



Annexe Sanitaire

EAU POTABLE

PLAN LOCAL D'URBANISME

COMMUNE DE BERNARDSWILLER

NOVEMBRE 2018

La commune de Bernardswiller fait partie de la Communauté de Communes du Pays de Sainte Odile (CCPO), Etablissement Public de Coopération Intercommunal ayant la compétence eau potable ; adduction, traitement et distribution.

Périmètre

Le périmètre de compétence comprend les 6 communes de la CCPO, Bernardswiller, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, pour une population de 18 600 habitants selon les données de l'INSEE de décembre 2016.

5782 abonnés sont desservis au 31 décembre 2017.

Délégation de Service Public à la Lyonnaise des Eaux- SUEZ Environnement, organisation et gestion du service

Ce service est délégué à la Lyonnaise des Eaux - SUEZ Environnement depuis le 1^{er} janvier 2017 selon un contrat d'affermage de Délégation de Service Public.

Un cahier des charges et un règlement de service constituent ce contrat de délégation pour une durée de 15 ans dont l'échéance est prévue le 31 décembre 2031.

Particularité de ce contrat, toute réalisation de branchement d'eau sur une conduite de distribution d'eau potable existante ou réalisée dans le cadre d'aménagements publics ou privés est de l'exclusivité du délégataire du service de l'eau potable.

1 – Une alimentation principale à partir de 3 sources

L'alimentation en eau potable de Bernardswiller est assurée par une station de traitement d'eau potable située sur la commune de Saint Nabor, traitant 3 sources captées dans le massif vosgien.

Les sources captées sont la « source de Bernardswiller » et les deux sources de la commune de Saint Nabor : la « petite source » et la « grande source ».

L'eau des sources ne répond pas aux limites de qualité fixées par la réglementation en vigueur.

L'eau brute est reminéralisée et neutralisée par contact de calcaire terrestre et par injection de dioxyde de carbone, puis désinfectée par injection de bioxyde de Chlore.

La capacité de production maximum de l'usine de traitement est de 30m³/h pour une consommation moyenne annuelle relevée en 2017 de 175 000 m³.

Bernardswiller compte 578 abonnés pour une consommation annuelle facturée en 2017 de 60 385 m³.

Un réservoir de 400 m³ en amont du village permet l'alimentation des abonnés en système gravitaire et également d'assurer la défense incendie par une réserve incendie de 120 m³.

2 – une alimentation à partir du réseau connecté avec le réseau d'Obernai.

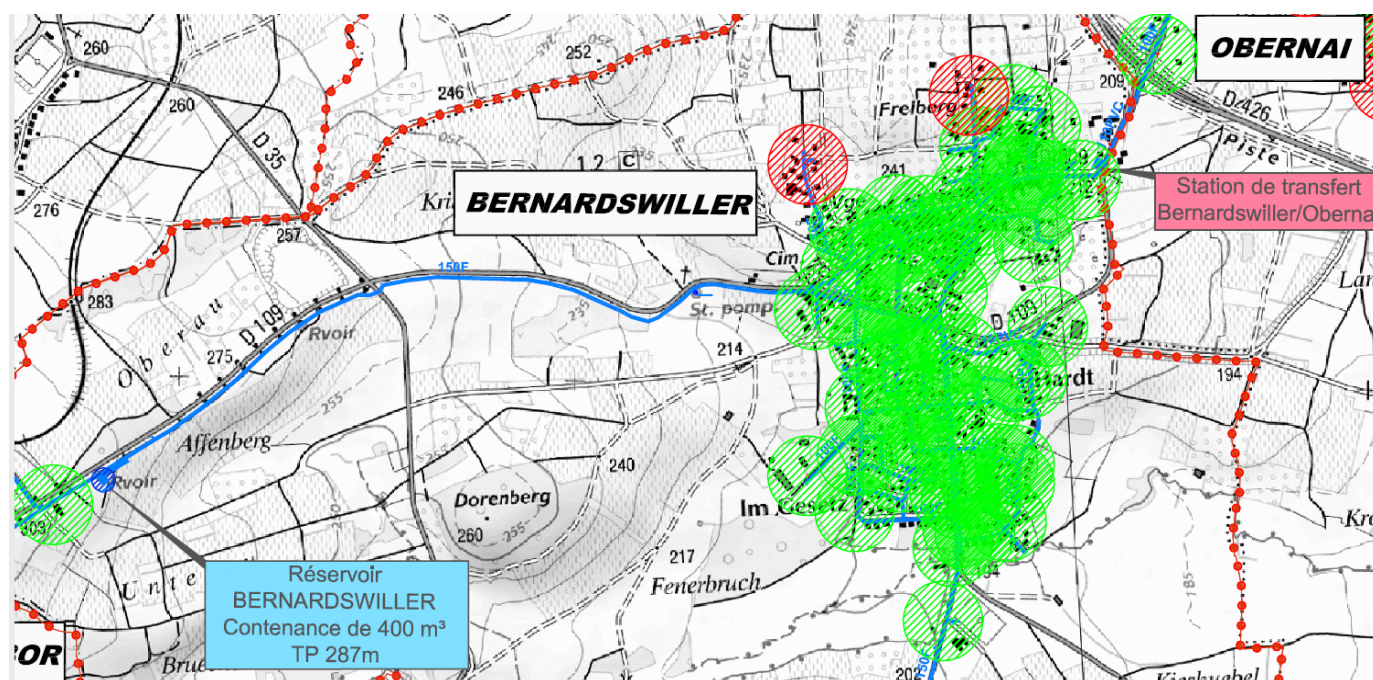
En cas de surproduction de la station de traitement d'eau potable, une station de transfert, située en aval de la commune, route d'Obernai, permet de distribuer cette eau directement sur le réseau d'Obernai.

Inversement, en cas de manque d'eau, des pompes permettent le refoulement du réseau de distribution d'eau potable d'Obernai vers le réservoir de Bernardswiller. La canalisation fonctionne alors en « refoulement / distribution » assurant la consommation d'eau potable et la défense incendie de la commune de Bernardswiller.

Il est à noter également l'existence d'une station de surpression dans le réservoir de Bernardswiller permettant d'assurer la consommation d'eau potable de la commune de Saint Nabor en cas de difficulté d'approvisionnement des sources.

3 – Le réseau de distribution

Le système de distribution étoilé et articulé de part et d'autre de la conduite de 150 mm entre le réservoir de Bernardswiller et la station de transfert, assure les besoins d'alimentation en eau potable ainsi que la défense contre l'incendie de toutes les zones urbanisées sous condition que le diamètre nominal de cette conduite soit de 100 mm minimum.



Jean-Marc MATTEN
Responsable du Service Environnement

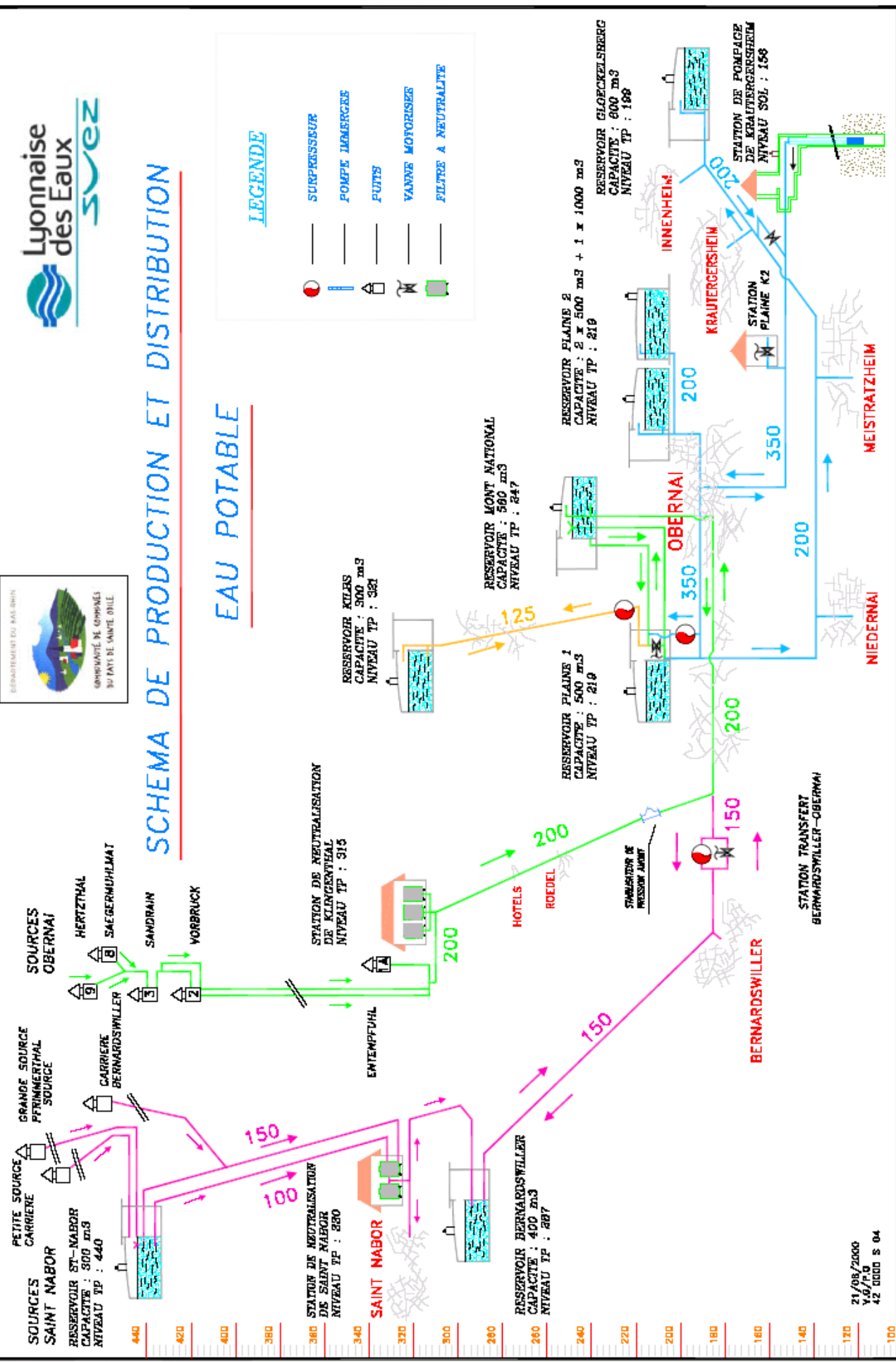


SCHEMA DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION

EAU POTABLE

LEGENDE

- SURPRESSEUR
- POMPE IMMERSEES
- PUTS
- VANNE MOTORISEES
- FILTRE A NEUTRALITE



21/08/2000
Y.G/P.G
42 0000 \$ 04