

Département du Calvados (14)

Commune de

# SAINTE CROIX SUR MER

Plan

Local

Urbanisme



## ANNEXES SANITAIRES

Révision du POS et transformation en Plan Local d'Urbanisme

Vu pour être annexé à la délibération du Conseil Municipal en date du :

## 1. Eau potable

L'eau potable sur la Commune de Sainte Croix sur Mer est gérée par le Syndicat d'Alimentation en Eau Potable de la Vallée de la Seulles regroupant 21 communes.

Le service est exploité en affermage. Le délégataire est la société SAUR France en vertu d'un contrat ayant pris effet le 1<sup>er</sup> janvier 2003. La durée du contrat est de 12 ans. Il prendra fin le 31 décembre 2014.

La commune compte 89 abonnés en 2007, pour 87 en 2006, soit 2 branchements supplémentaires.

### ● Les ressources

L'alimentation en eau provient de deux points de prélèvement auxquels s'ajoutent des importations d'autres syndicats.

*Les ressources propres :*

Nature	Localisation	Capacité de production (m³/j)	Production 2005 (m³)	Production 2006 (m³)	Production 2007 (m³)
Nappe souterraine	ST GABRIEL DE BRECY	600	173 572	171 892	185 330
Nappe souterraine	VER SUR MER	400	41 011	60 848	54 795
Nappe souterraine	BANVILLE	300	125 965	98 582	108 144

*Les importations d'eau :*

Exportateur	Volume Importé en 2005 (m³)	Volume Importé en 2006 (m³)	Volume Importé en 2007 (m³)
SD du Vieux Colombier	414 568	384 298	373 111

Les volumes importés les plus élevés ont lieu durant la période estivale (juin à août) et permettent ainsi de faire face aux consommations plus importantes durant cette période.

*Les exportations d'eau :*

Destination	Volume exporté en 2006 (m³)	Volume exporté en 2007 (m³)
Arromanches	61 350	74 700
Courseulles	107 916	120 312
Sommervieu	1 685	2 744
TOTAL	170 951	197 756

Depuis 1998, le Syndicat approvisionne Sommervieu et Courseulles afin de leur permettre de baisser le taux de nitrate du forage de « la Fontaine aux Malades ».

**Rendement du réseau :**

Au cours des cinq dernières années, la production d'eau par installation de production a évolué de la façon suivante :

Volumes en m3	2003	2004	2005	2006	2007
produits (m3)	344 548	363 502	372 199	340 091	302 654
importés (m3)	6 341	9 407	6 134	15 738	7 987
exportés (m3)	22 304	44 866	70 748	30 099	41 740
mis en distribution (m3)	329 024	328 043	307 585	325 730	268 901

**● Les châteaux d'eau et réservoirs**

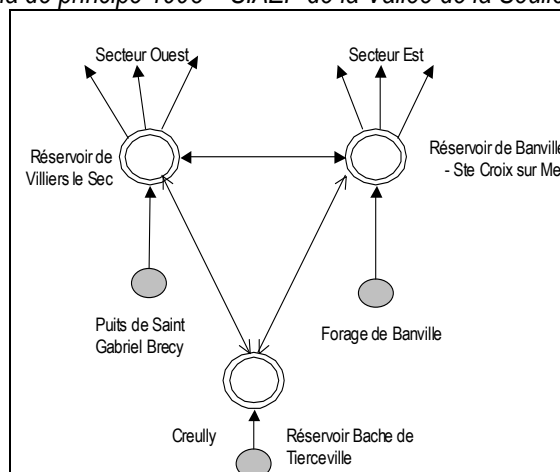
	Volume (m³)
- Réservoir de Meuvaines	150
- Réservoir de Vaux sur Seulles	100
- Réservoir de Villiers le Sec	400
- Réservoir de Ver sur Mer	300
- Réservoir de Banville	500
- Réservoir de St Côme de Fresné	150
- Réservoir de Ryes	200
- Bâche d'Arromanches	580

Le territoire du SIAEP de la Vallée de la Seulles compte 8 réservoirs, dont les capacités varient de 100 à 580 m³.

Avant 1998, l'eau consommée provenait de deux ouvrages principaux, le forage de Banville qui alimentait le secteur Est du Syndicat, et le forage de Saint Gabriel Brécy qui alimentait le secteur Ouest. Mais l'augmentation des consommations durant la période estivale (multipliées par 3), particulièrement dans les communes littorales, a amené le Syndicat à modifier son réseau.

Depuis cette date, le Syndicat participe donc à hauteur de 75 % au Syndicat de Production d'eau potable (SPEP) du Vieux Colombier, alimenté par le forage de Tierceville. Ces trois principaux forages sont désormais interconnectés et desservent toutes les communes du Syndicat.

*Schéma de principe 1998 – SIAEP de la Vallée de la Seulles*



Les six réservoirs du SIAEP ont une capacité totale de 2.380 m<sup>3</sup>, auxquels s'ajoutent 500 m<sup>3</sup> du SPEP du Vieux Colombier.

### ● La qualité

Celle-ci est régulièrement suivie par les services de la DDASS qui relèvent une bonne qualité bactériologique. Les résultats des analyses effectuées conformément à l'article D. 1321-103 du Code de la Santé Publique indiquent :

- Taux de conformité analyses bactériologiques officielles DDASS : 100%
- Taux de conformité analyses physico-chimiques officielles DDASS : 100%
- Taux de conformité analyses bactériologiques autocontrôles exploitant : 100%
- Taux de conformité analyses physico-chimiques autocontrôles exploitant : 100%

A ce titre, les opérateurs privés doivent répondre à des obligations de résultat, c'est pourquoi les indicateurs choisis visent à mesurer la conformité aux critères réglementaires.

Concernant l'évolution des nitrates sur les différents sites de production, les analyses se révèlent en dessous de la norme :

Site de production	Contrôle sanitaire (% de dépassement des normes fixées)	Contrôle de l'exploitant (% de dépassement des normes fixées)
Captage St Gabriel	0%	0%
Forage de Banville	0%	0%
Forage de Ver sur Mer	0%	-

### ● Le réseau de distribution

La desserte de l'eau est assurée par des canalisations essentiellement en PVC de diamètre variant entre 40 et 125 millimètres.

Afin d'assurer l'urbanisation des zones envisagées dans le PLU, il conviendra de prévoir les canalisations dont le débit sera conforme avec les zones à desservir.

### ● La défense incendie

La protection incendie est assurée par poteaux d'incendie desservant le Bourg.



En application de l'article L 2212.2 du code général des collectivités locales, le service incendie doit au moins disposer d'un potentiel hydraulique de 120m<sup>3</sup> utilisable sur deux heures obtenu soit :

- À partir de bouches incendie ou de poteaux incendie normalisés NFS 61 211 ou 61 213 fournissant 60m<sup>3</sup>/h et alimentés par une canalisation de diamètre 100 avec une pression résiduelle de 1 bar. Ils doivent être implantés de 150 à 400 mètres au plus du risque le plus éloigné à défendre.
- A partir d'une réserve constituée d'un volume équivalent à une action d'extinction de deux heures implantée dans les mêmes conditions.

### ● Estimation du besoin en eau

Le choix de développement de la commune s'appuie sur une population envisagée d'environ 280 habitants soit environ 25 logements supplémentaires. Compte tenu d'une consommation moyenne de 110 m<sup>3</sup> par an par abonné, les besoins supplémentaires en eau potable seront de :

$$110\text{m}^3/\text{an} \times 25 \text{ logements} = 2\,750 \text{ m}^3 \text{ par an.}$$

---

## 2. Eaux usées

La Commune de Sainte Croix sur Mer a créé un syndicat d'assainissement avec la commune voisine de Banville et s'est dotée d'un schéma d'assainissement réalisé en septembre 1998.

### ● **L'assainissement collectif**

Depuis 2001, la commune dispose d'un réseau collectif d'eaux usées de type séparatif (85 abonnés sur Sainte Croix sur Mer). La station d'épuration est de type lagunage naturel d'une capacité de 860 équivalents habitants, tenant ainsi compte du développement futur des communes.

Le site choisi pour l'implantation de la station d'épuration est situé à Banville, sur le plateau surplombant la vallée de la Seulles.

Le réseau intercommunal transporte les effluents de Sainte Croix sur Mer à Banville pour bénéficier au mieux de la pente naturelle orientée vers la vallée de la Seulles. Le site évite le périmètre de protection du forage d'eau potable de Banville.

La surfaces des lagunes est de 15 000 m<sup>2</sup>, et le rejet se fait en milieu naturel dans la vallée de la Seulles.

### ● **Le projet d'extension de la capacité de la station**

Le rapport annuel 2008 fait apparaître que La charge moyenne mesurée lors des bilans d'auto surveillance s'établit à moins de 500 HE soit beaucoup moins que les années précédentes. Les mesures réalisées par le bureau d'études SAFEGE ont par ailleurs révélé une charge polluante de 525 EH en semaine avec des débits supérieurs de 10 à 15% lors des week-end.

Bien que ces résultats soient inférieurs à la capacité nominale de la station, l'augmentation de la capacité de la station est jugée nécessaire au vu des mesures effectuées au cours des dernières années, des chiffres de population actuelle, mais également des perspectives d'urbanisation des Banville et Sainte Croix.

Le projet d'extension s'oriente vers le remplacement du premier bassin par un étage de filtres plantés de roseaux, l'utilisation de toute la surface du bassin de tête permettant la réalisation du premier étage d'un filtre planté d'une capacité proche de 1500 EH.

### ● **L'assainissement individuel**

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif a été mis en place au sein de la Communauté de Communes, et tous les dispositifs d'assainissement de Sainte Croix ont été contrôlés récemment.

A terme, un assainissement individuel aux normes devra équiper toutes les habitations.

### 3. Eaux pluviales

A Sainte Croix sur mer, les eaux pluviales sont collectées par un réseau spécifique qui évacue les eaux vers un bassin d'infiltration situé au Nord-Ouest de la commune, proche de la route de Graye-sur-Mer.

Selon le Schéma Directeur d'Assainissement, 40 % des habitations sont concernées par le réseau public d'évacuation des eaux pluviales. Pour 38 % des habitations, l'évacuation se fait par ruissellement ou infiltration sur la parcelle, et pour 10 % elles se déversent vers un fossé ou une mare.

### 4. Traitement des déchets

La commune de Sainte Croix sur Mer appartient au SMISMB (Syndicat Mixte intercommunal des surplus ménagers du Bessin). Depuis 2004, les syndicats mixtes et Communauté de communes du Bessin ont transféré leur compétence de traitement et de valorisation des déchets ménagers au SEROC (Syndicat d'Etude et de Réalisation pour le traitement et l'élimination des déchets ménagers de la Région Ouest Calvados).

Le SMISMB regroupe 45 communes et concerne 31 412 habitants. Le tri sélectif est mis en place.

Le principe de la collecte sélective a été mis en place :

- Le ramassage des ordures ménagères est assuré une fois par semaine au porte à porte.
- Les emballages plastiques, les boîtes métalliques, les briques et cartonnages sont récupérés une fois par semaine au porte à porte.
- La collecte du verre et des journaux, magazines, prospectus repose sur l'apport volontaire dans les containers mis disposition sur la commune sur la place de la Mare au Roy.
- De plus, 11 déchetteries sont à disposition de la population sur le territoire du SEROC.

#### ● Les déchetteries

Les déchetteries les plus proches de Sainte Croix sur Mer sont celles de Courseulles sur Mer et de Creully. L'accès est gratuit pour les habitants des communes membres du SEROC.

De plus, depuis le 6 juillet 2006, un service de dépôt d'amiante lié est proposé dans 3 déchetteries du SEROC (Isigny sur Mer, Creully et Vaucelles).