

RAPPORT | 20 ANNUEL | 20

SOMMAIRE

Préambule	3
Création	4
Missions	4
Composition du conseil d'administration	4
Ressources financières	5
1 - Dépenses d'investissement	5
2 - Dépenses d'exploitation	5
Ressources humaines	6
Amélioration du cadre de vie dans les quartiers populaires	12
Coopération financière	13
Etat d'avancement des grands projets	14
Epuration	22
Formation	27

PREAMBULE

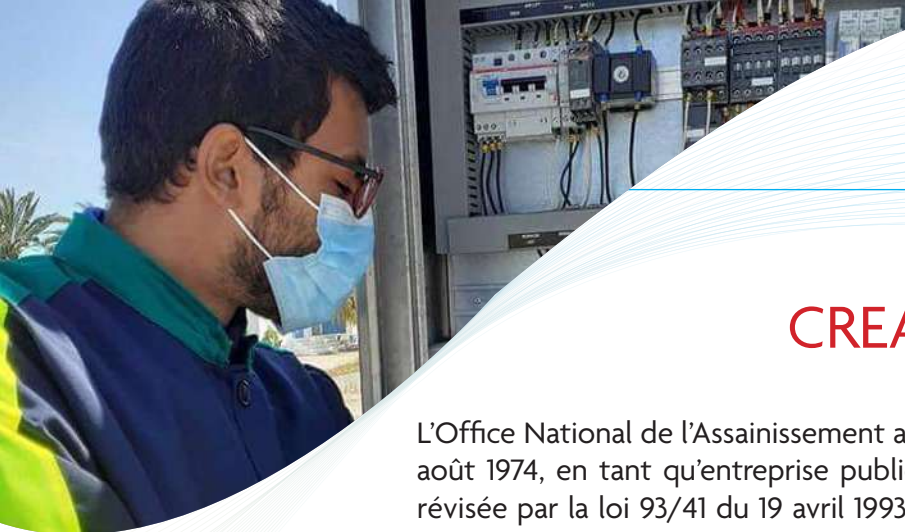
L'Office National de l'Assainissement vous présente à travers ce document les principales activités de ses différentes unités, ainsi que les indicateurs précis et l'information actualisée de la progression de ses grands projets.

Ces projets concernent principalement la généralisation des services et travaux d'assainissement, l'amélioration de la qualité des eaux traitées et l'acquisition de nouvelles technologies économes d'énergie.

Néanmoins ce qui a caractérisé le plan d'action de l'année 2020 est les efforts exceptionnels de nos agents à cause de la pandémie du Covid-19 où le domaine d'assainissement a été parmi ceux qui n'ont cessé de présenter leurs services de façon continue même lors de la période de confinement total avec des horaires spécifiques .

Je profite de cette occasion pour remercier les agents de l'office et surtout les agents d'exploitation, et leur présenter toute ma reconnaissance ainsi que mon estime pour leurs efforts.

Abdelmajid BETTAIEB
Président Directeur Général



CREATION

L'Office National de l'Assainissement a été créé en vertu de la loi n° 74/73 du 03 août 1974, en tant qu'entreprise publique à caractère industriel et commercial, révisée par la loi 93/41 du 19 avril 1993 qui a hissé l'ONAS au rang d'intervenant principal dans le domaine de la protection de l'environnement hydrique.

MISSIONS



- Lutte contre toutes les formes de pollution hydrique qui relèvent de ses prérogatives.
- Gestion, exploitation, maintenance, renouvellement et mise en place de tout ouvrage d'assainissement des villes prises en charge en vertu d'un arrêté, à l'instar des stations d'assainissement, des stations de pompage, des réseaux et des émissaires marins.
- Planification, mise au point et réalisation de projets au profit de l'Etat et des collectivités locales.
- Promotion de la valorisation des produits des stations d'épuration en eaux traitées et boues.

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président du conseil : Président Directeur Général

Membre représentant : la Présidence du Gouvernement

Membre représentant : le Ministère de l'économie, des finances et de l'appui à l'investissement

Membre représentant : le Ministère de l'économie, des finances et de l'appui à l'investissement

Membre représentant : le Ministère des affaires locales et de l'environnement

Membre représentant : le Ministère des affaires locales et de l'environnement

Membre représentant : le Ministère de la Santé

Membre représentant : le Ministère de l'Équipement, de l'habitat et de l'infrastructure

Membre représentant : le Ministère de l'Agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche

Membre représentant : Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux (SONEDE)

Membre représentant : l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement

RESSOURCES FINANCIERES

1 - Dépenses d'investissement

Le volume des investissements réalisés au cours de l'année 2020 a atteint environ 224,7 millions de dinars, contre 300 millions de dinars prévus, soit un taux de réalisation de 75 %.

Ces investissements ont été financés comme suit:

- Budget de l'Etat : 28 %
- Prêts et dons : 72 %

2 - Dépenses d'exploitation

Les dépenses d'exploitation pour l'année 2020 ont été de l'ordre d'environ 335,6 millions de dinars contre 335,9 millions de dinars en 2019. Ces dépenses ont été financées par :

- Redevances d'assainissement : 207,8 MD, soit 61,9 %
- Participation de l'Etat : 84,7 MD soit 25,2 %
- Autres prestations : 16 MD soit 4,8 %
- Subvention pour atténuer les impacts de la pandémie de COVID-19 : 27,1 MD soit 8,1 %.

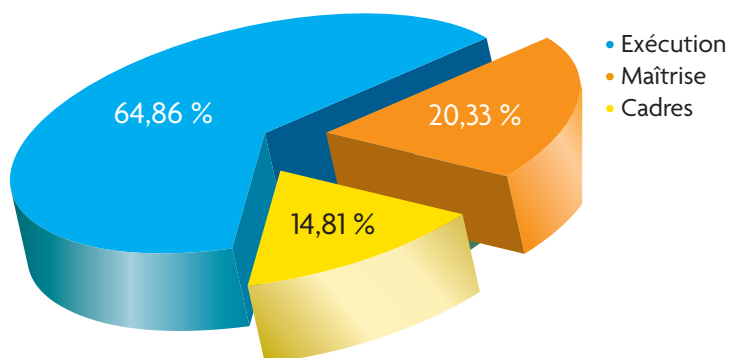


RESSOURCES HUMAINES

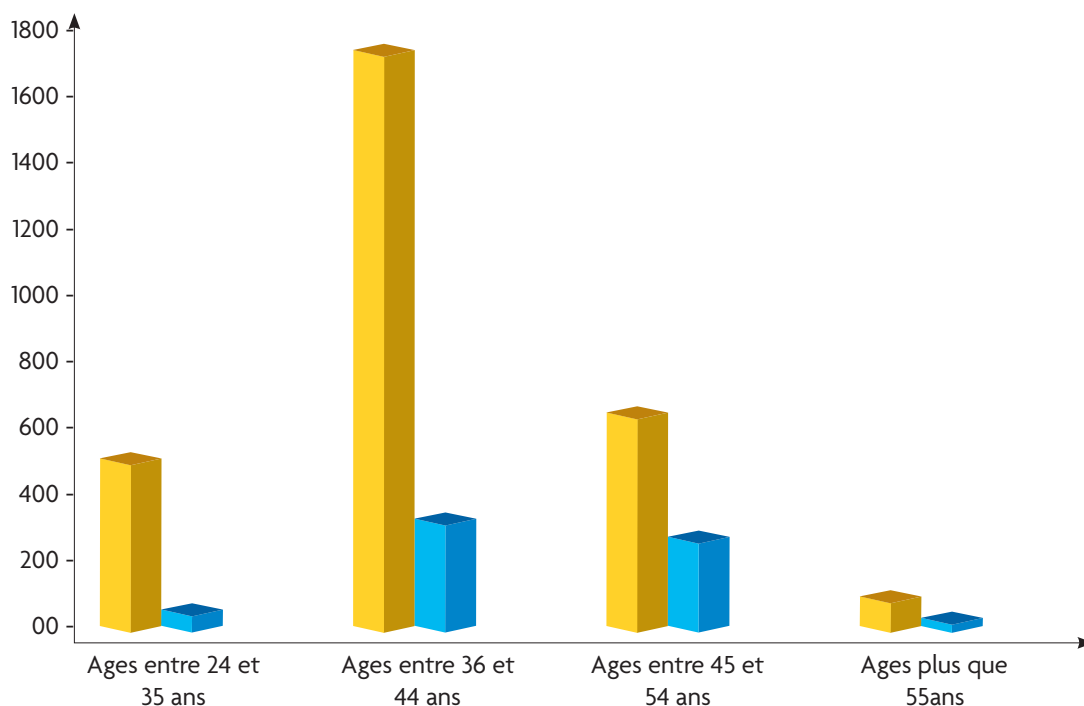
Le nombre total des agents a atteint, fin 2020, 3 241 agents, répartis comme suit :

- Cadres : 480
- Agents de maîtrise : 659
- Agents d'exécution : 2102

Contre 3 260 agents fin 2019 soit une diminution de 4 % .



RÉPARTITION DES AGENTS PAR TRANCHES D'ÂGE



PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ASSAINISSEMENT

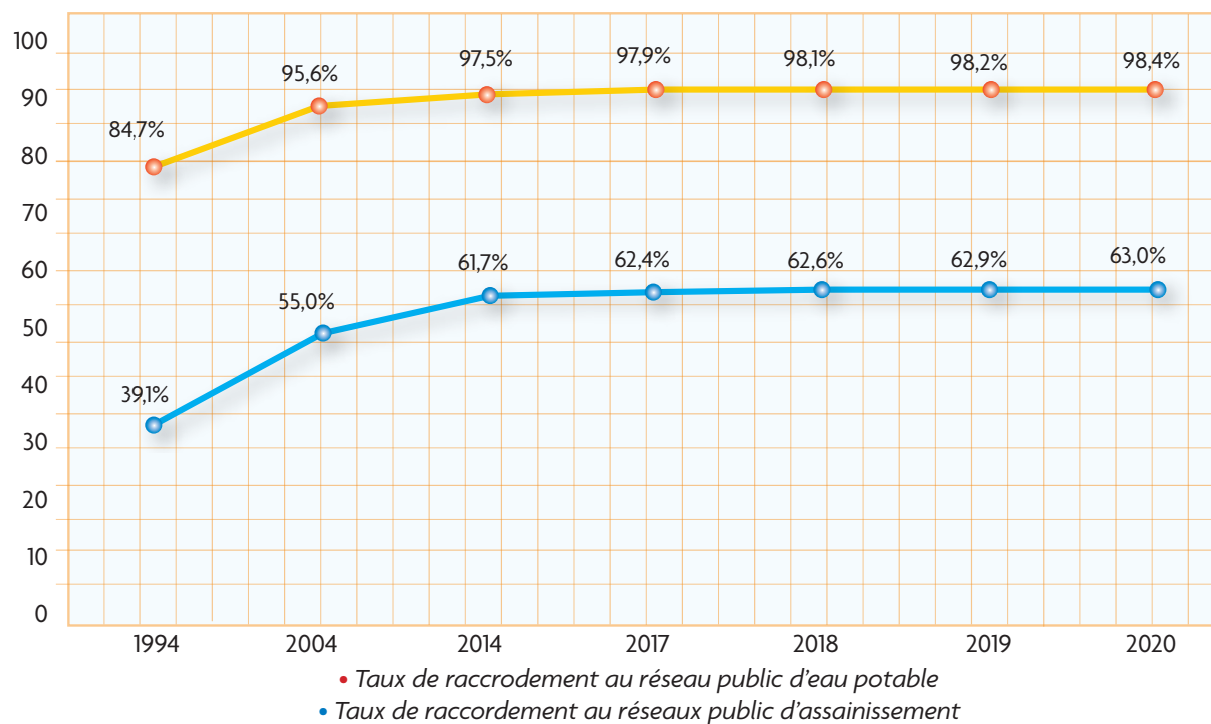
Indicateur	Unité	2019	2020
Nbre des communes prises en charge(*)	Commune	113	193
Taux de raccordement au réseau public	%	62.9%	63.0%
Taux de raccordement au réseau public d'assainissement dans les zones d'intervention de l'ONAS(**)	%	76.41%	76.63%
Nbre d'abonnés	1000 abonnés	2058	2125
Volume des eaux usées	Million m3	320	325
Linéaire du réseau public d'assainissement	Km	17581	17729
Nbre de boîtes de branchement	1000 boîtes	1182	1194
Curage du réseau public d'assainissement	km	6660	5966
Taux du curage du réseau des eaux usées	%	48.4	44.6
Nbre des stations de pompage	Station	793	810
Nbre des stations d'épuration	Station	122	123
Volume des eaux usées collectées	Million m3	286.5	289.4
Volume des eaux traitées dans les stations d'épuration	Million m3	284.4	287
Taux de traitement des eaux usées	%	99.3%	99.1%
Nbre des interventions sur le réseau	intervention	111237	115183
Nbre des interventions par km	Intervention/km	6.3	6.5

(*) Suite à la communalisation de tout le territoire national ; il y a eu création de 86 nouvelles communes, dont 9 suite à la réorganisation administrative de certaines communes. Ainsi le nombre des communes prises en charges par l'ONAS est 193 au lieu de 184 communes

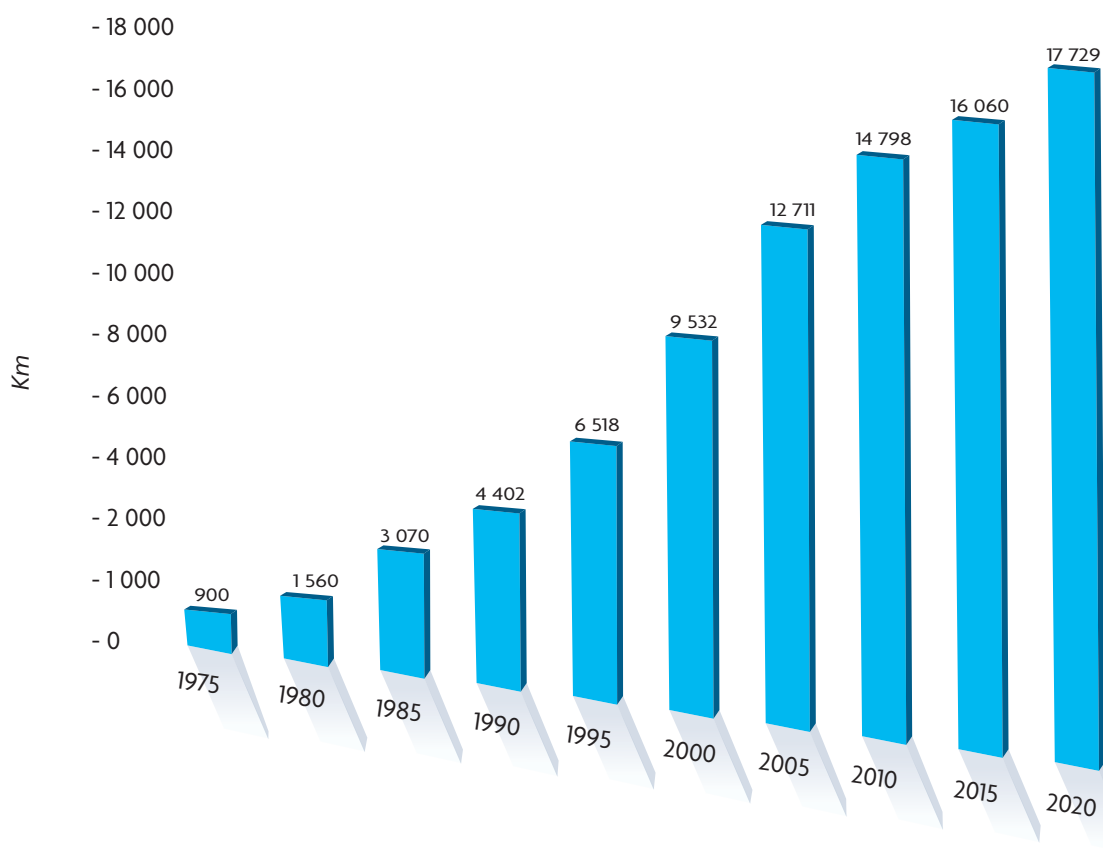
(**) Suite à la communalisation de tout le territoire national, 187 communes ont connu une expansion dans leurs périmètres communaux ; ce qui s'est traduit par une augmentation de la population dans les communes prises en charge par l'ONAS



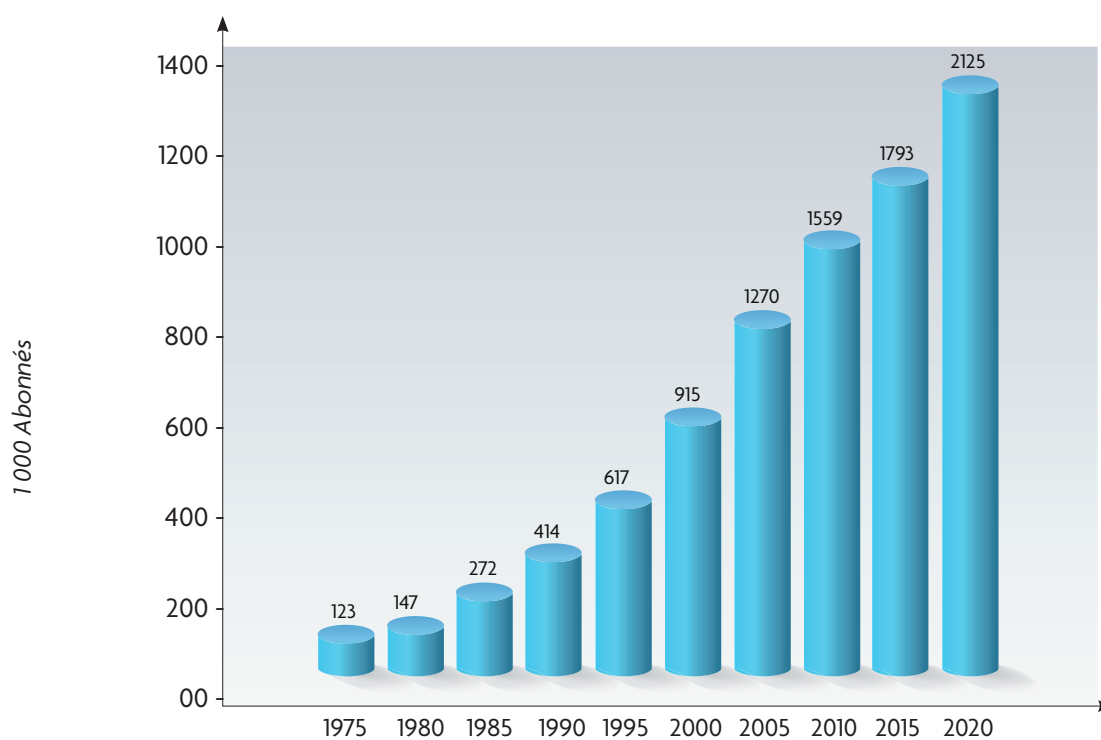
TAUX DE RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC D'ASSAINISSEMENT ET TAUX DE RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC D'EAU POTABLE DANS LE MILIEU URBAIN



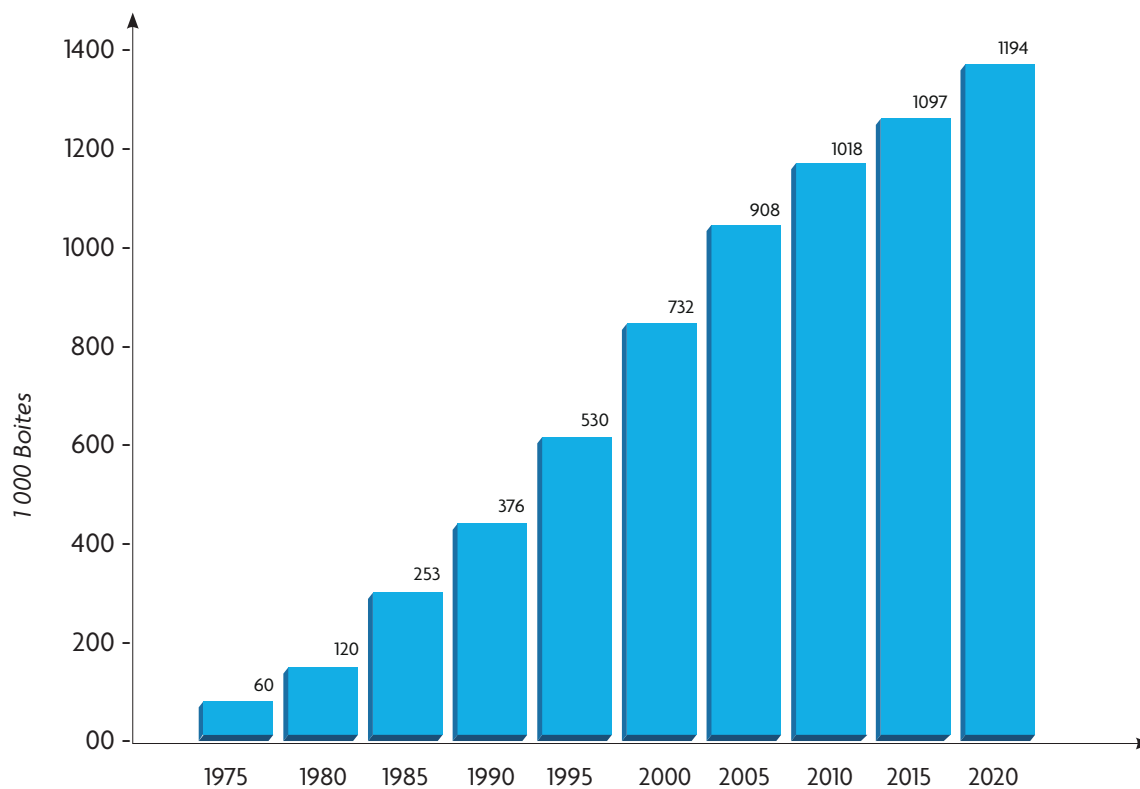
EVOLUTION DU RÉSEAU PUBLIC D'ASSAINISSEMENT



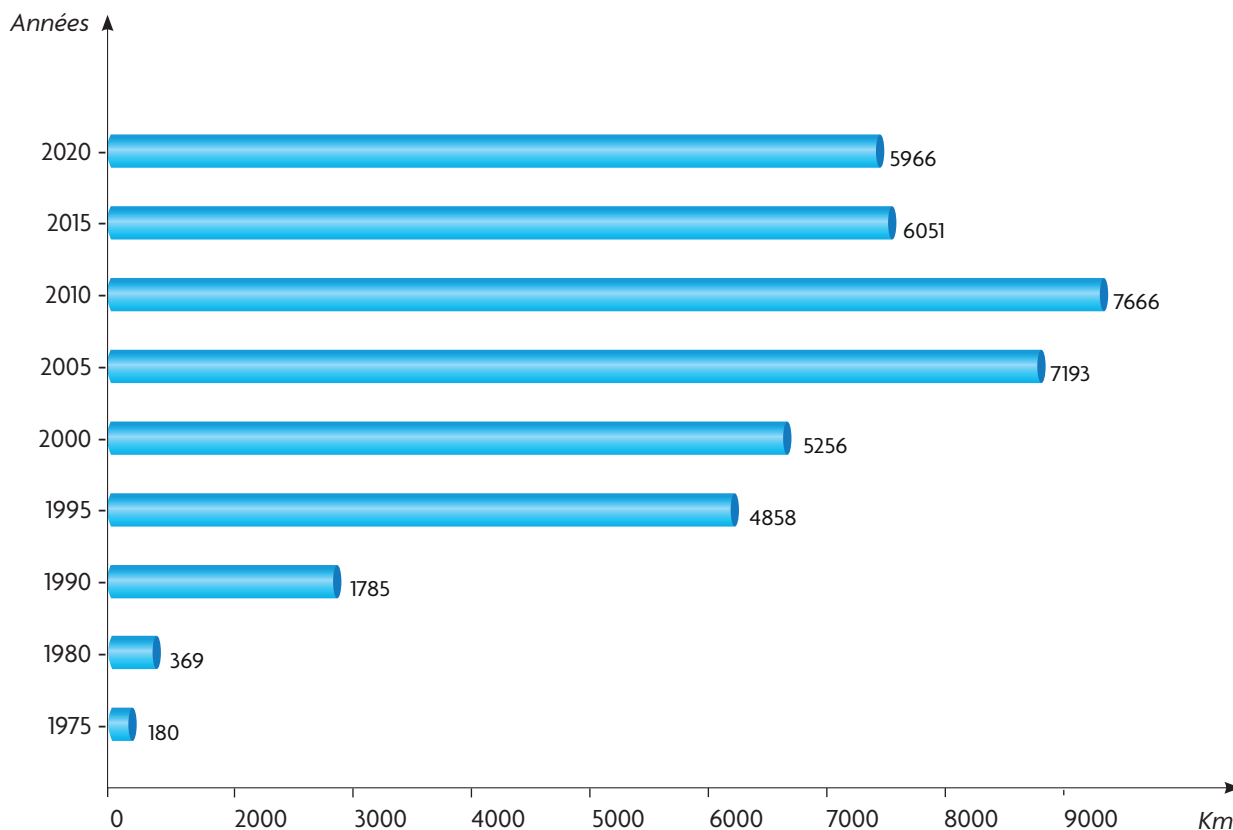
EVOLUTION DU NOMBRE DES ABONNÉS



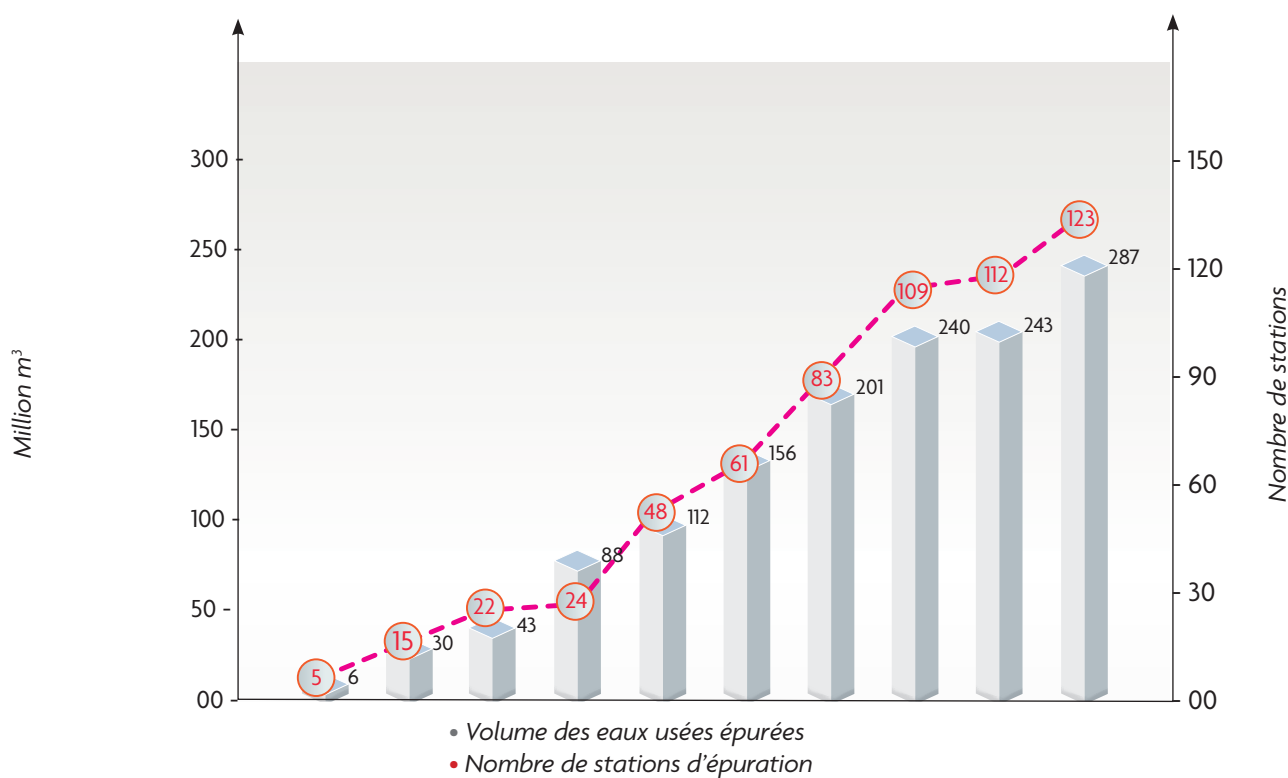
EVOLUTION DU NOMBRE DE BOITES DE BRANCHEMENT



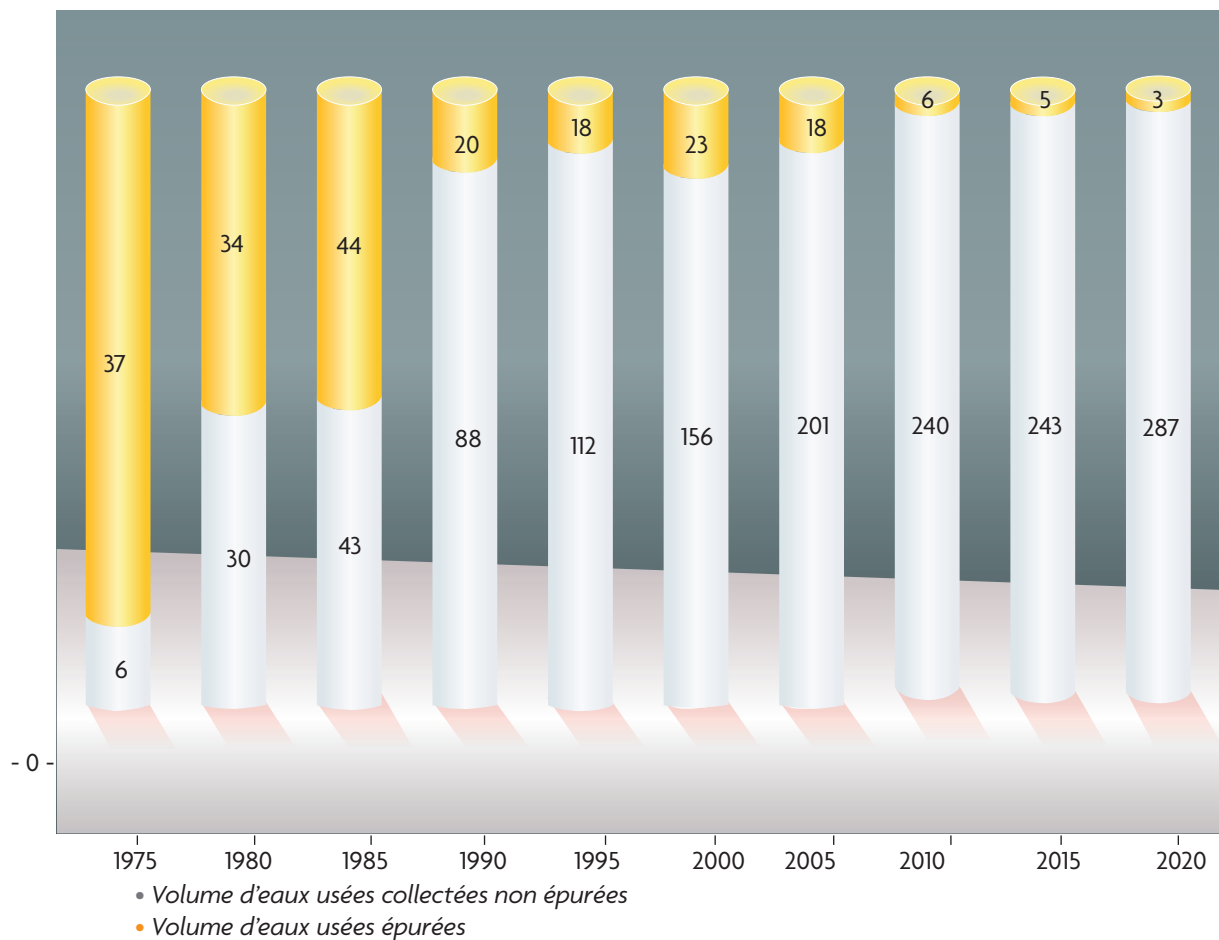
EVOLUTION DU CURAGE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT



EVOLUTION DU NOMBRE DES STATIONS D'EPURATION ET DU VOLUME D'EAUX TRAITÉES



EVOLUTION DES QUANTITES DES EAUX USÉES TRAITEES DANS LES ZONES DE L'ONAS



AMELIORATION DU CADRE DE VIE DANS LES QUARTIERS POPULAIRES

Les travaux relatifs au programme national d'assainissement des quartiers populaires se sont poursuivis courant L'année 2020, qui a enregistré l'achèvement des travaux d'assainissement de 23 quartiers populaires, portant ainsi le nombre des quartiers populaires assainis depuis le lancement du programme à environ 1 117 quartiers, au bénéfice d'environ 1,378 millions d'habitants.

CONSISTANCE ET COUT DU PROGRAMME

Projet	Nbre de quartiers	Nbre d'habitants	Nbre de logements	Nbre des stations de pompage	Linéaire (Km)	Cout (MD)	Période de réalisation
1 ^{er} projet	80	150.000	20.000	8	200	14	1989-1991
2 ^{ème} projet	220	400.000	55.000	30	500	38	1992-1997
3 ^{ème} projet	376	464.000	71.000	55	1100	85	1998-2007
4 ^{ème} projet-1 ^{ère} tranche	132	116.000	23.200	36	410	48	2004-2011
4 ^{ème} projet-2 ^{ème} tranche	222	173.000	34.550	20	595	75	2009-2019
5 ^{ème} projet	116	113.000	22.584	27	467	117	2016-2022
Total	1146	1.416.000	226.334	176	3272	377	1989-2022



INTERVENTION EN MILIEU RURAL

Le nombre des localités rurales assainies depuis le démarrage du programme a atteint 32 localités, au bénéfice d'environ 111 mille habitants.

L'année 2020 a été marquée par :

- La poursuite des travaux d'assainissement des localités rurales de Telmine à Kébili, et ouerguech à Jendouba.
- Le démarrage de l'élaboration des dossiers d'appels d'offres pour certaines localités rurales inscrites dans la quatrième tranche du programme d'assainissement rural, comme Bir Mcherga (Zaghuan), Oued Ezzarga (Beja), Awlad Abdallah à Enfidha et Chatt Mériem (Sousse), en attendant la finalisation des procédures de financement liées à ce programme.

MATERIEL D'EXPLOITATION

Nature	Nombre
Hydrocureuse/aspiratrice 8 et 10 m3	83
Hydrocureuse/aspiratrice combinée équipée de système de recyclage	01
aspiratrice 6 m3	30
aspiratrice géante 20 m3	13
Mini hydrocureuse 2 m3	13
Mini hydrocureuse/aspiratrice 2 m3	4
Mini aspiratrice 2 m3	4
Engin à boues 2 m3	52
Camionnette équipée de pompe à haute pression	59
Camion d'inspection par caméra	9

COOPERATION FINANCIERE

Malgré les circonstances exceptionnelles liées à la pandémie covid19 en termes de confinement et fermeture des frontières, L'année 2020 a été marquée par la continuation du dialogue et la coordination avec les experts des bailleurs de fonds par visioconférence, tels que la Banque Allemande de Développement (KfW), la Banque Internationale de Reconstruction et de Développement (BIRD), l'Agence Française de Développement (AFD), la Banque Africaine de Développement (BAD), l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA), la Banque Européenne d'Investissement (BEI), la Banque Européenne de Reconstruction et de Développement (BERD) et autres institutions.

L'objet de ces réunions de travail à distance avec les experts des bailleurs de fonds était l'évaluation et le suivi de la mise en œuvre des projets financés partiellement par ces institutions, et l'examen des opportunités de financement de nouveaux projets.

ETAT D'AVANCEMENT DES GRANDS PROJETS

PROGRAMME D'ASSAINISSEMENT DES PETITES ET MOYENNES VILLES DANS LES REGIONS INTERIEURES (financé par la KfW)

Ce programme comprend :

- La réalisation de six stations d'épuration à Mornaguia, Bouarada, Makthar, Sers, Meknassi et Djerissa, avec une capacité hydraulique globale de 18140 m³/jour.
- Le renforcement du réseau dans ces villes à travers la pose d'environ 143 km de canalisations et la réalisation de 19 stations de pompage.
- L'assainissement de la ville de Borj el Amri et son raccordement à la station d'épuration de Mornaguia.
- L'acquisition de matériel d'exploitation.

Les réalisations accomplies consistent en :

- L'achèvement des travaux de pose du réseau à Bouarada, Sers, Mornaguia et Meknassi.
- L'achèvement des travaux de réalisation des stations d'épuration de Meknassi, Jerissa, Sers, Bouarada, Mornaguia et Makthar.
- L'avancement des travaux de pose du réseau à Makthar (85 %).
- 1^{er} tranche du projet d'assainissement de la ville de Borj el Amri et son raccordement à la station d'épuration de Mornaguia: suite à la résiliation du 1^{er} marché, un 2^{ème} marché a été contracté et l'avancement des travaux est de 60 %.
- 2^{ème} tranche du projet d'assainissement de la ville de Borj el Amri: l'avancement des travaux est de 70 %.

PROJET D'ASSAINISSEMENT DE SOUSSE HAMDOUN (financé par la KfW)

Ce projet comprend :

- La réalisation de la station d'épuration Sousse Hamdoun
- La réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Sud





- La réalisation de systèmes de transfert des eaux usées et des eaux traitées, la réhabilitation et le renforcement du réseau public d'assainissement dans le gouvernorat de Sousse et la réhabilitation du réseau de pompage des eaux usées vers la station d'épuration de Sousse Sud.

L'état d'avancement des composantes du projet se résume en :

- L'achèvement des travaux de réhabilitation du canal de pompage des eaux usées vers la station d'épuration de Sousse sud, le renforcement du réseau à M'saken, Khzama ouest, Bouhsina, Hergla, Ksibet Sousse, Kallaa Sghira et la réhabilitation du réseau secondaire à la ville de sousse
- Les travaux de réalisation de la station d'épuration de Sousse Hamdoun et de réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Sud ont atteint un taux de réalisation global de 92%. (Mise en eau de la filière eau de la STEP sousse hamdoun a eu lieu en 2018, reste l'achèvement des travaux de cogénération).
- Systèmes de Transfert des Eaux Usées : Avancement des travaux de 5%
- Traitement tertiaire à STEP Sousse Hamdoun : en cours d'installation du chantier.

PROGRAMME D'EXTENSION ET DE RÉHABILITATION DE 19 STATIONS D'ÉPURATION ET 130 STATIONS DE POMPAGE (financé par la KfW / AFD / CE)

Le programme comprend:

- L'extension et la réhabilitation des stations d'épuration de Manzel Bouzelfa, Dar Chaabane El Fehri, Grombalia, Gafsa, Mahres, Sidi Bouzid, Sahline, Mahdia, Ouardanine, Sidi Bou Ali, El Jem, Kasserine, Nafta, ainsi que le raccordement de la station d'épuration Dkhila à la station d'épuration de Sahline et le système de transfert des eaux usées Bekalta-Teboulba.
- L'extension et la réhabilitation de 130 stations de pompage situées dans les gouvernorats de Tunis, Ben Arous, Bizerte, Ariana, Nabeul, Gabès, Medenine, Sousse, Monastir, Mahdia, Kairouan, Gafsa et Tozeur.



Les actions réalisées consistentent en :

- L'achèvement des travaux de réhabilitation et d'extension des stations d'épuration de Menzel Bouzelfa, Grombalia, Dar Chaabane El Fehri, Sahline, Sidi Bouzidet Gafsa.
- La poursuite des travaux de réalisation des stations de Mahdia, Ouerdanine, El Djem et Sidi Bouali.
- stations d'épuration de Mahres : marché résilié, un nouvel appel d'offres a été lancé en mars 2020, en cours d'approbation du rapport d'évaluation des offres par la HAICOP.
- stations de Nefta et Kasserine : en cours d'approbation du rapport d'évaluation des offres de la préqualification des entreprises.
- transfert des eaux usées Bekalta-Teboulba : Avancement des travaux de 7%.

PROGRAMME D'EQUIPEMENT DE 9 ZONES INDUSTRIELLES PAR DES STATIONS D'EPURATION GRAPPÉES (financé par la KfW)

Le programme comprend :

La construction, l'extension et la réhabilitation des infrastructures d'assainissement de 9 zones industrielles: Bizerte, Utique, Bassin versant à oued el Bey, Sfax, Bir El Kassaa, Enfidha, Moknine, Medjez El Bab et construction de la STEP industrielle du pôle technologique de Monastir.

Les actions réalisées jusqu'à nos jours consistent en :

- L'achèvement des mesures d'accompagnement prioritaires aux niveaux institutionnel, légal et organisationnel pour une meilleure gestion du traitement des eaux usées industrielles prévues par la première et deuxième tranche du programme.
- STEP Moknine industrielle: marché signé le 05/01/2021;
- Raccordement provisoire du zone industrielle enfidha : marché signé le 23/12/2020.
- Transfert des eaux usées de Moknine : en phase d'évaluation des offres ;
- STEP Ben Arous et système de transfert : en phase d'études
- Utique, sfax et Oued El Bey : en phase d'études.

PROGRAMME DE GESTION DES BOUES

Compte tenue des résultats de l'étude stratégique de la gestion des boues issues des stations d'épuration, un programme d'évacuation et de traitement des boues sera réalisé sur deux tranches. La première tranche concerne des interventions prioritaires pour une dizaine de stations d'épuration et la deuxième tranche concerne les actions dégagées suite aux résultats de l'étude de plans directeurs régionaux de gestion des boues.

Les réalisations accomplies consistent en :

- Achèvement des études des plans directeurs régionaux de la gestion des boues des stations d'épuration;

- Acquisition de 7 centrifugeuses et matériel d'exploitation ;
- STEP El Attar (filière boue): Travaux en cours (95%)
- Réhabilitation des équipements et des ouvrages liés à la filière Boues des STEPS au nord (06 STEPS: Nefza, Siliana, Haouaria, Boussalem, Bouargoub; et tebourSouk), au centre (07 STEPS : Sousse Sud, Kalaa Sghira, Kairouan, Ksour Essef, Boumerdès, sbeitla et Jemmel) et au sud (06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Métlaoui) : Travaux achevés pour les 06 STEPS au nord et 06 STEPS au sud et appel d'offres lancée le 09/12/2020 pour les 07 STEPS au centre.
- Travaux de réhabilitation des lits de séchage de boues au Nord: Travaux achevés pour les STEPS d'El Fahs, Gaafour, Medjez El bab, TebourSou, Testour et Beja sont en cours (7%) pour les STEPS de Kélibia et Soliman II ;
- Travaux de réhabilitation des lits de séchage de boues au Centre: Travaux achevés pour les STEPS de Kalaa Sghira et M'saken, quant aux restes des villes, le premier appel d'offres a été déclaré infructueux, le 2^{ème} appel d'offres a été lancé le 29/12/2020 ;
- Travaux de réhabilitation des lits de séchage de boues au Sud: le premier appel d'offres a été déclaré infructueux, le 2^{ème} appel d'offres sera lancé au cours du 1er trimestre 2021.

PROGRAMME D'EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE :

L'objectif du Programme est l'optimisation de la consommation d'énergie dans les stations d'épuration (STEP) du programme par l'utilisation des technologies et des équipements innovateurs d'optimisation énergétique tout en exploitant les STEP du programme d'une manière rationnelle conformément aux normes tunisiennes de rejet.

Les mesures d'Investissement prévues comprennent :

- la réduction de la consommation d'énergie à travers l'installation des systèmes d'aération économisant de l'énergie et des travaux de réhabilitation des STEP ;
- la production de l'énergie à partir de biogaz (digestion/cogénération) ou à partir des installations photovoltaïques.

La 1ere tranche du programme concerne 8 stations d'épuration dans les villes de Korba, El Kef, M'Saken, Monastir Frina, Kairouan, Tataouine, El Fahs et Djerba Aghir.

Actuellement, le programme est en cours d'exécution des études techniques.

PROGRAMME D'ASSAINISSEMENT DE 10 MOYENNES VILLES-TRANCHE PRIORITAIRE:

Le programme concerne l'assainissement des villes de Redaief, Om Laraies, Gafsa Ksar, M'dhilla, Souk Lahad, Souassi, Tajerouine, Dahmani , Ksour, Théla, Feriana et Telepte.

Ce programme comprend :

- la construction de 7 stations d'épuration : Redaief/Oum Laraies, Souk Lahad, Souassi, Tajerouine, Dahmani/Ksour, théla et Feriana.

- L'extension et la réhabilitation des réseaux d'assainissement et la réalisation des systèmes de transfert des eaux usées brutes et épurées.
- L'extension et la réhabilitation des réseaux d'assainissement des villes de M'dhilla et Ksar Gafsa et transfert des eaux usées vers la STEP de Gafsa.

La 1^{ère} tranche du programme concerne les villes de Redaief, Boulares , Gafsa Ksar, M'dhilla, Souassi, Théla, Feriana, telepte.

Les réalisations accomplies consistent en :

- L'extension et la réhabilitation des réseaux d'assainissement des villes de M'dhilla et Ksar Gafsa et transfert des eaux usées vers la STEP de Gafsa : travaux en cours de démarrage (marché signé en Novembre 2020).
- Travaux d'assainissement des villes de Redaief, Moulares , Souassi, Théla, Feriana, Telepte : rapport d'évaluation des offres de la préqualification des entreprises est approuvé, la consultation relative à l'assainissement de la ville de Souassi a été lancée le 20/11/2020 et la date limite de remise des offres qui a été fixée pour le 23/02/2021 a été reportée au 30/03/2021.

PROJET D'ASSAINISSEMENT DES VILLES D'EL GUETAR ET BEN GUERDENE (FINANCÉ PAR LA KFW)

Les composantes de ce projet consistent en :

- La réalisation de 2 stations d'épuration à El Guetar et Ben Guerdène.
- Le renforcement du réseau et des systèmes de transfert des eaux, et ce à travers la pose d'environ 124 km de conduites.

Etat d'avancement au 31/12/2020 :

- Stations d'épuration à El Guetar et Ben Guerdène : travaux de génie civil achevés, en cours de montage des équipements (80%).
- renforcement du réseau : Les travaux sont achevés pour El Guetar et sont en cours d'achèvement pour Ben Guerdane (reste le raccordement électrique de la SP).

PROJET D'AMÉLIORATION DE L'ENVIRONNEMENT DES EAUX DANS LES VILLES LOCALES (FINANCÉ PAR LA JICA)

Ce programme concerne les gouvernorats de Bizerte, Zaghouan, Béja, Siliana, Le Kef, Jendouba, Kasserine, Sidi Bouzid, Sfax et Kébili. Il comprend :

- L'extension et la réhabilitation du réseau d'assainissement dans les 10 gouvernorats et ce, par la pose de 662 km de canalisations.
- La réhabilitation et l'extension de 43 de stations de pompage
- Les travaux de réhabilitation et d'extension de 5 stations d'épuration à Béja Medjez El Bab, Jendouba, Tabarka et Siliana.

- L'acquisition de matériel d'exploitation et de maintenance.

Les actions déjà réalisées consistent en :

La réhabilitation et l'extension de 5 stations d'épuration :

- station d'épuration de Siliana : rapport d'évaluation en cours de finalisation.
 - station d'épuration de Béja : DAO en version définitive est en cours de vérification ;
 - station d'épuration de Medjez El Bab : le 2^{ème} Appel d'Offres a été lancé le 05/10/2020. La date limite de la remise des offres est prévue le 28/01/2021.
 - station d'épuration de Jendouba : DAO en version définitive est en cours de vérification ;
 - station d'épuration de Tabarka : DAO en cours d'actualisation ;
- études de réhabilitation et d'extension des réseaux d'assainissement dans 10 gouvernorats : études en cours d'exécution.
 - travaux urgents d'extension et de réhabilitation des réseaux d'assainissement : les travaux sont achevés pour les villes de jendouba et kasserine et sont en cours pour les gouvernorats de sfax et kebilli (50%).
 - Matériels d'exploitation : tranche I et II livrés et réceptionnés. Pour la Tranche III , lancement du l'AOI a eu lieu le 26/11/2020. La date limite de la remise des offres est prévue le 28/01/2021

PROGRAMME D'ASSAINISSEMENT DES PETITES COMMUNES DE MOINS DE 10 000 HABITANTS PHASE-I (FINANCÉ PAR BAD/BERD)

Ce programme concerne les 33 communes suivantes :

Khlidia dans le Gouvernorat de Ben Arous, Dar Allouch, Menzel Horr et Azmour dans le Gouvernorat de Nabeul, Jbel El Oust et Nadhour dans le Gouvernorat de Zaghouan, Nebeur et Kalâa Khisba dans le Gouvernorat du Kef, Kesra dans le Gouvernorat de Siliana, Sedjnene dans le Gouvernorat de Bizerte, Amdoun et Guebollat dans le Gouvernorat de Béja, Oued M'liz et Beni M'tir dans le Gouvernorat de Jendouba, Hidra dans le Gouvernorat de Kasserine, Nasrallah, Menzel M'hiri et El Ala dans le Gouvernorat de Kairouan, Amiret El Hojje, Sidi Bannour et Menzel Hayet dans le gouvernorat de Monastir, Sidi el Heni dans le Gouvernorat de Sousse, Aouled Chamekh, Melloulech et Karker dans le Gouvernorat de mahdia, Bir Ali Ben Khelifa et Skhira dans le Gouvernorat de Sfax, Matmata Jedida dans le Gouvernorat de Gabes, Beni Khdech dans le Gouvernorat de Medenine, Hammet Jrid dans le Gouvernorat de Tozeur, Dhhiba et Rmeda dans le Gouvernorat de Tataouine et Faouar dans le Gouvernorat de Kebili. Il comprend :

- la construction de 24 nouvelles stations d'épuration ;
- la réalisation des réseaux d'assainissement (primaires et secondaires) et des systèmes de transfert à travers la pose d'environ 920 km de conduites et la construction de 30 stations de pompage.
- L'acquisition de matériel d'exploitation et de maintenance.

Etat d'avancement au 31/12/2020 : Les DAO travaux sont achevés pour 3 communes (Dar allouch, menzel horr et Azmour) et sont en cours d'achèvement pour 2 autres communes (Khlidia et maloulech).

PROJET INTEGRE DE DEPOLLUTION DU LAC DE BIZERTE (FINANCÉ PAR LA BEI / BERD)

Ce projet comporte :

- L'extension et la réhabilitation de 3 stations d'épuration: Bizerte, Menzel Bourguiba et Mateur.
- La réhabilitation de 105 km du réseau vétuste à Bizerte, Menzel Abderrahmane, Menzel Jemil, Menzel Bourguiba et Tinja.
- L'extension du réseau à travers la pose de 21 km de conduites à Bizerte, Menzel Bourguiba, Mateur et Tinja.
- La réhabilitation de 17 stations de pompage à Bizerte, Menzel Abderrahmane, Menzel Bourguiba, Menzel Jemil, Tinja et Mateur.
- la réalisation de 6 stations de pompage
- L'assainissement de 9 zones rurales, et ce à travers la réalisation de 8 stations de pompage, la pose de 81 km de conduites et le raccordement de 2100 habitants au réseau public d'assainissement.

Etat d'avancement au 31/12/2020 :

- Extension et réhabilitation des 3 stations d'épuration de Bizerte, Menzel Bourguiba et Mateur : Etude en cours d'exécution ;
- Extension et réhabilitation du réseau d'assainissement, réalisation et réhabilitation de stations de pompage ainsi que l'assainissement de 9 zones rurales : les études sont en cours d'exécution ;
- Travaux urgents de réhabilitation des réseaux d'assainissement: l'avancement des travaux est de 55%.

PROGRAMME D'ASSAINISSEMENT CONTRIBUANT À LA DÉPOLLUTION DE LA MÉDITERRANÉE – DEPOLMED / TRANCHE PRIORITAIRE

Ce programme concerne 13 gouvernorats : Tunis, Ariana, Mannouba, Ben Arous, Nabeul, Sousse, Kairouan, Mahdia, Monastir, Gabès, Medenine, Tataouine et Tozeur. Il comprend :

- Mise à niveau de 4 stations d'épuration : Sud méliane, Sousse Nord, Jedaida et Kélibia ;
- La réhabilitation d'environ 200 Km de canalisations vétustes et 21 stations de pompage ;
- L'extension d'environ 286 Km de canalisations, le branchement d'environ 16.400 logements et la construction de 26 stations de pompage.

Etat d'avancement au 31/12/2020 :

* Mise à niveau de 4 stations d'épuration :

- Sud méliane : marché signé en novembre 2020, démarrage des prestations le 04 janvier 2021 pour un délai total de 36 mois ;
- Sousse Nord : rapport d'évaluation des entreprises Pré-qualifiées approuvé par la HAICOP,
- Jedaida : L'Avis de Manifestation d'Intérêts pour la pré-qualification des entreprises a été lancé le 16/11/2020 et la date limite de remise des offres était fixée pour le 04/03/2021.

- Kélibia : démarrage des études en septembre 2020 pour un délai de 12 mois.

Réhabilitation et extension des réseaux d'assainissement :

- Achèvement des travaux de réhabilitation des réseaux d'assainissement à Djebel Jeloud, Soukra, Sahline et cité sidi Abdelhamid à Ksibet Shott
- Continuation des travaux d'extension du réseau primaire à Raoued (70%);
- Démarrage des travaux d'extension des réseaux d'assainissement de la zone Harrouch à Gammarth et cité Rous Hraiek à Mnihla et des travaux de réhabilitation des réseaux dans les gouvernorats de Kairouan, Medenine, Gabès et Tataouine ;
- Continuation de la préparation des dossiers d'appel d'offres programmés en 2021 et qui concernent: l'extension des réseaux d'assainissement dans les villes de Zarzis et Jerba, l'assainissement de la ville de Sidi Thabet et son raccordement à la STEP de Jedaida, le renforcement du réseau d'assainissement dans la ville de Soukra ainsi que la réhabilitation des certaines stations de pompage dans les gouvernorats de Tunis, Ariana et Ben Arous.

PROJET D'ASSAINISSEMENT DES VILLES DE TAKELSA ET THIBAR (CONVERSION DE LA DETTE ITALIENNE)

Les composantes de ce projet consistent en :

- La réalisation de 2 stations d'épuration dans les villes de Takelsa (Gouvernorat de Nabeul) et Thibar (Gouvernorat de Beja).
- Le renforcement du réseau et réalisation des systèmes de transfert des eaux usées et épurées, et ce à travers la pose d'environ 46 km de conduites, la construction de 7 stations de pompage et le raccordement de 3100 boîtes de branchement.

Etat d'avancement au 31/12/2020 : appels d'offres lancées en novembre et décembre 2020 pour la réalisation des travaux d'assainissement de ces deux villes.



EPURATION

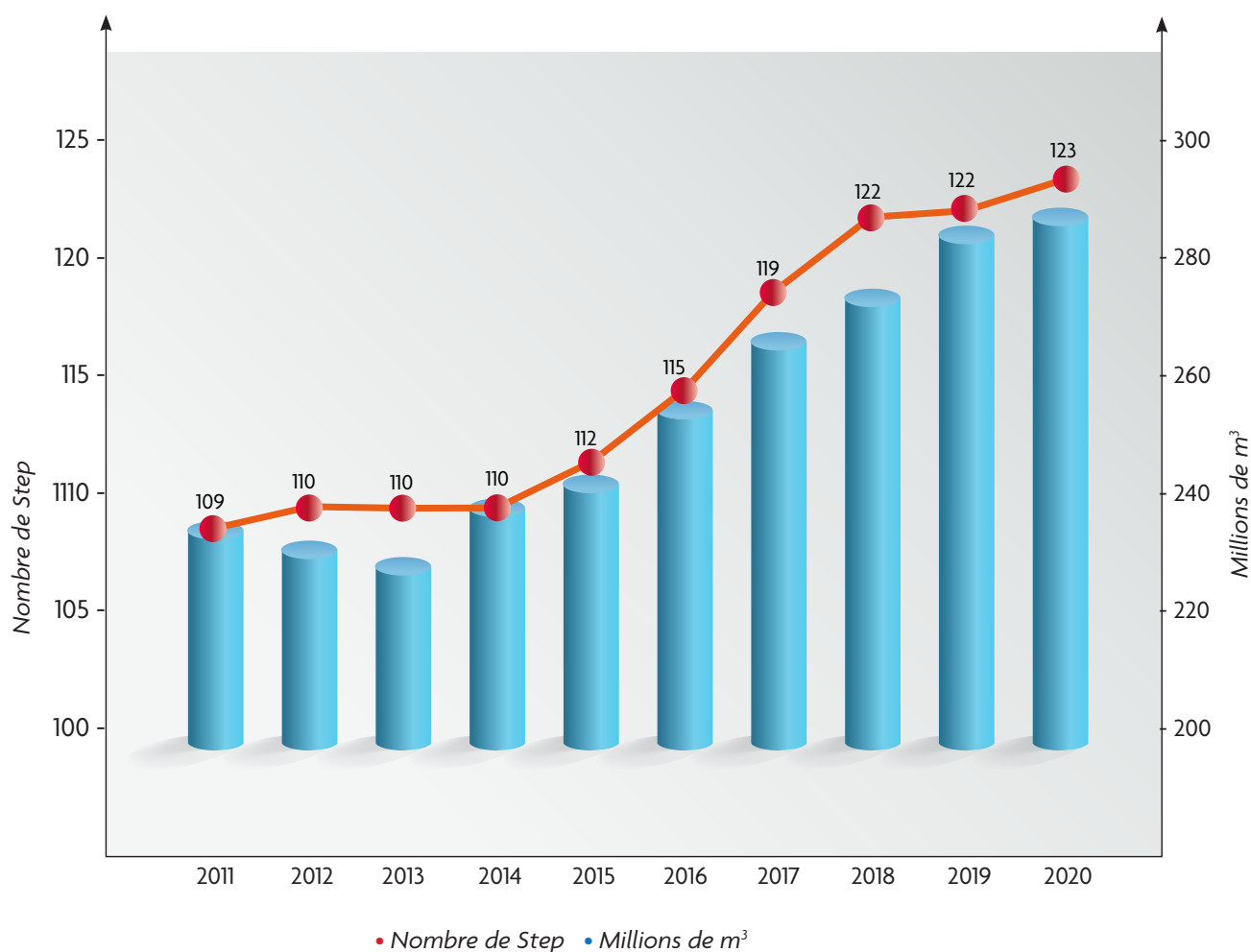
Exploitation des STEP :

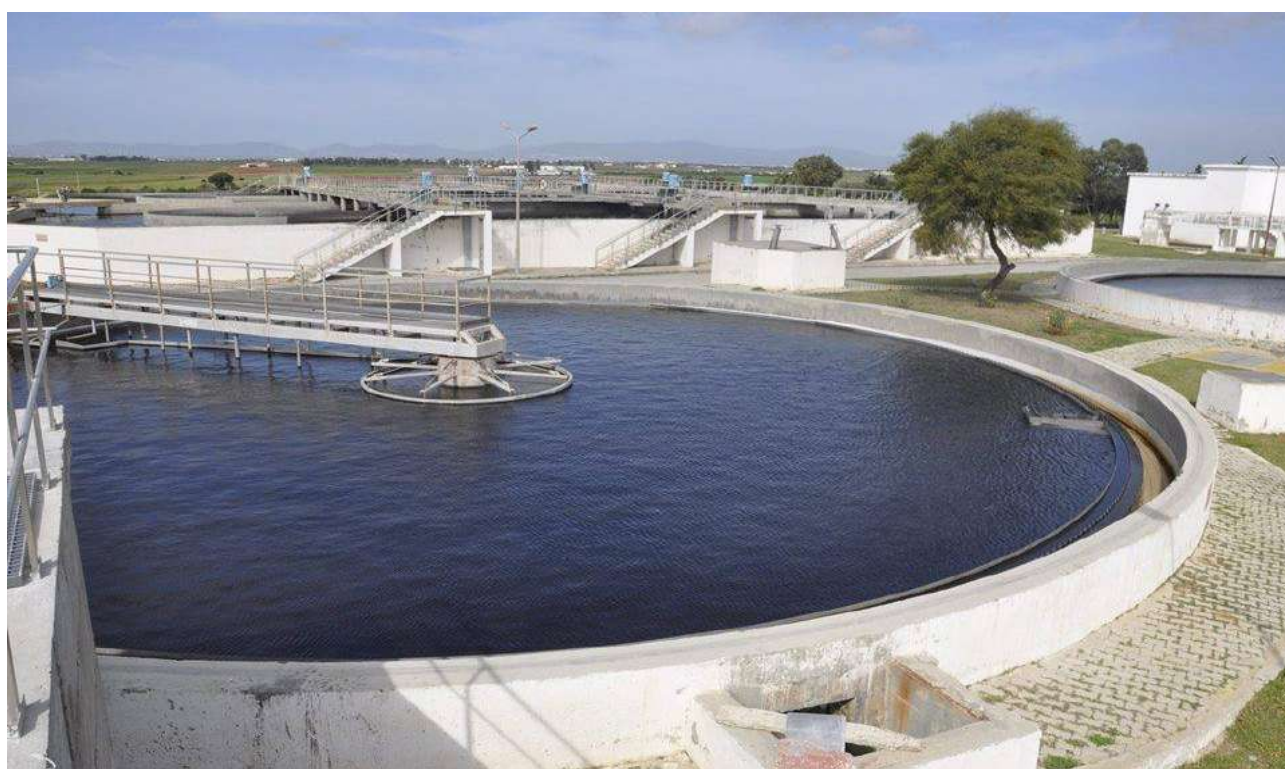
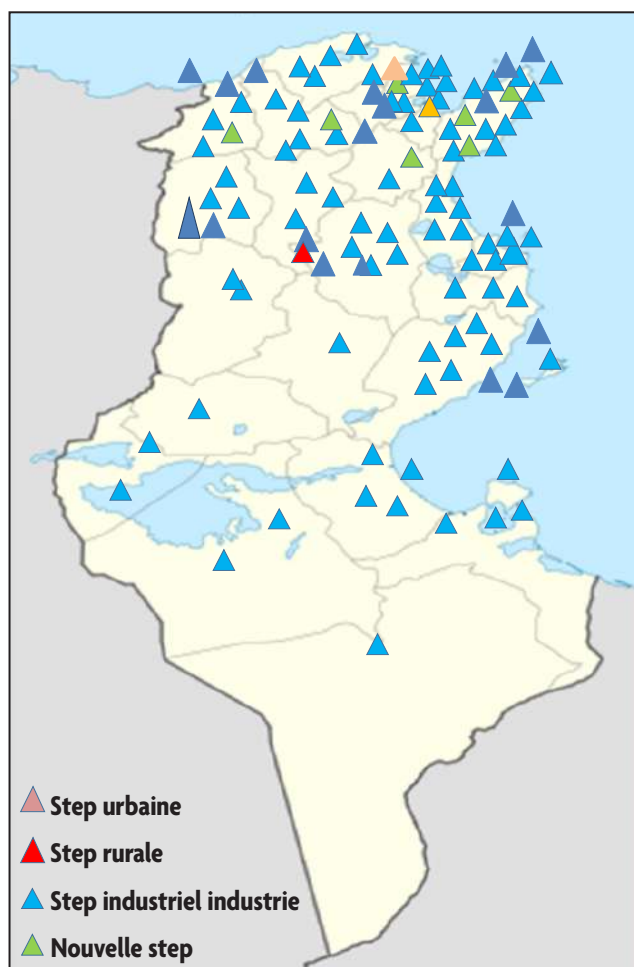
Au terme de l'année 2020, le nombre total des stations d'épuration s'élève à 123 STEPS dont 114 stations traitent des eaux usées d'origine urbaine, 01 station traite des eaux usées industrielles et 08 stations traitent des eaux usées provenant des localités rurales agglomérées.

L'année 2020 a été marquée par l'entrée en service de la nouvelle station « Sidi Bouzid Lassouada » et l'achèvement des travaux de réhabilitation de la station Gafsa Laaguila et sa mise en eau.

Le parc des STEPS a permis de traiter annuellement 287 millions de m³ d'eaux usées et 105 milles tonnes de pollution organique, l'évolution des eaux usées traitées durant les 10 dernières années est présentée dans le graphique suivant :

EVOLUTION DU NOMBRE DES STEPS ET DES QUANTITÉS DES (EUT)





EVOLUTION DES INDICATEURS DE L'ÉPURATION

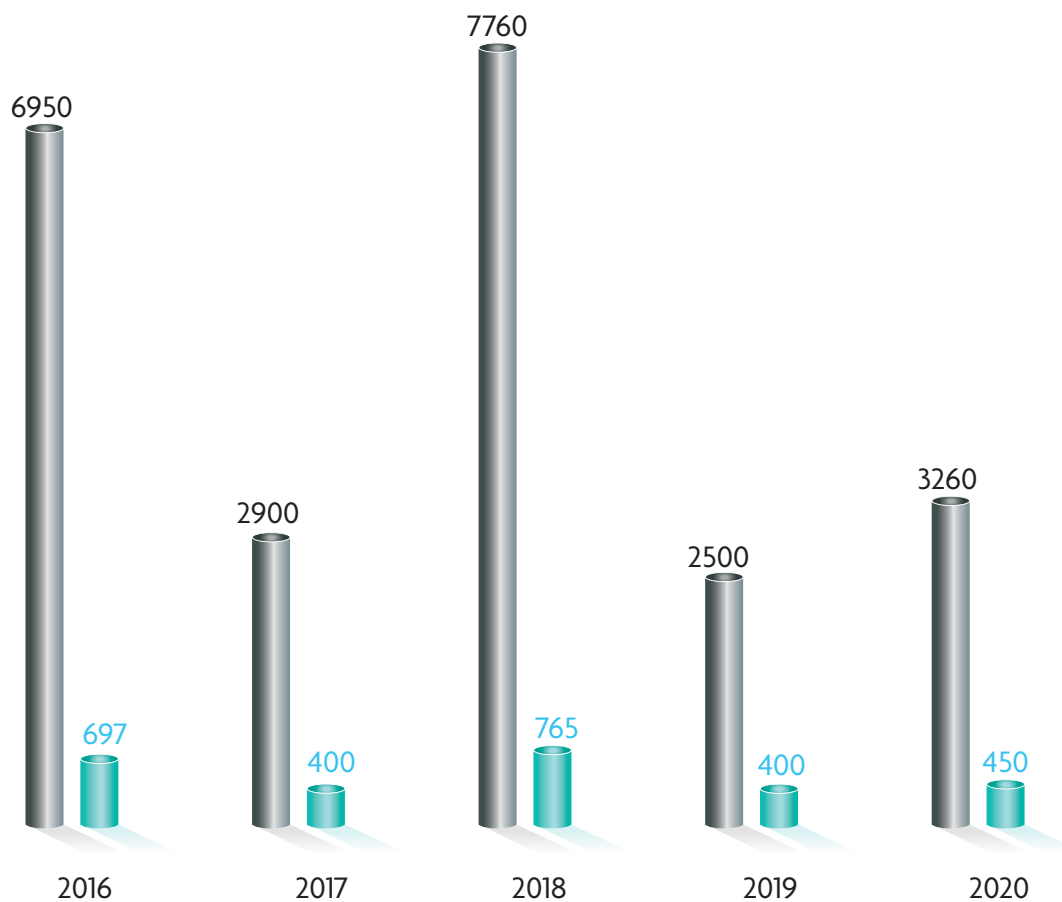
	Unités	Année 2019	Année 2020
Nombre de STEP	Stations	122	123
Quantité des EUT	m ³ /j	786 461	787800
	million de m ³ /an	284	287
Charge organique à l'entrée des STEP	Kg/j	290700	287000
	Tonnes /an	106000	105000
Charge organique à la sortie des STEP	Kg/j	33105	32800
	Tonnes /an	12083	12000
Charge organique éliminée	Kg/j	257600	254200
	Tonnes /an	94000	93000
Rendement Epuratoire	%	89	89
Consommation d'énergie	Gwh/an	88	88

LES INDICATEURS DE LA GESTION ET VALORISATION DES BOUES - AN 2020

Boues produites	197 000 m ³ /an
Boues déshydratées mécaniquement	67 000 m ³ /an
Boues séchées naturellement	130 000 m ³ /an
Boues valorisées en agriculture	3 260 tonne
Nombre des steps concernées par la valorisation des boues	13
Superficie agricole épandues	450 ha



EVOLUTION DE LA QUANTITE DE BOUES ÉPANDUES DANS L'AGRICULTURE



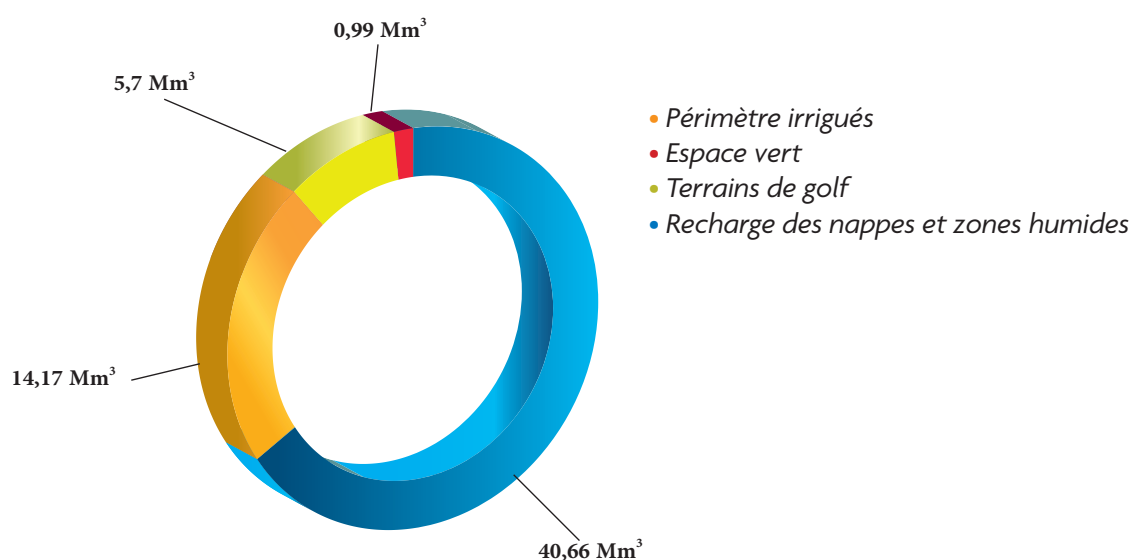
• Quantité de boues épandues Tonne • Superficie épandue ha



INDICATEUR DE LA RÉUTILISATION DES EAUX USÉES TRAITÉES DURANT L'ANNÉE 2020

Nombre des stations d'épuration	123
Nombre des stations concernées par la réutilisation des EUT	61
Volume des eaux usées traitées	287 Mm ³
Superficie agricole aménagée pour l'irrigation par les EUT	8415 ha
Superficie agricole irriguée par les EUT	2734 ha
Volume des EUT réutilisés (direct et indirect)	61.55 Mm ³
Volume des EUT réutilisés directement	20.88 Mm ³
Pourcentage de la réutilisation	21.4%

DOMAINES DE LA RÉUTILISATION DES EAUX USÉES TRAITÉES



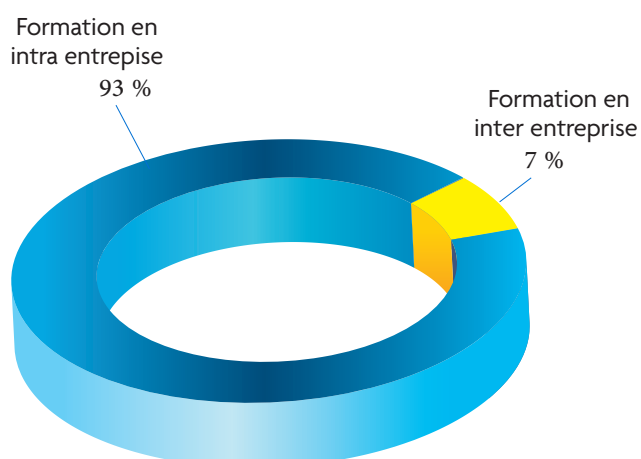
FORMATION

Actions de formation en intra et inter entreprise :

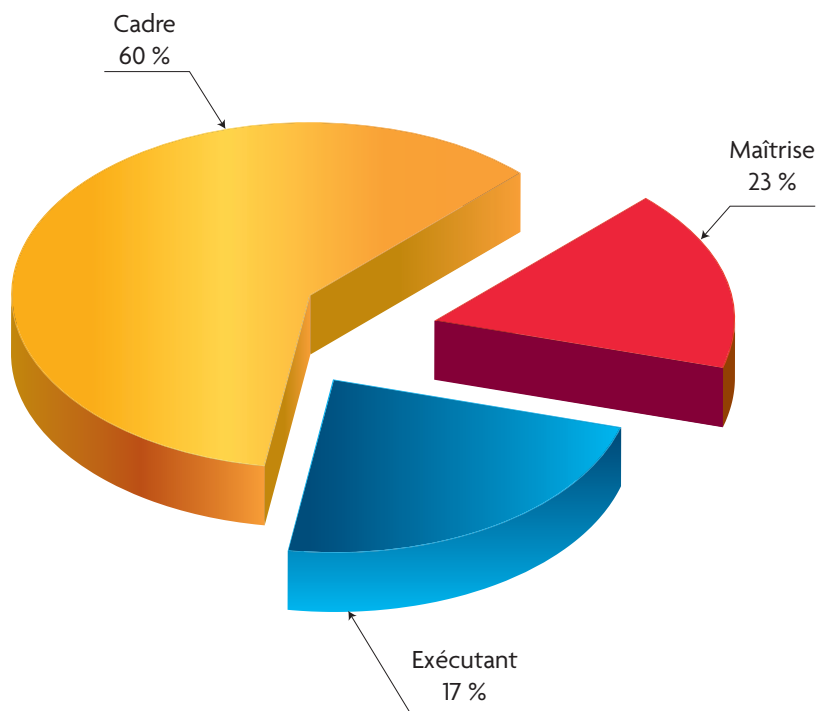
Les indicateurs de l'activité de formation durant l'année 2020 sont récapitulés comme suit :

Type de formation	Nbrs de sessions	Nbrs de jours	Nbrs de participants
Formation en Intra entreprise	31	48	425
Formation en Inter entreprise	17	38	30
	48	86	455

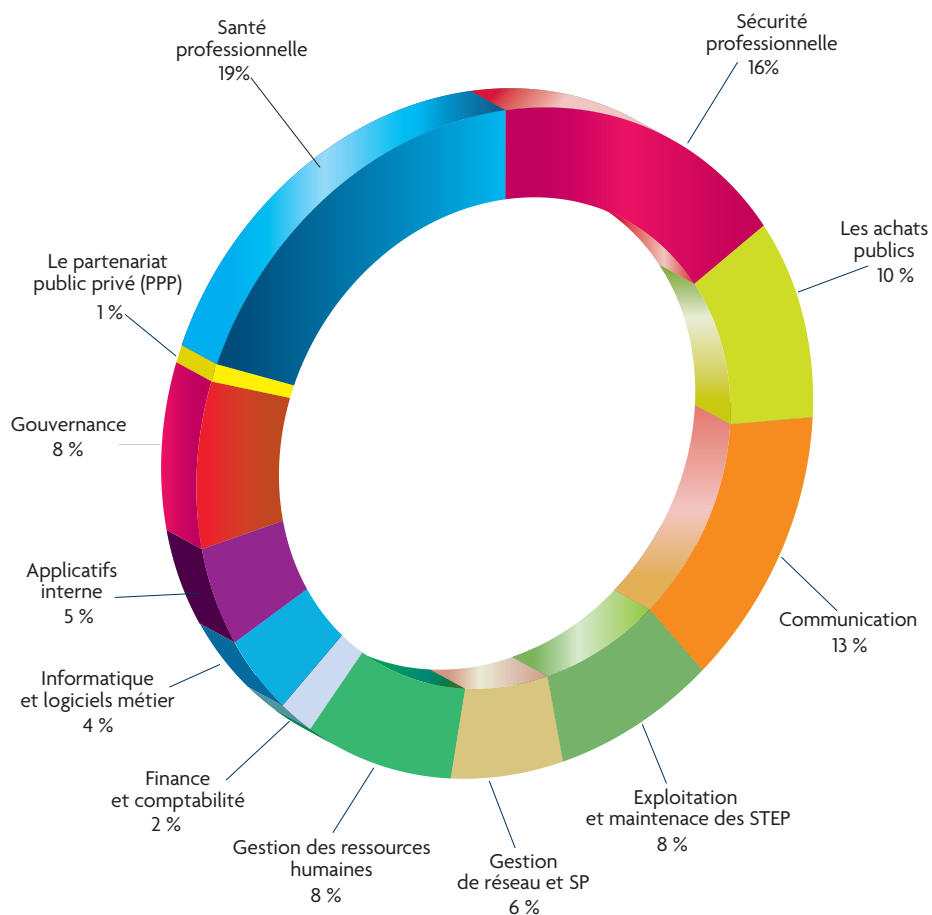
REPARTITION DES PARTICIPANTS PAR TYPE DE FORMATION



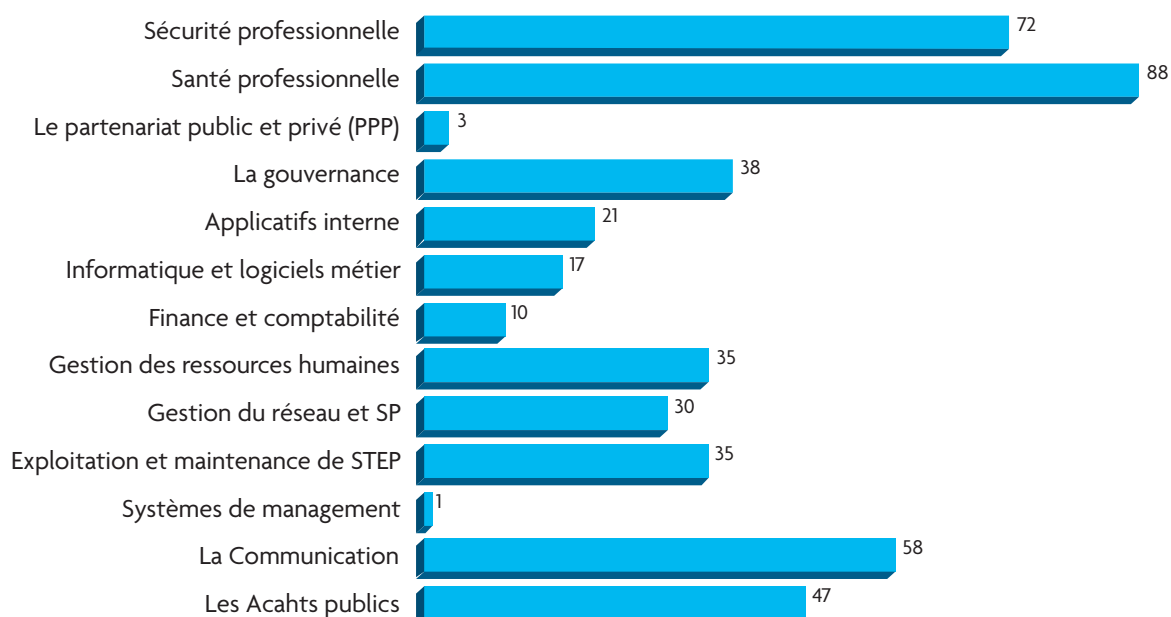
REPARTITION DES PARTICIPANTS PAR CATEGORIE PROFESSIONNELLE



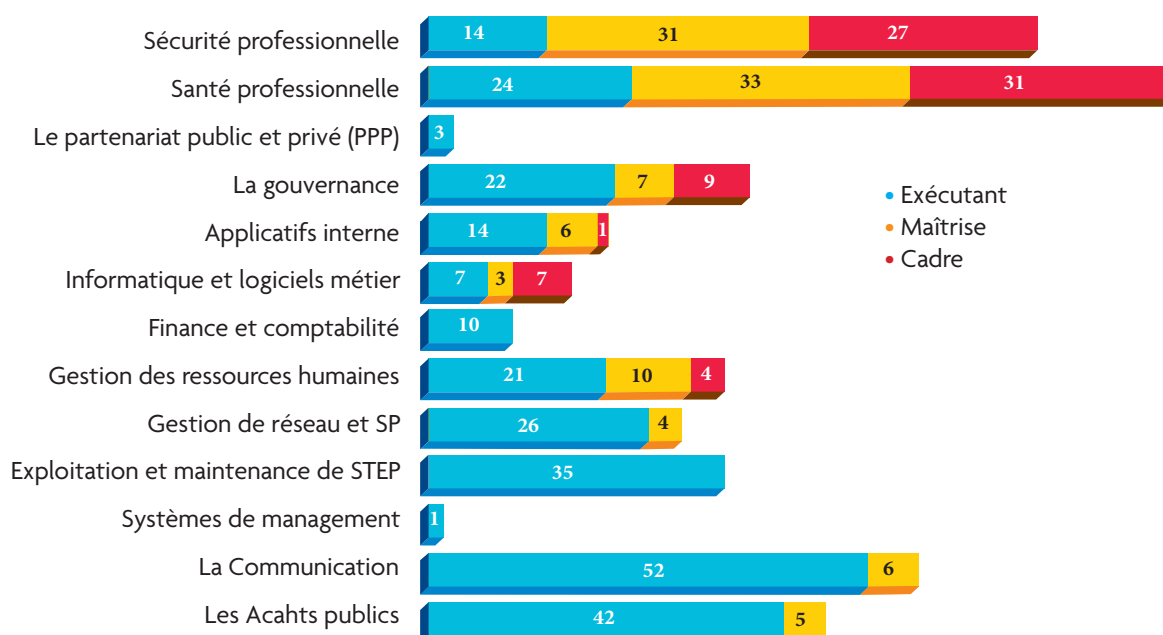
RÉPARTITION DU TAUX DE PARTICIPATION PAR VOLET DE FORMATION



REPARTITION DES PARTICIPATIONS PAR VOLET DE FORMATION



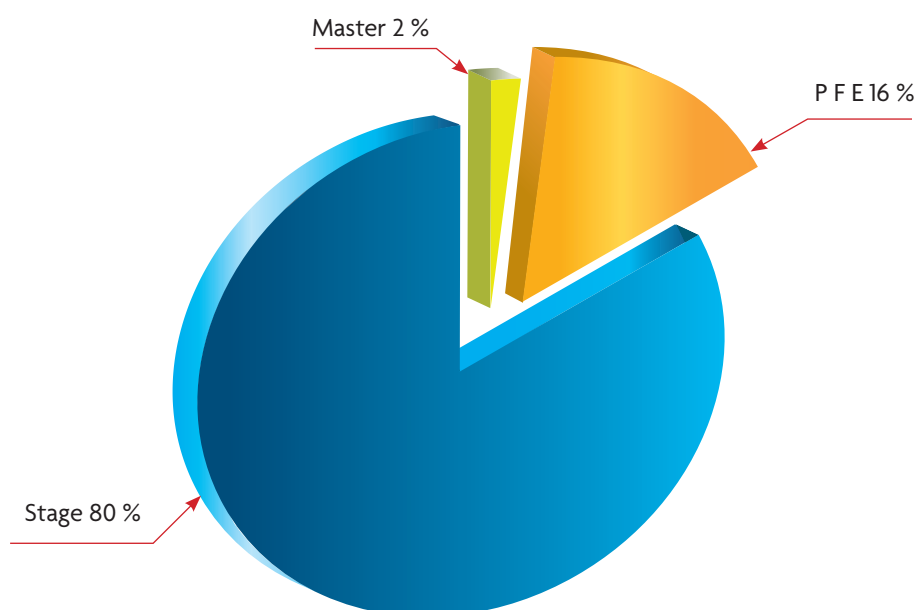
REPARTITION DES PARTICIPATIONS DANS LES SESSIONS DE FORMATION PAR CATEGORIE PROFESSIONNELLE



LES STAGES UNIVERSITAIRES

Unité accueillante	Type d'encadrement			Total
	Stage	PFE	Master	
Direction qualité	1	1	0	2
Département régional du SUD	11	5	0	16
Département régional du CENTRE	40	6	0	46
Département maintenance	43	1	0	44
DMIS	2	0	0	2
Département informatique	8	0	0	8
Département planification, budget et études générales	1	0	0	1
Département valorisation des sous-produits	1	2	0	3
Département épuration	55	16	5	76
Département régional du NORD	9	4	0	13
Département financier et comptable	4	0	0	4
Département régional du GRAND TUNIS	3	0	0	3
Total	178	35	5	218

REPARTITION DU TYPE D'ENCADREMENT







Conception et réalisation
MEDIA HORIZON
media.horizon@gnet.tn