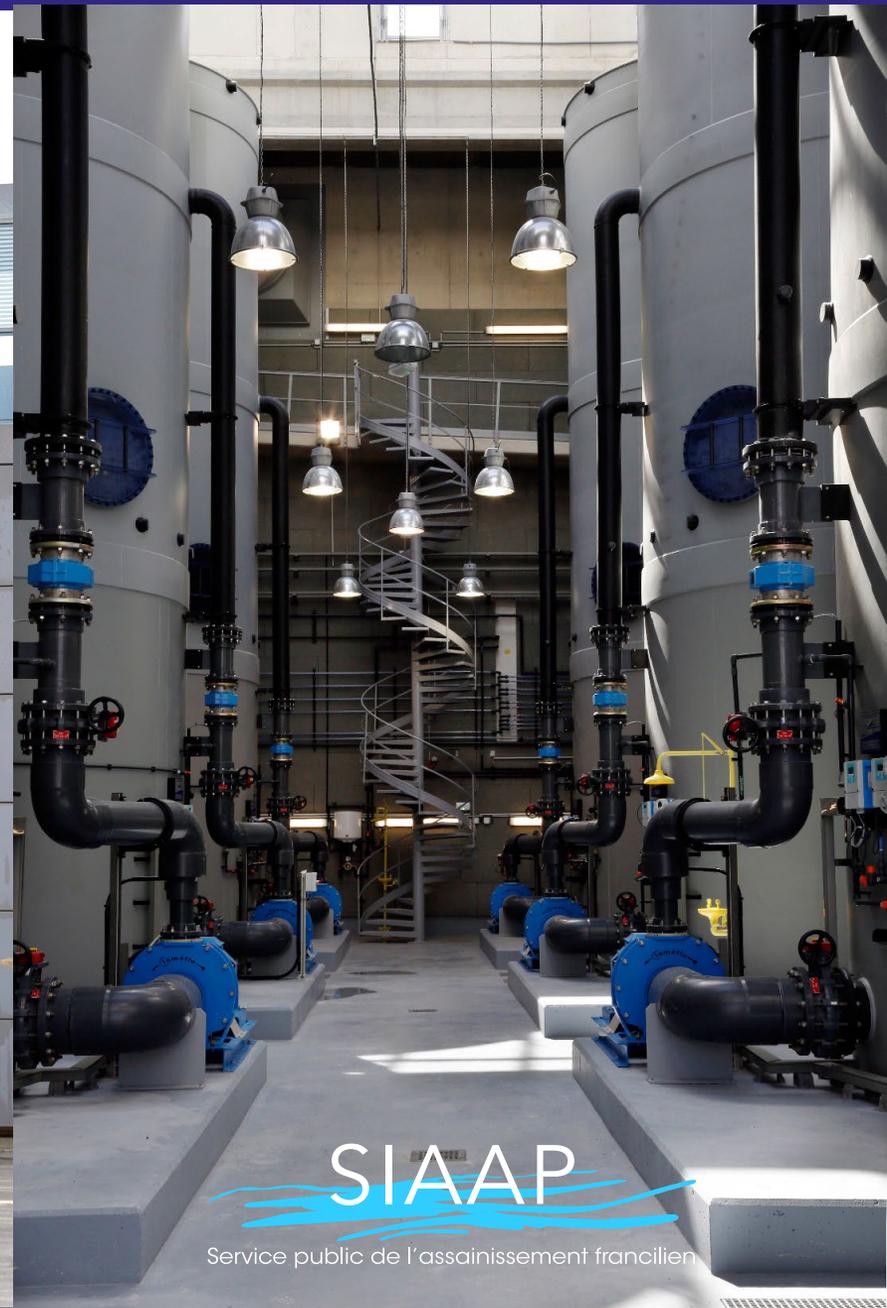




# BILAN DE L'ANNÉE 2024 USINE SEINE GRÉSILLONS

COMMISSION DE SUIVI DE SITE  
4 JUILLET 2025



**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien

# SOMMAIRE

## LE SIAAP EN CHIFFRES

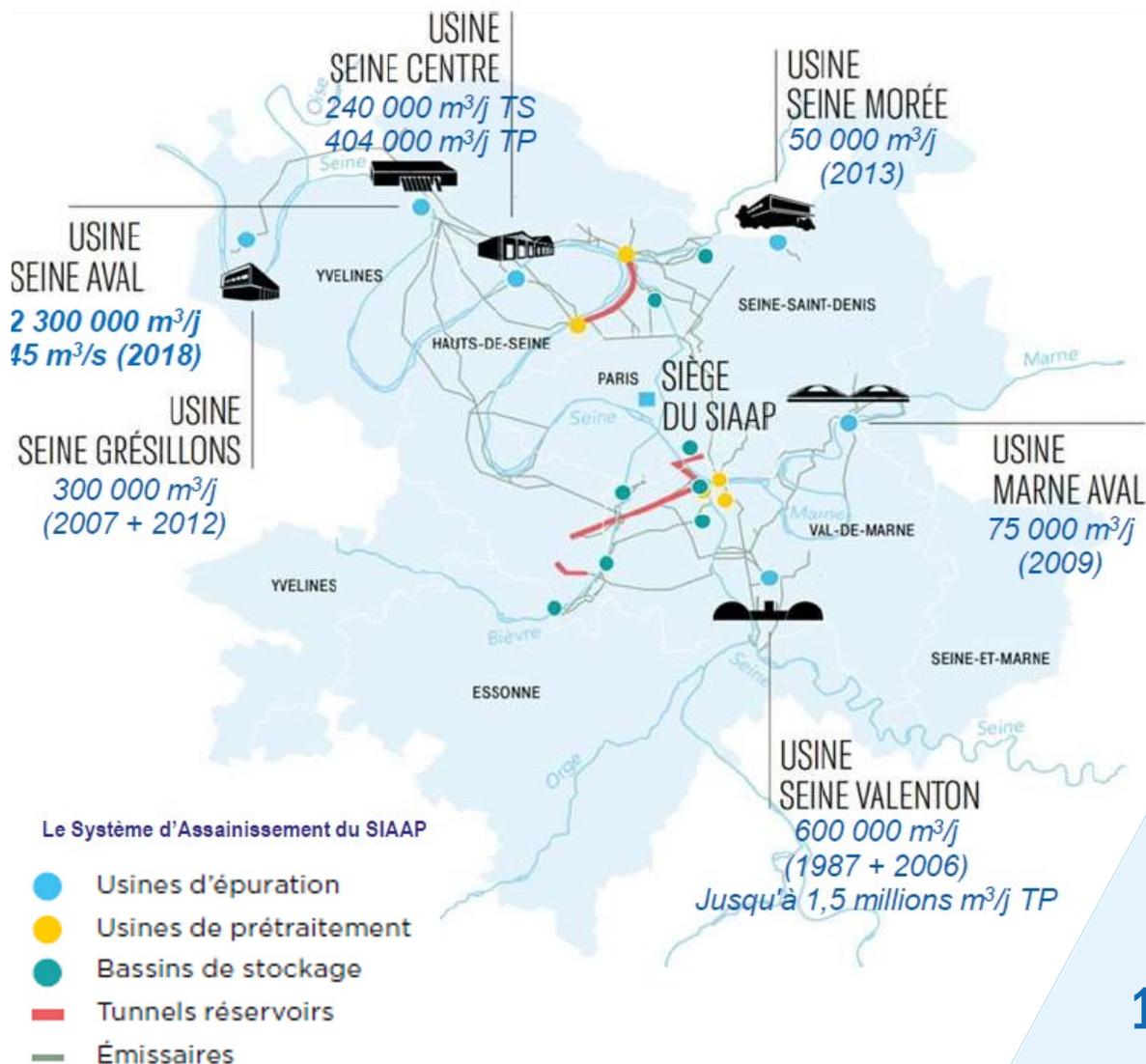
### SEINE GRÉSILLONS

- ENJEUX/MISSIONS
- SEG EN CHIFFRES
- FAITS MARQUANTS (+ FOCUS « BILLES »)
- LA PERFORMANCE
- L'ENVIRONNEMENT
- LA MAITRISE DES RISQUES

FOCUS : PLAN DE MAÎTRISE DES RISQUES DRIEAT / SIAAP 78

# LE SIAAP EN CHIFFRES

Depuis plus de 50 ans, le SIAAP épure les eaux usées des franciliens, en s'adaptant aux évolutions réglementaires pour permettre à la Seine de recouvrer le bon état au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE)



6 usines d'épuration

5 usines de prétraitement

930 000 m<sup>3</sup> d'ouvrages de stockage

8 bassins de stockage et 4 tunnels réservoirs

9,2 millions d'utilisateurs franciliens

1<sup>er</sup> producteur de biogaz en France

2,5 millions de m<sup>3</sup> d'eaux usées traitées par jour  
(20% des EU en France)

1 900 km<sup>2</sup> de territoire de collecte

472 km de réseaux et émissaires

1 800 agents

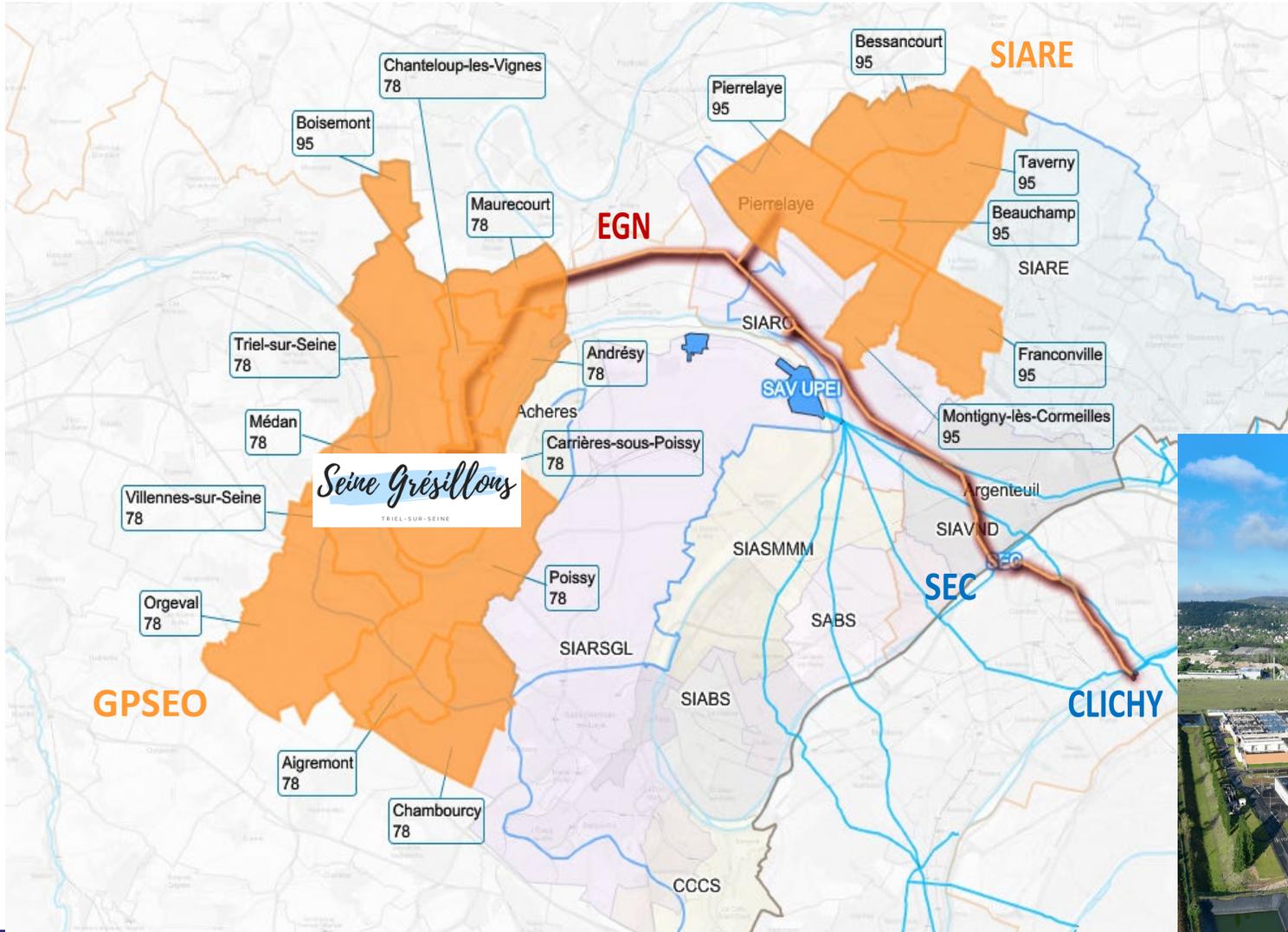
1,3 milliard d'euros de budget (2021)

# L'USINE DE SEINE GRÉSILLONS

**300 000 m<sup>3</sup>/j**

soit 1,3 millions d'équivalents habitants

- 7% depuis GPSEO (12 communes)
- 3% depuis le SIARE (6 communes)
- 90% depuis le secteur SIAAP





Traiter l'eau usée reçue de l'émissaire général et du bassin de collecte de GPS&O dans :

- le respect des arrêtés,
- au meilleur coût,
- sans nuisances pour le voisinage
- en sécurité pour nos agents.
- en répondant aux besoins du **Système d'Assainissement** du SIAAP



**Renforcer la sécurité industrielle** (évolution du Système de Sécurité Incendie du site, Maitrise des risques de mélanges incompatibles, renforcement de la cybersécurité...).



**Faire de l'efficacité énergétique et environnementale une priorité** (Décret III, valorisation accrue de la chaleur et du biogaz produit, optimisations process, traitement poussé des nitrites, substitution du Gaz Naturel,...).



**Adapter nos organisations** à un monde qui change (délais d'approvisionnement beaucoup plus longs, fluctuation forte des prix des énergies, marché du travail...).



**Maintenir un partenariat de confiance avec les autorités.**

# SEINE GRESILLONS EN CHIFFRES (2024)

## PRODUCTION

**93 889 010 m<sup>3</sup>**  
d'eau traitées (~ 3,0m<sup>3</sup>/s)

### RENDEMENTS N/P/C

NGL : **75,1%**

Pt : **88,1%**

DBO5 : **96,2%**  
(MES : 97,0% NTK : 95,0%)

**2081 TMS**

de boues déshydratées,  
soit 8 164 TMB (25,5%)

& **9 318 TMS**

de boues séchées,  
soit 10 142 TMB (91,9%)

## ÉNERGIE

### CONSOMMÉE

**111 524 MWh**  
(électricité + gaz naturel +  
biogaz produit)

**32 % récupérée**

en chaleur (chaudières biogaz  
et cogénération)

### PRODUITE

**84 089 MWh PCS**  
de biogaz

**24 316 MWh**  
d'électricité revendue

**4,56 kWh**  
d'énergie achetée / kg  
DBO5 éliminée

## FINANCIER

### BUDGET GLOBAL ET COÛT DE TRAITEMENT

**29,5 M€**

**22 M€** fonctionnement

& **7,5 M€** investissement

## ENVIRONNEMENT

### MAÎTRISE DES NUISANCES

**2,2 Mds** Nm<sup>3</sup> d'air traité

### VALORISATION DES BOUES

compostage : **90,7%**

méthanisation : **0%**

cimenterie : **9,3%**

### BIODIVERSITE

**20** moineaux Friquet  
observés sur le site

### CONSOMMATION D'EAU POTABLE

**27 000 m<sup>3</sup>**

## SÉCURITÉ

**3682** équipements contrôlés

**8** Accidents du Travail (avec  
arrêt)

**8** exercices de situations  
d'urgence dont **1** avec le  
SDIS

### SMQ

Audit de suivi ISO 14001 et 9001

Evaluation ISO 45001

Audit TMD (Transport de Marchandises  
Dangereuses)

**4 audits internes** (dépotages, consignation,  
incendie, référentiel sécurité SIAAP)

# FAITS MARQUANTS 2024

## PROJETS

- Démarrage des **travaux d'extension et amélioration du SSI** (durée 3 ans)
- Renforcement de la **vidéoprotection** du site
- Octobre : **Production d'air process SEG2** fiabilisée et plus performante →
- **Maintenance préventive accrue** avant les JO (pompage biofiltration, centrif, ventilation et climatisation des locaux électriques...)
- Maintien des **certifications 9001 et 14001, évaluation 45001**

## COMMUNICATION

- Comité de riverains (4/12/2024)
- CSS (30/04/2024)

## REPLACEMENT DES TURBOCOMPRESSEURS DE L'ATELIER DE PRODUCTION D'AIR SEG2

ZOOM SUR



Montant : **2,6 M€ HT**

Mise en route : Octobre 2024

### Objectifs :

- Améliorer la performance énergétique de l'atelier (En 2023, 28% de la consommation usine)
- Fiabiliser les turbocompresseurs
- Réaliser le remplacement de 3 turbos (sur 4) avant Juillet 2024
- Maintenir une capacité nominale de traitement pendant le chantier

# FAITS MARQUANTS 2024

## INCIDENTS / SIGNALEMENTS AUTORITES

01 janvier	Mise à l'atmosphère de 84kg de méthane (8 min) à la suite d'une défaillance de régulation de la torchère → Pas de conséquence environnementale
19 juillet	Microcoupure électrique d'origine ENEDIS
10 septembre	Débordement de quelques m3 de boues confiné dans un bâtiment du site
17 septembre	Dégagement de Chlore au niveau d'une aire de dépotage → Pas de conséquence environnementale, ni humaine. → Plan d'action renforcement sécurité aires de dépotage
7 novembre	Mise à l'atmosphère de 305 kg de méthane (23 min) à la suite d'une intervention corrective sur une sonde
17 novembre	Débordement sur la voirie interne d'un silo de boue séchée → Pas de conséquence environnementale
25 janvier 2025	Incident perte de billes de polystyrène en Seine



**2 mises à l'atmosphère, soit 389 kg de méthane (439kg en 2023)**

**→ Plan d'action en cours de déploiement pour réduction des événements biogaz**

## JANVIER 2025 : PERTE DE BILLES DE BIOSTYRÈNE EN SEINE

Le 25/01 à 14h00 : les pompiers des Mureaux en intervention sur Vaux-Sur-Seine alerte le SIAAP de la présence de billes en Seine.

- Mise en place de la cellule de crise locale et centrale du SIAAP
- Mise en place d'un barrage flottant par le SDIS au rejet du site
- Mobilisation des moyens nécessaires sur sites pour neutraliser ou contenir la perte de billes
- Communications aux autorités (DRIEAT) et aux communes riveraines en aval.

Dès le 26/01, des moyens importants sont engagés pour limiter l'impact sur la Seine.



Depuis le 27/01 :

- Renforcement de la sécurisation du rejet (barrage flottants renforcés, curage des réseaux internes, surveillance renforcée, etc.)
- Mobilisation d'équipes pédestres et fluviales pour nettoyer les berges de Seine.
- Diagnostic complet et approfondi des installations mises en causes
- Mise en œuvre de solutions de détection précoce et de confinement des billes
- Communication permanente avec les autorités (DRIEAT)

## CAUSES DE LA PERTE DE BILLES

Les billes de biostyrène servent de matériaux filtrants dans l'élimination de la pollution dissoutes (N, C et P).

Le site est équipé de 36 biofiltres avec du biostyrène

Les billes sont sous un plancher crépiné (8400/filtre) laissant passer l'eau traitée (de bas en haut)

Les constats :

- Plusieurs filtres du premier étage (PréDN) de traitement montrent des fuites de billes en raison de crépines cassées (mauvaise mise en œuvre initiale) -> elles ont été remplacées
- Les parois siphoides sur chaque filtre PréDN permettant de retenir d'éventuelles fuites se sont révélées inopérantes. Elles ont été remplacées.
- Les contrôles sur le 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> étage ne montrent pas de désordre

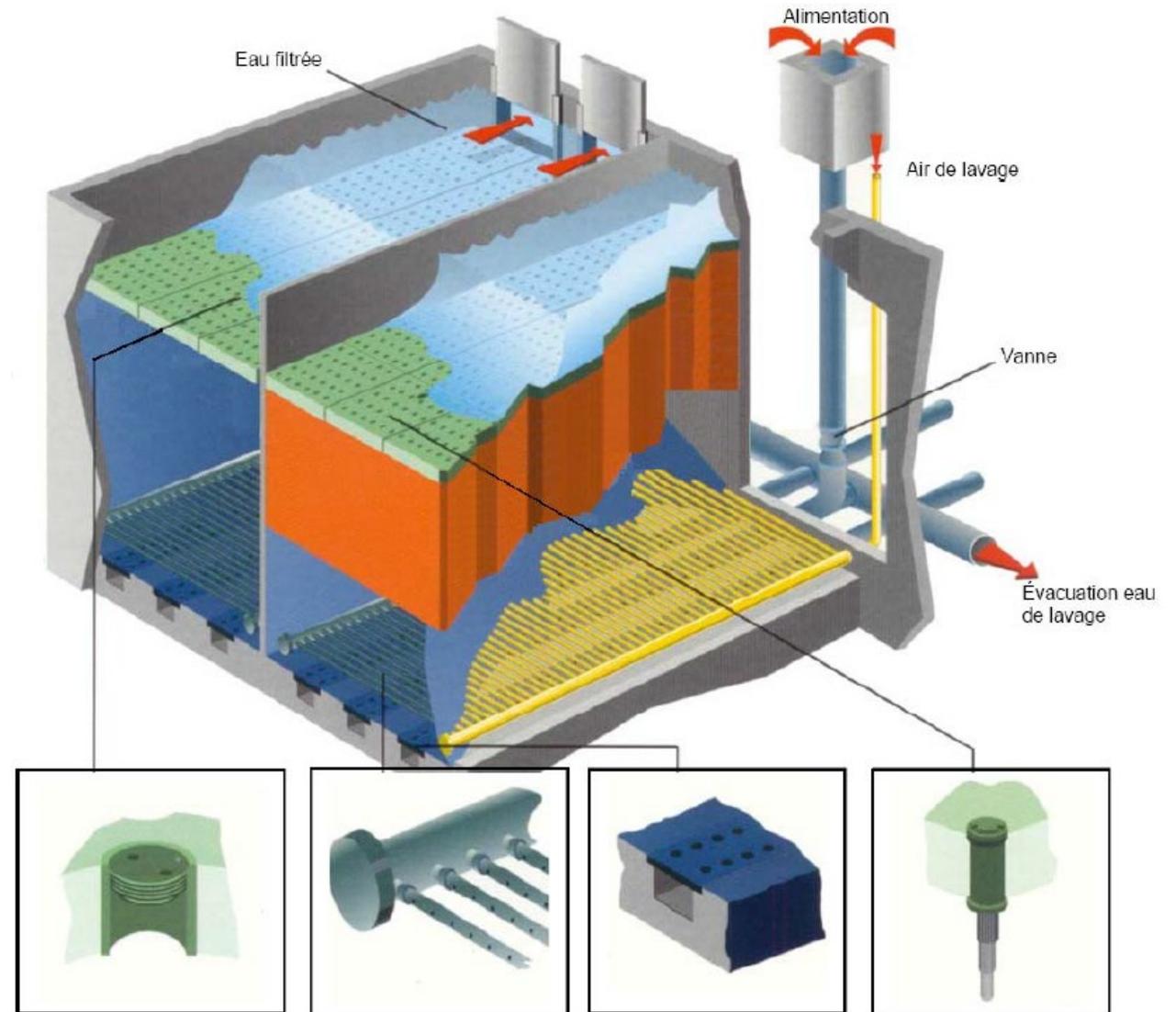
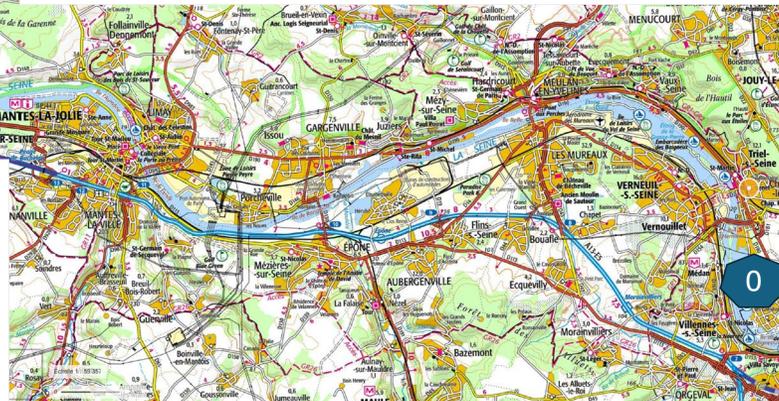
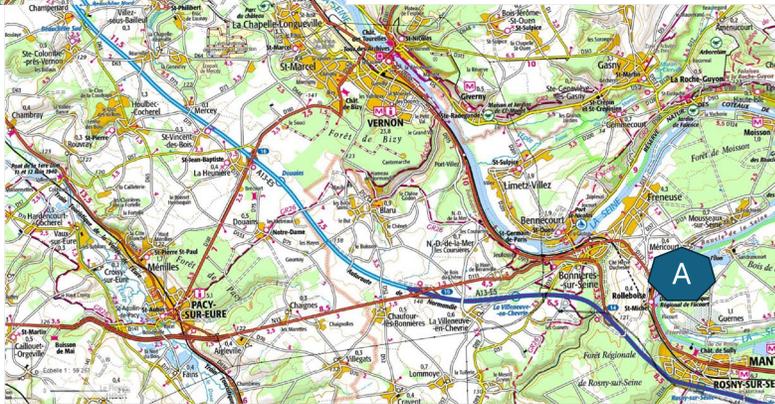
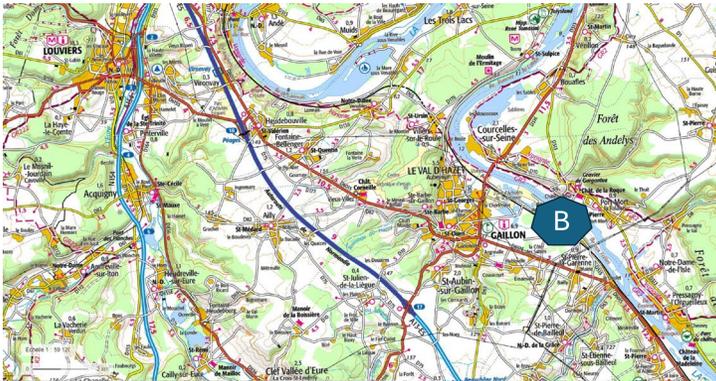


Schéma d'un Biostyr

# OPÉRATIONS DE RAMASSAGE DES BILLES



Des moyens importants ont été déployés en aval du site pour le ramassage des billes qui se sont déposées sur les berges de Seine :

- 3 à 4 équipes du 27/1 au 03/03 ont remonté la Seine à pied
- Une équipe pédestre de 3 personnes du 03/03 au 07/04
- Depuis le 07/04 : moyens mobilisés à la demande en fonction des observations réalisées de façon hebdomadaire sur 8 points représentatifs le long de la Seine
- 1 à 2 bateaux pour intervenir sur les points inaccessibles à pied (piles de pont, écluses, ports, îles...)

- Rejet de Seine Grésillons
- Ecluse de Méricourt (35 km)
- Ecluse Notre Dame de la Garenne (75 km)

ZOOM SUR

RAMASSAGE DES BILLES JUSQU'À L'ÉCLUSE DE NOTRE-DAME-DE-LA-GARENNE (27600 GAILLON) SITUÉE À 75 KM DU SITE.

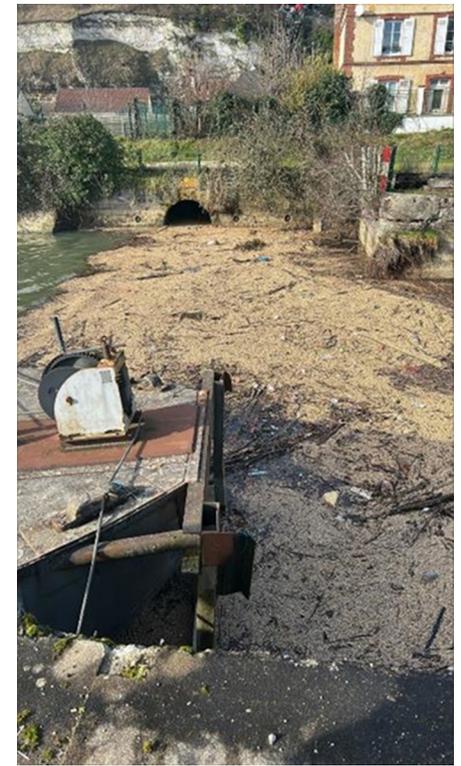
PRÈS DE 300 KM DE BERGES TRAITÉES.

EVÈNEMENT BILLES DU 25/01/25

## OPÉRATIONS DE RAMASSAGE DES BILLES - EXEMPLES



**Berges de Triel-sur-Seine,  
le 31/01/2025**



**Écluse de Méricourt,  
le 29/01/2025**



EVÈNEMENT BILLES DU 25/01/25

## OPÉRATIONS DE RAMASSAGE DES BILLES - EXEMPLES



Écluse de Notre-Dame-de-la-Garenne,  
le 19/02/2025



Les Mureaux, le 11/03/2025



# BILAN INCIDENT BILLES

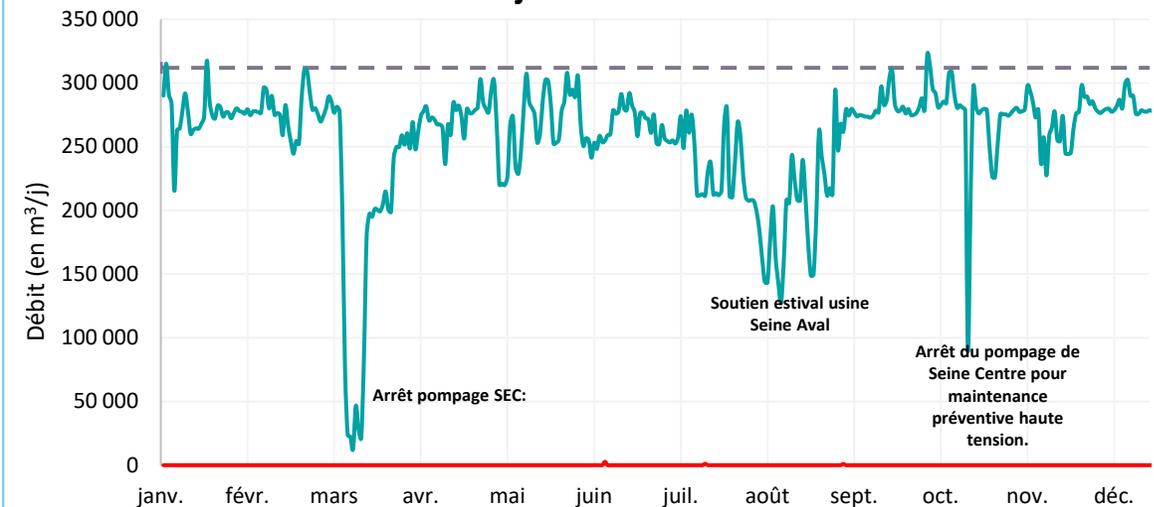
- **15 m3** de billes récupérées sur les berges et sur la Seine par bateau et équipes à pied.
- La modification des pièges à billes sur chaque filtre (**réhausse des plaques siphoides**) pour retenir au plus tôt de potentielles fuites
- **Remplacement des crépines** et upgrading des filtres biostyr en **Biostyr Duo**
- Renforcement des procédures de **surveillance et vigilance**
- La mise en place d'une **surveillance instrumentée** pour détecter au plus tôt une perte dans notre réseau interne
- L'installation d'un **barrage fixe au rejet avec un une surveilla vidéo** pour identifier et retenir de potentiels rejets non désirés y compris les mousses



# LA PERFORMANCE

# DÉBITS TRAITÉS

## Volumes journaliers entrants



**93 889 010 m<sup>3</sup>**  
d'eaux traitées

**96 699 760 m<sup>3</sup>**  
d'eaux traitées en 2023

**75,1 % (70%)**  
de rendement NGL

**73,7 %**  
de rendement NGL en 2023

**256 527 m<sup>3</sup>/j**  
volume moyen journalier

**264 931 m<sup>3</sup>/j**  
volume moyen journalier en 2023

**88,1 % (80%)**  
de rendement P total

**89,6 %**  
de rendement Ptot en 2023

**4 JOURS**  
Situation inhabituelle

**6 jours**  
Situation inhabituelle en 2023

## Conformité

- ✓ aux exigences locales
- ✓ aux exigences DERU
- ✓ au nouvel arrêté rejet

(Arrêté de rejet 10-323/DRE et APC 2022/DRIEAT/SPPE/08 2 - les normes sont à atteindre en concentration ou en rendements)

Paramètres	Journalier				Annuel		Résultats 2024			
	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur rédhibitoire en concentration	Nb de valeurs NC maximal	Concentration maximale	Rendement minimal	Concentration	Rendement	Nb de valeurs Non Conformes	Nb de valeurs rédhibitoires
M.E.S.	20 mg/l	92%	50 mg/l	25			7 mg/l	97,0%	1	0
DBO5	15 mg/l	92%	30 mg/l	25			7 mg/l	96,2%	2	0
DCO Totale	70 mg/l	85%	140 mg/l	25			32 mg/l	93,3%	1	0
N-NH4 T > 12°C	1,5 mg/l	95%	7 mg/l	25			0,7 mg/l	97,8%	10	0
N-NTK T > 12°C	5 mg/l	85%	10 mg/l	25			2,2 mg/l	95,0%	0	0
NGL				25	10 mg/l	70%	11,1 mg/l	75,1%		
P total	T > 18°C	0,8 mg/l	85%	2,5 mg/l	25	1 mg/l				
	12°C < T < 18°C	1,2 mg/l	80%	2,5 mg/l	25					
P total APC2022	1,0 mg/l	85%	2,5 mg/l				0,6 mg/l	88,1%	5	0
Température	≤ 25°C								0	



UN ASSAINISSEMENT PERFORMANT

## Boues évacuées en 2024 : 11 400 TMS

12 907 TMS en 2023

PRODUCTION  
DE BOUES

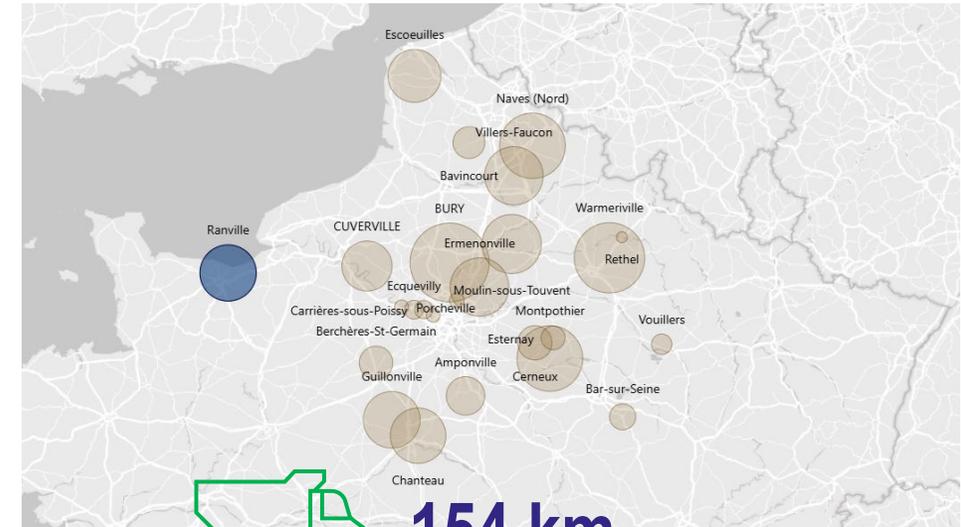
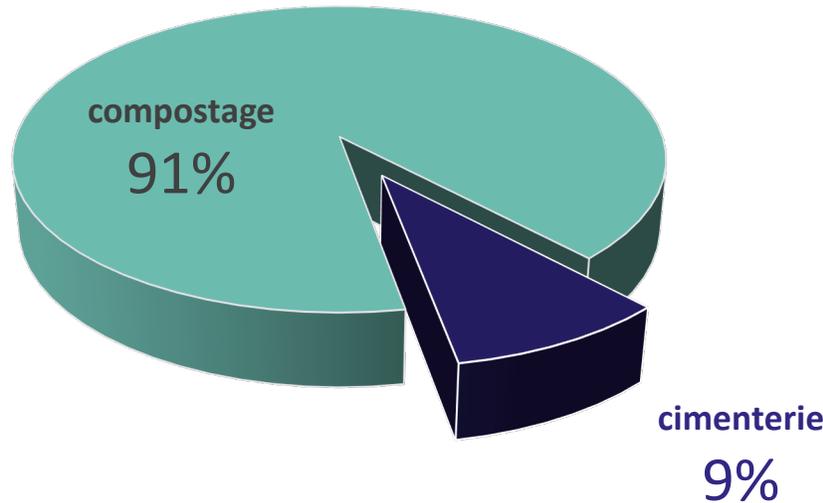
> 2 081 TMS en boues déshydratées

*Siccité moyenne : 25,5 %*

> 9 318 TMS en boues séchées

*Siccité moyenne : 91,9 %*

VALORISATION  
DES BOUES

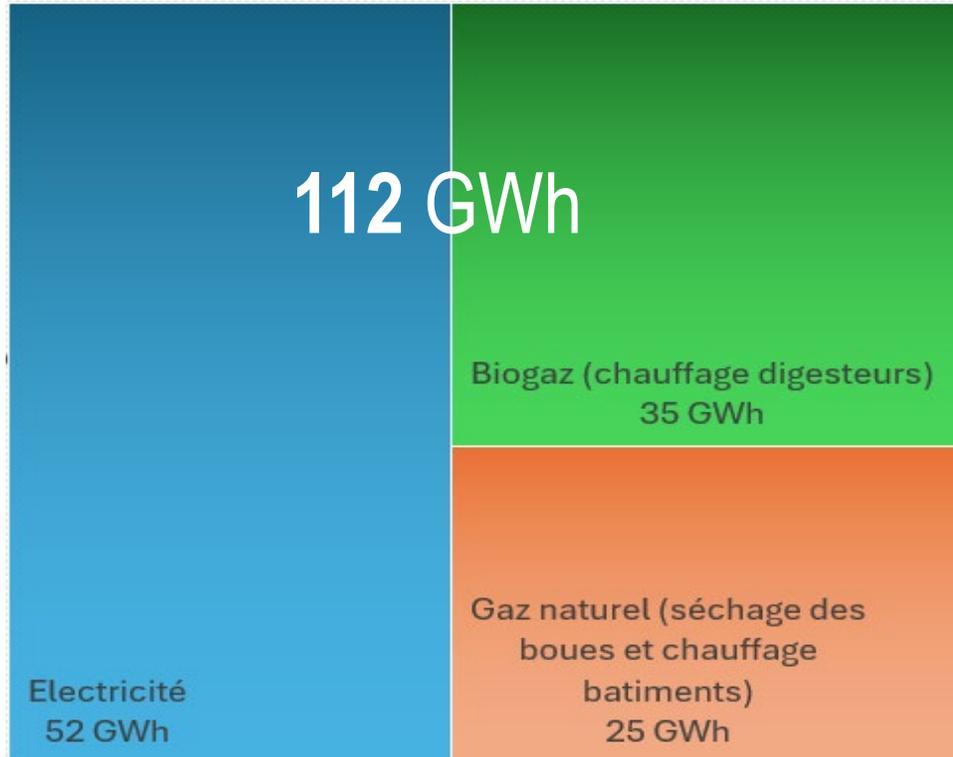


**154 km** (-6% vs 2023)

parcours en moyenne par les boues jusqu'aux centres de valorisation (59,62,51,77,10,14)

# BILAN ÉNERGÉTIQUE 2024

## LES ÉNERGIES CONSOMMÉES



**0,79kWh** d'énergie électrique achetée/ m3 d'eau traitée

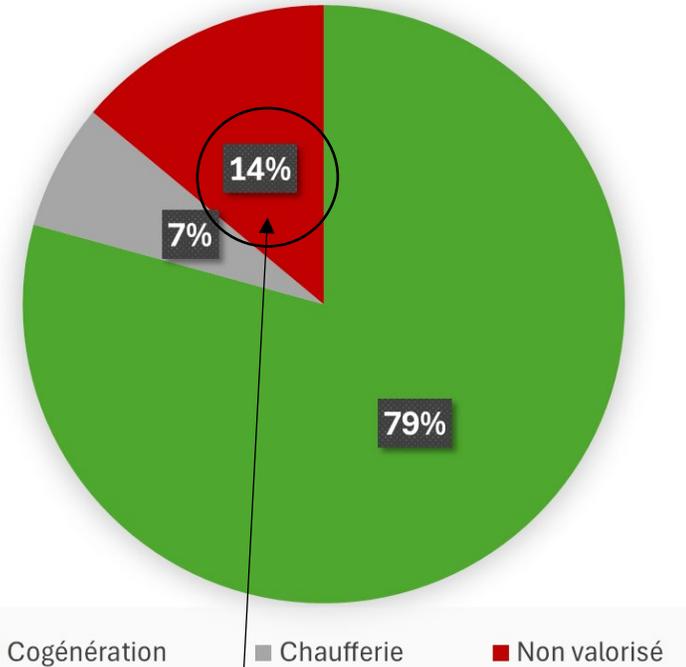
## VALORISATION DU BIOGAZ

**14 MNm3** de biogaz produit

**86%** valorisé en électricité ou en chaleur (51% en 2023)

**25 430 MWh** d'électricité produite (≈ 50% de la consommation du site) réinjecté sur le réseau électrique. (9 416 MWh en 2023)

**21 000 MWh** de chaleur produite. (8 917 MWh en 2023)



*Projet mini cogé en cours pour valoriser ce restant de biogaz dû en partie à une amélioration du rendement des nouveaux moteurs de cogénération de 69% à 86%*

UN ASSAINISSEMENT PERFORMANT

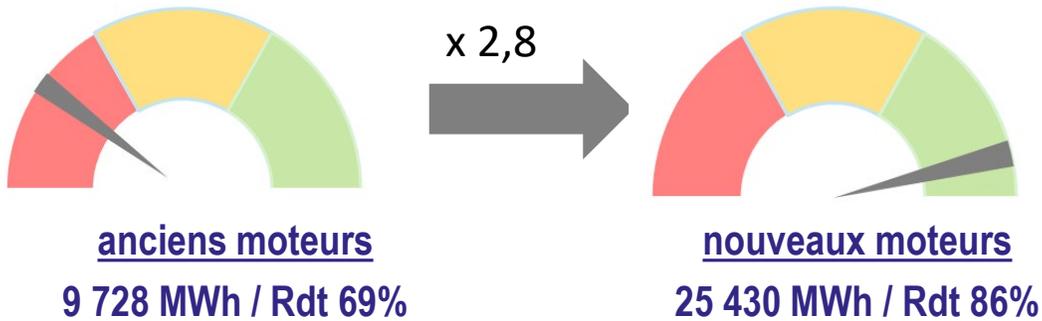
# BILAN ÉNERGÉTIQUE 2024 : LES AMÉLIORATIONS

## NOUVEAUX MOTEURS DE COGÉNÉRATION

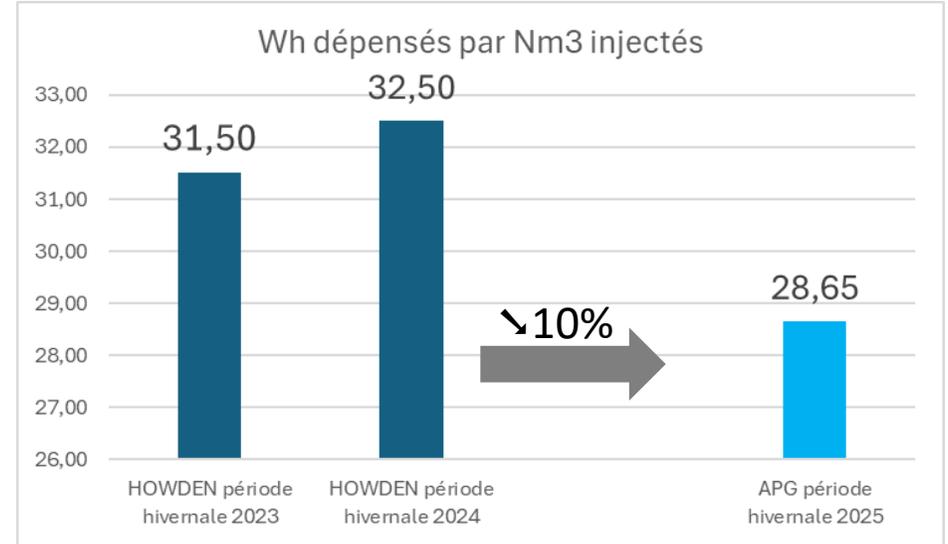
### VALORISATION DU BIOGAZ PRODUIT



### PRODUCTION ÉLECTRIQUE



## NOUVEAUX TURBOCOMPRESSEURS AIR PROCESS



**28% de la consommation électrique totale du site**

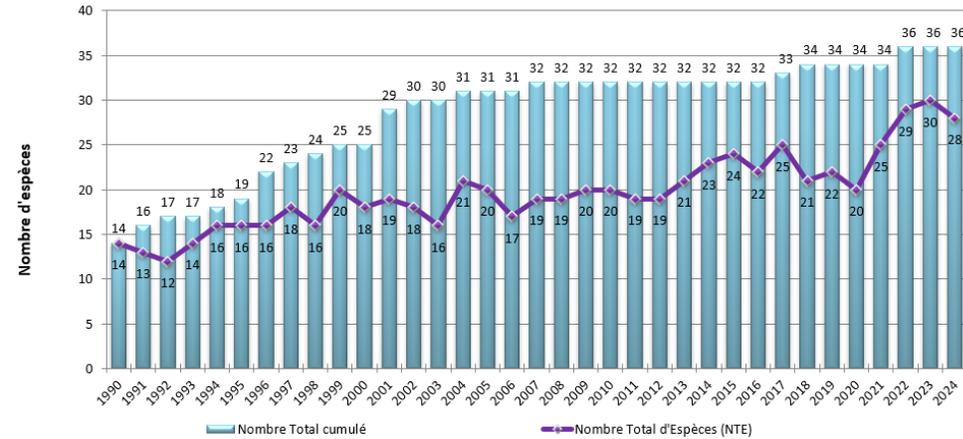
# L'ENVIRONNEMENT

# LE MILIEU RECEPTEUR : LA SEINE

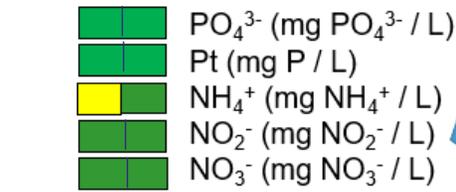
## DIVERSITÉ PISCICOLE

En 2024, la richesse spécifique, ou nombre d'espèces recensées, est de **28 espèces**.

C'est la **3<sup>ème</sup> valeur la plus haute mesurée depuis le début de notre suivi sur la Seine**



## La Seine à Poissy / Triel



Poissy (amont SEG)      Triel (aval SEG)



**ZOOM SUR** Une meilleure qualité de l'eau à Triel-sur-Seine sur le phosphore et l'oxygène dissous.

## Signalements olfactifs riverains :

**33** (2023)  **71** (2024)

- 71 % Carrieres sous Poissy
- 28 % Villennes-sur-Seine
- 1 % Triel sur Seine

## Comité de riverain du 4/12/2024

- Bilan environnemental 2023-2024 des actions opérationnelles et des études structurantes
- Focus sur SYPROS et le nez électronique
- Plan d'action et perspectives 2025

## LES CONSTATS :

- Des pressions inter tours trop élevées, signe d'un colmatage et/ou vieillissement du garnissage
- Tours acides : un vieillissement des anneaux de Rashig
- Tours oxydo basique : perte partielle de capacité sur le traitement de l'ammoniaque à cause des dépôts de carbonate sur 2/3 des files,

## PERSPECTIVES 2025 :

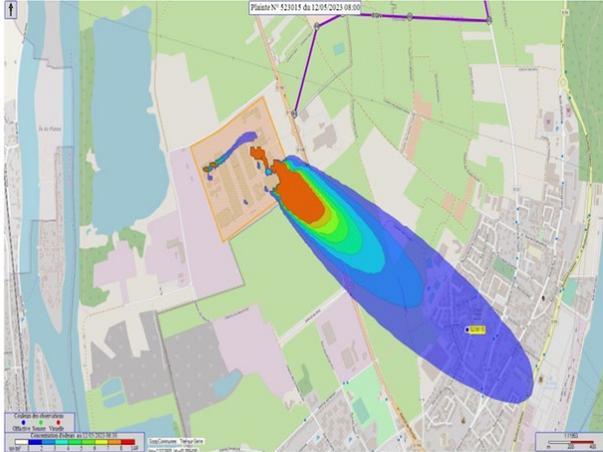
- Renouvellement du **garnissage** sur 2 des 3 tours acide
- Lavage chimique** des 3 tours oxydo-basique carbonatées
- Renouvellement de l'**adoucisseur** pour les tours basiques
- Installation de **nez électronique** avec remontés d'alarmes sur les 3 files
- Amélioration de l'**efficacité du captage de l'ammoniac sur les laveurs-condenseurs** du séchage thermique (hydro décapage de la calcite à la THP)



# LA SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

## APPROCHE NUMERIQUE

### Outil de surveillance et d'anticipation

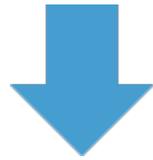


Modélisation du panache d'odeurs  
SYPROS

## APPROCHE PRAGMATIQUE

### Etude NH<sub>3</sub> et comportement des flux

- Campagne de recherche et quantification des **fuites fugitives** (sources de nuisances auprès des riverains)
- **Audit aéraulique** du Traitement des boues
- **Campagne de mesures** en continue au niveau de la désodorisation et du séchage thermique



Identification des principales  
sources émissives en NH<sub>3</sub>  
&  
Réductions des émissions  
odorantes



## APPROCHE METROLOGIQUE

### Installation d'un nez électronique (sortie de désodorisation SEG2)

- Suivre les rejets en temps réel
- Anticiper les colmatages des tours
- **Améliorer les performances** du Traitement des odeurs
- **Limiter l'impact** olfactif pour les riverains



Nez électronique

# RÉSULTATS D'EXPLOITATION > TRAITEMENT DE L'AIR

## ÉMISSIONS DES INSTALLATIONS DE COMBUSTION



## RÉSULTATS DES MESURES DES ÉMISSIONS

<b>Chaudières digestion 1 et 3 (biogaz)</b>	<b>2024 : - respect des VLE</b>
<b>Chaudière digestion 2 (gaz naturel)</b>	<b>2024 : - respect des VLE</b>
<b>Chaudière tertiaire (gaz naturel)</b>	<b>2024 : - respect des VLE</b>
Chaudières sécheurs VOMM (gaz naturel)	Équipements à l'arrêt depuis 2022
<b>Moteurs de cogénération (biogaz)</b>	<b>Juillet 2024 : - respect des VLE</b>

### ÉVOLUTIONS ENVISAGÉES EN 2025

Acter l'arrêt de l'atelier VOMM qui n'est plus exploité depuis 2022 (800 h en 2022), doublement de la torchère, ajout de temporisation sur les consommateurs de biogaz, cogénération complémentaire, refonte de l'EDD, étude de la séparation des aires de dépôtage de réactifs, ...

Toutes ces modifications et travaux envisagés, dont certains qui commenceront en 2025, donnent lieu à une note d'information auprès de la DRIEAT-ICPE.

ZOOM SUR

# BIODIVERSITÉ

## PROTECTION DU MOINEAU FRIQUET SUR LE SITE DE SEG

- Suivi ornithologique spécifique à l'espèce (*avec la LPO*)
- Observation par la LPO d'un groupe de 20 moineaux Friquet s'alimentant sur la parcelle au Nord-Est du site
- En novembre, nettoyage des nichoirs par la LPO : 1 nichoir au sud du site abritait un nid complet et 2 nichoirs présentaient des ébauches de nids



## PLAN DE GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ESPACES VERTS

*(Intégrant diverses mesures pour les insectes qui favorisent le moineau friquet)*

### Mesure de gestion

- **Gestion différenciée des milieux herbacés.** Remplacer les tontes trop fréquentes par une gestion plus adaptée aux milieux, sur des zones ne rentrant pas en conflit avec les usages (risque incendie, contraintes d'exploitation...).
- **Favoriser les périodes d'entretien favorables à la biodiversité.**

### Mesures d'aménagements

- **Diversifier les habitats pour la faune :** Augmenter le nombre de zones refuges pour la faune, notamment sur des bâtiments en l'état peu attractifs, permettre l'arrivée de nouvelles espèces et réguler les populations d'insectes sur l'usine.



# UNE MEILLEURE MAITRISE DES RISQUES

# PLAN D'ACTION POUR LE RENFORCEMENT DE LA MAÎTRISE DES RISQUES DANS LES USINES DU SIAAP (YVELINES)

PRÉSENTATION AU PRÉFET DES YVELINES LE 25/03/2025

## CONTEXTE

Nos enjeux sont depuis toujours de renforcer la sécurité de nos sites et on le fait en réinterrogeant nos EDD (d'ailleurs en cours avec la DRIEAT) ou nos analyses d'incidents (REX) ce qui nous occasionne des évolutions de nos pratiques ou de nos installations. Ainsi, à la demande du préfet et du président du SIAAP, nous avons mené un travail en co construction avec la DRIEAT de priorisation d'un plan d'action renforcé avec des mesures concrètes à court terme permettant de renforcer la sécurité de notre site.



# 6 SCENARII COUVRANT 27 ACTIONS (SEG ET SAV) ORGANISÉES EN 4 AXES

## 6 SCENARII

1. Incendie
2. Mélange incompatible
3. *Dégagement biogaz*
4. Pollution de la Seine
5. *Modifications et chantiers*
6. Discontinuité d'exploitation



## 4 AXES D'AMÉLIORATION

- FIABILISATION ET MODERNISATION DES INSTALLATIONS (LIGNES DE DÉFENSE)
- AUGMENTATION DES CONTRÔLES PRÉVENTIFS
- RENFORCEMENT DES MOYENS D'INTERVENTION
- CAPITALISATION DE LA CULTURE DES RISQUES

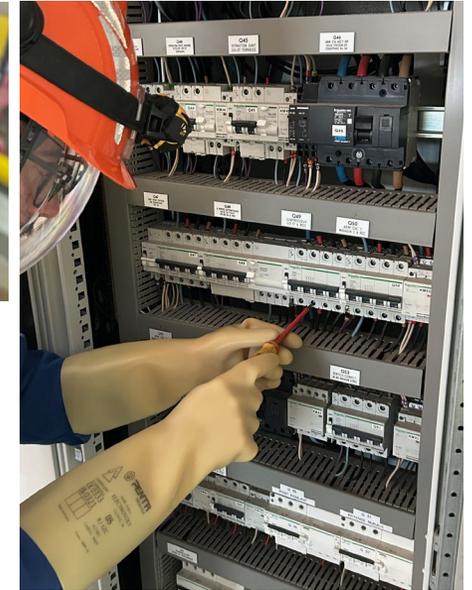
# INCENDIE – 3 ACTIONS

## Description des actions

Campagnes de **contrôle thermographique et serrage des coffrets et armoires électriques** en priorisant les zones à **fort pouvoir calorifique** : R20 (digestion biogaz), S20 (cogénération) et du bâtiment E20 (épaississement et séchage des boues)

Déploiement de la **détection incendie** au sein des locaux : A10 et A20 prétraitement et G20 : atelier, magasin et serveurs

Identification des **secteurs de feu** des usines et réalisation du marquage au sol et/ou au mur sur une unité pilote : M20 (traitement tertiaire et stockage chlorure ferrique) à SEG.



# MÉLANGE INCOMPATIBLE – 1 ACTION

## Description des actions

**Asservissement du coffret de dépotage à la séquence de rinçage de la fosse de fuite (sur les aires de dépotage E23 et F11)**



## DISCONTINUITÉ D'EXPLOITATION – 4 ACTIONS

### Description des actions

Renforcement du stock de **pièces de rechanges pour les MMR** (Mesures de maîtrise des risques)

Identification des **mesures compensatoires** en cas d'arrêt ou d'indisponibilité d'une MMR (Mesure de maîtrise des risques)

Intégration dans la **gestion des incidents**, d'une étape d'analyse de risques permettant de questionner les choix de gestion et de les réajuster le cas échéant

Elaboration du BIA (**Bilan d'Impact sur l'Activité**) et développement de **fiches réflexe** sur le scénario **perte d'utilité électrique**



PLAN D'ACTION POUR LE RENFORCEMENT DE LA MAITRISE DES RISQUES

## POLLUTION DE LA SEINE – 3 ACTIONS

### Description des actions

Elaboration et mise en œuvre d'un plan de contrôle visant à prévenir, en toutes circonstances, les **émissions de billes dans l'environnement** (surveillance des biofiltres, de la hauteur de matériau)

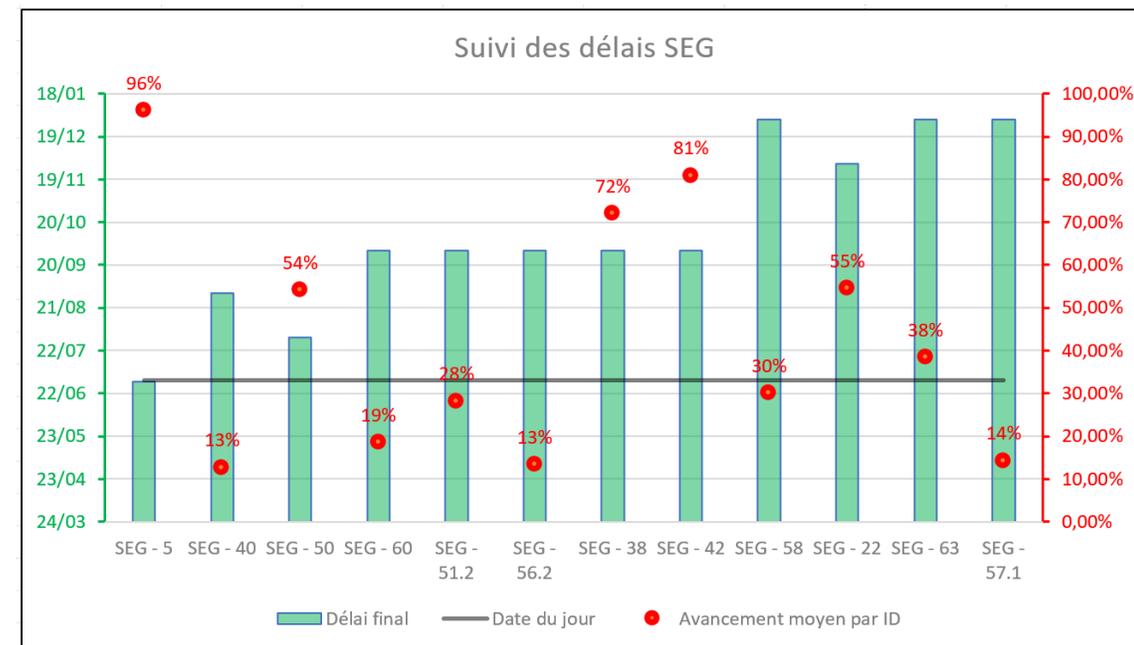
Amélioration des **moyens de détection de fuite** de billes (déterminer le type de surveillance : instrumentée et/ou vidéo d'accumulation de billes avec report d'alarme)

Mise en place de **barrage au rejet** des usines



## UN ENGAGEMENT FORT DU SIAAP

- ✓ Mobilisation importante des équipes et des moyens,
- ✓ Revues internes régulières,
- ✓ Suivi en revues communes SIAAP – DRIEAT 78,
- ✓ Un plan d'action court terme qui s'articule avec des plans d'actions moyen terme et long terme,
- ✓ Des présentations en Commission de Suivi de Site et Conseil d'Administration du SIAAP,
- ✓ Bilan à échéance des actions,
  
- ✓ Poursuite de la démarche de priorisation d'actions par le SIAAP pour 2026 et années suivantes



## EXERCICES DE SIMULATION DE SITUATIONS D'URGENCE

8 exercices en tout réalisés en 2024

1 en partenariat avec le SDIS : « feu dans un local ventilateur d'air vicié »

1 exercice de nuit : « départ de feu dans un local serveur »



**4 matinées ESI** : mise en situation sur incendie, SST, rappel de procédures, levée de doute.

**1 journée en immersion** à la caserne de CLV

Participation à **8 exercices** de situations d'urgence

UNE MEILLEURE MAITRISE DES RISQUES

*Seine Grésillons*

TRIEL-SUR-SEINE

**MERCI POUR  
VOTRE  
ATTENTION !**

**SIAAP**

Service public de l'assainissement francilien