

# **BILAN ANNUEL DE FONCTIONNEMENT**

**du système de collecte**

**Paris Zone centrale**

**Année 2024**

**Bilan annuel**

**Pour les agglomérations > 2 000 EH**

# A – Informations générales

## A.1 – Identification et description succincte

|   |  |                      |                     |
|---|--|----------------------|---------------------|
| <b>Agglomération d'assainissement</b>       |  | <b>Code Sandre :</b> | <b>037505602SCL</b> |
| <b>Nom :</b>                                | PARIS ZONE CENTRALE  |                      |                     |
| <b>Taille en EH (= CBPO) :</b>              | 9 856 077 (2023)   |                      |                     |
| <b>Système de collecte</b>                  |  | <b>Code Sandre :</b> |                     |
| <b>Nom :</b>                                |  |                      |                     |
| <b>Maître d'ouvrage</b>                     | Syndicat de l'Orge, de la Rémarde et de la Prédecelle  |                      |                     |
| <b>Personne à contacter</b>                 | Mme POTY-SVAY 06.14.56.12.59 angelique.poty@syndicatdelorge.fr   |                      |                     |
| <b>Type(s) de réseau</b>                    | <input type="checkbox"/> Unitaire <input checked="" type="checkbox"/> Séparatif    ... % Unitaire    ... % Séparatif |                      |                     |
| <b>Industries raccordées</b>                | <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |                      |                     |
| <b>Exploitant :</b>                         |  |                      |                     |
| <b>Personne à contacter</b>                 |  |                      |                     |
| <b>Station de traitement des eaux usées</b> |  | <b>Code Sandre :</b> | <b>039407401000</b> |
| <b>Nom :</b>                                | SEV (SEINE VALENTON)   |                      |                     |
| <b>Lieu d'implantation</b>                  | Valenton (94 074)<br>VAL POMPADOUR, ZAC DES PRES DE L'HOPITAL – 94 460 VALENTON                                      |                      |                     |
| <b>Maître d'ouvrage</b>                     | SIAAP  |                      |                     |

## A.2 – Les raccordements

| Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte) | Code INSEE | (A)<br>Population totale de la zone collectée | Population raccordable de la zone collectée | Nb total de branchements EU ou unitaires | (B)<br>Population raccordée | Taux de raccordement (B)/(A) |
|--|------------|---|---|--|-----------------------------|------------------------------|
| Brétigny-sur-Orge  |            |   |   | 15                                       |                             |                              |
| Grigny   |            |   |   | 7  |                             |                              |
| La Ville-du-Bois   |            |   |   | 18                                       |                             |                              |
| Leuville-sur-Orge  |            |   |   | 9  |                             |                              |
| Longpont-sur-Orge  |            |   |   | 15                                       |                             |                              |
| Monthéry   |            |   |   | 7  |                             |                              |
| Nozay  |            |   |   | 39                                       |                             |                              |
| Saint-Germain-lès-Arpajon  |            |   |   | 21                                       |                             |                              |
| Saint-Michel-sur-Orge  |            |   |   | 6  |                             |                              |
| Viry-Châtillon   |            |   |   | 46                                       |                             |                              |
| <b>Total</b>   |            |   |   | <b>183</b>                               |                             |                              |

### A.3 – Description patrimoniale du système de collecte (ajout)

#### Longueurs des réseaux publics (hors branchements)

| Commune   | Linéaires de réseaux publics en ml |           |           |            |
|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|           | UN                                 | EU        | EP        | Total      |
| Transport |                                    | 93 142 ml | 26 978 ml | 120 120 ml |
|           |                                    |           |           |            |
| Total     |                                    | 93 142 ml | 26 975 ml | 120 120 ml |

#### Regards

| Commune   | Nombre de regards |       |     |            |       |
|-----------|-------------------|-------|-----|------------|-------|
|           | UN                | EU    | EP  | Mixtes (*) | Total |
| Transport |                   | 2 379 | 477 |            | 2 856 |
|           |                   |       |     |            |       |
| Total     |                   | 2 379 | 477 |            | 2 840 |

(\*) Inventorier ici le nombre de regards mixtes (regard commun pour un réseau EU et un réseau EP) et indiquer au §B.10.3.5 le plan d'action mis en œuvre pour les résorber

#### Grilles et avaloirs

Non concerné

**Chambres à sables**

| Commune   | Nombre de chambres à sables |          |          |       |
|---|-----------------------------|----------|----------|-------|
|   | UN                          | EU       | EP       | Total |
| Athis-Mons :<br>Antenne de la<br>Pyramide rue<br>Aristide Briand      |                             |          | 1        |       |
| Athis-Mons :<br>Antenne de la<br>Pyramide rue<br>Jules Vallès         |                             |          | 1        |       |
| Athis-Mons : rue<br>René Charton                                      |                             |          | 1        |       |
| Athis-Mons :<br>Antenne du Mort<br>Ru rue du 18 Avril                 |                             |          | 1        |       |
| Paray Vieille<br>Poste : Antenne<br>du Contin rue<br>René Charton     |                             |          | 1        |       |
| Paray Vieille<br>Poste : Antenne<br>du Contin rue<br>Alsace-Lorraine  |                             |          | 1        |       |
| Arpajon Boulevard<br>Voltaire   |                             |          | 1        |       |
| Saint Michel sur<br>Orge : Ru de<br>Fleury sentier du<br>Ru de Fleury |                             | 1        |          |       |
| <b>Total</b>  |                             | <b>1</b> | <b>7</b> |       |

**Postes de pompage/relevage**

| Commune                  | Nom                                      | Type d'effluent<br>UN/EU/EP | Capacité de transfert<br>L/s | Capacité anti-crue<br>L/s (*)        | Trop-plein<br>(O/N) |
|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Athis Mons               | ST06 P7<br>ST18 Valenton<br>ST05 Achères | EU                          |                              | 6x600L/s +<br>8x200L/s +<br>6x200L/s |                     |
| Athis Mons               | ST07 station<br>18Avril                  | EU                          | 3x50L/s                      |                                      | N                   |
| Viry Châtillon           | ST08<br>Camélinat                        | EU                          | 3x160L/s                     |                                      | N                   |
| Viry Châtillon           | ST09 Haute<br>Borne                      | EU                          | 2x110L/s +<br>100L/s         |                                      | O                   |
| Savigny sur<br>Orge      | ST12 Savigny                             | EU                          |                              | 3x300L/s<br>+200L/s                  | O                   |
| Savigny sur<br>Orge      | ST13 Joie de<br>créer                    | EP                          | 2x50L/s                      |                                      | N                   |
| Saint Michel<br>sur Orge | ST15 station<br>446                      |                             | 2x50L/s                      |                                      |                     |
| Leuville sur<br>Orge     | ST16 Leuville                            | EU                          | 3x110L/s                     |                                      | O                   |
| Leuville sur<br>Orge     | ST17 Boll                                | EU                          | 2x50L/s                      |                                      | O                   |
| Savigny sur<br>Orge      | ST22 Pré St<br>Martin                    | EU                          | 2x50L/s                      |                                      | N                   |
| Athis Mons               | ST27 sablière                            | EU                          | 2x60L/s                      |                                      | N                   |
| Viry Châtillon           | ST28 Gabriel<br>Péri                     | EP                          | 3x400L/s +<br>2X100L/s       |                                      | N                   |
| Brétigny sur<br>Orge     | ST32<br>Bretonnière                      | EU                          | 2x19L/s                      |                                      | N                   |
| Viry Châtillon           | ST41 Maillage<br>Ris Grigny              | EU                          | 3x80L/s                      |                                      | N                   |
| <b>Total</b>             | <b>14</b>                                |                             |                              |                                      |                     |

(\*) le cas échéant

**Bassins**

| Commune                   | Nom               | Type d'effluent          | Type (*)                 | Capacité (m3) |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| Saint Germain Les Arpajon | St Germain Aval   | Cours d'eau Bretonnière  | Bassin sec               | 3             |
| Saint Michel sur Orge     | Ru de Fleury      | Cours d'eau Ru de Fleury | Bassin sec               | 3             |
| Saint Michel sur Orge     | Gendarmerie       | EP                       | Bassin sec               | 3             |
| Saint Michel sur Orge     | Gendarmerie Amont | Cours d'eau Ru de Fleury | Bassin sec               | 3             |
| Sainte Geneviève des Bois | Parc Pierre       | EP                       | Bassin de rétention      |               |
| Viry Châtillon            | UTEP              | EP                       | Dépollution              |               |
| Saint Michel sur Orge     | Mares Yvon        | EP                       | Dépollution et rétention |               |
| Sainte Geneviève des Bois | Chataigneraie     | EP                       | Bassin de rétention      |               |
| Leuville sur Orge         | Roseaux           | EP                       | Roseaux                  |               |
| <b>Total</b>              | <b>9</b>          |                          |                          |               |

(\*) enterré, à ciel ouvert, en eau

**Ouvrages de rejet (déversoirs d'orage et trop-plein) : cf. §A.5.**

**Ouvrages de reprise de temps sec en aval des réseaux pluviaux : cf. §B.10.3.5**

#### A.4 – Etudes générales et documents administratifs et techniques relatifs au système de collecte

|                                      | Date d'approbation | Date de transmission à la DRIEAT, à l'AESN et au SIAAP |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Etude diagnostic                     |                    |  |
| Diagnostic périodique (ou SDA)       |                    | SDA transmis par mail le 14/10/2024                    |
| Zonage EU                            |                    |  |
| Zonage EP                            |                    |  |
| Annexion des zonages EU et EP au PLU |                    |  |

| Documents réglementaires<br><i>(Ajout 2024)</i>    | Date / Version | Date de transmission à la DRIEAT, à l'AESN et au SIAAP |
|--|----------------|--|
| Manuel d'autosurveillance                          |                |  |
| Dossier SANDRE                                     |                |  |
| Note d'objectif du diagnostic permanent            |                | Envoyée le 28/10/2021                                  |
| Rapport d'analyse des risques de défaillance (ARD) |                | Sera envoyé au 1er semestre 2025                       |
| Rapport de diagnostic amont RSDE                   |                |  |

## A.5 – Liste des ouvrages de rejet

### SYNDICAT DE L'ORGE, DE LA REMARDE ET DE LA PREDECCELLE

Date de mise à jour : JJ/MM/AAAA

- Liste des points de déversement au milieu :
- ▀ devant faire l'objet d'une autosurveillance (points A1)
  - ▀ faisant l'objet d'une autosurveillance non obligatoire (points R1)
  - ▀ ne faisant l'objet d'aucune autosurveillance (points non codifiés)

| Repère            | Type de point | Code du point (identifiant) | Type de réseau | Nom du point      | Commune de localisation | Maître d'ouvrage | STEU connectée | Flux de pollution collecté par le tronçon |           | Coordonnée (x) Lambert 93 de l'équipement | Coordonnée (y) Lambert 93 de l'équipement | Fréquence des déversements en moy. Quinquennal | Autorisation ou Déclaration | Niveau d'équipement | Nombre de déversements autorisés | Milieu récepteur           | Coordonnée (x) Lambert 93 du milieu récepteur | Coordonnée (y) Lambert 93 du milieu récepteur | Pluviomètre associé (Météo France) | Volume des rejets du point de déversement* | % des rejets du point de déversement ** |
|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|---|-----------|---|---|--|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|--|---|
| (1)               | (2)           | (14)                        | (15)           | (3)               | (4)                     | (5)              | (18)           | (6)                                       | (7)       | (16)                                      | (16)                                      | (17)   | (8)                         | (9)                 | (10)                             | (11)                       | (12)  | (12)  |                                    | (13)                                       | (13)                                    |
| DO 01             | DO            | D039133301                  | EU             | DO ST17           | Leuville sur Orge       | SYORP            | Seine amont    |   | ≥ 600     | 645930                                    | 6834205                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Estimation          |                                  | Boëlle de Leuville         | 645875  | 6834287                                       | Bretingy_SAPC                      | 0  | 0.0%                                    |
| DO 02             | DO            | D039133302                  | EU             | DO ST16           | Leuville sur Orge       | SYORP            | Seine amont    |   | ≥ 600     | 646751                                    | 6835230                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Estimation          |                                  | Boëlle de Leuville         | 646751  | 6835230                                       | Bretingy_SAPC                      | 0  | 0.0%                                    |
| DO 03             | DO            | D039110303                  | EU             | DO Brétigny       | Brétigny sur Orge       | SYORP            | Seine amont    | 1 760                                     | ≥ 600     | 646222                                    | 6834425                                   | >10J/AN  | Autorisation                | Mesure              |                                  | Orge                       | 646222  | 6834425                                       | Bretingy_SAPC                      | 17640                                      | 5.2%                                    |
| DO 05             | DO            | D039158904                  | EU             | DO ST12           | Savigny sur Orge        | SYORP            | Seine amont    | 20 146                                    | ≥ 600     | 652542                                    | 6841436                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Estimation          |                                  | Orge                       | 652565  | 6841424                                       | Orly                               | 305700                                     | 89.3%                                   |
| DO 08             | DO            | D039168705                  | EU             | DO ST08           | Viry-Châtillon          | SYORP            | Seine amont    |   | ≥ 600     | 653491                                    | 6842464                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Estimation          |                                  | Orge                       | 653513  | 6842407                                       | Orly                               | 0  | 0.0%                                    |
| DO 09             | DO            | D039168706                  | EU             | DO aval ST09      | Viry-Châtillon          | SYORP            | Seine amont    | 409                                       | ≥ 600     | 654689                                    | 6841979                                   | >10J/AN  | Autorisation                | Mesure              |                                  | Morte Rivière              | 654689  | 6841973                                       | Orly                               | 1164                                       | 0.3%                                    |
| DO HB             | DO            | D039168707                  | EU             | DO ST09           | Viry-Châtillon          | SYORP            | Seine amont    | 409                                       | ≥ 600     | 654686                                    | 6841954                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Mesure              |                                  | Morte Rivière              | 654689  | 6841964                                       | Orly                               | 0  | 0.0%                                    |
| DO Ru de Fleury 1 | DO            | D039157008                  | EU             | DO Ru de Fleury 1 | Saint Michel sur Orge   | SYORP            | Seine amont    |   | 120 / 600 | 649518                                    | 6837213                                   | <10J/AN  | Déclaration                 | Estimation          |                                  | Réseau EP Boëlle St Michel | 648213  | 6837354                                       | Bretingy_SAPC                      | 1674                                       | 0.5%                                    |
| DO Ru de Fleury 2 | DO            | D039157009                  | EU             | DO Ru de Fleury 2 | Saint Michel sur Orge   | SYORP            | Seine amont    |   | 120 / 600 | 649505                                    | 6837211                                   | <10J/AN  | Déclaration                 | Estimation          |                                  | Réseau EP Boëlle St Michel | 649503  | 6837201                                       | Bretingy_SAPC                      | 16227                                      | 4.7%                                    |
| DO Ru de Fleury 3 | DO            | D039157010                  | EU             | DO Ru de Fleury 3 | Saint Michel sur Orge   | SYORP            | Seine amont    | 882                                       | ≥ 600     | 649077                                    | 6837191                                   | <10J/AN  | Autorisation                | Mesure              |                                  | Réseau EP Boëlle St Michel | 648213  | 6837354                                       | Bretingy_SAPC                      | 49   | 0.0%                                    |
|                   |               |                             |                |                   |                         |                  |                |   |           |   |   |  |                             |                     |                                  |                            |   |   |                                    | Volume total =                             |   |
|                   |               |                             |                |                   |                         |                  |                |   |           |   |   |  |                             |                     |                                  |                            |   |   |                                    | 342 454.00                                 |   |



**Légende :**

| <b>Code</b> | <b>Remplissage obligatoire de la colonne pour chaque point répertorié</b>   |
|-------------|---|
| (1)         | Repère à reporter sur les cartes ou plans s'ils sont fournis  |
| (2)         | Type de point : DO = déversoir d'orage, TP = Trop plein d'un poste de refoulement ou RS = Reprise de temps sec<br>- DO/TP/RS<br>- 1 chiffre permettant d'identifier le maître d'ouvrage sur une commune pour éviter tout risque de doublon, selon le modèle suivant :<br>- 1 SIAAP<br>- 2 Département<br>- 3 Syndicat<br>- 4 EPCI (Territoire ou com. Com. ou com. Agglo)<br>- 5 Commune<br>- 5 chiffres du code INSEE de la commune<br>- incrémentation de 0 à 99 par maître d'ouvrage et par commune<br><br>Ex 1 : le 8 <sup>e</sup> DO du Conseil Départemental de Seine-Saint-Denis sur la commune d'Aulnay-sous-Bois : DO29300508<br>Ex 2 : le 2 <sup>e</sup> TP du réseau communal de Draveil : |
| (3)         | Nom du point : utiliser de préférence le nom d'une rue, d'une place, d'un lieu de l'agglomération   |
| (4)         | Nom de la commune d'implantation  |
| (5)         | Nom du maître d'ouvrage   |
| (6)         | Estimation du flux de pollution de temps sec destinée à être collectée par le tronçon où est situé le point de déversement, en kg/j de DBO5   |
| (7)         | La classe correspondante par rapport aux seuils de 120 et 600 kg/j de DBO5 :<br>. "< 120" : pt de déversement situé à l'aval d'un tronçon collectant une charge par temps sec inférieure à 120 kg/j de DBO5<br>. "120 / 600" : pt de déversement situé à l'aval d'un tronçon collectant une charge par temps sec supérieure ou égale à 120 kg/j de DBO5 et inférieure à 600 kg/j<br>. "≥600" : pt de déversement situé à l'aval d'un tronçon collectant une charge par temps sec supérieure ou égale à 600 kg par jour de DBO5  |
| (8)         | Préciser si le point de déversement est soumis à déclaration ou à autorisation (autorisation si ≥600 kg/j DBO5)   |
| (9)         | Niveau d'équipement du point de déversement<br>. "Aucun" : aucun équipement, ni suivi<br>. "Estimation" : le point de mesure installé permet d'estimer à partir de mesures simplifiées les périodes de déversement et les débits rejetés<br>. "Mesure" : le point de mesure installé permet de mesurer en continu les débits et d'estimer la charge polluante déversée par temps de pluie<br>. "Modélisation" : le déversoir d'orage n'est pas équipé mais fait partie d'une modélisation   |
| (10)        | Nombre de déversements autorisés (uniquement s'il existe des prescriptions du Service de police de l'eau)   |
| (11)        | Nom du milieu récepteur   |
| (12)        | Coordonnées x et y (Lambert 93) du point de déversement au milieu   |
| (13)        | Sur la base d'une étude diagnostic ou d'une étude spécifique pour la mise en œuvre de l'autosurveillance, indiquer le volume moyen annuel des déversements de chaque point (en m³), et les % correspondants par rapport au total du tableau<br>Ce volume (et %), mesuré ou estimé, correspond à la valeur moyennée sur les 5 dernières années si les données sont disponibles (sinon sur les années les plus récentes disponibles)<br>Cette information permet de hiérarchiser les points de déversement à l'échelle locale mais aussi de l'ensemble de la zone agglomérée parisienne pour si besoin mettre en place une autosurveillance sélective   |
| (15)        | Type de réseau : EU pour réseau séparatif strict, UN pour réseau tout ou partie unitaire  |
| (16)        | Coordonnées x et y (Lambert 93) de l'ouvrage de rejet (équipement)  |
| (17)        | Fréquence de déversements : Nombre de jours de déversement par an   |
| (18)        | STEU = station d'épuration des eaux usées connectée au réseau portant le DO : <b>Seine Valenton</b> (Valenton), <b>Marne aval</b> (Noisy-le-Grand), <b>Seine Morée</b> ou <b>Secteur central</b> (Seine aval, Seine centre ou Seine Grésillons)   |

## B – Bilan annuel du système de collecte

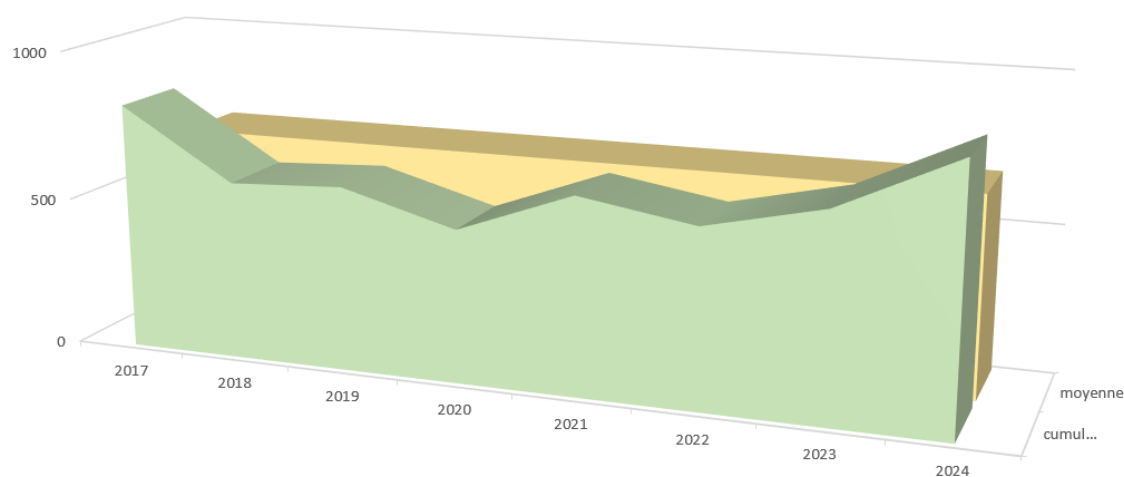
### B.1 – Bilan de fonctionnement du système d'assainissement

#### B.1.1 Bilan pluviométrique

Les pluviomètres de référence utilisés sont ceux de Météo France, situés sur la base aérienne 217 à Brétigny ainsi qu'à Orly sur la base aérienne.

La pluviométrie des sites de Météo France à Brétigny sur Orge et Orly de ces 8 dernières années est présentée sur les graphiques ci-après.

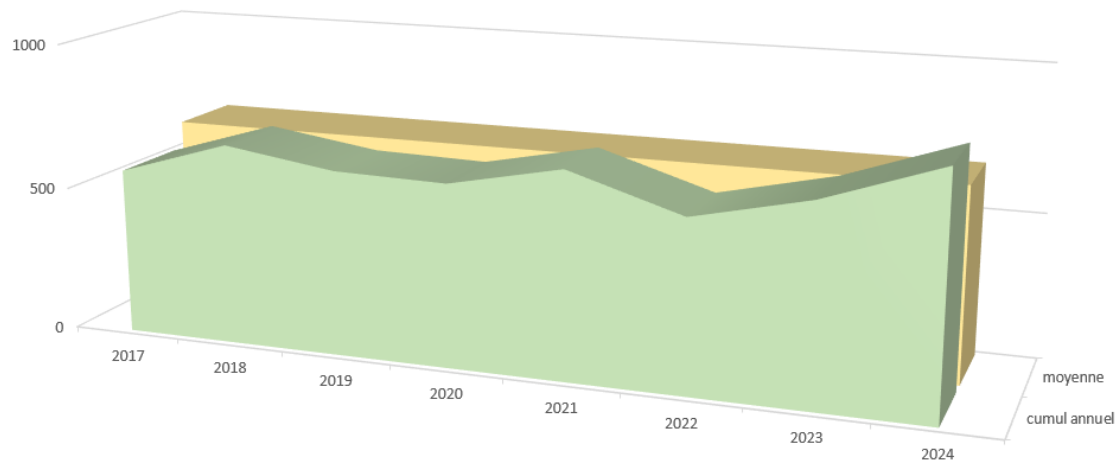
Cumuls pluvieux annuels sur le Pluvio MF de Brétigny (mm/an)



|              | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| cumul annuel | 826  | 595  | 614  | 509  | 653  | 591  | 679  | 865  |
| moyenne      | 667  | 667  | 667  | 667  | 667  | 667  | 667  | 667  |

Le cumul pluvieux sur l'année 2024 à Brétigny et Orly est supérieur par rapport à la moyenne des 8 dernières années.

## Cumuls pluvieux annuels sur le Pluvio MF d'Orly (mm/an)



|              | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| cumul annuel | 571  | 690  | 634  | 625  | 705  | 586  | 675  | 812  |
| moyenne      | 662  | 662  | 662  | 662  | 662  | 662  | 662  | 662  |

L'analyse des données pluviométriques fournies pour les stations de Brétigny et d'Orly sur une période d'une année permet de mieux comprendre les variations saisonnières des précipitations dans ces deux localités. Cette analyse nous aide à observer les tendances générales ainsi que les spécificités locales qui influencent les niveaux de précipitation, en lien avec des facteurs tels que la géographie, la météorologie saisonnière et d'éventuelles différences microclimatiques.

### Pluviométrie Totale Annuelle

La pluviométrie annuelle moyenne de chaque station est la suivante :

- **Brétigny** : 865 mm ;
- **Orly** : 812 mm.

Ces valeurs montrent que la pluviométrie à Brétigny est légèrement supérieure à celle d'Orly. Toutefois, la pluviométrie moyenne pour chaque station semble être une valeur de référence à comparer avec les totaux annuels réels :

- La **moyenne pour Brétigny** est de 667 mm ;
- La **moyenne pour Orly** est de 662 mm.

Comparées à ces moyennes, les données réelles montrent que :

- **Brétigny** a reçu **198 mm de pluie en plus** que sa moyenne annuelle, soit + 30%.
- **Orly**, quant à elle, a reçu **150 mm de pluie en plus** que sa moyenne annuelle, soit + 23%.

Cela signifie que l'année observée a été plus pluvieuse que la moyenne.

## Analyse mensuelle des précipitations

Hauteur de pluie aux pluviomètres de Brétigny et Orly en 2023



En comparant les précipitations mois par mois, il ressort les observations suivantes :

### Mois les plus pluvieux :

- **Brétigny** : Août (116.30 mm) et octobre (116.80 mm) ;
- **Orly** : Septembre (116.10 mm) et octobre (98.2 mm).

Ces mois marquent des pics significatifs de pluie, typiques des périodes de fortes précipitations estivales ou automnales, souvent associées à des orages ou des fronts perturbés. En particulier, les mois d'août et septembre sont souvent les plus humides dans de nombreuses régions de France en raison de l'instabilité de l'air pendant la transition entre l'été et l'automne.

### Mois les plus secs :

- **Brétigny** : Janvier (38.00 mm) ;
- **Orly** : Novembre (39.00 mm).

### Tendances Annuelles et Comparaison entre Brétigny et Orly

Les deux stations présentent une dynamique saisonnière similaire avec un total annuel de pluviométrie relativement comparable (865 mm pour Brétigny et 812 mm pour Orly). Toutefois, il existe quelques petites différences :

- **Brétigny** semble avoir une plus grande variabilité mensuelle dans ses précipitations, avec des mois d'août et d'octobre qui enregistrent des valeurs de pluie particulièrement élevées (116.30 mm et 116.80 mm).
- **Orly** a des mois de pluie légèrement plus équilibrés tout au long de l'année, avec une certaine stabilité, bien qu'il y ait aussi des pics importants en septembre (116.10 mm).

## Conclusion

En conclusion, les données pluviométriques pour Brétigny et Orly montrent des tendances saisonnières typiques avec des périodes plus humides en été et en automne. Bien que la pluviométrie annuelle de chaque station soit relativement similaire, Brétigny semble avoir connu une année plus pluvieuse qu'Orly, avec un écart de 198 mm par rapport à sa moyenne annuelle. Les données montrent également que l'année observée a été plus pluvieuse que la moyenne pour ces deux stations, ce qui pourrait être attribué à un phénomène climatique spécifique ou à des conditions météorologiques exceptionnelles (Crue de mois d'octobre).

### **B.1.2 Contexte hydrologique du milieu récepteur**

Depuis la fin du mois de septembre, nous avons été confrontés à des pluies conséquentes qui ont saturé nos réseaux de transport d'eaux usées. Face à cette situation, nous avons dû mettre en œuvre des mesures exceptionnelles pour soulager le système d'assainissement et éviter une saturation totale du réseau, qui aurait pu engendrer des risques de débordement.

C'est dans ce cadre que nous avons activé à plusieurs reprises notre station de pompage ST12, située au 5 rue de Morsang à Savigny-sur-Orge, en mode « anti-crue ». Cette mesure consiste à rejeter les eaux usées diluées dans l'Orge, ce qui permet d'éviter toute pression excessive sur le réseau tout en limitant l'impact environnemental.

Les déversements réalisés ont été une réponse directe à la surcharge des collecteurs, et voici le détail précis de chaque épisode de déversement :

#### **Épisode des pluies des 25 et 26 septembre 2024 :**

Les fortes précipitations de fin septembre ont entraîné une surcharge immédiate du réseau. Face à ce phénomène, nous avons dû procéder à un premier déversement le 25 septembre à partir de 16h, qui s'est prolongé jusqu'à 7h le 26 septembre. Cependant, la situation ne s'est pas améliorée et les collecteurs sont restés saturés. C'est pourquoi nous avons dû effectuer un second déversement le 26 septembre, de 17h à 14h le 27 septembre. Au total, 19 000 m<sup>3</sup> d'eaux usées mixtes ont été rejetées dans l'Orge au cours de ces deux périodes.

#### **Épisode des pluies du 9 octobre 2024 :**

Les fortes pluies du 9 octobre ont aggravé la situation, provoquant une nouvelle surcharge importante du réseau. Le déversement a été mis en place à 16h30 le 9 octobre et s'est poursuivi jusqu'au 15 octobre à 11h, pour un total de 121 200 m<sup>3</sup> d'eaux usées mixtes rejetées dans l'Orge. Cette quantité importante a été nécessaire pour soulager le réseau et éviter tout risque de débordement supplémentaire, d'autant plus que ces pluies avaient entraîné une accumulation de volumes d'eau dans les collecteurs.

#### **Épisode des pluies du 17 octobre 2024 :**

Un nouveau cycle de déversements a eu lieu à la suite des précipitations du 17 octobre. Le déversement a commencé le jeudi 17 octobre à 18h30 et s'est poursuivi jusqu'au mardi 22 octobre à 10h30. Durant cette période, un total de 84 800 m<sup>3</sup> d'eaux usées mixtes ont été rejetées dans l'Orge. Cette mesure a été indispensable pour éviter que les eaux usées ne stagnent dans les collecteurs, ce qui aurait pu entraîner des risques sanitaires et environnementaux majeurs.

**B.1.3 Bilan de rejet du système de collecte vers les milieux récepteurs****B.1.3.1 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par des ouvrages de rejet du système de collecte unitaire**

Sans objet

**B.1.3.2 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par des ouvrages de rejet du système de collecte séparatif**

| Code SANDRE<br>du point de<br>rejet | Nom du point           | Répartition des rejets du réseau séparatif d'eaux usées,<br><b><u>toutes situations confondues</u></b> |                |             |             |              |             |            |                                |                |             |             |              |             |            |
|-------------------------------------|------------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|
|                                     |                        | Déversements de temps sec  |                |             |             |              |             |            | Déversements de temps de pluie |                |             |             |              |             |            |
|                                     |                        | Nb<br>jours  | Volume<br>(m3) | MES<br>(kg) | DCO<br>(kg) | DBO5<br>(kg) | NTK<br>(kg) | PT<br>(kg) | Nb<br>jours                    | Volume<br>(m3) | MES<br>(kg) | DCO<br>(kg) | DBO5<br>(kg) | NTK<br>(kg) | PT<br>(kg) |
| DO39110303                          | DO BRETIGNY            |  |                |             |             |              |             |            | 18                             | 17 640         |             |             |              |             |            |
| TP39158904                          | TP ST12                |  |                |             |             |              |             |            | 24                             | 305 700        |             |             |              |             |            |
| DO39168706                          | DO AVAL ST09           |  |                |             |             |              |             |            | 31                             | 1 164          |             |             |              |             |            |
| TP39168707                          | TP ST09                |  |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39133301                          | TP ST17                |  |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39133302                          | TP ST16                |  |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39168705                          | TP ST08                |  |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| DO39157008                          | DO Ru de Fleury<br>1** |  |                |             |             |              |             |            | 11                             | 1 674          |             |             |              |             |            |
| DO39157009                          | DO Ru de Fleury<br>2** |  |                |             |             |              |             |            | 28                             | 16 227         |             |             |              |             |            |
| DO39157010                          | DO Ru de Fleury<br>3** |  |                |             |             |              |             |            | 2                              | 49             |             |             |              |             |            |
| Totaux                              |                        |  |                |             |             |              |             |            | <b>114</b>                     | <b>342 454</b> |             |             |              |             |            |

| Code SANDRE<br>du point de<br>rejet | Nom du point           | Répartition des rejets du réseau séparatif d'eaux usées,<br><b><u>hors situations inhabituelles</u></b> |                |             |             |              |             |            |                                |                |             |             |              |             |            |
|-------------------------------------|------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|
|                                     |                        | Déversements de temps sec   |                |             |             |              |             |            | Déversements de temps de pluie |                |             |             |              |             |            |
|                                     |                        | Nb<br>jours   | Volume<br>(m3) | MES<br>(kg) | DCO<br>(kg) | DBO5<br>(kg) | NTK<br>(kg) | PT<br>(kg) | Nb<br>jours                    | Volume<br>(m3) | MES<br>(kg) | DCO<br>(kg) | DBO5<br>(kg) | NTK<br>(kg) | PT<br>(kg) |
| DO39110303                          | DO BRETIGNY            |   |                |             |             |              |             |            | 18                             | 1 7640         |             |             |              |             |            |
| TP39158904                          | TP ST12                |   |                |             |             |              |             |            | 24                             | 305 700        |             |             |              |             |            |
| DO39168706                          | DO AVAL ST09           |   |                |             |             |              |             |            | 31                             | 1 164          |             |             |              |             |            |
| TP39168707                          | TP ST09                |   |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39133301                          | TP ST17                |   |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39133302                          | TP ST16                |   |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| TP39168705                          | TP ST08                |   |                |             |             |              |             |            | 0                              | 0              |             |             |              |             |            |
| DO39157008                          | DO Ru de Fleury<br>1** |   |                |             |             |              |             |            | 11                             | 1 674          |             |             |              |             |            |
| DO39157009                          | DO Ru de Fleury<br>2** |   |                |             |             |              |             |            | 28                             | 16 227         |             |             |              |             |            |
| DO39157010                          | DO Ru de Fleury<br>3** |   |                |             |             |              |             |            | 2                              | 49             |             |             |              |             |            |
| Totaux                              |                        |   |                |             |             |              |             |            | <b>114</b>                     | <b>342 454</b> |             |             |              |             |            |

| Code SANDE | Nom du point      | Plan action  | Suivi  |
|------------|-------------------|--|--|
| DO39110303 | DO BRETIGNY       | Le Syndicat ne gère pas le réseau de collecte. Les ECM doivent être supprimées à la source par la collectivité gestionnaire du réseau de collecte. Dialogue en cours avec le partenaire. | Les actions menées sur les EUND sont en cours par le Syndicat. |
| TP39158904 | TP ST12           | Le Syndicat ne gère pas le réseau de collecte. Les ECM doivent être supprimées à la source par la collectivité gestionnaire du réseau de collecte. Dialogue en cours avec le partenaire. | Les actions menées sur les EUND sont en cours par le Syndicat. |
| DO39168706 | DO AVAL ST09      | Le Syndicat ne gère pas le réseau de collecte. Les ECM doivent être supprimées à la source par la collectivité gestionnaire du réseau de collecte. Dialogue en cours avec le partenaire. | Les actions menées sur les EUND sont en cours par le Syndicat. |
| DO39157008 | DO Ru de Fleury 1 | Avant chaque curage de la chambre à sable ; les exploitants s'assureront que la station ST14 est bien en fonctionnement afin que les EU aillent aux EU.                                  | La procédure du curage de la chambre à sable sera mise à jour  |
| DO39157009 | DO Ru de Fleury 2 | Avant chaque curage de la chambre à sable ; les exploitants s'assureront que la station ST14 est bien en fonctionnement afin que les EU aillent aux EU.                                  | La procédure du curage de la chambre à sable sera mise à jour  |
| DO39157010 | DO Ru de Fleury 3 | Le Syndicat ne gère pas le réseau de collecte. Les ECM doivent être supprimées à la source par la collectivité gestionnaire du réseau de collecte. Dialogue en cours avec le partenaire. | Les actions menées sur les EUND sont en cours par le Syndicat. |



## B.2 – Gestion des déchets issus du système de collecte

| Sous-produits évacués         | Quantité brute en masse ou volume (préciser l'unité) | Linéaire de réseaux EU ou unitaire curé (ml)                         | Destination(s)<br>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations. |
|-------------------------------|--|--|---|
| Matières de curage + graisses | 110 Tonnes   | Tonnage collecté sur les postes de pompage + réseaux de transport EU | STEU EVRY + ECOPUR à Bonneuil   |

## B.3 – Apports extérieurs

SANS OBJET

## B.4 – Consommations d'énergie et de réactifs

|                             | Consommation (en kWh) |                |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Equipements                 | Année N-1 (2023)      | Année N (2024) |
| PR ST06 P7                  | 110 697               | 55718          |
| PR ST18 Valenton            |                       |                |
| PR ST05 Achères             |                       |                |
| PR ST12 Savigny             | 32 075                | 94285          |
| PR ST27 sablière            | 11 059                | 11 071         |
| PR ST07 18 avril            | 5 313                 | 17376          |
| PR ST08 Camélinat           | 44 309                | 60176          |
| PR ST09 Haute Borne         | 45 330                | 44420          |
| PR ST28 Gabriel Péri        | 17 504                | 25024          |
| PR ST22 Pré St Martin       | Non renseigné         | Non renseigné  |
| PR ST13 Joie de créer       | 1 443                 | 5424           |
| PR ST17 Boll                | 22 086                | 30765          |
| PR ST16 Leuville            | 18 765                | 24446          |
| PR ST32 Bretonnière         | 45 613                | Non renseigné  |
| PR ST15 station 446         | 18 109                | 26878          |
| PR ST41 maillage Ris Grigny | 1 616                 | 16233          |
| <b>TOTAL</b>                | <b>373 919</b>        | <b>411 816</b> |

| Réactif utilisé  | Consommation de réactif (en tonnes) |                |
|--|-------------------------------------|----------------|
|  | Année N-1 (2023)                    | Année N (2024) |
| Chlorure ferreux (à ST12 Savigny) pour le traitement du H <sub>2</sub> S | 75 Tonnes                           | 125 tonnes     |

| Charbon                  | Consommation de charbon pour traitement de l'air (en m <sup>3</sup> ) |                |
|--------------------------|---|----------------|
|                          | Année N-1 (2023)  | Année N (2024) |
| Site de Morsang sur Orge | 8   | 8              |
| Site d'Athis-Mons        | 6   | 2              |

| Charbon                  | Quantité de charbon mise en décharge pour traitement de l'air (en tonnes) |                |
|--------------------------|---|----------------|
|                          | Année N-1 (2023)  | Année N (2024) |
| Site de Morsang sur Orge | 1,56  | 6.64           |
| Site d'Athis-Mons        | 8,48  | 1.70           |

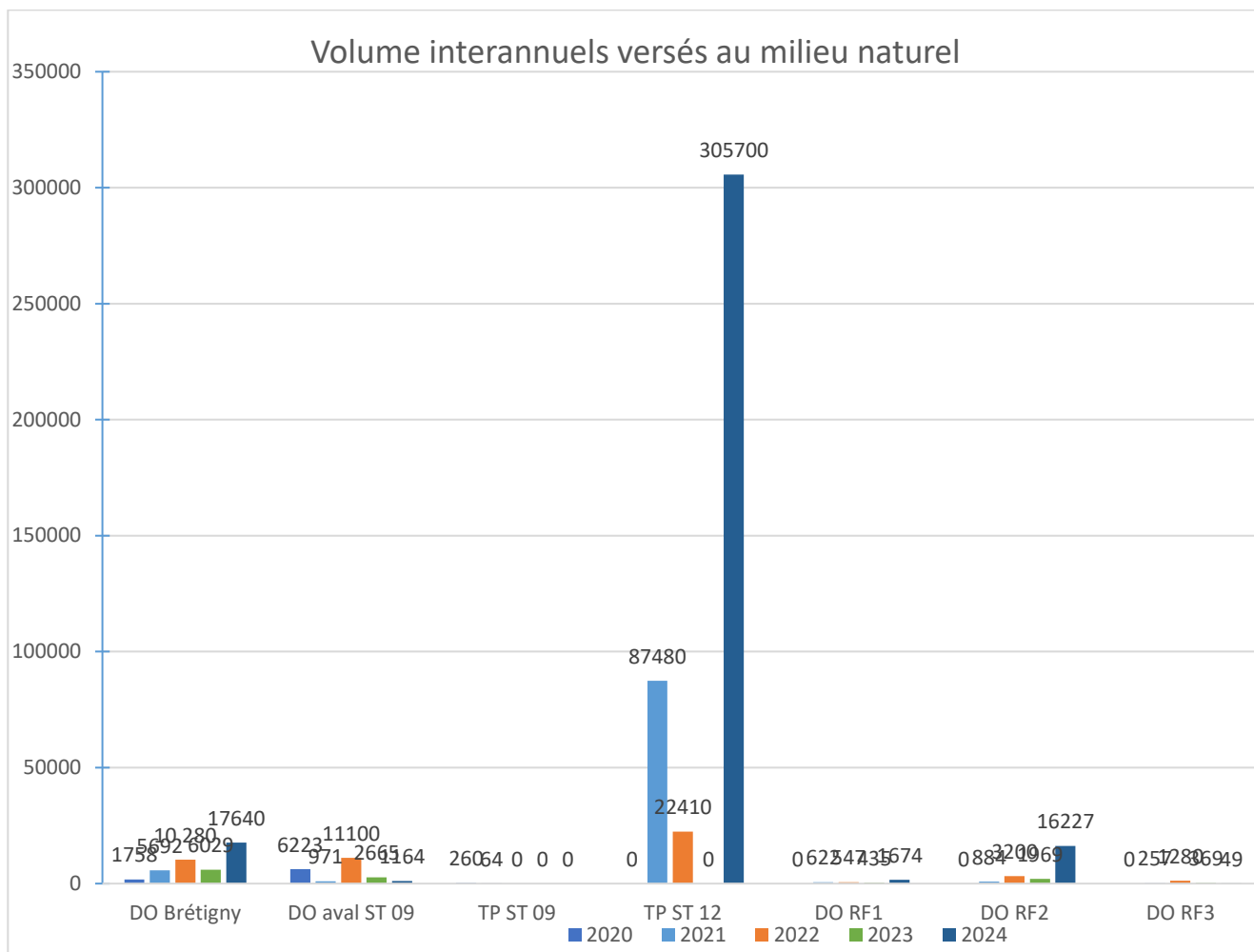
### B.5 – Bilan des événements majeurs survenus sur le système de collecte

| N° | Date début | Date fin   | Durée (jours) | Volume global déversé en m3 |                | Nature de l'événement : pluie exceptionnelle, crue, intervention programmée ou incident significatif... | Situation inhabituelle (SI) déclarée (Oui/Non) (*) | Commentaires : ouvrages concernés, impacts milieu, actions entreprises pour en limiter l'importance... |
|----|------------|------------|---------------|-----------------------------|----------------|---|--|--|
|    |            |            |               | Temps sec                   | Temps de pluie |   |  |  |
| 1  | 25/09/2024 | 26/09/2024 | 2             |                             | 21974          | Pluie exceptionnelle  | Non  | DO 03, DO AVALT ST09, DO RF1, DO RF2 et TP ST12  |
| 2  | 09/10/2024 | 15/10/2024 | 6             |                             | 122019         | Pluie exceptionnelle  | Non  | DO AVALT ST09, DO RF1, DO RF2 et TP ST12   |
| 3  | 17/10/2024 | 22/10/2024 | 5             |                             | 86168          | Pluie exceptionnelle  | Non  | DO RF1, DO RF2 et TP ST12  |
|    |            |            |               |                             |                |   |  |  |

(\*) si oui, préciser la référence de la déclaration de situation inhabituelle (SI) (déclaration de chômage, déclaration d'incident, note, rapport...)

## B.6 – Synthèse des résultats d'autosurveillance

Le graphique ci-après présente les volumes annuels mesurés de 2020 à 2024 sur les 6 points de déversements au milieu naturel disposant d'une mesure en continu ainsi qu'au niveau de la station anti-crue ST12.



### Synthèse générale :

- **DO Brétigny** connaît une tendance générale à la hausse, avec un pic notable en 2024, montrant une reprise significative des volumes déversés.
- **DO Aval ST 09** a des volumes fluctuants, avec une tendance à la baisse ces dernières années (2023 et 2024).
- **TP ST 12** a un grand pic en 2018, suivi d'une baisse jusqu'à 2023, avec un fort rebond en 2024.
- **DO RF1, DO RF2 et DO RF3** montrent des volumes en croissance, en particulier **DO RF2**, qui a vu une nette augmentation en 2024.

Les données montrent que plusieurs sites ont connu des périodes d'inactivité ou de réduction de volumes (notamment **TP ST 09**, **TP ST 12** et **DO Aval ST 09**), mais certains sites comme **DO Brétigny** et **DO RF2** montrent des hausses notables ces dernières années, avec un pic en 2024 pour certains sites.

### B.7 – Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

| Nom du point de rejet (code SANDRE) | Nom du point de rejet | Nom de l'équipement                     | Nature de l'intervention (*)   | Date   | Opérations réalisées (**)   |
|-------------------------------------|-----------------------|---|--|--|---|
| DO39110303                          | DO BRETIGNY           | Piézomètre +<br>seuil +<br>enregistreur | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive                   | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>03/06<br>08/07<br><br>03/08<br>02/09                            | Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Encrassement du capteur de vitesse. Nettoyage + Etalonnage du capteur piezo<br>Vérification<br>Vérification   |
| TP39158904                          | TP ST12               | -                                       | -  | -  | -   |
| DO39168706                          | DO AVAL ST09          | Radar + seuil                           | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br><br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>03/06<br>04/07<br>09/08<br><br>03/09<br>01/10<br>04/11<br>03/12 | Vérification<br>Vérification<br>Changement de l'adresse IP<br>Vérification<br>Vérification<br>Nettoyage des capteurs<br>Etalonnage du capteur hauteur<br>Remplacement carte SIM + Changement APN.<br>Vérification<br>Nettoyage des capteurs<br>Nettoyage des capteurs<br>Nettoyage des capteurs |
| TP39168707                          | TP ST09               | Débitmètre +<br>enregistreur            | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive     | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>03/06<br>04/07<br>09/08<br>01/09<br>01/10<br>04/11<br>03/12     | Vérification + Nettoyage<br>Vérification + Nettoyage<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification + Nettoyage<br>Vérification + Nettoyage<br>Vérification + Nettoyage<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification<br>Vérification  |
| DO39157008                          | DO Ru de Fleury 1     | Piézomètre +<br>seuil                   | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive   | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>04/06   | Vérification<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Vérification<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau  |

|            |                      |                       |  |  |  |
|------------|----------------------|-----------------------|--|--|--|
|            |                      |                       | Préventive<br>Préventive   | 04/07<br>08/08   | Etalonnage capteur Hauteur au DPI<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau+ Remplacement carte SIM + Changement APN.<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau + Simulation Hauteur d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau   |
|            |                      |                       | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive   | 03/09<br>01/10<br>04/11<br>5/12  |  |
| DO39157009 | DO Ru de<br>Fleury 2 | Piézomètre            | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>04/06<br>04/07<br>08/08<br>03/09<br>01/10<br>04/11<br>05/12 | Vérification<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Vérification<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Etalonnage capteur Hauteur au DPI<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau+ Remplacement carte SIM + Changement APN.<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau<br>Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau |
| DO39157010 | DO Ru de<br>Fleury 3 | Piézomètre +<br>seuil | Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive<br>Préventive   | 03/01<br>02/02<br>07/03<br>02/04<br>02/05<br>04/06<br>04/07<br>08/08                                     | Vérification<br>Maintenance + Correction entre la valeur lue et la valeur réelle.<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Vérification<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau<br>Simulation Hauteur d'eau  |

|  |  |  |            |       |   |
|--|--|--|------------|-------|---|
|  |  |  | Préventive | 03/09 | Simulation Hauteur d'eau+   |
|  |  |  | Préventive | 01/10 | Remplacement carte SIM + Changement APN.                                |
|  |  |  | Préventive | 04/11 | Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau                           |
|  |  |  | Préventive | 05/12 | Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau |
|  |  |  |            |       | Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau |
|  |  |  |            |       | Test du capteur Piezo dans un Récipient d'eau+ Simulation Hauteur d'eau |

(\*) curative/préventive (\*\*) vérification, réglage, remplacement, paramétrage...

### **Commentaires :**

Les difficultés rencontrées durant les interventions :

- **DO Brétigny** : Perte de données depuis le 17/08/2024

**Le Piézo est défectueux et une intervention pour son remplacement sera planifiée en début d'année.**

## B.8 – Etat des arrêtés d'autorisations de raccordements non domestiques

| Type d'activité   | Nombre d'arrêtés délivrés lors de l'année |      |      |      |      | Nombre d'arrêtés en vigueur au 31/12 de l'année 2024 |
|---|---|------|------|------|------|--|
|   | 2020                                      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| Arrêté d'autorisation de rejets d'eaux usées non domestique (EUND)                      | 1   | 9    | 18   | 10   | 13   | 51   |
| Contrats de déversement des eaux usées non domestiques <b>assimilées domestiques</b>    | 20  | 25   | 31   | 20   | 30   | 126  |
| Conventions/arrêtés d'autorisation de déversement temporaire ( <b>eaux d'exhaures</b> ) | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1  |
| Autre   |   |      |      |      |      |  |

| N° | Établissement    | CP    | Ville                     | Activité  | Date de l'arrêté |
|----|------------------|-------|---------------------------|---|------------------|
| 1  | CRESILAS         | 91460 | Marcoussis                | Fabrication d'autres outillages   | 24/08/2020       |
| 2  | ASTE             | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Service de santé au travail   | 12/03/2021       |
| 3  | IDEA EMBALLAGE   | 91180 | Saint-Germain-lès-Arpajon | Fabrication d'emballages en bois  | 22/01/2021       |
| 4  | VIVRE EN BOIS    | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Vente de produits en bois pour la construction, l'aménagement extérieur                               | 03/05/2021       |
| 5  | BRAMMER          | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Commerce interentreprises de fournitures et d'équipements industriels divers                          | 01/10/2021       |
| 6  | APLUS            | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Assemblage et vente de matériel informatique  | 01/10/2021       |
| 7  | TRANSDEV IDF     | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Transport en commun   | 29/11/2021       |
| 8  | SARL PAVI METAL  | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Construction, montage et commercialisation de structures métalliques                                  | 15/11/2021       |
| 9  | TENDANCIEL DECOR | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Commerce du bois et de matériaux de construction à destination des professionnels et des particuliers | 15/11/2021       |
| 10 | VITAKRAFT        | 91680 | Bruyères-le-Châtel        | Distribution et stockage de produits friandises pour les animaux de compagnie                         | 15/11/2021       |



|    |                              |       |                           |   |            |
|----|------------------------------|-------|---------------------------|---|------------|
| 11 | FENWICK                      | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Location et entretien de chariots élévateurs  | 07/01/2022 |
| 12 | STAR AUTO 91                 | 91350 | Grigny                    | Entretien VL  | 01/04/2022 |
| 13 | DISTRI-FRAIS                 | 91350 | Grigny                    | Grande distribution   | 01/04/2022 |
| 14 | ELEPHANT BLEU                | 91290 | La Norville               | Lavage de véhicules légers  | 02/03/2022 |
| 15 | LM AUTO                      | 91290 | La Norville               | Réparation de véhicules et de carrosserie.  | 02/03/2022 |
| 16 | LA POSTE                     | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Tri et distribution de courriers et colis   | 10/02/2022 |
| 17 | ECO CENTRE SIREDOM           | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Collecte des déchets non dangereux  | 10/02/2022 |
| 18 | ARTYS                        | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Location de camions et de matériel de son et lumière  | 31/05/2022 |
| 19 | ECO CENTRE SIREDOM           | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Collecte des déchets non dangereux  | 31/05/2022 |
| 20 | ROCHEFONTAINE                | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Commerce de gros alimentaire  | 31/05/2022 |
| 21 | VALVE PRECISION              | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Fabrication de valves pour aérosols et de pompes pour les vaporisateurs   | 07/07/2022 |
| 22 | TGCC                         | 91680 | Bruyères-le-Châtel        | Centrale de données informatiques   | 17/06/2022 |
| 23 | AFS environnement            | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Récupération et revalorisation de déchets métalliques ferreux et non ferreux  | 22/07/2022 |
| 24 | BIMBO QSR                    | 91220 | Plessis-Pâté              | Récupération et revalorisation de déchets métalliques ferreux et non ferreux  | 11/08/2022 |
| 25 | DHL Logistique               | 91180 | Saint-Germain-lès-Arpajon | Entreposage et stockage non frigorifique  | 25/10/2022 |
| 26 | AGDOJAVI                     | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Transport routier de meubles  | 03/11/2022 |
| 27 | SCPI VENDOME REGIONS         | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Location de biens et de terrains  | 03/11/2022 |
| 28 | CO.SEF                       | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Cabinet d'expertise comptable   | 22/11/2022 |
| 29 | LTE Construction             | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Travaux de gros œuvre, béton armé   | 19/01/2023 |
| 30 | Garage All Service - Romafer | 91180 | Saint-Germain-lès-Arpajon | Commerce de détail d'équipements automobiles  | 16/02/2023 |
| 31 | SCI GERONIMO                 | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Location de terrains et d'autres biens immobiliers  | 11/04/2023 |
| 32 | SOCGRAM                      | 91170 | Viry-Châtillon            | Chaufferie - production d'eau chaude  | 24/07/2023 |
| 33 | ESAT AAPISE                  | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Restauration collective en liaison froide, sous-traitance industrielle, atelier multi-services, nettoyage et hygiène des locaux | 09/05/2023 |
| 34 | ID LOGISTICS                 | 91220 | Plessis-Pâté              | Stockage de produits et la préparation de commandes   | 09/05/2023 |
| 35 | KALHYGE                      | 91220 | Plessis-Pâté              | Blanchisserie-teinturerie de gros   | 28/08/2023 |
| 36 | GIE SGDB (GRAND FRAIS)       | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Vente de produits alimentaires frais  | 02/06/2023 |
| 37 | SCI ACTIMMO 2                | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Location de logements   | 05/07/2023 |

|    |  |       |                           |   |            |
|----|--|-------|---------------------------|---|------------|
| 38 | SCI BGV ST GENEVIEVE 1                     | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Location de terrains et d'autres biens immobiliers                                  | 24/10/2023 |
| 39 | SARL HEYL FRANCE                           | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Distribution de matériels et d'équipements pour le traitement et l'analyse de l'eau | 04/01/2024 |
| 40 | O'LOGISTIQUE                               | 91700 | Fleury-Mérogis            | Entreposage et stockage non frigorifique  | 04/01/2024 |
| 41 | Grands Travaux de l'Orge                   | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Création et réaménagement de réseaux d'assainissement et de voirie                  | 04/01/2024 |
| 42 | SCI EGDS / CSPI EPSILON                    | 91700 | Sainte-Geneviève-des-Bois | Location de biens et de terrains  | 04/01/2024 |
| 43 | Plessis-Pâté DC2                           | 91220 | Plessis-Pâté              | Location de biens et de terrains  | 06/05/2024 |
| 44 | SOCIETE IMMOBILIERE DE VILLEMILAND WISSOUS | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Location de biens et de terrains  | 06/05/2024 |
| 45 | TRANSDEV                                   |       | Montlhéry                 | Transports routiers réguliers de voyageurs  | 02/04/2024 |
| 46 | JORYF HOLDING<br>SCI L'EPERVIER I          | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Construction de logement  | 24/07/2024 |
| 47 | PLESSIS PÂTÉ DC1                           | 91220 | Plessis-Pâté              | Location de biens et de terrains  | 24/07/2024 |
| 48 | BRETIGNY AUTO CONTROLE                     | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Contrôle technique automobile   | 26/11/2024 |
| 49 | PRECISIUM GROUPE                           | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Centrale d'achat de pièces automobile pour véhicules légers                         | 26/11/2024 |
| 50 | SCI BRETIGNY COCHET                        | 91220 | Brétigny-sur-Orge         | Location de biens et de terrains  | 26/11/2024 |
| 51 | COUGNAUD                                   | 91240 | Saint-Michel-sur-Orge     | Construction modulaire industrialisée   | 26/11/2024 |

**B.9 – Bilan détaillé des rejets observés lors des situations inhabituelles (SI),  
ainsi que des déclarations et signalements correspondants**

| Date       | Ouvrage de rejet :<br>Nom et code<br>SANDRE) | Volume déversé en m3 |                | Nature de la situation<br>inhabituelle :<br>intervention<br>programmée, incident,<br>crue... | Situation inhabituelle<br>(SI) déclarée<br>(Oui/Non) (*) | Commentaires, notamment en cas<br>d'incident, plan d'action de prévention mis<br>en œuvre |
|------------|--|----------------------|----------------|--|--|---|
|            |  | Temps sec            | Temps de pluie |  |  |   |
| 25/09/2024 | DO39110303 -DO<br>BRETIGNY                   |                      | 2713           | Pluie exceptionnelle   | Non  |   |
|            | DO39168706 -DO<br>AVAL ST09                  |                      | 19             |  | Non  |   |
|            | DO39157008 -DO<br>Ru de Fleury 1             |                      | 61             |  | Non  |   |
|            | DO39157009 -DO<br>Ru de Fleury 2             |                      | 120            |  | Non  |   |
|            | DO39158904 -TP<br>ST12                       |                      | 19000          |  | Non  |   |
| 09/10/2024 | DO39168706 -DO<br>AVAL ST09                  |                      | 19             | Pluie exceptionnelle   | Non  |   |
|            | DO39157008 -DO<br>Ru de Fleury 1             |                      | 347            |  | Non  |   |
|            | DO39157009 -DO<br>Ru de Fleury 2             |                      | 443            |  | Non  |   |
|            | DO39158904 -TP<br>ST12                       |                      | 121199         |  | Non  |   |
| 17/10/2024 | DO39168706 -DO<br>AVAL ST09                  |                      | 0              | Pluie exceptionnelle   | Non  |   |
|            | DO39157008 -DO<br>Ru de Fleury 1             |                      | 452            |  | Non  |   |
|            | DO39157009 -DO<br>Ru de Fleury 2             |                      | 463            |  | Non  |   |

|  |                        |  |         |  |     |  |
|--|------------------------|--|---------|--|-----|--|
|  | DO39158904 -TP<br>ST12 |  | 84800   |  | Non |  |
| <b>Total des rejets (m3)</b>                           |                        |  | 229 636 |  |     |  |
| <b>Total des rejets lors des SI<br/>déclarées (m3)</b> |                        |  | 0       |  |     |  |

(\*) si oui, préciser la référence de la déclaration de situation inhabituelle (SI) (déclaration d'intervention programmée, signalement d'incident, rapport de crue...)

## B.10 – Eléments du diagnostic permanent

### B.10.1 – Etat d'avancement de la mise en place du diagnostic permanent

| Enjeu : Mise en place de la démarche de diagnostic permanent du système de collecte  | Unité | Indicateur 2024       |
|--|-------|-----------------------|
| Rédaction de la note d'initialisation du diagnostic permanent du système de collecte   | Oui   | Envoyée le 28/10/2021 |
| <i>Si réponse oui, fournir ici en commentaire la date de transmission et la référence (version, date) de la note d'initialisation. Si réponse non ou en cours, fournir le planning prévisionnel de réalisation</i> |       |                       |

### B.10.2 – Eléments de diagnostic permanent spécifique du système de collecte local

Diagnostic permanent 2023 en cours de finalisation.

Diagnostic permanent 2022 fourni à la date du 28/02/2023.

### B.10.3 – Eléments de diagnostic permanent commun de l'agglomération Paris-Zone centrale

#### B.10.3.1 – Enjeux de gestion du patrimoine système de collecte

| Sous-enjeux : Connaissance du système de collecte | Unité    | Indicateur 2024 |
|---|----------|-----------------|
| Connaissance du système de collecte               | IGCP (*) | ../120          |
| Connaissance du système de transport              | IGCP (*) | 90../120        |
| Taux d'ouvrages géolocalisés en classe A          | %        |                 |

Le Syndicat gère le transport, pas la collecte.

| Sous-enjeux : Etat et renouvellement du système de collecte | Unité | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Linéaire de réseau  | ml    | 94.4 | 94.4 | 94.4 | 94.4 | 94.4 |
| Linéaire diagnostiqué (à l'étude)                           | ml    | 2.9  | 2.3  | 2.2  | 2.2  | 1.7  |
| Linéaire à réhabiliter en priorité 1                        | ml    |      |      |      |      |      |
| Linéaire renouvelé  | ml    | 68.6 | 69.1 | 69.1 | 69.8 | 69.8 |

| Sous-enjeux :                    | Unité | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Entretien du système de collecte |       |      |      |      |      |      |
| Tonnage global de curage         | tonne |      |      | 126  | 265  | 110  |
| Linéaire global de curage        | ml    |      |      |      |      |      |

## B.10.3.2 – Enjeu de disponibilité des équipements

| Sous-enjeux : Analyse des risques de défaillance du système de collecte  | Unité    | Indicateur 2024                    |
|--|----------|------------------------------------|
| Réalisation de l'ARD du système de collecte  | finalisé | Sera transmis au 1er semestre 2025 |
| <i>Si réponse oui, fournir ici en commentaire la date de transmission et la référence (version, date) de la note d'initialisation. Si réponse non ou en cours, fournir le planning prévisionnel de réalisation</i> |          |                                    |

| Sous-enjeux : Analyse des risques de défaillance du système de collecte | Unité | Indicateur 2024  |
|---|-------|--|
| Avancement du plan d'action ARD   | %     | Nb d'actions clôturées / Nombre total d'actions x 100% |

| N° action | Intitulé | Date cible | Taux avancement fin 2024 | Commentaires |
|-----------|----------|------------|--------------------------|--------------|
|           |          |            |                          |              |
|           |          |            |                          |              |
|           |          |            |                          |              |
|           |          |            |                          |              |

## B.10.3.3 – Enjeu de maîtrise des rejets du système de collecte

Equipement des déversoirs d'orage et trop-pleins :

L'état d'avancement du programme d'équipement métrologique des déversoirs d'orage et trop-plein est terminé.

| Nom du point de rejet (code SANDRE) | Nom du point de rejet | Date de mise en service  |
|-------------------------------------|-----------------------|--|
| DO39110303                          | DO BRETIGNY           | 27/07/2005   |
| TP39158904                          | TP ST12               | <i>Sans objet : estimation du volume avec le temps de fonctionnement des pompes</i>                      |
| DO39168706                          | DO AVAL ST09          | 04/07/2005   |
| TP39168707                          | TP ST09               | 31/07/2009   |
| TP39133301                          | TP ST17               | <i>Sans objet : estimation du volume déversé à partir du temps de déversement et du débit des pompes</i> |
| TP39133302                          | TP ST16               | <i>Sans objet : estimation du volume déversé à partir du temps de déversement et du débit des pompes</i> |
| TP39168705                          | TP ST08               | <i>Sans objet : estimation du volume déversé à partir du temps de déversement et du débit des pompes</i> |
| DO39157008                          | DO Ru de Fleury 1     | 28/01/2021   |
| DO39157009                          | DO Ru de Fleury 2     | 28/01/2021   |
| DO39157010                          | DO Ru de Fleury 3     | 28/01/2021   |

**B.10.3.4 – Enjeu de maîtrise des entrants – maîtrise des apports de temps sec et de temps de pluie dans les réseaux**

Le Syndicat de l'Orge n'a pas la compétence pour réaliser le zonage pluvial sur ce secteur.

| Sous-enjeux : Maîtrise des apports de temps de pluie dans les réseaux   | Unité                    | Indicateur 2024 |
|---|--------------------------|-----------------|
| Réalisation du zonage pluvial   | Oui/<br>En cours/<br>Non |                 |
| <i>Si réponse oui, fournir ici en commentaire la date d'approbation du zonage pluvial par l'assemblée délibérante. Si réponse non ou en cours, fournir le planning prévisionnel de réalisation.</i> |                          |                 |

| Sous-enjeux : Maîtrise des apports de temps de pluie dans les réseaux                | Unité          | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|----------------|------|------|------|------|------|
| Nombre de PC instruits   | U              |      |      |      |      |      |
| Nombre de PA instruits   | U              |      |      |      |      |      |
| Surface concernée par une prescription de gestion des eaux pluviales à la source (*) | m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |

(\*) si disponible, en précisant le type de surface concerné (parcelle, bâti, surface imperméabilisée du projet...)

**B.10.3.5 – Enjeu de maîtrise des entrants – sélectivité des réseaux séparatifs**

Le Syndicat de l'Orge n'a pas la compétence branchements sur ce secteur.

Le Syndicat de l'Orge n'a pas de regards mixtes sur le réseau de transport.

**B.10.3.6 – Enjeu de maîtrise des entrants – Démarche RSDE**

Comme précisé dans notre courrier du 26 mai 2023, concernant le diagnostic vers l'amont dans le cadre du RSDE : le Syndicat a transmis à la DRIEAT le diagnostic fait sur ses réseaux de transport, mais il n'a pas réalisé de diagnostic plus en amont. En effet, il n'a pas la compétence collecte. Il a donc transmis les résultats de son étude RSDE aux communautés d'agglomérations présentes sur son territoire afin qu'elles puissent compléter l'étude RSDE sur leurs territoires et proposer un plan d'actions.

| Sous-enjeux : Démarche RSDE   | Unité                    | Indicateur 2024 |
|---|--------------------------|-----------------|
| Réalisation du diagnostic amont RSDE  | Oui/<br>En cours/<br>Non |                 |
| <i>Si réponse oui, fournir ici en commentaire la date de transmission et la référence (version, date) du rapport de diagnostic amont. Si réponse non ou en cours, fournir le planning prévisionnel de réalisation</i> |                          |                 |

| Sous-enjeux : Démarche RSDE      | Unité | Indicateur 2024                                      |
|----------------------------------|-------|--|
| Avancement du plan d'action RSDE | %     | A développer dans le cadre du groupe de travail RSDE |

## **B.11– Analyse critique du fonctionnement du système de collecte**

### Points forts

- SDA terminé ;
- Bonne connaissance et gestion patrimoniale du réseau ;
- Contrôle des industriels ;
- 

### Points sensibles

- Fort taux d'Eaux Claires Parasites ;
- Saturation chronique locale du réseau ;
- Une chambre à sables relargue des graisses et des torches lors de la mise en charge du réseau pouvant entraîner des obstructions en temps sec sur le réseau. Ce point est en cours d'étude.

### Programme d'amélioration

- Une étude capacitaire en cours d'élaboration ;
- Mise en place d'un diagnostic permanent du système après la réalisation du SDA ;
- Coordination avec les maîtres d'ouvrage amont du réseau.



## B.12– Autoévaluation des performances du système de collecte au regard des exigences réglementaires

## B.13– Liste des travaux envisagés dans le futur ainsi que leur période de réalisation, si elle est connue

| Nature des travaux et localisation  | Année de réalisation | Durée des travaux | Taux d'avancement | Précisions (si travaux repoussés ou annulés)  |
|---|----------------------|-------------------|-------------------|---|
| Dévoisement de l'antenne d'eaux pluviales du Mort Ru à Juvisy-sur-Orge – création d'un siphon sous la plateforme du tram T7 | 2024                 | 2 mois            | 100%              |   |
| Remise à niveau du complexe anti-crue P7/Valenton/Achères à Athis-Mons  | 2026-2027            | Non défini        | 0%                | Planning à caler avec les travaux de mise en place d'un dégrilleur du SIAAP en amont du VL8 en 2025 |
| Dévoisement de l'antenne du Contin amont à Paray-Vieille-Poste  | 2026-2027            | 21 mois           | 0%                | Antenne EU en encorbellement dans l'antenne EP – étude de faisabilité pour microtunnelier en cours. |
| Réhabilitation du CID secteurs Viry Chatillon – Juvisy sur Orge – Athis Mons  | 2025-2027            | 24 mois           | 0%                | 2025 : lancement conception réalisation   |
| Refonte de la station de pompage d'eaux usées ST12 « Savigny » à Savigny-sur-Orge   | 2025-2026            | Non défini        | 0%                | Etude en cours  |
| Refonte de la station de pompage d'eaux usées ST16 « Leuville » à Brétigny-sur-Orge   | 2025-2026            | 9 mois            | 0%                | Etude terminées, démarrage des travaux printemps 2025   |
| Refonte de la station de pompage d'eaux usées ST17 « Boll » à Leuville-sur-Orge   | 2025-2026            | 8 mois            | 0%                | Etude terminées, démarrage des travaux printemps 2025   |
| Refonte de la station de pompage d'eaux usées ST09 « Haute-Borne »  | 2026                 | Non défini        | 0%                | Etude en cours  |