

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE

PERRIGNIER

REVISION DU POS / ELABORATION DU PLU



ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Notice explicative



141, rue des Entreprises
BP 16 - 74550 Perrignier
Tél. 04 50 72 40 26 - Fax 04 50 72 40 60
accueil@eaux-moises.com
www.eaux-moises.com
URGENCES : 06 86 46 06 28

Certifié conforme, et vu pour être annexé à la délibération du Conseil Municipal en date du 25 janvier 2016, approuvant le PLU de PERRIGNIER.

Le Maire,
Claude MANILLIER.

PIECE
N°4.3.1

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX MOISES

COMMUNE DE PERRIGNIER

REVISION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

ANNEXES SANITAIRES

Janvier 2015

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 de PERRIGNIER procède à la révision de son plan d'occupation des sols, valant élaboration de son Plan Local d'Urbanisme (PLU), prescrite le 5 mai 2014.

La présente annexe 2015 porte sur l'état et l'évolution du réseau d'alimentation en eau potable, 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 2014.

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.

- 14.140 abonnés au réseau d'eau.
- 25.000 habitants hors saison.
- 40.000 habitants en période estivale.
- 470 kilometres de canalisations dont 330 km en conduites principales (diamètre 60 à 500 mm) majoritairement en fonte et 140 km en branchements. 978 poteaux d'incendie et plus de 3.000 vannes de sectionnement.
- 2.785.000 m³ produits par an avec des pointes atteignant 13.000 m³/jour et une moyenne de 7.000 m³/jour.
- 1.982.350 m³ d'eau vendus en 2014.
- 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'Armoy, 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, Armoy.
- 1 unité de traitement/potabilisation de l'eau du lac à Excenevex
- 18 réservoirs avec une capacité de stockage totale de 11.000 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.
- 7 postes de traitement par chloration, 4 postes de traitement par U.V.

- Rendement du réseau compris entre 70 et 80 % contrôlé en permanence par 118 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 3,7 MEuros/an et un budget de 6,2 MEuros/an d'investissement.
- 22 agents administratifs et techniques.

3 – CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE DE PERRIGNIER

- 1439 habitants en 2006.
- 1585 habitants en 2009.
- 1635 habitants en 2012.

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 3 zones : aux Grandes Teppes, aux Bougeries et au Champ de l'Eau.

3.1 – La consommation d'eau potable :

La commune de Perrignier compte 719 abonnés pour une consommation journalière moyenne de 248 m³ sur 1 an.

Il y a « 1 gros consommateur » d'eau recensé sur la commune dont la consommation est supérieure à 2.500 m³/an (résidence les Campanules).

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

En situation actuelle :

Nombre d'abonnés : 719 pour 1635 habitants (estimation pour l'année 2014, données SIEM / INSEE)

Consommation : 90.715 m³/an (année 2014)

Consommation moyenne journalière par habitant : 152 litres

Besoin en pointe 323 m³/jour (coef 1,3 théorique)

Besoins selon rendement 70 % : 355 m³

Besoins en pointe selon rendement 70 % : 460 m³

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 2,3 % le nombre d'habitants porté à 1960 soit 20 % de plus qu'actuellement.

Avec la densifications des zones AU, l'augmentation de la consommation est estimée à 18 % soit des besoins en pointes estimés à : 107.020 m³/an.

3.2 – La ressource.

L'alimentation de Perrignier est actuellement assurée par les Sources des Moises, de l'Ecole 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 1.000.000 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.

La commune de Perrignier est répartie sur 3 secteurs d'alimentation. Le réseau de Cervens et le réservoir de Pallin 250 m³ (altitude 760 m) est alimenté par les sources des Moises via le réservoir du col de Cou à Draillant. La conduite de départ (DN 100) dessert les habitations des hameaux de Fougueux et de Brécorens. Le surplus se déverse dans le réservoir de Brécorens.

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 Villard et de Noyer. Le surplus rejoint le réseau principal pour l'alimentation du Chef Lieu .

Les réservoirs de la Tour 300 m³ (altitude 614 m), et de Gravin 500 m³ (altitude 580 m) assurent l'alimentation du Chef Lieu et des zones industrielles. Les surplus se déversent dans le réservoir de Brécorens.

Le réseau est récent et homogène. Cependant, la conduite d'alimentation de la zone industrielle des Bougeries et actuellement limitée en débit et pourrait être rapidement saturée. En cas d'extension de la zone, un renforcement préalable devra être réalisé.

3.4 - La défense incendie

L'organisation de la défense incendie de la commune reste de la responsabilité du Maire (art. L 2212-2, 5° du CGCT).

Cependant, l'alimentation du réseau incendie dépend de l'infrastructure partagée avec le concessionnaire d'eau potable. A ce titre, le SIEM gère les surdimensionnements de son réseau, ainsi que le stockage de l'eau nécessaire à l'exercice de la mission de sécurité des biens et des personnes sur la commune.

Chaque hydrant doit être en mesure de fournir 60 m³/h à 1 bar de pression pendant 2 heures soit 120 m³.

La mise en œuvre des moyens de lutte est assurée par les services de secours.

Les poteaux sont testés chaque année par les agents du SIEM en présence du personnel du groupement du Chablais ou d'un responsable local du service incendie. En 2014, la répartition des poteaux permet une bonne couverture de la commune. Sur les 68 poteaux d'incendie, tous étaient conformes.

Toute utilisation d'une borne incendie pour un autre objet que sa destination est strictement interdite. Les infractions sont passibles d'une amende prévue dans le règlement intérieur du SIEM.

4 – PROSPECTIVE

4.1 – Réseau.

Le SIEM prévoit le regroupement des réservoirs de Gravin et de la Tour à moyen terme. Le but sera d'optimiser la gestion des mélanges d'eau de distribution afin de proposer une eau homogène dans ses propriétés physico-chimique tout au long de l'année.

Le réseau de la commune est en bon état, 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.

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.

Par ailleurs, la capacité de pompage de la station d'Yvoire à une capacité opérationnelle portée à 6.500 m³/jour depuis novembre 2013. Cette capacité peut être augmentée à 13.000 m³/jour afin de soutenir les besoins futurs identifiés dans le schéma directeur du SIEM.

5 - RACCORDEMENT AU RESEAU D'EAU POTABLE

Toute construction nouvelle doit être raccordée au réseau d'eau potable.

La demande de raccordement qu'il s'agisse d'un lotissement, d'une construction individuelle ou collective, doit être faite directement au SIEM qui fournit les prescriptions particulières en matière d'équipement et de travaux.

Pour une alimentation provisoire ou ne faisant pas l'objet d'une construction, une demande d'autorisation préalable doit être faite en Mairie.

Pendant la période d'alimentation, un abonnement est établi contractuellement. Tout abonnement est soumis au règlement particulier des services des Eaux disponible sur demande.