

# **RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE** **ET DE L'ASSAINISSEMENT DU SYNDICAT MIXTE D'EAU ET** **D'ASSAINISSEMENT DU CAUX CENTRAL** **ÉTABLI AU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2022**

Ce rapport, établi dans le cadre de la loi "BARNIER" du 2 Février 1995 et de son décret d'application du 6 Mai 1995, a pour objet de présenter la gestion du service public de l'eau potable et de l'assainissement du syndicat mixte d'eau et assainissement du Caux Central. Il est fait état de la situation au 31 décembre 2021.

Par arrêté du préfet en date du 24 décembre 2012 et suite à une forte volonté des différentes structures, le syndicat intercommunal d'eau et d'assainissement du Caux Central a été créé le 01<sup>er</sup> janvier 2013. Il s'agit donc du huitième rapport annuel sur le prix et la qualité de l'Eau produit par cette nouvelle structure. Par arrêté Préfectoral, en date du 24 Décembre 2014, le syndicat du Caux Central n'est plus intercommunal mais mixte. En date du 05 Septembre 2016, par Arrêté Préfectoral, le Syndicat a intégré le réseau unitaire de la Commune de Doudeville.

Les services publics d'eau et d'assainissement ont été confiés par délégation à Véolia.

Durant l'année 2017, le syndicat mixte d'eau et d'assainissement du Caux Central a intégré au mois de mai 2017 plusieurs communes (Mesnil Panneville, Saint Martin de l'If, Carville la Folletière, Croix-Mare, Ecalles Alix) communes de l'ex syndicat de Fréville. Ainsi pour ce rapport annuel, les données de ces communes seront intégrées pour l'année entière 2018.

## **1. SERVICE DE L'EAU POTABLE**

### **1.1. Indicateurs techniques**

#### **1.1.a. Localisations des ressources**

L'eau provient :

Pour le secteur desservant la commune d'Yvetot, la Région d'Yvetot et le secteur de Fauville Est :

D'un captage et d'un champ captant situés à Héricourt en Caux, sur lequel se trouve une usine de traitement physico-chimique dotée d'un système de microfiltration, Volume prélevé : 1 370 238 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 1 340 655 m<sup>3</sup>) :

- Champ captant F1 : 637 836 m<sup>3</sup>
- Champs captant F2 : 539 872 m<sup>3</sup>
- Captage eau brute : 192 530 m<sup>3</sup>

D'achat d'eau à la Caux Vallée de Seine: 150 547 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 252 665 m<sup>3</sup>) et à la Région de Doudeville : 22 290 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 10 627 m<sup>3</sup>)

D'un captage à Sommesnil équipé d'une unité de traitement mobile desservant l'ex-syndicat d'Ourville en Caux - Volume prélevé : 206 373 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 270 820 m<sup>3</sup>).

D'un captage à Sommesnil alimentant l'ex-syndicat d'Héricourt Nord et la commune de Doudeville. Volume prélevé : 326 260 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 263 751 m<sup>3</sup>) pour Héricourt Nord. L'ex syndicat d'Héricourt Nord est raccordé sur l'usine de traitement d'eau potable depuis juin 2017. Cependant, un secours existe par le syndicat d'eau et d'assainissement de la région de Doudeville via le captage de St Pierre Bénouville.

D'un captage à Blacqueville, volume prélevé : 427 146 m<sup>3</sup> et 2 049 m<sup>3</sup> sont achetés sur le contrat Véolia – alimentation via Héricourt en Caux.

**Total volume prélevé : 2 554 753 m<sup>3</sup>**

Le syndicat d'eau du Caux Central vend également 194 368 m<sup>3</sup> (chiffre 2020 : 194 368 m<sup>3</sup>) à la communauté de communes de la Côte d'Albâtre et 38 750 m<sup>3</sup> à Caux Seine Agglo.

### 1.1.b. Distribution

Le réseau, ramifié et maillé, est composé comme suit :

	Adduction	Distribution (km)	Branchements (km)	Défense incendie (U)
<b>2021 - Véolia</b>	608 197 mL	494 km	115 km	567
<b>2021 - SAUR</b>	0 mL	153 km	14 165 mL	75

Le réseau de distribution d'eau potable dessert environ 38 525 habitants. (30 404 pour Véolia et 8 121 pour la SAUR)

Le rendement du réseau de distribution du syndicat est le rapport entre le volume prélevé et le volume distribué à la population (volume relevé aux compteurs des clients). Pour l'année 2021, le rendement global du syndicat – contrat Véolia - est 83,6%. Il était de 94.3 % en 2020. Sur le territoire géré par la SAUR, le rendement 2021 est de 83,22 %, il était de 82.10% en 2020. Le rendement s'explique par les fuites sur le réseau et les prélèvements effectués sur le réseau incendie.

	2020	2021
Indice linéaire des volumes non comptés VEOLIA	1,88 m3/j	1,52 m3/j
Indice linéaire des volumes non comptés SAUR	1.42 m3/j	1,59 m3/j
Indice perte linéaire m3/j/km VEOLIA	1,76 m3/j/km	1,42 m3/j/km
Indice perte linéaire m3/j/km SAUR	1.35	1,52
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale VEOLIA	97	98
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale SAUR	115	115

Pour les forages et captages d'Héricourt en Caux : indice d'avancement de la protection de la ressource en eau : 60 %

Pour les forages du Vert Buisson : indice d'avancement de la protection de la ressource en eau : 60 %

Pour Sommesnil : indice d'avancement de la protection de la ressource en eau : 60%

Pour Blacqueville : l'indice d'avancement de la protection de la ressource est de 0 %

	2020	2021
Compteurs - VEOLIA	16 026	16 160
Compteurs - SAUR	2 912	2 915
Branchements - Véolia	13 673	13 729
Branchement - SAUR	2 912	2 915
Branchements plomb – Véolia	124	119
Taux d'impayés Veolia	3,43 %	3,02 %
Taux d'impayés SAUR	0,61%	0.83%
Taux de réclamation/abonnés Véolia	0 %	0.00%
Taux de réclamations /abonnés SAUR	2,06%	0,35 %

Le délai maximal pour l'ouverture des branchements est de 1 jour et le respect de ce délai est de 100% pour VEOLIA.

Le délai maximal pour l'ouverture des branchements est de 2 jours et le respect de ce délai est de 97,84% pour SAUR.

### 1.1.c. Consommations

	2020	2021
Nombre abonnés (15 057 : Veolia – 2 915 : SAUR)	17 920	17 972
Particuliers (15050 : Véolia – 2 911 : SAUR)	17 907	17 961
Non domestiques (6 : Véolia – 1 : SAUR)	12	12
Abonnés autres services d'eau potable	1	1
Indice linéaire de consommation m3/j/km VEOLIA		9,41
Indice linéaire de consommation m3/j/km SAUR	6.72	6.39
Nouveaux abonnements VEOLIA	92	80

Taux de mutation	8,7 %	9,3 %
Taux d'occurrence des interruptions de service VEOLIA	1,80 u/ abonnés	2,86 u/ abonnés
Taux d'occurrence des interruptions de service SAUR	5,49 u/abonnés	2,42 u/abonnés

#### **1.1.d. Qualité de l'eau**

	2021
Analyse microbiologique	650
Taux de conformité	100 %
Analyse physico-chimique	9 782
Taux de conformité	100 %

Le rapport de l'Agence Régionale de Santé est joint en annexe au présent rapport.

#### **1.1.e La continuité du service**

La qualité de l'eau distribuée n'a nécessité aucune coupure d'eau pour l'année 2021.

### **1.2. Indicateurs financiers concernant le prix de l'eau**

#### **1.2.1. Modalités de tarification**

Tous les ans le Comité syndical fixe la surtaxe pour la distribution et l'assainissement.

La redevance forfaitaire ou prime fixe et le prix au m<sup>3</sup> sont calculés tous les ans à partir des différents coefficients et valeurs de base. La facture d'eau type détaillée est présentée en annexe par communes.

#### **1.2.3. Autres indicateurs financiers**

##### 1.2.3.a. Les recettes d'exploitation

	2020	2021
Exploitant	VEOLIA : 1 409 852 € SAUR : 224 000 €	VEOLIA : 1 428 865€ SAUR : 212 100€
Résultat exploitant	VEOLIA : - 362 433 € SAUR : - 11 900 €	VEOLIA : - 294 982€ SAUR : - 21 500 €
Collectivité	1 289 034,19€	1 144 602,67€

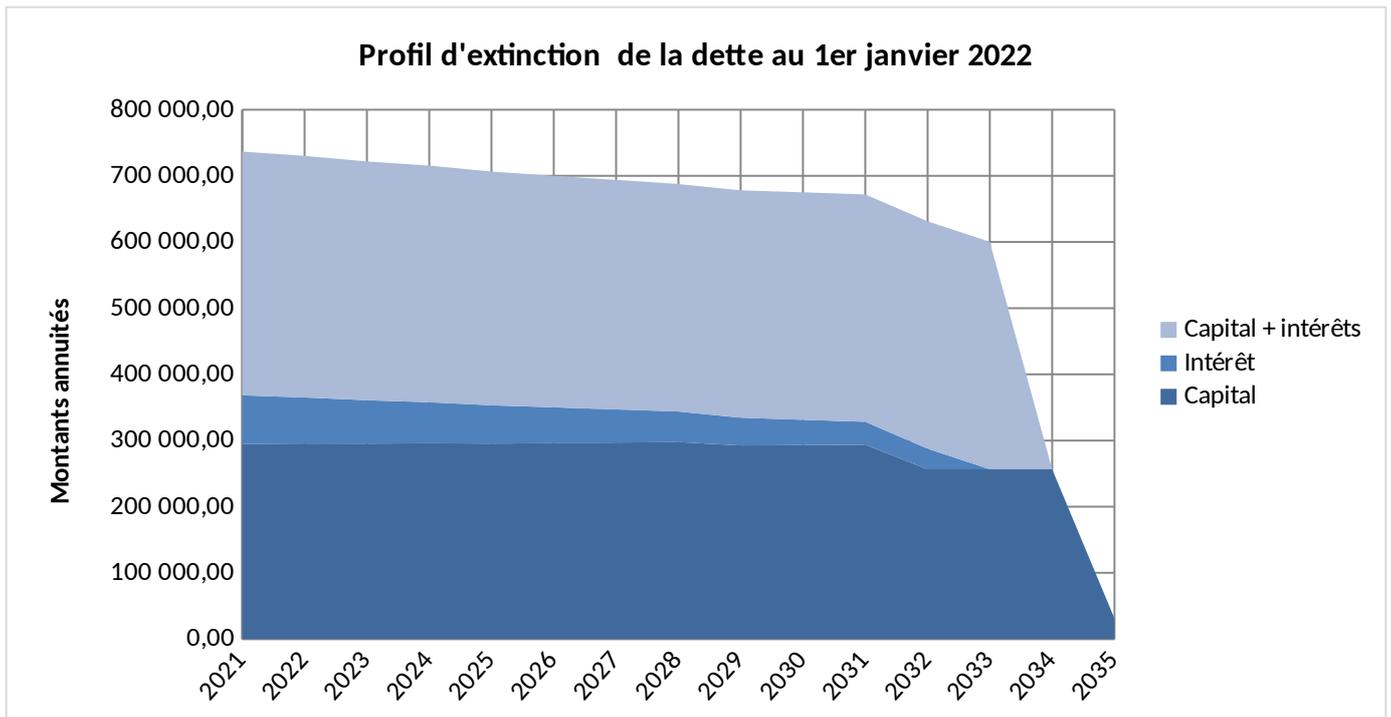
Les recettes de l'exploitant correspondent à ses produits nets d'exploitation, à savoir le montant de la taxe sur l'année.

Concernant le syndicat, les recettes d'exploitation comprennent également le reversement de la surtaxe liée à la production et distribution d'eau.

##### 1.2.3.c. La dette de la collectivité

L'état de la dette au 01/01/2022 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2020	2021
Dette origine	4 047 882 €	6 055 482€
Restant dû	3 825 960,29 €	5 423 925,44€
Remboursement année	246 322,81 €	294 825,23€



#### 1.2.3.d. Le patrimoine et les travaux

#### 1.2.4. Les travaux

- Renouvellement de la canalisation d'eau potable – rue Traversière – Yvetot – 700 mL : 290 352 € HT
- Renouvellement de la canalisation – rue de Verdun – Yvetot – 85 mL : 36 618 € HT
- Extension de la canalisation d'eau potable rue du Calvaire – Azebosc – 110 mL : 35 910 € HT
- Extension de la canalisation d'eau potable – rue de la Carpenterie – Valliquerville - 280 mL: 101 070€ HT
- Extension de réseau d'eau potable chemin du Pival – Héricourt en Caux – 1500 mL : 369 240 € HT
- Extension de la canalisation d'eau potable – Le Beau Soleil – Betteville : 55 mL 15 760 € HT
- Extension de la canalisation d'eau potable – rue des Enfants – Ste Marguerite sur Fauville : 420 mL : 87 873 € HT

## CAPTAGE D'HÉRICOURT EN CAUX

Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du 03/11/1986

Capacité technique : 3500m<sup>3</sup>/j

Indice BSS : 00578X0007

Fonctionnement moyen : 150 m<sup>3</sup>/j (selon turbidité)

Secours possible : basculement sur forage en totalité

Pilotage : AUCUN

Le captage est partiellement maintenu en activité afin de secourir les forages du champ captant lors des périodes de maintenance (remplacement de pompe de forage notamment) afin de garantir la quantité nécessaire à la production d'eau.

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

### TÉLÉGESTION :

Type : A LA MICROFILTRATION      Anti-intrusion :  Opérationnelle

### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
AUCUN	/	/

### EDF :

Tarif : PAS ELECTRICITE      PDL : PAS ELECTRICITE

### TRAITEMENT : SANS

### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

### ANTENNISTES : SANS

### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	<b>AUCUNE</b>	RAS	Simple non blindée/doublée	Absence rétention / chicane

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

- **Mise en place d'une clôture Vigipirate (>2m) sur le périmètre immédiat**
- **Mise en place d'une double porte pleine sur l'accès à la bache du captage**
- **Mise en place de capot Vigipirate pour la protection de la ressource sur les accès à l'eau avec charnières indégondables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tamis millimétrés, rétention (éviter l'injection de produit) et capteurs d'intrusion**
- **Pose d'un turbidimètre sur le trop plein du captage avec retour de mesure à l'UTEP (fait)**

### PRIORITÉ 2 :

- Entretien des espaces verts autour de la zone d'accès et des capots
- Mise en place d'un clapet de nez sur les canalisations de trop plein du captage

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2011-2012 : Réalisation et mise en service d'un champ captant et abandon du forage d'essai par la collectivité afin d'augmenter la capacité de production et suppléer au captage fortement turbide

2017 : Nettoyage du captage et des drains (CAUX CENTRAL)

Mise en place d'une sonde de niveau dans le captage pour le suivi du niveau de nappe

## FORAGE D'ESSAI D'HÉRICOURT EN CAUX

Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du **AUCUNE**

Indice BSS : 00578X0060

Fonctionnement moyen : 24 h/j (selon débit) excès étant éliminé en trop plein du captage dans les cressonnières

Secours possible : basculement sur le captage ou sur le champ captant

Pilotage : Manuel (aucun pilotage, juste marche/arrêt)

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1			100 m <sup>3</sup> /h	15 m	

### TÉLÉGESTION :

Type : AUCUNE

Anti-intrusion : **AUCUNE**

### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
AUCUN	/	/

### EDF :

Tarif : Bleu

PDL :

### TRAITEMENT : SANS

### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

### ANTENNISTES : SANS

### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m)	RAS	Sans objet	Absence rétention / chicane

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

- **Mise en place d'anti-intrusion pour sécuriser l'accès et la distribution : L'ouvrage n'est pas sécurisé et n'est pas conforme aux prescriptions de l'ARS : Les accès à l'eau ne disposent pas de détecteurs d'intrusion télé alarmés. Nous préconisons la mise en place de détecteurs d'intrusion télé gérés.**
- **Dépose de l'armoire électrique ainsi que la pompe comme le forage n'est plus utilisé. Danger immédiat de l'armoire électrique alimentée en énergie et en mauvais état**

### PRIORITÉ 2 :

- Canalisation de transfert du forage vers la microfiltration aérienne : Canalisation à supprimer
- A voir pour rebouchage ou réutilisation en piézomètre (accès à sécuriser via capot Vigipirate et anti-intrusion comme accès à la ressource)

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2000 Mise en service

- **SUPPRESSION À RÉALISER PAR LA COLLECTIVITÉ À L'OCCASION DE LA MISE EN SERVICE DU CHAMP CAPTANT AVEC MISE EN PLACE D'UNE OBTURATION TEMPORAIRE OU DÉFINITIVE SUR LA TÊTE DE FORAGE (À L'ARRÊT DEPUIS JUILLET 2014)**

## CHAMPS CAPTANT D'HÉRICOURT EN CAUX (F1 & F2)

Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du 09/04/2015  
 Capacité technique : 120m<sup>3</sup>/h (F1) & 110m<sup>3</sup>/h (F2) & 4600m<sup>3</sup>/j  
 Indice BSS : 00578X0084 & 00578X0088

Niveau statique F1 : 9.40 m  
 Niveau dynamique : 10.80 m  
 Niveau statique F2 : 9.30 m  
 Niveau dynamique : 10.60 m

Fonctionnement moyen : F1 : 1450m<sup>3</sup>/j & F2 : 1750m<sup>3</sup>/j  
 Secours possible : basculement sur le captage et sur le forage d'essai

Pilotage : Niveau de la bêche d'eau brute usine

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1 (immergée)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m <sup>3</sup> /h	22.81 m	10.5 kW
P2 (immergée)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m <sup>3</sup> /h	22.81 m	10.5 kW
P3 (secours en caisse)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m <sup>3</sup> /h	22.81 m	10.5 kW

### TÉLÉGESTION :

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	LP avec microfiltration	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité F1 et F2
			<input checked="" type="checkbox"/> Volume / Débit F1 et F2
			<input checked="" type="checkbox"/> Niveau forage F1 et F2

### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Turbidimètre F1	HACH LANGE	ULTRATURB plus SC
Turbidimètre F2	HACH LANGE	ULTRATURB plus SC
Compteur AESN F1	ACTARIS	Woltex M DN150 20bars D09XK255233Y
Compteur AESN F2	ACTARIS	Woltex M DN150 20bars D09XK255282X

### EDF :

Tarif : Jaune PDL : 0230063708323

### TRAITEMENT : SANS

### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	Catégorie IV Type CHA8C PS : 10bars // PE : 15 bars	1000	1000RH1215

### ANTENNISTES : SANS

### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	Vigipirate > 2m	RAS	Simple non blindée/doublée	Absence rétention / chicane mais étanche

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

- **Mise en place de vidéosurveillance sur le site (2 têtes de forages en priorité et voie d'accès) avec accès à distance et enregistrement des données dans coffret sécurisé**

### PRIORITÉ 2 :

- Création d'une zone d'infiltration ou cheminement de l'eau du turbidimètre vers la rivière (actuellement derrière le bâtiment donc accumulation d'eau ayant des difficultés à s'évacuer)
- Nécessité de traverser la rivière pour accéder au site (accès problématique si nécessité de moyens lourds en cas de crue) et mise en place d'une passerelle plus sécurisée avec 2 gardes corps pour le franchissement de la rivière à pied
- Création d'une passerelle au niveau des têtes de forage pour ouvrir les capots en sécurité avec crosse de sortie

**PRIORITÉ 3 :** Mise en place de pompe vide cave à demeure dans chaque forage pour éviter l'accumulation d'eau (légère infiltration/ condensation donc mise en place actuellement d'un vide cave en ponctuel) Problème régulier de dégradation de la clôture à cause de la présence de chevaux dans la parcelle voisine (la clôture électrique est souvent au sol) → *aucun problème en 2015/2016/2017/2018/2019 (à suivre)*

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2009	Travaux de mise en service des 2 forages du champ captant
2010	Fin de chantier des nouveaux forages F1 + F2
2011	Mise en service
2012	Réalisation des clôtures du périmètre immédiat
2014	Suite à de nombreuses intrusions et casse de la clôture, mise en place d'une clôture électrique par le propriétaire du terrain des chevaux
2016	Remplacement du tamis 500µm en sortie de forage pour la protection des membranes Mise en place d'un piège à bulle pour réduire le problème de lecture de la turbidité sur les turbidimètres F1/F2 (la présence des bulles provoquent une hausse de la lecture de la turbidité non réelle)
2017	Mise en place d'échelle fixe pour accéder au forage F1 et au forage F2

Mise en place d'échelle fixe sur forages F1 et F2 (2017) :

## MICROFILTRATION D'HÉRICOURT EN CAUX

### USINE DE TRAITEMENT DE LA TURBIDITÉ PAR MICROFILTRATION

- Date de construction : 1999
- Usine de traitement de la turbidité par microfiltration avec 1 cuve 80m<sup>3</sup> (eau brute), 1 cuve 500m<sup>3</sup> (eau traitée), 3 cuves (lavage chimique des membranes) et une lagune pour la décantation des eaux de lavage
- Vidange : vers la lagune de décantation ou directement vers rivière
- Fonctionnement moyen : 20h/j – 3700m<sup>3</sup>/j
- Secours possible : **La teneur en pesticides du forage du Vert Buisson est trop importante pour permettre une distribution**
- Pilotage :
  - Sur niveau du réservoir pour la microfiltration (Autretot ou Yvetot)
  - Sur niveau de la bêche d'eau brute pour captage/forage

#### TÉLÉGESTION :

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	RTC – ADSL	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité EB
	LP avec forage		<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité ET
	LP avec réservoir Autretot		<input checked="" type="checkbox"/> Chlore
	LP avec Sommesnil		<input checked="" type="checkbox"/> pH, pression,...
	Radio avec La Valette		<input checked="" type="checkbox"/> Volumes / Débits

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1 relevage	FLYGT		300 m <sup>3</sup> /h		7.5 kW
P2 relevage	FLYGT		300 m <sup>3</sup> /h		13.5 kW
P1 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m <sup>3</sup> /h	48 m	37 kW
P2 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m <sup>3</sup> /h	48 m	37 kW
P3 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m <sup>3</sup> /h	48 m	37 kW
P1 décolmatage	ERNEST VOGEL	150 L 315 UN 5504 + FFD WIEN DPIG 250 M/4	400 m <sup>3</sup> /h	34 m	55 kW
P2 décolmatage	ERNEST VOGEL	150 L 315 UN 5504 + FFD WIEN DPIG 250 M/4	400 m <sup>3</sup> /h	34 m	55 kW
P1 eau usée	LOWARA	RCMA 80-20A 100-210			7.5 kW
P2 eau usée	KSB	SN 278119 SEWABLOC F100- 250GH	80.34 m <sup>3</sup> /h	10.59 m	7.5 kW
P1 eau traitée vers Autretot	ERNEST VOGEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m <sup>3</sup> /h	140 m	90 kW
P2 eau traitée vers Autretot	ERNEST VOGEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m <sup>3</sup> /h	140 m	90 kW
P3 eau traitée vers Autretot	ERNEST VOGEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m <sup>3</sup> /h	140 m	90 kW
P1 eau service	ITT	SV3010F224	7-19 m <sup>3</sup> /h	14.5-19 m	3 kW
P2 eau service	ITT	SV3010F224	7-19 m <sup>3</sup> /h	14.5-19 m	3 kW
Compresseur air	KAESER	SK19 n°01813952	/	/	11 kW
Compresseur air	KAESER	SK19 n°18136951	/	/	11 kW
Compresseur air	KAESER	SK19 n°01814076	/	/	11 kW
Sécheur air	MTA SPA	DE018	/	/	0.44 kW
Sécheur air	MTA SPA	DE018	/	/	0.44 kW
Pompe pH mètre	LOWARA	BGM3A + moteur SM63BG/1045	10-50 L/h	30.6-13.8 m	0.67 kW
Pompe recirculation chimique	LOWARA	150L315UVV4504 + moteur WIEW DIPG 225M/4	360 m <sup>3</sup> /h	26 m	45 kW
Pompe nettoyage chimique	SIEBEC				

Pompe Soude	ALDOS	220-50 R46/V63	50 L/h	10 bars	0.18 kW
Pompe Soude	ALDOS	220-50 R46/V63	50 L/h	10 bars	0.18 kW
Pompe Soude	ALDOS	220-60R46/V63	60 L/h	3 bars	0.18 kW
Pompe acide	ALDOS	220-60D03/R03 V63/A04	60 L/h	3 bars	0.18 kW
Pompe WAC	PROMINENT	VAMBI 2017 PVT4005000	16.6-20 L/h	10 bars	0.10 kW
Pompe WAC	PROMINENT	VAMBIOO25PVT400A380	24.4-29.8 L/h	10 bars	0.10 kW
P1 eau traitée vers HN	LOWARA	66SV06G970 T/D	30-85 m <sup>3</sup> /h	168-106 m	37 kW
P2 eau traitée vers HN	LOWARA	66SV06G970 T/D	30-85 m <sup>3</sup> /h	168-106 m	37 kW
P3 eau traitée vers HN	LOWARA	66SV06G970 T/D	30-85 m <sup>3</sup> /h	168-106 m	37 kW

## MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Analyseur de chlore	ALDOS	COREX
Turbidimètre eau traitée	ENDRESS	CUM 151
Turbidimètre eau brute	ENDRESS	LiquiLine
Turbidimètre source	ENDRESS	
Débitmètre source AESN	KROHNE	Aquaflux DN250 A9824774
Débitmètre CMF1	KROHNE	
Débitmètre CMF2	KROHNE	
Débitmètre rejet	ENDRESS	FMU 861
Compteur eau traitée		
Débitmètre décolmatage	ABB	
pH-mètre eau traitée	ENDRESS	
pH-mètre lavage chimique	ENDRESS	
Conductivité CMF1	ENDRESS	
Conductivité CMF2	ENDRESS	

## EDF :

Tarif : Vert PDL : 30000230465447

## TRAITEMENT :

Poste de relèvement entrée microfiltration :

- Alimenté par les eaux du captage d'Héricourt + champ captant d'Héricourt F1 et F2 + captage de Sommesnil
- Pompes de poste relevage captage : 2  
Débit des pompes : 2x250 m<sup>3</sup>/h à débit variable  
Production moyenne en eau traitée : 3700 m<sup>3</sup>/j  
Temps fonctionnement moyen : 20 h / j (selon débit)
- Alimente la bache d'eaux brutes de la microfiltration
- Production moyenne :
  - Volume eaux brutes : ~4000 m<sup>3</sup>/j (champs captant 3200 m<sup>3</sup>/j + captage 150 m<sup>3</sup>/j + Sommesnil 650m<sup>3</sup>/j))
  - Volume de process ~ 7.5% : ~300 m<sup>3</sup>/j
  - Volume eau traitée : ~3700 m<sup>3</sup>/j
- Capacité maximale :
  - Débit max sur CMF eaux brutes : 230 m<sup>3</sup>/h x 21.6h = 4900 m<sup>3</sup>/j
  - Volume de process (8%) : - 400 m<sup>3</sup>/j
  - Volume eau traitée : 4500 m<sup>3</sup>/j

Bâche d'eau brute : 80 m<sup>3</sup>

Pompes d'alimentation machine : 3x 140 m<sup>3</sup>/h

- Fonctionnement 1 pompe par file + 1 secours
- Temps fonctionnement moyen : ~20 h / j (selon débit)

Préfiltres : 1u

Microfiltration : 2 modules de membranes (90 membranes / modules)

- Production moyenne : 4000 m<sup>3</sup>/j

- Volume de process moyen : 7.5% (environ 300 m<sup>3</sup>/j) rejeté dans une bache de tranquillisation puis vers lagune et exutoire en Durdent.
- Dé colmatage par pompe : 2x450 m<sup>3</sup>/h (fonctionnement en alternance) + Air

Bache eau traitée : 500 m<sup>3</sup>

Pompes de reprise eau traitée vers Autretot : 3x135 m<sup>3</sup>/h

- Fonctionnement vers Autretot : 1 pompe (2 pompes en parallèle = 250 m<sup>3</sup>/h)  
Temps fonctionnement moyen : 17 h/j (selon débit)

Pompes de reprise eau traitée vers Carville / Cleuille : 3x60m<sup>3</sup>/h

- Fonctionnement vers Carville : 1 pompe (possible 2 avec Cleuille en demande)  
Temps fonctionnement moyen : 10 h/j
- Fonctionnement vers Cleuille : 1 pompe (possible 2 avec Carville en demande)

→ PAS ENCORE FONCTIONNEL

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	PS 10 bars // PE 15 bars (CMF-1)	200	200-2629
CHARLATTE	PS 10 bars // PE 15 bars (CMF-2)	200	200-2630
CHARLATTE	PS 16 bars // PE 24 bars (eau traitée vers Autretot)	1500	1500-2510
X-PAUCHARD	Air comprimé PS 10bars // PE 15bars	5000	V9376
X-PAUCHARD	Air comprimé PS 10bars // PE 15bars	5000	V8456
	Air comprimé Type 0255 PS 10.66bars	100	0052-2000
CHARLATTE	PS 16 bars // PE 24 bars (eau traitée vers Sommesnil)	1000	1000VL2537

ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	Hauteur insuffisante	RAS	Simple non blindée/doublée	Absence rétention / chicane

#### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

Pour information : Mise en service nouvelle Usine programmée Juin 2021.

Future Usine de traitement de la turbidité, pesticide, et décarbonation.

##### PRIORITÉ 1 :

- Mise en place de vidéosurveillance sur le site (bache eau traitée et voie d'accès ou de pénétration dans le bâtiment) avec accès à distance et enregistrement des données dans coffret sécurisé
- Réglementation non respectée. Le rejet au milieu naturel est non conforme en flux d'aluminium (Charge maximum à 60 g/j pour un seuil de 14.1g/j) ainsi qu'en chlorure (Charge maximum à 9200 g/j pour un seuil de 147g/j) en mode lavage chimique (fréquence <5/an). Ce seuil avait été fixé en conception de l'usine pour l'utilisation d'un coagulant jamais utilisé en réalité. Une actualisation de l'arrêté de rejet avec une révision des seuils autorisés est donc nécessaire pour cadrer au process actuel (sans coagulant)
- Mise en place d'une clôture Vigipirate (>2m) pour sécuriser l'accès au site autour du site
- Mise en place de capot Vigipirate pour la protection de la ressource sur les accès à l'eau avec charnières indégonnables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tamis millimétrés, rétention (éviter l'injection de produit) et capteurs d'intrusion et/ou de choc

##### PRIORITÉ 2 :

- Présence d'une lagune de pluviale dans le périmètre immédiat : A curer par la Direction des Routes. En effet cet ouvrage collecte les eaux de ruissellement du RD uniquement et ne concerne donc pas l'exploitation du site de production d'eau (plainte des voisins par rapport à l'entretien de cette zone d'espaces verts)
- Nécessité d'isoler l'armoire générale de l'usine : celle-ci est située au cœur de l'usine sans protection vis-à-vis des éclaboussures ou fuites importantes
- Mise en place de garde-corps sur le haut de la cuve eau traitée pour accès ou capots de bache pour prévenir des risques de chutes de hauteur

- Renouvellement à prévoir coté membrane de microfiltration MEMCOR qui ne sont plus ACS (dernier renouvellement 2010 donc déjà 7ans). Pour le moment, RAS du côté du fonctionnement celle-ci étant moins sollicitée compte tenu de la faible turbidité sur le champ captant mais à surveiller.

**PRIORITÉ 3 :**

- Élagage des arbres coté forêt à prévoir et refus du propriétaire de réaliser cette intervention
- Dégradation du génie civil à certains endroits (notamment sur la bache d'eau sale et des retentions de produits chimiques)

**HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

2009	Remplacement des 8 pré filtres par un seul pré filtre redimensionné
2011	Modification des cycles de décolmatage ayant pour conséquence une nette diminution des volumes de process (passage de 25% à 13% en volume de process) Renouvellement des 180 modules de membranes
2012	Renouvellement de vannes automatiques sur les 2 CMF Renouvellement de l'onduleur Renouvellement de variateur de l'une des pompes du poste de relevage des eaux brutes Renouvellement du transmetteur de pH (ainsi que la chaîne de mesure) Renouvellement du moteur du compresseur n°2 Rénovation de la pompe n°2 sur l'alimentation en eaux brutes des CMF Renouvellement des consoles programmable des variateurs de vitesse des pompes du poste de relevage eaux brutes de l'UP. Renouvellement du débitmètre sur les eaux brutes venant du poste de relevage Renouvellement du moteur du compresseur n°3 Renouvellement des clapets au refoulement des pompes de relevage d'eau brute
2012/2013	Renouvellement de télégestion et de la supervision du site, fiabilisation de la télégestion de l'usine afin de pérenniser l'alimentation en eau Mise en place d'un débitmètre électromagnétique pour contrôler le débit de décolmatage des membranes.
2013	Renouvellement des capteurs de mesure de PTM Renouvellement de la sonde de turbidité sur l'eau brute Renouvellement du préleveur sur les eaux de sortie de la lagune Renouvellement du débitmètre sur les eaux de sortie de la lagune Renouvellement de la centrale d'alarme et des capteurs anti-intrusions sur la microfiltration Renouvellement du variateur de la pompe P2 eau de service Renouvellement du vide cave Renouvellement de vannes automatiques sur les 2 CMF Renouvellement de la vanne murale sur le poste de relevage des eaux brutes Rénovation des circuits d'injection d'acide et de soude Rénovation du compresseur n°3
2014	Renouvellement de vannes automatiques sur les 2 CMF Renouvellement du pied d'assise des pompes de relevage Renouvellement du sectionneur sur l'alimentation électrique de la station Rénovation du compresseur n°1 et n°2 Renouvellement alim, CPU, MEM, Entrées et sortie TOR, Entrées et Sortie ANA ainsi que les cartes entrées sorties déportés Renouvellement des vessies sur les 2 anti béliers de 200L sur le décolmatage et sur l'anti bélier de 1500L de la reprise eau traitée Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 200-2629 Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 200-2630 Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 1500-2510 Réalisation par le syndicat d'un nouveau refoulement entre la microfiltration et le réservoir (le refoulement initial (DN350) est particulièrement fragile sur sa partie basse. Le refoulement dégradé ne permettait pas une production optimale (140 m3/h au lieu de 250 m3/h)
2015	Renouvellement des vannes automatiques sur CMF1 & CMF2 Renouvellement variateur sur pompe 1 surpresseur eau de service usine Renouvellement manchons de dilation Renouvellement de la supervision
2016	Mise en place d'une protection au niveau du ventilateur bâtiment eau traitée Renouvellement des 2 aérothermes Mise en stock sur site d'un détendeur de pression DN100 PN16 GG25 PN16bars DP 16bars (réglé à 6bars) de façon à palier en cas de problème (seulement un sur site donc en cas d'absence, arrêt du décolmatage des membranes) Réfection de l'hydraulique sur les tuyauteries de la microfiltration CMF

- Réparation du support hydraulique canalisation inox au niveau des CMF suite affaissement et confection/ pose d'un collier en plat inox avec fixation
- Rénovation du moteur du compresseur air et des 6 courroies pour les compresseurs d'air
- Rénovation sur le sécheur d'air pour air process
- Rénovation sur le compresseur d'air n°2 de la microfiltration
- Renouvellement de vannes pneumatiques sur les CMF avec équipements associés
- Remplacement du tamis 500µm en sortie de captage pour la protection des membranes
- Mise en place d'un portillon sur l'accès aux cuves de produits chimiques
- 2016/2017 Mise en place de garde-corps autour de la terrasse d'accès aux bâches d'eau brute et d'eau sale
- Renouvellement du capot d'accès à la bâche d'eau sale
- Mise en place d'une crosse de sortie extérieure sur le capot d'accès au toit vers bâche EB
- Mise en place de protection (barrières amovibles) devant les accès aux pompes d'alimentation CMF, aux pompes de décolmatage, aux cuves de produits chimiques et aux pompes eaux sales
- Fixation de l'échelle d'accès entre les 2 toits terrasses pour éviter basculement échelle
- Pose de contreplaqué sur acrotère avec repose de la rive entre les 2 toits
- Rebouchage trous d'arrivée du forage d'essai initialement, mise en place plaque en remplacement de la tôle fonte, pose de barre de condamnation avec cadenas et réparation charnière sur le poste de relèvement captage usine
- 2017 Renouvellement de l'analyseur de chlore
- Renouvellement de la pompe des eaux usées n°1
- Rénovation sur le compresseur n°2 : problème de ventilateur KAESER SM12
- Renouvellement de la pompe d'alimentation de la sonde pH eau usée
- Renouvellement vide cave sous CMF
- Renouvellement de vannes pneumatiques sur les CMF avec équipements associés
- Renouvellement du ventilateur dans le local eau traitée
- Réparation fuite sur refoulement CMF
- Renouvellement du cumulus d'eau chaude
- Nettoyage du PR arrivée des eaux du captage (CAUX CENTRAL)
- Mise en place de l'alimentation des réservoirs de Carville Pot de Fer et Cleuille depuis la microfiltration d'Héricourt en Caux avec ajout d'une canalisation d'arrivée d'eau depuis le captage de Sommesnil équipée d'un stabilisateur amont, des 3 pompes de refoulement, d'une nouvelle canalisation vers le captage de Sommesnil, d'un anti bélier, d'une armoire électrique, d'une liaison LP avec le captage de Sommesnil.... (CAUX CENTRAL)
- Lancement de la campagne de renouvellement de la nouvelle usine avec traitement des pesticides et du calcaire et alimentation de l'ensemble du syndicat du Caux Central
- 2018 Renouvellement pompe vide cave local exploitation
- Renouvellement turbidimètre MICRO 1
- 2020 Pas de renouvellement majeur à déclarer sur l'usine.

Illustration :

Renouvellement de la vanne murale, du préleveur, du débitmètre de rejet, de l'anti-intrusion (2013) :

Renouvellement du sectionneur, du pied d'assise (2014) :

Renouvellement de la supervision (2015)

Mise en place d'une protection sur ventilateur, réfection hydraulique CMF et des 2 aérothermes (2016)

Travaux de sécurisation prévus dans le cadre du contrat (2016/2017) :

Renouvellement pompe eau usée, pompe analyseur pH eau usée, ventilateur local ET, analyseur chlore, cumulus (2017) :

Travaux de raccordement Sommesnil - Héricourt (2017) :

## RÉSERVOIR D'AUTRETOT

### RÉSERVOIR SUR TOUR

- Date de construction : 1950
- Nombre de cuve : 1                      Volume des cuves : 1500 m<sup>3</sup>
- Revêtement : Résine
- Sol : 148 // Radier : 176 // Trop plein : 183
  
- Vidange : sur la route
  
- Volume moyen journalier : 3050 m<sup>3</sup>/j (Yvetot 1700m<sup>3</sup>/j et région 1350m<sup>3</sup>/j)
- Autonomie en cas d'arrêt : 5 heures
- Bypass : Oui
- Pilotage :
  - Sur niveau réservoir pour la microfiltration
  - Horloge pour le forage de Roquefort

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

#### TÉLÉGESTION :

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	RTC	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Niveau
	LP avec usine traitement		<input checked="" type="checkbox"/> Volume / Débit

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Débitmètre vers Yvetot	ABB	DN200 Aquamaster / FER221200K1S4S2B1N1A5A6G5Y1
Débitmètre vers région Yvetot	ABB	DN150 Aquamaster / FER221150K1S42B1A1A3A6G5Y1 YEAR 2014

EDF : (Panneaux solaires)

Tarif : PAS électricité                      PDL : PAS ELECTRICITE

#### TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

#### ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
Aucun stationnement	<b>Dégradation revêtement bétons</b>	RAS (Vigipirate 2m)	RAS	<b>Simple non blindée/doublée</b>	RAS

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1

#### **Réfection du génie civil à réaliser (escalier d'accès,...)**

- ➔ **Mise en place d'une enceinte plus robuste pour empêcher les accès à l'eau (éventuellement les bloquer depuis le bas du réservoir ou au niveau du palier intermédiaire)**

### PRIORITÉ 2 :

- Mise en place de garde-corps autour de la passerelle circulaire d'accès à la cuve et autour du dôme extérieur pour prévenir des risques de chutes de hauteur en cas d'intervention sur les panneaux solaires par exemple
- Réalisation d'un emplacement de stationnement dans l'enceinte du réservoir (actuellement le stationnement est réalisé en limite de voirie)

### PRIORITÉ 3 :

- Mise en place d'une vanne électrique (besoin EDF sur site) pour pouvoir isoler rapidement le réservoir en cas d'intrusion et alimentation directement de la microfiltration vers le réservoir d'Yvetot
- Mise en place de vidéosurveillance (besoin EDF sur site)
- Dégradation régulière de la clôture par l'exploitant de la parcelle voisine

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2006	Réfection interne et externe
2013	Renouvellement des panneaux solaires
2014	Réalisation par le syndicat d'un nouveau refoulement entre la microfiltration et le réservoir.
2014	Mise en place d'un compteur sur refoulement d'Yvetot dans l'enceinte du réservoir et suppression de l'ancien compteur situé sur la RD.
2016	Réparation de la clôture suite dégradation par l'agriculteur de la parcelle voisine
2017	Renouvellement de la serrure d'accès dans local en bas Mise en place d'un capteur intrusion sur la porte du cloisonnement (CAUX CENTRAL) Réalisation d'un cloisonnement de l'accès à l'eau avec système intrusion spécifique de façon à identifier rapidement si un accès à l'eau potable a eu lieu (CAUX CENTRAL) Renouvellement capot débitmètre Réparation de la porte suite dégradation du 19/11/2017
2018	Rénovation armoire débitmètre
2019	Remplacement du pack de batteries sur panneau solaire

Installation du by-pass sur le nouveau refoulement (2014) :

Rénovation porte accès réservoir, renouvellement capot débitmètre et installation d'un cloisonnement (2017) :

## FORAGE D'ENVRONVILLE / ROCQUEFORT

**FORAGE 2019 / 2020 / 2021 : 100% à l'arrêt, pas de volume mis en distribution.**

### **Maintien des ouvrages.**

- Date de construction : 1960
- Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du 18/08/1985
- Capacité technique : 400m<sup>3</sup>/j
- Indice BRGM : 00754X0005
- Niveau statique : -2.23 m -Niveau dynamique : - 3.83 m

#### **Réseau Environville :**

Fonctionnement moyen : 400m<sup>3</sup>/j soit 6-7h/j en alternance vers réservoir Environville (si pas turbide)  
 Autonomie en cas d'arrêt : 1.5jours  
 Secours possible : Alimentation via Autretot (micro Héricourt)  
 Pilotage : Niveau réservoir 3.60→4.10m

#### **Réseau Rocquefort :**

Fonctionnement moyen : **Suite changement du seuil de turbidité d'arrêt du forage presque quasiment à l'arrêt la majorité de l'année**  
 Secours possible : Alimentation seulement micro Héricourt  
 Pilotage : Horloge avec le réservoir d'Autretot

#### **ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :**

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1 Environville	KSB	UPA 200-14/7 + UMA 150D 30/21	60 m <sup>3</sup> /h	118 m	29 kW
P2 Environville	KSB	UPA 200-14/7 + UMA 150D 30/21	60 m <sup>3</sup> /h	118 m	29 kW
P1 Rocquefort	KSB		86 m <sup>3</sup> /h	125 m	
P2 Rocquefort	KSB		87 m <sup>3</sup> /h	127 m	
Pompe Turbidimètre	Grundfos	MSA 402 PROD.NO. 79192003	3 m <sup>3</sup> /h	40m	0.55 kW

#### **TÉLÉGESTION (ENVRONVILLE):**

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	RTC	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité
			<input checked="" type="checkbox"/> Chlore
			<input checked="" type="checkbox"/> Volume / Débit

#### **TÉLÉGESTION (ROCQUEFORT):**

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	RTC	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité
			<input checked="" type="checkbox"/> Chlore
			<input checked="" type="checkbox"/> Volume / Débit

#### **MÉTROLOGIE :**

Équipement	Marque	Type
Turbidimètre Environville	CIFEC	TI
Compteur AESN Environville	SAPOMPEL	WPMFD DN100 56214736
Analyseur de chlore Environville	PROMINENT	DULCOMETER
Compteur AESN Rocquefort	ITRON	Woltex M DN150 20bars D11XK064811
Analyseur de chlore Rocquefort	PROMINENT	DULCOMETER

#### **EDF :**

Tarif :	Vert (Environville)	PDL :	0230063705765
Tarif :	Vert (Rocquefort)	PDL :	0230063701295

**TRAITEMENT :**

Chloration au chlore gazeux en crépine (stockage 2 bouteilles de chlore 49kg pour la station d'Envronville et celle de Roquefort) avec inverseur

**RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :**

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	Catégorie IV Type CHA 2C / horizontal PS 16bars // PE 24bars (réseau Environville)	500	500RH473
CHARLATTE	Catégorie IV Type CHA 6B / verticale / (n°1) PS 25bars // PE 37.5bars (réseau Roquefort)	750	750VL177
CHARLATTE	Catégorie IV Type CHA 6B / verticale / (n°2) PS 25bars // PE 37.5bars (réseau Roquefort)	750	750VL216

**ANTENNISTES : SANS****ÉTAT GÉNÉRAL :**

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
Peu praticable	Dégradation revêtement bétons	RAS (Vigipirate 2m)	RAS	Simple non blindée/doublée	RAS

**INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :****PRIORITÉ 1 :**

- **Dépassement de la DUP (400m3/j autorisé pour 1200m3/j)**
- **Génie civil vétuste (présence de fissures sur les murs)**

**PRIORITÉ 2 :**

- Pose d'un garde-corps au niveau de la trappe d'accès au puits située sur le toit du local pour prévenir des risques de chutes de hauteur
- Chemin d'accès se dégrade lors de forte pluie : à refaire en matériau adapté par le syndicat
- Chemin d'accès intérieur du site à refaire pour le dépotage des bouteilles de chlore (accès jusqu'à l'armoire par exemple)
- Accès au toit à sécuriser par mise en place de points d'ancrage pour prévenir des risques de chutes de hauteur
- Désinfection par chloration à la crépine des forages à passer sur refoulement par les 2 services (via une pompe de surpression de chlore et chloration adapté)
- Mise en place de vidéosurveillance sur le site (bâche eau traitée et voie d'accès ou de pénétration dans le bâtiment) avec accès à distance et enregistrement des données dans coffret sécurisé

**PRIORITÉ 3 :**

- Élagage des arbres par le propriétaire de la parcelle voisine (dégradation de la clôture à long terme)

**HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

2013	Renouvellement de la pompe P1
2014	Renouvellement des 2 chloromètres Renouvellement de la clôture autour du périmètre immédiat avec passage en Vigipirate (>2m) Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 500RH473 Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 750VL177 Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 750VL216
2015	Rénovation sur la chloration Peinture sur l'extérieur des bâtiments Mise en place d'un analyseur de chlore vers Environville Mise en place d'un analyseur de chlore vers Autretot
2016	Renouvellement des 4 débitmètres de chlore

- Renouvellement des portes du bâtiment Environville
- Renouvellement des portes du bâtiment Rocquefort
- Renouvellement du compteur AESN vers réseau Environville
- 2017 Renouvellement des plaques dans local chloration Environville
- Renouvellement du capot du forage d'Environville
- Renouvellement du capot d'accès au toit Environville avec échelle pour ouverture de l'intérieur
- Renouvellement des plaques dans local Rocquefort
- Renouvellement armoire électrique Rocquefort / Environville
- Suppression de l'armoire de Rocquefort
- Mise en place d'un luminaire extérieur avec détecteur de présence
- Mise en place d'anti-intrusion sur le capot d'accès au toit pour sécuriser l'accès au site
- Rénovation de la clôture suite dégradation
- Renouvellement de la porte du local de chloration
- Inspection caméra sur le forage pour essayer de voir les arrivées turbides (CAUX CENTRAL)
- Mise en place d'une purge au niveau du forage avec compteur, stabilisateur,... et modification hydraulique pour un basculement automatique en mode « arrêt par turbidité forage vers réservoir Environville » (Automatisation de l'interconnexion de secours avec le secteur de Fauville Est avec mise en place d'une vanne électrique commandée par le niveau du réservoir d'Environville et la turbidité du forage)
- Mise en place d'une sonde de niveau dans le forage
- 2018 Renouvellement du disjoncteur Rocquefort
- Renouvellement turbidimètre Environville par HACH TU53
- Renouvellement P2 Environville

2020 Renouvellement et entretien du système de chloration du forage de Rocquefort et Environville.

Renouvellement de la clôture (2014) :

Renouvellement des portes des 2 bâtiments (2016)

Travaux de sécurisation prévus dans le cadre du contrat (2016/2017)

Mise en place d'une purge du forage et renouvellement porte local chlore (2017)

# RÉSERVOIR D'ENVRONVILLE

## RÉSERVOIR SUR TOUR

Date de construction : 1960

Nombre de cuve : 2      Volume des cuves : 300 + 300 m<sup>3</sup>

Volume moyen journalier : 400m<sup>3</sup>/j

Autonomie en cas d'arrêt : 1jour

By-pass : OUI

Pilotage :

- Marnage sur niveau du réservoir 3.60→4.10m (si fonctionnement avec forage Environville)
- Vanne électrique ou robinet flotteur si alimentation via réservoir Autretot

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S500

Liaison : ADSL - GPRS

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

Opérationnelle

Niveau

Volume / Débit

### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Débitmètre Q6	ABB	
Débitmètre Q7	ABB	

### EDF :

Tarif : Bleu

PDL :

### TRAITEMENT : SANS

### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

### ANTENNISTES : NON

### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m)	Réfection à prévoir (hydraulique...)	Simple non blindée/doublée	RAS

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1

- **Renouvellement à prévoir de la colonne de distribution actuellement fortement dégradée (environ 30ml)**
- **Renouvellement à prévoir des canalisations en cuves actuellement fortement dégradées**

### PRIORITÉ 2 :

- Renouvellement de la colonne de refoulement dégradée avec reprise du calorifugeage complet à cette occasion
- Menuiseries métalliques dont la sécurisation à prévoir :
  - Trappes pour matériel sur palier (2u) non sécurisées : mise en place de de barres antichute pour prévenir des risques de chutes de hauteur
  - Passerelle intermédiaire non sécurisée : mise en place de garde-corps et passerelle ouverte pour prévenir des risques de chutes de hauteur
  - Étanchéité des huisseries à réaliser
- Mise en place d'une double porte pour sécuriser l'accès à la cuve avec capteur d'intrusion
- Mise en place d'une trappe sur fut d'accès à la cuve avec capteur d'intrusion pour être alerter en cas d'accès à l'eau
- Mise en place d'UNE plateforme de sécurisation du palier d'accès aux cuves
- Mise en place de garde-corps sur le dôme pour prévenir des risques de chutes de hauteur

### PRIORITÉ 3 :

- La colonne de vidange / trop plein se déverse sur une plateforme agricole où sont régulièrement stockées des betteraves empêchant la vidange
- Mise en place d'un chemin en enrobé pour l'accès au réservoir
- Dépose de l'antenne non utilisée sur le dôme du réservoir

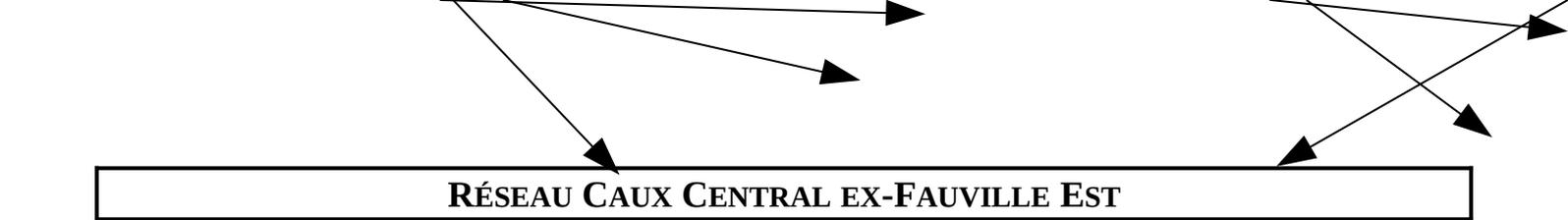
## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2007	Réalisation d'un by passe refoulement distribution
2010	Renouvellement de la télégestion avec fiabilisation du pilotage par mise en place d'une télégestion sur secteur
2012	Renouvellement de la barrière (suite vol)
2014	Renouvellement de la clôture autour du périmètre avec passage en Vigipirate (>2m)
2015	Mise en place d'un robinet flotteur de façon à éviter d'ouvrir et refermer tous les jours la vanne d'alimentation du réservoir en cas de turbidité sur forage Envronville (mais absence de marnage du réservoir) Renouvellement d'un capot sur le dôme du réservoir
2016	Renouvellement de la double porte d'accès au réservoir Renouvellement de vannes sur le réservoir
2017	Mise en place crinoline sur échelles d'accès aux cuves Remplacement du grillage autour du réservoir suite à un vol total (CAUX CENTRAL)

Mise en place robinet flotteur et capot sur le dôme du réservoir (2015) :

Renouvellement de la double porte d'accès au réservoir (2016) :

Mise en place crinoline sur échelle d'accès aux cuves et renouvellement clôture suite vol (2017) :



## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-FAUVILLE EST

### INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

#### PRIORITÉ 1 :

**ENVRONVILLE :** Présence d'une canalisation Ø200 mm acier en direction d'Hautot le Vatois et Bermonville et Ecretteville les Baons fuyarde et située en traversée de plaine. Le renouvellement de cette canalisation principale est à prévoir sur env. 1500Ml

#### PRIORITÉ 2 :

**SAINT PIERRE LAVIS – Hameau la chaussée :** Conduite en privée et à renforcer PVC DN63 sur env. 200Ml

**SAINT PIERRE LA VIS – Hameau la chaussée :** La canalisation de distribution d'eau potable est de diamètre faible : plus de 40 branchements répartis sur environ 1000 ml en Ø 60mm. Aucune réclamation client pour baisse de pression ne nous a été transmise à ce jour. Un enregistrement de pression a été réalisé en 2008 par nos services : une pression de service de l'ordre de 4 bars a été mesurée avec une pression minimale de l'ordre de 3 bars ce qui reste suffisant. Néanmoins le développement de l'urbanisme dans ce secteur est à surveiller. Dans l'éventualité de la poursuite du développement de ce secteur un renforcement de la canalisation d'eau devra être envisagé : Renforcement partiel du réseau d'eau en DN 100 mm, Distance : environ 500 ml, Coût estimatif 50 000 € HT

**RESEAUX EX-FAUVILLE EST :** sur le refoulement du réservoir, diamètre trop faible pour pouvoir assurer la défense incendie donc réfection global à avoir

#### PRIORITÉ 3 :

**CLIPONVILLE :** Depuis déplacement canalisation Cliponville du carrefour route de la chaussée/route de la mer (initialement en privée), la protection cathodique a été rompu (mise en place PE) donc remplacement du morceau sur 90ml pour assurer la continuer et déplacer le reliquat en domaine public (DN60 acier 450ml)



## **INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :**

### **PRIORITÉ 2 :**

- Mise en place d'une double porte pour sécuriser l'accès à la cuve avec capteur d'intrusion
- Mise en place d'une trappe sur fut d'accès à la cuve avec capteur d'intrusion pour être alerter en cas d'accès à l'eau
- Réfection de l'étanchéité sur le toit du réservoir à réaliser comme infiltration

### **PRIORITÉ 3 :**

- Remise en place de filet le long du stade de foot pour éviter les pénétrations dans le périmètre du réservoir (et dégradation des équipements)
- Vidange/Trop plein à revoir comme le dimensionnement est trop faible au niveau du réseau d'eau pluviale

## **HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

- 2013 Renouvellement de la télégestion
- 2014 Renouvellement de la clôture autour du périmètre avec passage en Vigipirate (>2m)
- 2015 Mise en place d'un analyseur de chlore  
Renouvellement du compteur par un débitmètre  
Mise en place d'une chloration à la place d'une javellisation (chloromètres, inverseur, armoire de chlore,...)
- 2016 Mise en place d'anti-intrusion sur la porte d'accès du réservoir  
Renouvellement hydraulique refoulement et trop plein  
Renouvellement vanne de vidange  
Renouvellement 3 trappes compteurs remplacées par des trappes plus légères  
Renouvellement trappes à côtés de l'ex javellisation
- 2017 Renouvellement de la crépine de distribution dans la cuve sur tour

Renouvellement de la télégestion (2013) :

Renouvellement de la clôture (2014) :

Mise en place de la chloration, de l'analyseur de chlore et débitmètre (2015) :

Renouvellement vanne de vidange et trappes (prévues dans le cadre du contrat) (2016) :

## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-DOUDEVILLE VILLE

### **INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :**

Au-delà de 20m<sup>3</sup>/h le réseau en amont du SAEP de Région de Doudeville semble insuffisant en diamètre au vu de la distance (10 à 15 km en DN 150). D'où une capacité maximale de secours de 480 m<sup>3</sup>/j en période de turbidité pour un besoin d'environ 700 m<sup>3</sup>/jour au total (300 m<sup>3</sup>/j Doudeville Ville + 400 m<sup>3</sup>/jour d'Héricourt Nord). Une étude de sécurisation de la ressource est en cours (AMO Sidesa)

### **PRIORITÉ 1 :**

**DOUDEVILLE – Réservoir :** renouvellement de la conduite en amiante ciment alimentation réservoir et à déplacer (passage en domaine privée)

### **PRIORITÉ 2 :**

**DOUDEVILLE – Pierre LaMotte :** Renouvellement de la canalisation de la conduite DN150 Fonte ou lancement d'une étude métallographique pour contrôler l'état

### **PRIORITÉ 3 :**

**DOUDEVILLE – Rue Colonel Person :** Suppression des 2 canalisations en parallèle inutile (suppression du DN60 Fonte et reprise sur 140 PVC) (sauf si réfection de chaussée en prévision à prévoir dans le cadre des travaux)

**DOUDEVILLE – Rue des Prés & rue de la Chambrette :** Suppression des 2 canalisations en parallèle (suppression du DN60 et reprise des branchements sur DN140) (sauf si réfection de chaussée en prévision mettre à prévoir dans le cadre des travaux)

### **HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

2015 DOUDEVILLE – Route de Rouen : Renouvellement stabilisateur amont

## SURPRESSEUR DE SAINTE MARIE DES CHAMPS

### SURPRESSEUR AVEC BÂCHE ENTERRÉE

Date de construction : 1985  
 Nombre de cuve : 1                      Volume des cuves : 500 m<sup>3</sup>  
 Revêtement : Béton (Sol : 146m, radier 141m, trop plein 145m)

Volume moyen journalier : 430m<sup>3</sup>/j  
 Secours possible / Autonomie : Bypass et alimentation basse pression

Pilotage :  
 - Remplissage par robinet flotteur  
 - Fonctionnement sur pressostat (env. 4.6bars)

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
1	KSB	ETANORM 065-040-200	30	59	
2	ABS	NR 65 40 20 Type 99880	28	59	
3	ABS	NR 65 40 Type 89551	28	59	

#### TÉLÉGESTION :

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	ADSL - GPRS	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Niveau bêche
			<input checked="" type="checkbox"/> Pression refoulement
			<input checked="" type="checkbox"/> Débits / volumes

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Débitmètre entrée bêche	ABB	MAGMASTER
Débitmètre sortie bêche	ABB	MAGMASTER

EDF : 2<sup>nd</sup> armoire en secours en cas de défaillance sur la principale

Tarif : Bleu                      PDL : 02366859619080

TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	HYDROFORT catégorie IV Type CHA4B PS 10bars // PE 15bars	750	750VL1344
CHARLATTE	HYDROFORT catégorie IV Type CHA7B PS 10bars // PE 15bars	1500	1500VL1176

ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	Vigipirate > 2m	RAS	Sans Objet	Absence rétention / chicane

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

**Mise en place de capot Vigipirate pour l'accès à la bêche avec charnières indégondables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tamis anti-intrusion**

**Un analyseur de chlore (voire une rechloration) sur la distribution du surpresseur permettrait de fiabiliser la qualité de l'eau distribuée sur paramètre bactériologique**

**Afin de conserver la sécurité incendie du secteur lors de la maintenance sur l'une des trois pompes existantes, la mise en place d'une quatrième pompe est indispensable**

### PRIORITÉ 2 :

Mise en place d'une crinoline sur l'échelle d'accès à la cuve pour prévenir des risques de chutes de hauteur

Abattage des arbres sur le périmètre du site pour éviter dégradation de la clôture en cas de chute

### PRIORITÉ 3 :

Modification de l'ouverture actuellement en verre par un système en plaque amovible pour pouvoir sortir les pompes plus facilement et mettre un moyen de levage adapté

Le regard de la vanne électrique est fréquemment inondé. Prévoir de refaire l'étanchéité.

Modification des conditions d'accès au local des pompes

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2007	Rénovation de l'accouplement de la pompe de surpression n° 2 Rénovation de la pompe de surpression n° 3 Renouvellement du radiateur 1500W suite inondation du site
2008	Renouvellement d'un moteur de pompe
2011	Mise en place d'un débitmètre en entrée surpresseur Mise en place d'un débitmètre sur le réseau surpressé Mise en place d'une télégestion, de capteurs anti-intrusion et d'une sonde de niveau dans la cuve
2013	Renouvellement du moteur et la pompe n°1 Renouvellement de la pompe vide cave
2014	Renouvellement de la clôture autour du périmètre avec passage en Vigipirate (>2m) Rénovation des pompes n°2 et n°3 Renouvellement de l'anti bélier 100-11101 Renouvellement de l'anti bélier 2000-9581
2016	Réparation de la clôture suite à la chute d'un arbre
2017	Réparation de la clôture suite à la dégradation par un agriculteur de la parcelle voisine Mise en place d'une crosse pour faciliter l'accès du local enterré
2018	Pose de deux vannes électriques par Sturno par le syndicat
2019	Renouvellement armoire électrique Renouvellement variateurs de fréquence

Renouvellement des 2 anti-béliers et de la clôture (2014) :

Mise en place d'une crosse de sortie (2017) :

## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-SYNDICAT YVETOT

Matériau : répartition approximative : 60% Fonte grise, 20% Fonte ductile, 20% PVC

### INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉS :

#### PRIORITÉ 1 :

**AUTRETOT – Rue de l'ancien puits :** Présence d'une canalisation Ø 225 (ancien refoulement d'Yvetot) alimentant 19 habitations. Débit sanitaire non assuré et reprendre les branchements sur la canalisation d'Yvetot (avec autorisation de la ville) et transfert des abonnés ou réaliser un remplacement de canalisation en diamètre inférieur

**SAINT CLAIR SUR LES MONTS - Hameau de Taillanville et ancienne Église :** déplacement de la conduite en privée avec convention (chemin privée) et en public

#### PRIORITÉ 2 :

**VALLIQUERVILLE :** commune située en extrémité de réseau. Un enregistrement de pression dans cette zone a mis en évidence une pression de service à 3,5 bars pouvant descendre ponctuellement à 2 bars. Lancement d'une étude pour solutionner le problème

**SAINT CLAIR SUR LES MONTS - Hameau de Taillanville et ancienne Église :** Secteur à faible pression de service : Des réclamations de clients suivies d'enregistrement de pression révèlent des baisses récurrentes de pressions (pression de service faible alors que la pression statique est de l'ordre de 6 bars). Afin de limiter les baisses de pression 2 solutions peuvent être envisagées :

#### PRIORITÉ 3 :

**MOTTEVILLE :** Secteur à faible pression de service situé en extrémité de réseau. Afin de limiter les baisses de pression, un maillage par le syndicat de Yerville a été faite mais une partie du réseau ne peut pas supporter l'alimentation par le réseau de Yerville ayant une pression plus importante donc suite aux problèmes de fuite récurrente, 3 abonnés sont encore alimentés par le syndicat du Caux central

**SAINTE MARIE DES CHAMPS - Rue des renards :** Entrée de parcelle de M. Noblesse privative avec une canalisation d'eau publique sans servitude.

**ECTOT LE BAONS – Rue de l'Église :** Déplacement de la canalisation en privée 100 fonte

### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- |      |   |
|------|---|
| 2011 | Pose de compteurs de sectorisation télégrésés (ex-syndicat Région de Yvetot) réalisée par le syndicat dans le cadre du diagnostic d'eau potable   |
| 2014 | Suppression de l'ancien refoulement d'Yvetot en Ø225 entre Héricourt et Autretot  |
| 2016 | <b>STE MARIE DES CHAMPS – Rue des mésanges :</b> renouvellement canalisation 150 Fte<br>Pose d'une connexion entre Sommesnil et Héricourt DN250 pour l'eau brute, DN300 pour l'eau traitée<br>Suppression DN 80 en privé dans les bois sur 200ml pour pose d'un DN 150 fonte dans chemin rural départ réservoir Sommesnil vers le bas service<br>Renforcement rue Pierre de Coubertin à Yvetot AEP DN 150 (1200ml)  |
| 2017 | Renforcement DN 160 PEHD Touffreville la Corbeline rue du bourg Hautot (700 ml)<br>Renouvellement AEP et EU rue de la croix rouge Veauville les Baons (350 ml)<br>Suppression d'une canalisation en doublon, reprise de branchement et raccordement rue des prés Doudeville (250ml)<br>Renforcement AEP 125 PEHD et DN 90 PEHD rte des fermes, suppression en partie privée (500ml)<br>Renouvellement AEP allé du château pour suppression en privé (260 ml)<br>Renouvellement AEP 75pehd rue guillaume de Veraval (280 ml) et extension 170 ml<br>Renforcement rue Jean Moulin Yvetot AEP 125 fonte et DN 60 200 ml<br>Suppression DN 80 en privé Bercail St Denis Héricourt en Caux .et reprise de branchement sur DN 150 amiante existant en privé |

- Renforcement rue Thiers Yvetot AEP 150 fonte (200 ml)  
 Renforcement rue Jaurès à Yvetot AEP DN 100 Fonte
- 2018 Renforcement AUTRETOT YVETOT DN 400 sur 6 km  
 Déplacement canalisation privée sur le domaine public rue du moulin à Ectot les Baons (40 ml)  
 Renforcement AEP sur Ecretteville les Baons DN200 sur 2.5 km et DN150 1.5 km. Bermonville DN 250 sur 660 ml fonte en prévision de déplacer la distribution DN 200 en privée (1400ml) actuellement  
 Renforcement AEP PEHD 110 rue de la croix des Baons Ectot les Baons (280 ml)  
 Renforcement rue Hedelin à Yvetot (200 ml) DN 150 et extension AEP et PEHD 63 (45 ml)  
 Renforcement rue du Meniltat à sainte marie des champs AEP DN 150 (800ml)  
 Renforcement rue des mésanges 160 PEHD AEP (200 ml)
- 2019 Renouvellement AEP 75 PEHD 200 ml rue du bois Hebert Environville, suppression DN60 acier en doublon avec reprises des branchements sur existant PVC 140 avec extension 140 PEHD rue de la République  
 Renouvellement Autretot rue du puits pose DN300 fonte pour AEP 225 fonte DN 140 PEHD 300ml, PEHD 180 long 200 ml avec bouclage AEP rue des hauts sapins 350 ml PEHD 140  
 Extension AEP PEHD 63 rue du calvaire 150 ml  
 Pose de 700ml de 200 fonte pour l'alimentation du surpresseur à 99 % par le réservoir d'Yvetot et 1 % réservoir d'Autretot pour temps de séjour de l'ancienne alimentation passant en secours de 1 km de canalisation avec 2 clients sur cette canalisation

## SURPRESSEUR D'ALLOUVILLE BELLEFOSSE

### SURPRESSEUR AVEC BÂCHE ENTERRÉE

Nombre de cuve : 1      Volume des cuves : 350 m<sup>3</sup>

Vidange : sur la route

Volume moyen journalier : 150m<sup>3</sup>/j et environ 300m<sup>3</sup>/j avec le surpresseur complémentaire du fonds des mares

Autonomie en cas d'arrêt : 1-2jours

Secours possible : Surpresseur Fond des Mares (sur horloge)

Pilotage :

- Remplissage par vanne électrique entre 23h et 6h
- Fonctionnement sur sonde de pression 3-5bars

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
1	CAPRARI	HVU35/2CD	21.6 - 50.4	77 - 48.5	11
2	CAPRARI	HVU35/2CD	21.6 - 50.4	77 - 48.5	11
Vide cave					

#### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550

Liaison : ADSL - GPRS

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

Opérationnelle

Niveau bêche

Pression refoulement

Chlore

Afin de protéger le réseau amont (hameau Bosc à Bosc) solution transitoire adoptée : fonctionnement alterné entre la surpression du fonds des Mares (horloge) et le surpresseur d'Allouville Bellefosse (pression) :

6h-9h Surpresseur d'Allouville Bellefosse

9h-11h Surpresseur Fonds des Mares

11h-14h Surpresseur d'Allouville Bellefosse

14h-18h Surpresseur Fonds des Mares

18h-20h Surpresseur d'Allouville Bellefosse

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Analyseur de chlore	PROMINENT	DULCOMETER
Compteur entrée	ITRON	
Compteur sortie	ITRON	

#### EDF :

Tarif : Bleu

PDL : 02321852373668

#### TRAITEMENT : SANS

#### GROUPE ELECTROGENE :

Marque	Type	Puissance	N° série
OLYMPIAN	OEP30		

## RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	PS 10bars // PE 15bars	750	750-2198

ANTENNISTES : SANS

## ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m)	RAS	Sans Objet	Absence rétention / chicane

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

**Mise en place de capot Vigipirate pour l'accès à la bâche avec charnières indégonnables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tamis anti-intrusion**

### PRIORITÉ 2 :

Une solution pérenne est à mettre en œuvre (fluctuations importantes de pression sur le réseau,...)

Modification de la vidange à prévoir : actuellement la vidange, l'analyseur de chlore et trop plein des cuves se font sur la route donc risque d'accident pour les véhicules (aquaplaning ou formation de plaques de verglas)

### PRIORITÉ 3 :

Mise en place d'un abri sécurisé au-dessus du groupe électrogène pour sa protection et éviter les dégradations (vol)

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 2012 Renouvellement de la télégestion
- 2013 Renouvellement du variateur de la pompe P2
- 2014 Contrôle réglementaire : épreuve de requalification décennale de l'anti bélier 750-2198  
Rénovation sur le groupe électrogène  
Renouvellement de la vessie de l'anti bélier 750-2198  
Renouvellement de la clôture autour du périmètre avec passage en Vigipirate (>2m)
- 2015 Renouvellement de la pompe P1  
Renouvellement sur le groupe électrogène du clapet protection pluie et du chargeur 12V  
Renouvellement sur le groupe électrogène suite aux dégradations (remplacement câble + batterie + rétention de batterie + serrures)  
Renouvellement du variateur de la pompe P1  
Installation d'un analyseur de chlore
- 2018 Renouvellement pompe 2

Renouvellement de la télégestion (2012) :

Renouvellement de la clôture (2014) :

Renouvellement pompe P1 et mise en place analyseur de chlore (2015) :

**INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉS :**

**PRIORITÉ 1 :**

**ALLOUVILLE BELLEFOSSE - Entreprise Linex :** Le développement des besoins de cette entreprise risque à terme de générer des baisses de pression sur l'ensemble du réseau. Actuellement l'utilisation de l'eau est réalisée sans débit de pointe (24h/24h) ce qui limite les pertes de charges. Toute modification de ce débit en quantité ou en répartition journalière générera des baisses de pression. Un renforcement du réseau à terme est donc à envisager

**PRIORITÉ 2 :**

**PRIORITÉ 3 :**

**BOIS-HIMONT - Commune :** renforcement à étudier (actuellement seulement DN80)

**ALLOUVILLE BELLEFOSSE - Rte de l'Épinneville :** déplacement canalisation en privée DN80 ACIER 915ml

**HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

- |      |   |
|------|---|
| 2014 | <b>TOUFFREVILLE LA CORBELINE - Hameau Verbosc :</b> Le diamètre de la canalisation en place (53/63 PVC) insuffisant au regard du développement de l'urbanisme (enregistrement de pression sur canalisation met en évidence une baisse de pression de passage de 3.9 bars à 2.3 bars). Un renforcement du réseau a été réalisé en 2010 : environ 360 ml en Ø 90 PVC mm |
| 2015 | <b>AUZEBOSC - Placette des Moineaux :</b> canalisation en PVC collé cassant située sous les réseaux France Télécom et en partie en privé. Des travaux de réfection de voirie sont prévus en 2015.   |
| 2016 | <b>AUZEBOSC – Place des Grives :</b> Canalisation en privée et réfection de voirie: déplacement de la canalisation dans le domaine public   |

## RÉSERVOIR D'YVETOT

### RÉSERVOIR SUR TOUR

Date de construction : 1955  
Nombre de cuve : 1 Volume des cuves : 1500 m<sup>3</sup>  
Revêtement : Enduit

Vidange : sur la route

Volume moyen journalier : 1700 m<sup>3</sup>/j  
Autonomie en cas d'arrêt : 4 heures  
Bypass : oui

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

#### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550  
Liaison : ADSL - GPRS

Anti-intrusion :  Opérationnelle  
Historisation LERNE :  Niveau réservoir  
 Volume / Débit

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Débitmètre Turbidimètre	HACH	TU53 avec piège à bulles et débitmètre

#### EDF :

Tarif : Bleu PDL : 02366425443709

#### TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
/	/	/	/

#### ANTENNISTES : SFR

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	<b>Dégradation (chute de béton)</b>	RAS (Vigipirate 2m)	Dégradation	<b>Simple non blindée/doublée</b>	RAS

## INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

### PRIORITÉ 1 :

- **Escalier : marches en béton dégradées : les fers à bétons sont apparentement, présence de nombreux éclats de béton, une reprise complète du génie civil à ce niveau est nécessaire**

### PRIORITÉ 2 :

- Renouvellement à prévoir des canalisations intérieures cuves vétustes
- Mise en place de cloisonnement pour les accès à l'eau comme sur le réservoir d'Yvetot

### PRIORITÉ 3 :

- Élagage des thuyas de la parcelle voisine très haut (presque plus haut que réservoir) à réaliser par la propriétaire

## HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2002	Réfection interne et externe Pose d'un filet anti-volatil par la ville.
2017	Rénovation sur les serrures d'accès au bâtiment (local technique)
2018	Modification de la vidange : écoulement directement vers le réseau d'eau pluviale Mise en place d'une vanne électrique (raccordement électrique en 2019) Pose d'un turbidimètre
2019	Renouvellement armoire électrique Mise en service du branchement triphasé

## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-YVETOT VILLE

### Matériau :

Répartition approximative : 70 % fonte grise, 20% fonte ductile, 10% PVC

### INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉS :

Les canalisations suivantes sont particulièrement fragiles ; leur renouvellement est donc conseillé :

**Priorité 2 : Rue Bouilhet** : canalisation cassante d'eau environ 70 ml Ø 60 mm en fonte grise, présence de branchements plomb : Estimation 20 k€

**Priorité 3 : Rue Martin du Bellay** : 2 canalisations cassantes d'eau d'environ 130 ml et 50 ml Ø 60 mm en fonte grise, présence de branchements plomb : Estimation 50 k€

**Priorité 4 : Rue Guy de Maupassant** : 2 canalisations d'eau (120 ml) Ø 150 mm et (50 ml) Ø 60 mm en fonte grise, présence de branchements plomb : Estimation 60 k€

### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

#### Renouvellement de branchements d'eau par le délégataire :

	DATE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Branchement</b>	<b>RÉALISÉ</b>	142	139	136	267	110	52	
	<b>CONTRAT</b>	144	144	144	144	Total 250		

#### Travaux réalisés par la collectivité :

- 2012 **Avenue de Verdun / Rue Carnot** : Canalisation Ø40 PVC à renouveler ayant généré 2 dégâts des eaux en 2 ans ; présence de branchements plomb  
**Rue Camille St Saëns** : Canalisation d'eau Ø 150 mm en fonte grise, présence de branchements plomb  
**Rue des 2 ponts** : Canalisation Ø40 PVC à renouveler, située en accotement cassante suite au passage d'engins lourds  
**Place Joffre** : canalisation d'eau Ø 60 mm en fonte grise, présence de branchements plomb
- 2013 **Rue des victoires** : Canalisations Ø 150 mm et reprise des branchements  
**Rue des Princes d'Albon** : Canalisation Ø100mm et reprise des branchements  
**Rue P de Coubertin** : Canalisation Ø150mm remplacée sur 200 ML
- 2016 **Rue Pierre Louis Vieillot** : canalisation DN80 Fonte  
**8 Rue du Arpent** : canalisation DN63 PVC  
**Avenue Foch** : renouvellement partiel DN150 Fonte  
**Rue du Grand Fay** : renouvellement DN60 Fonte
- 2020 Secteur SUD Caux Central (alimentation au sud de la ville d'Yvetot : travaux de canalisation neuves, renforcement – 13 km de réseau neuf, artère principale de distribution..  
**Le but étant avec la future usine de pouvoir être autonome sur l'ensemble du territoire, et ainsi arrêter les achats d'eau avec CA Caux Seine Agglo.**

#### Travaux réalisés par l'exploitant :

2013	Rue Ostermeyer - LOGEAL	Raccordement eau potable	80	Fonte	12ml
	Rue Mont Asselin/Rue de la Plaine - LOGEAL	Raccordement eau potable	60	Fonte	36ml
	Rue du Docteur Richard - VILLE	Déplacement de branchement avec mise en conformité	25	PEHD	272ml
	Rue Pierre Varin - Maison Quartier - CX CENTRAL	Extension et branchement	50	PEHD	23ml
	Rue du Vieux Moulin - CX CENTRAL	Extension et poteau incendie	15 0	Fonte	16ml
	34, Rue du Mont Asselin - LAVISSE	Déplacement de la canalisation d'eau	10 0	Fonte	19ml
2014	YVETOT Rue du Cordier - LOGEAL	Raccordement eau potable			
	YVETOT Rue du Corot - LOGEAL	Raccordement eau potable			

YVETOT Rue du Docteur Richard	Desserte en eau potable + 19 brts 95 ml	15 0	Fonte	282ml
YVETOT Rue du Docteur Richard	Desserte en eau potable + 2PI	10 0	Fonte	4ml
YVETOT Rue du Docteur Richard	Desserte en eau potable + 9 brts 45 ml	60	Fonte	92.8m l
YVETOT Rue du Vallon Fleuri – LOGEAL	Raccordement eau potable			
YVETOT Rues Flaubert/Du Bellay	Déplacement bouche de lavage	50		5 ml

# RÉSERVOIR DE CARVILLE POT DE FER

## RÉSERVOIR SUR TOUR

Date de construction : 1955

Nombre de cuve : 2      Volume des cuves : 250 + 250 m<sup>3</sup>

Vidange : sur la route

Volume moyen journalier : 700 m<sup>3</sup>/j depuis usine Héricourt en Caux

Autonomie en cas d'arrêt : 12h

Secours possible : forage de Saint Pierre Benouville (syndicat de la région de Doudeville)

Bypass : OUI

Pilotage : Sur niveau réservoir via la sonde de niveau (3.3→4.4m)

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL BOX

Liaison : LP avec forage

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

Opérationnelle

Niveau réservoir

### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Débitmètre	ABB	

### EDF :

Tarif : PAS ELECTRICITE

PDL : PAS ELECTRICITE

### TRAITEMENT : SANS

### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

### ANTENNISTES : SANS

### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m)	Réfection hydraulique	Simple non blindée/doublée	RAS

### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

#### PRIORITÉ 1 :

- Réfection du revêtement à réaliser au niveau du dôme

#### PRIORITÉ 2 :

- Modification de la vidange à prévoir : actuellement la vidange et trop plein des cuves se font sur la route donc risque d'accident pour les véhicules (aquaplaning ou formation de plaques de verglas)
- Mise en place d'un évier pour les prélèvements suite demande de l'ARS

- Mise en place d'une double porte pour sécuriser l'accès à la cuve avec capteur d'intrusion
- Mise en place d'une trappe sur fut d'accès à la cuve avec capteur d'intrusion pour être alerter en cas d'accès à l'eau
- Réfection de l'hydraulique au niveau des colonnes à prévoir
- Raccordement à l'EDF
- Raccordement à l'ADSL

#### **HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

- |      |   |
|------|---|
| 2000 | Réfection complète réalisée : peinture extérieure, étanchéité du dôme et des cuves, métallerie, huisserie.                            |
| 2013 | Création d'un by-pass extérieur   |
| 2015 | Renouvellement des vannes de refoulement – distribution<br>Pose d'un débitmètre sur la distribution en sortie de réservoir (syndicat) |
| 2017 | Renouvellement de la trappe d'accès matériel en haut de réservoir avec barre anti-chute   |

Renouvellement de la trappe d'accès matériel (2017) :

## SURPRESSEUR D'HARCANVILLE (PROPRIÉTÉ VEOLIA)

### SURPRESSEUR AVEC ASPIRATION SUR RÉSEAU

Date de construction : 2013

Nombre de cuve : 0

Autonomie en cas d'arrêt : 0h

Secours possible : Alimentation en basse pression par by-pass

Pilotage : Sonde de pression (régulation à 4.6bars)

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1	SALMSON	Multi-V403-OSE-T4/2-2G/MOD/B	3.0 m <sup>3</sup> /h	46 m	1.4 kW
P2	SALMSON	Multi-V403-OSE-T4/2-2G/MOD/B	3.0 m <sup>3</sup> /h	46 m	1.4 kW

#### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S530

Liaison : GSM

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

Opérationnelle

Pression réseau

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
AUCUN	/	/

#### EDF :

Tarif : Bleu

PDL :

#### TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
SALMSON	PE 14.3bars // PS 10bars (2013)	50	66307

#### ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	AUCUNE	RAS		

#### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

#### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2013 Mise en service du surpresseur

2019 Remplacement carte contrôle pompes

## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-HÉRICOURT NORD

### INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

**HARCANVILLE, ROUTES, ANVEVILLE : fortes baisses de pression en situation d'alimentation du SAEP par l'interconnexion (période de turbidité) de Doudeville**

Veolia eau a mené et remis en 2011 au syndicat une étude comparative des différentes solutions envisageables recensant les différentes solutions envisageables → Solution retenue et mise en service en 2017 : Interconnexion depuis l'usine de microfiltration d'Héricourt en Caux avec mise en place d'un groupe de reprise dans la bache de 500m<sup>3</sup> pour remplir le réservoir de Carville Pot de fer et ainsi pallier aux problèmes de pression constatées lors du fonctionnement de cette interconnexion (en gardant toujours opérationnel le secours de la région de Doudeville pour alimenter l'ex-syndicat de Héricourt Nord)

En 2013 la collectivité a opté pour une solution transitoire de supprimeur sur le réseau d'alimentation d'Anveville et Harcanville (propriété de Veolia et mise à disposition sous forme de location dans l'attente d'une solution définitive au niveau de l'augmentation de capacité de l'usine de traitement d'Héricourt en Caux)

### PRIORITÉ 1 :

➤ **CARVILLE - Réservoir** : renforcement distribution du réservoir DN125 acier sur env. **1500MI**

### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- HARCANVILLE Chemin du Bois Flahaut.** Canalisation de diamètre insuffisant (Ø42/50) au vu du développement de l'urbanisme Renforcement de la canalisation et déplacement en domaine public Longueur : environ 150 ml, Diamètre préconisé : Ø80/90 PVC, Reprise et / ou renouvellement de branchement : 4 u)
- 2014 **HERICOURT-EN-CAUX Sente St Riquier** : déplacement et renouvellement de 25m de canalisation dans le cadre des 100mL contractuel à réaliser annuellement.
- ANVEVILLE Chemin du Bois** : extension en Ø63 PEHD sur 200m pour alimentation de la station d'épuration.
- 2015 **Ex- Syndicat de Héricourt** : mise en place de 3 débitmètres de sectorisation
- HERICOURT-EN-CAUX Rue Gaston de Beauvoir / Place de la Mairie / Rue St Melon / Rue Paul Cauchy** : renouvellement de la canalisation en DN80mm avec reprise de 60 branchements.
- 2016 **ANVEVILLE - Grande Rue** : Renouvellement canalisation en 150 PVC
- ANVEVILLE – Chemin des Bois** : extension 125 PVC
- 2017 **CARVILLE – Le Calvaire** : abandon de la canalisation en domaine privée (double refoulement) et reprise des Branchements d'eau actuellement sur la canalisation de refoulement du captage Sommesnil (3 clients)

## CAPTAGE DE SOMMESNIL

### CAPTAGE

Date de construction : 1946  
 Arrêté DUP & autorisation de prélèvement dû (*en cours*)  
 Capacité technique : 500 000m<sup>3</sup>/an & Q<sub>max</sub>= 100m<sup>3</sup>/h selon avis hydrogéologue de septembre 2010  
 Indice BSS : 00578X0006

Niveau statique : -1.6m niveau dynamique : -2.0m  
 Profondeur : 18m // Diamètre du puits : 1.40 m : pompage indirecte via une galerie drainante de la source (sans rabattement de nappe) (1938)

#### Vers microfiltration Héricourt en Caux :

Fonctionnement moyen : 650 m<sup>3</sup>/j soit 11h/j en alternance  
 Pilotage : Sur niveau bêche eau brute microfiltration  
 Héricourt en Caux & consigne de volume journalier

#### Vers réservoir de Cleuille :

Fonctionnement moyen : 640 m<sup>3</sup>/j soit 13h/j en alternance  
 Autonomie en cas d'arrêt : 20h  
 Secours possible : AUCUN  
 Pilotage :  
 - Sur niveau réservoir via la sonde de niveau (4.0 → 4.5m)  
 - Horloge et arrêt surpression

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
P1 vers Cleuille	KSB	MTCV65/3-5.1/1267	50 m <sup>3</sup> /h	125 m	30 kW
P2 vers Cleuille	KSB	IRIS50-5V/30	50 m <sup>3</sup> /h	125 m	30 kW
P1 vers Héricourt micro	KSB	ETB 100-80-315	90 m <sup>3</sup> /h	34 m	15 kW
P2 vers Héricourt micro	KSB	ETB 100-80-315	90 m <sup>3</sup> /h	34 m	15 kW

#### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison : ADSL - GPRS	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Turbidité
		<input checked="" type="checkbox"/> Chlore
		<input checked="" type="checkbox"/> Volume / débit

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Compteur AESN vers Cleuille	ACTARIS	ITRON Woltex M DN100 I17MI033209R
Compteur AESN vers Héricourt	ACTARIS	ITRON Woltex M DN100 I16MI091471Q
Débitmètre Héricourt→Cleuille	SIEMENS	
Débitmètre Héricourt→Carville	SIEMENS	
Analyseur de chlore	PROMINENT	DULCOMETER
Turbidimètre Eau Brute	HACH LANGE	Solitax
Turbidimètre Eau Traitée	HACH	TU53

**EDF :**

Tarif : Vert

PDL : 30000230687397

**TRAITEMENT : SANS** (Eau traitée venant d'Héricourt au refoulement vers Carville)**RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :**

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
CHARLATTE	Catégorie IV Type CHA2A PS 16 bars // PE 24bars	300	300VF3302
CHARLATTE	HYDROCHOC catégorie IV Type CHA2A PS 16bars // PE 24bars	200	200VF2861

**ANTENNISTES : SANS****ÉTAT GÉNÉRAL :**

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	Qq infiltrations	<b>AUCUNE</b>	RAS	RAS (doublées)	<b>Absence rétention / chicane</b>

**INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :****PRIORITÉ 1 :**

**Mise en place de capot Vigipirate pour l'accès au captage par les voies avec charnières indégondables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tals anti-intrusion et Tête de puits difficilement accessible et rehausse à réaliser pour protéger l'accès**

**Absence de DUP et de périmètre de protection**

**Mise en place d'une clôture Vigipirate (>2m) pour sécuriser l'accès au site autour du site ou au niveau de la trappe d'accès**

**REMISE A NEUF DE LA CELLULE HAUTE TENSION ET DU TRANSFORMATEUR (DANGER IMMÉDIAT)**

**PRIORITÉ 3 :**

- Problème d'étanchéité dans le local transformateur → réfection du bâtiment à prévoir
- Problème d'étanchéité dans le bâtiment pompage → réfection du bâtiment à prévoir

**HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

2008	Renouvellement des portes de la station de pompage
2012	Renouvellement de la télégestion et mise en place de l'anti-intrusion (détecteur de mouvement à l'intérieur de la station)
2013	Mise en place d'un capteur sur l'accès par le puits dans le bois
2016	Renouvellement de la porte d'accès au site Réalisation d'un massif béton sur le capot en haut du captage pour faciliter les interventions d'entretien Mise en place d'un capteur d'intrusion sur le capot du captage
2017	Inspection caméra par le syndicat du captage Renouvellement capot d'accès Mise en place de barre anti-chute sur le capot d'accès Renouvellement armoire électrique Mise en place d'une double porte Mise en place d'une sonde de niveau dans le captage Remplacement des caillebotis d'accès au puit (CAUX CENTRAL)
2018	Nettoyage / curage des galeries du forage (CAUX CENTRAL)

**Vers Cleuville :**

2009	Renouvellement du compteur de production Ø 100 (AESN)
2015	Renouvellement anti béliet

2017      Renouvellement compteur AESN et pose stabilisateur écoulement  
Renouvellement hydrauliquement (passage en inox), vannes et clapets refoulement pompe vers Cleuville  
Renouvellement capot d'accès

**Vers Héricourt Nord :**

2012      Renouvellement du turbidimètre  
2013      Rénovation de la pompe n°1  
2014      Renouvellement de l'anti-bélier  
Rénovation de la pompe n°2  
Renouvellement du compteur AESN avec mise en place d'un stabilisateur d'écoulement  
2015      Renouvellement crépines aspiration des pompes  
Mise en place d'un analyseur de chlore  
2016      Renouvellement du moteur de la pompe P1 HN  
2017      Rénovation du chloromètre  
2019      Mise en service d'un turbidimètre Eau Traitée (Venant d'Héricourt)

Renouvellement de l'anti bélier et du compteur AESN (2014) :

Renouvellement anti bélier (2015) :

Renouvellement de la porte d'accès au captage, du moteur de la pompe P1 et installation d'un analyseur de chlore (2016) :

Renouvellement capot avec barre anti-chute, double porte (2017) :

Renouvellement hydraulique, vannes, clapets, compteur, stabilisateur écoulement et armoire électrique (2017) :

## RÉSERVOIR DE CLEUVILLE

### RÉSERVOIR SUR TOUR AVEC UNITÉ DE TRAITEMENT DE LA TURBIDITÉ

Date de construction : 1946  
Nombre de cuve : 2                      Volume des cuves : 315 + 315 m<sup>3</sup>  
Revêtement : Résine  
Sol = 131 m NGF / radier = 162.8 m NGF / TP = 168.8 m NGF

Vidange : sur la route

Volume moyen journalier : 640m<sup>3</sup>/j  
Autonomie en cas d'arrêt : 0.5-1 jour  
Secours possible : NON  
Bypass : NON

Pilotage :

- Sur niveau réservoir via la sonde de niveau (4.0 → 4.5m)
- Horloge et arrêt surpression

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
Pompe doseuse PAX	PROMINENT		2.1 L/h	160 m	0.017 kW
Pompe Chlore	GRUNDFOS				

#### TÉLÉGESTION :

Type :           SOFREL S550  
Liaison :       GPRS

Anti-intrusion :  
Historisation LERNE :

- Opérationnelle
- Niveau réservoir
- Débit distribution
- Turbidité EB
- Turbidité ET
- Chlore

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Turbidimètre (eau traitée)	ABB	4690
Turbidimètre (eau brute)	HACH LANGE	Solitax
Analyseur de chlore	PROMINENT	DULCOMETER
Débitmètre	KROHNE	Sonde insertion sortie réservoir DWM2000
Compteur filtre 1	SENSUS	DN80
Compteur filtre 2	SENSUS	DN80
Débitmètre eau de lavage	ABB	

#### EDF :

Tarif :    Bleu                              PDL :    2346309695114

#### TRAITEMENT :

##### Turbidité par filtration sur sable et anthracite

- Pilotage : Sur niveau de demande du réservoir
- Floculation : Injection d'un floculant en ligne avec passage sur mélangeur statique (chicanes)
- Filtration : 2 ballons de 25 m<sup>3</sup>/h chacune

Vitesse de filtration : 7,6 m/h (recommandations pour bi couche : 6 à 8 m/h)  
 Hauteur de matériaux : 1.20 m (sable : 0.8 m + anthracite : 0.40 m)  
 Fonctionnement en // soit une production de 50 m<sup>3</sup>/h  
 Perte de charge d'un filtre : 0.1 bar. Filtre à laver si > 0.5 bar  
 Lavage : automatisé sur lancement manuel par l'agent (durée de lavage environ 45 mn)  
 Volume process : 20 m<sup>3</sup> / lavage / ballon.  
 1 lavage toute les 2 à 3 semaines en temps normal, soit environ 700 à 1000 m<sup>3</sup> /an  
 Pilotage : Par automate Schneider télémechanique et console Magelis  
 Capacité de traitement : Si Eaux Brutes < 40 NFU => Eaux traitées < 0.5 NFU  
 Si Eaux Brutes > 40 NFU => Eaux traitées > 0.5 NFU  
 Si **Eaux Brutes > 100 NFU => Eaux traitées < 2 NFU non garantie**

**Désinfection** au chlore gazeux par surpression avec inverseur de bte de chlore

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	Dégradation (chute bloc)	RAS (Vigipirate 2m)	Réfection hydraulique	Simple non blindée/doublée	RAS

#### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

Sur l'unité de traitement de la turbidité :

##### PRIORITÉ 1 :

- **Sécurisation du fonctionnement par un pilotage de la dose d'injection de coagulant sur la turbidité de l'eau brute (actuellement fait manuellement)**
- **Mise en place d'anti-intrusion sur le local UMT pour sécuriser l'accès et la distribution : L'ouvrage n'est pas sécurisé et n'est pas conforme aux prescriptions de l'ARS : Les accès à l'eau ne disposent pas de détecteurs d'intrusion télé-alarmés. Nous préconisons la mise en place de détecteurs d'intrusion télé gérés**

##### PRIORITÉ 2 :

- Sécurisation de l'injection de flocculant par mise en place d'une 2nd pompe d'injection
- Sécurisation de l'accès à la lagune avec mise en place de barrière de protection

Sur le réservoir :

##### PRIORITÉ 1 :

- **Mise en place des crinolines sur échelles (accès à la cuve dangereux) pour prévenir des risques de chutes de hauteur → en cours VEOLIA 2017**
- **Absence de garde-corps sur dôme pour prévenir des risques de chutes de hauteur**
- **Absence de garde-corps sur les accès aux vannes de vidange**
- **Absence de garde-corps sur les accès à l'échelle d'accès au fut central**

##### PRIORITÉ 2 :

- Mise en place d'un évier pour les prélèvements suite demande de l'ARS
- Mise en place d'une double porte pour sécuriser l'accès à la cuve avec capteur d'intrusion
- Mise en place d'une trappe sur fut d'accès à la cuve avec capteur d'intrusion pour être alerter en cas d'accès à l'eau

#### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

##### UMT

- 2011 Une période de turbidité n'a pu être gérée par l'unité de traitement des sables fin 2011. Ceci a généré une crise de non potabilité de l'eau produite au cours de laquelle près de 20 000 bouteilles d'eau ont été distribuées par Veolia. Un audit du site par la direction technique régionale de Veolia a également été mis en œuvre.
- 2012 Renouvellement de la télégestion (passage à SOFREL S550)

- 2013      Renouvellements de certaines électrovannes 6 en DN80 et 2 DN125  
Renouvellement du débitmètre d'eau de lavage sur UMT
- 2014      Renouvellement des diaphragmes  
Renouvellement du turbidimètre  
Réparation de la géomembrane de la lagune
- 2015      Mise en place d'un inverseur de bte de chlore  
Mise en place d'un analyseur de chlore  
Renouvellement d'une vanne électrique sur l'UMT
- 2016      Renouvellement d'une vanne électrique sur l'UMT
- 2017      Mise en place d'un escalier pour accéder à la lagune avec rambardes  
Mise en place de capteur d'intrusion  
Remplacement des 2 compteurs sur les 2 filtres UMT

**Réservoir**

- 2000      Réfection complète réalisée : peinture extérieure, étanchéité du dôme et des cuves, métallerie, huisserie
- 2012      Mise en place d'un débitmètre sur la distribution
- 2015      Modification hydraulique sur la vidange : envoi vers la lagune au lieu de la route pour éviter accident de circulation ou inondations des parcelles à proximité lors du lavage du réservoir ou en cas de débordement  
Mise en place d'un 2<sup>nd</sup> capteur intrusion pour accès au 2<sup>nd</sup> palier (en plus du déjà existant sur la porte)
- 2017      Renouvellement des rambardes du bas jusqu'au haut du réservoir au niveau des paliers
- 2020      Renouvellement Vanne de cuve, vannes refoulement, robinetterie, rembarde escalier.

Renouvellement des vannes et débitmètre sur UMT (2013) :

Renouvellement du turbidimètre (2014) :

Mise en place analyseur de chlore et inverseur de chlore (2015) :

Sécurisation des ouvrages dans la cadre du contrat (2017)

## RÉSERVOIR DE SOMMESNIL BS

### RÉSERVOIR SEMI-ENTERRÉ

Date de construction : 1946  
Nombre de cuve : 2                      Volume des cuves : 50 + 50 m<sup>3</sup>  
Revêtement : Béton  
Sol = 105 m NGF / radier = 105 m NGF / TP = 107.5 m NGF

Vidange : dans les bois

Volume moyen journalier : 100 m<sup>3</sup>/j  
Pilotage : Robinet flotteur

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
/	/	/	/	/	/

#### TÉLÉGESTION :

Type : Ligne pilote avec le réservoir de Cleuville                      Anti-intrusion :  Opérationnelle

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Débitmètre		

#### EDF :

Tarif : PAS ELECTRICITE                      PDL : PAS ELECTRICITE

#### TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

#### ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
<b>Très difficile</b>	RAS	<b>AUCUNE</b>	Réfection à prévoir	RAS (accès vannes)	<b>Absence rétention / chicane</b>

#### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

##### **PRIORITÉ 1 :**

- **Cuves non étanche : réfection du réservoir à prévoir. Une inspection des cuves a été réalisée par la collectivité lors du lavage le 27/10/14. La collectivité intègre la réfection dans le programme des travaux → lavage impossible en 2015 comme fonctionnement seulement sur une seule cuve, la 2<sup>nd</sup> a été isolé pour raison de fuite importante**
- **Mise en place d'une clôture Vigipirate pour sécuriser l'accès (>2m) (actuellement, absence de clôtures)**
- **Site difficilement accessible et situé en domaine privé**
- **Mise en place de capot Vigipirate pour la protection de la ressource avec charnières indégondables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tais anti-intrusion**

**PRIORITÉ 2 :**

- Mise en place d'un by-pass avec stabilisateur de pression entre le refoulement et la distribution pour permettre l'isolement du réservoir en cas de travaux
- Mise en place d'un garde-corps sur le toit terrasse pour prévenir des risques de chutes de hauteur

**PRIORITÉ 3 :**

- Mise en place d'un compteur sur les 2 distributions (actuellement seulement sur le remplissage réservoir)
- Mise en place d'accès au capot (escalier,...)

**HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

2014	Renouvellement des vannes de vidange
2016	Renouvellement du robinet flotteur Mise en place de capteurs d'intrusion sur capots et porte Renouvellement vanne de vidange et réparation de la 2 <sup>nd</sup>
2017	Crosse amovible sur l'échelle Soudures des charnières et changement de serrure

## RÉSERVOIR DE NORMANVILLE

### RÉSERVOIR SUR TOUR

Date de construction : 1960  
Nombre de cuve : 1  
Revêtement : Béton  
Sol = 136 m NGF / radier = 150.5 m NGF / TP = 155.5 m NGF  
Bypass : OUI

Volume des cuves : 200 m<sup>3</sup>

Volume moyen journalier : 50 m<sup>3</sup>/j

#### ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puissance
Pompe chlore	SALMSON	MULTI V204 OSE M2 / B			0.75

#### TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550  
Liaison : ADSL - GPRS

Anti-intrusion :  Opérationnelle  
Historisation LERNE :  Niveau réservoir  
 Débit distribution  
 Chlore

#### MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Analyseur de chlore	CIFEC	AM10
Débitmètre	KROHNE	

#### EDF :

Tarif : Bleu PDL : 02332127290729

#### TRAITEMENT : SANS

#### RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

Marque	Type	Capacité (L)	N° Constructeur
AUCUN	/	/	/

#### ANTENNISTES : SANS

#### ÉTAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hydraulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventilation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m)	RAS	Simple non blindée/doublée	RAS

#### INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

##### PRIORITÉ 2 :

- Mise en place d'une double porte pour sécuriser l'accès à la cuve avec capteur d'intrusion
- Mise en place d'une trappe sur fut d'accès à la cuve avec capteur d'intrusion pour être alerter en cas d'accès à l'eau
- Évacuation de l'analyseur de chlore à revoir comme stagnation des eaux en pied de réservoir
- **Pose d'un détecteur de fuite de chlore**

## **HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :**

- 2008 Pose d'une vanne sur vidange
- 2009 Renouvellement de la porte du réservoir  
Renouvellement du capot sur le dôme du réservoir
- 2011 Réfection du réservoir étanchéité et reprise d'enduit par la collectivité  
Mise en place dans le cadre d'une sectorisation d'un débitmètre en sorte du réservoir (non opérationnel)
- 2014- Réhabilitation complète du réservoir (mise en place garde-corps, crinoline, rambarde,...)
- 2015 Mise en place d'un compteur sur la distribution  
Mise en place d'une clôture Vigipirate  
Mise en place d'une rechloration avec pompe, armoire de chlore, chloromètres, inverseur,...
- 2017 Renouvellement de l'armoire de chlore (dégradation importante suite à des vents violents)

Réhabilitation du réservoir (2015) :

Renouvellement de l'armoire de chlore (2017) :

## RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-OURVILLE EN CAUX

### Interconnexion :

- SAEP de Héricourt Nord vers Saep d'Ourville en Caux :

- Canalisation Ø 80 mm et Ø 90 mm
- Secours partiel uniquement pour la commune de Héricourt en Caux normalement alimentée par le SAEP d'Ourville en Caux
- Pas de compteur.

### INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

#### **PRIORITÉ 2 :**

- **ANOURTEVILLE SUR HERICOURT - Route d'Héricourt** : Canalisation de Ø 40 amiante ciment fortement dégradée : Renouvellement de 200 ml de canalisation à minima avec reprise d'1 branchement (herbage) à prévoir. Coût estimatif de l'opération 20 k€. (Rq : historiquement cette canalisation comprenait 4 branchements d'eau au total)
- **SOMMESNIL - Refoulement vers réservoir Cleuville** : Canalisation Ø 200 fonte grise 2500 ml environ avec joint plomb coulé fragile : Renouvellement de la canalisation et 1 ventouse à prévoir : Coût estimatif 250 k€
- **HERICOURT EN CAUX – Rue de Greaume** : Renouvellement canalisation fortement dégradée au niveau du pont en aérien DN80 Fonte

### HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 2009 **RIVILLE** : Rue des Verts Talus : Renouvellement par la collectivité d'environ 250 ml de canalisation Ø 60 fonte grise fortement dégradée.  
**ANOURTEVILLE SUR HÉRICOURT** : Rue des champs : Renouvellement par la collectivité d'environ 50 ml de canalisation de Ø 40 amiante ciment fortement dégradée
- 2011 Réalisation d'une sectorisation du réseau d'eau potable par la collectivité
- 2016 **CLEUVILLE – Rue des prés** : Renouvellement canalisation par la collectivité Fte 53/63

#### Réalisation d'une sectorisation du réseau d'eau potable par la collectivité :

DEBITMETRE	COMMUNE	ADRESSE	Commentaires
C0	SOMMESNIL	Réservoir Semi enterré	
C7	CLEUVILLE	Réservoir sur Tour	
C6	CLEUVILLE	Rue de la Hêtraie	Télbox2
C8	THIOUVILLE	Rue du Château	
C1	NORMANVILLE	Réservoir sur Tour route du Château	Armoire commune dans le réservoir C1 et C2
C2	NORMANVILLE	Carrefour	Armoire commune dans le réservoir C1 et C3
C4	OURVILLE en Caux	Réservoir sur Tour route de Torcy	Armoire commune dans le réservoir C3 et C4
C3	OURVILLE	Carrefour	Armoire commune dans le réservoir C3 et C4
C5	OURVILLE	Rue de la Briquetterie	PR Briquetterie

- 2018  
 Renouvellement débitmètre C8 THIOUVILLE  
 Renouvellement débitmètre Route de l'Eglise à AUTRETOT  
 Renouvellement débitmètre SAINT CLAIR SUR LES MONTS  
 Pose canalisation 400mm entre Autretot et Yvetot

- 2019 Création AEP bouclage AEP 470 ml PEHD 110 avec reprises de branchements - rue Gacquerel - Normanville  
 Nettoyage canalisation 400mm entre Autretot et Yvetot

## 2. SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT

### 2.1. Les indicateurs techniques

#### 2.1.a. Le réseau

Le réseau d'assainissement est un réseau de type séparatif. Il se compose d'un réseau d'eaux usées et d'un réseau d'eaux pluviales, réseau d'eaux pluviales pour lequel le syndicat n'est pas compétent.

Sur la commune de Doudeville le réseau est de type unitaire.

Le compte-rendu de l'exercice 2021 reprend les quantités ainsi mesurées :

	Linéaire de canalisations d'eaux usées	Nombre de désobstructions	Longueur de canalisation curée
2020	259 168 mL	31 U	22 438 ml
2021	262 400 mL	31 U	10 207 ml

Le taux de réclamation pour 2021 est de 0,79 U/abonnés (ne concerne que le contrat SAUR)

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau d'eaux usées

	Indice de connaissance et gestion patrimoniale	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	Nombre de postes refoulement
2020	53,75	0,92	106
2021	80	0,68	128

Trois aéro-injecteurs avec un compresseur d'air sur la commune de Veauville les Baons et trois aéro-injecteurs avec un compresseur d'air sur la commune d'Héricourt en Caux font également partie du patrimoine.

Aucun débordement des effluents n'est constaté dans les locaux des usagers.

Conformité réglementaire des rejets	à l'arrêté préfectoral
<b>Performance globale du service (%)</b>	<b>89,52</b>
Filtre à sable CLIPONVILLE	100
Filtre à sable ANVEVILLE	100
Bio disques - SAINTE MARGUERITE SUR FAUVILLE	100
Lagune ROUTES	100
Station d'épuration ALLOUVILLE BELLEFOSSE	100
Station d'épuration HERICOURT EN CAUX	100
Station d'épuration YVETOT	100
Station d'épuration DOUDEVILLE	0
Lagune de Normanville – BEUZEVILLE LA GUERARD	100
Lagune de RIVILLE	0
Lagune de THIOUVILLE	100
Station d'épuration Envronville	100
Station d'épuration de VEAUVILLE LES BAONS	100
Lagune de Betteville	100
Lagune de Croixmare	100
Lagune de Mesnil Panneville	Non contrôlée

Lagune d'Ecalles Alix	Non contrôlée
STEP de Fréville	100

Les stations de Ecretteville les Baons, Environville et Bermonville ont été abandonnés en avril 2019. Les effluents sont transférés sur un nouveau site de la commune de Environville. En 2020, les travaux de transfert des sites de traitement de Ancourteville sur Héricourt vers la station d'épuration de Héricourt en Caux ont débuté. Les travaux se sont achevés début 2021.

### → **La conformité des équipements d'épuration**

Cet indicateur [P 204.3] est à établir par la Police de l'eau, qui doit l'adresser à l'exploitant en vertu de l'art. 17 de l'arrêté du 22 juin 2007. Le mode de calcul n'a pas été communiqué à la date d'établissement du présent rapport.

Veolia est en attente de la publication de la fiche indicateur sur le site de l'Observatoire national des services d'eau et d'assainissement : <http://services.eaufrance.fr/>

## **2.1.b. Les ouvrages de traitement des eaux usées**

### 2.1.b.1 Station d'épuration d'Yvetot

La charge annuelle entrante moyenne en DBO5 est de 663 kg/jour. Le volume annuel pour 2021 est de 857 436 m3 soit un débit moyen journalier de 2 225 m3/jour. Le volume écriété en 2021 est de 103 536 m3. La station d'épuration a été mise en service en novembre 1999. Sa capacité de traitement est de 22 000 EQ/habitants. Le niveau de rejet est de type E NK2 NGL1.

Les 372,4 tonnes de boues récupérées ont été valorisées en agriculture et épandues dans des exploitations agricoles sur 100 hectares. Leur taux de siccité (proportion de matière sèche d'une boue) est de 24,33 % en moyenne.

Les analyses effectuées régulièrement confirment l'intérêt agronomique de ce produit en azote, acide phosphorique et calcium. Les teneurs en éléments traces métalliques et composés traces organiques sont toutes nettement inférieures aux valeurs limites de l'arrêté du 08.01.1998. La société SEDE a effectué les épandages en mars et août avant l'implantation de betteraves, céréales, colza et maïs. Le taux de conformité de la filière évacuation des boues est de 100%.

Les masses de refus de dégrillage pour 2020 sont de 19,5 t, celles de sables de 14,2 t et pas de graisses évacuées.

La capacité hydraulique de la station d'épuration est de 3 734 m3/jour et la capacité épuratoire en DBO5 de 1320 kg/jour.

La station d'épuration d'Yvetot est classé conforme pour 2021

### 2.1.b.2 Station d'épuration de Doudeville

Le réseau d'assainissement du bourg de Doudeville est un réseau unitaire. La station d'épuration de Doudeville est une station à boues activées, avec un bassin d'orage, avec pour exutoire une zone d'infiltration et un fossé pluvial en trop plein. La capacité de traitement de cette station est la suivante : 3 700 EH (charge actuelle 2608 EH).

Volume annuel traité : 149 106 m3 soit 408 m3/j.

Volume déversé au milieu naturel : 515 399 m3.

Charge actuelle de cette station : 300 m3/j par temps sec et 1080 m3/j par temps de pluie.

En 2021, 14,5 t de boues ont pu être évacuées, siccité 6 %. Les refus de dégrillage représentent 3.6 t, le sable 4,0 t et les graisses 6,2 t.

L'ensemble des rejets de la station d'épuration était non conforme pour l'année 2020.

Une étude diagnostic est en cours permettant de mieux identifier les causes de la non-conformité et les solutions.

#### 2.1.b.3 Ouvrages de traitement secteur Fauville Est

**Station d'épuration intercommunale de Envronville** : mise en service en avril 2019 capacité épuratoire DBO5 de 25 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 307 m3/j. 39 668 m<sup>3</sup> traité en 2021 Refus de dégrillage : 2,6 t.

**Usine de dépollution de Cliponville** : capacité épuratoire DBO5 de 11 kg/j, 190 EH, capacité hydraulique de 22 m3/j. Un bilan d'auto surveillance journalier réalisé en 2019 Conforme à l'arrêté préfectoral. Volume traité en 2020 7 320 m<sup>3</sup>.

**Usine de dépollution de Ste Marguerite sur Fauville** (bio disque) : capacité épuratoire DBO5 de 18 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 45 m3/j. Un bilan d'auto surveillance journalier réalisé en 2021. Volume traité en 2021 8 030 m<sup>3</sup> avec une production de 9,2 t de boues à une siccité de 4.5 %. Évacuation de 0 t de graisse. Rejet conforme

#### 2.1.b.3 Ouvrages de traitement secteur d'Ourville en Caux

**Filtre Ancourteville sur Héricourt** : capacité épuratoire DBO5 de 4 kg/j, 60 EH, capacité hydraulique de 9 m3/j. Projet de raccordement sur la STEP d'Héricourt en Caux : travaux en cours

**Filtre Ancourteville Sommesnil** : capacité épuratoire DBO5 de 4 kg/j, 60 EH, capacité hydraulique de 9 m3/j. Projet de raccordement sur la STEP d'Héricourt en Caux : travaux en cours

**Filtre Ancourteville Cité** : capacité épuratoire DBO5 de 4 kg/j, 60 EH, capacité hydraulique de 9 m3/j. Projet de raccordement sur la STEP d'Héricourt en Caux : travaux en cours

**Lagune de Normanville** : capacité épuratoire DBO5 de 24 kg/j, 400 EH, capacité hydraulique de 60 m3/j. Volume traité 2020 : 14 640 m<sup>3</sup>.

**Lagune de Riville** : capacité épuratoire DBO5 de 18 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 45 m3/j. prochaine analyse en 2018. Non conforme. Redimensionnement de l'ouvrage prévu en 2021. Maîtrise d'œuvre attribué en 2017. Volume traité 2020 : 10 614m<sup>3</sup>

**Lagune de Thiouville** : capacité épuratoire DBO5 de 18 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 60 m3/j. Volume traité 2020:8 052m<sup>3</sup>

#### 2.1.b.4. Ouvrages de traitement du secteur de Montmeiller Caux Sud

**STEP d'Allouville Bellefosse** : capacité épuratoire DBO5 de 72 kg/j, 1200 EH, capacité hydraulique de 180 m3/j. Volume traité de 44 620 m<sup>3</sup> ; Conforme. 2 bilans d'auto surveillance journalière réalisée en 2021. Valorisation agricole 9,7 t de matière sèche. 6,3 t de sables évacués vers une autre STEP et 6 t de graisse.

#### 2.1.b.5. Ouvrages de traitement du secteur d'Héricourt Nord

**STEP d'Héricourt en Caux** : capacité épuratoire DBO5 de 90 kg/j, 1500 EH, capacité hydraulique de 300 m3/j. Volume traité 111 574 m<sup>3</sup> pour un volume journalier moyen de 331 m3/j. 2 bilans d'auto surveillance journalier réalisé en 2021. 6,1 t de boues (MS) ont été évacuées en 2021, 4,9 t de sables et 8,5 t de graisse. Rejet conforme.

**Lagune de Routes** : capacité épuratoire DBO5 de 12 kg/j, 195 EH, capacité hydraulique de 30 m3/j.. Volume traité 2020 : 8 784 m<sup>3</sup>. Manque d'étanchéité des bassins. Capacité nominale atteinte. Redimensionnement de l'ouvrage prévu en 2021. Maitrise d'œuvre attribuée en 2017.

**Filtre planté de roseau de Anvéville** : capacité épuratoire de 13.2 kg/j. débit de référence 33 m3/j. Volume traité 2018 : 4015 m<sup>3</sup>

#### 2.1.b.6. Ouvrages de traitement de l'ex-syndicat de la région d'Yvetot

**STEP des Hauts de Caux** : capacité épuratoire DBO5 de 7.5 kg/j, 3000 EH, capacité hydraulique de 444 m3/j. Station récente mise en eau en janvier 2015. Volume traité 89 921 m<sup>3</sup> soit 246 m3/j. Volume de boues évacuées : 12,4 t de matière sèche.

#### 2.1.b.7. Ouvrages de traitement de l'ex-syndicat de la région de Fréville

**STEP de Fréville**: station à boues activées avec aération prolongée d'une capacité nominale de 1 200EH.; capacité épuratoire DBO5 de 72 kg/j, capacité nominale 1 200 EH, capacité hydraulique de 180 m3/j. Station conforme.

Volume entrant : 83 007 m3 soit un débit journalier de 247 m3/j. Production de boues en 2021 : 5,6 t. Refus de dégrillage : 0,480t, Il est réalisé 2 bilans annuels .

**Lagune de Croix-mare** : capacité nominale hydraulique : 100 m3/j. Lagunage et filtre à sable d'une capacité nominale de 600 EH. Charge entrante en DBo5 en 2019 : 30.6 (capacité nominale 36 kg/j). capacité actuelle 510 EH.

**Lagune de Betteville** : mise en service en 2006. Lagunage et filtre biologique d'une capacité nominale de 400 EH.

**Lagune d'Ecalles Alix** : lagune naturel et filtre biologique, mise en service,, 1997 d'une capacité nominale de 300 EH

**Lagune de Mesnil Panneville** : lagunage naturel avec filtre biologique, mise en service en 1997 d'une capacité nominale de 350 EH.

### 2.1.c. La population raccordée

	Nombre d'abonnés	Volume traité	Volume facturé	Taux de desserte	Population raccordée
2020	14 752	1 435 310	1 129 856	85 %	37 371
2021	14 279	1 410 668	1 073 634	85 %	36 453

## 2.2. Les indicateurs financiers concernant le prix de l'assainissement

### 2.2.1. Modalités de tarification

Tous les ans le Comité Syndical fixe la redevance du service assainissement. La facture d'eau type détaillée est présentée en annexe par commune.

### 2.2.3. Les autres éléments financiers

#### 2.2.3.a. Les recettes d'exploitation

	2020	2021
Exploitant	VEOLIA : 1 174 764 € SAUR : 268 739 €	VEOLIA : 1 233 947 € SAUR : 163 300 €
Résultat exploitant	VEOLIA : - 100 849 € SAUR : 118 900 €	VEOLIA : 32 144 € SAUR : - 15 200 €
Collectivité	1 307 279,42 €	1 216 477,09€

Les recettes d'exploitation de l'exploitant comprennent les surtaxes perçues à l'année. Pour le Syndicat, les recettes d'exploitation totalisent les surtaxes du Syndicat.

#### 2.2.3.b. Les recettes d'exploitation autres que celles résultant du prix de l'assainissement

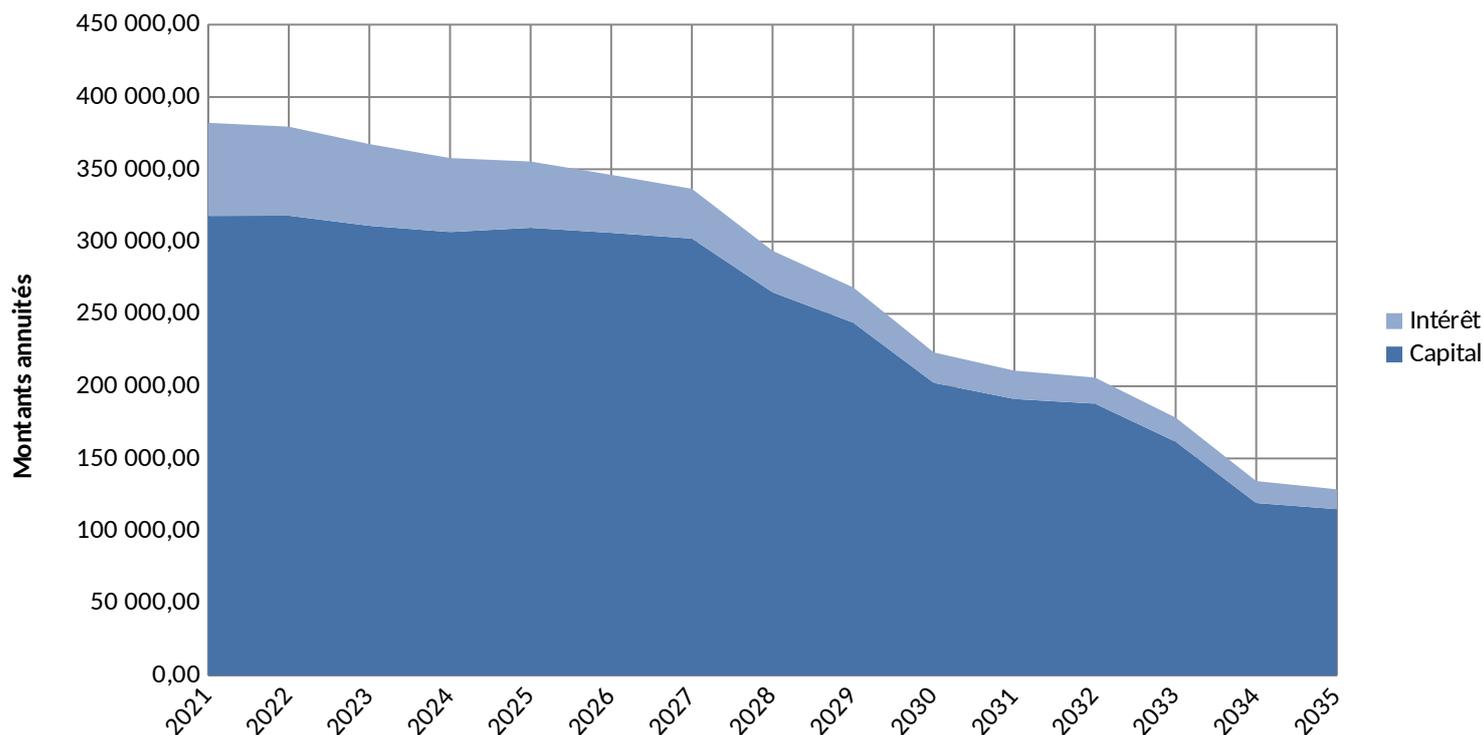
	2020	2021
PFAC	43 315 €	153 095€
Prime épuration	305 199,68€	0 €

#### 2.2.3.c. La dette de la collectivité

L'état de la dette au 01/01/2022 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2020	2021
Dette origine	5 643 369,88 €	6 131 869,88€
Restant dû	4 112 826,71 €	4 531 425,60€
Remboursement année	376 679,41 €	317 726,80€

### Profil d'extinction de la dette au 1er janvier 2022



#### 2.2.3.d. La liste et le montant financier des travaux

- Extension de la canalisation d'eaux usées rue du Calvaire – Auzebosc - 110 mL: 49 080 € HT
- Extension de la canalisation d'eaux usées rue de Bailly – Yvetot – 60 mL : 43 298 € HT
- Extension de la canalisation d'eaux usées – Rue d'Yvetot – Auzebosc - 65 mL: 59 174 € HT
- Extension du réseau d'eaux usées chemin du Pival – Héricourt en Caux – 300 mL : 112 749 € HT
- Extension de la canalisation d'eaux usées – Le Beau Soleil – Betteville : 55 mL 18 056€ HT
- Extension de la canalisation d'eaux usées– Rue du vert Galant - Doudeville : 330 mL 52 070 € HT
- Extension de la canalisation d'eaux usées – rue des Enfants – Sainte Marguerite sur Fauville : 40 mL : 21 857 € HT

## OUVRAGE : STEP YVETOT

Station d'Yvetot :

### CARACTÉRISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Arrêté préfectoral : 17/04/1997
- Récépissé d'épandage : 03/10/2000
- MES : 30 mg/l DCO : 90 mg/l DBO5 : 30 mg/l NGL : 20 mg/l NTK : 10 mg/l
- Capacité : 22 000 EH , 3740 m3/j (DTG)
- Charge actuelle :
  - o Communes desservies :
  - o Yvetot : 6094 brt (2019)
  - o Valliquerville : 286 brt (2019)
  - o Baons le compte : 134 brt (2019)
  - o St Clair les Monts : 187 brt (2019)
  - o Auzebosc : 339 brt (2019)

- o Sainte Marie des Champs : 743 brt (2019)
  - o Ectot les Baons : 134 brt (2019)
  - o Bois Himont : 134 brt (2019)
  - o Touffreville la Corbeline : 218 brt (2019)
  - o Ecalles Alix : 13 brt (2019)
  - o Total : 8282 brt, soit une charge de : **22 000 EH**
- Moyenne jour temps sec : 1850 m3/j.

## INSUFFISANCES ET PRÉCONISATIONS

- **Amont station** le piège à cailloux est sous dimensionné et difficile d'accès pour l'exploitation

- **Prétraitement – Mise en place d'un surpresseur eau industrielle**

- **Clarificateur :**

Le clarificateur apparaît sous dimensionner au regard des critères actuels de dimensionnement. Le volume d'entrée d'exploitation de 2x140 m3/h est trop élevé au regard du diamètre du clarificateur. Le débit admissible serait de 210 m3/h, dont 50m3/h du poste toutes eaux soit 160 m3/h max sur le poste d'entrée.

La canalisation (type syphon) entre le clarificateur et le poste de recirculation n'est pas libre, présence d'un fourreau permettant le passage des gaines électriques qui accroche les lingettes réduisant ainsi la section de la cana et donc le débit de recirculation (Arrêt de la recirculation aléatoire, plus ou moins fréquentes).

- **Chargeur boues :**

Lors des travaux sur la filière boue, la cabine du chargeur n'est pas pressurisée.  
Travail avec une cagoule ventilée.

- **Exutoire STEP**

Présence de racines sur la canalisation en sortie de STEP au niveau des peupliers engendrant des bouchages sur l'exutoire. Nous préconisons l'abattage et le dessouchage des peupliers à proximité de la cana (les travaux ont été réalisés en 2022). Nous préconisons un renouvellement du gravitaire détérioré sur une longueur d'environ 30mL.

- **Voirie**

Préconisation de mettre en place d'un débourbeur au niveau des eaux de ruissellement sur la zone de circulation du chargeur (présence de boues partant au milieu naturel en cas de forte pluie)

L'autre solution que nous préférons serait de transférer directement les boues en sortie de malaxeur vers l'air de stockage

- **Déshydratation des Boues**

## TRAVAUX RÉALISÉS

### Par la collectivité :

- **2009 : Filière boues - la fiabilisation de la filière boues est nécessaire :**

Bâche intermédiaire d'alimentation des centrifugeuses : remplissage par les pompes d'extraction de boues à automatiser sur niveau de remplissage de la bâche avec modification de l'automate.\_

Asservissement de la recirculation sur le débit d'entrée : l'objectif est de limiter l'impact les à-coups hydrauliques par accompagnement de la recirculation (mise en place de variateur sur les pompes de recirculation, modification de l'automate). Cet aménagement a permis d'améliorer la qualité des boues extraites (Matières sèches sur boues extraites est passée de 7g/l à environ 13g/l) et a également eu pour conséquence une meilleure maîtrise du taux de boues dans le bassin d'aération (passage de 7g/l à 5g/l)

- **2009 : Aération - Local Surpresseur**

Déc. 2008 : Etude aéraulique : seul 1 surpresseur bénéficie d'une amenée d'air suffisante. Le dimensionnement de l'entrée d'air est insuffisant.

La mise en place d'une 2<sup>e</sup> amenée d'air a permis de fiabiliser le fonctionnement et pérenniser les équipements (faible montée en température du local d'où un meilleur refroidissement des surpresseurs).

Prise d'air extérieure pour chaque surpresseur.

#### - **2009 : Bassin Tampon**

Le but : éviter de surcharger la filière par temps de pluie

Autoriser la vidange de cet ouvrage à partir du moment où celui-ci n'est plus alimenté (si arrêt poste temps de pluie alors vidange du bassin tampon) – Ce paramétrage nécessite des modifications dans le programme automate et donne la priorité à un rejet éventuel d'eau prétraité vers le milieu naturel.

#### - **2009 : AUTOSURVEILLANCE**

Archivage et traitement automatique des données de débit journalier de la station afin de répondre aux exigences de l'agence de l'eau.

#### - **2010 : Modification de l'automatisme concernant la gestion des postes temps sec et temps de pluie**

Ce chantier résulte de la préconisation suivante

Poste temps sec et temps de pluie : afin de respecter le DTG de la station et éviter les départs de boues par temps de pluie, il faut limiter dans le temps le pompage des eaux à 280 M3/H (2 pompes en marche) vers la filière de traitement et n'autoriser qu'une seule pompe en fonction. Ce paramétrage nécessite des modifications dans le programme automate et donne la priorité au poste temps de pluie, et donc à un rejet éventuel d'eau prétraité vers le milieu naturel.

#### - **2011 : Mise en place d'un dégrillage fin sur l'entrée de la station (entrefer 6 mm).**

Ce chantier résulte de la préconisation suivante

Dégrilleur automatique sur file de temps sec : la réduction de l'entrefer permettrait d'optimiser les performances de la station, tant au niveau du traitement des eaux qu'au niveau du traitement des boues. Énormément de déchets se retrouvent au niveau des machines ce qui engendre des dysfonctionnements récurrents (agitateur régulièrement en panne, conduite bouchées, arrêt des centrifugeuses)

#### - **Protection de la capacité de traitement, respect du DTG**

Respect du DTG (domaine de traitement garantie) : Suite à l'étude de dimensionnement du clarificateur, nous préconisons d'installer de la variation de vitesse sur le poste en entrée temps sec de la station (le fonctionnement dégradé de deux pompes de relevage en entrée 10 minute par heure par temps de pluie génère une remontée du lit de boue après trois à quatre jours d'affilé de pluie – solution peu pérenne, risque avéré de départ de boue).

Ainsi, quelques soient les conditions météo rencontrées, nous ne générerons plus d'à coups-hydrauliques susceptibles de générer des départs de boues et nous respecterons le DTG qui est de 3740 M3/J MAX.

2016 - Travaux Réalisés, poste en entrée de station sur variation de vitesse.

#### - **Poste de relèvement temps sec et prétraitement – Isolation des ouvrages**

Installation d'une vanne sur la conduite principale d'arrivée des eaux vannes et pose d'une canalisation + vanne permettant de diriger ces eaux vers le poste temps de pluie sans passer par l'usine.

Cela permettra d'isoler le local de prétraitement en cas de maintenance sur le dégrilleur ou le poste temps sec. Actuellement, cette maintenance se révèle très difficile à réaliser en raison de l'impossibilité de dévier les eaux d'entrées.

Travaux fait en 2017

#### - **Traitement physico-chimique du phosphore**

dans le cadre du nouvel arrêté de rejet de la station. A noter qu'en cas de traitement du phosphore la production de boues augmentera (de l'ordre de 20%) d'où une capacité de silo à boues à revoir probablement.

Travaux fait en 2017

#### - **Modernisation filière de deshydratation des boues**

dans le cadre du nouvel arrêté de rejet de la station. A noter qu'en cas de traitement du phosphore la production de boues augmentera (de l'ordre de 20%) d'où une capacité de silo à boues à revoir probablement.

Travaux fait en 2017

- **Filière boues - la fiabilisation de la filière boues:**

Sécurisation du fonctionnement des centrifugeuses dans le cadre d'un mode automatisé : mise en place d'alarmes au niveau du fonctionnement de la centrifugeuse afin de développer la période d'utilisation des centrifugeuses et la capacité de la filière boue. Sécurisation et optimisation de la préparation polymère. Déplacement et sécurisation via une deuxième silo à chaux du système de chaulage des boues.

Travaux fait en 2017

- **Amélioration système pompage poste toutes eaux**

Changement des canalisations de refoulement en dn 100, et renforcement des pompes afin de pouvoir pomper simultanément avec une pompe le centra des centrif et les eaux issues du clarificateur à sables

Travaux fait en 2018

- **Mise en place d'un broyeur en amont des centrif**

Mise en place d'un broyeur sur l'alimentation des boues afin réduire les filasses sur la croix en amont de malaxeur et ainsi réduire les bouchages à répétition à ce niveau

Travaux fait en 2018

## Par le délégataire :

2009 : Bassin d'aération : renouvellement des 660 diffuseurs d'air.

2009 : Aération : Renouvellement de 2 surpresseurs d'air

2012 : Mise en place d'une sonde de mesure en continu des matières en suspension au niveau de la sortie station.

2014 : réalisation d'un quai de dépotage avec bennes filtrante sur la station d'Yvetot.

2018: changement du sectionneur général électriques de la step afin de permettre un basculement vers 'un groupe électrogène

2019 : - Sécurisation du bassin tampons

- Renouvellement des surpresseurs d'air par 2 Turbo compresseur nouvelle génération avec adaptation des canalisations d'air dans local

- Renouvellement d'une partie des portes d'accès local et filière prétraitement

- mise en place de Bloc béton dans l'aire de stockage des boues pour séparer les boues non chaulées et faciliter l'évacuation des boues par le prestataire

2020 : -Mise en place d'une presse laveuse après dégrillage

-Bassin d'aération : -Renouvellement des 660 diffuseurs d'air.

-Nettoyage du fond du bassin par des plongeurs

-Renouvellement du classificateur à sable

-Renouvellement complet des pièces en mouvement du malaxeur

-Renouvellement des deux pompes et des clapets et vanne du PR du bassin tampons

2021 : -Mise en place d'une trappe de visite 40\*40 sur le puits de recirculation, afin de sécuriser le débouchage de la canalisation de liaison entre le clarificateur et le poste de recirculation.

## Réseau système STEP Yvetot

### INSUFFISANCES ET PRÉCONISATIONS

- **AUZEBOSC - amont step Yvetot**

2019, fin des travaux sont afin de détourner les effluents vers la rue Ferdinand Lechevalier à YVETOT (via deux nouveaux postes de relèvement sur Auzebosc). Il n'y a donc plus d'effluents traversant les prairies en gravitaire '(plus de bouchage). Par contre apparition de gros problèmes d'odeur au niveau du nouveau PR de Covoiturage à AUZEBOSC, une étude devrait être mener pour réduire ces odeurs

- **PR Varenchelles :**

eau parasite de manière importante : 4 fois plus de temps de pompage par temps de pluie (0.88 h tps journalier temps sec – 3.40 h tps journalier temps de pluie : 10 et 11/06/2012).  
une partie du réseau venant de la rue de la plaine à été renouvelé en 2020

- **PR Pont de Cany.**

Poste en cale sèche, cet ouvrage manque d'aération permettant de préserver l'ouvrage. Les murs sont constamment recouverts de moisissures ce qui accélère le vieillissement de l'hydraulique. La mise en place d'une aération mécanique (sécheur, extracteur d'air) permettrait de pallier à ce problème.  
La canalisation de refoulement est une canalisation acier d'un diamètre de 350 et montre des signes de faiblesse au niveau de la cuve du poste de refoulement.  
Nous préconisons de renouveler avec un diamètre adapté le refoulement de ce poste à court terme.

- **Chambre de retenu rte du Mont joly.**

Présence de fissures dans le bassin sur la dalle

## **TRAVAUX RÉALISÉS**

- **Chambre de retenue sur réseau eaux usées, Route du Mont Joly**

Date : 2006, Capacité : environ 1 000 m<sup>3</sup> Cotes : 30 x 10 x 5 m avec décanteur en sortie de 10 x 4 x 0.1 m

- 2016 : automatisation de ce bassin, vanne de vidange automatisée afin de permettre son remplissage à 100% avant tout déversement.
- 2010 Mise en place d'un by-pass en amont de la bêche afin de curer le bassin ; le débit transitant dans cette canalisation étant trop important (arrivée principale de la step).
- 2016 : automatisation de ce bassin, vanne de vidange automatisée afin de permettre son remplissage à 100% avant tout déversement.

### **PR ROCADE et VIEUX STE MARIE :**

- 2018, Réhabilitation du poste cale sèche en poste classique afin de limiter les interventions en atmosphère confiné

### **PR Pont de Cany et Corderie**

- 2018, travaux d'amélioration d'intervention sur le relèvement des pompes.

### **PR ZI YVETOT :**

- En 2018, reconstruction du PR et réalisation d'un bassin tampon de restitution de 200m<sup>3</sup> afin de recevoir les effluents du PR Meniltat à STE MARIE DES CHAMPS en plus de l'avenue de l'industrie

### **PR Ostermeyer à YVETOT :**

- En 2018, reconstruction du PR et réalisation d'un bassin tampon de restitution de 260m<sup>3</sup> afin de recevoir en plus, les effluents par temps de pluie du PR Lauriers à STE MARIE DES CHAMPS

## OUVRAGE : Step HERICOURT en Caux

### **CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS**

Récépissé de Déclaration :	28/06/1994
Récépissé d'épandage :	01/03/2007
Capacité :	1500 EH – 90 DBO5kg/j – 105 MES kg/j – 30 NTK kg/j Q nominale 300 m3/j – Q pointe 30 m3/h Eau traitée : 9 DBO5kg/j – 27 DCO kg/j - 6 N total kg/j – 3 NTK kg/j
Date	1995 (reconstruction)
Exutoire :	Durdent
Charge actuelle :	~1000 EH (selon analyse),
Communes collectées :	357 branchements (2011) soit 964 EH soit 64 %
● Héricourt en Caux :	282 u (2016)

- Robertot : 70 u (2016)
- Carville Pot de Fer : 30 u (2016)
- Ancourteville sur hericourt : XXu

Bassin d'orage : Charge hydraulique actuelle : Q moyen 150 m<sup>3</sup>/j par temps sec  
 136 m<sup>3</sup> (rôle d'écrêteur de débit en amont de la station)  
 Filière eau : Boues activées – Débit pompe en entrée : 30 M<sup>3</sup>/H.  
 Filière Boues : silo 200 m<sup>3</sup> = 2 à 3 moisR  
 Réseau 9400 ml gravitaire + 3600 ml refoulement

Existence d'un retour par débordement du bassin d'aération vers le bassin d'orage.

## INSUFFISANCES ET PRÉCONISATIONS

- Boues : Capacité de stockage insuffisante (2 mois) – Nécessité d'envisager un réaménagement du traitement des boues (extraction avec épaissement) + couverture du silo à boue.  
 06/2012 : syndicat mis en demeure de faire réhabiliter son silo de stockage (réunion 07/06/2012).  
 Vigilance avec le projet de raccordement d'Ancourteville sur Héricourt
- Par temps de pluie, le poste fonctionne correctement (deux pompes en marche) et malgré cela, nous avons le trop plein du poste sollicité (rejet en rivière). Station saturée hydrauliquement par temps de pluie.

## TRAVAUX RÉALISÉS

2008 Obturation des 2 entrées du PR principal (fortes ECPP)

2008 / 2009 : diagnostic du système assainissement d'Héricourt en Caux par SOGETI

2014 : travaux de réhabilitation du réseau d'assainissement en centre ville d'Héricourt.

2018 : Pose d'une télégestion et d'un débitmètre électromagnétique en entrée de STEP

2019 : Sécurisation du canal de sortie

2021 : Mise en place d'une chambre à vanne pour le poste d'entrée afin de supprimer les problèmes de bouchage de la canalisation de refoulement d'une des pompe du poste de refoulement.

## RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

### INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS

#### Héricourt en Caux

- Réseau : présence de trois aéro-éjecteurs sur la commune, ces ouvrages sont vieillissants. Prévoir le remplacement de ces trois ouvrages par des postes de relèvement (étude).  
 Attention suite au travaux de raccordement des effluents de Ancourteville sur Héricourt l'un des aéro-éjecteur est fortement sollicité.

#### Carville Pot de Fer

- Poste Carville Pot de Fer : pompe à couteaux, bouchages fréquents et usure importante des pompes, problématique déchets grossiers, beaucoup de lingettes présentes dans le poste.

## OUVRAGE : Lagune Routes

### **CARACTÉRISTIQUES – ÉQUIPEMENTS EXISTANTS**

Année : 2002  
Capacité : 195 EH  
Charge actuelle : 190 EH lagune saturée  
Communes collectées : 80 branchements (2016)  
● Routes : 80 u

Filière eau : Lagune  
Bassin n° 1 = 1025 m<sup>2</sup>  
Bassin n° 2 = 500 m<sup>2</sup>  
Bassin n° 3 = 435 m<sup>2</sup>  
Surface approximative 1900 m<sup>2</sup> soit ~140 EH (ratio 14 m<sup>2</sup> / EH)  
Décanteur en tête OUI  
Aire d'infiltration : Oui (correct)

### **INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS**

- 3 Bassins non étanches depuis le démarrage de la station.
- Contrepente entre bassin n° 2 et bassin n° 3 d'où une absence de surverse vers le bassin n°3
- Bassin N°2 non étanche, aucune alimentation du bassin N°3. Berge du bassin N°2 fortement dégradée.
- Depuis le curage des bassins N°1 et N°2 en septembre 2011, le bassin 1 s'est de nouveau rempli d'eau mais pas le deuxième. Le bassin 1 n'est plus étanche, il ne surverse plus vers le bassin 2.

Une réhabilitation complète du site est préconisée avec un redimensionnement des capacités de traitement à hauteur de la charge actuelle.

### **TRAVAUX RÉALISÉS**

2011 – 30 Juin : début du contentieux sur la lagune de Routes.  
2011 – Septembre : curage des bassins n°1 et n°2 – Réalisation des canalisations de by-pass.  
2012 – Expertise réalisée, pas de retour d'information.

### **RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT.**

Pas de problème particulier rencontré sur ce réseau.

## OUVRAGE : Lit de roseau Anvéville

### CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

Capacité :

Capacité	220 EH
	Jour moyen annuel
Débit M3/j	33
DBO5 kg/j	13,2
DCO kg/j	26,4
MES kg/j	15,4
NTK kg/j	3,3

	Norme de rejet	
	Concentration	Rendement mini
DBO5	25 mg/l	70%
DCO	125 mg/l	75%
MES	30 mg/l	90%
NGL	50 mg/l	-

Date mise en service :  
Exutoire :  
Charge actuelle :  
Communes collectées :

Décembre 2014  
Zone d'infiltration  
165 EH  
Anvéville ( 61 branchements)

Filière eau : Lit macrophytes 1, lagune, Lit macrophyte 2.  
Réseau : Aucun poste de relèvement

### INSUFFISANCES ET PRÉCONISATIONS

Suspicion d'un problème d'étanchéité sur la lagune 2, remise en service après visite SATESE suite arrêt de l'alimentation en été 2018

Absence de roseau sur le deuxième lit macrophyte, prévoir réhabilitation. Très peu alimenté en eau, les roseaux ne se sont pas développés sur le deuxième étage du massif filtrant, défaillance de conception puisque insuffisamment d'effluents réceptionnés sur ce site.

### TRAVAUX RÉALISÉS

/

### RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

Réseau intégralement gravitaire, pas de poste de relèvement.

# OUVRAGE : STEP DE ENVRONVILLE

## CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

Récépissé de Déclaration :	28/03/2017
Capacité :	1500 EH – 90 DBO5kg/j – 135 MES kg/j – 22.5 NTK kg/j Q nominale 307 m3/j – Exigence préfectoral : - DBO5 25 mgO2/L (80%) Rédhib. 50mg/L - DCO 125mgO2/L (75%) Rédhib 250ml/l - MES 30 mg/L (90% Rédhib 85 mg/L - NTK 10mg/L moyenne annuelle - NGL : 15 mg/L moyenne annuelle
Date de mise en service :	14 janvier 2019
Exutoire :	Zone d'infiltration de 8445 m2
Charge actuelle :	~1000 EH (selon analyse),
Communes collectées :	347 branchements (2019) soit 920 EH soit 61 %
● Environville :	116 u (2019)
● Terre de Caux (Bermonville) :	141 u (2019)
● Ecretteville les Baons:	90 u (2019)
Filière eau :	Boues activées
Filière Boues :	Casier à Roseaux

## INSUFFISANCES ET PRÉCONISATIONS

Le poste d'entrée est petit et monte régulièrement en charge lorsque les 3 PR des communes raccordées refoulent en même temps

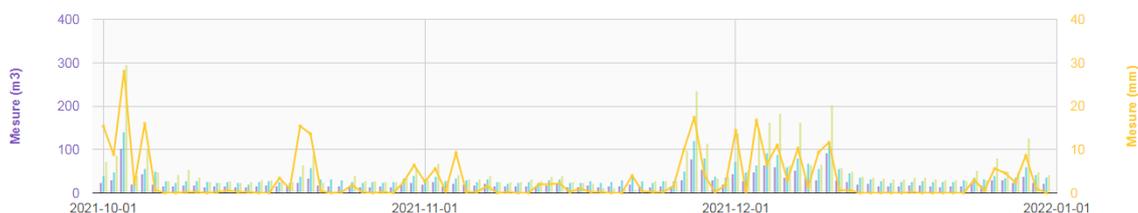
Encrassement très rapide du PR d'entrée

Afin de mieux maîtriser les débordements de ce poste, nous préconisons la réalisation d'un trop plein sur celui-ci, tout en lançant en parallèle un diagnostic réseau (descente Bermonville - renouvellement des tampons sous axe de ruissellement).

Défaut de conception du poste : arrivée en sous verse ayant un effet de bulles se crée à l'intérieur entraînant une forte remontée des graisses.

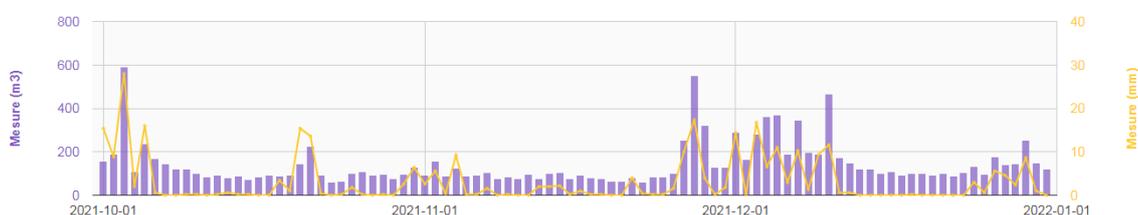
Par temps de pluie les volumes d'entrée sur la station peuvent approcher les 600M3/j alors que le débit moyen par temps sec est de 100M3/j. Nous pouvons constater que les trois communes sont impactées par des ECP bien qu'une grande partie soit liée à la commune de Bermonville - cf grap volume entrée et sortie step de Bermonville

Volume entrée



Légende

Volume sortie



## OUVRAGE : Biodisque Ste Marguerite sur Fauville

### **CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS**

- Récépissé de Déclaration : 17/09/2004
- Capacité : 300 EH
- Création : 2007
- Charge actuelle : 64 brchts (CRA 2012) soient 173 EH (2.7 EH/Brcht)
- Estimation du volume : 120 M3/AN par branchement soit 21 M3/J.
- Filière eau : Biodisque + Zone d'infiltration

### **INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS**

RAS – La station fonctionne bien

2012 – bilan 24 heure SATESE :

- Volume jour mesuré en sortie (bulle à bulle) : 19.72 M3
- Surface active significative probablement due à des mauvais raccordements des particuliers sur le réseau (impact significatif des précipitations sur le temps de pompage en entrée).
- Taux de charge :
  - 133 EH d'un point de vue hydraulique.
  - 163 EH d'un point de vue organique (DBO5).
  - 144 EH d'un point de vue organique (DCO).

Clarificateur : celui-ci n'est pas raclé, nous avons par moment des remontées de boue en raison du caractère statique du décanteur.

Politique Zéro Phyto : présence de gravelle de manière importante autour des ouvrages. Nous préconisons de remplacer cette surface par une surface bitumée (ou retrait de la gravelle, mise en place d'une géotextile, remise en place de la gravelle).

### **TRAVAUX REALISES**

2019: La chalet d'exploitation a été remplacé.

2020 : renouvellement de l'arbre du disque biologique.

## OUVRAGE : Lits Plantés de Roseaux CLIPONVILLE

### **CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS**

- Année : 2009, mise en service 04/2010
- Constructeur VOISIN
- Maitre d'œuvre : SOGETI
- Filière eau : Lits plantés de roseaux – 2 étages + zone d'infiltration
- Filière Boues : Néant
- Exutoire : Zone d'infiltration
- Poste de relèvement : OUI, en entrée de station.
- Télégestion : Sofrel oui.
  
- Capacité : 190 EH
- Charge actuelle :
  - o Cliponville 51 brchts (2011) soit 140 EH

### **INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS**

ZONE D'INFILTRATION : Dès le départ, malgré le peu de branchements raccordés, nous avons de l'eau en tête des billons d'infiltrations. La zone d'infiltration risque de rapidement saturer, à partir du moment où la population sera intégralement raccordée.

Eau parasite : présence d'eau claire parasite par temps de pluie, cela nuit au traitement. Dépassement occasionnel de la capacité hydraulique de la station.  
Impact sur le rendement de la DCO et du traitement de l'azote.

2018 : Prolifération importante de liseron sur le premier casier avec impact sur le développement des roseaux

### **TRAVAUX RÉALISÉS**

2012 : regarnissage du premier casier de filtration de roseaux, les premiers pieds n'ont pas poussés : 320 pieds plantés.

2013 : Deuxième étage filtrant : les roseaux dépérissent en raison de la faible charge en alimentation, au fil du temps, de moins en moins de roseaux sont présent sur ce deuxième étage. Ce cas n'est pas inconnu, faible développement des roseaux généralement sur le deuxième étage de filtration, désherbage manuel important.

2014 : Poste de tête télé-géré : oui. Connaissance des débits journaliers entrant, confirmation de la présence d'eaux claires parasites dues à des mauvais raccordements.

2015 : Paillage du deuxième étage filtrant dans son intégralité – bon développement des roseaux, pas d'impact sur le traitement, baisse de la fréquence de désherbage.

2019 : Paillage du premier casier pour tenter d'étouffer les liserons, opération peu efficace, le reprise de l'ensemble du casier est prévu.

## OUVRAGE : Step DOUDEVILLE

### CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Arrêté préfectoral : 12/01/2007
- Norme de rejet : MES : 20 mg/l DCO : 90 mg/l DBO5 : 25 mg/l NGL : 20 mg/l NTK : 10 mg/l
- Récépissé d'épandage: 10/05/2007
  - Capacité : 3700 EH,
  - Création : 2009 reconstruction
  - Constructeur : Sade CGTH
  - Exutoire : Zone d'infiltration – Fossé pluvial en trop plein de cette zone.
  - Type : Boues activées – insufflation fines bulles.
  - Charge actuelle : 2608 EH , 300m3/j temps sec, 1080 m3/j temps de pluie.
    - o Doudeville 958 Branchements (CRA 2012)
    - o Hameau de Bosc Malterre : ? branchements
    - o Harcanville 9 branchements (CRA 2012)
    - o TOTAL 967 branchements soit 2611 EH, soit 70.5% de sa charge.
  - Bassin d'orage : OUI
  - Filière Boues : Table d'égouttage
  - Silo : 1500 M3 (12 mois de stock)

2015 : Nouvel arrêté de rejet de la station de Doudeville en raison des nombreuses difficultés d'exploitation et des nombreux rejets au milieu naturel.

### INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS

#### Compte rendu de la réunion du 16/10/2012 (police de l'eau).

Objet de la réunion : dysfonctionnement d'un dégrilleur manuel appartenant au réseau de collecte de la station d'épuration de Doudeville.

Mise en demeure de la collectivité.

#### Bassin tampon :

- Envasement important de cet ouvrage car nous ne pouvons maintenir le pompage des eaux par temps de pluie. Trop de déchets non retenus par la grille manuelle en amont arrivent au poste de relevage et bouchent les pompes. Nous rencontrons des arrêts d'alimentation en eaux brutes de la station. Nous préconisons, afin de pérenniser le pompage des eaux usées, de mettre en place un dégrillage automatique en entrée de poste. Un dossier reprenant les aménagements conseillés a été remis à la commune en 2009.

Nouveau projet communiqué en 2011 : dégrilleur automatique proposé en entrée de bassin tampon (voir problématique dégrilleur manuel).

L'hiver, ce bassin est rarement vide, nous rencontrons un fort envasement également de cet ouvrage en fin de période hivernale car les hydro-éjecteurs ne sont pas suffisamment efficaces (mauvais dimensionnement – très régulièrement bouchés).

Nous préconisons l'installation d'un ou plusieurs agitateurs afin d'homogénéiser les eaux usées contenues dans ce bassin lorsque celui-ci est sollicité, ceci permettra une meilleure vidange et diminuera son taux d'encrassement.

#### Zone d'infiltration :

Par temps de pluie, la zone d'infiltration est très vite saturée, nous avons chaque hiver des débordements de cette zone.

Dégradation de la zone – court-circuit hydraulique nombreux, il est difficile de maîtriser ces eaux lors des volumes par temps de pluie (1000M3/J en hiver).

Une zone bien précise sur cette aire d'infiltration est fortement dégradée, nous conseillons l'isolement de celle-ci et l'abandon de cette partie d'infiltration.

Suite à la réalisation de quelques aménagements, nous avons amélioré la maîtrise de l'écoulement.

2013 : Alerte auprès de la police de l'eau en partenariat avec le syndicat en raison de ces fortes dégradations: Réunion sur la station.

Nous avons demandé et proposé la modification des consignes d'alimentation de la zone d'infiltration afin de la préserver au maximum.

L'idée principale est la suivante :

- Par temps sec (300M3/J moy), nous refoulons les eaux vers la zone d'infiltration.
- Par temps de pluie (> 500M3/J moy), arrêt du poste de sortie et rejet au fossé pluviale (trop plein du poste de sortie à créer).

2016 : by-pass de la zone d'infiltration en cas de temps de pluie – si Vol>500m3/j, alors arrêt du pompage en sortie et sollicitation du trop-plein du poste.

### **Respect de l'arrêté modifié de Décembre 2015**

#### Boue : 2011

Problématique boue polluée au HAP-PCB : benzo-fluoranthène, benzo-pyrène.

Le silo est plein, nous sommes obligés d'arrêter les extractions ce qui provoque une augmentation du taux de boue dans nos bassins.

Le rejet de la station s'en trouve dégradé.

Amené d'une centrifugeuse mobile afin d'épaissir les boues et prévoir l'envoi des boues en centre d'enfouissement – siccité requise de 18% atteint.

Essai sur 10 jours concluant, en attente d'accord pour envisager la vidange de l'intégralité des boues du silo.

2 campagnes en 2012 : Mars et Novembre, envoi en centre d'enfouissement.

2013 : Résultat analyse boue correct, vidange silo à hauteur de 552 M3.

Vidange total du silo.

Contentieux :

2013 – début de la procédure judiciaire en raison des difficultés rencontrées pour acheminer l'intégralité des eaux de la commune à la station.

Expertise portant sur l'ouvrage de dégrillage manuel situé sur réseau en amont du bassin tampon.

#### Janvier 2018 :

Suite à plusieurs épisodes pluvieux importants, le bassin biologique est surchargé en limons apportés par les pluies. La station supporte mal le débit maximum de pointe qui ne faiblit pas durant plusieurs jours et le lit de boues se soulève avec un fort risque de départ vers le milieu naturel.

Mise à l'arrêt du relevage en tête de step, pour préserver le traitement biologique, éviter un apport de limons supplémentaires et empêcher des départs de boues par soulèvement du voile.

PR en surverse au pluvial pendant l'arrêt.

Les périodes d'arrêt sont les suivantes :

du 18-01-2018 à 11h au 18-01-2018 à 15h30.

du 19-01-2018 à 11h au 19-01-2018 à 16h

du 22-01-2018 à 10h au 23-01-2018 à 12h

du 31-01-2018 à 10h au 01-02-2018 à 09h

#### Déc 2019:

Même problème, lessivage de la station, mise à l'arrêt pendant 24h le PR entrée du 13 au 14 décembre 2019 avec apport de 15m3 de boues de bassin d'aération de Héricourt en Caux

le dégrilleur automatique laisse passer un débit important d'eaux usées avant d'être sollicité, demande auprès de la SADE de rectifier l'ouvrage

### **TROP PLEIN RESEAU ASST :**

Bassin Tampon : Déversoir en tête de station, OUI bassin tampon est plein.

Ces deux déversoirs sont régulièrement sollicités chaque hiver, défaut de conception avéré en ce qui concerne le déversoir du dégrilleur manuel.

Les temps de surverse sont comptabilisés, par contre le matériel installé ne permet pas l'estimation des volumes déversés.

Nous préconisons l'installation d'un matériel capable de s'adapter aux ouvrages existants permettant l'estimation des volumes.

Septembre 2016 : estimation des volumes déversés : OUI

## TRAVAUX RÉALISÉS

2009 : reconstructions de la station

2009 : réalisation de deux trop pleins de la zone d'infiltration car par temps de pluie, les débits sont tels que cette zone est très vite saturée. Aucuns problèmes par temps sec.

Janvier 2010 : automatisation des hydro-éjecteurs du bassin tampon (VEOLIA – non finalisé par le constructeur)

AVRIL 2010 : mise en place de la vanne motorisée sur la vidange du bassin tampon et de la vanne de sectionnement en entrée du poste de relèvement du bassin tampon, financé par la collectivité. Ces deux vannes nous permettrons d'intervenir en cas d'envasement du poste.

JUIN 2010 : intervention des concepteurs pour la mise en place des sondes de pression (surverse dégrilleur manuel et surverse Bassin tampon) avec rapatriement des données sur la station pour connaître les temps de déversement des eaux vers le milieu naturel

SEPTEMBRE 2010 : VEOLIA est intervenu pour sécuriser le dialogue entre le poste du bassin tampon et la station (ajout de carte de télégestion). Non finalisé par le constructeur.

Novembre 2010 : VEOLIA modifie la commande des hydro-éjecteurs du bassin tampon : en cas de vidange de celui-ci, nous autorisons la mise en marche des hydro seulement lorsque le niveau d'eau dans le bassin est compris entre 0.2 et 0.3 m. Cela optimise le nettoyage du bassin (création d'une chasse hydraulique). Non réalisé par le constructeur, un hydro-éjecteur n'a pas fonction d'agitateur.

Novembre 2010 : VEOLIA est intervenu pour automatiser l'ouverture et la fermeture de la vanne de vidange du bassin tampon.

Novembre 2010 : VEOLIA est intervenu pour automatiser l'ouverture et la fermeture de la vanne de vidange du bassin tampon : fermeture de la vanne si le niveau du bassin tampon est  $>$  à 0.15 m et le temps de pompage de P1 OU P2  $>$  à 0.80 h (cela signifie qu'il pleut). Ouverture de la vanne si le niveau du poste est  $<$  1m et le temps de pompage de P1 OU P2  $<$  0.80h (cela signifie que le poste peut de nouveau absorber le débit temps sec, donc nous autorisons la vidange du BT).

### Février 2018 :

Renouvellement du tambour rotatif (prétraitement) suite épisodes pluvieux de janvier (arrivés de sables et cailloux anormalement élevés engendrant la casse de prétraitement en place)

Automne 2018 : AO pour la mise en place d'un dégrilleur automatique en amont du bassin tampon permettant de dégrilleur l'ensemble des effluents arrivant à la station

(Dimensionné à 6000m<sup>3</sup>/h, débit de pointe)

Les travaux devraient être réalisés pour septembre 2019

### Février 2019 :

Enlèvement de la grille (dégrilleur manuel) pour fiabiliser les données lors de la campagne de mesure du diagnostic assainissement

### Septembre 2019 :

Mise en service du dégrilleur automatique en amont du bassin tampon (capacité de 6500m<sup>3</sup>/h)

### Oct 2019 :

Modification hydraulique en amont du prépazur afin de pouvoir déboucher la cana de bypass qui s'ensable très rapidement et création d'un système de collecte des sables et cailloux vers une poubelle au RdC

### 2020 :

mise en place de pompes nouvelle génération (concertor) sur le poste d'entrée de la station afin de diminuer les bouchages

### 2021 :

Depuis la fin d'année 2021 une modélisation hydraulique de la surverse du bassin tampons est en court

## OUVRAGE : Step ALLOUVILLE BELLEFOSSE

### CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

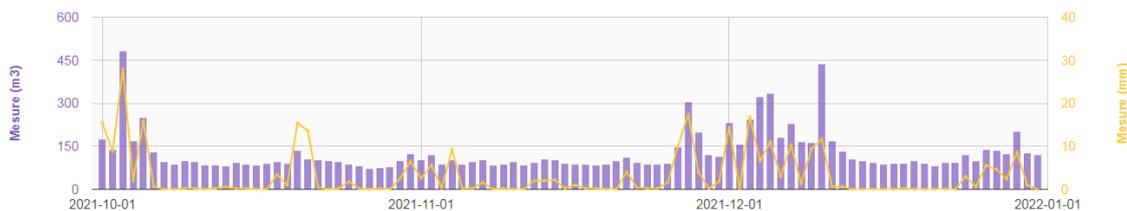
- Récépissé de Déclaration : 28/12/2004  
Récépissé d'épandage : 21/01/2010  
MES : Rm > 50 % DCO : CM ≤ 125 mg/l DBO5 : CM ≤ 25 mg/l NGL : Rm ≥ 60 % NTK : 5 mg/l Pt : 1 mg/l
- Capacité : 1200 EH. 180 m3/j nominale (temps sec)
- Charge environ : 1061 EH soit 88 % (2011 : 393 brchts soient)
- Année : 2006
- Constructeur : Wangner
- Type : Boues activées
- Autosurveillance : canal de mesure en sortie
- Bassin tampon : fonctionnant par écreteur de débit pour débit > 25 m3/h
- Communes collectées :
  - o Allouville Bellefosse, 315 branchements (CRA 2016)
  - o Valliquerville 95 branchements (CRA 2012)
- Traitement : bonne qualité de traitement

### INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS

RESEAU Assainissement :

**Eau claire parasite météorique** présent en grande quantité, par temps de pluie nous rencontrons des dépassements du domaine de traitement garantie de la station (Vol jour > 180 m3/j).

Volume sortie



Légende

### PRETRAITEMENT :

Actuellement, entre le dégrilleur et le dessableur/dégraisseur existe une fosse de tranquillisation qui se révèle être un véritable piège à graisses. Malgré des curages réguliers, celle-ci se bouche de façon aléatoire engendrant des débordements sur voirie. De plus, le rôle d'un dessableur/dégraisseur est de séparer et de récupérer :

- Par flottation, les graisses et les huiles en dispersion dans les eaux usées
- Par sédimentation les matières minérales présentes dans l'effluent. Le prétraitement de ce fait ne reçoit pas l'intégralité de la pollution à traiter.

Afin d'éliminer ces déversements sur voirie et récupérer la totalité des graisses et sables provenant du réseau d'assainissement, nous conseillons la suppression de cette fosse (cf. notre devis du 24/8/10)

Bassin tampon :

La vidange du bassin tampon n'est pas adapté à la station, vidange trop violente d'un point de vue hydraulique du fait de la présence d'une vanne tout ou rien.

Préconisation : installation d'une vanne de vidange avec retour de position afin de régler le taux d'ouverture et de restitution.

Pas d'équipement de mesure de débit en cas de sur-verse du bassin tampon – rejet lagune de finition.

Débitmétrie :

Pas de mesure du débit d'entrée.

Nous préconisons l'installation de débitmètres électromagnétiques sur les canalisations montante des postes de refoulement alimentant cette STEU ce qui aurait en plus pour effet de connaître précisément les volumes entrant de chacune des communes

## TRAVAUX REALISES

2007 : Réparation de l'Aeroflot (bâche à dessableur dégraisseur)

2008 : Nouvelle Réparation de l'Aeroflot (bâche a dessableur dégraisseur)

2009 : Réalisation et pose par l'exploitant d'un cône de dégazage type « chapeau chinois » afin de favoriser le dégazage de l'effluent et limiter les moussages. La mise en place de ce matériel s'est avéré parfaitement efficace

2012 : Renforcement des postes alimentant la station :

- Poste neuf : PR Route de Valliquerville sur la commune d'allouville Bellefosse (télégestion OUI)
- Poste neuf : PR Route d'Allouville sur la commune de Valliquerville (télégestion OUI).

2012 : Poste PR Valliquerville (commune Valliquerville) – dégradation du poste suite remontée de l'ouvrage chambre à vanne : une remise en état s'impose, voir mail d'alerte et photo envoyées au syndicat. Travaux Réalisés.

2013 : réparation importante de la canalisation de transfert des lagunes de finition, bouchage à répétition en raison des canalisations envahies de racines.

2021 : -Renouvellement de l'automatisme de la STEP via un S4W et mise en place d'un écran de supervision

-Remplacement du moteur et des paliers du dégrilleur ainsi que la réparation de l'arbre de ce dégrilleur

## Sécurité et Optimisation:

### INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS : poste de refoulement.

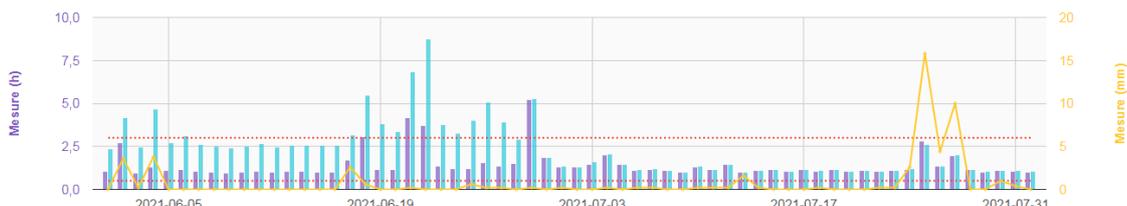
Insuffisances	Travaux à prévoir
POSTES de REFOULEMENT En cas d'absence des grilles anti-chutes	Installation de grilles anti-chutes dans tous les postes pour assurer la protection du travailleur.
POSTES DE REFOULEMENT En cas de présence de plaque PTT	Plaques PTT très lourdes à manipuler – Mise en place d'un capot de fermeture aluminium afin d'amoinrir la pénibilité d'ouverture.

### Poste de relèvement Route de Bourville Allouville Bellefosse :

Fin juin 2021 nous avons renouvelé par une pompe de nouvelle technologie la pompe N°2 qui suite à un diagnostic montrait des signes d'usure,

Cf graphique ci dessous

Temps de marche des pompes



Légende

Nombre de démarrages de pompe

### **3. SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

#### **3.1. Les recettes :**

2021	TOTAL
Recettes collectivité SPANC	76 830,60€

#### **3.1. La dette de la collectivité :**

Il n'y a plus d'emprunt sur ce budget.

Voici l'état des lieux des données sur le SPANC du Syndicat du Caux Central :

#### **NOMBRE D'INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

Communes	Nb installation
ALLOUVILLE-BELLEFOSSE	196
ANCOURTEVILLE-SUR-HÉRICOURT	89
ANVÉVILLE	130
AUTRETOT	37
AUZEBOSC	70
BAONS-LE-COMTE	32
BEUZEVILLE-LA-GUÉRARD	78
BOIS-HIMONT	38
CARVILLE-LA-FOLLETIÈRE	153
CARVILLE-POT-DE-FER	29
CLEUVILLE	92
CLIPONVILLE	57
CROIX-MARE	63
DOUDEVILLE	2
ÉCALLES-ALIX	65
ÉCRETTEVILLE-LÈS-BAONS	83
ECTOT-LÈS-BAONS	55
ENVRONVILLE	38
HARCANVILLE	189
HAUTOT-LE-VATOIS	135
HAUTOT-SAINT-SULPICE	56
HÉRICOURT-EN-CAUX	79
MESNIL-PANNEVILLE	273
NORMANVILLE	164
RICARVILLE	1
RIVILLE	27
ROBERTOT	26
ROCQUEFORT	21
ROUTES	39
SAINT-MARTIN-DE-L'IF	335
SAINT-CLAIR-SUR-LES-MONTS	73
SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS	60
SOMMESNIL	49
TERRES-DE-CAUX	188

THIOUVILLE	76
TOUFFREVILLE-LA-CORBELINE	173
VALLIQUERVILLE	255
VEAUVILLE-LÈS-BAONS	37
YVETOT	33
<b>TOTAL</b>	<b>3 576</b>

**Installation réhabilitée en 2021 : 3 s**

**Etudes réalisées : 45**

**Contrôles effectués (ventes, bon de fonctionnement et conformités) : 206**

## **FACTURES TYPES 120 m3**