3

Protection de la ressource hydrique et de l’environnement

Les critères de priorité pour la réalisation des STEP

Priorité 1

- Les agglomérations situées à l'amont des barrages en exploitation.
- Les agglomérations situées sur des nappes en exploitation ou des champs captant.
- Les agglomérations supérieures à 100 000 habitants.

Priorité 2

- Les agglomérations situées à l'amont des barrages en construction.

Priorité 3

- Les agglomérations côtières.

Priorité 4

- Le reste des agglomérations dont la population est inférieure à 10 000 habitants.

3-1 Protection des barrages

« cas de Béni Haroun »

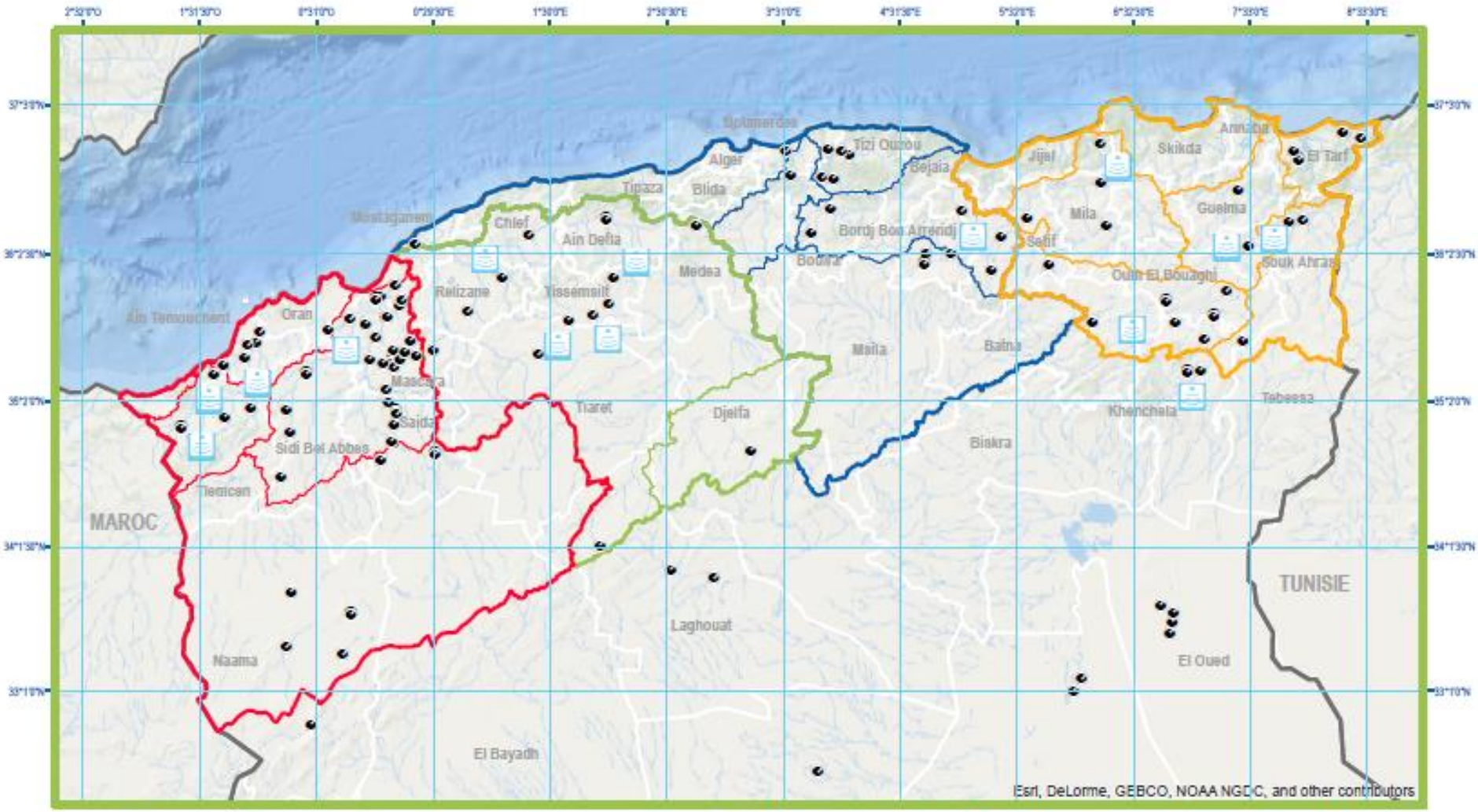
3-2 Protection de la nappe phréatique

« cas de la Mitidja »

et la lutte contre la remontée de la nappe

3-3 Protection des villes côtières

3-1 Protection des barrages



Les stations d'épuration gérées par l'ONA qui protègent les barrages et oueds en Algérie

Légende :

- Stations d'épuration de l'ONA qui protègent les oueds et barrages
- Barrages protégés par les STEP

Bassins hydrographiques

- Algérois-Hodna-Soummam
- Cheliff-Zahrez
- Constantinois
- Oranie-Chott Chergui

Système de coordonnées: WGS 1984 Web Mercator Auxiliary Sphere
Projection: Mercator Auxiliary Sphere
Unités: Meter

Département Central SIG - DEM

Jeudi 9 février 2017

الماء يطهّر كل شيء ، د.و.ت ، يطهّر الماء
L'eau lave tout, l'ONA épure l'eau

ONA
الديوان الوطني للتطهير
Office National de l'Assainissement

Office National de l'Assainissement Carrefour de Sidi Arcine - Route de Baraki - Alger 16000 - AlgérieTel: (213) 21 76 20 34 - Fax: (213) 21 76 20 40

3-2 Lutte contre la remontée de la nappe

Lutte contre la remontée des eaux d'Ouargla

- 66.2 Km de réseau gravitaire
- 37.8 Km de réseau de refoulement
- 36 stations de pompage et de relevage
- Station d'épuration par lagunage aéré (260 102 EH)
- Filtres plantés de roseaux de N'Goussa (11 000 EH)
- Station d'épuration Sidi khouiled (10 000 EH)
- 01 canal de transfert de39.5 Km et 01 station de pompage eau drainage 400 l/s
- Un réseau de drainage de 77 Km

Lutte contre la remontée des eaux d'El Oued

742 km de réseau collectif
55 stations de pompage
04 STEP de type lagunage aéré à Kouinine (18 8354 EH), à Hassani Abdelkrim (61055 EH) à Sidi Aoun (56452 EH) et (22648 EH) à Réguiba
33.5 Km de conduite de refoulement
51 forages
01 conduite de transfert des eaux usées traitées de 47 Km et 01 ouvrage exutoire dans le chott Halloufa.
L'assainissement autonome de 06 localités consistant en 542 puits de prétraitement précédés d'une fosse septique.

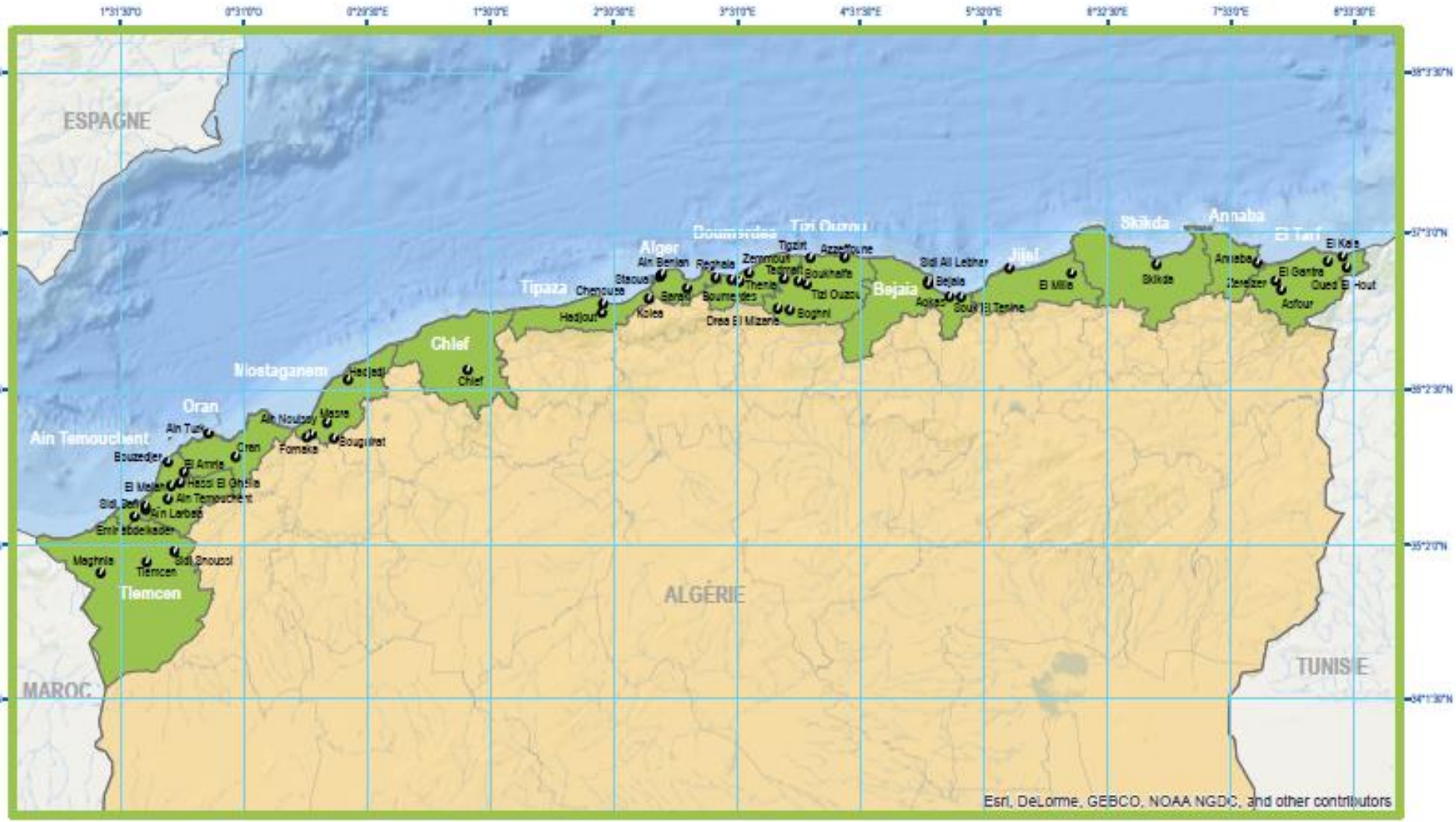
Protection de la nappe phréatique « cas de la Mitidja »

Dans ce but, deux opération sont inscrites:

1- Réhabilitation, extension et exploitation de la STEP de la ville de BENI MERED et cinq postes de relevage (W.BLIDA)

2- Réalisation et exploitation de la station d'épuration des eaux usées de la ville de Boufarik y compris collecteurs (W.BLIDA)

3-3 Protection des villes côtières



Les stations d'épuration des Wilayas littorales en Algérie

Légende :

- Wilayas côtières
- Stations d'épuration

Système de coordonnées: WGS 1984 Web Mercator Auxiliary Sphere
Projection: Mercator Auxiliary Sphere
Datum: WGS 1984
Unités: Meter

mercredi 8 février 2017
Département Central SIG - DEM

ONA
الديوان الوطني للتطهير
Office National de l'Assainissement

الماء يطهّر كل شيء ، « د.و.ت » يطهّر الماء
L'eau lave tout, l'ONA épure l'eau

Office National de l'Assainissement Carrefour de Sidi Arcine - Route de Baraki - Alger 16000 - AlgérieTel: (213) 21 76 20 34 - Fax: (213) 217620 40

4

Valorisation des produits de l’assainissement

4-1 Réutilisation des eaux usées épurées

Dans un objectif principal de donner une seconde vie à l'eau usée en mettant en place un processus de traitement et de gestion appropriée.

Parmi les utilisateurs des eaux usées épurées, l'agriculture arrive en premier, très loin devant les autres utilisations (industrielle et municipale). Pour ce secteur, la réutilisation des eaux usées permet d'améliorer les rendements des cultures et apporte des bénéfices financiers en réduisant le recours aux engrais chimiques.

Potentiel actuel

Le volume total réutilisé a atteint, à fin l'année 2017, près de **19 millions de mètres cubes**, le taux de la REUSE est estimé à **40%** du volume épuré par les **17 STEP** concernées et à 10% du volume total épuré par la totalité des **144** STEP en exploitation par l'ONA.

Le potentiel en eaux épurées, connaitra une évolution significative, à l'horizon 2020, avec l'entrée en exploitation de plusieurs STEP en cours de réalisation et dont certaines sont, dotées d'un traitement tertiaire poussé, adapté à l'usage agricole non restrictif: **Boufarik, Beni Mered, Mohammadia**….

Cadre réglementaire

Loi n°05-12 du 04 Août 2005	Décret n°07-149 du 20 mai 2007
Arrêtés interministériels du 02 janvier 2012	Norme Algérienne N°17 683

Expérience de l'ONA

REUE directe à partir de la STEP de Boumerdès (75 000Eq/H, 15 000m^3/j) .

Périmètre d'irrigation de Flici et Rahmoune de 125 ha

STEP Ain El Houtz de Tlemcen (150 000 Eq/H, 30 000 m^3/j)

Périmètre irrigué de Hennaya (912.22 ha)