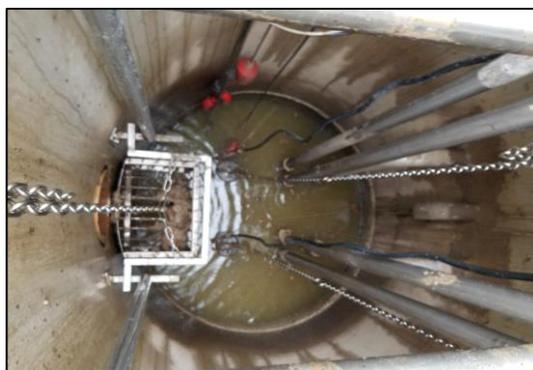


ASSISTANCE A LA PROGRAMMATION DES TRAVAUX – SATESE 80 AMEVA

NOTE TECHNIQUE SUR LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT DU SIA SAINT-BLIMONT VAUDRICOURT



A l'attention de :

SYSTEME D'ASSAINISSEMENT	
SIA DE SAINT-BLIMONT VAUDRICOURT	N° Sandre (actuel) : 010825900000

DECEMBRE 2020 – MD & SR

Table des matières

1	PREAMBULE.....	3
2	Présentation du système d'assainissement actuel	4
2.1	Système de collecte.....	4
2.1.1	Caractéristiques générales du système de collecte	4
2.1.2	Schéma synoptique du système de collecte	4
2.2	Système de traitement.....	5
2.2.1	Caractéristiques générales du système de traitement	5
2.2.2	Localisation du système de traitement	5
2.2.3	Description sommaire des principaux ouvrages	6
2.2.4	Schéma synoptique du système de traitement.....	6
3	Constats et préconisations sur le système d'assainissement	7
3.1	Système de collecte.....	7
3.2	Système de traitement.....	8
4	Conclusions.....	10

1 PREAMBULE

Le SIA Saint-Blimont Vaudricourt a débuté la construction de son réseau d'assainissement et de sa station en 2012. Les dernières tranches du réseau d'assainissement se sont terminées cette année (2020).

Au cours de ces dernières années, plusieurs problématiques ont été identifiées par le maître d'ouvrage, l'exploitant et le SATESE (rapports de visite de réseau et de bilans 24h).

Le 27 novembre 2020, le syndicat fait appel au SATESE pour rédiger une note répondant à certaines interrogations et mettant en avant les problèmes rencontrés.

Le SIA de Saint-Blimont Vaudricourt a bénéficié d'une assistance technique de 2012 à 2019 pour l'aider dans l'exploitation et la gestion de son service. La Communauté de communes exerçant la compétence depuis le 01/01/2020 et l'ayant délégué au syndicat par la suite, le SIA ne peut plus bénéficier du service d'assistance technique au sens du décret mais a conclu une convention d'AMO à coût réel pour continuer à bénéficier des prestations minimales. C'est dans ce cadre qu'a été rédigée la note.

Celle-ci récapitule les constatations faites par le maître d'ouvrage et le SATESE sur les travaux réalisés et propose des solutions adéquates pour remédier aux dysfonctionnements.

2 PRESENTATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ACTUEL

2.1 Système de collecte

Le SIA Saint-Blimont Vaudricourt fait partie de la Communauté d'Agglomération de la Baie de Somme (CABS) compétente en matière d'assainissement collectif depuis le 01/01/2020.

Une convention de délégation de compétence a été signée entre la CABS et le syndicat pour l'exploitation du service d'assainissement collectif (réseau et station), qui s'effectue en régie avec des prestations ponctuelles de VEOLIA.

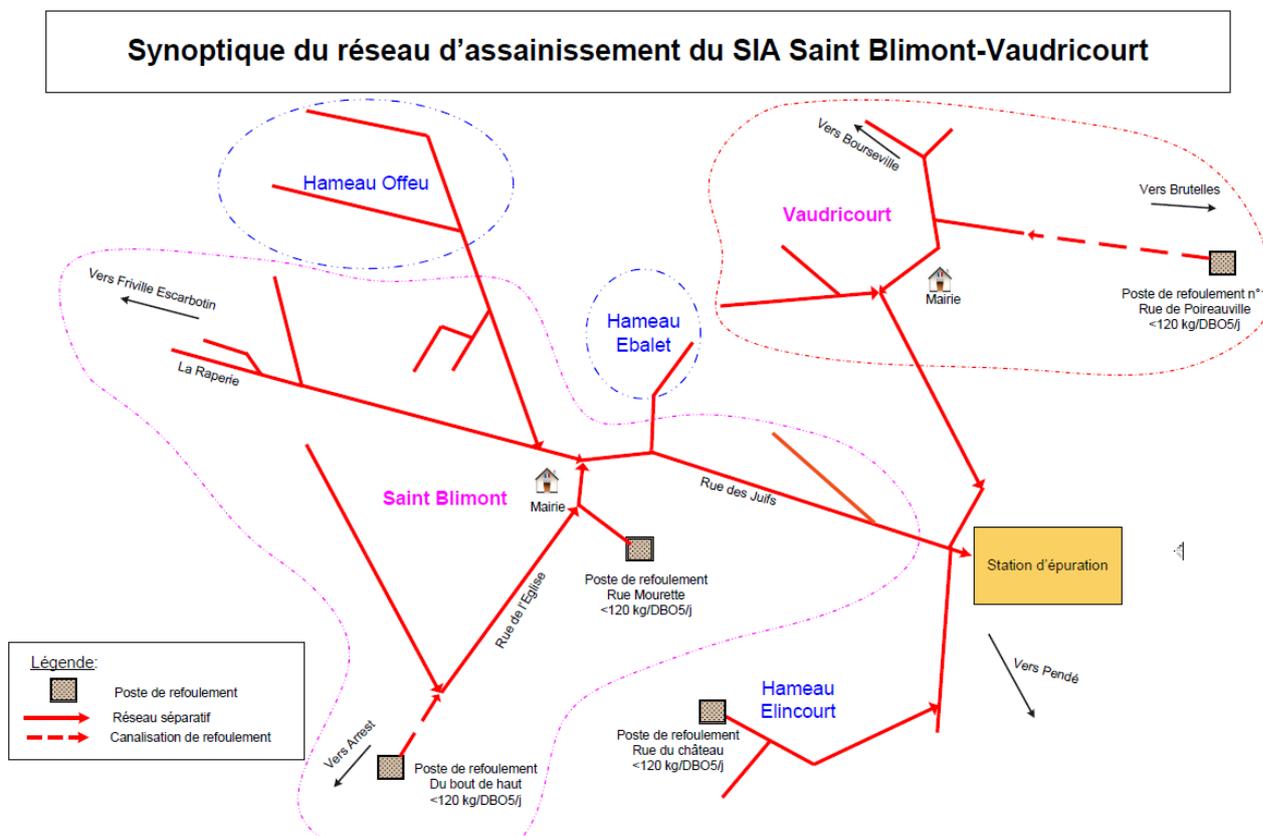
2.1.1 Caractéristiques générales du système de collecte

Les caractéristiques du système de collecte sont les suivantes :

- ✓ Le type de réseau : Séparatif
- ✓ Le nombre d'habitants collectés : 1890 habitants
- ✓ Les linéaires de réseau : 13 km de canalisations d'eaux usées strictes
- ✓ Le nombre de postes de pompage : 4
- ✓ Le nombre de déversoirs d'orage : aucun

2.1.2 Schéma synoptique du système de collecte

Le synoptique du réseau de collecte est présenté ci-dessous :



2.2 Système de traitement

2.2.1 Caractéristiques générales du système de traitement

- ✓ Mise en service : octobre 2014
- ✓ Maître d’Ouvrage : SIA Saint-Blimont Vaudricourt
- ✓ Exploitant : SIA Saint-Blimont Vaudricourt
- ✓ Charge de traitement : 102 kg /j de DBO5 (1700 EH)
- ✓ Débit de référence : 223 m³/j
- ✓ Milieu récepteur : Craie de la vallée de la Somme aval (infiltration)
- ✓ Type de traitement : Station d’épuration de type filtres plantés de roseaux

2.2.2 Localisation du système de traitement

Le fond de carte IGN 1/25 000 ci-dessous localise la station d’épuration et son/ses point(s) de rejet :

Repère	Point	Coordonnées en Lambert 93		Source
	Station de traitement des eaux usées	X : 596 975	Y : 7 004 228	Géoportail
	Point de rejet de la station	X : 597042	Y : 7 004 260	Géoportail

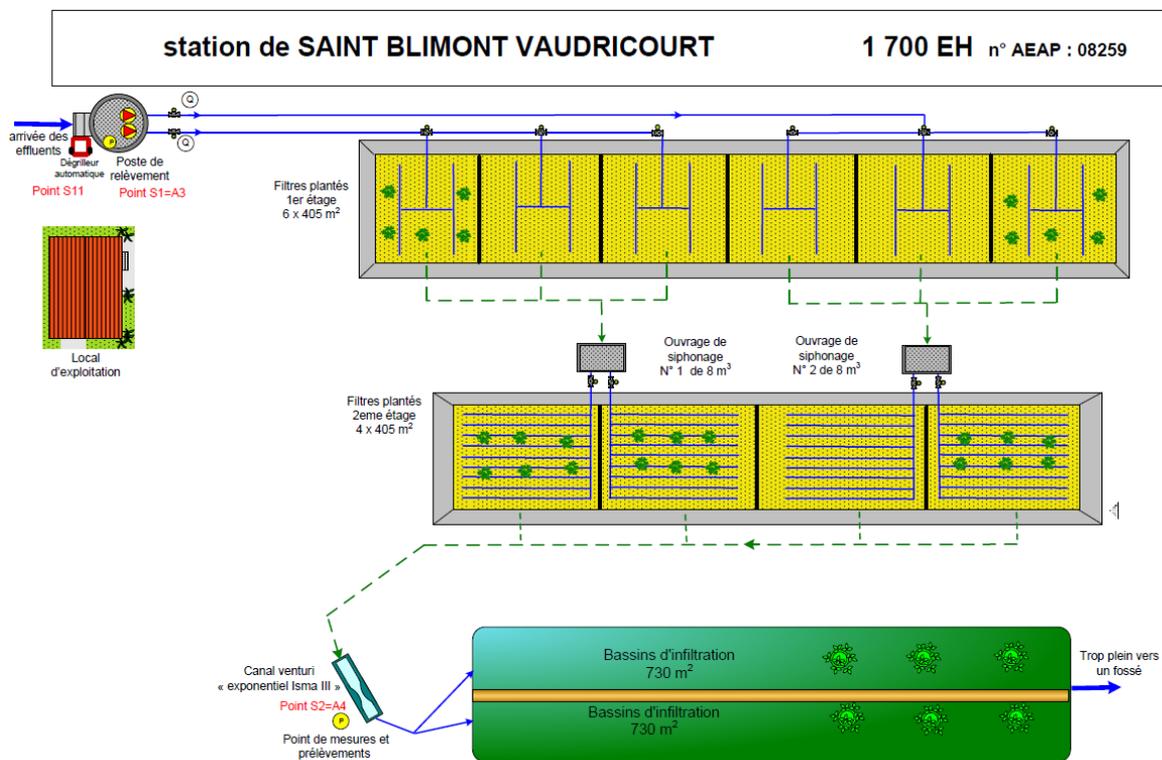


2.2.3 Description sommaire des principaux ouvrages

La station est composée des ouvrages suivants (dans le sens de l'écoulement des eaux) :

- ✓ Un dégrilleur automatique ;
- ✓ Un poste de refoulement avec deux débitmètres électromagnétiques et deux pompes ;
- ✓ Alimentation du 1^{er} étage : chaque pompe alimente 3 filtres en alternance ;
- ✓ 1^{er} étage du filtre planté de roseaux : 6 casiers de 400 m² ;
- ✓ Alimentation du 2nd étage : 2 ouvrages de chasse ;
- ✓ 2^{ème} étage du filtre planté de roseaux : 4 casiers de 400 m² ;
- ✓ Canal de comptage : de type venturi ;
- ✓ Zone d'infiltration : 2 bassins d'infiltration de 730 m² avec un trop-plein vers le fossé.

2.2.4 Schéma synoptique du système de traitement

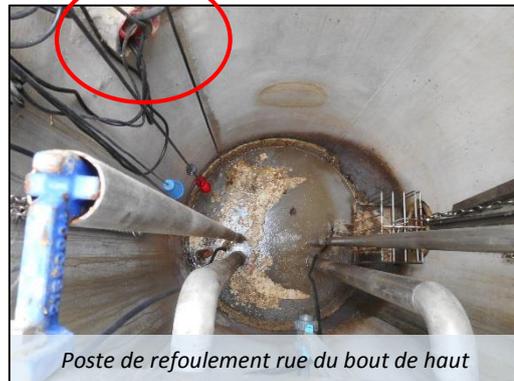


3 CONSTATS ET PRECONISATIONS SUR LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

3.1 Système de collecte

Lors de la visite du réseau d'assainissement du SATESE du 18 octobre 2019, il a été préconisé de :

- **Vérifier la bonne étanchéité des raccordements des pompes à l'armoire électrique** au poste du bout de Haut (Saint-Blimont). Si les gaines ne sont pas étanches, il est possible que l'armoire électrique s'humidifie dégradant ainsi les appareils.

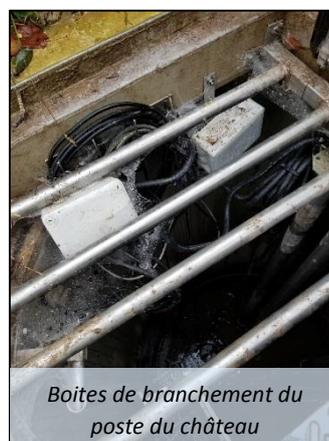


- **Remplacer ou ré-installer les trappes du poste rue de Poireauville** car il a été constaté un **chevauchement possible des trappes** pouvant engendrer une impossibilité de fermeture des plaques ou à l'inverse une difficulté d'ouverture.



Lors du bilan 24h et de la visite du réseau d'assainissement du SATESE du 29 octobre 2020, il a été recommandé de :

- **Faire pivoter l'armoire EDF du poste rue du château** afin que l'ouverture de la porte s'effectue dans le bon sens.
- **Retirer les coffrets électriques dans le poste de refoulement rue du château.**



- **Réaliser une étude sur l'intrusion d'eaux claires parasites dans le réseau séparatif.** L'intrusion d'ECP est constatée au vu du volume entrant à la station qui est plus important en période de pluie qu'en temps sec. IL est conseillé de reprendre les relevés débitométriques entrant à la station depuis sa création et de trouver la période ou le débit est plus important lors d'un épisode pluvieux. Ceci permettra de délimiter une zone de recherche sur la tranche de travaux en question. Par la suite il est possible de trouver la source du problème en soulevant les tampons lors d'épisodes pluvieux ou de vérifier à l'aide d'une machine à fumée le bon raccordement des maisons et avaloirs.
Par ailleurs, lors du bilan 24 h du 29/10/2020, il a été constaté la présence de graviers dans le poste en entrée, provenant potentiellement des derniers travaux ou des avaloirs.

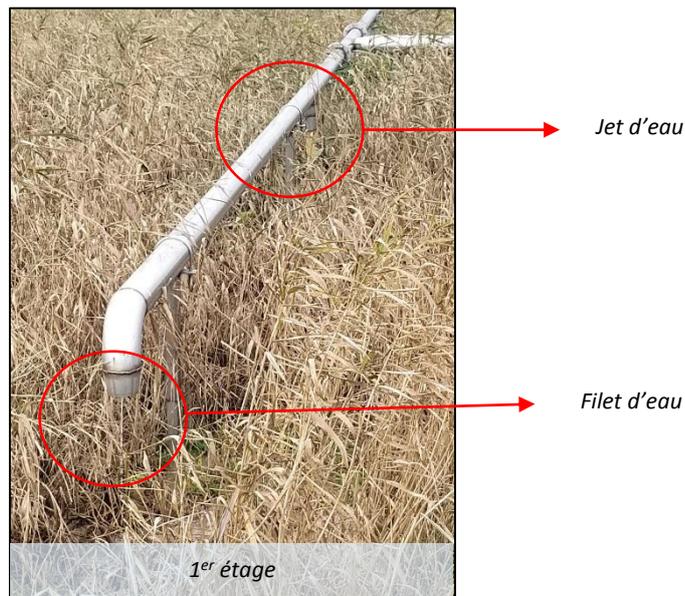
3.2 Système de traitement

Suite au bilan 24h datant du 26 novembre 2020, il est préconisé de :

- **Réaliser au moins deux curages annuels** (juin et décembre par exemple) des postes de refoulement (réseau et STEP). Le curage permet d'évacuer les graisses accumulées en surface et au fond du poste. Celle-ci peut engendrer des dysfonctionnements sur les poires de niveau, les pompes et le réseau.
- **Réaliser un désherbage manuel complet lors du faucardage** puis prévoir un désherbage préventif tous les mois. Nous vous conseillons de réaliser un noyage des filtres pendant plusieurs semaines au mois de mars, cela permettra de limiter la pousse de mauvaises herbes. Une fois que celle-ci est implanté et se propage, le noyage des filtres est moins efficace.
- **Faucarder les roseaux début novembre juste après leur fanaison.** Plusieurs solutions existent pour éliminer les roseaux faucardés :
 - Compostage sur site
 - Broyage puis utilisation en paillis
 - Evacuation en déchetterie

Il a été constaté que la dispersion des eaux du 1^{er} étage n'était pas homogène, l'évacuation est plus importante au centre des rampes qu'aux extrémités. De plus les bords extérieurs des casiers ne sont pas alimentés au vu de l'alimentation plus faible aux extrémités des rampes mais aussi à la charge hydraulique qui est d'environ 40% par temps sec.

Nous supposons donc que les casiers sont surdimensionnés au vu des volumes entrant et qu'ils sont inégalement répartis par les rampes. Il pourrait-être judicieux de vérifier la planimétrie des rampes afin de s'assurer qu'il n'y a pas de difficultés techniques pour l'évacuation de ces eaux.



4 CONCLUSIONS

Nous vous conseillons de faire reprendre avant réception des travaux l'armoire EDF montée à l'envers au poste du château et de demander l'intégration des coffrets électriques dans l'armoire et non dans le poste.

Il conviendrait également d'injecter de la mousse dans les fourreaux pour assurer l'étanchéité des câbles d'alimentation au poste du bout de haut, de reprendre l'alignement des trappes du poste rue de Poireauville ainsi que mettre en œuvre les conseils sur les rampes d'alimentation du 1^{er} étage.

Concernant l'intrusion d'eau claire parasite dans le réseau séparatif, une campagne de tests à la fumée va être réalisée par le syndicat avec l'appui du SATESE, ce qui permettra d'identifier ou non les sources d'intrusion d'eaux claires.