

ANNEXE 12

**Relevé des poteaux incendie et note
« généralités sur la défense incendie »**

SECTEUR
CENTRE DE SECOURS

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

Sté - Cie Syndicat : Sté - Cie Syndicat :
Responsable : Mr Forgeard
Fontainier :
Nom : COMMUNE
Téléphone : 0254237479
Fax : 0686979051

Nombre d'hydrant : 81

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNEE	OBSERVATION
2380000	commune	Commune	0	0	0	04/04/2007		vérification fonctionnelle/debit et pression le 03/11/2004
2380001	CS Savigny -I, rue Ste Barbe	Pl. 100	100	76	4,5	04/04/2007		capot cassé
2380002	Salle des fêtes	Pl. 100	100	63	1	26/10/2007		
2380003	Pâtis (rue des, n°33)	Pl. 100	100	67	4,9	14/04/2007		
2380004	Bessé (n°4, route de)	Pl. 100	100	77	4,4	14/04/2007		
2380005	Grande Rue (n°47)	Pl. 100	100	76	3,6	14/04/2007		
2380006	Châtelier (place du, n°1)	Pl. 100	100	80	3,3	14/04/2007		
2380007	Pépinières (n°27 rue des)	Pl. 100	0	86	4,6	14/04/2007		
2380008	Mairie (place de la)	Pl. 100	0	83	3,8	14/04/2007		
2380009	ZI - Les Vignes, la Richardière	Pl. 100	0	105	3,8	04/04/2007		
2380010	Grands Moulins (n°5 Av. des) - PMU	Pl. 100	0	70	5	10/04/2007		
2380011	Grands Moulins (n°21 Av. des)	Pl. 100	0	65	5	10/04/2007		
2380012	Sausserie (n°9 rue de la)	Pl. 100	90	69	4	14/04/2007		Support capot cassé
2380013	Sausserie (n°31 rue de la)	Pl. 100	0	71	3,7	14/04/2007		
2380014	8 Mai (rue du, n°20)	Pl. 100	0	56	4,8	14/04/2007		peinture à refaire
2380015	Haute Brunelière (la)	Pl. 100	90	57	4,2	14/04/2007		

SECTEUR
CENTRE DE SECOURS

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

Nom

Téléphone

Fax

Sté - Cie Syndicat :
Responsable :
Fontainier :

Nombre d'hydrant : 81

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNEE	OBSERVATION
2380016	Basse Brunelière (la)	Pl. 100	100	59	5,2	14/04/2007		
2380017	Ecoliers (chemin des)	Pl. 100	100	64	5	14/04/2007		
2380018	Sorbiers (rue des)	Pl. 100	125	73	4,9	14/04/2007		capot à changer, peinture à refaire
2380019	Acacias (allée des)	Pl. 100	125	70	4,5	14/04/2007		dégager, entretien des abords, peinture à refaire
2380020	Chatelier (le)	Pl. 100	125	30	3,7	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380021	Joglinières (les)	Pl. 100	125	9	5,7	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380022	Genêts (les)	Pl. 100	125	140	6,2	14/04/2007		
2380023	Fouquerie (la)	Pl. 100	125	93	6	14/04/2007		peinture à refaire
2380024	Bois Bénére (le)	Pl. 70	90	48	6	05/04/2007		
2380025	Cône (la)	Pl. 70	90	66	9,5	05/04/2007		
2380026	Jeudonnière (la)	Pl. 70	90	66	7	05/04/2007		
2380027	Perche (la)	Pl. 100	125	90	4,5	10/04/2007		
2380028	Morinière (la)	Pl. 100	125	78	4	10/04/2007		peinture à refaire
2380029	Frogerie (la)	Pl. 100	125	91	5,3	14/04/2007		
2380030	Bruyères (les)	Pl. 100	125	66	4	10/04/2007		
2380031	Chêne Suard	Pl. 100	125	111	6,4	05/04/2007		

**SECTEUR
CENTRE DE SECOURS**

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

Nom _____ Téléphone _____ Fax _____

Sté - Cie Syndicat :
Responsable :
Fontainier :

Nombre d'hydrant : **81**

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNEE	OBSERVATION
2380032	Fonderie (la) - anciennement Diéla	Pl. 100	100	26	5	10/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme, manque chainette, manque bouchon 70
2380033	Gare (la)	Pl. 100	100	32	5	14/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380034	Vendôme (avenue de)	Pl. 100	125	88	3,8	04/04/2007		
2380035	Vendôme (n°30 avenue de)	Pl. 100	125	8	2,8	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380036	Paradis (le)	Pl. 100	125	80	7,1	04/04/2007		Dur à ouvrir
2380037	Galougère (la)	Pl. 100	100	159	4,3	04/04/2007		peinture à refaire
2380038	Conardière (la)	Pl. 100	125	92	3,7	04/04/2007		peinture à refaire
2380039	Roncière (la)	Pl. 100	125	62	5	04/04/2007		purge défectueuse
2380040	Bois (le)	Pl. 100	125	81	4,3	04/04/2007		
2380041	Madaire (la)	Pl. 100	125	20	4,2	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380042	Rochettes (les)	Pl. 100	125	120	7,4	05/04/2007		peinture à refaire
2380043	Bourelière (la)	Pl. 100	125	114	6,5	05/04/2007		
2380044	Cougenard	Pl. 100	125	143	6,1	05/04/2007		peinture à refaire
2380045	Claireau (le)	Pl. 100	125	140	5,5	05/04/2007		
2380046	Champrenais	Pl. 100	125	143	7,1	05/04/2007		
2380047	Courcelle (la)	Pl. 100	125	177	8,7	05/04/2007		peinture à refaire

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

SECTEUR
CENTRE DE SECOURS

Nom _____ Téléphone _____ Fax _____

Sté - Cie Syndicat :

Responsable :

Fontainier :

Nombre d'hydrant : 81

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNEE	OBSERVATION
2380048	Montoire (route de, n°22)	Pl. 100	125	105	6,6	14/04/2007		
2380049	Eglise (place de l')	Pl. 100	125	82	4,3	14/04/2007		
2380050	Beaucerie (la)	Pl. 100	125	100	4,4	05/04/2007		peinture à refaire
2380051	Huberdière (la)	Pl. 100	125	82	3,2	04/04/2007		
2380052	Champrond	Pl. 100	125	70	3,3	04/04/2007		
2380053	Cohue (la)	Pl. 100	125	84	4,7	04/04/2007		
2380054	Tonkin (le)	Pl. 100	125	93	5,3	05/04/2007		
2380055	Fossés (les)	Pl. 100	125	89	4,3	05/04/2007		
2380056	Vieux Puits (le)	Pl. 100	125	78	4	05/04/2007		
2380057	Poulinière (la)	Pl. 100	125	108	5	04/04/2007		
2380058	Giraudière (la)	Pl. 70	80	14	5	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380059	Hayes (les)	Pl. 100	125	25	5,5	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme, manque chainette
2380060	Mâslerie (la)	Pl. 70	80	7	5,5	04/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme, manque chainette
2380061	Roulière (la)	Bl. 70	80	16	4,5	05/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme, coffre cassé, manque chainette
2380062	Hardonnière (la)	Pl. 70	80	31	4	05/04/2007		manque chainette
2380063	Fouquerie (la) - Volabraye	Pl. 100	125	79	5,7	10/04/2007		

SECTEUR
CENTRE DE SECOURS

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

Nom _____ Téléphone _____ Fax _____

Sté - Cie Syndicat :
Responsable :
Fontainier :

Nombre d'hydrant : 81

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNER	OBSERVATION
2380064	Bouviers (les)	Pl. 100	90	43	8,3	14/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380065	Coulieu	Pl. 100	125	83	4,6	14/04/2007		
2380066	Bataille (la)	Pl. 100	125	72	6,8	10/04/2007		
2380067	Maison Médicale - Le Claireau	Pl. 100	125	129	5,5	14/04/2007		
2380068	Epuisay (route d') - Usine Fradec	Pl. 100	125	130	4	04/04/2007		A numéroté
2380069	Chaslerie (la)	Pl. 70	80	33	5,9	04/04/2007		
2380070	Hippodrome (école et restaurant)	Pl. 100	125	128	6	14/04/2007		
2380071	Bas Rossay (le) - Usine Somater	Pl. 100	125	53	5,3	10/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme
2380072	Landes	Pl. 70	80	26	5,2	05/04/2007		peinture à refaire
2380073	Forêt (la)	Pl. 70	80	35	4,1	05/04/2007		manque chainette
2380074	Jarrier (le)	Pl. 100	125	53	6	05/04/2007		débit insuffisant - inférieur à la norme, manque chainette
2380075	Chataignère (la)	Pl. 100	125	89	5,2	04/04/2007		coffre absent, manque chainette
2380076	Lotissement des Pucelles	Pl. 100	125	123	7,8	14/04/2007		A numéroté
2380077	Bois Neuf	Pl. 100	125	70	4,6	04/04/2007		peinture à refaire
2380078	Villileau	Pl. 100	125	165	3,6	04/04/2007		
2380079	Volabrave (usine)	Pl. 100	125	73	5,9	04/04/2007		

SECTEUR
CENTRE DE SECOURS

COMMUNE : SAVIGNY-SUR-BRAYE (41238)

Nom _____ Téléphone _____ Fax _____

Sté - Cie Syndicat :

Responsable :

Fontainier :

Nombre d'hydrant : 81

NUMERO	ADRESSE	TYPE	D. COND	M3/H	BARS	DATE	TOURNEE	OBSERVATION
2380080	Meslerie (la) - route de Montoire	Pl. 70	80	56	4,7	05/04/2007		A numéroté, coffre cassé

CHAPITRE I**BASE JURIDIQUE**

Le Code Général des Collectivités Territoriales, dans son article L 2212-2 § 6, précise que le maire est chargé de la police municipale qui comprend "le soin de prévenir par des précautions convenables et de faire cesser par la distribution des secours nécessaires, les accidents et les fléaux calamiteux, tels que les incendies, et de pourvoir d'urgence à toutes les mesures d'assistance et de secours".

L'arrêté préfectoral du 29 septembre 1997 portant règlement de mise en oeuvre opérationnelle du service départemental d'incendie et de secours stipule dans ses articles 23 à 26 que :

- Les abords des points d'eau doivent toujours être maintenus en bon état d'accessibilité aux engins des centres de secours, et leur existence signalée par des panneaux ou toute autre indication.
- Les communes possédant un réseau d'eau doivent veiller à ce que l'implantation des poteaux et bouches d'incendie permette d'assurer la défense extérieure contre l'incendie au fur et à mesure de l'évolution de l'urbanisme et des implantations industrielles. Elles doivent entretenir constamment ces installations et s'assurer de leur contrôle annuel.

TEXTES DE BASE

- Loi du 5 avril 1884.
- Circulaire du 10 décembre 1951 relative aux débits et réserves à prévoir pour alimenter le matériel de lutte contre l'incendie.
- Circulaire du 20 février 1957 adaptant les mesures de la circulaire précédente aux communes rurales.
- Circulaire du 9 août 1967 précisant les mesures de protection contre l'incendie dans les communes rurales.
- Articles CO2 et MS 5 à 13 de l'arrêté du 25 juin 1980 relatif aux dispositions générales applicables aux établissements recevant du public des quatre premières catégories, concernant les voies utilisables par les engins de secours et les points d'eau.
- Article 4 de l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation contre l'incendie, concernant les voies d'accès aux immeubles d'habitation des 3^{ème} et 4^{ème} familles.
- Articles 23 à 26 du règlement du service départemental de secours et de lutte contre l'incendie (arrêté préfectoral du 29 septembre 1997).

CHAPITRE II**L'APPAREIL DE BASE**

L'appareil de base est le poteau d'incendie normalisé de 100 mm (P.I.N.) conforme à la norme NFS 61-213.

Il doit être piqué directement, sans compteur, sur une canalisation, fournir un débit minimum de 1 000 litres/minute sous une pression minimale de 1 bar.

Il doit se trouver accessible en permanence en bordure d'une voie carrossable ou tout au plus à 5 mètres de celle-ci.

Remarques :

- Le diamètre de la conduite d'alimentation doit être au minimum de 100 mm.
- Exceptionnellement, une conduite d'un diamètre d'un minimum de 80 mm peut alimenter un P.I.N. si le réseau communal est bien maillé et s'il offre les 1 000 litres/minute exigés.

- L'orifice de 100 mm du P.I.N. doit faire face à l'axe de la voie carrossable.
- Les bouches d'incendie normalisées de 100 mm ne seront tolérées que dans les zones urbaines.

CHAPITRE III

ELARGISSEMENT DU RESEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT AUX ZONES A DEVELOPPER

C'est à titre indicatif que les définitions des besoins généraux en hydrants sont développées, extraites des textes précités en chapitre I.

3-1- Zones d'habitations

Les besoins seront étudiés selon l'implantation de la construction. En zone urbaine, la défense incendie sera déterminée *selon le tableau 1, pour les zones rurales selon les adaptations nécessaires en fonction des réseaux existants et des particularités locales.* (voir 3-4 ci-dessous).

3-2- Zones d'activités

3-2-1 - Zones d'activités artisanales, industrielles ou commerciales (voir tableaux 2 – 3)

- densité d'implantation des hydrants : en principe un P.I.N. par carré de 150 mètres de côté, avec un minimum de 2 hydrants.

3-2-2 - Zones d'industries, d'entrepôts ou de commerces importants (voir tableaux 2 – 3)

En complément des moyens indiqués au paragraphe 4-3-1

Un réseau d'appareils à gros débit doit être implanté de la manière suivante :

- 2 hydrants à gros débit au minimum par carré de 36 ha, trois hydrants dans le cas d'une zone isolée de cet ordre de grandeur,
- distance linéaire entre 2 hydrants à gros débit : 1 200 m,
- simultanéité des débits totaux sous une pression au moins égale à 1 bar.
 - 4000 l/mn par carré de 9 ha,
 - 10000 l/mn par carré de 36 ha

Les besoins finaux seront établis selon le guide pour la détermination des besoins en eau (tableaux 1 – 2 – 3)

Observations :

a) Le débit d'eau fourni par le réseau doit tenir compte de l'existence de besoins spécifiques liés aux risques bâtimentaires (réseau de robinets d'incendie armés, extinction automatique à eau pulvérisée de type sprinkler, rideaux d'eau, etc).

En conséquence, les conduites alimentant plusieurs appareils doivent être dimensionnées de manière à assurer le débit correspondant au nombre d'appareils d'incendie et d'installations susceptibles d'être utilisés simultanément pour la défense d'un risque.

b) La définition initiale des emplacements peut être subordonnée aux projets immobiliers à venir.

c) Un appareil à "gros débit" ne peut être comptabilisé à la fois comme appareil de 120 m³/h et comme appareil de 60 m³/h.

d) La "distance entre 2 appareils successifs" doit être mesurée par des cheminements stabilisés existants et praticables.

e) Le nombre d'appareils " utilisables simultanément" peut prendre en considération des appareils existants situés en limite de zone.

f) Les voies à grande circulation, les autoroutes, les voies ferrées (SNCF) les voies d'eau (rivière, canal) doivent être considérées comme des "limites de zone".

3-4 - Particularité des communes rurales

Si le réseau d'eau en place ne peut répondre à lui seul aux caractéristiques indiquées ci-dessus, il y aura lieu, pour les risques isolés à défendre, de retenir toutes les ressources en eau disponibles et garanties, situées dans un rayon de 400 m (hydrants, réserves artificielles, etc - *judicieusement positionné, le point d'eau peut assurer la défense de plusieurs bâtiments à l'intérieur de ce rayon*).

3-4-1 - Les écarts

La défense incendie des écarts : hameaux ou lotissements isolés de faible importance, est parfois difficile à assurer en raison de leur éloignement du centre de la commune ou d'un bourg.

Desservir ces lieux par une conduite maîtresse est quelquefois impossible, toujours onéreux, parfois risqué pour la qualité de l'eau qui séjourne trop longtemps dans les tuyaux (vitesse d'écoulement de l'eau trop réduite).

Plusieurs solutions peuvent être envisagées :

La distance admise entre le point d'eau et le risque à défendre est de 400 mètres.

Des cas particuliers peuvent être étudiés :

a) Présence d'une adduction d'eau

1°) un poteau d'incendie normalisé de 100mm pourra être pris en compte si son débit n'est pas inférieur à 750 litres/minute avec une pression dynamique de 1 bar au moins.

2°) un poteau d'incendie de 70 mm pourra être accepté si son débit n'est pas inférieur à 500 litres/minute avec une pression de 0,6 bar minimum.

b) Absence d'adduction d'eau

Installation d'une citerne fixe et incongelable de 60 m³, à proximité d'un risque isolé. Son enfouissement est admis à condition que celle-ci soit signalée, accessible et placée près d'une voie d'accès.

c) Les piscines particulières

Elles présentent un intérêt certain à condition d'avoir une capacité minimale de 60 m³, d'être maintenues en eau toute l'année et facilement accessibles pour les engins d'incendie.

CHAPITRE IV

RESERVES ARTIFICIELLES

Ces réserves doivent être créées en des endroits judicieusement choisis par rapport aux risques à défendre et facilement accessibles en toutes circonstances.

Chacune d'elles doit avoir une capacité moyenne de 120 m³ ; ce volume peut être ramené à 60 m³ pour un risque faible ou adapté au risque industriel selon le tableau 3. Toutefois, lorsque son alimentation est assurée par un réseau de distribution, **cette capacité peut être réduite du double du débit horaire de l'appoint.**

L'ouvrage ainsi défini permet d'assurer une défense suffisante contre un risque moyen situé dans un rayon de 400 m. Il peut être constitué par des citernes, bassins, piscines, lavoirs, abreuvoirs et autres points d'eau similaires.

CHAPITRE V

CONSERVATION ET REMISE EN ETAT DES POINTS D'EAU NATURELS

Les étangs, mares, pièces d'eau, peuvent dans de très nombreux cas, satisfaire aux besoins des services d'Incendie.

Cependant, avant de se prononcer sur leur utilisation possible, il importe de s'assurer :

- que le point d'eau sera, en toutes saisons, en mesure de fournir pendant deux heures au minimum 60 m^3 voire 120 m^3 si nécessaires,
- qu'il soit situé à proximité des risques à défendre et toujours accessible aux engins-pompes,
- que la hauteur géométrique d'aspiration, dans les conditions les plus défavorables, ne soit en aucun cas supérieure à 6 mètres,

Il convient alors de préparer soigneusement, à proximité immédiate des plans d'eau, des points d'aspiration afin d'éviter toute perte de temps, incident ou accident susceptible de nuire à la rapidité de mise en oeuvre (enlèvement par exemple).

Parmi les travaux à exécuter, il y a lieu d'envisager :

- La création de barrages ou de bassins de retenue pour compenser l'insuffisance de profondeur ou de débit d'un cours d'eau,
- L'aménagement d'aires ou plates-formes stabilisées de 32 m^2 (8x4) minimum ; d'accès facile permettant la mise en oeuvre aisée des engins et la manipulation des matériels.

CHAPITRE VI

VOIES D'ACCES DES SECOURS

Les voies desservant les diverses constructions devront permettre parallèlement l'arrivée des secours et la mise en station des matériels. A cette fin, la réglementation (arrêté du 25 juin 1980 et du 31 janvier 1986 modifié) en précise quelques caractéristiques techniques qui doivent être prises pour base, à savoir :

- largeur des voies dans les sections d'accès : 3 m,
- largeur des voies dans les sections d'utilisation et de mise en station de l'échelle pivotante automatique : 4 m,
- hauteur minimum de passage sous voûte : 3,50 m,
- force portante 16 tonnes (avec au maximum de 9 tonnes par essieu).

Nota : toutes les distances indiquées entre le point d'eau et le bâtiment sont à déterminer selon les cheminements utilisés par les services de secours.