



Syndicat des Eaux
et de l'Assainissement
Alsace-Moselle

Rapport annuel 2019

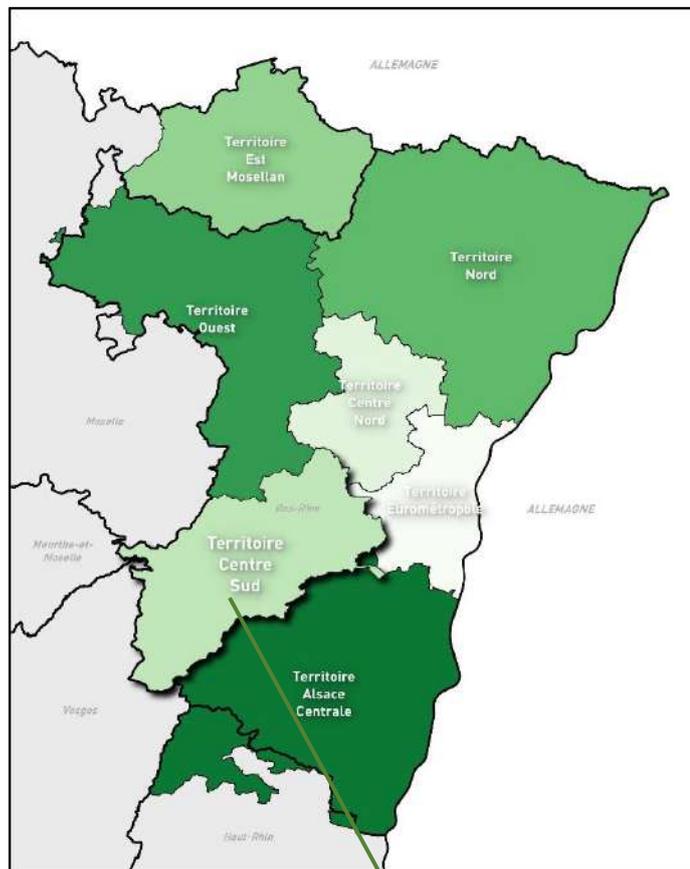
> Synthèse locale assainissement

PERIMETRE DE LA MAGEL





VOTRE SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT



CARTE D'IDENTITE DE VOTRE SYNDICAT

Nom : SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DE LA VALLEE DE LA MAGEL

Domaine : Assainissement

Membre du SDEA depuis : 08/07/1998

Nombre de communes : 2

Nombre de délégués : 4

Vos usagers

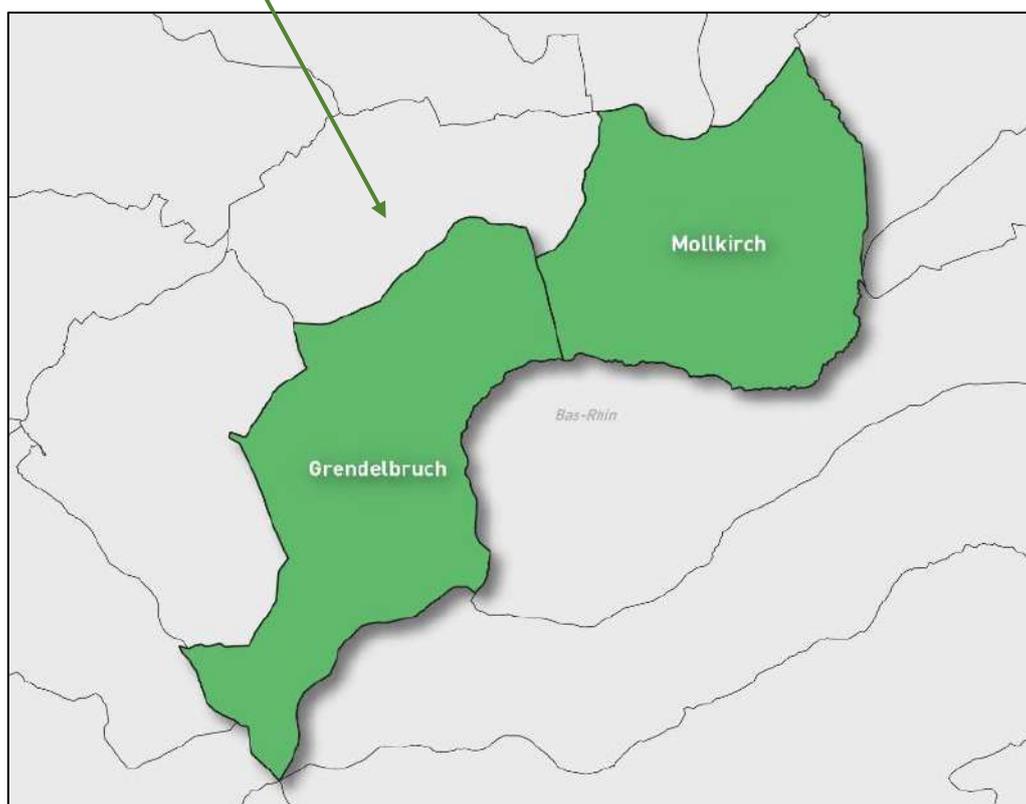
- > 886 abonnés
- > 1 903 habitants desservis

Vos volumes

- > 83 105 m³ assainis
- > 94 m³ assainis/abonné/an

Territoire : TERRITOIRE CENTRE SUD

Centre et Antenne de rattachement : Schiltigheim, Molsheim



VOTRE PRESIDENT EN 2019 :

Daniel DEGRIMA

Les 5 dernières années ont été marquées par des adhésions croissantes pour le petit cycle de l'eau en provenance de collectivités précédemment en régie locale ou en DSP, et par la montée en puissance depuis 2016 du grand cycle de l'eau qui démontrent la valeur ajoutée de l'outil SDEA et l'importance de conjuguer mutualisation et proximité.

Désormais acteur sur l'ensemble du cycle de l'eau, le SDEA intervient sur les sujets liés à l'eau sous toutes ses formes. La gestion du cycle de l'eau par le SDEA permet de disposer d'une vision globale et intégratrice de toutes les composantes existantes. Le SDEA est à l'interface de nombreuses politiques et enjeux de territoires plus globaux avec les intercommunalités.



Afin de conforter cette vision transversale et intégrée de la gestion de l'eau, et afin de préparer le SDEA du futur, des adaptations statutaires ont été validées par l'Assemblée Générale le 11 décembre 2019 après concertation et enrichissement avec les instances locales et territoriales, ainsi qu'avec l'Eurométropole et la Commission Consultative des Services Publics Locaux.

Cette évolution statutaire pose pour la prochaine mandature d'une part, le principe de maintenir le lien communal gage de proximité et de disposer pour les périmètres intégrés d'un délégué par commune représentant les 3 domaines de compétences du SDEA et d'autre part, la création de Conseils Territoriaux de bassin versant différenciés du petit cycle de l'eau disposant de pouvoirs délibératifs propres.



VOTRE PATRIMOINE

CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES

- 1 station d'épuration
- 11 déversoirs d'orage
- 1 station de pompage
- 22,4 km de réseaux communaux
- 8,14 km de réseaux intercommunaux
- 503 bouches d'égout

Mollkirch

CAPACITE	
m ³ /jour	Equiv-hab
2 500	2 730

Indicateurs de performance	2017	2018	2019
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	93	93	93
Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	87 %	87 %	87 %

VOS DONNÉES FINANCIÈRES

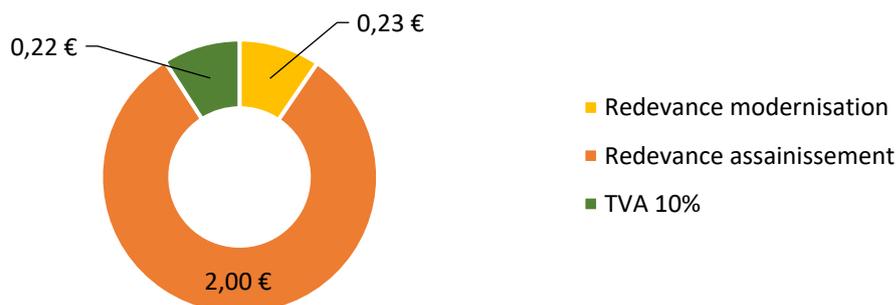
PRIX DE VOTRE ASSAINISSEMENT

Retrouvez ci-dessous les éléments constitutifs du prix de l'eau sur votre périmètre.

Prix de l'assainissement par m³ pour 120 m³ norme INSEE

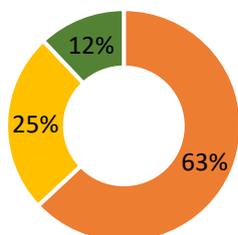
- Part fixe : **60,00 € HT/an**
- Part variable : **1,50 € HT le m³**
- Redevance assainissement du périmètre : **2,00 € HT par m³ pour 120 m³**
- Prix du service assainissement, redevances Agence de l'Eau et TVA comprises : **2,456 € TTC par m³ pour 120 m³**

Prix de l'assainissement par m³ pour 120 m³





Affectation pour 100 € de recette



- Dépenses d'exploitations
- Remboursement de la dette
- Autofinancement

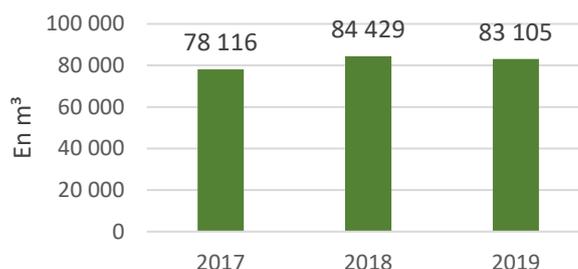
Evolution des tarifs de l'assainissement



Montant des investissements



Evolution des volumes assujettis à la redevance assainissement



L'année 2019 a permis la renégociation d'une grande partie des emprunts, ce qui a permis de diminuer les charges financières qui pèsent annuellement sur le budget du Syndicat, malgré la contractualisation d'un nouvel emprunt pour le remboursement intégral de la ligne de trésorerie du Syndicat.

La viabilité du budget n'est pas en péril, mais les investissements sont limités en raison du faible autofinancement dégagé par la section d'exploitation. La fin du remboursement de certains emprunts permettra de procéder à de nouveaux investissements dans les années à venir.

Indicateurs financiers	2017	2018	2019
Durée d'extinction de la dette de la collectivité	5,8 ans	8,4 ans	21 ans
Capital restant dû	681 892 €	619 338 €	693 089 €
Taux d'impayés sur factures d'eau de l'année précédente	2,94 %	1,92 %	ND
Montant des abandons de créances	0 €	2 170 €	0 €
Taux de réclamations global	0,34 ‰	0,15 ‰	0,25 ‰

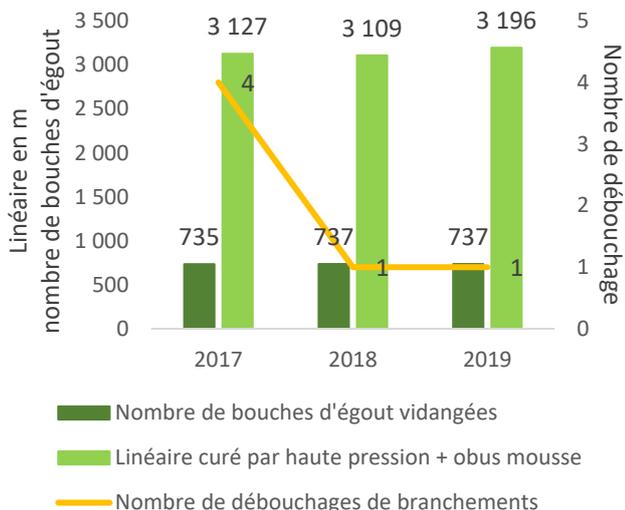
Pour plus d'informations sur les redevances, vous pouvez consulter la note d'information annuelle de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse sur <http://www.eau-rhin-meuse.fr>



VOS RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

TRAVAUX D'ENTRETIEN DE VOS RÉSEAUX

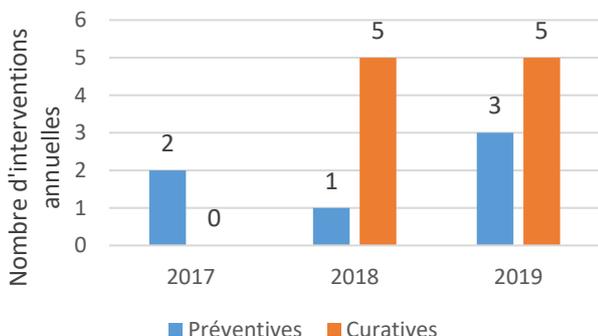
L'entretien des réseaux communaux et intercommunaux



CHIFFRES CLÉS

- **13,58** tonnes de sables extraits du réseau
- **3,2** km de réseaux curés
- **10,48 %** taux de curage
- **3** nettoyages de stations de pompage
- **737** bouches d'égout vidangées
- **1** débouchage de branchement
- **0/0** surverse équipée en autosurveillance

L'entretien et exploitation des stations de pompage



Renouvellement d'équipements sur stations de pompage



Indicateurs de performance	2017	2018	2019
Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers	0 %	0 %	0 %
Nombre de points de réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	5	0	0
Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	40	40	40

Exploitation des réseaux et stations de pompage

5 interventions curatives au niveau du poste de pompage de la rue du Grendelbach à Grendelbruch, toutes pour débouchage de pompes.

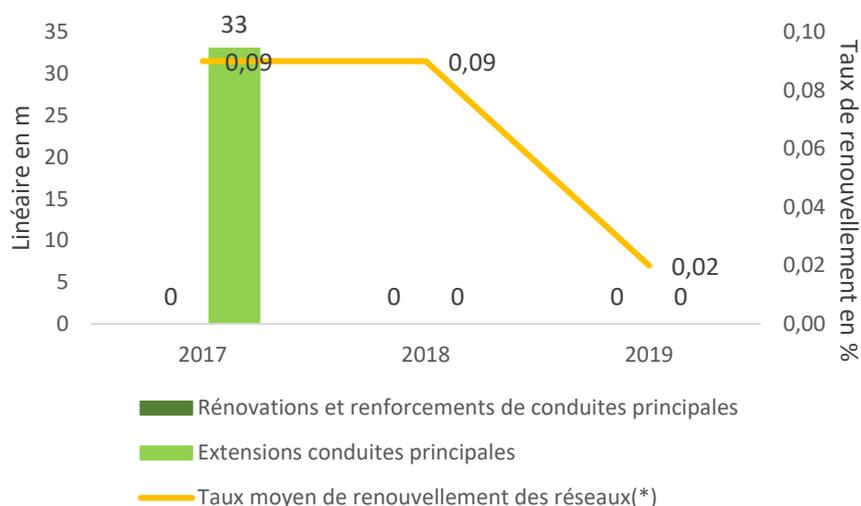


➤ Le Contrôle des Installations Privatives d'Assainissement (CIPA)

	2017	2018	2019
Domestiques	3	4	4
Assimilables Domestiques	0	0	0
Usagers non Domestiques	0	0	0
Total	3	4	4

TRAVAUX D'INVESTISSEMENT SUR LES RÉSEAUX

Travaux de rénovation/extension de vos réseaux



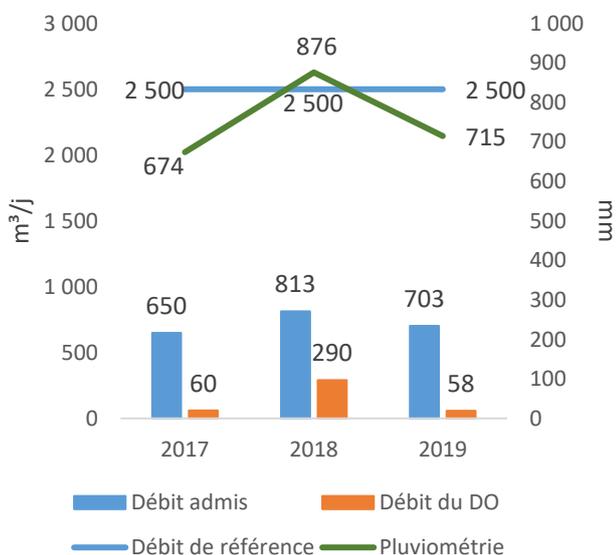
Opération d'investissement sur réseaux et ouvrages

Aucune opération de travaux n'a été réalisée par le Syndicat en 2019. Les investissements de renouvellement des réseaux pourront reprendre dès que l'autofinancement du Syndicat le permettra.

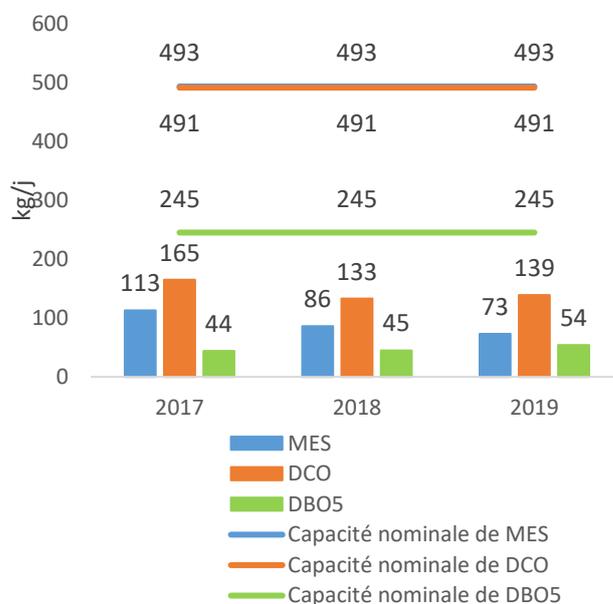
ÉPURATION DE VOS EAUX USÉES ET PLUVIALES

LA FILIÈRE EAU

➤ Évolution des débits moyens entrant sur la station



➤ Évolution des charges moyennes entrant sur la station



La charge hydraulique représente **28 %** de la valeur nominale, contre **38 %** pour la charge organique.

Indicateurs par station d'épuration	Taux de charge hydraulique (*)	Taux de pollution	Taux de boues évacuées selon filière conforme	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration sans surverse
Mollkirch	28 %	38 %	100 %	100 %	100 %

Indicateurs de performance	2017	2018	2019
Conformité des équipements d'épuration	100 %	100 %	100 %
Conformité de la performance des équipements d'épuration	100 %	83 %	85 %
Conformité de la performance des équipements d'épuration sans surverse	100 %	88 %	85 %

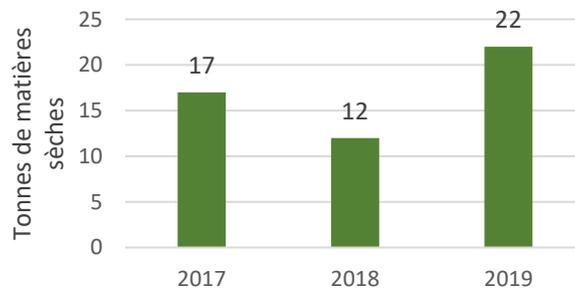
Bilan de fonctionnement et Travaux

Les performances de traitement sont conformes aux exigences réglementaires de la Directive Européenne ERU. La STEU est soumise à d'importants volumes d'eaux claires parasites venant des bassins versants naturels. Elle n'admet pas le débit de référence, fixé à 2 500 m³/j dans l'arrêté préfectoral. Le déversoir d'entrée (DO), nommé le point A2, surverse encore fréquemment soit 25 jours dans l'année et représente 7,6 % du volume total d'effluent d'eaux brutes collecté. Les performances de traitement ne sont pas conformes aux exigences réglementaires de l'arrêté préfectoral du 05/01/2007 : 6 non-conformités en rendement MES, pour 5 tolérées, mais il faut noter qu'aucun dysfonctionnement des équipements n'a impacté la qualité du traitement de l'eau en 2019.

EXPLOITATION DE LA STATION D'ÉPURATION

LA FILIÈRE BOUE

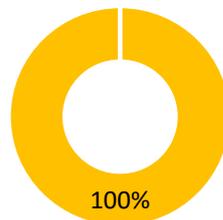
➤ **Évolution pluriannuelle de la production de boues sur la station**



À noter

Tous les ans, la vidange d'un des lits plantés de roseaux est réalisée à la fin du mois d'août. Cette quantité de boues annuelle représente 22 tonnes de matière sèche soit 84 tonnes de boues produites et extraites des lits. Elles ont été évacuées et mises en compostage sur la plate-forme de Zittersheim. Les teneurs en éléments-traces métalliques et en composés-traces organiques mesurés dans les boues sont largement inférieures aux valeurs limites réglementaires.

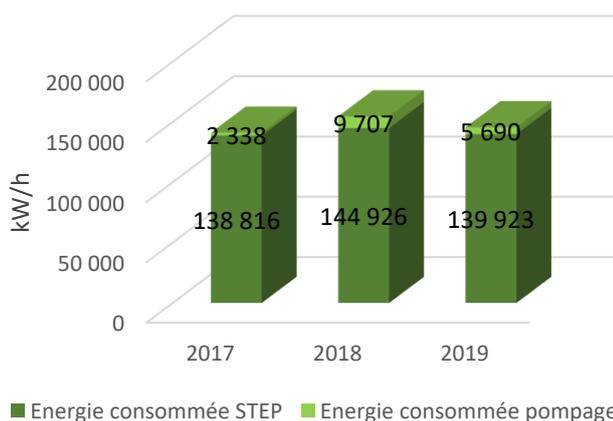
➤ **Éliminations des boues**



- Élimination des boues par épandages directs
- Élimination des boues non conformes
- Élimination des boues par compostage

ÉNERGIE CONSOMMÉE

POUR POMPAGE (PPEU) ET STATION D'ÉPURATION (STEP)



À noter

La légère diminution de la pluviométrie de l'année et des débits moyens journaliers admis en entrée de station entraîne une diminution proportionnelle des consommations énergétiques, moins de temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage. Cette baisse de 3.5 % d'énergie électrique est due aussi à l'optimisation des réglages de l'aération du réacteur biologique par la sonde d'oxygène.



VOTRE ACTUALITÉ

ZOOM SUR TRAVAUX EFFECTUÉS ET À VENIR

Remplacement d'une pompe dans le poste de relevage de la STEU en juillet 2019, ce qui a permis d'augmenter le débit admis de 80 à 120 m³/h et de supprimer les surverses en entrée de STEU de juillet à décembre. Des modifications hydrauliques sur le dégrilleur ont permis de résoudre le problème de colmatage constaté en 2018.

AUTRES INFORMATIONS

En 2020 :

- Remplacement d'une pompe de recirculation à boues.
- Réparation de la vanne de régulation du clarificateur afin d'éviter la submersion de la trémie de récupération des écumes par temps de pluie qui provoque la mise en charge du poste toutes eaux et par retour le débordement de lits plantés de roseaux.



ILLUSTRATION DES INSTALLATIONS OU TRAVAUX

Step Mollkirch – vidange des lits de roseaux





JE NE JETTE PAS TOUT À L'ÉGOÛT !

Nous recourons à de grandes quantités d'eau pour nos tâches quotidiennes. Toute l'eau utilisée dans une maison doit être évacuée vers un réseau d'assainissement. Ce réseau est appelé à tort « tout à l'égout », car il n'est pas destiné à tout recevoir.

La composition des eaux usées est en effet très importante pour une épuration réussie avant rejet au milieu naturel. Certains produits ne doivent pas être déversés dans les éviers, équipements sanitaires et toilettes, mais impérativement déposés dans les poubelles, déchetteries et pharmacies. Adopter des gestes simples et éco-citoyens permettront aux stations d'épuration de continuer à fonctionner correctement et économiquement pour le confort de chacun et la préservation de l'environnement. Pour assurer le bon fonctionnement du réseau d'assainissement, chacun de nous peut agir en triant ses déchets.

QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES SI JE JETTE TOUT À L'ÉGOÛT ?

- > Obstruction des réseaux et donc des stations d'épuration
- > Augmentation du prix de l'eau avec un processus d'assainissement plus poussé

PEUT-ON JETER LES LINGETTES DANS LE RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT ?

Il ne faut pas jeter les lingettes dans le réseau d'assainissement, elles sont un véritable fléau pour celui-ci. Jetées dans les toilettes, les lingettes causent de sérieux dysfonctionnements dans les stations de pompage et d'épuration : elles bouchent et détériorent les pompes de relèvement, obstruent les grilles des stations d'épuration et sont parfois à l'origine de pannes importantes.

Ainsi, l'eau peut parfois ne plus être relevée et faire déborder le réseau d'assainissement vers le milieu naturel ou interrompre la bonne épuration des eaux, polluant ruisseaux, rivières, nappes phréatiques... Des conséquences plus que dommageables, car elles augmentent le coût de l'assainissement, et donc de la facture d'eau.

AYEZ "L'ÉCO-REFLEX"

JETEZ LES LINGETTES DANS VOTRE POUBELLE !

Les lingettes sont souvent dites "biodégradables". En réalité, elles ne le sont pas si vous les jetez au réseau d'assainissement (par exemple dans vos toilettes), elles n'ont pas le temps suffisant pour se dégrader avant leur arrivée dans les stations d'épuration.



TYPES DE PRODUITS ➤ OÙ LES JETER ➤ CONSÉQUENCES

	Épluchures fruits et légumes	Compostage, déchets ménagers	Coûts de traitement superflus.
	Les substances chimiques peinture, solvants, diluants, désherbant et hydrocarbures	Déchetterie	Perturbations sur le fonctionnement des stations d'épuration.
	Les médicaments	Pharmacie	Molécules non traitées par les stations d'épuration : conséquences directes sur la physiologie des organismes aquatiques.
	Les huiles et les graisses friture, cuisson, huile de vidange...	Déchetterie	Diminution des performances des stations d'épuration.
	Les objets solides : les mégots, les couches, les protections hygiéniques, les cotons tiges, les rouleaux de papier-toilettes.	Poubelles, Déchetterie	Obstruction, détériorations des pompes de relevage, ayant un impact sur le coût de l'assainissement.



GLOSSAIRE

LISTE DES ABRÉVIATIONS ET DÉFINITIONS

- **EU** : Eaux usées
- **PPEU** : Station de pompage EU
- **STEP** : Station d'épuration
- **TMS** : Tonnes de matière sèche (quantité de boues sans l'eau qu'elles contiennent)
- **MES** : Matières en suspension
- **CIPA** : Contrôle des Installations Privatives d'Assainissement
- **DCO** : Demande Chimique en Oxygène
- **DBO5** : Demande Biologique en Oxygène à 5 jours
- **Capacité nominale** : Capacité de traitement théorique de la station pour un type de pollution donné
- **Autosurveillance** : Mesure des rejets d'effluents par les déversoirs d'orage
- **Industriel conventionné** : Entreprises bénéficiant d'un contrat spécifique pour garantir le principe pollueur-payeur
- **Assimilables Domestiques** : Entreprises peu polluantes bénéficiant d'un régime de droit au raccordement spécifique
- **Usagers Non Domestiques** : Usagers devant bénéficier d'une autorisation spéciale afin de rejeter leurs eaux usées au réseau public du fait de leur caractère polluant

DÉFINITION DES INDICATEURS DE PERFORMANCE

source : <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs>

- **Prix TTC du service au m³ pour 120 m³** : Prix moyen pour une consommation de 120 m³, toutes redevances des agences de l'État et TVA comprises.
- **Durée d'extinction de la dette** : Encours de la dette rapportée à l'épargne brute (déterminée par la différence entre recettes d'exploitation et dépenses d'exploitation).
- **Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées** : Indicateur sur 120 points mesurant un ensemble de bonnes pratiques de gestion des réseaux (élaboration et suivi des plans, gestion des interventions en temps réel...)
Voir la fiche descriptive complète sur le site : <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs/p203.2b>.
- **Taux moyen de renouvellement des réseaux** : Moyenne sur les 5 dernières années sur la longueur des réseaux renouvelés ou rénovés par rapport à la longueur totale du réseau.
- **Taux de charge hydraulique** : Débit entrant par rapport à la capacité nominale de la station.
- **Taux de desserte des réseaux de collecte des eaux usées** : Pourcentage d'abonnés raccordables et raccordés au réseau d'assainissement, par rapport au nombre d'abonnés résidant en zone d'assainissement collectif.
- **Débit déversé dans le cadre de l'autosurveillance en m³** : Débit annuel rejeté par les déversoirs d'orage de capacité supérieure à 2 000 équivalents-habitants
- **Indice de connaissance des rejets en milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées** : Cet indicateur permet de mesurer, sur une échelle de 0 à 120, le niveau d'implication du service d'assainissement dans la connaissance et le suivi des rejets directs par temps sec et par temps de pluie (hors pluies exceptionnelles des réseaux de collecte des eaux usées au milieu naturel (rejets des déversoirs d'orage, trop-pleins des postes de refoulement, des bassins de pollution...)) – Formule de calcul: Voir la fiche descriptive complète - <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs/p255.3>



➤ Liste des indicateurs et résultats

Indicateurs descriptifs des services		
D201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif	1 903
D202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	0
D203.0	Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration	22 t MS
D204.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (valeur au 01/01/2019)	2,46 € TTC
Indicateurs de performance		
P201.1	Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	0 %
P202.2	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	93
P203.3	Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	ND
P204.3	Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	100 %
P205.3	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	100 %
P206.3	Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation	100 %
P207.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité	0 €
P251.1	Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers	0 %
P252.2	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	0
P253.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées	0,02 %
P254.3	Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau	85 %
P255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	40
P256.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	21 ans
P257.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	ND
P258.1	Taux de réclamations	0,25 ‰

*ND = non disponible (indicateurs en cours de définition par le MEEDDAT)

