

Interconnexion Argenteuil / Ex-SIAEP de Châtel Gérard

AVP

Présentation au Comité Syndical



Syndicat des Eaux du Tonnerrois
Eau Potable et Assainissement



Rappel de la situation actuelle

- ▶ Problèmes qualitatifs au captage de Fautures
 - ▶ 27 molécules de pesticides détectées sur l'eau traitée
 - ▶ Dépassement fréquent de l'ESA métazachlore (> à la limite de qualité 0.1 µg/L mais < au V max 240 µg/L)
 - ▶ Pas de dépassement mesuré depuis avril 2018
- ▶ Traitement actuel
 - ▶ Traitement insuffisant pour le traitement des pesticides (CAP, ultrafiltration)
 - ▶ Unité d'ultrafiltration en fin de vie (travaux nécessaire pour assurer maintenir le traitement)

Solution retenue en 2018 :

interconnexion avec le captage d'Argenteuil sur Armançon

Etudes préalables sur le captage en 2019-2020

Etudes préalables au captage d'Argenteuil

- ▶ Analyse multirésidus
- ▶ Essai de pompage

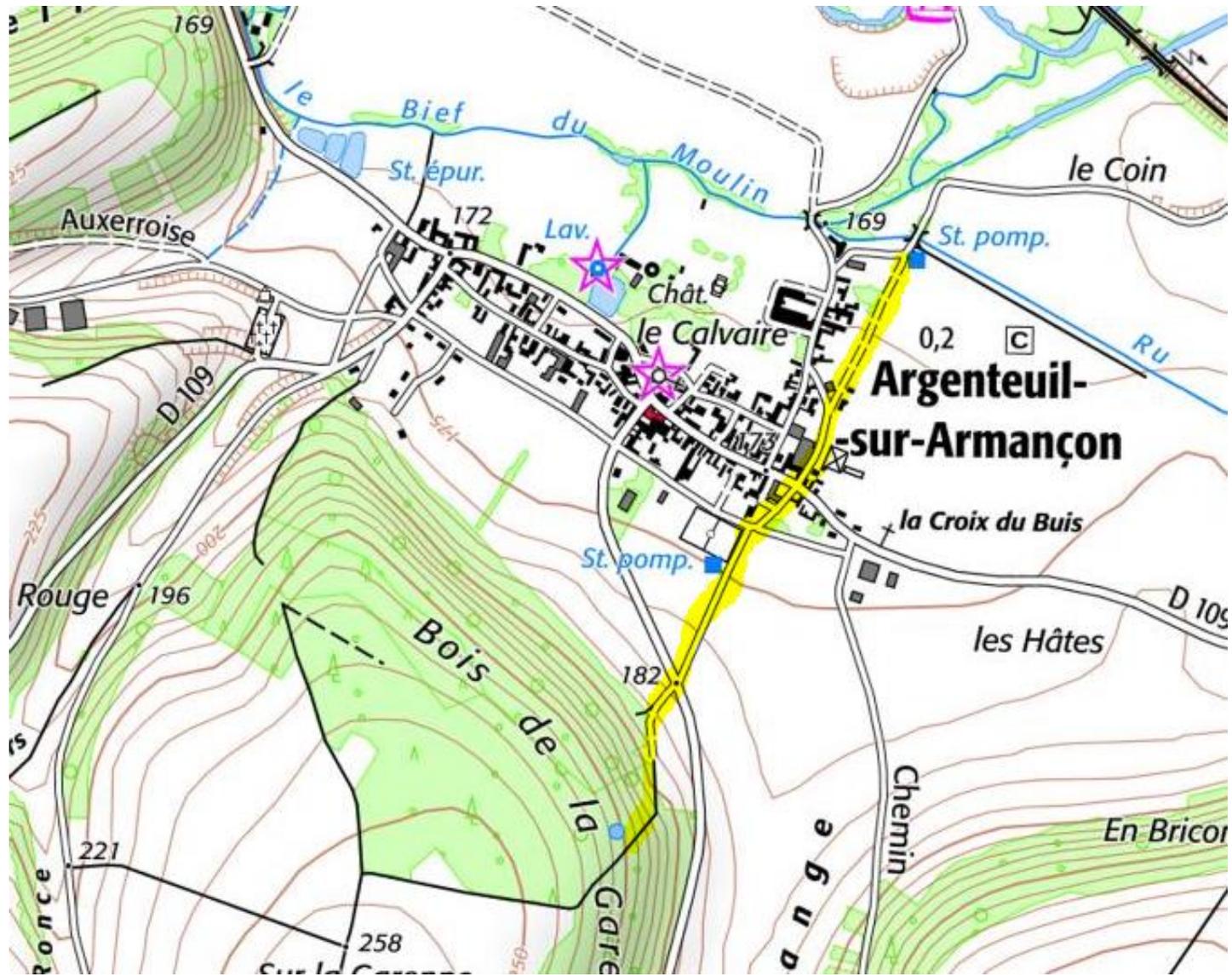
Le captage d'Argenteuil a une qualité et une quantité suffisante pour alimenter les communes de l'ex-SIAEP de Chatel Gérard

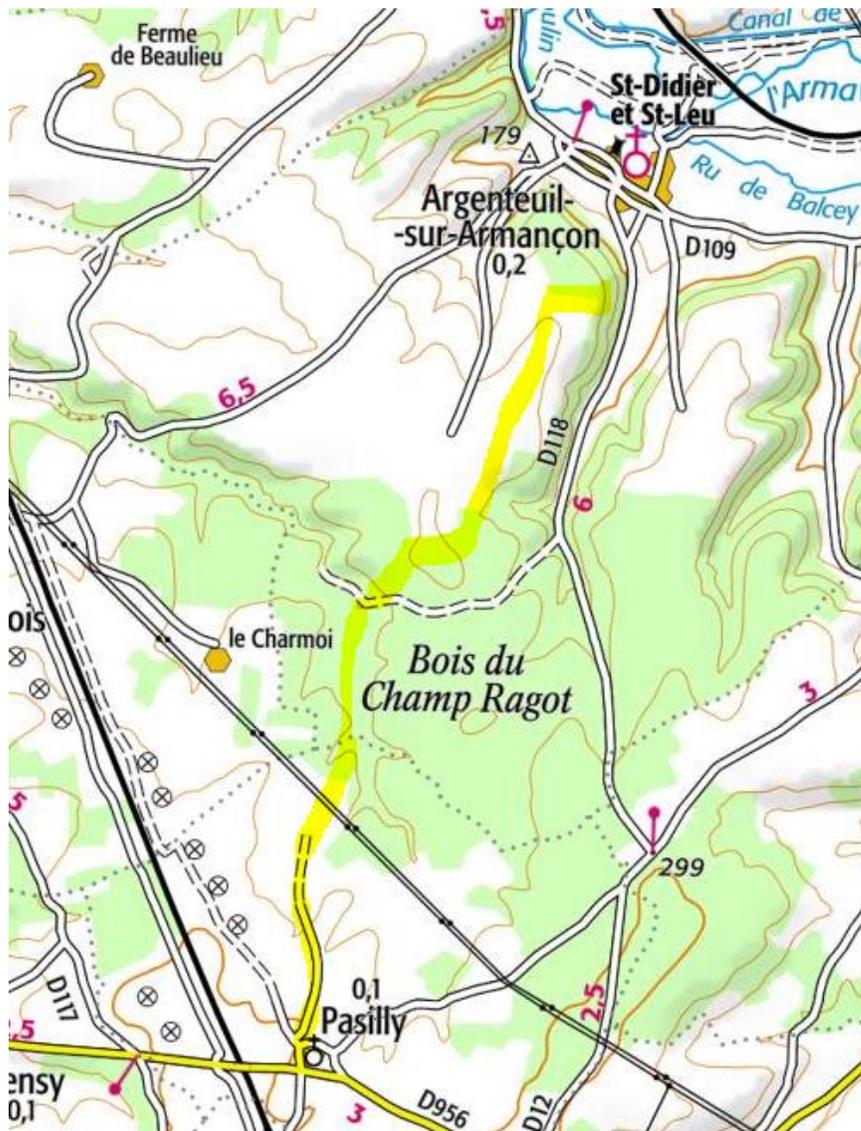
- ▶ Besoins des communes Argenteuil/Pacy en pointe 100 m³/j soit environ 5 m³/h
- ▶ Besoins de l'ex-SIAEP de Chatel Gérard : 15 m³/h
- ▶ DUP d'Argenteuil : débit autorisé 50m³/h

Projet d'interconnexion entre le captage d'Argenteuil et Pasilly

1. Modification du pompage au captage d'Argenteuil
 - ▶ Installation de 2 nouvelles pompes débit 30 m³/h et 200m de HMT
 - ▶ Renouvellement des canalisations du captage
 - ▶ Installation d'une sonde niveau pour le suivi du captage
2. Modification de la désinfection au captage d'Argenteuil
 - ▶ Actuellement pompe doseuse de javel
 - ▶ Installation d'un désinfection par chlore gazeux
3. Renouvellement de la canalisation entre le captage et le réservoir d'Argenteuil
 - ▶ L'augmentation de la pression dans la conduite existante risque de provoquer des casses. Il serait préférable de renouveler le tronçon
 - ▶ 1,2 km en fonte DN125



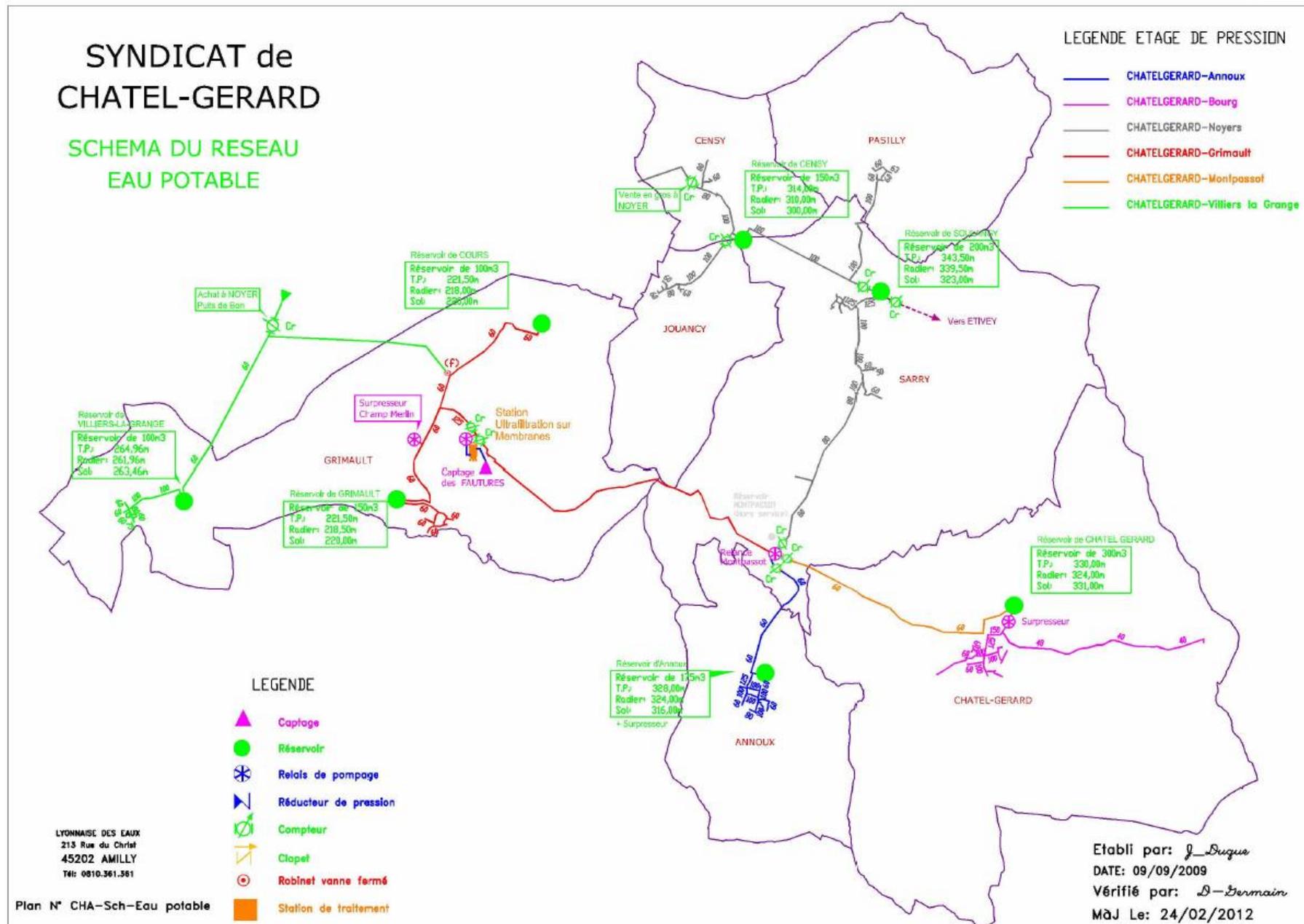




4. Modification de l'alimentation du réservoir d'Argenteuil
 - ▶ Actuellement : remplissage suivant niveau du réservoir par commande du pompage
 - ▶ Projet : mise en place d'une vanne altimétrique pour assurer un marnage du réservoir + suivi du niveau du réservoir pour démarrage des pompes en cas de niveau bas

5. Réseau jusqu'à Pasilly
 - ▶ Tracé à confirmer à travers les bois du Champs Ragot (parcelles privées)
 - ▶ Entre 7,3 et 7,7 km en fonte DN 125

Fonctionnement actuel du réseau de l'ex-SIAEP de Châtel Gérard



6. Modification du remplissage du réservoir de Soulangy

- ▶ Actuellement : réservoir haut alimenté par la relance de Montpassot alimente Soulangy, Sarry, Annoux, cuve semi-enterrée qui alimente Pasily et res Censy
- ▶ Projet :
 - ▶ alimentation de la cuve haute par le refoulement depuis Argenteuil (via Pasily)
 - ▶ Alimentation des réservoirs de Châtel Gérard, d'Annoux, de Cours, de Grimault et de Censy depuis la cuve haute de Soulangy
 - ▶ Suppression de la cuve basse
 - ▶ Déplacement de la désinfection intermédiaire existante au réservoir sur la conduite de refoulement
 - ▶ Installation d'une désinfection intermédiaire au réservoir de Censy

7. Modifications à Montpassot et Fautures

- ▶ Suppression de la relance de Montpassot : raccordement de la distribution de Chatel Gérard et de Grimault sur la conduite arrivant de Soulangy
- ▶ Modification au réservoir de Chatel Gérard : vanne électrique pour le remplissage du réservoir en fonction du niveau
- ▶ Suppression de l'usine de Fautures à by passer pour alimenter Grimault directement
- ▶ Installation d'une désinfection intermédiaire : pompe doseuse de javel à Fautures

8. Proposition : suppression du réservoir de Cours

- ▶ Réservoir de Cours : 100 m³ - remplissage par robinet à flotteur
- ▶ Concentration en chlore libre faible à Cours (<0,3 mg/L et 0,04mg/L)
- ▶ Cours peut être alimenté par le réservoir de Grimault
- ▶ Vérifier avec la commune si le réservoir permet la défense incendie

9. Amélioration du suivi des installations : installation de compteurs de sectorisation - télésurveillance - génie civil

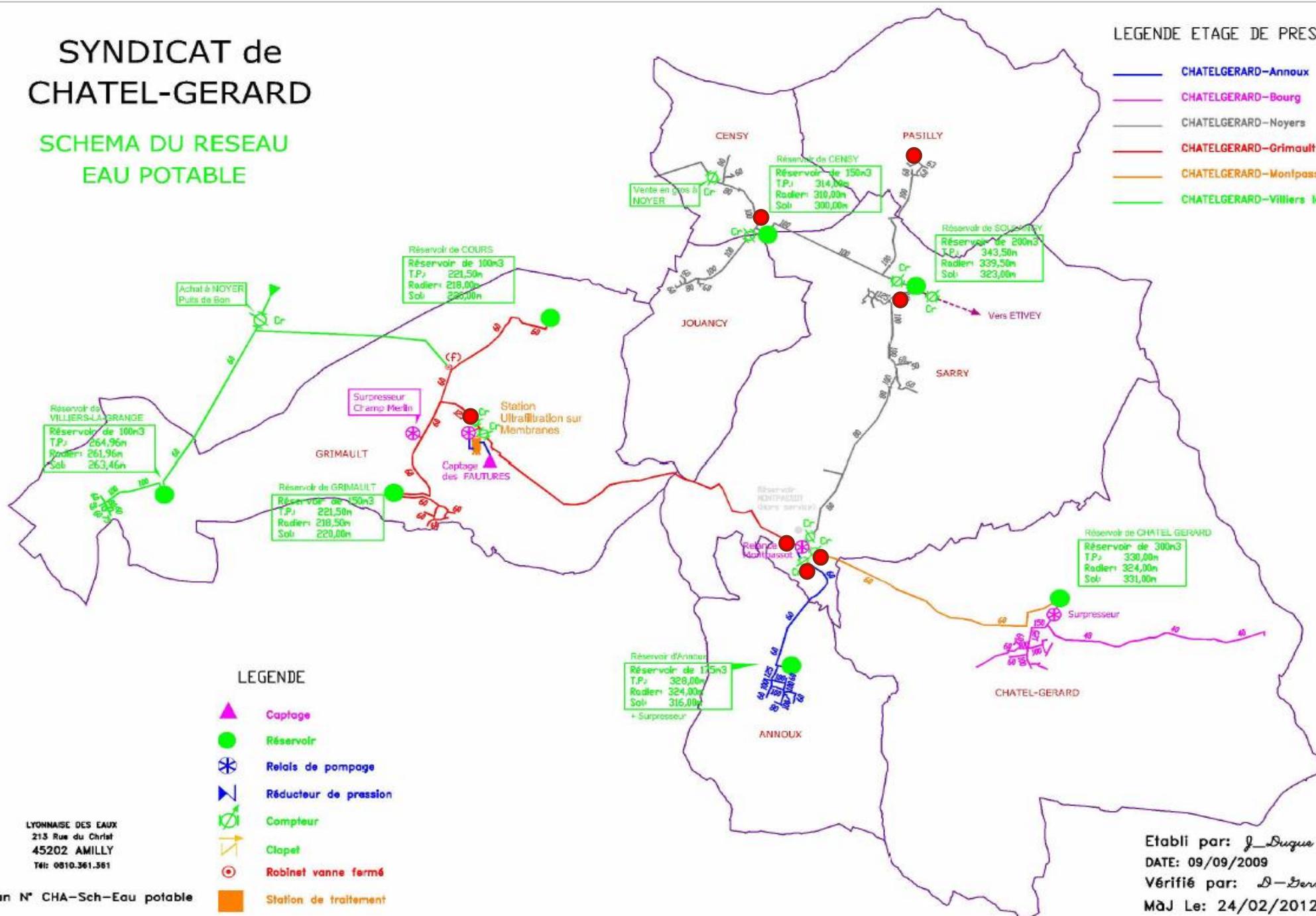
- ▶ Compteurs de sectorisation :
 - ▶ À l'entrée de Pasily sur la conduite de refoulement alimentant l'ex-SIAEP de Chatel Gérard
 - ▶ Au réservoir de Censy sur l'alimentation de Censy
 - ▶ Au Réservoir de Soulangy direction Sarry
 - ▶ A Montpassot sur les alimentations de Châtel Gérard, Annoux, Grimault
 - ▶ A Fatures sur l'alimentation de Grimault/Censy

SYNDICAT de CHATEL-GERARD

SCHEMA DU RESEAU EAU POTABLE

LEGENDE ETAGE DE PRESSION

- CHATELGERARD-Annoux
- CHATELGERARD-Bourg
- CHATELGERARD-Noyers
- CHATELGERARD-Grimault
- CHATELGERARD-Montpassot
- CHATELGERARD-Villiers la Grange



LEGENDE

- ▲ Captage
- Réservoir
- ⊗ Relais de pompage
- ▶ Réducteur de pression
- ⊗ Compteur
- ▶ Clapet
- ⊙ Robinet vanne fermé
- Station de traitement

LYONNAISE DES EAUX
213 Rue du Christ
45202 AMILLY
Tél: 0810.361.361

Plan N° CHA-Sch-Eau potable

Etabli par: *J. Duque*
DATE: 09/09/2009
Vérifié par: *D. Germain*
MàJ Le: 24/02/2012

► Télésurveillance :

- Captage d'Argenteuil : S4W (pour remplacer S50 avec RTC)
- Réservoir d'Argenteuil : LS (pour remplacer Tellbox avec RTC)
- Réservoir Soulangy : LS (pour remplacer Tellbox avec RTC)
- Réservoir de Censy : LS (pour remplacer Tellbox avec RTC)
- Réservoir de Châtel Gérard : Changement de carte de communication suite arrêt RTC et GSM sur un modèle compatible 2-3G (actuellement S550 avec RTC)
- Réservoir d'Annoux : installation d'un S4W
- Captage de Fautures : déplacement du S550 existant à la station au niveau de la nouvelle désinfection et compteur avec Changement de carte de communication suite arrêt RTC et GSM sur un modèle compatible 2-3G
- Réservoir de Grimault : LS (pour remplacer Tellbox avec RTC)

► Génie civil au réservoir de Soulangy

- Fers apparents dans le bas de la tour : besoin de réaliser un réagréage sur cette surface
- Diagnostic génie civil à réaliser sur l'ouvrage



Estimatif travaux

Travaux	Devis estimatif HT
Modification du pompage d'Argenteuil	15 000 €
Installation d'une désinfection par chlore gazeux au pompage d'Argenteuil	10 000 €
Renouvellement de la canalisation entre le captage et le réservoir d'Argenteuil	150 000 €
Modification de l'alimentation du réservoir d'Argenteuil	7 000 €
Création de l'interconnexion entre le réservoir d'Argenteuil et Pasily (tracé à confirmer)	780 000€
Modification au réservoir de Soulangy : modification des raccordements dans le réservoir, déplacement de la désinfection, installation d'un compteur de sectorisation sur distribution vers Sarry	7 000 €
Installation d'une désinfection par pompe doseuse au réservoir de Censy y compris installation d'un compteur de sectorisation en direction de Censy	5 000 €
Modification à Montpassot y compris installation de compteurs de sectorisation direction Annoux, Châtel Gérard et Grimault	20 000 €
Installation d'une pompe doseuse à Fatures y compris installation d'un compteur de sectorisation	8 000 €
Installation de la télésurveillance	11 000 €
	Total Travaux
	1 013 000 €
	Total Travaux et maitrise d'oeuvre
	1 038 000 €

► Aides :

- AESN : 40 %
- DETR : 20 à 40 %

Montant du projet	Taux de subvention	Reste à charge à la collectivité
1 038 000 €	60 %	415 200 €
	80 %	207 600 €

► Planning

- Septembre : consultation MO conception et étude BAC d'Argenteuil
- Octobre : délibération du CS et demande de subvention (AESN et DETR)
- 1^{er} semestre 2022 : consultation marché travaux (planning aides AESN non connu)
- 2^{ème} semestre 2022 : travaux (suivant accords de subventions)

- Le captage sera abandonné (délibération et arrêté de l'ARS)

Les équipements de l'usine de traitement seront à évacuer (voir avec SUEZ)

Les bâtiments seront conservés dans un premier temps.

Avenant SUEZ

Exploitation ex-SIAEP Chatel Gérard

- ▶ Contrat renouvelé en 2016 prévoit la réalisation de travaux sur l'injection de CAP à Fautures par le SIAEP contre une meilleure tarification sur la durée du contrat
- ▶ Subventions par l'AESN des travaux soumis à une étude BAC et à des études complémentaires
- ▶ Traitement à Fautures : CAP et ultrafiltration
- ▶ Obsolescence des Modules d'ultrafiltration

- ▶ Intégration de la loi Warsmann (surconsommation), loi Hamon et Brottes sur les coupures d'eau
- ▶ Augmentation de la durée de vie des compteurs de 18 à 25 ans

Avenant SUEZ

Exploitation ex-SIAEP Chatel Gérard

	2021 avant avenant	après avenant 2
part du délégataire		
abonnement	115,49 €	115,49 €
conso	1,6343 €	1,9314 €
part du SET		
abonnement	26,47 €	26,47 €
conso	0,52 €	0,52 €
AESN		
prélèvement	0,10 €	0,10 €
pollution	0,38 €	0,38 €
TVA	25,19 €	27,16 €
total TTC pour 120 m3	483,27 €	520,88 €
Prix au m3	4,03 €	4,34 €

- ▶ Rendement 2020 : 71,7 %
- ▶ Longueur de réseau : 56 km
- ▶ Volume consommé en 2020 : 36 722 m³

Avenant SUEZ

Exploitation ex-SIAEP Chatel Gérard

- ▶ Projet de communication commune SET/SUEZ lors de la prochaine campagne de facturation pour informer les abonnés des travaux d'interconnexion prévus

- ▶ Projet de 2nd avenant :
 - ▶ Mise en place de CAG en remplacement du CAP pour éviter l'envoi de charbon actif dans le réseau et limiter la dégradation de l'ultrafiltration tout en assurant le traitement
 - ▶ Intégration de l'interconnexion et des changements liés (arrêt de Fautures, arrêt de Montpassot,...)