

Berthet Liogier Caulfuty

urbanistes - ingénieurs VRD - géomètres-experts
paysagistes - environnementalistes
experts en économie immobilière et foncière
CRÉATEURS DE LIBERTÉ, DEPUIS 1956



1. ANNEXES AU RAPPORT DE PRESENTATION

Approbation – 4 mars 2020

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme de VOSNE-ROMANÉE



vu pour être annexé à notre délibération
en date de ce jour, le 4 mars 2020.

PLU approuvé le : 04.03.2020

LE MAIRE

Maurice Chazaloux



BERTHET LIOGIER CAULFUTY

11, avenue de Chamboland BP 90 042 – 21 702 NURTS SAINT GEORGES cedex

Tel : 03.80.61.06.19 – Fax : 03.80.61.39.01

Email : bic.contact@bic-ge.com

- 1.1. Recensement du patrimoine architectural réalisé par le Cabinet GRAHAL, dans le cadre de la candidature des Climats de Bourgogne au patrimoine mondial de l'UNESCO, en partenariat avec la DRAC et le Conseil Régional de Bourgogne
- 1.2. Etude hydrogéologique réalisée dans le cadre de la délimitation des périmètres de protection et aux servitudes associées sur les communes de Vosne-Romanée et de Nuits-Saint-Georges - Décembre 2010
- 1.3. Fiche descriptive de la ZNIEFF de type 1 « Cote Sud Dijonnaise de Marsannay à Nuits-Saint-Georges »
- 1.4. Fiche descriptive de la ZNIEFF de type 2 « Cote et Arrière Côte de Dijon »
- 1.5. Règlementation parasismique applicable aux bâtiments – Janvier 2011
- 1.6. Carte des bâtiments agricoles et viticoles en activité

VOSNE-ROMANÉE



La commune de Vosne-Romanée, située à 22 km au sud de Dijon et à 18,3 km au nord-est de Beaune s'étend sur 3,7km² et compte 437 habitants (recensement INSEE 2008). Commune limitrophe de Flagey-Echezeaux au nord, Nuits-Saint-Georges au sud et Boncourt-le-Bois au sud-est. Elle compte aussi l'espace boisé de la Montagne au nord-ouest. La commune est traversée au sud, d'ouest en est, par le cours d'eau de la Bornue. La RD 974 et la voie ferrée traversent le territoire communal du nord au sud à l'est du centre historique. Vosne-Romanée présente un tissu urbain ramassé autour du centre ancien situé au nord du territoire, tissu ancien qui se poursuit, de manière plus lâche, vers le sud le long de la rue de la Fontaine. Les seules extensions urbaines se sont faites le long de la RD 974, essentiellement à l'est. L'ensemble du vignoble a subi peu de mitage. Le tissu déjà très dense et la présence des vignes tout autour du centre-bourg ne laisse pas de possibilité quant à la densification du centre ancien. Les extensions se sont naturellement implantées le long de la RN 74 créant ainsi une nouvelle forme de village autour d'un espace central dédié à la vigne.

La commune offre un patrimoine viticole de qualité notamment le long de la rue principale menant de la mairie à la Société civile du domaine de la Romanée Conti, avec des exploitations viticoles sur cour. Vosne-Romanée constitue également un lieu important pour l'histoire viticole de la Côte, abritant ainsi l'ancien vendangeoir des moines de l'Abbaye de Saint-Vivant ainsi que la cuverie du Prince de Conti.

This is a detailed cadastral map of the commune of L'Écluse, France. The map displays numerous land parcels, each labeled with its name or location. Key areas include 'LES BUCHOTS' in the upper center, 'LA CROIX SAINTEAU' in the middle right, and 'LES CHAMPIGNES' in the lower right. A central cluster of parcels is highlighted in red, suggesting a specific zone of interest or a particular administrative division. The map also shows various roads and boundaries, with some areas marked by 'X' symbols. The overall layout is a complex grid of land parcels, typical of a cadastral plan.

- 881

N° 996

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607892

Dénomination: ensemble agricole

Titre courant: **ensembles agricoles ; meurgers**

Adresse: Cros-Parantoux (lieu-dit) ; Les-Hauts-Beaux-Monts (lieu-dit) ; Au-dessus-des-Malconsorts (lieu-dit)

Références cadastrales: 2011 AN 50 ; 2011 AB 56, 57 ; 2011 AM 63, 68

Commentaire descriptif: 3 repéré. Tas d'épierrements parfois recouverts en partie de végétation

Siècle (en quarts de siècle): 19e siècle

Etat	<input type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 997

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607940

Dénomination: maison

Titre courant: **maison ; domaine Anne Gros**

Adresse: Communes (rue des) 11

Références cadastrales: 2011 AL 362

Commentaire descriptif: Maison de plan rectangulaire, implantée en retrait d'une cour, et comportant une cave, un rez-de-chaussée et deux étages dont un en surcroît. Toit à longs-pans couvert de tuiles mécaniques. Murs en moellons de pierre apparents sur la cour ou enduit sur les autres façades. Baies rectangulaires ou oblongues. Auvents de tuiles plates protégeant les deux portes d'entrée et la porte charretière au centre de la façade. Descente de cave au nord. Chronogramme "1830" gravé sur l'une des pierres de la façade sur cour,

Siècle (en quarts de siècle): 2e quart 19e siècle

Date précise: 1830

Diagnostic: Probablement remaniée (cuvier ou cellier réaffecté), cette maison présente une mise en œuvre simple mais élégante.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input checked="" type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 998

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607915

Dénomination: lavoir

Titre courant: **lavoir**

Adresse: Pont (ruelle du) ; La-Fontaine-de-Vosne (lieu-dit)

Références cadastrales: 2011 AK 184

Commentaire descriptif: Aménagement d'un bassin et de pierres inclinées sur le cours d'eau cours d'eau le Bornue. Cet aménagement n'est pas couvert,

Siècle (en quarts de siècle): 2e quart 19e siècle

Diagnostic: Seul lavoir repéré de la commune. Certaines pierres sont dégradées.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input checked="" type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 999

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608167

Dénomination: maison

Titre courant: **maison ; domaine Leroy ; Les Genaivrières**

Adresse: Fontaine (rue de la) 15

Références cadastrales: 2011 AK 149

Commentaire descriptif: Edifice de plan rectangulaire, implanté entre cour et jardin, comportant une cave, un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble. Toit à croupes couvert d'ardoises et percé de lucarnes à deux pans, de tabatières et de chatières. Murs en maçonnerie crépie avec chaînes d'angle harpées et soubassement en pierre. Baies rectangulaires avec balcons et garde-cors en fer forgé devant deux des fenêtres du premier étage de la façade est. Descente de cave à l'angle sud-ouest. Jardin aménagé et cour clos de murs en pierre couverts d'un chaperon de tuiles mécaniques. Sur la cour, portail formé de deux piliers en pierre de taille et porte piétonne, les deux fermés par une grille en fer forgé.

Siècle (en quarts de siècle): 19e siècle

Diagnostic: Maison aux proportions élégantes composant, avec sa cour et son jardin aménagé, un ensemble au charme discret.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/> Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/> Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/> Menacé	<input type="checkbox"/> Remanié
	<input type="checkbox"/> Vestiges	<input type="checkbox"/> Dénaturé

N° 1000

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607923

Dénomination: mairie ; école

Titre courant: **mairie-école**

Adresse: Mairie (place de la)

Références cadastrales: 2011 AL 92

Commentaire descriptif: Edifice de plan en T, comportant un premier corps de bâtiment rectangulaire avec une cave semi-enterrée, un rez-de-chaussée surélevé et deux étages dont un de comble. Toit brisé à croupes couvert d'ardoises avec lucarnes à fronton cintré, velux et tabatières. Murs en maçonnerie enduite avec chaînes harpées, bandeau et soubassement en pierre. Soupiraux pour éclairer la cave, baies rectangulaires ou en plein-cintre. Garde-corps en fer forgé devant les fenêtres du premier étage. La travée centrale de la façade sud forme un léger avant-corps et est couronnée d'un édicule sculpté en pierre surmonté d'un fronton triangulaire. Cet édicule comporte une horloge en pierre, l'inscription "MAIRIE" et un blason orné des lettres "RF". Perron en pierre conduisant à la porte d'entrée. Au centre de la façade nord et perpendiculairement, deux corps de bâtiment rectangulaires. Le premier possède une cave, un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble, le second un rez-de-chaussée et un étage de comble. Toits à longs-pans couverts de tuiles plates et percés de velux. Murs en maçonnerie enduite avec chaînes harpées, bandeau et soubassement en pierre. Baies rectangulaires avec garde-corps en fer forgé aux fenêtres du premier étage. Sur le pignon nord du second corps, chronogramme "1884". Le long des deux rues, des ailes généralement d'un niveau se développent et ferment ainsi l'ensemble de la parcelle.

Siècle (en quarts de siècle): 4e quart 19e siècle

Date précise: 1884

Diagnostic: Imposant bâtiment particulièrement visible dans l'espace public en raison de son implantation à un croisement de rue avec un grand espace dégagé au sud. De plus, ses modénatures soignées et son ordonnancement général ont conservé leur authenticité.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/> Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/> Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/> Menacé	<input type="checkbox"/> Remanié
	<input type="checkbox"/> Vestiges	<input type="checkbox"/> Dénaturé

N° 1001

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607906

Dénomination: croix monumentale

Titre courant: **croix monumentales**

Adresse: CR de la Grande rue ; CR 7 ; CR des Bas de combes ; Goillotte (rue de la) ; Croix Rameau (rue de la) ; Clos du château

Commentaire descriptif: 7 repéré ; 0 étudié. Croix monumentales en pierre ou béton sur piédestal.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle ; 19e siècle ; 20e siècle

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1002

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608089

Dénomination: monument aux morts

Titre courant: **monuments aux morts**

Adresse: Hautes Maizières (lieu-dit) ; Aux communes (lieu-dit)

Références cadastrales: 2011 AC 18 ; AK 126

Commentaire descriptif: Monuments en pierre en forme d'obélisque. Le premier porte les inscriptions suivantes : "Ici reposent / XXII légionnaires / du Rhône / morts pour la défense / de la patrie / au combat de Nuits / XVIII décembre / MDCCCLXX" ; " Erigé / en leur honneur / par les habitants de / Vosne-Romanée" ; ainsi que le noms des soldats morts pendant la guerre de 1870. Le deuxième monument est doté d'une sculpture représentant un soldat et porte l'inscription : "A ses enfants / morts pour la patrie / la commune de Vosne-Romanée / 1914-1918".

Siècle (en quarts de siècle): 4e quart 19e siècle ; 2e quart 20e siècle

Date précise: 1929

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1003

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607947

Dénomination: maison

Titre courant: **maisons de maître**

Adresse: Communes (rue des) 9 ; Fontaine (rue de la) 1

Références cadastrales: 2011 AL 350 ; AK 123

Commentaire descriptif: 2 Repéré. 0 Étudié. Maisons de plan carré implantées en retrait par rapport à la rue, comprenant un rez-de-chaussée surélevé et deux étages dont un de comble. Toits bisés à croupes couverts d'ardoises et éclairés par des lucarnes et des œils-de-bœuf. Bâtiments édifiés en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires et en arc segmentaire. Balcon au premier étage de la travée centrale.

Siècle (en quarts de siècle): 20e siècle

Diagnostic: Bâtiments présentant les caractéristiques architecturales des maisons de maîtres datant du début du 20e siècle, en bon état.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1004

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608056

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit Clos Eugénie**

Adresse: Gouillotte (rue de la) 14

Références cadastrales: 2011 AL 78 ; 80

Commentaire descriptif: Ensemble comprenant une maison de maître et deux cuveries. Maison de plan rectangulaire implantée parallèlement à la rue, comprenant un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble. Toit brisé à croupes couvert de tuiles plates et éclairé par des lucarnes en arc segmentaire, à fronton triangulaire et oeils-de-bœufs. Bâtiment édifié en moellons de pierre apparents en façade est et enduits sur les autres façades. Baies rectangulaires et à linteau délardé. Maison flanquée en façade est d'une cuverie de plan rectangulaire comprenant un rez-de-chaussée et un comble à surcroît. Toit à croupes couvert de tuiles plates et éclairé par une lucarne pendante. Bâtiment édifié en moellons de pierre apparents. Baies rectangulaires, oblongues et oculi. Chiffre et chronogramme dans l'agrafe de la porte charretière : "G.P / 1889". Deuxième cuverie de plan rectangulaire implantée à l'ouest de la maison, comprenant un rez-de-chaussée et un étage de comble. Toit brisé à croupes et à égoûts retroussés couvert de tuiles plates et éclairé par des lucarnes. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires et en anse de panier. Parcelle fermée sur la rue par un mur en pierre et une porte piétonne.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle ; 19e siècle ; 21e siècle

Date précise: 1889 ; 2009

Diagnostic: Bâtiments présentant les caractéristiques des ensembles viti-vinicoles du 19e siècle, avec la construction d'une nouvelle cuverie en 2009 présentant une architecture qui s'intègre dans le contexte.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/> Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/> Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/> Menacé	<input type="checkbox"/> Remanié
	<input type="checkbox"/> Vestiges	<input type="checkbox"/> Dénaturé

N° 1005

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608062

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit domaine René Engel**

Adresse: Mairie (place de la) 3

Références cadastrales: 2011 AL 173

Commentaire descriptif: Ensemble sur cour comprenant une maison de maître au centre de la cour et un bâtiment d'exploitation au sud. Maison de plan rectangulaire comprenant une cave, un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble. Toit à croupes couvert d'ardoises et éclairé par une lucarne-pignon, des chiens-assis et des vélux. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires, oblongues et en arc segmentaire. Balcon en fer forgé au premier étage de la travée centrale. Escalier menant au premier étage de la façade sud avec garde-corps en fer forgé et auvent. Bâtiment d'exploitation de plan rectangulaire implanté au sud de la maison, comprenant un rez-de-chaussée et un comble à surcroît. Toit à longs-pans couvert d'ardoises et éclairé par une lucarne pendante surmontée d'un toit en pavillon. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires et en arc segmentaire avec encadrement de brique. Ensemble fermé par un mur en pierre couvert de tuiles mécaniques.

Siècle (en quarts de siècle): 20e siècle

Diagnostic: Bâtiments présentant les caractéristiques des ensembles viti-vinicoles du 20e siècle avec cuverie implantée sous la maison.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input checked="" type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1006

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608075

Dénomination: église

Titre courant: **église Saint-Martin**

Adresse: Eglise (place de l')

Références cadastrales: 2011 AL 17

Commentaire descriptif: Eglise de plan en croix latine construite en moellons de pierre enduits sauf pour la façade est où ils sont apparents et pour le portail qui est en pierre de taille. Contreforts et soubassement en pierre. Toit à longs-pans couverts de tuiles plates. Tour-clocher carrée en façade orientale couverte d'une flèche polygonale en ardoises et à égouts retroussés. Portail aménagé dans la tour-clocher. Il se compose d'une baie rectangulaire surmontée d'un tympan aveugle en plein-cintre et encadrée par des pilastres. Inscription : "Ce clocher a été rebâti suivant le traité reçu Boiteuxnt anuit le 28 iult / 1772 sous la conduite de M. Amant SELOUDRE alors curé de cette paroisse". Clocher percé de baies en plein-cintre. Nef comprenant quatre travées, percée de baies en plein-cintre. Transept percé de baies en plein-cintre. Chevet avec chapelle absidiale.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle

Etat	<input checked="" type="checkbox"/> Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/> Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/> Menacé	<input type="checkbox"/> Remanié
	<input type="checkbox"/> Vestiges	<input type="checkbox"/> Dénaturé

N° 1007

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608140

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit domaine Gros Frère et Sœur**

Adresse: Grands-crus (rue des) 6

Références cadastrales: 2011 AL 335

Commentaire descriptif: Demeure de plan en T implantée perpendiculairement à la rue, comprenant un étage de soubassement, un rez-de-chaussée surélevé et deux étages dont un de comble. Toits brisés couverts d'ardoises et éclairés par des lucarnes en plein-cintre et des œils-de-bœuf. Avant-corps en façade est sur cour couvert d'un toit en pavillon d'ardoises. Bâtiment édifié en moellons de pierre crépis avec soubassement en pierre. Baies rectangulaires et en plein-cintre. Escalier en pierre à doubles volées convergentes avec balustrade en fer forgé menant au rez-de-chaussée de la façade est. Perron protégé par une marquise. Bâtiments d'exploitation au nord et à l'est de la cour.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle ; 19e siècle

Diagnostic: Bâtiments sur cour présentant les caractéristiques des ensembles viti-vinicoles, avec des particularités architecturales remarquables pour la demeure, très visible depuis l'espace public.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/> Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/> Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/> Menacé	<input type="checkbox"/> Remanié
	<input type="checkbox"/> Vestiges	<input type="checkbox"/> Dénaturé

N° 1008

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608026

Dénomination: maison ; rendez-vous de chasse

Titre courant: **maison ; ancien rendez-vous de chasse des ducs de Bourgogne**

Adresse: Goillotte (rue de la) 3

Références cadastrales: 2011 AL 82

Commentaire descriptif: Ensemble comprenant une maison implantée au sud de la parcelle et un bâtiment d'exploitation au nord, tous deux, perpendiculaires à la rue. Maison de plan rectangulaire comprenant un rez-de-chaussée surélevé et un étage de comble. Toit à croupes couvert de tuiles plates et éclairé par des lucarnes, œil-de-boeuf et des tabatières. Bâtiment édifié en moellons de pierre partiellement enduits avec chaînes d'angle en pierre de taille. Baies rectangulaires. Escalier en pierre menant au rez-de-chaussée de la façade sud, surmonté d'une marquise. Bâtiment d'exploitation de plan rectangulaire comprenant un rez-de-chaussée et un comble à surcroît. Toit à demi-croupes couvert de tuiles plates et de tuiles mécaniques et éclairé par une lucarne pendante. Bâtiment édifié en maçonnerie de brique partiellement enduits. Baies en arc segmentaire avec encadrement de brique.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle

Diagnostic: Ensemble viti-vinicole aux caractéristiques architecturales intéressantes et dont l'histoire revêt une grande importance pour le domaine de la Romanée-Conti.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1009

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608002

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit château de Vosne, domaine Liger-Bélair**

Adresse: Château (rue du) 1

Références cadastrales: 2011 AL 29

Commentaire descriptif: Bâtiment de plan rectangulaire flanqué d'une tour d'escalier en façade nord, implanté à l'ouest de la cour, comprenant une cave, un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble. Toit à croupes et toit en poivrière couverts de tuiles plates et éclairé par des lucarnes à linteau délardé. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires et en anse de panier.

Siècle (en quarts de siècle): 17e siècle

Diagnostic: Premier édifice constituant le domaine, présentant les caractéristiques architecturales des demeures du 18e siècle en bon état.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1010

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608005

Dénomination: demeure

Titre courant: **demeure ; château de Vosne, domaine Liger-Bélair**

Adresse: Château (rue du) 1

Références cadastrales: 2011 AL 24

Commentaire descriptif: Bâtiment de plan rectangulaire flanqué d'une extension récente en façade nord, implantée à l'est de la cour, comprenant une cave, un rez-de-chaussée surélevé et deux étages dont un de comble. Toit brisé à croupes couvert d'ardoises et éclairé par des lucarnes en arc segmentaire et des vélux. Les cinq travées centrales forment un léger avant-corps au rez-de-chaussée et au premier étage et un étage d'attique partiel au niveau du comble surmonté d'un édicule sculpté d'un blason. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits et en pierre de taille pour l'avant-corps. Baies rectangulaires, en arc segmentaire, en plein-cintre et à linteau délardé.

Siècle (en quarts de siècle): 3e quart 19e siècle ; 21e siècle

Diagnostic: Bâtiment présentant les caractéristiques architecturales des demeures du milieu du 19e siècle.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input checked="" type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1011

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608020

Dénomination: édifice non identifié

Titre courant: **édifice non identifié ; domaine Liger-Bélair**

Adresse: Château (rue du) 1

Références cadastrales: 2011 AL 24

Commentaire descriptif: Bâtiment de plan rectangulaire allongé, implanté au sud du château dans son prolongement, de plain-pied et édifié en moellons de pierre apparents. Baies en arc segmentaire.

Diagnostic: Edifice datant des origines du domaine dont l'usage est indéterminé.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1012

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607960

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit domaine Gros ; domaine Georges Mugneret et Mugneret-Gibourg**

Adresse: Communes (rue des) 3, 3B, 5

Références cadastrales: 2011 AL 99, 360

Commentaire descriptif: Ensemble de bâtiments sur cour formant un U, composé de maisons d'habitations et de bâtiments d'exploitation. Maisons de plan en L comprenant une cave, un rez-de-chaussée surélevé et deux étages dont un de comble. Toits brisés et toit à longs-pans couverts de tuiles plates et éclairés par des lucarnes en arc segmentaire et des vélux. Bâtiments édifiés en moellons de pierre enduits et crépis. Baies à linteau délardé et rectangulaires. Ensemble fermé sur la rue par une porte charretière couverte d'un arc en anse de panier et une porte piétonne.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle (?)

Diagnostic: Ensemble d'édifices à cour commune présentant les caractéristiques des bâtiments du 18e siècle.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1013

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607948

Dénomination: oratoire

Titre courant: **oratoire**

Adresse: Communes (rue des)

Références cadastrales: 2011 AL 358

Commentaire descriptif: Oratoire en pierre composé d'une niche surmontée d'une croix latine.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1014

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607983

Dénomination: immeuble à logements

Titre courant: **immeuble à logements**

Adresse: Château (rue du) 18, 20

Références cadastrales: 2011 AC 43 ; 45 ; 48

Commentaire descriptif: Bâtiment de plan rectangulaire implanté parallèlement à la rue, comprenant un rez-de-chaussée et deux étages dont un de comble. Toit à longs-pans couvert de tuiles plates et éclairé un œil-de-bœuf et des vélux. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires, oblongues et en plein-cintre.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle

Diagnostic: Bâtiment présentant des caractéristiques architecturales originales, particulièrement visible depuis l'espace public.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input checked="" type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1015

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607964

Dénomination: maison

Titre courant: **maison de vigneron**

Adresse: Sainte-Barbe (rue) 6

Références cadastrales: 2011 AL 343

Commentaire descriptif: Logis de vigneron de plan rectangulaire flanqué d'une cuverie en façade ouest. Logis comprenant une cave et un rez-de-chaussée surélevé. Toit à longs-pans couvert de tuiles plates. Bâtiment édifié en moellons de pierre apparents. Baies rectangulaires. Deux escaliers droits en façade nord menant au rez-de-chaussée, avec gardes-corps métalliques et auvent pour l'un d'eux.

Siècle (en quarts de siècle): 18e siècle (?)

Diagnostic: Bâtiment présentant les caractéristiques des logis de vigneron datant du 18e siècle.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1016

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014607982

Dénomination: maison

Titre courant: **maison de vigneron**

Adresse: Sainte-Barbe (rue) 2 ; Goillotte (rue de la) 3

Références cadastrales: 2011 AL 82, 84

Commentaire descriptif: Maison de plan rectangulaire flanquée d'une cuverie en façade est, comprenant une cave, un rez-de-chaussée et un étage. Toit à longs-pans couvert de tuiles plates et éclairé par des vélux. Bâtiment édifié en moellons de pierre apparents pour la partie est et enduits pour la partie ouest. Baies rectangulaires, en plein-cintre et oblongues. Porte charretière couverte d'un arc en anse de panier. Escalier en pierre composé d'une première volée centrale et d'une deuxième volée double à montée divergente menant au premier étage en façade nord à galerie haute ouverte, avec balustrades en bois surmontée d'un auvent formé par la toiture.

Siècle (en quarts de siècle): 16e siècle

Diagnostic: Bâtiment présentant les caractéristiques des logis de vigneron datant du 18e siècle, particulièrement intéressant pour l'histoire de la Romanée-Conti. La présence de cette galerie est surprenante en Côte de Nuits il s'agit probablement d'un modèle importé du nord-Mâconnais). Il s'agit d'une des maisons de vigneron les plus remarquables du territoire.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input type="checkbox"/>	Dénaturé

N° 1017

Département 21 Commune: Vosne-Romanée



Réf de l'image : 1014608119

Dénomination: établissement vinicole

Titre courant: **établissement vinicole dit Société civile du domaine de la Romanée-Conti**

Adresse: Eglise (place del') 1

Références cadastrales: 2011 AC 197

Commentaire descriptif: Ensemble d'édifices comprenant un bâtiment d'exploitation au nord de la parcelle, un deuxième en retour implanté à l'est, une tourelle accolée à un autre bâtiment d'exploitation au sud-est et un dernier bâtiment au sud-ouest. Le bâtiment d'exploitation au nord, ancien vendangeoir, de plan rectangulaire, comprend un rez-de-chaussée et un étage. Toit à longs-pans couvert de tuiles plates et éclairé par 41 vélux. Bâtiment édifié en moellons de pierre apparents et enduits sur la façade nord. Baies rectangulaires, en arc segmentaire et oculi. Escalier en pierre menant au premier étage en façade sud. Autres bâtiments d'exploitation, de plan rectangulaire, comprenant un rez-de-chaussée et un étage ou de plain-pied. Toits à longs-pans couverts de tuiles plates éclairés par des vélux pour le bâtiment au sud-est. Bâtiments édifiés en moellons de pierre apparents, avec joints beurrés sur certaines façades. Baies rectangulaires, en plein-cintre et en accolade. Tourelle comprenant un rez-de-chaussée et trois étages. Toit en poivrière couvert de tuiles plates. Bâtiment édifié en moellons de pierre enduits. Baies rectangulaires. Présence de contreforts sur les façades sur rue. Ensemble clos par un mur en pierre et une porte piétonne.

Siècle (en quarts de siècle): 13e siècle (?)

Diagnostic: Ensemble présentant les caractéristiques des domaines viti-vinicole du 13e siècle, malgré de forts remaniements. Intérêt historique fort quant au témoignage de la présence des moines dans la création des grandes exploitations viticoles. Intérêt économique quant à la renommée du domaine à l'échelle internationale.

Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	Bon état apparent	<input type="checkbox"/>	Bon niveau (authenticité)
	<input type="checkbox"/>	Menacé	<input type="checkbox"/>	Remanié
	<input type="checkbox"/>	Vestiges	<input checked="" type="checkbox"/>	Dénaturé

SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE VOSNE-ROMANEE

2009-003

Etude hydrogéologique

Decembre 2010



Infeau-Conseils - Pierrick TALUY
80 Galerie de la Chartreuse
73 000 BARBERAZ

Tél. : 06 88 76 90 54 - Fax. : 09 58 67 21 88 - pierrick.taluy@infeau-conseils.fr
Auto entrepreneur - 510 688 070 00018 - Code NAF 71.12B

Sommaire

PREAMBULE	3
SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	3
HISTORIQUE	4
PRESENTATION GENERALE.....	5
LE SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE VOSNE-ROMANEE	5
SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DE L'OUVRAGE	5
ALIMENTATION DE SECOURS	6
CONSOMMATION ET PRODUCTION D'EAU	6
PRODUCTION DE LA SOURCE.....	7
DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	8
LE Puits de Vosne-Romanée	8
LA STATION DE TRAITEMENT.....	9
LES AUTRES OUVRAGES	9
QUALITE DES EAUX.....	10
PRESENCE DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES DANS LES EAUX BRUTES	10
DEMARCHES ENGAGEES EN FAVEUR DE LA REDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES	12
AUTRES ASPECTS	13
PRECONISATIONS POUR LA PRODUCTION D'EAU	13
CADRE HYDROGEOLOGIQUE	14
CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE ET HYDROLOGIQUE	14
CONTEXTE GEOLOGIQUE GENERAL	14
CADRE HYDROGEOLOGIQUE	14
TRAÇAGES DES EAUX SOUTERRAINES	15
PROSPECTION GEOPHYSIQUE PAR PANNEAUX ELECTRIQUES	17
CONDITIONS D'EMERGENCE DE LA SOURCE	19
BILAN HYDRIQUE.....	21
BILAN METEOROLOGIQUE	21
ESTIMATION DU BILAN HYDRIQUE.....	21
ESTIMATION DE LA CAPACITE DE RUISSELLEMENT (R)	22
DEBIT POTENTIEL DES BASSINS VERSANTS.....	23
VULNERABILITE DE LA RESSOURCE.....	24
GENERALITES	24
PROTECTION NATURELLE DE L'AQUIFERE	24
OCCUPATION DES SOLS	24
ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	26
CARTOGRAPHIE DES SENSIBILITES ET HIERARCHISATION DES RISQUES.....	27
CARTOGRAPHIE DES SENSIBILITES	27

HIERARCHISATION DES RISQUES	28
TRAVAUX A EFFECTUER ET ESTIMATION DES COUTS	29
CONCLUSIONS	30

Préambule

Le Syndicat Mixte des Eaux de Vosne-Romanée (Côte d'Or) réalise une étude hydrogéologique préalable à l'avis de l'hydrogéologue agréé. Cette étude s'inscrit dans une démarche plus générale de protection de la ressource en eau afin de concilier qualité de la ressource et activité viti-vinicole. La zone étudiée se trouve au cœur de la Côte viticole bourguignonne (grands crus classés), sur les communes de Vosne-Romanée et de Nuits-Saint-Georges.

L'objectif de cette étude est de fournir à l'hydrogéologue agréé tous les éléments nécessaires à la délimitation des périmètres de protection et aux servitudes associées.

Ce document reprend et complète l'étude réalisée en 2009 par CPGF. Il constitue ainsi un rapport synthétique comprenant la totalité des résultats acquis.

Synthèse bibliographique

Cette synthèse bibliographique a été effectuée à partir d'un recensement détaillé des études existantes :

- Des cartes géologiques de Gevrey-Chambertin et de Beaune ;
- De l'étude n°RP.07.D.079 réalisée par PMH en 2009 « Etude diagnostic de réseau » pour le Syndicat Mixte des Eaux de Vosne-Romanée ;
- De l'étude n°09004-21 réalisée par CPGF en 2009 « Etude préalable à la détermination des périmètres de protection du captage de Vosne-Romanée » ;
- De la publication dans le cadre du PIREN Seine en 2004 par David Abiven et Al. « Le comportement des produits phytosanitaires dans les sols et dans les eaux »
- De l'étude réalisée par Samuel DEGLISE pour l'université de Bourgogne en 2001 « Contribution à la mise en place des programmes d'action de lutte contre la pollution par les pesticides dans le cadre du GRAPPE Bourgogne » ;
- De l'étude réalisée par Geoffroy MESNIER pour la DIREN en 2000 « Etude du bassin versant de la source karstique de la Bornue » ;
- De la thèse de Pauline CORBIER publiée en 1999 « Mise en évidence d'une alimentation des aquifères poreux plio-quaternaires par les massifs karstiques de bordure »
- De l'ensemble des documents publiés récemment (depuis 1996) sur la problématique de la contamination du captage de Vosne-Romanée par les produits phytosanitaires ;
- Du rapport géologique et hydrogéologique sur la délimitation des périmètres de protection de M. PASCAL réalisé en 1994 ;
- De l'étude n°3377 réalisée par CPGF en 1988 « Synthèse géologique le long du pied de Cote – Interprétation des campagnes de forages et corrélations avec géophysique »
- De l'étude n°2001 réalisée par CPGF en 1980 « Etude hydrogéologique de la Vouge »

- De l'étude n°1887 réalisée par CPGF en 1979 « Etude hydrogéologique de la région de l'Etang Vergy »
- De l'étude n°1657 réalisée par CPGF en 1978 « Etude hydrogéologique de la région de Vosne-Romanée »
- Du rapport d'expertise géologique sur la délimitation des périmètres de protection de M. PASCAL réalisé en 1976 ;
- De l'étude n°1154 réalisée par CPGF en 1973 « Etude géophysique de la moyenne vallée du Meuzin »
- De l'étude n°1254 réalisée par CPGF en 1972 « Prospection géophysique – Canton de Nuits Saint-Georges »
- De l'étude n°625 réalisée par CPGF en 1969 « Prospection géophysique – Alimentation en eau potable de la commune de Vosne-Romanée »
- Il existe un rapport géologique de M. CIRY datant de 1935. Ce document n'a pas été retrouvé.

Historique

Le captage de Vosne-Romanée a fait l'objet de nombreuses études hydrogéologiques. La procédure de mise en place de la protection de ce captage avait déjà été engagée en 1976 voire même dès 1935 puisque « *L'implantation de l'ouvrage et l'étude de sa protection immédiate ont fait l'objet d'un rapport géologique de M. Raymond en date du 13 mars 1935* ». Ce document de 1935 n'a pas été retrouvé.

Le rapport d'expertise géologique de M. PASCAL en 1976 avait conduit à la proposition d'une délimitation des périmètres de protection et de leurs servitudes associées. Ces périmètres n'ont toutefois pas fait l'objet d'une DUP¹ (malgré un projet en 1996) et la procédure de protection s'est arrêtée avant son terme (enquête d'utilité publique en 1997). Le présent rapport doit permettre de finaliser cette procédure.

Les problèmes de contamination de la ressource liés à l'utilisation des produits phytosanitaires dans le bassin versant (notamment pour les activités vitivinicoles) ont conduit à la réalisation de plusieurs études et à la mise en place d'actions de lutte contre la pollution de l'eau. Ces actions ont déjà montré de très bons résultats sur la qualité de l'eau. Elles vont être affinées et reconduites grâce à l'implication des viticulteurs et de la chambre d'agriculture.

¹ DUP : Déclaration d'Utilité Publique

Présentation générale

Le Syndicat Mixte des Eaux de Vosne-Romanée

Le Syndicat Mixte des Eaux de Vosne-Romanée alimente en eau potable 6 communes² soit 2786 habitants (source : INSEE ; enquête de 2006 contre 2599 habitants en 1999). Les habitants sont répartis sur un territoire de 39 km² et ils représentent 1288 abonnés (2007).

Le réseau de distribution présente un linéaire de l'ordre de 40,6 km et sa gestion est assurée par la SDEI de Saint Jean de Losne.

Le Syndicat est alimenté par le captage de la source de la Bornue. Il s'agit en réalité d'un puits réalisé en amont de l'émergence naturelle. Il dispose d'une interconnexion (de secours) avec la commune de Nuits Saint Georges qui s'effectue directement dans le puits. Cette interconnexion est fonctionnelle (vérification en 2009) et elle n'a pas été utilisée depuis sa création en 1976. Un projet d'interconnexion avec le syndicat de la Plaine de Nuits est actuellement à l'étude.

Une étude diagnostique du réseau de distribution a été réalisée par le cabinet PMH entre 2007 et 2009. Le schéma de fonctionnement du système d'adduction du syndicat est fourni en annexe 1.

Situation géographique et administrative de l'ouvrage

Le captage de Vosne-Romanée se situe en partie basse et sur le flanc gauche d'un vallon sec au niveau du lieu-dit « Fontaine de Vosne ». Cette source est référencée sous le numéro 05264X0033/SOURCE à la Banque du Sous-Sol.

L'implantation parcellaire et les coordonnées du captage sont données ci-dessous et sur les figures 01a et 01b.

Nom	Coordonnées en Lambert II étendu ³		Z	Situation parcellaire
Source de la Bornue	798 566,9 m	2 242 762,3 m	231,9 m	Section AK Parcelle : 000 AK 171

Tableau 1 : Situation du captage

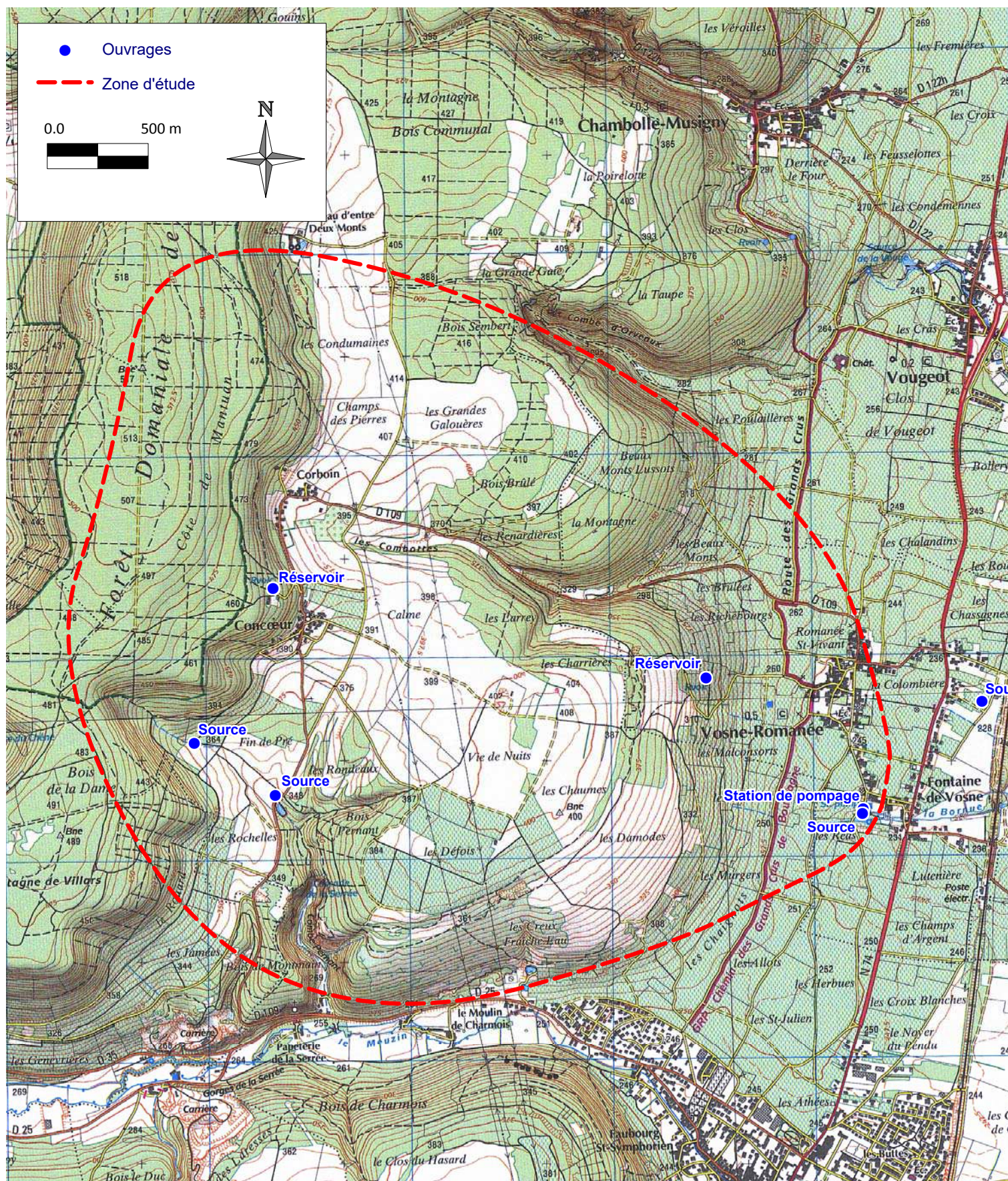
La commune de Vosne-Romanée est propriétaire de la parcelle où se trouve le captage.

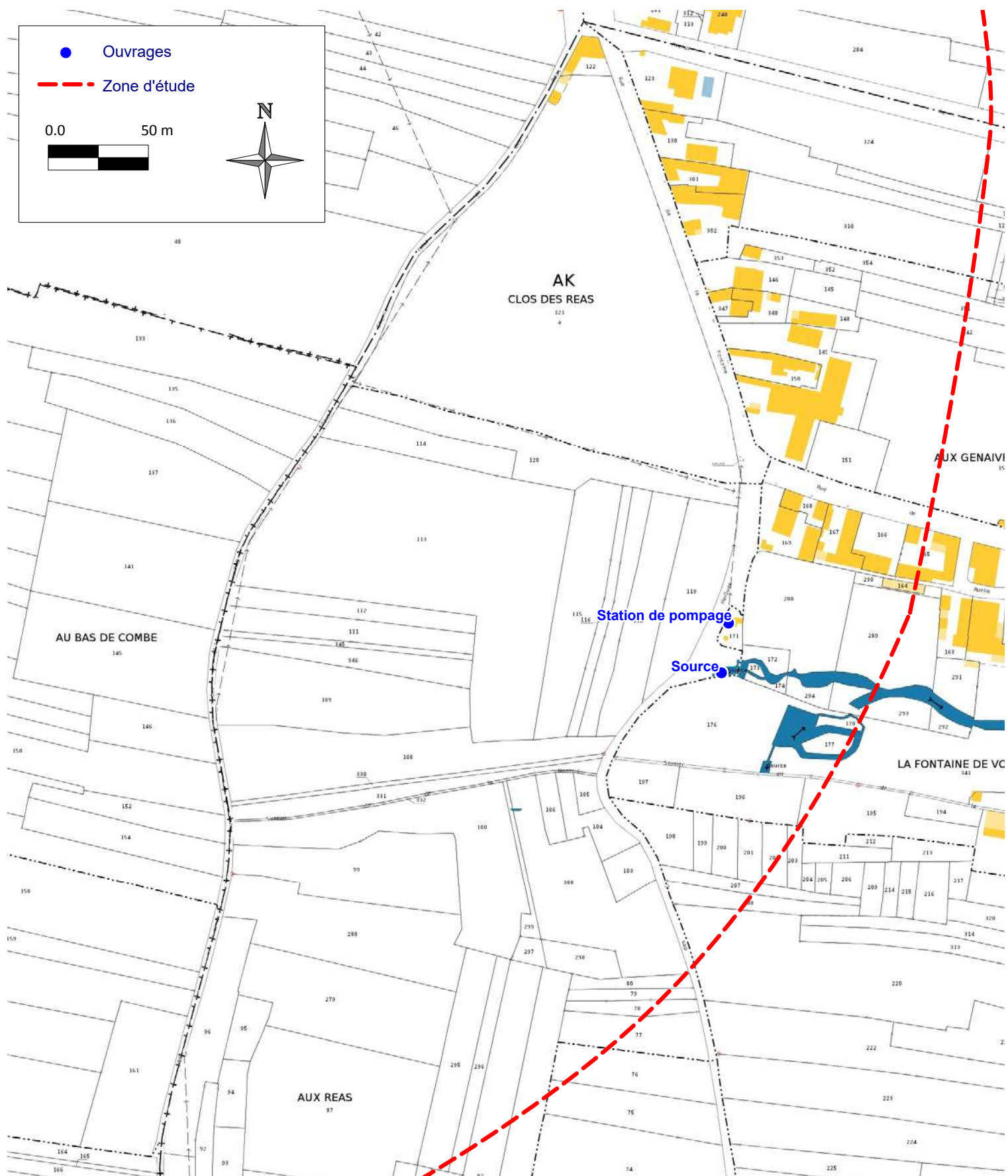
En ce qui concerne sa situation administrative, ce captage ne dispose pas de périmètres de protection officiels mais il bénéficie d'un arrêté d'autorisation du traitement de l'eau (arrêté préfectoral n°03-281 en date du 16 mai 2003).

² CHAMBOLLE MUSIGNY, FLAGEY ECHEZEAUX, GILLY LES CITEAUX, MOREY SAINT DENIS, VOSNE-ROMANEE et VOUGEOT

³ Le positionnement de la source a été effectué à l'aide d'un GPS de précision (Leica 1200). Les mesures ont été réalisées sur site le 02 février 2009. Les coordonnées correspondent à une projection Lambert II étendu et ont une précision de l'ordre de +/- 5 cm par rapport aux points du réseau géodésique français.

Le report sur les dalles IGN a été effectué sans aucune correction (l'erreur associée est liée à l'erreur de calage des dalles IGN) tandis que le report sur fond cadastral a été effectué à l'aide de fonds numérisés (le décalage est de l'ordre de 5 à 10 m).





Alimentation de secours

L'alimentation de secours n'est pas réellement assurée par l'interconnexion avec le réseau de Nuits Saint Georges en raison d'enjeux liés au contexte politique local. Celle-ci s'effectue directement dans le puits de Vosne-Romanée et son bon fonctionnement a été vérifié lors de l'étude diagnostique du réseau d'eau potable (en 2009). Les services sanitaires souhaitent que cette interconnexion soit physiquement supprimée.

Un projet d'interconnexion avec le syndicat de la Plaine de Nuits est en cours afin de disposer d'une véritable alimentation de secours.

Consommation et production d'eau

Les différents relevés ont permis d'établir le tableau de synthèse ci-dessous :

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Moyenne
Volume produit	308 732	361 090	378 939	323 311	340 099	382 158	349 054
Volume consommé	212 506	204 469	215 622	215 633	198 872	190 998	206 350
Rendement brut	69 %	57 %	57 %	67 %	58 %	50 %	59 %

Tableau 2 : Production et consommation d'eau

Les volumes de service varient entre 5 000 et 15 000 m³ par an (inclus dans les volumes consommés).

Le réseau de distribution est ancien (1936) et casse régulièrement. Une étude diagnostique a été réalisée et celle-ci propose diverses améliorations (un extrait du rapport se trouve en annexe 2). Le rendement varie de manière importante en fonction des casses du réseau (il était de 46 % en 2001 et de 69 % en 2003). Les variations de production sont essentiellement liées au rendement du réseau plutôt qu'à une évolution des consommations car le niveau d'eau dans le réservoir pilote la mise en route du pompage (en cas de fuite importante, les volumes produits peuvent augmenter rapidement).

A partir des relevés du syndicat, la consommation moyenne est estimée à 203 L/hab/j. Ce résultat est légèrement plus élevé que la moyenne nationale.

Le besoin journalier moyen est de 950 à 1000 m³/j, tandis que le besoin de pointe observé est de 1590 m³/j (en 2008). Pour rappel, le système de traitement actuel est bridé à 50 m³/h (soit 1000 m³/j pour un pompage en 20h/24).

Sur les 1288 abonnés, seuls 2 abonnés sont des industriels (le château de Gilly et les serres de Flagey-Echezeaux) contre 1251 abonnés domestiques et 35 abonnés municipaux. La consommation industrielle représente environ 20 000 m³/an (tandis que la piscine de Vougeot consomme environ 7 500 m³/an).

L'estimation des besoins futurs a été établie à partir des informations recueillies et se base sur les hypothèses suivantes (augmentation de la population, maintien de la consommation journalière par habitant à son niveau actuel, amélioration du rendement...). Une stabilisation voire même une baisse des besoins journaliers moyens et de pointe est attendue à moyen terme.

De nombreuses informations complémentaires se trouvent dans le rapport de l'étude diagnostique du réseau d'eau potable.

Production de la source

La production de la source ne peut être décrite car il existe de nombreuses émergences (dont certaines se trouvent sous le bassin d'orage). Seuls les volumes produits sur le puits sont comptés. Ce captage est pérenne tout au long de l'année, de même que les émergences situées à proximité. Dans le cadre des études précédentes, le ruisseau issu de la source a fait l'objet de jaugeages ponctuels et d'une corrélation avec la fonction de débit de la source de la Vouge. Les données acquises en 1996-1997 figurent ci-dessous.

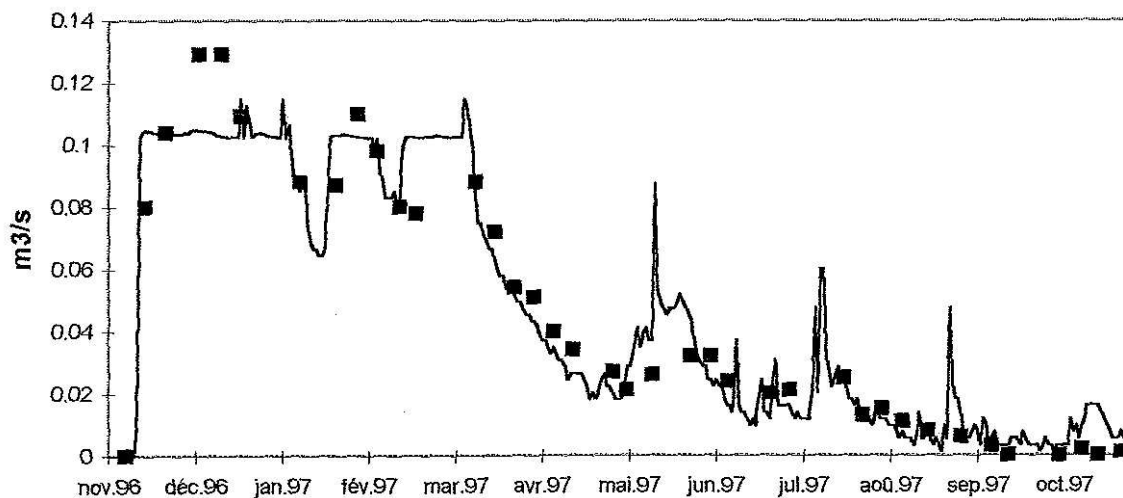


Illustration 1 : Débits reconstitués et jaugeages ponctuels de la source de la Bornue
(extrait de la thèse de Pauline CORBIER)

Description des ouvrages

Le plan général et le synoptique des ouvrages sont repris de l'étude diagnostique du réseau d'eau potable (2009). Ils figurent en annexe 1 et 3.

Le puits de Vosne-Romanée

Les descriptions qui suivent se basent sur les observations réalisées et la documentation collectée. Le captage, datant des années 1935, est un puits d'une profondeur d'environ 6,5 m (sous le terrain naturel) et de 2,15 m de diamètre interne. Il s'agit d'un ouvrage à cuvelage béton doté de 3 pompes de 90 m³/h (fonctionnant en alternance). Deux pompes sont bridées à un débit de 55 m³/h et alimentent un SKID de filtration sur charbons actifs (débit maximum de 50 m³/h). La troisième pompe du puits est utilisée pour by-passer le SKID lors des pics de turbidité. Dans le cadre du projet d'interconnexion, il est prévu de remplacer ces 3 pompes par 2 pompes de 50 m³/h et 25 m de HMT.

Les pompes sont munies d'une coupure de sécurité (niveau bas) qui peut être supprimée en cas de forte consommation en période d'été (type été 2003). Le puits est équipé d'une alarme anti-intrusion. Le démarrage des pompes est asservi au niveau d'eau du réservoir principal.

Les ouvrages paraissent en bon état général et sont entretenus régulièrement. La partie haute du puits est munie d'une ventilation (capot en tôle) non grillagée et permet aux insectes (guêpes) de s'installer dans l'ouvrage. Les ouvrages n'ont pas de périmètre de protection immédiate matérialisé.

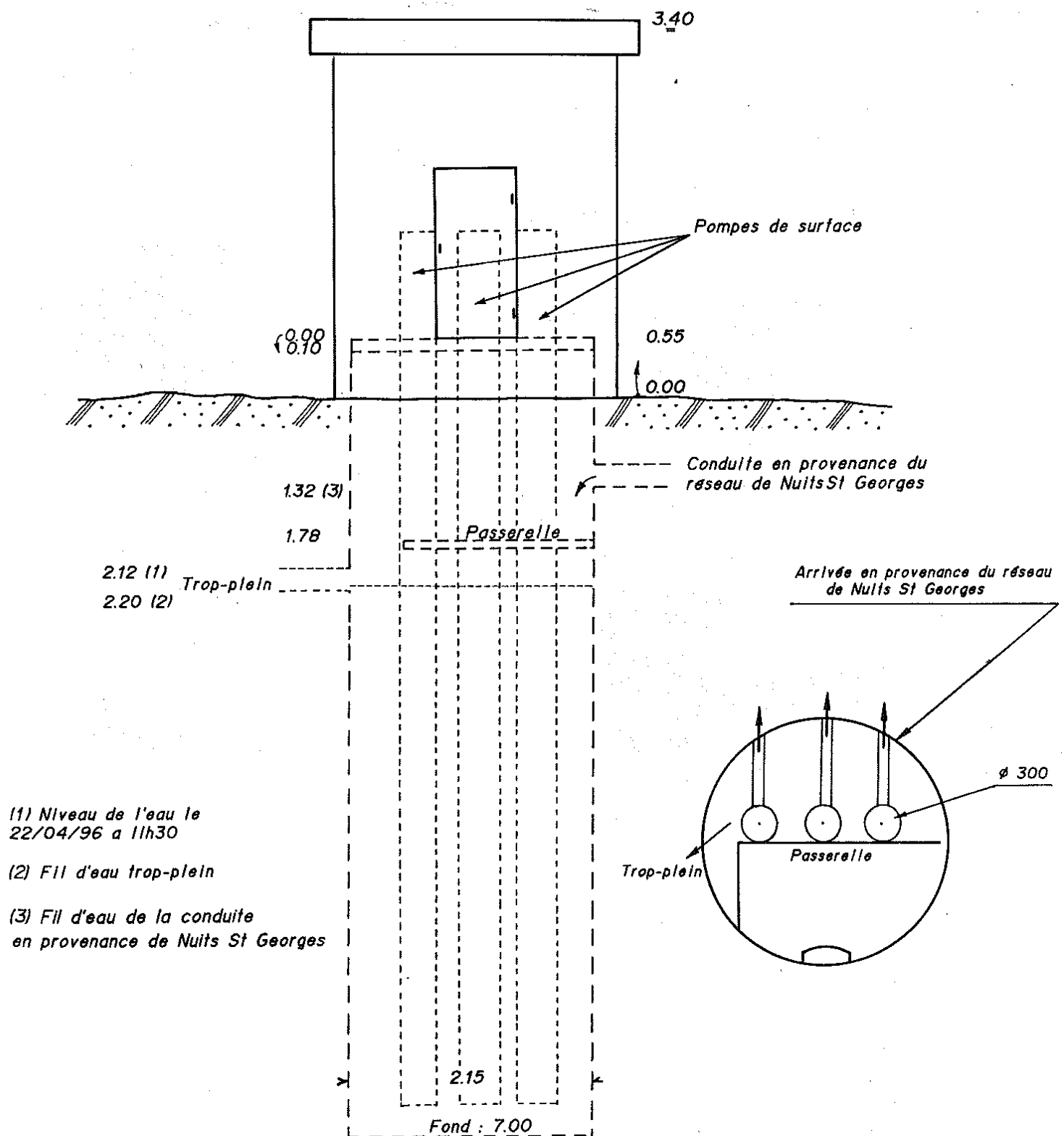
Le schéma du captage (coupe technique) se trouve sur la figure 02. L'ensemble des dispositions prévues dans l'arrêté du 11 septembre 2003⁴ sont respectées. La cimentation de l'espace interannulaire sur la partie supérieure de l'ouvrage n'a pas été contrôlée. Si nécessaire, une mission de diagnostic approfondi de l'ouvrage pourra être réalisée.

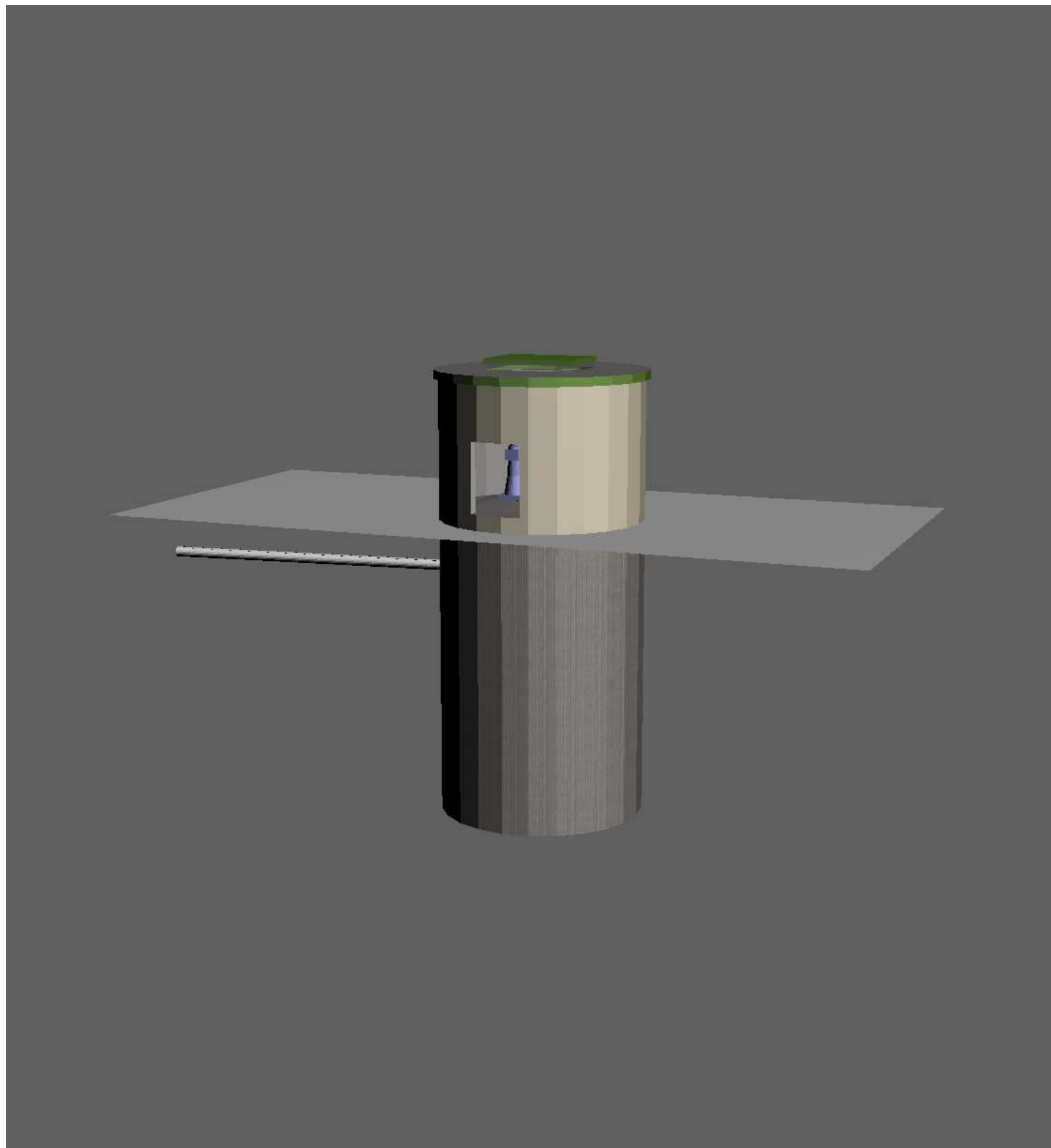
Il n'existe pas de coupe géologique de l'ouvrage. Compte-tenu des informations collectées, il semblerait que cet ouvrage se trouve dans des formations sableuses oligocènes. La base du puits se situe vraisemblablement dans des niveaux argileux. Ces indications apparaissent sur la figure 07.

Le puits de Vosne-Romanée a fait l'objet d'un essai de pompage en 1970. Les résultats de cet essai sont fournis en annexe 4. Ils sont difficilement exploitables car l'aquifère a montré des variations sensibles avec une remontée du niveau d'eau d'environ 40 cm malgré un pompage permanent à 80 m³/h dans la nuit du 07 octobre 1970. L'essai par paliers du 05 octobre montre que le niveau s'était stabilisé à 107 m³/h mais pas à 200 m³/h. Le lendemain, l'essai longue durée montre une baisse régulière du niveau malgré un pompage à 107 m³/h (ceci confirme donc la sensibilité de l'ouvrage aux variations plus globales de l'aquifère). Un nouvel essai de pompage n'est pas proposé en raison de son intérêt limité et des difficultés prévisibles pour le comparer avec l'essai de 1970.

Les niveaux d'eau dans le captage sont suivis et enregistrés par l'exploitant. Ils sont présentés dans la partie consacrée aux conditions d'émergence de la source. En période de forte sollicitation, les cycles d'arrêt-reprise des pompes sont plus fréquents et peuvent atteindre 5 à 6 cycles par jour.

⁴ Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.





Cette figure est directement manipulable à l'aide des versions récentes d'Adobe Reader.

La station de traitement

Le traitement de l'eau brute est assuré par le SKID de traitement sur charbons actifs pour les pesticides mais également par injection de chlore directement sur la conduite de refoulement.

Il n'existe pas de traitement spécifique de la turbidité. Deux sondes de turbidité ont été mises en place (eaux brutes et eaux traitées) afin de gérer le fonctionnement de la station. En période de turbidité importante, les sondes arrêtent la station et l'exploitant intervient afin de by-passer le SKID.

Les charbons actifs du SKID ont été changés début 2010 dans le cadre de l'entretien de l'installation.

En termes de débit d'exploitation, le SKID est limité à 50 m³/h. Lors des périodes de fortes sollicitations (débit de pointe à 1590 m³/j soit 66 m³/h en 24h/24), un appoint est réalisé directement à partir du puits.

Les autres ouvrages

Les autres ouvrages ont été décrits de manière très précise dans l'étude diagnostique du réseau d'eau potable. Les fiches correspondantes se trouvent en annexe 5.

Qualité des eaux

Les suivis analytiques réalisés par la DDASS sur les eaux brutes sont présentés en annexe 6. Les analyses les plus récentes sont également données. Lorsque le traitement sur charbons actifs (SKID) est bypassé (en période de forte turbidité ou de consommation supérieure à la capacité du traitement), le risque de non-conformité pour les produits phytosanitaires devient très élevé. Certaines années, l'eau distribuée peut être non conforme. Afin de rétablir la qualité de l'eau, le syndicat a effectué une demande de dérogation auprès des services de l'état tout en engageant les travaux d'interconnexion.

L'eau est moyennement minéralisée (conductivité de 695 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25°C), moyennement corrosive et de pH neutre. Le faciès physico-chimique est à dominante bicarbonatée calcique.

Les paramètres physico-chimiques suivis sont généralement conformes à la réglementation actuelle en vigueur sauf en ce qui concerne les produits phytosanitaires. La teneur en nitrates est inférieure à la limite de qualité de 50 mg/L puisque les valeurs observées sont de l'ordre de 23 mg/L. Elles attestent d'une sensibilité à la fertilisation des sols.

La turbidité de la ressource est généralement faible avec quelques dépassements possibles. Les dépassements entraînent l'arrêt de la station et obligent l'exploitant à mettre en place un by-pass du traitement par charbon actif (arrêt du traitement des pesticides).

Du point de vue bactériologique, les analyses réalisées sur l'eau brute présentent régulièrement des contaminations bactériennes (coliformes, germes et spores). En moyenne, une analyse sur deux est non-conforme. En distribution, la qualité bactérienne de l'eau est le plus souvent conforme grâce à la désinfection au bioxyde de chlore.

Les principaux problèmes de qualité des eaux sont liés à la présence de produits phytosanitaires dans les eaux brutes.

Présence de produits phytosanitaires dans les eaux brutes

Les éléments suivants sont extraits des différents rapports de la FREDON :

Suite à des contrôles effectués par la DDASS de Côte d'Or sur l'eau du captage de Vosne-Romanée, il est apparu dès 1996, que des herbicides utilisés sur les vignes (terbuthylazine, diuron et simazine) étaient régulièrement quantifiés en concentrations supérieures aux limites de qualité. [...] Une action pluriannuelle de 5 ans a été engagée sur le bassin de Vosne-Romanée fin 1998 [...] L'action portait sur une aire d'alimentation de 630 ha et 120 viticulteurs et a conduit aux résultats suivants :

- *La diminution des quantités d'herbicides utilisés (divisées par 3 en 5 ans).*
- *La diminution progressive des surfaces entretenues en désherbage de prélevée au profit du travail du sol provoquant ainsi une réduction d'intrants phytosanitaires favorable à la qualité de l'eau.*
- *La diminution des concentrations en terbuthylazine, diuron et simazine (molécules incriminées à l'origine dans la pollution du captage) à des valeurs avoisinant 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$.*
- *La diminution de la concentration en pesticides totaux sans toutefois atteindre les limites de qualité en vigueur.*

Cette action a également permis de mettre en évidence que des quantités de l'ordre du kilogramme de terbuthylazine suffisent à expliquer la détection de la molécule dans le captage. Cette molécule possède également un métabolite, le déséthylterbuthylazine, dont les concentrations associées à celles d'oxadixyl sont actuellement suffisantes pour faire dépasser la concentration en pesticides totaux.

Il n'est cependant plus possible d'intervenir sur ces concentrations historiques : celles de déséthylterbuthylazine correspondent aux grandes quantités de terbuthylazine employées par le passé et l'oxadixyl possède des propriétés pouvant expliquer sa quantification, alors que la molécule n'est plus utilisée.

Pour pallier cette situation, une station de traitement a été installée pour permettre la distribution d'une eau conforme à la réglementation pendant la période d'élimination des contaminations historiques. Pendant ce temps, il faut veiller à ne pas apporter de nouvelles sources de pollution.

Le suivi de la qualité de l'eau a également montré que les herbicides de postlevée et les fongicides pouvaient être retrouvés dans les eaux souterraines, surtout en milieu calcaire fissuré.

Plusieurs graphiques ont été réalisés pour les molécules susceptibles d'être retrouvées dans les eaux brutes et dont l'évolution permet de les utiliser comme indicateurs (à la fin de l'annexe 6). Ces graphiques amènent les commentaires suivants :

- Certaines molécules montrent que le bassin d'alimentation du captage ne se limite pas à la côte viticole puisque l'atrazine (non utilisée sur le vignoble) et ses métabolites ont été retrouvés dans les eaux du captage dans des concentrations pouvant être légèrement supérieures à la limite de qualité pour l'atrazine deisopropyl (jusqu'à 0,22 µg/L en 2007) ;
- Parmi les molécules qui ont présentées des dépassements au cours des dernières années, le 2,6-dichlorobenzamide montre une légère tendance à la hausse avec des dépassements de la limite de qualité plus fréquents depuis début 2008. Cette molécule est un métabolite issu de la dégradation du dichlobenil⁵ (désherbage) ou du fluopicolide⁶ (traitement contre le mildiou) ;
- Dans le cas du terbuméton-déséthyl, la situation est préoccupante puisque celui-ci se retrouve en concentrations importantes dans les eaux brutes. Il s'agit d'un métabolite qui provient du terbuméton (herbicide) dont l'homologation a été retirée en 1998. Pour le terbuméton, les derniers dépassements observés remontent à fin 2001. Quelles que soient les actions entreprises, le terbuméton-déséthyl risque d'être encore présent dans les eaux brutes pour plusieurs années (d'après Abiven 2004) ;
- Pour l'aminotriazole, le diméthomorphe, le diuron, le glyphosate, la simazine et le terbuthylazine, les dépassements sont devenus rares ces dernières années. Dans le cas du diméthomorphe⁷, d'autres molécules peuvent être utilisées pour les mêmes traitements⁸ ;
- Pour l'oxadixyl dont l'usage général est interdit depuis fin 2003 et dont l'usage essentiel était possible jusqu'à fin 2007, une tendance franche à la baisse est observée. Au rythme actuel, 3 à 5 années seront encore nécessaires afin d'obtenir des concentrations inférieures aux limites de qualité.

⁵ Le dichlobenil n'est plus autorisé en France mais se trouve encore dans le commerce (import).

⁶ Le fluopicolide est utilisé dans les intrants : INFINITO, PROFILER, PROPICOLID

⁷ Le diméthomorphe est utilisé dans de nombreux intrants pour le traitement contre le mildiou et le black rot.

⁸ Se référer au site internet : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr/>

- En ce qui concerne le terbuthylazine déséthyl, il s'agit d'un métabolite du terbuthylazine (utilisé pour le désherbage de la vigne et dont l'usage est interdit depuis mi-2004). Sa concentration montre une franche tendance à la baisse sur les dix dernières années. Au rythme actuel, 3 à 5 années seront encore nécessaires afin d'obtenir des concentrations inférieures aux limites de qualité.
- Pour certaines molécules, la limite de détection du laboratoire peut être équivalente à la limite de qualité réglementaire et fausser la lecture du graphique (c'est notamment le cas pour le glyphosate).

Les efforts engagés en matière de produits phytosanitaires montrent une nette amélioration de la situation par rapport aux contaminations historiques. De nombreux problèmes existent encore avec notamment les métabolites des produits utilisés et, pour lesquels, seule une action curative peut désormais être effectuée. Compte-tenu de ces résultats positifs, il convient de continuer les démarches engagées en faveur de la réduction des produits phytosanitaires et d'éviter toute nouvelle contamination des sols en raison des risques liés aux métabolites (contamination durable).

Démarches engagées en faveur de la réduction des produits phytosanitaires

Les éléments ci-dessous ont été transmis par la Chambre d'Agriculture de la Côte d'Or et font une synthèse des différentes actions en faveur de la réduction des produits phytosanitaires.

De 1998 à 2004, un important travail a été réalisé par la FREDON Bourgogne sur le captage de Vosne-Romanée suite aux problèmes de contamination. Ce travail portait sur :

- La sensibilisation et l'information des 120 viticulteurs concernés afin de substituer les molécules fréquemment identifiées dans les eaux brutes.
- Un changement des pratiques de désherbage : réduction de l'emploi des désherbants, notamment de pré-levée au profit du désherbage mécanique, de l'enherbement...
- L'amélioration des pratiques de pulvérisation : sécurisation du remplissage et du lavage de matériel, limitation des fonds de cuve, optimisation du réglage du matériel...

Actuellement, les actions et les perspectives d'actions sont réalisées directement par la Chambre d'Agriculture. Il s'agit de :

- Continuer le travail sur les changements de pratiques d'entretien du sol sachant qu'il existe des limites au travail mécanique ou à l'enherbement.
- Raisonner les interventions fongicides en réduisant les doses, en adaptant les doses au volume foliaire sans affecter les rendements (un gain important est possible en termes de quantité de matières actives appliquées).
- Continuer la sensibilisation des viticulteurs sur la qualité de pulvérisation (ce qui permet d'avoir des traitements plus efficaces et donc de réduire le nombre de passage).
- Créer une aire collective de remplissage et de lavage des pulvérisateurs afin de réduire les risques de pollutions ponctuelles.

La priorité actuelle reste la réduction de l'emploi des désherbants.

Autres aspects

La réglementation en matière de turbidité fixe la limite de qualité à 1 NFU (équivalent à 1 NTU pour les faibles valeurs) au point de mise en distribution. En cas de mise en œuvre d'un traitement de neutralisation ou de reminéralisation, la limite de qualité s'applique hors augmentation éventuelle de turbidité due au traitement. Ce même contexte réglementaire fixe la référence de qualité à 0,5 NFU. La turbidité peut avoir un lien avec la présence de micro-organismes dans l'eau, un impact sur l'efficacité de la désinfection ainsi qu'un impact éventuel sur la composition chimique de l'eau.

- Lien entre turbidité et présence de micro-organismes : La turbidité peut avoir des effets importants sur la qualité microbiologique de l'eau potable. La croissance microbienne dans l'eau est la plus importante à la surface des particules. Cette croissance découle de l'adsorption de nutriments, ce qui permet aux bactéries de se multiplier plus efficacement que si elles étaient en suspension libre. Même après un traitement par chloration d'eaux turbides (> 4 NTU), des coliformes peuvent être observés.

- Effet de la turbidité sur la désinfection : Les particules peuvent protéger les bactéries et les virus contre les effets de la désinfection. Certaines études ont montré que si la turbidité passe de 1 à 10 NTU, à une dose de chlore constante, l'efficacité diminue d'un facteur de huit. Le chlore (sous forme d'acide hypochloreux) réagit facilement avec les matières organiques pour former des composés causant des problèmes de goût et d'odeur, ainsi que des trihalométhanes. Des eaux à forte turbidité d'origine organique peuvent créer une demande importante de chlore, ce qui pourrait entraîner une réduction du chlore résiduel libre qui protège les réseaux de distribution contre une éventuelle recontamination.

- Effet de la turbidité sur la composition chimique de l'eau : En raison de leur capacité d'adsorption, les particules en suspension peuvent piéger des composés indésirables, organiques et inorganiques. Il peut donc y avoir un lien indirect entre la turbidité et les propriétés chimiques de ces composés dans l'eau. Parmi ces composés figurent le cuivre, l'aluminium, les dérivés du chlore (trihalométhanes)...

Préconisations pour la production d'eau

Les préconisations ci-dessous portent sur les aspects quantitatifs et qualitatifs de l'ensemble ressource / production d'eau potable. Ils s'appuient également sur les éléments récoltés auprès du cabinet PMH qui a réalisé l'étude diagnostique du réseau d'eau potable.

Il est préconisé de mettre en place une unité de filtration afin de réduire la turbidité des eaux brutes et donc de permettre leur traitement en permanence via le SKID. Actuellement, une turbidité élevée pendant plusieurs jours consécutifs contraint l'exploitant à bypasser le SKID. Lors de ces périodes de forte turbidité, le risque de distribuer une eau non conforme est nettement plus important.

A plus long terme, le renouvellement du réseau d'eau potable permettrait d'atteindre de meilleurs rendements et donc de diminuer la sollicitation de la ressource pour une consommation identique.

En matière d'interconnexion et d'alimentation de secours, il existe un projet d'interconnexion avec le syndicat de la Plaine de Nuits. Ce projet intègre le renouvellement et la création d'un réseau sur un linéaire important. Compte-tenu de l'absence d'alimentation de secours, il est nécessaire de mettre en place cette interconnexion afin d'éviter toute coupure de la distribution d'eau.

Cadre hydrogéologique

Contexte topographique et hydrologique

La source de la Bornue est composée d'une émergence principale qui avait été aménagée lors de la création de la pisciculture et de nombreuses petites émergences (situées sous le bassin d'orage). Toutes ces émergences se trouvent en partie basse d'un vallon sec issu de la Côte.

Cette source et les émergences donnent naissance au ruisseau homonyme. A ce jour, il n'existe pas de mesures de la qualité des eaux de ce ruisseau. En matière de débits, seuls les jaugeages ponctuels réalisés dans le cadre de la thèse de Pauline CORBIER (1996-1997) sont disponibles.

Contexte géologique général

Le contexte géologique a été établi à partir de l'ensemble des données bibliographiques :

La zone d'étude est partagée en deux entités très différentes par leur structure et leur lithologie ; la côte et l'arrière-côte à l'ouest et le fossé bressan à l'est. Ces deux ensembles sont séparés par la faille de la côte (faille majeure de l'effondrement bressan). Il s'agit en réalité d'un faisceau de fractures dont le rejet global est de l'ordre d'une centaine de mètres et dont l'orientation varie de N15° à N5°. Au niveau de Vosne-Romanée, ces fractures mettent en contact les formations jurassiques et oligocènes. Ce faisceau de fractures n'est que rarement visible à l'affleurement (masqué par les limons à cailloutis de la côte). L'arrière-côte est généralement moins faillée que la côte et est marquée par de nombreuses buttes témoins (qui correspondent généralement aux calcaires kimméridgiens).

La figure 03 présente un extrait de la carte géologique au niveau de la zone d'étude ainsi que le réseau de fractures. Quelques coupes simplifiées ont été réalisées lors des études précédentes, mais celles-ci ne concernent que des zones réduites. Une coupe schématique globale a été effectuée afin d'illustrer les structures géologiques le plus finement possible (figure 04).

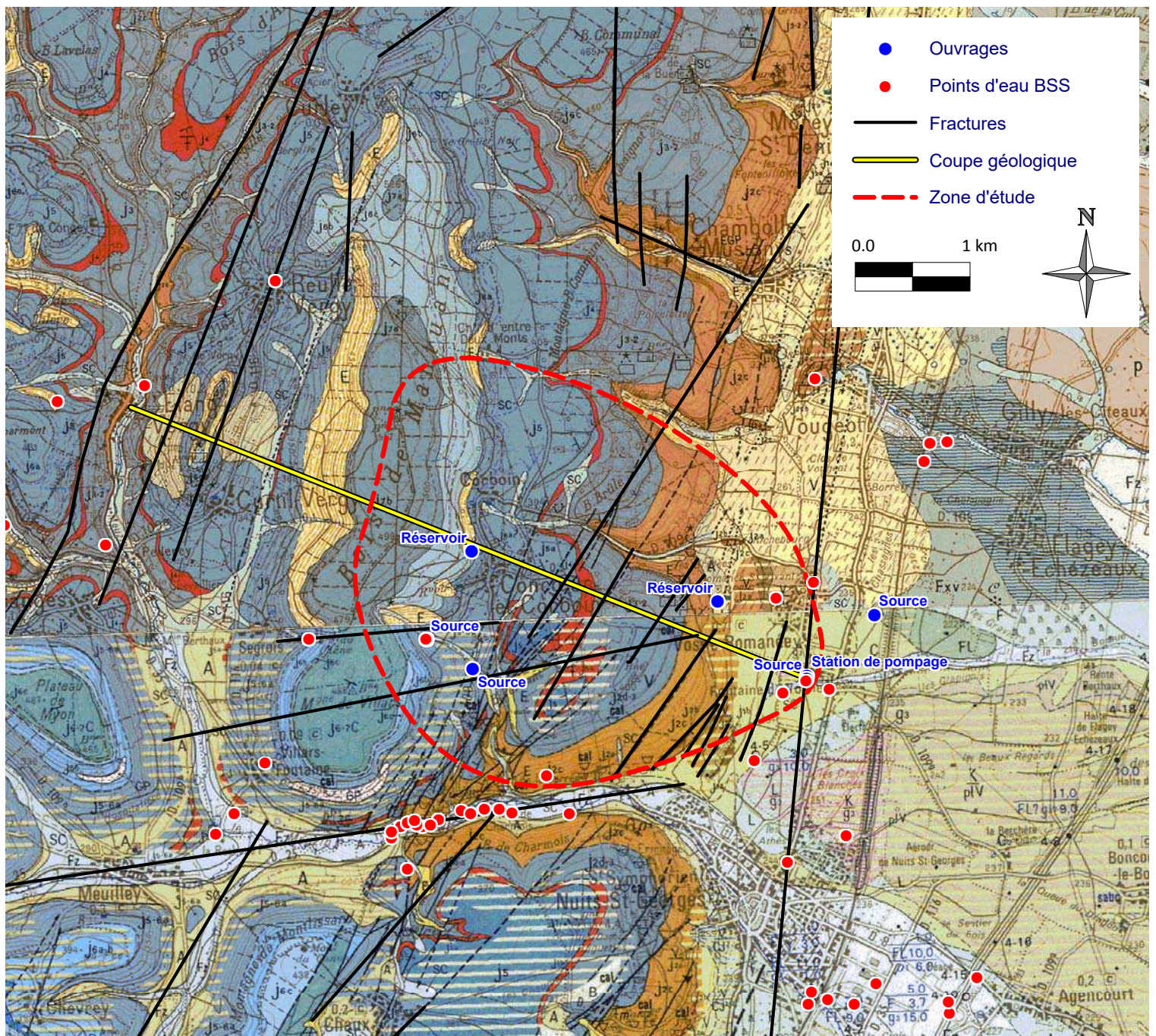
Le faisceau de fractures (faille de la côte) change sensiblement d'orientation au droit de Vosne-Romanée (N0° à N5°).

Cadre hydrogéologique

D'après la bibliographie et les observations effectuées, l'alimentation de la source s'effectue par l'infiltration plus ou moins facile des eaux pluviales au sein des formations calcaires présentes sur les coteaux et au-delà en direction de l'ouest. Cette source montre un fonctionnement karstique malgré une émergence située au sein des formations conglomératiques oligocènes. Quelques sources perchées ont été identifiées dans le secteur de Concoeur et de Corboin. Celles-ci émergent à la faveur de niveaux imperméables présents au sein des formations marno-calcaires oxfordiennes et se réinfiltrant dans les formations calcaires un peu plus à l'aval. D'après la bibliographie, la source de la Bornue fonctionnerait comme un trop-plein.

Plusieurs études ont été réalisées sur le karst de l'arrière côte. *Ces travaux ont permis d'établir un bilan global de la quantité d'eau transitant de la côte et de l'arrière-côte vers la nappe du fossé bressan et ont permis de déterminer les caractéristiques physiques de certains réservoirs alimentant les sources du secteur et en particulier la source de la Bornue.*

Ces études montrent qu'une part importante des eaux infiltrées sur les massifs karstiques de bordure



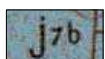
Formations d'altération



Eboulis



Colluvions



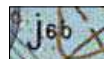
Calcaires compacts du Kimméridgien inf.



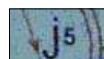
Calcaires oolithiques du Kimméridgien inf.



Calcaires à Polypiers de l'Oxfordien sup.



Calcaires à grain fin de l'Oxfordien sup.



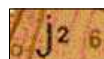
Calcaires à grain fin de l'Oxfordien moy. sup.



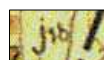
Oolithe ferrugineuse



Calcaires de la Dalle nacrée



Calcaires bathoniens



Marno-calcaires bajociens

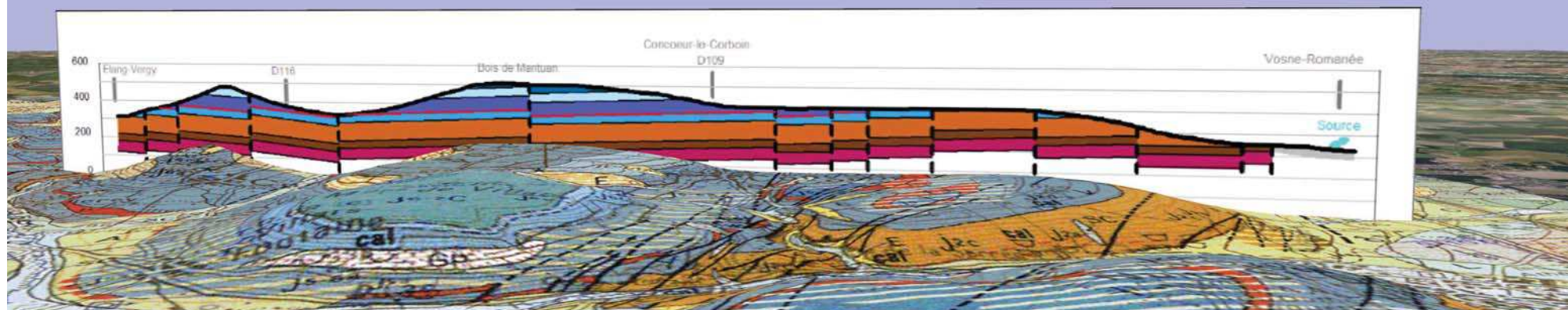


Figure 04 - Coupe géologique

- Zone d'étude
- Ouvrages
- Coupe géologique

- Formations d'altération
- Éboulis
- Colluvions

- Calcaires compacts du Kimméridgien inf.
- Calcaires oolithiques du Kimméridgien inf.
- Calcaires à polypiers de l'Oxfordien sup.
- Calcaires à grain fin de l'Oxfordien sup.
- Calcaires à grain fin de l'Oxfordien moy.

- Oolithe ferrugineuse
- Calcaires de la dalle nacrée
- Calcaires bathoniens
- Marno-calcaires bajociens
- Toarcien (marnes et argiles)
- Fractures

participe à l'alimentation des aquifères poreux plio-quaternaires. Sur la zone comprise entre Dijon et Beaune, 25 à 40 millions de m³ transiteraient ainsi chaque année vers la plaine de Nuits-Saint-Georges.

Traçages des eaux souterraines

Un inventaire des traçages a été réalisé dans la thèse de Pauline Corbier (1999), plusieurs traçages ont été effectués dans le cadre de l'étude du bassin versant de la source karstique de la Bornue (en 2000) et un traçage global a été mené dans le cadre de cette nouvelle étude. Le traçage réalisé pour la STEP de Bœufœuf en 2003 ne sera pas présenté car sans rapport avec la zone étudiée.

Il est intéressant de constater que les traçages réalisés sur le pied de côte présentent des vitesses de transfert élevées (100 m/h) et que le trajet des eaux souterraines peut être non conforme aux orientations préférentielles des fissures. Le gradient hydraulique est susceptible de jouer un rôle plus important que la fissuration dans l'orientation des circulations souterraines.

Le traçage global réalisé dans le cadre de cette étude a été effectué depuis une perte située à proximité du terrain de moto-cross de Reulle-Vergy (Combe Bichet). La figure 05 présente le point d'injection et les points de suivi mis en place. L'injection du colorant s'est déroulée en période de nappe haute, avec des conditions humides et au niveau d'une perte naturelle. Il s'agit de conditions de traçage idéales par rapport au contexte à étudier.

Le débit du petit ruisseau était de 0,2 L/s avant et après l'injection. Une petite mare (utilisée pour abreuver le gibier) a été exploitée afin d'augmenter temporairement le débit à 1 L/s lors de l'injection. La quantité de fluorescéine mise en œuvre est de 4 kg. L'injection s'est déroulée le mardi 23 février 2010 entre 12h30 et 14h30.

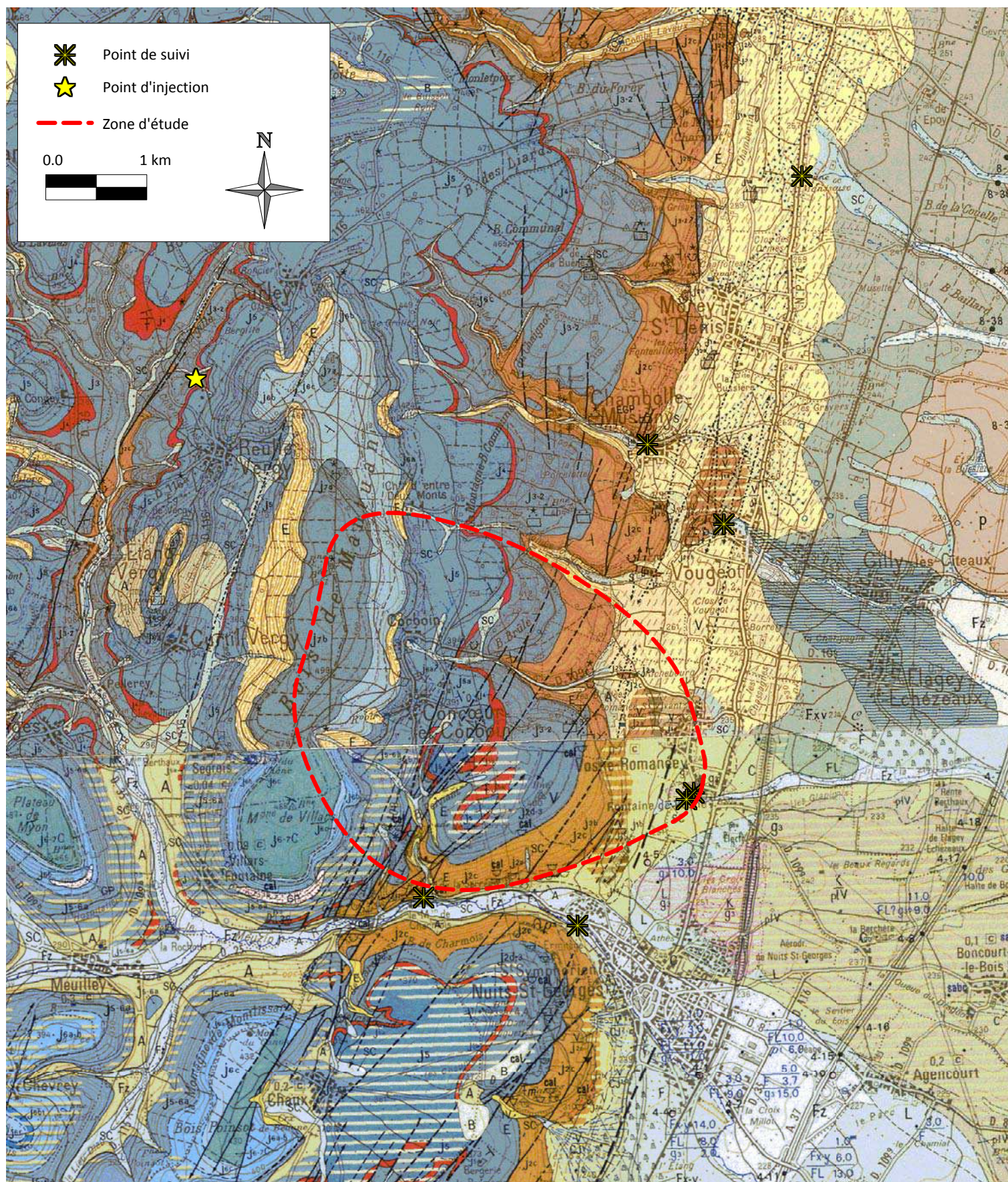


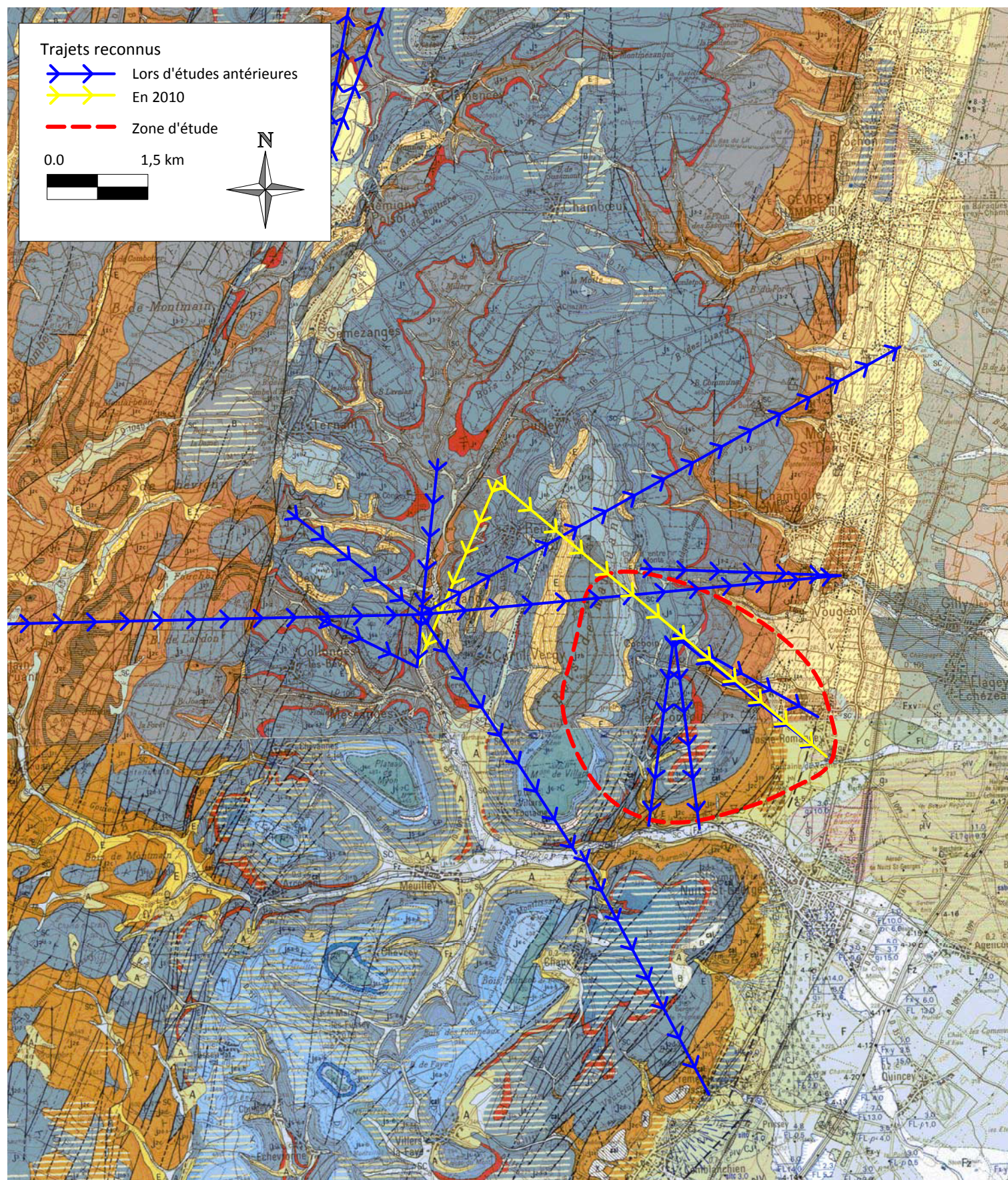
De gauche à droite :

- *Ruisseau de la Combe Bichet*
- *Perte*
- *Source de la Combe Bichet*

Le suivi a été assuré à l'aide d'une sonde enregistreuse sur le puits de Vosne-Romanée, d'un préleveur automatique situé sur le bassin d'orage et de 6 capteurs à charbon actif répartis sur la zone étudiée. Les différents équipements ont été relevés tous les 10 jours et les charbons actifs ont été analysés par le laboratoire d'hydrogéologie de l'université de Savoie.

Les résultats obtenus montrent que la plus grande partie du colorant injecté est ressortie sur le Meuzin au niveau de l'Etang-Vergy dès le lendemain (coloration visible à l'œil nu soit une concentration





supérieure à 50 ppb). Au bout de 3 jours, un pic de très faible importance a été identifié sur le puits de Vosne-Romanée à l'aide de la sonde fluorimétrique (la restitution est évaluée à seulement 0,2 %). La vitesse de transfert est de l'ordre de 110 m/h dans le cas de la restitution sur le Meuzin et de 100 m/h pour le puits de Vosne-Romanée. La figure 06 présente les résultats obtenus lors de cette campagne et lors des précédents essais.

A l'exception du capteur à charbons actifs qui se trouvait dans le Meuzin directement en amont de Nuits Saint Georges, les autres capteurs n'ont montré aucune coloration. Malgré une analyse en laboratoire, le seuil de détection de la fluorescéine par ces capteurs reste légèrement plus élevé que celui de la sonde. Le passage d'une très faible quantité de fluorescéine ne peut donc être exclu totalement.

Ces résultats montrent que, dans les conditions de l'essai, le secteur de Reulle-Vergy ne participe que très faiblement aux apports du puits de Vosne-Romanée.

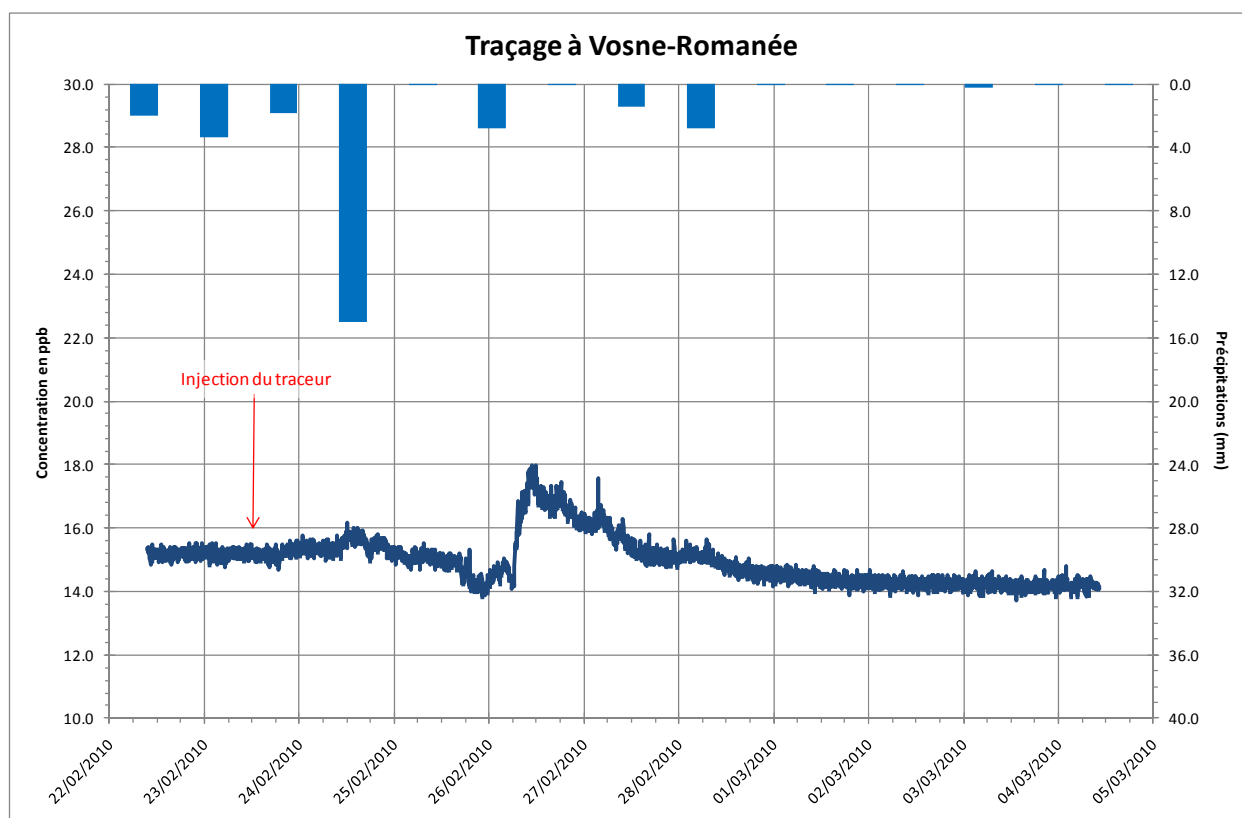


Illustration 2 : Résultats du suivi à l'aide de la sonde fluorimétrique sur le puits de Vosne-Romanée

Prospection géophysique par panneaux électriques

Cette prospection avait pour but de préciser les conditions d'émergence de la source ainsi que les éventuelles relations entre le puits et le bassin d'orage.

Ce type de prospection est basé sur la propriété des terrains à conduire un courant électrique injecté dans le sol, en fonction de leur nature lithologique. Ainsi, les formations sont d'autant plus conductrices qu'elles sont argileuses, saturées en eau ou que le rocher est altéré, et d'autant plus résistantes qu'elles sont grossières, sèches ou que le rocher est sain.

Les panneaux électriques permettent d'obtenir une coupe de la répartition des terrains en fonction de leur résistivité « vraie » sur une profondeur d'investigation dépendant de la géométrie du dispositif. Dans la pratique, ces panneaux consistent en la mise en place d'un réseau d'électrodes disposées linéairement et régulièrement espacées. Un résistivimètre branché à ce réseau, pilote une séquence programmée de mesures. Une mesure consiste en l'injection d'un courant dans le sol et en la mesure de la différence de potentiel générée par le passage de ce courant.



De gauche à droite :

- *Résistivimètre*
- *Réseau d'électrodes*
- *Détail d'une électrode*

Dans le cadre de cette prospection, les panneaux ont été acquis par section unitaire de 48 traces, avec un écartement de 2,5 m pour le premier profil et de 5 m pour le second. Lors de l'acquisition, la répétitivité des mesures était contrôlée sur au maximum 4 cycles, avec un stockage de la mesure au bout de 3 cycles si l'écart type n'excédait pas 1 %. La section mesurée est ensuite soumise à modélisation à l'aide du logiciel RES2DINV.

Reconnaissance par panneaux électriques, traitements et étalonnage

Préalablement à l'inversion, une visualisation des mesures permet d'écarter les mesures les plus douteuses malgré des critères de répétitivité de la mesure inférieure à 1 %. Lors de l'inversion, le programme propose un critère d'évaluation de la qualité de l'inversion : le RMS. Il s'agit en fait du pourcentage d'écart moyen entre la valeur de la résistivité mesurée et la valeur calculée pour chaque maille du modèle. Une routine de programme permet par la suite d'écarter les mailles des mesures

présentant des erreurs supérieures à une valeur retenue par l'opérateur. Cette procédure a été appliquée pour les deux profils.

En matière d'étalonnage, il n'existe pas de coupe lithologique d'ouvrage au niveau des profils réalisés. Les équivalences nature / résistivité ont été déduites du contexte géologique et des informations bibliographiques collectées précédemment.

Reconnaissance par panneaux électriques, résultats

Le choix des couleurs des résistivités retenues permet de retranscrire le potentiel aquifère des formations. Les teintes bleues et vertes correspondent à des terrains résistants à semi-résistants, potentiellement aquifères. Les teintes jaunes et rouges traduisent des formations conductrices (à dominante argileuse), a priori semi-perméables à imperméables.

Le profil n°1 a été réalisé au droit des installations de pompage et de traitement, qui comportent des réseaux enterrés et des infrastructures souterraines. Ces ouvrages, en modifiant les conditions de propagation du courant injecté, peuvent conduire à l'obtention de couches ou d'entités géoélectriques fictives, sans réalité géologique. Ces éléments ont été pris en compte dans l'interprétation.

Les résultats montrent une hétérogénéité de la formation aquifère (teintes vertes à bleues) avec la présence de lentilles dont la nature est vraisemblablement sableuse. Au niveau du profil, ces lentilles ne sont pas interconnectées et sont susceptibles d'isoler des compartiments aquifères différents. Ainsi, le puits de Vosne-Romanée se trouverait au niveau d'une lentille isolée latéralement de celle située au droit du bassin d'orage. Les mesures effectuées sur les points d'eaux proches attestent également de cette possibilité. Le bassin d'orage est envasé sur une épaisseur d'environ 1,5 m au droit du profil.

Ces lentilles sont toutes incluses dans une formation essentiellement argileuse (imperméable) et à l'origine des nombreuses émergences rencontrées dans ce secteur. Il est possible que cette formation soit propice à une mise en charge de l'aquifère. Enfin, une formation résistante a été identifiée en partie inférieure du profil. En l'état actuel, il n'est pas possible de l'attribuer à un horizon graveleux ou à un compartiment calcaire faisant partie du faisceau de failles de la Côte. Il paraît probable qu'il s'agisse d'un horizon graveleux.

Le profil n°2 a été réalisé perpendiculairement au profil n°1 et légèrement décalé par rapport à l'axe du vallon (en raison d'une contrainte d'implantation liée au vignoble). Il montre que les formations sont nettement plus homogènes selon cette direction ouest/est. On constate que la formation essentiellement argileuse s'épaissit progressivement vers l'est jusqu'à atteindre une épaisseur d'une vingtaine de mètres. Celle-ci surmonte une formation sableuse (aquifère) qui semble se biseauter vers l'est.

L'interprétation des deux profils en trois dimensions montre que les lentilles sableuses du profil 01 sont vraisemblablement connectées à la formation sableuse identifiée sur le second profil. Cette formation aquifère pourrait être mise en charge par l'horizon argileux.

La figure 07 présente les résultats obtenus lors de cette prospection (une figure 07b manipulable est ajoutée dans la version informatique du rapport).

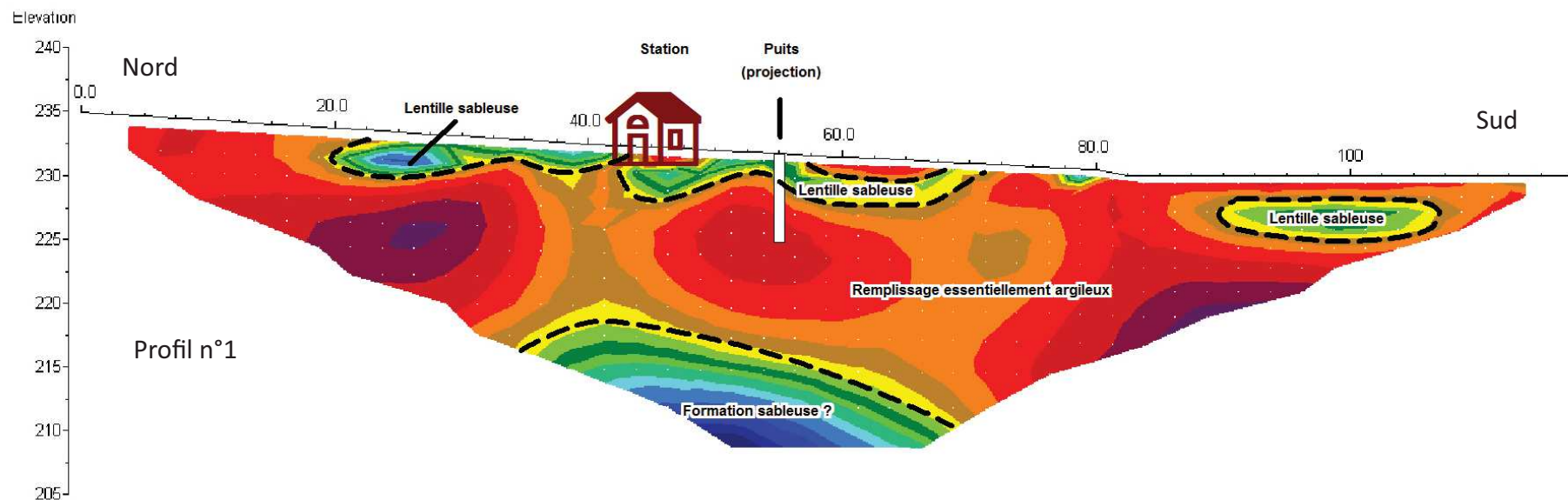
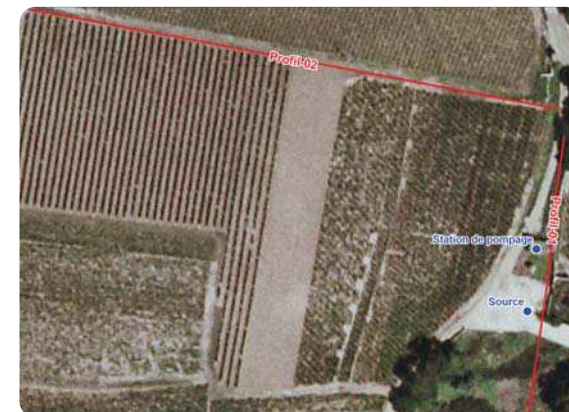
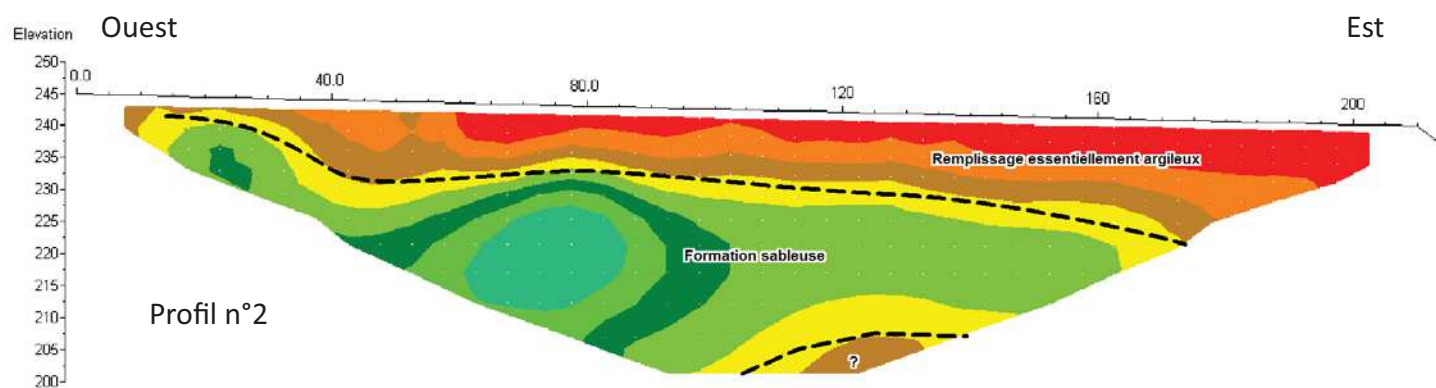
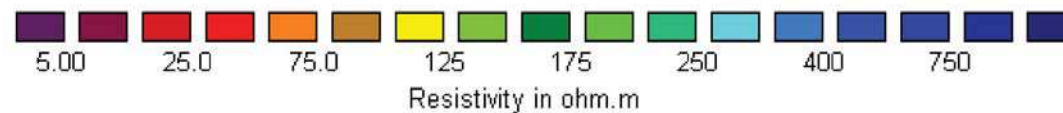


Figure 07 - Panneaux électriques



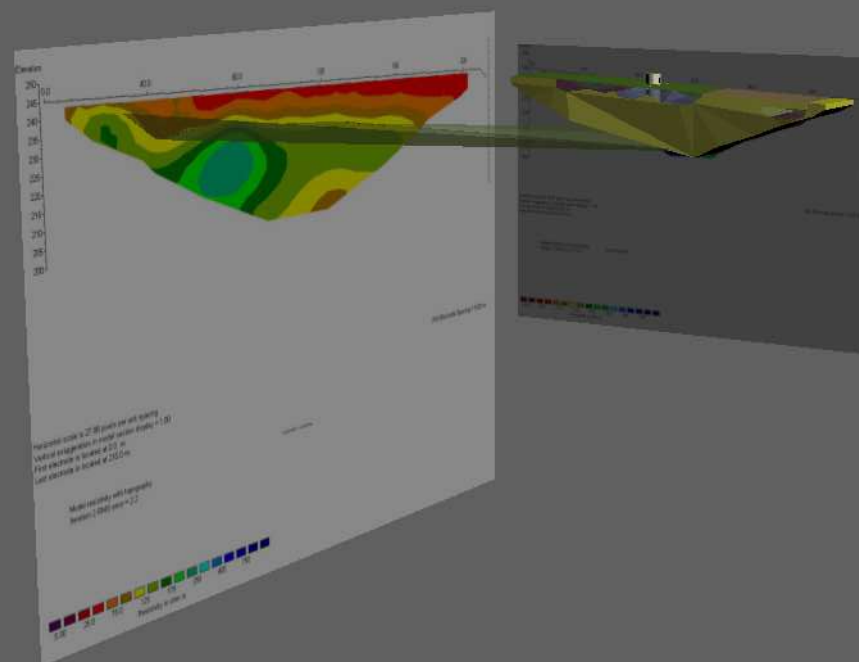


Figure 07b - Panneaux électriques

Ce document est manipulable à l'aide des versions récentes d'Adobe Reader

Conditions d'émergences de la source



Compte-tenu de la présence d'un bassin d'orage à proximité du puits de Vosne-Romanée, différentes mesures ont été effectuées afin de préciser l'action du pompage sur celui-ci, les conditions d'émergence de la source et de qualifier la vulnérabilité de l'ouvrage.

Afin d'identifier l'action du pompage sur les émergences se trouvant au fond du bassin d'orage, ce dernier a été équipé d'un enregistreur de niveau. Un petit barrage a été confectionné afin de relever artificiellement le niveau d'eau et de bénéficier d'une plus grande amplitude sur les variations observées.

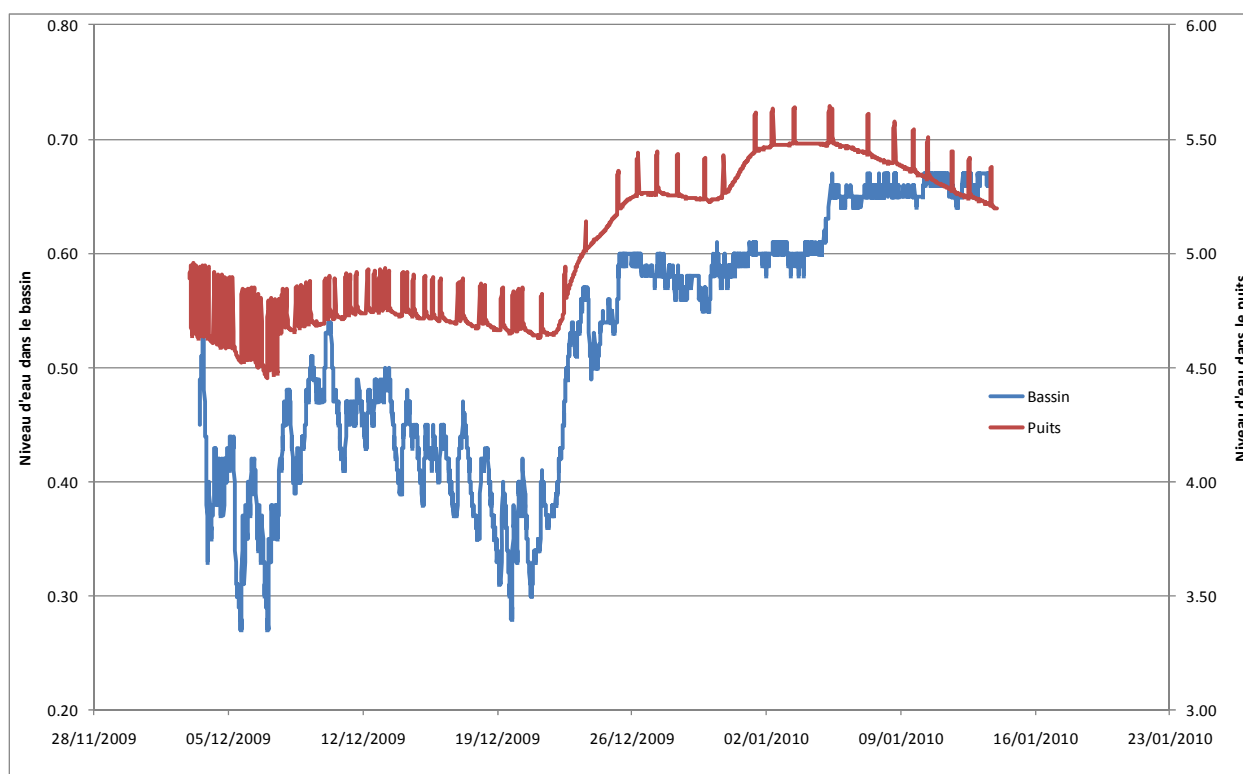


Illustration 3 : Graphique des variations des hauteurs d'eau dans le puits et dans le bassin
(l'échelle des hauteurs n'est pas la même pour les deux enregistrements)

La chronique montre qu'il existe bien une action du pompage sur le niveau d'eau observé dans le bassin d'orage. Compte-tenu des résultats acquis grâce aux mesures géophysiques et aux mesures de conductivité, l'action du pompage pourrait ne pas s'effectuer directement sur le bassin d'orage mais via le rabattement d'une portion de l'aquifère situé en amont des deux ouvrages et contribuant à leur alimentation. Le bassin constituant un point d'émergence des eaux souterraines, son débit de fuite (hors précipitations) va fluctuer en fonction des pompes. Une sollicitation directe semble donc exclue.

Autres résultats acquis

Lors de l'équipement du bassin d'orage pour le suivi des niveaux d'eau, quelques mesures ont été effectuées en différents points au droit du captage. Ces mesures portaient sur la conductivité et la température. Le premier paramètre est directement fonction de la minéralisation globale de l'eau (l'eau de pluie ayant une conductivité proche de 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Les mesures de températures n'ont pas montré de contraste suffisant pour permettre une quelconque interprétation des valeurs observées.

Ces mesures (réalisées par un temps relativement sec) ont permis de montrer que des eaux de caractéristiques différentes émergent au niveau de ce secteur. La source principale à l'amont du bassin d'orage présente une conductivité de 453 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alors que la conductivité de l'eau du puits est de 683 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La source alimentant l'ancienne pisciculture est comparable à celle du puits (avec 672 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Le drain situé au sud du bassin d'orage présente une conductivité d'à peine 321 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Il est important de noter qu'à l'origine, le fond du bassin était drainé. Le drain principal (dans l'axe du bassin) et dont l'exutoire se trouve au niveau du collecteur, est très probablement bouché (écoulement très faible malgré les nombreuses émergences).

Bilan hydrique

Bilan météorologique

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	57.3	50.0	47.3	51.9	86.8	64.7	61.0	58.4	68.3	64.9	69.8	64.1	744.5
Temp. (°C)	2.0	3.5	6.9	9.6	14.0	17.2	20.0	19.7	16.0	11.1	5.6	3.0	---
ETP ⁹ . (mm)	10.4	20.5	54.0	82.0	120.9	135.8	150.8	132.1	75.4	34.6	13.2	7.7	837.4

Tableau 3 : Données météorologiques de Dijon-Longvic (1971 à 2000)

La pluviométrie moyenne interannuelle est de l'ordre de 744,5 mm et la température moyenne de 10,7°C. La pluviométrie est relativement régulière sur l'année, puisqu'elle varie entre 47,3 mm en mars et 86,8 mm en mai.

L'évapotranspiration potentielle (ETP) moyenne annuelle est de **837,4 mm**.

Estimation du bilan hydrique

A partir de ces données brutes et de la méthode du bilan hydrique, un bilan mensuel a pu être calculé. Ce bilan permet de connaître la pluie efficace, correspondant aux lames d'eau susceptibles d'alimenter la source de la Bornue. Sur un bassin versant, le bilan hydrique s'exprime par l'égalité suivante :

$$P = ETR + P_{eff}$$

P : Précipitations totales (mm) ;
 ETR : Evapotranspiration réelle (mm) ;
 P_{eff} : Pluie efficace (mm)

La méthode de Thornthwaite consiste à calculer l'évapotranspiration réelle mois par mois connaissant l'ETP et la pluviosité P et en admettant que les premières couches du sol et du sous-sol contiennent un stock optimum d'eau qu'il faut reconstituer avant qu'il puisse y avoir infiltration ou ruissellement. La comparaison entre l'ETR et la pluviosité P indique l'excédent (P_{eff}) réellement disponible pour le ruissellement et l'alimentation de l'aquifère.

⁹ ETP : EvapoTranspiration Potentielle : Quantité d'eau susceptible d'être prélevée par la végétation et l'évaporation en mm

Le bilan hydrique mensuel de la zone d'étude, calculé par la méthode de Thornthwaite est :

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	57.3	50.0	47.3	51.9	86.8	64.7	61.0	58.4	68.3	64.9	69.8	64.1	744.5
Temp. (°C)	2.0	3.5	6.9	9.6	14.0	17.2	20.0	19.7	16.0	11.1	5.6	3.0	---
ETP. (mm)	10.4	20.5	54.0	82.0	120.9	135.8	150.8	132.1	75.4	34.6	13.2	7.7	837.4
Stock (mm)	100.0	100.0	93.3	63.2	29.1	0	0	0	0	15.2	43.5	70.4	---
ETR ¹⁰ (mm)	10.4	20.5	54	82	120.9	93.8	61	58.4	68.3	34.6	13.2	10.3	627.4
P _{eff} (mm)	46.9	29.5	0	0	0	0	0	0	0	15.1	28.3	28.2	148.1
Qs (L/s/km ²)	14.0	14.3	6.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	7.2	9.6	---

Tableau 4 : Bilan hydroclimatique à Dijon-Longvic (1971 à 2000)

Le débit Qs est calculé grâce aux écoulements sur 3 mois afin de prendre en compte la capacité de stockage de l'aquifère. Pour une année pluviométrique moyenne 1971 – 2000, la pluie efficace annuelle moyenne est d'environ 148,1 mm. En prenant en compte uniquement la pluie efficace, le débit moyen interannuel sur le bassin d'alimentation de la source s'établirait à 4,8 l/s/km² avec une importante période de déficit hydrique (de Mai à Septembre). D'après ce bilan, la source ne devrait pas être pérenne.

Estimation de la capacité de ruissellement (R)

Le ruissellement s'appliquant sur un bassin versant s'exprime par :

$$R = Cr \times P$$

R = ruissellement de surface (mm)

P = Précipitations totales (mm) ;

Cr = coefficient de ruissellement (%)

Le coefficient de ruissellement est fonction de la pente, de la couverture et de la nature du sol du bassin versant. D'après les caractéristiques du bassin versant : pente moyenne, peu de bois, sol favorable à l'infiltration, aucun écoulement superficiel..., le coefficient de ruissellement doit être de l'ordre de 40%.

Ainsi la capacité de ruissellement sur le bassin d'alimentation de la source de la Bornue serait de l'ordre de 298 mm (0,4 x 744,5).

¹⁰ ETR : EvapoTranspiration Réelle : Quantité d'eau réellement prélevée par la végétation et l'évaporation en mm

Débit potentiel des bassins versants

A partir des données ci-dessus (pluie efficace, capacité de ruissellement) et du débit moyen de la source de la Bornue, il est possible d'estimer la surface minimale du bassin d'alimentation de cette source.

Le potentiel moyen du bassin versant peut être estimé à $2,9 \text{ L/s/km}^2$ ($4,8 \times 0,6$). En prenant en compte un débit moyen de 50 L/s , la surface du bassin d'alimentation serait au minimum de 17 km^2 .

Il s'agit d'une estimation relativement grossière en raison du manque de précision sur le débit moyen de la source et sur le coefficient de ruissellement du bassin versant. En considérant un ruissellement nul, la surface du bassin s'établirait à 10 km^2 .

Vulnérabilité de la ressource

Généralités

La vulnérabilité d'un captage dépend de plusieurs facteurs liés au milieu naturel et à l'impact de l'activité humaine. Ainsi, la nature et l'épaisseur des formations superficielles sont des facteurs essentiels pour la protection de la ressource tandis que l'activité humaine se traduit par l'occupation des sols, le type d'urbanisation, les activités artisanales et industrielles...

Protection naturelle de l'aquifère

Compte-tenu des mesures effectuées et de leur interprétation géologique, l'aquifère bénéficie d'une très faible protection naturelle. La couverture est très hétérogène tant par sa nature que par son épaisseur. Elle n'a pas de véritable rôle de protection vis-à-vis des eaux souterraines. Il est important de noter que l'aquifère est également très hétérogène (chenaux) au niveau de l'émergence et qu'il peut bénéficier d'une certaine protection latérale dans ce secteur.

Occupation des sols

La figure 08 présente l'occupation des sols dans le bassin d'alimentation du puits de Vosne-Romanée.

Documents d'urbanisme

La commune de Vosne-Romanée fait partie du SCOT¹¹ des agglomérations de Beaune et de Nuits-Saint-Georges. Elle ne dispose pas d'autre document d'urbanisme (PLU/POS ou carte communale). Les communes se trouvant dans la zone étudiée font partie d'un SCOT mais elles disposent également de documents d'urbanisme (en cours d'élaboration ou déjà applicables).

Urbanisation

Les premières habitations se situent à proximité immédiate du puits de Vosne-Romanée (50 m) et celle-ci sont susceptibles de se trouver à l'aplomb du cône d'appel de l'ouvrage. Le risque est toutefois limité en raison des structures géologiques en « lentilles » car les habitations se trouvent sur une zone nettement plus argileuse.

Activités agricoles, viticoles et forestières

Ces activités sont « étagées » dans le bassin d'alimentation du captage :

- Directement en amont du puits de Vosne-Romanée, le vignoble occupe largement la côte ;
- En partie haute de la côte, une zone de pelouses et de bois est présente ;
- La majeure partie du plateau de Concoeur et de Corboin est en cultures ;
- Enfin, la partie sommitale de la zone d'étude correspond à la forêt domaniale de Mantuan.

A l'échelle de la zone étudiée, le vignoble représente près de 24 % de la surface totale tandis que les zones boisées sont dominantes avec près de 41%. Les pelouses et friches s'établissent à 15% et les zones cultivées (céréales et plantations arbustives) sont de l'ordre de 17%. La majeure partie des zones boisées sont domaniales et gérées par l'ONF.

¹¹ SCOT : Schéma de COhérence Territoriale

Assainissement

La commune de Vosne-Romanée fait partie de la communauté de communes de Nuits Saint Georges. Elle dispose d'un réseau unitaire d'assainissement desservant 217 abonnés (en 2009) et de 3 déversoirs d'orage. Les eaux usées sont traitées par la station d'épuration de Flagey Echezeaux (renouvelée en 2009).

Sur l'ensemble de la zone étudiée, seul l'assainissement autonome des hameaux de Concoeur et de Corboin est susceptible d'avoir un impact sur la qualité des eaux souterraines. Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement réalisé pour la communauté de communes du pays de Nuits-Saint-Georges en 2007, une solution d'assainissement collectif a été proposée pour ces hameaux. Si cette solution est entérinée, le réseau d'assainissement sera mis en place à l'horizon 2011-2012.

Voies routières et ferroviaires

En dehors des voies communales et des chemins, une seule route départementale a été identifiée (route départementale n°109). Le risque de contamination accidentelle de la source via les voies routières ou ferroviaires est modéré en raison du faible trafic.

A noter qu'il n'existe pas de barrière de sécurité en bordure de la desserte au niveau du puits. Le risque accidentel est faible mais ne peut être exclu dans ce secteur.

En matière d'assainissement routier, la route départementale n°109 se situe en dehors de la zone étudiée et cette route ne bénéficie pas de mesures particulières.

Activités industrielles et sites à risques

Aucune activité industrielle n'a été recensée dans le bassin d'alimentation du captage. Les seules installations classées soumises à autorisation se situent sur la commune de Nuits Saint Georges et aucune ne se trouve dans la zone étudiée. En ce qui concerne les installations soumises à déclaration, celles-ci n'ont pas été recensées (les renseignements demandés lors du dépôt du dossier de déclaration sont relativement succincts et concernent seulement l'objet et l'implantation de l'installation).

Les activités liées aux travaux d'extraction au niveau des petites carrières situées sur le plateau de Concoeur et de Corboin sont susceptibles de présenter un risque vis à vis de la qualité des eaux souterraines. Ce risque est essentiellement accidentel et serait lié à la perte d'hydrocarbures sur les engins de chantier. Ces exploitations étant d'une taille modeste, ce risque apparaît limité.

Deux décharges se trouvent dans la combe située entre Vosne-Romanée et Corboin. Ces décharges sont théoriquement utilisées pour les matériaux inertes mais celles-ci sont encore utilisées de manière sauvage comme l'atteste la présence d'emballages vides de produits phytosanitaires (Sulfoblu), de fûts (Avia), de divers emballages en plastique, d'un cumulus et de déchets ménagers (aspirateur). Le grillage limitant les dépôts sauvages (à l'aval de l'ancienne décharge en partie haute de la combe) est endommagé. Cette situation est préjudiciable à la qualité des eaux souterraines puisque ce secteur se situe dans la zone d'alimentation du captage. Nous ne préconisons pas une évacuation de l'ensemble des matériaux stockés en raison de l'importance du volume à traiter (évalué sommairement à 50 000 m³) mais plutôt un nettoyage sélectif de la zone et un renforcement du grillage (si nécessaire, un arrêté municipal pourrait permettre de poursuivre les contrevenants).

Le recensement effectué n'a pas montré l'existence de dépôts, stockages ou canalisations de transport de produits dangereux.

Zones d'épandages

D'après la chambre d'agriculture, il n'existe pas de zones d'épandages d'effluents industriels, de matières de vidanges ou de boues de station d'épuration sur la zone étudiée. Toutefois, la chambre d'agriculture ne centralise pas toutes les données sur les zones d'épandages et les seules obligations sont la tenue du plan de fumure et du cahier d'épandage.

Enjeux environnementaux

Les enjeux environnementaux correspondent aux zones de protection réglementaire (comme les périmètres de protection des captages), aux zones d'inventaire scientifique des milieux naturels (ZNIEFF, ZICO...), aux zones faisant l'objet d'engagements internationaux (type Natura 2000) et aux secteurs déterminant pour la qualité des eaux souterraines. Cette dernière zone correspond au bassin d'alimentation du captage et à sa cartographie des sensibilités (elle est détaillée dans la partie suivante). Les zones suivantes ont été recensées :

- ZPS¹² : Site FR2612001 - Arrière côte de Dijon et de Beaune
- SIC¹³ : Site FR2600956 - Milieux forestiers et pelouses des combes de la Côte dijonnaise
- ZICO¹⁴ : Site BE04 – Arrière côte de Dijon et de Beaune
- ZNIEFF¹⁵ de type I - Site 0002.0101 - Côte Dijonnaise
- ZNIEFF de type II - Site 260014997 - Côte et arrière côte de Dijon

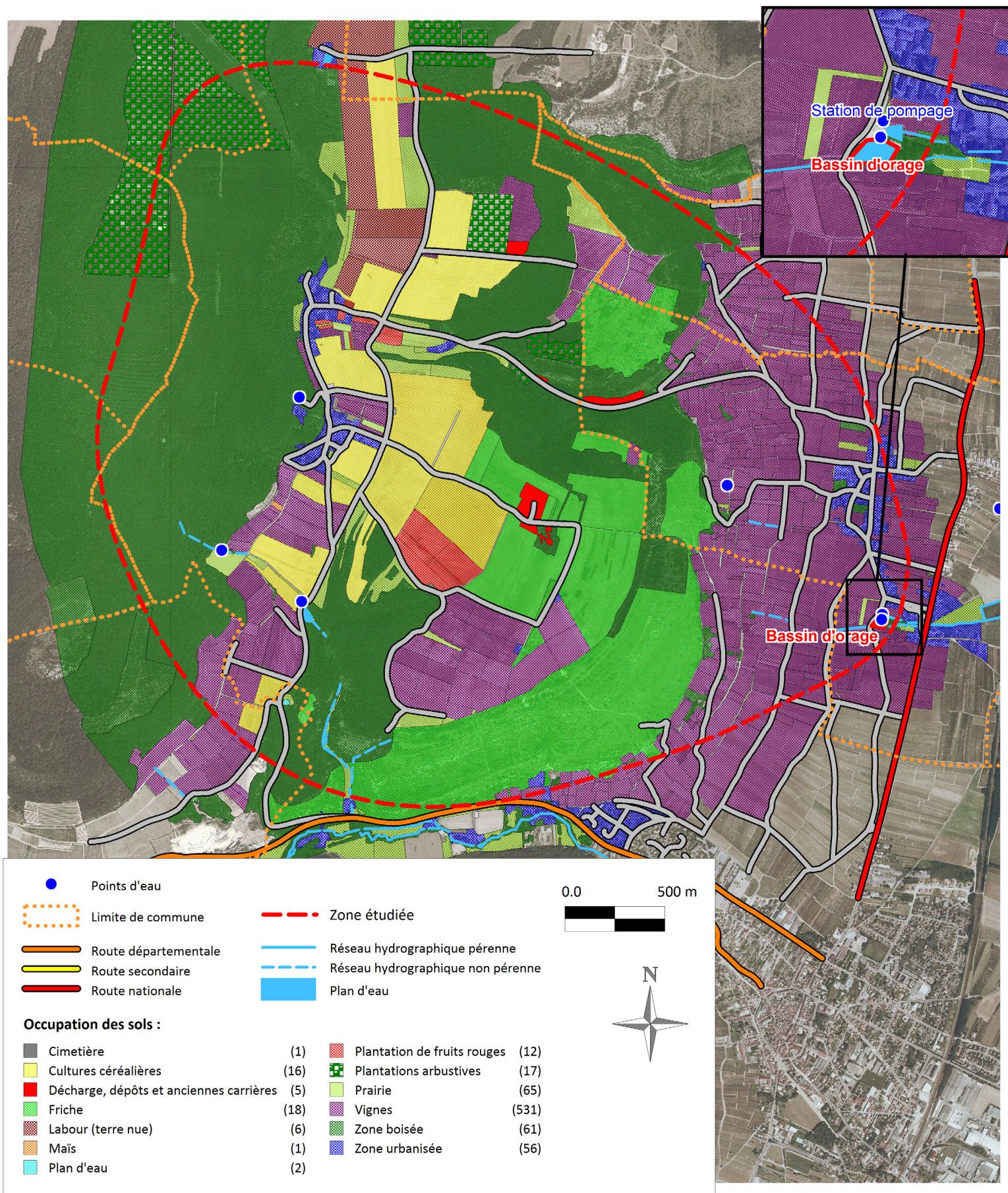
Les fiches descriptives des zones sont données en annexe 07.

¹² ZPS : Zone de Protection spéciale : Ces zones font partie du réseau Natura 2000 et correspondent aux sites particulièrement appropriés à la survie et à la reproduction d'espèces d'oiseaux sauvages.

¹³ SIC : Sites d'Importance Communautaire : Ces sites font partie du réseau Natura 2000 et correspondent à des habitats naturels ou des habitats d'espèces de faune et de flore sauvage.

¹⁴ ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

¹⁵ ZNIEFF : Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique



Cartographie des sensibilités et hiérarchisation des risques

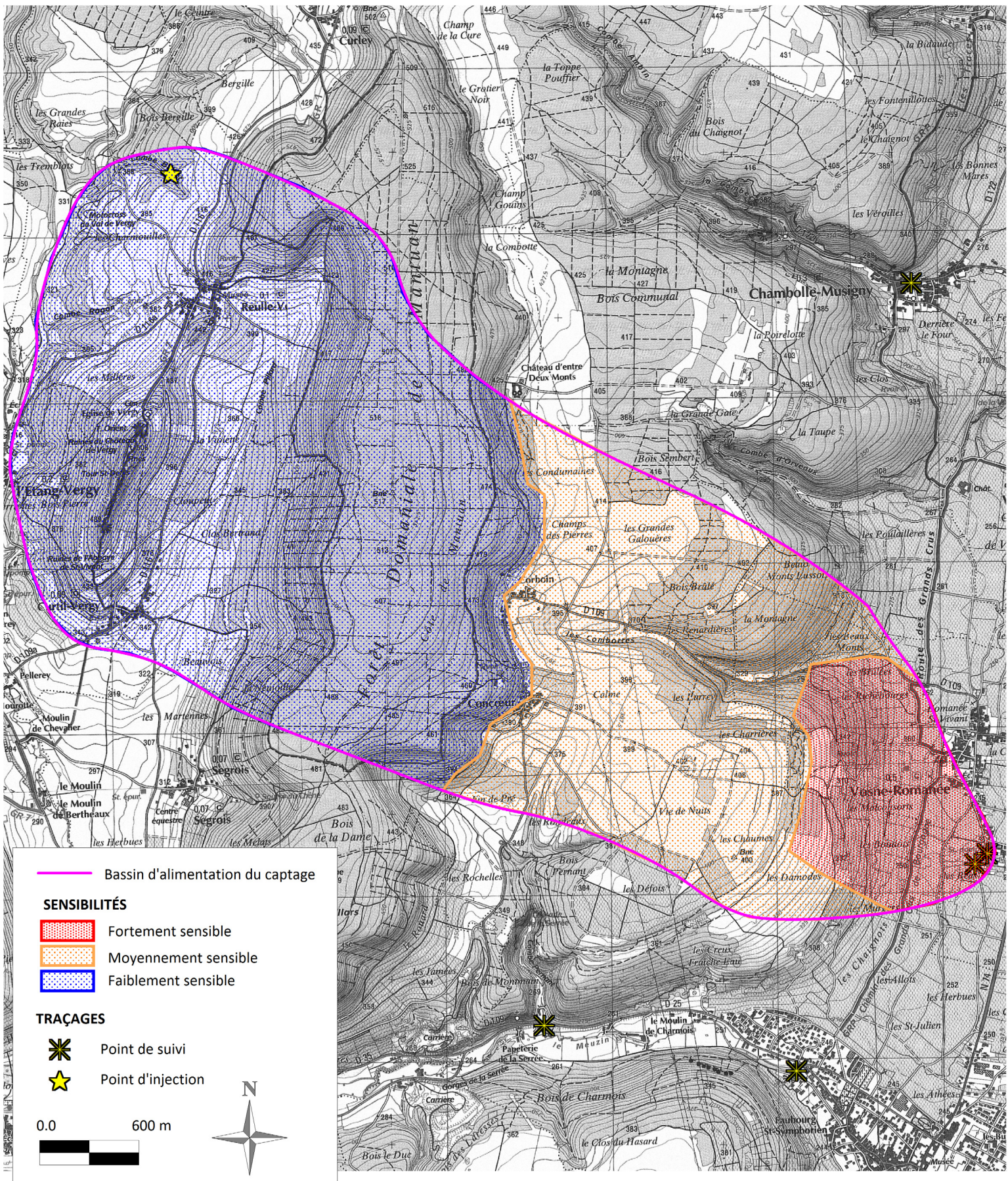
Cartographie des sensibilités

La cartographie des sensibilités (figure 09) a été établie à partir de la connaissance actuelle des écoulements souterrains. L'importance et la rapidité de transfert d'une éventuelle pollution sera fonction de la position de cette pollution, des caractéristiques du polluant et des caractéristiques de la zone aquifère. Le zonage des sensibilités donne des indications générales mais ne remplace pas un essai « grandeur nature » qui précise la vulnérabilité réelle d'un captage.

Cette cartographie prend en compte tous les résultats acquis qu'il s'agisse de la connaissance géologique ou des indices donnés par la qualité des eaux. Compte-tenu de la faible participation du secteur du vallon des Vergy dans l'alimentation du puits de Vosne-Romanée, l'extension vers l'ouest du bassin d'alimentation du captage pourrait s'arrêter au niveau de la forêt domaniale de Mantuan mais sans être exhaustive. Les zones à privilégier pour la mise en place d'actions de réduction des intrants sont les zones fortement et moyennement sensibles.

Quatre zones de sensibilités différentes ont été définies :

- Zone fortement sensible (en rouge) : si une pollution survenait dans cette zone, elle aurait un impact rapide et très important sur la qualité de l'eau captée.
- Zone moyennement sensible (en orange) : si une pollution survenait dans cette zone, elle aurait un impact sur la qualité de l'eau captée. Celle-ci correspond au bassin d'alimentation directe de la source, défini lors de l'étude hydrogéologique de 2000.
- Zone faiblement sensible (en bleu) : si une pollution survenait dans cette zone, elle pourrait avoir un léger impact sur la qualité de l'eau captée.
- Zone non sensible (non colorée) : si une pollution survenait dans cette zone, elle n'aurait aucun impact sur le captage.



Hiérarchisation des risques

Compte-tenu du contexte hydrologique et environnemental, les risques de contamination des ouvrages sont hiérarchisés dans le tableau ci-dessous :

Risque	Impact sur la qualité	Impact sur la quantité	Exposition globale
Activité vitivinicole - Pollution diffuse et/ou accidentelle : <ul style="list-style-type: none"> - Epannage de produits phytosanitaires - Epannage de fertilisants 	Fort	Voir ci-dessous ¹⁶	Forte
Activité agricole - Pollution diffuse et/ou accidentelle : <ul style="list-style-type: none"> - Epannage de produits phytosanitaires - Epannage de fertilisants 	Moyen		Forte
Décharge - Risque de pollutions diverses en fonction de la nature des déchets	Moyen		Moyen à faible
Assainissement des hameaux - Contamination bactériologique essentiellement	Faible		Moyen à faible
Carrières - Pollution accidentelle : <ul style="list-style-type: none"> - Déversement d'hydrocarbures 	Moyen		Faible
Activités forestières - Pollution accidentelle et/ou diffuse <ul style="list-style-type: none"> - Déversement d'hydrocarbures - En cas de coupe à blanc, risque en matière de turbidité et de nitrates 	Faible		Minime
Accident sur la route située à proximité du puits - Pollution accidentelle : <ul style="list-style-type: none"> - Déversement d'hydrocarbures 	Fort		Minime

Tableau 5 : Hiérarchisation des risques

La détermination de l'exposition a été ajustée en fonction des problèmes de qualité déjà rencontrés et la hiérarchisation ainsi obtenue est relativement proche de la réalité.

¹⁶ Comme le syndicat ne possède qu'une seule ressource et aucune solution réelle de secours, l'impact sur la quantité peut-être important quel que soit le risque et sera essentiellement fonction de la durée de la pollution.

Travaux à effectuer et estimation des coûts

Les dépenses et les subventions estimées pour la mise en conformité des périmètres de protection puits de Vosne-Romanée figurent dans le tableau ci-dessous :

Travaux à effectuer	Coût estimatif	Part subventionnable
Procédure réglementaire : <ul style="list-style-type: none"> - Etude foncière - Honoraires de l'hydrogéologue agréé - Enquête publique 	+/- 15 000 €	6 600 € d'aide forfaitaire par l'Agence de l'Eau
Matérialisation du périmètre de protection immédiate et dispositions : <ul style="list-style-type: none"> - Clôture du périmètre - Portail d'accès - Protection du périmètre de protection par une glissière de sécurité 	+/- 15 000 €	50 % du montant des travaux par l'Agence de l'Eau RMC Subvention possible du CG 21 pour la mise en conformité du captage (hors acquisitions foncières et travaux à l'extérieur du PPI)
Travaux de protection de l'aquifère : <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de réfection de la route longeant le PPI - Entretien des réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées 	Coûts à déterminer par un bureau d'étude spécialisé	50 % du montant des travaux par l'Agence de l'Eau RMC
Disposition pour les périmètres de protection rapprochée et éloignée : <ul style="list-style-type: none"> - Aide à l'achat de matériel agricole dans le cadre des actions de réduction des pollutions diffuses - Modification des pratiques - Accompagnement et assistance technique - Promotion du développement durable de l'agriculture (soutien pour le développement de l'agriculture biologique, collecte des PPNU) 	---	Jusqu'à 50 % du montant des travaux par l'Agence
Mise en place d'une interconnexion utilisable	680 000 €	---

Tableau 6 : Travaux à effectuer et estimation des coûts

Les détails des subventions accordées par l'agence de l'eau sont décrits sur son site internet à la page : <http://www.eaurmc.fr/aides-et-redevances/aides-pour-le-bassin-rhone-meditteranee.html>

Conclusions

Le Syndicat Mixte des Eaux de Vosne-Romanée (Côte d'Or) réalise une étude hydrogéologique préalable à l'avis de l'hydrogéologue agréé. Cette étude s'inscrit dans une démarche plus générale de protection de la ressource en eau afin de concilier qualité de la ressource et activité vitivinicole. La zone étudiée se trouve au cœur de la Côte viticole bourguignonne (grands crus classés), sur les communes de Vosne-Romanée et de Nuits-Saint-Georges.

L'objectif de cette étude est de fournir à l'hydrogéologue agréé tous les éléments nécessaires à la délimitation des périmètres de protection et aux servitudes associées. Le document reprend et complète l'étude réalisée en 2009 et constitue ainsi un rapport synthétique comprenant la totalité des résultats acquis.

Le captage exploité par le syndicat est un puits situé directement en amont de la source de la Bornue. Il s'agit de la seule ressource du syndicat et il n'existe pas d'alimentation de secours. La production d'eau potable est d'environ 340 000 m³/an avec un rendement faible (+/- 60 %). Les variations de production sont essentiellement liées au rendement du réseau plutôt qu'à une évolution des consommations.

Le traitement de l'eau brute est assuré à l'aide d'un SKID de filtration sur charbon actif et d'une injection de bioxyde de chlore sur la conduite de refoulement. En période de forte turbidité, le SKID est arrêté (by-pass) afin d'éviter un colmatage. Le dimensionnement de ce SKID (50 m³/h) ne permet pas d'assurer les pics de consommation et un appoint est réalisé à partir de l'eau brute. Les ouvrages paraissent en bon état général et sont entretenus régulièrement mais ils ne disposent pas d'une clôture de protection.

La qualité des eaux sur ce captage est fortement influencée par l'activité vitivinicole et agricole. Une action de reconquête de la qualité de l'eau du captage de Vosne-Romanée a été conduite entre 1998 et 2002 auprès de 120 viticulteurs. Ces dernières années, les contaminations observées sont essentiellement liées aux métabolites de molécules qui ne sont plus utilisées. L'eau brute présente les caractéristiques typiques d'une eau provenant du karst avec des contaminations bactériennes et des pics de turbidité synchrones aux précipitations.

Les efforts engagés en matière de produits phytosanitaires montrent une nette amélioration de la situation par rapport aux contaminations historiques. De nombreux problèmes existent encore avec notamment les métabolites des produits utilisés et, pour lesquels, seule une action curative peut désormais être effectuée. Compte-tenu de ces résultats positifs, il convient de continuer les démarches engagées en faveur de la réduction des produits phytosanitaires et d'éviter toute nouvelle contamination des sols en raison des risques liés aux métabolites (contamination durable de la ressource).

ANNEXE 1

PLAN DU RESEAU AEP DU SYNDICAT

FORMAT A4 EN VERSION PAPIER

FORMAT A0 EN VERSION INFORMATIQUE
















Module Diagnostic EAU POTABLE

Etude Diagnostic EAU POTABLE

Maitre d'Ouvrage	Maitre d'Oeuvre
Syndicat Mixte des Eaux de VOSNE ROMANEE	Cabinet Merlin
En Mairie	12 rue de Gray
21 700 VOSNE ROMANEE	21 000 DIJON

Alimentation en EAU POTABLE



- | | |
|---|--|
|  | Réseau Surpressé |
|  | Réseau de Distribution |
|  | Réseau d'Adduction |
|  | Réseau de Fontaine |
|  | Réseau de Branchement Abonné |
|  | Trace à déterminer |
|  | Vanne de Sectonnement |
|  | Vergée |
|  | Potens Inondé |
|  | Regard |
|  | Station de Traitement |
|  | Réservoir |
|  | Station de Pompage |
|  | Station de reprise |
|  | Compteur réseau |
| SE | Organe Sous Erreur |
| NO | Organe Non Défecté |
| PVC DM | Canalisation en Polychlorure de Vinyle |
| F DM | Canalisation en Fonte |
| FEHD DM | Canalisation en Polyéthylène Haute Densité |
| FD DM | Canalisation en Fonte Ductile |
| B DM | Canalisation en Bioroc |
| A DM | Canalisation en Acier |
| AC DM | Canalisation en Amiante Ciment |

ANNEXE 2

AMELIORATIONS PROPOSEES DANS L'ETUDE DIAGNOSTIQUE DU RESEAU D'EAU POTABLE - 2009

7.3 PROPOSITIONS D'AMELIORATION

7.3A Production

Plusieurs aspects sur la production. Dans un premier temps, on peut s'attarder sur le volume produit qui à ce jour est bridé à 50 m³/h en attendant la deuxième phase du projet d'interconnexion. La capacité de production sur 20h qui représente environ un volume de 1000 m³/j est affleuré régulièrement notamment lors de nos campagnes de mesures qui pourtant n'ait pas en période de pointe. On s'aperçoit à court terme que la capacité de production est tributaire fortement du rendement de réseau avec environ 400m³/j produit pour alimenter les fuites. En cas de dys fonctionnement du traitement, seul le by-pass permet d'assurer la continuité de la distribution.

Si l'on considère à plus ou moins long terme qu'il y aura amélioration du rendement de réseau donc moins de volume perdu en fuites, il sera peut être nécessaire d'alimenter plus d'abonnés en fonction de l'évolution démographique potentielle bordée par les POS, PLU ou Carte Communale des collectivités. Il est clair qu'il ne serait pas possible d'assurer une augmentation de production liée à la consommation dans l'état actuel du réseau. Le doublement de l'unité de traitement augmenterait la capacité de production mais ne reste pas une solution en soi.

Dans un second temps, l'aspect qualitatif de la ressource nécessitera à plus ou moins long terme l'adjonction d'un complément ou d'une substitution notamment dans les périodes de fortes turbidités ne permettant pas d'utiliser le traitement.

Le complément ou la substitution nécessitera une interconnexion quantitative et qualitative avec probablement un stockage au droit de la station de production en temps ou mélange éventuel. Toutefois, ces éléments sont abordés dans l'étude menée par le Cabinet Merlin en 2003 et rappelés en fin d'annexe à ce document mettant en évidence la solution la plus appropriée par l'interconnexion avec le Syndicat de la Plaine de Nuits. L'interconnexion existant avec Nuits saint Georges ne permet pas de fournir, notamment en période d'étiage quantité et qualité. On notera également la reprise de la procédure de protection de la ressource actuelle menée par le Cabinet CPGF.

7.3B Stockage

Les campagnes de mesures ont mis en évidence qu'il y a un problème de temps de séjour sur le réservoir de Morey Saint Denis qui réagit comme un réservoir d'équilibre ou d'extrémité. Les courbes de consommation se retrouvent à l'accélérateur et le réservoir ne marne pas ou faiblement en fonction de la demande en consommation. En cas de casse de réseau importante ou d'incendie, le risque de distribuer de l'eau « stagnante » n'est pas négligeable.

De ce fait, il est proposé dans un premier temps de cloisonner le réservoir pour réduire sa capacité de moitié et d'associer à cela une modification de l'accélérateur de Morey Saint Denis en « station de reprise » avec un fonctionnement Tout ou Rien et de pompage nocturne.

Pour argumenter cette proposition, il a été effectué une simulation sur le modèle mathématique proposé dans le paragraphe suivant propre à l'accélérateur.

En ce qui concerne les deux autres réservoirs, leur marnage aujourd'hui sont tributaires de la demande en consommation mais également en fuites. Il est difficile d'optimiser leur fonctionnement compte tenu des volumes appelés et produits.

7.3B **Accélérateur de Morey Saint Denis**

L'idée est de transformer l'accélérateur en station de reprise avec pompage en nocturne pour forcer le réservoir de Morey Saint Denis à travailler en distribution en période diurne.

Pour cette simulation, la capacité du réservoir a été ramenée à 600 m³ toujours dans un souci d'amélioration de la qualité et la limitation du temps de séjour (inférieur à 72h).

La station de reprise permet de mettre en place potentiellement une distribution du réservoir avec un marnage de 80 cm. Sur la base de la capacité de 600 m³, et de la capacité de pompage, le démarrage de la station se fait en période nocturne sur une durée de 07h30 (de 19h30 à 03h00).

En vue d'économie d'énergie, on privilégiera effectivement le pompage de nuit en période creuse EDF.

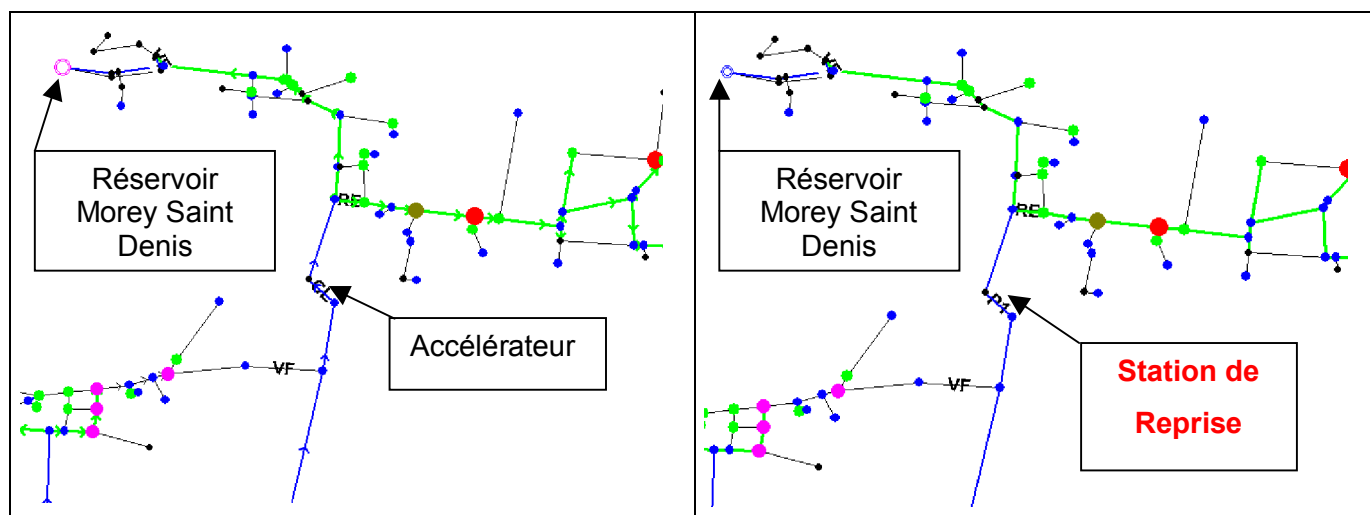
Cette solution présente toutefois un inconvénient. La demande en eau des réservoirs est donc nocturne en même temps que la demande de la station de reprise. Le pompage principal de Vosne Romanée étant bridé par le traitement à 50 m³/h oblige le réservoir de Chambolle Musigny à répondre à la demande :

- du réservoir de Morey Saint Denis (par le biais de la station),
- du réservoir de Vosne Romanée
- de la consommation domestique et des fuites

Ces trois éléments créent une demande supérieure à la capacité actuelle de production d'eau traitée, soit 50 m³/h, et de ce fait entraîne une baisse du niveau du réservoir de Chambolle Musigny de la valeur du complément à donner.

Une fois encore la problématique rendement de réseau influe fortement sur le fonctionnement global et l'optimisation potentielle.

Ci-après il est présenté les résultats comparatifs en simulation entre le fonctionnement actuel et la simulation future tenant compte des éléments pré cités avec notamment.



Documenter un nœud

Description des caractéristiques du nœud n° 1

Nom abrégé : **NI** Type du nœud : Réservoir Numéro du service : 1

Nom du lieu-dit : Réservoir de Morey St Denis

Terrain, coordonnées X : 0.000 km Y : 0.000 km Cote au sol : 325.00 m

Cote au radier : 322.00 m Cote trop-plein : 325.80 m

Cote de l'eau au début de la simulation : 325.40 m

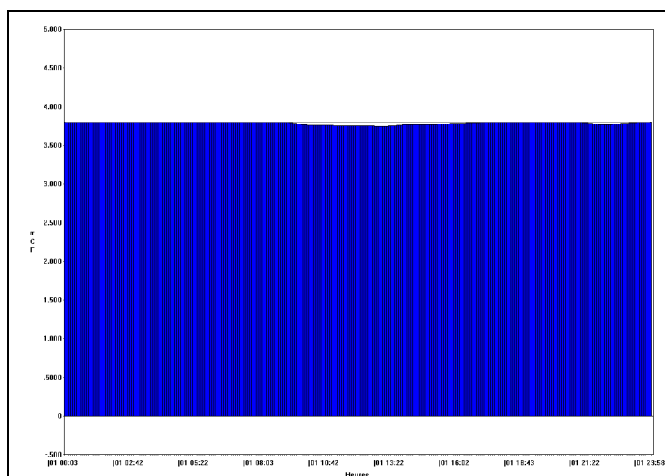
Surface au radier : 150.00 m² Surface au trop-plein : 150.00 m²

Année de réalisation : 0 Volume utilisable du réservoir : **570.00 m³**

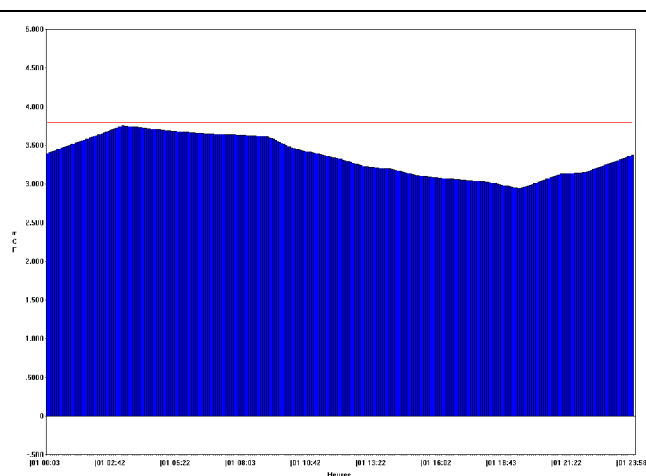
☐ Consommateur

Commentaires :

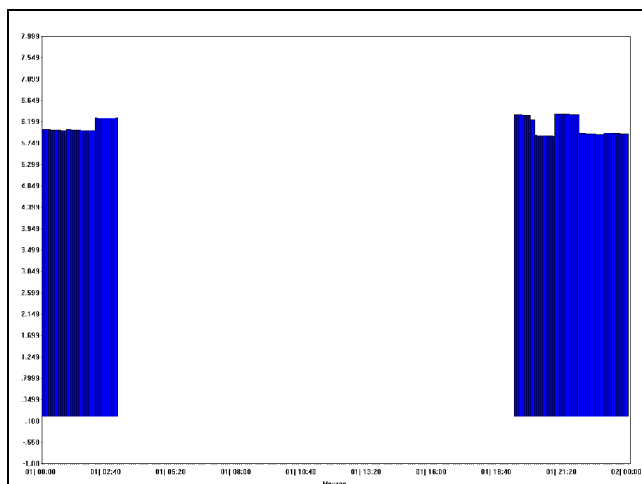
Nouvelle Caractéristique du réservoir



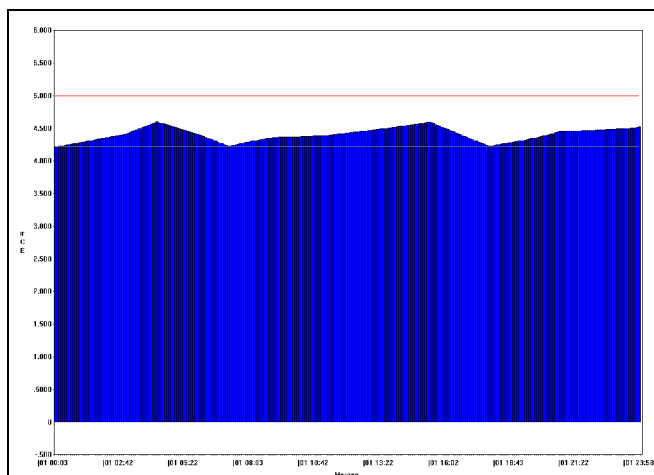
Marnage du réservoir de Morey Saint Denis sur simulation actuel



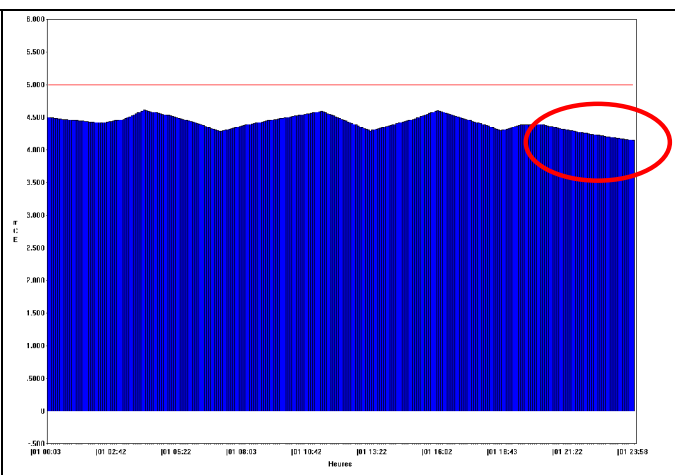
Marnage du réservoir Morey Saint Denis sur simulation futur



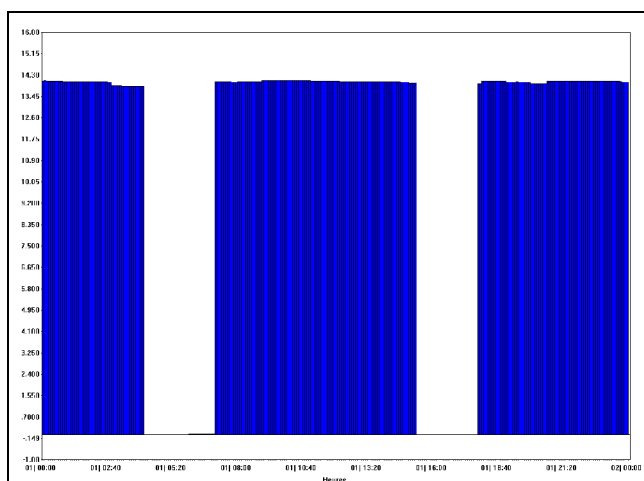
Fonctionnement de la Station de Reprise



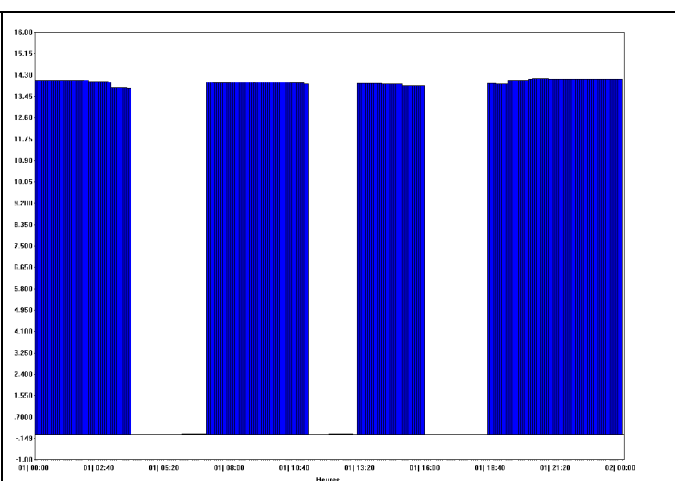
Marnage du réservoir de Chambolle Mussigny sur simulation actuel



Marnage du réservoir de Chambolle Mussigny sur simulation futur



Fonctionnement de la station de production actuel



Fonctionnement de la station de production futur

7.3B Surveillance Réseau

La surveillance d'un réseau passe par le suivi de certains paramètres essentiellement axés sur la qualité, les débits produits, les débits mis en distribution, les niveaux de réservoir, le fonctionnement des ouvrages de pompes. Aujourd'hui l'infrastructure possède une partie de ces éléments mais obsolète pour une partie ou manquante pour une autre. Le rendement de réseau tient effectivement à la qualité structurelle des canalisations mais également à la vitesse de localisation et de réparation des désordres fonctionnels (fuites). Le moyen le plus rationnel est la sectorisation permanente du réseau par la mise en place de point de comptage. La rapidité de l'intervention sera fonction du cycle de relève de ces points par l'exploitant. Pour optimiser cela, il suffit d'automatiser la relève via un renvoi d'information en télésurveillance ou télégestion.

Il est donc proposé de remettre en état les points existant en favorisant la mise en place de débitmètre qui à ce jour peut être autonome, précis dans les gammes de débits mesurés et facilement raccordable en télésurveillance via Perax ou Sofrel ou directement par renvoi GSM.

Ci après, il est présenté un exemple de matériel en version autonome ou alimentée. On apprécie sur le débitmètre le fait de ne présenter de pertes de charges ne nécessitant que peu de fontainerie soit bien souvent une vanne d'isolement en amont et si la longueur droite n'est pas suffisante un stabilisateur d'écoulement. Ce matériel est idéal en reprise sur des installations où les dimensions d'intervention sont réduites.

Manchette électromagnétique autonome



La manchette autonome est destinée au comptage sur les canalisations d'eau potable. Idéale pour les sites ne possédant pas d'alimentation externe, elle offre une autonomie de plus de 5 ans sur piles. Son caractère submersible (capteur et transmetteur IP 68) facilite l'installation et élimine la nécessité d'une chambre de mesure. La mesure bidirectionnelle de la vitesse d'écoulement permet une installation sur des canalisations assurant l'alimentation et la distribution. Sa large gamme de mesure et sa précision de $\pm 0,5\%$ de la valeur lue offrent des mesures de qualité sur les débits de pointe et sur les débits nocturnes. Deux sorties impulsions indépendantes permettent le raccordement sur un enregistreur de données local ou GSM.

Manchette électromagnétique poste fixe

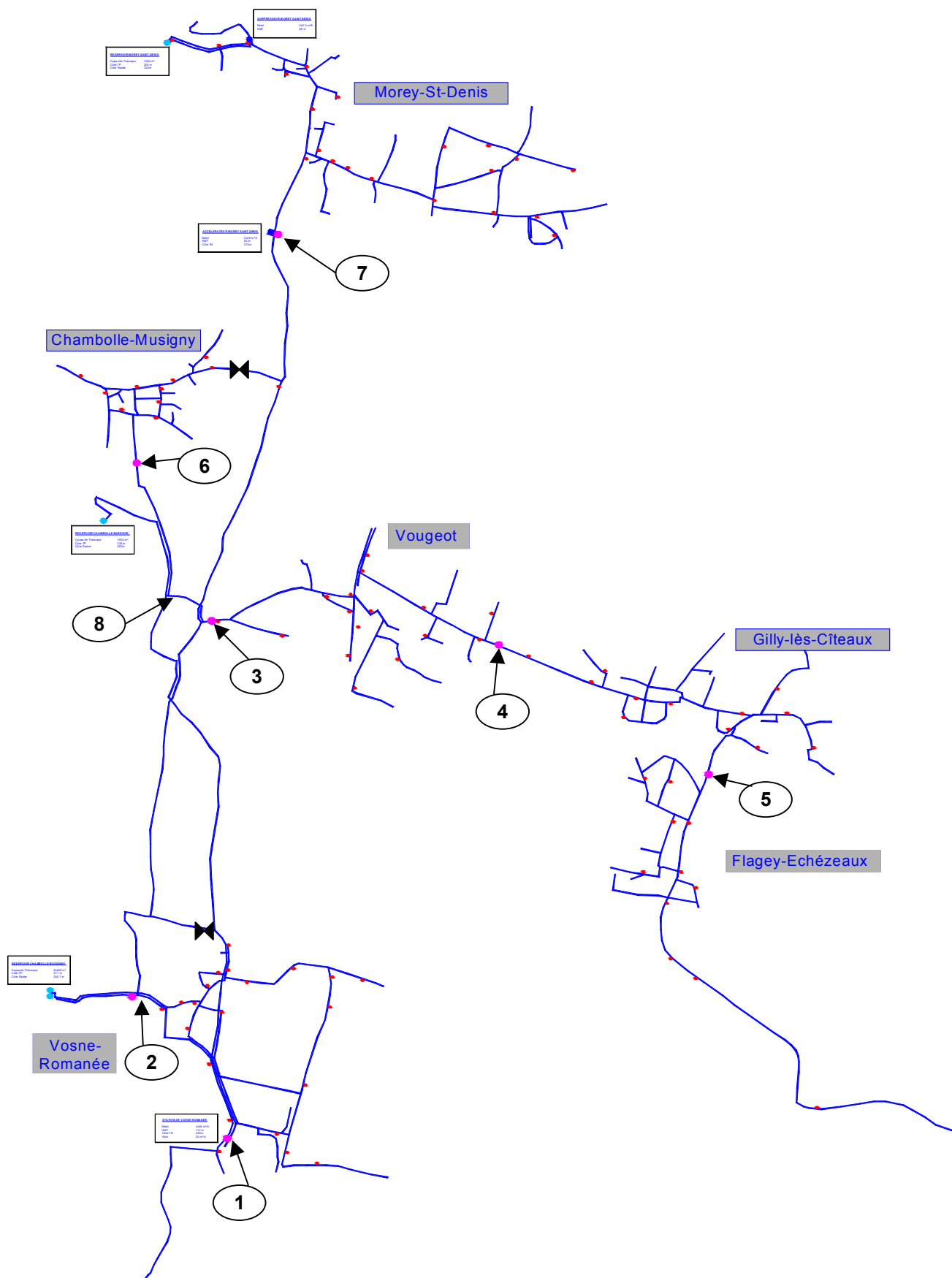


La manchette poste fixe est destinée au comptage dans le domaine du traitement des eaux de consommation et des eaux usées. Son caractère submersible (capteur IP 68) facilite l'installation et élimine la nécessité d'une chambre de mesure. La mesure bidirectionnelle de la vitesse d'écoulement permet une installation sur des canalisations assurant l'alimentation et la distribution. Sa large gamme de mesure et sa précision de $\pm 0,25\%$ de la valeur lue offrent des mesures de haute qualité sur les débits de pointe et sur les débits nocturnes. Cette manchette est équipée de deux sorties impulsions (sens direct et sens inverse) et d'une sortie 4-20 mA (sens direct).

Le tableau suivant détaille par point de comptage l'action qu'il serait nécessaire de mener.

Référence Point de Comptage	Localisation	Annotation
1	Station de Production de Vosne Romanée	Compteur vétuste (Socam WP Ø200 Cosmos II) toutefois l'information est doublée par le débitmètre situé en entrée de SKID
2	Distribution Vosne Romanée	Compteur vétuste (Farnier MPII Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion
3	Distribution Vougeot	Compteur vétuste (Socam WS Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion
4	Distribution Gilly Les Citeaux	Compteur (ABB Helix 4000 Ø100), à conserver éventuellement mais à raccorder en télégestion
5	Distribution Flagey Echezeaux	Compteur HS (Farnier MPII Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion
6	Distribution Chambolle Musigny	Compteur vétuste (Farnier MPII Ø80), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion
7	Accélérateur de Morey Saint Denis	Compteur vétuste (Socam WS Ø80 Cosmos II) à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion
8	Alimentation Réservoir de Vosne Romanée	Pas de compteur, créer un point de comptage sur la canalisation d'alimentation 125mm fonte de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion

Le synoptique suivant permet de mieux matérialiser la sectorisation permanente.



Il est évident qu'en cas de réalisation d'une interconnexion avec la plaine de Nuits ou par le biais de l'interconnexion avec Nuits Saint Georges, il sera nécessaire de créer des points de comptage.

7.3B Réseau et Branchements

Dans la suite logique de la circulation de l'eau, on arrive sur l'infrastructure même du réseau et notamment de la problématique rendement de réseau lié directement au nombre de fuites et leur fréquence.

L'interprétation des campagnes de mesures a mis en évidence l'équilibre hydraulique du réseau qui malgré de nombreuses réparations de fuites n'arrivent pas à faire augmenter le rendement et par le fait baisser le volume produit.

Sur l'historique des fuites fournis par l'exploitant, on s'aperçoit qu'il y a une grande diversité dans les fuites entre branchement et canalisation, diamètre et matériau même s'il ressort régulièrement les canalisations en fonte de 60mm.

Le tableau suivant regroupe par commune les caractéristiques et linéaire de canalisation qui présente des fragilités récurrentes qui ont été classés en fonction de leur densité en prioritaire et secondaire. Les tracés correspondants sont matérialisés sur les extraits de plans par commune, reprenant l'historique des fuites, disponible en annexe à ce document.

COMMUNES	PRIORITAIRES	SECONDAIRES
VOSNE-ROMANEE	<i>FG Ø60 mm 710 ml</i>	
		<i>FG Ø60 mm 130 ml</i>
		<i>FG Ø80 mm 455 ml</i>
		<i>FG Ø150 mm 130 ml</i>
		<i>FG Ø60 mm 190 ml</i>
		<i>FG Ø150 mm 630 ml</i>
FLAGEY-ECHEZEAUX	<i>FG Ø60 mm 270 ml</i>	
GILLY-LES-CITEAUX	<i>PVC Ø90 mm 60 ml</i>	
VOUGEOT	<i>FG Ø100 mm 240 ml</i>	
	<i>BRT 160 ml</i>	
		<i>FG Ø60 mm 190 ml</i>
		<i>FG Ø100 mm 80 ml</i>
		<i>FG Ø60 mm 270 ml</i>
CHAMBOLLE-MUSIGNY	<i>FG Ø60 mm 380 ml</i>	
	<i>FG Ø80 mm 170 ml</i>	
		<i>FG Ø150 mm 260 ml</i>
		<i>FG Ø40 mm 55 ml</i>
MOREY-SAINT-DENIS	<i>FG Ø150 mm 300 ml</i>	
	<i>PEHD Ø40 mm 130 ml</i>	
	<i>PVC Ø90 mm 155 ml</i>	
	<i>FG Ø80 mm 240 ml</i>	
		<i>FG Ø60 mm 240 ml</i>
		<i>FG Ø60 mm 300 ml</i>
TOTAL	2 815 ml	2 930 ml

Attention, il ne faut omettre que le renouvellement de canalisation nécessite également la reprise des branchements.

7.4 ESTIMATION FINANCIERE

Planification	Localisation	Désignation	Enveloppe Estimative Evolution	Enveloppe Estimative Amélioration du Rendement	Enveloppe Estimative Sécurité Traitement	Enveloppe Estimative Entretien
Court Terme	Production	Mise en Œuvre de la phase 2 de l'étude effectuée par le Cabinet Merlin concernant l'interconnexion avec le réseau du Syndicat de la Plaine de Nuits y compris réalisation d'une bache de mélange (200 à 250 m³ sur le site de la station de production			900 000 à 1 100 000 €	
Court Terme	Stockage	Modification du volume du réservoir de Morey Saint Denis y compris appareillage de régulation			15 000 à 20 000 €	
Court Terme	Accélérateur	Evolution de l'accélérateur vers la station de reprise y compris régulation	3 000 à 4 000 €			
Court Terme	Surveillance Réseau	Distribution Vosne Romanée Compteur vétuste (Farnier MPIO Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion		5 000 à 5 500 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Distribution Vougeot Compteur vétuste (Socam WS Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion		5 000 à 5 500 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Distribution Gilly Les Citeaux Compteur (ABB Helix 4000 Ø100), à conserver éventuellement mais à raccorder en télégestion		1 500 à 2 000 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Distribution Flagey Echezeaux Compteur HS (Farnier MPIO Ø100), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion		4 500 à 5 000 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Distribution Chambolle Musigny Compteur vétuste (Farnier MPIO Ø80), à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion		4 500 à 5 000 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Accélérateur de Morey Saint Denis Compteur vétuste (Socam WS Ø80 Cosmos II) à remplacer de préférence par un débitmètre Ø80 avec renvoi en télégestion		4 500 à 5 000 €		
Court Terme	Surveillance Réseau	Alimentation Réservoir de Vosne Romanée Pas de compteur, créer un point de comptage sur la canalisation d'alimentation 125mm fonte de préférence par un débitmètre Ø100 avec renvoi en télégestion y compris regard		7 000 à 7 500 €		
Court Terme	Réseau Vosne Romanée	Renouvellement de canalisation 710 ml		99 400 à 113 600 €		
Moyen Terme	Réseau Vosne Romanée	Renouvellement de canalisation 1 535 ml		214 900 à 245 600 €		
Court Terme	Réseau Flagey Echezeaux	Renouvellement de canalisation 270 ml		37 800 à 43 200 €		
Court Terme	Réseau Gilly Les Citeaux	Renouvellement de canalisation 60 ml		8 400 à 9 600 €		
Court Terme	Réseau Vougeot	Renouvellement de canalisation 400 ml		56 000 à 64 000 €		

Planification	Localisation	Désignation	Enveloppe Estimative Evolution	Enveloppe Estimative Amélioration du Rendement	Enveloppe Estimative Sécurité Traitement	Enveloppe Estimative Entretien
Moyen Terme	Réseau Vougeot	Renouvellement de canalisation 540 ml		75 600 à 86 400 €		
Court Terme	Réseau Chambolle Mussigny	Renouvellement de canalisation 550 ml		77 000 à 88 000 €		
Moyen Terme	Réseau Chambolle Mussigny	Renouvellement de canalisation 315 ml		44 100 à 50 400 €		
Court Terme	Réseau Morey Saint Denis	Renouvellement de canalisation 825 ml		115 500 à 132 000 €		
Moyen Terme	Réseau Morey Saint Denis	Renouvellement de canalisation 540 ml		75 600 à 86 400 €		
Court et Moyen Terme	Branchements	Renouvellement de Branchement suite à renouvellement de canalisation, estimatif 1 Branchement/25m de canalisation soit environ 230 Branchements		276 000 € à 345 000 €		
Totaux par Catégorie			3 000 à 4 000€	1 107 300 € à 1 299 700 €	915 000 à 1 120 000 €	

Soit une enveloppe total de **2 025 300 à 2 423 700 € pour l'ensemble des prestations.**

Si l'on considère l'estimation financière propre au renouvellement de canalisation, création d'interconnexion et de bâti, l'enveloppe représente alors 1 714 300 à 2 039 200 €.

Sur la base d'un amortissement linéaire sur 50 ans, du montant brut hors intérêt potentielle de prêt, et sur la base du prix de l'eau établi pour 2008/2009 et pour le nombre d'abonnés actuel, on obtient :

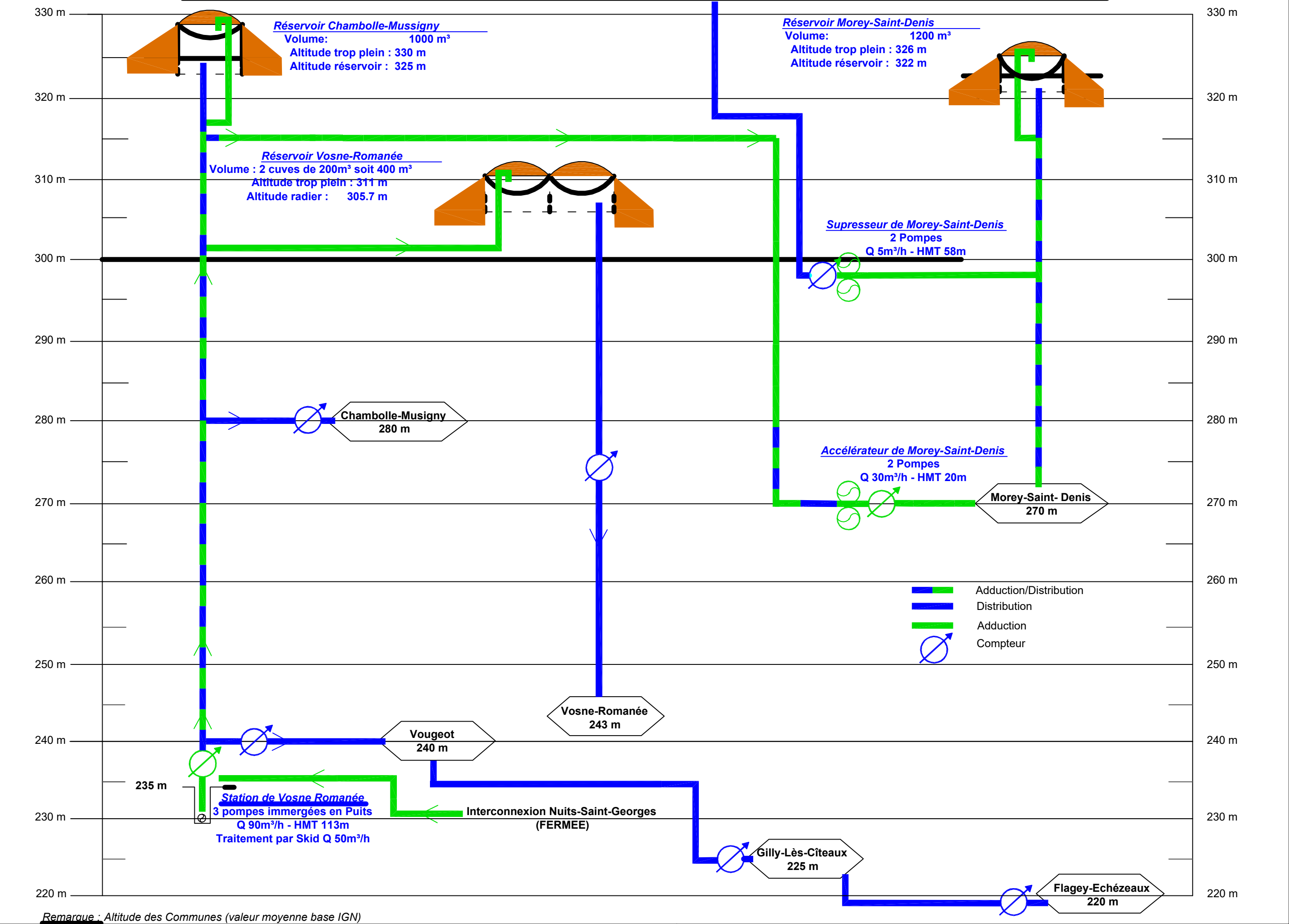
Montant Estimé des Travaux Réseau et Bâti	1 714 300 €	2 039 200 €
Coût Annuel Hors Intérêt sur 50 ans	34 286 €	40 784 €
Coût Annuel Hors Intérêt sur 50 ans / Abonné (1287)	27 €	32 €
Consommation de Référence (2007)	198 872	
Consommation Moyenne Annuelle par Abonné	155	
Impact Ramené au m³	0.17 €	0.21 €

Sur la base de la tarification au m³ de 1,121 €, cela nécessiterai une augmentation de 15 à 19 % du coût unitaire ou moindre avec une augmentation de la part fixe.

ANNEXE 3

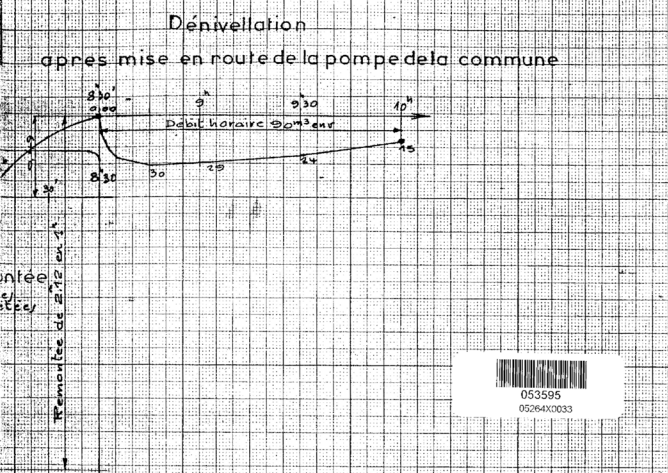
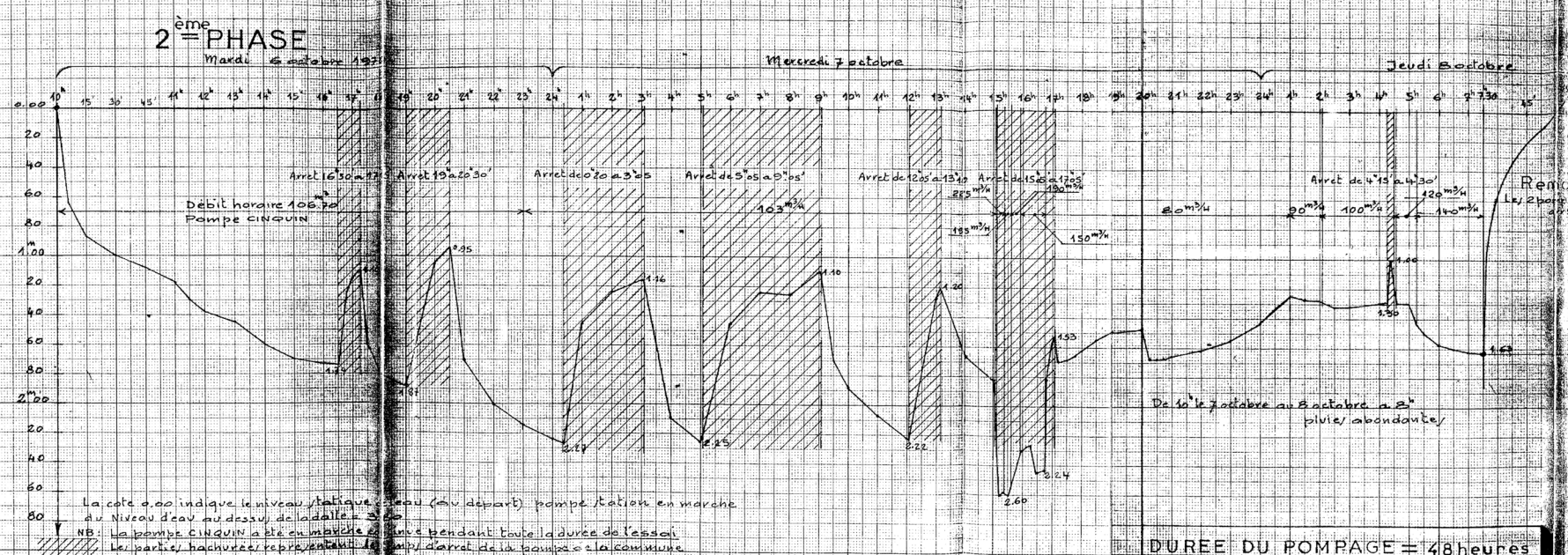
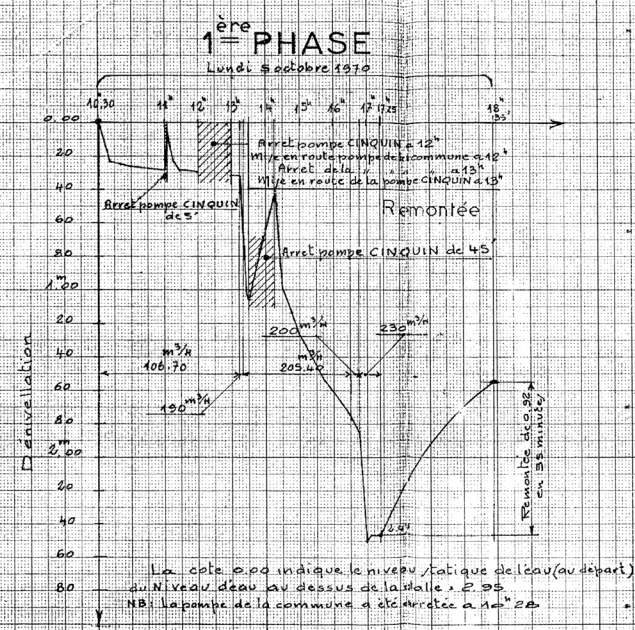
SYNOPTIQUE DU RESEAU D'EAU POTABLE - 2009

SYNOPTIQUE ALTIMETRIQUE DU SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE VOSNE-ROMANEE



ANNEXE 4

RESULTATS DE L'ESSAI DE POMPAGE DE 1970



SYNDICAT DE VOSNE ROMANEE

ESSAI DE DEBIT SUR LE PUIS

La marche de la pompe de la commune est intermittente

DUREE DU POMPAGE = 48 heures

Date: 15 octobre 1970

70.158

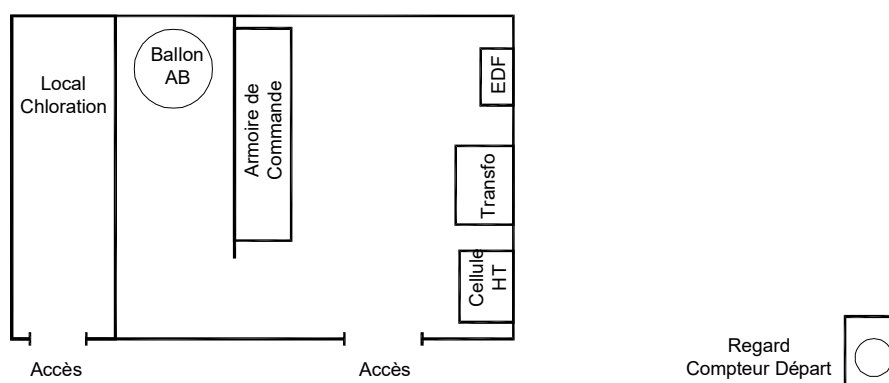
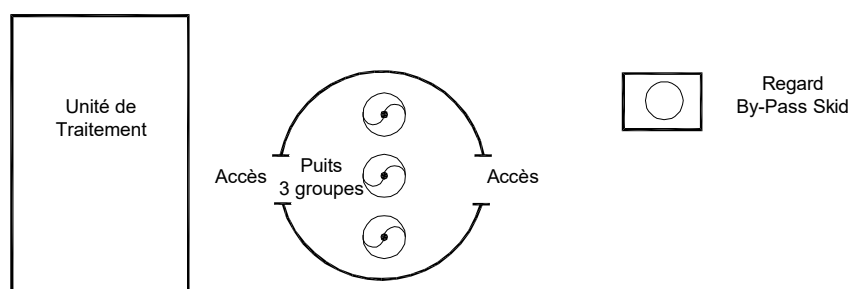
1

ANNEXE 5

FICHES DESCRIPTIVES DES OUVRAGES DU RESEAU AEP

Station de Production de Vosne-Romanée (Site)

1/6



Ballon Anti-Bélier



Cpt EDF, Tranfo et Cellule HT



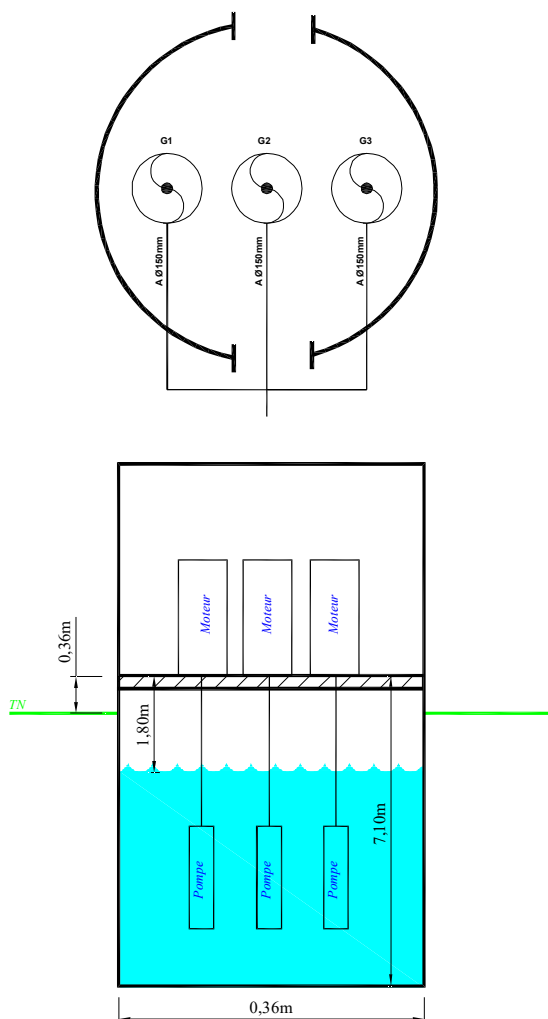
Armoire de Commande

Observations :

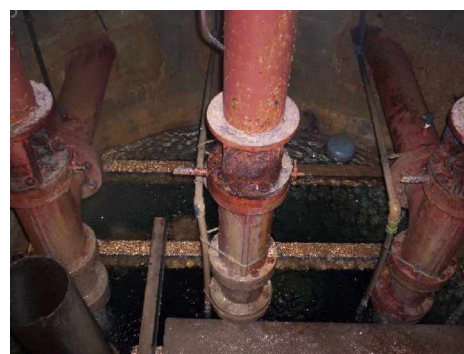
Ballon Anti-Bélier de type Air/Eau, n'est plus autorisé en eau potable, à vérifier.

Station de Production de Vosne-Romanée (Puits)

2/6



Moteur des groupes à ligne d'arbres



Puits et pompes immergés

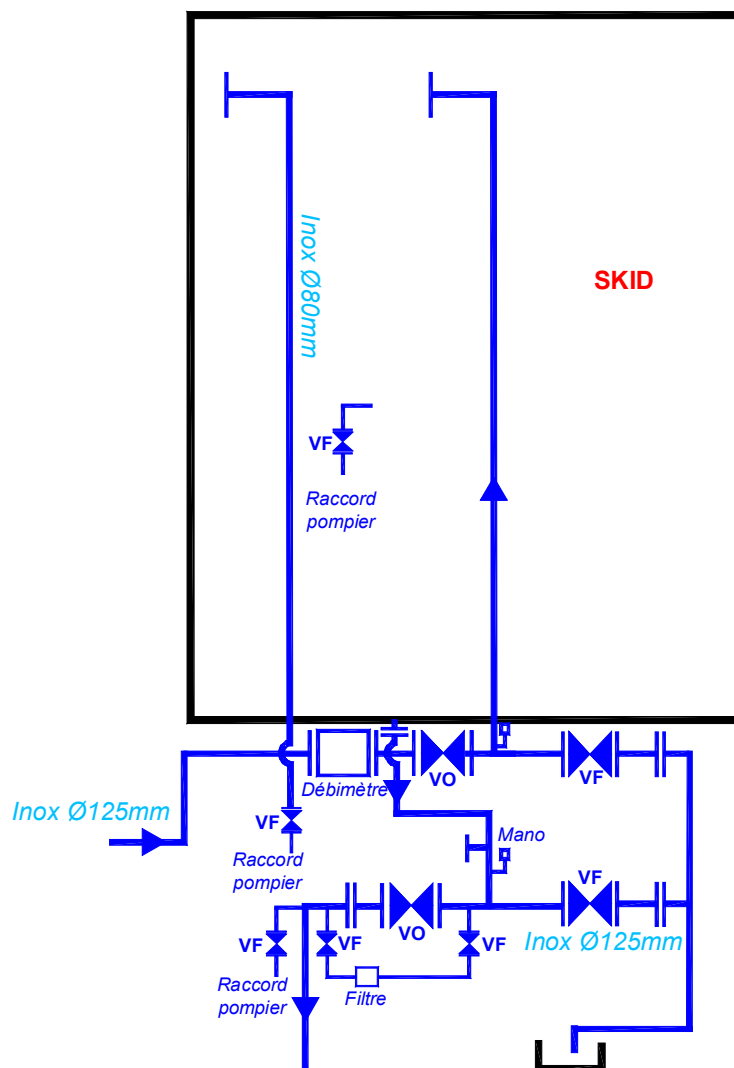
Caractéristiques Groupes		GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3
Pompe :	Marque	GOURDIN	GOURDIN	GOURDIN
	Type	FE 28	FE 28	FE 28
	Numéro	7210842	7210843	7210841
	Vitesse	1450 tr/mn	1450 tr/mn	1450 tr/mn
	Puissance	38,5 kW	38,5 kW	38,5 kW
	Débit	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
	H.M.T.	113 mCE	113 mCE	113 mCE
Moteur :	Marque	CEM	CEM	CEM
	Type	VIPP 200 Lr4	VIPP 200 Lr4	VIPP 200 Lr4
	Numéro	L 668804	L 668803	L 668805
	Vitesse	1455 tr/mn	1455 tr/mn	1455 tr/mn
	Puissance	45 kW	45 kW	45 kW
	Tension	380 V	380 V	380 V
	Intensité	87,6 A	87,6 A	87,6 A
	Cos Phi	0,87	0,87	0,87

Observations :

Vétusté des groupes de pompages. Courbe de pompes en annexe.

Station de Production de Vosne-Romanée (Traitement)

3/6

**Débitmètre :**

<u>Marque :</u>	Endress Hauser
<u>Numéro de série :</u>	55094719000
<u>Diamètre :</u>	125 mm
<u>Pression Nominale :</u>	16 bar

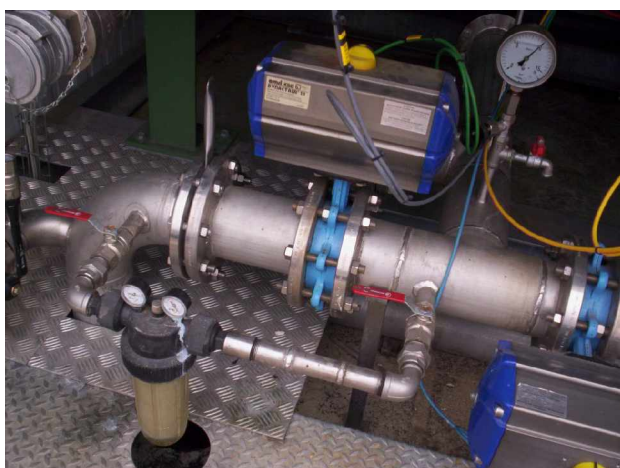
Station de Production de Vosne-Romanée (Traitement)

4/6



Vue d'ensemble de l'installation

Alimentation Unité de Traitement



Régulation Traitement

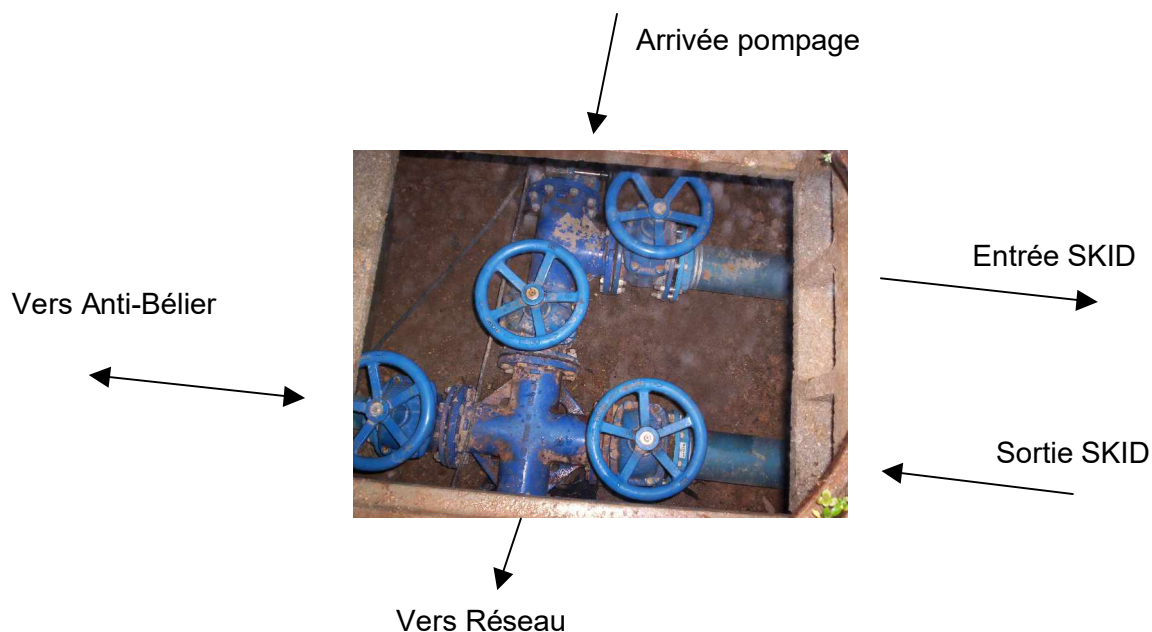
Observations :

Installation en très bon état.

RAS.

Station de Production de Vosne-Romanée (By-Pass)

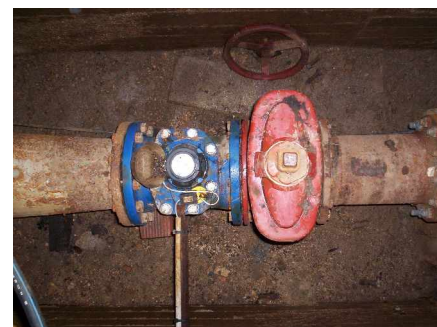
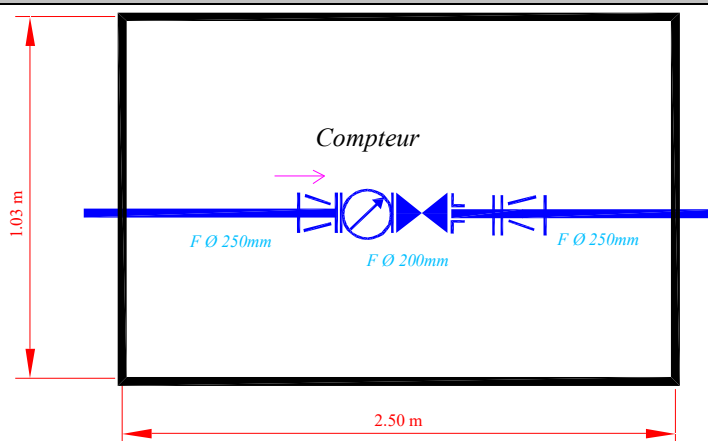
5/6

Observations :

RAS

Station de Production de Vosne-Romanée (Comptage)

6/6

Compteur :

<u>Marque :</u>	SOCAM
<u>Type :</u>	WP Cosmos II
<u>Diamètre :</u>	200 mm
<u>Qn :</u>	250 m ³ /h

Observations :

Vétusté du compteur.

Réservoir de Chambolle-Mussigny

1/1



Vue extérieure du réservoir



Accès Cuve



Alimentation Réservoir



Chambre de Vannes



Dépôts Fond de Cuve



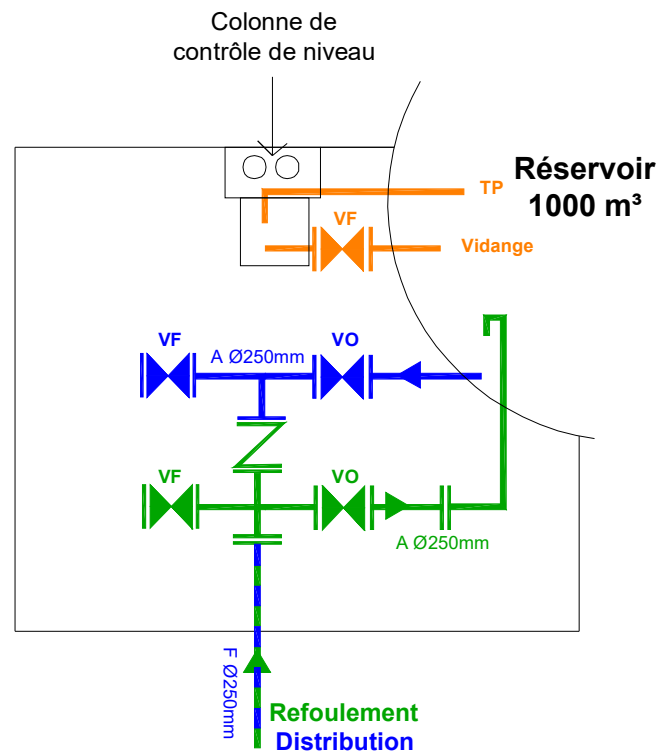
Colonne de Mesures de Niveau



Trop Plein



Vidange et Evacuation TP

Observations :

Bâti, porte, aération, organes et canalisations : OK

Echelle d'accès à la chambre de vannes : corrosion

Echelle d'accès à la cuve : corrosion au pied de l'échelle + échelon

Dépôt important dans la cuve

Trappe d'accès à la cuve neuve

Hauteur Trop Plein 5m

Réservoir de Morey-Saint-Denis

1/1



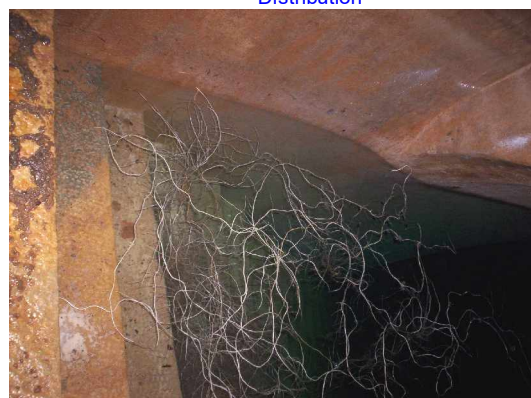
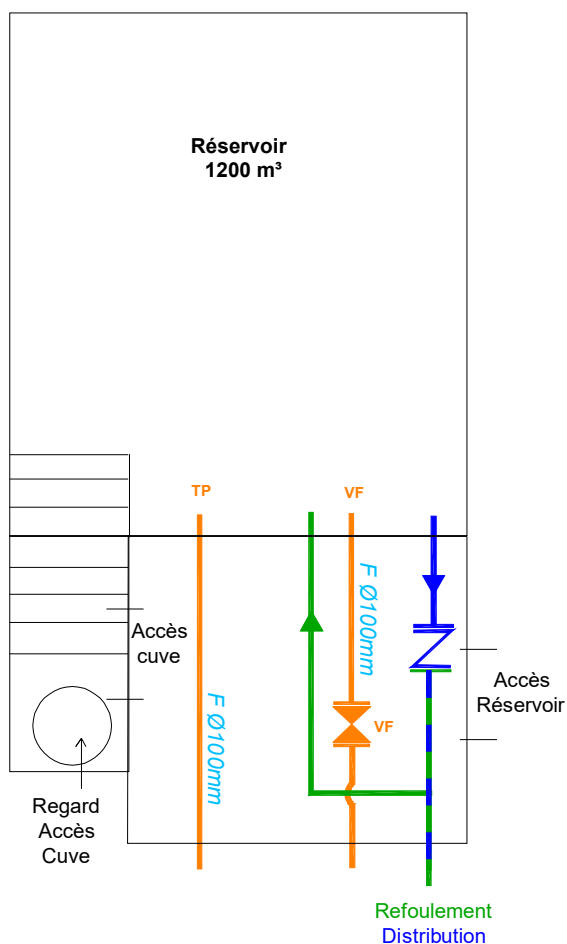
Accès Réservoir



Accès Cuve



Chambre de Vannes



Présence de Racines dans la Cuve

Observations :

Porte : OK
 Dépôt dans la cuve
 Présence de racines en surface dans la cuve
 Corrosion des organes et canalisations

Réservoir de Vosne-Romanee

1/1



Vue Extérieure du Réservoir



Chambre de Vannes



Chambre de Vannes



Alimentation par HydroSavy



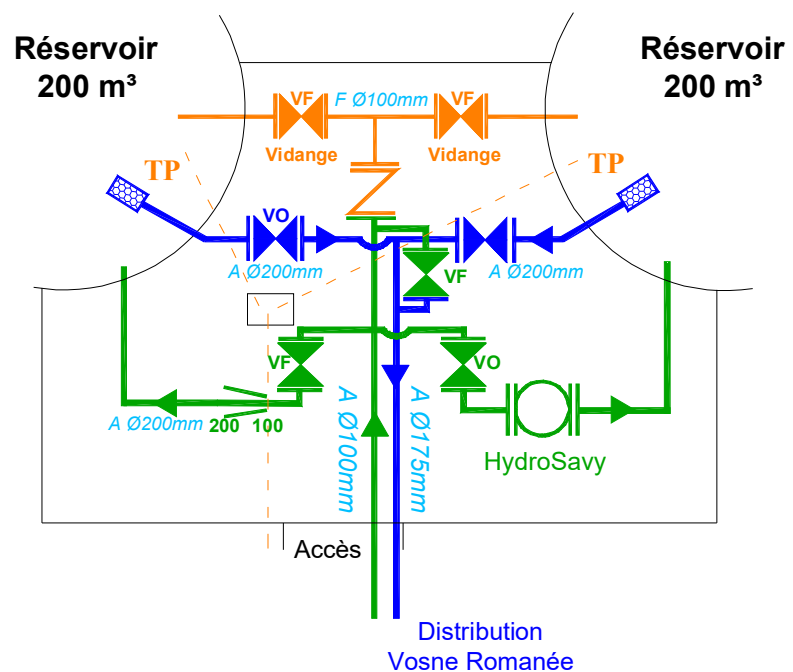
Trop Plein



Tampon d'Accès Cuve



Traces d'Infiltration

Observations :

Corrosion de la porte d'accès et des organes
 Tampon foug gauche descellé
 Tampon foug droit, verrouillage très difficile
 Dépôt important dans les cuves
 Concrétion + infiltration d'eau dans la chambre de vannes
 Hauteur TP : 4,3m

Accélérateur de Morey-Saint-Denis

1/1



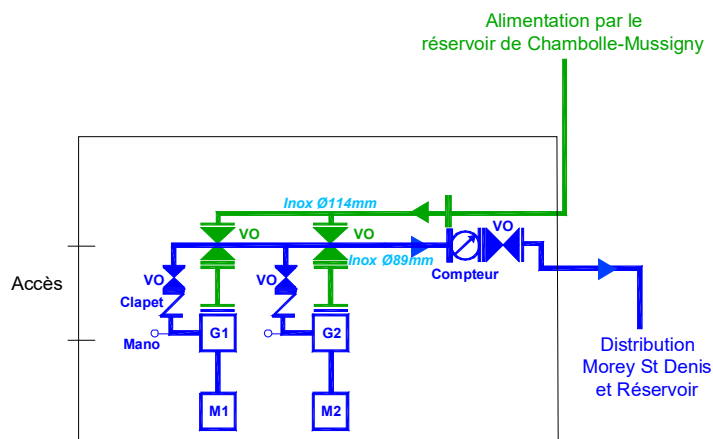
Vue Extérieure



Groupes de Pompages



Groupes de Pompages

Caractéristiques Groupes

		GROUPE 1	GROUPE 2
Pompe :	Marque	KSB	KSB
	Type	ETANORM G 040-160	ETANORM G 040-160
	Numéro	99 71 16 53 33 000 100 01	99 71 409 20 000 0500 01
	Vitesse	2900 tr/mn	2900 tr/mn
	Débit	30 m³/h	30 m³/h
	H.M.T.	20 mCE	20 mCE
Moteur :	Marque	KSB	KSB
	Vitesse	2900 tr/mn	2900 tr/mn
	Puissance	3 kW	3 kW
	Tension	380 V	380 V
	Intensité	7,5 A	7,5 A
	Cos Phi	0,85	0,85

Observations :

Accélérateur refait en 2008. Courbe de pompes en annexe.

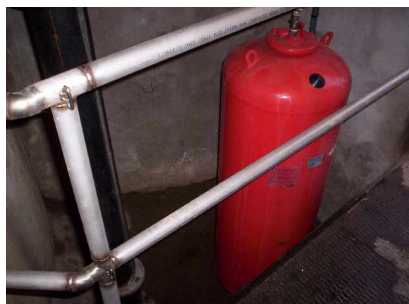
Vétusté du compteur : SOCAM, type Woltman, N° 5015174-94, Ø80 mm, Qn 40m³/h, PN16

Surpresseur du Haut de Morey-Saint-Denis dans Ancien Réservoir (RI)

1/1



Vue Extérieure



Ballon Anti-Bélier et Nourrice



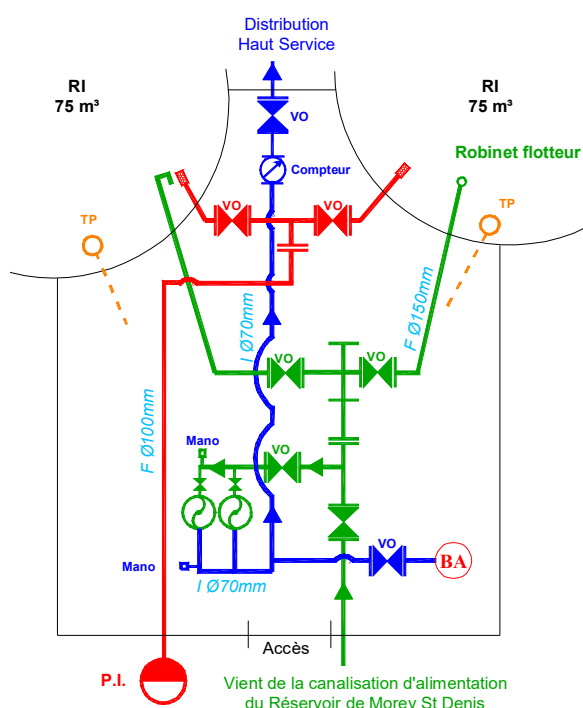
Compteur de Distribution



Arrivée Robinet Flotteur RI



Groupes de Surpression

Caractéristiques Groupes

		GROUPE 1	GROUPE 2
Pompe :	Marque	MOVICHROM	MOVICHROM
	Type	NB G 5/8.26 OD	NB G 5/8.26 OD
	Numéro	48867332	48867332
	Débit	5 m³/h	5 m³/h
	H.M.T.	58 mCE	58 mCE
Moteur :	Vitesse	2900 tr/mn	2900 tr/mn
	Puissance	1,8 kW	1,8 kW
	Tension	400 V	400 V
	Intensité	3,2 A	3,2 A
	Cos Phi	0,90	0,90

Observations :

Courbe de pompes en annexe

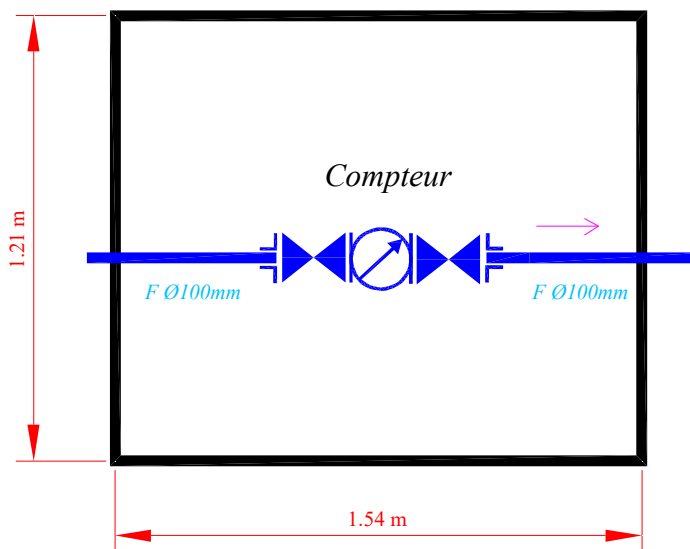
Compteur ABB, type Helix 4000 WP, Ø50 mm, Qn 15m³/h, PN16

Ballon AB, Marque Ibaiondo, PS 10b, PE 15b, Année 2003, 500 lt, N0 A3280420103

Bâti : OK, Fontainerie : OK, Porte : OK, Echelle : OK, Eau stagnante dans les cuves (RI)

Comptage de CHAMBOLLE-MUSIGNY

1/1

**Compteur :**

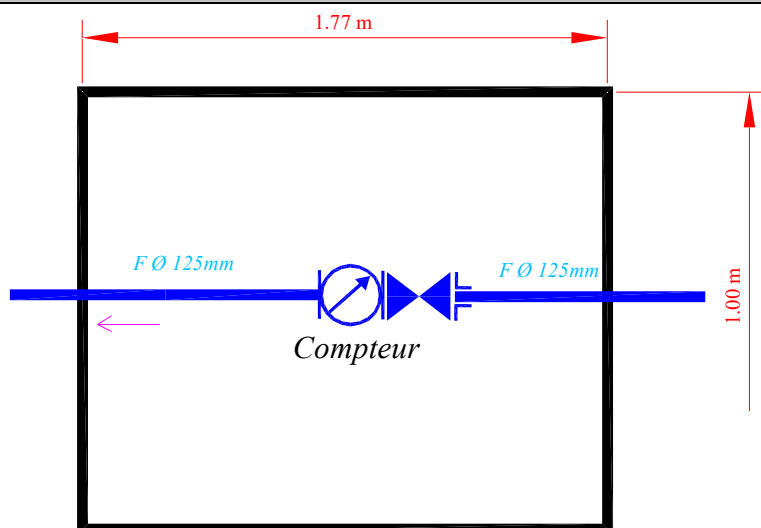
<u>Marque :</u>	FARNIER
<u>Diamètre :</u>	80 mm
<u>Année :</u>	1981
<u>Qn :</u>	30 m³/h
<u>Classe :</u>	Classe C Horizontal

Observations :

Vétusté du compteur

Comptage de VOUGEOT

1/1

**Compteur :**

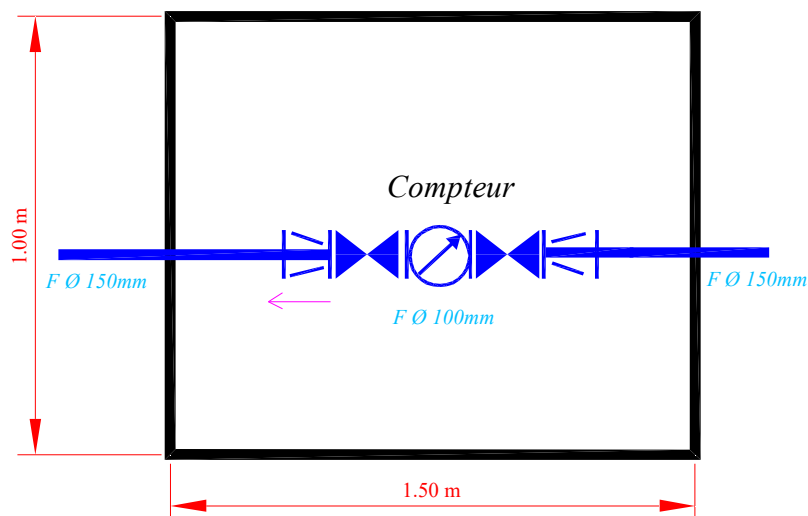
<u>Marque :</u>	SOCAM
<u>Type :</u>	WS
<u>Diamètre :</u>	100 mm
<u>Qn :</u>	60 m³/h

Observations :

Vétusté du compteur

Comptage de GILLY-LES-CITEAUX

1/1

**Compteur :**

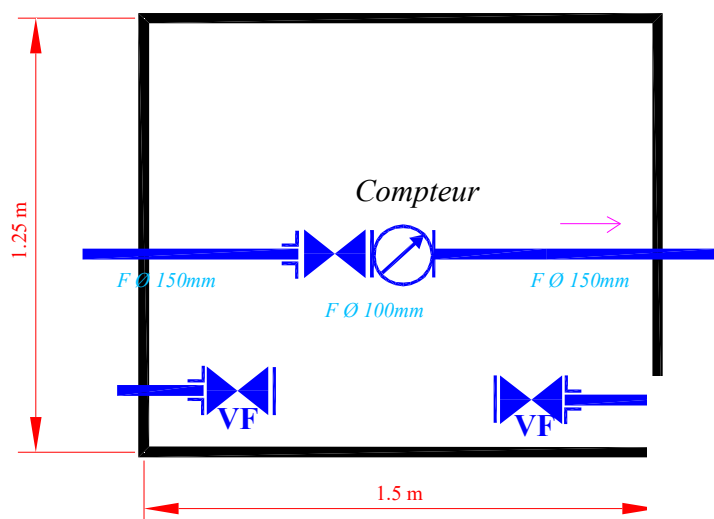
<u>Marque :</u>	ABB
<u>Type :</u>	H4000
<u>Diamètre :</u>	100 mm
<u>Qn :</u>	60 m³/h
<u>Classe :</u>	Classe B

Observations :

RAS

Comptage de FLAGEY-ECHEZEAUX

1/1

**Compteur :**

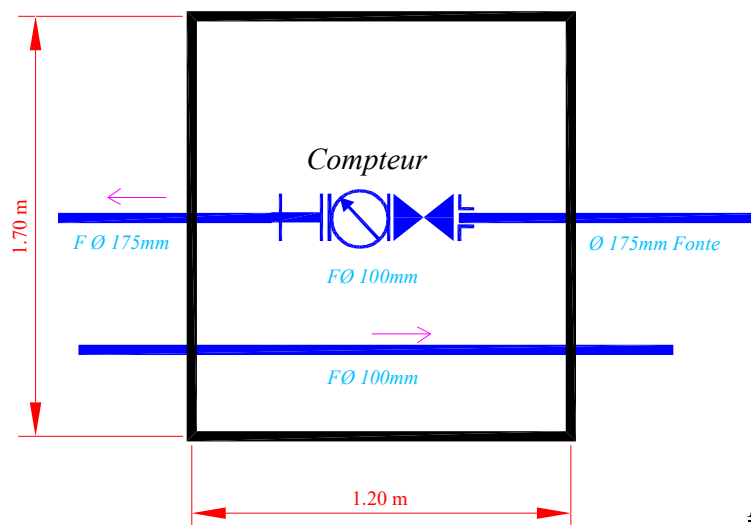
<u>Marque :</u>	FARNIER
<u>Diamètre :</u>	100 mm
<u>Qn :</u>	50 m³/h
<u>Classe :</u>	Classe C Horizontal

Observations :

Compteur Bloqué, HS

Comptage de VOSNE-ROMANEE

1/1

**Compteur :**

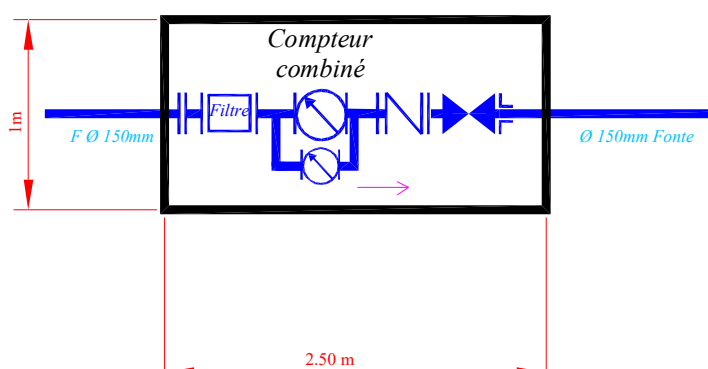
<u>Marque :</u>	FARNIER
<u>Diamètre :</u>	100 mm
<u>Qn :</u>	50 m ³ /h
<u>Classe :</u>	Classe C Horizontal

Observations :

Vétusté du compteur

Comptage d'Interconnexion avec Nuits-Saint-Georges

1/1

**Compteur combiné :****Gros compteur**

<u>Marque :</u>	Pont à Mousson
<u>Type :</u>	WP Cosmos II
<u>Diamètre :</u>	150 mm
<u>Année :</u>	1975

Petit Compteur

<u>Marque :</u>	Pont à Mousson
<u>Type :</u>	401
<u>Année :</u>	1975

Observations :

Vétusté du compteur

ANNEXE 6

RESULTATS D'ANALYSES

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Atrazine	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Atrazine déséthyl	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Atrazine déisopropyl	0,11	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Bentazone	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Bromoxnïl	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Carbendazime	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Carbofuran	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Chlortoluron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	2,4-D	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Dinoterbe	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Diuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Flusilazole	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Isoproturon	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Linuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	2,4-MCPA	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Mécoprop	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Métamitron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Méthabenzthiazuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Métolachlore	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Métoxuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Monuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Prochloraz	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Prométryne	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Propazine	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Pyridate	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Simazine	0,04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Terbuméton	0,05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Terbuthylazine	0,06	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Terbutryne	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Tétrachloréthène	<1,0	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Triadiménol	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Trichloroéthylène	<1,0	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Triclopyr	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Turbidité Formazine Néphélométrique	0,87	nephelometric turbidity unit
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Température de l'Eau	13,0	degré Celsius
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	6,95	unité pH
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Potentiel en Hydrogène (pH)	7,25	unité pH
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Conductivité à 25°C	693	microSiemens par centimètre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Oxygène dissous	8,1	milligramme d'oxygène par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Hydrogénocarbonates	369,1	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Carbonates	<0,1	milligramme de carbonate par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Ammonium	0,02	milligramme d'ammonium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Chlorures	10,0	milligramme de chlore par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Sulfates	43,6	milligramme de sulfate par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Nitrites	<0,02	milligramme de nitrite par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Nitrates	22,1	milligramme de nitrate par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Anhydride carbonique libre	17,6	milligramme de dioxyde de carbone par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Dureté totale	36,7	degré français
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Titre alcalimétrique (T.A.)	<0,10	degré français
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	30,25	degré français
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Silice	6,77	milligramme de silice par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Cyprodinil	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Bore	5.00E-06	microgramme de bore par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Potassium	1,4	milligramme de potassium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Arsenic	<5	microgramme d'arsenic par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Magnésium	2,89	milligramme de magnésium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Calcium	141,8	milligramme de calcium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Sodium	4,0	milligramme de sodium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Antimoine	<5	microgramme d'antimoine par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Sélénium	<5	microgramme de sélénium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Nickel	<2	microgramme de nickel par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Cadmium	<1,0	microgramme de cadmium par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Fluor	<0,100	milligramme de fluor par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Fer	<60	microgramme de fer par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Manganèse	4	microgramme de manganèse par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Diéthofencarbe	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Diméthomorphe	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Propyzamide	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Pyriméthanil	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Orthophosphates (PO4)	<0,10	milligramme de phosphate par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Escherichia coli (E. coli)	<1	nombre pour 100 millilitres
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Entérocoques	<1	nombre pour 100 millilitres
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Chlorfenvinphos	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Glyphosate	<0,10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Napropamide	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Néburon	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Tetraconazole	<0,02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Tébutame	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Sulcotrione	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Oxadixyl	0,25	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Norflurazone	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Métazachlore	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Hexazinone	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Dimethenamide	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Bromacil	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Benalaxyl	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Tébuconazole	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Imazaméthabenz	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Métalaxyl	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Piperonyl butoxyde	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Ethidimuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Fluroxypyr	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Metsulfuron méthyle	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Diflufenicanil	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Carbone Organique	0,85	milligramme de carbone par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Nicosulfuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Quinalphos	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	AMPA	<0,10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Flazasulfuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	AZOXYSTROBINE	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	2,6-Dichlorobenzamide	0,19	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Fludioxonil	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Terbuthylazine désethyl	0,20	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Iodosulfuron	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Flupyrsulfuron méthyle	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Mesosulfuron méthyle	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Desméthylisoproturon	<0,02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Hydrocarbures dissous	<0,050	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Somme du tetra- et du tri-chloroéthylène	<2,0	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:20	Equilibre calcocarbonique	1	Sans objet
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:25	Activité alpha globale	0,03	Becquerel par litre
05264X0033/SOURCE	28/03/2007 09:25	Activité bêta globale	0,07	Becquerel par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorpyrifos-éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Prosulfocarbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiodicarbe	0.06	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Lambda-cyhalothrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Alachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aldicarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aldrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Amétryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aminotriazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Atrazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Atrazine déséthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Atrazine déisopropyl	0.08	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Azinphos éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Azinphos méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Benfluraline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bentazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bifénox	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bifenthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromophos éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromophos méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromoxnyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Butraline	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Captafol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Captane	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbendazime	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbofuran	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbophénouthion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlordane	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chloridazone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorméphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlortoluron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cyanazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cymoxanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cyperméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-D	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-DB	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDD 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDD 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDE 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDE 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDT 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	DDT 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Deltaméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Déméton-S-Méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Déméton-S-méthylsulfone	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Desmétryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diallate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diazinon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dichlorofenthion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dichlorprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dichlorvos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diclofop-méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dicofol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dieldrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diméthoate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dinoterbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Endosulfan alpha	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Endosulfan bêta	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Endrine	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	EPTC	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ethion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ethofumésate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fénarimol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenchlorphos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fénitrothion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenpropathrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenpropimorphe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenthion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Folpel	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fluvalinate-tau	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flusilazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Heptachlore	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorobenzène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorocyclohexane alpha	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorocyclohexane bêta	0.01	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorocyclohexane delta	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorocyclohexane gamma	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ioxynil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Iprodione	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Isodrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Isoproturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Linuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Malathion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-MCPA	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-MCPB	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mécoprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métamitron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Méthabenzthiazuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Méthidathion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Méthomyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métolachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métoxuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métribuzine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mévinphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Monolinuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Monuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ométhoate	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oxydémeton-méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Parathion éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Parathion méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pendiméthaline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pentachlorophénol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Phenméthaphame	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Phosalone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Phosphamidon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Prochloraz	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Prométryne	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propargite	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propiconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyrazophos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyridate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyrimiphos-éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyrimiphos-méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Secbuméton	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Simazine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4,5-T	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbuméton	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbuphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbutylazine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbutryne	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tétrachlorvinphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triadimérol	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triallate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Trichlorfon	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triclopyr	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Trifluraline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Vinclozoline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Température de l'Eau	14	degré Celsius
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Potentiel en Hydrogène (pH)	7.2	unité pH
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Conductivité à 25°C	675	microSiemens par centimètre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Matières en suspension	1	milligramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Amitraze	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Acrinathrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oxygène dissous	9.5	milligramme d'oxygène par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bendiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Potentiel REDOX	250	milliVolt
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbétamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorbufame	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chloronèbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorsulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cyprodinil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dichlofluamide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diéthofencarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diméthomorphe	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fluazifop-P-butyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexaconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Lénacile	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bénomyl	0.08	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propyzamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyriméthanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbaryl	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorfenvinphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorothalonil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorprophame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dicamba	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diﬂubenzuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dinitrocresol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dinosébe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Disulfoton	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ethoprophos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fénuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bioresméthrine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flutriafol	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Formothion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Glyphosate	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mercaptodiméthur	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Méthoxychlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métobromuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Naled	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Napropamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Néburon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Paraquat	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Perméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Phorate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pirimicarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bitertanol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Buturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propétamphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propoxur	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Quintozène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorpyriphos-méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triadiméfon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Déméton	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triazophos	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tralométhrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbacil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tetraconazole	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tébutame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Sulcotrione	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyrifénox	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Procymidone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Phoxime	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oxadixyl	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oxadiazon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oryzalin	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Norflurazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métazachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Methamidophos	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Isoxaben	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexazinone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fonofos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flurochloridone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flufenoxuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dimethenamide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dichlobenil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cyproconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cyfluthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Coumaphos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chloroxuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorophacinone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromopropylate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromacil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Benalaxyl	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aclonifène	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tébuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cycluron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Depalléthrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dimétilan	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diquat	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenpropidine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Imazalil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métalaxyl	0.14	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Molinate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Piperonyl butoxyde	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Promécarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Prométone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Propachlore	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiabendazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiazafluron	0.08	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiofanox	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiophanate-méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tolylfluanide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Endosulfan sulfate	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Endosulfan	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Epoxiconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlordane alpha	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlordane bêta	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlordane gamma	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Penconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ethidimuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Benthiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fluroxypyr	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Metsulfuron méthyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	3-hydroxy-carbofuran	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aldicarbe sulfoxyde	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Aldicarbe sulfoné	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Esfenvalerate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Clopyralide	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Alpha-cyperméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorthiamide	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diflufenicanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Isofenphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Déisopropyl-déséthyl-atrazine	0.53	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Simazine-hydroxy	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2-hydroxy atrazine	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Oxamyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromadiolone	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bromuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Bupirimate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Buprofézine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cadusafos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Carbosulfan	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chinométhionate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlordécone	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorthal	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diméfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diniconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ethiofencarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexaflumuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexythiazox	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Imidaclopride	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mépronil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Myclobutanil	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Nicosulfuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Nuarimol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pencycuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pentachlorobenzène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Profenofos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyridabène	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Quinalphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Rimsulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Sulfotep	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tébufénozide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tébufenpyrad	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Téflubenzuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Téméphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tétradifon	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triazamate	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triflumuron	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Acétochlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Difénoconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenbuconazole	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	AMPA	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Furalaxyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Heptenophos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Imazaméthabenz-méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Métosulame	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thifensulfuron méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Triasulfuron	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Sébutylazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	3,4-dichlorophénylurée	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Naptalame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flazasulfuron	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ioxynil octanoate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Isoxaflutole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pretilachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	KRESOXIM-METHYL	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	AZOXYSTROBINE	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	OXYFLUORFENE	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	HYDROXYTERBUTHYLAZINE	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	asulame	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	dithianon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	fenoxycarbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	mefenacet	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	acifluorfen	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	phosmet	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	propaquizafop	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	fénoxaprop-éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	fluridone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	fosetyl-aluminium	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	isazofos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flurtamone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fipronil	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,6-Dichlorobenzamide	0.07	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Amidosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Anthraquinone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Azaconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Azaméthiphos	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorbromuron	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Clomazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Cloquintocet-mexyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Coumatétralyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Famoxadone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ferbame	0.08	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fludioxonil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flumioxazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flurprimidol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Iodofenphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Lufénuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Ofurace	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Quinoxyfen	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Roténone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Terbuthylazine déséthyl	0.11	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Hexachlorocyclohexane epsilon	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Haloxypop	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fluquinconazole	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fénamidone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Quizalofop	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Quizalofop éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiométon	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Benoxacor	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fomesafen	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mépiquat chlorure	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chloroméquat chlorure	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Diméthachlore	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Iodosulfuron	0.07	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Flupyrsulfuron méthyle	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Furathiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Pyraclastrobine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mesosulfuron méthyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Spiroxamine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Trifloxystrobine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Glufosinate-ammonium	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Tétrachlorobenzène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Desmethylnorflurazon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fénazaquin	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Fenhexamid	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	MCPA-1-butyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	MCPA-2-éthylhexyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	MCPA-butoxyéthyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	MCPA-éthyl-ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	MCPA-méthyl-ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-1-octyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-2,4,4-triméthylpentyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-2-butoxyéthyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-2-éthylhexyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-2-octyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-méthyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Didemthylisoproturon	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Mecoprop-n iso-butyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	loxynil methyl ether	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-D isopropyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid methyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Benfuracarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Chlorfluazuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Iprovalicarb	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Betacyfluthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	thiofanox sulfoxyde	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Thiofanox sulfone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 11:50	Dinocap	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Alachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Amétryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Aminotriazole	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Atrazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Atrazine déséthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Atrazine déisopropyl	0.11	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Azinphos éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Azinphos méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Bentazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Bromoxynil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbendazime	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbofuran	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Chlortoluron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Cyanazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	2,4-D	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diazinon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dichlorprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dichlorvos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diméthoate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dinoterbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Flusilazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	loxynil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Isoproturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Linuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Malathion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	2,4-MCPA	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Mécoprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métamitron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Méthabenzthiazuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métolachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métoxuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métribuzine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Monolinuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Monuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Prochloraz	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Prométryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Propazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Propiconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Pyridate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Secbométon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Simazine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Terbuméton	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Terbutylazine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Terbutryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Tétrachloréthène	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Triadimérol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Trichloroéthylène	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Triclopyr	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Turbidité Formazine Néphélométrique	0.5	nephelometric formazine unit
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Température de l'Eau	13	degré Celsius
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	7	unité pH
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Potentiel en Hydrogène (pH)	7.3	unité pH
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Conductivité à 25°C	663	microSiemens par centimètre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Couleur mesurée	5	milligramme de platine par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Taux de saturation en oxygène	89.2	pourcentage
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Hydrogénocarbonates	377.6	milligramme d'hydrogénocarbonate par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbonates	0.1	milligramme de carbonate par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbétamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Ammonium	0.01	milligramme d'ammonium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Chlorures	8.5	milligramme de chlore par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Sulfates	31.1	milligramme de sulfate par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Nitrites	0.02	milligramme de nitrite par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Nitrates	15.3	milligramme de nitrate par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Anhydride carbonique libre	359.04	milligramme de dioxyde de carbone par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dureté totale	34.3	degré français

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Titre alcalimétrique (T.A.)	0.1	degré français
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	31	degré français
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Silice	6.98	milligramme de silice par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Phosphore total	0.044	milligramme d'anhydride phosphorique par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Cyprodinil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Bore	16	microgramme de bore par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Potassium	1.7	milligramme de potassium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Arsenic	5	microgramme d'arsenic par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Magnésium	2.76	milligramme de magnésium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Calcium	132.55	milligramme de calcium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Sodium	4.2	milligramme de sodium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Antimoine	5	microgramme d'antimoine par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Sélénium	5	microgramme de sélénium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Nickel	2	microgramme de nickel par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Cadmium	1	microgramme de cadmium par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fluor	0.1	milligramme de fluor par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fer	10	microgramme de fer par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Manganèse	1	microgramme de manganèse par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diéthofencarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diméthomorphe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Hexaconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Propyzamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Pyriméthanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Escherichia coli (E. coli)	1	nombre pour 100 millilitres
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Entérocoques	1	nombre pour 100 millilitres
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbaryl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Chlorfenvinphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dicamba	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dinitroresol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Glyphosate	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Mercaptodiméthur	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métobromuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Napropamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Néburon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Buturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Propéтамphos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Tetraconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Tébutame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Sulcotrione	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Oxadixyl	0.27	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Oryzalin	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Norflurazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métazachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Hexazinone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Flurochloridone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dimethenamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Cyproconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Bromacil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Benalaxyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Tébuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Imazaméthabenz	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Métalaxyl	0.12	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Piperonyl butoxyde	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Epoxiconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Ethidimuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Metsulfuron méthyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diffufenicanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Carbone Organique	0.77	milligramme de carbone par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Bromuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Diméfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Metconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Nicosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Quinalphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Acétochlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Difénoconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fenbuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	AMPA	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Thifensulfuron méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Sébutylazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Flazasulfuron	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	AZOXYSTROBINE	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	2,6-Dichlorobenzamide	0.19	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Chlorbromuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Clomazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fludioxonil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Terbuthylazine déséthyl	0.19	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Déséthyl-terbuméton	0.75	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Mésotrione	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Quinmerac	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Prosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Paclobutrazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Dimétachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fluroxypyr-meptyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Iodosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Flupyrsulfuron methyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Pyraclostrobine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Mesosulfuron methyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Trifloxystrobine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Glufosinate-ammonium	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Desméthylisoproturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Fenhexamid	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Zoxamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Méfenpyr diethyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Iprovalicarb	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Hydrocarbures dissous	50	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Somme du tetra- et du tri-chloroéthylène	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	13/05/2009 13:30	Somme des pesticides totaux	1.81	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Polychlorobiphényles totaux	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzo(a)anthracène	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorpyriphos-éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 126	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 169	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 77	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Prosulfocarbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thiodicarbe	0.06	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Lambda-cyhalothrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Alachlore	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aldicarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aldrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Amétryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aminotriazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Atrazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Atrazine déséthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Atrazine déisopropyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Azinphos éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Azinphos méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benfluraline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bentazone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzo(a)pyrène	0.001	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzo(b)fluoranthène	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzo(k)fluoranthène	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzo(g,h,i)pérylène	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bifénox	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bifenthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromophos éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromophos méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromoxynil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Butraline	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Captafol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Captane	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbendazime	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbofuran	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbophénothion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlordane	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloridazone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorméphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlortoluron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyanazine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cymoxanil	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyperméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-D	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-DB	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDD 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDD 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDE 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDE 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDT 24'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	DDT 44'	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Deltaméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Déméton-S-Méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Déméton-S-méthylsulfone	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Desmétryne	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diallate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diazinon	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorofenthion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorvos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diclofop-méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dicofol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dieldrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diméthoate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dinoterbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Endosulfan alpha	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Endosulfan bêta	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Endrine	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	EPTC	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethion	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethofumésate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fénarimol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenchlorphos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fénitrothion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenpropathrine	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenpropimorphe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenthion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluoranthène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Folpel	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluvalinate-tau	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flusilazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Heptachlore	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Somme Heptachlore époxyde cis/trans	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorobenzène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorocyclohexane alpha	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorocyclohexane bêta	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorocyclohexane delta	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorocyclohexane gamma	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ioxnyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Iprodione	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isodrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isoproturon	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Linuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Malathion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-MCPA	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-MCPB	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mécoprop	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métamitrone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthabenzthiazuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthidathion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthomyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métolachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métoxuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métribuzine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mévinphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Monolinuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Monuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxydémeton-méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Parathion éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Parathion méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pendiméthaline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pentachlorophénol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phenmédiphame	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phosalone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phosphamidon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 28	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 35	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 52	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 101	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 118	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 138	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 153	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 180	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1242	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1254	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1260	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Prochloraz	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Prométryne	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propargite	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propiconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyrazophos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyridate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyrimiphos-éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyrimiphos-méthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Secbuméton	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Simazine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4,5-T	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbuméton	0.07	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbuphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbutylazine	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbutryne	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétrachlorophénol-2,3,4,5	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétrachlorophénol-2,3,4,6	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétrachlorophénol-2,3,5,6	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétrachlorvinphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Toluène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triadiménol	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triallate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorobenzène-1,2,4	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triclopyr	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trifluraline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Vinclozoline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Xylène-ortho	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Température de l'Eau	13	degré Celsius
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Potentiel en Hydrogène (pH)	7.2	unité pH
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Conductivité à 25°C	690	microSiemens par centimètre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Amitraze	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Acrinathrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxygène dissous	8.8	milligramme d'oxygène par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bendiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Potentiel REDOX	240	milliVolt
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbétamide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ammonium	0.05	milligramme d'ammonium par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorbufame	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nitrites	0.02	milligramme de nitrite par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nitrates	18.5	milligramme de nitrate par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloronèbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorsulfuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyprodinil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlofluanide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diéthofencarbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diméthomorphe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluazifop-P-butyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexaconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Lénacile	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propyzamide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyriméthanil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Acénaphène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Anthracène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethyl hexyl phthalate	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbaryl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorfenvinphos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloronitrobenzène-1,3	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloronitrobenzène-1,2	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloronitrobenzène-1,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorophénol-2	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorothalonil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorprophame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chrysène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dicamba	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-2,4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diflubenzuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dinitroresol	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dinosèbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Disulfoton	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethoprophos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethylbenzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fénuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bioresméthrine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flutriafol	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Formothion	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Glyphosate	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mésitylène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mercaptodiméthur	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthoxychlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthyl tert-butyl Ether	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métobromuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Naled	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Naphtalène	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Napropamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Néburon	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Paraquat	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Perméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phénanthrène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phorate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pirimicarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bitertanol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Buturon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propanil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propéctamphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propoxur	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyrène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Quintozone	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorpyriphos-méthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Styrène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triadiméfone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorophénol-2,4,5	0.05	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorophénol-2,4,6	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Déméton	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dodecane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isooctane	5	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyclohexane	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-3,5	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-3,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-2,6	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-2,5	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-2,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloroaniline-2,3	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloroaniline-4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloroaniline-3	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloroaniline-2	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichloroaniline-2,4,6	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorotoluène-4	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorotoluène-3	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorotoluène-2	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triméthylbenzène-1,2,4	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Butylbenzène sec	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Butylbenzène tert	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloro-1 Dinitrobenzène-2,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloronitrobenzène-3,5	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloronitrobenzène-3,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloronitrobenzène-2,5	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloronitrobenzène-2,4	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichloronitrobenzène-2,3	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthyl-2-Naphtalène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthyl-2-Fluoranthène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dibenzo(a,h)anthracène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Acénaphtylène	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluorène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 209	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 194	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 170	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 105	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 44	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorobenzène-1,3,5	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorobenzène-1,2,3	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromobenzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isopropylbenzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloro-2 Méthylphénol-5	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloro-4 Méthylphénol-3	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nitrophénol-2	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthylphénol-4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthylphénol-3	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthylphénol-2	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diméthylphénol-2,4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorophénol-2,3,6	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorophénol-2,3,5	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trichlorophénol-2,3,4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-2,3	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-3,5	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-3,4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-2,6	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorophénol-2,5	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorophénol-4	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorophénol-3	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorobutadiène	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triazophos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tralométhrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbacil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tetraconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tébutame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Sulcotrione	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyrifénos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Procymidone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Phoxime	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxadixyl	0.17	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxadiazon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oryzalin	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Norflurazone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métazachlore	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Methamidophos	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isoxaben	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexazinone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fonofos	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flurochloridone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flufenoxuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dimethenamide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlobenil	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyproconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cyfluthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Coumaphos	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloroxuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorophacinone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromopropylate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromacil	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benalaxyl	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aclofifène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tébuconazole	0.06	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cycluron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Depalléthrine	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dimétilan	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diquat	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenpropidine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Imazail	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métalaxyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Molinate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Piperonyl butoxyde	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Promécarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Prométone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Propachlore	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thiabendazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thiazafluron	0.08	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tolyfluanide	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1016	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1232	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Arochlore 1248	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Endosulfan sulfate	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Endosulfan	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Epoxiconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlordane alpha	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlordane bêta	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Penconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethidimuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benthiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluroxypyr	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Somme des Trichlorobenzènes	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Xylène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métaldéhyde	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Metsulfuron méthyle	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	3-hydroxy-carbofuran	0.025	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aldicarbe sulfoxyde	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Aldicarbe sulfoné	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Esfenvalerate	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Clopyralide	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Alpha-cyperméthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorthiamide	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Di flufenicanil	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Décabromodiphényl oxyde	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isofenphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Déisopropyl-déséthyl-atrazine	1.32	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Simazine-hydroxy	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2-hydroxy atrazine	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isobutylbenzène	0.4	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	N-propylbenzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxamyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	N-butylbenzène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	P-cymène	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triméthylbenzène-1,2,3	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromadiolone	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromuconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bupirimate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Buprofézine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cadusafos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carbosulfan	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chinométhionate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlordécone	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diméfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Diniconazole	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethiofencarbe	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexaflumuron	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexythiazox	0.05	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Imidaclopride	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mépronil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Metconazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Myclobutanil	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nicosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nuarimol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 149	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 31	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pencycuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pentachlorobenzène	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Profenofos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyridabène	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Quinalphos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Rimsulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Sulfotep	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tébufenpyrad	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Téflubenzuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Téméphos	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétradifon	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triflumuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Acétochlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Difénoconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenbuconazole	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	AMPA	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Furalaxyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Heptenophos	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Imazaméthabenz-méthyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Métosulame	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thifensulfuron méthyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triasulfuron	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	p-(n-octyl) phénol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pentabromodiphényl oxyde	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Sébutylazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	3,4-dichlorophénylurée	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Naptalame	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flazasulfuron	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thiaflumamide	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Bromoxynil octanoate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ioxynil octanoate	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isoxaflutole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pretilachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	KRESOXIM-METHYL	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	AZOXYSTROBINE	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	OXYFLUORFENE	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	HYDROXYTERBUTHYLAZINE	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	C10-C13-CHLOROALCANES	10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	NONYLPHENOLS	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	4-nonylphenols ramifiés	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Para-Tert-octylphénol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	dithianon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	fenoxycarbe	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	mefenacet	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	acifluorfen	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	phosmet	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	propaquizafop	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	fénoxaprop-éthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	fluridone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	fosetyl-aluminium	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	isazofos	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flurtamone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fipronil	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,6-Dichlorobenzamide	0.13	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Amidosulfuron	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Anthraquinone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Azaconazole	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Azaméthiphos	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorbromuron	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Clomazone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cloquintocet-mexyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Coumatétralyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Famoxadone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fludioxonil	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flumioxazine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Flurprimidol	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Iodofenphos	0.02	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Lufénuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ofurace	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Quinoxifen	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Rotenone	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 156	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Terbutylazine désethyl	0.15	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hexachlorocyclohexane epsilon	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Haloxfyop	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Déséthyl-terbuméton	0.59	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluquinconazole	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fénamidone	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tribenuron-Methyle	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Indice Dithio Carbamates	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Oxadiargyl	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Quizalofop	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Quizalofop éthyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Thiométon	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benoxacor	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fomesafen	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mésotrione	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mécoprop-P	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Sulfosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mépiquat chlorure	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Clodinafop-propargyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trinexapac-ethyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chloroméquat chlorure	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Prosulfuron	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2-amino-4-chlorophenol	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dichlorprop-P	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Paclobutrazole	0.06	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dimétachlore	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fluroxypyr-meptyl	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethylmethylbenzene	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Iodosulfuron	0.07	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Furathiocarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mefluidide	0.07	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyraclostrobine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mesosulfuron methyle	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Octabromodiphényléther	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	4-tert-butylphénol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Spiroxamine	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Decane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,2-Dimethylbutane	5	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,3-Dimethylbutane	5	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,3-Dimethylpentane	10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Picoxystrobine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Ethyl tert-butyl ether	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Heptane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	n-Hexane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Indane	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Indene	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Trifloxystrobine	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Octane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	1-Methyl-3-isopropylbenzene	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	1-Methyl-2-isopropylbenzene	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isopentane	10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2-Methylpentane	10	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Nonane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pentane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Durene	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isodurene	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Undecane	1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benzene, 1-ethyl-2-methyl-	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Isothiocyanate de methyle	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cycloxydime	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Glufosinate-ammonium	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4,5-Trichloroaniline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,3,5-Trichloroaniline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,3,4-Trichloroaniline	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Tétrachlorobenzène	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Desmethylnorflurazon	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Desméthylisoproturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fénazaquin	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fenhexamid	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Fosthiazate	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	MCPA-1-butyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	MCPA-2-ethylhexyl ester	0.05	microgramme par litre

CODE_BSS	DATE	LIBELLE_PARAMETRE	RESULTAT	LIBELLE_UNITE
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	MCPA-butoxyethyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	MCPA-ethyl-ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	MCPA-methyl-ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-1-octyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-2,4,4-trimethylpentyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-2-butoxyethyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-2-ethylhexyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-2-octyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-methyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2 Chloro 6 méthyl phénol	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Florasulam	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Didemethylisoproturon	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Zoxamide	0.03	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Imazaquine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Mecoprop-n iso-butyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	loxynil methyl ether	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-D isopropyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid methyl ester	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	BDE153	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	BDE138	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	BDE100	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	BDE99	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	BDE47	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Benfuracarbe	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Xylène méta + para	0.2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méfenpyr diethyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorfluazuron	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Iprovalicarb	0.1	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Hydrocarbures dissous	50	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Chlorthal-diméthyl	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	S-Métolachlore	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Carfentrazone-ethyl	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Triticonazole	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Betacyfluthrine	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Somme du 3-Ethyltoluene et du 4-Ethyltoluene	2	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 81	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 114	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 123	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 157	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 167	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 189	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	mirex	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	4-n-nonylphénol	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	thiofanox sulfoxyde	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Indoxacarbe	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Pyriproxyfène	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Méthyl cyclohexane	5	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Boscalid	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dimethenamid-P	0.04	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Dinocap	0.05	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Metrafenone	0.02	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Equivalent White Spirit	20	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Equivalent Essence	20	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Equivalent huiles minerales	50	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Equivalent Gazole	20	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Equivalent petrole	20	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	Cumyluron	0.01	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 132	0.005	microgramme par litre
05264X0033/SOURCE	23/03/2010 10:15	PCB 193	0.005	microgramme par litre

Informations générales

Date du prélèvement 24/03/2010 14h15

Commune de prélèvement VOSNE ROMANEE

Installation SIAEP DE VOSNE ROMANEE (100%)

Service public de distribution SIAEP MIXTE DE VOSNE ROMANEE

Responsable de distribution S.D.E.I. AGENCE SAONE JURA

Maître d'ouvrage SIAEP MIXTE DE VOSNE ROMANEE

Résultats de la recherche

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
-----------	--------	-------------------	----------------------

Activité Tritium (3H)	<9,3 Bq/l		= 100 Bq/l
-----------------------	-----------	--	------------

Activité alpha globale en Bq/L	<0,05 Bq/L		
--------------------------------	------------	--	--

Activité bêta globale en Bq/L	0,05 Bq/l		
-------------------------------	-----------	--	--

Conformité

Conclusions sanitaires Eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Conformité bactériologique

Conformité physico-chimique oui

Respect des références de qualité oui

Délégation Territoriale de Côte d'Or
Santé Environnement

Contrôle sanitaire des EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dijon, le 8 juin 2010

Monsieur le Président
SIAEP MIXTE DE VOSNE ROMANEE
Mairie de VOSNE ROMANEE

21700 VOSNE ROMANEE

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé à la diligence de
L'agence Régionale de la Santé dans le cadre suivant :
CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

SIAEP DE VOSNE ROMANEE

---	Type	Code	Nom	
Prélèvement		00070900		Prélevé le : mercredi 26 mai 2010 à 09h30
Unité de gestion		0315	SIAEP DE VOSNE ROMANEE	par : LDCO - Anthony GENIN
Installation	CAP	000621	P. DE V. ROMANEE (S. BORNUE)	Type visite : AURP
Point de surveillance	P	0000000625	P. DE VOSNE ROMANEE (S. BORNUE)	Type d'eau: B
Localisation exacte			DANS L'OUVRAGE	Motif : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.
Commune			VOSNE ROMANEE	

Mesures de terrain

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure supérieure

inférieure supérieure

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau	13 °C	25,00		
----------------------	-------	-------	--	--

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE LA COTE D'OR, DIJON	2101
Type de l'analyse : AU	Code SISE de l'analyse : 00071799
	Référence laboratoire : 10052501344701

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure supérieure

inférieure supérieure

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl	0,11 µg/l	2,00		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l	2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,02 µg/l	2,00		
Terbuméton-déséthyl	0,78 µg/l	2,00		
Terbuthylazin déséthyl	0,17 µg/l	2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,02 µg/l		2,00		
Alachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Diméthénamide	<0,02 µg/l		2,00		
Fenhexamid	<0,02 µg/l		2,00		
Mépronil	<0,02 µg/l		2,00		
Métazachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Métolachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Napropamide	<0,02 µg/l		2,00		
Oryzalin	<0,05 µg/l		2,00		
Propachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Propyzamide	<0,02 µg/l		2,00		
Tébutam	<0,02 µg/l		2,00		
Zoxamide	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,02 µg/l		2,00		
2,4-D	<0,02 µg/l		2,00		
2,4-MCPA	<0,02 µg/l		2,00		
2,4-MCPB	<0,02 µg/l		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,02 µg/l		2,00		
Dichlorprop	<0,02 µg/l		2,00		
Haloxypop-méthyl (R)	<0,02 µg/l		2,00		
Mécoprop	<0,02 µg/l		2,00		
Triclopyr	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES					
Carbaryl	<0,02 µg/l		2,00		
Carbendazime	<0,02 µg/l		2,00		
Carbétamide	<0,02 µg/l		2,00		
Carbofuran	<0,02 µg/l		2,00		
Diethofencarbe	<0,02 µg/l		2,00		
Ethiophencarbe	<0,02 µg/l		2,00		
Fenoxycarbe	<0,02 µg/l		2,00		
Iprovalicarb	<0,02 µg/l		2,00		
Méthiocarb	<0,02 µg/l		2,00		
Propoxur	<0,02 µg/l		2,00		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/l		2,00		

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide
AMPA
Bénalaxyl
Bentazone
Bromacil
Bupirimate
Chlorbromuron
Chloridazone
Clomazone
Cyprodinil
Diflufénicanil
Diméfuron
Diméthomorphe
Fluquinconazole
Fluridone
Flurochloridone
Fluroxypir
Flurtamone
Glufosinate-ammonium
Glyphosate
Hexythiazox
Imazalile
Imidaclopride
Imizaquine
Mefenpyr diethyl
Métalaxyle
Métosulam
Naptalame
Norflurazon
Nuaimol
Ofurace
Oxadixyl
Paclobutrazole
Pencycuron
Prochloraze
Propanil
Pymétrozine
Pyridate
Pyriméthanil
Quimerac
Roténone
Tébufenpyrad
Tétraconazole
Thiabendazole
Total des pesticides analysés

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

0,13 µg/l

<0,10 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,10 µg/l

<0,10 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

0,17 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

0,22 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

<0,02 µg/l

1,71 µg/l

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

5,00

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/l		2,00		
Dicamba	<0,02 µg/l		2,00		
Dinitrocrésol	<0,02 µg/l		2,00		
Dinoterbe	<0,02 µg/l		2,00		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/l		2,00		
loxynil	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Dimétachlore	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Azamétiptos	<0,02 µg/l		2,00		
Azinptos éthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Azinptos méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Chlorfenvinptos	<0,02 µg/l		2,00		
Coumaptos	<0,02 µg/l		2,00		
Deméton S méthyl sulfoné	<0,02 µg/l		2,00		
Diazinon	<0,02 µg/l		2,00		
Dichlorvos	<0,02 µg/l		2,00		
Diméthoate	<0,02 µg/l		2,00		
Ethoprophos	<0,02 µg/l		2,00		
Malathion	<0,02 µg/l		2,00		
Méthidathion	<0,02 µg/l		2,00		
Mévinptos	<0,02 µg/l		2,00		
Phosphamidon	<0,02 µg/l		2,00		
Propétamptos	<0,05 µg/l		2,00		
Pyrazopptos	<0,02 µg/l		2,00		
Quinalptos	<0,02 µg/l		2,00		
Tétrachlorvinptos	<0,02 µg/l		2,00		
Triazopptos	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Piperonil butoxide	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,02 µg/l		2,00		
Picoxystrobine	<0,02 µg/l		2,00		
Pyraclostrobine	<0,02 µg/l		2,00		
Trifloxystrobine	<0,02 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Bensulfuron-méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Cinosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Ethoxysulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Flazasulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,02 µg/l		2,00		
Foramsulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Nicosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Prosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Triasulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/l		2,00		
Atrazine	<0,02 µg/l		2,00		
Cyanazine	<0,02 µg/l		2,00		
Cyromazine	<0,02 µg/l		2,00		
Fluthiamide	<0,02 µg/l		2,00		
Hexazinone	<0,02 µg/l		2,00		
Métamitrone	<0,02 µg/l		2,00		
Métribuzine	<0,02 µg/l		2,00		
Prométhrine	<0,02 µg/l		2,00		
Prométon	<0,02 µg/l		2,00		
Propazine	<0,02 µg/l		2,00		
Sébuthylazine	<0,02 µg/l		2,00		
Secbuméton	<0,02 µg/l		2,00		
Simazine	0,05 µg/l		2,00		
Terbuméton	0,04 µg/l		2,00		
Terbuthylazin	0,04 µg/l		2,00		
Terbutryne	<0,02 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/l		2,00		
Azaconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Bitertanol	<0,02 µg/l		2,00		
Bromuconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Cyproconazol	<0,02 µg/l		2,00		
Difénoconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Diniconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Epoxyconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Fenbuconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Fludioxonil	<0,02 µg/l		2,00		
Flusilazol	<0,02 µg/l		2,00		
Flutriafol	<0,02 µg/l		2,00		
Hexaconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Metconazol	<0,02 µg/l		2,00		
Penconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Propiconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Triadiméfon	<0,02 µg/l		2,00		
Triadiminol	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/l		2,00		
Sulcotrione	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Buturon	<0,02 µg/l		2,00		
Chloroxuron	<0,02 µg/l		2,00		
Chlorsulfuron	<0,02 µg/l		2,00		
Chlortoluron	<0,02 µg/l		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/l		2,00		
Diuron	<0,02 µg/l		2,00		
Ethidimuron	<0,02 µg/l		2,00		
Fénuron	<0,02 µg/l		2,00		
Fluométuron	<0,02 µg/l		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,02 µg/l		2,00		
Linuron	<0,02 µg/l		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/l		2,00		
Métobromuron	<0,02 µg/l		2,00		
Métoxuron	<0,02 µg/l		2,00		
Monolinuron	<0,02 µg/l		2,00		
Monuron	<0,02 µg/l		2,00		
Néburon	<0,02 µg/l		2,00		
Siduron	<0,02 µg/l		2,00		

Délégation Territoriale de Côte d'Or
Santé Environnement

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00070900)

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation humaine dont la teneur en pesticides nécessite soit un mélange, soit un traitement.

P/le Préfet de Côte d'Or et par délégation,
L'ingénieur d'études sanitaires.
Véronique ROBAUX.



Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS

Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique

NOR : SANP0720201A

Le ministre de la santé et des solidarités,

Vu la directive 75/440/CEE du Conseil du 16 juin 1975 modifiée concernant la qualité requise des eaux superficielles destinées à la production d'eau alimentaire dans les Etats membres ;

Vu la directive 98/83/CE du Conseil du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine ;

Vu le code de la santé publique, notamment ses articles R. 1321-1 à R. 1321-63 ;

Vu l'avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments en date du 30 mars 2006,

Arrête :

Art. 1^{er}. – Les limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux conditionnées, sont définies en annexe I du présent arrêté.

Art. 2. – Les limites de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux de source conditionnées, fixées pour l'application des dispositions prévues aux articles R. 1321-7 (II), R. 1321-17 et R. 1321-42 sont définies en annexe II du présent arrêté.

Art. 3. – Les limites de qualité des eaux douces superficielles utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux de source conditionnées, fixées pour l'application des dispositions prévues aux articles R. 1321-38 à R. 1321-41 sont définies en annexe III du présent arrêté.

Art. 4. – I. – Les paramètres pour lesquels l'avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments mentionné à l'article R. 1321-7 (II) est requis en cas de non-respect des limites de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine sont définis à l'annexe II du présent arrêté.

II. – Les paramètres pour lesquels le plan de gestion des ressources en eau prévu à l'article R. 1321-42 est requis sont définis à l'annexe II du présent arrêté.

Art. 5. – Le directeur général de la santé est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 11 janvier 2007.

Pour le ministre et par délégation :
*La sous-directrice de la gestion
des risques des milieux,*
J. BOUDOT

ANNEXE I

LIMITES ET RÉFÉRENCES DE QUALITÉ DES EAUX
DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE, À L'EXCLUSION DES EAUX CONDITIONNÉES

I. – Limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine

A. – Paramètres microbiologiques

PARAMÈTRES	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉ
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>).....	0	/100 mL
Entérocoques.....	0	/100 mL

B. – Paramètres chimiques

PARAMÈTRES	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Acrylamide.	0,10	µg/L	La limite de qualité se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.
Antimoine.	5,0	µg/L	
Arsenic.	10	µg/L	
Baryum.	0,70	mg/L	
Benzène.	1,0	µg/L	
Benzo[a]pyrène.	0,010	µg/L	
Bore.	1,0	mg/L	
Bromates.	10	µg/L	La valeur la plus faible possible inférieure à cette limite doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection. La limite de qualité est fixée à 25 µg/L jusqu'au 25 décembre 2008. Toutes les mesures appropriées doivent être prises pour réduire le plus possible la concentration de bromates dans les eaux destinées à la consommation humaine, au cours de la période nécessaire pour se conformer à la limite de qualité de 10 µg/L.
Cadmium.	5,0	µg/L	
Chlorure de vinyle.	0,50	µg/L	La limite de qualité se réfère également à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.
Chrome.	50	µg/L	
Cuivre.	2,0	mg/L	
Cyanures totaux.	50	µg/L	
1,2-dichloroéthane.	3,0	µg/L	
Epichlorhydrine.	0,10	µg/L	La limite de qualité se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.

PARAMÈTRES	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Fluorures.	1,50	mg/L	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).	0,10	µg/L	Pour la somme des composés suivants : benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène.
Mercure.	1,0	µg/L	
Total microcystines.	1,0	µg/L	Par « total microcystines », on entend la somme de toutes les microcystines détectées et quantifiées.
Nickel.	20	µg/L	
Nitrates (NO ₃ ⁻).	50	mg/L	La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure à 1.
Nitrites (NO ₂ ⁻).	0,50	mg/L	En sortie des installations de traitement, la concentration en nitrites doit être inférieure ou égale à 0,10 mg/L.
Pesticides (par substance individuelle).	0,10	µg/L	Par « pesticides », on entend : – les insecticides organiques ; – les herbicides organiques ; – les fongicides organiques ; – les nématocides organiques ; – les acaricides organiques ; – les algicides organiques ; – les rodenticides organiques ; – les produits antimoississures organiques ; – les produits apparentés (notamment les régulateurs de croissance) et leurs métabolites, produits de dégradation et de réaction pertinents.
Aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde (par substance individuelle).	0,03	µg/L	
Total pesticides.	0,50	µg/L	Par « total pesticides », on entend la somme de tous les pesticides individualisés détectés et quantifiés.
Plomb.	10	µg/L	La limite de qualité est fixée à 25 µg/L jusqu'au 25 décembre 2013. Les mesures appropriées pour réduire progressivement la concentration en plomb dans les eaux destinées à la consommation humaine au cours de la période nécessaire pour se conformer à la limite de qualité de 10 µg/L sont précisées aux articles R. 1321-55 et R. 1321-49 (arrêté d'application). Lors de la mise en œuvre des mesures destinées à atteindre cette valeur, la priorité est donnée aux cas où les concentrations en plomb dans les eaux destinées à la consommation humaine sont les plus élevées.
Sélénium.	10	µg/L	
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène.	10	µg/L	Somme des concentrations des paramètres spécifiés.
Total trihalométhanes (THM).	100	µg/L	La valeur la plus faible possible inférieure à cette valeur doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection. Par « total trihalométhanes », on entend la somme de : chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane et bromodichlorométhane. La limite de qualité est fixée à 150 µg/L jusqu'au 25 décembre 2008. Toutes les mesures appropriées doivent être prises pour réduire le plus possible la concentration de THM dans les eaux destinées à la consommation humaine, au cours de la période nécessaire pour se conformer à la limite de qualité.

PARAMÈTRES	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Turbidité.	1,0	NFU	La limite de qualité est applicable au point de mise en distribution, pour les eaux visées à l'article R. 1321-37 et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU. En cas de mise en œuvre d'un traitement de neutralisation ou de reminéralisation, la limite de qualité s'applique hors augmentation éventuelle de turbidité due au traitement. Pour les installations qui sont d'un débit inférieur à 1 000 m³/j ou qui desservent des unités de distribution de moins de 5 000 habitants, la limite de qualité est fixée à 2,0 NFU jusqu'au 25 décembre 2008. Toutes les mesures appropriées doivent être prises pour réduire le plus possible la turbidité, au cours de la période nécessaire pour se conformer à la limite de qualité de 1,0 NFU.

II. – Références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine

A. – Paramètres microbiologiques

PARAMÈTRES	RÉFÉRENCES DE QUALITÉ	UNITÉ	NOTES
Bactéries coliformes.	0	/100 mL	
Bactéries sulfitoréductrices y compris les spores.	0	/100 mL	Ce paramètre doit être mesuré lorsque l'eau est d'origine superficielle ou influencée par une eau d'origine superficielle. En cas de non-respect de cette valeur, une enquête doit être menée sur la distribution d'eau pour s'assurer qu'il n'y a aucun danger potentiel pour la santé humaine résultant de la présence de micro-organismes pathogènes, par exemple <i>Cryptosporidium</i> .
Numération de germes aérobies revivifiables à 22 °C et à 37 °C.			Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle.

B. – Paramètres chimiques et organoleptiques

PARAMÈTRES	RÉFÉRENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Aluminium total.	200	µg/L	A l'exception des eaux ayant subi un traitement thermique pour la production d'eau chaude pour lesquelles la valeur de 500 µg/L (Al) ne doit pas être dépassée.
Ammonium (NH ₄ ⁺).	0,10	mg/L	S'il est démontré que l'ammonium a une origine naturelle, la valeur à respecter est de 0,50 mg/L pour les eaux souterraines.
Carbone organique total (COT).	2,0 et aucun changement anormal	mg/L	
Oxydabilité au permanganate de potassium mesurée après 10 minutes en milieu acide.	5,0	mg/L O ₂	
Chlore libre et total.			Absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal.
Chlorites.	0,20	mg/L	Sans compromettre la désinfection, la valeur la plus faible possible doit être visée.
Chlorures.	250	mg/L	Les eaux ne doivent pas être corrosives.
Conductivité.	≥ 180 et ≤ 1 000 ou ≥ 200 et ≤ 1 100	µS/cm à 20 °C µS/cm à 25 °C	Les eaux ne doivent pas être corrosives.

PARAMÈTRES	RÉFÉRENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Couleur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal notamment une couleur inférieure ou égale à 15	mg/L (Pt)	
Cuivre.	1,0	mg/L	
Equilibre calcocarbonique.	Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes		
Fer total.	200	µg/L	
Manganèse.	50	µg/L	
Odeur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal, notamment pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C		
pH (concentration en ions hydrogène).	$\geq 6,5$ et ≤ 9	unités pH	Les eaux ne doivent pas être agressives.
Saveur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal, notamment pas de saveur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C		
Sodium.	200	mg/L	
Sulfates.	250	mg/L	Les eaux ne doivent pas être corrosives.
Température.	25	°C	A l'exception des eaux ayant subi un traitement thermique pour la production d'eau chaude. Cette valeur ne s'applique pas dans les départements d'outre-mer.
Turbidité.	0,5	NFU	La référence de qualité est applicable au point de mise en distribution, pour les eaux visées à l'article R. 1321-37 et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU. En cas de mise en œuvre d'un traitement de neutralisation ou de reminéralisation, la référence de qualité s'applique hors augmentation éventuelle de turbidité due au traitement.
	2	NFU	La référence de qualité s'applique aux robinets normalement utilisés pour la consommation humaine.

C. – Paramètres indicateurs de radioactivité

PARAMÈTRES	RÉFÉRENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Activité alpha globale.			En cas de valeur supérieure à 0,10 Bq/L, il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20.
Activité bêta globale résiduelle.			En cas de valeur supérieure à 1,0 Bq/L, il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20.

PARAMÈTRES	RÉFÉRENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Dose totale indicative (DTI).	0,10	mSv/an	Le calcul de la DTI est effectué selon les modalités définies à l'article R. 1321-20.
Tritium.	100	Bq/L	La présence de concentrations élevées de tritium dans l'eau peut être le témoin de la présence d'autres radionucléides artificiels. En cas de dépassement de la référence de qualité, il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20.

ANNEXE II

LIMITES DE QUALITÉ DES EAUX BRUTES DE TOUTE ORIGINE UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE, À L'EXCLUSION DES EAUX DE SOURCE CONDITIONNÉES, FIXÉES POUR L'APPLICATION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX ARTICLES R. 1321-7 (II), R. 1321-17 ET R. 1321-42

GROUPES DE PARAMÈTRES	PARAMÈTRES	LIMITES de qualité	UNITÉS
Paramètres organoleptiques.	Couleur (Pt) (1).	200	mg/L
Paramètres physico-chimiques liés à la structure naturelle des eaux.	Chlorures (Cl ⁻) (1).	200	mg/L
	Sodium (Na ⁺) (1).	200	mg/L
	Sulfates (SO ₄ ²⁻) (1).	250	mg/L
	Taux de saturation en oxygène dissous pour les eaux superficielles (O ₂) (1).	< 30	%
	Température (1) (2).	25	°C
Paramètres concernant les substances indésirables.	Agents de surface réagissant au bleu de méthylène (lauryl-sulfate de sodium).	0,50	mg/L
	Ammonium (NH ₄ ⁺).	4,0	mg/L
	Baryum (Ba) pour les eaux superficielles.	1,0	mg/L
	Carbone organique total (COT) (1) (3).	10	mg/L
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés.	1,0	mg/L
	Nitrates pour les eaux superficielles (NO ₃ ⁻).	50	mg/L
	Nitrates pour les autres eaux (NO ₃ ⁻).	100	
	Phénols (indice phénol) (C ₆ H ₅ OH).	0,10	mg/L
Paramètres concernant les substances toxiques.	Zinc (Zn).	5,0	mg/L
	Arsenic (As).	100	μg/L
	Cadmium (Cd).	5,0	μg/L
	Chrome total (Cr).	50	μg/L
	Cyanures (CN ⁻).	50	μg/L
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Somme des composés suivants : fluoranthène, benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[a]pyrène, benzo[g,h,i]pérylène et indéno[1,2,3-cd]pyrène.	1,0	μg/L

GROUPES DE PARAMÈTRES	PARAMÈTRES	LIMITES de qualité	UNITÉS
	Mercure (Hg).	1,0	µg/L
	Plomb (Pb).	50	µg/L
	Sélénium (Se).	10	µg/L
Pesticides.	Par substances individuelles, y compris les métabolites.	2,0	µg/L
	Total.	5,0	µg/L
Paramètres microbiologiques.	Entérocoques.	10 000	/100 mL
	<i>Escherichia coli</i> .	20 000	/100 mL

(1) L'avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments mentionné à l'article R. 1321-7 (II) n'est pas requis pour les paramètres notés (1). Toutefois, l'avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments est sollicité lorsque la ressource en eau utilisée est de l'eau de mer.

(2) La limite de qualité pour le paramètre température ne s'applique pas dans les départements d'outre-mer.

(3) Le plan de gestion des ressources en eau prévu à l'article R. 1321-42 n'est pas requis pour les paramètres notés (3).

ANNEXE III

LIMITES DE QUALITÉ DES EAUX DOUCES SUPERFICIELLES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE, À L'EXCLUSION DES EAUX DE SOURCE CONDITIONNÉES, FIXÉES POUR L'APPLICATION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX ARTICLES R. 1321-38 À R. 1321-41

Les eaux doivent respecter des valeurs inférieures ou égales aux limites ou être comprises dans les intervalles figurant dans le tableau suivant sauf pour le taux de saturation en oxygène dissous (G : valeur guide ; I : valeur limite impérative).

GROUPES de paramètres	PARAMÈTRES	GROUPE						UNITÉS
		A1		A2		A3		
		G	I	G	I	G	I	
Paramètres organoleptiques.	Couleur (Pt).	10	20	50	100	50	200	mg/L
	Odeur (facteur de dilution à 25 °C).	3		10		20		
Paramètres physico-chimiques liés à la structure naturelle des eaux.	Chlorures (Cl ⁻).	200		200		200		mg/L
	Conductivité.	1 000 ou 1 100		1 000 ou 1 100		1 000 ou 1 100		µS/cm à 20 °C µS/cm à 25 °C
	Demande biochimique en oxygène (DBO ₅) à 20 °C sans nitrification (O ₂).	< 3		< 5		< 7		mg/L
	Demande chimique en oxygène (DCO) (O ₂).					30		mg/L
	Matières en suspension.	25						mg/L
	pH.	6,5-8,5		5,5-9		5,5-9		unités pH
	Sulfates (SO ₄ ²⁻).	150	250	150	250	150	250	mg/L

GROUPES de paramètres	PARAMÈTRES	GROUPE						UNITÉS
		A1		A2		A3		
		G	I	G	I	G	I	
	Taux de saturation en oxygène dissous (O ₂).	> 70		> 50		> 30		%
	Température.	22	25	22	25	22	25	°C
Paramètres concernant les substances indésirables.	Agents de surface réagissant au bleu de méthylène (lauryl-sulfate de sodium).	0,20		0,20		0,50		mg/L
	Ammonium (NH ₄ ⁺).	0,05		1	1,5	2	4	mg/L
	Azote Kjeldhal (N).	1		2		3		mg/L
	Baryum (Ba).		0,1		1		1	mg/L
	Bore (B).	1		1		1		mg/L
	Cuivre (Cu).	0,02	0,05	0,05		1		mg/L
	Fer dissous sur échantillon filtré à 0,45 µm.	0,1	0,3	1	2	1		mg/L
	Fluorures (F ⁻).	0,7/1	1,5	0,7/1,7		0,7/1,7		mg/L
	Hydrocarbures dissous ou émulsionnés.		0,05		0,2	0,5	1	mg/L
	Manganèse (Mn).	0,05		0,1		1		mg/L
	Nitrates (NO ₃ ⁻).	25	50		50		50	mg/L
	Phénols (indice phénol) (C ₆ H ₅ OH).		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1	mg/L
	Phosphore total (P ₂ O ₅).	0,4		0,7		0,7		mg/L
	Substances extractibles au chloroforme.	0,1		0,2		0,5		mg/L
	Zinc (Zn).	0,5	3	1	5	1	5	mg/L
Paramètres concernant les substances toxiques.	Arsenic (As).		10		50	50	100	µg/L
	Cadmium (Cd).	1	5	1	5	1	5	µg/L
	Chrome total (Cr).		50		50		50	µg/L
	Cyanures (CN ⁻).		50		50		50	µg/L
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Somme des composés suivants: fluoranthène, benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[a]pyrène, benzo[g,h,i]pérylène et indéno[1,2,3-cd]pyrène.		0,2		0,2		1,0	µg/L
	Mercure (Hg).	0,5	1	0,5	1	0,5	1	µg/L
	Plomb (Pb).		10		50		50	µg/L

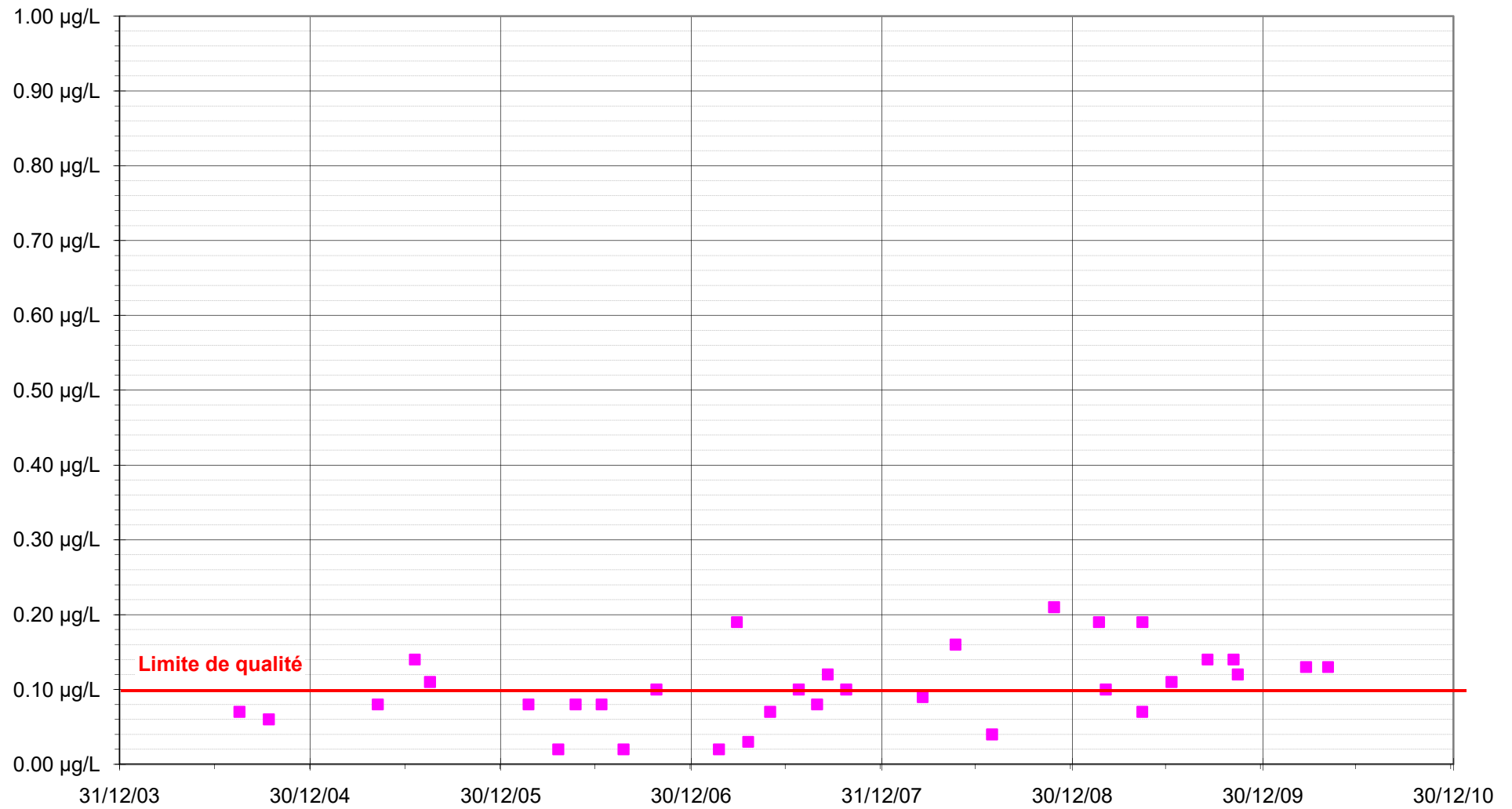
GROUPES de paramètres	PARAMÈTRES	GROUPE						UNITÉS
		A1		A2		A3		
		G	I	G	I	G	I	
	Sélénium (Se).		10		10		10	µg/L
Pesticides.	Par substances individuelles, y compris les métabolites.		0,1 (1,2)		0,1 (1,2)		2	µg/L
	Total.		0,5 (2)		0,5 (2)		5	µg/L
P a r a m è t r e s microbiologiques.	Bactéries coliformes.	50		5 000		50 000		/100 mL
	Entérocoques.	20		1 000		10 000		/100 mL
	<i>Escherichia coli</i> .	20		2 000		20 000		/100 mL
	Salmonelles.	Absent dans 5 000 mL		Absent dans 1 000 mL				

(1) Pour l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'heptachlorepoxyde, la limite de qualité est de 0,03 µg/L.

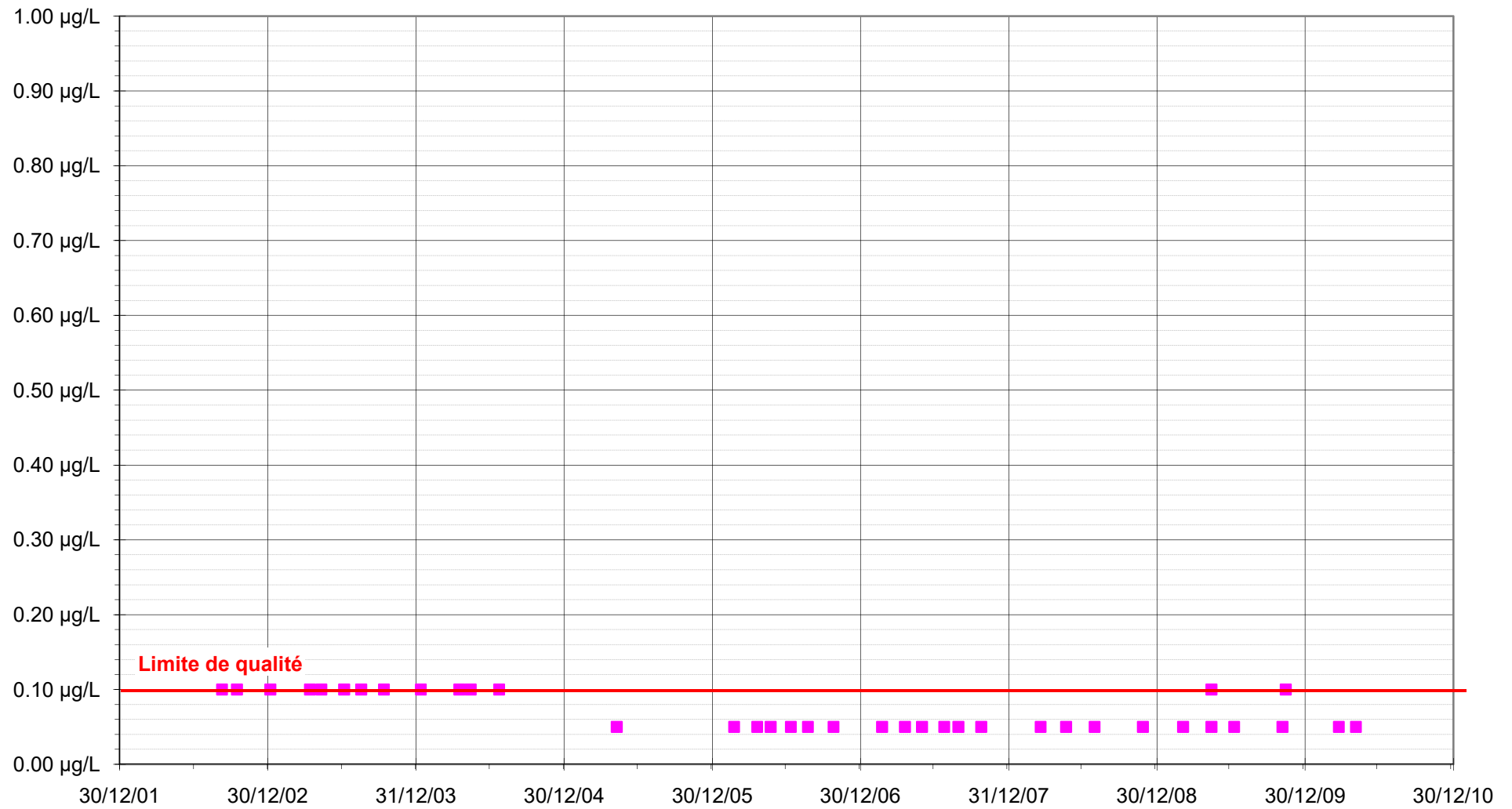
(2) Ces valeurs ne concernent que les eaux superficielles utilisées directement, sans dilution préalable.

En cas de dilution, il peut être fait appel à des eaux de qualités différentes, le taux de dilution devant être calculé au cas par cas.

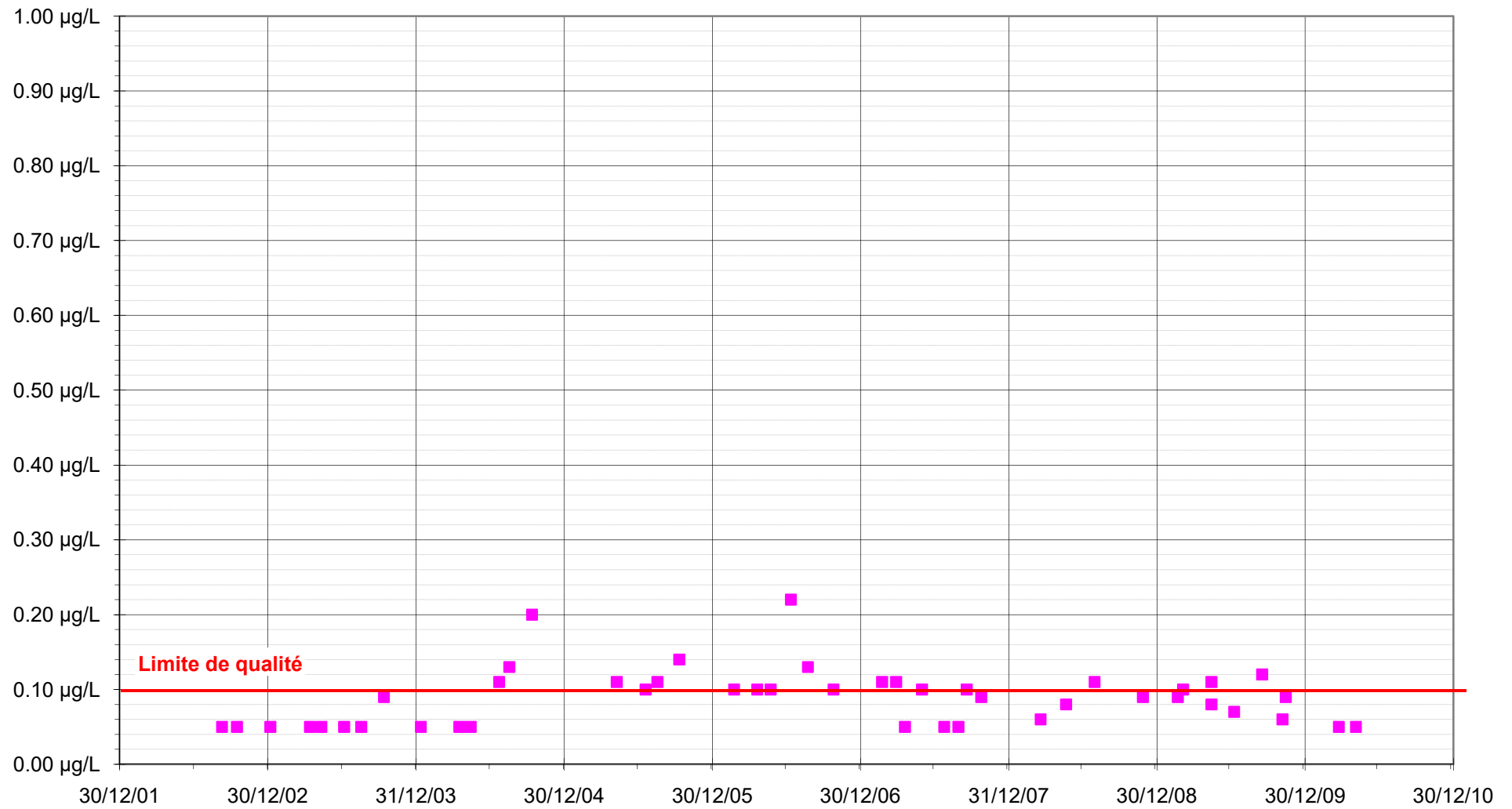
Concentration en 2,6-Dichlorobenzamide sur le puits de Vosne-Romanée



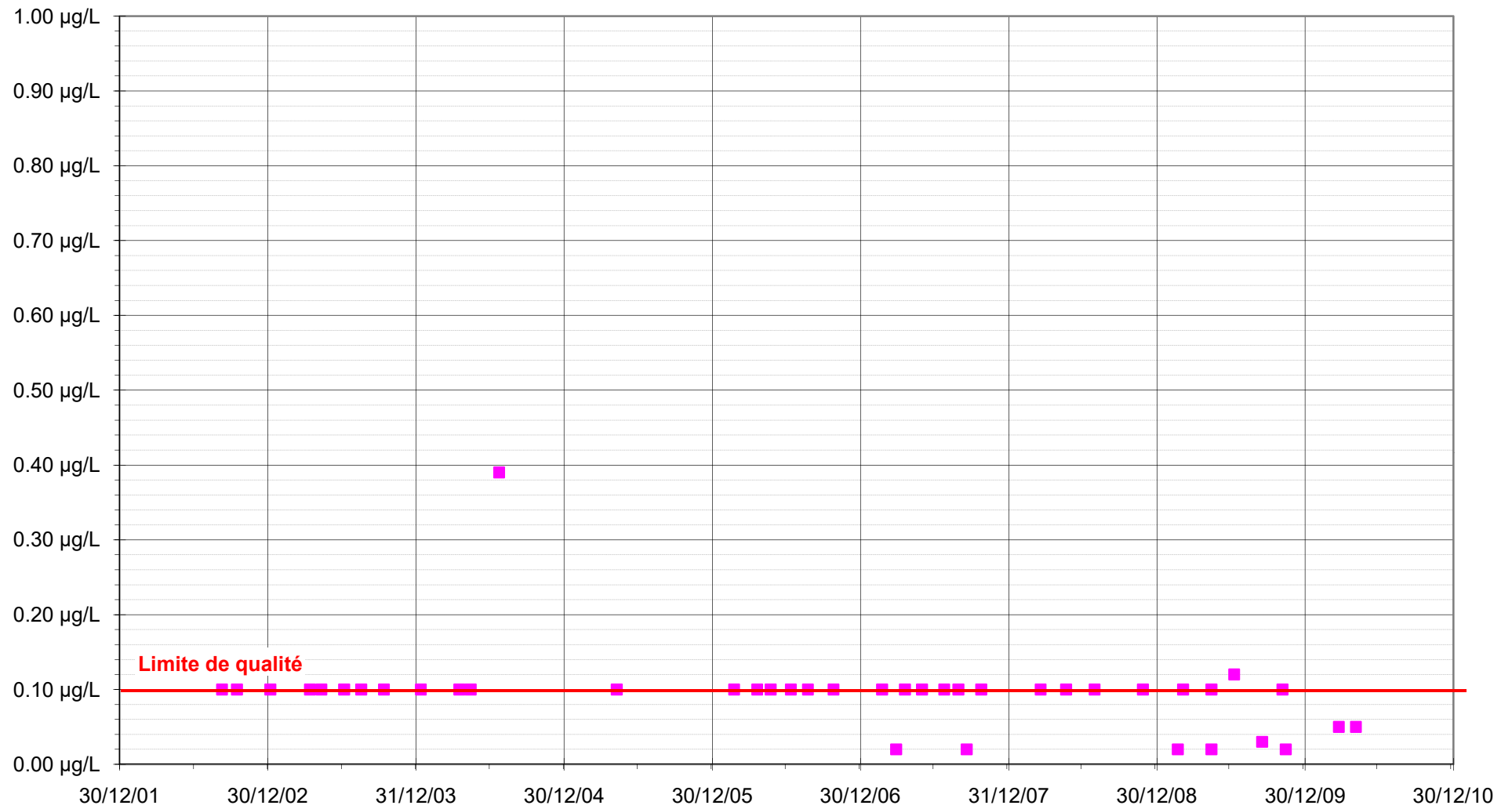
Concentration en Aminotriazole sur le puits de Vosne-Romanée



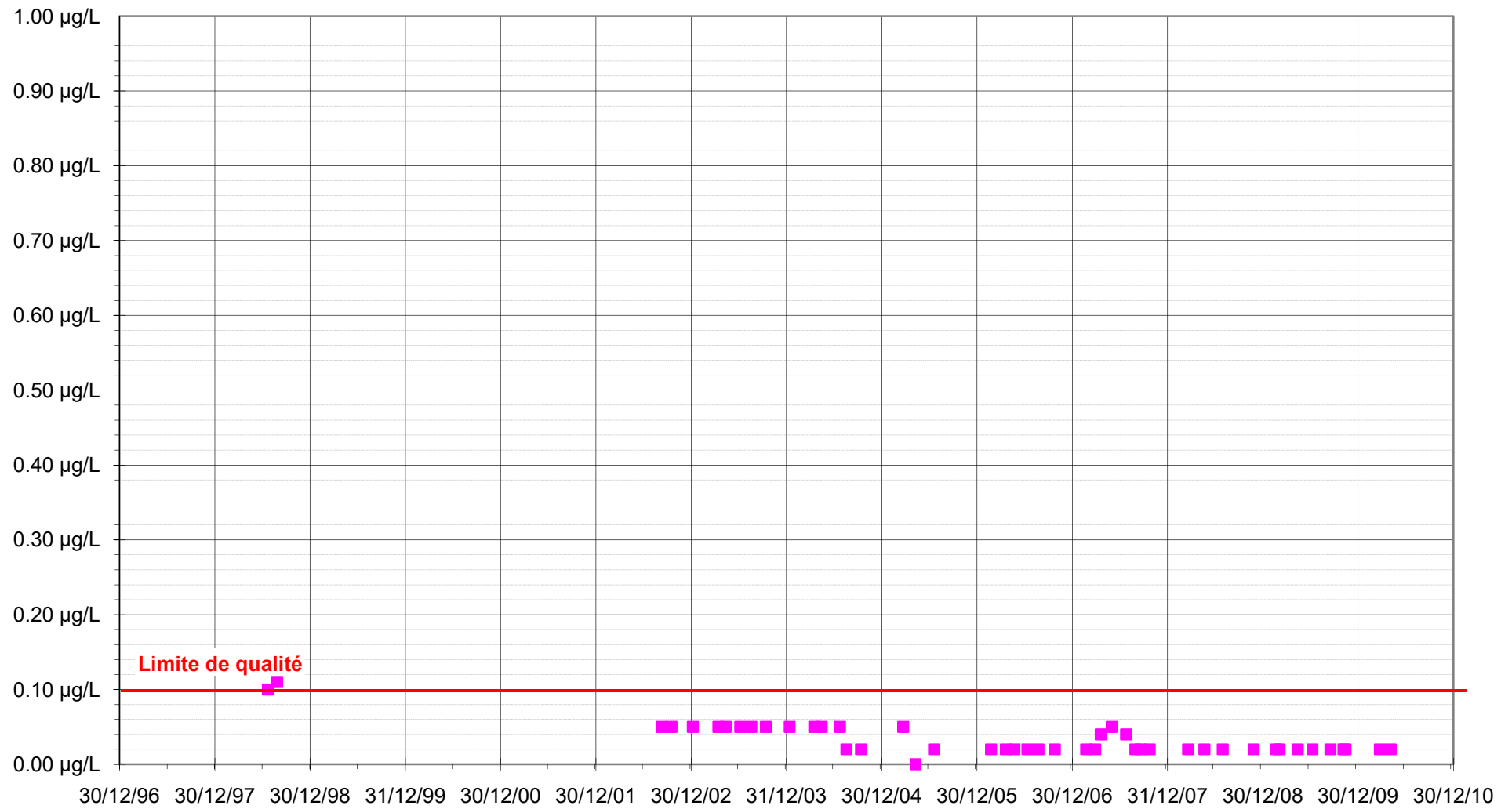
Concentration en Atrazine déisopropyl sur le puits de Vosne-Romanée



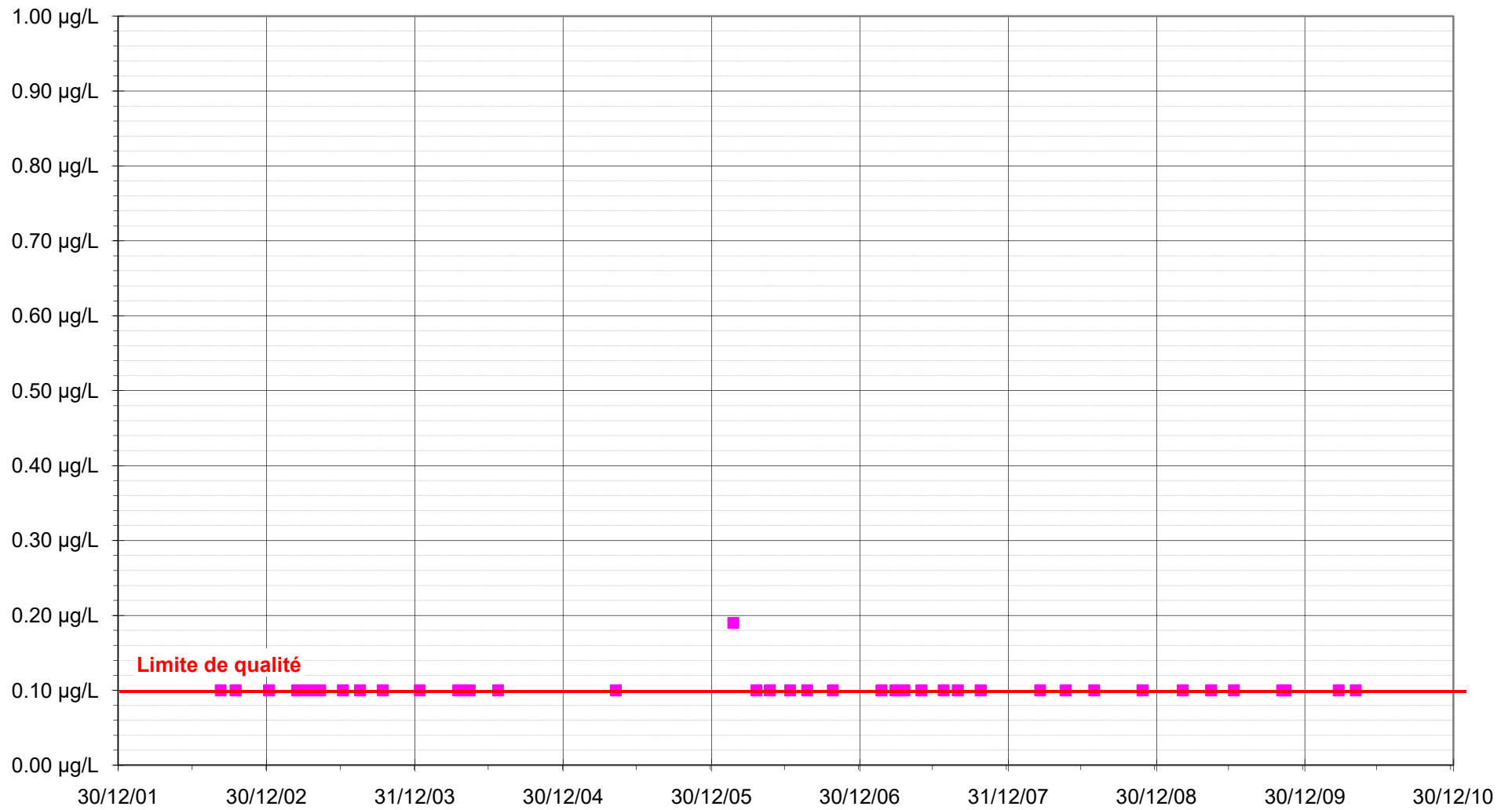
Concentration en Diméthomorphe sur le puits de Vosne-Romanée



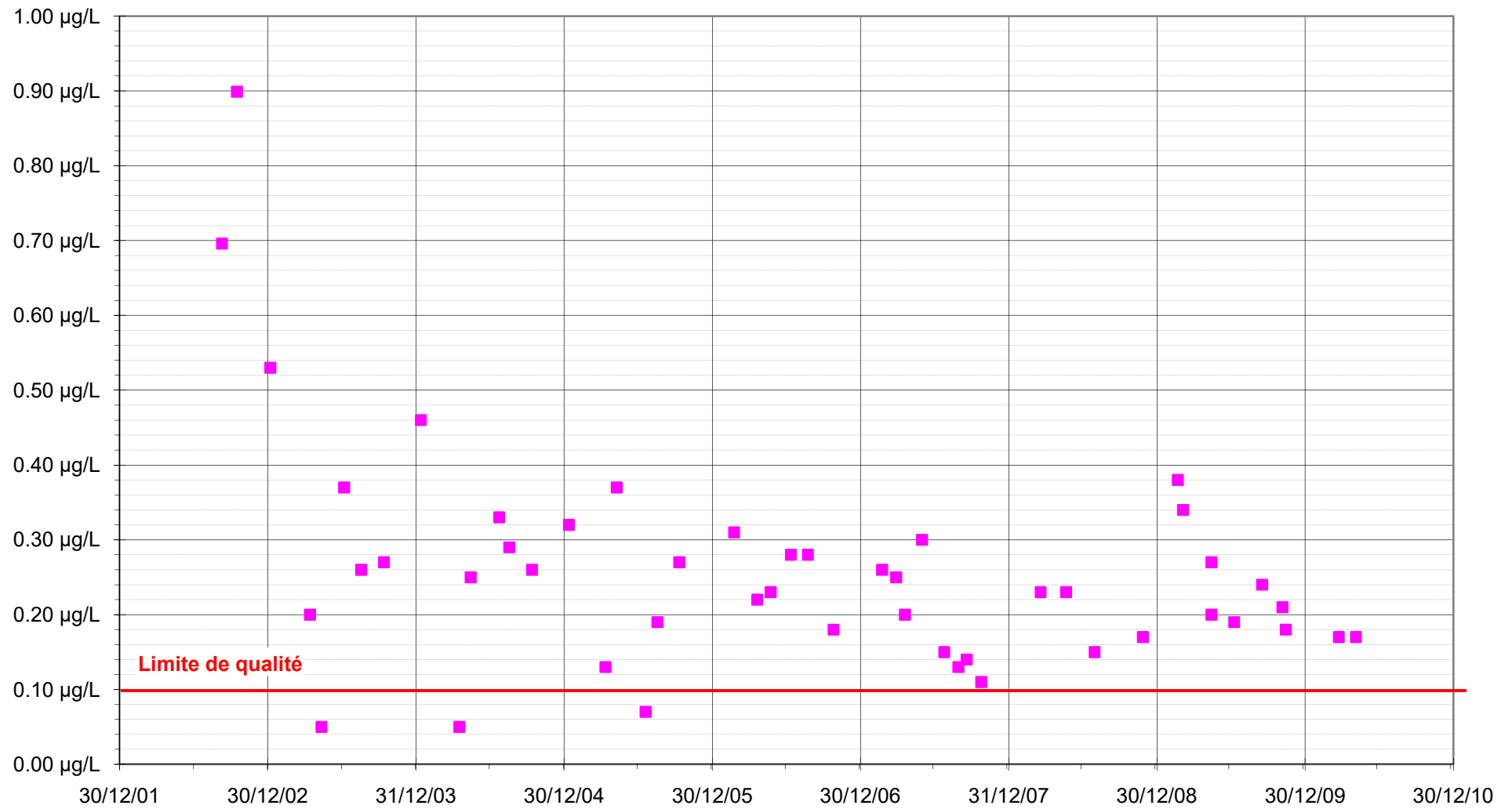
Concentration en Diuron sur le puits de Vosne-Romanée



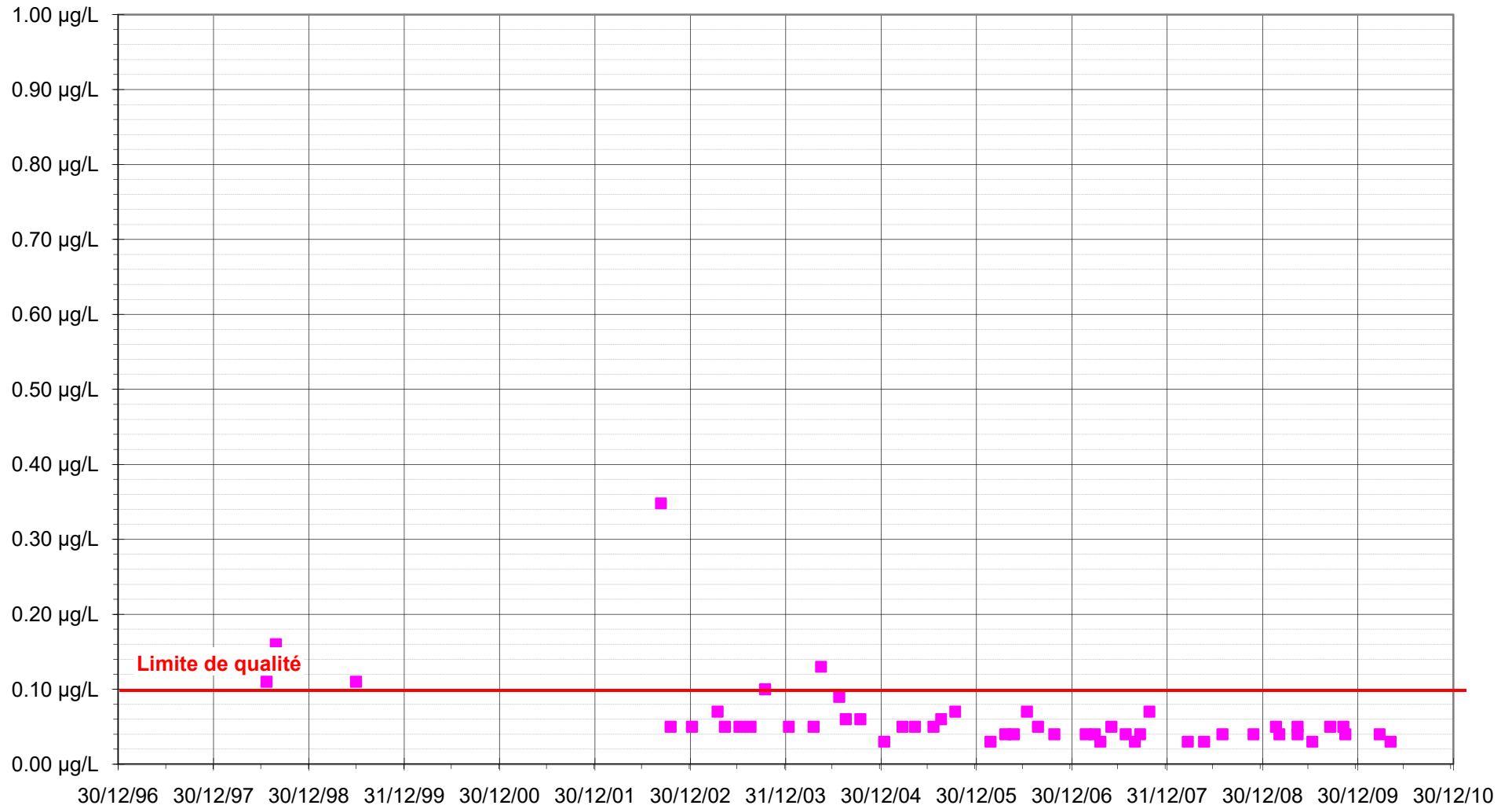
Concentration en Glyphosate sur le puits de Vosne-Romanée



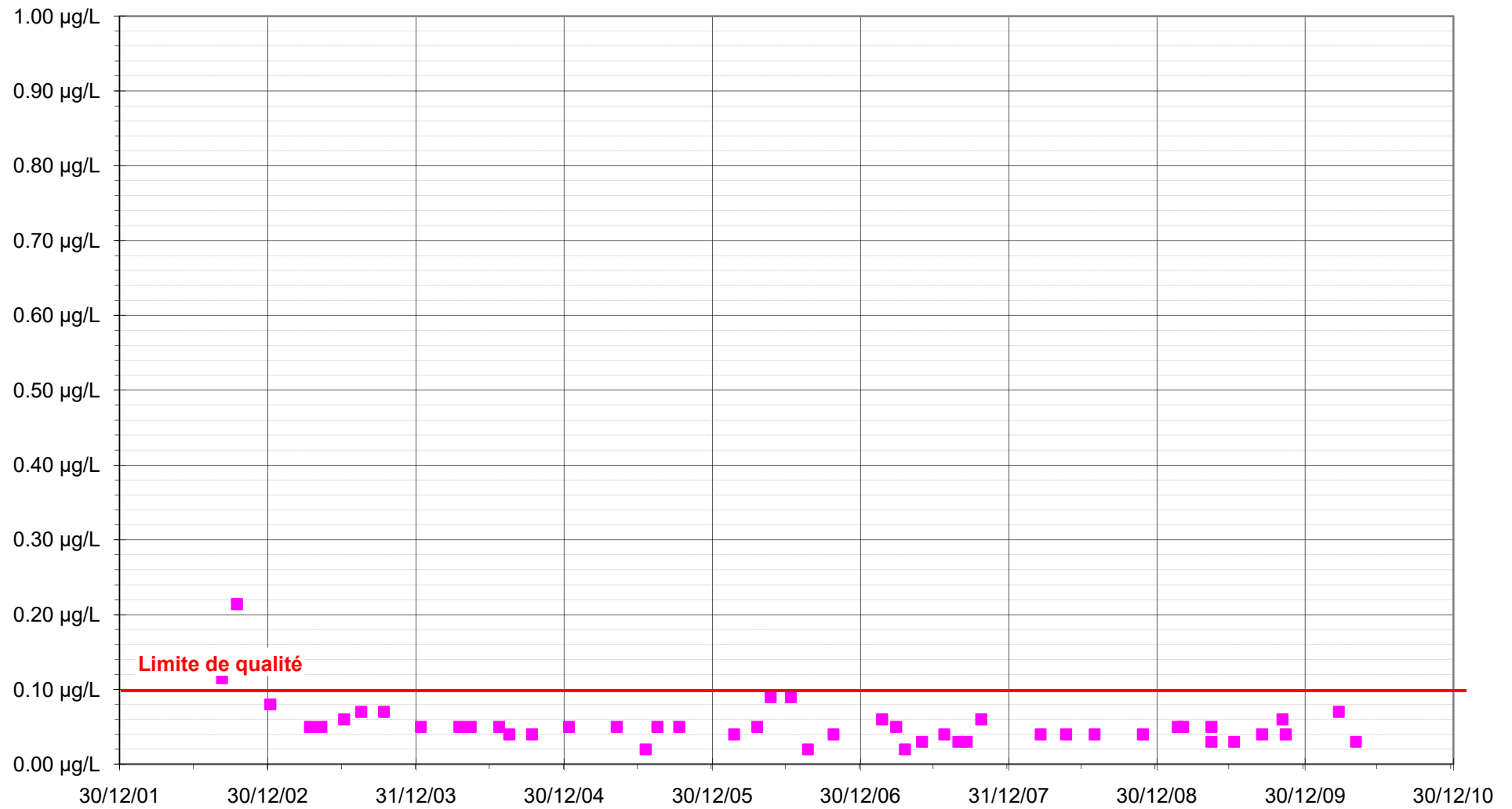
Concentration en Oxadixyl sur le puits de Vosne-Romanée



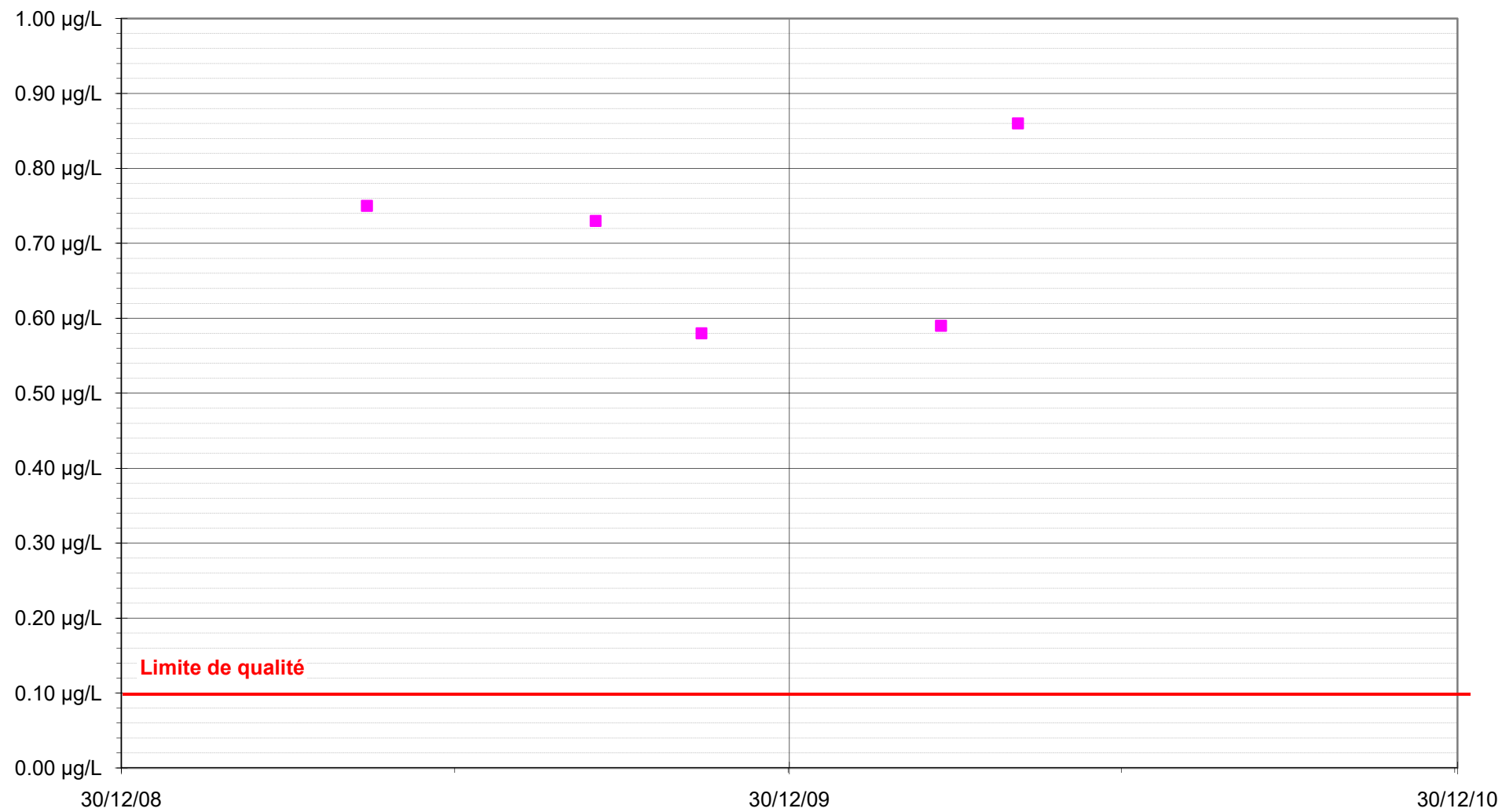
Concentration en Simazine sur le puits de Vosne-Romanée



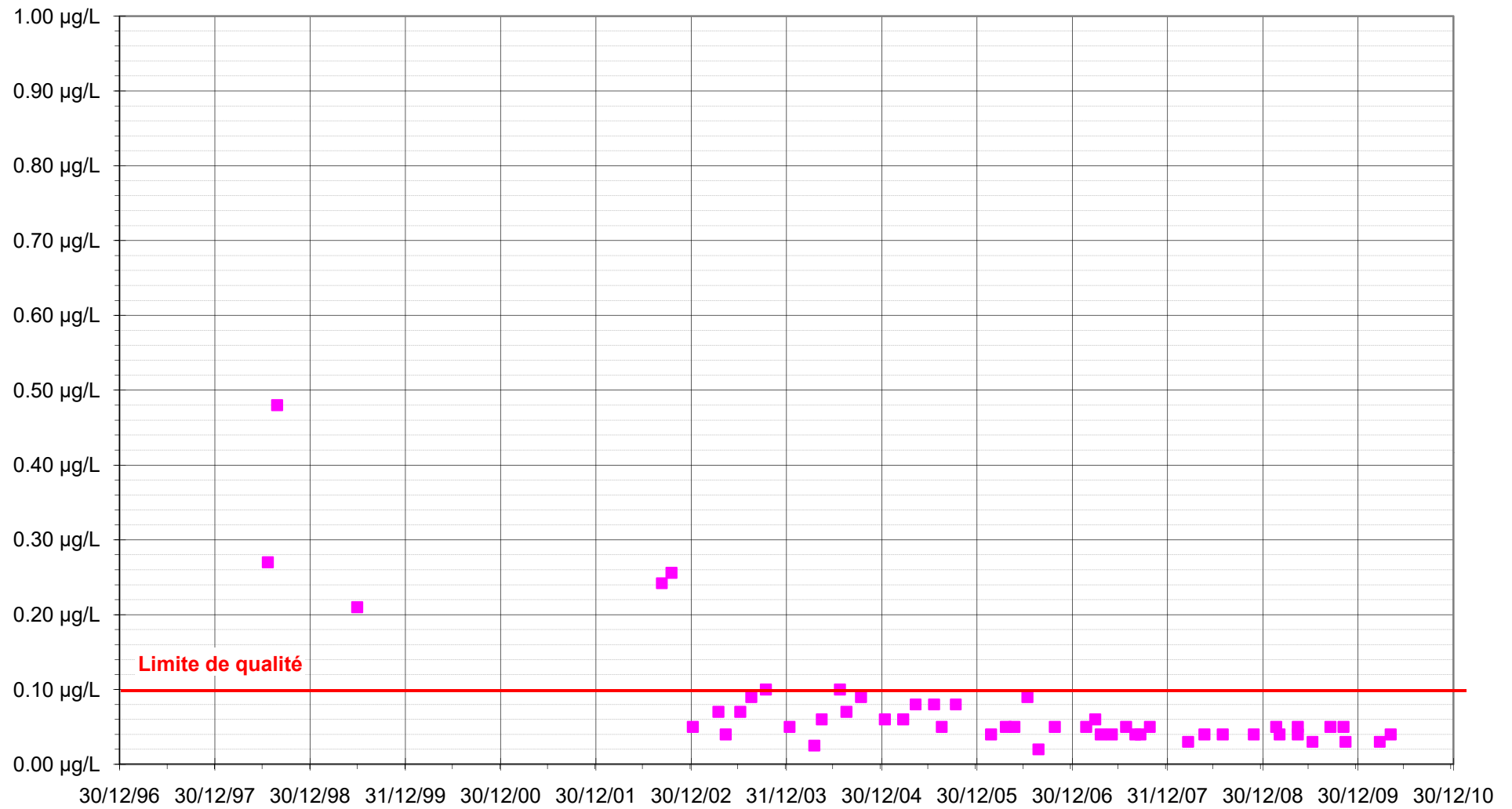
Concentration en Terbuméton sur le puits de Vosne-Romanée



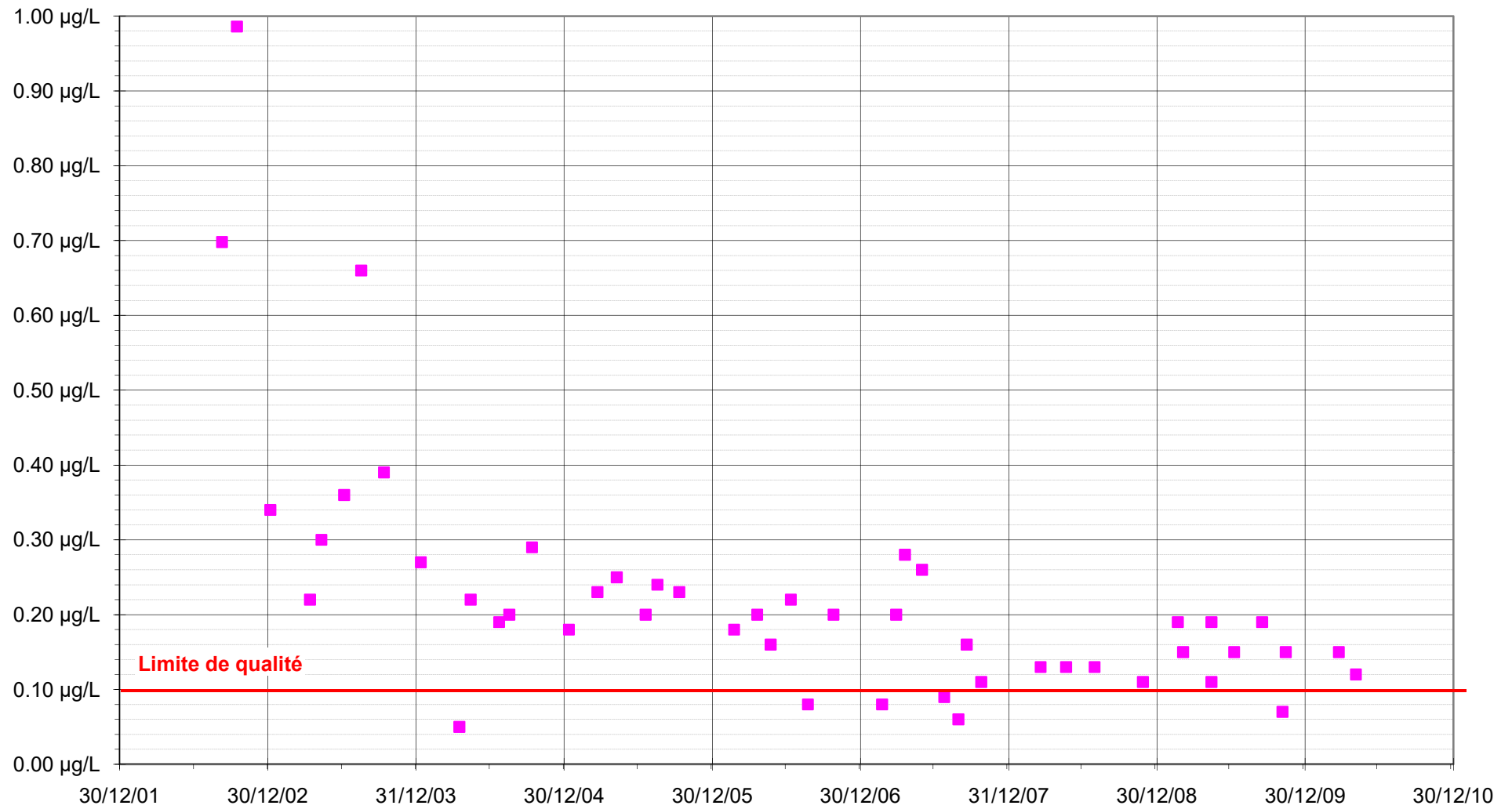
Concentration en Déséthyl-terbuméton sur le puits de Vosne-Romanée



Concentration en Terbutylazine sur le puits de Vosne-Romanée



Concentration en Terbutylazine déséthyl sur le puits de Vosne-Romanée



ANNEXE 7

FICHES DESCRIPTIVES DES ZONES DE PROTECTION REGLEMENTAIRE

Présentation des oiseaux d'intérêt communautaire et leurs milieux

L'Arrière Côte de Dijon et de Beaune constitue un vaste ensemble de plateaux calcaires, dont l'altitude varie de 200 m à près de 650 m. La principale caractéristique de la zone proposée est la présence de grands massifs forestiers entrecoupés de secteurs ouverts selon un équilibre relativement stable. A cela s'ajoute un relief contrasté entre les plateaux dominants les combes, vallées et falaises. L'urbanisme y est peu dense mais l'homme a toute sa place et son rôle dans le maintien de cet équilibre propice à une avifaune d'intérêt européen.

Ce vaste ensemble est d'abord exploité par les rapaces à grand rayon d'action comme le Circaète-Jean-le-Blanc, l'Aigle botté ou les milans royal et noir.

Le Circaète Jean-le-Blanc est une espèce très rare en Bourgogne et ses effectifs sur la zone sont estimés à 4 ou 5 couples. Il se nourrit exclusivement de reptiles ce qui l'oblige à disposer de vastes zones ouvertes sèches et rocailleuses, ainsi que de lisières entre zones ouvertes et boisées.

L'Aigle botté est une espèce rare en Bourgogne qui fréquente les massifs boisés vallonnés (Chambolle-Musigny,...) Avec des espaces ouverts à proximité, nécessaires à son alimentation. Il recherche principalement les vieilles futaies, où il niche sur des grands arbres. La population sur la zone est estimée environ à 1 à 5 couples.

Sur des territoires plus limités, d'autres espèces comme le Busard Saint-Martin, l'Engoulevent d'Europe, la Pie-grièche recherchent les lisières et milieux semi-ouverts: coupes forestières, anciennes prairies, formations à genévriers ou épines noires...

L'Engoulevent d'Europe est présent dans l'ensemble des plateaux calcaires même si des données exactes concernant sa population n'existent pas. Cet oiseau nocturne chasse les insectes en vol et la nuit dans les boisements clairsemés ou dans les espaces ouverts comme les pelouses buissonnantes, les landes ou les friches.



La Pie-grièche écorcheur est assez commune dans les prairies et bocages et sur les pelouses calcaires mais elle est devenue très rare dans des grandes étendues de cultures.

Le Busard Saint-Martin affectionne plutôt les coupes forestières tandis que le Busard cendré se reproduit et s'alimente dans les surfaces en herbe ou cultivée.

Au coeur même des massifs forestiers, la présence de vieux peuplements et de secteurs de tranquillité permet la nidification d'espèces comme le Pic noir, le Pic cendré ou la Chouette de Tengmalm.

Le Pic cendré est une espèce très discrète principalement présente dans les peuplements de combes (hêtraies de versant, forêts de ravin) et profitant des ouvertures dans les peuplements (parcelles en régénération, trouées naturelles) où il niche dans les cavités d'arbres.

La partie agricole de la zone proposée (pelouses, prairies et cultures) permet le maintien d'espèces de milieux très ouverts comme le Busard cendré et l'Alouette lulu. La présence d'éléments comme les haies, meurgets ou bosquets, apportant de la diversité, y est très intéressante.

L'Alouette lulu est très inféodée aux zones ouvertes de pelouses et aux coteaux bien exposés et peu reforestés par la végétation. L'intensification des pratiques agricoles a entraîné un déclin très net en Europe depuis une trentaine d'années et on estime des densités de cette espèce à environ 1 couple pour 10 hectares de pelouses.

Le Torcol fourmilier est une espèce en déclin en France. Il fréquente les vieux vergers, les lisières forestières, les parcs ou jardins où il va chercher des vieux arbres creux pour nicher.

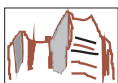
Enfin, le Faucon pèlerin, après avoir connu un déclin considérable dans les années 70, retrouve progressivement ses sites de nidification en falaises.

Le Faucon pèlerin est une espèce phare des falaises de la zone qui représente environ 40 % des effectifs nicheurs connus actuellement en Bourgogne. Il niche dans les falaises rocheuses tant que les milieux forestiers et les espaces ouverts environnants lui offrent de bonnes ressources alimentaires.



Conditions de maintien des populations d'espèces et de leurs habitats naturels

Le maintien d'un bon niveau de population de ces espèces aux exigences écologiques différentes dépend surtout de la qualité des habitats de nidification et d'alimentation mais également d'une certaine quiétude sur les lieux de reproduction.



Le maintien des espèces liées aux habitats de falaises ou de carrières exige une maîtrise de la fréquentation de ces lieux afin d'éviter toute perturbation pendant la période de reproduction.



Le maintien des oiseaux liés aux habitats des milieux ouverts exige une ouverture des milieux assez importants. Les secteurs les plus riches présentent une mosaïque de pelouses et de zones arbustives. Les pelouses sèches de grande étendue sont nécessaires aux populations d'Alouette lulu.

Des techniques de fauches ou de récolte sont à même d'épargner les nichées d'oiseaux au sol.



Des espaces forestiers importants et encore bien préservés permettent des densités intéressantes pour les Pics mais également la présence d'espèces rares (Aigle botté, Chouette de Tengmalm).



Les prairies de la zone constituent des zones d'alimentation complémentaires pour certains oiseaux (oedicnème, milan noir, busards, espèces migratrices...) ou des zones vitales pour la Pie-Grièche écorcheur.

Facteurs d'évolution

Influence des activités humaines



Le faucon pèlerin est très sensible au dérangement pendant la période de reproduction sur les falaises ; des dérangements répétés peuvent entraîner l'abandon de la couvée. De plus, l'usage grandissant des pelouses par les loisirs (randonnée,...), avec parfois une circulation motorisée, multiplie les risques de dérangements notamment au début de l'été.



Les pelouses calcaires sont menacées par la fermeture du milieu en absence de pratiques agricoles capables de les maintenir en état.



La modernisation agricole s'est accompagnée du remembrement et d'une mise en culture des parcellaires, entraînant la suppression de haies, de boqueteaux et de petits bois pour évoluer vers de grands ensembles plus faciles à cultiver. Ce phénomène a été néfaste pour l'avifaune spécifique à ces milieux (Huppe fasciée, Torcol fourmilier).



De nombreuses forêts communales ont échappé aux perturbations anthropiques du fait de l'abandon de la pratique des affouages. Certains secteurs de forêts sur les plateaux ont fait l'objet de reboisements en essences résineuses qui peuvent favoriser la présence de certaines espèces (Mésange noire, Mésange huppé) mais qui restent néfastes aux espèces caractéristiques d'intérêt communautaire de la zone lors que les surfaces sont importantes avec des traitements sylvicoles simplifiés.

Evolution naturelle

Suite aux évolutions des pratiques agricoles avec l'arrêt du pâturage, les habitats ouverts se boisent spontanément et progressivement. Si cette évolution générale favorise les espèces forestières, elle condamne les oiseaux inféodés aux pelouses et aux prairies de cette zone.



Orientations de gestion

Les orientations de gestion proposées concernent les oiseaux et leurs habitats vitaux énoncés dans le premier cadre de la fiche. Elles sont cohérentes avec les orientations des sites proposés au titre de la directive 92/41 dite "Habitats, Faune et Flore sauvages": "Milieux forestiers et pelouses des combes de la Côte dijonnaise" FR2600956, "Forêts, pelouses et éboulis de la vallée du Rhoin et du ravin d'Anthueil" FR2601000, "Pelouses et forêts calcicoles de la Côte et Arrière Côte de Beaune" FR2600973 et "Grottes à chauves-souris en Côte d'Or, Saône-et-Loire et dans l'Yonne" FR2600975.

L'objectif principal assigné à ce site est le maintien de populations viables d'oiseaux de la directive oiseaux. ce qui nécessite la conservation ou la restauration de leurs habitats vitaux (maintien de grands massifs forestiers et d'un équilibre entre milieux ouverts et fermés), assorti d'un contrôle de la fréquentation.

Exemples de mesures pouvant être proposées

Maintien des équilibres actuels

Pour l'essentiel le maintien de la gestion actuelle et de l'occupation des sols, sans bouleversement important, suffit à satisfaire l'objectif principal.

Cela passe par une vigilance particulière en terme d'aménagement du territoire au niveau des décisions d'urbanisme, d'infrastructures, d'aménagement foncier ou forestier.

Des mesures ponctuelles à caractère incitatif

Lorsque l'on s'intéresse à des secteurs plus précis, des mesures contractuelles peuvent être proposées dans les domaines agricoles (sous forme de CAD), forestiers ou de la gestion des milieux. Les actions suivantes pourraient ainsi être contractualisées : pâturage extensif des pelouses, maintien des surfaces en herbe, restauration et entretien des haies, bosquets et meurgets, favoriser des peuplements forestiers variés en essences et âges, conserver des lisières diversifiées et des îlots de vieillissement, restaurer et entretenir les boisements des berges des cours d'eau,...

Il s'agit avec ces mesures, de préserver la qualité des zones d'alimentation ou de reproduction des oiseaux en maintenant la gestion actuelle ou en la faisant évoluer vers des pratiques plus favorables.

Des mesures foncières et une gestion active

Dans certains cas où les espaces ne sont plus entretenus, la mise en place d'une gestion active passe par une restauration des milieux favorables après une acquisition éventuelle par une collectivité ou une association.

Une gestion de la fréquentation

La maîtrise de la fréquentation est surtout nécessaire à proximité des sites de nidification. Une information des usagers et un suivi peuvent ainsi être mis en place, comme sur les sites d'escalade et de nidification du Faucon pèlerin ou les aires de nidification des busards en parcelles cultivées.

Suivis scientifiques

Ce programme d'actions fera l'objet de suivis scientifiques et techniques afin de permettre une évaluation objective tous les six ans de la pertinence des mesures choisies, avec notamment le comptage régulier des faucons en reproduction et le suivi des espèces liées aux milieux forestiers et ouverts.

Le document d'objectifs de gestion

Pour l'application des directives oiseaux et habitats, la France a mis en avant le choix concerté des moyens de gestion au niveau de chaque site et s'est engagée à produire pour chaque site un document d'objectifs. Réalisé avec un comité de pilotage qui rassemble les acteurs locaux, ce document dresse un état des lieux des habitats et espèces, définit les mesures de gestion nécessaires et estime leur coût.

Un opérateur technique réalise le travail d'élaboration de ce document d'objectifs. Il est désigné par le préfet de département et travaille sous son contrôle. Une fois validé, le document d'objectifs est approuvé par le préfet.

Sur le site, l'élaboration du document d'objectifs, n'étant pas encore lancée, l'opérateur n'est pas désigné et le comité de pilotage n'est pas constitué.

MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Arrêté portant désignation du site Natura 2000

Arrière côte de Dijon et de Beaune

(zone de protection spéciale)



Le ministre de l'écologie et du développement durable,

Vu la directive n°79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 modifiée concernant la conservation des oiseaux sauvages, notamment son article 4 et son annexe I ;

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 414-1-II et L. 414-1-III, R.214-16, R. 214-18, R.214-20, et R.214-22 ;

Vu l'arrêté du 16 novembre 2001 relatif à la liste des espèces d'oiseaux qui peuvent justifier la désignation de zones de protection spéciale au titre du réseau écologique européen Natura 2000 selon l'article L. 414-1-II-1^{er} alinéa du code de l'environnement ;

Vu les avis des communes et des établissements publics de coopération intercommunale concernés,

Arrête :

Article 1^{er}- Est désigné sous l'appellation « site Natura 2000 Arrière côte de Dijon et de Beaune » (zone de protection spéciale FR 2612001), l'espace délimité sur les cinq cartes au 1/50 000 et la carte d'assemblage au 1/180 000 ci-jointes, s'étendant sur le département de la Côte-d'Or :

- sur la totalité du territoire des communes suivantes : Antheuil, Arcenant, Arcey, Aubaine, Baubigny, Bessey-en-Chaume, Bévy, Bouilland, Bouze-lès-Beaune, Chamboeuf, Chaux, Chevannes, Clémencey, Collonges-lès-Bévy, Curley, Curtil-Vergy, Détain-et-Bruant, Echevronne, L'Etang-Vergy, Flavignerot, Fussey, Gergueil, Magny-lès-Villers, Marey-lès-Fussey, Mavilly-Mandelot, Meloisey, Messanges, Meuilley, Nantoux, Quémigny-Poisot, Reulle-Vergy, Saint-Jean-de-Bœuf, Saint-Romain, Segrois, Sémézanges, Ternant, Urcy, Vauchignon, Villars-Fontaine, Villers-la-Faye,
- sur une partie du territoire des communes suivantes : Aubigny-la-Ronce, Auxey-Duresses, Barbirey-sur-Ouche, Beaune, Bligny-sur-Ouche, Brochon, La Bussière-sur-Ouche, Chambolle-Musigny, Chenôve, Colombier, Comblanchien, Corcelles-les-Monts, Corgoloin, Cormot-le-Grand, Couchey, Crugey, Cussy-la-Colonne, Fixin, Flagey-Echézeaux, Fleurey-sur-Ouche, Gevrey-Chambertin, Gisse-sur-Ouche, Ivry-en-Montagne, Ladoix-Serrigny, Lusigny-sur-Ouche, Marsannay-la-Côte, Meursault, Montceau-et-Echamant, Monthelie, Morey-Saint-Denis, Nolay, Nuits-Saint-Georges, Pernand-Vergelesses, Pommard, Prémieux-Prissey, Puligny-Montrachet, La Rochepot, Saint-Aubin, Sainte-Marie-sur-Ouche, Saint-Victor-sur-Ouche, Santosse, Savigny-lès-Beaune, Thorey-sur-Ouche, Velars-sur-Ouche, Veuvey-sur-Ouche, Volnay, Vosne-Romanée.

Article 2 – La liste des espèces d'oiseaux justifiant la désignation du « site Natura 2000 Arrière côte de Dijon et de Beaune » figure en annexe au présent arrêté.

Cette liste ainsi que les cartes visées à l'article 1^{er} ci-dessus peuvent être consultées à la préfecture de la Côte-d'Or, à la direction régionale de l'environnement de la Bourgogne et à la direction de la nature et des paysages au ministère de l'écologie et du développement durable.

Article 3 - Le directeur de la nature et des paysages au ministère de l'écologie et du développement durable est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 18 JAN. 2005



Serge LEPELTIER

Annexe

à l'arrêté de désignation du site Natura 2000 (zone de protection spéciale)
Arrière côte de Dijon et de Beaune (FR2612001)

Listes des espèces d'oiseaux justifiant cette désignation

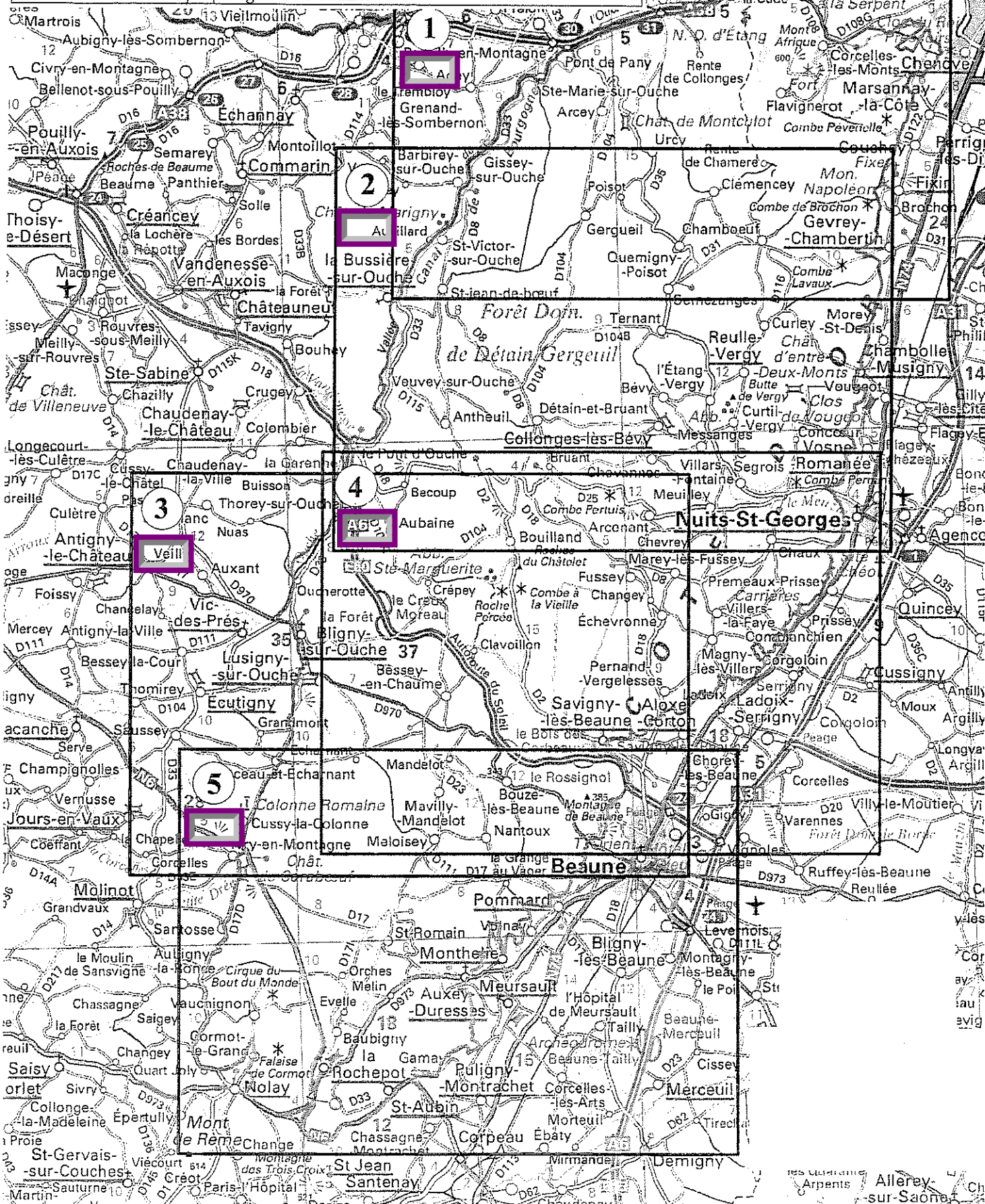
1) Liste des espèces d'oiseaux figurant sur la liste arrêtée le 16 novembre 2001 justifiant la désignation du site au titre de l'article L.414-1-II 1^{er} alinéa du code de l'environnement :

Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>
Pic cendré	<i>Picus canus</i>
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>

2) Liste des autres espèces d'oiseaux migrants justifiant la désignation du site au titre de l'article L.414-1-II 2^{ème} alinéa du code de l'environnement :

Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>

Serge LEPELTIER



Milieux forestiers et pelouses des combes de la Côte dijonnaise

1

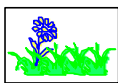
Cette fiche simplifiée accompagne le dossier technique de présentation des sites. Elle a été rédigée à partir du contenu de celui-ci de manière à faciliter l'accès à des lecteurs non spécialistes.

Patrimoine naturel d'intérêt communautaire



Forêts

Milieux forestiers très typés, à caractère méditerranéen ou montagnard avec Hêtraie sur les versants exposés au Nord et Frênaie-érablaie dans les éboulis grossiers. Cortège de plantes méditerranéennes et montagnardes très rares en Bourgogne (Anthyllide des montagnes, Daphnée des Alpes...), rencontrées seulement dans les combes de la côte dijonnaise qui constituent des localités très éloignées des stations d'origine.



Pelouses et landes sèches

Ensemble remarquable de pelouses et landes des sols calcaires secs, plus ou moins fermées, occupant les plateaux et hauts de pentes. Conditions de sols et d'exposition favorables au maintien de plantes méditerranéo-montagnardes (*Inule des montagnes*, *Aster lynosiris*) en situation éloignée de leur station d'origine, avec faune originale : insectes, oiseaux notamment dont le Circaète Jean le Blanc ou Aigle aux serpents. Ces pelouses sont colonisées par de nombreuses orchidées dont certaines rares. Présence d'une pelouse humide remarquable (site de Château Renard à Gevrey) avec présence de l'Ail ciboulette.



Eboulis, falaises pentes rocailleuses

Stations de surface faible et très dispersées dans les sites, ce qui confère une grande fragilité aux populations des espèces très spécialisées et rares recensées. Cortège de plantes méditerranéennes et montagnardes très rares en Bourgogne (*Laser de France*), rencontrées uniquement dans les combes de la côte dijonnaise qui constituent des localités très éloignées des stations d'origine. Les éboulis renferment l'Ibérus intermédiaire et les falaises sont colonisées par la Lunetière, le Cheveu d'ange et le Faucon pèlerin.

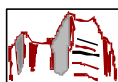
Conditions de maintien des habitats naturels



En fonction des situations très variées, la forêt recèle **un nombre important de plantes peu courantes pour la région** qui, d'une façon générale, **sont adaptées aux conditions de sols et d'éclairement procurées par les feuillus**. Des espèces animales nombreuses et variées exploitent les peuplements forestiers (Pic noir dans les vieilles futaies, fauvettes dans les stades plus jeunes, ...). Le nombre de ces espèces décroît rapidement lorsque la sylviculture uniformise ou modifie les peuplements feuillus adaptés aux sols.



La végétation des pelouses comprend, parmi les **plantes les plus remarquables**, des espèces **recherchant la pleine lumière** (Orchidées, *Inule des montagnes*, ...) **supportant les sols pauvres et très calcaires mais pas la concurrence par les arbustes**. Dès l'apparition d'une végétation plus dense, celles-ci disparaissent, de même que la faune associée (insectes notamment).



La végétation de rocaille, très adaptée aux conditions sévères imposées par ce milieu, présente une vulnérabilité certaine au piétinement sur les corniches ou à l'escalade des falaises. Le Faucon pèlerin, présent sur certaines falaises, a besoin de quiétude pour assurer sa reproduction (du 15 février au 15 juin).

Facteurs d'évolution

Influence des activités humaines



Dans ce site, la **sylviculture feuillue traditionnelle (taillis-sous-futaie, futaie), qui est majoritaire, a permis le maintien du patrimoine naturel forestier.**

Localement, une tendance au remplacement par des résineux, qui va à l'encontre de l'objectif de préservation, est constatée.



Les pelouses et landes sont l'objet d'un développement d'activités de loisir (VTT, 4x4, moto verte) souvent incontrôlées et en dehors des chemins autorisés.

Une tendance nette à l'accroissement de cette pression est constatée. Ces pelouses sont sujettes à des plantations de résineux qui induisent une colonisation par semis dans les pelouses épargnées.

La recherche d'une extension des zones urbanisées ou d'ouverture de carrières vers les espaces en pelouse sont contradictoires avec le maintien des milieux.



Falaises et éboulis sont soumis à une augmentation de la fréquentation des promeneurs et des escaladeurs, qui par le piétinement font disparaître la végétation remarquable et occasionnent une gêne pour la reproduction du Faucon pèlerin entre le 15 février et le 15 juin.



Les landes et pelouses sont des milieux instables évoluant vers le fourré ou la forêt à l'échelle de 30 à 40 ans. Cette évolution est constatée généralement sur le site et génère un appauvrissement des milieux. Un travail de réouverture est nécessaire puisque plusieurs pelouses sont actuellement embuissonnées à plus de 50% de leur surface.



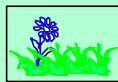
Orientations de gestion

Les orientations de gestion proposées concernent les habitats naturels énoncés dans le premier cadre de la fiche. Elles ne s'adressent pas aux voies de communication et aux secteurs bâtis.

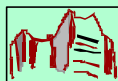
Principaux objectifs pour la conservation des habitats



Maintien des **peuplements feuillus de Hêtre et d'érables** sur versant de combe, avec **exploitation traditionnelle en taillis-sous-futaie ou en futaie** ; des techniques différentes (futaie irrégulière) pourront être testées en accord avec les gestionnaires.



L'objectif de préservation des pelouses calcaires consiste en priorité à **maintenir et entretenir la végétation herbacée**. Cela passe par une **maîtrise de l'occupation du sol** en évitant les plantations de résineux, les carrières, l'urbanisation, la sur-fréquentation pédestre et motorisée. L'**entretien nécessite la mise en oeuvre de techniques conservatoires telles que le pâturage** (actuellement en vigueur) et le **débroussaillage mécanique** pour éviter l'embuissonnement.



La gestion de la fréquentation est indispensable pour les zones de falaises et d'éboulis.

Exemples de mesures pouvant être employées

Mesures conventionnelles et incitatives

La gestion des pelouses et des massifs pourra être mise en place ou poursuivie avec les organismes ayant des compétences dans ce domaine par convention ou bail locatif et par l'incitation agricole pour le maintien du parcours de moutons.

Actuellement est en cours sur plusieurs communes l'opération expérimentale "pelouses pâturées - pelouses sauvegardées" : le Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons a passé une convention pour le pâturage des propriétés communales par un troupeau de moutons itinérant.

Mise en cohérence des procédures administratives

On évitera le développement de l'urbanisation et des extractions de matériaux. On veillera au cas par cas à la cohérence des documents d'urbanisme avec l'objectif de préservation. L'aide aux investissements en matière de boisement et reboisement devra tenir compte des zones à préserver.

Mesures réglementaires de protection

Plusieurs mesures réglementaires sont en place ou en cours d'élaboration : arrêté préfectoral pour le Faucon pèlerin à Gevrey, projet de réserve naturelle de la Combe Lavaux . Une réglementation de la circulation à moteur pourra être mise en place au cas par cas.

Actions de restauration d'habitats

Débroussaillage mécanique en complément du pâturage.

Sensibilisation du public - cohérence des usages locaux

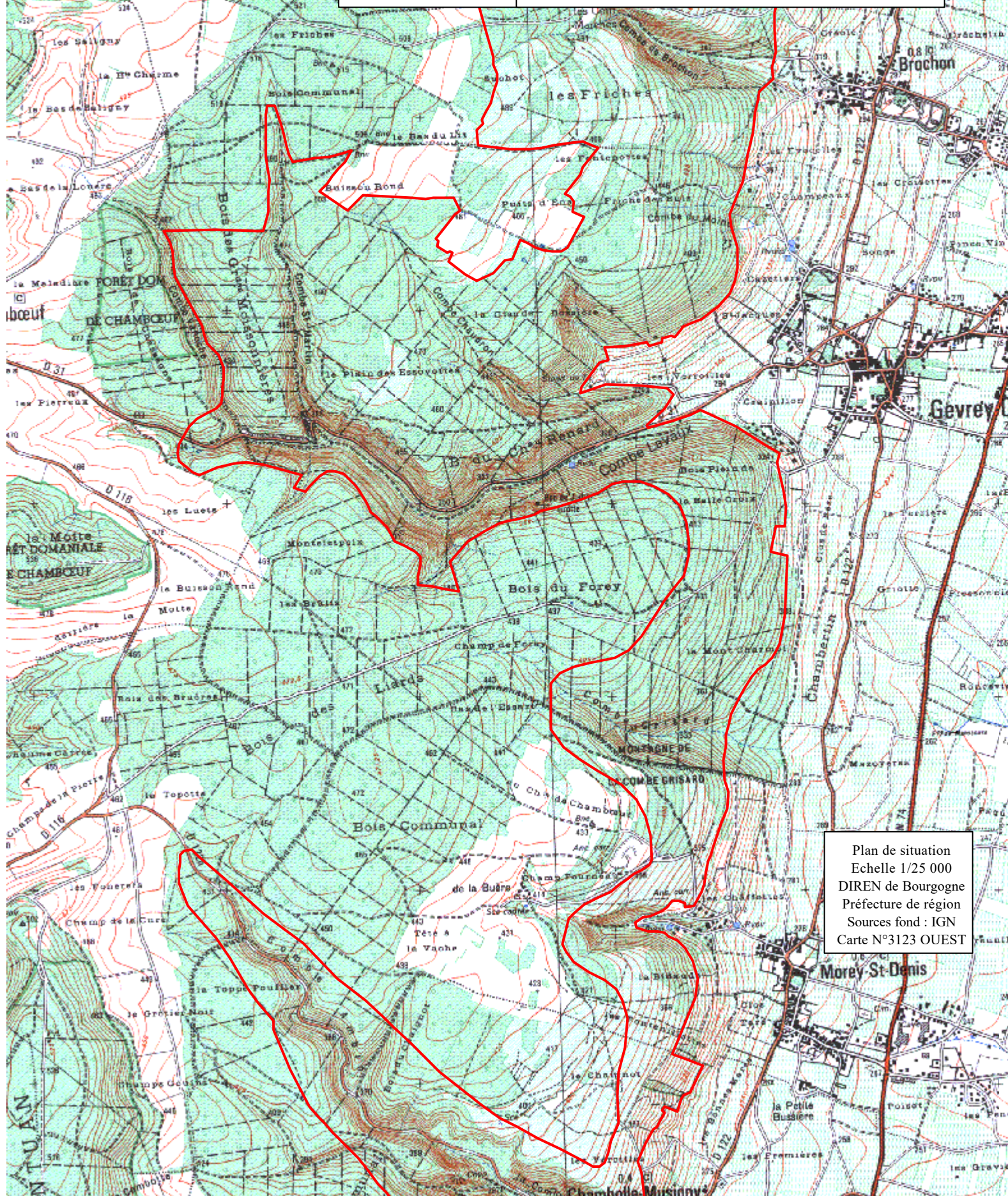
Des actions de sensibilisation et un plan d'organisation des activités de loisir et sportives viseront à canaliser la fréquentation des milieux. **La pratique de la chasse ne pose pas de problème pour le maintien des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Aucune restriction supplémentaire de cette activité n'est envisagée.**

RESEAU NATURA 2000
PROJET DE SITE D'IMPORTANCE COMMUNAUTAIRE
Région Bourgogne - Département de la Côte d'or

n°U.E : FR2600956
n° rég.: 1

MILIEUX FORESTIERS ET PELOUSE
DES COMBES DE LA COTE DIJONNAISE

PROPOSITION DE SITE



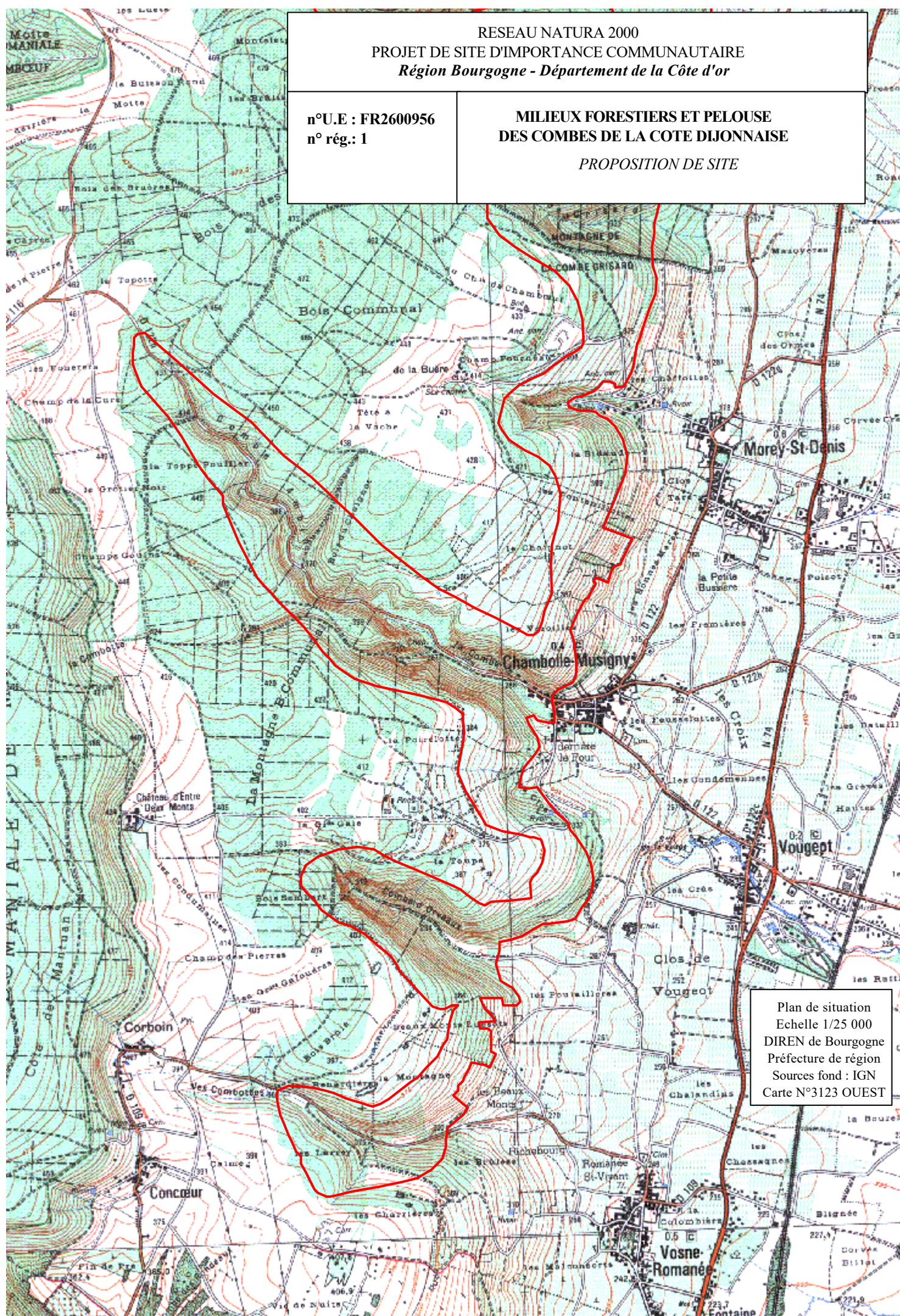
Plan de situation
Echelle 1/25 000
DIREN de Bourgogne
Préfecture de région
Sources fond : IGN
Carte N°3123 OUEST

RESEAU NATURA 2000
PROJET DE SITE D'IMPORTANCE COMMUNAUTAIRE
Région Bourgogne - Département de la Côte d'or

n°U.E : FR2600956
n° rég.: 1

MILIEUX FORESTIERS ET PELOUSE
DES COMBES DE LA COTE DIJONNAISE

PROPOSITION DE SITE



Plan de situation
Echelle 1/25 000
DIREN de Bourgogne
Préfecture de région
Sources fond : IGN
Carte N°3123 OUEST

ZICO N° BE04 ARRIERE COTE DE DIJON ET DE BEAUNE

Communes : voir Annexe 1

Département : Côte d'Or (21)

Superficie : 63309 ha

Propriétaires : Privés, Collectivités locales, Etat

Coordonnées : 46° 56' - 47°19' N
04° 37' - 04° 59' E

◆ Intérêt scientifique du secteur

Scientifiques assurant le suivi du secteur : Centre d' Etudes Ornithologiques de Bourgogne (C.E.O.B.)

Milieu :

- Cours d'eau
- Lande, jeune parcelle de reboisement
- Végétation sclérophylle, garrigue, maquis
- Pelouse xérophYTE sur sol calcaire, pseudosteppe
- Forêt de feuillus
- Forêt mixte
- Eboulis montagnards, versants rocheux
- Falaise et parois rocheuses
- Caverne, grotte
- Cultures sans arbres
- Vergers, bosquets, plantation de peupliers ou d'exotiques (vignes)

Faune :

- OISEAUX
- . Circaetus gallicus
- . Circus cyaneus
- . Accipiter gentilis
- . Falco subbuteo
- . Falco peregrinus
- . Aegolius funereus
- . Caprimulgus europaeus
- . Alcedo atthis
- . Picus canus
- . Dryocopus martius
- . Lullula arborea
- . Sylvia hortensis
- . Lanius collurio
- . Emberiza hortulana

◆ Gestion

Néant.

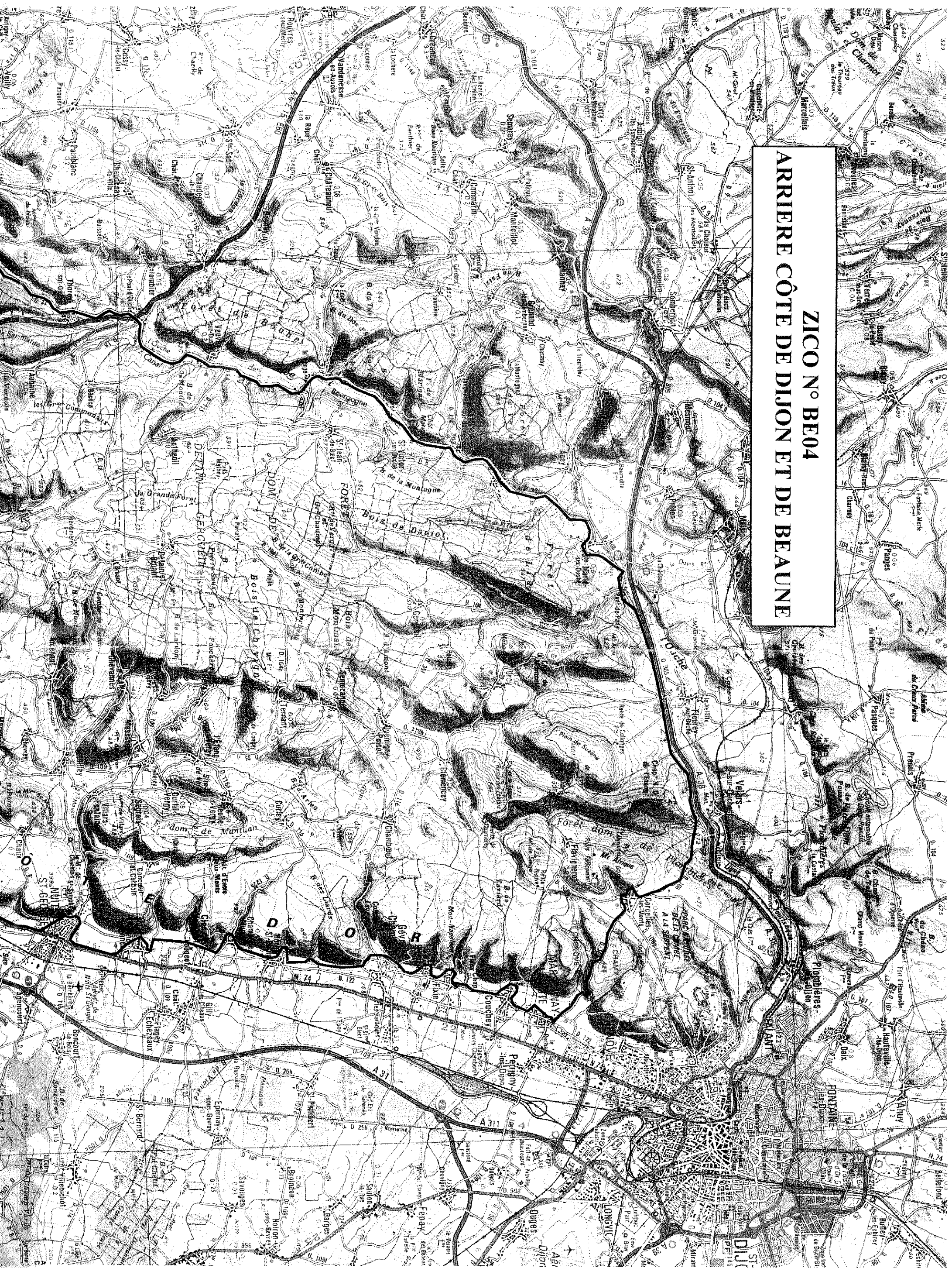
◆ Procédure de création

Service instructeur	: C.E.O.B.
Délibération Conseil Municipal	: -
Consultation des services	: -
Arrêté préfectoral	: -
Gestionnaire	: -

ANNEXE 1

- Aloxe-Corton (21010)
- Antheuil (21014)
- Arcenant (21017)
- Arcey (21018)
- Aubaine (21030)
- Aubigny-la-Ronce (21032)
- Auxey-Duresses (21037)
- Barbirey-sur-Ouche (21045)
- Baubigny (21050)
- Beaune (21054)
- Bessey-en-Chaume (21065)
- Bévy (21070)
- Bligny-sur-Ouche (21087)
- Bouilland (21092)
- Bouze-lès-Beaune (21099)
- Brochon (21110)
- La Bussière-sur-Ouche (21120)
- Chamboeuf (21132)
- Chambolle-Musigny (21133)
- Chassagne-Montrachet (21150)
- Chaux (21162)
- Chevannes (21169)
- Chorey (21173)
- Clémencey (21178)
- Collonges-lès-Bévy (21182)
- Comblanchien (21186)
- Corcelles-lès-Monts (21192)
- Corgoloin (21194)
- Cormot-le-Grand (21195)
- Corpeau (21196)
- Couchey (21200)
- Crugey (21214)
- Curley (21217)
- Curtil-Vergy (21219)
- Cussy-la-Colonne (21221)
- Détain-et-Bruant (21228)
- Echevronne (21241)
- L'Etang-Vergy (21254)
- Fixin (21265)
- Flagey-Echezeaux (21267)
- Flavignerot (21270)
- Fleurey-sur-Ouche (21273)
- Fussey (21289)
- Gergueil (21293)
- Gevrey-Chambertin (21295)
- Gisse-sur-Ouche (21300)
- Ivry-en-Montagne (21318)
- Lusigny-sur-Ouche (21360)
- Magny-lès-Villers (21368)
- Marey-lès-Fussey (21354)
- Marsannay-la-Côte (21390)
- Mavilly-Mandelot (21397)
- Meloisey (21401)
- Messanges (21407)
- Meuilley (21409)
- Meursault (21412)
- Montceau-et-Echarnant (21427)
- Monthelie (21428)
- Morey-Saint-Denis (21442)
- Nantoux (21450)
- Nolay (21461)
- Nuits-St-Georges (21464)
- Pernand-Vergelesses (21480)
- Pommard (21492)
- Premaux-Prissey (21506)
- Puligny-Montrachet (21512)
- Quemigny-Poisot (21513)
- Reulle-Vergy (21223)
- La Rochepot (21527)
- St-Aubin (21541)
- St-Jean-de-Boeuf (21553)
- Ste-Marie-sur-Ouche (21559)
- St-Romain (21569)
- Saint-Victor-sur-Ouche (21578)
- Santosse (21583)
- Savigny-lès-Beaune (21590)
- Segrois (21597)
- Semezanges (21601)
- Serrigny (21606)
- Ternant (21625)
- Thorey-sur-Ouche (21634)
- Urcy (21650)
- Vauchignon (21658)
- Velars-sur-Ouche (21661)
- Veuvey-sur-Ouche (21673)
- Villars-Fontaine (21688)
- Villers-la-Faye (21698)
- Volnay (21712)
- Vosne-Romanée (21714)

ZICO N° BE04
ARRIERE CÔTE DE DIJON ET DE BEAUNE





Ce document fait partie d'un fichier couvrant l'ensemble des Z.N.I.E.F.F. de Bourgogne et diffusé notamment à toutes les communes concernées. Il s'accompagne d'une jaquette de présentation générale. Vous pouvez obtenir renseignements et conseils concernant les Z.N.I.E.F.F. et la protection des milieux naturels auprès de la :

Direction Régionale de l'ENVIRONNEMENT
6, rue Chancelier de l'Hospital
21000 Dijon

Réalisé par
l'Observatoire Régional de l'Environnement de Bourgogne,
avec la participation financière du Conseil régional de Bourgogne
et de la DIREN de Bourgogne



Z N I E F F

BOURGOGNE

Côte dijonnaise

Communes : Couchey, Fixin, Brochon, Gevrey-Chambertin, Chamboeuf, Morey-St-Denis, Chambolle-Musigny, Vosne-Romanée, Curley, Nuits-St-Georges, Flagey-Echézeaux (Côte d'Or)

← ZNIEFF n° 0002.0101

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) est un territoire où les scientifiques ont identifié des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel.

La zone de la Côte dijonnaise est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche vous permettra d'intégrer ces éléments dans tout projet de planification ou d'aménagement.

CARACTERISTIQUES DE LA ZONE

- Superficie : 1272 ha
- Milieu(x) naturel(s) : FORET - PELOUSE ET LANDE CALCICOLE - FALAISE
- Protection existante au titre de la protection de la nature : ARRETE DE PROTECTION DE BIOTOPE
- Intérêt : EUROPEEN
- Date des données : 1995

La Côte dijonnaise est constituée par la bordure calcaire de la dépression bressane entre Couchey et Nuits-St-Georges. Ce relief est largement occupé dans sa partie basse par le vignoble. Les sommets sont boisés ou restent à l'état de pelouse ou de lande. De nombreuses combes entaillent la Côte, le plus souvent occupées par des forêts très diversifiées. ■

La forêt en Bourgogne

La plupart des paysages végétaux ne sont pas des formations stables dans le temps. Ils évoluent et se transforment pour aboutir le plus souvent à une végétation forestière. Dominée par les Chênes, les Hêtres, les Tilleuls ou toute autre espèce, la forêt offre des visages très divers. En France, cette diversité résulte de l'intervention humaine et des conditions spécifiques à chaque secteur : l'altitude, le climat, la nature du sol. Ces caractéristiques sont essentielles à la définition des stations forestières.

En Bourgogne on peut distinguer des forêts dominées par :

- le Chêne pubescent, sur calcaire et dans des conditions chaudes,
- le Chêne sessile, le Chêne pédonculé, ou les deux en mélange, avec des cortèges floristiques différents sur les sols calcaires et acides,

- le Hêtre, avec plusieurs situations, allant d'un climat humide et tempéré à un climat montagnard,
- le Tilleul et les Erables, sur les éboulis grossiers et en exposition plus ou moins froide et ombragée,
- le Chêne pédonculé, dans les fonds de vallons profonds et froids sur calcaire,
- l'Aulne, l'Orme, le Frêne, les Saules dans les lieux humides et au bord des eaux.

La connaissance des conditions écologiques associées aux espèces est un élément très important pour la gestion des espaces naturels. Des catalogues des types de stations forestières ont été mis à disposition des forestiers dans la plupart des régions de Bourgogne. ■



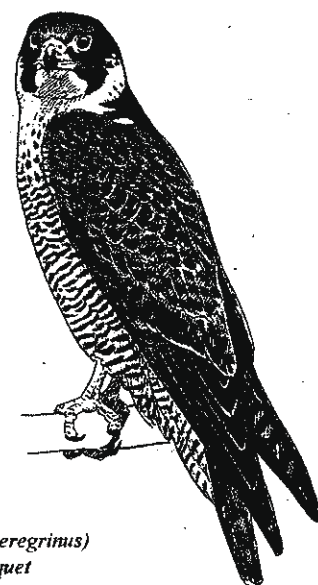
UN PATRIMOINE A PRESERVER

La diversité des êtres vivants - la biodiversité - est reconnue comme un élément essentiel des richesses terrestres, au même titre que l'eau ou les ressources géologiques. Son maintien passe par la protection des espèces, des habitats qui leur sont nécessaires, et des processus qui permettent la conservation ou la formation de ces habitats.

UN VASTE ENSEMBLE DIVERSIFIE...

La Côte constitue un ensemble linéaire d'une superficie importante, où les milieux naturels sont extrêmement diversifiés : pelouses, landes, falaises, éboulis, forêts très diverses... Un nombre important des groupements végétaux rencontrés ici sont inscrits dans la Directive Habitats (/), parmi les milieux naturels à protéger en priorité. C'est le cas par exemple de la végétation de certaines pelouses ou des forêts de ravins présentes dans la plupart des combes.

Nidification 1985-1989



Falcon pèlerin (*Falco peregrinus*)
Faune de France. M. Duquet

UNE FAUNE D'INTERET EUROPEEN...

De nombreuses espèces animales, qui fréquentent ces habitats, sont importantes au niveau européen et inscrites dans la Directive Oiseaux (/) ou la Directive Habitats. On peut citer à titre d'exemples : - des oiseaux comme le Faucon pèlerin ou le Bruant ortolan, - des reptiles comme la Coronelle lisse, - des papillons comme le Grand Cuivré. Toutes ces espèces, devenues rares en France et même en Europe, sont protégées.



Daphné des Alpes (*Daphne alpina*)
La Grande Flore en couleurs de G. Bonnier

UNE FLORE RARE...

La diversité et la rareté des habitats naturels ont permis le maintien d'une flore rare. La situation géographique de la Côte a favorisé l'installation de plantes d'origines diverses : méridionale ou européenne. Au moins 13 espèces protégées se trouvent sur ce territoire, entre autres : le Liseron cantabrique (*Convolvulus cantabriga*) et le Daphné des Alpes (*Daphne alpina*).

LEXIQUE

Directive Habitats : Directive européenne de 1992 consacrée à la conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvages, sur le territoire européen. Une directive européenne fait obligation aux Etats membres de prendre les mesures de protection nécessaires.

Directive Oiseaux : Directive européenne de 1979 consacrée à la conservation des oiseaux sauvages sur le territoire européen. Une directive européenne fait obligation aux Etats membres de s'engager à prendre les mesures de protection nécessaires.

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Ce patrimoine ne pourra être sauvegardé que si l'on est attentif à la qualité des milieux naturels. Afin de conserver l'intérêt écologique du site, il est important de maintenir une sylviculture à base d'essences feuillues régionales, en mettant en oeuvre des techniques respectueuses des

caractéristiques du milieu. Les ourlets forestiers et les fragments de pelouses restants, sont des éléments importants de la diversité de la faune et de la flore. Des interventions de génie écologique peuvent être nécessaires pour les maintenir. ■



37 Dijon Tournus - 1/100 000

© IGN - PARIS - 1995
Autorisation N° 520269



Côte et arrière-côte de DIJON

Communes : Agey, Arcey, Aubaine, Aloxe-Corton, Antheuil, Arcenant, Barbirey-sur-Ouche, Beaune, Bessey-en-Chaume, Bevy, Bouhey, Bouilland, Bligny-sur-Ouche, Brochon, Bouze-les-Beaune, Bussière-sur-Ouche (la), Chamboeuf, Chambolle-Musigny, Chaux, Chenôve, Chevannes, Clemencey, Colombier, Collonges-les-Bevy, Corcelles-les-Monts, Couchey, Crugey, Curley, Curtil-Vergy, Détain-et-Bruant, Dijon, Echevront, l'Etang-Vergy, Fixin, Flagey-Echezeaux, Fleurey-sur-Ouche, Flavignerot, Fussey, Gergueil, Gevrey-Chambertin, Gisse-sur-Ouche, Grenand-les-Sombernon, Magny-les-Villers, Marey-lès-Fussey, Marsannay-la-Côte, Messanges, Meulley, Morey-St-Denis, Nuits-St-Georges, Pernand-Vergelesses, Plombières, Quemigny-Poisot, Remilly-en-Montagne, Reulle-Vergy, Savigny-lès-Beaune, Segrois, Semezanges, Serrigny, St-Jean-de-Bœuf, Ste-Marie-sur-Ouche, St-Victor-sur-Ouche, Ternant, Thorey-sur-Ouche, Urcy, Velars-sur-Ouche, Veuvey-sur-Ouche, Villars-Fontaine, Villers-la-Faye, Vosne-Romanée



21

← ZNIEFF de Type II n°0002

Une **Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type II** est un territoire composé de grands ensembles naturels (vallées, plateaux, massifs forestiers, landes, ...) riches et peu modifiés ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

Elle englobe souvent des ZNIEFF de type I où les scientifiques ont identifié des espèces rares, remarquables, protégées ou menacées du patrimoine naturel.

La **Montagne bourguignonne** est une zone inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche vous permettra d'intégrer ces éléments dans tout projet de planification ou d'aménagement.

CARACTERISTIQUES DE LA ZONE

Superficie : **20 000 ha**

Milieu(x) naturel(s) : **forêt, pelouses et landes calcicoles, sources, grottes, cours d'eau**

Protection existante au titre de la protection de la nature :

Arrêté de protection de biotope (Vallée du Rhoin, Côte dijonnaise, Clavoillon, Combe Venait, Combe Lavaux) ;

Réserve naturelle (Combe Lavaux)

Intérêt : **REGIONAL ET EUROPEEN**

ZNIEFF de type I incluses : **14**

Date des données : **1991**

Mise à jour : **1993**

La **Montagne bourguignonne** est un massif calcaire très boisé, situé au Sud-Est de Dijon. L'érosion y a taillé des falaises et accumulé des talus d'éboulis ou creusé des grottes créant ainsi des habitats recherchés par une faune et une flore spécifiques. Le rebord oriental du massif est constitué par la célèbre côte viticole que dominent des landes et pelouses calcicoles. Elle est entaillée par une série de combes offrant un fort contraste entre les deux versants orientés l'un au Nord (ubac) et l'autre au Sud (adret). Deux cours d'eau entaillent l'Ouest et le Sud de la Montagne : l'Ouche et le Rhoin.

La forêt en Bourgogne

La plupart des paysages végétaux ne sont pas des formations stables dans le temps. Ils évoluent et se transforment pour aboutir le plus souvent à une végétation forestière. Dominée par les Chênes, les Hêtres, les Tilleuls ou toute autre espèce, la forêt offre des visages très divers. En France, cette diversité résulte de l'intervention humaine et des conditions spécifiques à chaque secteur : l'altitude, le climat, la nature du sol. Ces caractéristiques sont essentielles à la définition des stations forestières.

En Bourgogne, on peut distinguer des forêts dominées par :

- Le Chêne pubescent, sur calcaire et dans des conditions chaudes,

- Le Tilleul et les Erables, sur les éboulis grossiers et en exposition plus ou moins froide et ombragée,
- Le Hêtre, avec plusieurs situations, allant d'un climat humide et tempéré à un climat montagnard,
- Le Chêne pédonculé, dans les fonds de vallons profonds et froids sur calcaire,
- L'Aulne, l'Orme, le Frêne, les Saules dans les lieux humides et au bord des eaux.

La connaissance des conditions écologiques associées aux espèces est un élément très important pour la gestion des espaces naturels. Des catalogues des types de stations forestières ont été mis à disposition des forestiers dans la plupart des régions de Bourgogne.



UN PATRIMOINE A PRESERVER

La diversité des êtres vivants – la biodiversité – est reconnue comme un élément essentiel des richesses terrestres, au même titre que l'eau ou les ressources géologiques. Son maintien passe par la protection des espèces, des habitats qui leur sont nécessaires, et des processus qui permettent la conservation ou la formation de ces habitats.

UNE GRANDE DIVERSITE DE TYPES FORESTIERS...

La Chênaie-hêtraie à Chêne sessile est la formation la plus courante sur ce massif calcaire. La variété des conditions stationnelles permet également l'installation de la chênaie pubescente, de forêts de ravins dont la préservation est classée prioritaire par la Directive Habitats* ou encore de chênaies acidiphiles à Fougère aigle et Callune sur les limons à chailles

UNE VEGETATION QUI TRADUIT DES INFLUENCES VARIEES...

L'Erable à feuilles d'obier, arbre du pourtour des Alpes, côtoie l'Inule des montagnes qui fait partie, avec le Stipe penné ou la Saponaire de Montpellier du cortège des plantes d'origine méditerranéenne qui peuplent les pelouses sèches et les corniches. Au fond des combes froides et humides prospèrent Nivéole, Lys Martagon ou Lunaire vivace.

DES OISEAUX DES FALAISES AUX ANIMAUX DES GROTTES...

Le rare Faucon pèlerin (une dizaine de couples en Bourgogne) part chasser au vol depuis les falaises où il niche. Au fond des grottes, une faune invertébrée vit dans les eaux froides et calcaires. Pas moins de neuf espèces de chauves-souris, dont le Petit Rhinolophe,



Chêne sessile



Faucon pèlerin

LEXIQUE

* **Directive Habitats** : la Directive européenne de 1992 a pour objet la conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvages, sur le territoire européen. Elle fait obligation aux Etats membres de prendre les mesures de préservation de ceux-ci.

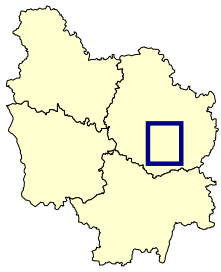
CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

Ce patrimoine ne pourra être sauvegardé que si l'on est attentif à la qualité des milieux naturels. Afin de conserver l'intérêt écologique des sites, il est important de maintenir une sylviculture à base d'essences feuillues régionales, de continuer à faucher ou pâturer les milieux ouverts. Les loisirs sportifs comme l'escalade ou la spéléologie doivent respecter les sites fréquentés par des espèces rares et protégées, toutes très sensibles au dérangement.

ZNIEFF DE TYPE II N° NATIONAL : 260014997 N° REGIONAL : 0002

COTE ET ARRIERE COTE DE DIJON

COTE D'OR

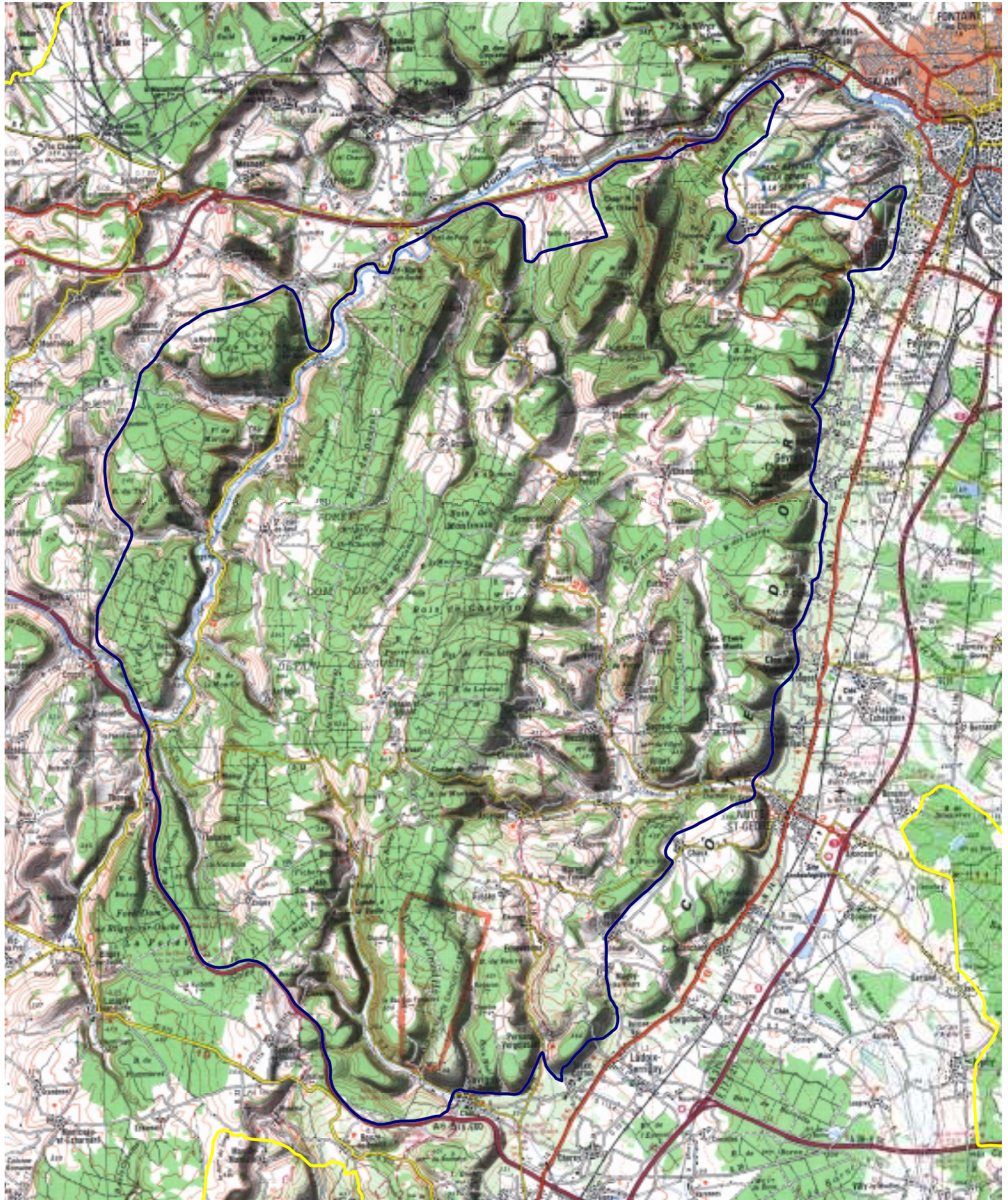


Echelle

0 2.5 5 km

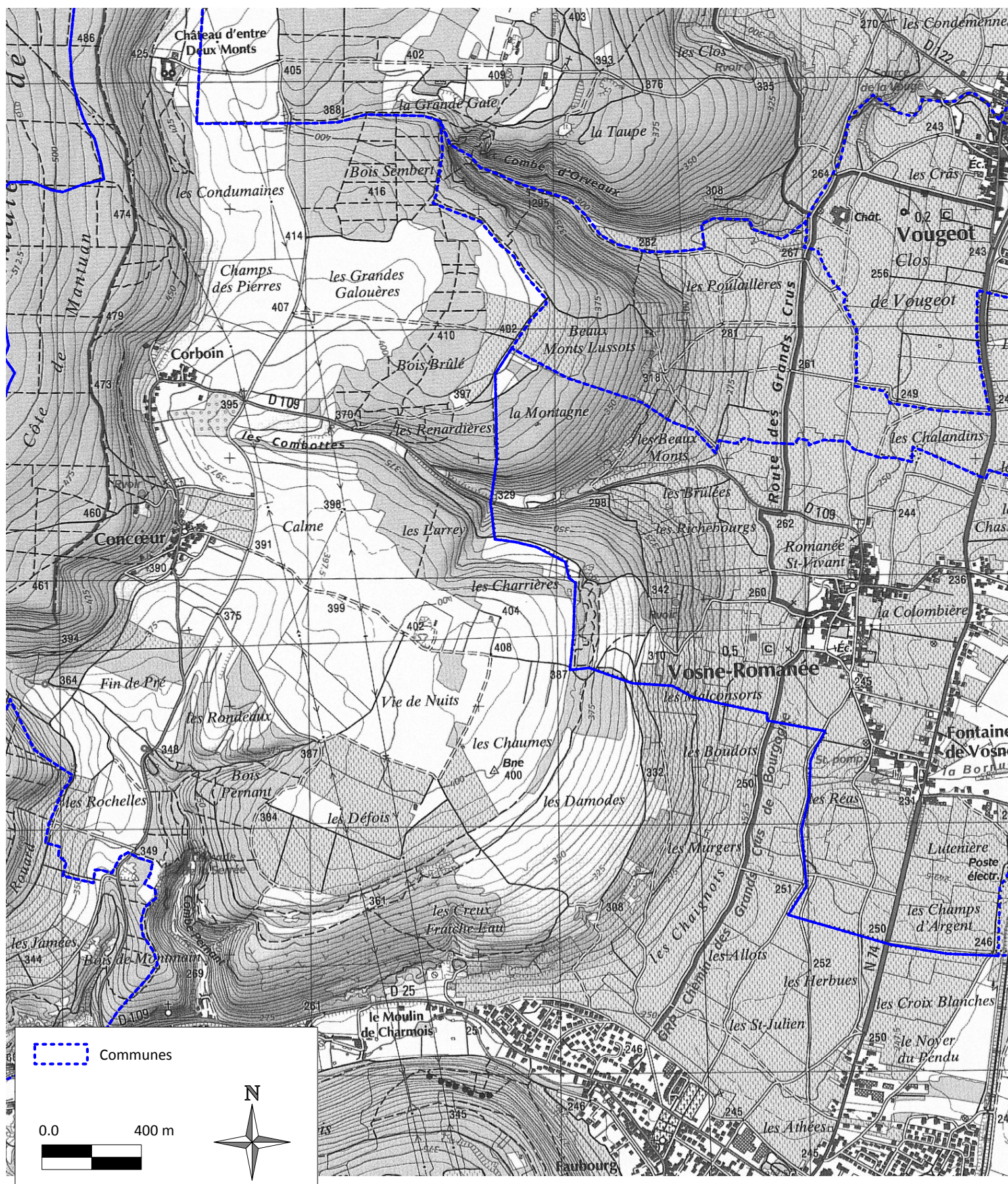
Source : DIREN données 2003 et IGN scan 250

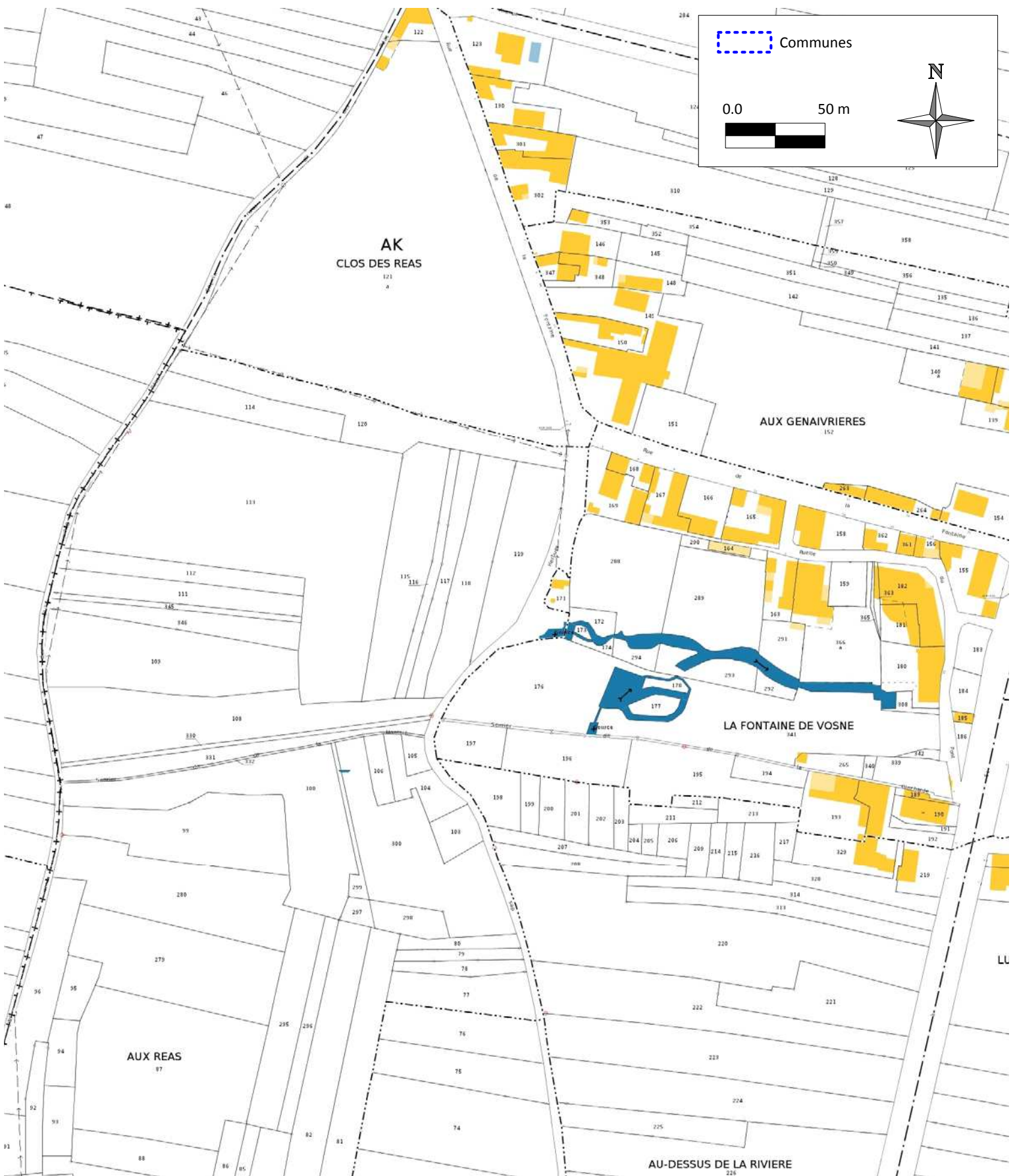
 : ZNIEFF de type 2 voisines



ANNEXE 8

FONDS CARTOGRAPHIQUES VIERGES





La nouvelle RÉGLEMENTATION PARASISMIQUE applicable aux bâtiments

dont le permis de construire est déposé
à partir du 1^{er} mai 2011

Janvier 2011



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable,
des Transports
et du Logement

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr

La nouvelle réglementation

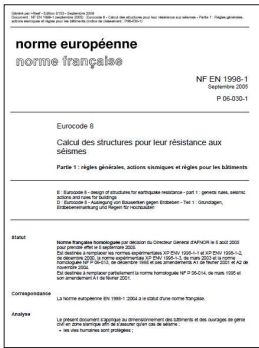
Le séisme de la Guadeloupe du 21 novembre 2004 et le séisme d'Epagny-Annecy du 15 juillet 1996 viennent nous rappeler que la France est soumise à un risque sismique bien réel. Les Antilles sont exposées à un aléa fort et ont connu par le passé de violents séismes. De même, bien que considérée comme un territoire à sismicité modérée, la France métropolitaine n'est pas à l'abri de tremblements de terre ravageurs comme celui de Lambesc de juin 1909 (46 victimes).

L'endommagement des bâtiments et leur effondrement sont la cause principale des décès et de l'interruption des activités. Réduire le risque passe donc par une réglementation sismique adaptée sur les bâtiments neufs comme sur les bâtiments existants. L'arrivée de l'Eurocode 8, règles de construction parasismique harmonisées à l'échelle européenne, conduit à la mise à jour de la réglementation nationale sur les bâtiments.

Principe de la réglementation

La réglementation présentée concerne les bâtiments **à risque normal**, pour lesquels les conséquences d'un séisme sont limitées à la structure même du bâtiment et à ses occupants.

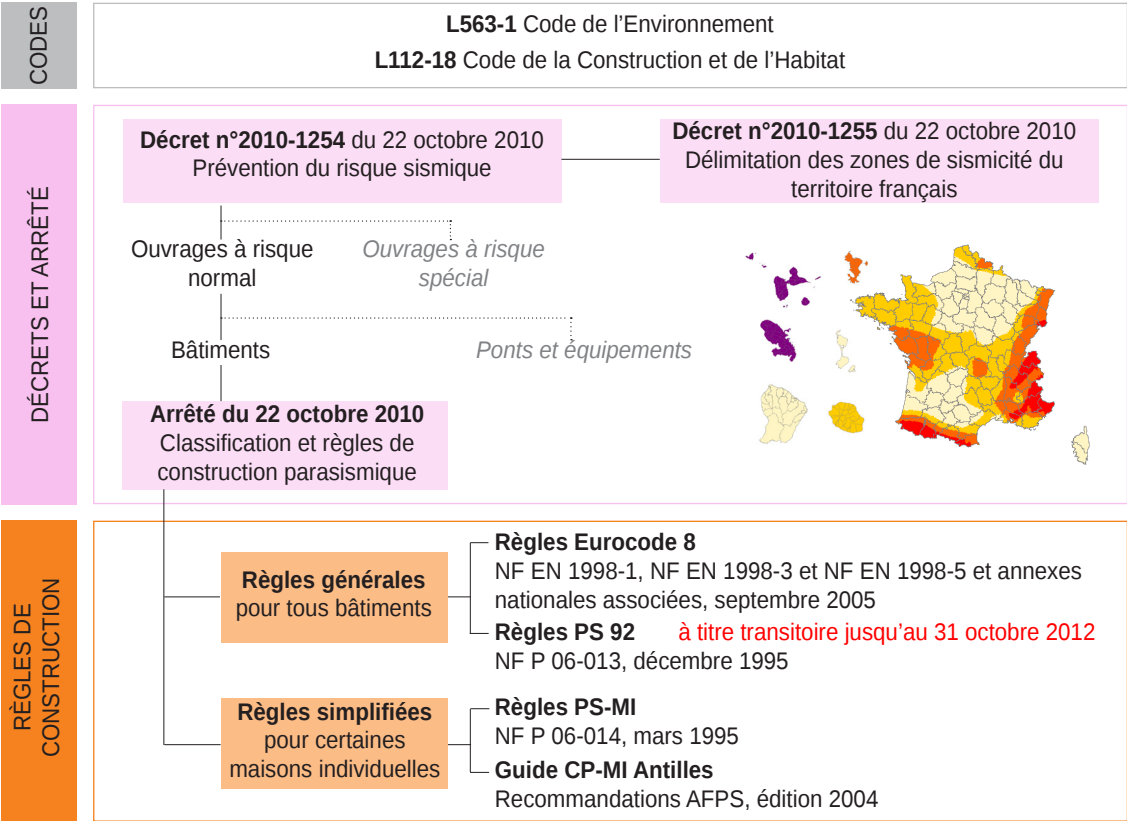
Zonage sismique. Le zonage sismique du territoire permet de s'accorder avec les principes de dimensionnement de l'Eurocode 8. Sa définition a également bénéficié des avancées scientifiques des vingt dernières années dans la connaissance du phénomène sismique.



Réglementation sur les bâtiments neufs. L'Eurocode 8 s'impose comme la règle de construction parasismique de référence pour les bâtiments. La réglementation conserve la possibilité de recourir à des règles forfaitaires dans le cas de certaines structures simples.

Réglementation sur les bâtiments existants. La réglementation n'impose pas de travaux sur les bâtiments existants. Si des travaux conséquents sont envisagés, un dimensionnement est nécessaire avec une minoration de l'action sismique à 60% de celle du neuf. Dans le même temps, les maîtres d'ouvrage volontaires sont incités à réduire la vulnérabilité de leurs bâtiments en choisissant le niveau de confortement qu'ils souhaitent atteindre.

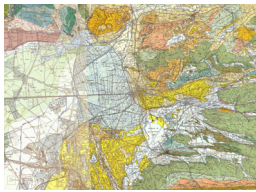
Organisation réglementaire



Construire parasismique

■ Implantation

▪ Étude géotechnique



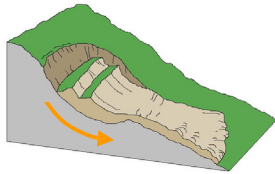
Extrait de carte géologique

Effectuer une étude de sol pour connaître les caractéristiques du terrain.
Caractériser les éventuelles amplifications du mouvement sismique.

▪ Se protéger des risques d'éboulements et de glissements de terrain

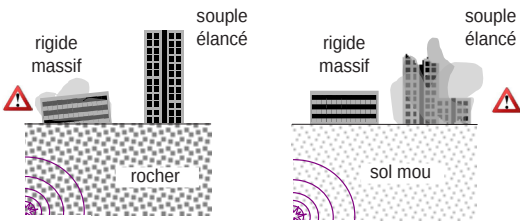
S'éloigner des bords de falaise, pieds de crête, pentes instables.

Le cas échéant, consulter le plan de prévention des risques (PPR) sismiques de la commune.



Glissement de terrain

▪ Tenir compte de la nature du sol



Privilégier des configurations de bâtiments adaptées à la nature du sol.

Prendre en compte le risque de la liquéfaction du sol (perte de capacité portante).

■ Exécution

▪ Soigner la mise en oeuvre

Respecter les dispositions constructives.

Disposer d'une main d'oeuvre qualifiée.

Assurer un suivi rigoureux du chantier.

Soigner particulièrement les éléments de connexion : assemblages, longueurs de recouvrement d'armatures...



Nœud de chaînage - Continuité mécanique



Mise en place d'un chaînage au niveau du rampant d'un bâtiment

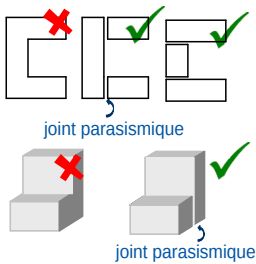
■ Conception

▪ Préférer les formes simples

Privilégier la compacité du bâtiment.

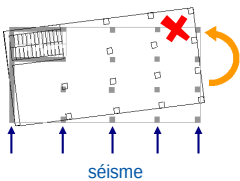
Limiter les décrochements en plan et en élévation.

Fractionner le bâtiment en blocs homogènes par des joints parasismiques continus.



▪ Limiter les effets de torsion

Distribuer les masses et les raideurs (murs, poteaux, voiles...) de façon équilibrée.

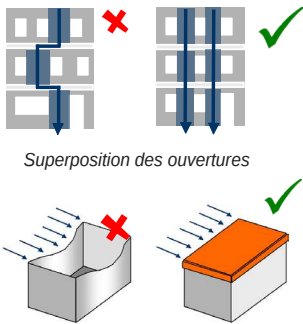


▪ Assurer la reprise des efforts sismiques

Assurer le contreventement horizontal et vertical de la structure.

Superposer les éléments de contreventement.

Créer des diaphragmes rigides à tous les niveaux.



Limitation des déformations : effet «boîte»

▪ Appliquer les règles de construction

▪ Utiliser des matériaux de qualité



maçonnerie



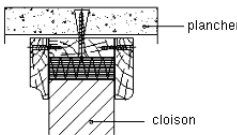
métal



bois

béton

▪ Fixer les éléments non structuraux



Liaison cloison-plancher (extrait des règles PS-MI)

Fixer les cloisons, les plafonds suspendus, les luminaires, les équipements techniques lourds.

Assurer une liaison efficace des cheminées, des éléments de bardage...

Comment caractériser les séismes ?

Le phénomène sismique

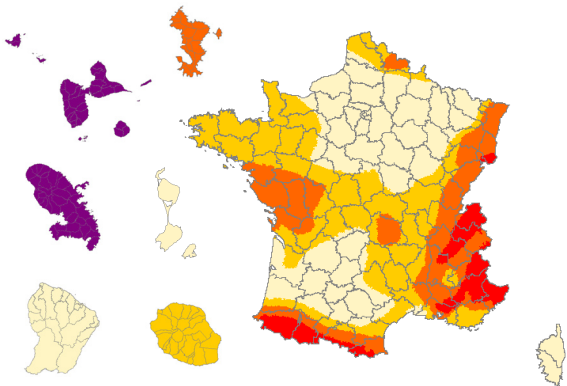
Les ondes sismiques se propagent à travers le sol à partir d'une source sismique et peuvent être localement amplifiées par les dernières couches de sol et la topographie du terrain. Un séisme possède ainsi de multiples caractéristiques : durée de la secousse, contenu fréquentiel, déplacement du sol... La réglementation retient certains paramètres simples pour le dimensionnement des bâtiments.

Zonage réglementaire

Le paramètre retenu pour décrire l'aléa sismique au niveau national est une accélération a_{gr} , accélération du sol «au rocher» (le sol rocheux est pris comme référence).

Le zonage réglementaire définit cinq zones de sismicité croissante basées sur un découpage communal. La zone 5, regroupant les îles antillaises, correspond au niveau d'aléa le plus élevé du territoire national. La métropole et les autres DOM présentent quatre zones sismiques, de la zone 1 de très faible sismicité (bassin aquitain, bassin parisien...) à la zone 4 de sismicité moyenne (fossé rhénan, massifs alpin et pyrénéen).

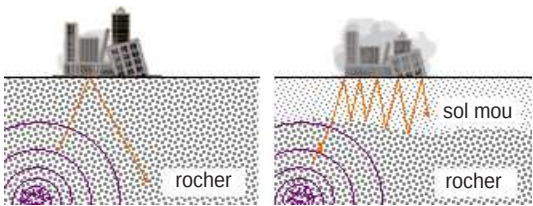
Zone de sismicité	Niveau d'aléa	a_{gr} (m/s²)
Zone 1	Très faible	0,4
Zone 2	Faible	0,7
Zone 3	Modéré	1,1
Zone 4	Moyen	1,6
Zone 5	Fort	3



Influence du sol

La nature locale du sol (dizaines de mètres les plus proches de la surface) influence fortement la sollicitation ressentie au niveau des bâtiments. L'Eurocode 8 distingue cinq catégories principales de sols (de la classe A pour un sol de type rocheux à la classe E pour un sol mou) pour lesquelles est défini un coefficient de sol S . Le paramètre S permet de traduire l'amplification de la sollicitation sismique exercée par certains sols.

Classes de sol	S (zones 1 à 4)	S (zone 5)
A	1	1
B	1,35	1,2
C	1,5	1,15
D	1,6	1,35
E	1,8	1,4



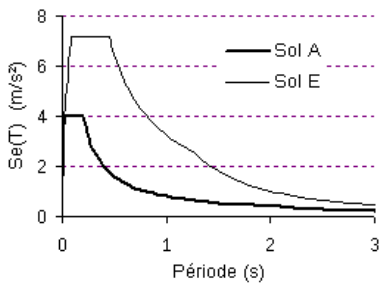
Amplification du signal sismique suivant la nature du sol

POUR LE CALCUL ...

Pour le dimensionnement des bâtiments

Dans la plupart des cas, les ingénieurs structures utilisent des spectres de réponse pour caractériser la réponse du bâtiment aux séismes. L'article 4 de l'arrêté du 22 octobre 2010 définit les paramètres permettant de décrire la forme de ces spectres.

Exemple : spectre horizontal, zone de sismicité 4, catégorie d'importance II



Comment tenir compte des enjeux ?

Pourquoi une classification des bâtiments ?

Parmi les bâtiments à risque normal, le niveau de protection parasismique est modulé en fonction de l'enjeu associé. Une classification des bâtiments en catégories d'importance est donc établie en fonction de paramètres comme l'activité hébergée ou le nombre de personnes pouvant être accueillies dans les locaux.

Les conditions d'application de la réglementation dépendent de la catégorie d'importance du bâtiment, tant pour les bâtiments neufs que pour les bâtiments existants. Les paramètres utilisés pour le calcul et le dimensionnement du bâtiment sont également modulés en fonction de sa catégorie d'importance.

Catégories de bâtiments

Les bâtiments à risque normal sont classés en quatre catégories d'importance croissante, de la catégorie I à faible enjeu à la catégorie IV qui regroupe les structures stratégiques et indispensables à la gestion de crise.

Catégorie d'importance		Description
I		<ul style="list-style-type: none">■ Bâtiments dans lesquels il n'y a aucune activité humaine nécessitant un séjour de longue durée.
II		<ul style="list-style-type: none">■ Habitations individuelles.■ Établissements recevant du public (ERP) de catégories 4 et 5.■ Habitations collectives de hauteur inférieure à 28 m.■ Bureaux ou établissements commerciaux non ERP, $h \leq 28$ m, max. 300 pers.■ Bâtiments industriels pouvant accueillir au plus 300 personnes.■ Parcs de stationnement ouverts au public.
III		<ul style="list-style-type: none">■ ERP de catégories 1, 2 et 3.■ Habitations collectives et bureaux, $h > 28$ m.■ Bâtiments pouvant accueillir plus de 300 personnes.■ Établissements sanitaires et sociaux.■ Centres de production collective d'énergie.■ Établissements scolaires.
IV		<ul style="list-style-type: none">■ Bâtiments indispensables à la sécurité civile, la défense nationale et le maintien de l'ordre public.■ Bâtiments assurant le maintien des communications, la production et le stockage d'eau potable, la distribution publique de l'énergie.■ Bâtiments assurant le contrôle de la sécurité aérienne.■ Établissements de santé nécessaires à la gestion de crise.■ Centres météorologiques.

Pour les structures neuves abritant des fonctions relevant de catégories d'importance différentes, la catégorie de bâtiment la plus contraignante est retenue.

Pour l'application de la réglementation sur les bâtiments existants, la catégorie de la structure à prendre en compte est celle résultant du classement après travaux ou changement de destination du bâtiment.

POUR LE CALCUL ...

Le coefficient d'importance γ_I

A chaque catégorie d'importance est associé un coefficient d'importance γ_I qui vient moduler l'action sismique de référence conformément à l'Eurocode 8.

Catégorie d'importance	Coefficient d'importance γ_I
I	0,8
II	1
III	1,2
IV	1,4

Quelles règles pour le bâti neuf ?

Le dimensionnement des bâtiments neufs doit tenir compte de l'effet des actions sismiques pour les structures de catégories d'importance III et IV en zone de sismicité 2 et pour les structures de catégories II, III et IV pour les zones de sismicité plus élevée.

■ Application de l'Eurocode 8

La conception des structures selon l'Eurocode 8 repose sur des principes conformes aux codes parasismiques internationaux les plus récents. La sécurité des personnes est l'objectif du dimensionnement parasismique mais également la limitation des dommages causés par un séisme.

De plus, certains bâtiments essentiels pour la gestion de crise doivent rester opérationnels.

POUR LE CALCUL ...

Décomposition de l'Eurocode 8

La **partie 1** expose les principes généraux du calcul parasismique et les règles applicables aux différentes typologies de bâtiments.

La **partie 5** vient compléter le dimensionnement en traitant des fondations de la structure, des aspects géotechniques et des murs de soutènement.






■ Règles forfaitaires simplifiées

Le maître d'ouvrage a la possibilité de recourir à des règles simplifiées (qui dispensent de l'application de l'Eurocode 8) pour la construction de bâtiments simples ne nécessitant pas de calculs de structures approfondis. Le niveau d'exigence de comportement face à la sollicitation sismique est atteint par l'application de dispositions forfaitaires tant en phase de conception que d'exécution du bâtiment.

- Les règles **PS-MI** «Construction parasismique des maisons individuelles et bâtiments assimilés» sont applicables aux bâtiments neufs de catégorie II répondant à un certain nombre de critères, notamment géométriques, dans les zones de sismicité 3 et 4.
- Dans la zone de sismicité forte, le guide AFPS «Construction parasismique des maisons individuelles aux Antilles» **CP-MI** permet de construire des bâtiments simples de catégorie II, sous certaines conditions stipulées dans le guide.

■ Exigences sur le bâti neuf

Les exigences sur le bâti neuf dépendent de la catégorie d'importance du bâtiment et de la zone de sismicité.

	I	II		III	IV
					
Zone 1	aucune exigence				
Zone 2					
Zone 3	PS-MI ¹		Eurocode 8 ³ $a_{gr}=1,1 \text{ m/s}^2$	Eurocode 8 ³ $a_{gr}=0,7 \text{ m/s}^2$	
Zone 4	PS-MI ¹		Eurocode 8 ³ $a_{gr}=1,6 \text{ m/s}^2$	Eurocode 8 ³ $a_{gr}=1,1 \text{ m/s}^2$	
Zone 5	CP-MI ²		Eurocode 8 ³ $a_{gr}=3 \text{ m/s}^2$	Eurocode 8 ³ $a_{gr}=1,6 \text{ m/s}^2$	
				Eurocode 8 ³ $a_{gr}=3 \text{ m/s}^2$	

¹ Application **possible** (en dispense de l'Eurocode 8) des PS-MI sous réserve du respect des conditions de la norme PS-MI

² Application **possible** du guide CP-MI sous réserve du respect des conditions du guide

³ Application **obligatoire** des règles Eurocode 8

■ Cas particulier : les établissements scolaires simples en zone 2

Les établissements scolaires sont systématiquement classés en catégorie III. Cependant, pour faciliter le dimensionnement des bâtiments scolaires simples, les règles forfaitaires simplifiées PS-MI peuvent être utilisées en zone 2 sous réserve du respect des conditions d'application de celles-ci, notamment en termes de géométrie du bâtiment et de consistance de sol.

Quelles règles pour le bâti existant ?

Gradation des exigences

TRAVAUX	Principe de base	Je souhaite améliorer le comportement de mon bâtiment	Je réalise des travaux lourds sur mon bâtiment	Je crée une extension avec joint de fractionnement
	L'objectif minimal de la réglementation sur le bâti existant est la non-aggravation de la vulnérabilité du bâtiment.	L'Eurocode 8-3 permet au maître d'ouvrage de moduler l'objectif de confortement qu'il souhaite atteindre sur son bâtiment.	Sous certaines conditions de travaux, la structure modifiée est dimensionnée avec les mêmes règles de construction que le bâti neuf, mais en modulant l'action sismique de référence.	L'extension désolidarisée par un joint de fractionnement doit être dimensionnée comme un bâtiment neuf.

Travaux sur la structure du bâtiment

Les règles parasismiques applicables à l'ensemble du bâtiment modifié dépendent de la zone sismique, de la catégorie du bâtiment, ainsi que du niveau de modification envisagé sur la structure.

	Cat.	Travaux	Règles de construction
Zone 2	IV	> 30% de SHON créée > 30% de plancher supprimé à un niveau	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=0,42 \text{ m/s}^2$
Zone 3	II	> 30% de SHON créée > 30% de plancher supprimé à un niveau Conditions PS-MI respectées	PS-MI¹ Zone 2
		> 30% de SHON créée > 30% de plancher supprimé à un niveau	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=0,66 \text{ m/s}^2$
	III	> 30% de SHON créée	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=0,66 \text{ m/s}^2$
	IV	> 30% de plancher supprimé à un niveau	
Zone 4	II	> 30% de SHON créée Conditions PS-MI respectées	PS-MI¹ Zone 3
		> 30% de SHON créée > 30% de plancher supprimé à un niveau	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=0,96 \text{ m/s}^2$
	III	> 20% de SHON créée	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=0,96 \text{ m/s}^2$
	IV	> 30% de plancher supprimé à un niveau > 20% des contreventements supprimés Ajout équipement lourd en toiture	
Zone 5	II	> 30% de SHON créée Conditions CP-MI respectées	CP-MI²
		> 20% de SHON créée > 30% de plancher supprimé à un niveau > 20% des contreventements supprimés	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=1,8 \text{ m/s}^2$
	III	> 20% de SHON créée	Eurocode 8-1³ $a_{gr}=1,8 \text{ m/s}^2$
	IV	> 30% de plancher supprimé à un niveau > 20% des contreventements supprimés Ajout équipement lourd en toiture	

¹ Application **possible** (en dispense de l'Eurocode 8) des PS-MI

² Application **possible** du guide CP-MI

³ Application **obligatoire** des règles Eurocode 8, partie 1

} La zone sismique à prendre en compte est celle immédiatement inférieure au zonage réglementaire (modulation de l'aléa).

Agir sur les éléments non structuraux

Les éléments non structuraux du bâti (cloisons, cheminées, faux-plafonds etc.) peuvent se révéler dangereux pour la sécurité des personnes, même sous un séisme d'intensité modérée. Pour limiter cette vulnérabilité, l'ajout ou le remplacement d'éléments non structuraux dans le bâtiment doit s'effectuer conformément aux prescriptions de l'Eurocode 8 partie 1 :

- pour les bâtiments de catégories III et IV en zone de sismicité 2,
- pour l'ensemble des bâtiments de catégories II, III et IV dans les zones 3, 4 et 5.

■ Entrée en vigueur et période transitoire

Les décrets n°2010-1254 et n°2010-1255 entrent en vigueur le **1^{er} mai 2011**.

Pour tout permis de construire déposé avant le **31 octobre 2012**, les règles parasismiques PS92 restent applicables pour les bâtiments de catégorie d'importance II, III ou IV ayant fait l'objet d'une demande de permis de construire, d'une déclaration préalable ou d'une autorisation de début de travaux.

Cependant, les valeurs d'accélération à prendre en compte sont modifiées.

POUR LE CALCUL ...

Valeurs d'accélération modifiées (m/s²) pour l'application des PS92 (à partir du 1^{er} mai 2011)

	II	III	IV
Zone 2	1,1	1,6	2,1
Zone 3	1,6	2,1	2,6
Zone 4	2,4	2,9	3,4
Zone 5	4	4,5	5

■ Plan de prévention des risques (PPR) sismiques

Les plans de prévention des risques sismiques constituent un outil supplémentaire pour réduire le risque sismique sur le territoire.

Ils viennent compléter la réglementation nationale en affinant à l'échelle d'un territoire la connaissance sur l'aléa (microzonage), la vulnérabilité du bâti existant (prescriptions de diagnostics ou de travaux) et les enjeux.

■ Attestation de prise en compte des règles parasismiques

Lors de la demande du permis de construire pour les bâtiments où la mission PS est obligatoire, une attestation établie par le contrôleur technique doit être fournie. Elle spécifie que le contrôleur a bien fait connaître au maître d'ouvrage son avis sur la prise en compte des règles parasismiques au niveau de la conception du bâtiment.

A l'issue de l'achèvement des travaux, le maître d'ouvrage doit fournir une nouvelle attestation stipulant qu'il a tenu compte des avis formulés par le contrôleur technique sur le respect des règles parasismiques.

■ Contrôle technique

Le contrôleur technique intervient à la demande du maître d'ouvrage pour contribuer à la prévention des aléas techniques (notamment solidité et sécurité). Le contrôle technique est rendu obligatoire pour les bâtiments présentant un enjeu important vis-à-vis du risque sismique (article R111-38 du code de la construction et de l'habitation). Dans ces cas, la mission parasismique (PS) doit accompagner les missions de base solidité (L) et sécurité (S).

POUR EN SAVOIR PLUS

Les organismes que vous pouvez contacter :

- Le ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) www.developpement-durable.gouv.fr
- La direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN)
- La direction générale de la prévention des risques (DGPR)
- Les services déconcentrés du ministère :
 - Les Directions départementales des territoires (et de la mer) - DDT ou DDTM
 - Les Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement - DREAL
 - Les Directions de l'environnement, de l'aménagement et du logement - DEAL
 - Les Centres d'études techniques de l'équipement - CETE

Des références sur le risque sismique :

- Le site du Plan Séisme, programme national de prévention du risque sismique www.planseisme.fr
- Le portail de la prévention des risques majeurs www.prim.net

Janvier 2011



Direction générale de l'aménagement,
du logement et de la nature
Direction de l'habitat, de l'urbanisme
et des paysages
Sous-direction de la qualité et du développement
durable dans la construction

Arche sud 92055 La Défense cedex
Tél. +33 (0)1 40 81 21 22





ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

COTE SUD DIJONNAISE DE MARSANNAY A NUITS-SAINT-GEORGES (Identifiant national : 260005907)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 12001009)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Pierre JUILLARD - ONF, S.H.N.A. (BELLENFANT S. & BALAY G.), 2016.- 260005907, COTE SUD DIJONNAISE DE MARSANNAY A NUITS-SAINT-GEORGES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 25P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/260005907.pdf>

Région en charge de la zone : Bourgogne
Rédacteur(s) : Pierre JUILLARD - ONF, S.H.N.A.
(BELLENFANT S. & BALAY G.)
Centroïde calculé : 797765°-2250080°

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	25
9. SOURCES	25



1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [260014997](#) - COTE ET ARRIERE COTE DE DIJON (Id reg. : 12001000)

1.1 Localisation administrative

- Brochon (INSEE : 21110)
- Chamb#uf (INSEE : 21132)
- Chambolle-Musigny (INSEE : 21133)
- Couchey (INSEE : 21200)
- Curley (INSEE : 21217)
- Fixin (INSEE : 21265)
- Flagey-Echézeaux (INSEE : 21267)
- Gevrey-Chambertin (INSEE : 21295)
- Marsannay-la-Côte (INSEE : 21390)
- Morey-Saint-Denis (INSEE : 21442)
- Nuits-Saint-Georges (INSEE : 21464)
- Vosne-Romanée (INSEE : 21714)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 280
Maximum (m) : 500

1.3 Superficie

2267,36 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [260014997](#) - COTE ET ARRIERE COTE DE DIJON (Type 2) (Id reg. : 12001000)
Id nat. : [260030413](#) - VALLEE DE LA VOUGES A GILLY-LES-CITEAUX ET FLAGEY-ECHEZEAUX (Type 1) (Id reg. : 14000036)

1.5 Commentaire général

Le site est une marche d'escalier de 16 km de longueur comprenant la moitié nord de la côte sud-dijonnaise. Deux lignes de failles fracturent les calcaires d'âge jurassique moyen et délimitent ce site par rapport à l'Arrière-côte dijonnaise à l'ouest, et la plaine de Saône à l'est. Cette côte, dominant le vignoble, est couverte de friches, de boisements avec une succession remarquable de combes orientées est-ouest. Ces combes marquées par des falaises organisent les communautés animales et végétales :

- l'adret et les versants orientés à l'est, secs et arides, sont riches en espèces méditerranéennes,
- le fond des combes et l'ubac, milieux plus froids, présentent des éléments à caractère montagnard.

Cet ensemble est l'un des plus remarquables de Côte-d'Or pour ses habitats forestiers et ses pelouses calcaires.

De grands développements de falaises et d'éboulis, habitats d'intérêt européen, abritent des espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF; elles sont toutes réunies voire certaines uniquement présentes sur la Réserve Naturelle Nationale de la Combe Lavaux - Jean Roland, près de Gevrey-Chambertin :

- la Lunetière de Dijon (*Biscutella divionensis*), plante endémique de la Côte dijonnaise,
- la Scorzonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca*), plante dans sa seule station bourguignonne connue,
- le Laser de France (*Laserpitium gallicum*), plante protégée réglementairement exceptionnelle en Bourgogne
- le Daphné des Alpes (*Daphne alpina*), plante protégée réglementairement et exceptionnelle en Bourgogne,
- l'Iberis intermédiaire (*Iberis intermedia*), plante protégée réglementairement et rarissime en Bourgogne,
- la Drave faux alzoon (*Draba aizoides*), plante exceptionnelle en Bourgogne,
- l'Athamanthe de crête (*Athamantha cretensis*), plante exceptionnelle en Bourgogne,
- l'Epervière peu élevée (*Hieracium humile*), plante exceptionnelle en Bourgogne,
- le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), rapace diurne nicheur rare en Bourgogne.

Des vastes ensembles de friches calcaires se développent avec une bonne représentation d'habitats d'intérêt européen à l'image de :



- la pelouse aride de l'alliance végétale du Xerobromion erecti remarquablement bien exprimée sur les plateaux ou les corniches,
- la pelouse semi-aride de l'alliance végétale du Mesobromion erecti,
- la pelouse pionnières sur substrat rocheux de l'alliance végétale de l'Alyso alyssoidis - Sedion albi.

Ces pelouses sont riches en espèces méridionales proches de la limite septentrionale de leur aire de répartition; s'y développent notamment :

- l'Alysson des montagnes (*Alyssum montanum*), plante exceptionnelle en Bourgogne,
- le Stipe pennée (*Stipa pennata*), plante protégée réglementairement, exceptionnelle en Bourgogne,
- la Véronique en épis (*Veronica spicata*), plante connue en deux stations uniquement en Bourgogne,
- l'Anthyllide des montagnes (*Anthyllis montana*), plante protégée réglementairement,

Au niveau de la Réserve Naturelle Nationale de la combe Lavaux - Jean Roland, près de Gevrey-Chambertin, un marais temporaire de plateau, milieu extrêmement rare en plaine, présente un cortège de plantes déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF et exceptionnelles en Bourgogne avec notamment :

- la Civette (*Allium schoenoprasum*),
- la Valériane tubéreuse (*Valeriana tuberosa*),
- le Jonc à fruits globuleux (*Juncus sphaerocarpus*),
- le Cresson rude (*Sisymbriella aspera*).

Plusieurs habitats forestiers d'intérêt communautaire occupent les versants des combes

- la tiliaie-érablière froide de ravin,
- la tiliaie sèche sur éboulis bien exposés,
- la hêtraie froide à Dentaire pennée (*Cardamina heptaphylla*),
- la hêtraie sur terrains calcaires secs.

D'autres habitats forestiers, d'intérêt régional complètent la zone avec :

- la chênaie pubescente à buis (*Buxus sempervirens*),
- la chênaie-charmaie de fond de combe à Aconit tue-loup (*Aconitum lycoctonum*, habitat très rare en Bourgogne).

Ces habitats forestiers abritent un cortège d'espèces végétales montagnardes caractéristiques des milieux froids (fond de combes) parmi lequel s'exprime :

- la Violette étonnante (*Viola mirabilis*), plante montagnarde exceptionnelle en Bourgogne,
- l'Aconit tue-loup (*Aconitum lycoctonum*), plante de bois frais à humide rarissime en Bourgogne,
- la Centaurée des montagnes (*Centaurea montana*), plante montagnarde rarissime en Bourgogne,
- la Vesce à forme de pois (*Vicia pisiformis*), plante de lisière exceptionnelle en Bourgogne.

Cet ensemble de milieux accueille une faune diversifiée, déterminante pour l'inventaire ZNIEFF avec entre autre :

- des reptiles comme la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) ou la Couleuvre d'esculape (*Zamenis longissimus*),
- des rapaces nicheurs comme le Circaète Jean-le-blanc (*Circaetus gallicus*) et la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*),
- des oiseaux forestiers comme le Pic cendré (*Picus canus*), le Pouillot de Bonelli (*Phylloscopus bonelli*) et l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*),
- des oiseaux du bocage comme la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) et l'Alouette lulu (*Lullula arborea*),
- une entomofaune variée dont de nombreux lépidoptères nocturnes rares et en limite de leur aire de répartition.

Ce patrimoine exceptionnel dépend :

- de l'absence de dérangement au niveau des falaises, lieu de vie d'espèces sensibles,
- d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (sol, climat, topographie, hydrographie, etc.), notamment en fond de combe, conservant les milieux annexes (clairières en pelouses, lisières, etc.),
- d'un élevage extensif respectueux des milieux de pelouses.

Des secteurs en déprise sont susceptibles de se boiser et de perdre leur intérêt faune flore. Une restauration et un entretien des pelouses (débroussaillage puis fauche ou pâturage), déjà mis en œuvre depuis près d'une vingtaine d'années sur certains sites, permet de contrecarrer cette évolution.

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Falaise continentale
- Eboulis
- Combe



Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Domaine privé communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Réserve naturelle nationale
- Arrêté Préfectoral de Biotope
- Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

Commentaire sur les mesures de protection

Le site est inscrit au réseau Natura 2000 au titre de la directive habitat : MILIEUX FORESTIERS ET PELOUSES DES COMBES DE LA COTE DIJONNAISE, GITES ET HABITATS A CHAUVES SOURIS EN BOURGOGNE

Le site est inscrit au réseau Natura 2000 au titre de la directive oiseaux : ARRIERE COTE DE DIJON ET DE BEAUNE

Arrêté de Protection de Biotope : SITE DE REPRODUCTION DU FAUCON PELERIN

Une partie est inscrite en Réserve Naturelle Nationale: LA COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

Les sites classés et inscrits situés sur la ZNIEFF sont nombreux :

- Site classé n°6 : Parc Noisot à Fixin (5,92 ha)
- Site classé n°16 : Combe de Chambolle-Musigny (80,95 ha)
- Site classé n°18 : Combe de "la Serrée" à Nuits Saint Georges (1,38 ha)
- Site classé n°22 : Combe Lavaux à Gevrey-Chambertin (39,99 ha)
- Site classé n°42 : Combe de Brochon (92,51 ha)
- Site classé n°44 : Combe Pévenelle à Couchey (232,62 ha)-
- Site inscrit n°1 : Combe de "la Serrée" à Nuits Saint Georges (13,70 ha)
- Site inscrit n°30 : Combe de Fixin (50,38 ha)
- Site inscrit n°35 : Combe de Fixey (176,60 ha)

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires



Ecologique
 Faunistique
 Insectes
 Amphibiens
 Reptiles
 Oiseaux
 Mammifères
 Floristique
 Ptéridophytes
 Phanérogames

Fonctions de protection du milieu
 physique
 Role naturel de protection contre
 l'érosion des sols
 Fonction d'habitat pour les
 populations animales ou végétales
 Corridor écologique, zone de
 passages, zone d'échanges
 Zone particulière liée à la
 reproduction

Paysager
 Géomorphologique
 Scientifique
 Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Périmètre délimité par la bordure calcaire à l'ouest de la dépression de la plaine de Saône. Ensemble linéaire s'étendant de Couchey au nord, à Vosne-Romanée au sud et englobant les combes sèches de la Côte et leurs versants, ainsi que des zones de plateau intermédiaire. Le périmètre suit à l'est la bordure viticole et, à l'ouest, la limite des cultures du plateau.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	
Pâturage	
Pratiques et travaux forestiers	
Pratiques liées aux loisirs	
Fermeture du milieu	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Poissons - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Reptiles - Amphibiens 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Insectes - Habitats 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes



6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8123 Fruticées de stations rocailleuses à Cotoneaster et Amélanchier			
31.82 Fruticées à Buis			
31.88 Fruticées à Genévriers communs			
34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux			
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
34.33 Prairies calcaires subatlantiques très sèches			
34.41 Lisières xéro-thermophiles			
34.42 Lisières mésophiles			
41.13 Hêtraies neutrophiles			
41.16 Hêtraies sur calcaire			
41.232 Frênaies-chênaies à Corydale			
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins			
41.7 Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes			
61.312 Eboulis calcaires sub-montagnards			
61.313 Eboulis à Leontodon hyoseroides			
62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes			
62.152 Falaises calcaires médio-européennes à Fougères			

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés			
31.811 Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus			
31.812 Fruticées à Prunelliers et Troènes			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41.27 Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles			
81.1 Prairies sèches améliorées			
82 Cultures			
83.3112 Plantations de Pins européens			
86.41 Carrières			

6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41.2 Chênaies-charmaies			
83.21 Vignobles			
83.3 Plantations			

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1999
	281	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
Insectes	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	247044	Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	247047	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248486	Rhodostrophia calabra (Petagna, 1786)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				2007
	248662	Eupithecia satyrata (Hübner, 1813)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	248679	Eupithecia icterata (Villers, 1789)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248688	Hydriomena furcata (Thunberg & Borgström, 1784)			Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248840	Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	248966	<i>Gnophos furvata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				1997
	248967	<i>Gnophos obfuscata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	248982	<i>Petrophora narbonea</i> (Linnaeus, 1767)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				2007
	249047	<i>Ocneria rubea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	249538	<i>Auchmis detersa</i> (Esper, 1787)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	249804	<i>Amphipyra livida</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				1997
	345689	<i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1951 - 2000
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1954 - 2008
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				2001
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				2001



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1955 - 2001
	60596	Felis silvestris Schreber, 1775			Informateur : BOUARD Hervé				
	60686	Mustela erminea Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
Oiseaux	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				1997 - 2008
	2844	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Bibliographie : JUILLARD P., DE LACLOS E., GODREAU V.				1997
	2873	Circus gallicus (Gmelin, 1788)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2004 - 2008
	2881	Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2001 - 2008
	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible		8	1997 - 2009
	3422	Columba oenas Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2001 - 2008
	3493	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2007
	3540	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				1996 - 2008
	3601	Picus canus Gmelin, 1788		Reproducteur	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				1997 - 2007
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2001 - 2008
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				1997 - 2008
	4269	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				1997 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2001
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1996 - 2006
	77949	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1962 - 1995
	77955	Coronella austriaca Laurenti, 1768			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1966 - 1997
	77993	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)			Informateur : BOUARD Hervé				
	78130	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2001
	444446	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1983 - 1984
Angiospermes	79770	Acer opalus Mill., 1768			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2009
	80070	Aconitum lycoctonum subsp. vulparia (Rchb.) Nyman, 1889	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2008
	81508	Allium schoenoprasum L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2007
	81923	Alyssum montanum L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004 - 2008
	82656	Anemone ranunculoides L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82985	Anthyllis montana L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2008
	83420	Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, 2005	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2009
	84626	Aster amellus L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1952 - 1997
	84675	Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2005
	84962	Athamanta cretensis L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1831 - 2008
	86034	Biscutella divionensis Jord., 1864			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1834 - 2008
	86136	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	87925	Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
	89647	Cyanus montanus (L.) Hill, 1768			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2008
	92308	Convolvulus cantabrica L., 1753		Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : JUILLARD P., DE LACLOS E., GODREAU V.				1989 - 2001
	94411	Daphne alpina L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94836	Dianthus saxicola Jord., 1852			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005 - 2009
	95289	Draba aizoides L., 1767	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1881 - 2007
	102055	Hieracium humile Jacq., 1777			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1832 - 2008
	103456	Iberis intermedia Guers., 1803	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2004
	103639	Inula montana L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS BOURGUIGNONS (GODREAU V.)				1996 - 2008
	103651	Inula spiraeifolia L., 1759	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2004
	104329	Juncus sphaerocarpus Nees, 1818			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2007
	105071	Laserpitium gallicum L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1883 - 2008
	105230	Lathyrus niger (L.) Bernh., 1800			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2005
	105280	Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800			Informateur : BELLENFANT S.				1996 - 2008
	105841	Leucojum vernum L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105989	Lilium martagon L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2009
	106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997
	106306	Linum leonii F.W.Schultz, 1838			Informateur : BELLENFANT S.				1831 - 2008
	111561	Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, 1828			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997 - 2005
	121603	Prospero autumnale (L.) Speta, 1982			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2005
	121939	Scorzonera austriaca Willd., 1803	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2008
	123789	Sisymbrella aspera (L.) Spach, 1838	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2008
	125173	Stipa pennata L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2008
	127395	Trifolium montanum L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	128446	Valeriana tuberosa L., 1753	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	129007	Veronica spicata L., 1753	Limite de répartition		Informateur : BELLENFANT S.				1831 - 2008
	129275	Vicia pisiformis L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129623	Viola mirabilis L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	140825	Scrophularia canina subsp. hoppii (W.D.J.Koch) P.Fourn., 1937			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2007
	142276	Viola alba subsp. scotophylla (Jord.) Nyman, 1878			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2004
Fougères	100640	Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, 1851			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2008

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	92	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
	267	Bufo calamita (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1989
Insectes	53248	Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53367	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53379	Hipparchia alcyone (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53391	Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)			Informateur : ESSAYAN R.				1976



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53425	Chazara briseis (Linnaeus, 1764)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53615	Lopinga achine (Scopoli, 1763)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53663	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1976
	53867	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53913	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53979	Lycaena dispar (Haworth, 1802)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54031	Cupido osiris (Meigen, 1829)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54055	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54085	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	219752	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219755	Satyrium w-album (Knoch, 1782)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219757	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	247042	Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)	Limite de répartition		Informateur : ESSAYAN R.				1976
	247054	Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	247059	Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	643511	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
Mammifères	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
	60330	Rhinolophus euryale Blasius, 1853			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1961
	60383	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)			Informateur : BOUARD Hervé				
	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)			Informateur : BOUARD Hervé				
	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)			Informateur : BOUARD Hervé				
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
	60716	Mustela nivalis Linnaeus, 1766			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
Oiseaux	2559	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2651	Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)			Informateur : LPO Côte d'Or				2001
	2669	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2679	Falco subbuteo Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				2007
	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)			Bibliographie : JUILLARD P., DE LACLOS E., GODREAU V.				
	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2895	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758			Informateur : LPO Côte d'Or				2008
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Bibliographie : JUILLARD P., DE LACLOS E., GODREAU V.				
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				1997
	3630	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				2004 - 2006
	4272	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)			Informateur : LPO Côte d'Or				2004 - 2008
	4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
Reptiles	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)			Informateur : BOUARD Hervé				
Angiospermes	80137	Actaea spicata L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
	82903	Anthericum liliago L., 1753							
	86983	Bunium bulbocastanum L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	89852	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898			Informateur : BOUARD Hervé				
	92594	Corydalis solida (L.) Clairv., 1811			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
	94111	Cytisus decumbens (Durande) Spach, 1845			Informateur : BOUARD Hervé				
	94716	Dianthus carthusianorum L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	94717	Dianthus caryophyllus L., 1753							
	98787	Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet, 1984			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002
	99028	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	99429	Galium glaucum L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	100343	Globularia bisnagarica L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	100896	Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768			Informateur : BOUARD Hervé				
	100904	Helianthemum canum (L.) Baumg., 1816			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103301	Hypericum montanum L., 1755			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	104680	Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	105076	Laserpitium latifolium L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	105148	Lathraea squamaria L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
	106275	Linum alpinum Jacq., 1762							
	107851	Melica ciliata L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	110221	Ononis pusilla L., 1759			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802			Informateur : BOUARD Hervé				
	110410	Ophrys insectifera L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	114612	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906			Informateur : BOUARD Hervé				
	116460	Anemone pulsatilla L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	117528	Rhamnus alpina L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	118916	Rubia peregrina L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	123043	Gasparrinia peucedanoides (M.Bieb.) Thell., 1926	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1835 - 1984
	126008	Teucrium montanum L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126294	<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60686	Mustela erminea Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60716	Mustela nivalis Linnaeus, 1766	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2559	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2651	Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2679	Falco subbuteo Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2844	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2881	Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	Columba oenas Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3493	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3540	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3601	Picus canus Gmelin, 1788	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4269	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4272	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Reptiles	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77949	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77955	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	78130	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444446	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	84626	Aster amellus L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94716	Dianthus carthusianorum L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	94717	Dianthus caryophyllus L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	105841	Leucojum vernum L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	105989	Lilium martagon L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- BARDET O.() "".
- BELLENFANT S.() "".
- GAUDRIER() "".



- CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS BOURGUIGNONS (GODREAU V.)() "".
- BOUARD Hervé() "".
- DESBROSSES R.() "".
- DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)() "".
- MARION E.() "".
- NAUCHE G.() "".
- MANTEAU P.() "".
- MEZANI S.() "".
- SERVIERE L.() "".
- ONF(1997) "Expertise phytoécologique des pelouses calcaires communales susceptibles d'être intégrées dans le réseau Natura 2000".
- LPO Côte d'Or() "".
- BOUARD H.(1994) "Protocole de gestion d'un espace naturel - La Combe Lavaux (21). Forêts et pelouses calcaires."
- CHIFFAUT A., GARCIA B.(1994) "Les pelouses calcaires de la Côte bourguignonne (de Dijon à Beaune - Côte d'Or) - Diagnostic écologique et étude de faisabilité d'un retour au pâturage. CSNB. Quétigny."
- ABEL J.() "".
- FROCHOT B.() "".
- DESSOLIN J.L. (ONF)() "".
- OBSTETAR P.() "".
- BUGNON F. et al.(1998) "Nouvelle flore de Bourgogne - Tome III : Atlas de répartition, clés des groupements végétaux et suppléments aux tomes I et II. Bulletin Scientifique de Bourgogne".
- JUILLARD P., DE LACLOS E., GODREAU V.(2004) "Site n°FR2600956 : Milieux forestiers et pelouses des combes de la Côte dijonnaise. Document d'objectifs et de gestion. Office National des Forêts. 110 p. + annexes."
- BEDRINES G.() "".
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN() "".
- DUMONT V.() "".
- U.E.F.(1997) "Etudes entomologiques en milieux écologiques remarquables de Côte d'Or et propositions de gestion de ces milieux (hors zone PDZR)".



ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

COTE ET ARRIERE COTE DE DIJON (Identifiant national : 260014997)

(ZNIEFF continentale de type 2)

(Identifiant régional : 12001000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : BOUARD H., S.H.N.A. (BELLENFANT S., REVEILLON A.), 2016.- 260014997, COTE ET ARRIERE COTE DE DIJON . - INPN, SPN-MNHN Paris, 71P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/260014997.pdf>

Région en charge de la zone : Bourgogne

Rédacteur(s) : BOUARD H., S.H.N.A. (BELLENFANT S.,
REVEILLON A.)

Centroïde calculé : 789213°-2247182°

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	7
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	8
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	8
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	9
6. HABITATS	9
7. ESPECES	12
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	71
9. SOURCES	71



1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [260005907](#) - COTE SUD DIJONNAISE DE MARSANNAY A NUIITS-SAINT-GEORGES (Id reg. : 12001009)
- Id nat. : [260005932](#) - COMBE DU DIABLE (Id reg. : 12001021)
- Id nat. : [260005936](#) - COMBES ET PLATEAUX DE SAVIGNY-LES-BEAUNE ET BOUILLAND (Id reg. : 12001035)
- Id nat. : [260005935](#) - COMBE DE GERGUEIL (Id reg. : 12001002)
- Id nat. : [260012285](#) - VALLON DE COLLONGES (Id reg. : 12001010)
- Id nat. : [260012291](#) - COMBE DU PRE (Id reg. : 12001022)
- Id nat. : [260014999](#) - COMBES ET GROTTE DE SAINT-VICTOR-SUR-OUCHES (Id reg. : 12001011)
- Id nat. : [260012313](#) - COMBE PERTUIS (Id reg. : 12001017)
- Id nat. : [260012286](#) - MONTAGNE DE VILLARS (Id reg. : 12001020)
- Id nat. : [260012296](#) - BOIS DE SEMEZANGES (BOIS DE MONTFEE) (Id reg. : 12001003)
- Id nat. : [260012299](#) - VALLON DE REULLE-VERGY (Id reg. : 12001004)
- Id nat. : [260015041](#) - OUCHEROTTE (Id reg. : 12001037)
- Id nat. : [260030359](#) - COTEAU DE MEUILLEY (Id reg. : 12001015)
- Id nat. : [260030361](#) - COMBES DE VILLERS-LA-FAYE ET MONT SAINT-VICTOR (Id reg. : 12001031)
- Id nat. : [260030364](#) - PELOUSES ET PRE-BOIS DE PERNAND-VERGELESSES, BESSEY-EN-CHAUME ET THOREY-SUR-OUCHES (Id reg. : 12101034)
- Id nat. : [260030366](#) - PELOUSES ET BOSQUETS DE CREPEY (Id reg. : 12001033)
- Id nat. : [260030369](#) - MARE DE LA POLISOTTE (Id reg. : 12001029)
- Id nat. : [260030383](#) - CARRIERE SOUTERRAINE DE CRUGEY (Id reg. : 12001025)
- Id nat. : [260030385](#) - ROCHES DE VEUVEY-SUR-OUCHES (Id reg. : 12001024)
- Id nat. : [260030386](#) - COMBE DU BOIS DE VAUXELLE A LA BUSSIÈRE-SUR-OUCHES (Id reg. : 12001013)
- Id nat. : [260030388](#) - GROTTE DE TERNANT (Id reg. : 12001005)
- Id nat. : [260030353](#) - PLATEAU DE CURLEY (Id reg. : 12001007)
- Id nat. : [260030354](#) - NUIITS-SAINT-GEORGES ET SES COTEAUX (Id reg. : 12001026)
- Id nat. : [260030355](#) - VALLEE DU MEUZIN ENTRE MESSANGES ET MEUILLEY (Id reg. : 12101018)
- Id nat. : [260030475](#) - BOIS DE MENAGEON A URCY (Id reg. : 12001001)
- Id nat. : [260005934](#) - COMBES DE NOTRE DAME D'ETANG, DE LA JEUNE RONCE ET DU BOIS DE LA MIALLE (Id reg. : 12001006)
- Id nat. : [260012288](#) - VALLON D'ANTHEUIL (Id reg. : 12001019)
- Id nat. : [260012295](#) - COMBE VENAIT (Id reg. : 12001008)



1.1 Localisation administrative

- Fixin (INSEE : 21265)
- Flagey-Echézeaux (INSEE : 21267)
- Flavignerot (INSEE : 21270)
- Fleurey-sur-Ouche (INSEE : 21273)
- Fussey (INSEE : 21289)
- Gergueil (INSEE : 21293)
- Gevrey-Chambertin (INSEE : 21295)
- Gisse-sur-Ouche (INSEE : 21300)
- Grenant-lès-Sombernon (INSEE : 21306)
- Magny-lès-Villers (INSEE : 21368)
- Marey-lès-Fussey (INSEE : 21384)
- Marsannay-la-Côte (INSEE : 21390)
- Messanges (INSEE : 21407)
- Agey (INSEE : 21002)
- Aloxe-Corton (INSEE : 21010)
- Antheuil (INSEE : 21014)
- Arcenant (INSEE : 21017)
- Arcey (INSEE : 21018)
- Aubaine (INSEE : 21030)
- Barbirey-sur-Ouche (INSEE : 21045)
- Beaune (INSEE : 21054)
- Bessey-en-Chaume (INSEE : 21065)
- Bévy (INSEE : 21070)
- Bligny-sur-Ouche (INSEE : 21087)
- Bouhey (INSEE : 21091)
- Bouilland (INSEE : 21092)
- Bouze-lès-Beaune (INSEE : 21099)
- Brochon (INSEE : 21110)
- Bussière-sur-Ouche (INSEE : 21120)
- Chamb#uf (INSEE : 21132)
- Chambolle-Musigny (INSEE : 21133)
- Chaux (INSEE : 21162)
- Chenôve (INSEE : 21166)
- Chevannes (INSEE : 21169)
- Clémencey (INSEE : 21178)
- Collonges-lès-Bévy (INSEE : 21182)
- Colombier (INSEE : 21184)
- Comblanchien (INSEE : 21186)
- Corcelles-les-Monts (INSEE : 21192)
- Corgoloin (INSEE : 21194)
- Couchey (INSEE : 21200)
- Crugy (INSEE : 21214)
- Curley (INSEE : 21217)
- Curtil-Vergy (INSEE : 21219)
- Détain-et-Bruant (INSEE : 21228)
- Dijon (INSEE : 21231)
- Échevonne (INSEE : 21241)
- Étang-Vergy (INSEE : 21254)
- Meuilley (INSEE : 21409)
- Morey-Saint-Denis (INSEE : 21442)
- Nuits-Saint-Georges (INSEE : 21464)
- Pernand-Vergelesses (INSEE : 21480)
- Plombières-lès-Dijon (INSEE : 21485)
- Premeaux-Prissey (INSEE : 21506)
- Quemigny-Poisot (INSEE : 21513)
- Remilly-en-Montagne (INSEE : 21520)
- Reulle-Vergy (INSEE : 21523)
- Saint-Jean-de-B#uf (INSEE : 21553)
- Sainte-Marie-sur-Ouche (INSEE : 21559)
- Saint-Victor-sur-Ouche (INSEE : 21578)
- Savigny-lès-Beaune (INSEE : 21590)
- Segrois (INSEE : 21597)
- Semezanges (INSEE : 21601)
- Ladoix-Serrigny (INSEE : 21606)
- Ternant (INSEE : 21625)
- Thorey-sur-Ouche (INSEE : 21634)
- Urcy (INSEE : 21650)
- Velars-sur-Ouche (INSEE : 21661)
- Veuvey-sur-Ouche (INSEE : 21673)
- Villars-Fontaine (INSEE : 21688)
- Villers-la-Faye (INSEE : 21698)
- Vosne-Romanée (INSEE : 21714)



1.2 Altitudes

Minimum (m) : 251
Maximum (m) : 641

1.3 Superficie

49201,56 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Id nat. : [260005907](#) - COTE SUD DIJONNAISE DE MARSANNAY A NUITS-SAINT-GEORGES (Type 1) (Id reg. : 12001009)
Id nat. : [260005932](#) - COMBE DU DIABLE (Type 1) (Id reg. : 12001021)
Id nat. : [260005934](#) - COMBES DE NOTRE DAME D'ETANG, DE LA JEUNE RONCE ET DU BOIS DE LA MIALLE (Type 1) (Id reg. : 12001006)
Id nat. : [260005935](#) - COMBE DE GERGUEIL (Type 1) (Id reg. : 12001002)
Id nat. : [260005936](#) - COMBES ET PLATEAUX DE SAVIGNY-LES-BEAUNE ET BOUILLAND (Type 1) (Id reg. : 12001035)
Id nat. : [260012285](#) - VALLON DE COLLONGES (Type 1) (Id reg. : 12001010)
Id nat. : [260012286](#) - MONTAGNE DE VILLARS (Type 1) (Id reg. : 12001020)
Id nat. : [260012288](#) - VALLON D'ANTHEUIL (Type 1) (Id reg. : 12001019)
Id nat. : [260012291](#) - COMBE DU PRE (Type 1) (Id reg. : 12001022)
Id nat. : [260012295](#) - COMBE VENAIT (Type 1) (Id reg. : 12001008)
Id nat. : [260012296](#) - BOIS DE SEMEZANGES (BOIS DE MONTFEE) (Type 1) (Id reg. : 12001003)
Id nat. : [260012299](#) - VALLON DE REULLE-VERGY (Type 1) (Id reg. : 12001004)
Id nat. : [260012313](#) - COMBE PERTUIS (Type 1) (Id reg. : 12001017)
Id nat. : [260014897](#) -
Id nat. : [260014999](#) - COMBES ET GROTTE DE SAINT-VICTOR-SUR-OUCHES (Type 1) (Id reg. : 12001011)
Id nat. : [260015041](#) - OUCHEROTTE (Type 1) (Id reg. : 12001037)
Id nat. : [260030353](#) - PLATEAU DE CURLEY (Type 1) (Id reg. : 12001007)
Id nat. : [260030354](#) - NUITS-SAINT-GEORGES ET SES COTEAUX (Type 1) (Id reg. : 12001026)
Id nat. : [260030355](#) - VALLEE DU MEUZIN ENTRE MESSANGES ET MEUILLEY (Type 1) (Id reg. : 12101018)
Id nat. : [260030359](#) - COTEAU DE MEUILLEY (Type 1) (Id reg. : 12001015)
Id nat. : [260030361](#) - COMBES DE VILLERS-LA-FAYE ET MONT SAINT-VICTOR (Type 1) (Id reg. : 12001031)
Id nat. : [260030364](#) - PELOUSES ET PRE-BOIS DE PERNAND-VERGELESSES, BESSEY-EN-CHAUME ET THOREY-SUR-OUCHES (Type 1) (Id reg. : 12101034)
Id nat. : [260030366](#) - PELOUSES ET BOSQUETS DE CREPEY (Type 1) (Id reg. : 12001033)
Id nat. : [260030369](#) - MARE DE LA POLISOTTE (Type 1) (Id reg. : 12001029)
Id nat. : [260030383](#) - CARRIERE SOUTERRAINE DE CRUGEY (Type 1) (Id reg. : 12001025)
Id nat. : [260030385](#) - ROCHES DE VEUVEY-SUR-OUCHES (Type 1) (Id reg. : 12001024)
Id nat. : [260030386](#) - COMBE DU BOIS DE VAUXELLE A LA BUSSIERE-SUR-OUCHES (Type 1) (Id reg. : 12001013)
Id nat. : [260030388](#) - GROTTE DE TERNANT (Type 1) (Id reg. : 12001005)
Id nat. : [260030475](#) - BOIS DE MENAGEON A URCY (Type 1) (Id reg. : 12001001)

1.5 Commentaire général

Ce vaste ensemble de plateaux calcaires, qui s'étend de l'autoroute A6 au sud, à la vallée de l'Ouche à l'ouest et au nord, comprend deux parties : la Côte Dijonnaise et la Montagne d'arrière-côte.

La Côte Dijonnaise est formée de chaînons calcaires entrecoupés par de multiples combes orientées est-ouest avec opposition de versants. Les boisements et les cultures dominent, émaillés de pelouses et de fruticées à Buis (*Buxus sempervirens*) sur les pentes. Le vignoble se développe sur le côté est.

La Montagne d'arrière-côte est marquée par un relief imposant, creusé par de nombreuses vallées sans réseau hydrographique de surface; elle est dominée par des forêts diversifiées. Ce secteur dépasse souvent les 500m d'altitude. Les fonds de combes sont soumis à des conditions montagnardes. Les versants exposés au sud disposent d'un microclimat sec et ensoleillé.

Le réseau hydrographique est limité au ruisseau du Meuzin à l'est et à l'Ouche côté ouest (rivière alimentée par les ruisseaux d'Antheuil et de la Gironde). Ces cours d'eau reçoivent les eaux d'infiltration des plateaux calcaires et sont encadrés par quelques prairies bocagères et quelques zones humides.



Ce site est d'intérêt régional pour ses habitats variés (rochers et friches calcaires, massifs forestiers et abords de cours d'eau), avec la faune et la flore qui y est inféodée. De nombreuses espèces végétales et animales sont adaptées aux conditions tantôt sèches et ensoleillées, tantôt montagnardes et froides qui règnent sur le site.

1) Différents milieux sur calcaires secs caractérisent ce site et dénotent une ambiance méridionale avec :

- de la végétation des fentes de rochers calcaires, habitats d'intérêt européen,
- de la végétation des éboulis calcaires, habitats d'intérêt européen,
- différents types de pelouses sur terrains calcaires, habitats d'intérêt européen,
- des prairies sèches de fauche, habitats d'intérêt européen,
- des ourlets herbacés, habitats d'intérêt régional,
- des landes à Genévriers (*Juniperus communis*), habitats d'intérêt européen,
- des fourrés à Buis (*Buxus sempervirens*), habitats d'intérêt régional.

Une grande diversité d'espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF ont été répertoriées au niveau des falaises et des pentes les plus arides avec par exemple :

- la Lunetière de Dijon, (*Biscutella divionensis*), plante de falaise calcaire microendémique, en station unique à Gevrey-Chambertin, protégée réglementairement et inscrite au livre rouge de la flore menacée de France,
- la Scorzonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca*), plante des corniches calcaires localisée dans la Combe Lavaux dans la Côte Dijonnaise,
- l'Athamante de Crète (*Athamanta cretensis*), plante de rochers exceptionnelle en Bourgogne,
- le Chiffre (*Argynnis niobe*), papillon rare des pelouses, en limite nord-ouest de son aire de répartition,
- la Coronelle d'Autriche (*Coronella austriaca*), reptile des milieux chauds protégé réglementairement,
- le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), rapace d'intérêt européen considéré comme nicheur rare en Bourgogne et connu pour nicher dans les zones de carrières ou d'affleurement rocheux naturel,
- le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), rapace nicheur rare en Bourgogne et d'intérêt européen; ses sites potentiels de nidification sont limités, nécessitant à la fois des falaises dégagées, une aire inaccessible aux prédateurs carnivores et des espaces de tranquillité au moment de la reproduction.

2) En fonction de la nature des sols, de la pente et de l'exposition, les milieux boisés sont très diversifiés avec :

- de la hêtraie sur sols calcaires bien exposés, d'intérêt européen,
- de la hêtraie-chênaie fraîche sur terrains calcaires, d'intérêt européen,
- de la forêt mixte de ravin, d'intérêt européen,
- de la chênaie pubescente sur sols arides et bien exposés, d'intérêt régional,
- de la chênaie-charmaie-frênaie sur sols riche et profonds, d'intérêt régional.

Diverses espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF ont été répertoriées dans les boisements avec par exemple :

- la Pivoine mâle (*Paeonia mascula*), plante forestière exceptionnelle en Bourgogne et d'intérêt européen, inscrite au livre rouge de la flore menacée de France,
- la Violette étonnante (*Viola mirabilis*), plante forestière montagnarde exceptionnelle en Bourgogne,
- la Chouette de Tengmalm (*Aegolius funereus*), rapace nocturne d'intérêt européen, nicheur très rare en Bourgogne,
- le Damier du Frêne (*Euphydryas maturna*), papillon forestier d'intérêt européen, très rare en Bourgogne et inscrit au livre rouge de la faune menacée de France.

3) Les sources et les cours d'eau comme l'Ouche accueillent une faune et une flore déterminante pour l'inventaire ZNIEFF avec par exemple :

- le Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), oiseau qui se reproduit et se nourrit au niveau des cours d'eau,
- la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) et le Chabot (*Cottus gobio*), deux poissons d'intérêt européen indicateurs d'une bonne qualité d'eau,
- l'Epipactis des marais (*Epipactis palustris*), orchidée de marais rare en Bourgogne, protégée réglementairement et notée sur l'un des très rares marais alcalin de pente de l'arrière-côte (habitat d'intérêt régional).

4) Les milieux souterrains (grottes naturelles, carrières souterraines) jouent un rôle important pour l'hibernation des chauves-souris d'intérêt européen, avec par exemple le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*) et le Grand Murin (*Myotis myotis*). Ces deux espèces présentent également des colonies de mise bas en bâtiments.

Enfin, les autres habitats naturels et semi-naturels (friches calcaires, milieux rocheux, forêts, cours d'eau) constituent des sites de reproduction et d'alimentation pour des espèces à grand déplacement comme :

- le Circaète Jean-le-blanc (*Circaetus gallicus*), rapace nicheur très rare en Bourgogne, d'intérêt européen,
- le Chat sauvage (*Felis sylvestris*), mammifère protégé réglementairement,
- l'Aigle botté (*Hieraetus pennatus*), rapace d'intérêt européen, nicheur rare en Bourgogne.

Ce patrimoine dépend :



- d'un élevage et d'une agriculture extensifs, respectueux des haies, des milieux prairiaux, des cours d'eau, des mares et des zones humides,
- d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (sol, climat, topographie, hydrographie), conservant les milieux annexes: lisières, clairières, layons, milieux humides, etc.,
- de l'absence de dérangement au niveau des parois rocheuses, lieu de vie d'espèces sensibles.

Les pelouses sont susceptibles de se boiser et de perdre leur intérêt pour la faune et la flore des milieux ouverts, aussi une restauration (débroussaillage) et un entretien (pâturage, fauche) permettraient de contrecarrer cette évolution.

Il convient de ne pas planter d'avantage de pelouses en vignes ou en résineux.

Le patrimoine souterrain est sensible : le dérangement provoque le réveil des chauves-souris et la surconsommation de leurs réserves énergie, ce qui peut compromettre leur survie en période hivernale.

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Source, résurgence
- Rivière et lac souterrains
- Karst
- Plateau
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Sommet
- Combe
- Gorge, ravin
- Grotte

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire



1.6.4 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Forêt domaniale
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Arrêté Préfectoral de Biotopie
- Réserve naturelle conventionnelle
- Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

Commentaire sur les mesures de protection

Le site est désigné au réseau des sites Natura 2000 au titre de la directive habitat :

- FR2600956 : MILIEUX FORESTIERS ET PELOUSES DES COMBES DE LA COTE DIJONNAISE ,
- FR2600975 : CAVITES A CHAUVES SOURIS EN BOURGOGNE ,
- FR2601012 : GITES ET HABITATS A CHAUVES SOURIS EN BOURGOGNE ,
- FR2601000 : FORETS, PELOUSES, EBOULIS DE LA VALLEE DU RHOIN ET DU RAVIN D'ANTHEUIL

Le site est désigné au réseau des sites Natura 2000 au titre de la directive oiseaux :

FR2612001 : ARRIERE COTE DE DIJON ET DE BEAUNE

Réserve Naturelle Nationale : LA COMBE LAVAUX - JEAN ROLAND

Arrêtés de Protection de Biotopes :

SITES DE REPRODUCTION DU FAUCON PELERIN (21-1-1, 21-1-2, 21-1-3, 21-1-10),
SITE A HIBOUX GRAND DUC (21-7-4).

Sites classé (C) et inscrits (I) au titre de la Loi paysage :

C : Hêtre de La Bussière-sur-Ouche (n°5), Parc Noisot à Fixin (n°6), Avenues du château à Savigny-les-Beaune (n°7), Combe de Chambolle-Musigny (n°16), Combe de "la Serrée" à Nuits Saint Georges (n°18), Combe Lavaux à Gevrey-Chambertin (n°22), Puits Groseille à Arcenant (n°32), Trou du Duc à Arcenant (n°33), Trou de la Grande Dore à Bouilland (n°39) ; Combe de Brochon (n°42), Combe Pévenelle à Couchey (n°44);

I : Combe de "la Serrée" à Nuits Saint Georges, (n°1), Abords du "Puits Groseille" à Arcenant (n°2), Site de "Fontaine Froide" à Savigny-les-Beaune (n°3), Pont sur l'Ouche à Ste.Marie-sur-Ouche (n°4), Site des Roches à Arcey (n°7), Château et parc de Montculot à Urcy (n°8), Ruines du château de Marigny à St Victor-sur-Ouche (n°11), Ruines de l'abbaye Ste.Marguerite à Bouilland (n°13), Combe à la Vieille et falaises de Bouilland (n°19), Site de Roche Percée à Bouilland (n°26), Combe de Fixin (n°30), Butte de Vergy et ruines de l'abbaye (n°33), Combe de Fixey (n°35), Bois de sapins de la Combe de Fixin (n°47), Grottes d'Antheuil (n°50), Village de Pernand-Vergelesses (n°60).

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires



Ecologique
 Faunistique
 Insectes
 Poissons
 Amphibiens
 Reptiles
 Oiseaux
 Mammifères
 Ptéridophytes
 Phanérogames

Fonctions de régulation hydraulique
 Expansion naturelle des crues
 Ralentissement du ruissellement
 Soutien naturel d'étiage
 Auto-épuration des eaux
 Fonctions de protection du milieu physique
 Role naturel de protection contre l'érosion des sols
 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
 Etapes migratoires, zones de stationnement, dorts
 Zone particulière d'alimentation
 Zone particulière liée à la reproduction

Paysager
 Géomorphologique
 Historique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre est délimité par la totalité de la partie centrale des 2 régions naturelles calcaires de la Côte Dijonnaise et de la Montagne d'arrière côte. La limite est marquée au nord par la vallée de l'Ouche (incluse), et au sud par l'autoroute A6. Ce secteur est riche en habitats, plantes et animaux d'intérêt régional.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Habitat humain, zones urbanisées	Réel
Route	Réel
Autoroute	Réel
Extraction de matériaux	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Réel
Modification des fonds, des courants	potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel



FACTEUR	Potentiel / Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Jachères, abandon provisoire	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Fauchage, fenaison	Réel
Abandons de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Réel
Fermeture du milieu	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Amphibiens - Poissons - Insectes - Habitats 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Reptiles - Phanérogames - Ptéridophytes 	

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8123 Fruticées de stations rocaillieuses à Cotoneaster et Amélanchier			
31.82 Fruticées à Buis			
31.88 Fruticées à Genévriers communs			
34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux			
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
34.33 Prairies calcaires subatlantiques très sèches			
34.41 Lisières xéro-thermophiles			
34.42 Lisières mésophiles			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
37.31 Prairies à Molinie et communautés associées			
38.2 Prairies de fauche de basse altitude			
41.13 Hêtraies neutrophiles			
41.16 Hêtraies sur calcaire			
41.23 Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère			
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins			
41.7 Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes			
44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)			
54.12 Sources d'eaux dures			
54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)			
61.3 Éboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles			
62.1 Végétation des falaises continentales calcaires			
65.4 Autres grottes			

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.1 Lits des rivières			
24.12 Zone à Truites			
31.8 Fourrés			
37.24 Prairies à Agropyre et Rumex			
38.1 Pâtures mésophiles			
41.27 Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles			
44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			
82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés			
82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée			
82.3 Culture extensive			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
83.3 Plantations			
83.311 Plantations de conifères indigènes			
84.1 Alignements d'arbres			
84.2 Bordures de haies			
84.3 Petits bois, bosquets			
85 Parcs urbains et grands jardins			
86.1 Villes			
86.2 Villages			
86.41 Carrières			
87 Terrains en friche et terrains vagues			

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)			Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2005
	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)			Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2005
	281	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
Insectes	53242	Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	53364	Minois dryas (Scopoli, 1763)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	53856	Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : ESSAYAN R.				1992
	54055	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	54762	Eriogaster catax (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				
	199685	Cordulegaster bidentata Selys, 1843		Reproducteur	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2004
	219757	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1992



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	219760	Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	219765	Polyommatus thersites (Cantener, 1835)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	219788	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)			Informateur : GILLET V.				1992
	219822	Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	247042	Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	247044	Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	247047	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
			Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248486	Rhodostrophia calabra (Petagna, 1786)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	248662	Eupithecia satyrata (Hübner, 1813)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	248679	Eupithecia icterata (Villers, 1789)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248688	Hydriomena furcata (Thunberg & Borgström, 1784)			Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	248840	Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	248966	Gnophos furvata (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	248967	Gnophos obfuscata (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
	248982	Petrophora narbonea (Linnaeus, 1767)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	249047	Ocneria rubea (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Union de l'Entomologie Française (DARGE Ph.)				
	249538	Auchmis detersa (Esper, 1787)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	249804	Amphipyra livida (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	345689	Luperina nickerlii (Freyer, 1845)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2007
Mammifères	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)		Reproducteur	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	Faible			1956 - 2008
	60313	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)		Reproducteur	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	Moyen			1956 - 2008
	60345	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)		Reproducteur	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	Moyen			2001
	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	Faible			1998 - 2008
	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		Reproducteur	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	Moyen			1949 - 2008
	60596	Felis silvestris Schreber, 1775			Informateur : BOUARD H.				
	60686	Mustela erminea Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2514	Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				1997
	2651	Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			2000 - 2008
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Moyen			2000 - 2008
	2873	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			2000 - 2009
	2881	Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			2000 - 2008
	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			1984 - 2009
	3422	Columba oenas Linnaeus, 1758			Informateur : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE				
	3489	Otus scops (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2000 - 2009
	3493	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2000 - 2009
	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			1997 - 2008
	3533	Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			2000 - 2008
	3540	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Moyen			2000 - 2008
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758			Informateur : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE				
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3601	Picus canus Gmelin, 1788		Reproducteur	Informateur : LPO Yonne	Faible			1997 - 2008
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Fort			1997 - 2009
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758			Informateur : LPO Côte d'Or	Fort			1997 - 2008
	3958	Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or	Faible			1997 - 2008
	4269	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)		Reproducteur	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	4280	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)		Reproducteur	Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
Poissons	66333	Lampetra planeri (Bloch, 1784)			Informateur : ONEMA				2001 - 2006
	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)			Informateur : ONEMA				2001 - 2006
	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758			Informateur : ONEMA				2001 - 2006
Reptiles	77600	Lacerta agilis Linnaeus, 1758			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2001
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1993 - 1997
					Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1996 - 2006
					Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1998
					Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2004



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	77686	Lacerta bilineata Daudin, 1802			Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2004
	77947	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)			Informateur : BOUARD H.				
	77949	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1962 - 1995
	77955	Coronella austriaca Laurenti, 1768		Reproducteur	Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1966 - 1997
	77993	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)			Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2005
	78130	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2001
	444446	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1983 - 1984
Angiospermes	79770	Acer opalus Mill., 1768			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)	Moyen			2010
					Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80070	<i>Aconitum lycoctonum subsp. vulparia</i> (Rchb.) Nyman, 1889			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2004
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
			Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2008
			Limite de répartition		Informateur : BELLENFANT S.				2008
	80211	<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	80212	<i>Adonis annua</i> L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2007
	80224	<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004 - 2007
	81508	<i>Allium schoenoprasum</i> L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2007
	81923	<i>Alyssum montanum</i> L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	82656	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2004
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
					Informateur : BOUARD H.				1999
	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83420	Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, 2005			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	84626	Aster amellus L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	84675	Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	84962	Athamanta cretensis L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2005
	86034	Biscutella divionensis Jord., 1864			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1834 - 2008
	86136	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955			Informateur : Chiffaut alain				
	87027	Bupleurum baldense Turra, 1764			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
	87577	Camelina microcarpa Andrz. ex DC., 1821			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				
	87925	Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2004
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
					Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
					Informateur : BELLENFANT S.				2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : BOUARD H.				
	88578	Carex hostiana DC., 1813			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	88624	Carex lepidocarpa Tausch., 1834			Informateur : BOUARD H.				1999
	89647	Cyanus montanus (L.) Hill., 1768			Informateur : BOUARD H.				1998
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2008
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	89926	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch., 1888			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2006
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)	Faible			2010
	92308	Convolvulus cantabrica L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	92667	Cotoneaster integerrimus Medik., 1793			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997 - 1999
	93829	Cynoglossum dioscoridis Vill., 1779			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	94411	Daphne alpina L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94618	Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903							
	94633	Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult., 1817			Informateur : Chiffaut alain				
	94836	Dianthus saxicola Jord., 1852			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005 - 2009
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)				2005
	95289	Draba aizoides L., 1767			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2009
	96852	Eriophorum latifolium Hoppe, 1800			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	97660	Euphorbia seguieriana Neck., 1770			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
	99211	Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2007
	99423	Galium fleurotii Jord., 1849			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1984 - 2005
	99881	Gentiana cruciata L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
	99983	Gentianopsis ciliata (L.) Ma, 1951			Informateur : BELLENFANT S.				2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99986	Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	100614	Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				
	102055	Hieracium humile Jacq., 1777			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1832 - 2008
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997
	102934	Hordelymus europaeus (L.) Harz., 1885			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	103456	Iberis intermedia Guers., 1803			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	103639	Inula montana L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	103651	Inula spiraeifolia L., 1759			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	104329	Juncus sphaerocarpus Nees, 1818			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2007
	105071	Laserpitium gallicum L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	105230	Lathyrus niger (L.) Bernh., 1800			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	105280	Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800			Informateur : BELLENFANT S.				1996 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	105841	Leucojum vernum L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2004
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002
	105989	Lilium martagon L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2005
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2009
					Informateur : BOUARD H.				
	106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799			Informateur : Chiffaut alain				
	106306	Linum leonii F.W.Schultz, 1838			Informateur : BELLENFANT S.				1831 - 2008
	106685	Lotus maritimus L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BOUARD H.				
	106761	Lunaria rediviva L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	107519	Meconopsis cambrica (L.) Vig., 1814			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1985 - 2005
	107871	Melica nutans L., 1753			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108686	Moehringia muscosa L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	112038	Paeonia mascula (L.) Mill., 1768			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2004
	113408	Phyteuma orbiculare subsp. tenerum (R.Schulz) Braun-Blanq., 1933			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)	Moyen			2010
	116339	Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, 1876			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997
	117174	Ranunculus platanifolius L., 1767			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	121603	Prospero autumnale (L.) Speta, 1982			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1996 - 2005
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997
	121939	Scorzonera austriaca Willd., 1803			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2008
	122062	Scutellaria alpina L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	122256	Sedum sexangulare L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2006
					Informateur : BELLENFANT S.				2008
					Informateur : BELLENFANT S.				2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123043	Gasparrinia peucedanoides (M.Bieb.) Thell., 1926			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	123789	Sisymbrella aspera (L.) Spach, 1838			Informateur : Chiffaut alain				
	125173	Stipa pennata L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	126159	Thalictrum minus L., 1753			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	127395	Trifolium montanum L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)	Moyen			2010
					Informateur : BOUARD Hervé				
	127412	Trifolium ochroleucon Huds., 1762			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003
	128169	Ulmus glabra Huds., 1762			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2005
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
	128193	Ulmus glabra Huds., 1762			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	128446	Valeriana tuberosa L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129007	Veronica spicata L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	129275	Vicia pisiformis L., 1753	Limite de répartition		Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1882 - 2007
	129623	Viola mirabilis L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2003 - 2005
	138532	Paeonia mascula subsp. mascula			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2004
	140825	Scrophularia canina subsp. hoppii (W.D.J.Koch) P.Fourn., 1937			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2007
					Informateur : BOUARD H.				1999
	141207	Silene vulgaris subsp. glareosa (Jord.) Marsden-Jones & Turrill, 1957			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2005
	142029	Ulmus glabra Huds., 1762			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2008
	142276	Viola alba subsp. scotophylla (Jord.) Nyman, 1878			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002 - 2004
	145237	Carex lepidocarpa Tausch, 1834			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2006
					Informateur : BELLENFANT S.				2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	148436	Lotus maritimus var. maritimus			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2006
Fougères	100640	Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, 1851			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2008
					Informateur : BELLENFANT S.				2008
	115041	Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799			Informateur : BELLENFANT S.				2008

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	92	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)			Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				2005
	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				
	267	Bufo calamita (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1989
Insectes	8981	Cercyon obsoletus (Gyllenhal, 1808)			BARBIER J.				1969
	9078	Pterostichus cristatus (L. Dufour, 1820)			BARBIER J.				1969
	9158	Abax parallelus (Duftschmid, 1812)			BARBIER J.				1969
	9165	Molops piceus (Panzer, 1793)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1999
	9217	Amara ovata (Fabricius, 1792)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1999



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	9850	Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	10449	Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758			Informateur : BILLARD J.				1978
	10455	Hister unicolor Linnaeus, 1758			Informateur : BILLARD J.				1979
	10857	Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)			BARBIER J.				1976
	11458	Cidnopus pilosus (Leske, 1785)			Informateur : THIERRAT				1935
	12187	Lagria hirta (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	12232	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)			Informateur : PERROT M.				1968
	12242	Leptura aurulenta Fabricius, 1792			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	12249	Stenurella bifasciata (Müller, 1776)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	12252	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	12375	Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	12531	Lilioceris merdigera (Linnaeus, 1758)			Informateur : THIERRAT				1935
	12857	Cassida ferruginea Goeze, 1777			Informateur : THIERRAT				1935
	12861	Cassida nebulosa Linnaeus, 1758			Informateur : THIERRAT				1935



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	12865	Cassida vibex Linnaeus, 1767			Informateur : BILLARD J.				1978
	12961	Ips sexdentatus (Börner, 1776)			Informateur : DENIS R.				1947
	16461	Acalles echinatus (Germar, 1824)			Informateur : CARVIN				2003
	17430	Apoderus coryli (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	23154	Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	23168	Baccha elongata (Fabricius, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	23196	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	24321	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	24592	Volucella inflata (Fabricius, 1794)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	24593	Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	51687	Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	51786	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	51916	<i>Tibicina haematodes</i> (Scopoli, 1763)			Informateur : Muséum Jardin des Sciences de Dijon				
	52907	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	53248	<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53367	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
			Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53379	<i>Hipparchia alcyone</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
			Limite de répartition	Reproducteur					1984
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53483	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)		Reproducteur					
	53487	<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		Reproducteur					



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53604	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	53615	Lopinga achine (Scopoli, 1763)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
			Limite de répartition	Reproducteur	Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)							
	53661	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)							
	53663	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
				Reproducteur					
	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)							
	53688	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)							
	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)							
	53727	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)							
	53736	Aglais io (Linnaeus, 1758)							
	53754	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)							
	53759	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)							
	53767	Limenitis reducta Staudinger, 1901							
	53770	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)							
	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
									1984



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1976
									1984
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53794	Melitaea didyma (Esper, 1778)							
	53811	Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)							
	53827	Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)							
	53837	Melitaea parthenoides Kefenstein, 1851		Reproducteur	Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
	53865	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53867	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53878	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)							
	53890	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)							
	53895	Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)		Reproducteur					
	53902	Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)							
	53908	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53913	<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition	Reproducteur					1984
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
			Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	53915	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)		Reproducteur					
	53942	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)							
	53973	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)							
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)							
	54031	<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)							
	54055	<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54168	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)		Reproducteur					
	54170	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
	54213	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761)			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	54271	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)							
	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)							
	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)			Informateur : ESSAYAN R.				1992
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	54322	Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)							
	54342	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)							
	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)							
	54417	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)							
	54468	Papilio machaon Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD H.				
	65080	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)							
	65088	Calopteryx splendens (Harris, 1780)							
	65401	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)							
	65740	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	65774	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	65889	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	65932	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)			Informateur : CARVIN				2003
	199694	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	217516	Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	219752	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219755	Satyrium w-album (Knoch, 1782)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
				Reproducteur	Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219757	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
			Limite de répartition	Reproducteur	Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219758	Satyrium ilicis (Esper, 1779)							
	219760	Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)	Limite de répartition		Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	219831	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)							
	219833	Pieris napi (Linnaeus, 1758)							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	222579	Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1999
	222607	Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1998
	223096	Iberodorcadion molitor (Fabricius, 1775)			Informateur : BETINELLI				2009
	223152	Rutpela maculata (Poda, 1761)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
					Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	223156	Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	223164	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	224054	Oedemera femoralis Olivier, 1803			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	224061	Oedemera pthysica (Scopoli, 1763)			BARBIER J.				1974
	224075	Nacerdes carniolica (Gistel, 1834)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	234926	Sphaeridium lunatum Fabricius, 1792			BARBIER J.				1969
	234937	Cercyon impressus (Sturm, 1807)			BARBIER J.				1969
	234941	Cercyon pygmaeus (Illiger, 1801)			BARBIER J.				1969
	237854	Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1999



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	239111	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	239259	Glischrochilus quadriguttatus (Fabricius, 1776)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
	240343	Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)			Informateur : PERROT M.				1968
	241278	Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	242361	Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2003
	245790	Yponomeuta plumbella (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	245878	Ethmia pusiella (Linnaeus, 1758)			Informateur : CLERGET S.				1965
	246170	Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	246177	Dasycera oliviella (Fabricius, 1794)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	246214	Carcina quercana (Fabricius, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	247054	Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : ESSAYAN R.				1976
	247059	Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)			Informateur : DARGE P. (UEF)				
	247729	Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247918	Euzophera pinguis (Haworth, 1811)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	247967	Acrobasis consociella (Hübner, 1813)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	247970	Trachycera advenella (Zincken, 1818)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	247976	Conobathra repandana (Fabricius, 1798)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248078	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	248079	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	248122	Eurrhpara hortulata (Linnaeus, 1758)			Informateur : CLERGET S.				1965
	248146	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248292	Agriphila inquinatella (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248335	Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	248428	Idaea ochrata (Scopoli, 1763)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	248467	Idaea biselata (Hufnagel, 1767)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	248477	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248520	<i>Asthenes albulata</i> (Hufnagel, 1767)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248574	<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248830	<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	248880	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248901	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	248970	<i>Crocallis elingvaria</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1998
	248977	<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249022	<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249050	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1998
	249104	<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	249161	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249224	Xestia stigmatica (Hübner, 1813)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249229	Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249246	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249252	Noctua janthina Denis & Schiffermüller, 1775			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249300	Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249385	Apamea monoglyphypha (Hufnagel, 1766)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249425	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249432	Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249446	Sideridis reticulata (Goeze, 1781)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249507	Rusina ferruginea (Esper, 1785)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	249511	<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249534	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249546	<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249557	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249558	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2000
	249667	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)							1997
	249672	<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249746	<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1998
	249759	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249776	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1997
	249801	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249802	<i>Amphipyra berbera</i> Rungs, 1949			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	249815	Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	249828	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1994
					Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				1998
	251711	Nacerdes carniolica carniolica (Gistel, 1834)			Informateur : PROST M. (Muséum Jardin des Sciences de Dijon)				2001
	643511	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
Mammifères	60015	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
	60330	Rhinolophus euryale Blasius, 1853			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1949 - 1957
					Informateur : C.R.B.P.O.				1956
					Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1959
					Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1961
	60360	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60383	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60408	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60414	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)		Migrateur, passage	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60430	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)			Informateur : BOUARD Hervé				
	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				
					Informateur : BOUARD Hervé				
				Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				
	60518	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)		Migrateur, passage	Informateur : Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)				
	60585	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)							1984
	60636	Meles meles (Linnaeus, 1758)							1984
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60716	Mustela nivalis Linnaeus, 1766			Informateur : BOUARD Hervé				
	61000	Cervus elaphus Linnaeus, 1758							1984
	61057	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)							1984
	61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
	79300	Myotis brandtii (Eversmann, 1845)		Migrateur, passage	Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				
	79301	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1986 - 2003
					Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1989 - 2008
	79305	Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				1949 - 2008
Oiseaux	200118	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)			Informateur : GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE				
	2481	Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				1997
	2559	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2669	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2679	Falco subbuteo Linnaeus, 1758			Informateur : LPO Côte d'Or				2001
					Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				2007
	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)		Migrateur, passage	Informateur : LPO Côte d'Or				2000 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2844	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)		Migrateur, passage	Informateur : LPO Yonne				2000 - 2008
	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)							1984
					Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	2895	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	3120	Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)			Informateur : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BOURGOGNE				
	3525	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : LPO Côte d'Or				2000 - 2008
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)		2	4	1997
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758			Informateur : LPO Côte d'Or				2001 - 2002
					Informateur : LPO Côte d'Or				2008
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : LPO Côte d'Or				2000 - 2008
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				1997
	3630	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				2004 - 2006
					Informateur : LPO Côte d'Or				2008
	3755	Motacilla cinerea Tunstall, 1771		Reproducteur	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
	3780	Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4272	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)			Informateur : LPO Côte d'Or				2004 - 2008
					Informateur : LPO Côte d'Or				2005 - 2008
					Informateur : LPO Côte d'Or				2007
	4463	Lanius senator badius Hartlaub, 1854			Informateur : LPO Côte d'Or				2006
	4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758			Informateur : DESSOLIN J.L. (ONF)				
Poissons	67778	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758		Reproducteur					
Reptiles	77490	Anguis fragilis Linnaeus, 1758			Informateur : BOUARD Hervé				
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				2005
	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)			Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : BOUARD Hervé				
	77949	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1982
	444446	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)			Informateur : BOURGOGNE BASE FAUNA (S.H.N.A.)				1962
Angiospermes	79734	Acer campestre L., 1753							
	79770	Acer opalus Mill., 1768			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1997 - 2003
	79779	Acer platanoides L., 1753			Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	79783	Acer pseudoplatanus L., 1753							
	79816	Orchis anthropophora (L.) All., 1785			Informateur : BOUARD H.				
	80037	Aconitum napellus L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	80055	Aconitum napellus subsp. lusitanicum Rouy, 1884							
	80137	Actaea spicata L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	80243	Adoxa moschatellina L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	81520	Allium sphaerocephalon L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	81541	Allium ursinum L., 1753							1984
					Informateur : BOUARD H.				
	82103	Amelanchier ovalis Medik., 1793			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
				Reproducteur	Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	82104	Amelanchier ovalis Medik., 1793							
	82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817							
	82903	Anthericum liliago L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	82909	Anthericum ramosum L., 1753							
	82952	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814							
	82999	Anthyllis vulneraria L., 1753							
	83282	Arabidopsis arenosa (L.) Lawalrée, 1960							
	84203	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840							
	84230	Asarum europaeum L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	84306	Asperula cynanchica L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	84318	Galium odoratum (L.) Scop., 1771			Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85152	Atropa belladonna L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	86490	Briza media L., 1753							
	86601	Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869			Informateur : BOUARD H.				
	86983	Bunium bulbocastanum L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	87143	Buxus sempervirens L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
	87501	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808			Bibliographie : BRUNAUD A., BUGNON F., VERMI P.				1975
	87540	Caltha palustris L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	87693	Campanula persicifolia L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	87720	Campanula rotundifolia L., 1753							
	87742	Campanula trachelium L., 1753							
	87925	Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903							1984
	87933	Cardamine impatiens L., 1753			Informateur : BOUARD H.				1984
	88470	Carex digitata L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2001
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88510	Carex flacca Schreb., 1771			Informateur : BOUARD H.				
	88511	Carex flava L., 1753							
	88538	Carex flacca subsp. flacca							
	88560	Carex halleriana Asso, 1779			Informateur : BOUARD H.				
	88582	Carex humilis Leyss., 1758			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : BOUARD H.				
	88691	Carex montana L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	88745	Carex pairae F.W.Schultz, 1868							
	88752	Carex panicea L., 1753							
	88905	Carex sylvatica Huds., 1762							
	88916	Carex tomentosa L., 1767							
	89200	Carpinus betulus L., 1753							
	89250	Carum carvi L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	89697	Centaurea scabiosa L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	89852	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898			Informateur : BOUARD Hervé				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89880	Centranthus angustifolius (Mill.) DC., 1805			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	89928	Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	91382	Cirsium palustre (L.) Scop., 1772							
	91422	Cirsium tuberosum (L.) All., 1785			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	92196	Colutea arborescens L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	92282	Convallaria majalis L., 1753							1975
	92497	Cornus mas L., 1753							
	92501	Cornus sanguinea L., 1753							
	92515	Coronilla coronata L., 1759			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	92527	Coronilla minima L., 1756			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
					Informateur : BOUARD H.				
	92594	Corydalis solida (L.) Clairv., 1811							1984
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	92606	Corylus avellana L., 1753							
	92667	Cotoneaster integerrimus Medik., 1793			Informateur : BOUARD H.				
	93621	Cuscuta epithymum (L.) L., 1774							2009
	94111	Cytisus decumbens (Durande) Spach, 1845			Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : BOUARD Hervé				
	94628	Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838							1975
	94716	Dianthus carthusianorum L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	94717	Dianthus caryophyllus L., 1753							
	94945	Digitalis lutea L., 1753			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	96426	Epimedium alpinum L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	96431	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809							
	96432	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	96447	Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769			Informateur : BOUARD H.				
	96448	Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96456	Epipactis muelleri Godfery, 1921			Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	97434	Eupatorium cannabinum L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	97490	Euphorbia cyparissias L., 1753							
	97502	Euphorbia dulcis L., 1753							
	97508	Euphorbia esula L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	97781	Euphrasia officinalis L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	97947	Fagus sylvatica L., 1753							1975
					Informateur : BOUARD H.				
	98258	Festuca glauca Vill., 1787							
	98334	Festuca lemanii Bastard, 1809			Informateur : BOUARD H.				
	98717	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879							
	98718	Filipendula vulgaris Moench, 1794			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BELLENFANT S.				2008
	98787	Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet, 1984			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2002
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				2004
	98921	Fraxinus excelsior L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99028	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	99373	Galium aparine L., 1753							
	99429	Galium glaucum L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	99798	Genista pilosa L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	100142	Geranium robertianum L., 1753							
	100149	Geranium sanguineum L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	100338	Globularia bisnagarica L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	100343	Globularia bisnagarica L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
	100356	Globularia vulgaris L., 1753							
	100387	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810							
	100607	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	100787	Hedera helix L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100896	Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
					Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : BOUARD Hervé				
	100904	Helianthemum canum (L.) Baumg., 1816			Informateur : BOUARD Hervé				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	100956	Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768							
	102055	Hieracium humile Jacq., 1777			Informateur : BOUARD H.				
	102352	Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862							
	102797	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826			Informateur : BOUARD H.				
	102842	Hippocrepis comosa L., 1753							
	103031	Humulus lupulus L., 1753							
	103301	Hypericum montanum L., 1755			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	103329	Hypericum tetrapterum Fr., 1823							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103648	Inula salicina L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	104200	Juncus inflexus L., 1753							
	104214	Juncus inflexus L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	104228	Juncus articulatus L., 1753							
	104283	Juncus subnodulosus Schrank, 1789							
	104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	104615	Rostraria cristata (L.) Tzvelev, 1971							
	104680	Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	104716	Laburnum anagyroides Medik., 1787	Naturalisée						
	104764	Lactuca perennis L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	104876	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759							
	105076	Laserpitium latifolium L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : BOUARD Hervé				
	105148	Lathraea squamaria L., 1753							1984
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1998 - 2004
					Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2002
	105280	Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	105841	Leucojum vernum L., 1753							1984
	105966	Ligustrum vulgare L., 1753							
	106275	Linum alpinum Jacq., 1762							
	106280	Linum austriacum L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	106346	Linum tenuifolium L., 1753							
	106370	Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837							
	106581	Lonicera periclymenum L., 1753							1975
	106828	Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	106854	Luzula pilosa (L.) Willd., 1809							1975
	107117	Lythrum salicaria L., 1753							
	107790	Melampyrum cristatum L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	107795	Melampyrum pratense L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107824	Silene dioica var. dioica							
	107851	Melica ciliata L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	107871	Melica nutans L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	107880	Melica uniflora Retz., 1779							
	108003	Melittis melissophyllum L., 1753							
	108103	Mentha longifolia (L.) Huds., 1762			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	108361	Mercurialis perennis L., 1753							
	108421	Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891							1975
	108592	Minuartia rubra (Scop.) McNeill, 1963							
	108607	Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	108613	Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842							
	108614	Minuartia rubra (Scop.) McNeill, 1963			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				
	108718	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	108770	Monotropa hypopitys L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
	108961	Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791							
	109506	Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817							
	110221	Ononis pusilla L., 1759			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	110335	Ophrys apifera Huds., 1762			Informateur : PRONAT - Station d'étude et de gestion des milieux naturels en Nivernais - Morvan				
					Informateur : BOUARD H.				
	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802			Informateur : BOUARD Hervé				
					Informateur : PRONAT - Station d'étude et de gestion des milieux naturels en Nivernais - Morvan				
	110410	Ophrys insectifera L., 1753			Informateur : BOUARD Hervé				
					Informateur : BOUARD H.				
	110920	Orchis militaris L., 1753							
	110966	Orchis purpurea Huds., 1762			Informateur : BOUARD H.				
	111561	Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, 1828			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	111686	Orobanche teucrii Holandre, 1829			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	112421	Paris quadrifolia L., 1753							1984



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112844	Cervaria rivini Gaertn., 1788							
	113183	Phleum phleoides (L.) H.Karst., 1880							
	113219	Phleum phleoides (L.) H.Karst., 1880			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	113389	Phyteuma orbiculare L., 1753							
	113579	Pimpinella major (L.) Huds., 1762							
	114011	Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817							
	114124	Poa badensis Haenke ex Willd., 1797			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	114524	Polygala amara L.							
	114539	Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837			Informateur : BOUARD H.				
	114612	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906			Informateur : BOUARD Hervé				
	115680	Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797							
	115695	Potentilla tabernaemontani Asch., 1891							
	115865	Primula elatior (L.) Hill, 1765							
	115900	Primula veris L., 1753							
	115993	Prunella grandiflora (L.) Schöller, 1775							
	116096	Prunus mahaleb L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	116422	Pulmonaria officinalis L., 1753							
	116460	Anemone pulsatilla L., 1753			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	116703	Quercus pubescens Willd., 1805			Informateur : BOUARD H.				
	116712	Quercus pubescens subsp. lanuginosa (Lam.) O.Schwarz, 1934 [nom. cons.]							
	116742	Quercus robur L., 1753							
	116744	Quercus petraea Liebl., 1784							1975
	116751	Quercus pubescens Willd., 1805							
	116768	Quercus petraea subsp. petraea							
	116936	Ranunculus auricomus L., 1753							
	116948	Ranunculus breyninus Crantz, 1763							
	117049	Ranunculus gramineus L., 1753			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	117528	Rhamnus alpina L., 1753			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2003
					Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : BELLENFANT (S.H.N.A.)				2010
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	117530	Rhamnus cathartica L., 1753							
	117533	Frangula dodonei Ard., 1766							
	117748	Ribes alpinum L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	118402	Rosa spinosissima L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	118557	Rosa tomentosa Sm., 1800			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	118916	Rubia peregrina L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
					Informateur : BOUARD Hervé				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	119698	Ruscus aculeatus L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	119977	Salix caprea L., 1753							
	119991	Salix cinerea L., 1753							
	120189	Salix purpurea L., 1753							
	120717	Sambucus nigra L., 1753							
	120753	Poterium sanguisorba L., 1753							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120823	Saponaria ocymoides L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	120824	Saponaria officinalis L., 1753							
	121201	Saxifraga tridactylites L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	121704	Blasmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827							
	121999	Scrophularia auriculata L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	122003	Scrophularia canina L., 1753			Informateur : Chiffaut alain				
	122106	Sedum album L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	122236	Sedum rupestre L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	123032	Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949							
	123037	Seseli montanum L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	123068	Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763			Informateur : BOUARD H.				
	123071	Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763			Informateur : BOUARD H.				
	124306	Sorbus aria (L.) Crantz, 1763							
	124308	Sorbus aucuparia L., 1753							1975
	124346	Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763			Informateur : BOUARD H.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124740	Stachys alpina L., 1753							
	125294	Succisa pratensis Moench, 1794							
	125447	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002							
	125981	Teucrium chamaedrys L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	126008	Teucrium montanum L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
					Informateur : BOUARD Hervé				
	126060	Isopyrum thalictroides L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	126294	Thesium humifusum subsp. divaricatum (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894			Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	126367	Noccaea caerulea subsp. caerulea			Informateur : BOUARD H.				1999
	126573	Thymus serpyllum L., 1753							
	126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771			Informateur : BOUARD H.				
	127216	Trifolium alpestre L., 1763			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	127382	Trifolium medium L., 1759							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127463	Trifolium rubens L., 1753							
	127470	Trifolium scabrum L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	127595	Trinia glauca (L.) Dumort., 1827			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1984 - 2006
					Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
					Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				
	128394	Valeriana dioica L., 1753			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	128808	Veronica beccabunga L., 1753							
	128975	Veronica prostrata L., 1762			Informateur : BOUARD H.				
	129083	Viburnum lantana L., 1753							
	129087	Viburnum opulus L., 1753							
	129482	Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790							
	129674	Viola rupestris F.W.Schmidt, 1791			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				1984
	132753	Carex pairae F.W.Schultz, 1868			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	135224	Helianthemum canum (L.) Baumg., 1816			Informateur : BELLENFANT S.				2009
	137365	Linum austriacum subsp. collinum (Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878			Informateur : BOUARD H.				1985
	151033	Rumex scutatus var. glaucus (Jacq.) Poir., 1804			Informateur : CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN				1999 - 2003
Fougères	84485	Asplenium fontanum (L.) Bernh., 1799			Informateur : DESBROSSES R.				1991
	84490	Asplenium fontanum (L.) Bernh., 1799			Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	84521	Asplenium ruta-muraria L., 1753							
	84524	Asplenium scolopendrium L., 1753							1984
					Informateur : BOUARD H.				1999
					Informateur : BOUARD H.				
	84534	Asplenium trichomanes L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	94066	Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805			Informateur : BELLENFANT S.				2009
					Informateur : DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)				
	96508	Equisetum arvense L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
	96534	Equisetum palustre L., 1753							
	114972	Polypodium interjectum Shivas, 1961			Informateur : BOUARD H.				
	115016	Polypodium vulgare L., 1753			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115057	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834							
	116265	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879			Bibliographie : BRUNAUD A., BUGNON F., VERMI P.				1975
	121894	Asplenium scolopendrium L., 1753							
Gymnospermes	104397	Juniperus communis L., 1753			Informateur : BOUARD H.				
Mousses	4770	Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.			Bibliographie : BRUNAUD A., BUGNON F., VERMI P.				1975
Autres	159886	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857							
	162648	Polygala amarella Crantz, 1769			Informateur : Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI				



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53856	<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2514	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2651	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4269	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67295	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	112038	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill., 1768	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)



8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- DENIS R.() "".
- Muséum Jardin des Sciences de Dijon() "".
- ONF(1997) "Expertise phytoécologique des pelouses calcaires communales susceptibles d'être intégrées dans le réseau N2000".
- DARGE P.(1997) "Inventaire de l'entomofaune dans les milieux écologiques remarquables en côte d'Or et proposition de gestion de ces milieux".
- DESBROSSE A.() "".
- DESBROSSES R.() "".
- DE LACLOS E., MANOTTE E. (ONF)() "".
- RAMEAU J.C.(1974) "Essai de synthèse sur les groupements forestiers calcicoles de la Bourgogne et du Sud de la Lorraine. Université de bourgogne".
- BOUARD H.() "".
- PERROT M.() "".
- BELLENFANT (S.H.N.A.)() "".
- VIALLANES A.(1882) "Rapport sur l'herborisation faite à Velars le 19 juin 1882. Bull. Soc. Bot. de France".
- LPO Côte d'Or() "".
- BOUARD H.(1994) "Protocole de gestion d'un espace naturel - La Combe Lavaux (21). Forêts et pelouses calcaires."
- DESSOLIN J.L. (ONF)() "".
- THIERRAT() "".
- GREMINAT(1980) "étude sur les sites naturels bourguignons-côte d'or-université de Dijon".
- ONF(1998) "Forêts, pelouses, éboulis de la vallée du Rhoin et du ravin d'Antheuil. Site proposé au réseau Natura 2000. Etat des lieux et objectifs de gestion".
- CARVIN() "".
- BUGNON F. et al.(1998) "Nouvelle flore de Bourgogne - Tome III : Atlas de répartition, clés des groupements végétaux et suppléments aux tomes I et II. Bulletin Scientifique de Bourgogne".
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN() "".
- Chiffaut alain() "".
- BETINELLI() "".
- JUILLARD P.() "".
- LPO Yonne() "".
- ROYER J.M(1974) "Essai de synthèse sur les groupements végétaux de pelouses, éboulis et rochers de Bourgogne et Champagne méridionale. Annale scientifique de l'Université de Besançon."
- BUGNON F., RAMEAU J.C.(1973) "L'Aconito vulpariae-quercetum pedunculetiae des Fonds de combe - Bulletin Scientifique de Bourgogne n°29."

Berthet Liohier Caulfuty

urbanistes - ingénieurs VRD - géomètres-experts
paysagistes - environnementalistes
experts en économie immobilière et foncière
CRÉATEURS DE LIBERTÉ DEPUIS 1950

**1.6. Annexe au rapport de présentation -
carte des bâtiments agricoles et viticoles en activité**
Données exploitants 04/2016 (non exhaustif)

échelle 1/2000e

ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME
DE VOSNE ROMANÉE



BERTHET LIOGIER CAULFUTY
11, avenue de Chamboland BP 90 042 - 21 702 NUITS-SAINT-GEORGES cedex
Tel : 03.80.61.06.19 - Fax : 03.80.61.39.01
Email : blc.contact@blc-ge.com

