

COMMUNE D'ALLINGES

REVISION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

ANNEXES SANITAIRES

mai 2013

SIEM

Rue des Entreprises – B.P. 16

74550 PERRIGNIER

Tel : 04.50.72.40.26 Fax : 04.50.72.40.60

Email : accueil@eaux-moises.com

Site : www.eaux-moises.com

1 – GENERALITES

La commune d'ALLINGES procède à la révision de son plan d'occupation des sols prescrit le 08 octobre 1999.

La présente annexe 2013 porte sur l'évolution du réseau d'alimentation en eau potable depuis cette date et sa compatibilité avec les nouveaux objectifs du PLU.

Le SIEM a réalisé un Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable en 2009. Ce document, disponible sur demande, synthétise le fonctionnement actuel du syndicat et anticipe les besoins à l'horizon 2030. Les hypothèses de ce document ont été actualisées avec les données 2012.

2 – LE SYNDICAT DES EAUX DES MOISES

Depuis 1949 année de sa création, le SIEM beaucoup évolué. La dernière commune qui a adhéré est ARMOY en 2005, ce qui porte le nombre de communes adhérentes à 15 : ALLINGES – ARMOY – CHENS SUR LEMAN – CERVENS – DOUVAINE – DRAILLANT – EXCENEVEX – MARGENCEL – MASSONGY – MESSERY – NERNIER – ORCIER – PERRIGNIER – SCIEZ ET YVOIRE.

- 13.109 abonnés au réseau d'eau
- 30.000 habitants hors saison
- 35.000 habitants en période estivale
- 530 kilometres de canalisations dont 390 km en conduites principales (diamètre 60 à 500 mm) majoritairement en fonte et 140 km en branchements. 860 poteaux d'incendie et plus de 3.000 vannes de sectionnement.
- 2.817.248 m³ produits par an avec des pointes atteignant 12.000 m³/jour et une moyenne de 7.600 m³/jour.
- 2.046.524 m³ d'eau vendus en 2012.
- 14 sites de production d'eau : source des Moises à Draillant, source de l'Ecole de Draillant, pompage de la Combe à Draillant, Source de Pratquemond sur Allinges, captages d'Orcier, captages d'Armoys, pompage de Pré Chappuis à Douvaine, pompage dans le lac Léman à Yvoire.
- 8 stations de pompage ou surpression : Yvoire, Messery, Douvaine, Massongy, Sciez, Draillant, Allinges, Armoys.
- 18 réservoirs avec une capacité de stockage totale de 9.000 m³ (cuves de 24 à 1000 m³).
- Un système de télégestion avec une unité satellite dans chaque site permettant de garantir le service, de planifier la maintenance et d'optimiser le fonctionnement en privilégiant les ressources gravitaires.
- 8 postes de traitement par chloration, 1 poste de traitement par U.V.

- Rendement du réseau compris entre 72 et 75 % contrôlé en permanence par 115 compteurs de productions répartis sur les sites et sur le réseau d'alimentation.
- Environ 1,5 MEuros de travaux d'extensions ou de renforcement du réseau par an.
- Un budget d'exploitation de 3,8 MEuros/an et un budget de 6,2 MEuros/an d'investissement.
- 21 agents administratifs et techniques.

3 – CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE D'ALLINGES

3.872 habitants en 2009

3.982 habitants en 2010

Le développement de la commune est fortement lié à l'activité frontalière.

L'activité saisonnière est assez faible.

L'activité artisanale et industrielle est diversifiée et répartie sur 2 zones : à la Genevrière / La Paux et à Mésinges.

L'activité commerciale est située sur Noyer.

La déchetterie Intercommunale est située à Lassy

3.1 – La consommation d'eau potable

La commune d'ALLINGES compte 1.537 abonnés pour une consommation journalière moyenne de 507 m³ sur 1 an.

Il y a 3 « gros consommateurs » d'eau recensés sur la commune.

0 dont la consommation est supérieure à 10.000 m³/an

0 dont la consommation est supérieure à 5.000 m³/an

3 dont la consommation est supérieure à 2.500 m³/an

Dans ce contexte, les besoins en eau potable sont estimés à :

En situation actuelle :

Nombre d'abonnés : 1.537 pour 4.023 habitants (estimation pour l'année 2012 avec une évolution de 1,93 % / an, donnée SCoT)

Consommation : 185.287 m³/an (année 2012)

Consommation moyenne journalière par habitant : 126 litres

Besoin en pointe 659 m³/jour (coef 1,3 théorique)

Besoins selon rendement 72 % : 707 m³/jour

Besoins en pointe selon rendement 72 % : 915 m³/jour

En situation future :

Avec une augmentation de la population calculée à partir des recensements successifs à partir de 1990 et du Schéma de COhérence Territorial, on estime à l'horizon 2020 sur la base d'un accroissement annuel de 1,93 % le nombre d'habitants porté à 1970 soit 20 % de plus qu'actuellement.

Avec les variations touristiques, la population en pointe pourrait atteindre 5.675 Ha.

Avec la densifications des zones AU, l'augmentation de la consommation serait alors portée en pointes estimés à : 400.000 m³/an.

3.2 – La ressource

L'alimentation d'Allinges est actuellement assurée par les Sources de Pratquemond, d'Orcier ainsi que du pompage de la Combe à Draillant. Toutes ces ressources font l'objet d'un arrêté préfectoral relatif à l'instauration des périmètres de protection.

Avec une moyenne de production gravitaire de 2.700 m³/j soit environ 300.000 m³/an pour la source des Moises et de 1.315 m³/j soit environ 480.000 m³/an pour la source de l'Ecole, les besoins à l'horizon 2030 sont complétés par les ressources pompées dans la nappe de la Combe à Draillant soit 1.100 m³/jour soit 400.000 m³/an on a :

$$1.000.000 + 480.000 + 400.000 = 1.880.000 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Le surplus de ce volume est acheminé vers le Bas Chablais pour les besoins des autres communes adhérentes.

Il n'y a donc aucune restriction au développement de la commune du point de vue de l'alimentation en eau potable.

3.3 – Le réseau

Le réservoir de Grand Clos 500 m³ (altitude 706 m) dont le remplissage est assuré par la source des Moises via le réservoir du col de Cou, et complété par le pompage de la Combe de Draillant, assure l'alimentation des hameaux de Chateauvieux et de Macheron. Ce réseau est raccordé au réservoir de Macheron pour un secours éventuel.

La source de Pratquemond via le réservoir de la Macheron 500 m³ (altitude 576 m), assure l'alimentation de l'ensemble de la commune, à l'exception de la route des Blaves et de la

zone de la Praux alimentés par le réseau d'Orcier. Le surplus est envoyé vers Margencel par un maillage sur le CD 233.

Le réseau est homogène, mais certains secteurs sont à renforcer. Les canalisations ont globalement des diamètres suffisants pour la défense incendie : en 2012, 99 PI sont conformes sur les 107 que compte la commune.

Cependant, en raison de la faible altitude de la source de Pratquemond, la pression est plus faible dans certains secteurs de la commune, notamment au chef lieu sur le versant de la colline des Châteaux. En cas d'extension de la zone, des surpresseurs individuels pourront être installés par les propriétaires si nécessaire.

4 – PROSPECTIVE

4.1 - Réseau

Certains secteurs de la commune sont à renforcer. C'est le cas de l'impasse de la Maladière, de la route de Commelinges ainsi que la traversée du Chef Lieu, le chemin de Chantemerle et le chemin des Gouilles. Aussi, les projets d'aménagement de la commune feront l'objet d'études ponctuelles pour évaluer la nécessité de changer ou de renforcer certains tronçons de canalisation.

4.2 – Ressource

La source de Pratquemond va faire l'objet d'une étude globale pour améliorer la captation et augmenter la pression en tête de distribution afin d'améliorer le confort de l'ensemble de la commune.

En collaboration avec la ville de Thonon les Bains, l'exploitation d'une ressource située au lieu dit « Sous Armoy » dans la nappe d'accompagnement de la Dranse fait l'objet d'une convention. Cette ressource pourrait sécuriser l'alimentation des communes limitrophes à Thonon à moyen terme.

Par ailleurs, la capacité de pompage de la station d'Yvoire va être portée à 6.500 m³/jour puis 13.000 m³/jour afin de soutenir les besoins futurs identifiés dans le schéma directeur du SIEM.