

Les Indicateurs

Les indicateurs
techniques, financiers
et de développement durable

RAPPORT D'ACTIVITÉ
ET DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE 2017



LE SIAAP, RÉFÉRENCE PUBLIQUE
POUR L'ASSAINISSEMENT FRANCILIEN



Ambition 1

DIMINUER L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE DU SIAAP EN PRÉSERVANT LES ÉCOSYSTÈMES ET LES RESSOURCES NATURELLES – P. 3

- Secteur desservi, distributeurs et nombre d'habitants P 4
- Estimation du nombre de branchements directement raccordés à un ouvrage du SIAAP P 15
- Présentation des modalités de tarification du service P 16
- Présentation des modalités de tarification du service et des frais éventuels d'accès P 23
- Présentation des recettes d'exploitation liées à la facturation du service d'assainissement aux abonnés P 27
- 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 P 28
- 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 P 31
- Montant des amortissements réalisé par la collectivité organisatrice du service P 31
- Présentation des projets en cours en 2017 en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service, montant prévisionnel des travaux P 32
- Présentation des programmes pluriannuels de travaux P 35
- Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées P 36
- Durée d'extinction de la dette de la collectivité P 36
- Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées P 36
- Les 72 points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseaux P 37
- Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration P 39
- Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées P 40
- Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies P 42
- Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié P 43
- Bilan annuel quantitatif de la production et de l'évacuation des boues par usine et par filière P 44
- Conformité des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau P 45
- Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées - Éléments communs à tous les types de réseaux P 46

Ambition 2

LUTTER CONTRE LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE ET LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE – P. 47

- Émission de gaz à effet de serre et réactifs P 48

Ambition 3

RÉPONDRE AUX ATTENTES DES FEMMES ET DES HOMMES DU TERRITOIRE – P. 49

- Nombre d'arrêtés d'autorisation de déversement délivrés P 50
- Linéaire de collecte des eaux usées selon leur typologie et identification des ouvrages de gestion des eaux excédentaires de temps de pluie P 51
- Identification des ouvrages d'épuration des eaux usées, capacité d'épuration et prescription des rejets pour les principaux polluants P 52
- Prescription des rejets pour les principaux polluants P 53
- Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée P 59
- Sécurité et cadre de vie P 66
- Taux de réclamation P 67
- Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers P 67
- Attentes sociales et sociétales P 68

Annexe

VOLUMES REÇUS DANS LES USINES D'ÉPURATION – P. 70



Ambition 1

Diminuer l'empreinte
écologique du SIAAP
en préservant les
écosystèmes et
les ressources naturelles

SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'HABITANTS

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

| Département | Localité | | Nb d'habitants |
|--------------|-------------------|--|------------------|
| 75 | Paris | | 2 206 488 |
| 77 | Seine-et-Marne | | 243 080 |
| 78 | Yvelines | | 770 289 |
| 91 | Essonne | | 866 531 |
| 92 | Hauts-de-Seine | | 1 601 569 |
| 93 | Seine-Saint-Denis | | 1 592 663 |
| 94 | Val-de-Marne | | 1 279 459 |
| 95 | Val-d'Oise | | 663 435 |
| Total | | | 9 223 514 |

DÉTAIL PAR DÉPARTEMENT

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|----------------------|---|--|------------------|
| 75 | Paris | | EAU DE PARIS | 2 206 488 |
| Total 75 | | | | 2 206 488 |
| 77 | Brou-sur-Chantereine | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | VEOLIA SEINE-ET-MARNE | 4 411 |
| 77 | Chelles | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | VEOLIA SEINE-ET-MARNE | 53 833 |
| 77 | Champs-sur-Marne | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | SFDE SEINE-ET-MARNE-CHAMPS | 25 052 |
| 77 | Courtry | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | VALYO COUNTRY-LEPIN | 6 668 |
| 77 | Pontault-Combault | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | SFDE SEINE-ET-MARNE | 38 370 |
| 77 | Roissy-en-Brie | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | SFDE SEINE-ET-MARNE | 23 048 |
| 77 | Vaires-sur-Marne | Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne (CAPVM) | VEOLIA SEINE-ET-MARNE | 13 579 |
| 77 | Pin (Le) | Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Aménagement du Morbras | VALYO COUNTRY-LEPIN | 1 411 |
| 77 | Chevry-Cossigny | SIBRAV | RPS SEINE-ET-MARNE | 3 988 |
| 77 | Férolles-Attilly | SIBRAV | RPS SEINE-ET-MARNE | 1 190 |
| 77 | Lésigny | SIBRAV | SFDE SEINE-ET-MARNE | 7 331 |
| 77 | Ozoir-la-Ferrière | SIBRAV | SFDE SEINE-ET-MARNE | 20 137 |
| 77 | Servon | SIBRAV | RPS SEINE-ET-MARNE | 3 133 |
| 77 | Combs-la-Ville | GPSSSES | SAN SÉNART | 22 154 |
| 77 | Pontcarré | Pontcarré | RPS SEINE-ET-MARNE | 2 140 |
| 77 | Brie-Comte-Robert | Brie-Comte-Robert | RPS SEINE-ET-MARNE | 16 635 |
| Total 77 | | | | 243 080 |

••• SECTEUR DESSERVI, DISTRIBUTEURS ET NOMBRE D'HABITANTS (suite)

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-------------|------------------------|-----------------|--|----------------|
| 78 | Chante-loup-les-Vignes | SIARH / GPSEO | SEFO SIARH | 10394 |
| 78 | Andrésy | SIARH / GPSEO | SEFO SIARH | 12403 |
| 78 | Carrières-sous-Poissy | SIARH / GPSEO | RPO SIARH | 15956 |
| 78 | Médan | SIARH / GPSEO | RPO SIARH | 1394 |
| 78 | Orgeval | SIARH / GPSEO | RPO SIARH | 6045 |
| 78 | Poissy | SIARH / GPSEO | RPO SIARH | 37093 |
| 78 | Villennes-sur-Seine | SIARH / GPSEO | RPO SIARH | 5174 |
| 78 | Triel-sur-Seine | SIARH / GPSEO | SEFO SIARH | 11922 |
| 78 | Aigremont | SIARH | RPO SIARH | 1106 |
| 78 | Maurecourt | SIARH | SEFO SIARH | 4422 |
| 78 | Achères | GPSEO | SEFO ACHÈRES | 21053 |
| 78 | Chambourcy | SIARH / SIARSGL | RPO SIARH | 5724 |
| 78 | Chatou | SABS / SIABS | RPO LYONNAISE | 31058 |
| 78 | Carrières-sur-Seine | SABS | RPO LYONNAISE | 15197 |
| 78 | Houilles | SABS | VEOLIA YVELINES | 31981 |
| 78 | Buc | SIAVB | SEOP YVELINES | 5720 |
| 78 | Loges-en-Josas (les) | SIAVB | VEOLIA YVELINES | 1486 |
| 78 | Toussus-le-Noble | SIAVB | SEOP YVELINES | 1182 |
| 78 | Mesnil-le-Roi | SIASMMM | VEOLIA YVELINES | 6303 |
| 78 | Sartrouville | SIASMMM | VEOLIA YVELINES | 52538 |
| 78 | Maisons-Laffitte | SIASMMM | CIE MAISONS-LAFFITTE | 23371 |
| 78 | Montesson | SIASMMM / SIABS | RPO LYONNAISE | 15145 |
| 78 | Pecq (le) | SIABS / SIARSGL | RPO LYONNAISE | 16131 |
| 78 | Port-Marly (le) | SIABS / SIARSGL | RPO LYONNAISE | 5453 |
| 78 | Louveciennes | SIABS / SIARSGL | SEOP YVELINES | 7143 |
| 78 | Celle-Saint-Cloud (la) | SIABS | SEOP YVELINES | 21037 |
| 78 | Vésinet (le) | SIABS | RPO LYONNAISE | 15884 |
| 78 | Croissy-sur-Seine | SIABS | RPO LYONNAISE | 10046 |
| 78 | Bougival | SIABS | SEOP YVELINES | 8798 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|--------------------------|--------------------|--|----------------|
| 78 | Saint-Forget | SIAHVY | | 512 |
| 78 | Chevreuse | SIAHVY | RPS YVELINES | 5 667 |
| 78 | Choisel | SIAHVY | RPS YVELINES | 539 |
| 78 | Châteaufort | SIAHVY | RPS YVELINES | 1 366 |
| 78 | Saint-Remy-lès-Chevreuse | SIAHVY | RPS YVELINES | 7 738 |
| 78 | Saint-Germain-en-Laye | SIARSGL | RPO LYONNAISE | 39 980 |
| 78 | Fourqueux | SIARSGL | RPO LYONNAISE | 3 996 |
| 78 | Mareil-Marly | SIARSGL | RPO LYONNAISE | 3 524 |
| 78 | Marly-le-Roi | SIARSGL | SEOP YVELINES | 16 431 |
| 78 | Saint-Germain-en-Laye | SIARSGL | RPO LYONNAISE | 39 980 |
| 78 | Étang-la-Ville (I') | SIARSGL | RPO LYONNAISE | 4 641 |
| 78 | Jouy-en-Josas | HYDREAULYS / SIAVB | VEOLIA YVELINES | 8 312 |
| 78 | Vélizy-Villacoublay | HYDREAULYS / SIAVB | VEOLIA YVELINES | 21 090 |
| 78 | Versailles | HYDREAULYS | SEOP YVELINES | 85 771 |
| 78 | Viroflay | HYDREAULYS | VEOLIA YVELINES | 15 738 |
| 78 | Montigny-le-Bretonneux | CASQY / HYDREAULYS | SEOP YVELINES | 33 123 |
| 78 | Magny-les-Hameaux | CASQY / HYDREAULYS | SAUR MAGNY-LES-HAMEAUX | 9 197 |
| 78 | Voisins-le-Bretonneux | CASQY / HYDREAULYS | SEOP YVELINES | 11 378 |
| 78 | Trappes | CASQY / HYDREAULYS | SEOP YVELINES | 32 346 |
| 78 | Guyancourt | CASQY / HYDREAULYS | SEOP YVELINES | 27 801 |
| Total 78 | | | | 770 289 |
| 91 | Ville-du-Bois (Ia) | SIVOA / SIAHVY | SIAHVY | 7 364 |
| 91 | Nozay | SIVOA / SIAHVY | SIAHVY | 4 780 |
| 91 | Epinay-sur-Orge | SIVOA / SIAHVY | SIAHVY | 10 992 |
| 91 | Savigny-sur-Orge | SIVOA / SIAHVY | SIAHVY | 36 262 |
| 91 | Brétigny-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 26 215 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-------------|---------------------------|----------------|--|----------------|
| 91 | Linas | SIVOA | SIVOA | 6 874 |
| 91 | Norville (la) | SIVOA | SIVOA | 4 099 |
| 91 | Plessis-Pâté (le) | SIVOA | SIVOA | 3 987 |
| 91 | Juvisy-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 16 365 |
| 91 | Leuville-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 4 387 |
| 91 | Fleury-Mérogis | SIVOA | SIAHVY | 10 180 |
| 91 | Saint-Germain-lès-Arpajon | SIVOA | SIVOA | 10 282 |
| 91 | Marcoussis | SIVOA | SIVOA | 8 132 |
| 91 | Athis-Mons | SIVOA | SIVOA | 32 792 |
| 91 | Marolles-en-Hurepoix | SIVOA | SIVOA | 5 212 |
| 91 | Longpont-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 6 432 |
| 91 | Morsang-sur-Orge | SIVOA | SIAHVY | 21 423 |
| 91 | Monthéry | SIVOA | SIVOA | 7 546 |
| 91 | Villiers-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 4 442 |
| 91 | Saint-Michel-sur-Orge | SIVOA | SIVOA | 20 160 |
| 91 | Sainte-Geneviève-des-Bois | SIVOA | SIVOA | 35 857 |
| 91 | Villemoisson-sur-Orge | SIVOA | SIAHVY | 6 909 |
| 91 | Viry-Châtillon | SIVOA | SIVOA | 30 831 |
| 91 | Paray-Vieille-Poste | SIVOA | SIVOA | 7 437 |
| 91 | Palaiseau | SIAHVY / SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 33 114 |
| 91 | Champlan | SIAHVY | SIAHVY | 2 832 |
| 91 | Boullay-les-Troux | SIAHVY | RPS ESSONNE | 631 |
| 91 | Chilly-Mazarin | SIAHVY | SIAHVY | 20 258 |
| 91 | Molières (les) | SIAHVY | SIAHVY | 2 000 |
| 91 | Ulis (les) | SIAHVY | SIAHVY | 24 764 |
| 91 | Gif-sur-Yvette | SIAHVY | SIAHVY | 21 069 |
| 91 | Gometz-la-Ville | SIAHVY | SIAHVY | 1 468 |
| 91 | Gometz-le-Châtel | SIAHVY | SIAHVY | 2 565 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-------------|--------------------------|----------|--|----------------|
| 91 | Saint-Aubin | SIAHVY | SIAHVY | 697 |
| 91 | Longjumeau | SIAHVY | SIAHVY | 21 724 |
| 91 | Saulx-les-Chartreux | SIAHVY | SIAHVY | 5 181 |
| 91 | Morangis | SIAHVY | SIAHVY | 13 026 |
| 91 | Orsay | SIAHVY | SIAHVY | 16 530 |
| 91 | Villebon-sur-Yvette | SIAHVY | SIAHVY | 10 455 |
| 91 | Saint-Jean-de-Beauregard | SIAHVY | | 370 |
| 91 | Villejust | SIAHVY | SIAHVY | 2 301 |
| 91 | Villiers-le-Bâcle | SIAHVY | SIAHVY | 1 245 |
| 91 | Bures-sur-Yvette | SIAHVY | SIAHVY | 9 691 |
| 91 | Igny | SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 10 035 |
| 91 | Bièvres | SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 4 564 |
| 91 | Saclay | SIAVB | SIAHVY | 3 905 |
| 91 | Massy | SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 48 363 |
| 91 | Vauhallan | SIAVB | RPS ESSONNE | 1 931 |
| 91 | Wissous | SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 7 687 |
| 91 | Verrières-le-Buisson | SIAVB | VEOLIA ESSONNE | 15 592 |
| 91 | Brunoy | SYAGE | RPS ESSONNE | 26 077 |
| 91 | Crosne | SYAGE | RPS ESSONNE | 9 079 |
| 91 | Montgeron | SYAGE | RPS ESSONNE | 23 727 |
| 91 | Draveil | SYAGE | RPS ESSONNE | 29 300 |
| 91 | Quincy-sous-Sénart | SYAGE | RPS ESSONNE | 8 782 |
| 91 | Yerres | SYAGE | RPS ESSONNE | 28 921 |
| 91 | Epinay-sous-Sénart | SYAGE | RPS ESSONNE | 12 611 |
| 91 | Varenes-Jarcy | SYAGE | RPS ESSONNE | 2 315 |
| 91 | Vigneux-sur-Seine | SYAGE | RPS ESSONNE | 30 728 |
| 91 | Boussy-Saint-Antoine | SYAGE | RPS ESSONNE | 7 027 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|-----------------------|-----------------|--|----------------|
| 91 | Arpajon | SIBSO | SIVOA | 10 481 |
| 91 | Ollainville | SIBSO | SIVOA | 4 714 |
| 91 | Egly | SIBSO | SIVOA | 5 590 |
| 91 | Grigny | GPSSSES / SIVOA | SIVOA | 28 424 |
| 91 | Ris-Orangis | GPSSSES | SIVOA | 27 797 |
| Total 91 | | | | 866 531 |
| 92 | Chaville | HYDREAULYS | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 20 001 |
| 92 | Bois-Colombes | 92 | CEB EAU ET FORCE | 28 043 |
| 92 | Antony | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 61 711 |
| 92 | Asnières-sur-Seine | 92 | CEB EAU ET FORCE | 86 512 |
| 92 | Bagneux | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 39 487 |
| 92 | Issy-les-Moulineaux | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 69 093 |
| 92 | Boulogne-Billancourt | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 117 931 |
| 92 | Bourg-la-Reine | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 20 249 |
| 92 | Garenne-Colombes (la) | 92 | CEB EAU ET FORCE | 29 682 |
| 92 | Levallois-Perret | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 64 195 |
| 92 | Plessis-Robinson (le) | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 28 974 |
| 92 | Courbevoie | 92 | CEB EAU ET FORCE | 83 136 |
| 92 | Fontenay-aux-Roses | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 23 963 |
| 92 | Châtenay-Malabry | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 33 330 |
| 92 | Châtillon | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 37 159 |
| 92 | Clamart | SIAVB | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 52 645 |
| 92 | Clichy | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 60 435 |
| 92 | Colombes | 92 | CEB EAU ET FORCE | 85 199 |
| 92 | Garches | 92 | CEB EAU ET FORCE | 17 762 |
| 92 | Gennevilliers | 92 | CEB EAU ET FORCE | 44 551 |
| 92 | Saint-Cloud | 92 | CEB EAU ET FORCE | 29 362 |
| 92 | Rueil-Malmaison | 92 | CEB EAU ET FORCE | 78 794 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|------------------------|------------|--|------------------|
| 92 | Malakoff | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 29 897 |
| 92 | Meudon | HYDREAULYS | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 45 317 |
| 92 | Marnes-la-Coquette | HYDREAULYS | SEOP HAUTS DE SEINE | 1 751 |
| 92 | Neuilly-sur-Seine | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 60 910 |
| 92 | Montrouge | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 48 991 |
| 92 | Nanterre | 92 | CEB EAU ET FORCE | 93 742 |
| 92 | Puteaux | 92 | CEB EAU ET FORCE | 45 146 |
| 92 | Villeneuve-la-Garenne | 92 | CEB EAU ET FORCE | 24 433 |
| 92 | Sceaux | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 19 355 |
| 92 | Vanves | 92 | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 27 806 |
| 92 | Suresnes | 92 | CEB EAU ET FORCE | 48 565 |
| 92 | Sèvres | HYDREAULYS | VEOLIA HAUT-DE-SEINE | 23 332 |
| 92 | Vaucresson | 92 | SEOP HAUTS DE SEINE | 8 688 |
| 92 | Ville-d'Avray | HYDREAULYS | SEOP HAUTS DE SEINE | 11 422 |
| Total 92 | | | | 1 601 569 |
| 93 | Bobigny | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 51 716 |
| 93 | Bondy | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 53 439 |
| 93 | Aubervilliers | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 83 782 |
| 93 | Aulnay-sous-Bois | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 83 584 |
| 93 | Bagnolet | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 35 881 |
| 93 | Blanc-Mesnil (le) | 93 | SAUR BLANC MESNIL | 55 297 |
| 93 | Bourget (le) | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 16 239 |
| 93 | Ile-Saint-Denis (l') | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 7 539 |
| 93 | Courneuve (la) | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 41 733 |
| 93 | Raincy (le) | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 14 411 |
| 93 | Lilas (les) | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 22 964 |
| 93 | Pavillons-sous-Bois | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 23 356 |
| 93 | Pré-Saint-Gervais (le) | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 17 680 |
| 93 | Drancy | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 69 568 |
| 93 | Dugny | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 10 505 |
| 93 | Clichy-sous-Bois | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 30 082 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|--------------------------|----------|--|------------------|
| 93 | Coubron | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 4 788 |
| 93 | Saint-Denis | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 111 103 |
| 93 | Livry-Gargan | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 44 415 |
| 93 | Gournay-sur-Marne | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 6 852 |
| 93 | Romainville | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 26 031 |
| 93 | Rosny-sous-Bois | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 44 728 |
| 93 | Gagny | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 39 603 |
| 93 | Montfermeil | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 25 725 |
| 93 | Neuilly-Plaisance | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 21 165 |
| 93 | Neuilly-sur-Marne | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 34 763 |
| 93 | Noisy-le-Grand | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 66 213 |
| 93 | Noisy-le-Sec | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 43 390 |
| 93 | Montreuil | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 106 691 |
| 93 | Pantin | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 55 180 |
| 93 | Pierrefitte-sur-Seine | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 29 629 |
| 93 | Villepinte | 93 | SFDE SEINE SAINT DENIS | 36 514 |
| 93 | Villetaneuse | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 12 658 |
| 93 | Villemomble | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 29 847 |
| 93 | Saint-Ouen | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 48 431 |
| 93 | Epinay-sur-Seine | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 54 840 |
| 93 | Tremblay-en-France | 93 | PARIS TERRES D'ENVOL | 35 381 |
| 93 | Sevran | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 50 480 |
| 93 | Stains | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 39 551 |
| 93 | Vaujours | 93 | VEOLIA SEINE SAINT DENIS | 6 909 |
| Total 93 | | | | 1 592 663 |
| 94 | Mandres-les-Roses | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 4 479 |
| 94 | Marolles-en-Brie | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 4 772 |
| 94 | Périgny | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 2 604 |
| 94 | Villeneuve-Saint-Georges | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 32 626 |
| 94 | Villeneuve-le-Roi | SYAGE | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 20 732 |
| 94 | Santeny | SYAGE | RPS SEINE-ET-MARNE | 3 640 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-------------|------------------------|----------|--|----------------|
| 94 | Valenton | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 14 393 |
| 94 | Villecresnes | SYAGE | RPS VAL-DE-MARNE | 9 684 |
| 94 | Charenton-le-Pont | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 30 722 |
| 94 | Alfortville | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 44 410 |
| 94 | Chennevières-sur-Marne | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 18 226 |
| 94 | Ablon-sur-Seine | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 5 527 |
| 94 | Champigny-sur-Marne | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 76 508 |
| 94 | Boissy-Saint-Léger | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 15 922 |
| 94 | Bonneuil-sur-Marne | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 16 903 |
| 94 | Arcueil | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 21 516 |
| 94 | Cachan | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 30 433 |
| 94 | Bry-sur-Marne | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 16 594 |
| 94 | Queue-en-Brie (la) | 94 | SFDE VAL-DE-MARNE | 11 905 |
| 94 | Kremlin-Bicêtre (le) | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 25 640 |
| 94 | Perreux-sur-Marne (le) | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 33 970 |
| 94 | Ivry-sur-Seine | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 59 572 |
| 94 | Joinville-le-Pont | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 18 859 |
| 94 | Haÿ-les-Roses (l') | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 30 736 |
| 94 | Limeil-Brévannes | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 25 639 |
| 94 | Chevilly-Larue | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 19 169 |
| 94 | Choisy-le-Roi | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 43 846 |
| 94 | Plessis-Trévisé (le) | 94 | SFDE VAL-DE-MARNE | 20 102 |
| 94 | Créteil | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 90 739 |
| 94 | Gentilly | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 16 967 |
| 94 | Rungis | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 5 631 |
| 94 | Fresnes | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 27 154 |
| 94 | Maisons-Alfort | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 54 915 |
| 94 | Nogent-sur-Marne | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 31 550 |
| 94 | Noiseau | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 4 709 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|-------------------------|---------------|--|------------------|
| 94 | Sucy-en-Brie | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 26 264 |
| 94 | Orly | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 23 272 |
| 94 | Ormes-son-sur-Marne | 94 | RPS VAL-DE-MARNE | 10 161 |
| 94 | Villejuif | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 56 661 |
| 94 | Vitry-sur-Seine | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 92 531 |
| 94 | Villiers-sur-Marne | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 28 511 |
| 94 | Vincennes | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 49 461 |
| 94 | Saint-Mandé | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 22 401 |
| 94 | Saint-Maur-des-Fossés | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 75 168 |
| 94 | Saint-Maurice | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 14 574 |
| 94 | Fontenay-sous-Bois | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 53 649 |
| 94 | Thiais | 94 | VEOLIA VAL-DE-MARNE | 28 942 |
| Total 94 | | | | 1 279 459 |
| 95 | Montigny-lès-Cormeilles | SIARC / SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 20 789 |
| 95 | Herblay | SIARC | VEOLIA VAL-D'OISE | 28 341 |
| 95 | Frette-sur-Seine (la) | SIARC | VEOLIA VAL-D'OISE | 4 647 |
| 95 | Cormeilles-en-Parisis | SIARC | VEOLIA VAL-D'OISE | 23 661 |
| 95 | Pierrelaye | SIARC | VEOLIA VAL-D'OISE | 8 160 |
| 95 | Andilly | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 2 572 |
| 95 | Beauchamp | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 8 703 |
| 95 | Bessancourt | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 6 811 |
| 95 | Franconville | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 34 920 |
| 95 | Margency | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 2 944 |
| 95 | Montmagny | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 13 466 |
| 95 | Montmorency | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 21 258 |
| 95 | Montlignon | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 3 008 |
| 95 | Saint-Leu-la-Forêt | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 15 419 |

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

| Département | Localité | Syndicat | Collecteur de la redevance pour le compte du SIAAP | Nb d'habitants |
|-----------------|------------------------|------------|--|----------------|
| 95 | Saint-Prix | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 7 191 |
| 95 | Sannois | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 27 002 |
| 95 | Saint-Gratien | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 20 827 |
| 95 | Taverny | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 26 077 |
| 95 | Soisy-sous-Montmorency | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 18 113 |
| 95 | Plessis-Bouchard (le) | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 8 167 |
| 95 | Deuil-la-Barre | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 22 085 |
| 95 | Eaubonne | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 24 609 |
| 95 | Enghien-les-Bains | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 11 413 |
| 95 | Ermont | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 28 832 |
| 95 | Groslay | SIARE | VEOLIA VAL-D'OISE | 8 601 |
| 95 | Bezons | SABS | VEOLIA VAL-D'OISE | 28 674 |
| 95 | Boisemont | SIARP | CYO | 769 |
| 95 | Garges-lès-Gonesse | ADP | SFDE VAL-D'OISE | 42 501 |
| 95 | Gonesse | ADP | | 26 075 |
| 95 | Sarcelles | ADP | VEOLIA VAL-D'OISE | 57 412 |
| 95 | Argenteuil | Argenteuil | VEOLIA VAL-D'OISE | 110 388 |
| Total 95 | | | | 663 435 |

Estimation du nombre de branchements

directement raccordés à un ouvrage du SIAAP

| Ouvrages | Type ⁽¹⁾ | Dimensions | Linéaires (mètres) | Nb de branchements ⁽²⁾ |
|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| Pajeaud | EU | Ø 2 500 | 2 588 | 327 |
| Émissaire général | U | Ø 3 000 | 29 617 | 266 |
| Collecteur du Nord | U | Ø 3 800 / 3 000 | 4 567 | 187 |
| PDSO ⁽³⁾ | U | Ø 1 600 | 3 254 | 140 |
| GDSO ⁽⁴⁾ | U | Ø 2 000 | 3 758 | 133 |
| RN6 ⁽⁵⁾ | U | Ø 1 500 / 900 | 5 180 | 52 |
| ENE | U | Ø 2 800 / 3 900 | 8 682 | 3 |
| DSEA ⁽⁶⁾ | | | | 2 087 |
| DEA ⁽⁷⁾ | | | | 538 |
| Total | | | | 3 733 |

⁽¹⁾ EU : eaux usées

U : unitaire

⁽²⁾ Le nombre de branchements correspond au nombre d'immeubles 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

Après la mise en place de la réforme en 1968, la gestion de l'assainissement est transférée de l'autorité préfectorale à une collectivité locale. Le SIAAP est créé pour une gestion globale de l'assainissement francilien. La loi LEMA confirme la spécificité de la gestion de l'assainissement à un échelon départemental. Sur certains secteurs, il n'existe pas de réseau de collecte communale, d'où l'existence de nombreux branchements sur les ouvrages du SIAAP.

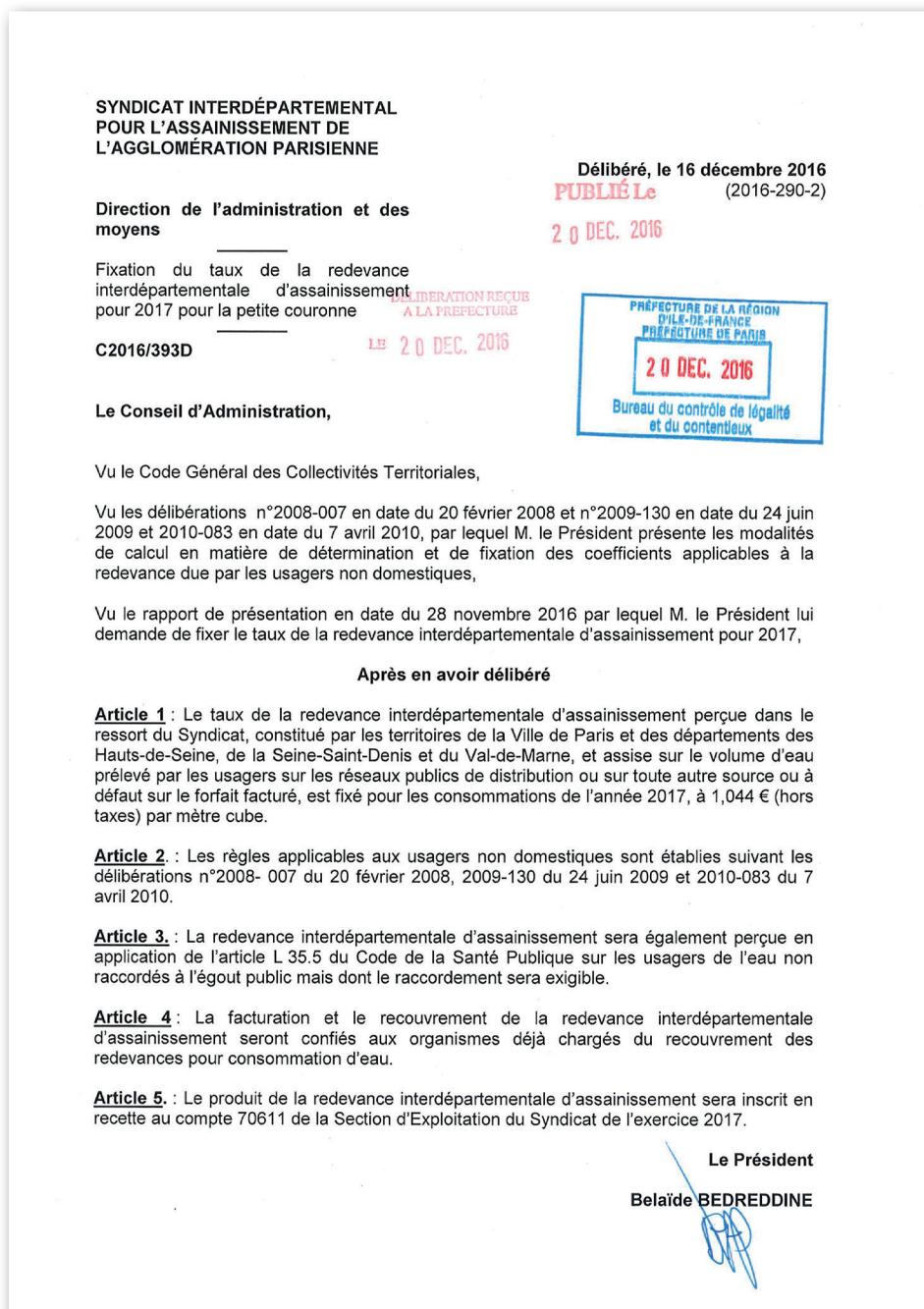
Ce tableau n'est pas exhaustif car il ne peut pas présumer de la conformité des branchements entre les eaux usées et les eaux pluviales. L'état physique des branchements est dans l'ensemble bien connu même si certains d'entre eux ne sont plus en service actuellement.

Présentation des modalités

de tarification du service

Fac-similé de la délibération du conseil d'administration pour la redevance transport et épuration pour les usages domestiques 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 de la délibération du conseil d'administration 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 de la délibération du conseil d'administration pour la redevance épuration appliquée aux communes et syndicats liés par convention au SIAAP. (suite)

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

Article 2 : Les règles applicables aux usagers non domestiques sont établies suivant les délibérations n°2008- 007 du 20 février 2008, 2009-130 du 24 juin 2009 et 2010-083 du 7 avril 2010.

Article 3 : La redevance interdépartementale d'assainissement (part épuration) sera également perçue en application de l'article L 35.5 du Code de la Santé Publique sur les usagers de l'eau, non raccordés à l'égout public mais dont le raccordement sera exigible.

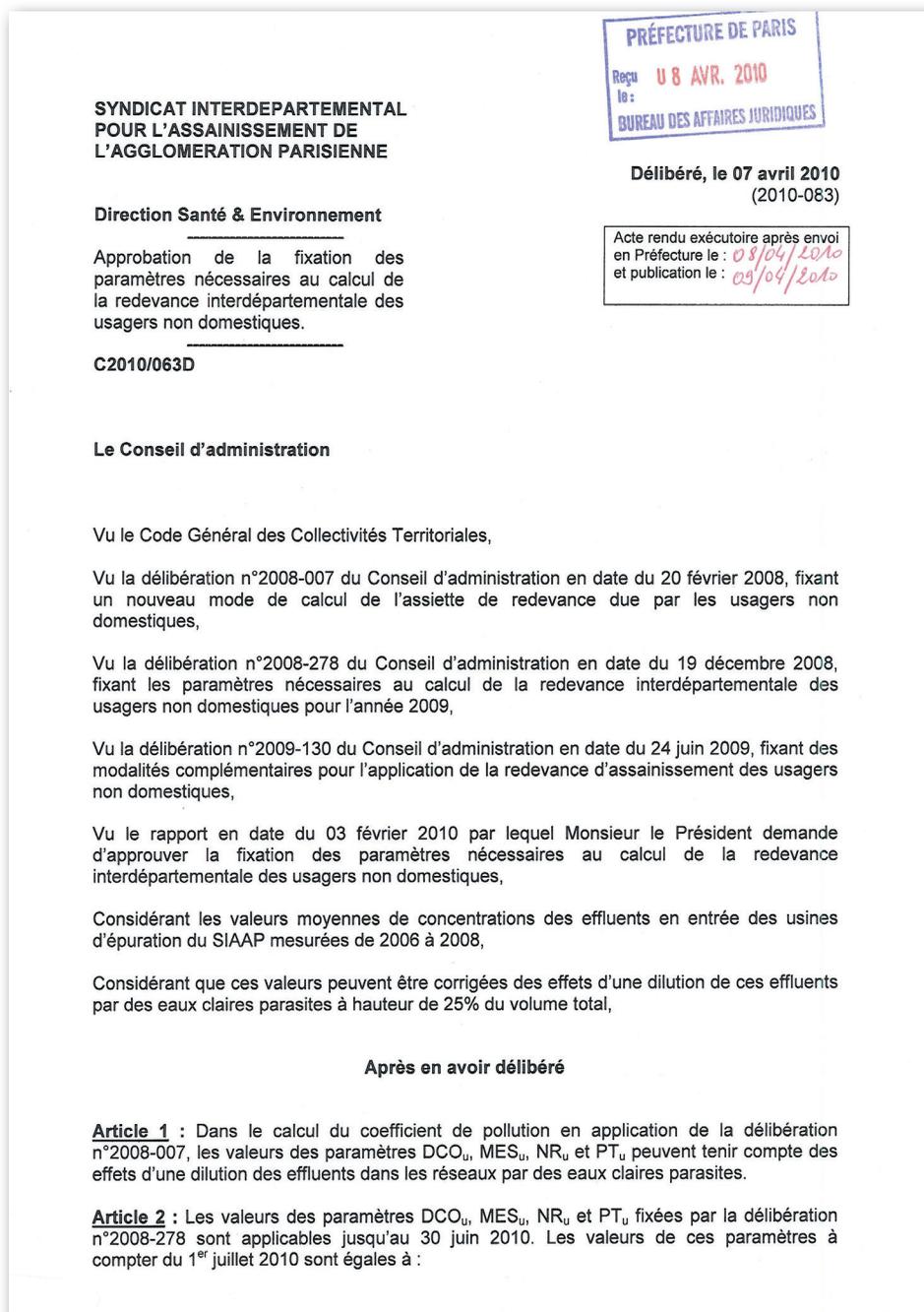
Article 4 : Le produit de la redevance interdépartementale d'assainissement (part épuration) sera inscrit en recette au compte 70611 de la Section d'Exploitation du Syndicat de l'exercice 2017.

Le Président


Belaïde BEDREDDINE

... 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.



... 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)

$DCO_u = 661 \text{ mg.L}^{-1}$

$MES_u = 386 \text{ mg.L}^{-1}$

$NR_u = 70 \text{ mg.L}^{-1}$

$PT_u = 10 \text{ mg.L}^{-1}$

Ces valeurs restent applicables jusqu'à l'adoption d'une nouvelle délibération.

Article 3 : Dit que les recettes résultant de l'application de cette délibération sont imputées sur l'article 7061 de la section de fonctionnement du budget du SIAAP.

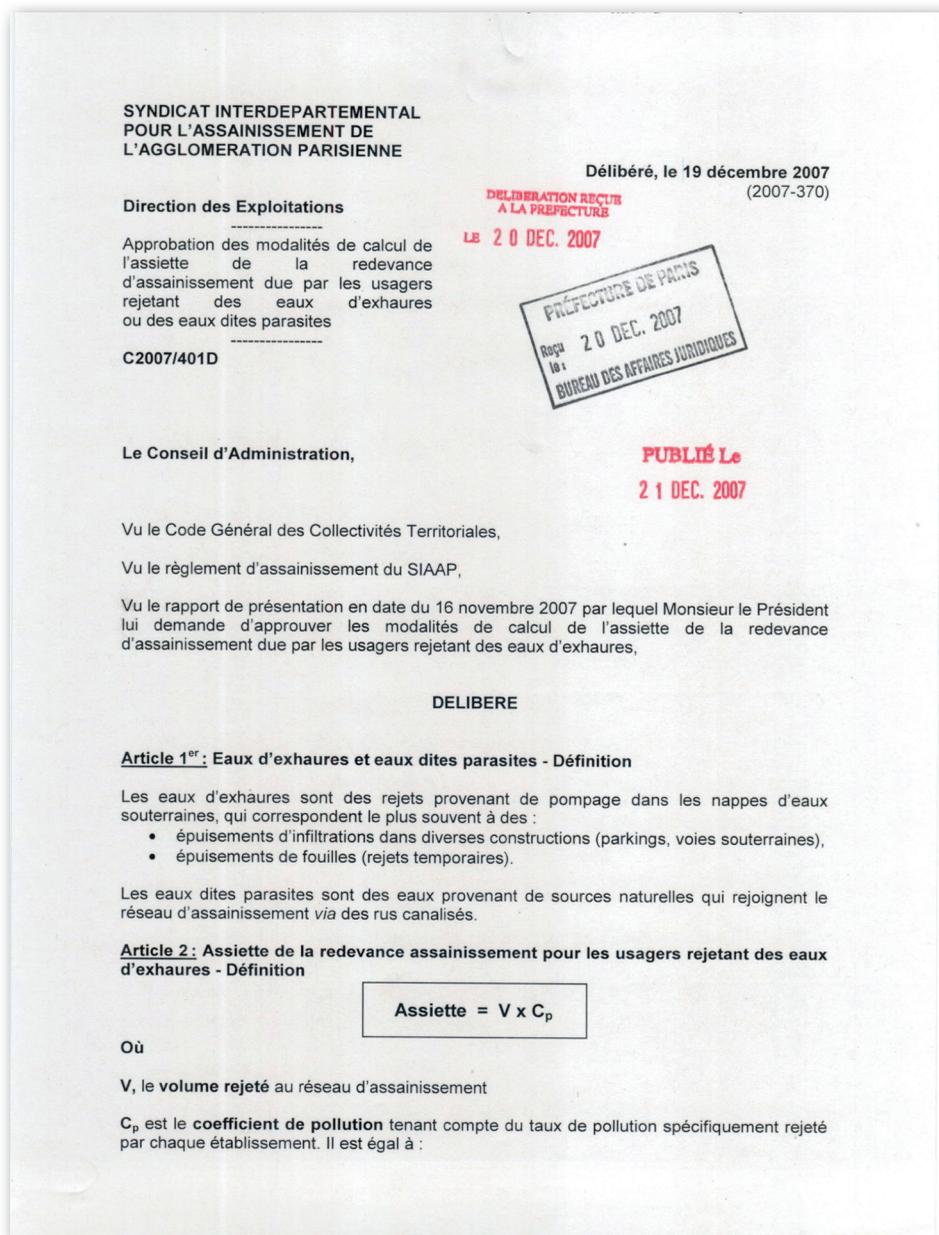
Le Président

Maurice OZZOLIAS



... Présentation des modalités de tarification du service (suite)

Fac-similé de l'approbation des modalités de calcul de l'assiette de la redevance d'assainissement due par les usagers rejetant des eaux d'exhaures.



... Présentation des modalités de tarification du service (suite)

Fac-similé de l'approbation des modalités de calcul de l'assiette de la redevance d'assainissement due par les usagers rejetant des eaux d'exhaures. (suite)

- 0,5 si $0 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.} < 50 \text{ mg/L}$
- 0,75 si $50 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.} < 100 \text{ mg/L}$
- 1 si $100 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.} < 600 \text{ mg/L}$
- 2 si $600 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.} < 1\,000 \text{ mg/L}$
- 5 si $1\,000 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.} < 2\,000 \text{ mg/L}$
- 10 si $2\,000 \text{ mg/L} \leq \text{M.E.S.}$

les M.E.S. désignant la concentration en matières en suspension.

Pour les rejets dont la concentration en M.E.S. est supérieure à 600 mg/L, ceux-ci seront tolérés s'ils ne provoquent pas de dysfonctionnement du système d'assainissement.

Article 3 : Calcul des concentrations en Matières En Suspension (M.E.S.)

Les concentrations en M.E.S. sont mesurées selon les modalités fixées par l'arrêté d'autorisation de déversement ou la convention spéciale de déversement.

Article 4 : Les redevables qui ne respectent pas l'obligation de neutralisation ou de traitement préalable de leurs effluents (prévue par leur arrêté d'autorisation de déversement d'eaux usées non domestiques, ou par leur convention spéciale de déversement, ou par le règlement d'assainissement du SIAAP ou par toute réglementation en vigueur) seront soumis à une majoration de 10 %.

Article 5 : Conformément à l'article 37 du règlement d'assainissement du SIAAP, si des rejets non conformes ont été constatés et qu'ils sont à l'origine de dégradation des réseaux (dépôts de matières en suspension, produits encrassants ou autres), les frais de réparation et de curage des réseaux, majorés de 10% de frais généraux, seront supportés par l'usager.

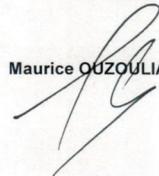
Article 6 : Règle de calcul de l'assiette de la redevance interdépartementale

Pour toutes les phases de calcul de l'assiette de la redevance (volumes, concentrations en M.E.S., coefficients) les valeurs obtenues, y compris celles définies dans les arrêtés d'autorisations de déversement et conventions spéciales de déversement, sont exprimées en chiffres décimaux et sont arrondies au centième supérieur si le chiffre des millièmes est supérieur ou égal à 5.

Article 7 : Dit que les recettes résultant de l'application de cette délibération seront imputées sur l'article 7061 de la section fonctionnement du budget du SIAAP.

Le Président

Maurice OUZOULIAS



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

UN EXEMPLE DE FACTURE D'EAU (PARIS INTRA-MUROS)

| | Coût pour 1 M ³ | Coût pour 120 M ³ |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Part eau potable | | |
| Eau potable (fourniture + soutien étiage EPTB + part communale) | 1,0230 | 122,7600 |
| Location et entretien compteur diamètre 15 mm (rapporté au mètre cube) | 0,1718 | 20,6100 |
| Sous-total 1 | 1,1948 | 143,3700 |
| Part assainissement | | |
| Redevance d'assainissement communale ou intercommunale | 0,3090 | 37,0800 |
| Redevance d'assainissement départementale | 1,0440 | 125,2800 |
| Sous-total 2 | 1,3530 | 162,3600 |
| Autres taxes | | |
| Voies navigables de France (développement des voies navigables) | 0,0087 | 1,0440 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (lutte contre la pollution et modernisation du réseau) | 0,7200 | 86,4000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (préservation des ressources en eau) | 0,0631 | 7,5720 |
| Sous-total 3 | 0,7918 | 95,0160 |
| Total hors TVA | 3,3396 | 400,746 |

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

UN EXEMPLE DE FACTURE D'EAU (DÉPARTEMENT DES HAUTS-DE-SEINE)

| | Coût pour 1 M ³ | Coût pour 120 M ³ |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Part eau potable | | |
| Eau potable (part Syndicat des Eaux d'Île-de-France + part délégataire) | 1,1816 | 141,7920 |
| Location et entretien compteur diamètre 15 mm (rapporté au mètre cube) | 0,1887 | 22,6400 |
| Redevance de soutien d'étiage | 0,0103 | 1,2360 |
| Sous-total 1 | 1,3806 | 165,6680 |
| Part assainissement | | |
| Redevance d'assainissement communale ou intercommunale | 0,3051 | 36,6130 |
| Redevance d'assainissement départementale | 0,5552 | 66,6240 |
| Redevance d'assainissement Interdépartementale | 1,0440 | 125,2800 |
| Sous-total 2 | 1,9043 | 228,5170 |
| Autres taxes | | |
| Voies navigables de France (développement des voies navigables) | 0,0150 | 1,8000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (lutte contre la pollution et modernisation du réseau) | 0,7200 | 86,4000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (préservation des ressources en eau) | 0,0550 | 6,6000 |
| Sous-total 3 | 0,7900 | 94,8000 |
| Total hors TVA | 4,0749 | 488,9850 |

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

UN EXEMPLE DE FACTURE D'EAU (DÉPARTEMENT DU VAL-DE-MARNE)

| | Coût pour 1 M ³ | Coût pour 120 M ³ |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Part eau potable | | |
| Eau potable (part Syndicat des Eaux d'Île-de-France + part délégataire) | 1,1816 | 141,7920 |
| Location et entretien compteur diamètre 15 mm (rapporté au mètre cube) | 0,1887 | 22,6400 |
| Redevance de soutien d'étiage | 0,0103 | 1,2360 |
| Sous-total 1 | 1,3806 | 165,6680 |
| Part assainissement | | |
| Redevance d'assainissement communale ou intercommunale | 0,3554 | 42,6531 |
| Redevance d'assainissement départementale | 0,5517 | 66,2040 |
| Redevance d'assainissement Interdépartementale | 1,0440 | 125,2800 |
| Sous-total 2 | 1,9511 | 234,1371 |
| Autres taxes | | |
| Voies navigables de France (développement des voies navigables) | 0,0150 | 1,8000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (lutte contre la pollution et modernisation du réseau) | 0,7200 | 86,4000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (préservation des ressources en eau) | 0,0550 | 6,6000 |
| Sous-total 3 | 0,7900 | 94,8000 |
| Total hors TVA | 4,1217 | 494,6051 |

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

UN EXEMPLE DE FACTURE D'EAU (DÉPARTEMENT DE LA SEINE-SAINT-DENIS)

| | Coût pour 1 M ³ | Coût pour 120 M ³ |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Part eau potable | | |
| Eau potable (part Syndicat des Eaux d'Île-de-France + part délégataire) | 1,1816 | 141,7920 |
| Location et entretien compteur diamètre 15 mm (rapporté au mètre cube) | 0,1887 | 22,6400 |
| Redevance de soutien d'étiage | 0,0103 | 1,2360 |
| Sous-total 1 | 1,3806 | 165,6680 |
| Part assainissement | | |
| Redevance d'assainissement communale ou intercommunale | 0,4675 | 56,0970 |
| Redevance d'assainissement départementale | 0,55 | 66 |
| Redevance d'assainissement Interdépartementale | 1,0440 | 247,3770 |
| Sous-total 2 | 2,0615 | 247,3770 |
| Autres taxes | | |
| Voies navigables de France (développement des voies navigables) | 0,0150 | 1,8000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (lutte contre la pollution et modernisation du réseau) | 0,7200 | 86,4000 |
| Agence de l'eau Seine-Normandie (préservation des ressources en eau) | 0,0550 | 6,6000 |
| Sous-total 3 | 0,7900 | 94,8000 |
| Total hors TVA | 4,2320 | 507,8450 |

PRÉSENTATION DES RECETTES D'EXPLOITATION*
LIÉES À LA FACTURATION DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT AUX ABONNÉS

| Article | Libellé article | Réalisé 2017 |
|---|---|---------------|
| (en millions d'euros) 70 | Ventes de produits fabriqués, prestations de services, marchandises – Redevance | 500,49 |
| 70611-0 | Redevance d'assainissement : Paris | 169,79 |
| 70611-1 | Redevance d'assainissement : Petite couronne | 251,90 |
| 70611-2 | Redevance d'assainissement : Essonne | 28,38 |
| 70611-3 | Redevance d'assainissement : Val-d'Oise | 15,94 |
| 70611-4 | Redevance d'assainissement : Yvelines | 19,42 |
| 70611-5 | Redevance d'assainissement : Seine-et-Marne | 6,05 |
| 70611-6 | Redevance d'assainissement : Industriels | 9,01 |
| (en milliers d'euros) 70 autres | Produits des activités annexes : prestations annexes facturées à des tiers | 633 |
| (en millions d'euros) 74 | Subventions d'exploitation : primes pour épuration et prime AQUEX, subventions diverses | 52,32 |
| (en millions d'euros) 75 | Autres produits de gestion courante : remboursement des dépenses EDF par l'exploitant de Valenton et revenus des immeubles non affectés à l'exploitation | 5,34 |
| (en milliers d'euros) 77 | Produits exceptionnels | 652 |
| Total | | 559,43 |

* 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

L'année 2017 a été marquée par la poursuite du nouveau Contrat de Bassin signé en 2013 avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie (AESN), qui intègre des opérations non achevées ou en phase de démarrage au cours du précédent Contrat. Les dépenses d'équipement concernaient notamment cette année la poursuite des opérations relatives à la Refonte de Seine aval, pour plus de 189 M€, les travaux de reconstruction de l'usine de Clichy pour 59,37 M€ ou encore le collecteur VL9 pour 5,79 M€. Au total, le SIAAP a investi en 2017 un montant de 354,56 millions d'euros, notamment pour assurer la mise aux normes et l'amélioration des performances épuratoires des usines, la maîtrise des pollutions de temps de pluie et le transport des effluents, ainsi que l'amélioration de ses équipements et de ses process industriels. Le montant total des autorisations de programme ouvertes fin 2017 s'élève à 5,25 milliards d'euros. En 2017 les co-financements reçus se montent à 111,9 M€, soit un financement sur fonds propres des travaux réalisés en 2017 de 242,66 M€.

DÉPENSES D'ÉQUIPEMENTS 2017 EN MILLIONS D'EUROS (M€)

Les sites de dépollution

| Site | Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|---------------------|---|----------------|-------------------------|--|
| Seine aval | • Refonte de Seine aval | 189,12 | 78,21 | |
| | • Rénovation des filtres biofor | 1,14 | | |
| | • Unité de Production des Eaux Industrielles - Réfection complète électrique du prétraitement à La Frette | 0,87 | | |
| | • Mise en conformité de Seine aval avec les normes européennes | 0,51 | | |
| | • Désinstallation cuves fuel | 0,50 | | |
| | | 192,14 | 78,21 | |
| Seine amont | • Maintenance 4 et 5 | 6,57 | | |
| | • Désordres sol | 1,18 | | |
| | • Réhabilitation de trois digesteurs de Valenton 1 | 0,89 | | |
| | • Rétro-ingénierie des automatismes | 0,84 | | |
| | • Mise aux normes des Tableaux Généraux Basse Tension 31000 et 40301 | 0,82 | | |
| | • Mise à niveau de la détection incendie | 0,11 | | |
| | • Travaux de conformité suite à l'arrêt d'exploitation de Valenton | 0,55 | | |
| | • Remplacement des rails de batardeaux en aluminium | 0,54 | | |
| | | 11,48 | 0,00 | |
| Marne aval | Arrêt technique des lignes d'incinération | 0,80 | 0,00 | |
| Poste de Crosne | Réhabilitation du poste de pompage de Crosne | 2,31 | 0,00 | |
| Usine de Clichy | Reconstruction de l'usine | 59,37 | 22,90 | |
| Usine d'Alfortville | Réhabilitation de l'usine | 5,58 | 0,34 | |

| Site | Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|---------------------------|--|----------------|-------------------------|--|
| Seine centre | • Renouvellement de matériel | 3,80 | | |
| | • Prestations sur lignes d'incinération | 0,66 | | |
| | | 4,46 | | |
| Seine Grésillons | Optimisation du pompage des eaux vers Seine Grésillons depuis Colombes | 0,00 | 0,12 | |
| Station Liberté (Fresnes) | Rénovation de la station Liberté à Fresnes | 0,00 | 0,64 | |

Réseaux

| Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|--|----------------|-------------------------|--|
| Collecteur VL9 | 5,79 | 1,72 | |
| Amélioration du système de curage du Tima en exploitation | 3,68 | 1,20 | |
| Renforcement à long terme de la sûreté de fonctionnement de l'émissaire général | 2,05 | 2,99 | |
| Grand Paris : impact du réseau express | 2,01 | | |
| Cormailles : amélioration du système de pompage | 1,94 | | |
| Réhabilitation de l'ouvrage Xla rue Cossonneau et avenue du maréchal Leclerc à Neuilly-sur-Marne | 1,45 | 0,20 | |
| Réhabilitation du collecteur Pantin-La Briche, rue Auger et avenue Jean Lolive | 1,31 | 0,36 | |
| Ventilation-désodorisation de l'émissaire général | 1,30 | | |
| Rénovation de la station Liberté à Fresnes | 1,25 | | |
| 1 ^{ère} phase de réhabilitation des regards et branchement particuliers - CDN | 1,00 | | |
| Co-financement des travaux du déversoir d'orage Châtillon - bas Meudon | 0,95 | 0,68 | |
| Évolution de la solution de stockage des données (SAN/ NAS) | 0,83 | | |
| Réhabilitation des installations de vantellerie - Programme 2017 | 0,70 | | |
| Chômage et diagnostic sur l'émissaire général amont pour le tramway T1 | 0,68 | | |
| Adaptation des outils du PC Saphyrs aux évolutions | 0,63 | | |
| Travaux de réparation du Tableau Général Basse Tension 3300 suite à sinistre | 0,63 | | |
| Optimisation de la boucle d'eau chaude | 0,62 | | |
| Renforcement du transfert des eaux usées - Ville d'Achères | 0,07 | | |
| Dévoïement DSO pour prolongement de la ligne 14 - 2 ^e phase | | | 0,69 |
| Optimisation de la gestion La Briche - La Plaine | | 0,60 | |
| Risques d'impact du projet de ligne 15 sur nos ouvrages | | | 0,39 |
| Étude de reconnaissance du patrimoine non visitable | | 0,11 | |
| Étude et diagnostic des ouvrages | | 0,11 | |
| | 26,88 | 7,97 | 1,08 |

...

Autres opérations significatives

| Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|--|----------------|-------------------------|--|
| Rénovation des locaux de Nanterre | 1,30 | | |
| Dispositifs de radiotélécommunication | 1,13 | | |
| Renouvellement de la flotte automobile | 0,83 | | |
| Mise en œuvre d'un plan PCA-PRA | 0,78 | | |
| Rénovation du bâtiment du siège | 0,42 | | |
| Aménagement de La Cité de l'Eau et de l'Assainissement | 0,14 | | |
| | 4,60 | 0,64 | |

Grosses réparations (ensemble des enveloppes)

| Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|------------------|----------------|-------------------------|--|
| | 24,92 | | |

Autres opérations

| Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|------------------|----------------|-------------------------|--|
| | 22,03 | | |

Total général

| Travaux réalisés | Dépenses en M€ | Financements AESN en M€ | Autres financements (communes, groupements, départements...) |
|------------------|----------------|-------------------------|--|
| | 354,56 | 110,82 | 1,08 |

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

(en millions d'euros)

| | Encours de la dette au 1 ^{er} janvier 2017 (I) | Intérêts de l'exercice | Amortissement de l'exercice (II) | Baisse de plafonds des CLTR (III) | Emprunts encaissés en 2017 (IV) | Encours de la dette le 31 décembre 2017 (I-II+III) |
|---|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Prêts à taux zéro de l'Agence de l'eau Seine-Normandie | 384 394 901 | 0 | 35 438 778 | 0 | 88 666 426 | 437 622 549 |
| Emprunts auprès d'organismes de droit public (1) | 384 394 901 | 0 | 35 438 778 | 0 | 88 666 426 | 437 622 549 |
| Emprunts auprès d'organismes de droit privé (y compris emprunts revolving) (2) | 676 570 411 | 18 820 039 | 55 540 877 | 900 000 | 28 000 000 | 648 129 534 |
| Emprunts (1+2) | 1 060 965 312 | 18 820 039 | 90 979 655 | 900 000 | 116 666 426 | 1 085 752 083 |

Montant des amortissements

réalisé (montant net) par la collectivité organisatrice du service

267 228 841 €

Présentation des projets en cours en 2017

en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service, montant prévisionnel des travaux

AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DU SERVICE

PRÉTRAITEMENT – REFONTE DE SEINE AVAL (SAV)

Poursuite des travaux de la refonte du prétraitement de SAV sur la tranche 2.

Montant des travaux 2017 : 10 480 012 € HT

MISE EN CONFORMITÉ DE SAV AVEC LES NORMES EUROPÉENNES

Travaux d'optimisation du pompage des boues avant centrifugation dans le bâtiment de fiabilisation des boues.

Montant des travaux 2017 : 510 846 € HT

MODERNISATION DE L'UNITÉ DE PRODUCTION DIGESTION BIOGAZ DE SAV

Réception des études de conception le 30 juin.

Début des travaux sur le rack moyenne pression.

Montant des travaux 2017 : 17 225 415 € HT

FILE MEMBRANAIRE DE SAV ET BIOFILTRATION

Poursuite des travaux de la file biologique.

Fin des travaux de génie civil et d'équipement avec mise en service le 21 février 2017.

Montant des travaux 2017 : 96 182 486 € HT

LIAISONS HYDRAULIQUES DE SAV

Poursuite du chantier LH3 (galerie de liaison en aval de la future décantation primaire). Début du creusement de la galerie en juillet 2017.

Montant des travaux 2017 : 16 158 403 € HT

CAMPUS DE LA REFONTE DE DE SAV

Poursuite des travaux sur le Campus.

Montant des travaux 2017 : 13 298 272 € HT

VRD/NAPPES INDUSTRIELLES – REFONTE DE SAV

Divers travaux préparatoires aux futurs marchés (3^e homogénéisateur notamment).

Montant des travaux 2017 : 849 701 € HT

DÉMOLITION DES ANCIENNES INSTALLATIONS – REFONTE DE SAV

Début des travaux de démantèlement des bassins biologiques d'Al et All.

Montant des travaux 2017 : 871 805 € HT

ADAPTATION DE LA CLARIFLOCCULATION

Démarrage des études de diagnostic et d'avant-projet en vue de la fiabilisation de l'unité de la clariflocculation

Montant des travaux 2017 : 787 923 € HT

DÉCANTATION PRIMAIRE

Versement des primes aux candidats non retenus et de l'avance au titulaire du marché.
Démarrage de la phase conception le 28 juin 2017.

Montant des travaux 2017 : 31 872 278 € HT

REFONTE DES HOMOGÉNÉISATEURS DE L'UP BIOGAZ DE SAV

Finalisation du DCE et passation du marché.

Montant des travaux 2017 : 0 € HT

EXTENSION DU BÂTIMENT DE LA NITRIFICATION

Écriture du DCE.

Montant des travaux 2017 : 48 055 € HT

ÉTUDES GÉNÉRALES POUR LA REFONTE DE SAV

Diverses études générales pour la refonte (études diagnostics environnementaux des sols...) et études prospectives pour le devenir de la plaine.

Montant des travaux 2017 : 591 489 € HT

ARCHITECTURE DE COMMUNICATION DU SNCC DE SAV

Solde des travaux du nouveau réseau de communication MESH déployé.

Montant des travaux 2017 : 6 813 € HT

MIGRATION DES VUES SUR FOXEVO DE LA NITRIFICATION ET DU TDJ

Écriture du DCE.

Montant des travaux 2017 : 39 898 € HT

RÉFECTION COMPLÈTE ÉLECTRIQUE PRÉTRAITEMENT/LA FRETTE

Écriture du DCE et attribution.

Montant des travaux 2017 : 80 381 € HT

RENFORCEMENT DU TRANSFERT DES EAUX USÉES DE LA VILLE D'ACHÈRES

Sondages et relevés topographiques en vue de l'écriture du DCE.

Montant des travaux 2017 : 74 848 € HT

MISE AUX NORMES DES TGBT 31000 ET 40301 À L'USINE SEINE AMONT (SAM)

Démarrage des travaux en janvier 2017.

Montant des travaux 2017 : 771 812 € HT

COLLECTEUR VL9

Poursuite des travaux de la refonte de l'usine de Charenton.

Montant des travaux 2017 : 5 786 430 € HT

AMÉNAGEMENT DE LA CITÉ DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT (LCDEA)

Solde des travaux de l'aménagement de vestiaires.

Montant des travaux 2017 : 93 027 € HT

SEINE GRÉSILLONS II

Solde de l'opération.

Montant des travaux 2017 : 225 680 € HT

RECONSTRUCTION DE L'USINE DE CLICHY

Fin des études de conception. Début des travaux de terrassement et de confortement des sols. Réalisation du bâtiment d'exploitation et du poste d'alimentation électrique.

Montant des travaux 2017 : 59 365 618 € HT

TRAVAUX DANS LE CADRE DE LA GARANTIE DÉCENNALE DE L'UNITÉ DE NITRIFICATION-DÉNITRIFICATION

Solde des travaux de reprise du revêtement des bâches à boues flottées.

Montant des travaux 2017 : 49 121 € HT

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE « MIROIR » DU PCC D'ACHÈRES 3

Fin des travaux d'aménagement d'une salle de commandes de secours dans le bâtiment des Biofor.

Montant des travaux 2017 : 273 522 € HT

SYSTÈME D'AIDE À L'EXPLOITATION PCCU SAV

Études et travaux divers.

Montant des travaux 2017 : 142 819 € HT

CONFORTEMENT DE GALERIE À LCDEA

Début des travaux de stabilisation.

Montant des travaux 2017 : 292 661 € HT

PRÉSENTATION DES PROGRAMMES PLURIANNUELS DE TRAVAUX

(en millions d'euros)

| RÉCAPITULATIF DES OPÉRATIONS | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|------------------------------|
| | Autorisation de programmes (AP) | | | Échéancier de mandatement | | | |
| | AP Budget Primitif 2017 | Mouvements de l'exercice 2017 | AP Budget supplémentaire 2017 (1) | Crédits de paiement mandatés avant le 01/01/2017 (2) | CP BS 2017 | Réalisé au titre de l'exercice 2017 (3) | Reste à financer (1)-(2)-(3) |
| ACQUISITIONS ET CESSIONS (terrains et bâtiments) | 10,6 | 0,0 | 10,6 | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| AUTRES DÉPENSES D'INVESTISSEMENT (investissements des services généraux) | 33,6 | 3,2 | 36,8 | 13,0 | 9,8 | 6,1 | 17,8 |
| ÉTUDES (intégrées dans les immobilisations) | 16,1 | 0,1 | 16,2 | 7,9 | 4,8 | 2,7 | 5,6 |
| GROSSES RÉPARATIONS (sur installations existantes) | 57,6 | -0,5 | 57,1 | 19,8 | 36,9 | 24,9 | 12,4 |
| RÉHABILITATION (installations existantes) | 521,4 | -2,5 | 518,9 | 274,3 | 88,3 | 61,9 | 182,6 |
| TRAVAUX NEUFS | 4 590,5 | 16,6 | 4 607,1 | 2 923,4 | 299,4 | 259,0 | 1 424,7 |
| TOTAL GÉNÉRAL | 5 229,7 | 16,9 | 5 246,6 | 3 248,9 | 439,3 | 354,6 | 1 643,2 |

Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées

Sur les 392 km de réseau exploités par le SIAAP et les départements de la Seine-Saint-Denis et du Val-de-Marne, 5887 mètres ont été réhabilités en 2017 soit 0,23% du linéaire.

Le taux moyen de renouvellement est de 0,71% pour les 3 dernières années.

Durée d'extinction de la dette de la collectivité

| Extinction de la dette (capacité de désendettement) | |
|--|---------------------------|
| a) Total des recettes réelles d'exploitation | 571 302 498,75 € |
| b) Total des dépenses réelles d'exploitation | 314 997 932,48 € |
| 1) Épargne brute (a-b) | 256 304 566,27 € |
| 2) Encours de la dette au 31-12-2017 | 1 085 752 083,23 € |
| Durée d'extinction de la dette de la collectivité (2/1) | 4,24 années |

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées

Le SIAAP dispose d'un recensement des études de diagnostic portant sur l'ensemble de ses réseaux. Les dossiers font l'objet d'un archivage papier et numérique, qui permet de constituer une base de données documentaires.

À partir de cette base de données, le SIAAP utilise un outil de consultation lié au SIG et à GUÉPARDS (Gestion Unifiée de l'État Patrimoniale des Réseaux) qui permet de positionner toutes les informations sur le fond de plan cartographique. Afin que ces données soient les plus homogènes possibles, 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 72 POINTS DU RÉSEAU DE COLLECTE

nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseaux



... LES 72 POINTS DU RÉSEAU DE COLLECTE

nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseaux (suite)

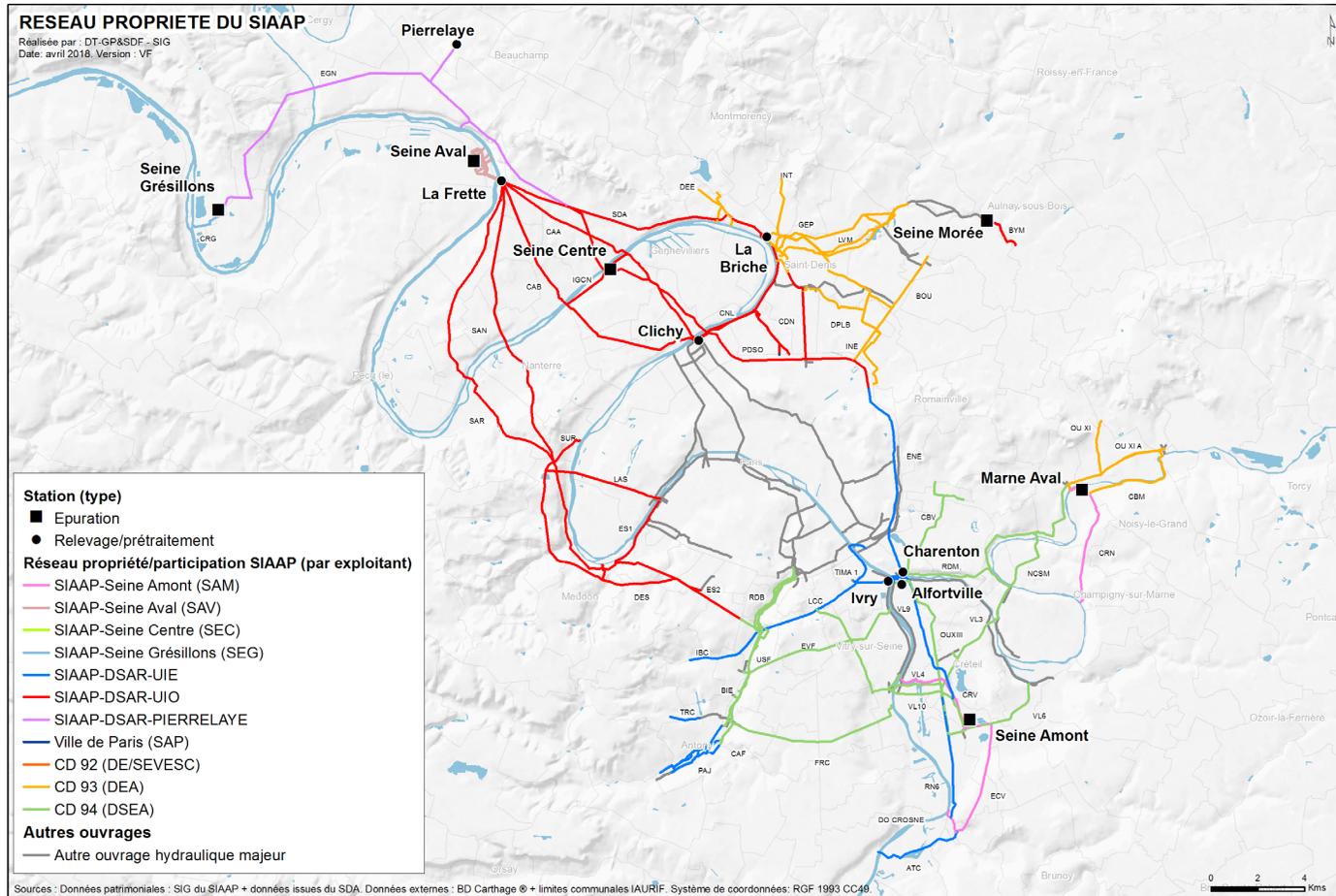


Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration

| | Boues évacuées des usines entre le 01/01/2017 et le 31/12/2017 (tMS) ^(*) |
|------------------|---|
| Seine aval | 54100 |
| Seine amont | 30484 |
| Seine centre | 18151 |
| Seine Grésillons | 12334 |
| Marne aval | 0 |
| Seine Morée | 1362 |
| Total | 116431 |

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

INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE des réseaux de collecte des eaux usées



••• 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 a peu évolué en 2017. L'indice est estimé à 110 points car le SIAAP est en capacité de fournir les données ci-après :

- Le SIAAP dispose d'un plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées mentionnant la localisation et réalise la description des ouvrages annexes (postes de relèvement ou de refoulement, déversoirs d'orage...), et des points d'autosurveillance du fonctionnement des réseaux d'assainissement.
- Le SIAAP dispose d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux afin de prendre en compte les travaux réalisés depuis la dernière mise à jour (extension, réhabilitation ou renouvellement de réseaux), ainsi que les données acquises notamment en application de l'article R.554-34 du code de l'environnement. La mise à jour est réalisée au moins chaque année. (VP251)
- Le SIAAP dispose d'un inventaire des réseaux identifiant les tronçons de réseaux avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage ainsi que de la précision des informations cartographiques. La procédure de mise à jour du plan des réseaux est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux.
- Le SIAAP dispose d'informations géographiques précisant l'altimétrie des canalisations.
- Le SIAAP met à jour annuellement un inventaire des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées au travers de sa GMAO.
- Le SIAAP dénombre les branchements de son réseau.
- Le SIAAP localise et identifie les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseaux (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement...) au travers d'un outil de gestion patrimoniale.
- Le SIAAP définit et met en œuvre un plan pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau, un document rendant compte de sa réalisation mentionnant les dates des inspections de l'état des réseaux et les réparations ou travaux effectués à leur suite.
- Le SIAAP met en œuvre un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur 5 ans).

Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies

Le SIAAP est un transporteur et un épurateur, la collecte relevant des communes et des départements. Cependant, à ce jour, un nombre important de branchements de particuliers est dénombré sur le réseau interdépartemental.

Un recensement est engagé depuis 2013 sur tout le réseau et intégré dans l'outil SIG dédié à la gestion des branchements directs. Le détail des branchements par ouvrage est présenté dans l'indicateur « estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées » de l'ambition 1.

Depuis 2017, les procédures permettent de maîtriser le nombre de demandes de raccordements et de contrôles de raccordements sur les réseaux propriété du SIAAP, exploités par le SIAAP ou les départements (DSEA, DEA).

Le SIAAP poursuit sa démarche, rendue systématique, de diagnostic de branchements lors de la mise en chômage des ouvrages comportant des branchements particuliers.

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 (%) |
|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|---------------|---------|--------------|
| 2017 | 273 | 92 | 2 309 712 | 92,4 | 84,3 | 90,1 | / |

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 Résiduaire 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 révélée 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 21 juillet 2015).

| | NGL DERU | Ptot DERU |
|-------------------------|----------|-----------|
| Seine aval | 43 % | 82 % |
| Seine amont | 71,5% | 80,6% |
| Seine centre | 72,6% | 92,9% |
| Seine Grésillons | 73 % | 88% |
| Marne aval | 84 % | 95% |
| Seine Morée | 88 % | 99% |

BILAN ANNUEL QUANTITATIF DE LA PRODUCTION ET DE L'ÉVACUATION DES BOUES

par usine et par filière

| Bilan de production des boues SIAAP 2017 | | | | | Valorisation agricole | | Valorisation énergétique | | | | Élimination |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------|
| Usine | Type de boues | Boues extraites de la file eau* (tMS) | Boues produites** (tMS) | Boues évacuées*** (tMS) | Valorisation externe | | Valorisation interne | | Valorisation externe | | |
| | | | | | Épandage (tMS) | Compost (tMS) | Traitement thermique (tMS) | Pyrolyse (tMS) | Méthanisation (tMS) | Cimenterie (tMS) | ISDND (tMS) |
| Seine aval | Boues déshydratées | 133 687 | 86 793 | 49 687 | 45 953 | 3 734 | | | | | |
| | Boues atelier d'externalisation (boues centrifugées) | | | 4 413 | - | 4 413 | | | | | |
| | Total | | | 54 100 | 45 953 | 8 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seine amont | Boues déshydratées | 55 065 | 32 513 | 10 445 | 0 | 10 445 | 44 418 | 0,0 | | 7 354 | |
| Seine centre | Boues déshydratées | 18 952 | 18 147 | 616 | | 616 | 17 535 | | | | |
| Seine Grésillons | Boues déshydratées | 16 249 | 9 100 | 2 878 | | 2 878 | | | | | |
| | Boues séchées | | | 19 | | 19 | | 6 905 | 2 548 | | |
| | Total | | | 2 897 | 0 | 2 897 | 0 | 0 | 6 905 | 2 548 | 0 |
| Marne aval | Boues déshydratées | 6 549 | 6 186 | 0 | 0 | 0 | 6 193 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seine Morée | Boues déshydratées | 1 402 | 1 140 | 1 362 | 0 | 1 362 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total SIAAP | Boues déshydratées | 231 904 | 153 879 | 64 988 | 45 953 | 23 448 | 68 146 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Boues séchées | | | 19 | 1 025 | 19 | 0 | 0 | 6 905 | 9 902 | 0 |
| | Total | | | 65 007 | 45 953 | 23 467 | 68 146 | 0 | 6 905 | 9 902 | 0 |

Dénomination au titre du schéma SANDRE (schéma national des données sur l'eau) :

* Boues avant digestion éventuelle (Σ S4).

** Boues après digestion éventuelle (A6).

*** Boues après digestion éventuelle et conditionnement thermique éventuel (Σ S6).

tMS : tonne de matière sèche = tonne de boues déshydratées

ISDND = installation de stockage de déchets non dangereux.

Conformité des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau

| Concentration (en mg/l) | DBO5 | DCO | MES | NGL | NTK | PT |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|
| Seine aval | 8,66 | 45,20 | 11,79 | 28,58 | 6,93 | 0,97 |
| Seine centre | 4,25 | 22,38 | 3,62 | 13,31 | 2,10 | 0,35 |
| Seine Morée | 1 | 14,50 | 2 | 8,47 | 0,89 | 0,10 |
| Marne aval | 7,07 | 37,26 | 8,79 | 10,57 | 3,68 | 0,39 |
| Seine Grésillons | 4,52 | 25,96 | 4,93 | 13,57 | 1,79 | 0,60 |
| Seine amont | 3,68 | 26,46 | 8,63 | 17,50 | 1,63 | 1,20 |
| SIAAP* | 6,77 | 37,13 | 9,60 | 22,97 | 4,81 | 0,91 |

* Ces données détaillent les caractéristiques de qualité moyenne des rejets des 6 usines pour les paramètres réglementaires du 21 juillet 2015.

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

en 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.

ÉLÉMENTS COMMUNS À TOUS LES TYPES DE RÉSEAUX

- Le SIAAP réalise des mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, en vue de poursuivre la mise en conformité du système de collecte, conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015.
- Le SIAAP réalise un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des usines d'épuration des agglomérations d'assainissement et les résultats en application de l'arrêté du 21 juillet 2015.
- Le SIAAP dispose des connaissances de la qualité des milieux récepteurs et évalue l'impact des rejets sur le milieu récepteur.



Ambition 2

Lutter contre le
dérèglement climatique
et les émissions de gaz à
effet de serre

Émission de gaz à effet de serre et réactifs

| Indicateurs | 2017 |
|-----------------------------------|---------|
| Bilan gaz à effet de serre (tEqC) | 36 623* |
| Émissions évitées (tEqC) | 31 022* |
| Chlorure ferrique / alu fer | 51 219* |
| Polymères | 1 112* |
| Méthanol | 13 235* |
| Nitrate de calcium | 23 624* |

*Indicateurs Global Reporting Initiative (GRI)



Ambition 3

Répondre aux attentes
des femmes et des
hommes du territoire

Nombre d'arrêtés d'autorisation de déversement délivrés

Les arrêtés d'autorisation de déversement permanent délivrés sur la zone SIAAP, qui ont fait l'objet d'une instruction de la part du SIAAP :

| Département | Nombre d'arrêtés délivrés en 2017 | Total au 31 décembre 2017 |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 75 | 86 | 2 902 |
| 77 | 1 | 33 |
| 78 | 1 | 197 |
| 91 | 15 | 739 |
| 92 | 33* | 721 |
| 93 | 10 | 149 |
| 94 | 2 | 302 |
| 95 | 0 | 29 |
| Total | 148 | 5 072 |

* (dont 14 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 révocable 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.

Les arrêtés d'autorisation de déversement ou les conventions spéciales de déversement pour les rejets temporaires (eaux de rabattement de nappes essentiellement) qui ont fait l'objet d'une instruction de la part du SIAAP en 2017 :

| Département | Arrêtés ou conventions spéciales |
|--------------|----------------------------------|
| 75 | 5 |
| 77 | 0 |
| 78 | 0 |
| 91 | 5 |
| 92 | 47 |
| 93 | 21 |
| 94 | 11 |
| 95 | 2 |
| Total | 91 |

Les arrêtés délivrés par le SIAAP (raccordement direct au réseau SIAAP) :

1 AAD rejet permanent et 2 AAD temporaires de chantiers

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) | 204 | 43 | 66 | 29 |
| Réseaux EP (Km) | 25 | 24 | 30 | 15 |
| Réseaux total (Km) | 229 | 67 | 96 | 44 ⁽³⁾ |
| Bassins de stockage ⁽¹⁾ | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Tunnels de stockage ⁽²⁾ | 6 | - | - | - |
| Stations de relèvement | 6 | 4 | 6 | 1 |
| Chambres à sable | 5 | 14 | 39 | 10 |

⁽¹⁾ Bassins de stockage SIAAP gérés par :

- les départements : DEA93 : La Plaine (165000 m³), Brouillard (145000 m³) - DSEA94 : Bassin des Cormailles (55000 m³), L'Haÿ-les-Roses (75 000 m³), Arcueil (24000 m³), Vitry-sur-Seine (55000 m³) - SAP75 : Blanqui (17000 m³) et Buffon (2000 m³) ;
- le SIAAP : Antony (115000 m³).

⁽²⁾ Tunnels de stockage SIAAP : Ru de Chatenay (34000 m³), Liaison Cachan-Charenton 1 (60000 m³), Liaison Cachan-Charenton 2 (50000 m³), Clichy La Briche (32000 m³), Intercepteur Blagis Cachan (25000 m³) et Tunnel Ivry-Masséna (101000 m³).

⁽³⁾ Réseaux à caractère interdépartemental (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 l'arrêté national du 21 juillet 2015) | Capacité nominale de l'arrêté | Acte réglementaire autorisant le rejet |
|-----------------------------|---|--|-------------------------------|--|
| Seine aval | Achères, Conflans-Sainte-Honorine, La Frette-sur-Seine, Herblay 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° 20/6075-001 DRE du 15/03/2016 |
| 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) | 300 000 m ³ /j | 1 100 000 eq hab (arrondi) | Selon arrêté préfectoral du Préfet des Yvelines n° 10-176 du 22/11/2010 |
| 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 |
| Seine Morée | Blanc-Mesnil (93) | 75 000 m ³ /j | 320 000 eq hab | Selon arrêté inter-préfectoral du Préfet de Seine-Saint-Denis n° 210-2154 du 26/08/2010 |

* Eq hab = L'équivalent habitant est une unité de mesure permettant d'évaluer la capacité d'une usine 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

Débit de référence pendant les étapes 1, 2 et 3 :

- étape 1 : 2075 000m³/j ou 42,4 m³ /s
- étape 2 : 1850 000m³/j ou 39,8 m³ /s
- étape 3 : 1850 000m³/j ou 39,8 m³ /s

Phase de construction

Normes de rejet 24h

| Paramètres | Concentration maximale | Rendement minimal | Valeur rédhibitoire 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

| Paramètres | Étape 1 | | Étapes 2 et 3 | |
|------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | Valeur limite en concentration | Valeur limite en rendement | Valeur limite en concentration | Valeur limite en rendement |
| Ngl | 25 | 70 | 50 | 30 |
| Pt | 1 | 80 | 1 | 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 |
|------------|------------------------|-------------------|
| 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 CENTRE

(selon arrêté en vigueur actuel : n° 95040 du 12/06/1995)

Normes de rejet 2 h et 24 h temps sec jusqu'au débit de 240 000 m³/j
(et ≤ 22 000 m³/2 h 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 |
| NgI | 25 mg/l | 20 mg/l |
| Pt | 1 mg/l | 1 mg/l |

Normes de rejet 2 h et 24 h temps de pluie jusqu'au débit de 404 800 m³/j
(et ≤ 61 200 m³/2 h 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 (300 000 m³/j)

> à partir du 29/11/2013

| Paramètres | Concentration maximale | Rendement minimal | Valeur rédhibitoire en concentration |
|--|------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| MES | 20 mg/l | 92 % | 75 mg/l |
| DBO5 | 15 mg/l | 92 % | 50 mg/l |
| DCO | 70 mg/l | 85 % | 140 mg/l |
| N-NH ₄ ⁺ (T effluent ≥ 12°C) | 1,5 mg/l | 95 % | 7 mg/l |
| NTK (T effluent ≥ 12°C) | 5 mg/l | 85 % | 10 mg/l |
| Pt (T effluent > 18°C) | 0,8 mg/l | 85 % | 2,5 mg/l |
| Pt (T effluent 12°C < T ≤ 18°C) | 1,2 mg/l | 80 % | 2,5 mg/l |

Normes de rejet annuelles au débit de référence (300 000 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 MORÉE

Normes de rejet 24 h jusqu'au débit de référence (75000 m³/j)

> à partir du 29/11/2013

| Paramètres | Concentration maximale | Rendement minimal | Valeur rédhibitoire en concentration |
|---|------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| MES | 10 mg/l | 96 % | 20 mg/l |
| DBO5 | 10 mg/l | 95 % | 25 mg/l |
| DCO | 50 mg/l | 91 % | 100 mg/l |
| N-NH ₄ ⁺ (T effluent ≥ 12 °C) | 1,3 mg/l | 95 % | 3 mg/l |
| NTK (T effluent ≥ 12 °C) | 5 mg/l | 90 % | 10 mg/l |
| Pt (du 01/04 au 30/09) | 0,6 mg/l | 92 % | 2 mg/l |
| Pt (du 01/10 au 31/01) | 0,8 mg/l | 89 % | 2,2 mg/l |

Normes de rejet annuelles au débit de référence (75000 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)

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 |
| NgI (T effluent 12 à 18°C) | 15 mg/l | 75% | 20 mg/l |
| NgI (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 |
| NgI | 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% |
| NgI | 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, la Direction de la communication et des relations internationales (DCRI) est placée auprès de la Direction générale. 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.

Au total, le SIAAP pilote 34 projets dans 21 pays en Afrique, Amérique, Asie, Europe et Moyen-Orient.

Les objectifs qui lui sont fixés :

- contribuer à l'atteinte des objectifs de développement durable (ODD) 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 à l'international comme un acteur de référence pour la coopération décentralisée et porteur de bonnes pratiques, en participant à des événements internationaux comme le Forum Mondial de l'Eau, le congrès international GWOPA ou la Conférence des parties (COP) ;
- valoriser les métiers et les compétences des agents du SIAAP.

La commission relations internationales, présidée par M. Patrick TRÉMÈGE, Vice-président du SIAAP, réunit l'ensemble des élus 3 fois par an pour valider les actions, préparer le budget et examiner 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 volontaires du SIAAP 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 RÉALISÉS EN 2017

• ZONE AFRIQUE

• CAMEROUN – Bangangté

> Projet d'appui à la maîtrise d'ouvrage dans le secteur de l'assainissement et mise en place d'un service municipal de gestion des boues de vidange dans la commune de Bangangté.

Budget 2017 : 50 000 €

Avancement du projet : 55 %

Nombre de bénéficiaires : 150 000 habitants

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• MAROC – Figuig

> Conception du système d'épuration par lagunage et des raccordements du bâti ancien -
Conception et suivi de réalisation du système d'épuration des effluents de l'abattoir.

Budget 2017 : 0 €

Avancement du projet : 100 %

Nombre de bénéficiaires : 12 000 habitants

• MAROC – Figuig II

> Nouvelle convention.

Budget 2017 : 40 000 €

Avancement du projet : 20 %

Nombre de bénéficiaires : 12 000 habitants

• MAROC – Ain Jemaa

> Projet d'épuration par filtres plantés de roseaux des eaux usées du chef-lieu de la Commune d'Ain Jemaa en vue d'un assainissement global pour la population d'Ain Jemaa.

Budget 2017 : 0 €

Avancement du projet : 100 %

Nombre de bénéficiaires : 3 000 habitants

• MAROC – Ain Jemaa II

> Nouvelle convention.

Budget 2017 : 50 000 €

Avancement du projet : 20 %

Nombre de bénéficiaires : 3 000 habitants

• MAROC – ONEE

> Partenariat technique, formation d'agents.

Budget 2017 : 0 €

Avancement du projet : 60 %

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• NIGER – Communauté urbaine de Maradi

> Projet hygiène et assainissement à Maradi.

Budget 2017 : 50 000 €

Avancement du projet : 70 %

Nombre de bénéficiaires : 200 000 habitants

• NIGER – Zinder

> Mise en œuvre de la stratégie hygiène et assainissement de la Ville de Zinder.

Budget 2017 : 40 000 €

Avancement du projet : 25 %

Nombre de bénéficiaires : 250 000 habitants

MADAGASCAR – Sainte-Marie

> Améliorer durablement l'accès des habitants de la commune à l'assainissement dans les lieux publics.

Budget 2017 : 0 €

Avancement du projet : 70 %

Nombre de bénéficiaires : 5 900 habitants

MADAGASCAR – Mahajanga

> Programme de coopération avec la Ville de Mahajanga.

Budget 2017 : 150 000 €

Avancement du projet : 30 %

Nombre de bénéficiaires : 200 000 habitants

• GUINÉE – Conakry

> Assainissement de l'Université de Conakry.

Budget 2017 : 200 000 €

Avancement projet : 25 %

Nombres de bénéficiaires : 12 000 étudiants

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• ZONE MOYEN-ORIENT

• LIBAN – Le Grand Beyrouth

Budget 2017 : 50 000 €

Avancement du projet : 75 %

Nombre de bénéficiaires : la population du Grand Beyrouth

• Réseau des Municipalités et Fédérations de Municipalités Libanaises membres de Cités et Gouvernements Locaux Unis représenté par le Comité des Maires Libanais

> Renforcement des capacités des Municipalités et dialogue avec les autorités nationales dans le domaine de l'assainissement, et assistance technique.

Budget 2017 : 115 000 €

Avancement du projet : 70 %

Nombre de bénéficiaires : 500 bénéficiaires directs (les municipalités, les acteurs de l'État libanais, les acteurs de la coopération dans le domaine de l'assainissement au Liban)

• PALESTINE – Tulkarem et Qalqilya

Budget 2017 : 75 000 €

Avancement du projet : 10 %

Nombre de bénéficiaires : 250 000 habitants

• ZONE AMÉRIQUE CARAÏBES

• CUBA – La Havane (INRH)

> Assistance technique en matière d'assainissement.

Budget 2017 : 150 000 € + 85 000 €

Avancement du projet : 50 %

Nombre de bénéficiaires : 2 000 000 habitants

• CUBA – Cienfuegos

> Schéma directeur d'assainissement.

Budget 2017 : 50 000 €

Avancement du projet : 80 %

Nombre de bénéficiaires : 200 000 habitants

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• HAÏTI – Port-au-Prince

> Création de laboratoires d'analyse.

Budget 2017 : 150 000 €

Avancement du projet : 25 %

Nombre de bénéficiaires : 700 000 habitants

• HAÏTI II – Port-au-Prince

> Opérationnalisation de la stratégie nationale de l'assainissement dans la région Métropolitaine de Port-au-Prince.

Budget 2017 : 150 000 €

Avancement du projet : 15 %

Nombre de bénéficiaires : 700 000 habitants

• SALVADOR – Jucuarán

> Assainissement du centre urbain de Jucuarán.

Budget 2017 : 100 000 €

Avancement du projet : 75 %

Nombre de bénéficiaires : 2 500 habitants

• MEXIQUE – Mexico

> Accompagnement à l'organisation des services d'eau et d'assainissement du Grand Mexico.

Budget 2017 : 30 000 €

Avancement du projet : 10 %

Nombre de bénéficiaires : 8 millions d'habitants

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• ZONE ASIE

• VIETNAM – Projet AVEC

> Renforcement de capacité des agents des collectivités vietnamiennes de Hué, Hanoi, Hai Duong et Yen Bai (phase 2).

Budget 2017 : 15 000 €

Avancement du projet : 15 %

Nombre de bénéficiaires de formations : 400

• VIETNAM – Hué

> Rénovation de la lagune de traitement des lixiviats de la décharge municipale, aménagement d'un site de traitement des boues de vidange et réhabilitation du système hydraulique du Canal Royal de la Cité fortifiée.

Budget 2017: 150 000 €

Avancement du projet : 50 %

Nombre de bénéficiaire : 65 000 habitants

• VIETNAM – Hué

> Réaménagement des lacs.

Budget 2017 : 100 000 €

Avancement du projet : 40 %

• VIETNAM – Yen Bai

> Assainissement de deux communes de la Province, An Thinh et Yen Phu.

Budget 2017 : 40 000 €

Avancement du projet : 70 %

Nombre de bénéficiaires : 10 000 habitants

• CHINE – Bassin de la Hai

> Mise en place d'un schéma directeur.

Budget 2017: 0 €

Avancement du projet : 30 %

Nombre de bénéficiaires : 12 000 000 d'habitants

... Descriptif et montant financier des opérations de coopération décentralisée (suite)

• LAOS – Vientiane

> Étude d'avant-projet pour la gestion des boues de vidange de Vientiane.

Budget 2017 : 75 000 €

Avancement du projet : 80 %

Nombre de bénéficiaires : 795 000 habitants

• CAMBODGE – Angkor

> Assainissement et gestion des eaux pluviales sur le site des temples d'Angkor.

Budget 2017 : 75 000 €

Avancement du projet : 70 %

Nombre de bénéficiaires : 20 000 habitants

• PHILIPPINES – Université d'Urdaneta

> Projet d'assainissement de l'Université par traitement de filtres plantés de bambous.

Budget 2017 : 260 000 €

Avancement du projet : 50 %

Nombre de bénéficiaires : 12 000 étudiants

• PHILIPPINES – Pasig River

> Projet assainissement de la rivière Pasig.

Budget 2017 : 300 000 €

Avancement du projet : 10 %

Nombre de bénéficiaires : 1,6 million d'habitants

Sécurité et cadre de vie

| Indicateurs | 2017 |
|--|-----------|
| Taux de fréquence des accidents | 18,65* |
| Taux de gravité des accidents | 1,95* |
| Situations olfactives mensuelles satisfaisantes | |
| SAV | 3 |
| SAM | 11 |
| Total | 14 |
| Nombre de plaintes | |
| Usine de prétraitement Clichy | 76 |
| SAV | 89 |
| SAM | 0 |
| MAV | 1 |
| SEM | 1 |
| SEG | 7 |

*Indicateurs Global Reporting Initiative (GRI)

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 un taux de réclamation inférieur à 1%.

Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers

En 2017, il n'y a eu aucun contentieux concernant des plaintes de débordement dues à une obstruction d'ouvrages appartenant au réseau SIAAP. Le taux de débordement dans les locaux des usagers est inférieur à 1 %.

Attentes sociales et sociétales

| Indicateurs | 2017 |
|--|---------------|
| Scolaires et étudiants reçus à LCDEA* | 2944 |
| Taux d'emploi légal | 6,19 |
| Jours de formation par agent | 4** |
| Budget total de formation | 1188000 € |
| Nombre d'agents préparés aux concours et examens | 131 |
| Nombre d'apprentis | 28 |
| Nombre d'agents SIAAP formés | 1313** |

*La Cité de l'Eau et de l'Assainissement du SIAAP (www.ecole.siaap.fr)

**Indicateurs Global Reporting Initiative (GRI)

Annexe

Volumes reçus

dans les usines d'épuration

| | Volume journalier en m ³ | Volume annuel en millions de m ³ |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| Seine aval | 1345868 | 491 |
| Seine amont | 452276 | 165 |
| Seine centre | 187090 | 68 |
| Seine Grésillons | 264221 | 96 |
| Marne aval | 45517 | 16 |
| Seine Morée | 14736 | 5 |
| Total SIAAP | 2 309 708 | 841 |



**DIRECTION DE LA COMMUNICATION
ET DES RELATIONS INTERNATIONALES**

**2 rue Jules-César
75589 Paris cedex 12
Tél.: 01 44 75 44 18
Fax: 01 44 75 44 14
Mail: contact@siaap.fr**