



OBSERVATOIRE
D É P A R T E M E N T A L

ENVIRONNEMENT



DÉPARTEMENT DE SEINE-ET-MARNE

Observatoire de l'eau

Fonctionnement des systèmes d'assainissement collectif en Seine-et-Marne

2013

seine-et-marne.fr  

SEINE & MARNE 
LE DÉPARTEMENT

Table des matières

| | |
|---|----|
| Préface | 1 |
| Synthèse | 2 |
| I. Les notions de base en assainissement collectif | 5 |
| A. Le cadre réglementaire..... | 5 |
| B. Les notions techniques..... | 6 |
| C. Les différents procédés de traitement des eaux usées..... | 8 |
| 1) Le lagunage..... | 8 |
| 2) Le filtre à sable..... | 8 |
| 3) Le filtre planté de roseaux..... | 8 |
| 4) Les disques biologiques..... | 8 |
| 5) Le lit bactérien..... | 9 |
| 6) Les boues activées..... | 9 |
| 7) La filtration membranaire..... | 9 |
| 8) La biofiltration..... | 9 |
| II. Les caractéristiques principales de l'assainissement collectif en Seine-et-Marne | 10 |
| A. Les chiffres clés de l'assainissement..... | 10 |
| B. La capacité de traitement..... | 10 |
| C. Les procédés de traitement..... | 11 |
| D. L'âge des dispositifs..... | 12 |
| III. Les charges organiques reçues par les stations d'épuration | 13 |
| IV. La gestion de l'assainissement collectif | 15 |
| A. Les différents modes de gestion..... | 15 |
| B. Les sociétés privées..... | 16 |
| V. L'évolution des constructions de stations d'épuration sur 10 ans | 19 |
| VI. Le fonctionnement des systèmes d'assainissement | 19 |
| A. Les résultats de l'évaluation des réseaux d'assainissement..... | 20 |
| B. Les résultats de l'évaluation des stations d'épuration..... | 24 |
| 1) L'analyse spécifique du traitement de l'azote et du phosphore..... | 29 |
| 2) La surveillance des micropolluants dans l'assainissement..... | 30 |
| 3) La production annuelle de boues des stations d'épuration..... | 32 |
| VII. La consommation énergétique des stations d'épuration | 33 |
| A. Les différents postes de dépense énergétique..... | 33 |
| B. La consommation électrique en quelques chiffres..... | 33 |
| C. La consommation électrique moyenne par taille et par procédé..... | 35 |
| D. L'approche des causes de la surconsommation électrique..... | 35 |
| Conclusion | 38 |

| | |
|---|----|
| Annexes | 39 |
| A. La méthodologie de notation des systèmes d'assainissement | 39 |
| 1) Les critères d'évaluation et de classement des réseaux d'assainissement | 39 |
| 2) Les critères d'évaluation et de classement des stations d'épuration..... | 39 |
| 3) Les critères d'évaluation et de classement des systèmes d'assainissement..... | 40 |
| B. La notation des systèmes d'assainissement..... | 41 |
| C. Le Réseau de Suivi des Substances Dangereuses (R.S.D.E.) : liste des micropolluants à mesurer lors de la campagne initiale en fonction de la taille de la station de traitement des eaux usées | 65 |

Préface

Les Etats-membres de l'Union Européenne ont ratifié la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) en 2000. Cette directive vise l'efficacité des actions dans le domaine de l'eau en fixant un objectif de résultats. Ainsi, à l'horizon 2015, 2021 ou 2027 (en fonction de leur état initial), les eaux souterraines et superficielles en Europe devront atteindre le bon état écologique et chimique. Pour y parvenir, l'effort doit notamment porter sur les rejets d'assainissement des eaux usées et pluviales qui impactent fortement les milieux aquatiques.

En effet, le traitement des eaux usées d'un territoire doit prendre en compte la capacité d'absorption du milieu récepteur, en jouant sur l'effet de dilution et sur sa sensibilité aux polluants résiduels, afin de limiter au maximum son impact. C'est la raison pour laquelle, la nature des traitements mis en œuvre doit être adaptée à chaque milieu récepteur, tout en tenant compte des enjeux technico-économiques, conformément à la réglementation.

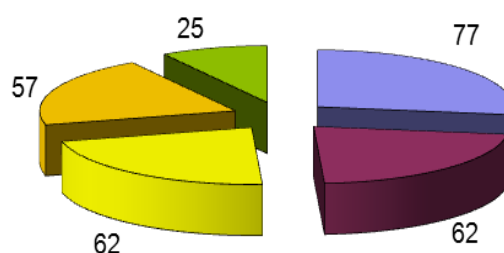
En 2012, le SATESE (Service d'Animation Technique pour l'Épuration et le Suivi des Eaux) de Seine-et-Marne a suivi le fonctionnement de 283 stations d'épuration communales des eaux usées.

La directive européenne du 21 mai 1991, dite Directive Eaux Résiduaires Urbaines (DERU), impose aux Etats membres de s'assurer que les agglomérations de 2 000 EH et plus soient équipées en système de collecte des eaux urbaines résiduaires et que ces eaux bénéficient d'un traitement approprié avant rejet au milieu naturel. La directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, dite Directive Cadre sur l'Eau (DCE), fixe deux objectifs pour les eaux de surface, à l'échéance 2015 : atteindre un bon état écologique et un bon état chimique. Afin de satisfaire aux objectifs environnementaux de la DCE, il convient de continuer à réduire les apports ponctuels et diffus résultant du rejet des eaux usées. Le Département dispose d'un Service d'Animation Technique pour l'Épuration et le Suivi des Eaux (SATESE) intégré à sa Direction de l'Eau et de l'Environnement (DEE). Les missions de ce service concernent notamment la collecte et la valorisation des données sur l'assainissement dans le département.

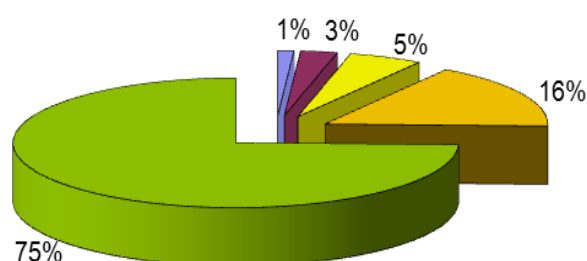
Chiffres clés

- 1 324 865 habitants (recensement 2010), dont 1 201 063 habitants sont en assainissement collectif, soit 91 % de la population totale du département.
- 126 communes sont strictement en assainissement non collectif (ANC) et représentent 42 910 habitants.
- Au total, environ 123 800 habitants du département sont en assainissement non collectif (compte tenu des habitants en ANC de communes disposant sur une partie de leur territoire d'un réseau de collecte).
- Les eaux usées de 234 351 habitants sont traitées sur 4 stations d'épuration extérieures au département (Noisy-le-Grand (93), Valenton (94), Evry et Milly-la Forêt (91)).
- Les réseaux publics d'assainissement gravitaires d'eaux usées et unitaires représentent environ 4 800 km de canalisations dans le département, dont 78% de réseaux d'eaux usées.
- Le département compte 283 stations d'épuration (STEP) communales représentant une capacité épuratoire totale de 1 462 848 EH. En 2012, ces dispositifs ont reçu une pollution équivalente à 803 360 EH ; ce qui correspond à un taux de charge global de 55 %.
- Les 25 stations d'épuration de capacité supérieure ou égale à 10 000 EH représentent, à elles seules, 75 % de la capacité globale de traitement.

Répartition du nombre de STEP communales



Répartition de la capacité de traitement des STEP communales

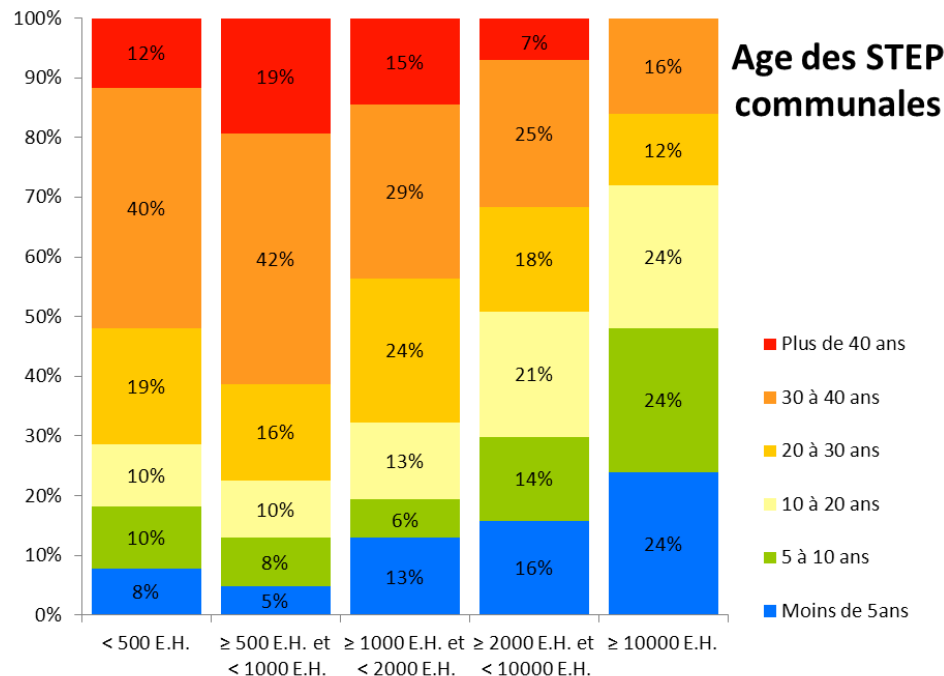


- < 500 E.H.
- ≥ 500 E.H. et < 1000 E.H.
- ≥ 1000 E.H. et < 2000 E.H.
- ≥ 2000 E.H. et < 10000 E.H.
- ≥ 10000 E.H.

Les procédés de traitement

Le procédé de traitement le plus représenté est le type « boues activées » : 73 % de l'ensemble des dispositifs communaux, soit 208 stations d'épuration. Depuis 2003, les filtres plantés de roseaux apportent une bonne alternative pour des stations d'épuration de taille inférieure à 1 000 EH.

L'âge des dispositifs



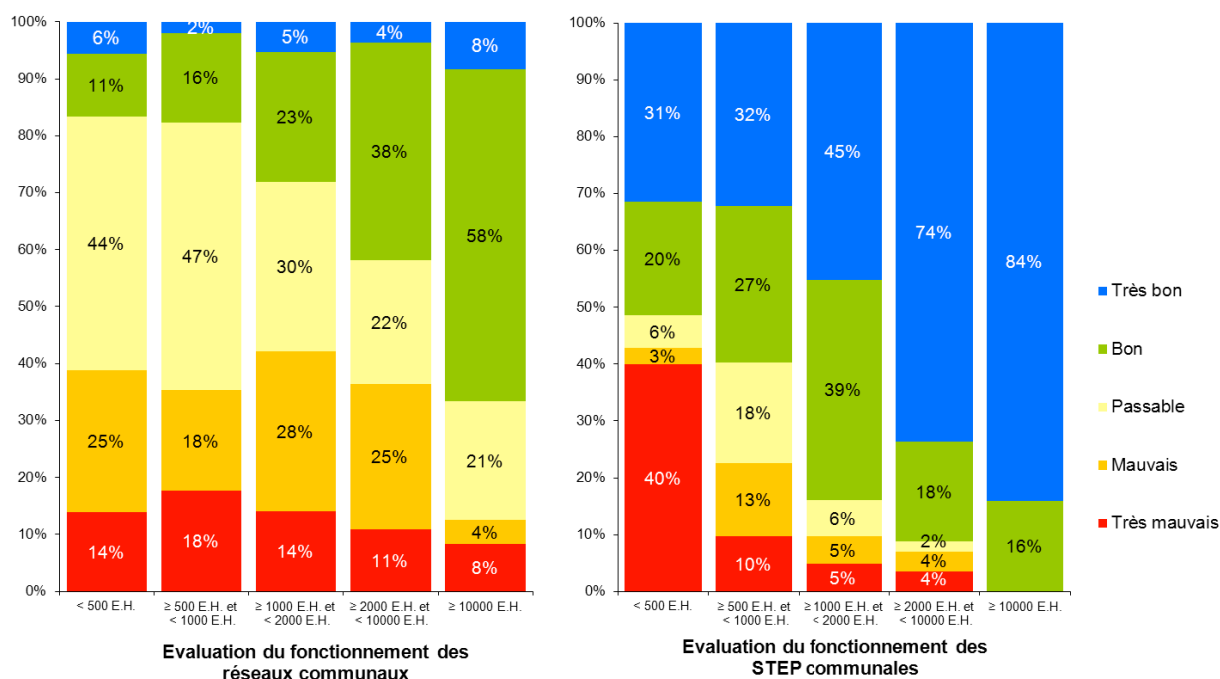
127 stations d'épuration ont plus de 30 ans, soit 45 % des dispositifs. Cet âge correspond à la durée d'amortissement d'une station d'épuration. 63 dispositifs ont 10 ans et moins.

Le parc des stations d'épuration de moins de 2 000 EH est globalement vieillissant. Cela s'explique par le fait que la priorité a été donnée, dans un premier temps, à la reconstruction des dispositifs de grande taille, en lien avec les exigences de la DERU.

Les modes d'exploitation

89 % des stations d'épuration sont exploitées par des sociétés privées. En dehors de Meaux et de Fontenay-Trésigny, les STEP exploitées en régie sont de petite taille.

Le fonctionnement des systèmes d'assainissement



Le SATESE a élaboré depuis 2003 une méthodologie d'évaluation de la qualité de fonctionnement des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration. Ainsi, 276 stations d'épuration sur les 283 présentes dans le département ont pu être évaluées. 73 % des stations d'épuration ont un fonctionnement jugé bon à très bon et reçoivent 96 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne. 20 % des stations d'épuration ont un fonctionnement apprécié comme non satisfaisant mais admettent moins de 3 % de la pollution à traiter. L'analyse des résultats montre que les réseaux d'assainissement des agglomérations de taille inférieure à 2 000 EH présentent plus fréquemment des anomalies.

Le traitement de l'azote et du phosphore

L'azote organique que l'on trouve dans les eaux usées provient notamment des déchets métaboliques (protéines, urée) d'origine humaine. Le phosphore est surtout apporté par les produits d'entretien et les lessives (réduction notable ces dernières années). Toutes les stations d'épuration ne sont pas conçues pour traiter l'azote global et le phosphore. L'exploitation des résultats d'épuration obtenus (analyse basée sur le respect des normes de rejet) conduit aux informations principales suivantes :

- 47 stations, correspondant à 71 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne, assurent un traitement poussé de l'azote global.
- 30 stations, correspondant à 65 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne, assurent un traitement poussé de l'azote global et du phosphore total.

La surveillance des micropolluants

Pour les 2 stations d'épuration de plus de 100 000 EH concernées par un suivi renforcé et pour les 12 stations d'épuration de plus de 10 000 EH suivies par la DDT et concernées par un suivi adapté, les campagnes exploratoires ont été réalisées en 2011 et en 2012. Les stations d'épuration de Fontenay-Trésigny, Longperrier, Oissery/Saint-Pathus et Othis font l'objet d'une dérogation provisoire en raison d'une charge réelle de pollution reçue significativement inférieure au seuil de 10 000 EH. Pour les 7 stations d'épuration suivies par la DRIEE et soumises à un contrôle adapté, la réalisation des campagnes exploratoires n'est pas confirmée.

La consommation énergétique des stations d'épuration

Les stations d'épuration de type boues activées disposent de nombreux équipements électromécaniques dont le fonctionnement entraîne une consommation d'électricité par quantité de pollution éliminée qui décroît avec l'augmentation de la taille du dispositif. Les stations d'épuration rustiques ont une consommation d'électricité faible (voire nulle) en raison des procédés épuratoires utilisés (filtres plantés de roseaux, lagunages naturels...). Les stations d'épuration seine-et-marnaises ont consommé 70 332 MWh en 2012, soit un ratio de 73 kWh/habitant raccordé/an.

Les boues d'épuration

L'épuration des eaux usées conduit à la production d'un sous-produit principal : les boues. En 2012, 18 600 tonnes de boues ont été produites dont 83 % sont recyclées en agriculture, 14 % vont en incinération et les 3 % restants sont évacuées en Centre d'Enfouissement Technique (C.E.T.) ou stockées.

I. Les notions de base en assainissement collectif

A. Le cadre réglementaire

En raison de sa complexité, le thème de l'eau fait l'objet d'une réglementation abondante. C'est pourquoi seuls les principaux textes concernant directement l'assainissement sont cités :

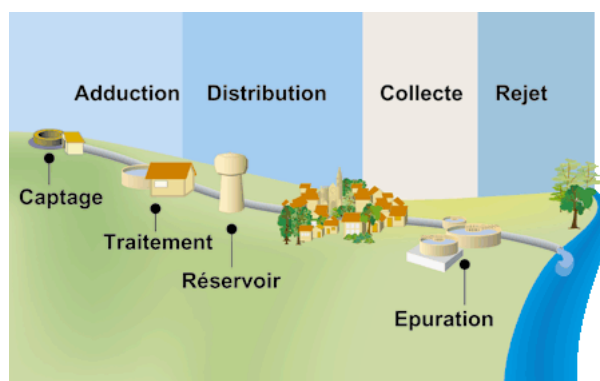
- La **Directive relative aux Eaux Résiduaires Urbaines (DERU)** du 21 mai 1991 prescrit la généralisation sur le territoire de l'Union Européenne du traitement des eaux usées urbaines, avant rejet dans le milieu naturel. Elle impose des niveaux de traitement minimum et fixe des échéances de mise en conformité des systèmes d'assainissement collectif en fonction de la taille de l'agglomération et de la sensibilité du milieu récepteur. A l'origine de la politique française d'assainissement, cette directive a été transposée en droit français dans la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 et dans le décret du 3 juin 1994.
 - La **Loi sur l'eau** du 3 janvier 1992 fixe le cadre global de la gestion de l'eau en France sous tous ses aspects (ressources, police de l'eau, tarification, gestion du service...). Elle transpose en droit français, notamment par décret d'application du 3 juin 1994, la directive ERU. Elle impose aux collectivités la mise en place d'un service public d'assainissement, de traitement et d'épuration des eaux usées. La loi vise également la création avant 2005, d'un Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC), pour les habitants non reliés au réseau collectif.
 - Le **Décret du 3 juin 1994**, pris en application de la loi sur l'eau, définit notamment la programmation de l'assainissement au niveau des agglomérations et son calendrier de mise en œuvre. Les collectivités compétentes doivent notamment :
 - Réaliser des schémas d'assainissement en déterminant les zones relevant de l'assainissement collectif et celles qui relèvent de l'assainissement individuel,
 - Etablir un programme d'assainissement sur la base des objectifs de réduction des flux polluants fixés par arrêté préfectoral pour chaque agglomération.
- Le décret introduit également la notion de zone sensible. Il s'agit d'une partie du territoire où la nécessité de préserver le milieu aquatique et les usages qui s'y rattachent justifie la mise en œuvre d'un traitement plus rigoureux des eaux résiduaires urbaines avant leur rejet. Tout le territoire de la Seine-et-Marne est classé en zone sensible.
- La **Directive Cadre sur l'Eau (DCE)** du 23 octobre 2000 engage chaque Etat-membre de l'Union Européenne à parvenir à un « bon état écologique des eaux » en 2015. Son outil d'évaluation est le découpage territorial en masses d'eau, auxquelles s'attachent des objectifs de qualité en fonction de leurs spécificités et des pressions qu'elles subissent. La DCE a été transposée en droit français par la loi du 21 avril 2004.
 - La **Loi sur l'eau et les milieux aquatiques** du 30 décembre 2006 (**LEMA**) s'inscrit dans l'objectif communautaire d'atteinte de bon état écologique des eaux en 2015. La loi s'attache à la reconquête de la qualité des eaux et à donner aux collectivités les moyens d'adapter les services publics d'eau potable et d'assainissement à cet enjeu. La loi étend notamment les compétences des communes en matière de contrôle et de réhabilitation des dispositifs d'assainissement non collectif ou des raccordements aux réseaux.
 - **L'Arrêté du 22 juin 2007** relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées fixe les prescriptions techniques minimales. Une révision de cet arrêté est régulièrement repoussée à cause de désaccords entre le ministère en charge de l'environnement et les représentants des collectivités.
 - Le **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux** du bassin hydrographique Seine-Normandie (**SDAGE**), institué par la loi sur l'eau de 1992, est un instrument de

planification qui fixe pour chaque bassin hydrographique les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la DCE et de la loi sur l'eau, des objectifs environnementaux pour chaque masse d'eau (plans d'eau, tronçons de cours d'eau, estuaires, eaux côtières, eaux souterraines). Le SDAGE, actuellement en vigueur (2010-2015), a fait l'objet d'un état des lieux paru en fin d'année 2013 sur la base des données de 2010-2011 en vue de l'élaboration du futur SDAGE (2016-2021).

- Le **Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)** est un document de planification élaboré de manière collective, pour un périmètre hydrographique cohérent. Il fixe des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative de la ressource en eau. Sur les 11 SAGE prévus par le SDAGE de Seine-Normandie, 1 est en révision (La Nonette, au nord-ouest), ceux de l'Yerres au centre et de la nappe de Beauce et milieux aquatiques associés au sud-ouest ont été respectivement approuvés le 13 octobre 2011 et le 11 juin 2013, 2 sont en cours d'élaboration (Deux Morin à l'est et Marne Confluence au nord-ouest). 244 communes ne sont pas engagées dans cette démarche, dont le démarrage repose sur leur initiative et dont l'élaboration dure en moyenne de 5 à 10 ans. Des réflexions sur l'émergence du SAGE Bassée Voulzie sont toujours du ressort du Préfet de l'Aube désigné comme Préfet coordonnateur de cette démarche.
- Le **Schéma Départemental d'Assainissement sur les eaux usées (SDASS)** qui est un outil d'aide à la décision dans le domaine de l'assainissement pour identifier, hiérarchiser et programmer les actions prioritaires à mettre en œuvre pour atteindre le bon état vis-à-vis des paramètres liés à l'assainissement. Le SDASS a permis de cibler 49 systèmes d'assainissement prioritaires à mettre aux normes avant la fin 2015. Le document correspondant a été publié en fin d'année 2010. Un bilan à mi-parcours des travaux réalisés et de l'évolution de la qualité des cours d'eau est prévu en 2013 pour une édition en 2014.
- Le **Schéma Départemental d'Assainissement sur les eaux pluviales (SDASS pluvial)** est actuellement en cours d'élaboration. Il a pour objectif de déterminer des secteurs prioritaires sur lesquels une meilleure gestion des eaux pluviales d'origine urbaine permettra de limiter la pollution vers les milieux aquatiques. Le document correspondant sera publié fin 2014 / début 2015.

B. Les notions techniques

- **Eaux usées** : Lorsqu'elles sont usées, c'est-à-dire qu'elles ont été utilisées (eaux ménagères, rejets des toilettes ou eaux "vannes", etc.), les eaux sont collectées dans les réseaux d'assainissement ou égouts. Avant d'être rejetées dans la nature, ces eaux doivent être traitées pour protéger la santé des individus et sauvegarder la qualité du milieu naturel. C'est l'épuration avant rejet. L'assainissement peut être individuel ou collectif.
- **Assainissement individuel** : L'assainissement non collectif (**ANC**) désigne par défaut tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement. Dans les zones rurales, dans lesquelles l'habitat est dispersé, l'assainissement individuel est privilégié.



Le service de l'eau
(Agence de l'Eau Adour-Garonne)

- **Assainissement collectif** : Il s'agit du mode d'assainissement constitué par un réseau public de collecte et de transport des eaux usées vers un ouvrage d'épuration, appelé station d'épuration ou STEP en abrégé. L'ensemble groupant le réseau de collecte et la station d'épuration est désigné par le terme de système d'assainissement.
- **Réseaux séparatifs** ou **unitaires** : Les réseaux unitaires évacuent dans les mêmes canalisations les eaux usées domestiques et les eaux pluviales. Les réseaux séparatifs collectent les eaux usées domestiques dans un réseau et les eaux pluviales dans un autre.
- **Station d'épuration (STEP)** : C'est une installation de traitement des eaux usées qui permet leur dépollution.
- **Equivalent-habitant (EH)**: Cette notion est utilisée pour quantifier la pollution aux effluents biodégradables émise par une agglomération à partir de la population qui y réside et des autres activités non domestiques (boucheries, charcuteries, restaurants...). Selon l'article 2 de la directive ERU du 21 mai 1991, l'équivalent-habitant est la "charge organique biodégradable ayant une demande biochimique en oxygène en cinq jours (DBO₅) de 60 grammes d'oxygène par jour". L'équivalent-habitant permet de dimensionner une station d'épuration.
- **La Demande Biologique en Oxygène en 5 jours (DBO₅)**, exprime la quantité d'oxygène nécessaire aux micro-organismes présents dans l'eau pour la destruction des substances organiques sur une période de 5 jours. Elle représente la pollution organique biodégradable.
- La **Demande Chimique en Oxygène (DCO)**, représente quant à elle quasiment tout ce qui est susceptible de consommer de l'oxygène dans l'eau. Elle représente pour l'essentiel la pollution organique totale. Les matières organiques consomment, en se dégradant, l'oxygène dissous dans l'eau. Elles peuvent donc être à l'origine, si elles sont trop abondantes, d'une consommation excessive d'oxygène, et provoquer l'asphyxie des organismes aquatiques.
- Les **Matières Oxydables (MO)** désignent l'ensemble des matières organiques non décantables (substances d'origine biologique). Ce paramètre est calculé à partir de la DBO₅ et de la DCO mesurées après une décantation de 2 heures de l'échantillon :

$$MO = \frac{DCO_{ad2h} + 2 \times DBO5_{ad2h}}{3}$$

- Les **Matières En Suspension (MES)** sont les particules solides contenues dans les eaux usées. Rejetées dans le milieu naturel, elles limitent la pénétration de la lumière dans l'eau, diminuent la teneur en oxygène dissous et nuisent au développement de la vie aquatique.
- L'**Azote Global (NGL)** quantifie la pollution azotée d'un effluent : il est obtenu en faisant la somme de Azote Kjeldhal (NK ou NTK ou azote réduit) et de l'azote oxydé : Azote nitreux (nitrite / N-NO₂) + Azote nitrique (nitrate / N-NO₃).
- Le **Phosphore total (Pt)** représente la quantité totale de phosphore sous diverses formes : phosphore organique et phosphates. Apporté surtout par les lessives, sa proportion dans les eaux usées est en forte diminution. Ce dernier, tout comme l'Azote, est un engrais pour les plantes, algues ou bactéries qui se développent alors de manière excessive. Leur décomposition provoque une chute de la quantité d'oxygène réduisant ainsi le nombre d'espèces animales et végétales aquatiques. C'est l'eutrophisation.

C. Les différents procédés de traitement des eaux usées

Cette partie décrit les différents procédés de traitement des eaux usées, utilisés en Seine-et-Marne, et pour lesquels des fiches techniques sont consultables sur le site de l'eau du Département.

1) Le lagunage

L'épuration est assurée par des bactéries aérobies grâce à un long temps de séjour dans plusieurs bassins en série (en général au nombre de trois). L'oxygénation des bassins est assurée par la grande surface d'échange gazeux entre l'air et l'eau, et par le phénomène de photosynthèse : la tranche d'eau supérieure est exposée à la lumière et cela permet l'apparition d'algues qui produisent l'oxygène nécessaire au développement des bactéries aérobies.



Lagunage - Chevru (600 EH)

2) Le filtre à sable

Ce système épuratoire consiste à infiltrer des eaux usées prétraitées (traitement primaire par décanteur-digesteur, fosse toutes eaux ou lagune de décantation) dans un milieu granulaire insaturé (présence d'oxygène) sur lequel est fixée la biomasse épuratoire.



Filtres à sable - Forges (110 EH)

3) Le filtre planté de roseaux

Contrairement au filtre à sable, l'alimentation se fait directement avec des eaux usées brutes simplement dégrillées sur le 1^{er} étage. Cette filière de traitement est généralement constituée de deux étages en série. Il se forme alors une accumulation de boues sur le 1^{er} étage. Le rôle principal des roseaux est d'empêcher la formation d'une couche colmatante en surface. Cette technique d'épuration repose, comme pour le filtre à sable, sur les mécanismes de filtration superficielle et d'oxydation de la pollution par les bactéries aérobies fixées sur le milieu granulaire.



Filtre planté de roseaux
Chambry (1 200 EH)

4) Les disques biologiques

Il s'agit d'un procédé de traitement aérobie à biomasse fixée. Les disques partiellement immergés dans l'effluent à traiter servent de support pour la microflore épuratrice (appelée boues). Leur mouvement de rotation assure à la fois le mélange et l'aération. Généralement, l'effluent est préalablement décanté et les boues qui se décrochent des disques sont séparées de l'eau traitée par clarification (ou par filtres plantés de roseaux en variante).



Disques biologiques – Saints (900 EH)

5) Le lit bactérien

Cette filière consiste à alimenter en eau, préalablement décantée en général, un ouvrage contenant une masse de matériau (pouzzolane ou agrégats plastiques) servant de support aux micro-organismes épurateurs. La satisfaction des besoins en oxygène est obtenue par voie naturelle ou par aération forcée. Le biofilm biologique (les boues) qui se forme sur le matériau support, se décroche au fur et à mesure que l'eau percole. Celui-ci est alors piégé au niveau d'un décanteur secondaire (ou de filtres plantés de roseaux en variante).



Lit bactérien - Mauperthuis (500 EH)

6) Les boues activées

Le traitement des eaux usées est assuré dans le bassin d'aération dans lequel les micro-organismes épurateurs (les boues) sont maintenus en suspension et reçoivent de l'oxygène apporté par le système d'aération (turbine de surface ou insufflation d'air). Les boues et l'eau traitée sont ensuite séparées dans un clarificateur (ou décanteur secondaire). Lorsque la biomasse épuratrice est trop importante, les boues en excès sont extraites vers leur filière de traitement.



Boues activées
Provins (23 330 EH)

7) La filtration membranaire

Cette technique est une variante du procédé des boues activées. Le réacteur, grâce à des membranes organiques avec des pores inférieurs à $0,05 \mu\text{m}$ (ultrafiltration), filtre les boues activées et remplace l'étape de clarification des traitements classiques.



Filtration membranaire
Perthes-en-Gâtinais (4 500 EH)

8) La biofiltration

Le principe de la biofiltration repose sur l'utilisation d'un matériau filtrant de type granulaire immergé (aéré ou non) sur lequel se développent des populations bactériennes qui vont dégrader la charge polluante apportée par l'effluent. Cette technologie, caractérisée par son extrême compacité et sa modularité, est adaptée aux stations d'épuration implantées en zone fortement urbanisée.



Biofiltration
Saint-Thibault-des-Vignes (350 000 EH)

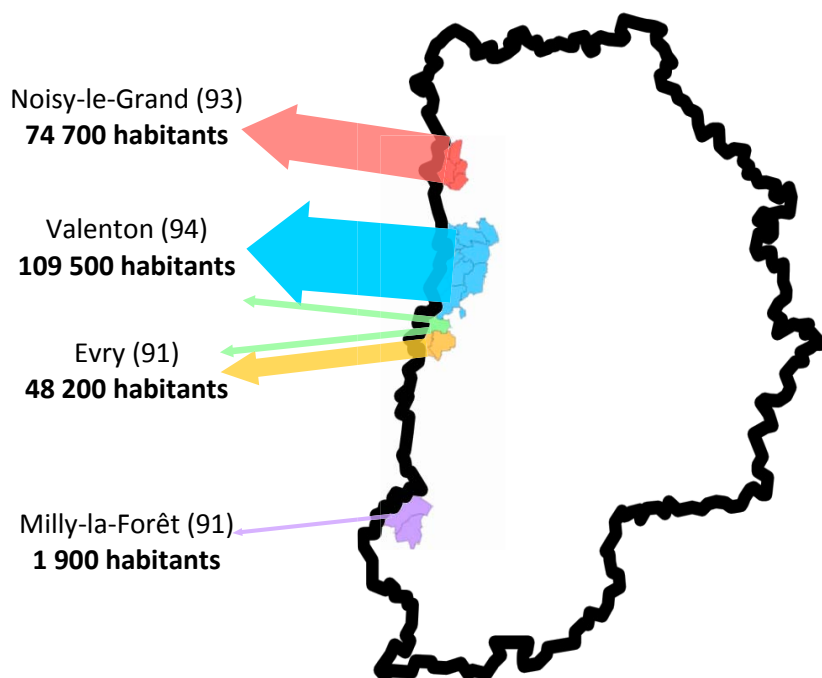
II. Les caractéristiques principales de l'assainissement collectif en Seine-et-Marne

A. Les chiffres clés de l'assainissement

La Seine-et-Marne compte 1 324 865 habitants (recensement 2010, populations légales des communes en vigueur au 1^{er} janvier 2013) dont **1 201 063 habitants sont en assainissement collectif, soit près de 91 % de la population totale du département.**

126 communes sont strictement en assainissement non collectif et représentent 42 910 habitants. Au total, **environ 123 800 habitants du département disposent d'un assainissement non collectif.** La commune de Marolles-en-Brie s'est dotée d'un assainissement collectif complet en 2013. La commune de Bussy-Saint-Martin a été raccordée partiellement au réseau d'assainissement intercommunal du SIAM (Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Marne-la-Vallée) en 2012. Une mise en séparatif étendue de ses réseaux d'assainissement est prévue en 2013.

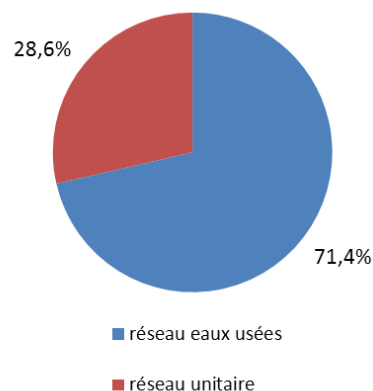
On notera aussi que les eaux usées de 234 351 habitants (19 communes), soit 20 % de la population départementale disposant d'un assainissement collectif, sont traitées sur 4 stations d'épuration extérieures au département :



Les réseaux publics d'assainissement gravitaires d'eaux usées et unitaires représentent **environ 4 800 km de canalisations** dans le département.

Ils sont très majoritairement séparatifs :

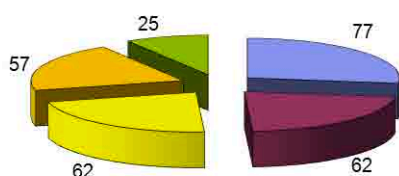
Nature des réseaux d'assainissement



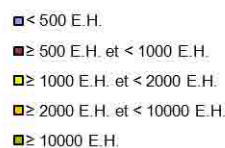
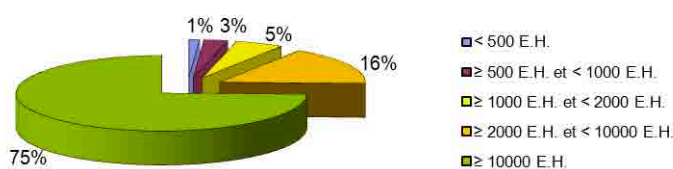
B. La capacité de traitement

Le département de Seine-et-Marne compte globalement plus de 400 dispositifs si l'on prend en compte les stations d'épurations communales, privées et industrielles. **Les dispositifs des collectivités sont au nombre de 283 et représentent une capacité épuratoire de 1 462 848 EH, soit une augmentation de 25 105 EH par rapport à 2011.**

Répartition du nombre de STEP communales



Répartition de la capacité de traitement des STEP communales



Les 25 stations d'épuration de capacité supérieure ou égale à 10 000 EH représentent à elles seules 75 % de la capacité globale de traitement, tandis que les 201 dispositifs de capacité inférieure à 2 000 EH représentent moins de 10 % de cette capacité totale.

Néanmoins, l'impact de leur rejet sur la qualité des petits cours d'eau peut dans certains cas s'avérer important, notamment en période d'étiage.

C. Les procédés de traitement

En 2012, le SATESE a analysé, dans le département, le fonctionnement de l'ensemble des stations d'épuration communales dont les procédés de traitement sont multiples, comme le met en valeur le schéma ci-contre.

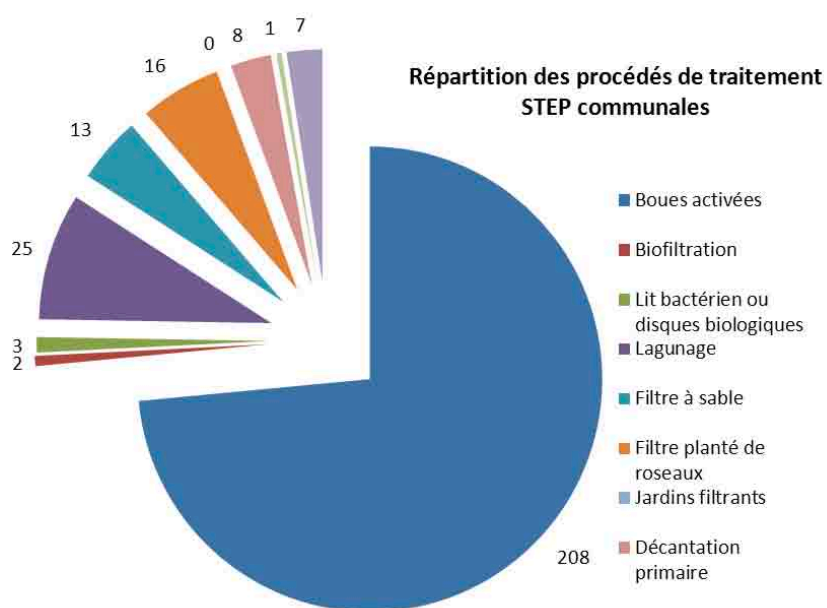
Le procédé de traitement le plus représenté est le type boues activées : 73 % de l'ensemble des dispositifs communaux, soit 208 stations d'épuration. Ce procédé représente une capacité épuratoire de 1 000 600 EH, soit 68% de la capacité totale.

En fonction de la capacité des stations d'épuration, cette répartition des procédés est la suivante :

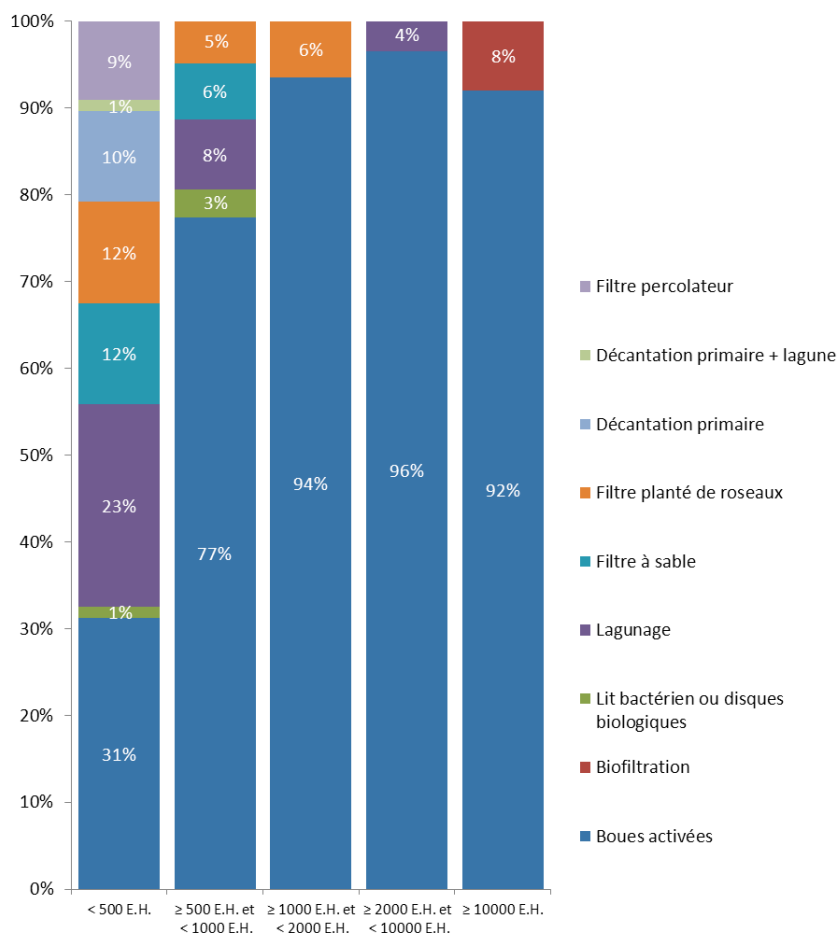
Pour les **dispositifs de petite taille (< 500 EH)**, presque tous les procédés épuratoires sont représentés.

La filière boues activées est majoritaire alors qu'elle n'est pas très bien adaptée pour cette capacité.

Le lagunage est le 2^{ème} type de procédé le plus présent, ce qui s'explique par sa rusticité. Cette filière est parfaitement adaptée en cas d'absence de normes sévères de rejet et lorsque le réseau d'assainissement est de type unitaire. Dans le département, la dernière construction d'un lagunage remonte à 2001. Deux dispositifs de faible capacité (communes du Plessis-Feu-Aussoux et de Pécy) seront construits en 2014 en remplacement de procédés de traitement obsolètes sur des réseaux de collecte unitaires.



Répartition des procédés de traitement par taille de dispositif STEP communales



Les filtres à sable, puis les filtres plantés de roseaux, avec de meilleures performances épuratoires que le lagunage, se sont imposés comme une bonne alternative. Les problèmes de colmatage des filtres à sable ont cependant conduit à privilégier par la suite les filtres plantés de roseaux.

Les disques biologiques introduits en France à la fin des années 60 ont séduit par leur simplicité, leur rusticité, leur fiabilité liée à la culture fixée, et leur économie de fonctionnement. Après plusieurs années de fonctionnement, il s'est toutefois avéré que le matériel installé n'était mécaniquement pas assez fiable de par sa conception. Peu à peu délaissés en France, les disques biologiques ont évolué techniquement dans d'autres pays (notamment en Allemagne) et sont de nouveau installés en France depuis quelques années.

Les filtres percolateurs composés d'un décanteur primaire et d'un plateau bactérien ne permettent pas un bon traitement des eaux usées en raison de l'absence d'un décanteur secondaire. Leur développement est donc resté très limité.

Pour les **dispositifs compris entre 500 et 1 000 EH**, le procédé boues activées devient très majoritaire malgré des coûts d'exploitation élevés. De nombreux dispositifs sont anciens et à cette époque, le choix de filières était plus limité. Lors du remplacement de ces stations d'épuration, les filtres plantés de roseaux constituent une bonne alternative.

Pour les **dispositifs compris entre 1 000 à 2 000 EH**, on ne trouve plus que deux types de filière, les boues activées et plus récemment les filtres plantés de roseaux.

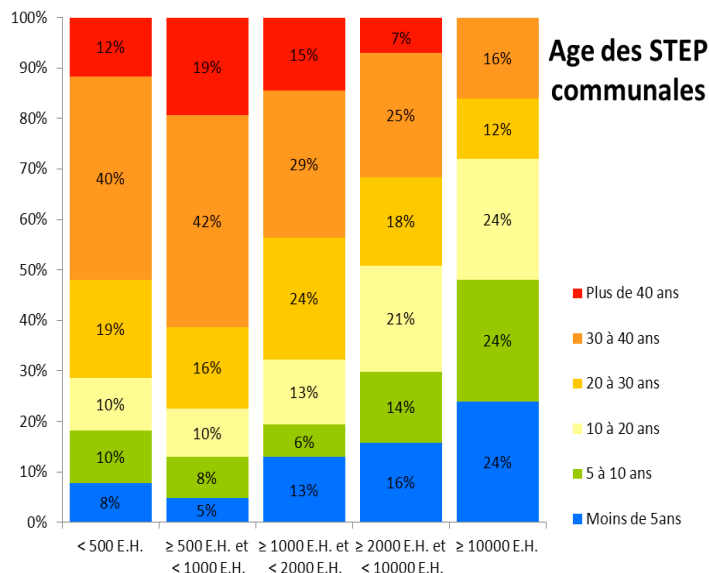
Pour les **dispositifs compris entre 2 000 et 10 000 EH**, le procédé boues activées est quasiment seul. Les deux lagunages existants dans cette catégorie sont ceux des communes de Quincy-Voisins (8 000 EH) et de Villevaudé (2 000 EH). Le lagunage de Quincy-Voisins sera remplacé en 2014 par un dispositif de type boues activées et celui de Villevaudé le sera dans les années à venir. La prédominance du procédé boues activées s'explique aisément par les normes de rejet qui sont assez strictes pour ces capacités, et seul ce procédé permet de les respecter.

Présente uniquement dans la tranche supérieure à 10 000 EH, la biofiltration est réservée à des stations d'épuration de forte capacité (Dammarie-les-Lys avec 80 000 EH et Saint-Thibault-des-Vignes avec 350 000 EH).

D. L'âge des dispositifs

127 stations d'épuration ont plus de 30 ans, soit 45 % des dispositifs. Cet âge correspond à la durée d'amortissement d'une station d'épuration. 63 dispositifs ont 10 ans et moins. Les stations les plus anciennes n'ont généralement pas été conçues pour des normes de rejet aussi contraignantes qu'actuellement, particulièrement pour des paramètres comme l'azote et le phosphore. Elles ne présentent pas les mêmes garanties de fiabilité que des dispositifs plus récents utilisant des technologies modernes (automatisation, sécurité de fonctionnement...).

Néanmoins, certaines stations anciennes, à l'image de celles de type boues activées, peuvent atteindre de bons niveaux de traitement si elles sont sous chargées ou surtout, si elles ont bénéficié d'améliorations pour les maintenir performantes.



Le parc des stations d'épuration de moins de 2 000 EH est globalement vieillissant. La priorité a été donnée à la reconstruction des dispositifs de taille importante (mises aux normes imposées par la DERU).

La proportion de stations d'épuration de plus de 30 ans est la plus importante pour la gamme de capacité comprise entre 500 et 1 000 EH. Ceci peut être la conséquence de deux phénomènes : d'une part, le faible renouvellement des dispositifs de moins de 1 000 EH, et d'autre part, la construction de nouveaux dispositifs pour des hameaux ou des communes de petite taille (moins de 500 EH) qui étaient auparavant en assainissement non collectif.

III. Les charges organiques reçues par les stations d'épuration

En 2012, les **283 stations d'épuration** d'une capacité totale de 1 462 848 EH ont reçu une **pollution équivalente à 803 360 EH**, ce qui correspond à un taux de charge global de 55 %.

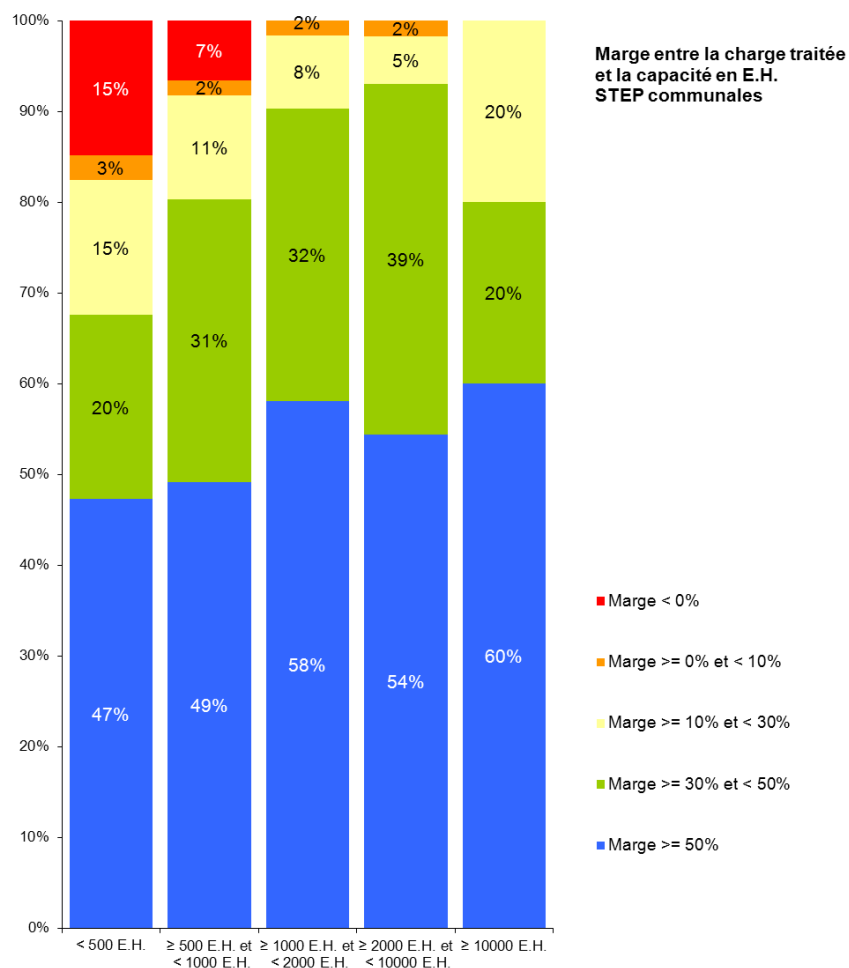
Ce constat met en avant les points suivants :

- Il existe globalement une marge de sécurité importante pour des extensions d'urbanisation.
- La différence entre le nombre de raccordés sur les stations d'épuration de Seine-et-Marne, soit 966 712 habitants et la charge polluante totale reçue sur ces dispositifs incluant la pollution industrielle collectée, soit 803 360 EH est de 17 %. Ce constat conduit à confirmer que l'équivalent habitant est une notion de dimensionnement qui ne correspond pas réellement à la pollution émise par un habitant. Ainsi, on peut estimer que l'habitant seine-et-marnais émet une pollution journalière correspondant à 50 g de DBO₅.

Une marge minimale de 30 % existe entre la charge polluante admise en moyenne annuelle sur les stations d'épuration et leur capacité, pour 82 % des dispositifs. D'un investissement lourd, ces installations s'amortissent sur une durée d'environ 30 ans. Leur dimensionnement prend donc en compte l'évolution prévisionnelle de leur charge polluante sur la durée d'amortissement et les augmentations de charge inhérentes au traitement des flux de temps de pluie pour certaines. La surcharge polluante n'est pas le facteur principal justifiant la reconstruction d'une station d'épuration. La vétusté des installations, la surcharge hydraulique et le renforcement des exigences réglementaires sont en général davantage déterminants dans ce choix.

Dans la catégorie des stations d'épuration de **capacité inférieure à 500 EH**, 18 % des dispositifs fonctionnent en limite de leur capacité, mais 67 % des dispositifs disposent d'une marge de sécurité très confortable. Certaines petites communes ont connu une forte croissance démographique et la mise à niveau de l'assainissement n'a pas toujours été considérée par ces communes comme une priorité (cf. la proportion élevée de stations d'épuration de plus de 30 ans).

Dans la tranche **500 à 1 000 EH**, 9 % des dispositifs fonctionnent quasiment à leur pleine capacité. La proportion de dispositifs disposant d'une marge de sécurité supérieure à 30 %, est de 80 %. Pour 11 % de ces stations d'épuration, cette marge est comprise entre 10 et 30 %, ce qui donne à ces communes un temps de réflexion suffisant pour agir.



Pour les stations d'épuration comprises **entre 1 000 et 2 000 EH**, la situation est relativement confortable avec 90 % des dispositifs qui disposent d'une marge supérieure à 30 %, et 8 % des dispositifs qui ont une marge comprise entre 10 et 30 %.

Pour la catégorie des stations d'épuration de taille moyenne, **entre 2 000 et 10 000 EH**, 93 % des dispositifs de cette tranche disposent d'une souplesse suffisante. La station d'épuration de Verneuil-l'Etang fonctionne en limite de sa capacité ; sa reconstruction est prévue 2014. Il n'y a pas de dispositif fonctionnant à pleine capacité.

Les stations d'épuration **supérieures à 10 000 EH** disposent toutes d'une marge de sécurité suffisante. La station d'épuration de Sept-Sorts sera reconstruite en 2014. Dans ces agglomérations tout particulièrement de grande taille, le dimensionnement d'une station d'épuration tient compte des activités industrielles et commerciales existantes et en projet. Il peut arriver qu'une entreprise importante ferme ou ne s'installe pas ; cela a un impact marqué sur la charge polluante admise. Cette situation peut se retrouver également dans des agglomérations de plus petite taille avec la même conséquence. Enfin, on peut ajouter que 5 dispositifs sur les 25 existants dans le département, ont été reconstruits, conformément à la DERU.

IV. La gestion de l'assainissement collectif

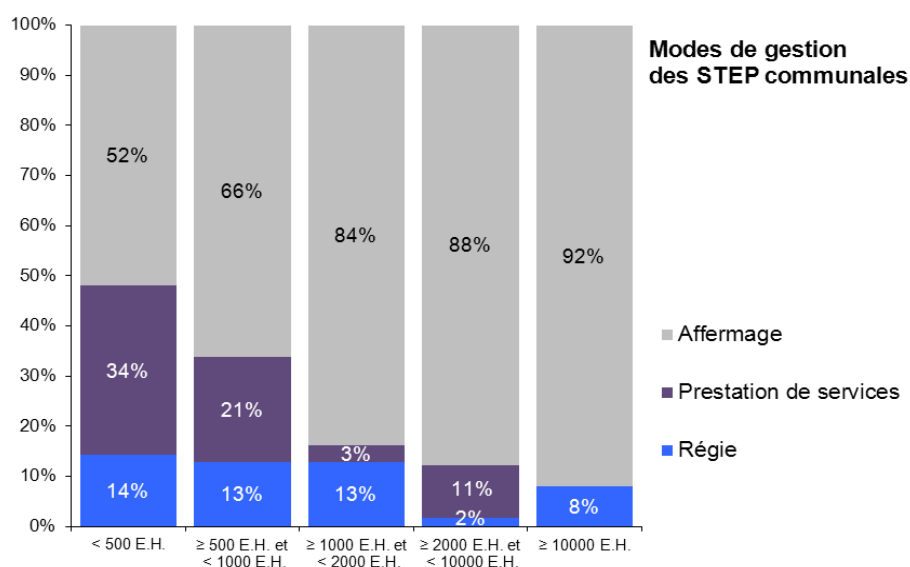
A. Les différents modes de gestion

Les systèmes d'assainissement peuvent être gérés en régie ou confiés à des sociétés privées dans le cadre de contrats d'affermage ou de prestations de service (pour les plus courants).

L'évolution des contraintes à la fois technologiques, réglementaires et administratives peut pousser les collectivités à se tourner vers une gestion privée de leurs équipements d'assainissement.

- L'**affermage** est une des formes que peut prendre une délégation de service public. La collectivité délégante assure les investissements, le délégataire (souvent une société privée) supporte les frais d'exploitation et d'entretien courant. Il se rémunère directement auprès de l'usager par un prix convenu à l'avance dans le contrat d'affermage. Pour couvrir les investissements nécessaires au maintien du patrimoine, la collectivité vote chaque année une part du tarif qui lui reviendra (la «surtaxe»). Le délégataire est chargé de recouvrer cette part auprès de l'abonné par la facture d'eau et de la restituer à la collectivité dans un délai court fixé par le contrat (entre trois et six mois). Le délégataire assume également la responsabilité du respect des exigences de rejet.
- La **concession** est plus rare et n'existe pas en Seine-et-Marne dans le domaine de l'assainissement. Cependant, des îlots concessifs peuvent être inclus dans certains contrats d'affermage. Le concessionnaire réalise et finance des ouvrages neufs et les extensions de réseau. Il assure l'entretien et le renouvellement des ouvrages correspondants et les remet à la collectivité en fin de contrat. Il gère le service à ses risques et périls. Sa rémunération est perçue directement auprès des usagers par la facture d'eau avec une part (la «surtaxe») reversée directement à la collectivité.
- La **prestation de service** (marché d'exploitation), l'exploitation du service est confiée via un marché public à un prestataire extérieur sous la responsabilité financière de la collectivité ("risques et périls" supportés par la collectivité). L'exploitant perçoit une rémunération forfaitaire, comprenant l'entretien courant et des petits renouvellements de matériel. La collectivité reste responsable de la qualité de ses rejets. Le marché est soumis à un principe de remise en concurrence périodique.
- La **régie** (directe), la collectivité locale gère directement le service avec son personnel.

89 % des stations d'épuration sont exploitées par des sociétés privées. La gestion en régie concerne principalement les dispositifs de capacité inférieure à 2 000 EH. On peut également noter que pour les dispositifs de moins de 1 000 E.H la part des contrats de prestation de services est importante car les communes sont réticentes à passer au contrat d'affermage tout en reconnaissant la difficulté d'exploiter directement leur station d'épuration en régie.



En Seine-et-Marne, les plus importantes régies sont Meaux avec sa station d'épuration de 115 300 EH et Fontenay-Trésigny avec sa station d'épuration d'une taille beaucoup plus petite de 10 450 EH.

B. Les sociétés privées

Les sociétés privées exploitant les stations d'épuration et leurs réseaux sont :

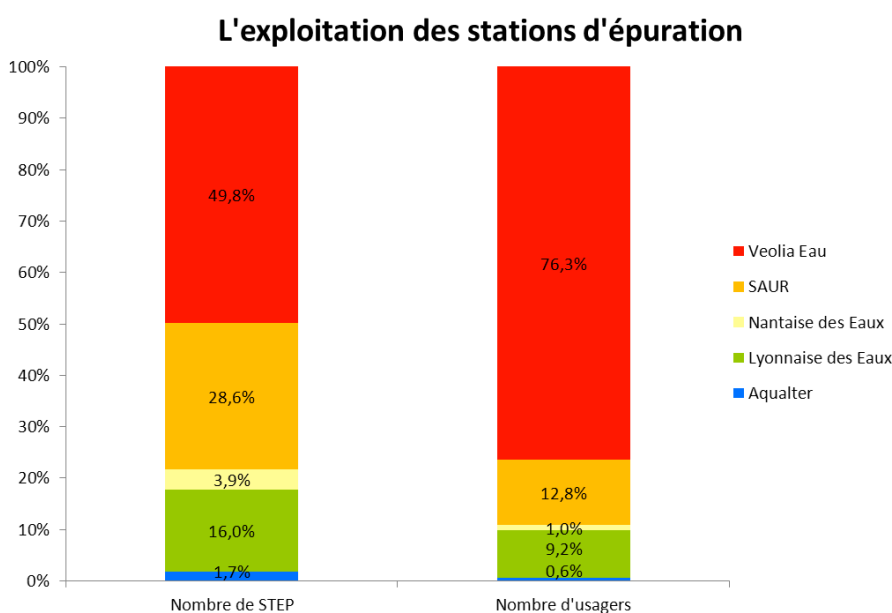
- Veolia Eau
- Lyonnaise des Eaux
- SAUR
- Nantaise des Eaux
- AQUALTER

Le constructeur AQUALTER (ex Ternois Epuration) commence à s'implanter en Seine-et-Marne dans le domaine de l'exploitation avec 3 contrats (Jouy-le-Châtel, Ozouer-le-Voulgis et Verneuil-l'Etang).

Le graphique ci-contre indique la répartition des 5 sociétés privées exploitant des stations d'épuration en nombre de dispositifs et en nombre d'usagers.

Veolia eau est largement majoritaire dans le département, suivie de la SAUR et de la Lyonnaise des Eaux.

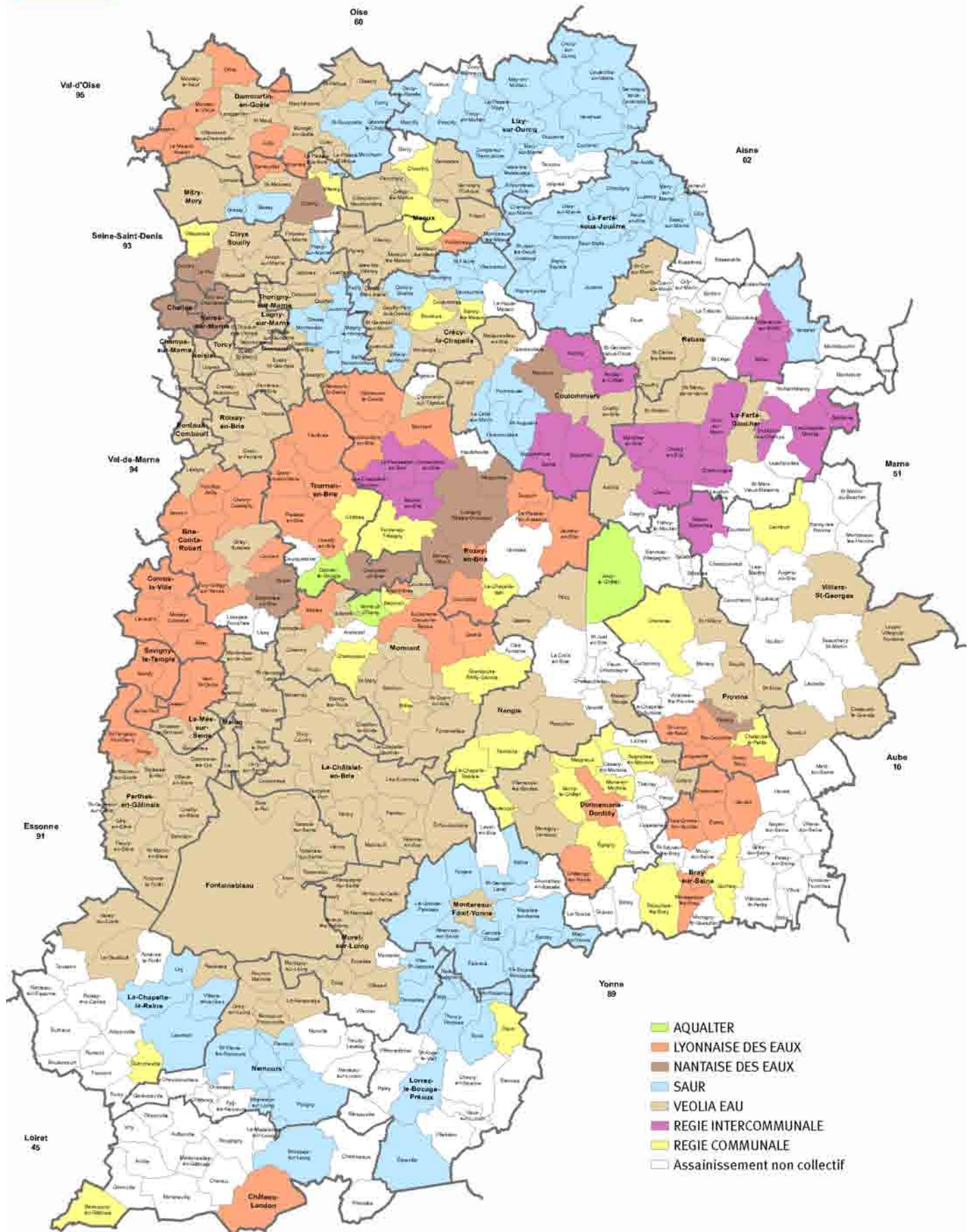
La Nantaise des Eaux et AQUALTER ont un nombre limité de contrats d'exploitation.



Les cartes présentées dans les pages suivantes illustrent la répartition de ces sociétés sur les compétences exploitation des réseaux d'assainissement et traitement des eaux usées. Leur conception est basée sur la situation observée début 2014, et repose sur le principe suivant :

- La société associée à une commune pour le traitement des eaux usées correspond à celle qui exploite le dispositif de plus grande taille sur lequel la commune fait traiter ses eaux usées.
- Le traitement des données présente la limite de ne pas prendre en compte la part de pollution envoyée par une commune sur des dispositifs différents, mais ces cas sont marginaux.

Les exploitants des réseaux d'assainissement en Seine-et-Marne

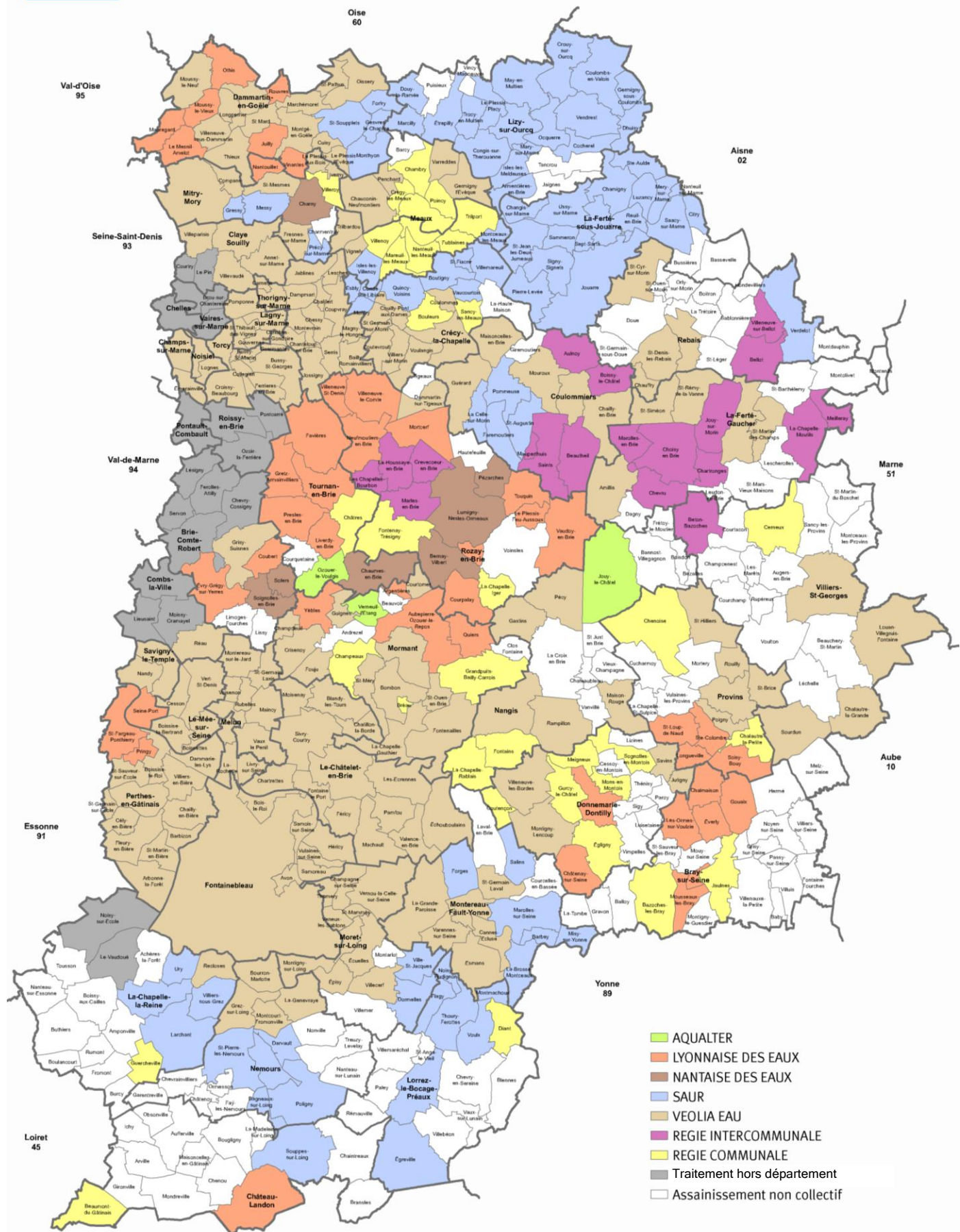


Cartographie : Département de Seine-et-Marne - DEE - Laurent HURRAUX - 14/04/2014

Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG
REPRODUCTION INTERDITE



Les exploitants des stations d'épuration en Seine-et-Marne



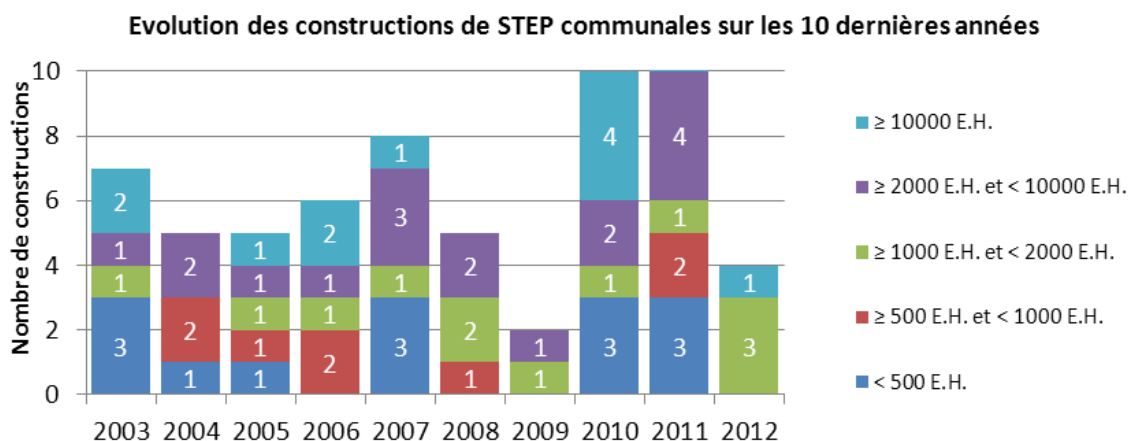
- AQUALTER
- LYONNAISE DES EAUX
- NANTAISE DES EAUX
- SAUR
- VEOLIA EAU
- REGIE INTERCOMMUNALE
- REGIE COMMUNALE
- Traitement hors département
- Assainissement non collectif

Cartographie : Département de Seine-et-Marne - DEE - Laurent HURAUX - 17/02/2014
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG
REPRODUCTION INTERDITE



V. L'évolution des constructions de stations d'épuration sur 10 ans

De 2003 à 2012, 63 stations d'épuration ont été construites. La gamme des dispositifs d'une capacité supérieure ou égale à 10 000 EH compte 12 constructions. La Directive relative aux Eaux Résiduaires Urbaines (ERU) du 21 mai 1991 imposait aux agglomérations de plus de 10 000 E.H rejetant dans une zone sensible (cas de l'ensemble de la Seine-et-Marne) de mettre en place un traitement rigoureux avant le 31 décembre 1998. Ces dispositifs ont donc été prioritaires mais certains projets ont abouti après cette échéance. Les 14 nouvelles installations de moins de 500 EH concernent pour partie la création d'un assainissement collectif.



VI. Le fonctionnement des systèmes d'assainissement

Le SATESE de Seine-et-Marne a élaboré depuis 2003 une méthodologie d'évaluation de la qualité de fonctionnement des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration.

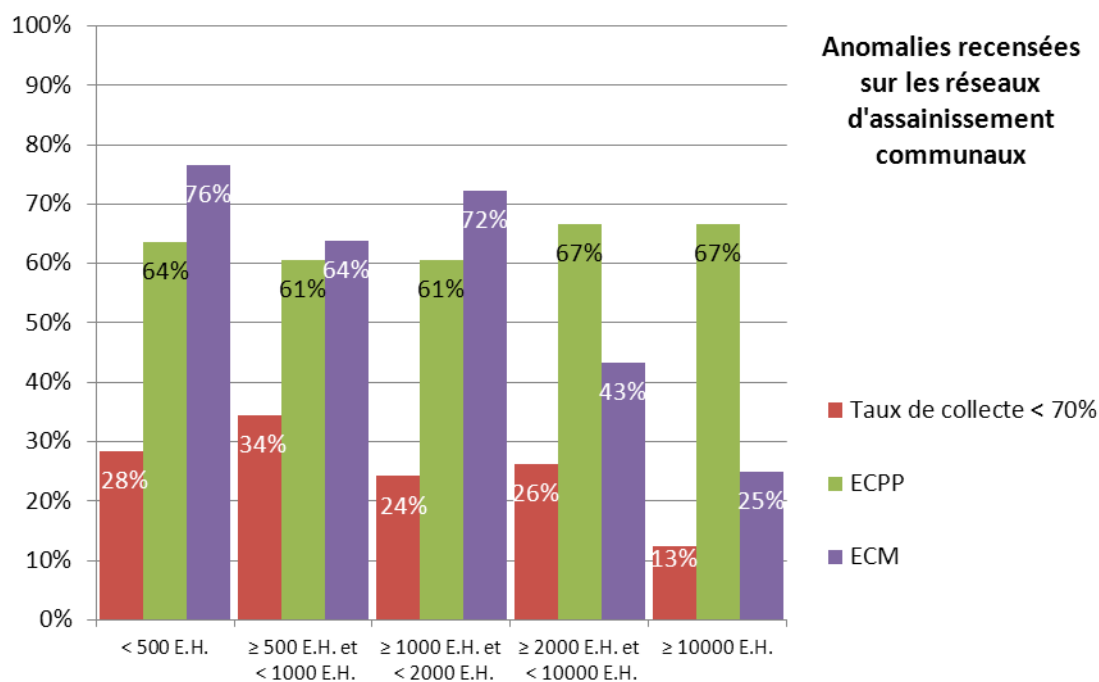
Les critères de notation sont repris dans la méthodologie détaillée en annexe de ce document. Ils ont été mis au point par le SATESE et validés par l'Agence de l'Eau et les services de l'Etat.

Les résultats présentés s'appliquent aux données de fonctionnement de 2012. Le traitement des données est effectué informatiquement, ce qui lui confère une homogénéité optimum pour l'analyse globale de l'ensemble du parc. A contrario, la notation obtenue pour un système d'assainissement particulier peut être faussée par un défaut de qualité des chiffres issus des données d'exploitation de la station. Par exemple, la production de boues peut être surestimée par l'exploitant.

Il convient également de préciser que le dispositif noté est celui qui a fonctionné majoritairement sur l'année 2012. En conséquence, une station d'épuration, mise en service en toute fin d'année, ne pourra être évaluée que l'année suivante. Par contre, le SATESE privilégie la nouvelle installation quand les données de fonctionnement disponibles sont suffisantes pour évaluer la qualité de ses performances épuratoires.

A. Les résultats de l'évaluation des réseaux d'assainissement

Les comportements des réseaux, définis en fonction de la taille des stations correspondantes et des trois principales anomalies explicitées ci-après, sont détaillés dans le graphique suivant :



Le taux de collecte représente la part de la pollution générée dans une agglomération reçue à la station d'épuration. En dessous de 70 %, il a été considéré que celui-ci présentait un déficit significatif et donc une forte présomption de rejet d'eaux usées non traitées dans le milieu naturel. Cette anomalie concerne principalement les petits systèmes d'assainissement de taille inférieure à 1 000 EH, mais elle concerne également de manière significative les systèmes d'assainissement de taille moyenne.

Globalement, ce défaut de collecte concerne 27 % des réseaux d'assainissement dans le département.

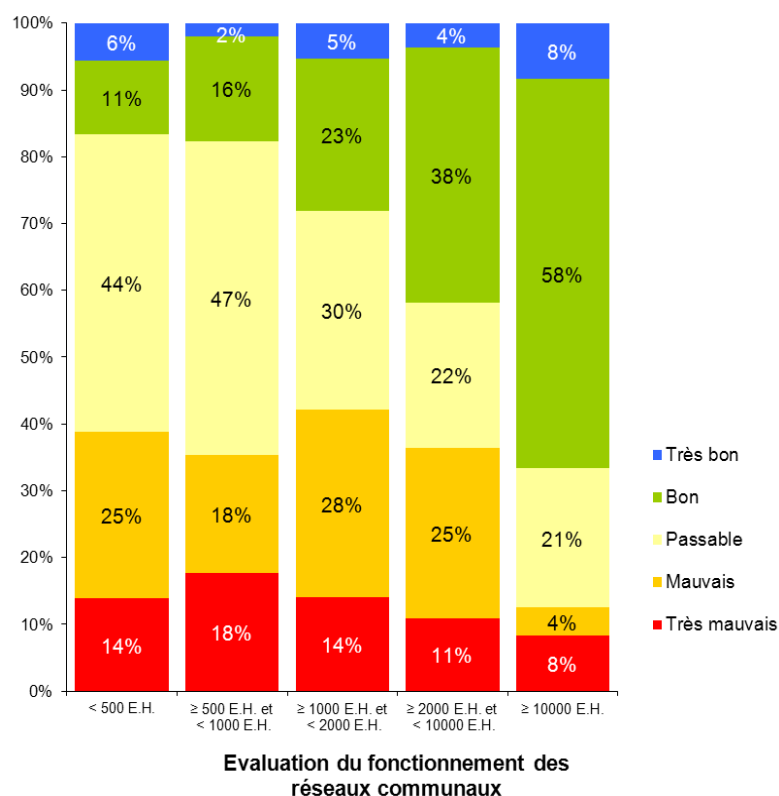
Les principales causes sont les suivantes :

- **Inversions de branchements** : il s'agit d'une inversion des raccordements des eaux usées et des eaux pluviales, le plus fréquemment en domaine privé. Les eaux usées sont alors dirigées directement dans le réseau d'eaux pluviales de la collectivité.
- **Déversoirs d'orage mal calibrés** : en cas de fortes pluies, la capacité des stations d'épuration ne permet pas toujours de traiter l'ensemble des effluents produits. Il est alors nécessaire de dévier ces flux afin d'éviter l'encombrement des conduites unitaires et l'inondation des agglomérations. Un déversoir d'orage va donc dévier une partie des effluents lorsque le débit en amont dépasse une certaine valeur définie réglementairement que l'on appelle le débit de référence. Un déversoir d'orage doit envoyer les eaux usées et celles des petites pluies vers la station d'épuration sans « surverse ». Un mauvais dimensionnement ou un défaut d'entretien peuvent être à l'origine de déversements par temps sec.
- **Maintien des fosses septiques** : la fosse septique est normalement l'un des éléments constitutifs d'une installation d'assainissement non collectif. Lors de la création de l'assainissement collectif sur une commune, certaines fosses septiques ont pu être maintenues par leurs propriétaires avant raccordement au réseau public d'assainissement et être à l'origine d'un abattement de la charge polluante rejetée.

La présence importante d'Eaux Claires Parasites Permanentes (ECP) et d'Eaux Claires Météoriques (ECM) traduit un dysfonctionnement du réseau de collecte qui peut générer une surcharge hydraulique des ouvrages nuisible au bon fonctionnement de la station d'épuration. Les ECP correspondent principalement à des défauts d'étanchéité du réseau d'assainissement ou à des fuites d'eau potable, et les ECM sont liées à des mauvais branchements ou à des arrivées excessives d'eaux pluviales. Les problèmes d'ECP et d'ECM sont malheureusement fréquents. La problématique des eaux pluviales est mieux prise en compte pour les gros dispositifs très souvent équipés d'un bassin d'orage. Le système de notation utilisé tient compte de la présence de ces bassins en estimant que la problématique des ECM est traitée pour ces dispositifs. C'est pourquoi, le taux de stations d'épuration de plus de 10 000 EH présentant un problème important d'ECM est réduit à 25 %.

L'origine de ces problèmes est diverse. On pourra citer la vétusté des réseaux, la mauvaise qualité de pose des collecteurs et des branchements particuliers (surtout pour les plus anciens), etc.

L'analyse des résultats, qui a porté sur les 223 réseaux d'assainissement (sur les 283 que compte le département) où les données étaient exploitables, montre que 31 % ont un bon ou très bon fonctionnement. Il apparaît que ceux des agglomérations de taille inférieure à 2 000 EH présentent plus fréquemment des anomalies. La longueur de ces réseaux ramenée au nombre de raccordés est généralement importante, ce qui induit potentiellement plus de risques de dysfonctionnement. Par ailleurs, une anomalie identique (par exemple, une fuite d'eau potable ou le raccordement d'un drainage) sera plus impactante sur le fonctionnement d'une petite station d'épuration que sur une grande.

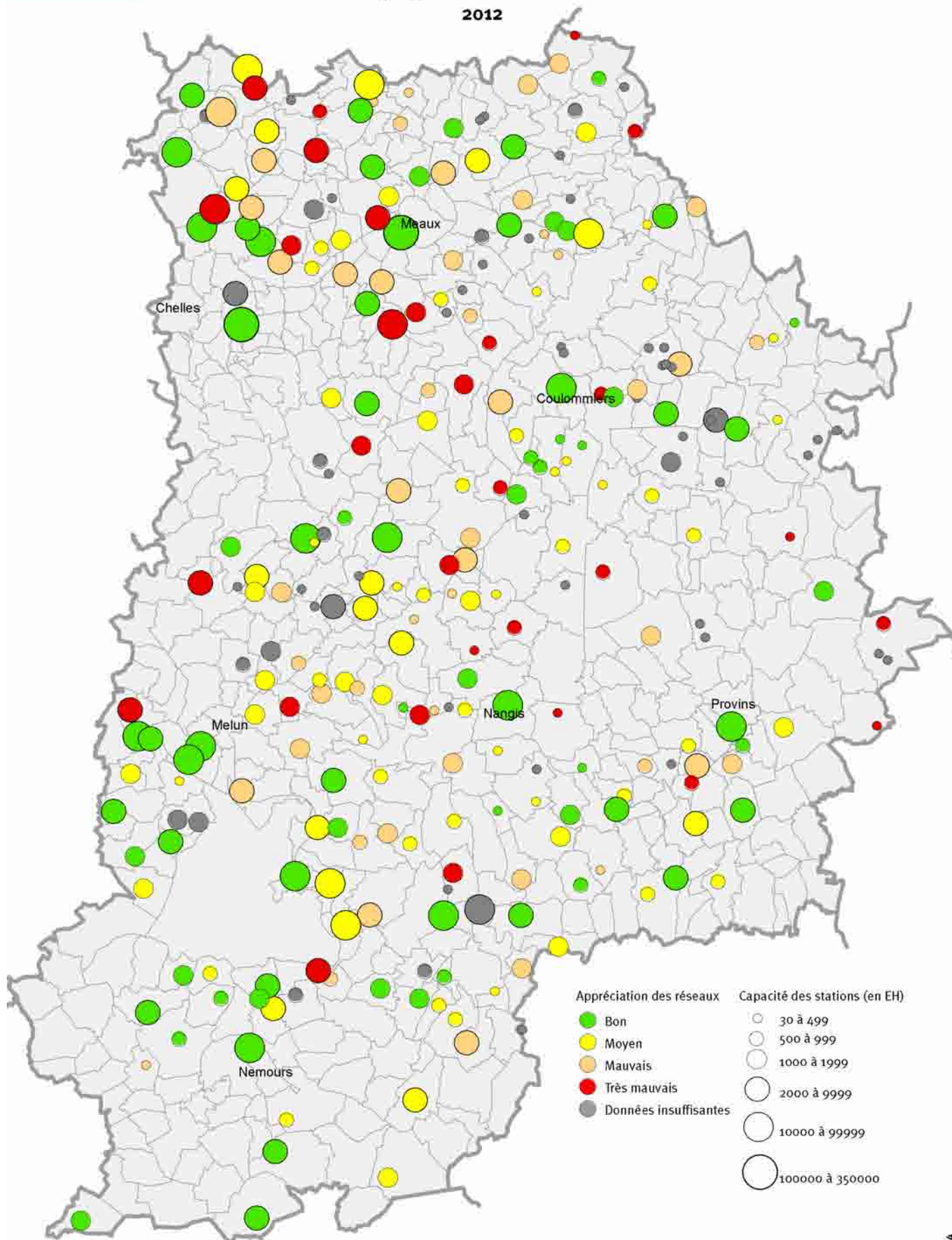


Pour les réseaux d'assainissement des agglomérations de plus de 2 000 EH, la réglementation impose une autosurveillance des déversements en réseau (déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement, surverses des bassins d'orage). Elle incite les maîtres d'ouvrage à prendre conscience des anomalies et à mettre en œuvre les travaux nécessaires à leur suppression. Au-delà de 10 000 EH, les services d'assainissement sont plus structurés et plus performants pour la gestion de leurs réseaux.

L'autosurveillance des réseaux d'assainissement collectant une charge brute de pollution organique par temps sec supérieure à 120 kg/j de DBO₅ doit être fonctionnelle **avant le 30 juin 2014**. Une tolérance d'un an supplémentaire pourra être accordée par la police de l'eau pour les points de déversements situés sur un tronçon destiné à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec comprise entre 120 kg/j et 600 kg/j de DBO₅.

Les cartes présentées dans les pages suivantes reprennent la notation de chaque réseau d'assainissement et de chaque station d'épuration.

2012



Appréciation des réseaux

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Très mauvais
- Données insuffisantes

Capacité des stations (en EH)

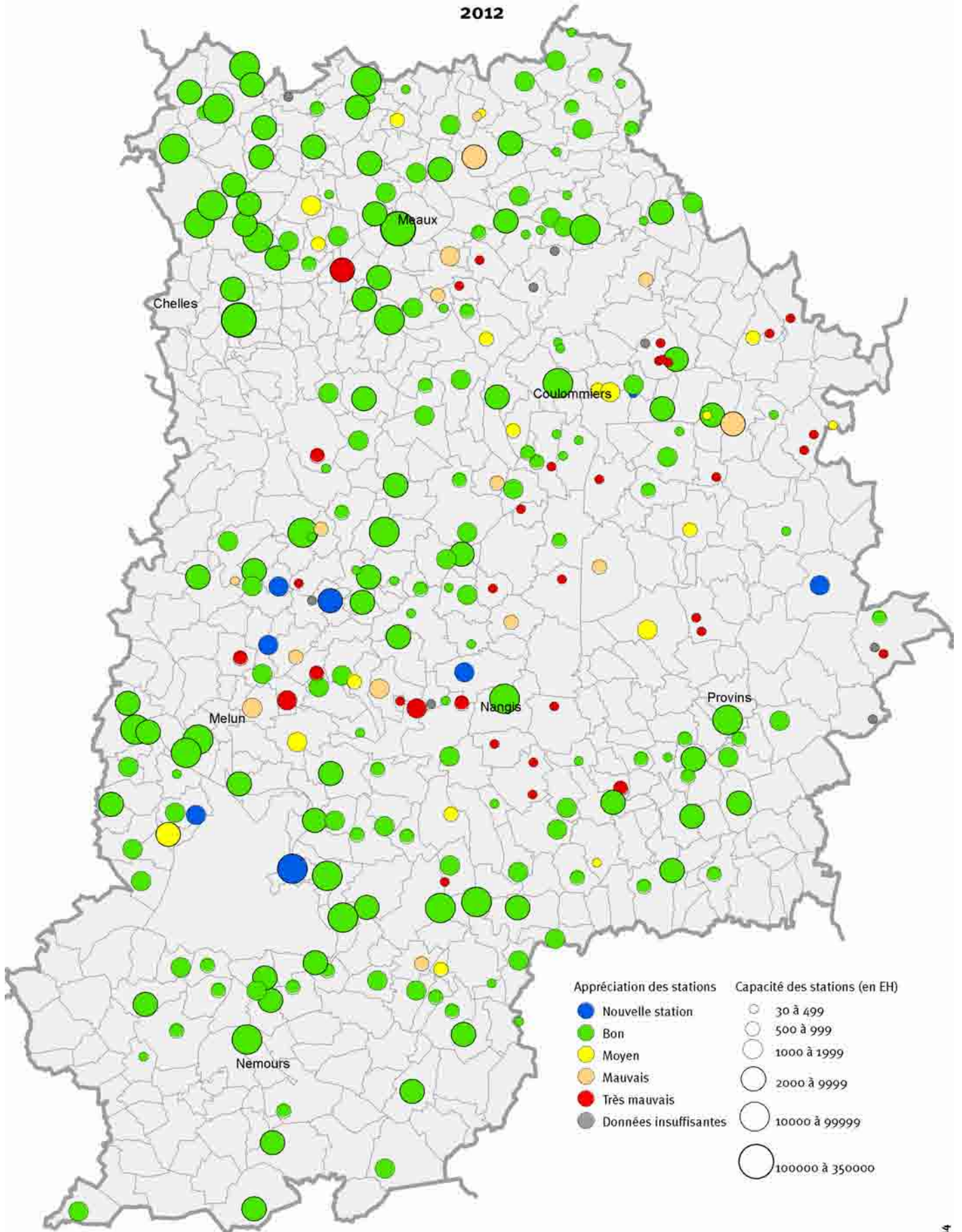
- 30 à 499
- 500 à 999
- 1000 à 1999
- 2000 à 9999
- 10000 à 99999
- 100000 à 350000

Cartographie : Département de Seine-et-Marne - DEE - Laurent HURAUX - 18/02/2014
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG - DEE
REPRODUCTION INTERDITE



©CG77 - 2014

2012

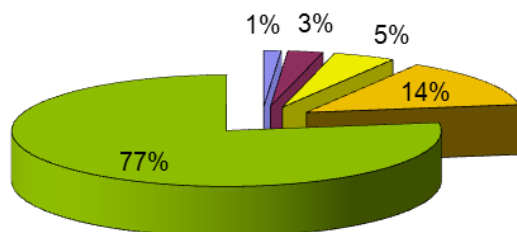


Cartographie : Département de Seine-et-Marne - DEE - Laurent HURAUX - 18/02/2014
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG - DEE
REPRODUCTION INTERDITE



B. Les résultats de l'évaluation des stations d'épuration

Répartition de la charge polluante reçue par les STEP communales



- < 500 E.H.
- ≥ 500 E.H. et < 1000 E.H.
- ≥ 1000 E.H. et < 2000 E.H.
- ≥ 2000 E.H. et < 10000 E.H.
- ≥ 10000 E.H.

L'évaluation du fonctionnement des stations d'épuration est établie au regard des exigences de performance propres à chaque dispositif. Ainsi, un lagunage est jugé sur le respect de normes de rejet moins sévères qu'une filière boues activées.

Le fonctionnement des stations d'épuration est jugé correct (au minimum passable) pour 93 % des stations d'épuration évaluées de taille supérieure à 1 000 EH.

L'histogramme met clairement en évidence une amélioration de la qualité du fonctionnement avec l'augmentation de la taille des dispositifs. Au-dessus, de 2 000 EH, la proportion de stations d'épuration fonctionnant bien ou très bien s'élève à 93 %.

73 % des stations d'épuration évaluées ont un fonctionnement jugé **bon à très bon** et reçoivent plus de **96 % de la pollution** traitée en Seine-et-Marne. 20 % des stations d'épuration évaluées ont un fonctionnement apprécié comme non satisfaisant et admettent moins de 3 % de la pollution à traiter.

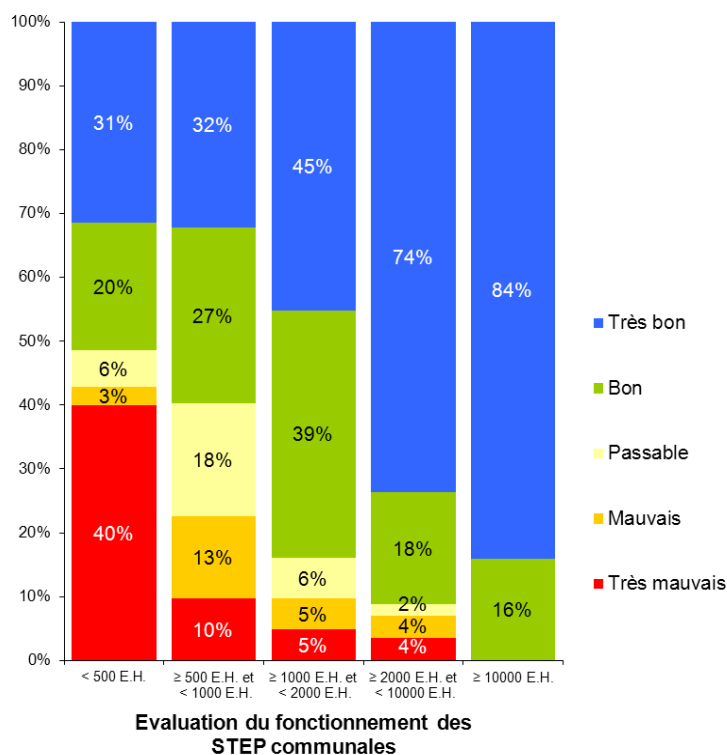
Les 4 cartes suivantes illustrent l'efficacité épuratoire pour les stations d'épuration exprimée à partir du rendement d'épuration pour chacun des paramètres suivants : matières en suspension (MES), matières oxydables (MO), matières azotées (NK) et matières phosphorées (P).

Plus la couleur associée au paramètre est foncée sur la carte, moins le dispositif est efficace dans son traitement.

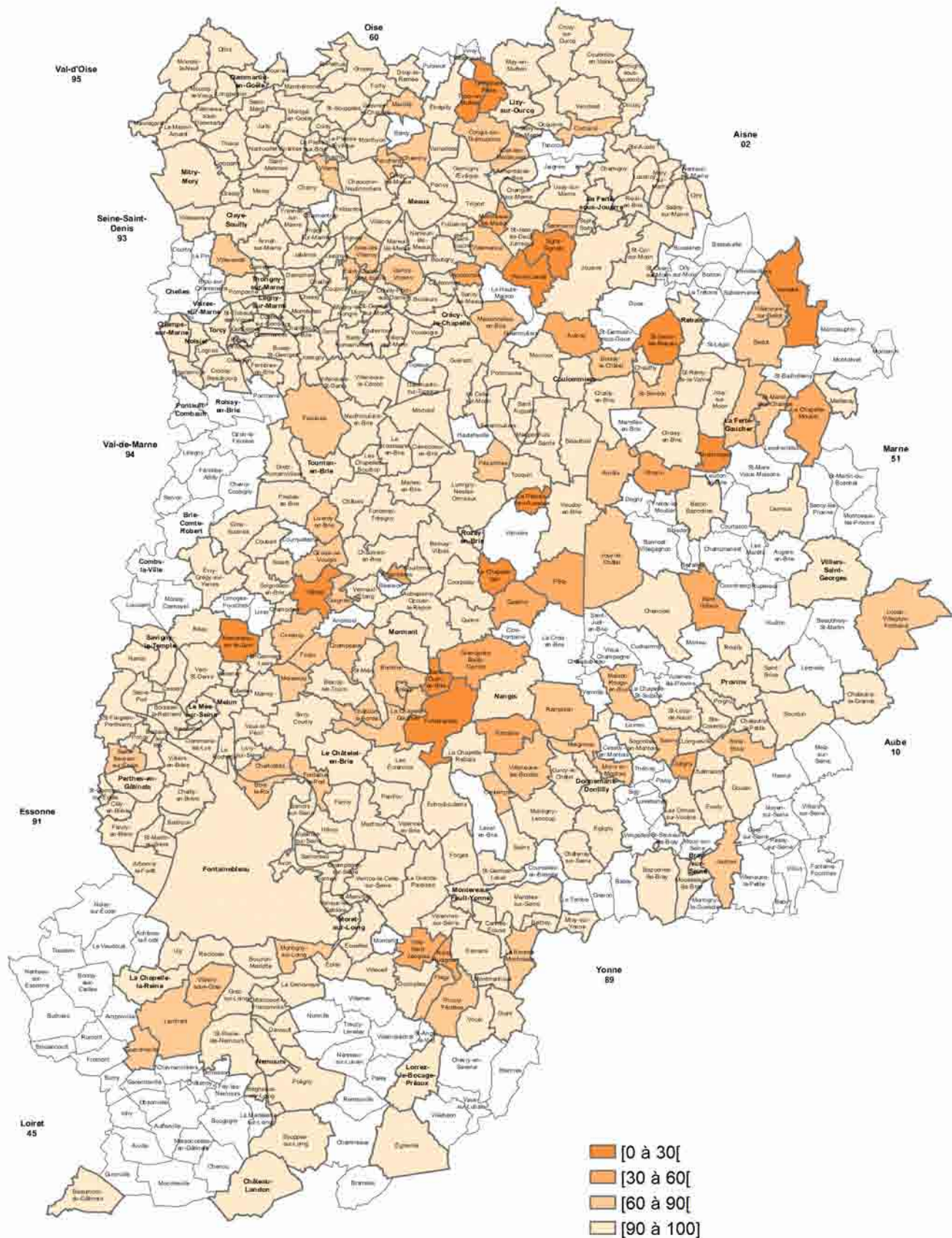
Lorsque les eaux usées d'une commune sont traitées par plusieurs stations d'épuration, les rendements épuratoires représentés correspondent à des valeurs moyennes pondérées par la charge polluante reçue par chaque dispositif.

77 % de la pollution est collectée dans les 25 stations d'épuration de plus de 10 000 EH.

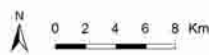
En fonction de la taille des stations d'épuration, la répartition de leur notation est indiquée dans l'histogramme suivant en précisant que seuls les résultats de 276 stations d'épuration sur les 283 ont pu être exploités :



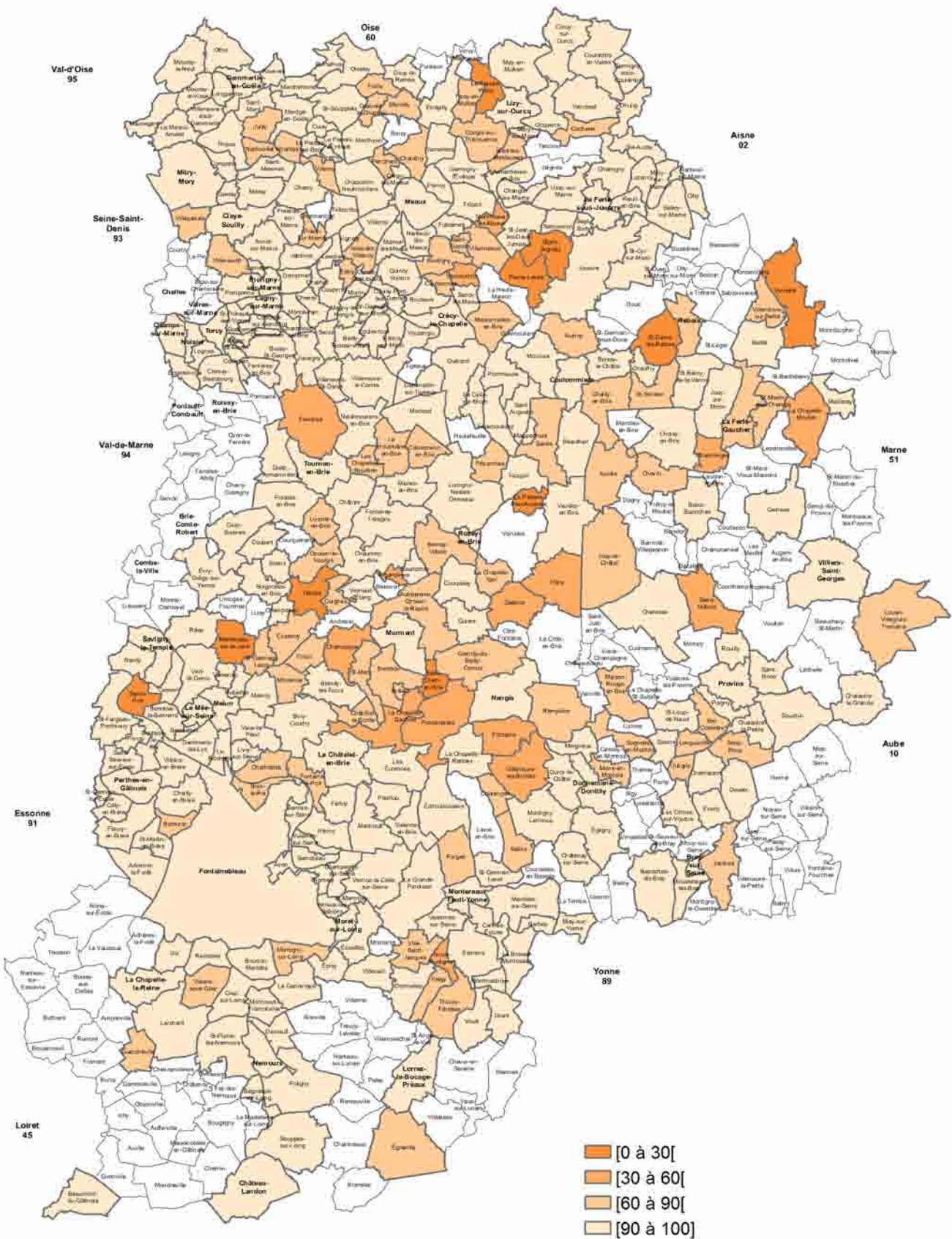
Rendement en MES des stations d'épuration de Seine-et-Marne



Cartographie : Département de Seine-et-Marne - 2014
 Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG
 données 2012 SATESE 77



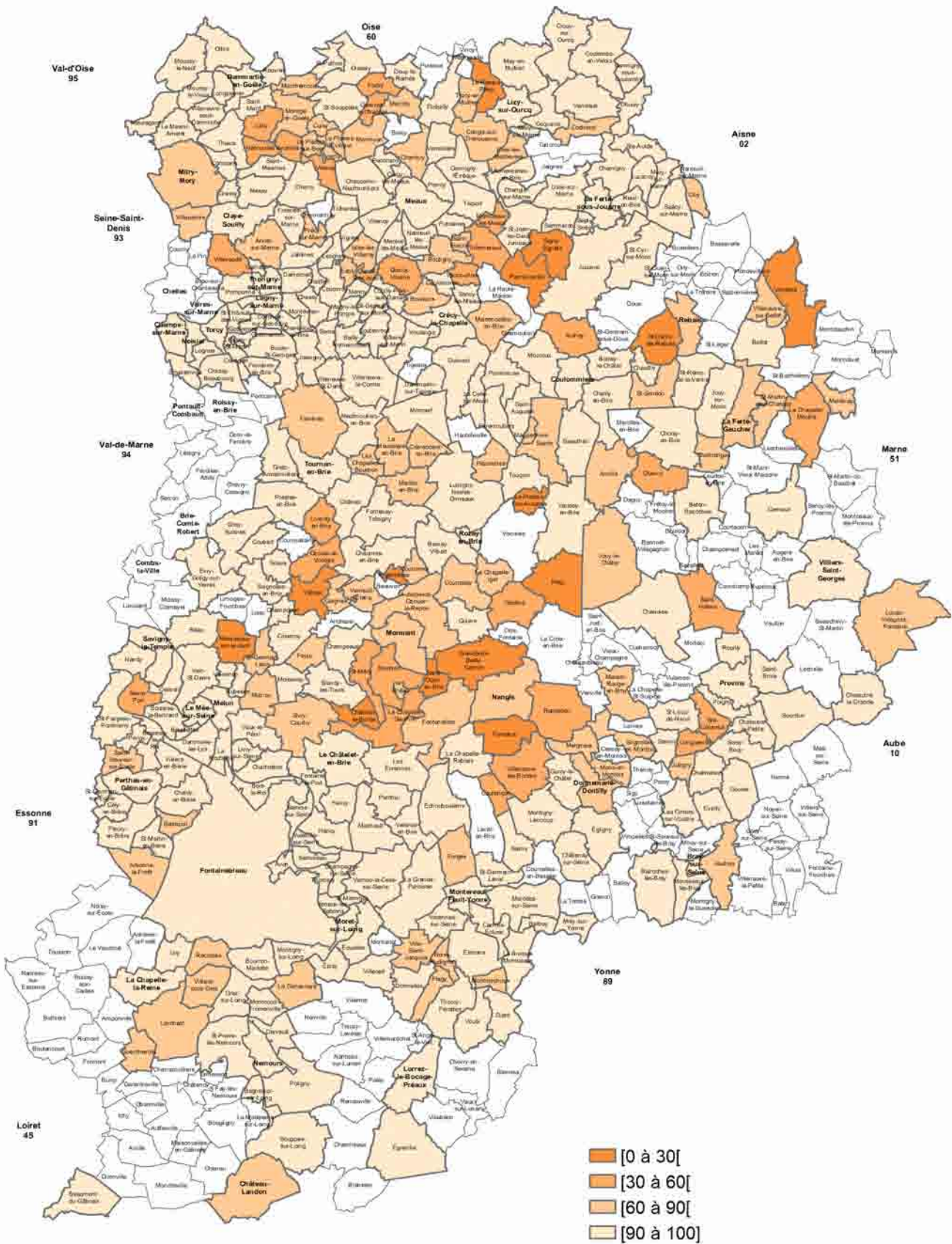
Rendement en MO des stations d'épuration de Seine-et-Marne



Cartographie : Département de Seine-et-Marne - 2014
 Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG -
 données 2012 SATESE 77



Rendement en NK des stations d'épuration de Seine-et-Marne

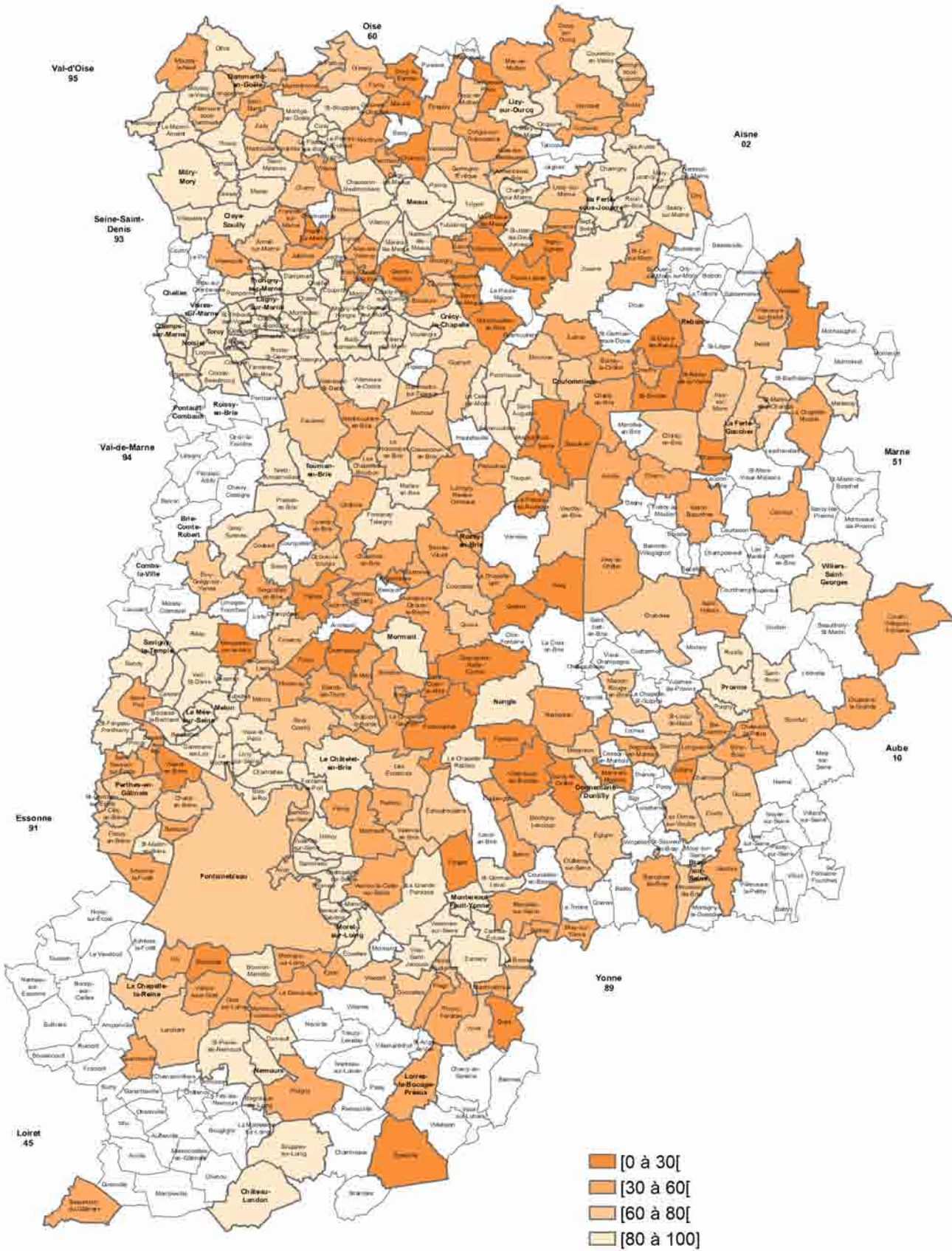


Cartographie : Département de Seine-et-Marne - 2014
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG

données 2012 SATESE 77



Rendement en P des stations d'épuration de Seine-et-Marne



Cartographie : Département de Seine-et-Marne - 2014
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG

données 2012 SATESE 77



©CG77 - 2014

1) L'analyse spécifique du traitement de l'azote et du phosphore

Les procédés classiques de traitement des eaux usées permettent de transformer l'azote organique en nitrates en différentes étapes (réactions biologiques). Le traitement de l'azote global (NGL) est réalisé en poussant le traitement jusqu'à la transformation des nitrates en azote gazeux. Cette dernière étape consiste à priver les bactéries d'oxygène dissous pour qu'elles utilisent l'oxygène des nitrates.

Le traitement du phosphore est spécifiquement mis en place dans les filières de traitement. Certes, il se produit une assimilation du phosphore par les bactéries épuratrices mais ce phénomène reste limité (1 % du flux de DBO₅ éliminé). De même, sur les filières de type filtres à sable ou filtres plantés de roseaux de moins de 4 ans, une partie du phosphore peut être piégée par le substrat (de l'ordre de 60 à 70 % temporairement).

Le phosphore peut être éliminé selon deux procédés : la déphosphatation physico-chimique et la déphosphatation biologique. Ces deux techniques peuvent être combinées lorsque le niveau de rejet comporte une norme stricte en phosphore (≤ 2 mg/l). Dans ce cas, on parle de déphosphatation mixte. La déphosphatation physico-chimique consiste à faire précipiter le phosphore par ajout de sels métalliques. Le chlorure ferrique est souvent utilisé. Le phosphore est exporté vers les boues qui sont extraites régulièrement de la filière de traitement.

La déphosphatation biologique consiste à placer les bactéries épuratrices en manque total d'oxygène (ni libre, ni lié aux nitrates). En conditions de stress, les bactéries relarguent leur phosphore, mais lorsqu'elles sont de nouveau en présence d'oxygène, elles en assimilent davantage que leurs besoins pour leur croissance. C'est une élimination par sur-assimilation du phosphore par les bactéries. Celui-ci est alors exporté avec les boues extraites de la filière de traitement.

La valeur réglementaire actuelle du ratio en phosphore total est de 4 g/EH/j. Compte tenu d'une diminution constante de l'élément phosphore dans les produits lessiviels et ménagers, il est apparu opportun d'actualiser ce ratio.

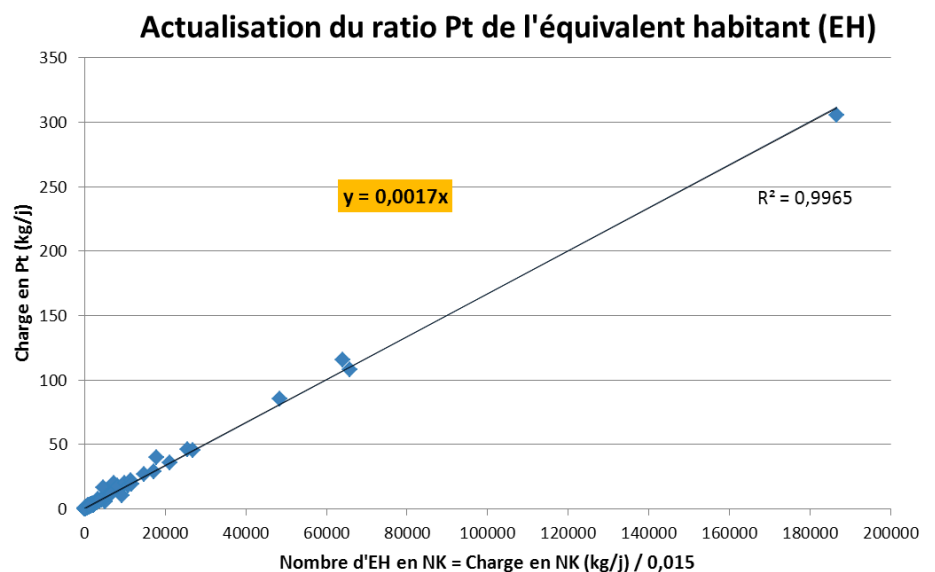
Une analyse, réalisée par le SATESE, a porté sur les données de charges en phosphore et en azote retenues dans ses bilans annuels de fonctionnement de l'année 2012 des systèmes d'assainissement.

Les valeurs de charges antérieures à 2010 ont été écartées.

Les résultats exploités se rapportent à 235 stations d'épuration d'une capacité épuratoire allant de 50 à 350 000 EH.

Cette analyse a permis d'établir le graphique ci-contre.

Le ratio ainsi déterminé est de 1,7 g/EH/j, avec un excellent coefficient de détermination (R^2) témoignant de la fiabilité du résultat obtenu.



L'analyse des caractéristiques techniques du parc des **82 stations d'épuration de plus de 2 000 EH** montre que :

- 58 stations sur 82, correspondant à 85 % de la capacité épuratoire du parc, sont soumises à un traitement poussé de l'azote global,
- 45 stations sur 82, correspondant à 81 % de la capacité épuratoire du parc, sont soumises à un traitement poussé de l'azote global et du phosphore total.

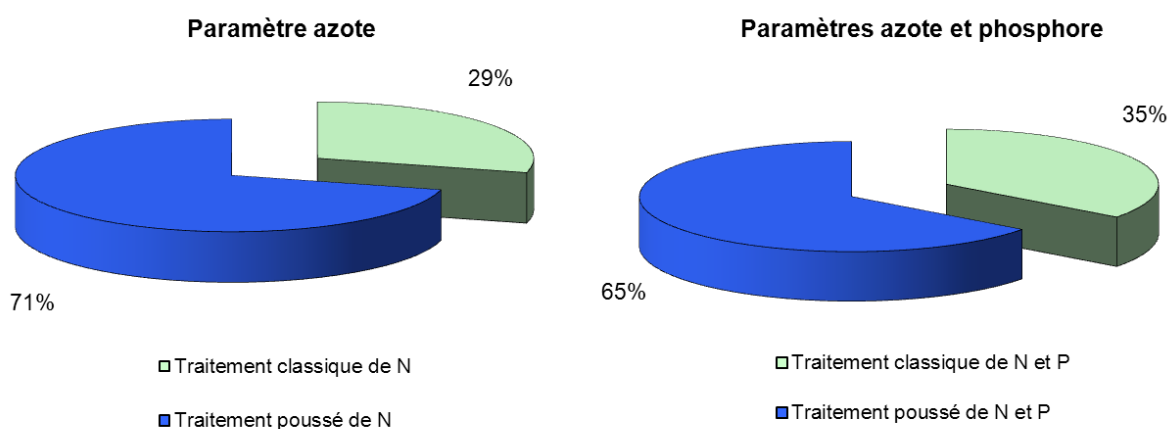
Plus particulièrement, pour les **57 stations d'épuration de taille comprise entre 2 000 EH et moins de 10 000 EH**, on trouve :

- 33 stations sur 57 soumises à un traitement poussé de l'azote global, soit 58 %,
- 21 stations sur 57 soumises à un traitement poussé de l'azote global et du phosphore total, soit 37 %.

En termes de proportion de la pollution traitée par les dispositifs de plus de 2 000 EH, l'exploitation des résultats d'épuration obtenus conduit aux informations principales suivantes :

- 47 stations sur les 58 ayant un objectif de traitement poussé, correspondant à 71 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne, respectent leur norme de rejet en NGL,
- 30 stations sur les 45 ayant un objectif de traitement poussé, correspondant à 65 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne, respectent leurs normes de rejet en NGL et en Pt.

Les graphiques suivants illustrent les chiffres ci-dessus et indiquent la répartition entre un traitement classique et un traitement poussé, imposés aux **82 stations d'épuration de plus de 2 000 EH** (et respectés en termes de normes de rejet), en proportion de la pollution globale traitée par l'ensemble des stations d'épuration seine-et-marnaises :



Ces chiffres n'intègrent pas la pollution éliminée par les dispositifs de petites capacités de type boues activées qui assurent généralement une bonne élimination de l'azote global par un réglage optimisé de leur système d'aération. Ces stations d'épuration n'ont généralement pas de norme de rejet sur ce paramètre.

2) La surveillance des micropolluants dans l'assainissement

Un micropolluant est une substance susceptible d'engendrer des effets indésirables sur les organismes vivants même à très faible teneur. Ces substances imprègnent notre quotidien (des industriels aux particuliers) et se retrouvent en conséquence dans les eaux usées et les eaux pluviales, collectées par les stations d'épuration qui ne sont pas conçues pour traiter ces polluants.

On distingue deux sortes de micropolluants :

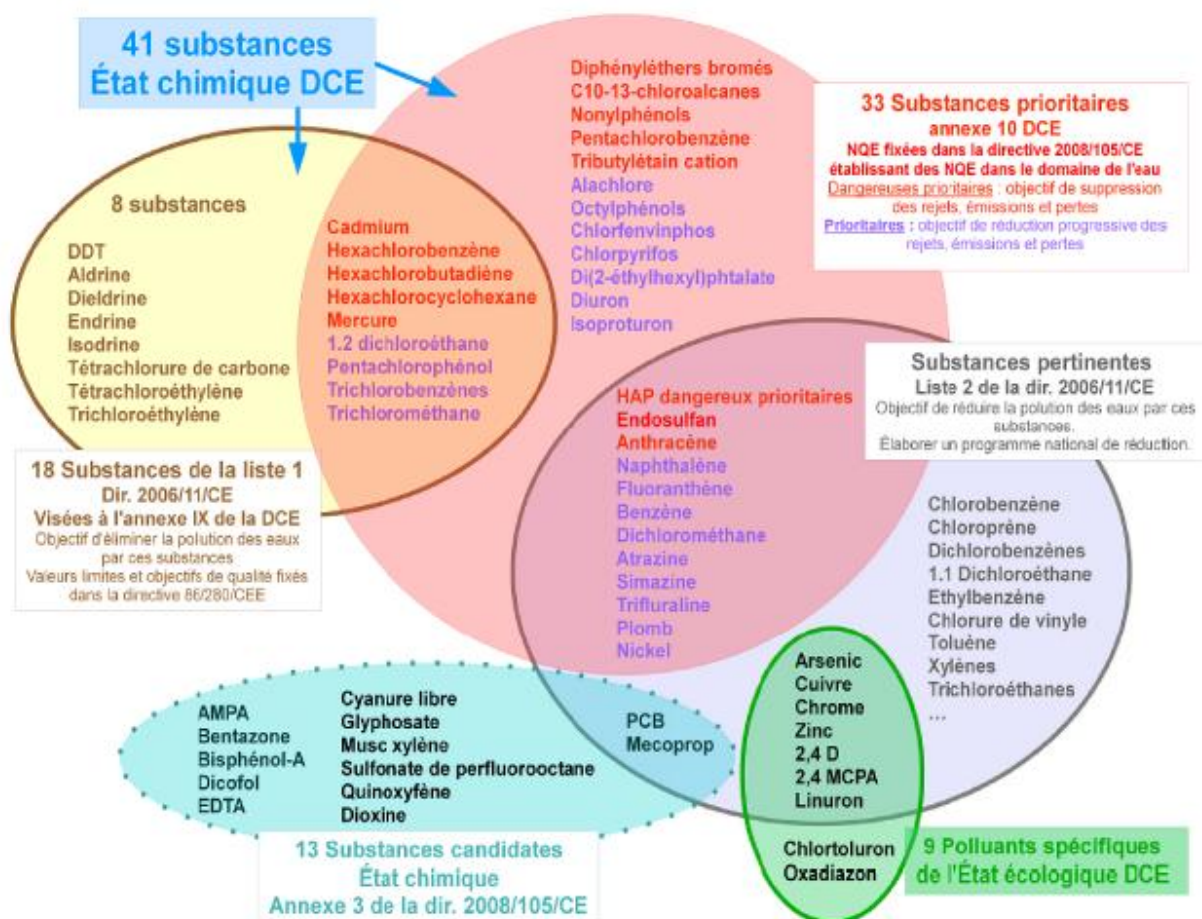
- les minéraux (métaux et métalloïdes). Exemples : Arsenic, Chrome, Cuivre, Plomb, Zinc... ;

- les organiques (hydrocarbures, solvants chlorés, phénols, pesticides, etc.). Ces derniers sont les plus nombreux et la plupart sont des substances synthétiques. Exemples : HAP, PCB, Atrazine, Diuron, Toluène...

Le ministère en charge de l'environnement a mis en place une véritable stratégie d'identification et de suivi des micropolluants dans les eaux résiduaires rejetées au milieu naturel (campagne de recherche et d'identification des Rejets de Substances Dangereuses dans l'Eau ou RSDE).

L'arrêté du 22 juin 2007 ouvrait déjà la possibilité d'étendre la surveillance des rejets à tout polluant susceptible de dégrader l'état des eaux, incluant notamment les substances dangereuses.

La circulaire du 29 septembre 2010 et la note du 14 décembre 2011 viennent préciser les modalités de suivi de ces substances dans les eaux traitées déversées dans les milieux aquatiques. La liste des micropolluants à mesurer lors de la campagne initiale en fonction de la taille de la station de traitement des eaux usées est fournie en annexe de ce rapport et illustrée par le graphique ci-dessous. Dans l'avenir, la réglementation devrait étendre la surveillance à d'autres substances, notamment des perturbateurs endocriniens.



Source : La surveillance des micropolluants dans les rejets – DRIEE-IDF – Avril 2013

La stratégie de surveillance se décline ainsi :

- Suivi renforcé pour les stations d'épuration de capacité nominale $\geq 100\ 000$ EH. La campagne exploratoire du suivi renforcé repose sur une série de 4 mesures sur un jeu de 91 substances ou groupes de substances. Elle devait être réalisée en 2011 afin de commencer la surveillance régulière dès 2012 des substances émises de façon significative par les agglomérations concernées. La fréquence des mesures en surveillance régulière (entre 6 et 10 mesures) varie en fonction de la capacité nominale de la station d'épuration.

- Suivi adapté pour les stations d'épuration de capacité nominale $\geq 10\ 000$ EH. La campagne exploratoire du suivi adapté repose sur une série de 4 mesures sur un jeu de 49 substances ou groupes de substances. Elle devait être réalisée en 2012 afin de commencer la surveillance régulière dès 2013 des substances émises de façon significative par les agglomérations concernées. La fréquence des mesures en surveillance régulière (entre 3 et 6 mesures) varie également en fonction de la capacité nominale de la station d'épuration.

Dans les deux cas, la surveillance régulière fera l'objet d'une actualisation tous les 3 ans.

Cette surveillance vise à améliorer les connaissances des effluents transitant dans les stations d'épuration et doit amener à terme à des actions de réduction à la source et à la régularisation des autorisations de raccordements d'eaux usées non domestiques (article L.1331-10 du code de la santé publique).

En Seine-et-Marne, deux stations d'épuration de plus de 100 000 EH sont concernées par le suivi renforcé. Il s'agit de la station d'épuration du SIAM à Saint-Thibault-des-Vignes d'une capacité de 350 000 EH et de celle de Meaux d'une capacité de 115 300 EH. Le département compte 19 stations d'épuration soumises à un contrôle adapté. Les stations d'épuration de Fontenay-Trésigny, Longperrier, Oissery/Saint-Pathus et Othis font l'objet d'une dérogation provisoire en raison d'une charge réelle de pollution reçue significativement inférieure au seuil de 10 000 EH (charge entrante moyenne inférieure à 6 700 EH).

Les neuf stations d'épuration suivantes sont suivies par la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie d'Île-de-France (DRIEE) : Boissettes, Champagne-sur-Seine, Dammarie-les-Lys, Fontainebleau/Avon, La Grande-Paroisse, Meaux, Montereau-Fault-Yonne, Saint-Thibault-des-Vignes et Sept-Sorts. D'après le document « La surveillance des micropolluants dans les rejets », publié par la DRIEE – IDF en avril 2013, la campagne exploratoire a été réalisée sur les 2 stations d'épuration seine-et-marnaises de plus de 100 000 EH. L'état d'avancement du suivi adapté n'est pas communiqué dans cette publication.

Les douze autres stations d'épuration suivantes sont soumises à un contrôle adapté suivies par la Direction Départementale des Territoires de Seine-et-Marne (DDT) : Claye-Souilly, Couilly-Pont-aux-Dames, Coulommiers, Le Mesnil-Amelot, Mitry-Mory, Nangis, Presles-en-Brie, Provins, Saint-Fargeau-Ponthierry, Saint-Pierre-les-Nemours, Veneux/Moret, Villeparisis/Mitry. La campagne exploratoire a été réalisée sur ces 12 dispositifs. Pour les stations d'épuration de Saint-Pierre-les-Nemours et de Veneux/Moret, la campagne exploratoire n'a pas débouché sur la nécessité de mettre en place une surveillance régulière de certaines substances.

3) La production annuelle de boues des stations d'épuration

En 2012, on constate que :

- **18 600 tonnes de boues**, chiffre exprimé en matières sèches, ont été produites (hors curages de lagunages et de lits plantés de roseaux). Ces filières de traitement permettent, en effet, une accumulation de la production de boues sur plusieurs années. C'est dans une perspective de comparaison interannuelle que les évacuations de boues issues de ces filières ne sont pas comptabilisées dans la production annuelle. En 2011, cette production de boues était de 18 300 tonnes. On observe donc une stabilité de cette production entre les deux années.
- La destination principale des boues est l'agriculture pour 83 % du gisement. A partir de 2011, la mise en service du four d'incinération de la station d'épuration de la CAMVS, à Dammarie-les-Lys, a conduit à augmenter la part de l'incinération des boues à 14 %. Les 3 % restants étant évacués en Centre d'Enfouissement Technique (C.E.T.) ou stockés.

VII. La consommation énergétique des stations d'épuration

A. Les différents postes de dépense énergétique

La consommation d'énergie est un impact indirect de l'assainissement sur l'environnement après les eaux rejetées et les boues d'épuration.

Les contraintes de plus en plus sévères sur la qualité des rejets tendent à augmenter les dépenses énergétiques des traitements, notamment avec les procédés membranaires. Actuellement, la majorité des stations utilisent un traitement à boues activées, pour lequel l'aération des bassins est l'une des clés de la qualité du traitement, mais aussi le principal poste de dépense énergétique de la station (entre 40 et 80 % de la consommation totale).

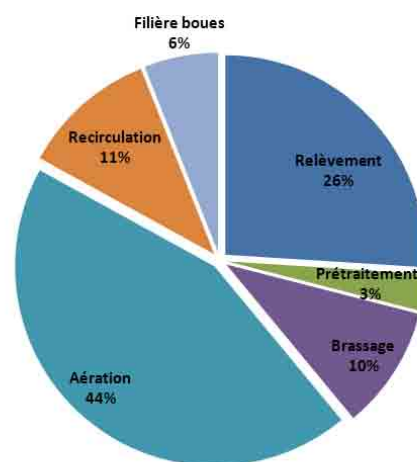
Le graphique ci-contre indique la répartition des postes pour une station d'épuration de 5 000 EH de type boues activées et avec une filière boues liquides.

Si la filière boues ne représente que 6 % sur cet exemple, celle-ci correspond à 30 % pour une station d'épuration de 35 000 EH avec déshydratation par centrifugeuse et chaulage des boues.

Les postes les plus consommateurs d'électricité sur une station d'épuration sont :

- L'aération
- Le relèvement des effluents en entrée
- Le traitement des boues

Consommation électrique par poste sur une STEP de 5 000 E.H. (boues activées/stockage boues liquides)



B. La consommation électrique en quelques chiffres

Les stations d'épuration seine-et-marnaises ont consommé 70 332 MWh en 2012 (57 055 MWh en 2011 sur la base des données disponibles). Deux stations d'épuration ont vu leur consommation électrique augmenter de manière très importante :

- Avon/CCPF : La nouvelle station d'épuration, mise en eau en janvier 2012, dispose d'ouvrages et d'équipements très performants, sans aucune comparaison avec l'ancien dispositif datant de 1967. En conséquence, la consommation électrique journalière de site a augmenté de 8 124 kWh/j entre 2011 et 2012.
- Dammarie-les-Lys : La mise en route du four d'incinération des boues s'est faite de manière progressive entre la mi-2011 et 2012. L'augmentation de la consommation électrique journalière du site est de 9 296 kWh/j entre 2011 et 2012.
- L'augmentation de la consommation électrique cumulée de ces sites représente 6 358 MWh sur l'année 2012 (soit 9 % de la consommation électrique totale de 2012).
- Il faut également souligner l'absence de données transmises, de la part des exploitants en 2011, pour 47 stations d'épuration de type boues activées. Une seule consommation électrique annuelle reste non communiquée en 2012 concernant ces mêmes dispositifs. Sur la base des consommations électriques fournies sur les 46 autres stations d'épuration pour l'année 2012, la consommation électrique de ces sites est de 11 354 kWh/j ou 4 144 MWh/an (soit près de 6 % de la consommation électrique totale).

En ajoutant la consommation électrique annuelle des stations d'épuration pour lesquelles les données de 2011 n'avaient pas été transmises, la consommation électrique totale des stations d'épuration seine-

et-marnaises est recalculée à 61 199 MWh pour l'année 2011. L'augmentation interannuelle entre 2011 et 2012 est ainsi estimée à 15 %.

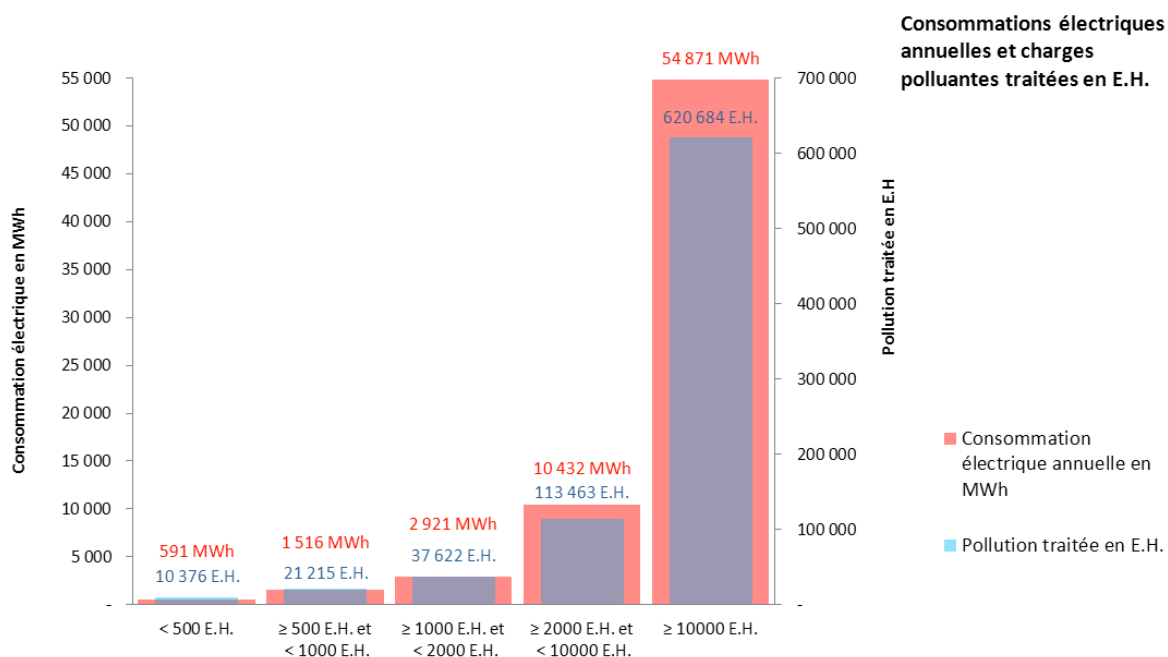
Cette augmentation peut s'expliquer par la mise en service d'installations aux équipements plus nombreux et plus performants. A contrario, la plus importante station d'épuration du département, celle de Saint-Thibault-des-Vignes, a vu sa consommation électrique diminuée de 9 % en rapport avec les optimisations continues du process de traitement (optimisation des extractions d'air notamment).

D'après le bilan de RTE (Réseau de transport d'électricité), la consommation moyenne par français est de 7 508 kWh pour 2013 (sur la base de la consommation totale de la France divisée par le nombre d'habitants).

La consommation des stations d'épuration de Seine-et-Marne correspond donc à celle de 9 367 « équivalents français ».

Le nombre de Seine-et-Marnais dont le traitement des eaux usées est réalisé par des stations d'épuration implantées dans le département est estimé à 966 712 habitants ; ce qui donne le **ratio de 73 kWh/habitant traité/an**.

Le graphique suivant présente la consommation électrique annuelle par taille de station d'épuration :



Les stations d'épuration de 10 000 EH et plus, traitent 77 % de la pollution et consomment 78 % de l'électricité. La part énergétique des dispositifs les plus petits (< 1 000 EH) est très faible, avec moins de 3 % de la consommation totale.

C. La consommation électrique moyenne par taille et par procédé

Le tableau suivant présente la consommation électrique en kWh/kgDBO₅ éliminé par procédé épuratoire et par taille de station d'épuration sur 235 dispositifs.

Les procédés de type filtres à sable et filtres plantés de roseaux ne sont pas consommateurs d'électricité, à part, pour le relèvement des eaux à traiter. Les chiffres correspondants sont donc indicatifs car il existe différentes configurations possibles pour l'implantation des ouvrages en fonction de la topographie du terrain.

Le lagunage aéré est très énergivore pour une efficacité épuratoire moyenne.

Pour le procédé de type boues activées, le rendement énergétique évolue clairement avec la taille des stations d'épuration. En effet, l'élimination d'un kg de DBO₅ consomme moins d'électricité pour une installation de grande taille. Certes, les équipements sont plus nombreux sur ces dispositifs importants mais l'instrumentation en place permet une meilleure optimisation du traitement.

Le procédé par biofiltration, présent uniquement dans la catégorie de 10 000 EH et plus, est davantage consommateur d'électricité que le procédé par boues activées (de l'ordre de 21 % de plus), mais ces dispositifs sont entièrement couverts et désodorisés.

| kWh/kg DBO ₅ éliminé | < 500 EH | ≥ 500 EH < 1000 EH | ≥ 1000 EH < 2000 EH | ≥ 2000 EH < 10 000 EH | ≥ 10 000 EH | Moyenne | Nbre de STEP |
|---|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
| Boues activées | 6,5 | 6,1 | 4,5 | 4,8 | 4,2 | 5,1 | 201 |
| Biofiltration | - | - | - | - | 5,1 | 5,1 | 2 |
| Lit bactérien ou disques biologiques | - | 2,8 | - | - | - | 2,8 | 2 |
| Lagunage aéré | 13,0 | 6,0 | - | 5,1 | - | 10,8 | 10 |
| Filtre à sable | 1,3 | 0,6 | - | - | - | 1,0 | 8 |
| Filtre planté de roseaux | 0,7 | 0,9 | 1,2 | - | - | 0,9 | 12 |
| Moyenne par classe | 6,2 | 5,2 | 4,3 | 4,8 | 4,3 | 5,0 | Total 235 |

D. L'approche des causes de la surconsommation électrique

Les stations d'épuration de type boues activées (BA) consommant plus de 30 % de plus d'électricité que la moyenne dans leur catégorie de taille sont comptabilisées dans le tableau suivant :

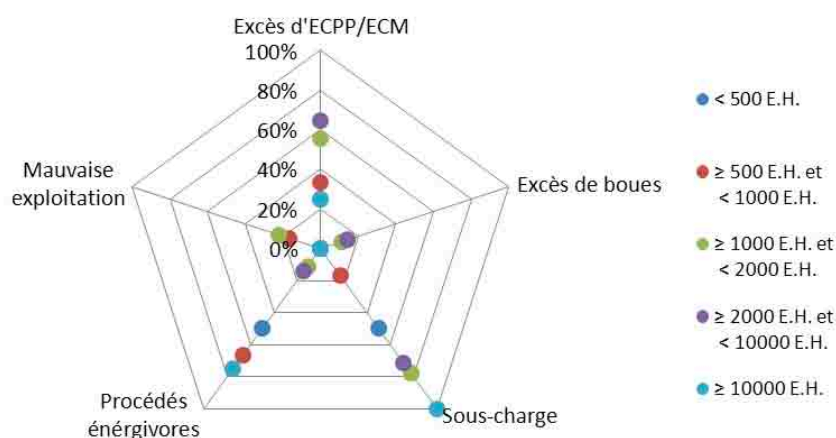
| STEP BA en « surconsommation » (+30 %/moyenne) | < 500 EH | ≥ 500 EH < 1000 EH | ≥ 1000 EH < 2000 EH | ≥ 2000 EH < 10 000 EH | ≥ 10 000 EH | Total |
|--|----------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| Nombre | 4 | 6 | 9 | 14 | 4 | 37 |
| % | 17% | 13% | 16% | 25% | 17% | Moyenne 18% |

Deux approches ont été croisées pour obtenir ces chiffres : l'approche consommation électrique par rapport à la pollution reçue (kWh/kg DBO₅ traité) et l'approche consommation électrique par rapport à la pollution éliminée (kWh/kg DBO₅ éliminé). Ainsi, les stations d'épuration ayant une consommation électrique normale par rapport à la pollution entrante mais sujettes à des dysfonctionnements dans leur traitement (mauvais rendements épuratoires) entraînant un ratio kWh/kg DBO₅ éliminé élevé sont écartées de ce bilan.

Ces chiffres sont à analyser avec précaution car le niveau d'équipements, les performances épuratoires et le traitement des boues (niveau de déshydratation) ne sont pas identiques pour des stations de même taille.

Une analyse des causes probables (ou apparentes) est présentée dans le graphique suivant :

Causes probables des surconsommations électriques en fonction de la taille des dispositifs



- La cause majeure de la surconsommation électrique semble être la **sous-charge des stations d'épuration**. En d'autres termes, les installations sont dimensionnées pour les besoins futurs et les équipements en place peuvent donc être surdimensionnés pour les besoins actuels. Les deux exemples suivants illustrent cette problématique. Un agitateur est dimensionné par rapport à la taille d'un bassin, et non par rapport à la pollution entrante, ou un système d'aération est dimensionné par rapport à la charge polluante maximale, et non par rapport à la charge polluante existante lors de la mise en eau. Pour les stations de 10 000 EH et plus, cette cause paraît évidente et cette situation peut néanmoins s'expliquer par une évolution communale souvent difficile à anticiper et la nécessité de prévoir pour les décisionnaires une nouvelle station pour les 30 ans à venir.

Recommandation

S'attacher à mieux évaluer les besoins à moyen terme et à ne pas surdimensionner des STEP pour répondre à une situation hypothétique sur 30 ans. Prévoir la construction en plusieurs tranches en cas d'incertitude élevée. Bien intégrer au niveau du dimensionnement (hors traitement d'effluents industriels) que 1 habitant équivaut réellement à environ 0,8 EH.

- La deuxième cause de surconsommation électrique est la **collecte anormale ou excédentaire d'eaux claires** (Eaux Claires Parasites Permanentes et Eaux Claires Météoriques). Dans ces conditions, le poste de consommation énergétique du « relèvement des eaux à traiter », mais aussi du recyclage des boues dans une moindre mesure, est important.

Recommandations

Limiter les volumes d'eaux à traiter (mise en œuvre de réseaux séparatifs, réduction des eaux parasites). Bien choisir le modèle de la pompe en fonction des besoins (hauteur de relèvement, débit de pointe, rendement de la pompe...), favoriser l'emploi de variateurs de vitesse. Le rendement d'une pompe baisse d'environ 2 % par an ; cela témoigne de l'intérêt de la maintenance préventive de ce type d'équipement.

- A propos des **procédés énergivores**, il faut distinguer les petits dispositifs (entre 500 et 1 000 EH) qui correspondent à des procédés anciens de type bassins combinés ou bassin unique d'aération et de décantation, et la station de Perthes-en-Gâtinais d'une capacité de 4 500 EH de type filtration membranaire. Dans le premier cas, la surconsommation est liée à la conception obsolète des stations d'épuration et dans le deuxième cas, la surconsommation vient de la technologie employée et s'explique par les hautes performances épuratoires recherchées.

Recommandations

Le procédé de traitement des eaux doit être adapté aux objectifs de qualité du milieu récepteur. Pour des capacités inférieures à 1 000 EH, les procédés rustiques conviennent au remplacement d'anciennes stations d'épuration de type boues activées lorsque le milieu récepteur le permet.

La filière boues doit être déterminée en fonction des possibilités de retraitement et de valorisation des boues. Suivant la destination finale (débouchés locaux), la filière de traitement des boues peut être très différente (depuis l'épandage de boues liquides jusqu'à l'incinération de boues séchées).

- La **mauvaise exploitation** des stations d'épuration est parfois mise en avant sur les petits dispositifs (< 2 000 EH). Celle-ci correspond à des réglages non optimisés de l'aération et de la recirculation des boues. Pour des dispositifs de taille supérieure, ce problème est moins présent car les enjeux économiques liés au coût de l'énergie sont plus importants ; ce qui concourt à la recherche de gains énergétiques et à l'amélioration du fonctionnement global des installations. En effet, il existe fréquemment sur ces stations d'épuration de capacité plus importante des systèmes automatiques de gestion et d'optimisation des équipements. Par exemple, les sondes de mesures spécifiques ammonium-nitrates permettent de mieux gérer les besoins en oxygène. La recirculation des boues peut également être asservie à un débitmètre placé en entrée ou en sortie de la station d'épuration. Sur les stations d'épuration de capacité très importante, le personnel d'exploitation est affecté au site ; ce qui permet une parfaite connaissance des installations et un meilleur suivi.

Recommandations

Aérer et recirculer les boues au juste utile ; c'est-à-dire en fonction des eaux usées entrantes (charge polluante et débit traité). Utiliser des agitateurs à vitesse moyenne.

- La dernière cause est **l'excès de boues dans les bassins d'aération**. Les bactéries utilisées pour le traitement des eaux usées sont des organismes vivants qui ont besoin d'oxygène pour respirer. Il faut donc maintenir une quantité de bactéries en rapport avec la pollution à traiter et non excédentaire. Pour rappel, le poste de dépense énergétique de l'aération représente entre 40 et 80 % de la consommation électrique totale d'une station d'épuration. Cette anomalie peut avoir deux origines, soit une exploitation non rigoureuse, soit un sous-dimensionnement de la filière boues.

Recommandation

Maintenir une concentration en boues adaptée au besoin dans le bassin d'aération.

Conclusion

Le département de Seine-et-Marne compte 283 stations d'épuration communales. La part de la population départementale disposant d'un assainissement collectif s'élève à 91 %, dont 20 % avec un traitement des eaux usées assuré par des stations d'épuration situées dans des départements limitrophes (Essonne, Val-de-Marne et Seine-Saint-Denis).

D'après l'évaluation de la qualité de fonctionnement des stations d'épuration réalisée par le SATESE, 73 % des dispositifs évalués ont un fonctionnement jugé bon à très bon et reçoivent plus de 96 % de la pollution traitée en Seine-et-Marne. 20 % des stations d'épuration évaluées ont un fonctionnement apprécié comme non satisfaisant et admettent moins de 3 % de la pollution à traiter. Néanmoins, l'impact de leurs rejets sur la qualité de petits cours d'eau peut dans certains cas s'avérer important.

Ces dernières années, la priorité a été donnée à la reconstruction des stations d'épuration de grande capacité. Le parc des dispositifs de moins de 2 000 EH poursuit son vieillissement. De nouveaux projets de reconstruction vont donc émerger afin de maintenir des stations d'épuration performantes dans le département.

Suite à la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 (LEMA), les missions des SATESE ont été redéfinies. Le niveau de son intervention auprès des maîtres d'ouvrage n'est pas identique sur tout le territoire. En effet, les communes (ou les intercommunalités) sont, en application de l'article 73, distinguées en deux catégories : les communes (ou les intercommunalités) éligibles et les communes (ou les intercommunalités) non éligibles, en fonction de leur taille et de leurs moyens financiers. Depuis 2011, le SATESE ne visite plus l'ensemble des stations d'épuration du département. L'assistance technique se concentre sur les dispositifs appartenant aux communes éligibles. Néanmoins, le SATESE continue à exploiter les données collectées auprès des exploitants et des maîtres d'ouvrage pour les autres stations d'épuration communales et organise des réunions annuelles pour faire un bilan général du fonctionnement des systèmes d'assainissement en association avec l'ensemble des acteurs concernés.





A. La méthodologie de notation des systèmes d'assainissement

1) Les critères d'évaluation et de classement des réseaux d'assainissement

Pour évaluer le fonctionnement des réseaux, trois critères d'évaluation ont été retenus : le taux de collecte, la présence d'eaux claires parasites permanentes (ECPP) et la collecte d'eaux claires météoriques (ECM). Ils sont obligatoires pour établir la notation sur 20 points. En cas d'absence d'une donnée, les données sont qualifiées d'insuffisantes.

- Le **taux de collecte (10 points)** : C'est le rapport de la quantité de matières polluantes captée par le réseau à la quantité de matières polluantes générée dans la zone desservie par le réseau. Il permet de mettre en évidence l'efficacité de la collecte des eaux usées par le réseau d'assainissement. Le taux de collecte est considéré comme insuffisant quand il est inférieur à 70 %.
- La **présence d'Eaux Claires Parasites Permanentes (5 points)** : Les ECPP correspondent soit à des apports très localisés avec le raccordement de sources, de lavoirs ou de drains au réseau d'eaux usées, soit à des apports dus à des défauts structurels (cassures, fissures, branchements non étanches...) rendant ainsi le réseau non étanche aux eaux de nappe. Les 5 points ne sont attribués qu'en cas d'absence d'ECPP.
- La **présence d'Eaux Claires Météoriques (5 points)** : Pour montrer la présence anormale d'eaux pluviales, il faut prendre en compte la nature du réseau. En effet, certains réseaux peuvent être pour partie de type séparatif (un réseau pour les eaux usées et un réseau pour les eaux pluviales) et pour partie de type unitaire (un réseau unique pour l'ensemble des eaux). Suivant la proportion de réseau séparatif ou unitaire, on définira si la collecte d'eau pluviale est anormale ou non. On notera que la présence d'un bassin d'orage (qui stocke les surdébits par temps de pluie en vue de leur traitement ultérieur) est traduite par l'obtention des 5 points correspondants.

La note finale, établie sur 20, permet de classer les réseaux dans l'une des catégories suivantes :

- | | | |
|----------------|-----------------------------|---|
| ○ Note = 20/20 | Fonctionnement très bon |  |
| ○ Note = 15/20 | Fonctionnement bon |  |
| ○ Note = 10/20 | Fonctionnement passable |  |
| ○ Note = 5/20 | Fonctionnement mauvais |  |
| ○ Note = 0/20 | Fonctionnement très mauvais |  |

2) Les critères d'évaluation et de classement des stations d'épuration



Les critères de notation de la qualité de fonctionnement des dispositifs de traitement se répartissent sur 350 points lorsque les données collectées par le SATESE le permettent et selon leur capacité.

Pour évaluer le fonctionnement des stations, cinq critères d'évaluation ont été retenus : le fonctionnement hydraulique, l'efficacité épuratoire de la station, le respect des normes de rejet, la production de boues et la destination des boues. Des critères minimum de notation ont été retenus ; les données peuvent donc être qualifiées d'insuffisantes.

- Le **fonctionnement hydraulique (10 points)** : Une station d'épuration est caractérisée par sa capacité hydraulique. Le dépassement de cette capacité, en raison de collecte d'eaux claires parasites permanentes ou météoriques, favorise le dysfonctionnement de la station.

- **L'efficacité épuratoire de la station (40 points)** : L'efficacité épuratoire d'une station est calculée à partir du rendement d'épuration pour chacun des paramètres suivants : matières en suspension (MES), matières oxydables (MO), matières azotées (NK) et matières phosphorées (P). Pour les stations en autosurveillance, les rendements retenus sont ceux de l'autosurveillance. Pour les autres stations, il s'agit de la moyenne annuelle obtenue sur les visites du SATESE.
- **Le respect des normes de rejet (120 points)** : Chaque station doit respecter un niveau de rejet exprimé par différents paramètres analytiques d'évaluation de la pollution (MES, DBO₅, DCO, NK, NGL et P). 20 points sont attribués, pour chaque paramètre, si le rejet de la station ne dépasse pas la norme au cours de l'année. Pour les dispositifs en autosurveillance, les concentrations retenues sont les valeurs moyennes de l'autosurveillance. Pour les autres stations, il s'agit des concentrations maximales constatées lors des visites du SATESE. Pour les dispositifs de plus de 10 000 EH, les normes de rejet appliquées sont celles de la directive européenne sur les Eaux Résiduaires Urbaines (E.R.U.) reprises dans l'arrêté du 22 juin 2007. L'introduction de ces normes doit pouvoir faire ressortir les dispositifs qui ne sont pas suffisamment performants au regard de la réglementation actuelle.
- **La production de boues (160 ou 70 points selon la capacité)** : Cette partie de la notation ne concerne que les stations qui produisent des boues évacuées régulièrement et ne s'applique donc pas aux lagunages, aux filtres plantés de roseaux, aux filtres à sable et aux filtres percolateurs (notamment équipés d'ouvrage de décantation primaire). Les points sont attribués proportionnellement à une production théorique. Ce critère de notation est très important car la production de boue est proportionnelle à la quantité de pollution éliminée mais cette donnée est parfois difficile à évaluer de manière précise. Le nombre de points est de 160 pour les stations d'épuration de moins de 2 000 EH car les données sur le fonctionnement de la filière eau sont ponctuelles (1 à 2 visites du SATESE) et dans ce cas, la production de boues reflète davantage la performance globale du traitement sur l'année. La notation se fait donc sur 70 points pour les dispositifs de plus de 2 000 EH. Néanmoins, sur quelques stations d'épuration de plus de 2 000 EH, l'autosurveillance réglementaire peut encore faire défaut. Dans ce cas, le critère de production de boues est noté sur 160 points.
- **Destination des boues (20 points)** : Les stations pour lesquelles la destination est conforme : valorisation agricole, stockage, Centre d'Enfouissement Technique ou incinération obtiennent 20 points ou l'équivalent de leur note GEVAL (grille d'évaluation nationale de valorisation agricole des boues).

La note finale obtenue sur 20 permet de classer la station d'épuration dans l'une des catégories suivantes :

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|---|
| ○ Note $\geq 16/20$ | Fonctionnement très bon |  |
| ○ Note de 12 à 16/20 | Fonctionnement bon |  |
| ○ Note de 10 à 12/20 | Fonctionnement passable |  |
| ○ Note de 8 à 10/20 | Fonctionnement mauvais |  |
| ○ Note $< 8/20$ | Fonctionnement très mauvais |  |

3) Les critères d'évaluation et de classement des systèmes d'assainissement

La note du système d'assainissement est obtenue par pondération des deux notes attribuées au réseau d'assainissement et à la station d'épuration. Les coefficients de pondération sont respectivement de 0,4 et de 0,6.

B. La notation des systèmes d'assainissement

Les tableaux présentés dans les pages suivantes reprennent les notations attribuées à chaque système d'assainissement.

Le classement est réalisé par milieu récepteur du rejet des stations d'épuration.

Le milieu récepteur est composé de Fleuve=>Rivière 2=>Rivière 1=>Ru.

Cette présentation permet d'avoir une vision globale des rejets de l'assainissement par cours d'eau.

Afin de faciliter la recherche d'un système d'assainissement, la liste suivante donne pour chaque système d'assainissement son milieu récepteur.

| Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru |
|--|-------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| Amillis/BOURG | 330 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Annet sur Marne/BOURG | 3000 | MARNE | | | Fossé |
| Arbonne la Forêt/BOURG | 1500 | SEINE | Ecole | Rebais | Mondelinotte |
| Argentières/BOURG | 350 | SEINE | Yerres | | |
| Armentières en Brie/BOURG | 1500 | MARNE | | | |
| Aubepierre Ozouer le Repos/BOURG | 250 | SEINE | Yerres | | Avon |
| Aulnoy/HAMEAU DE FOUR CHAUD | 60 | MARNE | Grand Morin | Rognon | |
| Aulnoy/HAMEAU DE VILLERS | 120 | MARNE | Grand Morin | Rognon | |
| Avon/CCPF | 50000 | SEINE | | | |
| Barbizon/BOURG | 3800 | | | | Infiltration |
| Bazoches les Bray/BOURG | 900 | SEINE | | | Fossé |
| Beaumont du Gatinais/BOURG | 1050 | SEINE | Loing | | Fusain |
| Beauthuil/BOURG | 400 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | Maclin |
| Beauthuil/VILLERS - LES PARICHETS | 180 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | Maclin |
| Bellot/BOURG | 600 | MARNE | Petit Morin | | |
| Bernay Vilbert/BOURG | 1000 | SEINE | Yerres | | |
| Béton Bazoches/BOURG | 800 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Blandy les Tours/BOURG | 1000 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Boissettes/MELUN | 77000 | SEINE | | | |
| Boissise le Roi/BOURG | 8000 | SEINE | | | |
| Boissy le Chatel/BOURG | 800 | MARNE | Grand Morin | | |
| Bombon/BOURG | 1000 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Bouleurs/BOURG | 1500 | MARNE | Grand Morin | | Mesnil |
| Bouleurs/HAMEAU DE SARCY | 135 | MARNE | Grand Morin | | Mesnil |
| Bourron Marlotte/BOURG | 3300 | SEINE | Loing | | |
| Boutigny/BOURG | 1700 | MARNE | | | Cygnés |
| Bréau/BOURG | 250 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Cerneux/HAMEAU DU CHANOY | 250 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | Volmerot |
| Chailly en Bière/RUE DE LA FROMAGERIE | 1000 | SEINE | | | Mare aux Evées |
| Chailly en Bière/RUE DES SAINTS PERES | 1565 | | | | Infiltration |
| Chailly en Brie/BOURG | 1500 | MARNE | Grand Morin | | |
| Chalautre la Grande/BOURG | 400 | SEINE | Resson | | |
| Chalautre la Petite/BOURG | 810 | SEINE | Méances | | |
| Chambry/BOURG | 1200 | MARNE | | | Mansigny |
| Champagne sur Seine/BOURG | 12000 | SEINE | | | |
| Champdeuil/BOURG | 800 | SEINE | Almont | | Pouilly |
| Champeaux/BOURG | 1200 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Changis sur Marne/BOURG | 2700 | MARNE | | | |
| Charmy/BOURG | 1500 | MARNE | Courset | | Charny |
| Chartrettes/BOIS LE ROI - FONTAINE LE PORT | 9500 | SEINE | | | |
| Chartranges/BOURG | 200 | MARNE | Grand Morin | | Vannetin |
| Chateau Landon/BOURG | 3600 | SEINE | Loing | | Fusain |
| Chatenay sur Seine/BOURG | 850 | SEINE | Auxence | | |
| Chatillon la Borde/LA BORDE | 100 | SEINE | Almont | Ancoeur | Bretimoust |
| Chatres/BOURG | 800 | SEINE | Yerres | Marsange | Berthelérie |
| Chauconin Neufmontiers/BOURG | 2600 | MARNE | | Rutel | Bourdeau |
| Chauffry/BOURG | 1135 | MARNE | Grand Morin | | |
| Chaumes en Brie/BOURG | 2300 | SEINE | Yerres | | |
| Chaumes en Brie/FOREST | 300 | SEINE | Yerres | | Bréon |
| Chenoise/BOURG | 1200 | SEINE | Yerres | | Yvron |
| Chevru/BOURG | 600 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | Chevru |
| Choisy en Brie/BOURG | 1000 | MARNE | Grand Morin | | Vannetin |
| Choisy en Brie/CHAMPBONNOIS | 133 | MARNE | Grand Morin | Vannetin | Drain agricole |
| Citry/BOURG | 1200 | MARNE | | | Fossé |
| Claye Souilly/BOURG | 14000 | MARNE | Beuvronne | | |
| Claye Souilly/SOUILLY | 5400 | MARNE | Beuvronne | | |
| Cocherel/HAMEAU DE CREPOIL | 200 | MARNE | Ourcq | | Sallucy |
| Compans/BOURG | 3000 | MARNE | Beuvronne | Biberonne | |
| Congis sur Théroouanne/BOURG | 3000 | MARNE | Théroouanne | | |
| Coubert/BOURG | 3400 | SEINE | Yerres | | Les Moulins |
| Couilly Pont aux Dames/BOURG | 15000 | MARNE | Grand Morin | | |
| Coulombs en Valois/BOURG | 600 | MARNE | Ourcq | | Croix Ste Hélène |
| Coulommès/BOURG | 530 | MARNE | Grand Morin | | Mesnil |
| Courpalay/BOURG | 1000 | SEINE | Yerres | | Yvron |
| Courpalay/LE GRAND BREAU | 350 | SEINE | Yerres | | Yvron |
| Courtomer/BOURG | 500 | SEINE | Yerres | | |

| Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru |
|--|-------------------------|--------|-------------|------------------------|-------------------|
| Coutencon/BOURG | 250 | SEINE | | Vallée Javot | Miny |
| Crisenoy/BOURG | 500 | SEINE | Almont | Ancoeur | Andy |
| Crouy sur Ourcq/BOURG | 1800 | MARNE | Ourcq | | Le Cheval Blanc |
| Crouy sur Ourcq/LA CHAUSSEE | 50 | MARNE | Ourcq | | Le Grand Fossé |
| Cuisy/BOURG | 2300 | MARNE | Beuvronne | | Fourcière |
| Dammarié les Lys/MELUN | 80000 | SEINE | | | |
| Dammartin en Goële/BOURG | 5000 | SEINE | Oise | Nonette | Launette |
| Dammartin sur Tigeaux/BOURG | 625 | MARNE | Grand Morin | | Binel |
| Dhuisy/BOURG | 500 | MARNE | | De Montreuil aux lions | Des Bouillons |
| Diant/LA HAIE AU ROI | 30 | | | | Infiltration |
| Dormelles/BOURG | 1000 | SEINE | Loing | Orvanne | |
| Douy la Ramée/BOURG | 250 | | | | Infiltration |
| Echouboulains/BOURG | 500 | SEINE | | | Vallée Javot |
| Egigny/BOURG | 400 | SEINE | Auxence | | |
| Egreville/BOURG | 1500 | | | | Infiltration |
| Episy/BOURG | 600 | SEINE | Loing | | |
| Etrepilly/BOURG | 1000 | MARNE | Thérouanne | | |
| Evry Grégy sur Yerres/BOURG | 3000 | SEINE | Yerres | | |
| Favières/BOURG | 900 | SEINE | Yerres | Marsange | |
| Féricy/BOURG | 1000 | SEINE | | | Vallée Javot |
| Flagy/BOURG | 500 | SEINE | Loing | Orvanne | |
| Fleury en Bière/SAINT MARTIN EN BIERE | 1200 | SEINE | Ecole | | |
| Fontains/BOURG | 150 | SEINE | Almont | Ancoeur | Vielles Vignes |
| Fontenailles/BOURG | 600 | SEINE | Almont | Ancoeur | Les Tanneries |
| Fontenay Trésigny/BOURG | 10450 | SEINE | Yerres | | Bréon |
| Forfry/BOURG | 400 | MARNE | Thérouanne | | Avernes |
| Forges/BOURG | 1600 | SEINE | | | Vallée Javot |
| Forges/LES HAMEAUX | 110 | SEINE | | | Fossé |
| Fouju/BOURG | 550 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Fresnes sur Marne/BOURG | 1200 | MARNE | Beuvronne | | Fresnes |
| Gastins/BOURG | 550 | SEINE | Yerres | | Yron |
| Germigny sous Coulombs/BOURG | 250 | MARNE | Ourcq | | Pré des fontaines |
| Gouaix/BOURG | 2000 | SEINE | Méances | Grande Noue | Gouaix |
| Grandpuits Bailly Carrois/BOURG | 700 | SEINE | Almont | Ancoeur | Iverny |
| Gressy/GRESSY+MESSY | 2800 | MARNE | Beuvronne | | |
| Grezy sur Loing/BOURG | 1800 | SEINE | Loing | | |
| Grisy Suisnes/BOURG | 1900 | SEINE | Yerres | | Barbançonne |
| Grisy Suisnes/HAMEAU DE CORDON | 300 | SEINE | Yerres | | |
| Guerard/BOURG | 1000 | MARNE | Grand Morin | | |
| Guercheville/BOURG | 350 | | | | |
| Gurcy le Chatel/COMMUNE + SDIS | 1000 | SEINE | Auxence | | Gurcy |
| Héricy/BOURG | 9500 | SEINE | | | |
| Jablins/BOURG | 800 | MARNE | | | |
| Jaulnes/BOURG | 500 | SEINE | | | |
| Jouy le Chatel/BOURG | 600 | SEINE | Yerres | | Visandre |
| Jouy sur Morin/BOURG | 2000 | MARNE | Grand Morin | | |
| Jouy sur Morin/CHAMPGOULIN | 400 | MARNE | Grand Morin | | |
| Juilly/SAINT MARD | 4000 | MARNE | Beuvronne | | Arzillière |
| Jutigny/BOURG | 500 | SEINE | Voulzie | | |
| La Brosse Montceaux/BOURG | 1200 | SEINE | Yonne | | Fossé |
| La Chapelle Gauthier/BOURG | 1000 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| La Chapelle Iger/BOURG | 250 | SEINE | Yerres | | Vallière |
| La Chapelle la Reine/BOURG | 4000 | | | | Infiltration |
| La Chapelle Moutils/BOURG | 100 | MARNE | Grand Morin | | |
| La Chapelle Moutils/HAMEAU DE MOUTILS | 200 | MARNE | Grand Morin | | Vorain |
| La Chapelle Rablais/BOURG | 1080 | SEINE | Almont | Ancoeur | Guérin |
| La Ferté Gaucher/BOURG | 9600 | MARNE | Grand Morin | | |
| La Genevraye/BOURG | 500 | SEINE | Loing | | Fossé |
| La Grande Paroisse/ STATION INTERCOMMUNALE | 21700 | SEINE | | | |
| La Houssaye en Brie/BOURG | 4800 | SEINE | Yerres | | Bréon |
| Larchant/BOURG | 900 | | | | |
| Le Chatelet en Brie/BOURG | 7000 | SEINE | | | Châtelet |
| Le Mesnil Amelot/BOURG | 20000 | MARNE | Beuvronne | Réneuse | |
| Le Plessis Feu Aussoux/BOURG | 300 | SEINE | Yerres | | Fossé |
| Le Plessis Placy/HAMEAU DE BEAUVAL | 70 | MARNE | Thérouanne | | Beauval |

| Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru |
|---|-------------------------|--------|--------------|-----------|----------------|
| Les Ecrennes/BOURG | 600 | SEINE | | | Châtelet |
| Les Ormes sur Voulzie/SICTEUCEO | 3500 | SEINE | Voulzie | | |
| Lesches/ESBLY | 5750 | MARNE | Grand Morin | | |
| Liverdy en Brie/BOURG | 500 | SEINE | Yerres | Marsange | Berthelérie |
| Liverdy en Brie/LES FONTAINES | 250 | SEINE | Yerres | Marsange | |
| Longperrier/BOURG | 10000 | MARNE | Beuvronne | Biberonne | |
| Longueville/BOURG | 2700 | SEINE | Voulzie | | |
| Lorrez le Bocage Préaux/BOURG | 2500 | SEINE | Loing | Lunain | |
| Louan Villegruis Fontaine/BOURG | 600 | | | | Fossé |
| Louan Villegruis Fontaine/HAMEAU DE LA QUEUE AUX BOIS | 180 | SEINE | Voulzie | | Traconne |
| Louan Villegruis Fontaine/HAMEAU DE VILLEGRUIS | 180 | SEINE | Voulzie | | Traconne |
| Lumigny Nesles Ormeaux/LUMIGNY | 600 | SEINE | Yerres | | Fossé |
| Lumigny Nesles Ormeaux/NESLES | 1000 | SEINE | Yerres | | |
| Machault/BOURG | 600 | SEINE | Vallée Javot | Clicot | Fontaineroux |
| Maincy/BOURG | 1600 | SEINE | Almont | | |
| Maison Rouge en Brie/BOURG | 500 | SEINE | Yerres | | Yvron |
| Maisoncelles en Brie/BOURG | 800 | MARNE | Grand Morin | | Fosse aux coqs |
| Marchemoret/BOURG | 600 | MARNE | Thérouanne | | |
| Marchemoret/HAMEAU DE LESSART | 150 | SEINE | Oise | Nonette | Longueau |
| Marcilly/BOURG | 500 | MARNE | Thérouanne | | Bois Colot |
| Mareuil les Meaux/SIA QUINCY-MAREUIL-CONDE | 8000 | MARNE | | | Fossé |
| Marolles sur Seine/BOURG | 2000 | SEINE | | | |
| Mary sur Marne/BOURG | 8600 | MARNE | Ourcq | | |
| Mauperthuis/BOURG | 500 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| May en Multien/BOURG | 1200 | MARNE | Ourcq | | Fossé |
| Meigneux/BOURG | 160 | SEINE | Auxence | | |
| Meilleray/BOURG | 450 | MARNE | Grand Morin | | |
| Misy sur Yonne/MISY - BARBEY | 1500 | SEINE | Yonne | | |
| Mitry Mory/BOURG | 24000 | MARNE | Beuvronne | | Cerceaux |
| Moisenay/BOURG | 1200 | SEINE | Almont | | |
| Moncourt Fromonville/BOURG | 3000 | SEINE | Loing | | Clairette |
| Mons en Montois/BOURG | 500 | SEINE | Auxence | | Fossé |
| Montereau Fault Yonne/CONFLUENT | 20000 | SEINE | | | |
| Montereau sur le Jard/BOURG | 500 | SEINE | Almont | | Jard |
| Monthyon/BOURG | 3000 | MARNE | | | Rutel |
| Montigny Lencoup/BOURG | 1280 | SEINE | Auxence | | Sucy |
| Montigny sur Loing/BOURG | 2500 | SEINE | Loing | | |
| Montmachoux/BOURG | 250 | | | | Infiltration |
| Montry/BOURG | 6100 | MARNE | Grand Morin | | |
| Mormant/BOURG | 6000 | SEINE | Yerres | | Avon |
| Mortcerf/BOURG | 1300 | MARNE | Grand Morin | | Binel |
| Mouroux/SIVU | 40000 | MARNE | Grand Morin | | |
| Mousseaux les Bray/BRAY SUR SEINE | 5000 | SEINE | | | |
| Moussy le Neuf/BOURG | 4000 | MARNE | Beuvronne | Biberonne | |
| Moussy le Vieux/BOURG | 800 | MARNE | Beuvronne | Biberonne | |
| Nangis/BOURG | 15000 | SEINE | Almont | Ancœur | Les Tanneries |
| Nantouillet/JUILLY | 2000 | MARNE | Beuvronne | | |
| Neufmoutiers en Brie/BOURG | 1800 | SEINE | Yerres | Marsange | |
| Noisy Rudignon/BOURG | 500 | | | | |
| Oissery/SAINT PATHUS | 10000 | MARNE | Thérouanne | | |
| Othis/BOURG | 12000 | SEINE | Oise | Nonette | Launette |
| Ozouer le Voulgis/BOURG | 1300 | SEINE | Yerres | | |
| Ozouer le Voulgis/LES ETARDS | 150 | SEINE | Yerres | | |
| Pamfou/BOURG | 1000 | SEINE | | | Vallée Javot |
| Pecy/BOURG | 250 | SEINE | Yerres | | Visandre |
| Penchard/BOURG | 1600 | MARNE | | Rutel | Bourdeau |
| Perthes en Gatinais/SIACRE | 4500 | SEINE | Ecole | | Rebais |
| Pezarches/BOURG | 500 | SEINE | Yerres | | |
| Pierre Levée/BOURG | 400 | MARNE | Grand Morin | Rognon | |
| Poigny/PROVINS | 23330 | SEINE | Voulzie | | |
| Poligny/BOURG | 500 | | | | Infiltration |
| Pommeuse/BOURG | 8500 | MARNE | Grand Morin | | |
| Précy sur Marne/BOURG | 700 | MARNE | | | |
| Presles en Brie/SICTEU | 50000 | SEINE | Yerres | Marsange | |
| Quiers/BOURG | 400 | SEINE | Yerres | | Avon |
| Quincy Voisins/HAMEAU DE MOULIGNON | 150 | MARNE | Grand Morin | | Mesnil |

| Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru |
|---|-------------------------|--------|-------------|-----------|-------------------|
| Rampillon/BOURG | 360 | SEINE | Yerres | | Yvron |
| Rebais/BOURG | 3000 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Recloses/BOURG | 800 | | | | Infiltration |
| Reuil en Brie/TILLET | 180 | MARNE | | | Fossé |
| Rouvres/BOURG | 500 | SEINE | Oise | Nonette | Longueau |
| Rozay en Brie/BOURG | 3000 | SEINE | Yerres | | Fontaines |
| Saacy sur Marne/BOURG | 6500 | MARNE | | | |
| Saint Augustin/HAMEAU DES BORDES | 500 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Saint Cyr sur Morin/BOURG | 600 | MARNE | Petit Morin | | |
| Saint Denis les Rebais/BOURG | 100 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Saint Denis les Rebais/CHANTAREINE | 100 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Saint Denis les Rebais/LE VINOT | 100 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Saint Denis les Rebais/LÉS MARCHES | 100 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Saint Denis les Rebais/MAZAGRAN | 100 | MARNE | Grand Morin | | Raboireau |
| Saint Fargeau Ponthierry/CC Seine Ecole | 20000 | SEINE | Ecole | | |
| Saint Germain Laxis/BOURG | 1000 | SEINE | Almont | | Pouilly |
| Saint Hilliers/PIVOT | 50 | SEINE | Voulzie | | Villars |
| Saint Hilliers/VILLARS | 50 | SEINE | Voulzie | | Villars |
| Saint Jean les Deux Jumeaux/ARPENTIGNY | 50 | MARNE | | | Fossé |
| Saint Jean les Deux Jumeaux/MONTRETOUIT | 250 | MARNE | | | Mambert |
| Saint Loup de Naud/BOURG | 700 | SEINE | Voulzie | | Dragon |
| Saint Martin des Champs/HAMEAU DE COUPIGNY | 130 | MARNE | Grand Morin | | Chaudron |
| Saint Méry/BOURG | 500 | SEINE | Almont | Ancoeur | Pré |
| Saint Ouen en Brie/BOURG | 400 | SEINE | Almont | Ancoeur | Villefermoy |
| Saint Ouen en Brie/LE JARRIER | 150 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Saint Pierre les Nemours/NEMOURS | 35000 | SEINE | Loing | | |
| Saint Sauveur sur Ecole/BOURG | 1200 | SEINE | Ecole | | |
| Saint Siméon/BOURG | 2165 | MARNE | Grand Morin | | |
| Saint Siméon/HAMEAU DE CHARCOT | 150 | MARNE | Grand Morin | | Charcot |
| Saint Soupplets/BOURG | 4500 | MARNE | Thérouanne | | Avernes |
| Saint Thibault des Vignes/SIAM | 350000 | MARNE | | | |
| Saints/BOURG | 900 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Saints/LIMOSIN | 180 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Saints/MAISON MEUNIER | 120 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | |
| Salins/BOURG | 1000 | SEINE | | | L'étang |
| Sammeron/BOURG | 1200 | MARNE | | | Signets |
| Sancy les Meaux/BOURG | 500 | MARNE | Grand Morin | | Vaudessart |
| Savins/BOURG | 300 | | | | Fossé |
| Seine Port/BOURG | 2500 | SEINE | | | |
| Sept Sorts/BOURG | 15000 | MARNE | | | |
| Signy Signets/BOURG | 400 | MARNE | | | Signets |
| Sigy/DONNEMARIE DONTILLY | 2450 | SEINE | Auxence | | |
| Sivry Courtry/BOURG | 1000 | SEINE | Noue | | Mardelle |
| Sognolles en Montois/BOURG | 550 | SEINE | Auxence | | Fossé |
| Soignolles en Brie/BOURG | 1000 | SEINE | Yerres | | |
| Soisy Bouy/BOURG | 1000 | SEINE | Méances | | Veillien |
| Solers/BOURG | 1800 | SEINE | Yerres | | |
| Souppes sur Loing/BOURG | 7000 | SEINE | Loing | | Lesthumière |
| Sourdun/BOURG | 1800 | SEINE | Méances | | Fossé |
| Thoury Férottes/BOURG | 700 | SEINE | Loing | Orvanne | |
| Touquin/BOURG | 1100 | SEINE | Yerres | | Fossé |
| Tournan en Brie/HAMEAUX VILLE ET MOCQUESOURIS | 190 | SEINE | Yerres | Marsange | Des Boissières |
| Trilbardou/BOURG | 1000 | MARNE | | | |
| Trilport/MONTCEAUX LES MEAUX | 500 | MARNE | | | Enclos des vignes |
| Trocy en Multien/BOURG | 250 | MARNE | Thérouanne | | Beauval |
| Ury/BOURG | 1200 | | | | Infiltration |
| Ussy sur Marne/BOURG | 1200 | MARNE | | | Courtablon |
| Ussy sur Marne/MOLIEN | 50 | MARNE | | | Fossé |
| Valence en Brie/BOURG | 600 | SEINE | | | Vallée Javot |
| Varreddes/BOURG | 5000 | MARNE | | | |
| Vaucourtois/BOURG | 200 | MARNE | Grand Morin | | Mesnil |
| Vaudoy en Brie/BOURG | 600 | SEINE | Yerres | | Visandre |
| Vendrest/BOURG | 600 | MARNE | Ourcq | | Châton |
| Vendrest/HAMEAU DE CHATON | 1000 | MARNE | Ourcq | | Châton |
| Veneux les sablons/MORET | 18000 | SEINE | Loing | | |
| Verdelot/BOURG | 250 | MARNE | Petit Morin | | |

| Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru |
|--|-------------------------|--------|-------------|--------------|----------------|
| Verneuil l'Etang/BOURG | 2900 | SEINE | Yerres | | Avon |
| Vernou la Celle sur Seine/BOURG | 3000 | SEINE | | | |
| Ville Saint Jacques/BOURG | 600 | | | | |
| Villecerf/BOURG | 1200 | SEINE | Loing | Orvanne | |
| Villemareuil/BOURG | 80 | MARNE | | | Cygnés |
| Villeneuve le Comte/BOURG | 2200 | SEINE | Yerres | Marsange | Fossé |
| Villeneuve les Bordes/BOURG | 450 | SEINE | | Vallée Javot | Miny |
| Villeneuve les Bordes/HAMEAU DE VALJOUAN | 50 | SEINE | Almont | Ancoeur | |
| Villeneuve Saint Denis/BOURG | 1200 | SEINE | Yerres | Marsange | Fossé |
| Villeneuve sur bellot/BOURG | 450 | MARNE | Petit Morin | | |
| Villenois/MEAUX | 115300 | MARNE | | | |
| Villeparisis/MITRY | 32000 | MARNE | Beuvronne | Réneuse | Grues |
| Villerois/BOURG | 200 | | | | Infiltration |
| Villevaudé/BOURG | 2000 | MARNE | | | Morte mère |
| Villiers en Bière/BOURG | 350 | SEINE | | | Mare aux Evées |
| Villiers Saint Georges/BOURG | 1600 | MARNE | Grand Morin | Aubetin | Eponge |
| Villiers sous Grez/BOURG | 850 | | | | Infiltration |
| Vouix/BOURG | 3000 | SEINE | Loing | Orvanne | |
| Yèbles/BOURG | 450 | SEINE | Yerres | | Fossé |
| Yèbles/GUIGNES STATION 2 | 2500 | SEINE | Yerres | | Avon |

| Fluve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| | | | | 037722001000 | GUERCHEVILLE | Guercheville/BOURG | 350 | 87 | C | 137 | ECPP | Bon | Passable |
| | | | | 037724401000 | LARCHANT | Larchant/BOURG | 900 | 180 | C | 450 | ECM | Très bon | Bon |
| | | | | 037733801000 | NOISY RUDIGNON | Noisy Rudignon/BOURG | 500 | 75 | C | 337 | | Passable | Bon |
| | | | | 037751601000 | SIDASS | Ville-Saint Jacques/BOURG | 600 | 90 | C | 583 | Données insuffisantes | Mauvais | Données insuffisantes |
| | | | Fossé | 037726201000 | LOUAN VILLEGRIUS FONTAINE | Louan Villegruis Fontaine/BOURG | 600 | 90 | C | 162 | STEP régulée | Très bon | Passable |
| | | | Fossé | 037744601000 | SAVINS | Savins/BOURG | 300 | 60 | C | 293 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| | | | Infiltration | 037702201000 | BARBIZON | Barbizon/BOURG | 3800 | 760 | C | 1233 | STEP régulée | Passable avec N | Bon |
| | | | Infiltration | 037706903000 | CHAILLY EN BIERE | Chailly en Bière/RUE DES SAINTS PIERES | 1565 | 400 | C | 820 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| | | | Infiltration | 037715801000 | DIANT | Diant/LA HAIE AUROI | 30 | 6 | C | 9 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| | | | Infiltration | 037716301000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Douy la Ramée/BOURG | 250 | 38 | C | 88 | ECM | Très bon | Bon |
| | | | Infiltration | 037716801000 | EGREVILLE | Egreville/BOURG | 1500 | 375 | C | 980 | ECM | Bon | Bon |
| | | | Infiltration | 037708801000 | LA CHAPELLE LA REINE | La Chapelle la Reine/BOURG | 4000 | 800 | C | 1648 | ECM | Très bon | Très bon |
| | | | Infiltration | 037731301000 | MONTMACHOUX | Montmachoux/BOURG | 250 | 50 | C | 153 | ECPP+ECM | Bon | Bon |
| | | | Infiltration | 037737001000 | SIAEP DE NEMOURS ST PIERRE | Poligny/BOURG | 500 | 75 | C | 313 | ECPP+ECM | Bon | Passable |
| | | | Infiltration | 037738601000 | CC DU PAYS DE FONTAINEBL EAU | Recloses/BOURG | 800 | 160 | C | 397 | ECPP+ECM | Bon | Bon |
| | | | Infiltration | 037747701000 | URY | Ury/BOURG | 1200 | 240 | C | 542 | ECM | Très bon avec N | Très bon |
| | | | Infiltration | 037751501000 | VILLEROY | Villeroi/BOURG | 200 | 40 | C | 413 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| | | | Infiltration | 037752001000 | VILLIERS SOUSGREZ | Villiers sous Grez/BOURG | 850 | 170 | C | 667 | ECPP | Très bon | Très bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | | | | 037700801000 | CCDU PAYS DE L'OURCQ | Armentières en Brié/BOURG | 1500 | 300 | C | 885 | ECPP+ECM | Bon | Passable |
| MARNE | | | | 037708401000 | CCDU PAYS FERTOIS | Changis sur Marne/BOURG | 2700 | 530 | C | 1642 | STEP-régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | | | | 037723401000 | SIAM | Jablins/BOURG | 800 | 120 | C | 430 | ECPP+ECM | Bon | Bon |
| MARNE | | | | 037737601000 | PRECY SUR MARNE | Précy sur Marne/BOURG | 700 | 130 | C | 573 | ECPP+ECM | Passable | Passable |
| MARNE | | | | 037739701000 | CCDU PAYS FERTOIS | Saacy sur Marne/BOURG | 6500 | 1200 | C | 2717 | ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | | | | 037743801000 | SIAM | Saint Thibault des Vignes/SIAM | 350000 | 70000 | C | 208950 | ECM | Très bon avec P | Très bon |
| MARNE | | | | 037744801000 | CCDU PAYS FERTOIS | Sept Sorts/BOURG | 15000 | 3000 | C | 10800 | ECPP+ECM | Très bon avec N et P | Bon |
| MARNE | | | | 037747401000 | TRILBARDOU | Tribardou/BOURG | 1000 | 200 | C | 485 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | | | | 037748301000 | SIA GERMIGNY - VARREDES | Varredes/BOURG | 5000 | 1500 | C | 1867 | STEP-régulée | Très bon | Bon |
| MARNE | | | | 037751301000 | MEAUX | Villenois/MEAUX | 115300 | 29500 | C | 90828 | STEP-régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | | | Courtablon | 037747801000 | CCDU PAYS FERTOIS | Ussy sur Marne/BOURG | 1200 | 180 | C | 617 | ECM | Bon | Bon |
| MARNE | | | Cygnés | 037704901000 | SM DE LA REGION DE BOUTIGNY | Boutigny/BOURG | 1700 | 340 | C | 550 | STEP-régulée | Mauvais | Très mauvais |
| MARNE | | | Cygnés | 037750501000 | SM DE LA REGION DE BOUTIGNY | Villeneuve/BOURG | 80 | 30 | C | 235 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | | | Enclos des vignes | 037747502000 | SM DE LA REGION DE BOUTIGNY | Triport/MONT CEAUX LES MEAUX | 500 | 75 | C | 197 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| MARNE | | | Fossé | 037700501000 | ANNET SUR MARNE | Annet sur Marne/BOURG | 3000 | 600 | C | 1850 | STEP-régulée | Très bon | Passable |
| MARNE | | | Fossé | 037711701000 | CCDU PAYS FERTOIS | Citry/BOURG | 1200 | 180 | C | 402 | ECPP+ECM | Bon | Passable |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maitre d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|------------------------|-----------|---------------|--------------|--|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | | | Fossé | 037727601000 | SIA DE QUINCY VOISINS - MAREUIL LES MEAUX - CONDE SAINTE LIBAIRE | Mareuil les Meaux/SIA QUINCY - MAREUIL - CONDE | 8000 | 1500 | C | 5652 | ECPP+ECM | Bon | Passable |
| MARNE | | | Fossé | 037738801000 | CC DU PAYS FERTOIS | Reuil en Brie/TILLET | 180 | 27 | C | 61 | ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | | | Fossé | 037741503000 | CC DU PAYS FERTOIS | Saint Jean les Deux Jumeaux/ARPE NTIGNY | 50 | 8 | C | 9 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | | | Fossé | 037747805000 | CC DU PAYS FERTOIS | Ussy sur Marne/MOLIE N | 50 | 8 | C | 22 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | | | Mambert | 037741502000 | CC DU PAYS FERTOIS | Saint Jean les Deux Jumeaux/MON TRETOUT | 250 | 130 | C | 52 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | | | Mansigny | 037707701000 | CHAMBRY | Chambry/BOUR G | 1200 | 240 | C | 628 | STEP régulée | Très bon | Très bon |
| MARNE | | | Morte mère | 037751701000 | VILLEVAUDE | Villevaudé/BOU RG | 2000 | 300 | C | 1220 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| MARNE | | | Rutel | 037730901000 | CC DES MONTS DE LA GOELE | Monthyon/BOUR G | 3000 | 600 | C | 873 | | Très bon avec N | Très bon |
| MARNE | | | Signets | 037744001000 | CC DU PAYS FERTOIS | Sammeron/BOU RG | 1200 | 180 | C | 683 | ECM | Bon | Bon |
| MARNE | | | Signets | 037745101000 | CC DU PAYS FERTOIS | Signy Signets/BOURG | 400 | 80 | C | 200 | ECPP+ECM | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| MARNE | De Montreuil aux lions | | Des Bouillons | 037715701000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Dhuisy/BOURG | 500 | 95 | C | 77 | ECPP+ECM | Très bon | Passable |
| MARNE | | Rutel | Bourdeau | 037733502000 | CHAUCONIN NEUFMONTIE RS | Chauconin Neufmontiers/B OURG | 2600 | 420 | C | 970 | ECPP+ECM | Très bon avec P | Passable |
| MARNE | | Rutel | Bourdeau | 037735801000 | PENCHARD | Penchard/BOU RG | 1600 | 320 | C | 550 | STEP régulée | Bon | Bon |
| MARNE | Beuvronne | | | 037711803000 | CLAYE SOUILLY | Claye Souilly/BOURG | 14000 | 2100 | C | 9450 | STEP régulée | Très bon avec N | Très bon |
| MARNE | Beuvronne | | | 037711802000 | CLAYE SOUILLY | Claye Souilly/SOUILLY Y | 5400 | 922 | C | 2467 | EC PP | Très bon avec N | Très bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m ³ /j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-------------|-----------|------------|--------------|--|-------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Beuvronne | | | 037729202000 | SYNDICAT DE LA PLAINE DE FRANCE - GRESSY MESSY | Gressy/GRESSY +MESSY | 2800 | 522 | C | 1183 | ECPP+ECM | Très bon avec N et P | Bon |
| MARNE | Beuvronne | | | 037733201000 | CC DE LA PLAINE DE FRANCE | Nantouillet/JUILY | 2000 | 300 | C | 1245 | ECPP | Très bon | Bon |
| MARNE | Beuvronne | | Arzillière | 037724101000 | CC DU PAYS DE LA GOELLE ET DU MULTIEN | Juilly/SAINT MARD | 4000 | 800 | C | 2867 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| MARNE | Beuvronne | | Cerceaux | 037729401000 | MITRY MORY | Mitry Mory/BOURG | 24000 | 3000 | C | 8800 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Passable |
| MARNE | Beuvronne | | Fourcière | 037715001000 | CC DU PAYS DE LA GOELLE ET DU MULTIEN | Cuisy/BOURG | 2300 | 345 | C | 1035 | ECPP+ECM | Très bon | Passable |
| MARNE | Beuvronne | | Fresnes | 037719601000 | FRESNESSUR MARNE | Fresnes sur Marne/BOURG | 1200 | 210 | C | 248 | ECPP+ECM | Très bon | Passable |
| MARNE | Beuvronne | Biberonne | | 037712301000 | COMPANS | Compans/BOURG | 3000 | 600 | C | 1215 | ECM | Très bon avec N | Bon |
| MARNE | Beuvronne | Biberonne | | 037725901000 | CC DU PAYS DE LA GOELLE ET DU MULTIEN | Longperrier/BOURG | 10000 | 2500 | C | 4233 | ECPP | Très bon avec N | Bon |
| MARNE | Beuvronne | Biberonne | | 037732201000 | CC DU PAYS DE LA GOELLE ET DU MULTIEN | Moussy le Neuf/BOURG | 4000 | 800 | C | 2050 | STEP régulée | Bon | Bon |
| MARNE | Beuvronne | Biberonne | | 037732301000 | CC DE LA PLAINE DE FRANCE | Moussy le Vieux/BOURG | 800 | 105 | C | 813 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Beuvronne | Réneuse | | 037729102000 | CC DE LA PLAINE DE FRANCE | Le Mesnil Amelot/BOURG | 20000 | 3000 | C | 3233 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | Beuvronne | Réneuse | Grues | 037751401000 | SIACVIM | Villeparisis/MITRY | 32000 | 4750 | C | 26967 | STEP régulée | Bon avec N et P | Bon |
| MARNE | Courset | | Charny | 037709501000 | CHARNY | Charny/BOURG | 1500 | 450 | C | 850 | Données insuffisantes | Passable avec N | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | | 037704201000 | BOISSY LE CHATEL | Boissy le Chatel/BOURG | 800 | 160 | C | 190 | STEP régulée | Passable | Très mauvais |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-------------|-----------|----|---------------|--|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Grand Morin | | | 0377707001000 | CHAILLY EN BRIE SIA | Chailly en Brie/BOURG | 1500 | 300 | C | 682 | ECPP | Passable | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377106020000 | CHAUFFRY ST REMY DE LA VANNE ST SIMEON | Chauffry/BOURG | 1135 | 170 | C | 258 | ECM | Bon avec N | Mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377128010000 | SIST GERMAIN SUR MORIN - COUILLY PONT AUX DAMES | Couilly Pont aux Dames/BOURG | 15000 | 3000 | C | 5633 | ECPP+ECM | Très bon avec N et P | Passable |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377219010000 | CC DE LA BRIE DES MOULINS | Guerard/BOURG | 1000 | 216 | C | 433 | STEP régulée | Bon | Très mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377240010000 | JOUY SUR MORIN | Jouy sur Morin/BOURG | 2000 | 300 | C | 398 | Données insuffisantes | Très bon avec N | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377240020000 | JOUY SUR MORIN | Jouy sur Morin/CHAMP GOULIN | 400 | 60 | C | 163 | Données insuffisantes | Passable | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377093010000 | LA CHAPELLE MOUTILS | La Chapelle Moutils/BOURG | 100 | 30 | C | 43 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377182020000 | LA FERTE GAUCHER | La Ferté Gaucher/BOURG | 9600 | 1110 | C | 5767 | ECPP | Mauvais | Passable |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377248010000 | ESBLY | Lesches/ESBLY | 5750 | 960 | C | 3183 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377287010000 | MEILLERAY | Meilleray/BOURG | 450 | 68 | C | 308 | Données insuffisantes | Passable | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377315010000 | MONTRY | Montry/BOURG | 6100 | 1002 | C | 1767 | | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377320040000 | SIVU DE COULOMMIERS- MOUROUX | Mouroux/SIVU | 40000 | 6230 | C | 12200 | | Très bon avec N | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | | | 0377371020000 | SMAPE (Syndicat Mixte d'Assainissement de Pommeuse et de ses Environs) | Pommeuse/BOURG | 8500 | 2200 | C | 3017 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-------------|-----------|----------------|--------------|--|---|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Grand Morin | | | 037743603000 | SIA CHAUFFRY ST REMY DE LA VANNE ST SIMEON | Saint Siméon/BOURG | 2165 | 317 | C | 612 | | Très bon | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | | Binel | 037715401000 | CC DE LA BRIE DES MOULINS | Dammartin sur Tigeaux/BOUR G | 625 | 82 | C | 325 | ECM | Bon | Mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | Binel | 037731801000 | MORTCERF | Mortcerf/BOUR G | 1300 | 195 | C | 1047 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | Charcot | 037743602000 | SIA CHAUFFRY ST REMY DE LA VANNE ST SIMEON | Saint Siméon/HAME AU DE CHARCOT | 150 | 23 | C | 75 | Données insuffisantes | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Chaudron | 037742301000 | SAINT MARTIN DES CHAMPS | Saint Martin des Champs/HAME AU DE COUIGNY | 130 | 20 | C | 62 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | Fosse aux coqs | 037727001000 | MAISONCELL ESEN BRIE | Maisoncelles en Brie/BOURG | 800 | 150 | C | 385 | ECPP+ECM | Passable | Très mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | Mesnil | 037704702000 | BOULEURS | Bouleurs/BOUR G | 1500 | 225 | C | 440 | STEP régulée | Très bon | Passable |
| MARNE | Grand Morin | | Mesnil | 037704703000 | BOULEURS | Bouleurs/HAME AU DE SARCY | 135 | 20 | C | 82 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Mesnil | 037713001000 | COULOMMES | Coulommès/BO URG | 530 | 80 | C | 370 | STEP régulée | Mauvais | Mauvais |
| MARNE | Grand Morin | | Mesnil | 037738203000 | QUINCY VOISINS | Quincy Voisins/HAME AU DE MOULIGNON | 150 | 23 | C | 53 | ECPP | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | Mesnil | 037748401000 | SM DE LA REGION DE BOUTIGNY | Vaucourtois/BO URG | 200 | 30 | C | 60 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037738501000 | REBAIS | Rebaïs/BOURG | 3000 | 600 | C | 917 | STEP régulée | Très bon avec N | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037740602000 | SAINT DENIS LES REBAIS | Saint Denis les Rebaïs/BOURG | 100 | 15 | C | 124 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037740605000 | SAINT DENIS LES REBAIS | Saint Denis les Rebaïs/CHANT AREINE | 100 | 15 | C | 53 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-------------|-----------|------------|--------------|--|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037740603000 | SAINT DENIS LES REBAIS | Saint Denis les Rebaix/LE VINOT | 100 | 15 | C | 112 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037740604000 | SAINT DENIS LES REBAIS | Saint Denis les Rebaix/LES MARCHES | 100 | 15 | C | 81 | Données insuffisantes | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Raboireau | 037740606000 | SAINT DENIS LES REBAIS | Saint Denis les Rebaix/MAZAGRAN | 100 | 15 | C | 117 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Vannetin | 037709701000 | CHARTRONGES | Chartranges/BOURG | 200 | 30 | C | 103 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Vannetin | 037711601000 | CHOISY EN BRIE | Choisy en Brie/BOURG | 1000 | 200 | C | 613 | Données insuffisantes | Bon avec N | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | | Vaudessart | 037744301000 | SANCY LES MEAUX | Sancy les Meaux/BOURG | 500 | 75 | C | 197 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | | Vorain | 037709302000 | LA CHAPELLE MOUTILS | La Chapelle Moutils/HAMEAU DE MOUTILS | 200 | 30 | C | 57 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037700201000 | AMILLIS | Amillis/BOURG | 330 | 50 | C | 242 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037703201000 | BETON BAZOCHES | Béton Bazoches/BOURG | 800 | 120 | C | 456 | STEP régulée | Passable | Passable |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037728101000 | MAUPERTHUIS | Maupertuis/BOURG | 500 | 75 | C | 275 | ECM | Très bon | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037743301000 | SMAPE (Syndicat Mixte d'Assainissement et de ses Environs) | Saint Augustin/HAM EAU DES BORDES | 500 | 90 | C | 192 | ECPP+ECM | Passable | Passable |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037743303000 | SAINTS | Saints/BOURG | 900 | 180 | C | 445 | ECPP | Très bon | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037743302000 | SAINTS | Saints/LIMOSIN | 180 | 27 | C | 62 | ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | | 037743302000 | SAINTS | Saints/MAISON MEUNIER | 120 | 18 | C | 53 | ECM | Très mauvais | Mauvais |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | Chevreu | 037711301000 | CHEVRU | Chevreu/BOURG | 600 | 90 | C | 483 | ECPP | Bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | Eponge | 037751902000 | VILLIERS SAINT GEORGES | Villiers Saint Georges/BOURG | 1600 | 276 | C | 1258 | STEP régulée | Bon avec N et P | Bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maitre d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-------------|-----------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | Maclin | 037702802000 | BEAUTHEIL | Beauthel/BOU RG | 400 | 60 | C | 165 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | Maclin | 037702803000 | BEAUTHEIL | Beauthel/VILLERS - LES PARICHETS | 180 | 27 | C | 62 | ECM | Très bon | Très bon |
| MARNE | Grand Morin | Aubetin | Volmerot | 037706602000 | CERNEUX | Cerneux/HAME AU DU CHANOY | 250 | 38 | C | 72 | STEP r-égulée | Très bon | Passable |
| MARNE | Grand Morin | Rognon | | 037701301000 | AULNOY | Aulnoy/HAME AU DE FOUR CHAUD | 60 | 9 | C | 33 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | Rognon | | 037701302000 | AULNOY | Aulnoy/HAME AU DE VILLERS | 120 | 18 | C | 93 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | Rognon | | 037736101000 | CC DU PAYS FERTOIS | Pierre Levée/BOURG | 400 | 80 | C | 225 | ECPP+ECM | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| MARNE | Grand Morin | Vannetin | Drain agricole | 037711602000 | CHOISY EN BRIE | Choisy en Brie/CHAMPB ONNOIS | 133 | 27 | C | 47 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Ourcq | | | 037728001000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Marty sur Marne/BOURG | 8600 | 1370 | C | 4550 | ECPP | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | Ourcq | | Châton | 037749001000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Vendrest/BOURG | 600 | 90 | C | 272 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Ourcq | | Châton | 037749002000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Vendrest/HAM EAU DE CHATON | 1000 | 150 | C | 465 | STEP r-égulée | Bon | Passable |
| MARNE | Ourcq | | Croix Ste Hélène | 037712901000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Coulombs en Valois/BOURG | 600 | 120 | C | 360 | ECPP | Bon avec N | Bon |
| MARNE | Ourcq | | Fossé | 037728301000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | May en Multien/BOURG | 1200 | 180 | C | 352 | STEP r-égulée | Très bon avec N | Bon |
| MARNE | Ourcq | | Le Cheval Blanc | 037714801000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Crouy sur Ourcq/BOURG | 1800 | 440 | C | 902 | STEP r-égulée | Très bon | Passable |
| MARNE | Ourcq | | Le Grand Fossé | 037714802000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Crouy sur Ourcq/LA CHAUSSEE | 50 | 9 | C | 27 | ECPP+ECM | Très bon | Passable |
| MARNE | Ourcq | | Pré des fontaines | 037720401000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Germigny sous Coulombs/BOU RG | 250 | 38 | C | 195 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Ourcq | | Sallucy | 037712001000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Cocherel/HAM EAU DE CREPOIL | 200 | 30 | C | 53 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| MARNE | Petit Morin | | | 037703001000 | BELLOT | Bellot/BOURG | 600 | 120 | C | 217 | ECPP+ECM | Passable | Mauvais |

| Fluve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|-------|-------------|-----------|------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| MARNE | Petit Morin | | | 037740501000 | SAINTE CYR SUR MORIN | Saint Cyr sur Morin/BOURG | 600 | 150 | C | 383 | STEP régulée | Mauvais | Mauvais |
| MARNE | Petit Morin | | | 037749201000 | VERDELOT | Verdelot/BOURG | 250 | 50 | C | 142 | | Très mauvais | Mauvais |
| MARNE | Petit Morin | | | 037751201000 | VILLENEUVE SUR BELLOT | Villeneuve sur bellot/BOURG | 450 | 90 | C | 567 | STEP régulée | Très mauvais | Mauvais |
| MARNE | Thérouanne | | | 037712601000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Congis sur Thérouanne/BOURG | 3000 | 520 | C | 2050 | EC PP+ECM | Mauvais | Mauvais |
| MARNE | Thérouanne | | | 037717301000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Etrepilly/BOURG | 1000 | 200 | C | 532 | EC PP | Bon | Bon |
| MARNE | Thérouanne | | | 037727301000 | CC DU PAYS DE LA GOELE ET DU MULTIEN | Marchemoret/BOURG | 600 | 90 | C | 213 | EC PP+ECM | Très bon | Passable |
| MARNE | Thérouanne | | | 037734401000 | CC DU PAYS DE LA GOELE ET DU MULTIEN | Oissey/SAINTE PATHUS | 10000 | 2000 | C | 4300 | EC PP | Bon avec N | Bon |
| MARNE | Thérouanne | | Avernes | 037719301000 | CC DES MONT'S DE LA GOELE | Forfry/BOURG | 400 | 60 | C | 243 | EC PP+ECM | Bon | Passable |
| MARNE | Thérouanne | | Avernes | 037743702000 | CC DES MONT'S DE LA GOELE | Saint Soupplets/BOURG | 4500 | 750 | C | 2350 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| MARNE | Thérouanne | | Beauval | 037736702000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Le Plessis Placy/HAMEAU DE BEAUVAL | 70 | 11 | C | 58 | Données insuffisantes | Passable | Données insuffisantes |
| MARNE | Thérouanne | | Beauval | 037747601000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Trocy en Multien/BOURG | 250 | 50 | C | 197 | Données insuffisantes | Mauvais | Données insuffisantes |
| MARNE | Thérouanne | | Bois Colot | 037727401000 | CC DU PAYS DE L'OURCQ | Marcilly/BOURG | 500 | 75 | C | 222 | STEP régulée | Passable | Mauvais |
| SEINE | | | | 037701402000 | CC DU PAYS DE FONTAINEBLEAU | Avon/CCPF | 50000 | 11000 | C | 20200 | STEP régulée | Bon avec P | Bon |
| SEINE | | | | 037703801000 | CAMVS | Boissettes/MELUN | 77000 | 22000 | C | 44750 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | | | | 037704001000 | CAMVS | Boissise le Roi/BOURG | 8000 | 1600 | C | 2250 | EC PP | Très bon avec N | Très bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|----------|--------------|--|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | | | | 037744201000 | SIA THOMERY CHAMPAGNE | Champagne sur Seine/BOURG | 12000 | 2250 | C | 5817 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | | | | 037709601000 | SI BOIS LE ROI - CHARTRETTE S - FONTAINE LE PORT | Chartrettes/BOIS LE ROI - FONTAINE LE PORT | 9500 | 2900 | C | 4200 | ECPP | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | | | | 037715202000 | CAMVS | Dammarié les Lys/MELUN | 80000 | 24000 | C | 67633 | ECPP | Très bon avec P | Très bon |
| SEINE | | | | 037722601000 | CCSF SAMOREAU VULAINES HERICY | Héricy/BOURG | 9500 | 2150 | C | 3817 | ECM | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | | | | 037723601000 | JAULNES | Jaunes/BOURG | 500 | 100 | C | 63 | | Très bon | Bon |
| SEINE | | | | 037721002000 | CC DES DEUX FLEUVES | La Grande Paroisse/STATION INTERCOMMUNALE | 21700 | 3500 | C | 15667 | | Bon | Bon |
| SEINE | | | | 037727901000 | CC DES DEUX FLEUVES | Marolles sur Seine/BOURG | 2000 | 400 | C | 1380 | ECM | Bon | Bon |
| SEINE | | | | 037730503000 | CC DES DEUX FLEUVES | Montereau Fault Yonne/CONFLUENT | 20000 | 3000 | C | 1473 | Données insuffisantes | Très bon avec P | Données insuffisantes |
| SEINE | | | | 037732101000 | BRAY SUR SEINE | Mousseaux les Bray/BRAY SUR SEINE | 5000 | 1000 | C | 2850 | STEP régulée | Très bon avec N | Très bon |
| SEINE | | | | 037744701000 | CAMVS | Seine Port/BOURG | 2500 | 500 | C | 832 | ECPP+ECM | Très bon | Passable |
| SEINE | | | | 037749401000 | SIDASS | Vernou la Celle sur Seine/BOURG | 3000 | 600 | C | 1333 | STEP régulée | Très bon avec N | Bon |
| SEINE | | | Châtelet | 037710002000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Le Châtelet en Brie/BOURG | 7000 | 1645 | C | 4850 | ECPP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | | | Châtelet | 037716501000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Les Ecrennes/BOURG | 600 | 180 | C | 312 | ECPP | Bon | Bon |
| SEINE | | | Fossé | 037702501000 | BAZOCHES LES BRAY | Bazoches les Bray/BOURG | 900 | 180 | C | 288 | | Bon | Bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|--------------|----------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | | | Fossé | 037719402000 | CC DES DEUX FLEUVES | Forges/LES HAMEAUX | 110 | 22 | C | 97 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | | | L'étang | 037743901000 | CC DES DEUX FLEUVES | Salins/BOURG | 1000 | 150 | C | 410 | ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | | | Mare aux Evées | 037706901000 | CHAILLY EN BIERE | Chailly en Bière/RUE DE LA FROMAGERIE | 1000 | 150 | C | 260 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| SEINE | | | Mare aux Evées | 037751803000 | VILLIERS EN BIERE | Villiers en Bière/BOURG | 350 | 53 | C | 98 | ECM | Très bon avec N | Bon |
| SEINE | | | Vallée Javot | 037716401000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Echouboulains/BOURG | 500 | 75 | C | 272 | STEP régulée | Passable | Passable |
| SEINE | | | Vallée Javot | 037717901000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Fércy/BOURG | 1000 | 150 | C | 340 | ECM | Très bon | Très bon |
| SEINE | | | Vallée Javot | 037719401000 | CC DES DEUX FLEUVES | Forges/BOURG | 1600 | 240 | C | 212 | ECPP+ECM | Très bon avec N | Passable |
| SEINE | | | Vallée Javot | 037735401000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Pamfou/BOURG | 1000 | 150 | C | 443 | ECPP+ECM | Bon | Passable |
| SEINE | | | Vallée Javot | 037748001000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Valence en Brie/BOURG | 600 | 120 | C | 607 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | | Vallée Javot | Miny | 037714001000 | COUTENCON | Coutencon/BOURG | 250 | 38 | C | 187 | ECM | Bon | Bon |
| SEINE | | Vallée Javot | Miny | 037750901000 | VILLENEUVE LES BORDES | Villeneuve les Bordes/BOURG | 450 | 90 | C | 370 | STEP régulée | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | | | 037726901000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Maincy/BOURG | 1600 | 340 | C | 1385 | STEP régulée | Mauvais | Mauvais |
| SEINE | Almont | | | 037729501000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Moisenay/BOURG | 1200 | 190 | C | 503 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | | Jard | 037730601000 | CAMVS | Montereau sur le Jard/BOURG | 500 | 75 | C | 183 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Almont | | Pouilly | 037708101000 | CHAMPDEUIL | Champdeuil/BOURG | 800 | 150 | C | 335 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Almont | | Pouilly | 037741001000 | CAMVS | Saint Germain Laxis/BOURG | 1000 | 200 | C | 480 | ECPP+ECM | Bon avec N et P | Passable |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037703401000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Blandy les Tours/BOURG | 1000 | 150 | C | 427 | STEP régulée | Bon | Mauvais |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|----------------|--------------|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037704401000 | BOMBON | Bombon/BOURG | 1000 | 150 | C | 683 | STEP régulée | Mauvais | Mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037705201000 | BREAU | Bréau/BOURG | 250 | 50 | C | 202 | | Très mauvais | Mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037708202000 | CHAMPEAUX | Champeaux/BOURG | 1200 | 210 | C | 418 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037719501000 | FOUJU | Fouju/BOURG | 550 | 83 | C | 450 | STEP régulée | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037708601000 | LA CHAPELLE GAUTHIER | La Chapelle Gauthier/BOURG | 1000 | 200 | C | 678 | STEP régulée | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037742802000 | SAINTE OUE EN BRIE | Saint Ouen en Brie/LE JARRIER | 150 | 30 | C | 37 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Almont | Ancoeur | | 037750902000 | VILLENEUVE LES BORDES | Villeneuve les Bordes/HAMEAU DE VALJOUAN | 50 | 8 | C | 53 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Andy | 037714501000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Crisey/BOURG | 500 | 75 | C | 270 | STEP régulée | Mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Bretimoust | 037710301000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Chatillon la Borde/LA BORDE | 100 | 15 | C | 100 | ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Guérin | 037708901000 | LA CHAPELLE RABLAIS | La Chapelle Rablais/BOURG | 1080 | 250 | C | 385 | STEP régulée | Bon | Passable |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Iverny | 037721101000 | GRANDPUITS BAILLY CARROIS | Grandpuits Bailly Carrois/BOURG | 700 | 140 | C | | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Les Tanneries | 037719101000 | FONTENAILES | Fontenailes/BOURG | 600 | 120 | C | 487 | STEP régulée | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Les Tanneries | 037732702000 | NANGIS | Nangis/BOURG | 15000 | 2500 | C | 7183 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Pré | 037742601000 | SAINTE MERY | Saint Mery/BOURG | 500 | 75 | C | 207 | ECPP+ECM | Passable | Mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Vielles Vignes | 037719001000 | FONTAINS | Fontains/BOURG | 150 | 30 | C | 240 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Almont | Ancoeur | Villefermy | 037742801000 | SAINTE OUE EN BRIE | Saint Ouen en Brie/BOURG | 400 | 60 | C | 467 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Auxence | | | 037710101000 | CHATENAY SUR SEINE | Chatenay sur Seine/BOURG | 850 | 200 | C | 1162 | ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Auxence | | | 037716701000 | EGLIGNY | Egligny/BOURG | 400 | 60 | C | 103 | ECPP | Passable | Mauvais |
| SEINE | Auxence | | | 037728601000 | MEIGNEUX | Meigneux/BOURG | 160 | 77 | C | 142 | | Bon | Bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Auxence | | | 037745202000 | DONNEMARIE DONTILLY | Sigy/DONNEMARIE DONTILLY | 2450 | 330 | C | 1705 | STEP régulée | Très bon avec P | Bon |
| SEINE | Auxence | | Fossé | 037729801000 | MONSEN MONTOIS | Mons en Montois/BOURG | 500 | 75 | C | 223 | | Très mauvais | Mauvais |
| SEINE | Auxence | | Fossé | 037745401000 | SOGNOLLES EN MONTOIS | Sognolles en Montois/BOURG | 550 | 83 | C | 172 | ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | Auxence | | Gurcy | 037722301000 | GURCY LE CHATEL | Gurcy le Chate/COMMUNE + SDIS | 1000 | 195 | C | 372 | | Très bon avec N | Très bon |
| SEINE | Auxence | | Sucy | 037731101000 | MONTIGNY LENCOUP | Montigny Lencoup/BOURG | 1280 | 192 | C | 680 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | Ecole | | | 037742501000 | SAINTE MARTIN EN BIERE | Fleury en Bière/SAINTE MARTIN EN BIERE | 1200 | 210 | C | 567 | | Bon | Très bon |
| SEINE | Ecole | | | 037740702000 | CC SEINE ECOLE | Saint Fargeau Ponthierry/CC Seine Ecole | 20000 | 3318 | C | 10383 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Ecole | | | 037743501000 | SAINTE SAUVEUR SUR ECOLE | Saint Sauveur sur Ecole/BOURG | 1200 | 180 | C | 783 | EC PP+ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Ecole | | Rebais | 037735902000 | SIA CONFLUENT REBAISET ECOLE SIACRE | Perthes en Gatinais/SIACRE | 4500 | 900 | C | 2750 | STEP régulée | Bon avec P | Bon |
| SEINE | Ecole | Rebais | Mondelinothe | 037700601000 | ARBONNE LA FORET | Arbonne la Forêt/BOURG | 1500 | 300 | C | 617 | EC PP+ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Loing | | | 037704801000 | BOURRON MARLOTTE | Bourron Marlotte/BOURG | 3300 | 660 | C | 1800 | | Bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Loing | | | 037717001000 | SIDASS | Episy/BOURG | 600 | 90 | C | 283 | EC PP+ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | Loing | | | 037721601000 | GREZ SUR LOING | Grez sur Loing/BOURG | 1800 | 450 | C | 1050 | ECM | Très bon avec N | Très bon |
| SEINE | Loing | | | 037731201000 | SIDASS | Montigny sur Loing/BOURG | 2500 | 500 | C | 1217 | STEP régulée | Très bon avec N | Passable |
| SEINE | Loing | | | 037743104000 | SIAEP DE NEMOURS ST PIERRE | Saint Pierre les Nemours/NEMOURS | 35000 | 7000 | C | 15567 | | Très bon avec N et P | Très bon |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-------------|-------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Loing | | | 037749101000 | SIA MORET- VENEUX-ST MAMMES- ECUELLES | Veneux les sablons/MORET | 18000 | 4500 | C | 8467 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | Loing | | Clairette | 037730201000 | MONCOURT FROMONVILLE | Moncourt Fromonville/BOURG | 3000 | 750 | C | 1588 | EC PP+ECM | Bon avec N | Bon |
| SEINE | Loing | | Fossé | 037720201000 | LA GENEVRAYE | La Genevraye/BOURG | 500 | 100 | C | 133 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Loing | | Fusain | 037702701000 | BEAUMONT DU GATINAIS | Beaumont du Gatinais/BOURG | 1050 | 158 | C | 665 | ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Loing | | Fusain | 037709901000 | CHATEAU LONDON | Chateau Landon/BOURG | 3600 | 720 | C | 1358 | | Très bon | Très bon |
| SEINE | Loing | | Lesthumière | 037745801000 | SOUPPESSUR LOING | Souppes sur Loing/BOURG | 7000 | 1330 | C | 2533 | | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Loing | Lunain | | 037726101000 | LORREZ LE BOCAGE PREAUX | Lorrez le Bocage Préaux/BOURG | 2500 | 625 | C | 400 | EC PP | Très bon | Bon |
| SEINE | Loing | Orvanne | | 037716101000 | DORMELLES | Dormelles/BOURG | 1000 | 150 | C | 415 | | Très bon | Très bon |
| SEINE | Loing | Orvanne | | 037718401000 | FLAGY | Flagy/BOURG | 500 | 75 | C | 315 | ECM | Bon | Passable |
| SEINE | Loing | Orvanne | | 037746501000 | THOURY FEROTTES | Thoury Férottes/BOURG | 700 | 105 | C | 397 | ECM | Bon | Passable |
| SEINE | Loing | Orvanne | | 037750101000 | SIDASS | Villeceff/BOURG | 1200 | 180 | C | 492 | EC PP | Bon | Bon |
| SEINE | Loing | Orvanne | | 037753101000 | VOULX | Vouix/BOURG | 3000 | 750 | C | 782 | EC PP | Très bon avec N | Bon |
| SEINE | Méances | | | 037707302000 | CHALAUTRE LA PETITE | Chalautre la Petite/BOURG | 810 | 120 | C | 397 | EC PP | Très bon | Très bon |
| SEINE | Méances | | Fossé | 037745901000 | SOURDUN | Sourdun/BOURG | 1800 | 360 | C | 770 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | Méances | | Veillien | 037745602000 | SOISY BOUY | Soisy Bouy/BOURG | 1000 | 175 | C | 210 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | Méances | Grande Noue | Gouaix | 037720801000 | GOUAIX | Gouaix/BOURG | 2000 | 400 | C | 1002 | STEP régulée | Très bon | Très bon |
| SEINE | Noue | | Mardelle | 037745301000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Svry Country/BOURG | 1000 | 150 | C | 445 | STEP régulée | Passable | Mauvais |

| Fluve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m ³ /j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|-------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--|-------------------------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Oise | Nonette | Launette | 037715301000 | CC DU PAYS DE LA GOELE ET DU MULTIEN | Dammartin en Goële/BOURG | 5000 | 1000 | C | 2783 | STEP régulée | Très bon | Passable |
| SEINE | Oise | Nonette | Launette | 037734901000 | CC DE LA PLAINE DE FRANCE | Othis/BOURG | 12000 | 2400 | C | 3867 | ECPP | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | Oise | Nonette | Longueau | 037727303000 | CC DU PAYS DE LA GOELE ET DU MULTIEN | Marchemoret/HAMEAU DE LESSART | 150 | 23 | C | 100 | Données insuffisantes | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| SEINE | Oise | Nonette | Longueau | 037739201000 | CC DE LA PLAINE DE FRANCE | Rouvres/BOURG | 500 | 100 | C | 310 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Resson | | | 037707201000 | CHALAUTRE LA GRANDE | Chalautre la Grande/BOURG | 400 | 60 | C | 172 | STEP régulée | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| SEINE | Vallée Javot | Clicot | Fontaineroux | 037726601000 | CC VALLEES ET CHATEAUX | Machault/BOURG | 600 | 90 | C | 338 | ECPP | Très bon | Bon |
| SEINE | Voulzie | | | 037724201000 | JUTIGNY | Jutigny/BOURG | 500 | 100 | C | 200 | STEP régulée | Bon | Mauvais |
| SEINE | Voulzie | | | 037734701000 | S.I.C.T.E.U. CEO DE CHALMAISON, EVERLY, LES ORMESSUR VOULZIE | Les Ormes sur Voulzie/SICTE UCEO | 3500 | 515 | C | 1382 | ECPP+ECM | Très bon avec N | Bon |
| SEINE | Voulzie | | | 037726001000 | LONGUEVILLE | Longueville/BOURG | 2700 | 800 | C | 1717 | ECPP+ECM | Bon | Passable |
| SEINE | Voulzie | | | 037736801000 | PROVINS | Poigny/PROVINS | 23330 | 6000 | C | 8650 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Voulzie | | Dragon | 037741801000 | SAINTE LOUP DE NAUD | Saint Loup de Naud/BOURG | 700 | 105 | C | 242 | | Très bon | Bon |
| SEINE | Voulzie | | T raconne | 037726202000 | LOUAN VILLEGRUIS FONTAINE | Louan Villegruis Fontaine/HAM EAU DE LA QUEUE AUX BOIS | 180 | 27 | C | | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Voulzie | | T raconne | 037726203000 | LOUAN VILLEGRUIS FONTAINE | Louan Villegruis Fontaine/HAM EAU DE VILLEGRUIS | 180 | 27 | C | | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |

| Fluve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sander | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|-------|-----------|-----------|---------|--------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Voulzie | | Villars | 037741401000 | SAINTE HILLIERS | Saint Hilliers/PIVOT | 50 | 10 | C | 352 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Voulzie | | Villars | 037741402000 | SAINTE HILLIERS | Saint Hilliers/VILLARS | 50 | 10 | C | 25 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | | 037700701000 | ARGENTIERES | Argentières/BOURG | 350 | 70 | C | 218 | ECPP | Bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | | 037703101000 | BERNAY VILBERT | Bernay Vilbert/BOURG | 1000 | 150 | C | 345 | STEP régulée | Bon | Mauvais |
| SEINE | Yerres | | | 037710701000 | CHAUMESEN BRIE | Chamesen Brie/BOURG | 2300 | 480 | C | 1175 | ECPP | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | | 037713801000 | COURTOMER | Courtomer/BOURG | 500 | 100 | C | 410 | STEP régulée | Bon | Passable |
| SEINE | Yerres | | | 037717501000 | EVRY GREGY SUR YERRES | Evry Grégy sur Yerres/BOURG | 3000 | 600 | C | 893 | ECPP+ECM | Très bon avec P | Passable |
| SEINE | Yerres | | | 037721702000 | GRISY SUISNES | Grisy Suisnes/HAMEAU DE CORDON | 300 | 45 | C | 112 | Données insuffisantes | Mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | | 037726401000 | LUMIGNY NESLES ORMEAUX | Lumigny Nesles Ormeaux/NESLES | 1000 | 150 | C | 470 | STEP régulée | Bon | Passable |
| SEINE | Yerres | | | 037735201000 | OZOUER LE VOULGIS | Ozouer le Voulgis/BOURG | 1300 | 200 | C | 963 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | | 037735202000 | OZOUER LE VOULGIS | Ozouer le Voulgis/LES ETARDS | 150 | 22 | C | 233 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | | 037736001000 | PEZARCHES | Pezarches/BOURG | 500 | 75 | C | 138 | ECPP+ECM | Mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Yerres | | | 037745502000 | SOIGNOLLES EN BRIE | Soignolles en Brie/BOURG | 1000 | 200 | C | 882 | ECPP+ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | | 037745702000 | SOLERS | Solers/BOURG | 1800 | 445 | C | 553 | ECPP | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | Yerres | | Avon | 037701001000 | AUBEPierre OZOUER LE REPOS | Aubepierre Ozouer le Repos/BOURG | 250 | 40 | C | 70 | ECPP | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Avon | 037731702000 | MORMANT | Mormant/BOURG | 6000 | 1500 | C | 2233 | STEP régulée | Très bon avec N et P | Bon |
| SEINE | Yerres | | Avon | 037738101000 | QUIERS | Quiers/BOURG | 400 | 80 | C | 233 | ECPP+ECM | Bon | Mauvais |
| SEINE | Yerres | | Avon | 037749301000 | VERNEUIL L'ETANG | Verneuil l'Etang/BOURG | 2900 | 750 | C | 2650 | STEP régulée | Bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Avon | 037753402000 | GUIGNES | Yèbles/GUIGNE S STATION 2 | 2500 | 500 | C | 2133 | STEP régulée | Très mauvais | Mauvais |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m ³ /j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|-------------|--------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Yerres | | Barbançonne | 037721701000 | GRISY SUISNES | Grisy Suisses/BOURG | 1900 | 350 | C | 1298 | ECPP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Yerres | | Bréon | 037710703000 | CHAUMES EN BRIE | Chaumes en Brie/FOREST | 300 | 45 | C | 192 | Données insuffisantes | Très bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | Bréon | 037719201000 | FONTENAY TRESIGNY | Fontenay Trésigny/BOURG | 10450 | 1600 | C | 5750 | ECPP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Yerres | | Bréon | 037722902000 | SI D'ADDUCTION D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT LA HOUSSAYE - MARLES | La Houssaye en Brie/BOURG | 4800 | 1350 | C | 1492 | ECPP | Bon | Mauvais |
| SEINE | Yerres | | Fontaines | 037739301000 | ROZAY EN BRIE | Rozay en Brie/BOURG | 3000 | 600 | C | 1328 | ECPP | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Fossé | 037736501000 | LE PLESSIS FEU AUSSOUX | Le Plessis Feu Aussoux/BOURG | 300 | 45 | C | 195 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | Fossé | 037726402000 | LUMIGNY NESLES ORMEAUX | Lumigny Nesles Ormeaux/LUMIGNY | 600 | 90 | C | 413 | STEP régulée | Bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Fossé | 037746903000 | TOUQUIN | Touquin/BOURG | 1100 | 206 | C | 647 | ECPP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Yerres | | Fossé | 037753401000 | YEBLES | Yèbles/BOURG | 450 | 75 | C | 172 | Données insuffisantes | Données insuffisantes | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | Les Moulins | 037712701000 | COUBERT | Coubert/BOURG | 3400 | 510 | C | 1448 | | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Vallière | 037708701000 | LA CHAPELLE IGER | La Chapelle Iger/BOURG | 250 | 40 | C | 112 | ECPP+ECM | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Yerres | | Visandre | 037723901000 | JOUY LE CHATEL | Jouy le Chatel/BOURG | 600 | 90 | C | 375 | STEP régulée | Mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Yerres | | Visandre | 037735701000 | PECY | Pecy/BOURG | 250 | 75 | C | | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | | Visandre | 037748601000 | VAUDOY EN BRIE | Vaudoy en Brie/BOURG | 600 | 90 | C | 483 | STEP régulée | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037710901000 | CHENOISE | Chenoise/BOURG | 1200 | 180 | C | 633 | STEP régulée | Passable | Mauvais |
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037713501000 | COURPALAY | Courpalay/BOURG | 1000 | 150 | C | 945 | STEP régulée | Bon | Passable |

| Fleuve | Rivière 2 | Rivière 1 | Ru | Code Sandre | Maître d'ouvrage | Station d'épuration | Capacité pollution E.H. | Capacité hydraulique m3/j | Type de station | Pollution admise en E.H. | Fonctionnement du réseau | Fonctionnement de la station | Fonctionnement du système d'assainissement |
|--------|-----------|-----------|----------------|--------------|------------------------|---|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037713502000 | COURPALAY | Courpalay/LE GRAND BREAUX | 350 | 70 | C | 83 | EC PP+ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037720101000 | GASTINS | Gastins/BOURG | 550 | 110 | C | 152 | STEP régulée | Mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037727201000 | MAISON ROUGE EN BRIE | Maison Rouge en Brie/BOURG | 500 | 75 | C | 525 | STEP régulée | Passable | Passable |
| SEINE | Yerres | | Yvron | 037738301000 | RAMPILLON | Rampillon/BOURG | 360 | 75 | C | 148 | STEP régulée | Très mauvais | Très mauvais |
| SEINE | Yerres | Marsange | | 037717701000 | FAVIERES | Favières/BOURG | 900 | 135 | C | 395 | Données insuffisantes | Très mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | Marsange | | 037725402000 | LIVERDY EN BRIE | Liverdy en Brie/LES FONTAINES | 250 | 38 | C | 87 | EC PP+ECM | Bon | Bon |
| SEINE | Yerres | Marsange | | 037733601000 | NEUFMOUTIE RSEN BRIE | Neufmoutiers en Brie/BOURG | 1800 | 360 | C | 297 | EC PP+ECM | Très bon avec N | Passable |
| SEINE | Yerres | Marsange | | 037737701000 | SICTEUPT G | Presles en Brie/SICTEU | 50000 | 7500 | C | 19883 | EC PP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Yerres | Marsange | Berthelette | 037710401000 | CHATRES | Chatres/BOURG | 800 | 160 | C | 382 | | Bon | Très bon |
| SEINE | Yerres | Marsange | Berthelette | 037725401000 | LIVERDY EN BRIE | Liverdy en Brie/BOURG | 500 | 100 | C | 312 | Données insuffisantes | Mauvais | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | Marsange | Des Boissières | 037747006000 | TOURNAN EN BRIE | Tournan en Brie/HAMEAUX VILLE ET MOCQUESOURIS | 190 | 29 | C | 75 | Données insuffisantes | Bon | Données insuffisantes |
| SEINE | Yerres | Marsange | Fossé | 037750802000 | VILLENEUVE LE COMTE | Villeneuve le Comte/BOURG | 2200 | 510 | C | 1237 | EC PP | Très bon avec N et P | Très bon |
| SEINE | Yerres | Marsange | Fossé | 037751001000 | VILLENEUVE SAINT DENIS | Villeneuve Saint Denis/BOURG | 1200 | 240 | C | 662 | EC PP+ECM | Très bon | Bon |
| SEINE | Yonne | | | 037729301000 | CC DES DEUX FLEUVES | Misy sur Yonne/MISY - BARBEY | 1500 | 300 | C | 613 | ECM | Très bon avec N | Bon |
| SEINE | Yonne | | Fossé | 037705401000 | CC DES DEUX FLEUVES | La Brosse Montceaux/BOURG | 1200 | 180 | C | 402 | EC PP+ECM | Très bon | Passable |

C. Le Réseau de Suivi des Substances Dangereuses (R.S.D.E.) : liste des micropolluants à mesurer lors de la campagne initiale en fonction de la taille de la station de traitement des eaux usées

| FAMILLE | SUBSTANCES (1) | CODE SANDRE (2) | NUMÉRO DCE (3) | NUMÉRO 76/464 (4) | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en μ g/l | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 6 000 kg DBO ₅ /j | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 600 kg DBO ₅ /j et inférieure à 6 000 kg DBO ₅ /j |
|--|--|-----------------|----------------|-------------------|---|--|---|
| Substances de l'état chimique DCE – Arrêté du 25 janvier 2010 (dangereuses prioritaires DCE – et liste I de la directive n° 2006/11/CE) | | | | | | | |
| HAP | Anthracène | 1458 | 2 | 3 | 0,02 | x | x |
| HAP | Benzo (a) Pyrène | 1115 | 28 | | 0,01 | x | x |
| HAP | Benzo (b) Fluoranthène | 1116 | 28 | | 0,005 | x | x |
| HAP | Benzo (g, h, i) Pérylène | 1118 | 28 | | 0,005 | x | x |
| HAP | Benzo (k) Fluoranthène | 1117 | 28 | | 0,005 | x | x |
| Métaux | Cadmium (métal total) | 1388 | 6 | 12 | 2 | x | x |
| Autres | Chloroalcanes C ₁₁ -C ₁₃ | 1955 | 7 | | 5 | x | x |
| Pesticides | Endosulfan | 1743 | 14 | | 0,01 | x | x |
| Pesticides | HCH | 5537 | 18 | | 0,02 | x | x |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène | 1199 | 16 | 83 | 0,01 | x | x |
| COHV | Hexachlorobutadiène | 1652 | 17 | 84 | 0,5 | x | x |
| HAP | Indeno (1, 2, 3-cd) Pyrène | 1204 | 28 | | 0,005 | x | x |
| Métaux | Mercure (métal total) | 1387 | 21 | 92 | 0,5 | x | x |
| Alkylphénols | Nonylphénols | 5474 | 24 | | 0,3 | x | x |
| Alkylphénols | NP10E | 6366 | | | 0,3 | x | x |
| Alkylphénols | NP20E | 6369 | | | 0,3 | x | x |
| Chlorobenzènes | Pentachlorobenzène | 1888 | 26 | | 0,01 | x | x |
| Organétains | Tributylétain cation | 2879 | 30 | 115 | 0,02 | x | x |
| COHV | Tétrachlorure de carbone | 1276 | | 13 | 0,5 | x | x |
| COHV | Tétrachloroéthylène | 1272 | | 111 | 0,5 | x | x |
| COHV | Trichloroéthylène | 1286 | | 121 | 0,5 | x | x |
| Pesticides | Endrine | 1181 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | Isodrine | 1207 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | Aldrine | 1103 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | Dieldrine | 1173 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | DDT 24' | 1147 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | DDT 44' | 1148 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | DDD 24' | 1143 | | | 0,05 | x | x |

| FAMILLE | SUBSTANCES (1) | CODE SANDRE (2) | NUMÉRO DCE (3) | NUMÉRO 76/464 (4) | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µ g/l | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 6 000 kg DBO5/j | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 600 kg DBO5/j et inférieure à 6 000 kg DBO5/j |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|---|---|---|
| Pesticides | DDD 44' | 1144 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | DDE 24' | 1145 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | DDE 44' | 1146 | | | 0,05 | x | x |
| Substances de l'état chimique DCE – Arrêté du 25 janvier 2010 (substances prioritaires DCE) | | | | | | | |
| COHV | 1, 2 dichloroéthane | 1161 | 10 | 59 | 2 | x | x |
| Chlorobenzènes | 1, 2, 3 trichlorobenzène | 1630 | 31 | 117 | 0,2 | x | x |
| Chlorobenzènes | 1, 2, 4 trichlorobenzène | 1283 | 31 | 118 | 0,2 | x | x |
| Chlorobenzènes | 1, 3, 5 trichlorobenzène | 1629 | | 117 | 0,1 | x | x |
| Pesticides | Alachlore | 1101 | 1 | | 0,02 | x | x |
| Pesticides | Atrazine | 1107 | 3 | | 0,03 | x | x |
| BTEX | Benzène | 1114 | 4 | 7 | 1 | x | x |
| Pesticides | Chlorfenvinphos | 1464 | 8 | | 0,05 | x | x |
| COHV | Trichlorométhane | 1135 | 32 | 23 | 1 | x | x |
| Pesticides | Chlorpyrifos | 1083 | 9 | | 0,02 | x | x |
| COHV | Dichlorométhane | 1168 | 11 | 62 | 5 | x | x |
| Pesticides | Diuron | 1177 | 13 | | 0,05 | x | x |
| HAP | Fluoranthène | 1191 | 15 | | 0,01 | x | x |
| Pesticides | Isoproturon | 1208 | 19 | | 0,1 | x | x |
| HAP | Naphtalène | 1517 | 22 | 96 | 0,05 | x | x |
| Métaux | Nickel (métal total) | 1386 | 23 | | 10 | x | x |
| Alkylphénols | Octylphénols | 1959 | 25 | | 0,1 | x | x |
| Alkylphénols | OP10E | 6370 | | | 0,1 | x | x |
| Alkylphénols | OP20E | 6371 | | | 0,1 | x | x |
| Chlorophénols | Pentachlorophénol | 1235 | 27 | 102 | 0,1 | x | x |
| Métaux | Plomb (métal total) | 1382 | 20 | | 2 | x | x |
| Pesticides | Simazine | 1263 | 29 | | 0,03 | x | x |
| Pesticides | Trifluraline | 1289 | 33 | | 0,01 | x | x |
| Autres | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) | 6616 | 12 | | 1 | x | x |
| Substances spécifiques de l'état écologique DCE – Arrêté du 25 janvier 2010 | | | | | | | |
| Pesticides | 2,4 D | 1141 | | | 0,1 | x | x |
| Pesticides | 2,4 MCPA | 1212 | | | 0,05 | x | x |
| Métaux | Arsenic (métal total) | 1369 | | 4 | 5 | x | x |
| Pesticides | Chlortoluron | 1136 | | | 0,05 | x | x |

| FAMILLE | SUBSTANCES (1) | CODE SANDRE (2) | NUMÉRO DCE (3) | NUMÉRO 76/464 (4) | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en μ g/l | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 6 000 kg DBO5/j | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 600 kg DBO5/j et inférieure à 6 000 kg DBO5/j |
|---|---|-----------------|----------------|-------------------|---|---|---|
| Métaux | Chrome (métal total) | 1389 | | 136 | 5 | x | x |
| Métaux | Cuivre (métal total) | 1392 | | 134 | 5 | x | x |
| Pesticides | Linuron | 1209 | | | 0,05 | x | x |
| Pesticides | Oxadiazon | 1667 | | | 0,02 | x | x |
| Métaux | Zinc (métal total) | 1383 | | 133 | 10 | x | x |
| Autres substances – Arrêté du 31 janvier 2008 | | | | | | | |
| Anilines | Aniline | 2605 | | | 50 | x | |
| Autres | AOX | 1106 | | | 10 | x | |
| BTEX | Ethylbenzène | 1497 | | 79 | 1 | x | |
| BTEX | Toluène | 1278 | | 112 | 1 | x | |
| BTEX | Xylènes (Somme o, m, p) | 1780 | | 129 | 2 | x | |
| COHV | Chlorure de vinyle | 1753 | | 128 | 5 | x | |
| Autres | Titane (métal total) | 1373 | | | 10 | x | |
| Métaux | Chrome hexavalent et composés (exprimé en tant que Cr VI) | 1371 | | | 10 | x | |
| Métaux | Fer (métal total) | 1393 | | | 25 | x | |
| Métaux | Étain (métal total) | 1380 | | | 5 | x | |
| Métaux | Manganèse (métal total) | 1394 | | | 5 | x | |
| Métaux | Aluminium (métal total) | 1370 | | | 20 | x | |
| Métaux | Antimoine (métal total) | 1376 | | | 5 | x | |
| Métaux | Cobalt (métal total) | 1379 | | | 3 | x | |
| Organétains | Dibutylétain cation | 1771 | | 49, 50, 51 | 0,02 | x | |
| Organétains | Monobutylétain cation | 2542 | | | 0,02 | x | |
| Organétains | Triphénylétain cation | 6372 | | 125, 126, 127 | 0,02 | x | |
| PCB | PCB 28 | 1 239 | | 101 | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 52 | 1241 | | | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 101 | 1242 | | | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 118 | 1243 | | | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 138 | 1244 | | | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 153 | 1245 | | | 0,005 | x | |
| PCB | PCB 180 | 1246 | | | 0,005 | x | |
| Pesticides | Chlordane | 1132 | | | 0,01 | x | |
| Pesticides | Chlordécone | 1866 | | | 0,15 | x | |
| Pesticides | Heptachlore | 1197 | | | 0,02 | x | |

| FAMILLE | SUBSTANCES (1) | CODE SANDRE (2) | NUMÉRO DCE (3) | NUMÉRO 76/464 (4) | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en μ g/l | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 6 000 kg DBO5/j | STEU traitant une charge brute de pollution supérieure ou égale à 600 kg DBO5/j et inférieure à 6 000 kg DBO5/j |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|---|---|---|
| <i>Pesticides</i> | Mirex | 5438 | | | 0,05 | x | |
| <i>Pesticides</i> | Toxaphène | 1284 | | | 0,05 | x | |
| <i>Autres</i> | Hexabromobiphényle | 1922 | | | 0,02 | x | |
| <i>Autres</i> | Hydrazine | 6323 | | | 100 | x | |
| <i>Autres</i> | Hydrocarbures | 2962 | | | 50 | x | |
| <i>Autres</i> | Méthanol | 2052 | | | 10 | x | |
| <i>Autres</i> | Indice phénol | 1440 | | | 25 | x | |
| <i>Autres</i> | Sulfates | 1338 | | | 10 000 | x | |
| <i>Autres</i> | Fluorures totaux | 1391 | | | 170 | x | |
| <i>Autres</i> | Cyanures | 1390 | | | 50 | x | |
| <i>Autres</i> | Chlorures | 1337 | | | 10 000 | x | |
| <i>Pesticides</i> | Lindane | 1203 | | | 0,02 | x | |
| <i>Autres</i> | Sulfonate de perfluoroctane (SPFO) | 6560 | | | 0,05 | x | |

(1) Les groupes de micropolluants sont indiqués en italique.

(2) Code Sandre du micropolluant : <http://sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php>.

(3) Correspondance avec la numérotation utilisée à l'annexe X de la DCE (directive n° 2000/60/CE).

(4) Numéro UE : le nombre mentionné correspond au classement par ordre alphabétique issu de la communication de la Commission européenne au Conseil du 22 juin 1982.

Département de Seine-et-Marne
Direction de l'eau et de l'environnement
Hôtel du Département
CS 50377
77010 Melun cedex
<http://eau.seine-et-marne.fr>
sde@cg77.fr

01 64 14 77 77