



**PLUiH approuvé le : 28 novembre 2019**

**Modification n°1 : 27 janvier 2022**

**Modification n°2 : 29 juin 2023**

**Modification n°3 : 22 février 2024**

**Modification n°4 : 27 février 2025**

**Le Président,**

**Bernard LEROY**

## **4.h Annexe n°13**

### **Annexes sanitaires**





# Sommaire

<b>1. LES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Les stations d'épurations .....</b>	<b>6</b>
a) Le système de traitement de Léry .....	6
b) Le système de traitement de Louviers .....	8
c) Le système de traitement Ecoparc II .....	10
d) Le système de traitement d'Alizay .....	12
e) Le système de traitement d'Igoville .....	13
f) Le système de traitement d'Acquigny .....	15
g) Le système de traitement de Martot .....	16
h) Le système de traitement de Bosc Hétrel .....	18
i) Le système de traitement de Surville .....	19
j) Le système de traitement de Val Richard .....	19
<b>1.2. Les réseaux .....</b>	<b>20</b>
<b>1.3. Plans des réseaux d'eaux usées .....</b>	<b>23</b>
<b>2. DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ET DEFENSE INCENDIE</b>	<b>25</b>
<b>2.1. Nature des ressources utilisées et volumes prélevés .....</b>	<b>25</b>
<b>2.2. Le réseau de distribution et les ouvrages annexes .....</b>	<b>27</b>
<b>2.3. L'origine de l'eau potable par commune .....</b>	<b>32</b>
<b>2.4. Plans des réseaux d'eau potable .....</b>	<b>33</b>
<b>3. ZONAGE DES EAUX USEES.....</b>	<b>35</b>



# Assainissement eaux usées

## 1. Les systèmes d'assainissement

Depuis 2015, suite au transfert des effluents de la commune de Criquebeuf vers le système d'assainissement de Léry, l'Agglomération Seine-Eure assure la gestion de 10 systèmes d'assainissement :

- **le système d'assainissement de Léry** permettant la collecte et le traitement des eaux usées de 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, Criquebeuf sur Seine. (60 000 Eq.Hab),
- **le système de l'agglomération de Louviers** permettant la collecte et le traitement des eaux usées de Louviers, de La Haye Malherbe, d'Incarville, du Parc d'activités de la Fringale de Val de Reuil et d'une partie de Pinterville, (33 000 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement du Parc d'Activités de Louviers Sud** (ECOPARC), Vironvay, Heudebouville (15 000 Eq.Hab),
- **Le système d'assainissement d'Alizay** (2020 Eq.Hab),
- **Le système d'assainissement d'Igoville** (1950 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement d'Acquigny** (1850 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement de Martot** (1200 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement du Parc d'Activités de Bosc Hétreil** (300 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement de Surville – le lotissement « la Renardière »** (100 Eq.Hab),
- **le système d'assainissement du Parc d'Activités de Val Richard** (70 Eq.Hab),
- **Le système d'assainissement de St Didier des Bois** (raccordé sur le réseau de la Métropole de Rouen, STEP de St Aubin Les Elbeuf 110 000 EH).

## 1.1. Les stations d'épurations

### a) Le système de traitement de Léry

<b>Année de création :</b>	2010
<b>Lieu d'implantation :</b>	commune de Léry
<b>Communes raccordées :</b>	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
<b>Capacité nominale :</b>	60 000 EH
<b>Type de traitement :</b>	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	3 563 481 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	1 781 740 kW/an
Quantité de DBO5 éliminée	474 723 kg DBO5/an
Consommation électrique/ Quantité DBO5 éliminée	7.5 kW/kg DBO5 éliminé

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur	Valeur max 2017
Débit *	12 283 m <sup>3</sup> /j	<b>9 872 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO5 *	5 201 kg/j	<b>2 162 kg/j</b>
DCO *	11 256 kg/j	<b>7 189 kg/j</b>
MES *	7 244 kg/j	<b>5 250 kg/j</b>
NTK	1 096 kg/j	<b>766 kg/j</b>
Pt	230 kg/j	<b>71 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	20 % (boues solides)
Production de matières sèches	<b>702</b> Tonnes de matières Sèches (T de MS)
Apports de boues pâteuses - Barry Callebaut	31.6 Tonnes de matières sèches
Apports de boues pâteuses - Ecoparc 2	60.4 Tonnes de matières sèches
Production de boues par Equivalents habitants/jour (paramètre DCO)	<b>53 g MS / Equivalent-habitant/Jour</b>

**Volume traité**

Volume total 2017	1 971 145 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	5 400 m <sup>3</sup> (44% du nominal)

## b) Le système de traitement de Louviers

<b>Année de création :</b>	2002
<b>Lieu d'implantation :</b>	commune d'Incarville et Louviers
<b>Communes raccordées :</b>	Louviers, Incarville et Pinterville, La Haye Lecomte, La Haye Malherbe
<b>Capacité nominale :</b>	33 000 EH
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

### ***Process file eau :***

- 1 - Dégrillage
- 2 - Tamisage
- 3 - Dessablage/Dégraissage
- 4 - Traitement biologique (zone anaérobie-zone anoxie-zone anaérobie)
- 5 - Déphosphatation Mixte
- 6 - Clarification
- 7 - Rejet dans l'Eure

### ***Process file boue :***

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - Flocculation (injection de polymère)
- 3 - **Epaississement sur table d'égouttage**
- 4 - Conditionnement par injection de chaux et Chlorure ferrique
- 5 - Déshydratation sur filtre-presse
- 6 - Stockage
- 7 – Epannage agricole.

**Consommation électrique :**

Consommation électrique totale	1 365 783 kW/an
Consommation électrique aération (estimée à 50 % de la consommation totale)	682 891,5 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminée	605 812.9 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminée	2.25 kW/kg

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2017
Débit *	10 400 m <sup>3</sup> /j	<b>11 560 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	2 000 kg/j	<b>3 084 kg/j</b>
DCO *	4 504 kg/j	<b>12 435 kg/j</b>
MES *	2 809 kg/j	<b>5 556 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	32 % (boues solides)
Tonnage de matières sèches évacuées	878.9 Tonnes de matières Sèches (T de MS)
Quantité de boues évacuées (matières brutes)	2 747 m <sup>3</sup>
Quantité de MS produites	463.9T de MS
Production de boues par Equivalent habitant et par jour (paramètre DBO <sub>5</sub> )	86.2g MS / Equivalent-Habitant .Jour

**Volume traité**

Volume total 2016	1 501 873 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	4 103 m <sup>3</sup>

c) Le système de traitement Ecoparc II

<b>Année de création :</b>	2009
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune d'Heudebouville
<b>Communes raccordées :</b>	Vironvay, Heudebouville, Ecoparc I et Ecoparc II
<b>Capacité nominale :</b>	15 000 EH
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

**Process file eau :**

- 1 - Dégrillage
- 2 - Dégraissage / dessablage
- 3 - Réacteur R3F (bypassé)
- 4 - **Bassin d'aération**
- 5 - Clarificateur
- 6 – Rejet en Seine

**Process file boue :**

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - Centrifugation
- 3 - Transfert vers la station de Léry pour retraitement sur l'unité de compostage

**Consommation électrique :**

Consommation électrique totale	349 235 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	174 617.5 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminée	63 829.6 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminée	5.47 kW/kg DBO <sub>5</sub> éliminée

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2017
Débit *	800 m <sup>3</sup> /j	<b>1218 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	889 kg/j	<b>268 kg/j</b>
DCO *	1 832 kg/j	<b>680 kg/j</b>
MES *	832 kg/j	<b>356 kg/j</b>
NTK	110 kg/j	<b>23 kg/j</b>
Pt	18 kg/j	<b>3 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Quantité de boues évacuées	291T Matières Brutes et 60.4 T de MS
Siccité	20.8 %
Production de boues en Matières sèches	68.26 T de MS
Production de boues par Equivalents habitants/jour (paramètre DBO <sub>5</sub> )	57.3 g MS / Equivalent-habitant/Jour

**Volume traité :**

Volume total 2016	161 882 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	444 m <sup>3</sup>

## d) Le système de traitement d'Alizay

<b>Année de création :</b>	2007
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune d'Alizay
<b>Communes raccordées :</b>	Alizay
<b>Capacité nominale :</b>	2 020 EH
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

### Process file eau :

- 1 - Dégrillage
- 2 - Passage en bassin biologique aéré
- 3 - Clarification
- 4 - Rejet dans la Seine

### Process file boue :

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - **Epaississement par table d'égouttage**
- 3 - Stockage dans un silo
- 4 - Reprise et épandage agricole.

### Consommation électrique :

Consommation électrique totale	74 670 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	37 335 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminé	20 914 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminé	3.6 kW/kg DBO <sub>5</sub> éliminé

### Capacité de traitement de la station d'épuration :

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2016
Débit *	258 m <sup>3</sup> /j	<b>392 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	121 kg/j	<b>76 kg/j</b>
DCO *	228 kg/j	<b>179 kg/j</b>

MES *	163 kg/j	<b>83 kg/j</b>
NTK *	25 kg/j	<b>15 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	8%
Production de boues en matières sèches	29.4 T MS
Quantité de boues évacuées	555 m <sup>3</sup>
Production de boues par Equivalents habitants/jour	84 g/Equivalent-Habitant/jour

**Volume traité :**

Volume total 2017	51 735 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	142 m <sup>3</sup>

e) **Le système de traitement d'Igoville**

<b>Année de création :</b>	1999
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune d'Igoville
<b>Communes raccordées :</b>	Igoville
<b>Capacité nominale :</b>	1 950 EH
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

**Process file eau :**

- 1 - Dégrillage
- 2 - Passage en bassin biologique aéré
- 3 - Clarification
- 4 - Rejet dans la Seine

**Process file boue :**

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - **Epaississement par table d'égouttage**
- 3 - Stockage dans un silo
- 4 - Reprise et épandage agricole.

**Consommation électrique :**

Consommation électrique totale	115 643 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	57 822 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminé	22 918 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminé	5 kW/kg DBO <sub>5</sub> éliminé

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2016
Débit *	273 m <sup>3</sup> /j	<b>918 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	117 kg/j	<b>86 kg/j</b>
DCO *	275 kg/j	<b>191 kg/j</b>
MES *	148 kg/j	<b>101 kg/j</b>
NTK *	23 kg/j	<b>14 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	8 %
Production de boues en matières sèches	18.6 T MS
Quantité de boues évacuées	552 m <sup>3</sup>
Production de boues par Equivalents habitants/jour	49 g/Equivalent-Habitant/jour

**Volume traité :**

Volume total 2017	68 259 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	187 m <sup>3</sup>

## f) Le système de traitement d'Acquigny

<b>Année de création :</b>	1997
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune d'Acquigny
<b>Communes raccordées :</b>	Acquigny
<b>Capacité nominale :</b>	1 850 EH (redéfinie en 2008 suite à un diagnostic)
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

### Process file eau :

- 1 - Dégrillage
- 2 - Relevage
- 3 - Dessablage
- 4 - Dégraissage
- 5 - Zone de contact
- 6 - Bassin d'anoxie
- 7 - Bassin d'aération
- 8 - Clarification
- 9 - Recirculation
- 10 - Rejet de l'eau épurée dans l'Eure

### Process file boue :

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - **Epaississement par table d'égouttage**
- 3 - Stockage dans un silo de 220 m<sup>3</sup>
- 4 - Reprise et épandage agricole.

### Consommation électrique :

Consommation électrique totale	111 659 kW/an
Consommation électrique aération (estimée à 50%)	55 829.5 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminé	20 246 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminé	5,5 kW/kg DBO <sub>5</sub> éliminé

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2016
Débit *	275 m <sup>3</sup> /j	<b>1365 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	150 kg/j	<b>87 kg/j</b>
DCO *	350 kg/j	<b>187 kg/j</b>
MES *	225 kg/j	<b>128 kg/j</b>
NTK *	38 kg/j	<b>19 kg/j</b>

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	3.4 % (boues liquides)
Production de boues en matières sèches	19.8 T MS
Quantité de boues évacuées	1 104m <sup>3</sup>
Production de boues par Equivalents habitants/jour	58 g/Equivalents-Habitant /jour

**Volume traité :**

Volume total 2016	111 275 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	305 m <sup>3</sup>

g) Le système de traitement de Martot

<b>Année de création :</b>	1996
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune de Martot
<b>Communes raccordées :</b>	Martot
<b>Capacité nominale :</b>	1 200 EH
<b>Type de traitement :</b>	Boues activées faible charge

**Process file eau :**

- 1 - Dégrillage
- 2 - Dessablage
- 3 - Dégraissage
- 4 - Passage en bassin biologique aéré
- 5 - Clarification
- 6 - Rejet dans la Seine

**Process file boue :**

- 1 - Extraction du clarificateur
- 2 - **Epaississement par table d'égouttage**
- 3 - Stockage dans un silo
- 4 - Reprise et épandage agricole.

**Consommation électrique :**

Consommation électrique totale	64 510 kW/an
Consommation électrique aération (estimée)	32 255 kW/an
Quantité de DBO <sub>5</sub> éliminé	9 870 kg DBO <sub>5</sub> /an
Consommation électrique/ Quantité DBO <sub>5</sub> éliminé	3.3 kW/kg DBO <sub>5</sub> éliminé

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2016
Débit *	180 m <sup>3</sup> /j	<b>353 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	65 kg/j	<b>31 kg/j</b>
DCO *	90 kg/j	<b>103 kg/j</b>
MES *	/	/
NTK *	/	/

**Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Siccité	7.7 %
Production de boues en matières sèches	13 T
Quantité de boues évacuées	300 m <sup>3</sup>
Production de boues par Equivalents Habitants/jour	50 g/Equivalent-Habitant/jour

**Volume traité :**

Volume total 2017	21 067 m <sup>3</sup>
Volume moyen journalier	58 m <sup>3</sup>

h) Le système de traitement de Bosc Hétreil

<b>Année de création :</b>	2010
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune de Criquebeuf/Seine
<b>Communes raccordées :</b>	Zone d'activités de Bosc Hétreil
<b>Capacité nominale :</b>	350 EH
<b>Type de traitement :</b>	Disques biologiques

**Process file eau :**

- 1 - Décanteur/digesteur
- 2 - Disques biologiques
- 3 - Rejet dans fossés d'infiltration

**Capacité de traitement de la station d'épuration :**

Paramètres	Valeur limite	Valeur max 2016
Débit *	53 m <sup>3</sup> /j	<b>50 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> *	21 kg/j	/
DCO *	42 kg/j	/

MES *	25 kg/j	/
NTK *	5 kg/j	/

**Volume traité :**

Volume total 2017	11 753 m3
Volume moyen journalier	32.2 m3

i) Le système de traitement de Surville

<b>Année de création :</b>	1976
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune de Surville
<b>Communes raccordées :</b>	Lotissement de la Renardière
<b>Capacité nominale :</b>	100 EH
<b>Type de traitement :</b>	boue activée

La station ne génère plus de boues. Des pompages réguliers dans les deux puisards sont réalisés. Les effluents sont dirigés vers l'entrée de la STEP de Louviers.

j) Le système de traitement de Val Richard

<b>Année de création :</b>	2007
<b>Lieu d'implantation :</b>	Commune de Criquebeuf/Seine
<b>Communes raccordées :</b>	Zone d'activités de Val Richard
<b>Capacité nominale :</b>	70 EH
<b>Type de traitement :</b>	Filtre à sable

**Process file eau :**

- 1 - Dégrilleur
- 2 - Fosse toutes eaux
- 3 - Filtre à sables
- 4 - Lit d'épandage

Rejet moyen : la station ne fait pas l'objet d'autosurveillance réglementaire

## 1.2. Les réseaux

Les réseaux de collecte gérés par la Communauté d'agglomération Seine-Eure peuvent être classés de la façon suivante :

- Canalisations gravitaires :
  - o Réseau Eaux usées
  - o Réseau Eau pluvial
  - o Réseau unitaire
- Canalisations de refoulement EU

**Le linéaire total des réseaux d'assainissement de l'agglomération représente près de 531 km, avec 184 postes de relèvement, 28 déversoirs d'orage et trop-plein de PR, et 10 bassins de stockage restitution, 19 postes de traitement anti H<sub>2</sub>S par injection d'air comprimé.**

**Récapitulatif des linéaires de réseau par système d'assainissement**

Communes	Canalisations gravitaires				Canalisations de refoulement	Longueur totale du réseau (m)
	Eaux usées (m)	Unitaires (m)	Pluviales (m)	Total		
Louviers	58 756	16 564	37 635	112 955	2 743	115 698
Pinterville	2 477	0	2 860	5 337	403	5 740
Incarville	8 512	0	6 885	15 397	305	15 702
La Haye Lecomte						
Montaure	6 386	0	/	6 386	1 930	8 316
Val de Reuil	63 376	0	73 237	136 613	1 128	137 741
Pont de l'Arche	12 876	9 037	11 966	33 879	4 018	37 897
Pîtres	14 526	25	7 968	22 519	1 218	23 737
Le Manoir sur Seine	6 588	910	4 122	11 620	2 531	14 151
Poses	17 159	0	1 198	18 357	5 995	24 352
Le Vaudreuil	15 179	3 222	10 689	29 090	2 407	31 497
Léry	9 953	0	6 821	16 774	325	17 100
St Pierre du Vauvray	7 528	0	3 314	10 842	5 331	16 173
St Etienne du Vauvray	6 828	0	2 128	8 956	1 040	9 996

Andé	6 782	0	665	7 447	2 291	9 738
Herqueville						
La Haye Malherbe	10 570	0	2 280	12 850	1 200	14 050
Acquigny	9 140	10	2 80 0	11 950	2 850	14 800
Ecoparc II et I	18 000	0	12 330	30 330	6 250	33 580
Vironvay	5 584	0	3 129	8 713	2 836	11 549
Heudebouville	15 907	0	5 703	21 610	1 854	23 464
Surville	240	0	2 35 0	2 59 0	2	2 592
<b>Parc d'activité de Bosc Hetrel</b>	*	*	*	*	*	*
<b>Parc d'activité de Val Richard</b>	*	*	*	*	*	*
Les Damps	9 590	0	5 600	15 190	933	17 720
Alizay	13 636	0	7 650	21 286	222	
Igoville	13 971	0	8 717	22 688	608	23 045
Criquebeuf	7 651	0	3 682	11 333	5 312	15 834
Martot	5 731	0	3 748	9 479	15	9 126
<b>TOTAL</b>	<b>305 459</b>	<b>30 410</b>	<b>221 651</b>	<b>557 520</b>	<b>58 092</b>	<b>615 612</b>

Linéaire calculé à partir des données du Système d'Information Géographique GIRIS

\* aucunes données exactes ne sont connues à ce jour.

Une actualisation régulière de la base SIG peut donner lieu à des modifications de linéaires.

La collecte des eaux usées et eaux pluviales se fait essentiellement par réseaux séparatifs (95%).

### **1.3. Plans des réseaux d'eaux usées**

*Cf. Plans en annexe du dossier de PLUiH.*



## 2. Distribution d'eau potable et défense incendie

### 2.1. Nature des ressources utilisées et volumes prélevés

Les 10 ressources en eau potable exploitées par le service sont exclusivement des captages en nappes souterraines.

*Nature des ressources et volumes prélevés / produits (Source : rapports annuels du délégataire 2017)*

<b>Forage</b>	<b>Capacité de production (m<sup>3</sup>/j) <sup>(1)</sup></b>	Volume prélevé (m <sup>3</sup> /j)	<b>Volume prélevé (m<sup>3</sup>/an)</b>	<b>Volume produit (m<sup>3</sup>/an)</b>
Champ captant des Hauts-Prés (Val de Reuil)	16 000	8 561	3 124 719	3 095 547
Val à Loup (Pont de l'Arche)	1 600	931	339 894	339 894
Val à Loup2 (Pont de l'Arche)	900	528	192 778	192 778
Mauvais Pas (Acquigny)	400	264	96 348	96 348
Le Bas du Hamelet (Pinterville)	3 000	969	353 636	353 636
La Grande Vallée (Herqueville)	660	266	97 166	97 166
Le Puits (Surtauville)	100	97	35 475	35 475
La Grande Aulnay (Douville)	1 600	1 183	431 749	431 749
Les Cailloux (Montaure)	180	111	40 381	40 381
Les Rouquis (Montaure)	480	317	115 625	115 625
<b>TOTAL VOLUMES :</b>	<b>24 920</b>	<b>13 227</b>	<b>4 827 771</b>	<b>4 798 599</b>

Volume de prélèvement maximum autorisé.

Les communes de Roumois Seine (Vraiville, St Didier des Bois, St Cyr la campagne, Le Bec Thomas, St Germain de Pasquier) sont alimentées par les captages du SERPN.

## 2.2. Le réseau de distribution et les ouvrages annexes

**Linéaire de réseaux par secteur de distribution, nombre de branchements, nombre de compteurs**  
(Source : Véolia Eau) (hors SERPN)

Secteur N°	Nom de la commune	Longueur canalisations (m)	TOTAL longueur réseau	Nombre de branchements	Nombre de compteurs	
1	Acquigny	20 735	20 735	797	809	
2	Crasville	1 620	57 411	65	65	
	Surtauville	5 831		201	202	
	Surville	10 870		387	386	
3	Quatremare	10 270		181	194	
	Mesnil Jourdain	8 520		121	119	
4	Amfreville/Iton	13 010		359	371	
5	La Vacherie	7 290		234	241	
6	Connelles	4 089		4 089	92	95
7	Heudebouville	12 552		12 552	366	396
8	Louviers	105 223		118 993	8 726	8 465
	Incarville	11 580			583	653
	La Haye le Comte	2 190	38		52	
9	La Haye Malherbe	16 410	39 990	719	713	
	Montaure	12 980		506	510	
	Tostes	10 600		191	192	
10	Pinterville	10 530	30 558	326	365	
	Vironvay	14 836		230	232	
	Ecoparc	5 192		41		
11	Criquebeuf/Seine	14 860	109 920	654	670	
	Le Manoir/Seine	11 200		475	595	

	Les Damps	11 030		523	614
	Martot	7 780		183	186
	Pîtres	21 560		935	1 112
	Pont de l'Arche	28 090		1704	1 845
	Poses	15 400		619	606
12	Val de Reuil	82 300	153 163	3359	4 674
	Portejoie	5 303		73	77
	Le Vaudreuil	21 580		1364	1 420
	Léry	13 660		676	964
	St Etienne du Vauvray	9 340		379	381
	St Pierre du Vauvray	17 600		612	664
	Tournedos	3 380		68	68
13	Andé	12 220	20 070	581	575
	Herqueville	7 850		93	102
14	Amfreville s/ Les Monts	13 135	13 135	230	225
15	Alizay	21 500	36 740	661	746
	Igoville	15 240		689	714
	<b>TOTAL</b>	<b>617 349 mètres de canalisations hors branchements</b>		32 962 Branchements	30 298 compteurs

#### Linéaire de réseau et nombre de compteurs sur les 5 communes du SERPN

Nom de la commune	Linéaire de canalisation (ml)	Nombre de compteurs
Le Bec Thomas	7 264	104
Saint Cyr la Campagne	10 795	197
Saint Didier des Bois	13 588	387
Saint Germain de Pasquier	3 434	65
Vraiville	10 584	270

Le réseau de distribution desservant l'ensemble des 36 communes de la Communauté d'agglomération Seine-Eure a une longueur totale de **617 349 mètres, hors branchements**.

Chaque habitation (immeuble ou maison particulière) est raccordée au réseau par un branchement. Le comptage de l'eau distribuée s'effectue à l'aide d'un compteur, intégré dans un regard, qui permet

également de délimiter le domaine public du domaine privé. Ainsi une fuite avant compteur est sur **domaine public, alors qu'une fuite après compteur** est de la compétence de la personne privée.

La distribution d'eau potable est assurée via environ 32 962 branchements et 30 298 compteurs.

A noter que certains branchements sont munis de plusieurs compteurs, et que d'autres ne sont pas équipés de compteurs (ce sont souvent des branchements municipaux pour l'alimentation des cimetières, fontaines, bornes incendie...).

- **Les ouvrages annexes (stockage, stations de reprise)**

Le maintien d'une pression suffisante dans le réseau de distribution et l'alimentation des points hauts des communes nécessitent des installations spécifiques (stations de reprises et supprimeurs). **Des réservoirs permettent également d'assurer la régulation de l'approvisionnement en eau potable. Ils constituent des réserves de sécurité en cas d'incident sur les points de production ou le réseau de distribution.** Chaque réservoir possède une capacité spécifique de stockage.

En moyenne, en cas de problème d'alimentation, le volume total de stockage permet de maintenir le service **sans interruption pendant plus d'une journée.**

De plus, les différentes interconnexions réalisées entre certains secteurs de distribution du territoire **communautaire permettent également d'assurer une alimentation de secours de ces secteurs, sans rupture de l'alimentation en eau potable.**

Le tableau suivant synthétise les ouvrages annexes existants sur les différentes communes et gérés par la **Communauté d'agglomération Seine-Eure.**

**Liste des ouvrages annexes par communes.**

Commune	Station de reprise / surpresseurs		Réservoirs / châteaux d'eau	
	Nom	Capacité	Nom	Capacité de stockage
				Volume
<b>Acquigny</b>			Château d'eau d'Acquigny	500 m <sup>3</sup>
<b>Alizay</b>	Surpresseur Alizay	1 x 16 m <sup>3</sup> /h	réservoir	400 m <sup>3</sup>
<b>Andé</b>			Réservoir	350 m <sup>3</sup>
<b>Igoville</b>	Surpresseur Igoville	3 x 30 m <sup>3</sup> /h	Bâche Igoville	500 m <sup>3</sup>
<b>La Haye Malherbe</b>	Surpresseur de La Haye Malherbe	3 x 28,5 m <sup>3</sup> /h	Château d'eau de La Haye Malherbe	50 m <sup>3</sup>
<b>Les Damps</b>			réservoir	
<b>Louviers</b>	Surpresseur de la Villette	2 m <sup>3</sup> /h	Réservoir des Monts	75 m <sup>3</sup>
	Station de reprise de Saint Lubin	2 x 8 m <sup>3</sup> /h	Bâche de St-Lubin	15 m <sup>3</sup>
	Station de reprise « Justice Bas »	3 x 100 m <sup>3</sup> /h	Réservoirs « Justice Bas »	2 x 750 m <sup>3</sup> + 1 000 m <sup>3</sup>
	Station de reprise de la route de Pacy	2 x 45 m <sup>3</sup> /h	Bâche de Pacy	18 m <sup>3</sup>
	Surpresseur du « Petit Mesnil »		Réservoir de St-Lubin	75 m <sup>3</sup>
			Réservoirs « Justice Haut »	2 x 500 m <sup>3</sup> + 1 000 m <sup>3</sup>
			Réservoirs de La Fringale (alimentent Incarville)	2 x 700 m <sup>3</sup>
			Réservoir de la côte de Paris	400 m <sup>3</sup>

<b>Montaure</b>	Surpresseur Ecrosville	40	Réservoir de Montaure	100 m <sup>3</sup>
<b>Pont de l'Arche</b>	/	/	Réservoir de Pont de l'Arche	2 000 m <sup>3</sup>
<b>Pont St Pierre</b>			Réservoir de Douville	1 200 m <sup>3</sup>
<b>Romilly/Andelle</b>			Réservoir de Romilly	500 m <sup>3</sup>
<b>St-Pierre du Vauvray</b>	Station de reprise n° 1	2 x 30 m <sup>3</sup> /h	Réservoir de St-Pierre n° 1	400 m <sup>3</sup>
	Station de reprise n° 2	2 x 7 m <sup>3</sup> /h	Réservoir de St-Pierre n° 2	100 m <sup>3</sup>
			Réservoir du Vieux Rouen	75 m <sup>3</sup>
<b>Surtauville</b>	/	/	Château d'eau de Surtauville	150 m <sup>3</sup>
<b>Val de Reuil</b>	Surpresseur « Matra »	2 x 18 m <sup>3</sup> /h	Réservoir de la Voie Blanche	2 000 m <sup>3</sup>
			Réservoir de la Forêt de Bord	3 000 m <sup>3</sup>
	Reprise Hauts Prés	4 x 300 m <sup>3</sup> /h	Bâche Hauts Prés	2 000 m <sup>3</sup>
<b>Vironvay</b>	Surpresseur « Vironvay »	4 x 100 m <sup>3</sup> /h	réservoir	600 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	<b>8 surpresseurs et 6 stations de reprise</b>		<b>26 réservoirs et bâches de stockage</b>	<b>18 908 m<sup>3</sup></b>

## 2.3. L'origine de l'eau potable par commune

Commune alimentée		Nom du forage	Commune	Collectivité gérant le forage
<b>Acquigny</b>	Quartier est	Forage « Le Bas du Hamelet »	Pinterville	CASE
	Quartier ouest	Forage « Le mauvais Pas »	Acquigny	CASE
<b>Alizay</b>		Forage « La Grande Aulnay »	Douville	CASE
<b>Amfreville sous les Monts</b>	Partie haute	Forage Les Andelys II	Les Andelys	SAEP du Vexin Normand
	Partie basse	Forage « La Grande Aulnay »	Douville via Romilly et Pitres	CASE
<b>Amfreville sur Iton</b>	Partie basse (hors La Mare Hermier)	Forages « La Cote Cave » et « La Grande Brèche »	Houetteville	SAEP d'Hondouville
		Forage « Le mauvais Pas »	Acquigny	CASE
	Partie haute (hameau La Mare Hermier)	Forage « Le Hom »	La Vacherie	SERPN
<b>Andé</b>		Forage « La Grande Vallée »	Herqueville	CASE
<b>Connelles</b>		Forage « La Grande Vallée »	Herqueville	CASE
<b>Crasville</b>		Forage « Le Puits »	Surtauvill	CASE
<b>Criquebeuf sur Seine</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Igoville</b>		Forage « La Grande Aulnay »	Douville	CASE
<b>Herqueville</b>		Forage « La Grande Vallée »	Herqueville	CASE
<b>Heudebouville</b>	Bourg	Forage « Lormais I »	Venables	C.C. Eure Madrie Seine
	Ecoparc	Forage « Le Bas du Hamelet »	Pinterville	CASE
<b>Incarville</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>La Haye le Comte</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>La Haye Malherbe</b>	Bourg	Forages « Le Valanglier » et « Le Moulin Vorin »	Saint-Cyr la Campagne	SERPN
	Hameau La Vallée	Forages « Les Cailloux » et « Les Rouquis »	Montaure et Tostes	CASE
<b>La Vacherie</b>	Partie basse (Le Hom et La Vacherie)	Forages « La Cote Cave » et « La Grande Brèche »	Houetteville	SAEP d'Hondouville
	Partie haute (Carcouet et Verdun)	Forage « La Neuve »	Brosville	SAEP Evreux Nord
<b>Le Manoir sur Seine</b>		Forage de Douville	Douville	CASE
<b>Le Mesnil Jourdain</b>		Forage « Le Hom »	La Vacherie	SERPN
<b>Les Damps</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Léry</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE

Commune alimentée		Nom du forage	Commune	Collectivité gérant le forage
<b>Le Vaudreuil</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>Louviers</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés » Forage « Le Bas du Hamelet »	Val de Reuil Pinterville	CASE
<b>Martot</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Pîtres</b>	Hors quartier Saint-Martin	Forage « La Grande Aulnay »	Douville	CASE
	Quartier Saint-Martin	Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>Pont de l'Arche</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
		Forage du « Val à Loup2 »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Portejoie</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>Poses</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Pinterville</b>		Forage « Le Bas du Hamelet »	Pinterville	CASE
<b>Quatremare</b>		Forage « Le Hom »	La Vacherie	SERPN
<b>St-Etienne du Vauvray</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	CASE
<b>St-Pierre du Vauvray</b>				
<b>Surtauville</b>	Partie Sud	Forage « Le Puits »	Surtauville	CASE
	Partie Nord	Forages « Le Valanglier » et « Le Moulin Vorin »	Saint-Cyr la Campagne	SERPN
<b>Surville</b>		Forage « Le Hom »	La Vacherie	SERPN
<b>Terres de Bord</b>		Forages « Les Cailloux » et « Les Rouquis »	Montaure et Tostes	CASE
<b>Tournedos sur Seine</b>		Forage du « Val à Loup »	Pont de l'Arche	CASE
<b>Val de Reuil</b>		Champ captant « Les Hauts-Prés »	Val de Reuil	
<b>Vironvay</b>		Forage « Le Bas du Hamelet »	Pinterville	CASE

## 2.4. Plans des réseaux d'eau potable

*Cf. Plans en annexe du dossier de PLUiH.*



## 3. Zonage des eaux usées

Cf. Plans en annexe du dossier de PLUiH.

Ci-dessous un bilan par commune de l'assainissement.

	<b>Commune</b>	<b>Nbre abonnés</b>	<b>nbre d'hab AC</b>	<b>STEP</b>	<b>Nbre d'hab ANC</b>	<b>Secteur à étudier notamment</b>
1	Acquigny	754	654	Acquigny	100	
2	Alizay	696	678	Alizay	18	Zone Industrielle
3	Andé	553	442	Léry	111	
4	Amfreville/Iton	362	0		362	
5	Amfreville/Monts	216	0		216	
6	Connelles	90	0		90	
7	Crasville	63	0		63	
8	Criquebeuf/Seine	654	558	Léry	96	Quatres Age, Les Bacs de Criquebeuf, Les Vallées
9	Herqueville	93	61	Léry	32	
10	Heudebouville	376	350	Ecoparc	26	
11	Incarville	630	629	Louviers	1	
12	Igoville	695	673	Igoville	22	
13	La Haye Lecomte	50	39		11	
14	La Haye Malherbe	682	542	Louviers	140	La Vallée
15	La Vacherie	229	0		229	
16	Le Manoir/Seine	546	530	Léry	16	
17	Le Mesnil Jourdain	115	0		115	
18	Le Vaudreuil	1 369	1 301	Léry	68	
19	Léry	912	897	Léry	15	
20	Les Damps	597	594	Léry	3	
21	Louviers	7 720	7 449	Louviers	271	Les Monts Rte de la Vacherie
22	Martot	182	175	Léry	7	
23	Pinterville	299	96	Louviers	203	
24	Pîtres	1 016	962	Léry	54	
25	<b>Pont de l'Arche</b>	1 763	1 758	Léry	5	
26	Porte Joie	87	0		87	Bourg
27	Poses	582	572	Léry	10	
28	Quatremarre	173	29		144	
29	Surtauville	194	0		194	
30	Surville	377	36		341	
31	St Etienne du Vauvray	372	367	Léry	5	
32	St Pierre du Vauvray	632	521	Léry	111	
33	Terres de Bord	651	515	Louviers	136	Les Fosses et La Vallée
34	Tournedos/Seine	66	0		66	Bourg

35	Val de Reuil	4 291	4 267	Léry/Louviers	24	
36	Vironvay	206	174	Ecoparc	32	Les Monts
	<b>TOTAL</b>	<b>28 293</b>	<b>24 869</b>		<b>3424</b>	





Hôtel d'Agglomération  
1, place Ernest Thorel  
27405 Louviers Cedex

02 32 50 85 50

agglo@seine-eure.com

agglo-seine-eure.fr



agglo.seine.eure



AggloSeineEure



territoireseineeure

