

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^{er} SEPTEMBRE 2023

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 2022.

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^{er} janvier 2013. Il s'agit donc du dixième 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 : 1 244 433 m³ (chiffre 2021 : 1 397 030 m³) :

D'achat d'eau à la Caux Vallée de Seine: 59 186 m³ (chiffre 2021 : 128 257 m³) et à la Région de Doudeville : 520 m³ (chiffre 2021: 22 290 m³)

D'un captage à Sommesnil alimentant l'ex-syndicat d'Héricourt Nord et la commune de Doudeville. Volume prélevé : 674 949 m³ (chiffre 2021 : 329 875 m³) 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 : 472 459 m³ et 3 286 m³ sont achetés sur le contrat Véolia – alimentation via Héricourt en Caux.

Total volume prélevé : 2 391 841 m³

Le syndicat d'eau du Caux Central vend également 184 246 m³ (chiffre 2021 : 194 368 m³) à la communauté de communes de la Côte d'Albâtre et 42 091 m³ 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)
2022 - Véolia	613 km	497 km	116 km	585
2022 - SAUR	0 km	153 km	14 km	75

Le réseau de distribution d'eau potable dessert environ 38 093 habitants. (29 972 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 2022, le rendement global du syndicat – contrat Véolia - est 86 %. Il était de 83,6 % en 2021. Sur le territoire géré par la SAUR, le rendement 2022 est de 79 %, il était de 80,7 % en 2021. Le rendement s'explique par les fuites sur le réseau et les prélèvements effectués sur le réseau incendie.

	2020	2021	2022
Indice linéaire des volumes non comptés VEOLIA	1,88 m3/j	1,52 m3/j	1,61 m3/j
Indice linéaire des volumes non comptés SAUR	1.42 m3/j	1,59 m3/j	1,8 m3/j
Indice perte linéaire m3/j/km VEOLIA	1,76 m3/j/km	1,42 m3/j/km	1,50 m3/j/km
Indice perte linéaire m3/j/km SAUR	1.35	1,52	1,71
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale VEOLIA	97	98	98
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale SAUR	115	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	2022
Compteurs - VEOLIA	16 026	16 160	16 412
Compteurs - SAUR	2 912	2 915	2 935
Branchements - Véolia	13 673	13 729	13 769
Branchement - SAUR	2 912	2 915	2 935
Taux d'impayés Veolia	3,43 %	3,02 %	3,41 %
Taux d'impayés SAUR	0,61 %	0,83 %	0,76 %
Taux de réclamation/abonnés Véolia	0 %	0.00 %	0.00 %
Taux de réclamations /abonnés SAUR	2,06 %	0,35 %	6,17 %

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 99,19 % pour SAUR.

1.1.c. Consommations

	2020	2021	2022
Nombre abonnés (15 096 : Veolia – 2 915 : SAUR)	17 920	17 972	18 031
Particuliers (15 090 : Véolia – 2 911 : SAUR)	17 907	17 961	18 019
Non domestiques (6 : Véolia – 1 : SAUR)	12	12	7
Indice linéaire de consommation m3/j/km VEOLIA		9,41	9,25
Indice linéaire de consommation m3/j/km SAUR	6.72	6.39	6,43

Nouveaux abonnements VEOLIA	92	80	30
Taux de mutation	8,7 %	9,3 %	8,8 %
Taux d'occurrence des interruptions de service VEOLIA	1,80 u/ abonnés	2,86 u/ abonnés	2,45 u/ abonnés
Taux d'occurrence des interruptions de service SAUR	5,49 u/abonnés	2,42 u/abonnés	4,46 u/abonnés

1.1.d. Qualité de l'eau

	2022
Analyse microbiologique	632
Taux de conformité	100 %
Analyse physico-chimique	11 724
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 2022.

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 m³ 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	2022
Exploitant	VEOLIA : 1 409 852 € SAUR : 224 000 €	VEOLIA : 1 428 865€ SAUR : 212 100€	VEOLIA : 1 533 449 € SAUR : 226 500 €
Résultat exploitant	VEOLIA : - 362 433 € SAUR : - 11 900 €	VEOLIA : - 294 982€ SAUR : - 21 500 €	VEOLIA : - 319 756 € SAUR : - 12 100 €
Collectivité	1 289 034,19€	1 144 602,67€	1 379 672,08 €

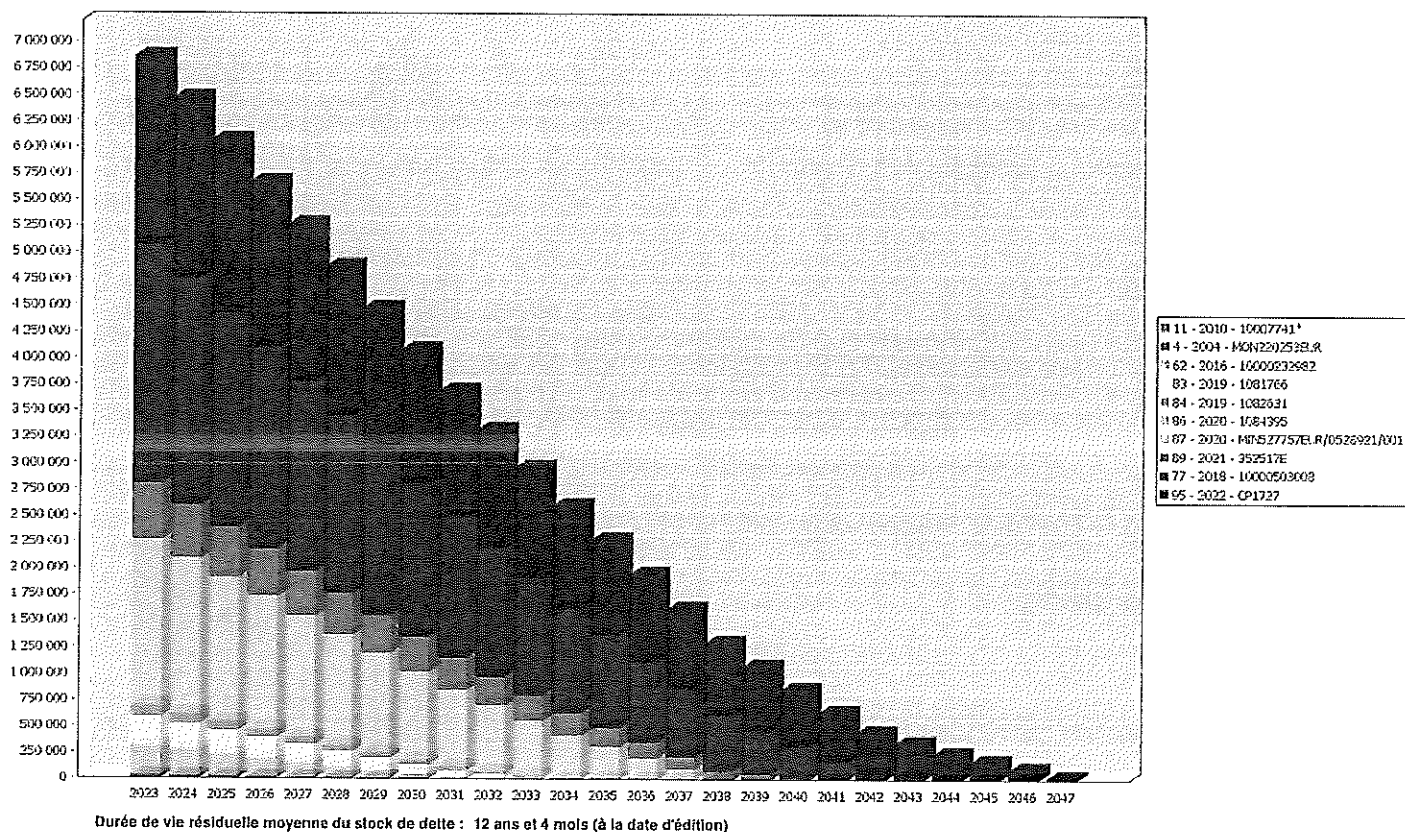
Les recettes de l'exploitant correspondent à ses produits nets d'exploitation, à savoir le montant de la taxe sur l'année.

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 01/01/2023 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2020	2021	2022
Dette origine	4 047 882 €	6 055 482€	8 481 982 €
Restant dû	3 825 960,29 €	5 423 925,44€	7 240 566,15 €
Remboursement année	246 322,81 €	294 825,23€	495 167,66 €



1.2.3.d. Le patrimoine et les travaux

1.2.4. Les travaux

- Renouvellement de canalisation d'eau potable – Rue du Calvaire/Chemin de la Côte – Carville Pot de Fer – 614 mL - 162 656€ HT
- Extension d'eau potable – Impasse de Beauvoir – Ecalles Alix – 190 mL - 31 335€ HT
- Renouvellement de la canalisation – Rue de l'Église – Robertot – 490 mL - 126 547,50€ HT
- Extension de la canalisation d'eau potable – Rue de la Vie – Routes – 1005 mL - 290 932,50€ HT
- Renouvellement de canalisation d'eau potable – Rue du Grand Captot – Veauville les Baons – 850 mL - 176 122€ HT
- Renouvellement de canalisation d'eau potable – Rue Pasteur – Sainte Marie des Champs – 340 mL - 113 252€ HT
- Renouvellement de canalisation d'eau potable – Rue Verte – Thiouville – 710 mL - 99 712€ HT

CAPTAGE D'HÉRICOURT EN CAUX

CAPTAGE



- Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du 03/11/1986
- Capacité technique : 3500m³/j
- Indice BSS : 00578X0007
- Fonctionnement moyen : 150 m³/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	Hau- teur	Puis- sance
/	/	/	/	/	/

TÉLÉGESTION :

Type : A LA MICROFILTRATION Anti-intrusion : Opérationnelle

MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
Turbidimètre	HACH LANGE	model SC200

EDF :

Tarif : PAS ELECTRICITE PDL : PAS ELECTRICITE

TRAITEMENT : SANS

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

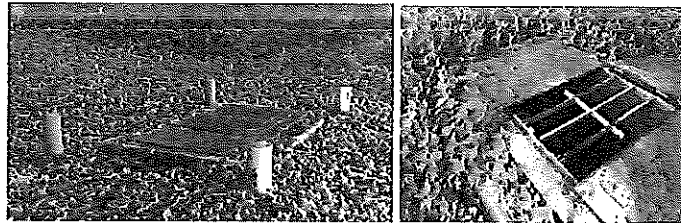
ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hydrau- lique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
RAS	RAS	AUCUNE	RAS	Simple non blin- dée/doublée	Absence réten- tion / chicane

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

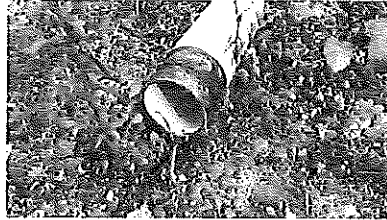
PRIORITÉ 1 :

- Mise en place d'une sonde d'ammonium suite à plusieurs événements rencontrés
- 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 bâche du captage
- Mise en place de capot Vigipirate pour la protection de la ressource sur les accès à l'eau avec charnières indéformables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tamis millimétrés, rétention (éviter l'injection de produit) et capteurs d'intrusion



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

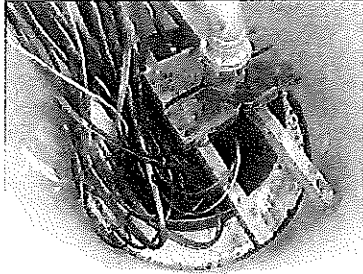


HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- | | |
|-----------|--|
| 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) |
| 2022 | Mise en place d'une sonde de niveau dans le captage pour le suivi du niveau de nappe |
| 2022 | Mise en place d'une sonde de turbidité sur le captage. |

FORAGE D'ESSAI D'HÉRICOURT EN CAUX

Photos



FORAGE

- 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	Hau- teur	Puis- sance
P1			100 m³/h	15 m	

TÉLÉGESTION :

Type : AUCUNE

Anti-intrusion :

AUCUNE

METROLOGIE :

Équipement	Marque	Type / Référence
AUCUN	/	/

EDF :

Tarif : Bleu

PDL :

TRAITEMENT : SANS

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m) Manque Lisse dé- fensive	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 téléalarme. 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

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 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)

Photos



FORAGE

- Arrêté DUP & autorisation de prélèvement du 09/04/2015
- Capacité technique : 120m³/h (F1) & 110m³/h (F2) & 4600m³/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 : 1450m³/j & F2 : 1750m³/j
- Secours possible : basculement sur le captage et sur le forage d'essai

- Pilotage : Niveau de la bache d'eau brute usine

EQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
P1 (immergée)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m ³ /h	22.81 m	10.5 kW
P2 (immergée)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m ³ /h	22.81 m	10.5 kW
P3 (secours en caisse)	KSB	UPA 200B-130/2a + UMA 150 D-13/21	122 m ³ /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

METROLOGIE :

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

ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
RAS	RAS	Vigipirate > 2m Manque Lisse dé- fensive	RAS	Simple non blin- dée/doublée	Absence rétention / chicane mais étanche

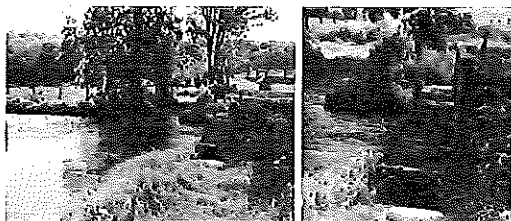
INSUFFISANCES et RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

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



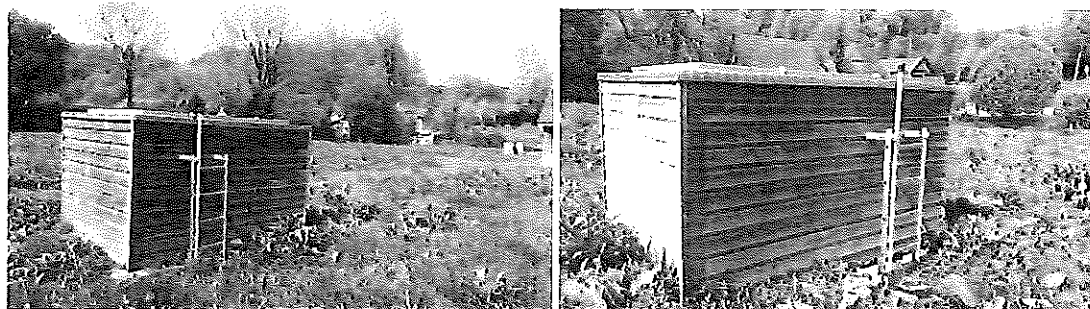
PRIORITÉ 3 :

- 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 pb en 2015/2016/2017/2018/2019 (à suivre)

HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS REALISES :

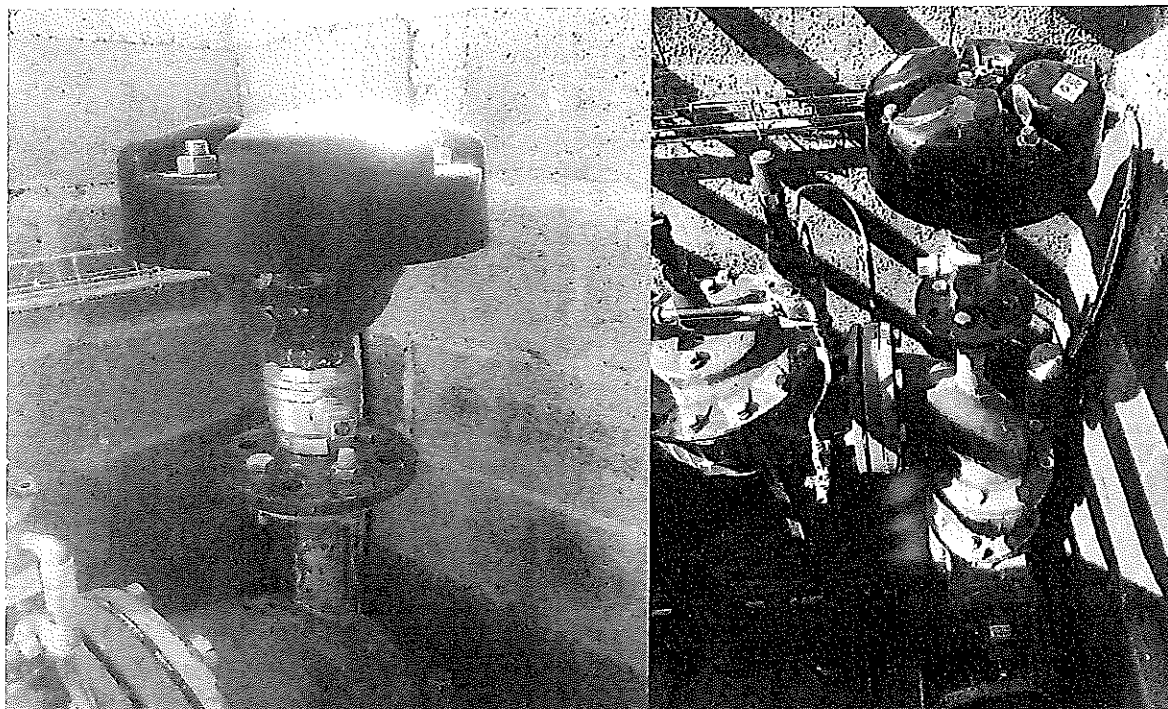
- 2009 Travaux de mise en service des 2 forages du champ captant
- 2010 Fin de chantier des nouveaux forages F1 + F2
- 2011 Mise en service
- 2012 Réalisation des clôtures du périmètre immédiat
- 2014 Suite à de nombreuses intrusions et casse de la clôture, mise en place d'une clôture électrique par 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) :



2022

Remplacement des 2 ventouses du champ captant



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 80m³ (eau brute), 1 cuve 1500m³ (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 – 3700m³/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
Liaison : RTC – ADSL
LP avec forage
LP avec réservoir Autretot
LP avec Sommesnil
Radio avec La Valette

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

- Opérationnelle
- Turbidité EB
- Turbidité ET
- Chlore
- pH, pression,...
- Volumes / Débits

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hauteur	Puis- sance
P1 relevage	FLYGT		300 m ³ /h		7.5 kW
P2 relevage	FLYGT		300 m ³ /h		13.5 kW
P1 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m ³ /h	48 m	37 kW
P2 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m ³ /h	48 m	37 kW
P3 alim. machine	KSB	ETANORM G 100-400G10 + FFD WIEN DPIG 2258/4	143 m ³ /h	48 m	37 kW
P1 décolmatage	ERNEST VO- GEL	150 L 315 UN 5504 + FFD WIEN DPIG 250 M/4	400 m ³ /h	34 m	55 kW
P2 décolmatage	ERNEST VO- GEL	150 L 315 UN 5504 + FFD WIEN DPIG 250 M/4	400 m ³ /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 ³ /h	10.59 m	7.5 kW
P1 eau traitée vers Autretot	ERNEST VO- GEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m ³ /h	140 m	90 kW
P2 eau traitée vers Autretot	ERNEST VO- GEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m ³ /h	140 m	90 kW
P3 eau traitée vers Autretot	ERNEST VO- GEL	104PVa 4/1 USN 9004 + Leroy Sommer 280 MP4	125 m ³ /h	140 m	90 kW
P1 eau service	ITT	SV3010F224	7-19 m ³ /h	14.5-19 m	3 kW
P2 eau service	ITT	SV3010F224	7-19 m ³ /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 ³ /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 ³ /h	168-106 m	37 kW
P2 eau traitée vers HN	LOWARA	66SV06G970 T/D	30-85 m ³ /h	168-106 m	37 kW
P3 eau traitée vers HN	LOWARA	66SV06G970 T/D	30-85 m ³ /h	168-106 m	37 kW

METROLOGIE :

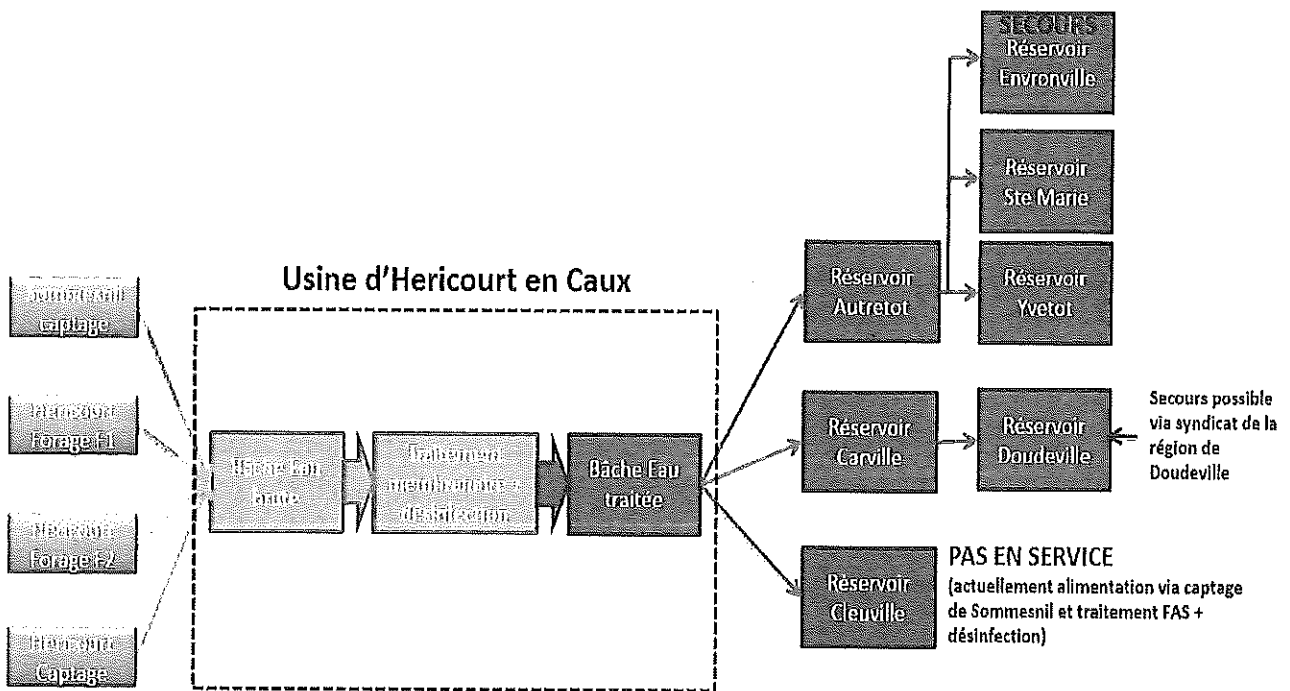
Équipement	Marque	Type / Référence
Analyseur de chlore	ALLDOS	COREX
Turbidimètre eau traitée	ENDRESS	CUM 151
Turbidimètre eau brute	ENDRESS	LiquiLine
Turbidimètre source	ENDRESS	
Débitmètre source AESN	KROHNE	Aquaflux DN250 A9824774
Débitmètre CMF1	KROHNE	
Débitmètre CMF2	KROHNE	
Débitmètre rejet	ENDRESS	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 m³/h à débit variable
 - Production moyenne en eau traitée: 3700 m³/j
 - Temps fonctionnement moyen : 20 h / j (selon débit)
- Alimente la bache d'eaux brutes de la microfiltration
- Production moyenne :
 - Volume eaux brutes : ~4000 m³/j (champs captant 3200 m³/j + captage 150 m³/j + Sommesnil 650m³/j))
 - Volume de process ~ 7.5% : ~300 m³/j
 - Volume eau traitée ~3700 m³/j
- Capacité maximale :
 - Débit max sur CMF eaux brutes : 230 m³/h x 21.6h = 4900 m³/j
 - Volume de process (8%) : - 400 m³/j
 - Volume eau traitée : 4500 m³/j

Bâche d'eau brute : 80 m³

Pompes d'alimentation machine : 3x 140 m³/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 m³/j
- Volume de process moyen : 7.5% (environ 300 m³/j) rejeté dans une bache de tranquillisation puis vers lagune et exutoire en Durdent.
- Décolmatage par pompe : 2x450 m³/h (fonctionnement en alternance) + Air

Bâche eau traitée : 500 m³

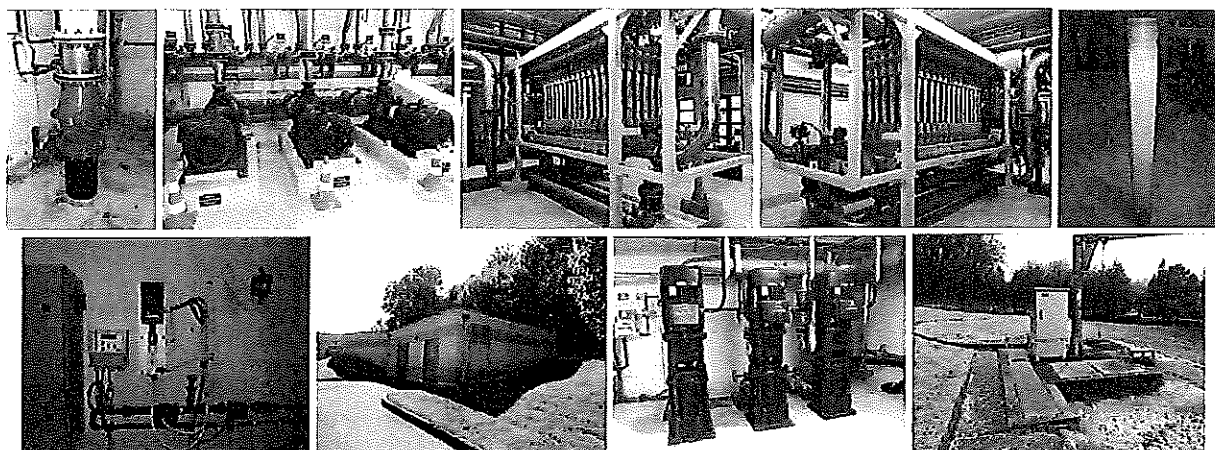
Pompes de reprise eau traitée vers Autretot : 3x135 m³/h

- Fonctionnement vers Autretot : 1 pompe (2 pompes en parallèle = 250 m³/h)
- Temps fonctionnement moyen : 17 h/j (selon débit)

Pompes de reprise eau traitée vers Carville / Cleuville : 3x60m³/h

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

ETAT GÉNÉRAL :

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

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

Pour information : Mise en service nouvelle Usine programmée Juin 2021.
Future Usine de traitement de la turbidité, pesticide, et décarbonatation.

PRIORITÉ 1 :

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

PRIORITÉ 3 :

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

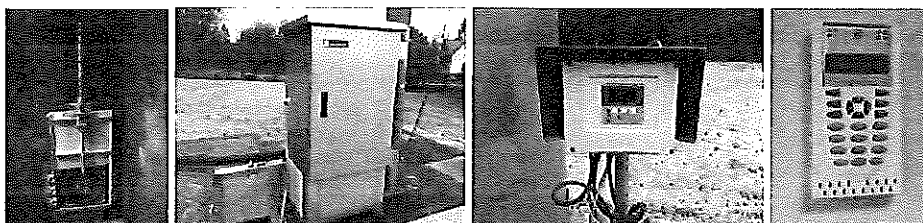
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 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 dilatation
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

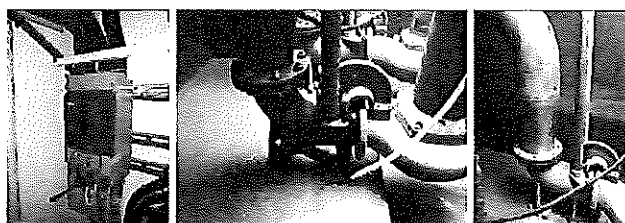
- 2016/2017 Mise en place d'un portillon sur l'accès aux cuves de produits chimiques
 Mise en place de garde-corps autour de la terrasse d'accès aux bâches d'eau brute et d'eau sale
 Renouvellement du capot d'accès à la bâche d'eau sale
 Mise en place d'une crosse de sortie extérieure sur le capot d'accès 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 Cleuville 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 :

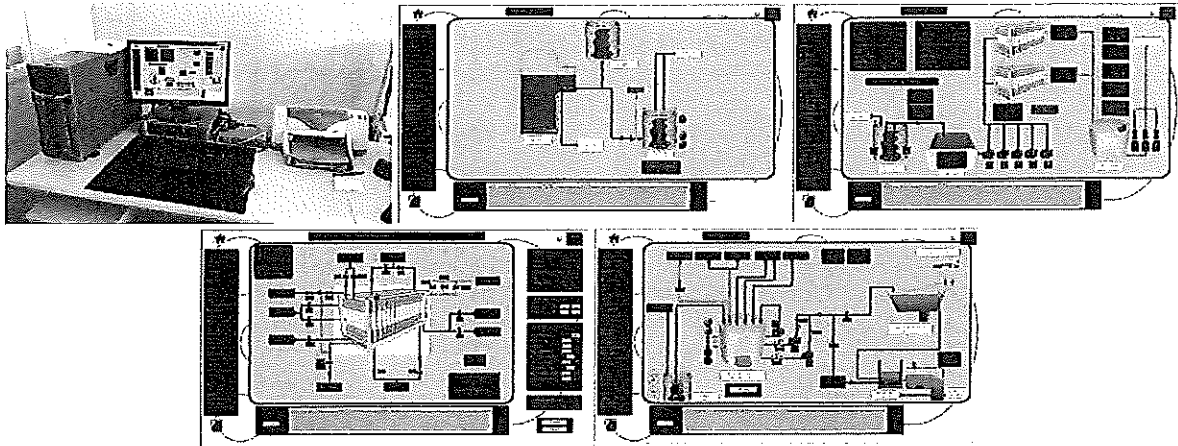
Renouvellement de la vanne murale, du préleveur, du débitmètre de rejet, de l'anti-intrusion (2013) :



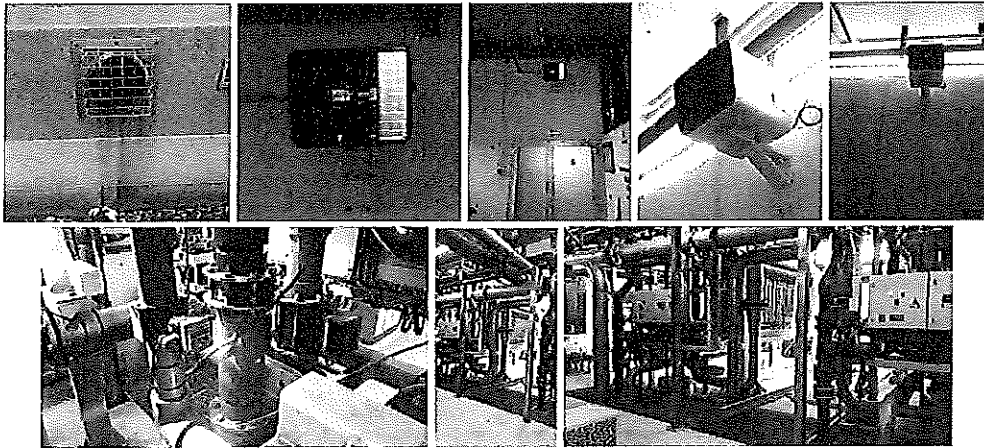
Renouvellement du sectionneur, du pied d'assise (2014) :



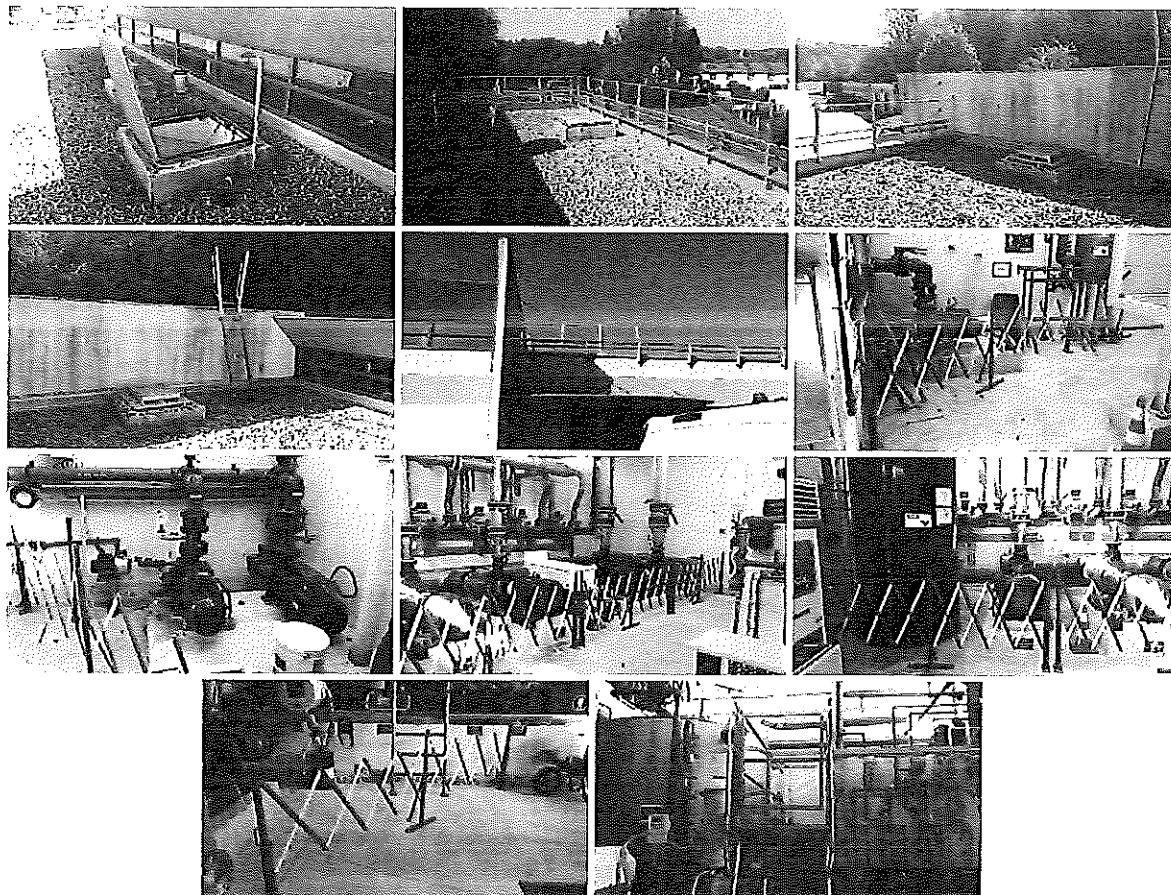
Renouvellement de la supervision (2015) :



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



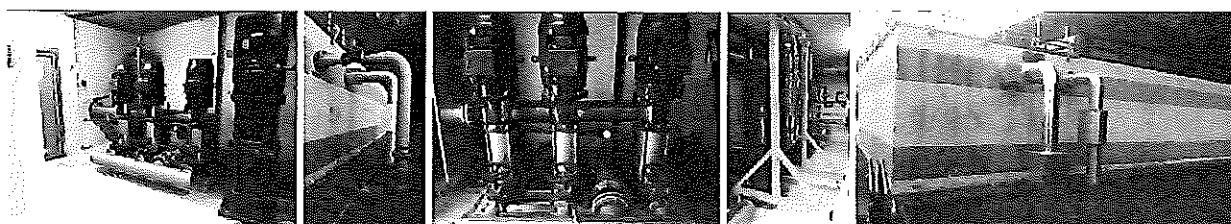
Travaux de sécurisation prévus dans le cadre du contrat (2016/2017) :



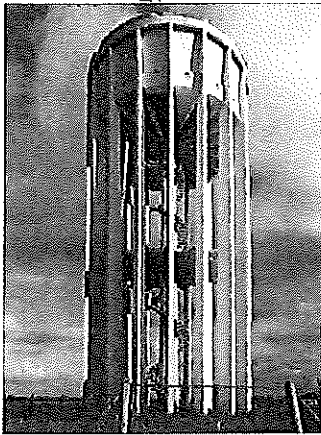
Renouvellement pompe eau usée, pompe analyseur pH eau usée, ventilateur local ET, analyseur chlore, cumulus (2017) :



Travaux de raccordement Sommesnil - Héricourt (2017) :



RÉSERVOIR D'AUTRETOT



RÉSERVOIR SUR TOUR

- Date de construction : 1950
- Nombre de cuve : 1 Volume des cuves : 1500 m³
- Revêtement : Résine
- Sol : 148 // Radier : 176 // Trop plein : 183
- Vidange : sur la route
- Volume moyen journalier : 3050 m³/j
- (Yvetot 1700m³/j et région 1350m³/j)
- Autonomie en cas d'arrêt : 5 heures
- Bypass : Oui
- Pilotage :
 - o Sur niveau réservoir pour la microfiltration
 - o Horloge pour le forage de Roquefort

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
/	/	/	/	/	/

TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550 Anti-intrusion : Opérationnelle
 Liaison : RTC Historisation LERNE : Niveau
 LP avec usine traitement Volume / Débit

METROLOGIE :

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 ELECTRICITE PDL : PAS ELECTRICITE

TRAITEMENT : SANS

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

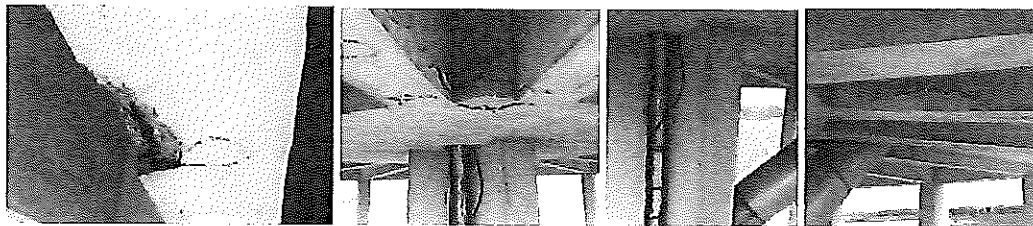
ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
Aucun stationnement	Dégradation revêtement bétons	RAS (Vigipirate 2m) Manque Lisse défensive	RAS	Simple non blindée/doublée	RAS

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

PRIORITÉ 1 :

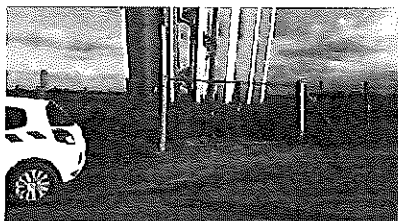
- Réfection du génie civil à réaliser (escalier d'accès,...)



- 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)



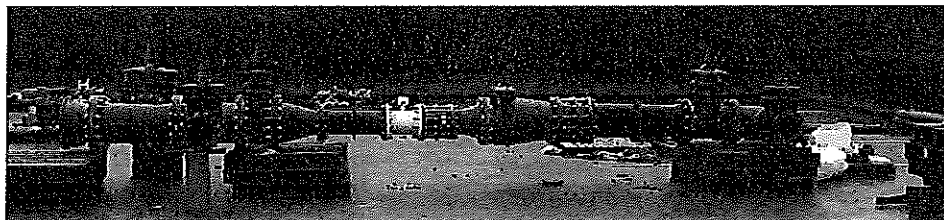
PRIORITÉ 3 :

- 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

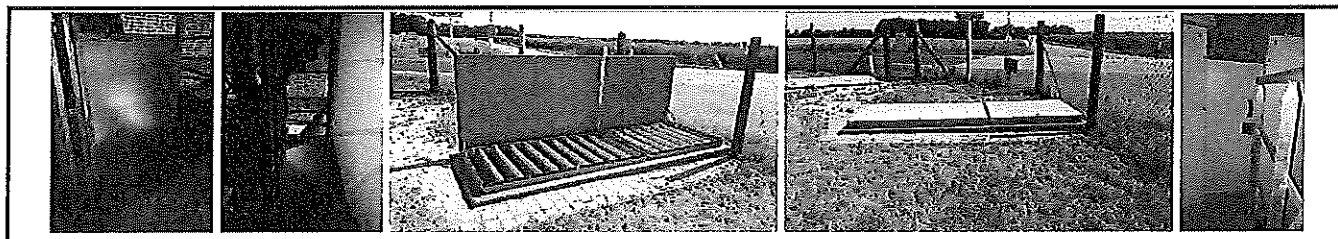
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 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 bypass sur le nouveau refoulement (2014) :

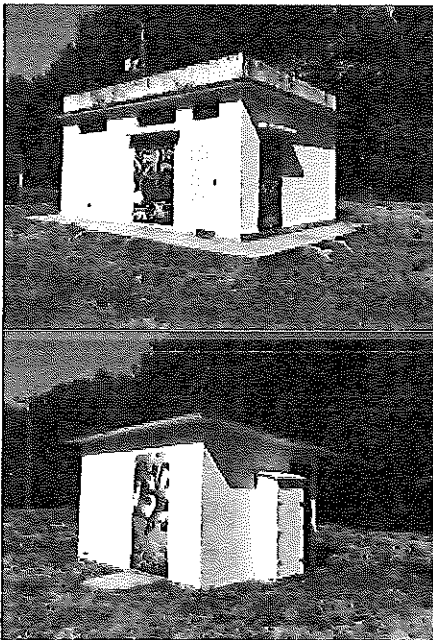


Rénovation porte accès réservoir, renouvellement capot débitmètre et installation d'un cloisonnement (2017) :



FORAGE D'ENVRONVILLE / ROCQUEFORT

Pl:



FORAGE

FORAGE 2019 ET 2020 : 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 : 400m³/j
- Indice BRGM : 00754X0005
- Niveau statique : -2.23 m Niveau dynamique : - 3.83 m

Réseau Envronville :

- Fonctionnement moyen : 400m³/j soit 6-7h/j en alternance vers réservoir Envronville (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	Hau- teur	Puis- sance
P1 Envronville	KSB	UPA 200-14/7 + UMA 150D 30/21	60 m ³ /h	118 m	29 kW
P2 Envronville	KSB	UPA 200-14/7 + UMA 150D 30/21	60 m ³ /h	118 m	29 kW
P1 Rocquefort	KSB		86 m ³ /h	125 m	
P2 Rocquefort	KSB		87 m ³ /h	127 m	
Pompe Turbidimètre	Grundfos	MSA. 402 PROD.NO. 79192003	3 m ³ /h	40m	0.55 kW

TÉLÉGESTION (ENVRONVILLE):

Type : SOFREL S550
Liaison : RTC

Anti-intrusion : Opérationnelle
Historisation LERNE : Turbidité
 Chlore
 Volume / Débit

TÉLÉGESTION (ROCQUEFORT):

Type : SOFREL S550
Liaison : RTC

Anti-intrusion : Opérationnelle
Historisation LERNE : Turbidité
 Chlore
 Volume / Débit

METROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Turbidimètre Envronville	CIFEC	TI
Compteur AESN Envronville	SAPOMPEL	WPMFD DN100 56214736
Analyseur de chlore Envronville	PROMINENT	DULCOMETER

Compteur AESN Rocquefort	ITRON	Woltex M DN150 20bars D11XK064811
Analyseur de chlore Rocquefort	PROMINENT	DULCOMETER

EDF :

Tarif : Vert (Envronville) 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 Rocquefort) avec inverseur

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

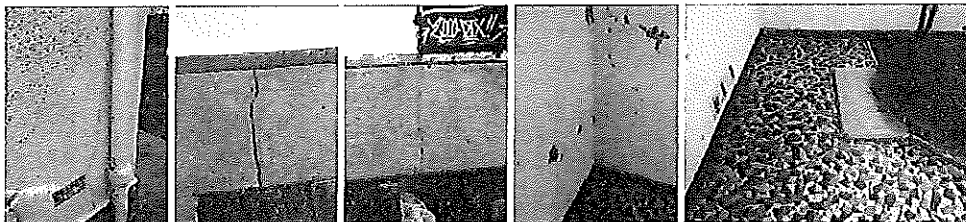
ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huïserie / 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 COLLECTIVITE :

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)

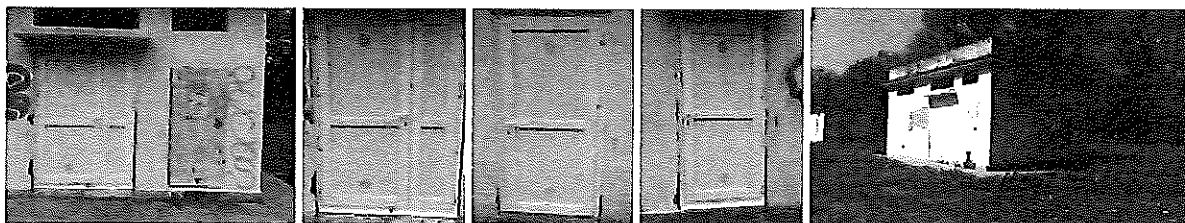
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 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.

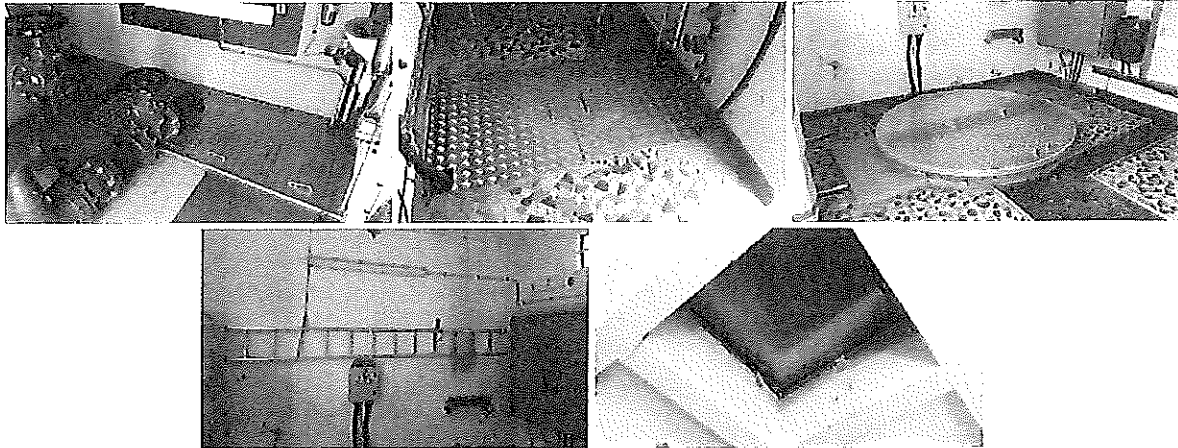
Renouvellement de la clôture (2014) :



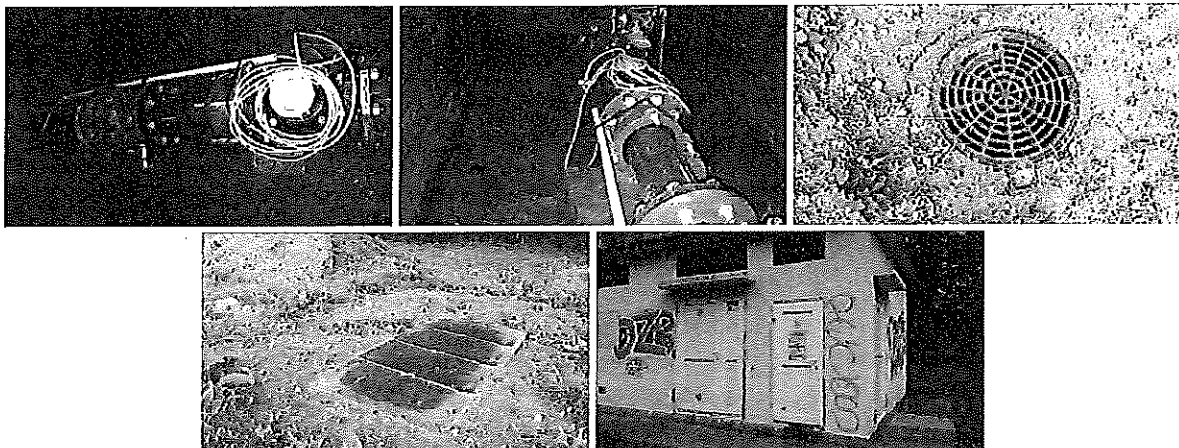
Renouvellement des portes des 2 bâtiments (2016) :



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

Photos

RÉSERVOIR SUR TOUR

- Date de construction : 1960
- Nombre de cuve : 2
- Volume des cuves : 300 + 300 m³
- Volume moyen journalier : 400m³/j
- Autonomie en cas d'arrêt : 1jour
- Bypass : 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	Hau- teur	Puis- sance
/	/	/	/	/	/

TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S500
Liaison : ADSL - GPRS

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

METROLOGIE :

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**ETAT GÉNÉRAL :**

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventila- tion(s)
RAS	infiltration au ni- veau de la cuve	RAS (Vigipirate 2m) Manque Lisse dé- fensive	Réfection à pré- voir (hydraulique...)	Simple non blin- dée/doublée	RAS

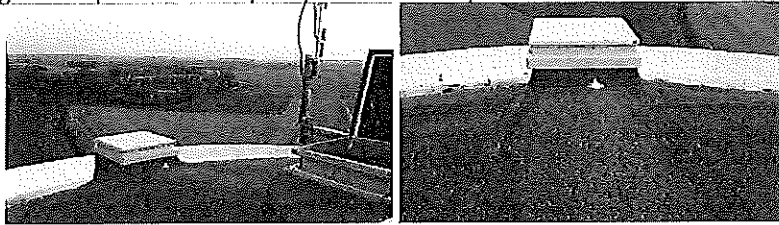
INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

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
- Étanchéité au niveau de la cuve

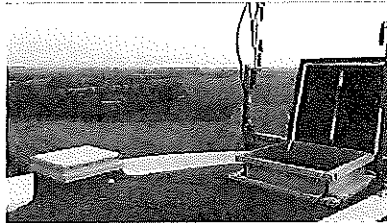
PRIORITÉ 2 :

- Renouvellement de la colonne de refoulement dégradée avec reprise du calorifugeage complet à cette occasion
- Menuiseries métalliques dont la sécurisation à prévoir :
 - .1 Trappes pour matériel sur palier (2u) non sécurisées : mise en place de de barres antichute pour prévenir des risques de chutes de hauteur
 - .2 Passerelle intermédiaire non sécurisée : mise en place de garde-corps et passerelle ouverte pour prévenir des risques de chutes de hauteur
 - .3 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 alerté 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 REALISES :

- 2007 Réalisation d'un bipse 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 Environville (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)

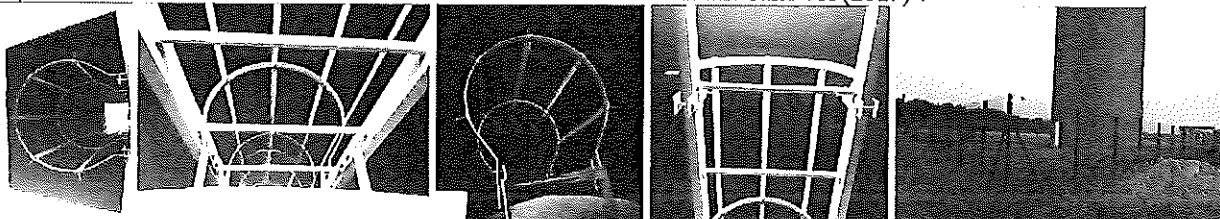
Mise en place robinet flotteur et capot sur le dôme du réservoir (2015) :



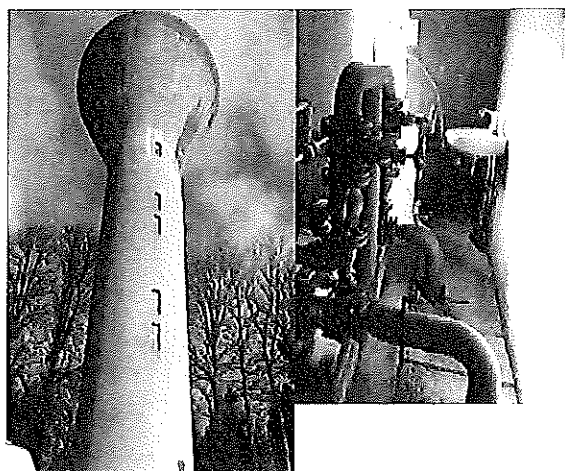
Renouvellement de la double porte d'accès au réservoir (2016) :



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



RÉSERVOIR DE DOUDEVILLE



RÉSERVOIR SUR TOUR AVEC REPRISE ET BACHE ENTERRÉE

- Nombre de cuve : 2 (tour + bache) Volume des cuves : 2+400 m³
- Volume moyen journalier : 250 m³/j
- Autonomie en cas d'arrêt : 1 jour
- Secours possible : Interconnexion Région de Doudeville en cas de turbidité.
- Pilotage : SAEP d'Héricourt Nord, Secours par Région de Doudeville en période de turbidité

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
1	KSB	ETABLOC GN 040 160/552 G11	25 (20 réel)	30	5.5
2	KSB	ETABLOC GN 040 160/552 G11	25 (20 réel)	30	5.5

TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550
Liaison : ADSL - GPRS

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

METROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Analyseur de chlore	PROMINENT	DULCOMETER
Débitmètre	ABB	MAGMASTER

EDF :

Tarif : Bleu PDL : 02355282195066

TRAITEMENT :

Chloration au chlore gazeux dans la bache (stockage 2 bouteilles de chlore 49kg) avec inverseur

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

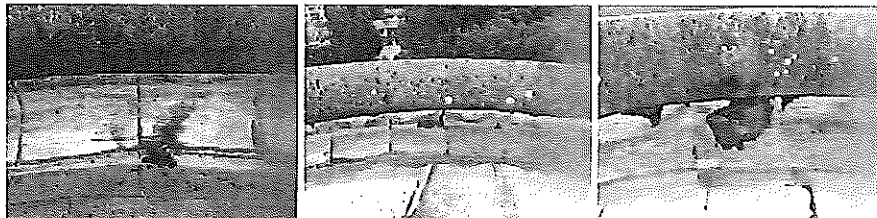
ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huisserie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
RAS	RAS	RAS (Vigipirate 2m) Manque Lisse dé- fensive	Réfection à pré- voir (hydraulique...)	Simple non blin- dée/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 alerté 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

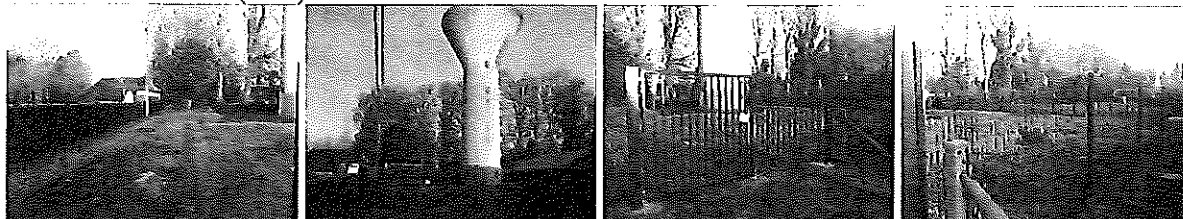
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

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
2022	Renouvellement de la tuyauterie au niveau des pompes de refoulement

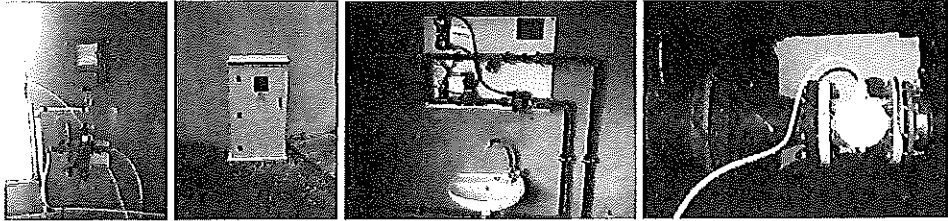
Renouvellement de la télégestion (2013) :



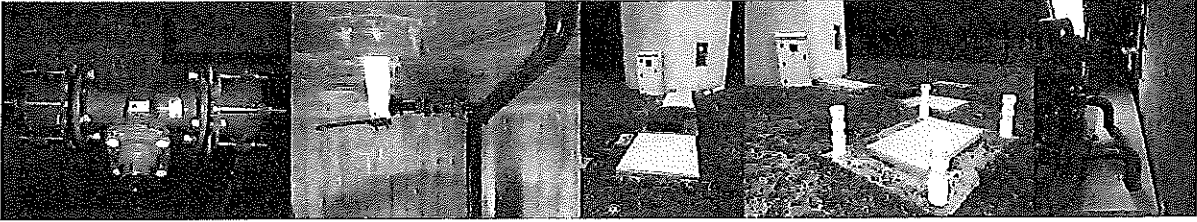
Renouvellement de la clôture (2014) :



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 20m³/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 m³/j en période de turbidité pour un besoin d'environ 700 m³/jour au total (300 m³/j Doudeville Ville + 400 m³/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)

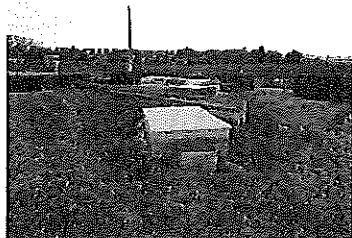
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

2015 DOUDEVILLE – Route de Rouen : Renouvellement stabilisateur amont

SURPRESSEUR DE SAINTE MARIE DES CHAMPS



Photos



SURPRESSEUR AVEC BÂCHE ENTERRÉE

- Date de construction : 1985
- Nombre de cuve : 1 Volume des cuves : 500 m³
- Revêtement : Béton (Sol : 146m, radier 141m, trop plein 145m)
- Volume moyen journalier : 430m³/j
- Secours possible / Autonomie : Bypass et alimentation basse pression
- Pilotage :
 - o Remplissage par robinet flotteur
 - o Fonctionnement sur pressostat (env. 4.6bars)

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
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

METROLOGIE :

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

EDF : 2nd 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

ETAT GÉNÉRAL :

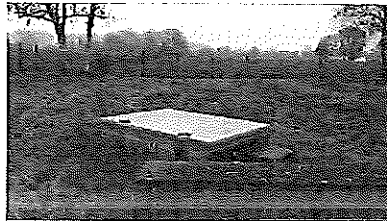
Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Venti- lation(s)
RAS	RAS	Vigipirate > 2m Manque Lisse dé-	RAS	Sans Objet	Absence rétention / chicane

		fensive			
--	--	---------	--	--	--

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

PRIORITÉ 1 :

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



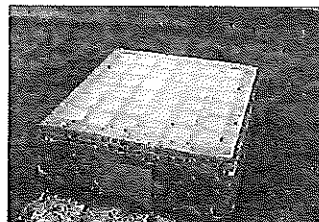
- Un analyseur de chlore (voire une re-chloration) sur la distribution du surpresseur permettrait de fiabiliser la qualité de l'eau distribuée sur paramètre bactériologique
- Afin de conserver la sécurité incendie du secteur lors de la maintenance sur l'une des trois pompes existantes, la mise en place 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



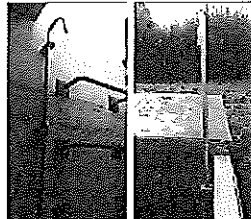
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 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) :



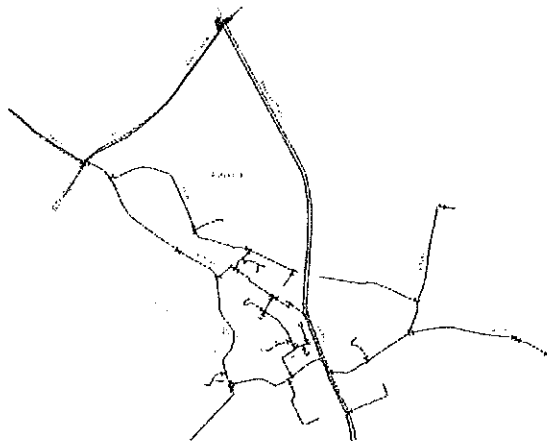
RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-SYNDICAT YVETOT

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

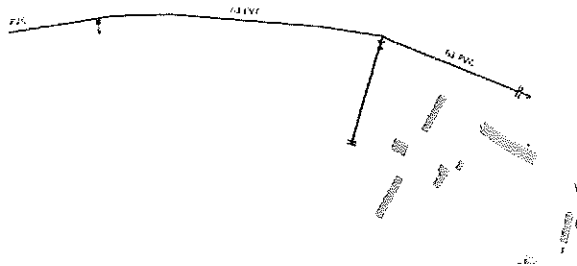
INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉS :

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

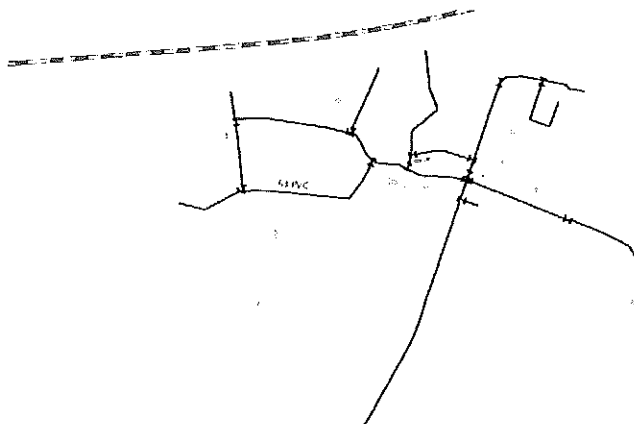


- **SAINT CLAIR SUR LES MONTS - Hameau de Taillanville et ancienne Eglise** : déplacement de la conduite en privée avec convention (chemin privée) et en public

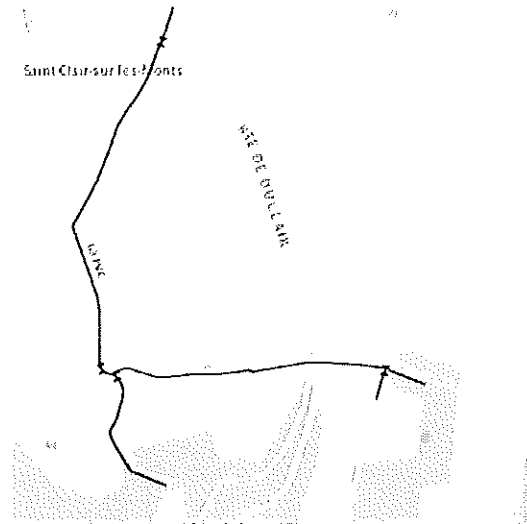


PRIORITÉ 2 :

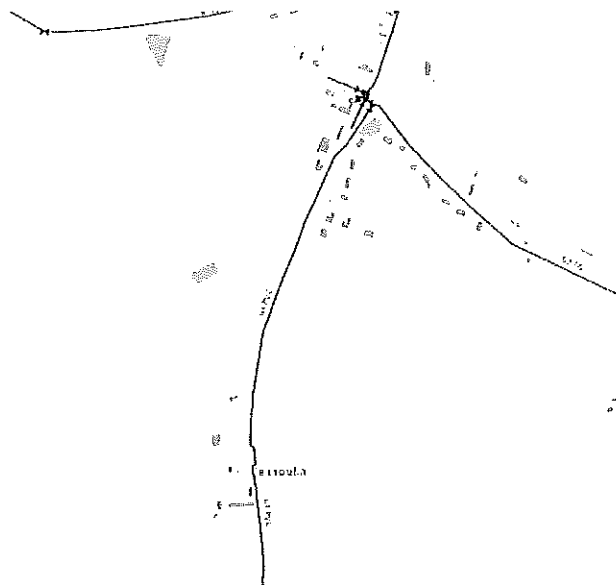
- **VALLIQUERVILLE** : commune située en extrémité de réseau. Un enregistrement de pression dans cette zone a mis en évidence une pression de service à 3,5 bars pouvant descendre ponctuellement à 2 bars. Lancement d'une étude pour solutionner le problème



- **SAINT CLAIR SUR LES MONTS - Hameau de Taillanville et ancienne Eglise** : 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 :
 - Un renforcement du réseau d'eau potable : 500 ml en Ø 125
 - Un maillage à partir du Ø 125 : 700 ml en Ø 125



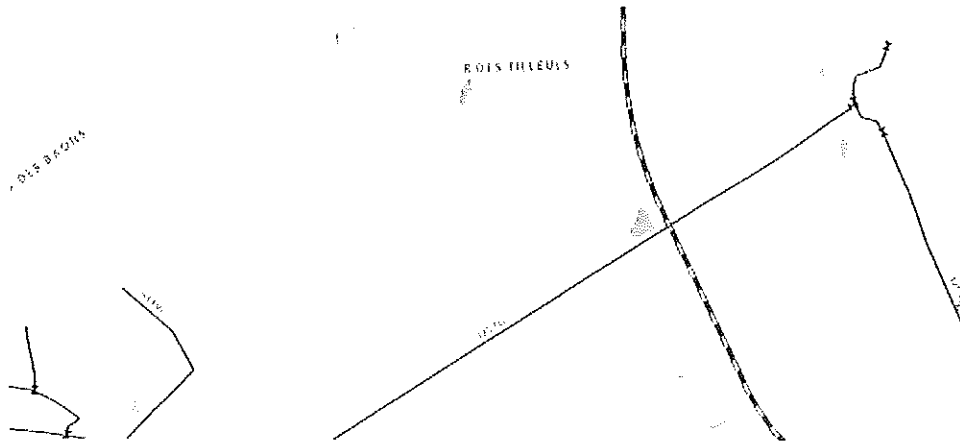
- **ECTOT LÈS BAONS - Rue du Moulins** (environ 700 ml en, 17 branchements)
 Depuis la suppression du Ø 125 suite au passage de l'autoroute, l'alimentation de la commune de Motteville est de diamètre insuffisant (certains tronçons sont en Ø 60). Le renforcement de ce secteur est nécessaire. La modélisation hydraulique (en cours) permettra de définir les travaux nécessaires.
 Secteur à faible pression de service : le remplissage du réservoir de Ste Marie des Champs impacte la pression de service en amont, notamment sur la commune d'Ectot les Baons. Une modification du pilotage en 2011 a permis de réduire ce phénomène. Néanmoins un renforcement du réseau d'eau potable sera probablement à prévoir : 400 ml en Ø 100, à confirmer au terme de la modélisation hydraulique (en cours) du réseau d'eau potable.
 Canalisation en privé (chez M. Mme Duramé) sur environ 150 ml pour laquelle le propriétaire refusait (avril 2009) l'accès pour réalisation de branchement d'eau. Le déplacement en domaine public est nécessaire (à l'occasion du renforcement de la canalisation).



- **ECTOT LES BAONS - Rue du bout de la ville** : Baisse de pression (canalisation en amont de la commune de Motteville) : Des enregistrements de pression ainsi que des enquêtes, chez des abonnés se plaignant de problèmes de pression, ont été réalisés sur la commune d'Ectot-les-Baons. Les enregistrements de pression ne révèlent pas de baisse de pression inférieure à 2 bars sur le réseau public et les enquêtes chez les particuliers ont permis de constater des installations sous-dimensionnées entraînant des pertes de charges importantes. La modélisation hydraulique en cours permettra de déterminer les travaux à réaliser pour assurer une pression de confort sur cette commune.

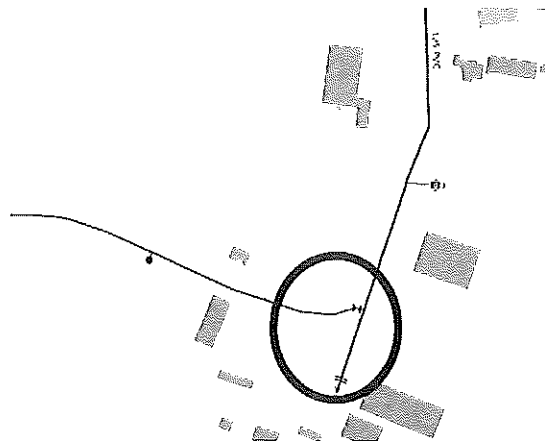
PRIORITÉ 3 :

- **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

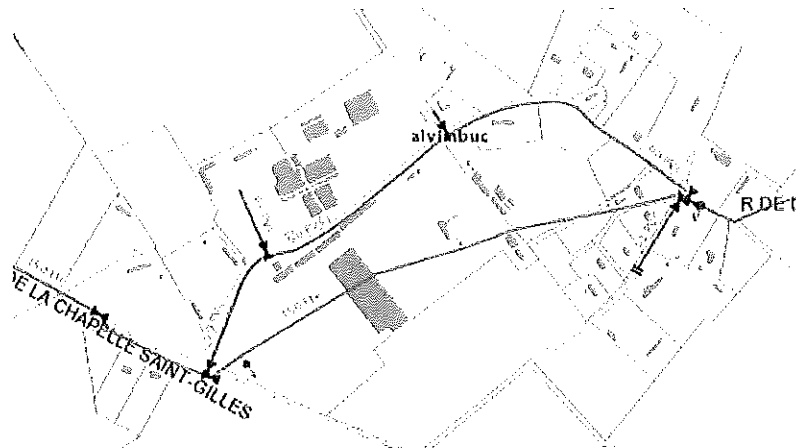


- **SAINTE MARIE DES CHAMPS - Rue des renards** : Entrée de parcelle de M. Noblesse privative avec une canalisation d'eau publique sans servitude. 2 solutions peuvent être envisagées :

- Déplacement de canalisation en partie publique
- Réalisation d'une servitude de passage



- **VEAUVILLE LE BAONS - Rue de la chapelle de St Gilles** : Déplacement de la canalisation en 150 fonte passant sous un bâtiment (passage en domaine public en remplacement du 90 PVC sur 600ml)



HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 2011 Pose de compteurs de sectorisation télégrés (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 **STE MARIE DES CHAMPS – Rue des mésanges** : renouvellement canalisation 150 Fte
 Pose d'une connexion entre Sommesnil et Héricourt DN250 pour l'eau brute, DN300 pour l'eau traitée
 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
 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)
 Renouvellement AEP et EU rue de la croix rouge Veauville les Baons (350 ml)
 Suppression d'une canalisation en doublon, reprise de branchement et raccordement rue des prés Doudeville (250ml)
 Renforcement AEP 125 PEHD et DN 90 PEHD rte des fermes, suppression en partie privée (500ml)
 Renouvellement AEP allé du château pour suppression en privé (260 ml)
 Renouvellement AEP 75 pehd rue guillaume de Veraval (280 ml) et extension 170 ml
 Renforcement rue Jean Moulin Yvetot AEP 125 fonte et DN 60 200 ml
 Suppression DN 80 en privé Bercaill 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 sur le 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

Photos

SURPRESSEUR AVEC BACHE ENTERRÉE

- Nombre de cuve : 1 Volume des cuves : 350 m³
- Vidange : sur la route
- Volume moyen journalier : 150m³/j et environ 300m³/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 :
 - o Remplissage par vanne électrique entre 23h et 6h
 - o Fonctionnement sur sonde de pression 3-5bars

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
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	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	ADSL - GPRS	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Niveau bache
			<input checked="" type="checkbox"/> Pression refoulement
			<input checked="" type="checkbox"/> 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 ÉLECTROGÈNE :

Marque	Type	Puissance	N° série
OLYMPIAN	GEP30		

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION :

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

ANTENNISTES : SANS

ETAT GÉNÉRAL :

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

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

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)

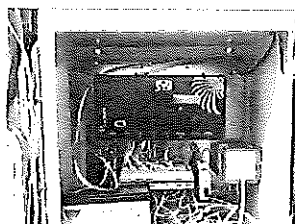
PRIORITÉ 3 :

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

HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS REALISES :

- 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

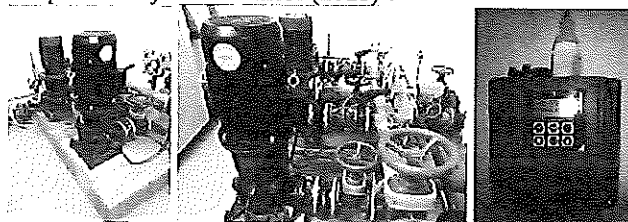
Renouvellement de la télégestion (2012) :



Renouvellement de la clôture (2014) :



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



RÉSEAU CAUX CENTRAL EX-MONTMEILLER CX SUD

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 génèrera 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 | TOUFFREVILLE LA CORBELINE - Hameau Verbosc : 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 | AUZEBOSC - Placette des Moineaux : 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 | AUZEBOSC – Place des Grives : Canalisation en privée et réfection de voirie: déplacement de la canalisation dans le domaine public |

RÉSERVOIR D'YVETOT

Photos

RÉSERVOIR SUR TOUR

- Date de construction : 1955
- Nombre de cuve : 1
- Volume des cuves : 1500 m³
- Revêtement : Enduit
- Vidange : sur la route
- Volume moyen journalier : 1700 m³/j
- Autonomie en cas d'arrêt : 4 heures
- Bypass : oui

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
/	/	/	/	/	/

TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550
Liaison : ADSL - GPRS

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

METROLOGIE :

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**ETAT GÉNÉRAL :**

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

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

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 REALISES :

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
Branchement	RÉALISÉ	142	139	136	267	110	52	
	CONTRAT	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 m³

Vidange : sur la route

Volume moyen journalier : 700 m³/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

Anti-intrusion : Opérationnelle

Liaison : LP avec forage

Historisation LERNE : 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 COLLECTIVITE :

PRIORITÉ 1 :

- Réfection du revêtement à réaliser au niveau du dôme



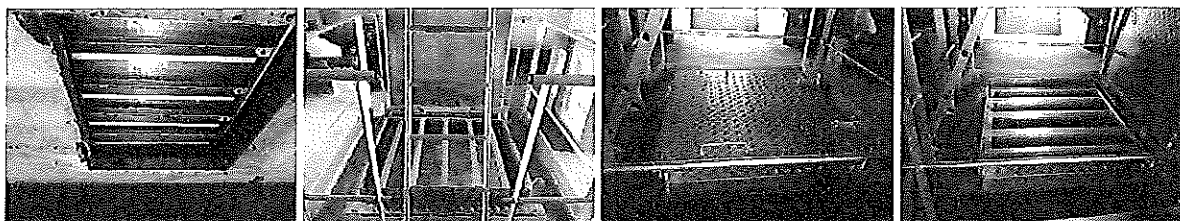
PRIORITÉ 2 :

- 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 alerté 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 REALISES :

- 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
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 antichute

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 ³ /h	46 m	1.4 kW
P2	SALMSON	Multi-V403-OSE-T4/2-2G/MOD/B	3.0 m ³ /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	Huissierie / 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 500m³ 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 suppresseur 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. 1500Ml

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 000m³/an & Q_{max}= 100m³/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 m³/j soit 11h/j en alternance

Pilotage : Sur niveau bêche eau brute microfiltration

Héricourt en Caux & consigne de volume journalier

Vers réservoir de Cleuville :

Fonctionnement moyen : 640 m³/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 Cleuville	KSB	MTCV65/3-5.1/1267	50 m ³ /h	125 m	30 kW
P2 vers Cleuville	KSB	IRIS50-5V/30	50 m ³ /h	125 m	30 kW
P1 vers Héricourt micro	KSB	ETB 100-80-315	90 m ³ /h	34 m	15 kW
P2 vers Héricourt micro	KSB	ETB 100-80-315	90 m ³ /h	34 m	15 kW

TÉLÉGESTION :

Type : SOFREL S550

Liaison : ADSL - GPRS

Anti-intrusion :

Historisation LERNE :

Opérationnelle

Turbidité

Chlore

Volume / débit

MÉTROLOGIE :

Équipement	Marque	Type
Compteur AESN vers Cleuville	ACTARIS	ITRON Woltex M DN100 I17MI033209R
Compteur AESN vers Héricourt	ACTARIS	ITRON Woltex M DN100 I16MI091471Q
Débitmètre Héricourt→Cleuville	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

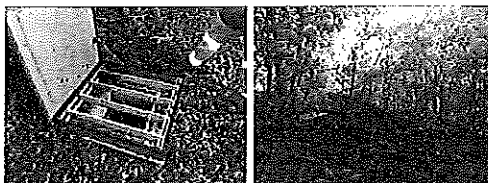
ÉTAT GÉNÉRAL :

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

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

PRIORITÉ 1 :

- Mise en place de capot Vigipirate pour l'accès au captage par les vois avec charnières indégondables, dôme de protection avec chicanes anti-effraction, ventilation avec tait 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 À NEUF DE LA CELLULE HAUTE TENSION ET DU TRANSFORMATEUR (DANGER IMMEDIAT)

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 REALISES :

- 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 antichute 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)
- 2021 Renouvellement de la tuyauterie des pompes de refoulement

Vers Cleuille :

- 2009 Renouvellement du compteur de production Ø 100 (AESN)
- 2015 Renouvellement anti bélier
- 2017 Renouvellement compteur AESN et pose stabilisateur écoulement
Renouvellement hydrauliquement (passage en inox), vannes et clapets refoulement pompe vers Cleuille
Renouvellement capot d'accès

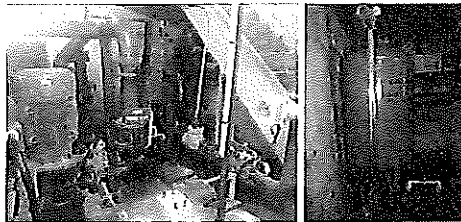
Vers Héricourt Nord :

- 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 d'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)
- 2021 Renouvellement de la tuyauterie des pompes de refoulement

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



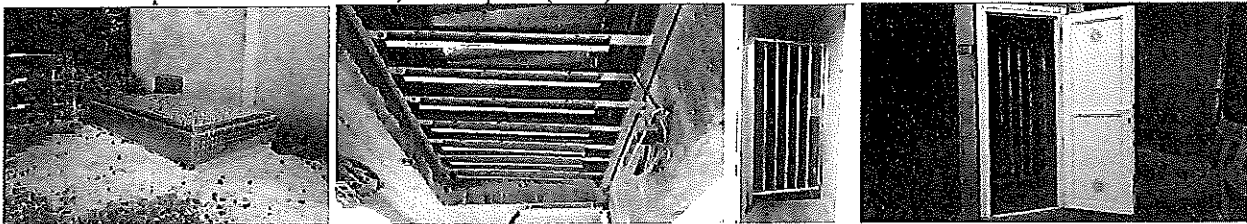
Renouvellement anti bélier (2015) :



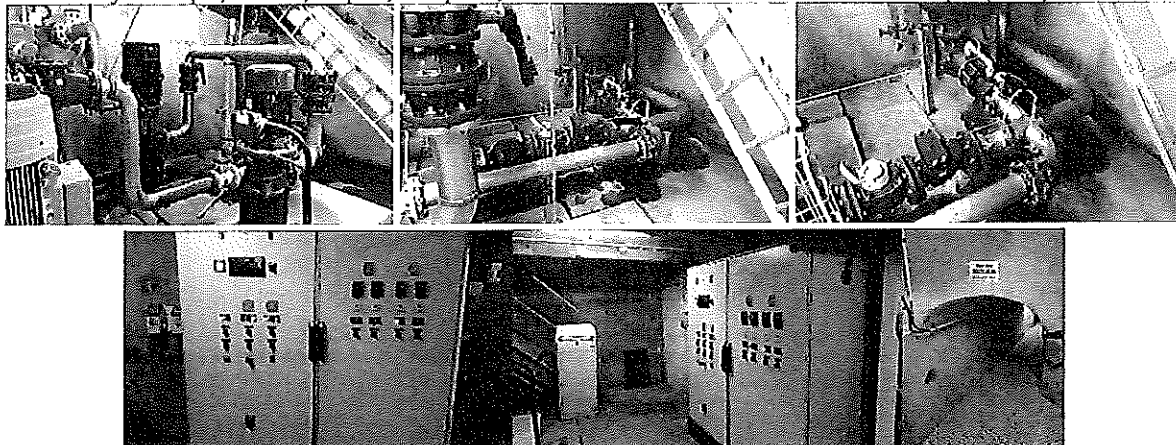
Renouvellement de la porte d'accès au captage, du moteur de la pompe P1 et installation d'un analyseur de chlore (2016) :



Renouvellement capot avec barre antichute, 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 m³
- Revêtement : Résine
- Sol = 131 m NGF / radier = 162.8 m NGF / TP = 168.8 m NGF
- Vidange : sur la route
- Volume moyen journalier : 640m³/j
- Autonomie en cas d'arrêt : 0.5-1 jour
- Secours possible : NON
- Bypass : NON
- Pilotage :
 - o Sur niveau réservoir via la sonde de niveau (4.0 → 4.5m)
 - o Horloge et arrêt surpression

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
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

METROLOGIE :

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
- Flocculation : Injection d'un flocculant en ligne avec passage sur mélangeur statique (chicanes)
- Filtration : 2 ballons de 25 m³/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 m³/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 m³ / lavage / ballon.
 - 1 lavage toute les 2 à 3 semaines en temps normal, soit environ 700 à 1000 m³ /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

ETAT GÉNÉRAL :

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

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

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 téléalarmés. Nous préconisons la mise en place de détecteurs d'intrusion télégérés

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 fût 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 alerté en cas d'accès à l'eau

HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS REALISES :

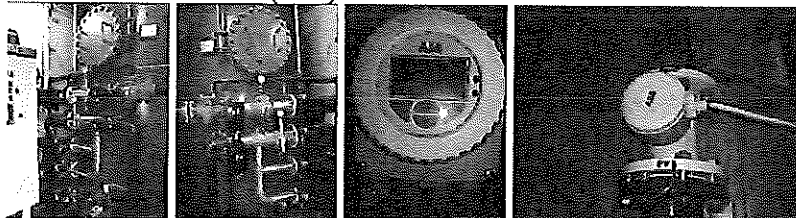
UMT

- 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

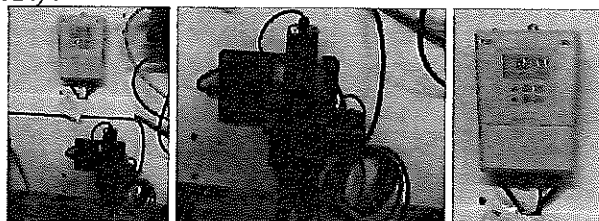
Réservoir

- 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 2nd capteur intrusion pour accès au 2nd 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, rambarde escalier.

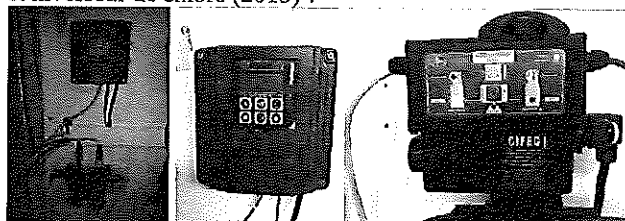
Renouvellement des vannes et débitmètre sur UMT (2013) :



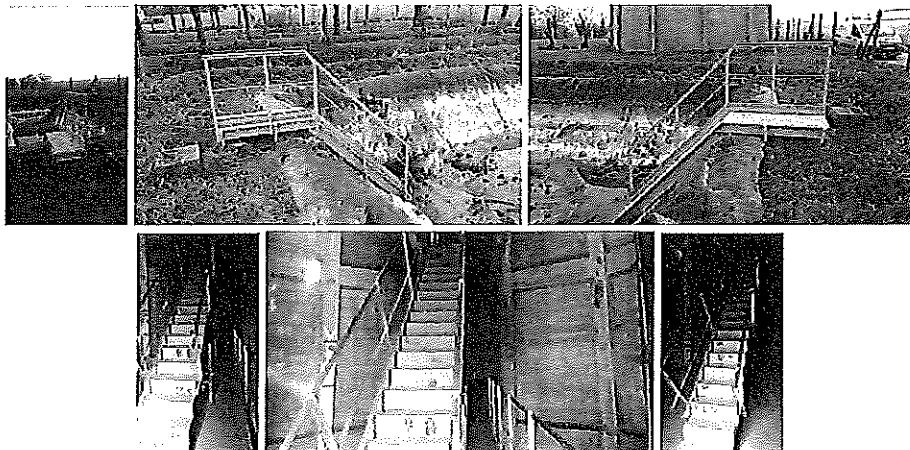
Renouvellement du turbidimètre (2014) :



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 m³
- Revêtement : Béton
- Sol = 105 m NGF / radier = 105 m NGF / TP = 107,5 m NGF
- Vidange : dans les bois
- Volume moyen journalier : 100 m³/j
- Pilotage : Robinet flotteur

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

Pompe	Marque	Type	Débit	Hau- teur	Puis- sance
/	/	/	/	/	/

TÉLÉGESTION :

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

METROLOGIE :

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

ETAT GÉNÉRAL :

Chemin accès	Génie Civil	Clôture / Portail	Huissierie / Hy- draulique	Porte(s)	Capot(s) / Ventila- tion(s)
Très difficile	RAS	AUCUNE	Réfection à pré- voir	RAS (accès vannes)	Absence réten- tion / chicane

INSUFFISANCES & RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITE :

PRIORITÉ 1 :

- Cuves non étanches : 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 2nd 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 REALISES :

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 nd
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 Volume des cuves : 200 m³
 Revêtement : Béton
 Sol = 136 m NGF / radier = 150.5 m NGF / TP = 155.5 m NGF
 Bypass : OUI

Volume moyen journalier : 50 m³/j

ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES :

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

TÉLÉGESTION :

Type :	SOFREL S550	Anti-intrusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Opérationnelle
Liaison :	ADSL - GPRS	Historisation LERNE :	<input checked="" type="checkbox"/> Niveau réservoir
			<input checked="" type="checkbox"/> Débit distribution
			<input checked="" type="checkbox"/> 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 :

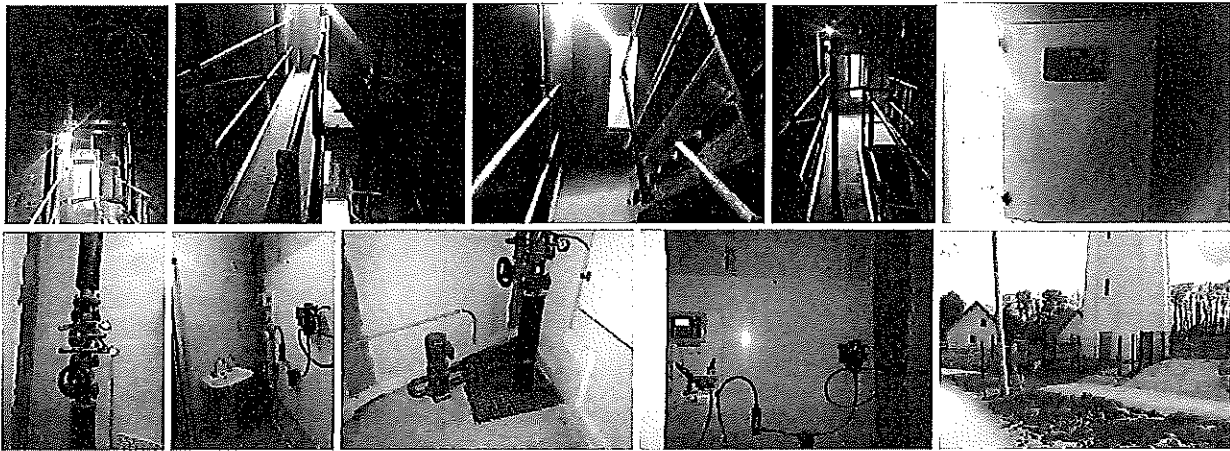
PRIORITÉ 2 :

- 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

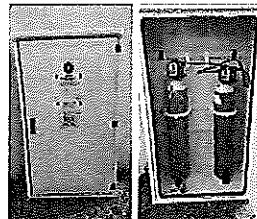
HISTORIQUE DES TRAVAUX MAJEURS RÉALISÉS :

- 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 chloration 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 :

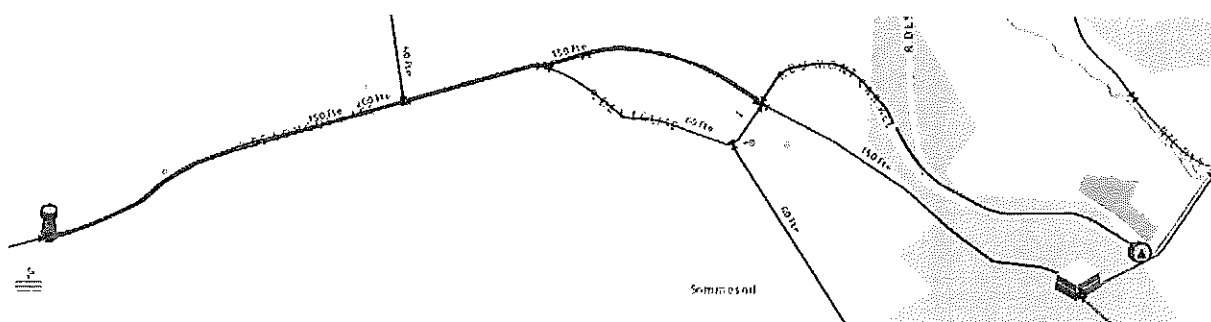
- SAEP de Héricourt Nord vers Saep d'Ourville en Caux :

- Canalisations 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.

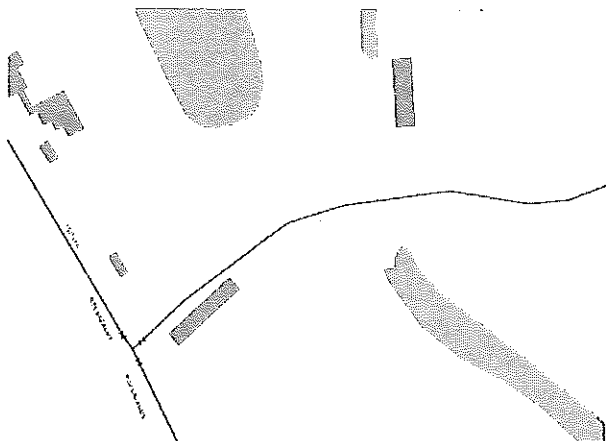
INSUFFISANCES ET RECOMMANDATIONS POUR LA COLLECTIVITÉ :

PRIORITÉ 2 :

- **SOMMESNIL - Refoulement vers réservoir Cleuville :** Canalisations 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 2022 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
2022	266 304 mL	27 U	3 664 ml

Le taux de réclamation pour 2022 est de 0 U/abonnés.

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
2022	56,25	3,5	108

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
Performance globale du service (%)	76,4
Filtre à sable ANVEVILLE	100
Lagune ROUTES	Non contrôlée
Station d'épuration ALLOUVILLE BELLEFOSSE	100
Station d'épuration HERICOURT EN CAUX	100
Station d'épuration YVETOT	0
Station d'épuration DOUDEVILLE	0
Lagune de Normanville – BEUZEVILLE LA GUERARD	100
Lagune de RIVILLE	0
Lagune de THIOUVILLE	100
Station d'épuration Environville	100
Station d'épuration de VEAUVILLE LES BAONS	100
Lagune de Betteville	100
Lagune de Croixmare	0

Lagune de Mesnil Panneville	100
Lagune d'Ecalles Alix	100
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 798 kg/jour. Le volume annuel pour 2022 est de 826 187 m3 soit un débit moyen journalier de 2 263 m3/jour. Le volume écrêté en 2022 est de 64 566 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 280,7 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 18,23 % 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 2022 sont de 16,7 t, celles de sables de 15 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 2022.

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 : 136 727 m3 soit 374,5 m3/j.

Volume déversé au milieu naturel : 634 392 m3.

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

En 2022, 9,1 t de boues ont pu être évacuées, siccité 4 %. Les refus de dégrillage représentent 3.6 t, le sable 4,0 t et les graisses 6 t.

L'ensemble des rejets de la station d'épuration était non conforme pour l'année 2022.

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. 34 073 m³ traité en 2022 Refus de dégrillage : 3 t.

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

Lagune de Normanville : capacité épuratoire DBO5 de 24 kg/j, 400 EH, capacité hydraulique de 60 m3/j. Volume traité 2022 : 14 235 m3.

Lagune de Riville : capacité épuratoire DBO5 de 18 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 45 m3/j. Non conforme. Redimensionnement de l'ouvrage prévu en 2022. Maîtrise d'œuvre attribué en 2017. Volume traité 2022 : 13 870 m3

Lagune de Thiouville : capacité épuratoire DBO5 de 18 kg/j, 300 EH, capacité hydraulique de 60 m3/j. Volume traité 2022 : 6 205 m3

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 42 844 m3 ; Conforme. 2 bilans d'auto surveillance journalière réalisée en 2022. Valorisation agricole 12 t de matière sèche. 5 t de sables évacués vers une autre STEP et 5 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 113 860 m3 pour un volume journalier moyen de 311,9 m3/j. 2 bilans d'auto surveillance journalier réalisé en 2022. 6,8 t de boues (MS) ont été évacuées en 2022, 0 t de sables et 0 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 2022 : 9 855 m3. Manque d'étanchéité des bassins. Capacité nominale atteinte. Redimensionnement de l'ouvrage prévu en 2022. 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 m3

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 82 359 m3 soit 225 m3/j. Volume de boues évacuées : 27,9 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 : 58 903 m3 soit un débit journalier de 161 m3/j. Production de boues en 2022 : 3,1 t. Refus de dégrillage :0,970 t, 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 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 en1997 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
2022	14 332	1 342 684	1 084 751	85 %	34 792

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	2022
Exploitant	VEOLIA : 1 174 764 € SAUR : 268 739 €	VEOLIA : 1 233 947 € SAUR : 163 300 €	VEOLIA : 1 223 798 € SAUR : €
Résultat exploitant	VEOLIA : - 100 849 € SAUR : 118 900 €	VEOLIA : 32 144 € SAUR : - 15 200 €	VEOLIA : - 164 394 € SAUR : €
Collectivité	1 307 279,42 €	1 216 477,09€	1 419 813,29 €

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.

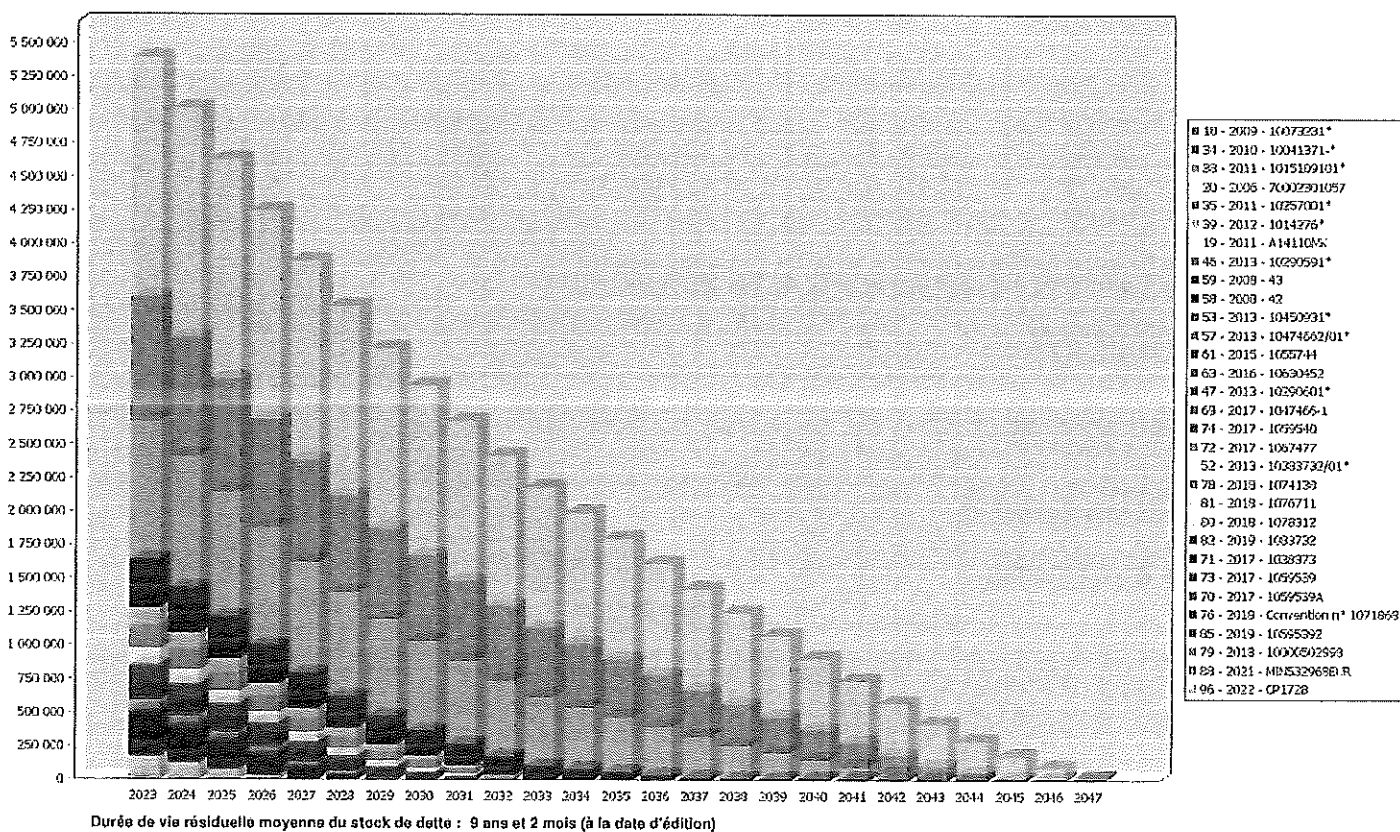
2.2.3.b. Les recettes d'exploitation autres que celles résultant du prix de l'assainissement

	2020	2021	2022
PFAC	43 315 €	153 095€	137 150 €
Prime épuration	305 199,68€	0 €	223 701,09 €

2.2.3.c. La dette de la collectivité

L'état de la dette au 01/01/2023 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2020	2021	2022
Dette origine	5 643 369,88 €	6 131 869,88€	7 609 029,88 €
Restant dû	4 112 826,71 €	4 531 425,60€	5 762 459,10 €
Remboursement année	376 679,41 €	317 726,80€	469 399,23 €



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

- Extension du réseau d'assainissement – Eretteville les Baons – 30 mL - 9 140€ HT
- Extension du réseau d'assainissement – Route d'Yvetot – Saint Martin de l'If – 35 mL - 18 725€ HT
- Extension du réseau d'assainissement – Rue de l'Église – Robertot – 55 mL - 21 500€ 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 des 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^e 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 déshydratation 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 (sècheur, 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 m³ 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 bâche 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 200m³ 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 260m³ 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
	Charge hydraulique actuelle : Q moyen 150 m3/j par temps sec
Bassin d'orage :	136 m3 (rôle d'écrêteur de débit en amont de la station)
Filière eau :	Boues activées – Débit pompe en entrée : 30 M3/H.
Filière Boues :	silo 200 m3 = 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 : diagnostique 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 PRÉCONISATIONS

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 m²

Bassin n° 2 = 500 m²

Bassin n° 3 = 435 m²

Surface approximative 1900 m² soit ~140 EH (ratio 14 m² / 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 D'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

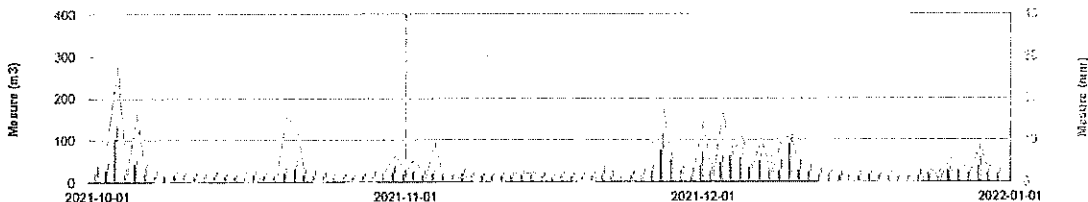
Encrassement très rapide du PR d'entrée

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.

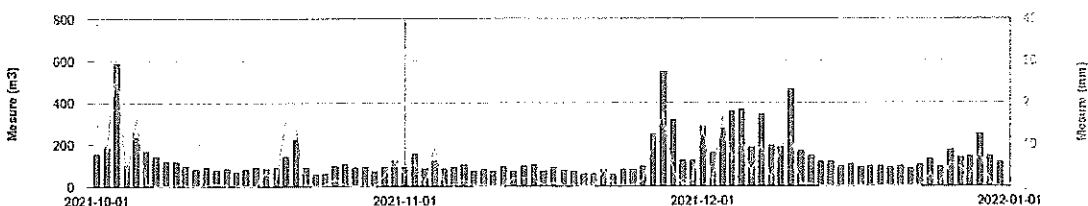
Par temps de pluie les volumes d'entrée sur la station peuvent approcher les 600M3/j alors que le débit moyen par temps sec est de 100M3/j. Nous pouvons constater que les trois communes sont impactées par des ECP bien qu'une grande partie soit liée à la commune de Bermonville - cf grap volume entrée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

Volume entrée



Légenda

Volume sortie



OUVRAGE : STEP DOUDEVILLE

CARACTÉRISTIQUES – 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 PRÉCONISATIONS

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 refoisons 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 6000m³/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 6500m³/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

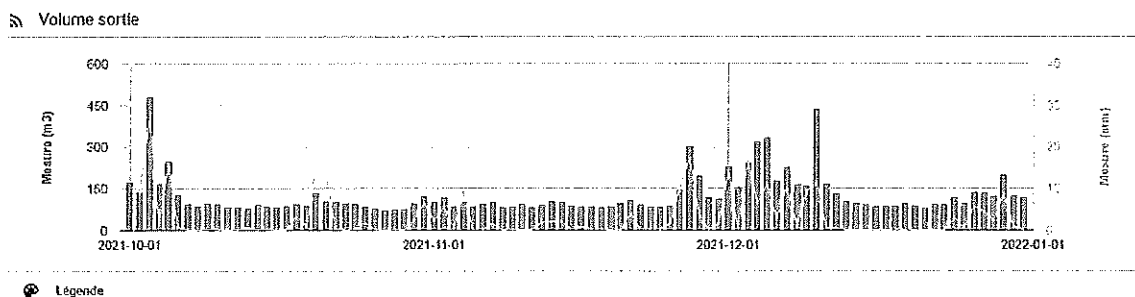
CARACTERISTIQUES – EQUIPEMENTS EXISTANTS

- 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).



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:

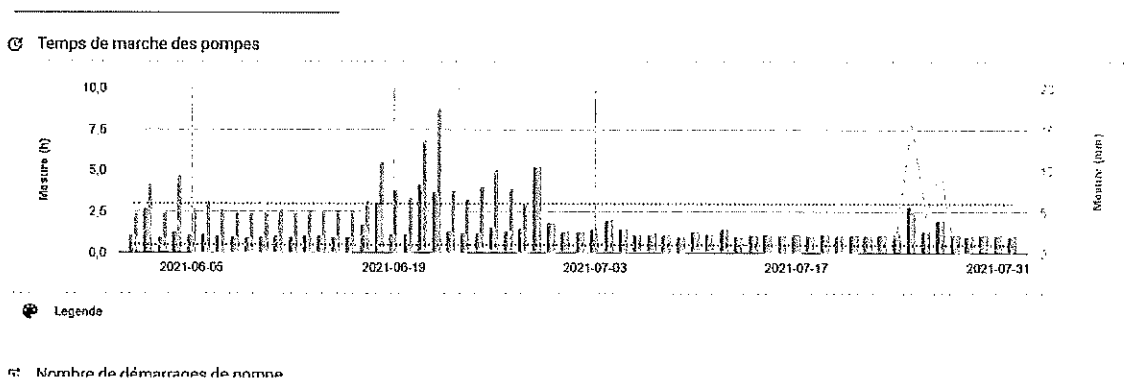
INSUFFISANCES ET PRECONISATIONS : poste de refoulement.

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'amoindrir 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



3. SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

3.1. Les recettes :

2022	TOTAL
Recettes collectivité SPANC	107 638,38 €
Contrôles divers	64 240 €

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	202
ANCOURTEVILLE-SUR-HÉRICOURT	86
ANVÉVILLE	132
AUZEBOSC	67
BAONS-LE-COMTE	32
BEUZEVILLE-LA-GUÉRARD	81
BOIS-HIMONT	37
CARVILLE-LA-FOLLETIÈRE	152
CARVILLE-POT-DE-FER	29
CLEUVILLE	91
CROIX-MARE	64
DOUDEVILLE	3
ÉCALLES-ALIX	212
ÉCRETTEVILLE-LÈS-BAONS	80
ECTOT-LÈS-BAONS	54
HARCANVILLE	204
HAUTOT-LE-VATOIS	133
HAUTOT-SAINT-SULPICE	57
HÉRICOURT-EN-CAUX	79
MESNIL-PANNEVILLE	276
NORMANVILLE	162
RICARVILLE	3
RIVILLE	24
ROBERTOT	26
ROCQUEFORT	21
ROUTES	40
SAINT-MARTIN-DE-L'IF	311
SAINT-CLAIR-SUR-LES-MONTS	77
SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS	63
SOMMESNIL	53
THIOUVILLE	77
TOUFFREVILLE-LA-CORBELINE	185

VALLIQUERVILLE	266
LES HAUTS DE CAUX	84
YVETOT	37
TOTAL	3 538

Installation réhabilitée en 2022 : 3

Études réalisées : 46

Contrôles effectués (ventes, bon de fonctionnement et conformités) : 235

Contrôles Périodiques / Ventes : 162

Avis rendu sur conception : 46

Contrôles d'exécution : 27

Les communes éligibles aux subventions de l'Agence de l'Eau sont les suivantes : Ancourteville sur Héricourt, Beuzeville la Guérard, Carville Pot de Fer, Cleuville, Doudeville, Harcanville, Hautot Saint Sulpice, Héricourt en Caux, Normanville, Riville, Robertot, Routes, Sommesnil, Thiouville.

4. LE VOLET ENVIRONNEMENTAL :

Le 3ème Programme d'Actions (PA) du BAC d'Héricourt a été validé par arrêté préfectoral le 3 Novembre 2022. Il est décliné en 5 enjeux : animation, nitrates, produits phytosanitaires, enjeux multiples, ammonium.

En 2022, des actions nitrates ont été réalisés : 105 parcelles ont été suivies, sur les BAC d'Héricourt et Sommesnil, dans le cadre de l'observatoire départemental nitrate. Ces suivis permettent de sensibiliser les agriculteurs sur les enjeux nitrates du captage et d'identifier les pratiques les plus vertueuses pour la préservation de la ressource en eau. Ces analyses permettent également d'identifier l'évolution du taux de nitrates dans la nappe phréatique pour les années à venir (jusqu'à 20 ans). 39 agriculteurs ont été rencontrés (dont 5 nouveaux exploitants). Une synthèse générale des résultats et une analyse individuelle ont été rendus aux participants.

2 parcelles ont été suivies de façon dynamique. Des prélèvements ont été effectués toutes les 3 semaines pour suivre le rechargement en humidité des sols et la migration de l'azote dans le sol afin de déclencher au moment le plus opportun la campagne de reliquat azotés. Ces suivis dynamiques permettent également d'affiner la compréhension du cycle de l'azote dans les sols du BAC.

Le BAC a également participé à des réunions, visioconférences, webinaire et formation sur les thématiques liées aux nitrates (FNCCR, Chambre d'Agriculture, AREAS, CDR Captage, AESN, etc.).

Pour diminuer les produits phytosanitaires aux captages le BAC a organisé une formation sur le désherbage des adventices. 4 agriculteurs ont été suivis en CICC (Conseil Individuel dans un Cadre Collectif). 2 agriculteurs étaient engagés en MAEC (Mesure Agro-Environnementales et Climatiques) pour réduire leur utilisation de produits phytosanitaires. 1 dossier de demande d'aides agricoles a été monté pour un agriculteur. Ce projet a permis à l'agriculteur de diminuer son utilisation de produits phytosanitaires.

Le BAC a également participé à des réunions, visioconférences, webinaire et formation sur les thématiques liées aux produits phytosanitaires (CIVAM, Lin et Chanvre bio, AREAS, CDR Captage, AESN, etc.). Un travail de fond est réalisé pour suivre les analyses de qualité d'eau (produits phytosanitaires) aux captages, compiler et analyser les données.

Pour les enjeux multiples (limitation de l'érosion, protection des bétouilles et des axes de ruissellements, maintien des surfaces en herbe) le SMEACC a répondu à l'Appel A Projet national des MAEC pour permettre aux agriculteurs du territoire de bénéficier d'aides européennes pour diminuer les intrants (azote et produits phytosanitaires) sur leur exploitation.

Le Paiement pour Services Environnementaux (PSE) Talweg s'est poursuivi. 31 agriculteurs sont engagés dans ce dispositif et protègent 24,7km d'axe de ruissellement. Un PSE Prairie a été lancé en 2022. Il permet de protéger l'ensemble des surfaces en herbe. 14 agriculteurs se sont engagés dans ce dispositif. Cela représente 432ha de prairies protégées (dont 190,23ha sur un BAC). Une présentation du dispositif a été réalisée auprès de l'ANEB (Association Nationale des Elus des Bassins).

Les études sur les biomatériaux à base d'herbe ont pris un nouveau tournant. L'étude sur la valorisation de l'herbe via des objets/matières a abouti. Des prototypes ont été réalisés. Une réflexion sur la poursuite de l'étude et le perfectionnement des objets s'est engagée. L'étude sur la valorisation de l'herbe via des panneaux d'isolation a permis de faire un premier essai sur des lignes pré-industrielles et a validé la faisabilité du projet.

Un groupe de travail a été mis en place sur la culture de la pomme-de-terre.

Le BAC s'est rapproché du Bassin Versant de la Durdent pour poursuivre l'élaboration du 3ème PA sur le volet hydraulique douce.

Le SMEACC a présenté l'ensemble de ses actions « herbes » au carrefour national de l'eau.

Le BAC a également participé à des réunions, visioconférences, webinaire et formation sur les thématiques liées aux enjeux multiples (CIVAM, AREAS, AESN, etc.).

Sur le volet animation/participation à la dynamique du territoire, le BAC a organisé un COFIL de validation pour son 3ème PA.

Le SMEACC a signé et suivi un CTEC (Contrat Territorial Eau et Climat) avec l'AESN.

Le BAC a participé aux réunions sur la nouvelle PAC.

Le SMEACC financé et organisé un spectacle éducatif (Vive l'Eau) pour l'ensemble des écoles du territoire. 3 événements ont été organisés pour le grand public dont une « rand'eau » avec la CCYN.

Le BAC a animé un atelier pour le PAT de la CCYN.

4 classes d'eau ont été réalisées sur le territoire en 2022. Cela permet de sensibiliser les consommateurs d'eau dès le plus jeunes âges sur les problématiques de la ressource.

Le BAC a également participé à 5 réunions de coordination à l'échelle départementale et a participé aux suivis des études sur les territoires proches (Assise de la bioéconomie Normande, Journée de l'Agroécologie, filière BNI).

FACTURES TYPES 120 m3