

Plan Local d'Urbanisme Intercommunal valant SCoT

4d. Annexe n°8 Annexes sanitaires

Prescription : 3 novembre 2015

Arrêt : 7 février 2019

Enquête publique : 6 juin au 10 juillet 2019

Approbation : 19 décembre 2019

EURE MADRIE SEINE



1. L'eau potable

- Nature des ressources utilisées et volumes prélevés

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

Nature des ressources et volumes prélevés (Source : rapports annuels sur le prix et la qualité du service de l'eau potable – RPQS 2017).

Forage	Commune où est situé le forage	Capacité de production (m3/j)	Volume prélevé (m3/j)	Volume prélevé (m3/an)	Volume produit (m3/an)	Volume autorisée au titre de l'arrêté préfectoral de DUP (m3/h et m3/j)
Le Bois de Catignolle	Port Mort (commune hors CCEMS)	4 000	2 833,90	1 035 082	1 035 082	200 m3/h 4 000 m3/j 1 300 000 m3/an
Le Mont Jouen	Courcelles-sur-Seine	4 000	274,68	100 327	100 327	150 m3/h 3 000 m3/j
La Grande Prairie	Courcelles-sur-Seine	1 000	23,99	8 762	8 762	50 m3/h 1 000 m3/j
Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	2 250	1 144,17	417 908	417 908	150 m3/h 2 250 m3/j
Lormais II	Venables – Les Trois Lacs	2 250	558,88	204 130	204 130	150 m3/h 2 250 m3/j
Les Bancelles	Cailly-sur-Eure	1 800	764,46	279 219	279 219	100 m3/h 1 500 m3/j
TOTAL					2 045 428	

- Le réseau de distribution et les ouvrages annexes

La compétence eau potable est exercée par la CCEMS, qui délègue son exploitation pour la production et la distribution d'eau potable à un délégataire suivant deux contrats de délégation de service public, représentant ainsi deux services d'eau potable.



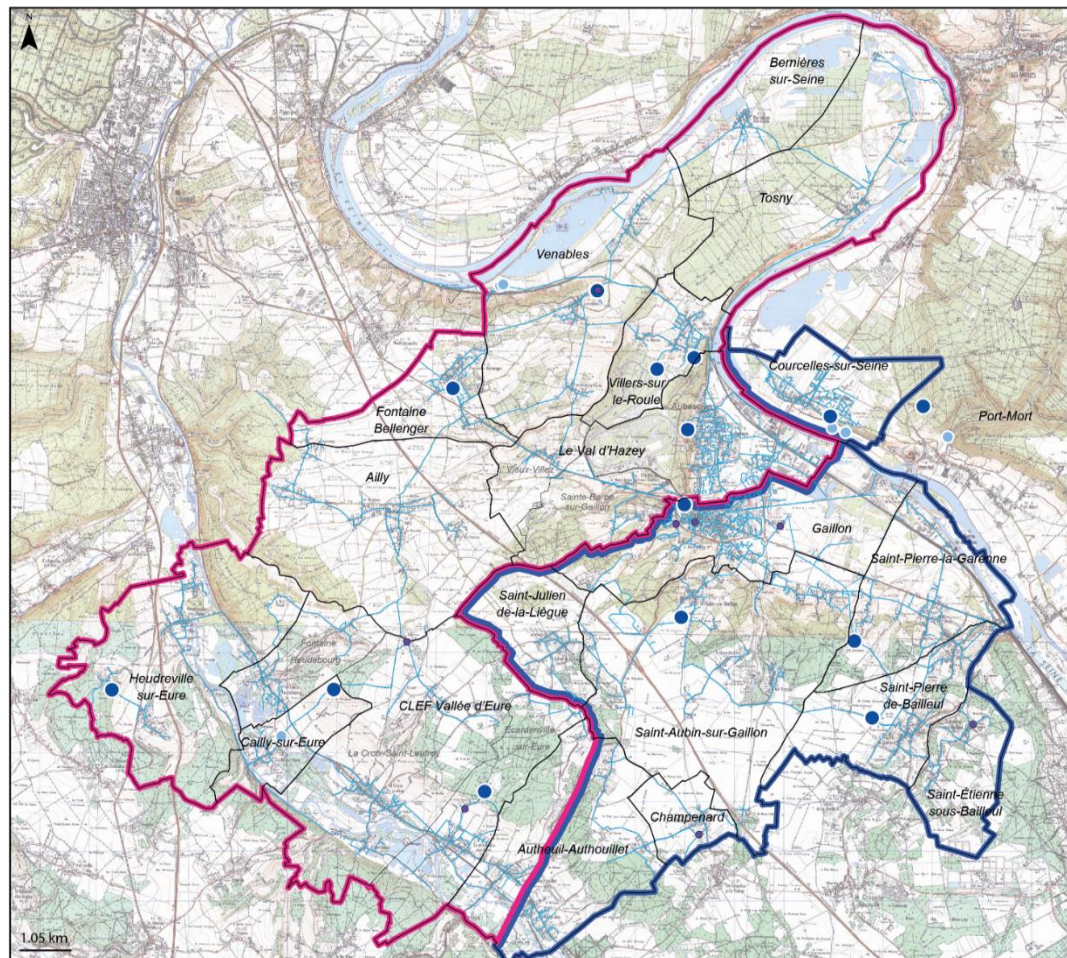
D'un point de vue globalisé, les services eau potable de la CCEMS compte 11 828 abonnés, pour 17 communes.

Le linéaire de réseau principal est de 385,28 km (hors branchements). Ces services regroupent 6 forages d'adduction en eau potable pour une production annuelle globale d'environ 2,045 millions de m³, ainsi que 14 réservoirs (dont un situé à Ecardenville-sur-Eure – CLEF Vallée d'Eure qui n'est plus utilisé) et 11 sites de reprises ou surpression.








Des achats et ventes d'eau s'opèrent avec les collectivités voisines, ainsi qu'entre les deux services d'eau potable de la CCEMS.

La carte ci-après localise l'ensemble des ouvrages eau potable, le réseau de canalisations principales et le découpage des deux services d'eau potable.

Le réseau et les services d'eau potable sur le territoire de la CCEMS



Sources : IGN Scan 25 - CCEMS - SDPT - SIG - 21/06/2016

-  Limite de commune
-  Réseau d'eau potable
-  Captage
-  Réservoir
-  Suppression
-  Service eau potable « Est »
-  Service eau potable « Nord et Ouest »



(Nota : la commune nouvelle des Trois Lacs ne figure pas, mais sont mentionnées les 3 anciennes communes la composant)

Répartition par commune du nombre d'abonnés, du linéaire de réseaux, du nombre de branchements et du nombre de compteurs.

Nom de la commune	Nombre d'abonnés	Longueur de canalisation (m)	Nombre de branchements	Nombre de compteurs
Ailly	465			
Autheuil-Authouillet	442			
Cailly-sur-Eure	116			
Champenard	119			
CLEF Vallée d'Eure – Ecardenville-sur-Eure CLEF Vallée d'Eure – Fontaine-Heudebourg CLEF Vallée d'Eure – La Croix-Saint-Leufroy	832			
Courcelles-sur-Seine	876			
Fontaine-Bellenger	422			
Gaillon	2797			
Heudreville-sur-Eure	487			
Les Trois Lacs – Bernières-sur-Seine Les Trois Lacs – Tosny Les trois Lacs - Venables	793			
Le Val d'Hazey – Aubevoye Le Val d'Hazey – Sainte-Barbe-sur-Gaillon Le Val d'Hazey – Vieux-Villez	2091			
Saint-Aubin-sur-Gaillon	830			
Saint-Etienne-sous-Bailleul	166			
Saint-Julien-de-la-Liègue	178			
Saint-Pierre-de-Bailleul	429			
Saint-Pierre-la-Garenne	419			
Villers-sur-le-Roule	362			

Autres services d'eau potable	4			
TOTAL	11 828	385 280	10 810	12 509

Chaque habitation (immeuble ou maison particulière) est raccordée au réseau d'eau potable par un branchement. Le comptage de l'eau distribuée s'effectue à l'aide d'un compteur, intégré soit dans un regard ou situé dans un bâtiment de la propriété privée (cave, cuisine, ...). Le compteur d'eau potable délimite la partie publique de la partie privée du branchement. Une fuite avant compteur est sur domaine public, alors qu'une fuite après compteur est située sur le réseau privé de l'abonné.

La distribution d'eau potable se fait sur 10 810 branchements et 12 509 compteurs.

Il est à 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...). De plus, certains compteurs servent uniquement pour l'exploitation du service d'eau potable afin de mesurer les volumes transités par secteur préalablement défini dans un souci de suivi des rendements de réseaux.

- Les ouvrages annexes : stockage, stations de reprise et surpression

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. Le stockage global pour le territoire de la CCEMS est de 8 175 m³.

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

En complément, 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 surpresseurs).

Le tableau suivant synthétise les réservoirs, surpresseurs et station de reprise situés sur le territoire de la CCEMS (ou hors territoire) qui sont de maîtrise d'ouvrage et propriétés de la CCEMS et exploités pour son service d'eau potable.

Liste des ouvrages d'eau potable par commune (hors forages).

Commune	Type d'ouvrage	Nom de l'ouvrage	Capacité de stockage par réservoir / capacité des pompes par surpresseur ou reprise
Ailly	Surpresseur	Lortier	10 m ³ /h
Autheuil-Aouthouillet			
Cailly-sur-Eure	Réservoir		1 200 m ³

Champenard	Surpresseur	—	15 m3/h
CLEF Vallée d'Eure – Ecardenville-sur-Eure	Surpresseur (à Ecardenville-sur-Eure)	—	10 m3/h
CLEF Vallée d'Eure – Fontaine-Heudebourg	Réservoir (à Ecardenville)	—	0 m3 (abandonné)
CLEF Vallée d'Eure – La Croix-Saint-Leufroy			
Courcelles-sur-Seine	Réservoir Surpresseur	— —	125 m3 45 m3/h
Fontaine-Bellenger	Réservoir	—	500 m3
Gaillon	Réservoir Reprise Surpresseur Surpresseur	Sainte Barbe Verte Bonne Saint Jean ZAD Ouest	400 m3 70 m3/h 15 m3/h 20 m3/h
Heudreville-sur-Eure	Réservoir	—	200 m3
Les Trois Lacs – Bernières-sur-Seine	Réservoir (à Venables)	—	700 m3
Les Trois Lacs – Tosny	Surpresseur (à Venables)	—	5 m3/h
Les trois Lacs - Venables			
Le Val d'Hazey – Aubevoye	Réservoir (à Aubevoye)	Bethléem	400 m3
Le Val d'Hazey – Sainte-Barbe-sur-Gaillon			
Le Val d'Hazey – Vieux-Villez			
Saint-Aubin-sur- Gaillon	Réservoir Surpresseur	— —	400 m3 30 m3/h
Saint-Etienne-sous- Bailleul	Surpresseur	—	17 m3/h
Saint-Julien-de-la- Liège			
Saint-Pierre-de- Bailleul	Réservoir	—	200 m3

Saint-Pierre-la-Garenne	Réservoir	Emainville	200 m3
Villers-sur-le-Roule	Réservoir	Aubevoye	1 200 m3
	Réservoir	Nouveau	150 m3
	Reprise	— —	35 m3/h
Port Mort (hors CCEMS)	Réservoir	—	2 500 m3

En complément des 6 forages d'adduction d'eau potable alimentant le territoire de la CCEMS, 13 réservoirs (+1 abandonné) et 11 stations de surpression ou reprise servent à l'exploitation des services eau potable de la CCEMS.

Il est à noter que le réservoir situé sur la commune d'Heudreville-sur-Eure est alimenté par le SIAEP d'Evreux Nord. Ce réservoir dessert deux hameaux de la commune d'Heudreville-sur-Eure, le hameau des Boos et des Faulx.

▪ Origine de l'eau potable pour chaque commune

Commune	Hameau ou commune historique	Nom du forage	Localisation du forage	Collectivité gérant le forage
Ailly		Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
Authueil-Authouillet	Bourg	Les Bancelles	Cailly-sur-Eure	CCEMS
	Authouillet (Nord)	Bois de Catignolle	Port Mort	CCEMS
		Le Mont Jouen	Courcelles-sur-Seine	CCEMS
		La Grande Prairie	Courcelles-sur-Seine	CCEMS
Cailly-sur-Eure		Les Bancelles	Cailly-sur-Eure	
Champenard		Bois de Catignolle	Port Mort	CCEMS
		Le Mont Jouen	Courcelles-sur-Seine	CCEMS
		La Grande Prairie	Courcelles-sur-Seine	CCEMS
CLEF Vallée d'Eure	Bourgs de Fontaine-Heudebourg, Ecardenville-sur-Eure et La Croix-Saint-Leufroy	Les Bancelles	Cailly-sur-Eure	CCEMS

	La Boissaye A La Croix- Saint-Leufroy	Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
	Botremare A Fontaine- Heudebourg	Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
	Ecardenville (Nord)	Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur- Seine Courcelles-sur- Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Courcelles-sur- Seine		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur- Seine Courcelles-sur- Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Fontaine- Bellenger		Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
Gaillon		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur- Seine Courcelles-sur- Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Heudreville-sur- Eure	Centre bourg et La Londe	Les Bancelles	Cailly-sur-Eure	CCEMS
	Hameaux des Boos et des Faulx	Forage de Brosville	Brosville	SIAEP Evreux Nord
	Le Bois Ricard	Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
Les Trois Lacs	Bernières- sur-Seine Tosny Venables	Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
Le Val d’Hazey	Aubevoye	Lormais II	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS
	Sainte- Barbe-sur-Gaillon Vieux-Villez	Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS

Saint-Aubin-sur-Gaillon		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur-Seine Courcelles-sur-Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Saint-Etienne-sous-Bailleul		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur-Seine Courcelles-sur-Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Saint-Julien-de-la-Liègue		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur-Seine Courcelles-sur-Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Saint-Pierre-de-Bailleul		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur-Seine Courcelles-sur-Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Saint-Pierre-la-Garenne		Bois de Catignolle Le Mont Jouen La Grande Prairie	Port Mort Courcelles-sur-Seine Courcelles-sur-Seine	CCEMS CCEMS CCEMS
Villers-sur-le-Roule		Lormais I	Venables – Les Trois Lacs	CCEMS



2. L'assainissement collectif

→ 10 communes sont desservies partiellement par un système d'assainissement collectif :

Le Val d'Hazey (Aubevoye)	Saint Pierre la Garenne
Les trois Lacs (Bernières sur Seine, Venables)	Clef Vallée d'Eure (La Croix St Leufroy)
Champenard	St Aubin sur Gaillon
Courcelles sur Seine	St Julien de la Liègue
Gaillon	Villers sur le Roule

2.1 Le service en chiffres pour l'année 2017

Nom	Population résidente globale (estimation)	Abonnés domestiques	Assiette de redevance en m ³
Aubevoye Le Val d'Hazey	4 532	1 841	197 296
Champenard	254	93	15 501
Courcelles sur seine	2 005	864	79 593
Gaillon	7 228	2 630	317 646
La Croix Saint Leufroy La Clef Vallée d'Eure	1 134	75	5 746
Saint Aubin sur Gaillon	1 875	677	58 884
Saint Julien de la Liègue	407	144	12 901
Saint Pierre la Garenne	939	51	4 180
Les Trois Lacs	1 147	329	32 408

Villers sur le roule	836	260	23 295
Total	20 357	6 964	747 450

2.2 Le réseau de collecte

Le réseau de collecte des eaux usées s'étend sur un linéaire de 125 km (réseau gravitaire et refoulement). Sur ce réseau de collecte séparatif des eaux usées, on dénombre 42 postes de relèvement ou refoulement.

STATION D'AUBEVOYE LE VAL D'HAZEY 34 000 Eh

Lieu d'implantation : Rue Lavoisier

Mise en service : 1993 puis extension 2013

Type de traitement : Boues activées faible charge

Communes raccordées à ce système de traitement :

Le Val d'Hazey (Aubevoye)	Saint Pierre la Garenne
Les trois Lacs (Venables partiellement)	St Aubin sur Gaillon
Courcelles sur Seine	St Julien de la Liégué
Gaillon	Villers sur le Roule

→ Débits et charges de référence des ouvrages de traitement :

Débit de référence	5 411 m ³ /j
Débit pointe horaire nominal	591 m ³ /h
DBO₅	2068 kg/j
DCO	4 875 kg/j
MES	3246 kg/j
Pt	113 kg/j
NTK	495 kg/j

→ Prescriptions de rejet :

Polluant	Valeur limite en concentration sur 24h consécutives	Valeur limite en rendement	Valeurs rédhibitoires en concentration
DBO₅	25 mg/l	93 %	70 mg/l
DCO	90 mg/l	90 %	180 mg/l

MES	25 mg/l	95 %	50 mg/l
NTK	10 mg/l	85 %	15 mg/l
Pt	2 mg/l	90 %	3 mg/l
pH	Compris entre 6.5 et 8		

2.3 Evacuation des sous-produits en 2017

Station d'Aubevoye :

- Boues en matières sèches : 357.3 tonnes
- Conformité de traitement des boues: 100 % (méthanisation).
- Refus de dégrillage : 11.8 tonnes
- Graisses évacuées : 42.7 m³
- Sable : 38.6 tonnes

STATION VENABLES – FONTAINE LA VERTE

Lieu d'implantation : Fontaine la Verte – rue de la Caboché

Mise en service : 2005

Type de traitement : Bio disque

→ Débits et charges de référence des ouvrages de traitement :

Capacité	250 EH
Débit nominal	38 m ³ /j
Débit moyen journalier	27 m ³ /j
DBO₅	15 kg/j

→ Prescriptions de rejet (D4) :

Polluant	Valeur limite en concentration sur 24h consécutives	Valeur limite en rendement
DBO₅	25 mg/l	
DCO	125 mg/l	
MES	30 mg/l	50 %
NTK	40 mg/l	60 %

STATION DE LA CROIX SAINT LEUFROY

Lieu d'implantation : Chemin de la Croix

Mise en service : 1990

Type de traitement : lagunage

→ Débits et charges de référence des ouvrages de traitement :

Capacité	300 EH
Débit nominal	45 m ³ /j
DBO₅	16 kg/j

→ Prescriptions de rejet (d) :

Polluant	Valeur limite en concentration sur 24h consécutives
DBO₅	40 mg/l
DCO	120 mg/l

MES	120 mg/l
------------	----------

STATION DE BERNIERES SUR SEINE Filtres plantés de roseaux / 1 000 EH

Lieu d'implantation : Bernières sur Seine

Mise en service : 2018

Type de traitement : Filtre plantés

→ Débits et charges de référence des ouvrages de traitement :

Débit de référence	150 m ³ /j
DBO₅	60 kg/j
DCO	120 kg/j
MES	90 kg/j
Pt	3 kg/j
NTK	15 kg/j

→ Prescriptions de rejet :

Polluant	Valeur limite en concentration sur 24h consécutives	Valeur limite en rendement	Valeurs rédhibitoires en concentration
DBO₅	35 mg/l	91 %	70 mg/l
DCO	120 mg/l	85 %	240 mg/l
MES	30 mg/l	94 %	60 mg/l
pH	Compris entre 6 et 8.5		

STATION DE CHAMPENARD

Lieu d'implantation : Rue de Beauchêne

Mise en service : 1991

Type de traitement : lagunage

→ Débits et charges de référence des ouvrages de traitement :

Capacité	250 EH
Débit nominal	38 m ³ /j
DBO₅	15 kg/j

→ Prescriptions de rejet (d) :

Polluant	Valeur limite en concentration sur 24h consécutives
DBO₅	40 mg/l
DCO	120 mg/l
MES	120 mg/l



géostudio
URBANISME & CARTOGRAPHIE