

COMMUNE DE LA CHAPELLE MOULIERE

PLAN LOCAL D'URBANISME

PIECE N° 7-1 : ANNEXES SANITAIRES NOTICE EXPLICATIVE

REVISION N°2 DU P.L.U.

PRESCRITE par délibération du conseil municipal le 21 avril 2008

APPROUVE par délibération du conseil municipal le 18 janvier 2011

CABINET GUILBERT

97 boulevard des rocs
86000 POITIERS

Etude reprise par G.E.S.

Conseil indépendant en environnement
Forge, 79410 ECHIRE
Tél. : 05 49 79 20 20

EAU POTABLE¹

La commune de La Chapelle Moulière appartient au SIAEP de St Julien l'Ars. Ce syndicat constitué de 11 communes a une population de 11 681 habitants selon le dernier recensement.

Le siège social du syndicat est situé à la mairie de St Julien l'Ars.

Production

La production en eau potable pour la consommation humaine s'effectue actuellement principalement à partir des forages situés sur les différentes communes du syndicat de Saint Julien l'Ars.

- ❖ Puits et forage sur la commune de Bonnes
- ❖ Forage de Bois de Douces sur la commune de Bonnes
- ❖ Forage de la Bertinière sur la commune de Tercé

Le réseau du syndicat possède des interconnexions avec :

- ❖ La CAP (3 points dont 2 de secours)
- ❖ Le syndicat SIVA SUD (1 point prévu en secours)
- ❖ Le SIAEP d'Archigny (2 points dont 1 en secours)

Données techniques (source : rapport annuel d'exploitation 2009) :

SIAEP de SAINT JULIEN L'ARS	2009
Volume de stockage total	3 500 m ³
Nombre de branchements	3 543 km
Nombre d'habitants	12 575 km
Linéaire de réseau syndicat	370 km
Rendement du réseau	67 %
Indice linéaire de perte (m ³ /km/j)	2,61
Données de synthèse	
Volumes produits	Bonnes bourg : 165 493 m ³
	Bois de Douces : 561 839 m ³
	La Bertinière : 370 175 m ³
	Total : 1 097 507 m ³
	<i>soit 3007 m³/j</i>
Volumes achetés	2 066 m ³
Volumes vendus	736 695 m ³
Capacité maximale de production	Bonnes bourg : 2 000 m ³ /j
	Bois de Douces : 2 400 m ³ /j
	La Bertinière : 1 700 m ³ /j

¹ Données fournies par le SIVEER

Réservoir

Sur la commune de Bignoux

- ❖ Réservoir sur tour de Bignoux : Capacité : 1000m^3 – hauteur 25m

Sur la commune de Sèvres Anxaumont

- ❖ Réservoir sur tour des Grangeries : Capacité : 600m^3 – hauteur 31m
- ❖ Réservoir au sol des Grangeries : Capacité 1000m^3

Sur la commune de Bonnes

- ❖ Réservoir sur tour de Talmont : Capacité : 600m^3 – hauteur 45m
- ❖ Réservoir au sol de Talmont : Capacité 600m^3

Sur la commune de Tercé

- ❖ Réservoir au sol de la Bertinière : Capacité : 600m^3

Surpression

- ❖ Pain Perdu – Liniers – bache au sol de 150m^3
Bignoux

Fonctionnement des installations

Le réservoir sur tour de Bonnes est alimenté d'une part par le puits et le forage de Bonnes et d'autre part par le forage de Bois de Douces (depuis reprise de la bache au sol de Talmont). Après chloration, l'eau est envoyée en partie vers le réseau de distribution, en partie vers le réservoir sur tour des Grangeries (après reprise depuis la bache au sol des Grangeries) et en partie vers la station de surpression de Liniers.

L'alimentation du réservoir sur tour des Grangeries est complétée par une partie des eaux en provenance du forage de la Bertinière après chloration.

Les eaux du réservoir sur tour des Grangeries alimentent le réservoir sur tour de Bignoux ; l'autre partie alimentant directement le réseau de distribution.

L'autre partie des eaux pompées à la Bertinière alimente directement le réseau de distribution (après chloration).

Afin d'accroître la sécurité de la production, des installations sont télé-gérées au niveau des stations de pompage. Les équipements mis en place (postes satellites) permettent une transmission en temps réel d'alarmes (défaut secteur, défauts thermique et hydraulique des pompes, manque de chlore, niveau bas dans les réservoirs...)

Réseaux de distribution

La distribution vers les abonnés s'effectue gravitairement ou par surpression à partir des différents réservoirs ou stations de surpression.

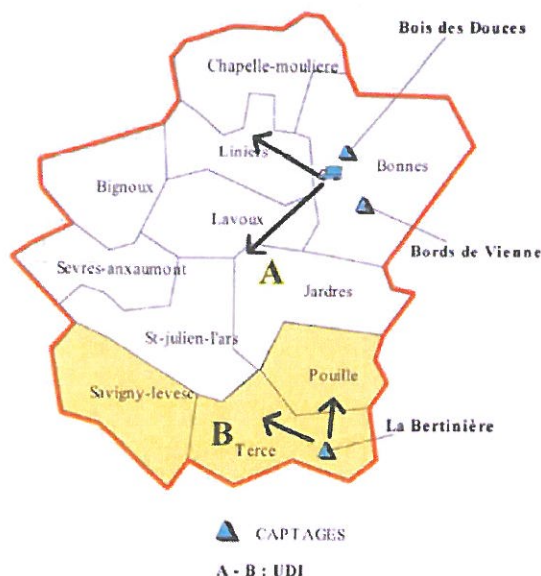
Deux unités de distribution d'eau (UDI) ont été définies par la DDASS pour le syndicat

A – Ressources de Bonnes et Bois de Douces ➔ communes de La Chapelle Moulière, Liniers, Bignoux, Lavoux, Bonnes, Sèvres Anxaumont, St Julien l'Ars et Jardres.

B – Ressource de la Bertinière ➔ Communes de Savigny l'Evescault, Tercé et Pouillé.

Les hameaux de Chêne l'Abbé et de La Chaise sont alimentés par la station de surpression de Liniers.

Le réseau du syndicat de St Julien l'Ars est interconnecté aux réseaux d'autres collectivités (voir précédemment) principalement pour assurer une alimentation de secours.



Qualité de l'eau distribuée

Les eaux distribuées sont d'excellente qualité bactériologique. Elles présentent une dureté importante et sont pratiquement dépourvues de fluor. Elles renferment des nitrates en quantité modérée. Les pesticides recherchés sont inférieurs à la valeur limite. Présence de Sélénium.

Protection des captages

Les périmètres de protection du puits et du forage de Bonnes n'ont pas encore été définis.

Les périmètres de protection des forages de Bois de Douces et la Bertinière ont été définis.

Le seul périmètre de protection de captage débordant sur la Chapelle Moulière est celui de Charrassé.

ASSAINISSEMENT

En application de la loi sur l'eau, la commune de La Chapelle Moulière vient de réviser son Schéma Directeur d'Assainissement.

Assainissement collectif

La commune de la Chapelle moulière assure la gestion de l'assainissement collectif.

Le bourg et sa périphérie sont collectés. Les eaux usées sont acheminées jusqu'à une station d'épuration située à l'Ouest du bourg. Les effluents sont épurés par une filière primaire formée par une station à lit bactérien suivie d'un lagunage. La station collecte environ 70 logements et atteint un taux de saturation de 87%. La capacité totale de la station est de 230éq-hab. 200éq-hab y sont raccordés.

Dans le bourg, peu de nouveaux raccordements peuvent être effectués sur le réseau existant. La station existante est peu adaptée à recevoir les eaux pluviales du réseau quasiment unitaire et elle est pratiquement saturée. Un tiers du réseau du bourg est de type séparatif (570m). Le reste (1100m) est unitaire.

Un début de réseau d'assainissement collectif unitaire existe aussi à La Pigeolière et au Chêne l'Abbé, mais les dispositifs de traitement sont hors normes. A La Pigeolière les eaux sont décantées dans une fosse de 3m³ puis envoyées vers un fossé. Ce système permet le branchement de 20éq-hab. La qualité des eaux rejetées au fossé est médiocre. Au Chêne l'Abbé, une partie du hameau est collectée. Les eaux sont prétraitées dans une fosse de 3m³, dirigées vers une tranchée drainante puis un fossé, qui conduit les rejets en lisière de forêt.

Les plus gros hameaux bénéficient de système de récupération des eaux pluviales. Pour l'habitat disséminé les eaux pluviales sont guidées vers les caniveaux ou les fossés.

Sur l'ensemble de la commune l'assainissement collectif est de type unitaire et non satisfaisant.

Les différents projets d'extension et d'amélioration du réseau sont présentés dans le projet de Schéma Directeur d'Assainissement dont les extraits sont joints.

Assainissement non collectif

La commune a transféré la compétence au SIVEER en ce qui concerne la réalisation des dispositifs d'assainissement non collectif.

180 logements ont un système d'assainissement individuel. La plupart des systèmes de traitement, quand il y en a, consiste en des épandages horizontaux.

L'aptitude des sols à l'assainissement individuel par épuration-dispersion in-situ est globalement peu satisfaisante sur la commune de La Chapelle Moulière. Il y a cependant quelques espaces où l'aptitude des sols à l'assainissement individuel est moins mauvaise : l'espace situé autour du Terrier, une bande reliant la partie Nord de Lamouray à la partie Nord des Guilbaudières, le Four à chaux, l'espace autour des Justaudières, l'espace autour des Vaux, l'espace autour des Bornais, l'espace au Sud Ouest et à l'Est (La Croix des Brayes, La Duvauderie) du bourg, l'Ouest du hameau de Saint Claude, l'espace au Nord de la Gervaisière et de la Sénebauderie (La chaume, La Pitière), l'Est et le Sud du Chêne Prieur, l'Est de La petite Métairie, l'Ouest du Chêne l'Abbé, le Sud et l'Est des Maillets, Les Barres, le Nord de La Chaise, l'espace autour de Champ Grelet, l'espace au Nord de La Biolière, et de la Torissière.

Le hameau des Sausais a un sol présentant de bonnes aptitudes à l'assainissement individuel, mais son inondabilité l'empêche. A La Chaise, le système de collecte des eaux pluviales fonctionne mal car les eaux du poney club se mêlent aux eaux de pluie.

COLLECTE DES ORDURES MENAGERES

La collecte des ordures ménagères est organisée par la Communautés de communes de Vienne et Moulière. Elle a lieu une fois par semaine.

Le tri sélectif a débuté en janvier 2002. Les déchets sont collectés une fois par semaine. Il existe aussi 3 points d'apport volontaire : centre bourg, les Gulibaudières, la Pitière. Tous les déchets issus du tri sélectif sont dirigés vers Saint Georges Les Ballargeaux.