

ENGAGEMENTS

2012

RAPPORT D'ACTIVITÉ
ET DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE

LES INDICATEURS
TECHNIQUES, FINANCIERS
ET DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE

SIAAP

Service public de l'assainissement francilien

AMBITION 1**PARTICIPER À UN AMÉNAGEMENT DURABLE DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE**

- Secteur desservi, distributeurs et nombre d'abonnements
- Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées
- Présentation des modalités de tarification du service
- Présentation des modalités de tarification du service et des frais éventuels d'accès
- Présentation des recettes d'exploitation liées à la facturation du service d'assainissement aux abonnés
- Montants financiers des travaux engagés pendant le dernier exercice budgétaire ; montants des subventions de collectivités ou d'organismes publics et de contributions du budget général pour le financement de ces travaux. Encours de la dette et montant des annuités de remboursement de la dette au cours du dernier exercice, en identifiant remboursement du capital et intérêts. Montants des amortissements réalisés par la collectivité organisatrice du service
- Présentation des projets à l'étude en 2012 en vue d'améliorer la qualité du service à l'usager et les performances environnementales du service. Montant prévisionnel des travaux
- Présentation des programmes pluriannuels de travaux
- Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées
- Durée d'extinction de la dette de la collectivité
- Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées
- Les 71 points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseaux

AMBITION 2**CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION DU CADRE DE VIE ET DE LA SANTÉ**

- Nombre d'arrêtés d'autorisation de déversement délivrés
- Linéaire de collecte des eaux usées selon leur typologie et identification des ouvrages de gestion des eaux excédentaires de temps de pluie
- Identification des ouvrages d'épuration des eaux usées, capacité d'épuration et prescription des rejets pour les principaux polluants
- Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée
- Sécurité et cadre de vie

AMBITION 3**ÊTRE UN SERVICE PUBLIC À L'ÉCOUTE DES ATTENTES SOCIALES ET SOCIÉTALES**

- Taux de réclamation
- Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers
- Attentes sociales et sociétales



AMBITION 4

PRÉSERVER LES ÉCOSYSTÈMES ET LES RESSOURCES NATURELLES

- Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration
- Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées
- Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies
- Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié
- Bilan annuel quantitatif de la production et de l'évacuation des boues par usine et par filière
- Conformité des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau
- Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées

A / Éléments communs à tous les types de réseaux

B / Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs

C / Pour les secteurs unitaires ou mixtes

AMBITION 5

LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

- Émission de gaz à effet de serre et réactifs

ANNEXE

Volumes reçus dans les usines d'épuration

AMBITION 1

PARTICIPER À
UN AMÉNAGEMENT
DURABLE DE
L'AGGLOMÉRATION
PARISIENNE



→ SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS

Nombre d'habitants par commune intégrée ou raccordée au SIAAP (informations fournies par les distributeurs d'eau)

Département	Localité	Nb d'habitants
75	Paris	2 243 833
77	Seine-et-Marne	216 150
78	Yvelines	637 463
91	Essonne	827 112
92	Hauts-de-Seine	1 572 490
93	Seine-Saint-Denis	1 522 048
94	Val-de-Marne	1 327 732
95	Val-d'Oise	564 342
Total		8 911 170

DÉTAIL PAR DÉPARTEMENT

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
75	Paris		C.E.P.	2 243 833
Somme 75				2 243 833
77	Combs-la-Ville	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Sénart	SOCIETE DES EAUX DE SENART	7 571
77	Champs-sur-Marne	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Marne-la-Vallée et du Val Maubuée	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX	20 267
77	Pontault combault	Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Aménagement du Morbras	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX / SEINE-ET-MARNE	35 561
77	Pontcarré	Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Aménagement du Morbras	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX	2 001
77	Roissy-en-Brie	Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Aménagement du Morbras	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX / SEINE-ET-MARNE	22 321
77	Brou-sur-Chantereine	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Brou, Chelles, Vaires-Sur-Marne, Courtry, Le Pin	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	4 254
77	Chelles	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Brou, Chelles, Vaires-Sur-Marne, Courtry, Le Pin	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX	52 779
77	Courtry	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Brou, Chelles, Vaires-Sur-Marne, Courtry, Le Pin	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX	6 156
77	Le Pin	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Brou, Chelles, Vaires-Sur-Marne, Courtry, Le Pin	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX	1 183
77	Vaires-sur-Marne	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Brou, Chelles, Vaires-Sur-Marne, Courtry, Le Pin	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	12 293
77	Chevry-Cossigny	Syndicat Intercommunal de la Brie pour le raccordement à Valenton	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX	3 706

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
77	Férolles-Attilly	Syndicat Intercommunal de la Brie pour le raccordement à Valenton	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX	1 123
77	Lesigny	Syndicat Intercommunal de la Brie pour le raccordement à Valenton	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX / SEINE-ET-MARNE	7 442
77	Ozoir-la-Ferrière	Syndicat Intercommunal de la Brie pour le raccordement à Valenton	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAUX / SEINE-ET-MARNE	20 268
77	Servon	Syndicat Intercommunal de la Brie pour le raccordement à Valenton	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX	2 974
77	Brie-Comte-Robert		SUEZ / LYONNAISE DES EAUX	16 251
Somme 77				216 150
78	Bougival	Communauté de Communes des côteaux de Seine	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	8 447
78	Celle-Saint-Cloud	Communauté de Communes des côteaux de Seine	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	20 971
78	Louveciennes	Communauté de Communes des côteaux de Seine	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	7 245
78	Vélizy-Villacoublay	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	20 089
78	Viroflay	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	15 905
78	Guyancourt	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	27 966
78	Magny-les-Hameaux	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines	SOCIETE D'AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL (SAUR)	9 027
78	Montigny-le-Bretonneux	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	33 337
78	Trappes	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	2 201
78	Voisins-le-Bretonneux	Syndicat d'Agglomération Nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	11 730
78	Aigremont	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SIARH	1 099
78	Andresy	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SOCIETE DES EAUX DE FIN D'OISE	12 174
78	Carrières-sous-Poissy	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SIARH	15 234
78	Chambourcy	Syndicat intercommunal d'assainissement de la Région de l'Hautail	SIARH	211
78	Chanteloup-les-Vignes	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SOCIETE DES EAUX DE FIN D'OISE	9 626
78	Maurecourt	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SOCIETE DES EAUX DE FIN D'OISE	4 302
78	Médan	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautail	SIARH	1 456

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
78	Poissy	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautil	SIARH	37 680
78	Triel-sur-Seine	Syndicat intercommunal d'assainissement de la Région de l'Hautil	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION DES EAUX	11 598
78	Villennes-sur-Seine	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de l'Hautil	SIARH	5 085
78	Chatou	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Boucle de la Seine	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	30 173
78	Croissy-sur-Seine	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Boucle de la Seine	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	10 048
78	Le Vésinet	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Boucle de la Seine	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	16 249
78	Carrières-sur-Seine	SIAHCBC	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	15 473
78	Houilles	SIAHCBC	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	31 557
78	Châteaufort	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	LYONNAISE DES EAUX / RPS	1 429
78	Chevreuse	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	LYONNAISE DES EAUX / RPS	5 768
78	Choisel	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	LYONNAISE DES EAUX / RPS	525
78	Saint-Rémy-lès-Chevreuse	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	LYONNAISE DES EAUX / RPS	7 922
78	Orgeval	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Orgeval		1 731
78	Versailles	SIAROV	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	39 234
78	L'Etang-la-Ville	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	4 769
78	Fourqueux	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	4 085
78	Mareil-Marly	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	3 517
78	Marly-le-Roi	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	16 614
78	Le Pecq	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	16 496
78	Le Port-Marly	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	4 803
78	Saint-Germain-en-Laye	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Saint-Germain-en-Laye	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	40 481
78	Maisons-Laffitte	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Sartrouville, Maisons-Laffitte, Mesnil-le-Roi et Montesson	CEML / COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	22 817

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
78	Le Mesnil-le-Roi	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Sartrouville, Maisons-Laffitte, Mesnil-le-Roi et Montesson	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	6 415
78	Montesson	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Sartrouville, Maisons-Laffitte, Mesnil-le-Roi et Montesson	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPO	15 193
78	Sartrouville	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Sartrouville, Maisons-Laffitte, Mesnil-le-Roi et Montesson	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	51 150
78	Buc	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	5 312
78	Jouy-en-Josas	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	8 187
78	Les Loges-en-Josas	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	1 548
78	Toussus-le-Noble	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX / ADP	958
78	Achères		SEFO	19 626
Somme 78				637 463
91	Boullay-les-Troux	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	649
91	Bures-sur-Yvette	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	9 535
91	Champlan	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	2 525
91	Chilly-Mazarin	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	18 484
91	Gif-sur-Yvette	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	20 654
91	Gometz-le-Châtel	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	2 588
91	Longjumeau	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	21 361
91	Les Molières	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	1 961
91	Morangis	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	12 136
91	Orsay	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	15 966
91	Palaiseau	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	30 285
91	Saint-Aubin	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	690
91	Saulx-les-Chartreux	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	5 048

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
91	Villebon-sur-Yvette	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	9 625
91	Villejust	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	2 247
91	Villiers-le-Bâcle	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	1 204
91	Les Ulis	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	24 792
91	Bièvres	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	4 643
91	Igny	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	10 336
91	Massy	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	42 258
91	Saclay	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	3 241
91	Vauhallan	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	1 985
91	Verrières-le-Buisson	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	15 418
91	Wissous	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX	5 805
91	Gometz-la-ville	Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	1 374
91	Arpajon	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	10 574
91	Athis-Mons	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	30 393
91	Ballainvilliers	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	3 795
91	Brétigny-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	23 334
91	Egry	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	3 726
91	Epinay-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	10 104
91	Fleury-Mérogis	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	9 121
91	Grigny	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	26 638
91	Juvisy-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	14 634
91	Leuville-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	4 099
91	Linas	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	6 479
91	Longpont-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	6 561

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
91	Marcoussis	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	7 909
91	Marolles-en-Hurepoix	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	4 812
91	Monthéry	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	6 840
91	Morsang-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	20 944
91	La Norville	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	4 075
91	Nozay	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	4 731
91	Ollainville	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	3 322
91	Paray-Vieille-Poste	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	7 111
91	Le Plessis-Pâté	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	4 036
91	Ris-Orangis			27 463
91	Sainte-Geneviève-des-Bois	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	34 195
91	Saint-Germain-lès-Arpajon	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	9 338
91	Saint-Michel-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	20 046
91	Savigny-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	36 842
91	Ville-du-Bois	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE	7 138
91	Villemoisson-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	6 950
91	Villiers-sur-Orge	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	3 891
91	Viry-Châtillon	Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Orge aval	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'ORGE AVAL	32 045
91	Boussy-Saint-Antoine	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	6 292
91	Brunoy	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	25 377
91	Crosne	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	9 143
91	Draveil	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	28 491
91	Epinay-sous-Sénart	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	12 171
91	Montgeron	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	22 880
91	Quincy-sous-Sénart	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	8 048
91	Vareennes-Jarcy	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	2 373
91	Vigneux-sur-Seine	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	27 331
91	Yerres	SyAGE	SUEZ / LYONNAISE DES EAUX / RPS	29 050
Somme 91				827 112

... → SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
92	Chaville	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel	CIE GENERALE DES EAUX	18 668
92	Marnes-la-Coquette	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	1 647
92	Sèvres	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel	CIE GENERALE DES EAUX	22 978
92	Clamart	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre	CIE GENERALE DES EAUX	52 546
92	Garches	Vaucresson	EAU ET FORCE	18 169
92	Saint-Cloud	Vaucresson	EAU ET FORCE	29 873
92	Vaucresson	Vaucresson	SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	8 615
92	Antony		CIE GENERALE DES EAUX	61 793
92	Asnières-sur-Seine		EAU ET FORCE	82 327
92	Bagneux		CIE GENERALE DES EAUX	38 080
92	Bois-Colombes		EAU ET FORCE	29 284
92	Boulogne-Billancourt		CIE GENERALE DES EAUX	114 205
92	Bourg-la-Reine		CIE GENERALE DES EAUX	19 985
92	Châtenay-Malabry		CIE GENERALE DES EAUX	32 111
92	Châtillon		CIE GENERALE DES EAUX	32 619
92	Clichy		CIE GENERALE DES EAUX	58 916
92	Colombes		EAU ET FORCE	85 398
92	Courbevoie		EAU ET FORCE	87 469
92	Fontenay-aux-Roses		CIE GENERALE DES EAUX	23 351
92	La Garenne-Colombes		EAU ET FORCE	27 628
92	Gennevilliers		EAU ET FORCE	41 364
92	Issy-les-Moulineaux		CIE GENERALE DES EAUX	64 355
92	Levallois-Perret		CIE GENERALE DES EAUX	64 253
92	Malakoff		CIE GENERALE DES EAUX	30 982
92	Meudon		CIE GENERALE DES EAUX	45 058
92	Montrouge		CIE GENERALE DES EAUX	48 597
92	Nanterre		EAU ET FORCE	89 185
92	Neuilly-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	61 754
92	Le Plessis-Robinson		CIE GENERALE DES EAUX	27 727

... → SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
92	Puteaux		EAU ET FORCE	44 753
92	Rueil-Malmaison		EAU ET FORCE	79 426
92	Sceaux		CIE GENERALE DES EAUX	19 638
92	Suresnes		EAU ET FORCE	46 723
92	Vanves		CIE GENERALE DES EAUX	27 002
92	Ville-d'Avray		SOCIETE DES EAUX DE VERSAILLES ET DE SAINT-CLOUD	10 828
92	Villeneuve-la-Garenne		EAU ET FORCE	25 183
Somme 92				1 572 490
93	Aubervilliers		CIE GENERALE DES EAUX	76 087
93	Aulnay-sous-Bois		CIE GENERALE DES EAUX	82 120
93	Bagnolet		CIE GENERALE DES EAUX	33 883
93	Le Blanc-Mesnil		SOCIETE D'AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL (SAUR)	51 438
93	Bobigny		CIE GENERALE DES EAUX	47 492
93	Bondy		CIE GENERALE DES EAUX	53 530
93	Le Bourget		CIE GENERALE DES EAUX	14 864
93	Clichy-sous-Bois		CIE GENERALE DES EAUX	29 750
93	Coubron		CIE GENERALE DES EAUX	4 733
93	La Courneuve		CIE GENERALE DES EAUX	38 007
93	Drancy		CIE GENERALE DES EAUX	66 410
93	Dugny		CIE GENERALE DES EAUX	10 656
93	Epinay-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	54 518
93	Gagny		CIE GENERALE DES EAUX	39 056
93	Gournay-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	6 406
93	L'Île-Saint-Denis		CIE GENERALE DES EAUX	7 025
93	Les Lilas		CIE GENERALE DES EAUX	22 228
93	Livry-Gargan		CIE GENERALE DES EAUX	41 808
93	Montfermeil		CIE GENERALE DES EAUX	25 269
93	Montreuil		CIE GENERALE DES EAUX	102 770
93	Neuilly-Plaisance		CIE GENERALE DES EAUX	20 508
93	Neuilly-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	33 498

... → SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
93	Noisy-le-Grand		CIE GENERALE DES EAUX	62 964
93	Noisy-le-Sec		CIE GENERALE DES EAUX	39 733
93	Pantin		CIE GENERALE DES EAUX	54 136
93	Les Pavillons-sous-Bois		CIE GENERALE DES EAUX	21 746
93	Pierrefitte-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	27 883
93	Le Pré-Saint-Gervais		CIE GENERALE DES EAUX	18 045
93	Le Raincy		CIE GENERALE DES EAUX	13 828
93	Romainville		CIE GENERALE DES EAUX	25 771
93	Rosny-sous-Bois		CIE GENERALE DES EAUX	41 050
93	Saint-Denis		CIE GENERALE DES EAUX	106 785
93	Saint-Ouen		CIE GENERALE DES EAUX	47 189
93	Sevran		CIE GENERALE DES EAUX	49 832
93	Stains		CIE GENERALE DES EAUX	33 829
93	Tremblay-en-France		REGIE	34 493
93	Vaujours		CIE GENERALE DES EAUX	6 452
93	Villemomble		CIE GENERALE DES EAUX	28 006
93	Villepinte		SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAU	35 658
93	Villetaneuse		CIE GENERALE DES EAUX	12 592
Somme 93				1 522 048
94	Mandres-les-Roses	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	4 413
94	Marolles-en-Brie	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	4 968
94	Périgny	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	2 311
94	Santeney	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	3 724
94	Valenton	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	12 081
94	Villescresnes	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	9 598
94	Villeneuve-le-Roi	SyAGE	CIE GENERALE DES EAUX	18 479
94	Villeneuve-Saint-Georges	SyAGE	LYONNAISE DES EAUX / RPS	32 239
94	Ablon-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	5 171
94	Alfortville		CIE GENERALE DES EAUX	44 201
94	Arcueil		CIE GENERALE DES EAUX	19 775

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
94	Boissy-Saint-Léger		LYONNAISE DES EAUX / RPS	16 705
94	Bonneuil-sur-Marne		LYONNAISE DES EAUX / RPS	16 513
94	Bry-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	15 625
94	Cachan		CIE GENERALE DES EAUX	28 248
94	Champigny-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	75 510
94	Charenton-le-Pont		CIE GENERALE DES EAUX	29 348
94	Chennevières-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	18 049
94	Chevilly-Larue		CIE GENERALE DES EAUX	18 498
94	Choisy-le-Roi		CIE GENERALE DES EAUX	40 905
94	Créteil		LYONNAISE DES EAUX / RPS	89 985
94	Fontenay-sous-Bois		CIE GENERALE DES EAUX	53 145
94	Fresnes		CIE GENERALE DES EAUX	26 248
94	Gentilly		CIE GENERALE DES EAUX	17 097
94	L'haÿ-les-Roses		CIE GENERALE DES EAUX	30 201
94	Ivry-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	57 732
94	Joinville-le-Pont		CIE GENERALE DES EAUX	17 802
94	Le Kremlin-Bicêtre		CIE GENERALE DES EAUX	26 046
94	Limeil-Brévannes		LYONNAISE DES EAUX / RPS	19 901
94	Maisons-Alfort		CIE GENERALE DES EAUX	52 943
94	Nogent-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	31 637
94	Noiseau		LYONNAISE DES EAUX / RPS	4 669
94	Orly		CIE GENERALE DES EAUX	21 395
94	Ormesson-sur-Marne		LYONNAISE DES EAUX / RPS	9 904
94	Le Perreux-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	32 520
94	Le Plessis-Trévisé		SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAU	19 194
94	La Queue-en-Brie		SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAU	11 381
94	Rungis		CIE GENERALE DES EAUX	5 662
94	Saint-Mandé		CIE GENERALE DES EAUX	22 396
94	Saint-Maur-des-Fossés		CIE GENERALE DES EAUX	74 816
94	Saint-Maurice		CIE GENERALE DES EAUX	14 512

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
94	Sucy-en-Brie		LYONNAISE DES EAUX / RPS	25 820
94	Thiais		CIE GENERALE DES EAUX	29 653
94	Villejuif		CIE GENERALE DES EAUX	55 490
94	Villiers-sur-Marne		CIE GENERALE DES EAUX	27 338
94	Vincennes		CIE GENERALE DES EAUX	48 471
94	Vitry-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	85 413
Somme 94				1 327 732
95	Garges-lès-Gonesse	SIA Croutl	SOCIETE FRANCAISE DE DISTRIBUTION D'EAU	10 403
95	Sarcelles	SIA Croutl	CIE GENERALE DES EAUX	36 341
95	Andilly	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	2 524
95	Beauchamp	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	8 737
95	Bessancourt	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	6 994
95	Deuil-la-Barre	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	21 509
95	Eaubonne	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	24 062
95	Enghien-les-Bains	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	11 809
95	Ermont	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	27 446
95	Franconville	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	33 097
95	Groslay	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	8 460
95	Margency	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	2 852
95	Montigny-lès-Cormeilles	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	19 041
95	Montlignon	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	2 561
95	Montmagny	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	14 250
95	Montmorency	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	21 194
95	Le Plessis-Bouchard	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	7 730

... → **SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'ABONNEMENTS** (suite)

Département	Localité	Syndicat	Distributeur	Nb d'habitants
95	Saint-Gratien	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	20 156
95	Saint-Leu-la-Forêt	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	14 766
95	Saint-Prix	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	7 308
95	Sannois	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	26 090
95	Soisy-sous-Montmorency	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	17 428
95	Taverny	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Enghien	CIE GENERALE DES EAUX	26 144
95	Argenteuil		CIE GENERALE DES EAUX	103 125
95	Bezons		CIE GENERALE DES EAUX	27 987
95	Boisemont		CYO	747
95	Cormeilles-en-Parisis		CIE GENERALE DES EAUX	23 038
95	Frette-sur-Seine		CIE GENERALE DES EAUX	4 569
95	Herblay		CIE GENERALE DES EAUX	26 016
95	Pierrelaye		CIE GENERALE DES EAUX	7 958
Somme 95				564 342

→ ESTIMATION DU NOMBRE D'HABITANTS DESSERVIS PAR UN RÉSEAU DE COLLECTE DES EAUX USÉES

Ouvrages	Type ⁽¹⁾	Dimensions	Linéaires (mètres)	Nb de branchements ⁽²⁾
Bièvre	EP	Ø 2000 / 2 300	3 597	106
Pajeaud	EU	Ø 2 500	2 588	310
Emissaire général	U	Ø 3 000	29 617	439
Collecteur du Nord	U	Ø 3800 / 3000	4 567	219
PDSO ⁽³⁾	U	Ø 1 600	3 254	133
GDSO ⁽⁴⁾	U	Ø 2 000	3 758	122
RN6 ⁽⁵⁾	U	Ø 1 500 / 900	5 180	52
ENE	U	Ø 2 800 / 3 900	8 682	3
DSEA ⁽⁶⁾				2 213
DEA ⁽⁷⁾				523
Total				4 120

⁽¹⁾ EP : eaux pluviales
EU : eaux usées
U : unitaire

⁽²⁾ Le nombre de branchements correspond au nombre de foyers raccordés.

⁽³⁾ Petite Dérivation de Saint-Ouen

⁽⁴⁾ Grande Dérivation de Saint-Ouen

⁽⁵⁾ Route Nationale 6

⁽⁶⁾ Direction des Services de l'Environnement et l'Assainissement du 94

⁽⁷⁾ Direction de l'Eau et de l'Assainissement du 93

Le SIAAP, créé en 1970, a hérité des réseaux à caractères interdépartementaux du département de la Seine. A l'origine l'organisation de l'assainissement ne privilégiait pas des ouvrages uniquement pour le transport des eaux usées. Ainsi certains réseaux assuraient la collecte. C'est pourquoi aujourd'hui il existe de nombreux branchements sur les ouvrages du SIAAP. De plus sur certains secteurs, il n'existe pas de réseaux de collecte communaux. Le SIAAP peut autoriser la création de branchements sur ses réseaux locaux.

Ce tableau n'est pas exhaustif car il ne peut pas présumer de la conformité des branchements entre les eaux usées et les eaux pluviales. L'état physique des branchements est dans l'ensemble bien connu même si certains d'entre eux ne sont plus en service actuellement.

→ PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE

Fac-similé délibération CA pour la redevance transport et épuration appliquée aux 4 départements constitutifs du SIAAP

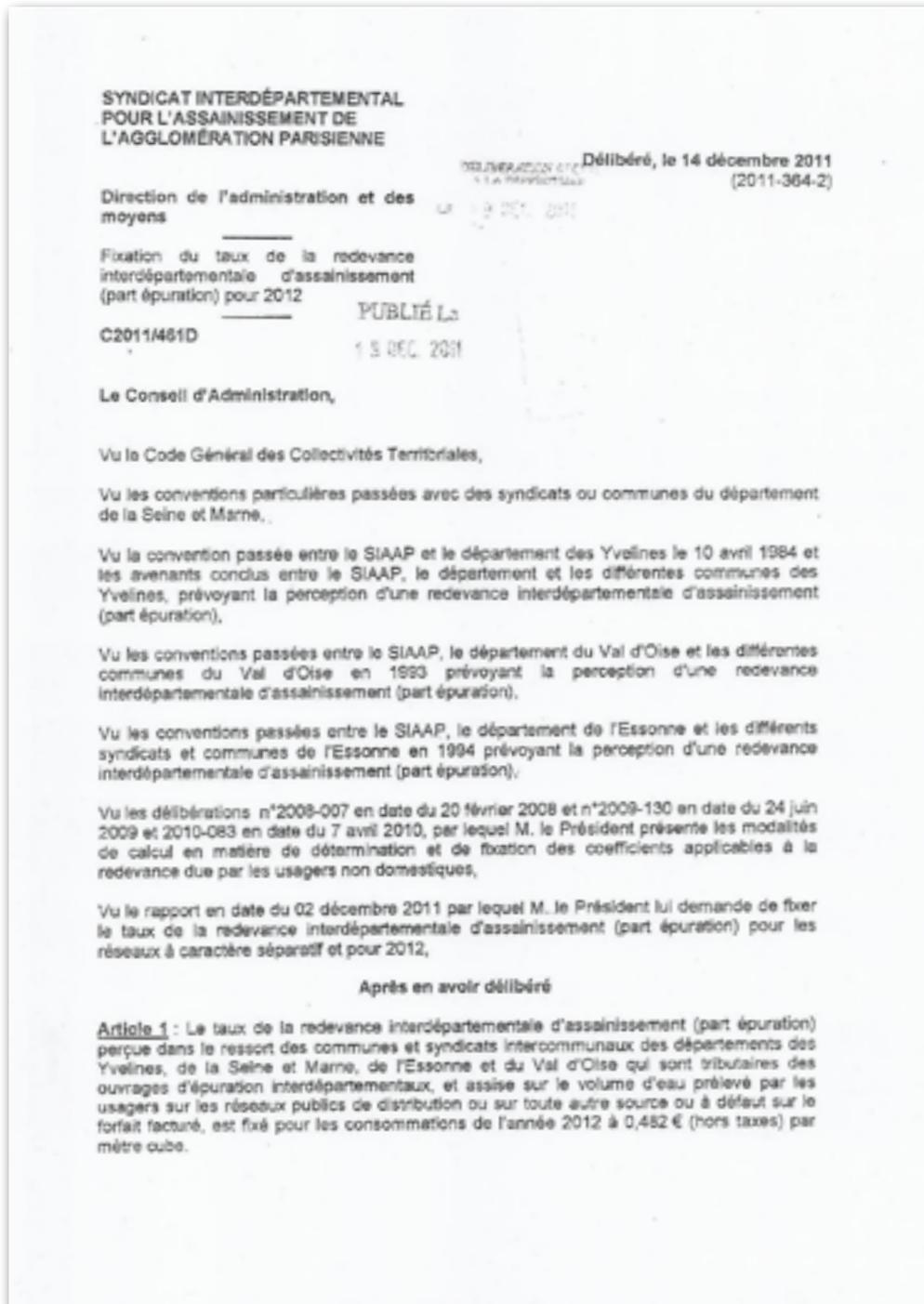
Redevance qui s'applique dans le ressort géographique du SIAAP (la petite couronne).



... → PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE *(suite)*

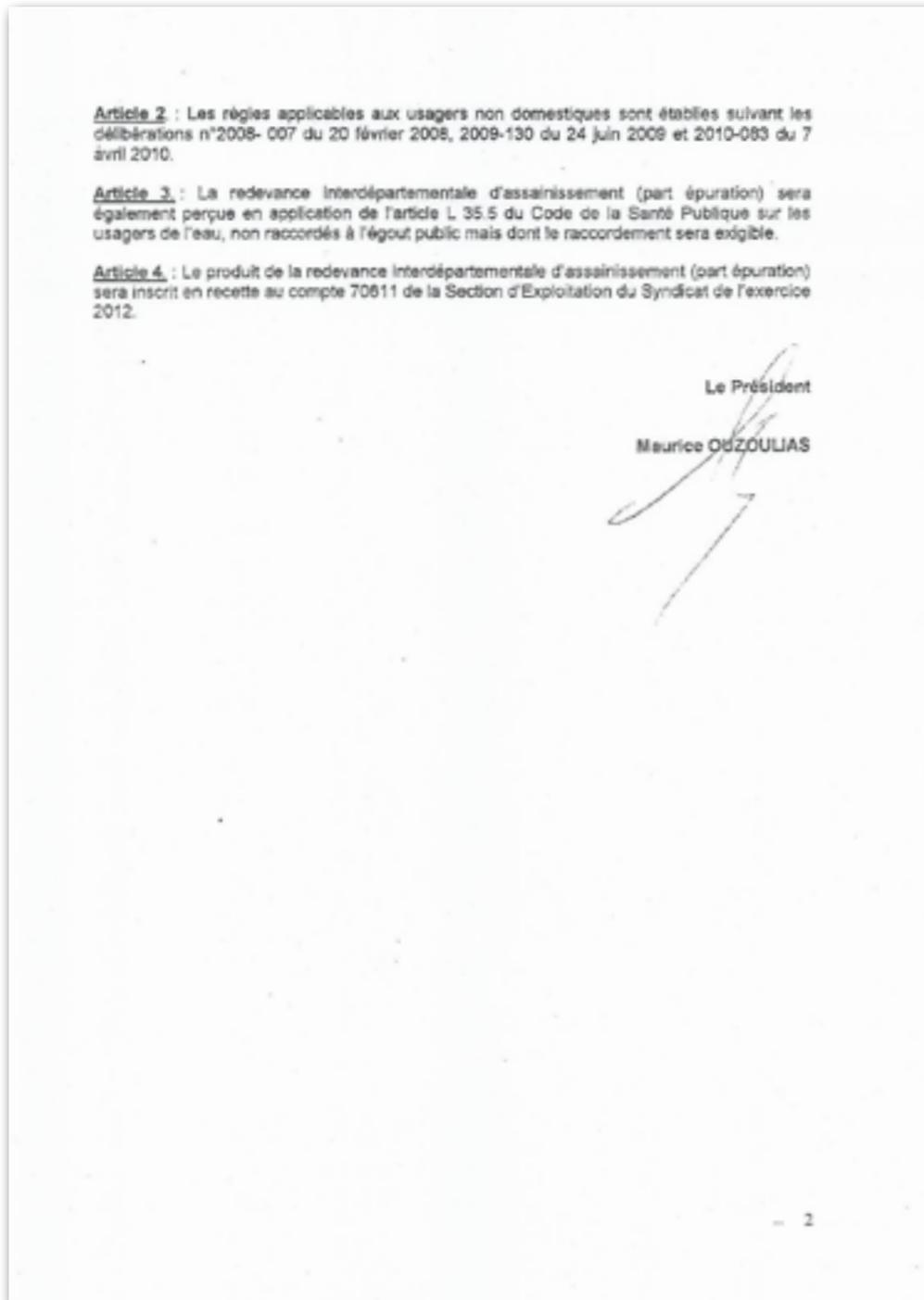
Fac-similé délibération CA pour la redevance épuration appliquée aux communes et syndicats liés par convention au SIAAP

La redevance épuration seule s'applique aux Syndicats de la grande couronne conformément aux conventions qui lient le SIAAP aux syndicats.



... → **PRÉSENTATION DES MODALITÉS
DE TARIFICATION DU SERVICE** *(suite)*

**Fac-similé délibération CA pour la redevance épuration appliquée aux communes
et syndicats liés par convention au SIAAP** *(suite)*



... → PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE *(suite)*

Fac-similé de l'approbation du nouveau mode de calcul de l'assiette de la redevance due par les usagers non domestiques

**SYNDICAT INTERDEPARTEMENTAL
POUR L'ASSAINISSEMENT DE
L'AGGLOMERATION PARISIENNE**

Direction Santé & Environnement

Approbation de la fixation des paramètres nécessaires au calcul de la redevance interdépartementale des usagers non domestiques.

C2010/063D

Le Conseil d'administration

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales,

Vu la délibération n°2008-007 du Conseil d'administration en date du 20 février 2008, fixant un nouveau mode de calcul de l'assiette de redevance due par les usagers non domestiques,

Vu la délibération n°2008-278 du Conseil d'administration en date du 19 décembre 2008, fixant les paramètres nécessaires au calcul de la redevance interdépartementale des usagers non domestiques pour l'année 2009,

Vu la délibération n°2009-130 du Conseil d'administration en date du 24 juin 2009, fixant des modalités complémentaires pour l'application de la redevance d'assainissement des usagers non domestiques,

Vu le rapport en date du 03 février 2010 par lequel Monsieur le Président demande d'approuver la fixation des paramètres nécessaires au calcul de la redevance interdépartementale des usagers non domestiques,

Considérant les valeurs moyennes de concentrations des effluents en entrée des usines d'épuration du SIAAP mesurées de 2006 à 2008,

Considérant que ces valeurs peuvent être corrigées des effets d'une dilution de ces effluents par des eaux claires parasites à hauteur de 25% du volume total,

Après en avoir délibéré

Article 1 : Dans le calcul du coefficient de pollution en application de la délibération n°2008-007, les valeurs des paramètres DCO_u, MES_u, NR_u et PT_u peuvent tenir compte des effets d'une dilution des effluents dans les réseaux par des eaux claires parasites.

Article 2 : Les valeurs des paramètres DCO_u, MES_u, NR_u et PT_u fixées par la délibération n°2008-278 sont applicables jusqu'au 30 juin 2010. Les valeurs de ces paramètres à compter du 1^{er} juillet 2010 sont égales à :

PRÉFECTURE DE PARIS

Reçu le **08 AVR. 2010**

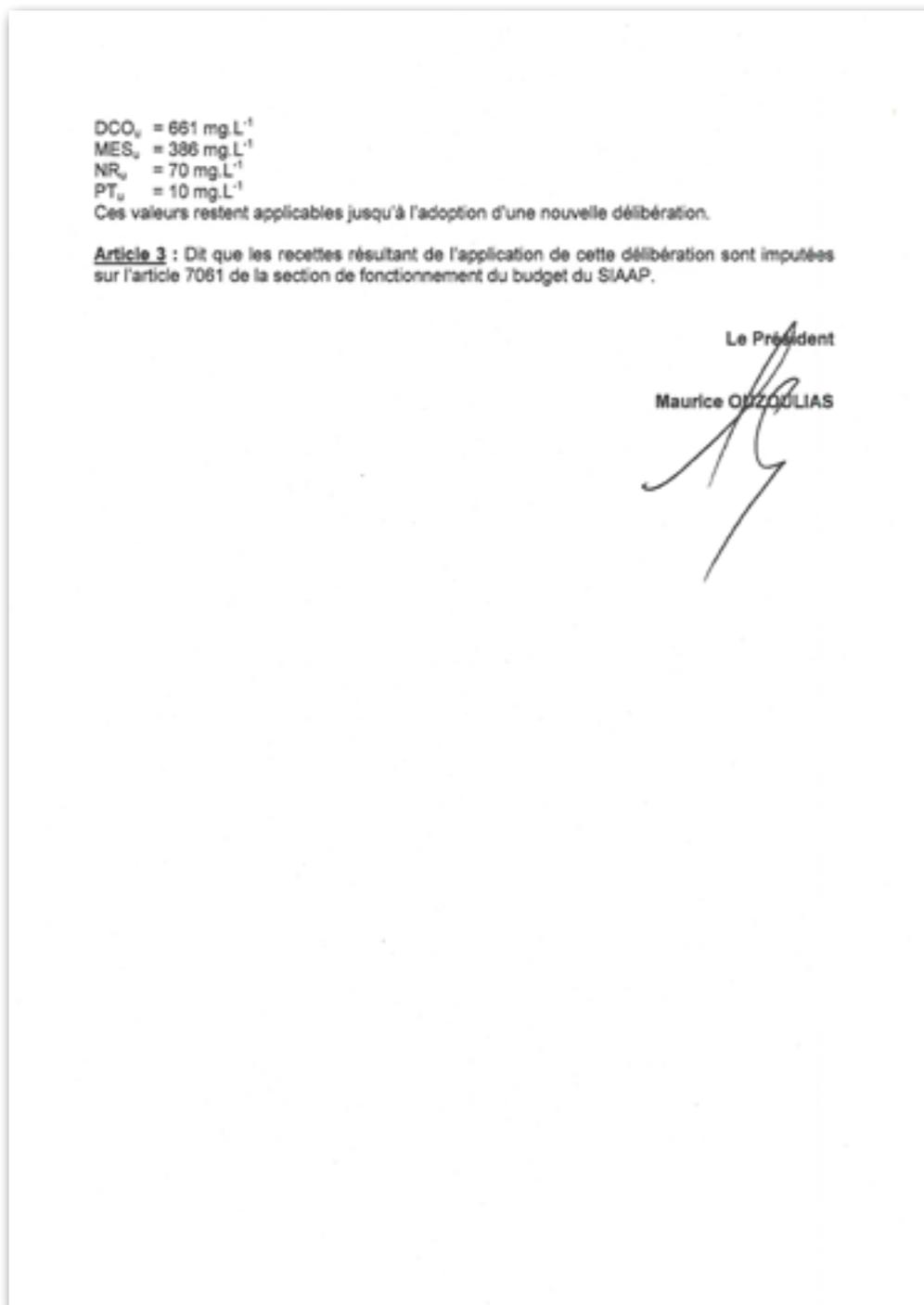
N° : **BUREAU DES AFFAIRES JURIDIQUES**

**Délibéré, le 07 avril 2010
(2010-063)**

Acte rendu exécutoire après envoi en Préfecture le : *03/04/2010*
et publication le : *05/04/2010*

... → **PRÉSENTATION DES MODALITÉS
DE TARIFICATION DU SERVICE** (suite)

**Fac-similé de l'approbation du nouveau mode de calcul de l'assiette de la redevance
due par les usagers non domestiques** (suite)



→ PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE ET DES FRAIS ÉVENTUELS D'ACCÈS

LA FACTURE D'EAU À PARIS INTRA-MUROS

	Coût pour 1 M ³	Part en %	Coût pour 120 M ³ *
Rémunération service public de l'eau			197,76 €
Fourniture d'eau potable	0,9730 €		116,76 €
Part de la Ville	0,0150 €		1,80 €
Préservation de la ressource en eau	0,6600 €		79,2 €
Entretien du Système de comptage			
Sous-total 1	1,6480 €	48,00 %	
Rémunération du service public d'assainissement			129,48 €
Collecte des Eaux	0,2690 €		32,28 €
Transport / Épuration des Eaux	0,8100 €		97,2 €
Sous-total 2	1,0790 €	31,43 %	
Taxes et redevances			84,77 €
AESN - Redevance "Pollution"	0,3990 €		47,88 €
AESN - Redevance "Modernisation réseau de collecte"	0,3000 €		36,00 €
AESN - Redevance "Prélèvement milieu naturel"			
Taxes Voies Navigables de France	0,0074 €		0,89 €
Sous-total 3	0,7064 €	20,57 %	
Total HT par m³	3,4334 €	100 %	412,01 €
TVA à 5,5 %	0,1888 €		22,66 €
Total TTC par m³	3,6222 €		434,67 €

* Référence INSEE.

... → PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE ET DES FRAIS ÉVENTUELS D'ACCÈS (suite)

UN EXEMPLE DE FACTURE À RUEIL MALMAISON (HAUTS-DE-SEINE)

	Coût pour 1 M ³	Part en %	Coût pour 120 M ³ *
Rémunération service public de l'eau			206,48 €
Part "fourniture d'eau" - Eau et Force	1,6087 €		193,04 €
Agence de l'Eau Préservation des ressources en Eau	0,1120 €		13,44 €
Abonnement compteur et entretien			
Sous-total 1	1,7207 €	42,58 %	
Rémunération du service public d'assainissement			193,68 €
Part "collecte" Communale	0,2700 €		32,40 €
Part "collecte" Département	0,1700 €		20,40 €
Part "collecte" SEVESC	0,3640 €		43,68 €
Part "Transport - Epuration" SIAAP	0,8100 €		97,20 €
Sous-total 2	1,6140 €	39,94 %	
Taxes et redevances			84,76 €
AESN - Redevance "Pollution"	0,3990 €		47,88 €
AESN - Redevance "Modernisation réseau de collecte"	0,3000 €		36,00 €
Taxes Voies Navigables de France	0,0073 €		0,88 €
Sous-total 3	0,7063 €	17,48 %	
Total HT par m³	4,0410 €	100 %	484,92 €
TVA à 5,5 %	0,2223 €		26,67 €
Total TTC par m³	4,2633 €		511,59 €

* Référence INSEE.

... → **PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE**
ET DES FRAIS ÉVENTUELS D'ACCÈS (suite)

UN EXEMPLE DE FACTURE À SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS (VAL-DE-MARNE)

	Coût pour 1 M ³	Part en %	Coût pour 120 M ³ *
Rémunération service public de l'eau			175,79 €
Part "fourniture d'eau" - Commune	1,4649 €		175,79 €
Abonnement compteur et entretien			
Sous-total 1	1,4649 €	37,13 %	
Rémunération du service public d'assainissement			213,80 €
Part "collecte" Communale	0,4768 €		57,22 €
Part "collecte" Département	0,4949 €		59,39 €
Part "Transport - Epuration" SIAAP	0,8100 €		97,20 €
Sous-total 2	1,7817 €	45,16 %	
Taxes et redevances			83,88 €
AESN - Redevance "Pollution"	0,3990 €		47,88 €
AESN - Redevance "Modernisation réseau de collecte"	0,3000 €		36,00 €
Sous-total 3	0,6990 €	17,71 %	
Total HT par m³	3,9456 €	100 %	473,47 €
TVA à 5,5 %	0,2170 €		26,04 €
Total TTC par m³	4,1626 €		499,51 €

* Référence INSEE.

... → PRÉSENTATION DES MODALITÉS DE TARIFICATION DU SERVICE ET DES FRAIS ÉVENTUELS D'ACCÈS (suite)

UN EXEMPLE DE FACTURE À TREMBLAY-EN-FRANCE (SEINE-SAINT-DENIS)

	Coût pour 1 M ³	Part en %	Coût pour 120 M ³ *
Rémunération service public de l'eau			133,44 €
Part "fourniture d'eau" - Commune	1,0360 €		124,32 €
Surtaxe	0,0760 €		9,12 €
Abonnement compteur et entretien			
Sous-total 1	1,1120 €	24,54 %	
Rémunération du service public d'assainissement			226,80 €
Part "collecte" Communale	0,5800 €		69,60 €
Part "collecte" Département	0,5000 €		60,00 €
Part "Transport - Epuration" SIAAP	0,8100 €		97,20 €
Sous-total 2	1,8900 €	41,70 %	
Taxes et redevances			183,60 €
AESN - Redevance "Pollution"	0,3990 €		47,88 €
AESN - Redevance "Modernisation réseau de collecte"	0,3000 €		36,00 €
Bassin Prélèvement	0,8310 €		99,72 €
Sous-total 3	1,5300 €	33,76 %	
Total HT par m³	4,5320 €	100 %	543,84€
TVA à 5,5 %	0,2493 €		29,91 €
Total TTC par m³	4,7813 €		573,75 €

* Référence INSEE.

→ PRÉSENTATION DES RECETTES D'EXPLOITATION* LIÉES À LA FACTURATION DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT AUX ABONNÉS (en millions d'euros)

Article	Libellé article	Réalisé 2012
70	Ventes de produits fabriqués, prestations de services, marchandises - Redevance	391,37
70611-0	Redevance d'assainissement : Paris	134,71
70611-1	Redevance d'assainissement : Petite Couronne	199,39
70611-2	Redevance d'assainissement : Essonne	18,96
70611-3	Redevance d'assainissement : Val d'Oise	12,67
70611-4	Redevance d'assainissement : Yvelines	15,48
70611-5	Redevance d'assainissement : Seine et Marne	4,58
70611-6	Redevance d'assainissement : Industriels	5,58
70 autres	Produits des activités annexes : prestations annexes facturées à des tiers	0,22
74	Subventions d'exploitation : primes pour épuration et prime AQUEX	63,15
75	Autres produits de gestion courante : remboursement des dépenses EDF par l'exploitant de Valenton et revenus des immeubles non affectés à l'exploitation	6,31
76	Produits Financiers : gains sur les contrats de "swap"	0,14
77	Produits exceptionnels	4,39
		465,58

* Hors chapitres 013 (stocks et reversements sur rémunération) - et 042 - opérations d'ordre (reprise au résultat des subventions transférables)

→ **MONTANTS FINANCIERS DES TRAVAUX ENGAGÉS**
PENDANT LE DERNIER EXERCICE BUDGÉTAIRE ; MONTANTS
DES SUBVENTIONS DE COLLECTIVITÉS OU D'ORGANISMES
PUBLICS ET DE CONTRIBUTIONS DU BUDGET GÉNÉRAL
POUR LE FINANCEMENT DE CES TRAVAUX.
(en millions d'euros)

→ **ENCOURS DE LA DETTE**
ET MONTANT DES ANNUITÉS DE REMBOURSEMENT
DE LA DETTE AU COURS DU DERNIER EXERCICE, EN
IDENTIFIANT REMBOURSEMENT DU CAPITAL ET INTÉRÊTS.

→ **MONTANTS DES AMORTISSEMENTS**
RÉALISÉS PAR LA COLLECTIVITÉ ORGANISATRICE
DU SERVICE.

	Encours de la dette au 1 ^{er} janvier 2012 (I)	Intérêts de l'exercice	Annuités Amortissement de l'exercice (II)	Baisse de plafonds des CLTR* (hors budget) (II)	Emprunts encaissés en 2012 (III)	Encours de la dette le 31 décembre 2012 (I-II+III)
Prêts à taux zéro de l'Agence de l'Eau Seine Normandie	276 779 559	0	27 329 490	0	71 770 060	321 220 130
Prêts à taux fixes de l'Agence de l'eau Seine Normandie	29 728	966	14 626	0	0	15 102
Emprunts auprès d'organismes de droit public (1)	276 809 287	966	27 344 116	0	71 770 060	321 235 231
Emprunts auprès d'organismes de droit privé (y compris emprunts revolving) (2)	458 088 718	16 964 976	26 800 136	2 800 000	185 000 000	613 488 582
Emprunts	734 898 006	16 965 942	54 144 252	2 800 000	256 770 060	934 723 813

*CLTR : Contrat à Long Terme Revolving (emprunt assortis d'une trésorerie)

En 2012, le SIAAP a poursuivi la réalisation de certaines opérations prévues au Contrat de Bassin 2007-2012, et il a avancé dans les opérations qui seront reprises dans le nouveau Contrat de Bassin prévu en 2013. Les principales opérations concernent pour partie la finalisation des programmes de mises aux normes DERU à Seine aval, Seine Grésillons, Seine aval et Seine amont. L'année 2012 a également été marquée par l'avancement de la Refonte de Seine aval, mais aussi celui de l'usine Seine Morée, le démarrage de la modernisation de l'usine de Clichy, du collecteur VL9 et de l'opération Bièvres-Rungis.

Au total, le SIAAP a investi en 2012 un montant de 382,8 M€, notamment pour assurer le développement de ses ouvrages d'assainissement ainsi que pour l'amélioration de ses équipements et de ses process industriels.

Le montant total des autorisations de programme ouvertes fin 2012 s'élève à 4,28 Milliards d'euros.

Le co-financement des opérations, notamment dans le cadre du Contrat de Bassin, est décalé par rapport à la réalisation et au paiement des travaux, puisque les financeurs versent les fonds après le constat de la réalisation effective (envoi de justificatifs).

En 2012, les co-financements reçus se montent à 154,83 M€, soit un financement sur fonds propres des travaux réalisés en 2012 de 226,99 M€.

→ LES SITES DE DÉPOLLUTION

Site	Travaux réalisés	Financements Région Île-de- France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
Seine aval	• Refonte du site	2,54	45,53	143,16
	• Mise en conformité avec les normes européennes	11,03	11,67	17,65
	• Remplacement des machines à gaz soufflantes par des machines électriques soufflantes			1,51
	• Rénovation des ouvrages de décantation			0,76
	• Création de silos supplémentaires			0,71
	• Centralisation du poste de commande - entrée unique UPBD			0,66
	• Mise en direct des compresseurs d'Achères III			0,61
	• Travaux divers (digestion, pompes,...)			2,78
Seine Grésillons	• Construction de la station - tranche II		5,23	48,52
	• Travaux Emissaire général en prévision de SEG II		2,03	1,69
	• Construction de la station - tranche I	0,18	1,40	1,76
	• Travaux divers (pompage, dégrillage, vannes..)			
Seine amont	• Mise en conformité de Valenton 1 avec les normes européennes	0,96	2,25	1,47
	• Travaux sur la digestion			1,27
	• Remplacement du gazomètre			1,23
	• Rénovation de Crosne			2,43
	• Aménagement des abords de SESAME			0,95
	• Réhabilitation du TGBT			0,59
	• Travaux divers			2,52
	• Valorisation des boues		1,15	
Seine centre	• Modernisation de l'usine de Clichy		3,33	1,28
	• Doublement galerie de liaison entre l'ENE et Clichy			0,64
	• Réhabilitation des biofiltres et des unités de biofiltration de l'usine			7,60
	• Prestations sur les lignes d'incinération			3,70
	• Renouvellement des TGBT			2,67
	• Rénovation du système de gestion de la distribution haute tension			1,39
	• Fourniture et pose de trappes et de protections associées de niveau 3			
	• Travaux divers (matériels, trappes, désodorisation, ...)			5,51
Marne aval	• Refonte		10,90	0,27
	• Travaux divers			0,03
Seine Morée	• Construction de la station d'épuration	11,62	28,99	34,15
	• Echangeurs de chaleur du collecteur SEM			0,04
	• Usine de méthanisation SIAAP/SYCTOM			0,13
Sécurité de l'ensemble des sites				8,87

... → TRANSPORT ET MAILLAGE RÉSEAU

Travaux réalisés	Financements Région Île-de-France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
Collecteur VL9		8,90	17,41
Opération Bièvres-Rungis	0,91	0,27	2,95
Travaux préparatoires au curage du SAN AVAL			5,32
Travaux de rénovation de la station CHIC		0,21	4,01
Programme de rénovation de flottateurs			2,04
Réhabilitation des bassins de dessablement des DSO			1,86
Curage du SDA			1,20
Restructuration du Bassin Flouquet			1,15
Réhabilitation de l'Antenne de Suresnes			1,09
Déplacement de regards pour les travaux liés au tramway			1,00
Amélioration de la sécurité des équipements			0,80
Amélioration de l'ergonomie des ouvrages			0,79
Confortement des ouvrages sous tramway			0,74
Modernisation de la station A.Camus à Gagny		0,40	0,67
Réhabilitation de la station d'Ivry		0,56	
Réhabilitation du collecteur DXI		0,47	
Réhabilitation canalisation 0800 Leclerc et Salengro à Villetaneuse		0,52	
Divers travaux transport et maillage réseaux		0,72	7,97

→ OUVRAGES DE STOCKAGE

Travaux réalisés	Financements Région Île-de-France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
TIMA (tunnel réservoir Ivry Masséna)			0,14
Création du bassin de stockage de Berny - études			0,06

→ GESTION DES FLUX

Travaux réalisés	Financements Région Île-de-France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
Amélioration et fusion des systèmes de supervision des réseaux		1,51	1,67
Réalisation du système MAGES et complétion des installations de mesure			0,41
Divers gestion des flux (Auto-surveillance, réseaux de mesure, entrants, EDEN...)		0,43	0,27

→ AUTRES INVESTISSEMENTS

Travaux réalisés	Financements Région Île-de-France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
Investissements des services généraux (informatique, véhicules, bâtiments administratifs), et grosses réparations sur les ouvrages d'assainissement notamment...		1,12	33,72

→ TOTAL GÉNÉRAL

Financements Région Île-de-France en M€	Financements AESN en M€	Dépenses en M€
27,24	127,59	381,82

Financement de travaux par des collectivités ou des organismes publics : 154,83 M€

Financement de travaux sur fonds propres de la collectivité : 226,99 M€

Montant des amortissements réalisés (montant net) : 228 300 092 €

→ PRÉSENTATION DES PROJETS À L'ÉTUDE EN 2012 EN VUE D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SERVICE À L'USAGER ET LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DU SERVICE, MONTANT PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX

AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DU SERVICE

- **CONFORMITÉ DERU SEINE AMONT**

Réception du four en 2012.

Montant des travaux 2012 : 3 M€

- **DOUBLEMENT DE LA BIÈVRE - RUNGIS**

Tronçons 1 et 2 : clôture de l'opération en 2012.

Montant des travaux 2012 : 2,7 M€

- **RÉNOVATION DE L'USINE MARNE AVAL**

Clôture de l'opération en 2012.

Montant des travaux 2012 : 0,3 M€

- **COLLECTEUR VL9**

La fin du creusement des lots n° 2 et n° 3 a eu lieu en mai 2012.

Montant des travaux 2012 : 19,5 M€

- **DERU SEINE AVAL**

Démarrage de la période d'observation : 1^{er} trimestre 2012.

Montant des travaux 2012 : 18,4 M€

- **CONSTRUCTION DE L'USINE SEINE MORÉE**

Génie civil achevé en juin 2013.

Compte tenu des intempéries des hivers 2010/2012, la mise en eau est prévue en septembre 2013.

Montant des travaux 2012 : 41,7 M€

- **CENTRE DE MÉTHANISATION (CO-MAÎTRISE D'OUVRAGE AVEC LE SYCTOM)**

Consultation (marché de définition) en 2012.

Notification du marché de conception-réalisation-exploitation prévue fin 2013.

Montant des travaux 2012 : 0,3 M€

- **EXTENSION DE L'USINE SEINE GRÉSILLONS**

La mise en eau a eu lieu le 5 novembre 2012.

Montant des travaux 2012 : 57,8 M€

- **REFONTE DU PRÉTRAITEMENT SEINE AVAL**

Les travaux ont débuté en juillet 2012.

Montant des travaux 2012 : 52,3 M€

- **REFONTE DE LA FILE BIOLOGIQUE DE SEINE AVAL**

Études de conception en 2012.

Montant des travaux 2012 : 62,7 M€

- **REFONTE DE SEINE AVAL – SÉCHAGE SOLAIRE DES BOUES**

Étude de déshydratation sur presse hydraulique et de séchage solaire.

Montant des travaux 2012 : 0,35 M€

→ PRÉSENTATION DES PROJETS À L'ÉTUDE EN 2012 EN VUE D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SERVICE À L'USAGER ET LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DU SERVICE. MONTANT PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX *(suite)*

● REFONTE DE SEINE AVAL – V.R.D. NAPPES INDUSTRIELLES

Déviations de la route digue du Prétraitement commencées et terminées en 2012.

Montant des travaux 2012 : 6,8 M€

● LIAISONS HYDRAULIQUES DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

1^{er} tronçon : attribution des marchés en 2012. Achèvement prévu en avril 2013.
Attribution du second tronçon en avril 2012, travaux prévus en 2013.

Montant des travaux 2012 : 12,0 M€

● GESTION DES TERRES EXCAVÉES DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

L'opération comprend l'évacuation des terres de l'opération DERU de Seine aval et le décapage en 2013 des opérations futures. (Marché à bons de commande).

Montant des travaux 2012 : 7,8 M€

● CŒUR ÉNERGÉTIQUE DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

La tranche ferme a été soldée en 2012.

Montant des travaux 2012 : 0,3 M€

● CAMPUS DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

L'opération regroupe l'ensemble des fonctions supports nécessaires à l'activité de la zone industrielle : l'atelier de maintenance, le laboratoire, l'atelier de réparation central, les bâtiments administratifs, la caserne de pompiers, les hangars, la restauration, les locaux de la médecine du travail et du COS...).

Montant des travaux 2012 : 2,1 M€

● POSTE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE UNIQUE DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

Cette opération constitue l'unité de contrôle et des flux entre les différentes Unités de Production. Elle est reportée après les résultats des essais et les études concernant le passage du système de contrôle commande sous une nouvelle version informatique.

Montant des travaux 2012 : 0,8 M€

● DÉMOLITION DES ANCIENNES INSTALLATIONS DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

L'opération se poursuivra jusqu'en 2024/2025 notamment avec la démolition de l'UPBD.

Montant des travaux 2012 : 0,29 M€

● ÉTUDES GÉNÉRALES DE LA REFONTE DE SEINE AVAL

L'opération regroupe les diagnostics environnementaux des sols et l'étude de fiabilité hydraulique de Seine aval.

Montant des travaux 2012 : 0,3 M€

● REFONTE DE SEINE AVAL - FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES

Le décapage et les fouilles ont débuté en 2011. Fin des travaux (en laboratoire) prévus en 2014

Montant des travaux 2012 : 5,6 M€

● DOUBLEMENT DE LA GALERIE ENTRE L'ENE ET L'USINE DE CLICHY

L'ensemble des travaux s'est achevé en mars 2012.

Montant des travaux 2012 : 1,4 M€

● REFONTE DE L'USINE DE CLICHY

Attribution du marché d'assistance au maître d'ouvrage en août 2012.
Le lancement de la consultation des concepteurs constructeurs est prévu en mars 2013.
Mise en service prévue en 2019.

Montant des travaux 2012 : 1,1 M€

→ PRÉSENTATION DES PROGRAMMES PLURIANNUELS DE TRAVAUX

(en millions d'euros)

RÉCAPITULATIF DES OPÉRATIONS							
	Autorisation de programmes (AP)			Échéancier de mandatement			
	AP Budget Primitif 2012	Mouvements de l'exercice 2012	Prévisionnel 2012 DM2 (1)	Crédits de paiement mandatés avant le 01/01/2012 (2)	Crédits de paiement votés en 2012	Réalisé au titre de l'exercice 2012 (3)	Reste à financer (1)-(2)-(3)
ACQUISITIONS ET CESSIONS (terrains et bâtiments)	17,0	0,0	17,0	10,2	4,0	2,6	4,2
AUTRES DÉPENSES D'INVESTISSEMENT (investissements des services généraux)	6,9	- 0,8	6,1	2,0	2,1	1,0	3,1
ÉTUDES (intégrées dans les immobilisations)	22,9	- 0,4	22,5	13,0	3,8	1,9	7,7
GROSSES RÉPARATIONS (sur installations existantes)	57,1	0,4	57,5	22,7	34,5	27,3	7,5
RÉHABILITATION (installations existantes)	338,9	0,1	339,0	172,3	83,4	64,1	102,6
TRAVAUX NEUFS	3 754,0	79,5	3 833,5	1 736,4	338,3	285,9	1 811,2
Total général	4 196,7	78,9	4 275,6	1 956,5	466,0	382,8	1 936,3

→ TAUX MOYEN DE RENOUVELLEMENT DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES

Sur les 392,4 km de réseau exploités par le SIAAP et les départements de la Seine-Saint-Denis et du Val-de-Marne, 6 973 mètres ont été réhabilités soit 1,77 %.

→ DURÉE D'EXTINCTION DE LA DETTE DE LA COLLECTIVITÉ

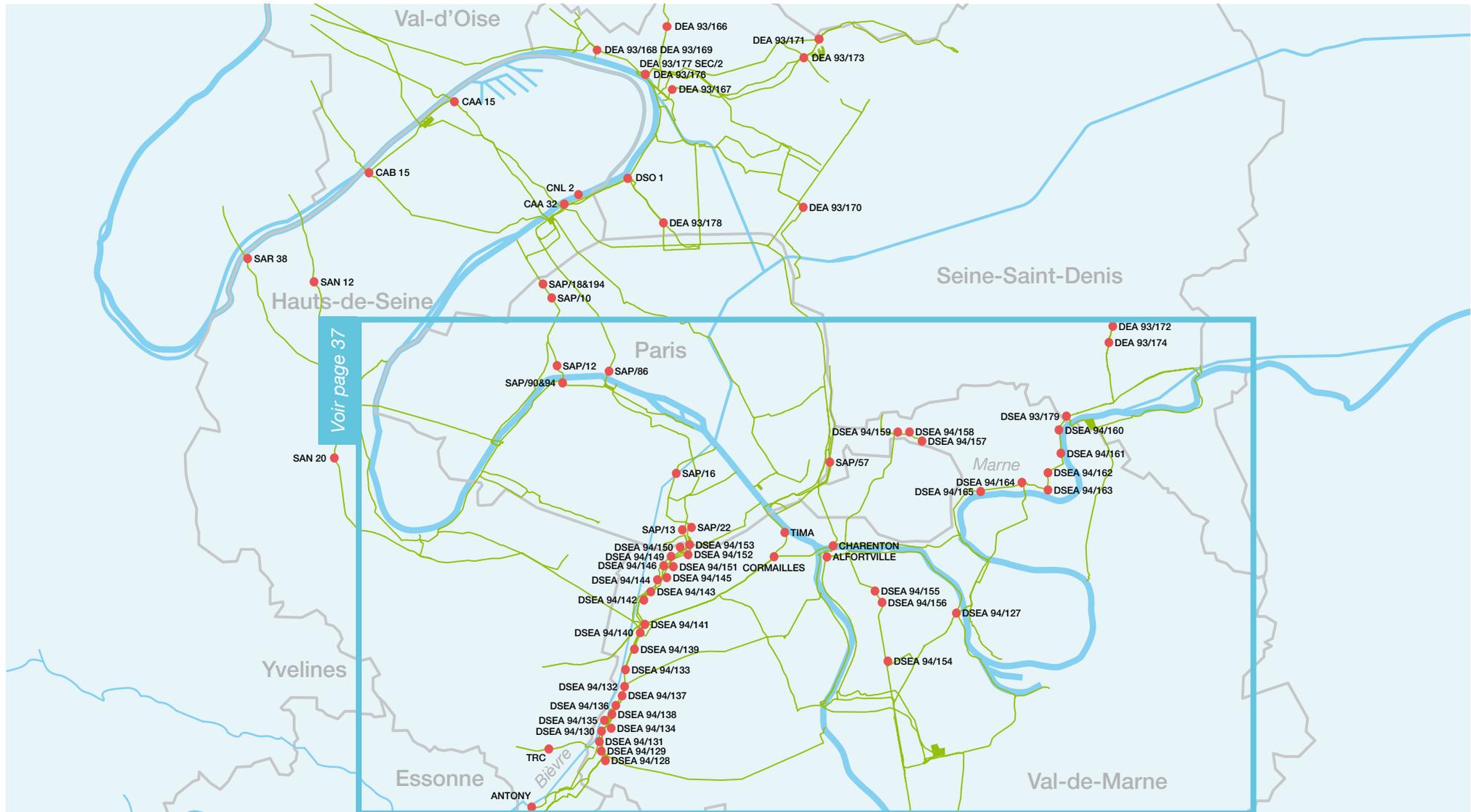
Extinction de la dette (données compte 2012)	
a) Total des recettes réelles d'exploitation	465 590 119,37 €
b) Total des dépenses réelles d'exploitation	332 332 247,38 €
1) Excédent brut d'exploitation (a-b)	133 257 871,99 €
2) Encours de la dette au 31-12-2012	934 723 813,16 €
Durée d'extinction de la dette de la collectivité (2/1)	7,01

→ INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES

Grâce à son applicatif de gestion patrimoine GUEPARDS (Gestion Unifiée de l'Etat Patrimoniale des Réseaux), le SIAAP a réalisé un recensement des études de diagnostic portant sur l'ensemble de ses réseaux. Les dossiers ont fait l'objet d'un archivage papier et numérique, qui a permis de constituer une base de données documentaires. A partir de cette base de données, le SIAAP a mis en place un outil de consultation lié au SIG et à GUEPARDS qui permet de positionner toutes les informations sur le fond de plan cartographique. Afin que ces données soient les plus homogènes possible un recensement des plans a été effectué ainsi qu'une qualification, ce qui permet de définir un programme de levé topographique afin d'optimiser cette base.

En cumulant les données, aussi bien techniques qu'historiques, issues des diagnostics réalisés par un ouvrage ou parties d'ouvrage, le SIAAP s'est doté d'une base de connaissance centralisée à même d'alimenter ses outils de gestions patrimoniales.

→ LES 71 POINTS DU RÉSEAU DE COLLECTE NÉCESSITANT DES INTERVENTIONS FRÉQUENTES DE CURAGE PAR 100 KM DE RÉSEAUX



... → **LES 71 POINTS DU RÉSEAU DE COLLECTE**
NÉCESSITANT DES INTERVENTIONS FRÉQUENTES DE CURAGE PAR 100 KM DE RÉSEAUX (suite)



AMBITION 2

CONTRIBUER
À L'AMÉLIORATION
DU CADRE DE VIE
ET DE LA SANTÉ



→ NOMBRE D'ARRÊTÉS D'AUTORISATION DE DÉVERSEMENT DÉLIVRÉS

Département	Nombre d'arrêtés délivrés en 2012	Total au 31 décembre 2012
75	65	2 323
77	0	3
78	0	147
91	46 + 26 AD*	489
92	13 + 14 AD*	369
93	4	96
94	4	219
95	0	7
Total	172	3 653

^(*) AD = Assimilés domestiques

Les raccordements non domestiques au réseau d'assainissement doivent faire l'objet d'une autorisation de raccordement au titre du L.1331-10 du code de la santé publique. Cette autorisation de raccordement est obligatoire pour tout déversement d'eaux usées non domestiques dans le réseau public de collecte, elle relève du droit public. L'autorisation est délivrée par la collectivité qui reçoit l'effluent après avis de la personne publique en charge du transport et de l'épuration à l'aval. La demande est considérée comme rejetée à défaut de réponse dans un délai de 4 mois. Cette mesure est nominative et à durée déterminée. Elle est révoquée à tout moment pour motif d'intérêt général.

Elle fixe les paramètres techniques :

- > les caractéristiques quantitatives et qualitatives des effluents pour leur admission,
- > les modalités de surveillance et de contrôle des effluents rejetés.

Pour les départements (hors zone administrative du SIAAP), seules les communes raccordées au réseau de transport SIAAP sont concernées.

→ LINÉAIRE DE COLLECTE DES EAUX USÉES SELON LEUR TYPOLOGIE ET IDENTIFICATION DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX EXCÉDENTAIRES DE TEMPS DE PLUIE

Ouvrages	SIAAP	DEA93	DSEA94	SAP75
Réseaux unitaire (Km) ⁽¹⁾	217,5	47,5	65,4	49,2
Réseaux EP (Km)	6	18,5	31,6	3,4
Réseaux total (Km)	223,5	66 ⁽⁴⁾	97	52,6 ⁽⁵⁾
Bassins de stockage ⁽²⁾	1	2	4	2
Tunnels de stockage ⁽³⁾	6	-	-	-
Stations de relèvement	6	4	6	1
Chambres à sable	5	14	39	10

⁽¹⁾ 2 nouveaux ouvrages en 2012 :

- Licome (doublement ENE)
- Collecteur amorcé de la Morée

⁽²⁾ Bassins de stockage SIAAP gérés par :

- les départements : DEA93 : La Plaine (165 000 m³), Brouillard (145 000 m³) - DSEA94 : Bassin des Cormailles (55 000 m³), L'Haj'-'les-Roses (75 000 m³), Arcueil (24 000 m³), Vitry-sur-Seine (55 000 m³) - SAP75 : Blanqui (17 000 m³) et Buffon (2 000 m³).
- le SIAAP : Antony (115 000 m³)

⁽³⁾ Tunnels de stockage SIAAP : Ru de Chatenay (34 000 m³), Liaison Cachan-Charenton 1 (60 000 m³), Liaison Cachan-Charenton 2 (50 000 m³), Clichy La Briche (32 000 m³), Intercepteur Blagis Cachan (25 000 m³) et Tunnel Ivry-Masséna (101 000 m³).

⁽⁴⁾ Mise en exploitation du doublement du collecteur Pantin-La Briche (4 500 m).

⁽⁵⁾ Réseaux à caractère interdépartementaux (propriété SIAAP ou mis à disposition).

→ IDENTIFICATION DES OUVRAGES D'ÉPURATION DES EAUX USÉES, CAPACITÉ D'ÉPURATION ET PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS

Usines d'épuration du SIAAP	Localisation (territoire des communes de / n° département)	Débit de référence (au sens de la DERU et l'arrêté du 22 juin 2007)	Capacité nominale de l'arrêté	Acte réglementaire autorisant le rejet
Seine aval	Achères, Conflans-Sainte-Honorine, La Frette-sur-Seine et Saint Germain en Laye (78 et 95)	2 300 000 m ³ /j	7 500 000 eq hab*	Selon arrêté interpréfectoral des Préfets des Yvelines et du Val d'Oise n°10-009/DRE du 18/02/2010
Seine amont	Valenton (94)	800 000 m ³ /j	3 600 000 eq hab	Selon arrêté préfectoral du Préfet du Val-de-Marne n° 2008/4518 bis du 05/11/2008
Seine centre	Colombes (92)	240 000 m ³ /j	900 000 eq hab	Selon arrêté préfectoral du Préfet des Hauts-de-Seine n° 95 040 du 12/06/1995 (en cours de mise en conformité avec l'arrêté du 22 juin 2007)
Seine Grésillons	Triel-sur-Seine (78)	155 600 m ³ /j	372 000 eq hab (arrondi)	Selon arrêté préfectoral du Préfet des Yvelines n° 07-054/DDD du 05/04/2007
Marne aval	Noisy-le-Grand (93)	100 000 m ³ /j	555 000 eq hab (arrondi)	Selon arrêté inter-préfectoral des Préfets de Seine-Saint-Denis et du Val-de-Marne n° 08-0273 du 29/01/2008

^(*) Eq hab = L'équivalent habitant est une unité de mesure permettant d'évaluer la capacité d'une station d'épuration. Elle se base sur la quantité de pollution émise par personne et par jour.

1 eq hab = 60 g de DBO₅ /jour.

La directive européenne du 21 mai 1991 définit l'équivalent habitant comme la charge organique biodégradable ayant une demande biochimique d'oxygène en cinq jours (DBO₅) de 60 grammes d'oxygène par jour.

→ PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS

(ces normes sont à atteindre en concentration **ou** en rendement)

● SEINE AVAL

ACTUELLEMENT

Normes de rejet 24h jusqu'au débit de référence (2300 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur réhibitoire en concentration
MES	30 mg/l	90 %	70 mg/l
DBO5	20 mg/l	80 %	50 mg/l
DCO	90 mg/l	75 %	180 mg/l
N-NH ₄ ⁺ *	8 mg/l		20 mg/l
NTK *	10 mg/l	80 %	25 mg/l
Pt	2 mg/l	70 %	5 mg/l

^(*) Pour des températures mesurées dans les étages biologiques où s'effectue le traitement de l'azote, supérieures à 12°C

Normes de rejet annuelles jusqu'au débit de référence (2300 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
NgI	10 mg/l	70 %
Pt	1 mg/l	80 %

→ PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS (suite)

(ces normes sont à atteindre en concentration **ou** en rendement)

● SEINE AMONT

Normes de rejet 24h jusqu'au débit de 600 000 m³/j

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur rédhibitoire en concentration
MES	20 mg/l	95 %	50 mg/l
DBO5	15 mg/l	94 %	30 mg/l
DCO	65 mg/l	89 %	130 mg/l
N-NH ₄ (T effluent ≥ 12°C)	3 mg/l	-	6 mg/l
NTK (T effluent ≥ 12°C)	7 mg/l	88 %	14 mg/l
Pt	2,5 mg/l	70 %	5 mg/l

Normes de rejet 24h du débit de 600 000 m³/j jusqu'au débit de référence (800 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur rédhibitoire en concentration
MES	30 mg/l	92 %	60 mg/l
DBO5	20 mg/l	93 %	40 mg/l
DCO	90 mg/l	83 %	180 mg/l
N-NH ₄ (T effluent ≥ 12°C)	3 mg/l	-	6 mg/l
NTK (T effluent ≥ 12°C)	7 mg/l	80 %	14 mg/l
Pt	2,5 mg/l	70 %	5 mg/l

Normes de rejet annuelles jusqu'au débit de référence (800 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
Ngl	10 mg/l	70 %
Pt	1 mg/l	80 %

→ PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS (suite)

(ces normes sont à atteindre en concentration **ou** en rendement)

● SEINE CENTRE

(selon arrêté en vigueur actuel : n° 95 040 du 12/06/1995)

**Normes de rejet 2h et 24h temps sec jusqu'au débit de 240 000 m³/j
(et ≤ 22 000 m³/2h et ≤ 3,06 m³/s)**

Paramètres	Concentration maximale 2 heures	Concentration maximale 24 heures
MES	20 mg/l	15 mg/l
DBO5	20 mg/l	15 mg/l
DCO	80 mg/l	50 mg/l
NTK	5 mg/l	5 mg/l
Ngl	25 mg/l	20 mg/l
Pt	1 mg/l	1 mg/l

**Normes de rejet 2h et 24h temps de pluie jusqu'au débit de 404 800 m³/j
(et ≤ 61 200 m³/2h et ≤ 8,5 m³/s)**

Paramètres	Concentration maximale 2 heures	Concentration maximale 24 heures
MES	30 mg/l	21 mg/l
DBO5	40 mg/l	24 mg/l
DCO	120 mg/l	74 mg/l
NTK (01/10 au 30/04)	50 mg/l	26 mg/l
NTK (01/05 au 30/09)	15 mg/l	8 mg/l
Pt	2 mg/l	1,30 mg/l

→ PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS (suite)

(ces normes sont à atteindre en concentration **ou** en rendement)

● SEINE GRÉSILLONS

Normes de rejet 24h jusqu'au débit de référence (155 600 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur réhibitoire en concentration
MES	20 mg/l	90 %	75 mg/l
DBO5	15 mg/l	89 %	50 mg/l
DCO	70 mg/l	80 %	140 mg/l
NTK (T effluent 12 à 18°C)	7 mg/l	80 %	10 mg/l
NTK (T effluent ≥ 18°C)	3 mg/l	90 %	5 mg/l
Ngl	10 mg/l	60 %	20 mg/l
Pt	1 mg/l	80 %	2,5 mg/l

Normes de rejet annuelles au débit de référence (155 600 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
NTK	5 mg/l	85 %
Ngl	< 10 mg/l	70 %
Pt	< 1 mg/l	85 %

→ PRESCRIPTION DES REJETS POUR LES PRINCIPAUX POLLUANTS (suite)

(ces normes sont à atteindre en concentration **ou** en rendement)

● MARNE AVAL

Normes de rejet 24h jusqu'au débit de 75 000 m³/j

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur rédhibitoire en concentration
MES	15 mg/l	97 %	40 mg/l
DBO5	15 mg/l	95 %	30 mg/l
DCO	70 mg/l	92 %	140 mg/l
N-NH ₄ (T effluent 12 à 18°C)	5 mg/l	90 %	8 mg/l
N-NH ₄ (T effluent ≥ 18°C)	2 mg/l	95 %	5 mg/l
NTK (T effluent 12 à 18°C)	8 mg/l	90 %	11 mg/l
NTK (T effluent ≥ 18°C)	5 mg/l	90 %	8 mg/l
Ngl (T effluent 12 à 18°C)	15 mg/l	75 %	20 mg/l
Ngl (T effluent ≥ 18°C)	10 mg/l	75 %	20 mg/l
Pt	1 mg/l	90 %	2 mg/l

Normes de rejet 24h jusqu'au débit de référence (100 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal	Valeur rédhibitoire en concentration
MES	25 mg/l	94 %	65 mg/l
DBO5	25 mg/l	90 %	50 mg/l
DCO	75 mg/l	90 %	150 mg/l
N-NH ₄	6 mg/l	85 %	9 mg/l
NTK	10 mg/l	80 %	20 mg/l
Ngl	20 mg/l	70 %	25 mg/l
Pt	1 mg/l	80 %	2,5 mg/l

Normes de rejet annuelles au débit de référence (100 000 m³/j)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
NTK	7 mg/l	85 %
Ngl	10 mg/l	80 %
Pt	< 1 mg/l	85 %

→ DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER DES OPÉRATIONS DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE

Initiée depuis de nombreuses années, la politique de coopération du SIAAP s'est développée depuis 2005, dans le cadre de la loi Oudin-Santini qui autorise les collectivités territoriales et leurs groupements à consacrer 1% de leurs ressources aux actions de solidarité.

Afin d'impulser, d'organiser et de soutenir les projets de coopération décentralisée, le SIAAP a mis en place auprès de la Direction Générale, une Mission Relations Internationales. Elle s'attache à la mise en œuvre d'actions en matière d'assainissement suivant une démarche articulée autour de quatre idées-forces :

- > cibler les actions en fonction des compétences existantes,
- > apporter une réponse efficace et pérenne aux besoins des populations,
- > donner la priorité aux échanges d'expériences et aux transferts de savoirs dans son domaine de compétences,
- > favoriser l'implication de la population locale et le renforcement des capacités des autorités locales.

Les objectifs qui lui sont fixés :

- > contribuer à la réalisation des objectifs du Millénaire fixés le 8 septembre 2000 par les 191 pays membres de l'ONU : permettre à un nombre croissant de personnes d'accéder aux ressources en eau potable et de bénéficier d'un assainissement des eaux usées, gage d'amélioration de leurs conditions de vie et de leur environnement,
- > positionner le SIAAP sur la scène internationale en tant qu'acteur de coopération décentralisée et porteur de bonnes pratiques,
- > valoriser les métiers et les compétences des agents du SIAAP.

La commission relations internationales, présidée par M. MARCOVITCH, Vice-président du SIAAP, réunit l'ensemble des élus 3 fois par an pour valider les actions de la Mission Relations Internationales, prépare le budget et examine l'ensemble des projets de coopération en vue de leur validation au Conseil d'Administration.

Les actions de coopération décentralisée se réalisent avec le concours d'une trentaine d'agents qui apportent l'expertise propre à leur métier, le SIAAP les engage dans cette mission de service public qui reste ouverte à l'ensemble des agents.

PROJETS REALISÉS EN 2012

→ EUROPE (1)

● MOLDAVIE – DE PARTEMENT DE NISPORENI

> Définition d'une stratégie concertée de gestion des eaux usées dans le département de Nisporeni

Objectif général :

Définition d'un schéma directeur d'assainissement pour le département de Nisporeni et appui du Conseil général dans l'appropriation de ses compétences dans le secteur de l'assainissement par la mise en place d'une démarche concertée des autorités locales et des acteurs divers présents dans le département.

Nombre de bénéficiaires : 65 000 personnes

Budget 2012 : 35 000 €

... → **DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER
DES OPÉRATIONS
DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)**

→ **AFRIQUE (12)**

● **SENEGAL - OUA KAM**

> **Projet de renforcement de l'Hygiène et de l'assainissement (PHAO) pour améliorer les conditions de vie des habitants**

Objectif général :

2 axes d'action :

- l'ingénierie technique notamment dans la construction de sanitaires dans les écoles et les dispensaires ;
- l'ingénierie sociale pour accompagner et sensibiliser les habitants à l'hygiène et l'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 49 000 personnes

● **CAMEROUN - YAOUNDE**

> **Accès à l'eau potable et à l'assainissement dans le quartier Messa-Carrière**

Objectif général :

Améliorer les conditions d'hygiène et de salubrité des habitants d'un quartier de la commune de Yaoundé 2 par le renforcement de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 4 200 personnes

● **CAMEROUN - BANGANGTE**

> **Maîtrise d'ouvrage durable dans le secteur de l'eau et de l'assainissement dans la commune de Bangangté - MODEAB**

Objectif général :

Améliorer l'accès à l'eau et à l'assainissement et appuyer la commune dans sa maîtrise d'ouvrage.

Nombre de bénéficiaires : 150 000 personnes

Budget 2012 : 57 000 €

● **CAMEROUN - BAFOU**

> **Projet d'amélioration de l'accès à l'eau et à l'assainissement**

Objectif général :

Améliorer la santé et le bien-être des habitants du village de Bafou Sud par l'amélioration des pratiques d'hygiène et le renforcement de l'accès à l'eau et à l'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 30 000 personnes

Budget 2012 : 50 000 €

... → **DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER
DES OPÉRATIONS
DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)**

● **MAROC – FIGUIG**

> **Mise en place d'un système d'assainissement collectif dans la ville de Figuig**

Objectif général :

Assurer le développement durable de la ville de Figuig par la protection de la ressource en eau.

Nombre de bénéficiaires : 12 000 personnes

Budget 2012 : 17 000 €

● **MAROC – COOPÉRATION AVEC L'ONEE**

> **Coopération d'échange d'expertises sur l'assainissement**

Objectif général :

Echange sur les procédures d'analyses des eaux usées entre le laboratoire de l'ONEE et de la Direction Développement et Prospective. Formation de la médecine du travail de l'ONEE sur les maladies et les accidents de travail.

Nombre de bénéficiaires : en assainissement, l'ONEE a jusqu'à présent pris en charge 50 centres avec 350 000 abonnés.

● **ÉTHIOPIE – DEBRE BEHRAN**

> **Projet pilote de mise en place de latrines et d'un système de traitement des effluents dans une école**

Objectif général :

Améliorer les conditions d'hygiène de la plus ancienne école de la ville par la mise en place de latrines et la sensibilisation des professeurs, des parents d'élèves et des élèves à l'hygiène, la préservation de la ressource et la valorisation des excréta.

Nombre de bénéficiaires : 5 000 bénéficiaires directs

● **NIGER – TESSAOUA**

> **Projet Hygiène et Assainissement de la ville de Tessaoua (Phase 2) - PHAT 2**

Objectif général :

Améliorer la santé et le bien-être des habitants de Tessaoua par l'amélioration des pratiques d'hygiène et le renforcement de l'accès à l'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 46 000 personnes

... → **DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER
DES OPÉRATIONS
DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)**

● **NIGER – SANI TSAPTA**

COOPÉRATION AVEC L'ONG RAIL NIGER ET L'ASSOCIATION RÉSEAU PROJECTION - NIGER

> **Projet Sani Tsapta (les savoirs de l'assainissement)**

Objectif général :

Renforcer les capacités des communes nigériennes par le développement d'une offre de formation à destination des acteurs de l'assainissement au Niger.

Nombre de bénéficiaires : 60 personnes formées par an

Budget 2012 : 35 000 €

● **NIGER – COMMUNAUTE URBAINE DE MARADI**

> **Projet Hygiène et Assainissement à Maradi - PHAM**

Objectif général :

Améliorer la santé et le bien-être des habitants de Maradi par l'amélioration des pratiques d'hygiène et le renforcement de l'accès à l'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 200 000 personnes

● **TOGO – KARA**

> **Projet pilote d'assainissement collectif dans un quartier central de la ville**

Objectif général :

Améliorer la santé et le bien-être des habitants de Kara et la qualité des eaux de la rivière Kara par l'amélioration des pratiques d'hygiène, le renforcement de l'accès à l'assainissement et le renforcement des compétences de la commune en matière d'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 10 000 bénéficiaires directs et 100 000 bénéficiaires indirects

Budget 2012 : 300 000 €

● **COOPÉRATION AVEC L'OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DU BURKINA FASO (ONEA)**

> **Partenariat entre l'ONEA, le SIAAP et l'Agence Française de Développement dans le cadre de l'amélioration des services d'assainissement gérés par l'ONEA**

Objectif général :

Appui et renforcement des services d'assainissement urbain au Burkina Faso.

Nombre de bénéficiaires : les habitants de Ouagadougou, Bobo-Dioulasso et de 6 villes secondaires (1 million de personnes)

... → **DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER
DES OPÉRATIONS
DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)**

→ **AMÉRIQUE CENTRALE – CARAÏBES (3)**

● **HAÏTI – GONAÏVES**

> **Projet pilote d'assainissement de deux quartiers de la ville**

Objectif général :

Développement de l'accès à l'assainissement dans deux quartiers pilotes des Gonaïves afin d'amorcer une dynamique sur l'assainissement des eaux de la ville et un renforcement de la gouvernance municipale en relation avec la politique nationale. Ce programme devait débuter en 2011 mais a été reporté à 2013 du fait des événements qui ont frappé Haïti l'année dernière.

Nombre de bénéficiaires : cette coopération touchera plus de 30 000 personnes

● **SALVADOR – JU CUARAN**

> **Appui à la Maîtrise d'ouvrage communale en matière d'assainissement**

Objectif général :

Renforcer l'accès à l'assainissement : analyse de la faisabilité de la construction d'un réseau d'assainissement et renforcement des compétences des équipes de la commune de Jucuaran.

Nombre de bénéficiaires : 14 000 habitants

Budget 2012 : 100 000 €

● **CUBA – LA HAVANE (INRH)**

> **Assistance technique en matière d'assainissement**

Objectif général :

- Formation de techniciens de laboratoire de l'ENAST à de nouvelles méthodes d'analyse et à de nouveaux matériels.
- Fourniture d'équipements de plongée pour les égoutiers et formation *ad hoc*.
- Rénovation de la station d'épuration de Bejucal et des réseaux de Las Margaritas.
- Etude d'un collecteur sud le long de la baie de La Havane.

Nombre de bénéficiaires : 2 millions de personnes

Budget 2012 : 155 000 €

... → **DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER
DES OPÉRATIONS
DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)**

→ **ASIE (5)**

● **VIETNAM - PROJET A.V.E.C (Action Vietnam Eau - Partage d'Expériences et Renforcement des Compétences)**

> **Renforcement de capacité des agents des collectivités vietnamiennes de Hué, Hanoï, Haï Duong et Yen Bai**

Objectif général :

Réaliser des formations dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de la gestion des déchets, et engager un processus de concertation entre les techniciens des communes avec lesquelles la Région Ile-de-France, le CG 93, le CG 94 et le SIAAP sont en coopération.

Nombre de bénéficiaires : 400 personnes ont suivi les formations du programme A.V.E.C

Budget 2012 : 15 500 €

● **VIETNAM – HUE**

> **Appui à la ville de Hue pour la rénovation et le développement de son système d'assainissement**

Objectif général :

La protection du patrimoine et l'amélioration de la qualité de vie des habitants de la cité fortifiée.

Nombre de bénéficiaires : 65 000 personnes

Budget 2012 : 78 180 €

● **VIETNAM – HAÏ DUONG**

> **Développement de l'assainissement de la ville de Haï Duong**

Objectif général :

Construction d'une station d'épuration pour deux hôpitaux de la ville et raccordement de 200 logements sur le réseau d'assainissement secondaire réalisé par le CG 93 et le SIAAP. Formation des agents municipaux à la gestion du réseau (entretien, curage,...).

Nombre de bénéficiaires : environ 5 000 personnes, l'amélioration de l'assainissement du quartier concerne 900 personnes et plus largement les quartiers environnants. Pour les deux hôpitaux, il s'agit d'une station pour 350 lits, soit 735 personnes concernées. De plus, cette installation permettra de rejeter dans le réseau de la ville et le fleuve des eaux hospitalières traitées.

Budget 2012 : 20 000 €

... → DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER DES OPÉRATIONS DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)

● CAMBODGE – SIEM-REAP

- > **Projet pilote de développement et d'intégration de l'assainissement des eaux et protection contre les inondations d'un quartier traditionnel khmer à Siem Reap.**

Objectif général :

Intégrer à l'urbanisation traditionnelle khmère les problématiques de gestion des eaux usées et des eaux par temps de pluie. Suivi de la mise en œuvre du projet pilote d'assainissement.

Nombre de bénéficiaires :

- pour la partie drainage et irrigation, les travaux du canal permettront de drainer et irriguer les vergers d'environ 6000 familles.
- pour la partie assainissement environ 350 habitants le long de ce canal.
L'amélioration de l'assainissement du quartier concerne 900 personnes et plus largement les quartiers environnants. Pour les deux hôpitaux, il s'agit d'une station pour 350 lits, soit 735 personnes concernées. De plus, cette installation permettra de rejeter dans le réseau de la ville et le fleuve des eaux hospitalières traitées.

Budget 2012 : 50 000 €

● CHINE – BASSIN DU FLEUVE HAI

- > **Partenariat d'échanges institutionnels et techniques pour l'amélioration de la gestion intégrée des ressources en eau du bassin du Fleuve Hai**

Objectif général :

Echanger les expériences françaises et chinoises en matière de gestion intégrée des ressources en eau par bassin, échanger sur la politique et les mesures de protection et de restauration des écosystèmes aquatiques, ainsi que sur l'application de mécanismes "pollueur/payeur", développement des mécanismes adaptés de contrôle et de réduction des prélèvements d'eau et des rejets polluants des municipalités et des industriels du bassin du Fleuve Hai.

Nombre de bénéficiaires : les habitants du bassin du fleuve Hai.

→ MOYEN-ORIENT (3)

● PALESTINE – VILLES DE QALQILYA - TULKAREM - JENINE

- > **Mise en œuvre d'études diagnostic dans le domaine de la gestion des eaux usées et pluviales**

Objectif général :

Appuyer les villes dans la définition de schémas directeurs de gestion des eaux usées et pluviales et renforcer les compétences des partenaires en matière d'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 110 000 personnes

● PALESTINE – AUTORITÉ PALESTINIENNE DE L'EAU (PWA)

- > **Appui technique à un opérateur national, renforcement des capacités des services techniques municipaux**

... → DESCRIPTIF ET MONTANT FINANCIER DES OPÉRATIONS DE COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE (suite)

Objectif général :

Appuyer les villes dans la définition de schémas directeurs de gestion des eaux usées et pluviales et renforcer les compétences des partenaires en matière d'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 110 000 personnes

Budget 2012 : 10 590 €

● **LIBAN – 3 FÉDÉRATIONS DU SUD : FÉDÉRATION DES MUNICIPALITÉS D'IQLIM EL TOUFFAH, FÉDÉRATION DES MUNICIPALITÉS DE LA RÉGION DE JEZZINE, FÉDÉRATIONS DES MUNICIPALITÉS DU MONT RIHAN**

> **Assainissement et protection de la ressource en eau dans trois Fédérations du Sud Liban**

Objectif général :

Améliorer la protection de la ressource en eau et la santé des habitants des trois Fédérations et des territoires situés en aval et renforcer les compétences des partenaires en matière d'assainissement.

Nombre de bénéficiaires : 20 000 personnes

Budget 2012 : 99 900 €

→ SÉCURITÉ ET CADRE DE VIE

Indicateurs	2012
Taux de fréquence des accidents	21,5
Taux de gravité des accidents	1,26
Part de la formation consacrée à la sécurité	31,2%
Situations olfactives mensuelles satisfaisantes	
SAV	2
SAM	4
Total	6
Nombre de plaintes	
Réseau	30
SAV	101
SAM	20
MAV	0
Total	151

AMBITION 3

ÊTRE UN
SERVICE PUBLIC
À L'ÉCOUTE
DES ATTENTES SOCIALES
ET SOCIÉTALES



→ TAUX DE RÉCLAMATION

Les réclamations d'abonnés sont gérées directement par le distributeur dont ils dépendent. La majorité de ces demandes ne concerne pas le SIAAP, à l'exception de celles de dégrèvement de la part assainissement en cas de fuite d'eau dans le réseau de l'abonné. Le SIAAP a donc un taux de réclamation égal à zéro, sur le service rendu.

→ TAUX DE DÉBORDEMENT DES EFFLUENTS DANS LES LOCAUX DES USAGERS

En 2012, il n'y a eu aucun contentieux concernant des plaintes de débordement dues à une obstruction d'ouvrages appartenant au réseau SIAAP. Par conséquent le taux de débordement dans les locaux des usagers est égal à zéro.

→ ATTENTES SOCIALES ET SOCIÉTALES

Indicateurs	2012
Scolaires et étudiants reçus à la LCDEA	2 230
Taux d'emploi légal	2,69 %
Jours de formation par agent	5,7
Budget total de formation	1 250 000 €
Nombre d'agents préparés aux concours et examens	256
Nombre d'apprentis	29

AMBITION 4

PRÉSERVER
LES ÉCOSYSTÈMES
ET LES RESSOURCES
NATURELLES

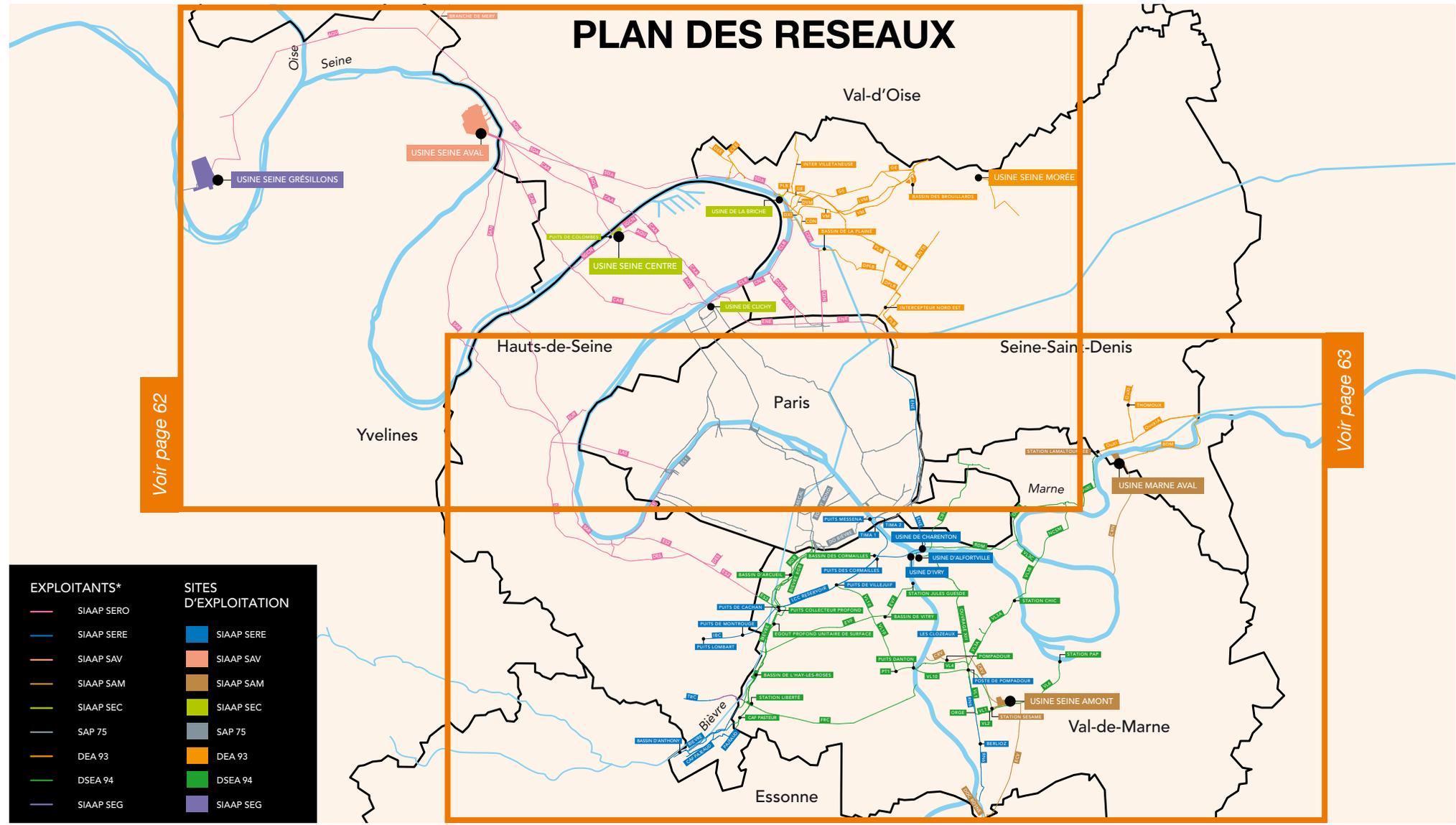


→ QUANTITÉ DE BOUES ISSUES DES OUVRAGES D'ÉPURATION

	Boues évacuées des usines entre le 1/01 et le 31/12 2012 (tMS)*
Seine aval	55 225
Seine amont	30 717
Seine centre	19 991
Seine Grésillons	7 522
Marne aval	7 330
Total	120 785

* (tMS) tonne de matière sèche = tonne de boues déshydratées

→ INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES

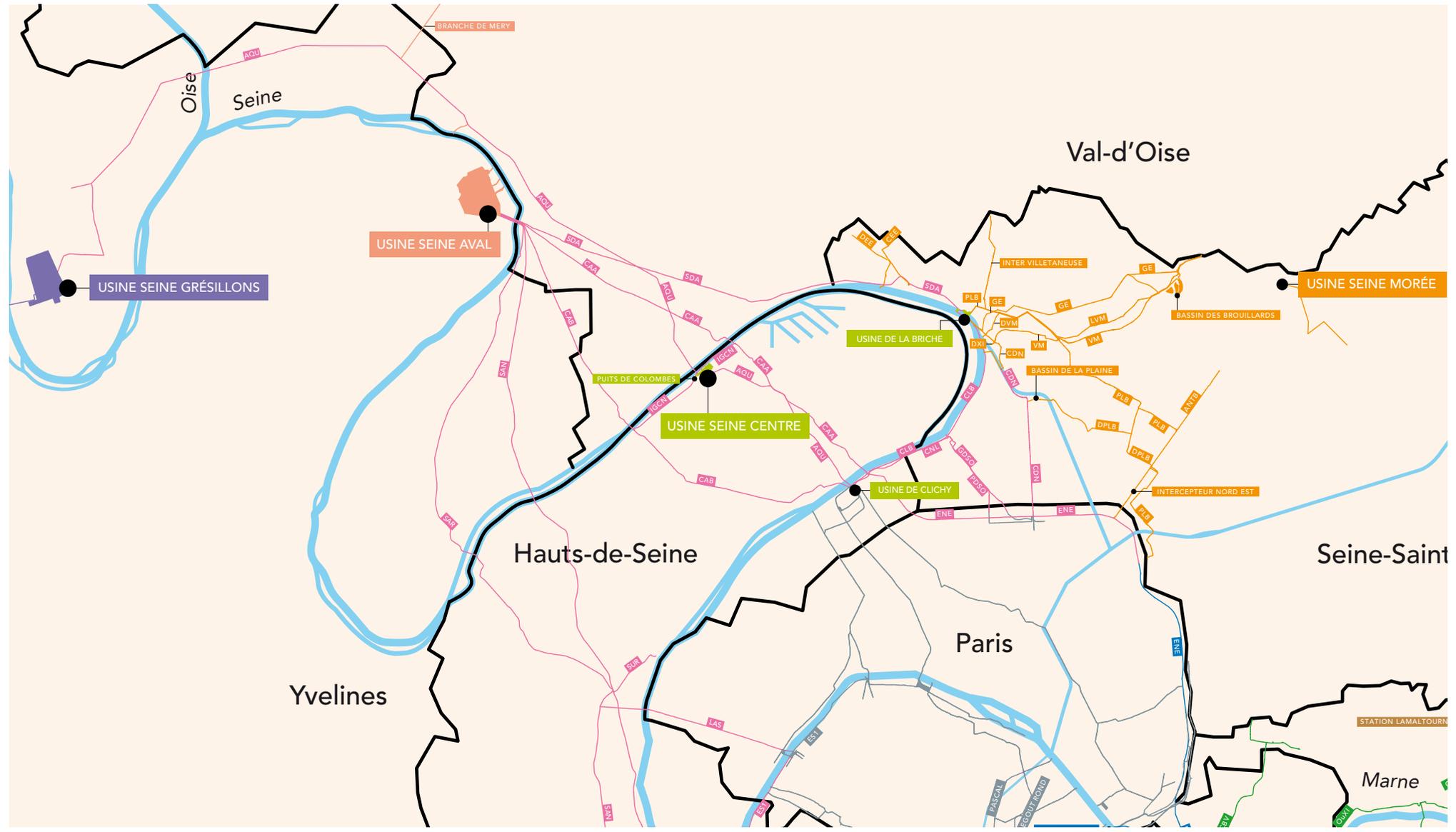


Voir page 62

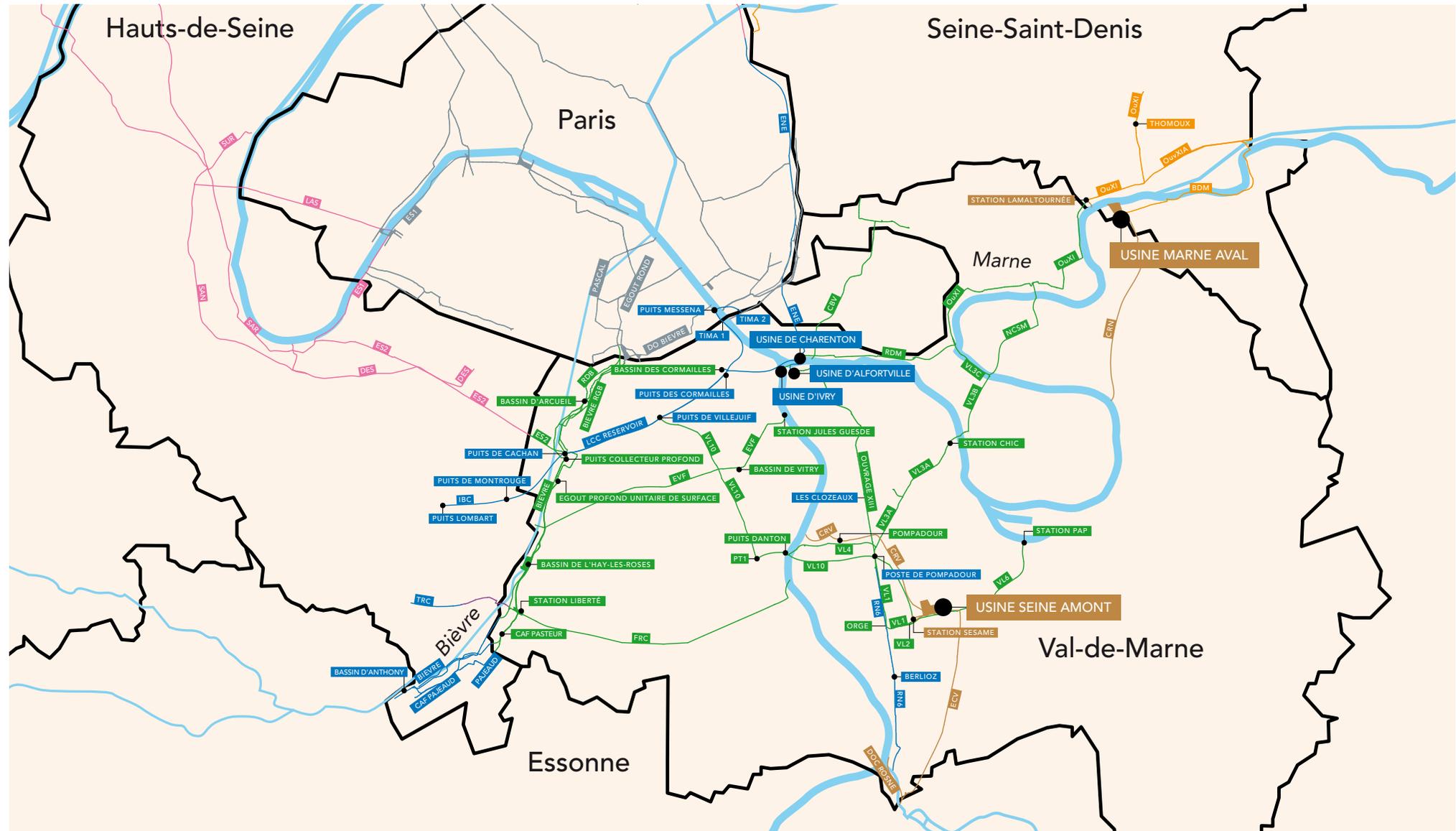
Voir page 63

*SERO, Seine et Réseau Ouest, SERE, Seine et Réseau Est, SAV Seine aval, SAM Seine amont, SEC Seine centre, SAP 75 Service de l'Assainissement de Paris, DEA 93 Direction de l'Eau et de l'Assainissement du 93, DSEA 94 Direction des Services de l'Eau & de l'Assainissement du Val-de-Marne, SEG Seine Grésillons.

→ INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES - Nord-ouest de Paris



➔ INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES - Sud-est de Paris



→ INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES *(suite)*

La valeur de l'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées est estimée à 100 points car le SIAAP est en capacité de fournir les données ci-après :

- Le SIAAP dispose d'informations structurelles sur chaque tronçon (diamètre, matériau, année approximative de pose)
- Le SIAAP dispose d'information géographique précisant l'altimétrie des canalisations
- Le SIAAP localise et réalise la description de tous les ouvrages annexes (postes de relèvement, déversoirs...)
- Le SIAAP dénombre les branchements pour chaque tronçon du réseau (nombre de branchements entre deux regards de visite)
- Le SIAAP définit et met en œuvre un plan pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau
- Le SIAAP localise et identifie les interventions (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement)
- Le SIAAP dispose d'un plan pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur plus de 3 ans)
- Le SIAAP met en œuvre un plan pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement

→ CONFORMITÉ DE LA COLLECTE DES EFFLUENTS AUX PRESCRIPTIONS DÉFINIES

Le SIAAP a engagé une démarche globale de reconnaissance et de diagnostic des branchements qui s'inscrit dans son programme pluri annuel d'investissement visant à approfondir la connaissance patrimoniale des ouvrages.

Le SIAAP est avant tout un transporteur et un épurateur, la collecte est du ressort des communes et des départements. Le SIAAP a recensé à ce jour 4 120 branchements particuliers, essentiellement domestiques. Un recensement est engagé sur tout le réseau, le détail est présenté au point 2. Ces données apportent des informations importantes sur l'état patrimonial des réseaux mais également consolident la connaissance qualitative et quantitative.

→ CONFORMITÉ DES ÉQUIPEMENTS D'ÉPURATION AUX PRESCRIPTIONS DÉFINIES EN APPLICATION DU DÉCRET 94-469 DU 3 JUIN 1994 MODIFIÉ

	Nb jours temps sec	Nb jours temps de pluie	Débit global journalier (m³/j)	DCO (%)	Ptot DERU (%)	NTK (%)	NGL DERU (%)
2012	258	102	2 356 487	89,9	87,2	88,5	72

La directive "DERU" n° 91/271/CEE du 21 mai 1991 transcrite en droit français par l'arrêté du 22 décembre 1994, imposait la délimitation des zones sensibles à l'eutrophisation. Le 23 décembre 2005, le Préfet a classé le bassin de la Seine en zone sensible à l'eutrophisation et a imposé au SIAAP de mettre en conformité les niveaux de rejets de ses usines existantes avec ceux figurant dans la Directive Européenne sur les Eaux Résiduaires Urbaines (DERU).

DCO : Les eaux usées transportent des matières organiques riches en carbone, essentiellement d'origine humaine (matières fécales). Une approche globale de ces matières polluantes est donnée par la Demande Chimique en Oxygène (DCO).

Ptot : Les matières phosphorées sont d'origine humaine ou bien issues de l'usage de lessives contenant du phosphore. Le pourcentage présenté correspond à l'élimination du phosphore total contenu dans les eaux. Le phosphore total est déterminé par une analyse de laboratoire.

Mesure du NTK (azote total réduit)

Présentes dans les eaux usées sous forme réduites, les matières azotées (majoritairement d'origine humaine : l'urée des urines), sont caractérisées par la mesure en laboratoire du NTK. L'élimination de l'azote réduit (NTK) est essentiellement obtenue par sa transformation en nitrates par oxydation biologique (nitrification). L'élimination de l'azote sur l'usine d'épuration évite son rejet direct dans le milieu naturel, qui consommerait trop d'oxygène. Elle favorise la vie piscicole.

Mesure du NGL (azote global)

C'est l'azote sous toutes ses formes, réduites et oxydées, comprenant le NTK et les nitrates formés par l'élimination de l'urée. L'élimination du NGL signifie non seulement que l'urée a été nitrifiée, mais aussi que les nitrates formés ont été éliminés (dénitrification). L'élimination des nitrates des eaux usées sur l'usine d'épuration réduit les risques de prolifération incontrôlée des algues (eutrophisation) du fait des rejets directs dans la rivière et l'estuaire.

La conformité DERU signifie un rendement de 70 % pour le paramètre NGL (azote global) et 80 % pour le paramètre Pt (phosphore total), en moyenne annuelle sous conditions de référence (arrêté du 22 juin 2007).

	NGL DERU	Ptot DERU
Seine aval	71,6 %	84,9 %
Seine amont	70,2 %	89,8 %
Seine centre	73,5 %	93,5 %
Seine Grésillons	84,1 %	92,2 %
Marne aval	83,9 %	93,4 %

➔ BILAN ANNUEL QUANTITATIF DE LA PRODUCTION ET DE L'ÉVACUATION DES BOUES PAR USINE ET PAR FILIÈRE

	Type de boues	Boues extraites de la file eau* (tMS)	Boues produites (tMS)	Evacuations (tMS) = Σ (1) à (6)	Valorisation agricole		Valorisation énergétique			
					Epandage (tMS) (1)	Compost (tMS) (2)	Méthanisation (tMS) (3)	Pyrolyse (tMS) (4)	Cimenterie (tMS) (5)	Incinération et co-incinération (tMS) (6)
Seine aval	Boues déshydratées	156 956	97 677	48 418	41 680	6 738	0	0	0	0
	Boues de clarifloculation			6 807	0	6 807	0	0	0	0
	Total	156 956	97 677	55 225	41 680	13 545	0	0	0	0
Seine amont	Boues déshydratées	48 748	31 516	6 127	0	106	0	0	0	6 021
	Boues séchées			24 589	1 075	12 485	0	0	8 246	2 783
	Total	48 748	31 516	30 716	1 075	12 591	0	0	8 246	8 804
Seine centre	Boues déshydratées	20 885	19 991	19 991	0	514	0	0	0	19 477
Seine Grésillons	Boues déshydratées	7 628	7 559	5 212	0	5 212	0	0	0	0
	Boues séchées			2 310	0	0	385	0	934	991
	Total	7 628	7 559	7 522	0	5 215	385	0	934	991
Marne aval	Boues déshydratées	7 503	7 276	7 330	0	35	0	0	0	7 295
Total SIAAP	Boues déshydratées			93 885	41 680	19 412	0	0	0	32 793
	Boues séchées			26 899	1 075	12 485	385	0	9 180	3 774
	Total	241 720	164 019	120 787	42 755	31 897	385	0	9 180	36 567

tMS : tonne de matière sèche = tonne de boues déshydratées

* La différence entre les chiffres de la colonne " Boues extraites de la file eau (tMS) " et ceux de la colonne " Evacuations (tMS) " s'explique par les procédés de réduction du volume des boues à évacuer (digestion, traitement thermique).

→ CONFORMITÉ DES EQUIPEMENTS D'ÉPURATION AU REGARD DES PRESCRIPTIONS DE L'ACTE INDIVIDUEL PRIS EN APPLICATION DE LA POLICE DE L'EAU

Concentration (en mg/l)	MES	DBO	DCO	NTK	NGL	Ptot
Seine aval	13,9	12,7	55,3	7,4	17,0	0,9
Seine amont	6,9	2,8	27,3	1,6	17,9	0,7
Seine centre	5,4	5,8	26,0	2,2	13,0	0,4
Seine Grésillons	9,6	13,6	44,0	2,5	8,0	0,4
Marne aval	10,8	7,9	45,2	3,8	10,3	0,5
SIAAP*	11,9	10,4	47,8	5,9	16,5	0,8

* Ces données détaillent les caractéristiques de qualité moyenne des rejets des 5 usines pour les paramètres réglementaires du 22 juin 2007.

MES : matières en suspension
 DBO : demande biologique en oxygène
 DCO : demande chimique en oxygène
 NTK : azote total réduit
 NGL : azote global
 Ptot : phosphore total

→ INDICE DE CONNAISSANCE DES REJETS AU MILIEU NATUREL PAR LES RÉSEAUX DE COLLECTE DES EAUX USÉES

La valeur de l'indice de connaissance des rejets en milieu naturel est estimée à 50 points compte tenu de la compétence de transport du SIAAP.

A - ÉLÉMENTS COMMUNS À TOUS LES TYPES DE RÉSEAUX

- Le SIAAP réalise des mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 22 décembre 1994 relatif à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées.
- Le SIAAP réalise un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration des agglomérations d'assainissement et les résultats en application de l'arrêté du 22 décembre 1994.
- Le SIAAP dispose des connaissances de la qualité des milieux récepteurs et évalue l'impact des rejets sur le milieu récepteur.

AMBITION 5

LUTTER CONTRE
LE CHANGEMENT
CLIMATIQUE



→ ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE ET RÉACTIFS

Indicateurs	2012
Bilan GES (tEqC)	43 442
Emissions évitées (tEqC)	32 506
Chlorure ferrique / alu fer	49372
Polymères	851
Méthanol	37840
Nitrate de calcium	26571
Total	114 634

→ VOLUMES REÇUS DANS LES USINES D'ÉPURATION

	Volume journalier en m ³	Volume annuel en millions de m ³
Seine aval	1 673 787	612,6
Seine amont	378 828	138,6
Seine centre	213 434	78,1
Seine Grésillons	36 387	13,3
Marne aval	54 050	19,8
Total SIAAP	2 356 487	862,5

Direction de la Communication

2 rue Jules César
75589 Paris Cedex 12
Tél : 01 44 75 44 18
Fax : 01 44 75 44 14



Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr

ASSAINISSEMENT
FRANCAIS