

Le système de traitement de Léry

Année de création :	2010
Lieu d'implantation :	commune de Léry
Communes raccordées :	Val de Reuil, du Vaudreuil, de Léry, Pont de l'Arche, Pitres, Le Manoir, Saint Pierre et Saint Etienne du Vauvray, Andé, Poses, Les Damps, Herqueville et Criquebeuf/Seine
Capacité nominale :	60 000 EH
Charge entrante 2019 :	20 150
Type de traitement :	Boues activées faible charge

Process file eau :

- 1 - Dégrillage
- 2 - Tamisage
- 3 - Dessablage/Dégraissage
- 4 - Traitement en bassin biologique (zone anaérobie-zone anoxie-zone anaérobie)
- 5 - Clarification
- 6 - Traitement en bassin de finition
- 7 - Rejet dans la Seine

Process file boue :

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - Flocculation (injection de polymère)
- 3 - Centrifugation
- 4 - Compostage.

Réception des sous-produits de l'assainissement :

- Matières de vidange,
- Matières de curage,
- Graisses,
- Boues liquides et solides.

Consommation électrique :

Consommation électrique totale	3 180 338 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	1 590 169 kW/an
Quantité de DBO5 éliminée	441 195 kg DBO5/an
Consommation électrique/ Quantité DBO5 éliminée	7.2 kW/kg DBO5 éliminé

Capacité de traitement de la station d'épuration :

Paramètres	Valeur	Valeur max 2019
Débit *	12 283 m ³ /j	14 267 m³/j
DBO5 *	5 201 kg/j	1 730 kg/j
DCO *	11 256 kg/j	14 477 kg/j
MES *	7 244 kg/j	8 243 kg/j
NTK	1 096 kg/j	536 kg/j
Pt	230 kg/j	90 kg/j

Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :

Siccité	20% (boues solides)
Production de matières sèches	605,3 tonnes de matières sèches (TMS)
Apport de boues pâteuses – Barry Callebaut	13,6 tonnes de matières sèches
Apport de boues pâteuses à Ecoparc 2	106 tonnes de matières sèches
Production de boues par équivalent habitant/jour (paramètre DCO)	82g MS / équivalent habitant /jour

Volume traité :

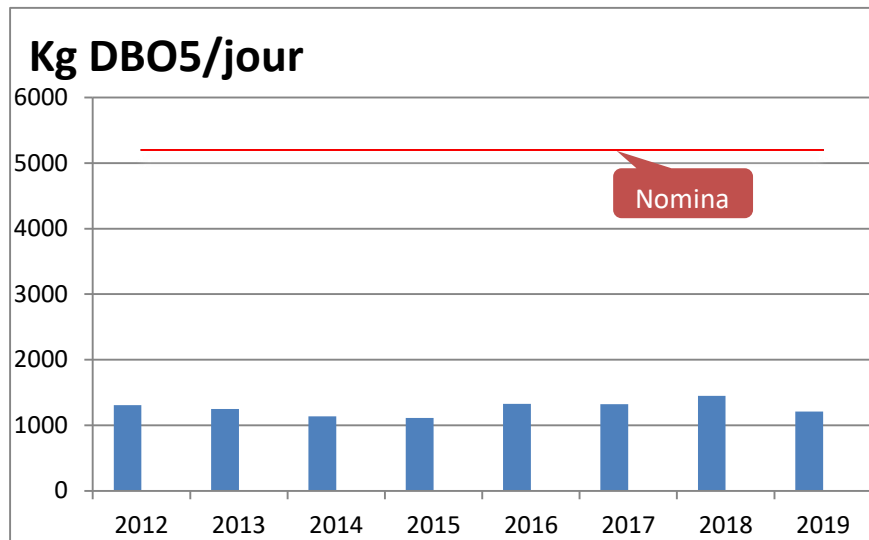
Volume 2018	2 077 033 m ³
Volume moyen journalier	5 691 m ³ (46% du nominal)

Bilan des charges :

	Entrée (kg/jour)	Entrée EH	Rejets eaux traitées (kg/jour)	Rendement épuration
DBO5 : Demande Biologique en Oxygène 5 jours (60g DBO5/j)	1 209	20 150	18.3	98.5%
DCO : Demande Chimique en Oxygène (135g DCO/j)	3 944	29 215	124	96.9%
MES : Matière En Suspension (80g MES/j)	1 947	24 300	26.1	98.7%
NTK : Azote Kejdhal (15g MN/j)	404	26 933	10	97.5%
PT : Phosphore Total (4g MP/j)	49	12 250	3.8	92.2%

Autosurveillance :

Nombre d'analyses réalisées	124 sur 104 réglementaires
Nombre d'analyses non conformes	100%



Quantité des sous-produits :

Sous-produits	Quantité	Destination
Produits de dessablage	104 T	Lavage sur site, puis utilisation en remblai de tranchée
Graisses	/	Traitement sur site
Produits de dégrillage	45 T	Collecte avec les ordures ménagères, puis incinération

Quantité des sous-produits de l'extérieur :

Sous-produits	Quantité	Coût du traitement
Matières de vidanges	5 915.8 m ³	13.91€/m ³
Graisses	410 m ³	49.38 €/m ³
Produits de curages	1 541 m ³	54.00€/ m ³
Boues pâteuses	120 T MS	56.75€/ m ³
Boues liquides	/	19.63€/ m ³

Faits marquants 2019 :

- Pas de faits marquants au cours de cette année. L'expertise est toujours en cours pour le renouvellement des surpresseurs suite à l'incendie du mois d'Aout 2018.