

Atelier du Groupe Examen et Suivi H2020 –Évaluation Régionale
10^{ème} réunion du Groupe Examen et Suivi (RM) d'Horizon 2020



23-24 September 2019 in Athens, Greece

Avancement du processus à l'échelle du pays et message clés

Samira NEFZI, Point Focal National SEIS (Environnement), TUNISIE
Samir Kaabi, Point Focal National MED POL , Tunisie
Mohamed Gharsallah, Expert en émissions industrielles



This project is funded by the European Union



European Environment Agency





Plan de la présentation

Etat d'avancement
de peuplement des
indicateurs

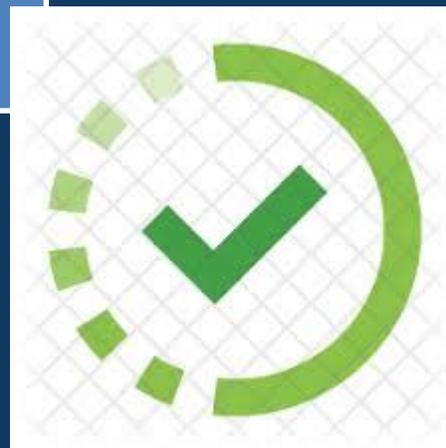
Difficultés
rencontrées

Messages clés

Comment
progresser?



Etat d'avancement
de peuplement des
indicateurs



Composition de la National Team



Institutions impliquées dans la collecte de données

INS

ANPE

OTEDD/
MEDPOL

ONAS

INSTM

ANGED

DHMPE



La collecte des données pour les indicateurs H2020 a été initiée en janvier 2019 et ceci à travers:

- Des **emails** d'information envoyés aux membres de l'équipe nationale SEIS;
- Des **emails** pour partager les fichiers excels relatifs aux différents indicateurs;
- Des **lettres officielles** envoyées aux différentes institutions concernées;
- Une **réunion** de l'équipe nationale SEIS pour évaluer l'état d'avancement de collecte de données a eu lieu le **14 février 2019** ;
- Une **visite pays** a eu lieu le 29 et 30 avril 2019 afin d'évaluer l'état d'avancement du projet à l'échelle nationale , d'informer les partenaire des différentes activités, et de renforcer l'appui au projet (institutionnel et politique);
- Une réunion de l'équipe nationale SEIS a eu lieu **le 02 juillet 2019** afin d'évaluer l'état d'avancement du peuplement des indicateurs et d'identifier les lacunes et difficultés.



Visite pays, 29
et 30 avril 2019





Objectifs de la visite pays:

- Appui politique et institutionnel;
- Focus sur les aspects techniques (monitoring, indicateurs et infrastructure)

Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
Demographic datasets (données démographiques des régions littorales)	INS	Calculé au niveau de l'OTEDD
IN1 WASTE		
1.1 - Total Municipal Solid Waste (MSW) generation on a specific geographical level	ANGED	Fourni
1.A - Municipal Solid Waste Composition	ANGED	Fourni
1.B - Plastic waste generation per capita	ANGED	fourni
1.C - % of population in Coastal Areas / Total Population	INS	Calculé au niveau de l'OTEDD
1.1.D - % of Tourists in Coastal Areas / Population in Coastal Areas	ONTT? INS?	Calculé au niveau de l'OTEDD



Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IN2 WASTE		
2.A.1 - Waste Collection Coverage (Wcc on population)	ANGED	Non Fourni
2.A.2 - Waste captured by the system (Ws)		Non Fourni
2.B - Environmental Control		Non fourni
2.B.1 - % of waste that goes to uncontrolled dumpsites (Wd)		Non fourni
2.B.2 - Number of Dumpsites in Coastal Areas (NdC)		Fourni (carte)
2.B.3 - Waste going to dumpsites in the Coastal Areas (WdC)		Non Fourni
2.C - Resource Recovery and % of plastic waste generated that is recycled		Non Fourni

Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IN3,1 WATER		
3.1.1 - Share of national population with access to an improved sanitation system (ISS)	INS	Fourni
3.1.2 - Share of population in the catchment/hydrological basin at the coastal area with access to an improved sanitation system (ISS)		Fourni
IND3.2 WATER		
3.2.1 - Proportion of national population using safely managed sanitation services (SMSS)	INS	fourni
3.2.2 - Proportion of population in the catchment/ hydrological basin at the coastal area using safely managed sanitation services (SMSS)	INS	fourni



Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IN4,1 WATER		
4.1.1 - Municipal wastewater collected and wastewater treated at the national level	ONAS	Fourni
4.1.2 - Municipal wastewater collected and wastewater treated per catchment/ hydrological basin at the coastal area		Fourni
IND4.2 WATER		
4.2 - Direct use of treated municipal wastewater at the National level	ONAS	Fourni
IND4,3 WATER		
4.3- Release of nutrients from municipal effluents per catchment/ hydrological basin at the coastal area	ONAS	Non disponible

Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IND 5.1 WATER		
5.1.1 - Nutrient concentrations in transitional, coastal and marine waters (Station)	INSTM/MEDPOL	Fourni
5.1.2 - Nutrient concentrations in transitional, coastal and marine waters (Parameters)	INSTM	Non Fourni
5.1.1 - Nutrient concentrations in transitional, coastal and marine waters (Station)	ANPE	FOURNI
5.1.2 - Nutrient concentrations in transitional, coastal and marine waters (Parameters)	ANPE	FOURNI
IND5.2 WATER		
5.2 - Bathing Water Quality	DHMPE	En cours



Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IN6,1 Industrial Emissions		
6.1.1 -Total BOD load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment	ONAS	Fourni (BBN)
6.1.2 -Total Nitrogen load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment		Fourni (BBN)
6.1.3 -Total phosphorus load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment		Fourni(BBN)

Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IND6,2 Industrial Emissions		
6.2.1 -Total heavy metals load released from industrial installations to the Mediterranean marine environment	ANGED	Données disponibles selon cycles BBN
6.2.2 - Furans and dioxins load released from industrial installations to the Mediterranean marine environment		
6.2.3 - Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) load released from industrial installations to the Mediterranean marine environment		
6.2.4 - Volatile organic compounds (VOC) load released from industrial installations to the Mediterranean marine environment	ANPE	Données produites dans le cadre d'une étude

Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IND6,3 Industrial Emissions		
6.3.1 -Total quantity of generated hazardous waste from industrial installations	ANGED	Fourni
6.3.2 - Quantity of industrial hazardous waste disposed in environmentally sound manner relative to total quantity of generated hazardous waste from industrial installations		Fourni
IND6,4 Industrial Emissions		
6.4.1 -Number of industrial installations reporting periodically loads of pollutants discharged to the marine and coastal environments relative to the total number of industrial installations	Direction de Sécurité	Non disponible
6.4.2 - Number of environmental inspections carried out by enforcement authorities in which industrial installations were found to be in breach of laws and regulations relative to the total number of executed inspections	ANPE	Fourni
6.4.3 - Number of eliminated hotspots identified in the updated NAPs relative to the 2001 and 2015 baselines	MEDPOL	Fourni



Indicateur/sous indicateur	Institution responsable	Avancement de la collecte
IND Q waste		
IND Q.A - Marine Litter & waste management framework	ANGED+ APAL+ Municipalités	- Non disponible
IND Q.B - RESOURCE RECOVERY	ANGED	-
IND Q.C - SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	OTEDD-DGDD-MT	En cours

Difficultés
rencontrées



- Faible coordination entre les deux points focaux nationaux SEIS ;
- Absence de systèmes d'informations fiables aux niveau des institutions pour les thématiques traitées :
 - L'Office en charge de l'assainissement (**ONAS**) n'intègre pas les données relatives aux indicateurs H2020 dans ses bases de données qui restent fragmentées et pas du tout centralisées;
 - L'agence, en charge de la gestion des déchets (**ANGED**), y compris les déchets dangereux, ne dispose pas de système d'information opérationnel, les données restent éparpillées et produites dans le cadre d'études ou de projets;
 - Il n'y a pas d'institution chargée de suivi **des émissions industrielles**, les données disponibles sont recueillies à l'occasion d'élaboration de BBN. La dispersion des données entre de nombreuses institutions complique leur collecte .
- Absence de cadre réglementaire explicite de partage d'information

#Messages clés





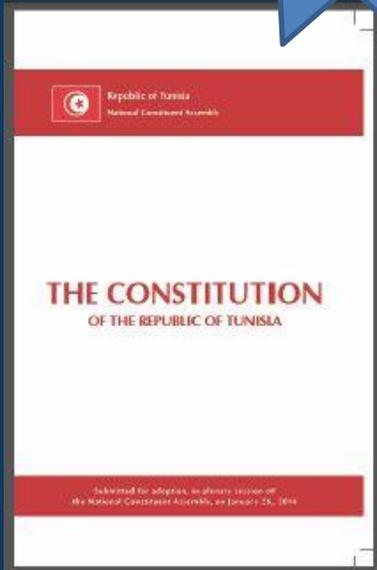
Art, 44
+art 45



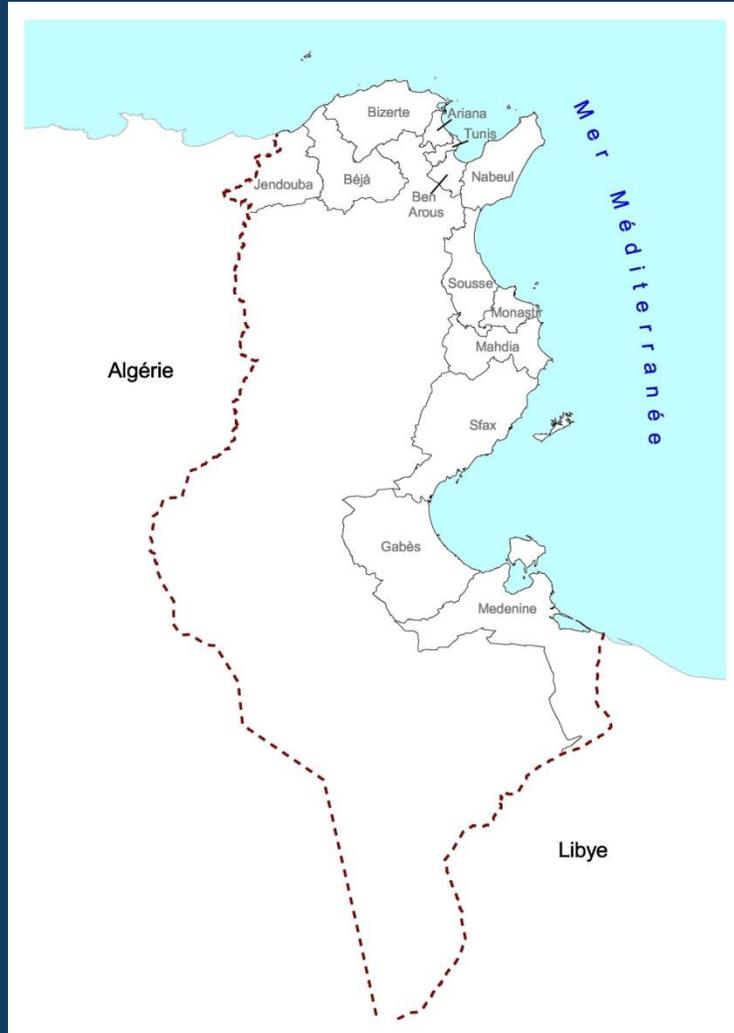
2018

Nouveau
code des
eaux, 2018

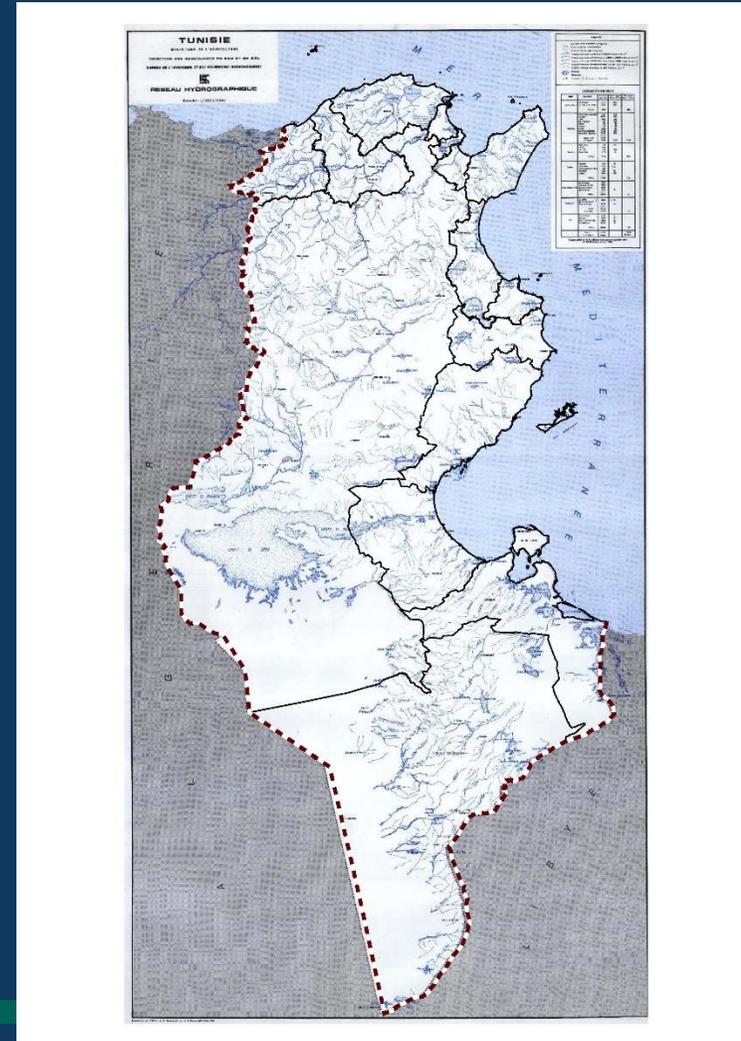
Création d'un Secrétariat
général des Affaires de la
Mer (Décret 2019-144 en
date du 19 fév 2019)



Gouvernorats côtiers

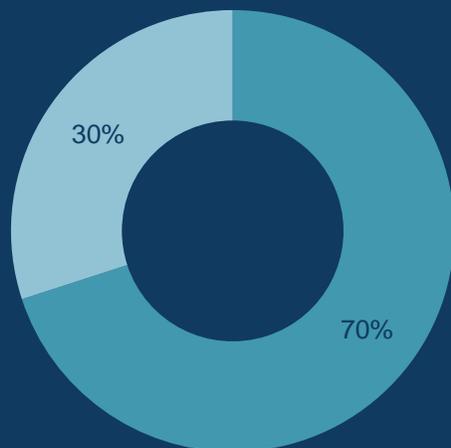


Bassins versants côtiers

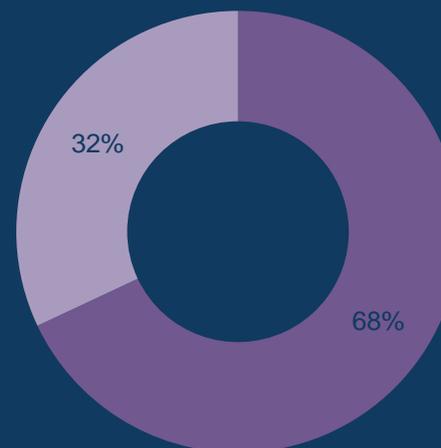


Démographie

La population des bassins versants côtiers est de l'ordre de 80% par rapport à la population totale du pays



- population living in coastal area
- population living in interior area



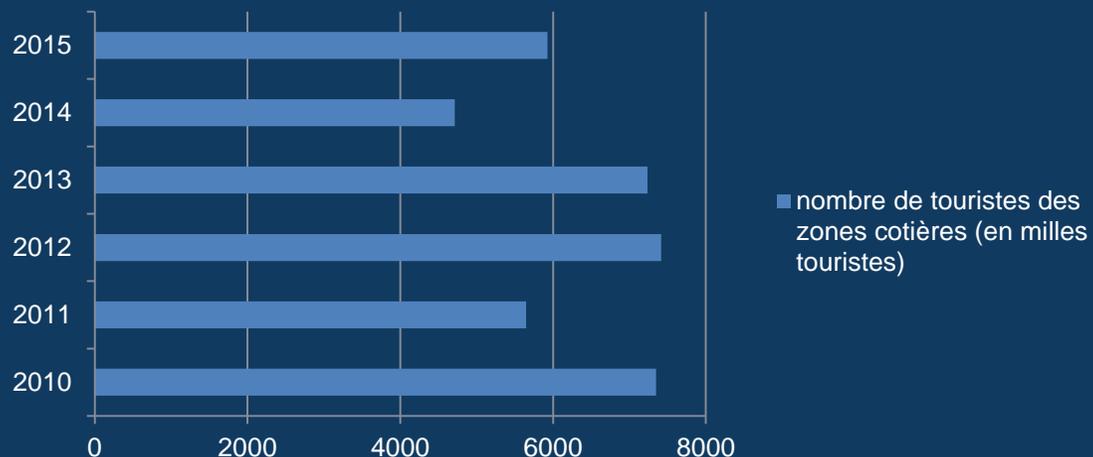
- Population living in urban area
- population living in rural area



Nombre de touristes ayant résidé dans des zones côtières

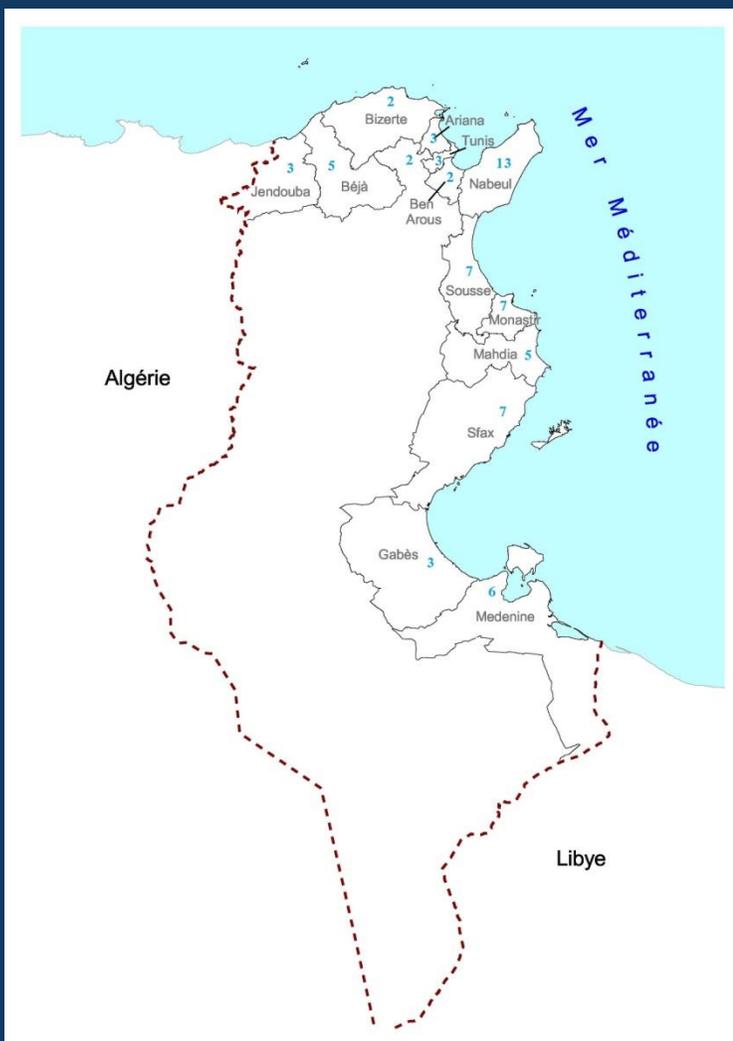
Un proxy a été utilisé pour cet indicateur: nombre de nuitées en zones côtières/ durée moyenne de séjour

Nombre de touristes des zones cotières (en milles touristes)



Le nombre de touristes des régions intérieures du pays est négligeable par rapport au nombre de touristes des régions côtières: la pression sur les STEPs double durant la haute saison, la qualité des EUT est dégradée et parfois non conforme aux normes





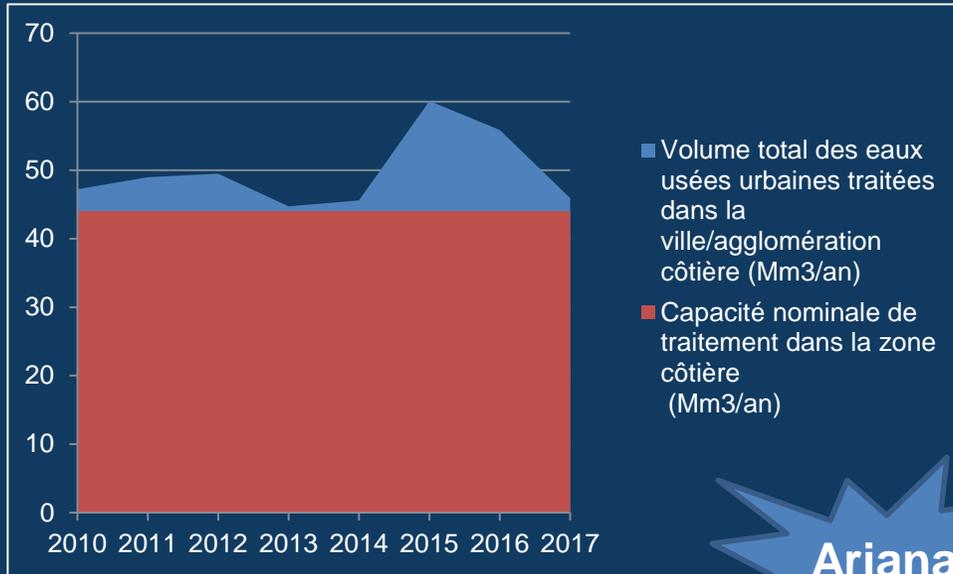
68 STEP se trouvent sur le littoral sur un nombre total de STEP de 120 soit avec un taux **de 56%** Ces STEP traitent les eaux usées de 70% de la population (sans considérer les touristes)

L'assainissement en milieu rural est à l'état primitif en Tunisie y compris sur le littoral. Un programme en cours (lancé depuis 2001) couvrant 83 zones rurales abritant 220000 habitants

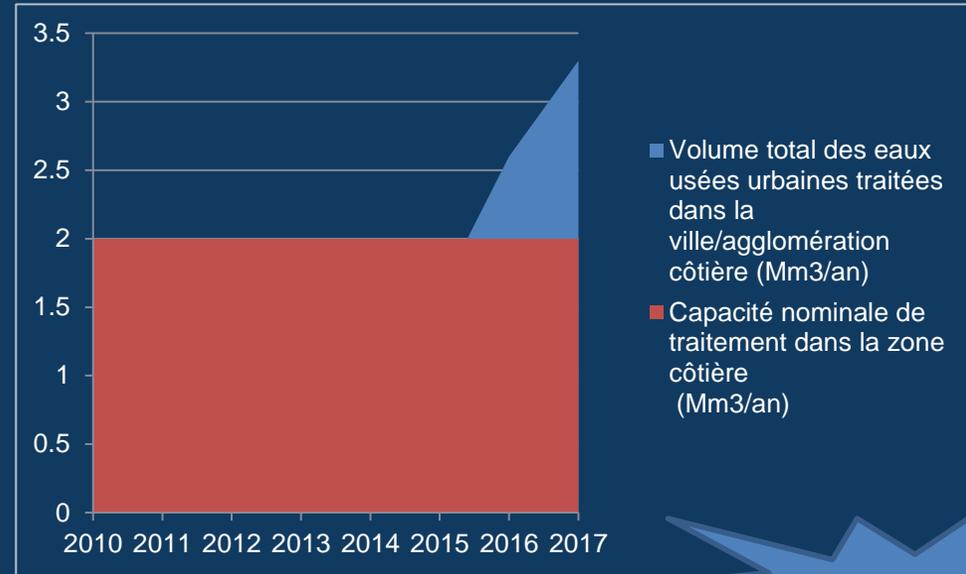
De point institutionnel, les responsabilités en relation avec l'assainissement rural ne sont pas bien définies

L'approvisionnement en eau potable des ZR est Presque à 100% alors que l'assainissement rural est à l'état embryonnaire, ce qui pose un problème de risqué de contamination des nappes phréatiques

Capacité des STEP en zones littorales (extrait de l'indicateur 3.1 (water I))



Ariana

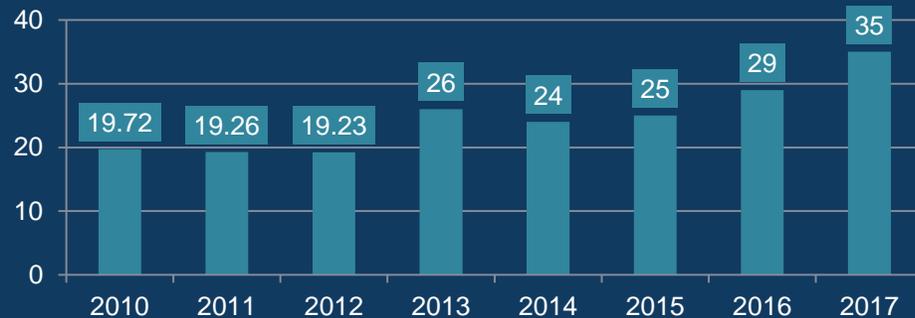


Manouba

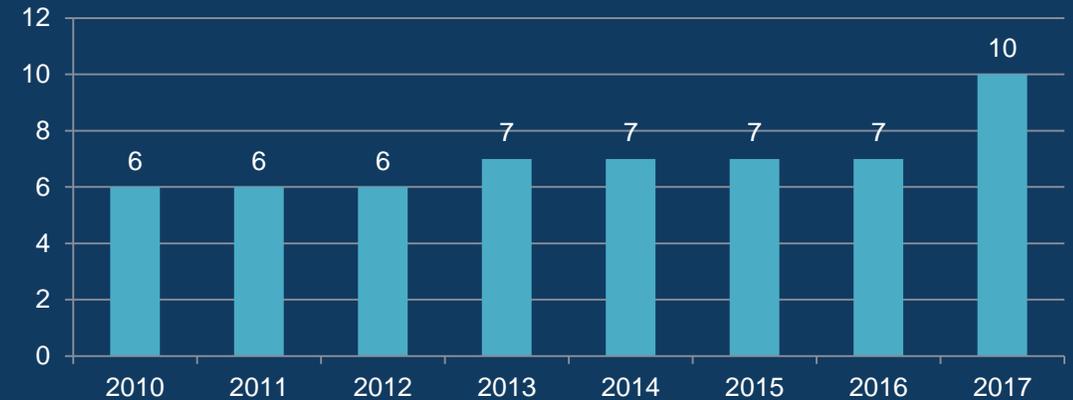
Les stations existantes ont été dimensionnées pour traiter des volumes d'eaux calculés pour une population constante, Toutefois ces stations n'ont pas la capacité de traiter le surplus des eaux sanitaires des populations non résidentes (touristes), Ainsi, dans certaines villes cotières du pays, l'accroissement de cette population en été peut atteindre 10 fois la population pour le reste de l'année



Fraction (%) des EU traitées et valorisées après seulement un traitement secondaire (par rapport au volume total traité)



Fraction des EU traitées et valorisées après seulement un traitement tertiaire (par rapport au volume total traité)



La réutilisation des eaux traitées en irrigation est un choix stratégique qui vise à préserver les ressources limitées en eau par le recours aux ressources non conventionnelles dont les eaux usées traitées. En 2018, 59.5 millions de m³ d'eaux usées traitées ont été réutilisées (22%) dont 25 millions de m³ ont été réutilisées dans l'irrigation de 9855 hectares dont 8475 hectares de périmètres irrigués; 930 ha de terrains de golf et 450 ha d'espaces verts.

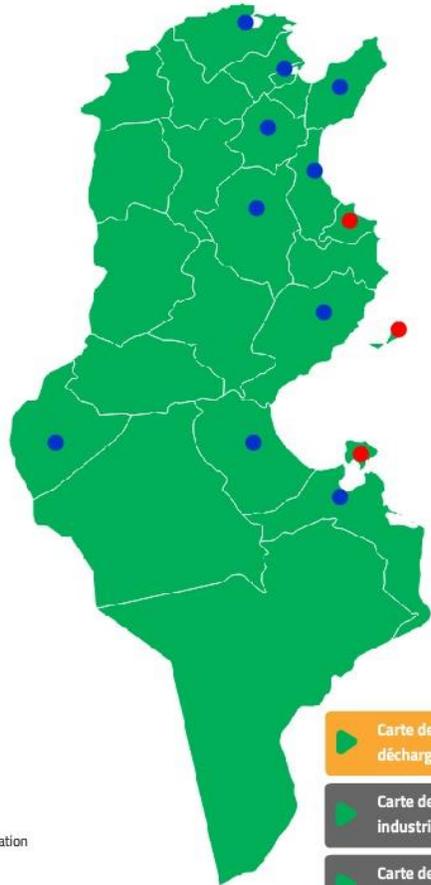
L'objectif de réutilisation est d'atteindre un taux de **50 %** à l'Horizon 2020.

Notons que la réutilisation des eaux usées traitées est aujourd'hui, un axe stratégique pour la mise en œuvre de **l'ODD 6** ainsi que pour la mise en œuvre de la NDC tunisienne (adaptation).

Ce chiffre ne reflète pas les quantités exactes des eaux réutilisées, les quantités d'eaux assainies sont déversées dans les oueds et les cours d'eaux ainsi que dans la nappe phréatique, Ces eaux sont captées pour des usages de boissons et d'irrigation, Le taux des eaux réutilisés est de l'ordre de 40%,

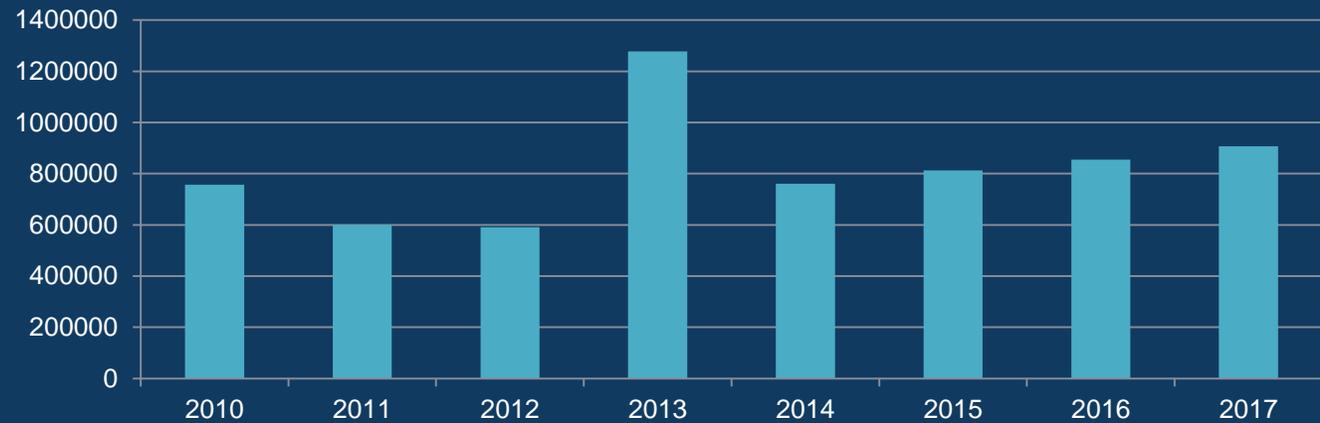
Déchets ménagers

La Tunisie dispose de 12 décharges contrôlées dont 09 sont localisées sur le littoral, parmi ces 09 décharges 03 sont actuellement hors service.



Légende
● en exploitation
● fermée

Evolution des quantités de déchets générés dans les gouvernorats littoraux (Tonnes)



Composition (%) des déchets ménagers selon une étude (2017)



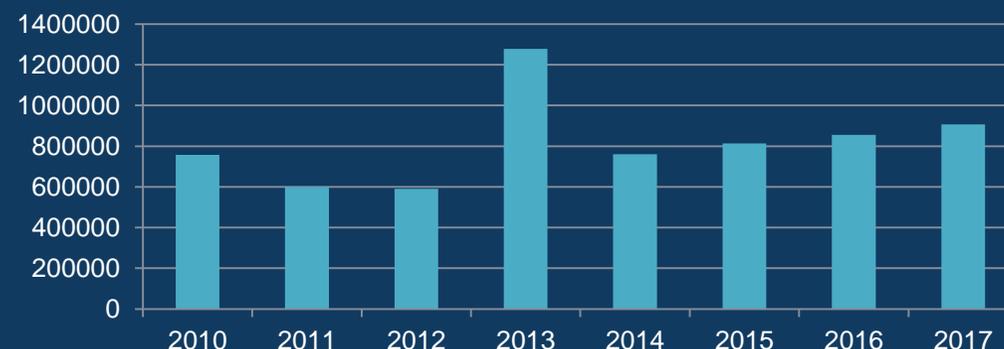
La dominance de la fraction organique est un obstacle pour l'opération de tri.

La Tunisie s'est lancée dans l'élaboration d'une nouvelle stratégie de gestion de déchets ménagers tenant compte du nouveau code des collectivités locales.

Le tri et le recyclage constituent deux principaux axes de la future stratégie.

#**La gestion intégrée** des déchets s'appuiera sur des mécanismes nouveaux tels la taxe sur la gestion des déchets, la bourse des déchets, le **système d'information**, les plans spécifiques de gestion, la comptabilité analytique... Cette gestion devra reposer sur un soutien aux efforts de communication, de sensibilisation et d'éducation environnementale.

Quantités de déchets générés dans les gouvernorats littoraux



Déchets plastiques

- Absence de statistiques fiables sur les quantités produites par an et par région;
- Absence d'un système d'information;
- Diversité des acteurs

Filière de gestion des déchets en plastique « Ecolef » :

Nombre total des points créés : 310

Nombre des points exploités par l'ANGed : 65 (*dont 2 saisonniers*)

Nombre des points privatisés en collaboration avec les communes concernées : 17

Nombre des points créés et exploités par des privés : 228

Nombre d'entreprises créées dans le cadre du mécanisme 41 : 30 entreprises à l'ensemble des gouvernorats

Nombre des unités de recyclage conventionnées avec l'agence : 109

Nombre total des petites entreprises (*collecte, transport et recyclage des déchets en plastique*) : 231

Quantités collectées dès le démarrage de la filière en 2001 : 85 milles tonnes

Création entre 15 et 18 milles postes d'emploi



Déchets
marins

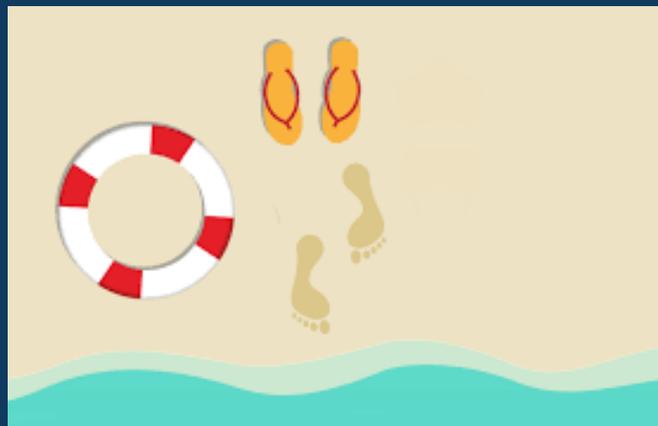
Les plages de
mauvaises se
trouvent sur les cotes
des grandes villes:
Telles que le Grand
Tunis, Sousse,
Mahdia et Gabes



Déchets marins

Prise de conscience par l'Etat

- Quantification et qualification des déchets marins sur les plages et dans la mer,
- Sensibiliser les pêcheurs des effets néfastes des déchets sur leur activité et les encourager à contribuer à la dépollution,
- Sensibiliser le public sur le danger des déchets marins



MEDPOL/
IMAP

Projet de décret relatif à l'interdiction des sacs en plastique en 2020

+ l'Office National de Tourisme Tunisien lance un spot de sensibilisation aux déchets marins et comment y lutter pour préserver la beauté des plages Tunisiennes



Déchets marins

Engagement de la société civile pour la lutte contre les déchets marins

#life in plastic, it's not fantastic



OPÉRATION ENVIRONNEMENTALE **DANAQ**
TABARKA 08 SEPTEMBRE 2019

Merci aux bénévoles!

qui ont redonné
à Melloula sa beauté
et qui ont collecté
**4000L
DE DÉCHETS**

AVEC L'AIDE DE

Nettoyage de la plage de la Marsa.
(côté Kobet El Houa)
Samedi 14 septembre de 9 à 12h

*j' la vie!
j' agis. je trie.*

En partenariat avec **SFBT**
DEPUIS 1888

APPEL À CANDIDATURE
APPEL À CANDIDATURE

APPEL À CANDIDATURE Pour une journée de nettoyage des fonds marins prévue le Dimanche 08 Septembre 2019.

Nous lançons un appel à candidature adressé aux plongeurs pour participer à cette initiative d'intérêt général menée par le groupe Délice Danone.

L'opération a pour ambition de collecter les déchets sur un site marin à proximité de Tabarka en vue d'être valorisés et réemployés pour une cause environnementale.

Les plongeurs bénévoles souhaitant participer verront l'intégralité des frais de la mission (transport, hébergement hôtel, activités, matériel de plongée, équipements, repas) pris en charge par le groupe Délice Danone.

Pour confirmer votre participation merci de compléter le formulaire de candidature sur le lien suivant

HEINRICH BÖLL STIFTUNG
TUNISIE

**DÉBRIS MARINS,
PLASTIQUES
ET MICROPLASTIQUES
SUR LES COTES TUNISIENNES**

LES IMPACTS POSSIBLES
ET LES DÉFIS

**الوسخ مش في بحرك ترميه بش
متضرش الكائنات إلي عايشة فيه.**

[f](#) [i](#) [t](#) [v](#) [y](#) [t](#) [i](#) [n](#) [i](#) [s](#) [t](#) [i](#) [e](#) [o](#) [r](#) [g](#) @RAJ Tunisia

www.raj-tunisie.org



Déchets industriels dangereux

- ✓ **Déchets industriels dangereux : 188 000 T/an.**
- ✓ Traités avant la fermeture du centre de Jradou: 12 000 t/an (capacité annuelle totale du centre de Jradou et ses 03 centres de transferts est de l'ordre de 150,000 t/an).
- ✓ Déchets exportés par les entreprises privés durant 2016-2017 : 8 500 T/an.
- ✓ Déchets des activités pétrolières : 300 000 T/an.
- ✓ Déchets de soins : 16 000 T/an dont 7 000 t/an dangereux et 40% dans le grand Tunis.
- ✓ Huiles lubrifiantes usagées: 20 000 t/an dont 14,63 t/an collectées et traités soit 73,15%.
- ✓ Le potentiel en déchets électriques et électroniques à l'échelle nationale est de l'ordre de 80 000 t, 20000 t sont collectés, 07 installations sont autorisées à excercer cette activité avec une capatité totale de 18500t/an,
- ✓ Batteries usagées : la quantité récupérée est de 23% .
- ✓ Piles usagées : la quantité susceptible d'être récupérée ne dépasse pas 4% . A exporter à partir de 220.
- ✓ Pesticides: 1 910 t collectés et exportés ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
- ✓ PCB: 140 sites – 2 100 t – 1056 collectés conditionnés et exportés – liquidation totale en 2018
- ✓ Amiante ciment: 16 400 t des déchets enter SONEDE, ONAS et privés. 3,6 Mt de Canalisation exploitée génère 3 700 t/an de déchets

- **Stratégie Nationale en matière de gestion des DID :**

- ✓ Etablissement de la liste des déchets dangereux selon leurs spécifications et origines.
- ✓ Stockage et transport des déchets dangereux selon leurs caractéristiques et dangers.
- ✓ Création d'un centre national de traitement des DID (Actuellement à l'arrêt).
- ✓ Création de trois centres de transfert régionaux à Bizerte, Sfax et Gabès.
- ✓ Exportation de quelques déchets dangereux à l'étranger en se référant aux conventions internationales (La Tunisie ne dispose pas de filière de traitement pour ces déchets)

- **Principales filières mises en place**

- ✓ Collecte et valorisation des huiles usées (Eco-zit);
- ✓ Collecte et valorisation des accumulateurs de plomb (Eco-batteries)



électriques et électroniques

- **Solutions spécifiques pour les déchets dangereux en Tunisie :**

- ✓ **Déchets d'équipements électriques et électroniques:**

un centre spécialisé a été créé pour traiter ce type de déchets dans le cadre de la coopération tuniso-coréenne, il a été mis en exploitation en novembre 2016. 320 tonnes de ces déchets ont été collectés dont 22 tonnes ont été traitées.

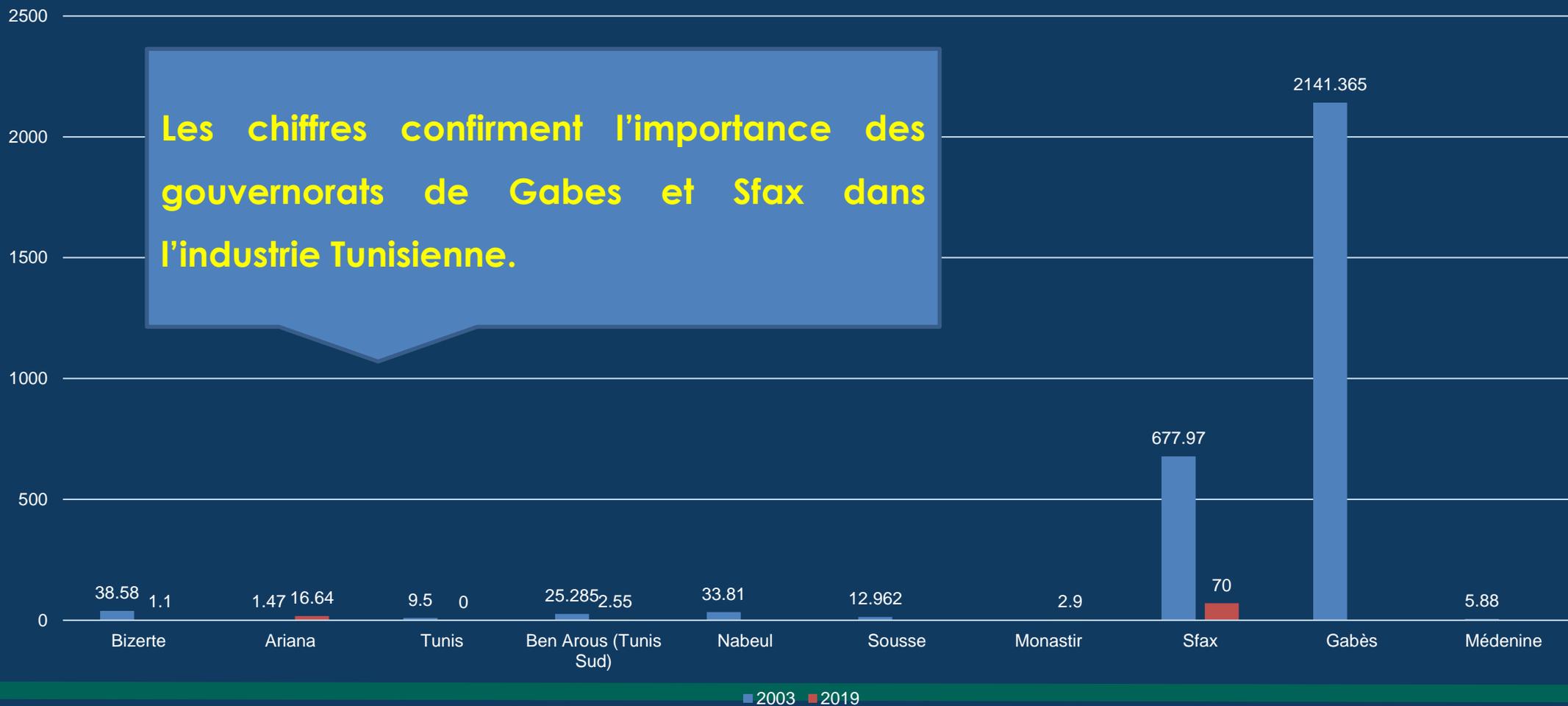
- ✓ **Les déchets d'activités de soin:**

Un projet a été développé pour promouvoir les meilleures méthodes pratiques et techniques pour gérer les DAS en coopération avec la Banque Mondiale. Plusieurs entreprises privées ont obtenu des autorisations pour le traitement de ces déchets par le système de banalisation,

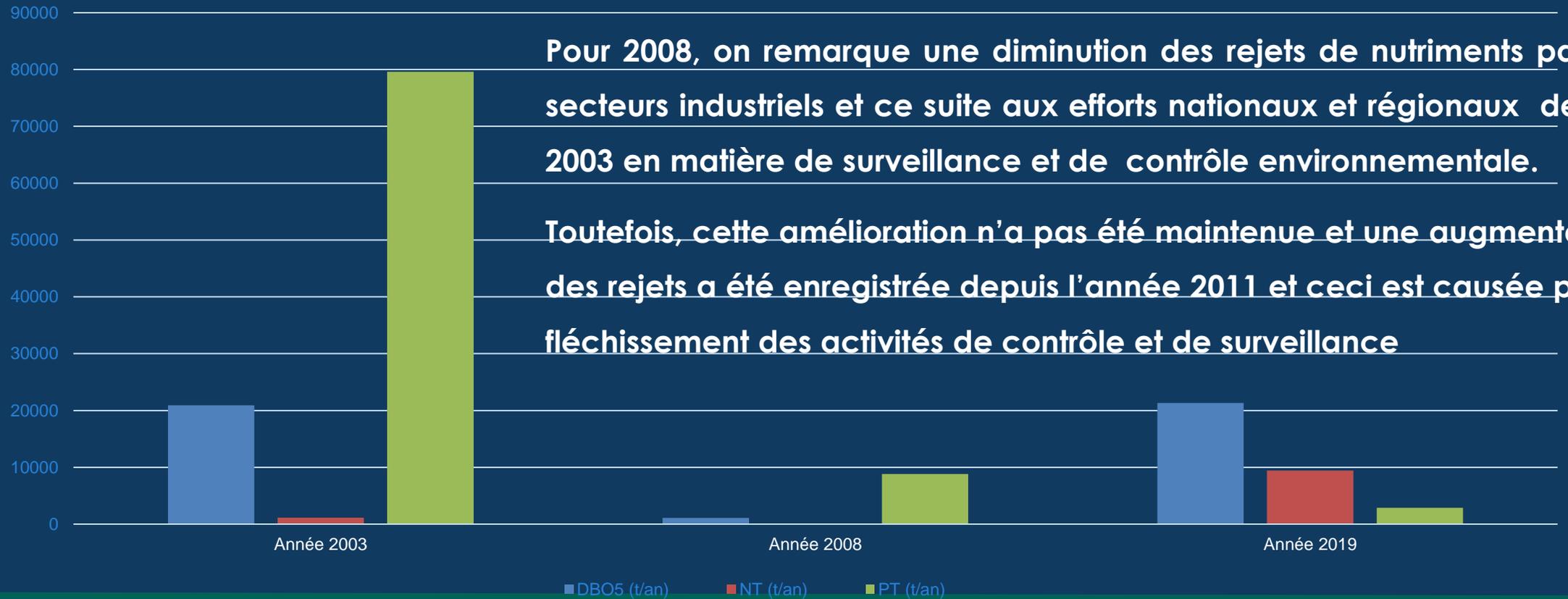
- ✓ **PCB** : Investissement étranger pour la mise en place d'un programme stratégique de gestion de ces déchets dans le cadre de la coopération internationale.

- ✓ **Pesticides**: Elimination dans un pays étranger dans le cadre d'un programme de la Banque Mondiale.

Evolution des quantités des métaux lourds (en tonne) 2003 - 2019



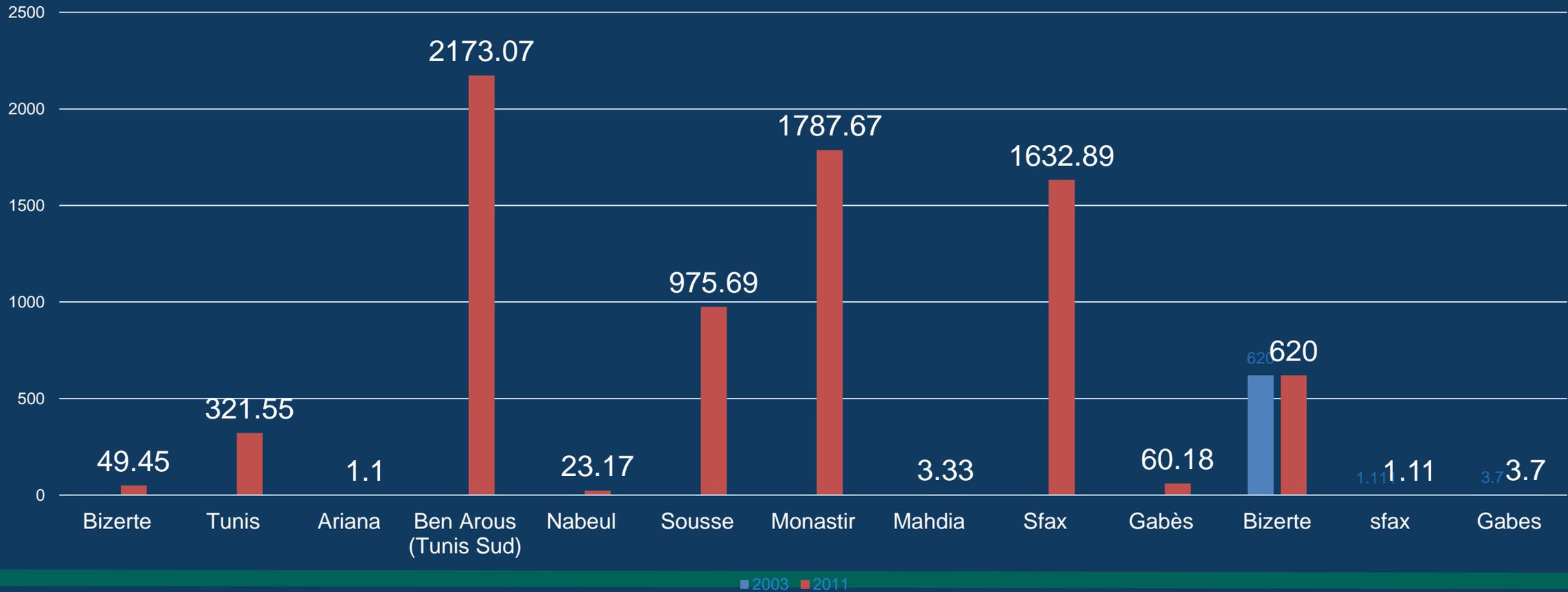
Evolution des rejets de nutriments (en tonne) par les secteurs industriels



Pour 2008, on remarque une diminution des rejets de nutriments par les secteurs industriels et ce suite aux efforts nationaux et régionaux depuis 2003 en matière de surveillance et de contrôle environnementale.

Toutefois, cette amélioration n'a pas été maintenue et une augmentation des rejets a été enregistrée depuis l'année 2011 et ceci est causée par le fléchissement des activités de contrôle et de surveillance

Emission des COV par région pour l'année 2011



Qualité des eaux de baignade

Cadre réglementaire de contrôle des eaux de baignade

- Le code des eaux
- La NT 106.002 (1989): relative à la protection de l'environnement / rejets d'effluents dans le milieu hydrique
- La NT 09.11 (1983): relative à la qualité des eaux de baignade (paramètres physico-chimiques et microbiologiques)
- La NT 09.01 (1983): relative à l'établissement des programmes d'échantillonnage.
- La NT 09.02 (1983): relative aux techniques d'échantillonnage.
- La NT 09.03 (1983): relative à la conservation et au traitement des échantillons.
- Les directives OMS (2003)



Qualité des eaux de baignade

Résultats des opérations de contrôle bactériologique des eaux de mer en Tunisie de 2010 à 2017 (Source : DHMPE – MS)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nombre de points de prélèvement	515	515	518	518	522	516	517	531
Nombre de prélèvements effectués pour analyse bactériologique	6013	5456	5027	6037	5481	6687	6863	7520
Nombre de prélèvements non conformes sur le plan bactériologique	1456	1262	1392	1324	1075	2350	2139	2549
Taux de non-conformité sur le plan bactériologique (%)	24	23	28	22	20	35	31	34



Qualité des eaux de baignade

Distribution des plages tunisiennes selon le niveau de qualité de l'eau (d'après les directives de l'OMS) de 2010 à 2017 (Source : DHMPE – MS)

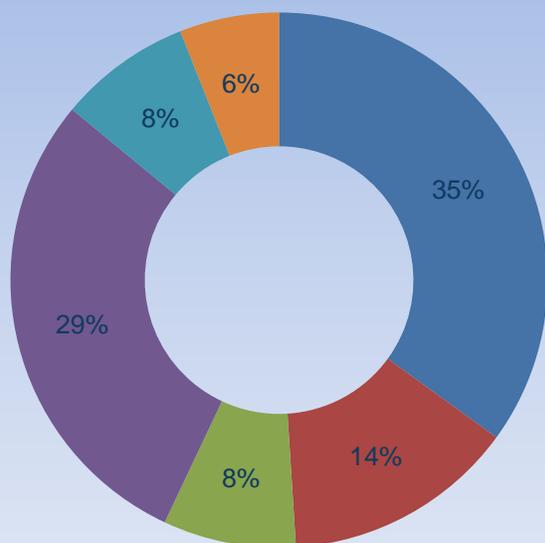
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Proportion de plages dont l'eau est considérée de très bonne qualité (%)	48	68	57	58	53	39	39	35
Proportion de plages dont l'eau est considérée de bonne qualité (%)	11	18	11	11	9	13	17	14
Proportion de plages dont l'eau est considérée d'assez bonne qualité (%)	3	1	2	1	1	4	5	8
Proportion de plages nécessitant un suivi (%)	26	10	23	21	25	28	26	29
Proportion de plages dont l'eau est considérée de mauvaise qualité (%)	8	1	4	5	7	9	7	8
Proportion de plages dont l'eau est considérée de très mauvaise qualité (%)	4	2	3	4	5	7	6	6



Qualité des eaux de baignade

Distribution des plages tunisiennes selon le niveau de qualité de l'eau (d'après les directives de l'OMS)
(Source : DHMPE – MS)

Distribution des plages tunisiennes selon le niveau de qualité de l'eau (2017)

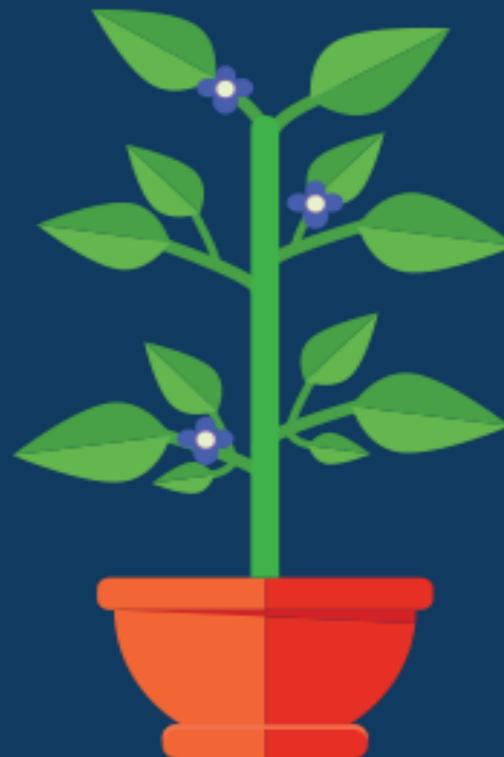


- Proportion de plages dont l'eau est considérée de très bonne qualité (%)
- Proportion de plages dont l'eau est considérée de bonne qualité (%)
- Proportion de plages dont l'eau est considérée d'assez bonne qualité (%)
- Proportion de plages nécessitant un suivi (%)
- Proportion de plages dont l'eau est considérée de mauvaise qualité (%)
- Proportion de plages dont l'eau est considérée de très mauvaise qualité (%)

- **57 %** des plages tunisiennes sont considérés de bonne qualité (de très bonnes à assez bonnes);
- Les causes potentielles de la dégradation de la qualité des plages sont notamment:
 - **Déversement d'EU à l'air libre, / EU industrielle/ d'oued ou d'égout**
 - **Débordement d'égout ou de précipitations exceptionnelles**
 - **Présence d'activités agricoles: pollution diffuse, élevage,..**
 - **Présence de ports de loisirs ou marina et haute fréquence des baigneurs,**
 - **Activités industrielles saisonnière à l'instar des conserveries**



Comment
progresser?



Provoquer une reunion de la NT après le meeting Athènes afin de:

- Informer les member de NT des progress à l'échelle régionale,
- Discuter comment améliorer la qualité des données relatives aux indicateurs déjà renseignés
- Se concerter pour adopter une approche par rapport aux données non disponibles

Provoquer une reunion avec les acteurs dans le domaine de déchets pour se concerter à propos des indicateurs (ANGED, DG affaires locales, INS)

Mettre en oeuvre toutes les actions prévues dans le PRTR pilote afin de renseigner tous les indicateurs IE





Apport des consultants

- **Apport du consultant national :**
 - ✓ Contact des parties concernées pour collecter les données.
 - ✓ Harmonisation des données collectées.
 - ✓ Renseignement et mise en forme des fichiers des indicateurs H2020.
 - ✓ Interprétation des données collectées.
- **Apport du consultant régional**
 - ✓ Échange sur les activités devant conduire à l'élaboration des indicateurs relatifs aux rejets de polluants de sources industrielles.
 - ✓ Echange sur la méthodologie de collecte de données.
 - ✓ Participation à l'interprétation des données collect



Merci pour votre attention

