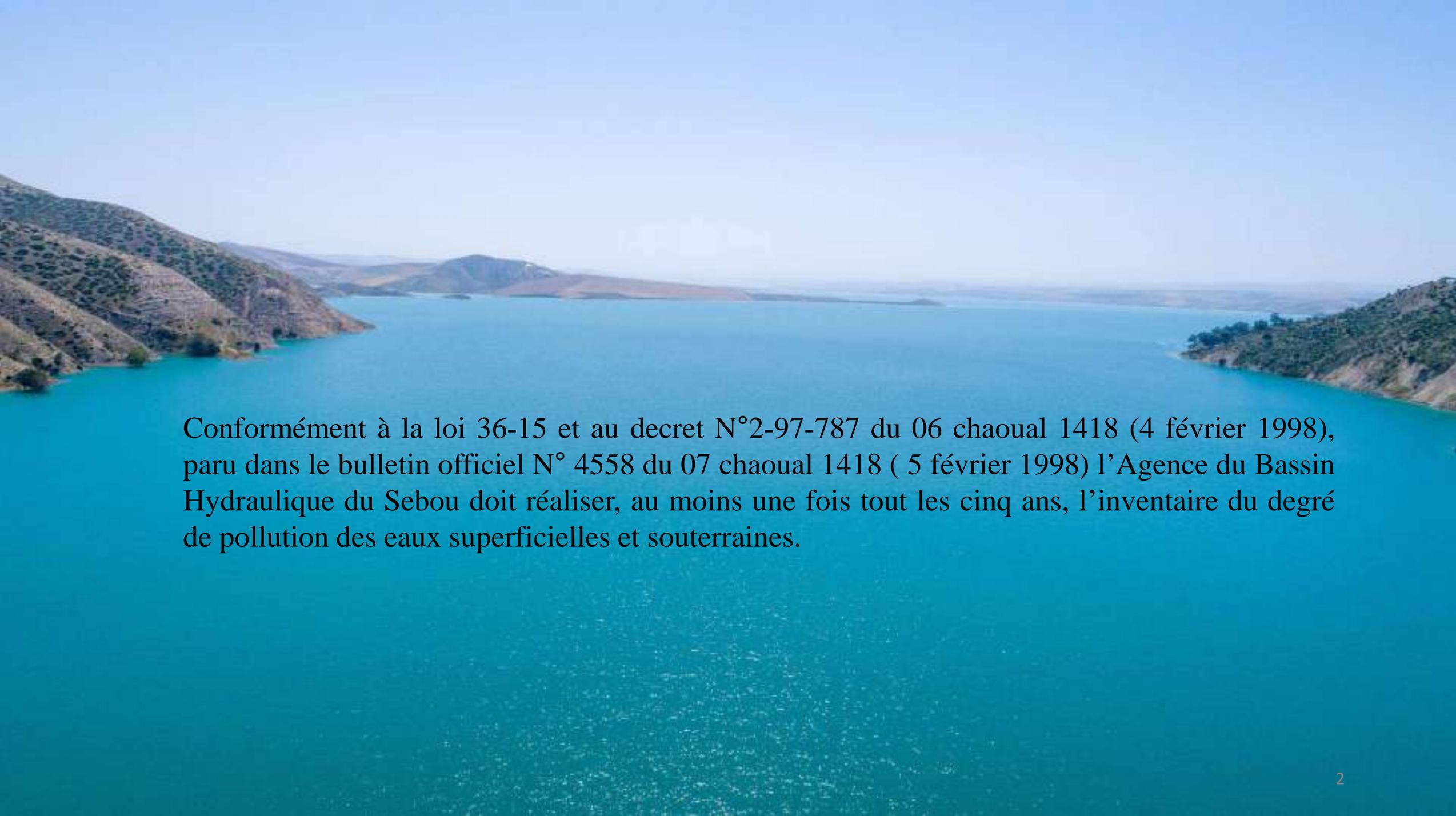


INVENTAIRE DU DEGRE DE POLLUTION DES RESSOURCES EN EAU DANS LA ZONE D'ACTION DE L'AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE DU SEBOU 2019





Conformément à la loi 36-15 et au décret N°2-97-787 du 06 chaoual 1418 (4 février 1998), paru dans le bulletin officiel N° 4558 du 07 chaoual 1418 (5 février 1998) l'Agence du Bassin Hydraulique du Sebou doit réaliser, au moins une fois tout les cinq ans, l'inventaire du degré de pollution des eaux superficielles et souterraines.

LE BASSIN DE SEBOU

L'aire de l'ABHS

Bassin de Sebou

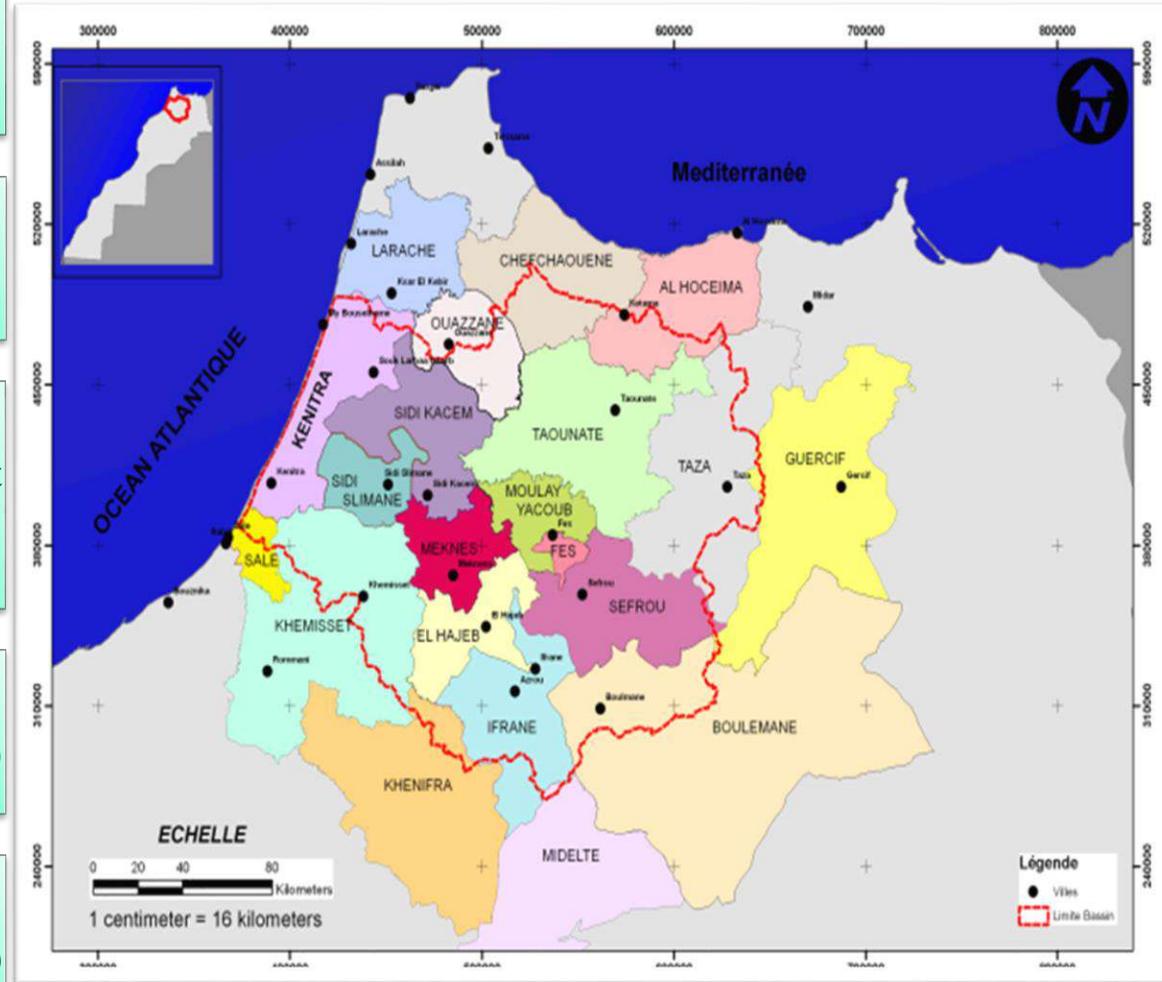
40.000 Km² (6 % du territoire national)

3 régions 2 préfectures et 16 provinces

7,1 millions hab (HCP 2018) et 7,3 millions hab (2020)

Les eaux de surface : 5,2 milliards de mètres cube (30%)

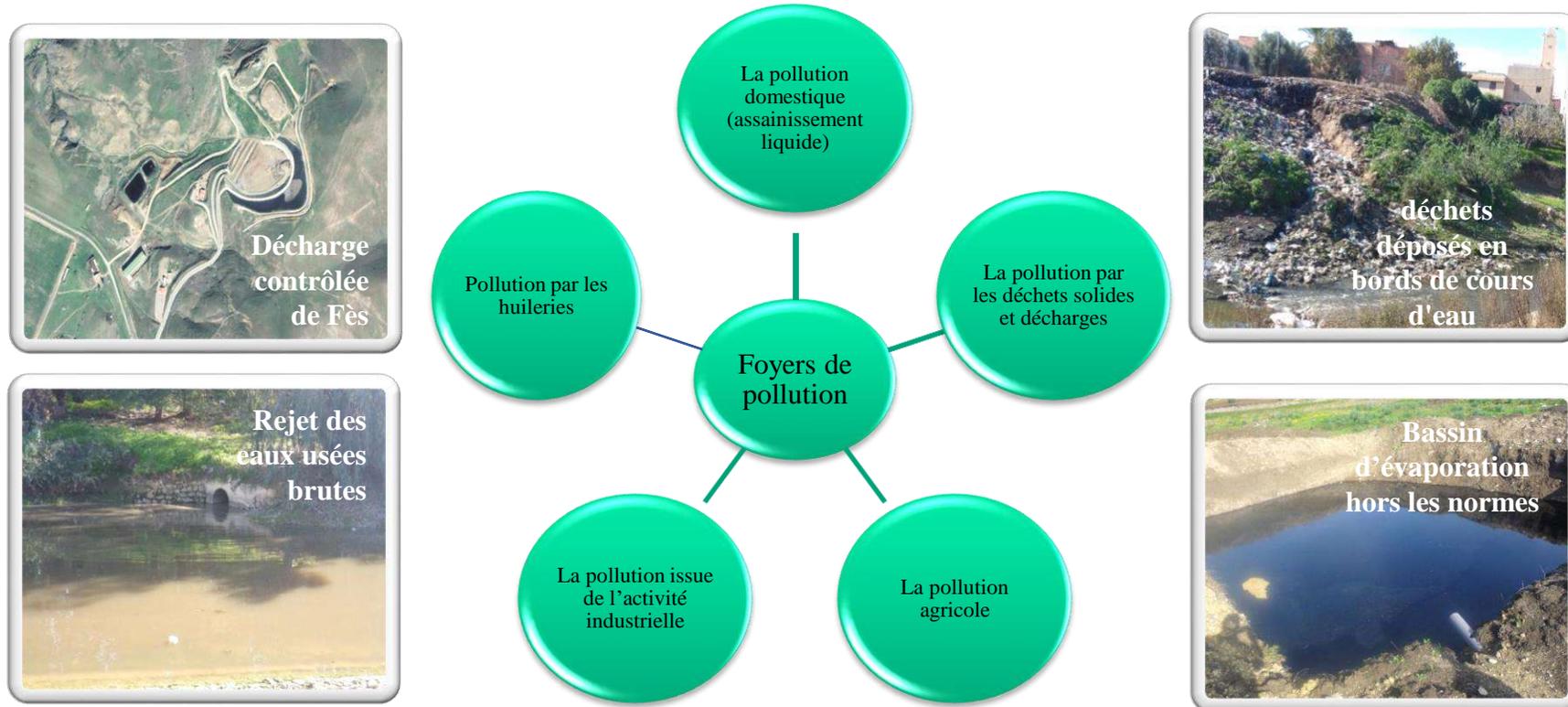
Les eaux souterraines : 1,1 milliards de mètres cube (28%)



INVENTAIRE ET CARACTÉRISATION DES FOYERS DE POLLUTION DANS LE BASSIN DE SEBOU

Les sources de pollution dans le bassin de Sebou

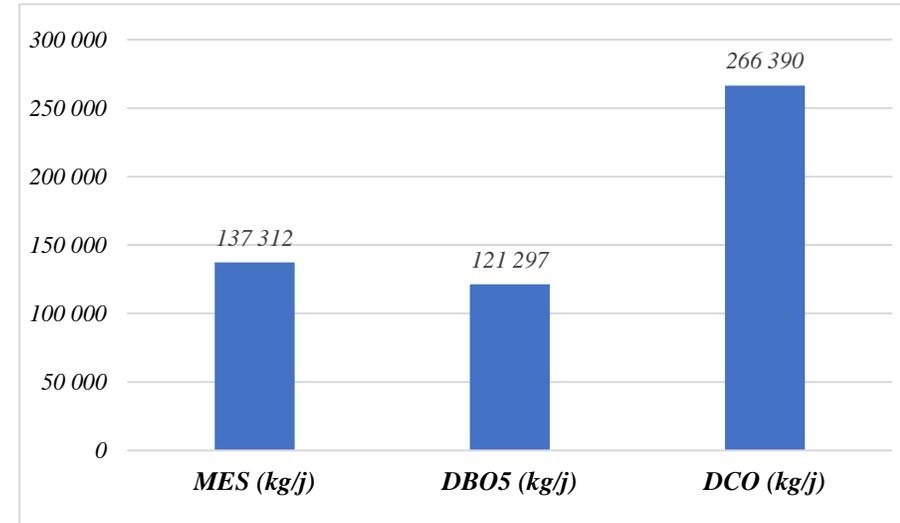
Les sources ou foyers de pollution des ressources en eau au niveau de la zone d'action de l'Agence du Bassin Hydraulique du Sebou sont diverses, notamment :



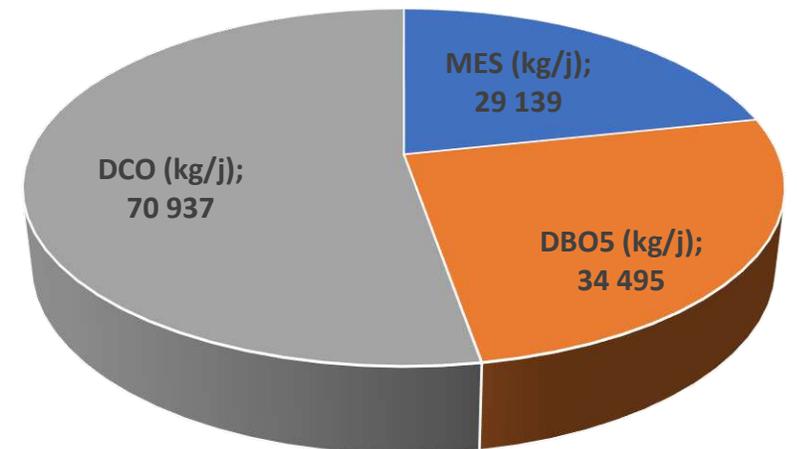
Les rejets des margines dans les cours d'eau ou via les réseaux d'assainissement, sans aucun traitement, constituent la source prépondérante de la pollution des ressources en eau dans le bassin, et représente 80% de la pollution totale

Pollution domestique

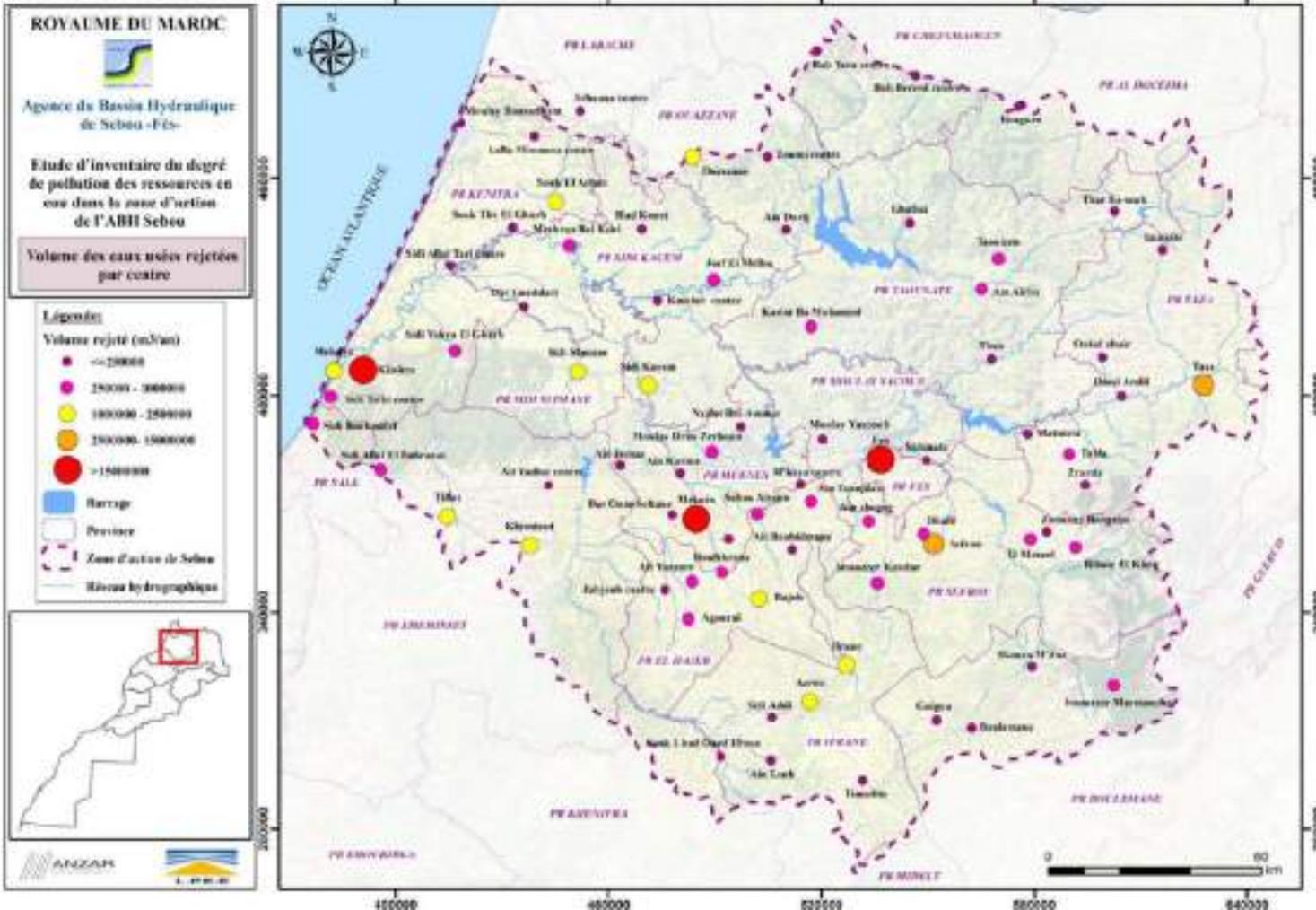
Charge polluante produite au niveau du bassin de Sebou



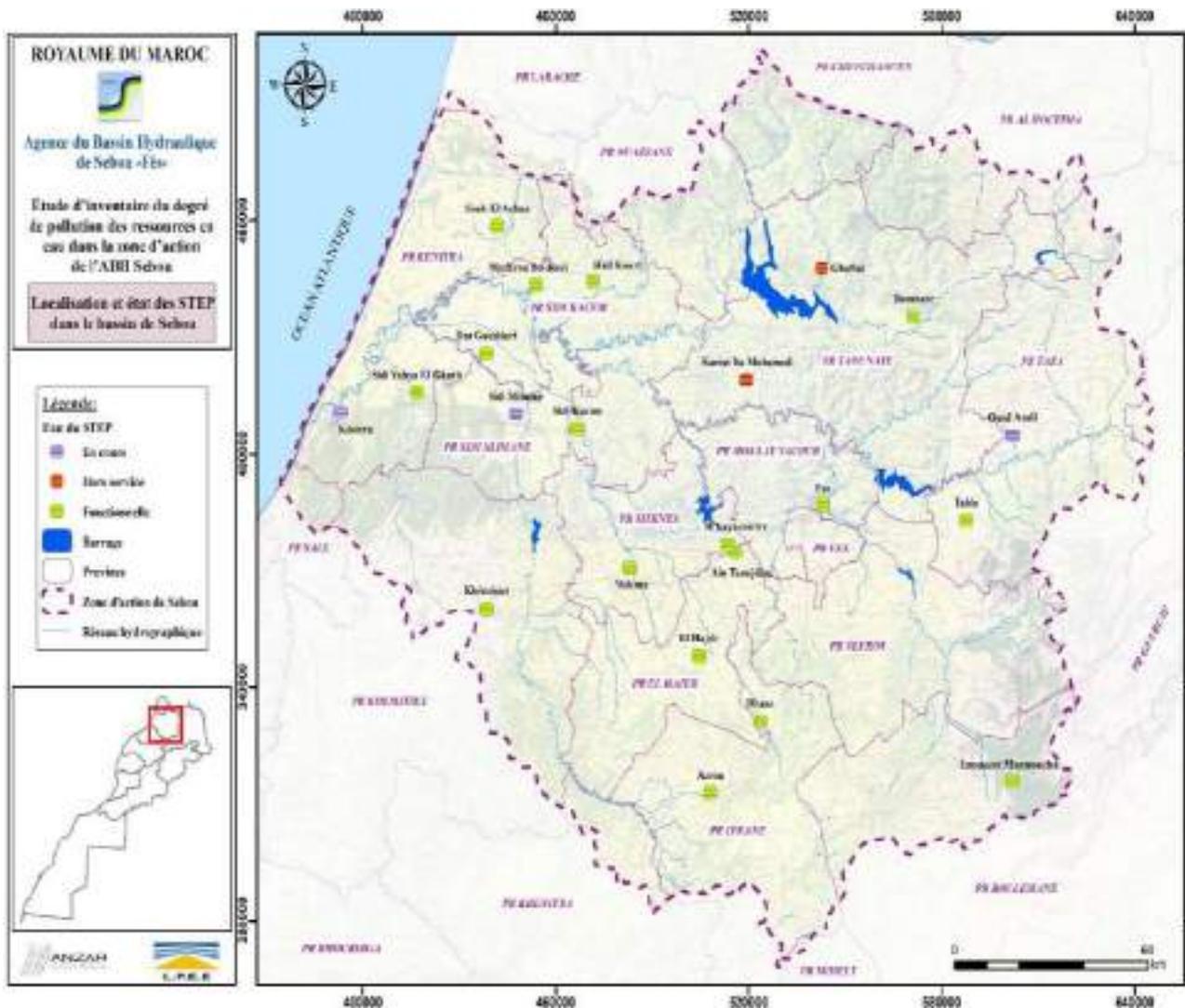
Charge polluante produite par les centres dotés des rejets directs



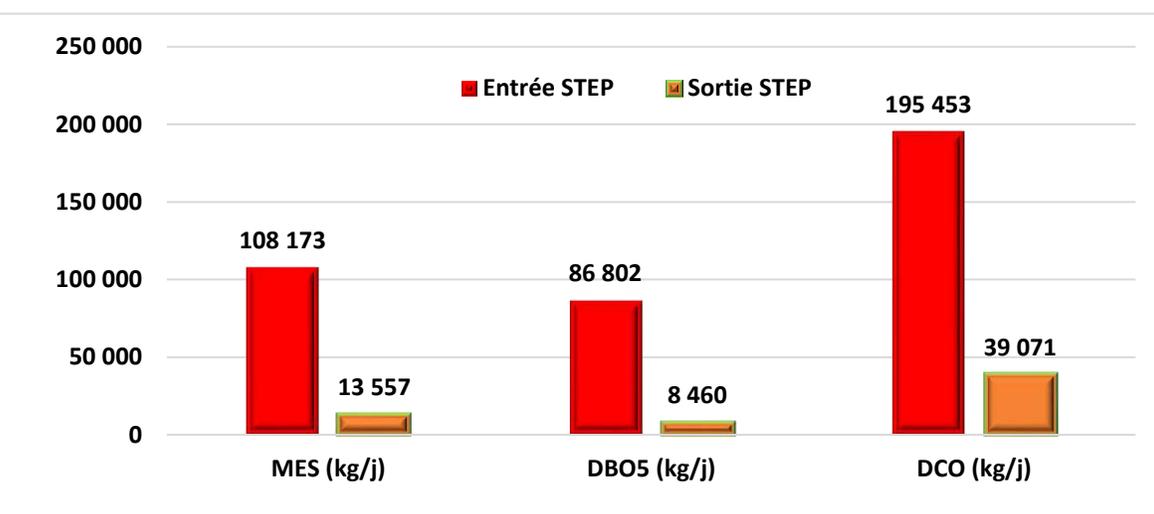
Le volume des eaux usées épurées : 93 millions de m³/an,



Pollution domestique



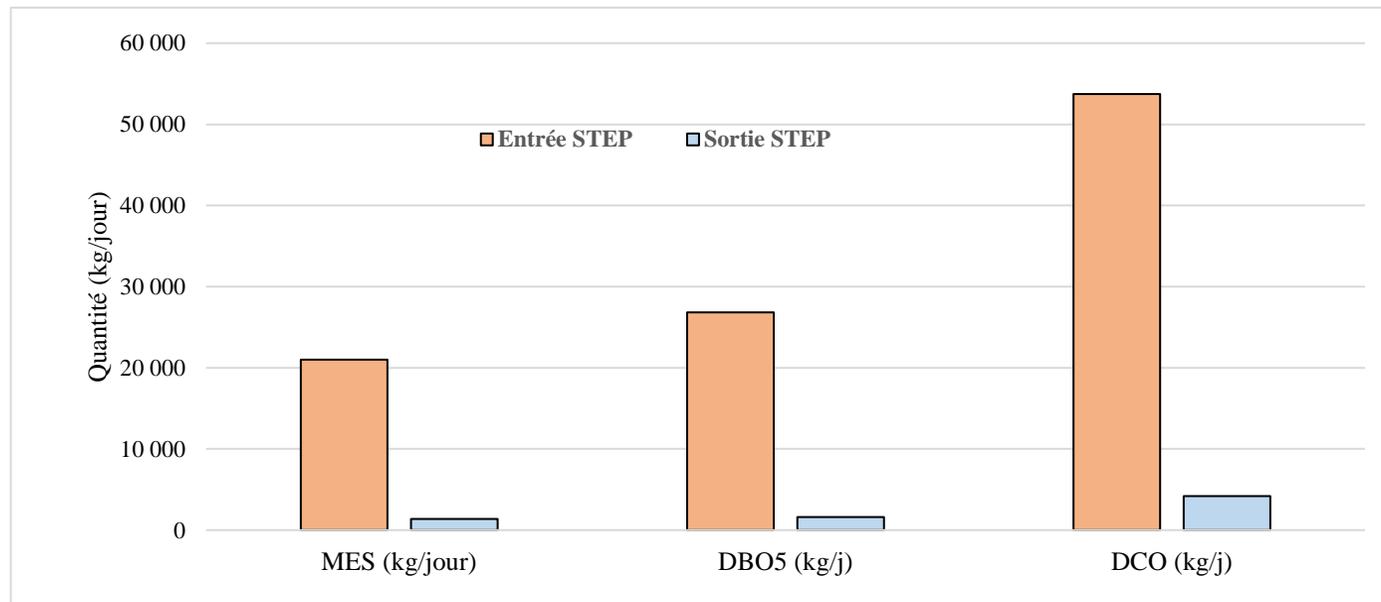
Charge polluante générée par les centres disposants des STEP



Au niveau du territoire relevant de l'Agence du Bassin Hydraulique, 59 % des eaux usées sont traitées

Pollution industrielle

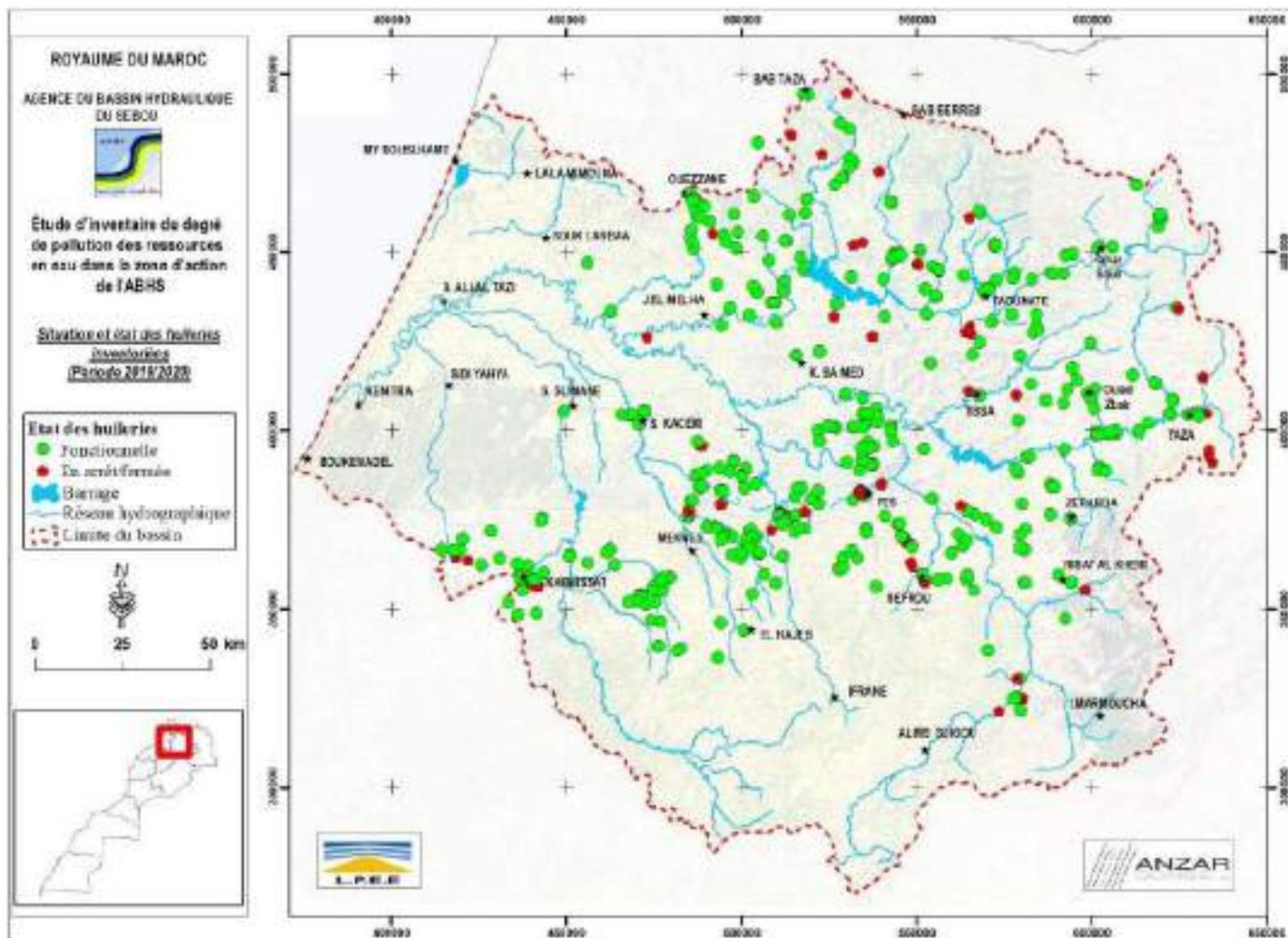
Les principaux paramètres de la pollution industrielles mesurés montrent des concentrations très élevées à l'entrée des STEP par rapport à la sortie et selon les performances des STEP



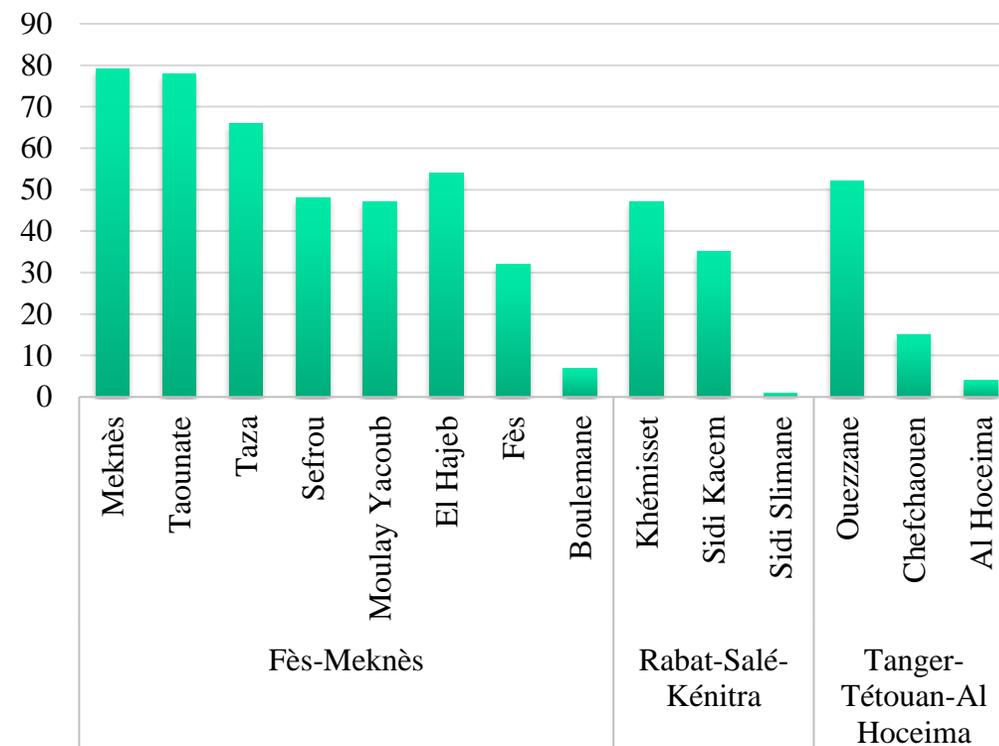
Charge polluante générée à l'entrée et la sortie de 9 principales STEP industrielles

Pollution par les huileries

La zone d'action de l'ABHS compte en totalité **565 huileries** répartis par région et par province.

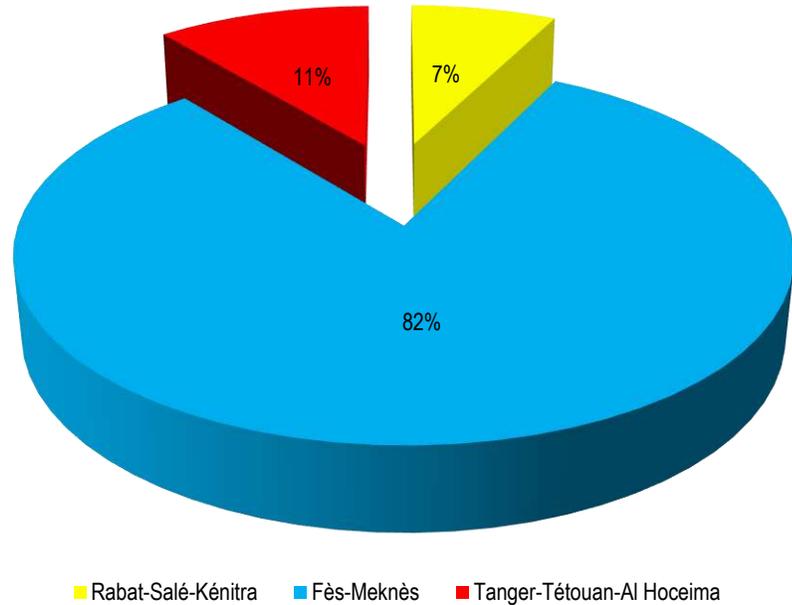


Répartition des huileries par province

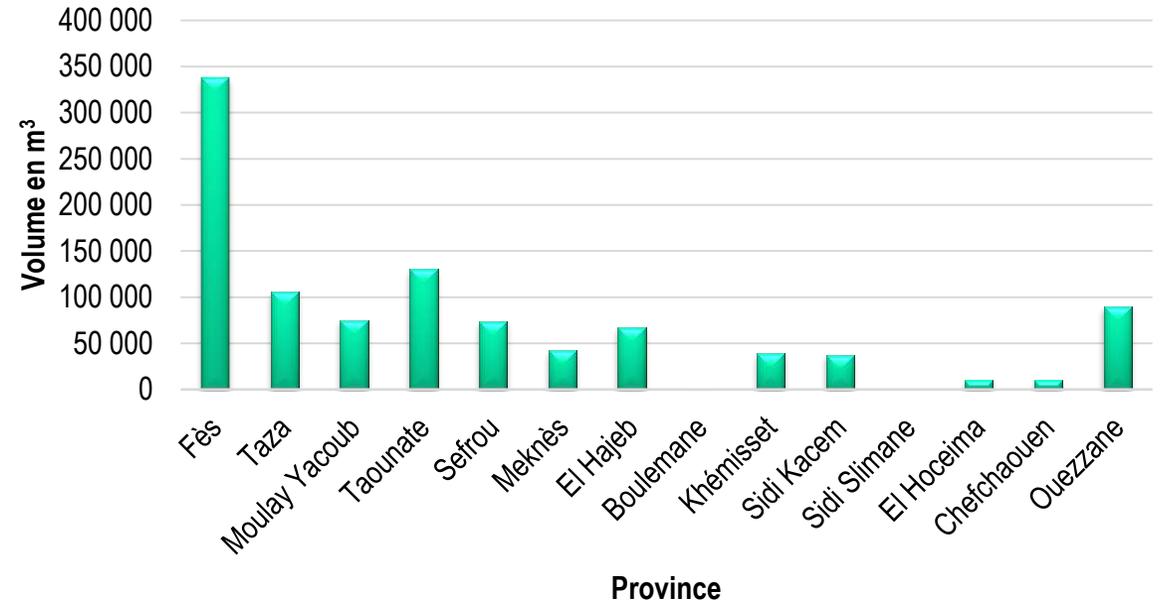


Pollution par les huileries

Répartition de la quantité des margines produites en % par région

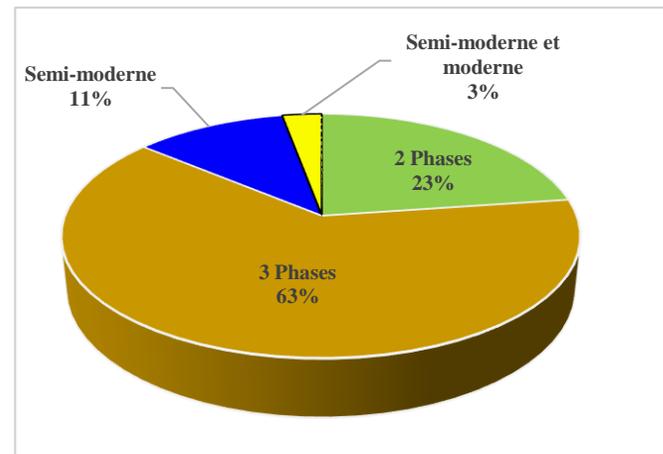


Volume des margines en m³

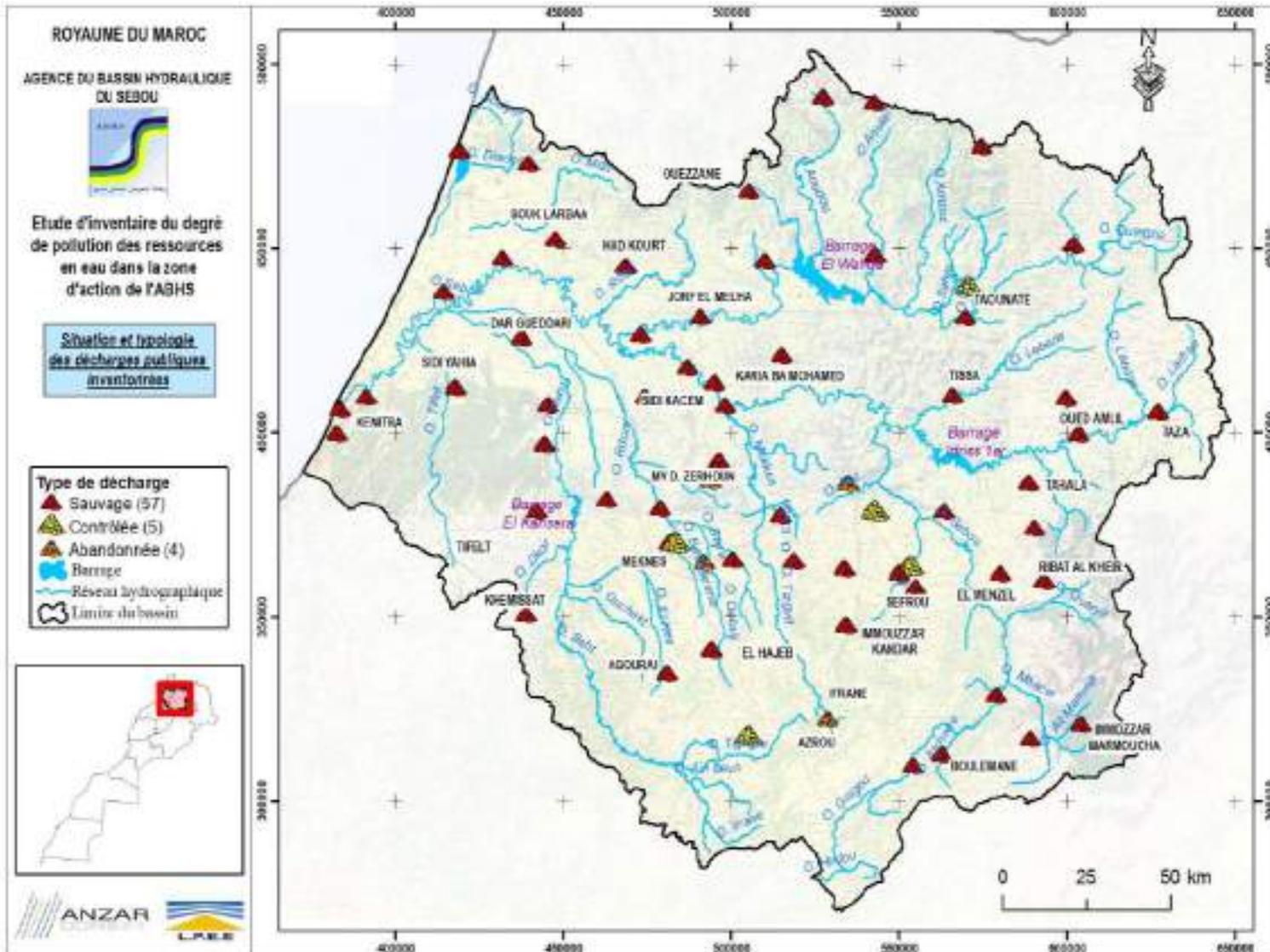


La quantité des olives trituré au niveau de la zone d'action de l'Agence du Bassin Hydraulique du Sebou est d'environ 1,8 millions de tonnes par campagne, ce qui correspond à :

- 1 006 461 m³/an des margines;
- 172600 m³ de grignon
- Une charge polluante annuelle de 301000 tonnes en DCO
- Une charge polluante annuelle de 83000 tonnes en DBO₅
- Une charge polluante annuelle de 38000 tonnes en MES



Pollution par décharge



Dans la zone de l'Agence du Bassin Hydraulique de Sebou on recense environ 59 décharges:

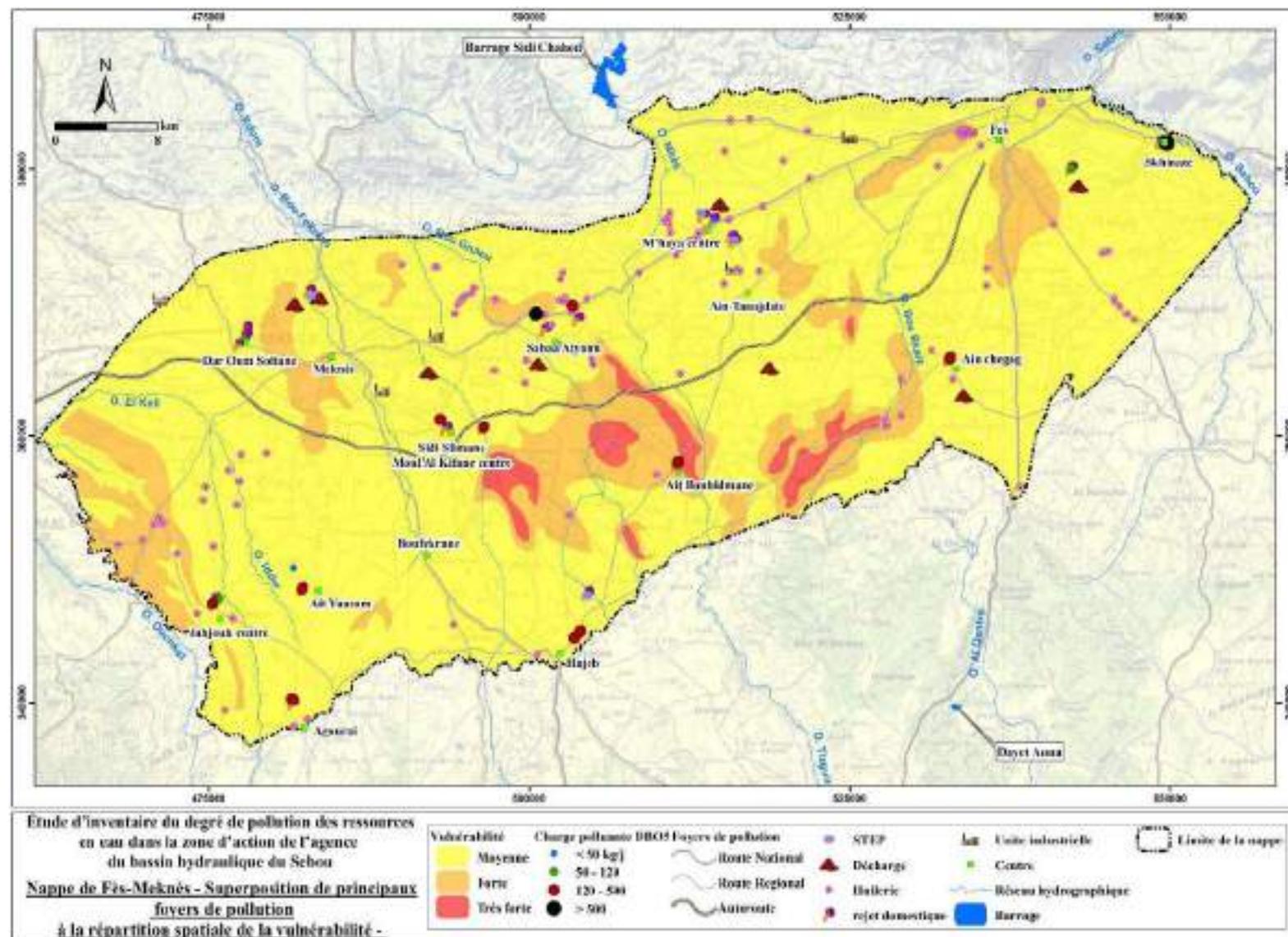
- 3 décharges contrôlées (Fès, Meknès et Ifrane)
- 57 décharges sauvages.
- Volume des déchets solides: 1,5 millions de tonnes/an
- Volume des lixiviats : 634 m³ /j soit 231 410 m³/an;
- DBO5 : 31679(kg/j) soit 11,5 M m³/an ;
- DCO : 44351(kg/j) soit 16,2 M m³/an ;

CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES

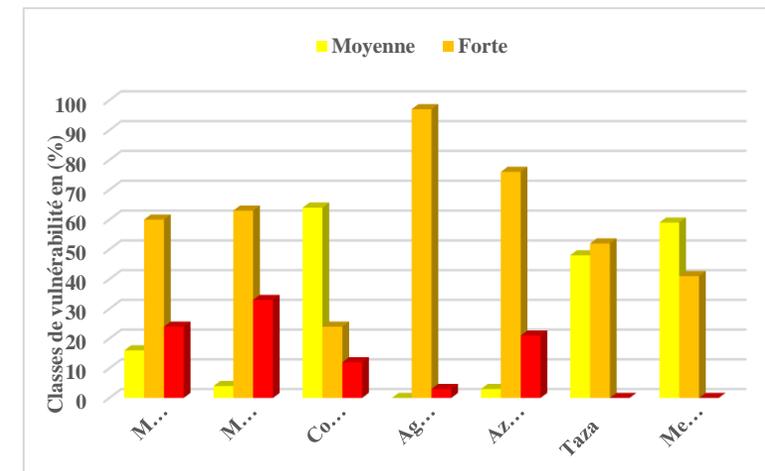
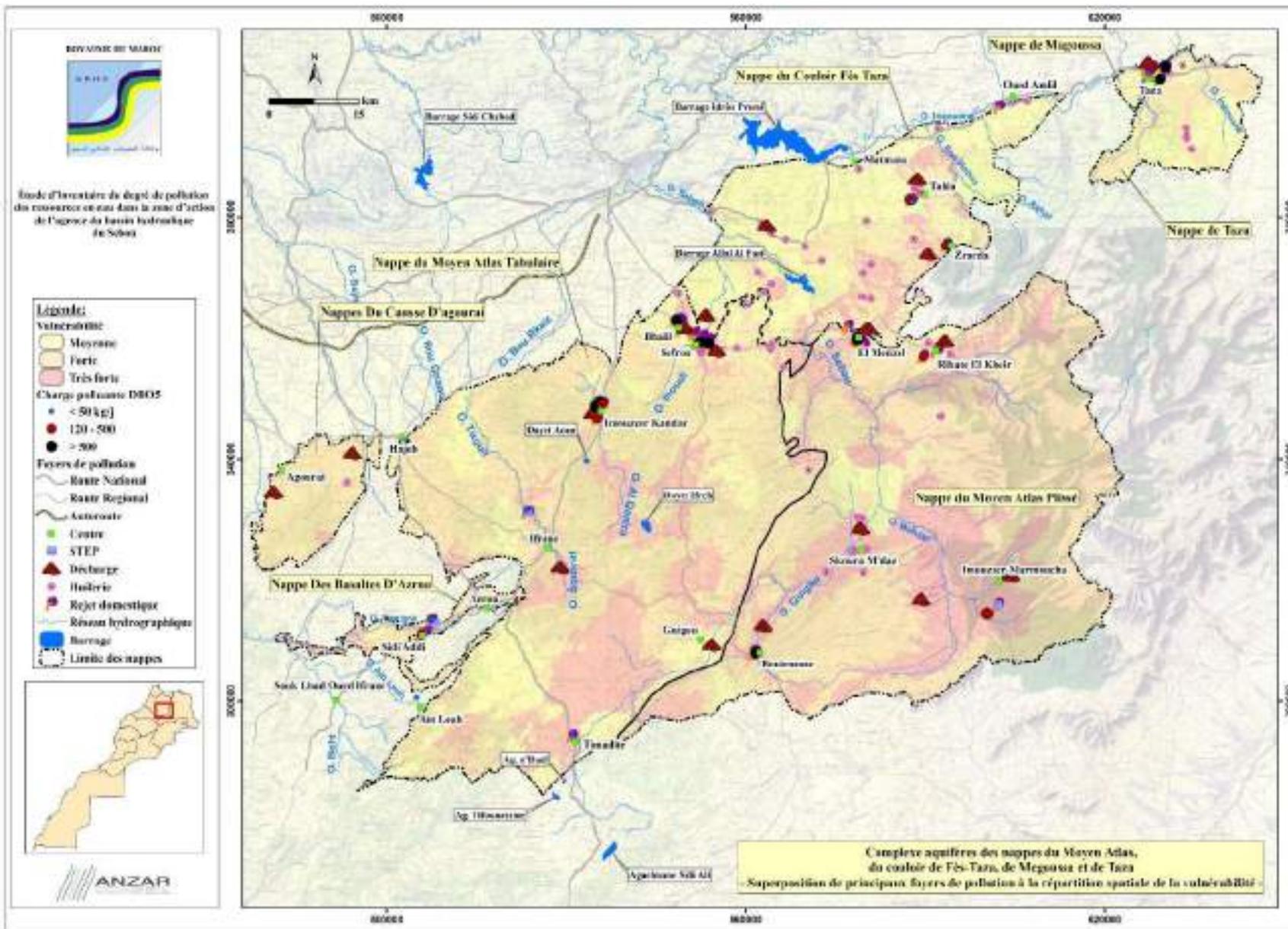
La nappe de Fès-Meknès

Les zones vulnérables sont comme suit :

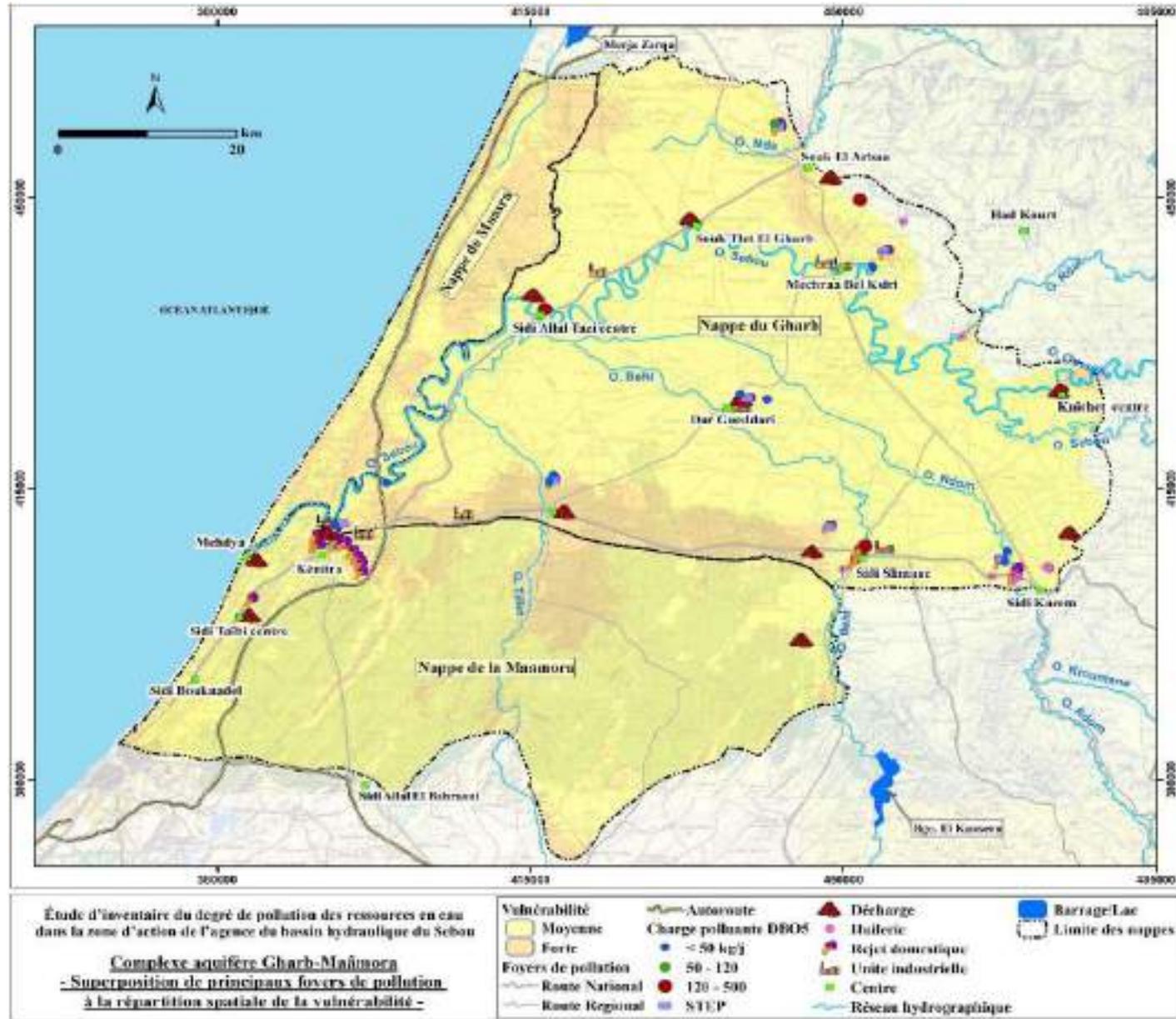
- Zone à vulnérabilité moyenne : 83 % de la superficie totale de la nappe
- Zone à vulnérabilité forte : 17% de la superficie totale de la nappe.
- zone à grand risque et touchée par la pollution nitrique d'origine agricole située au centre de l'aire de la nappe.
- zone à risque possible de pollution nitrique d'origine agricole située au niveau du Saïs de Meknès.
- zone à faible risque de pollution nitrique d'origine agricole située au niveau du Saïs de Fès.



CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES



CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES

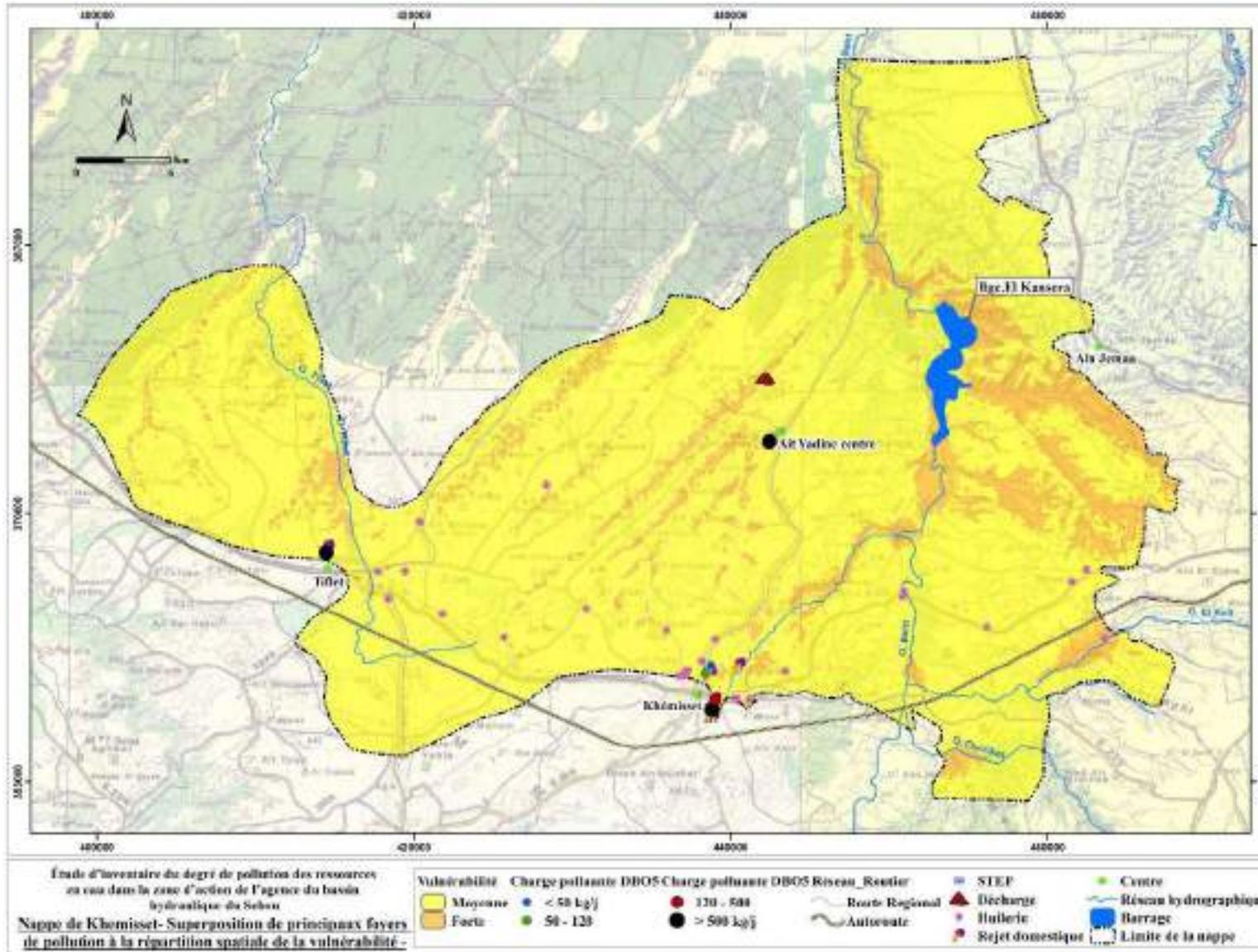


La nappes du Gharb-Mnasra-Maâmora

Les zones vulnérables sont comme suit:

- Zone à vulnérabilité moyenne : 81 % de la superficie totale de la nappe
- Zone à vulnérabilité forte : 19% de la superficie totale de la nappe

CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES



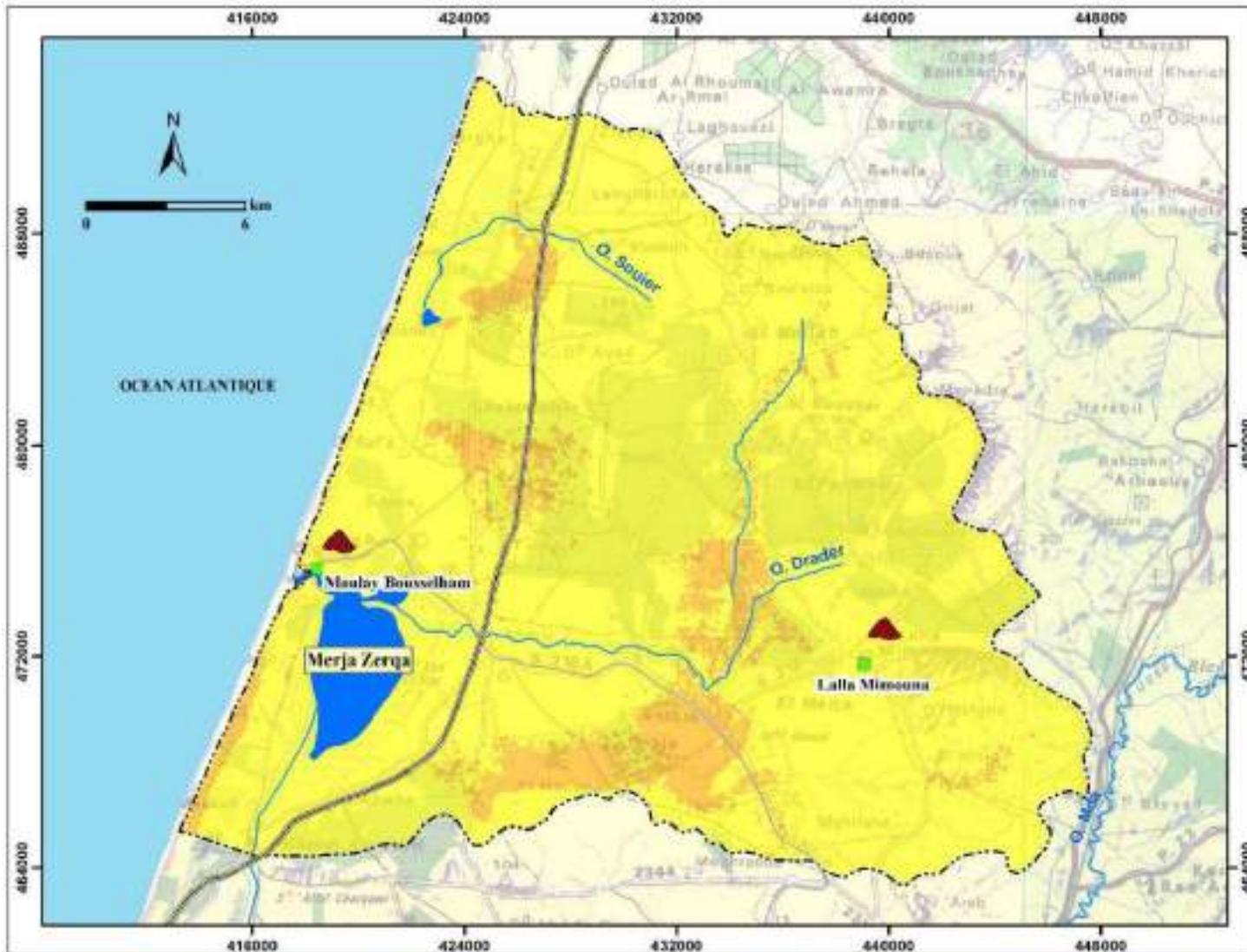
La nappe de Khemisset

Les zones vulnérables sont comme suit:

Les zones vulnérables sont comme suit:

- Zone à vulnérabilité moyenne : 87 % de la superficie totale de la nappe
- Zone à vulnérabilité forte : 13% de la superficie totale de la nappe

CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES



La nappe de Drader Souiere

Les zones vulnérables sont comme suit:

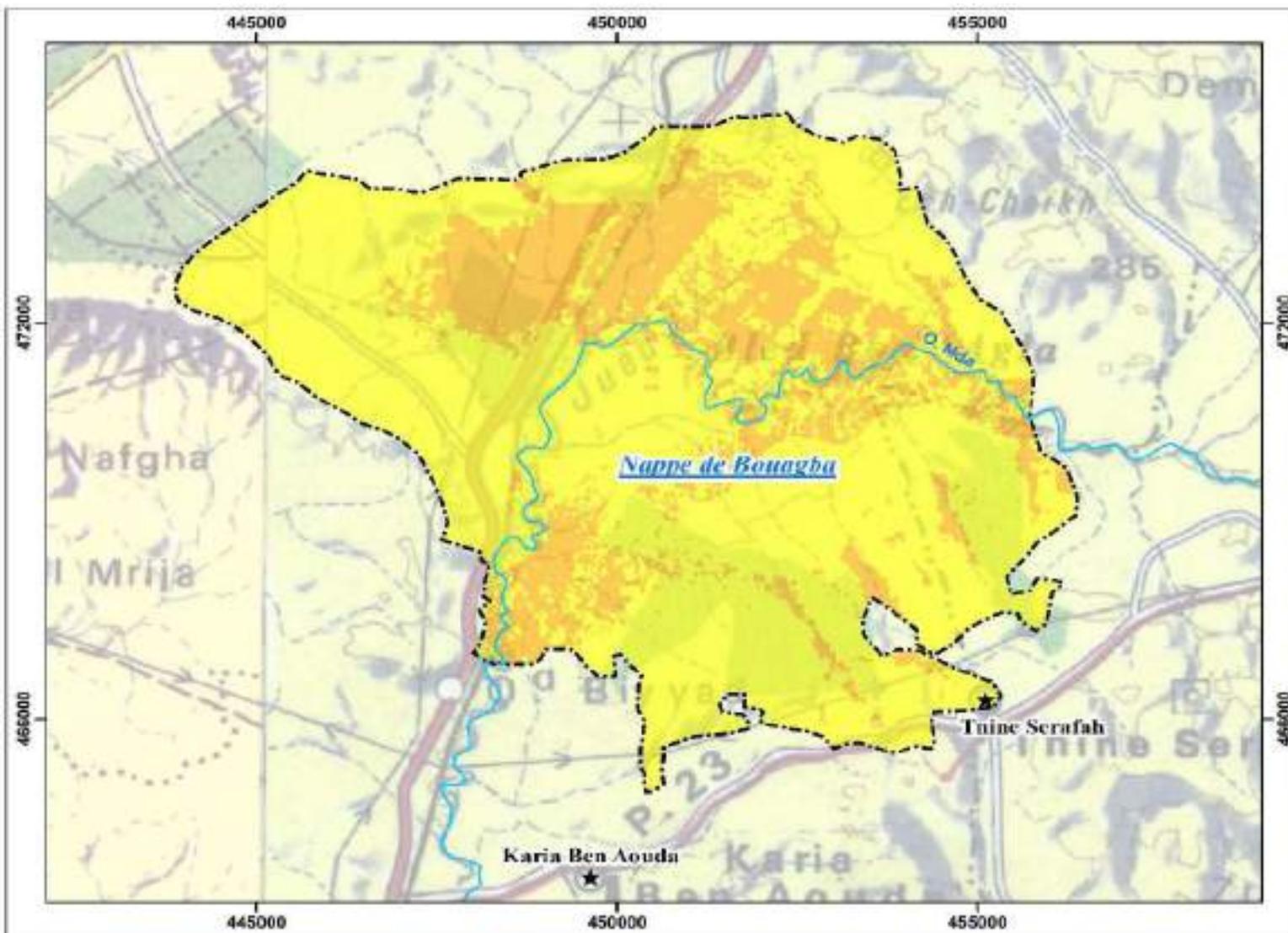
- Zone à vulnérabilité moyenne : 91 % de la superficie totale de la nappe
- Zone à vulnérabilité forte : 9% de la superficie totale de la nappe

Étude d'inventaire du degré de pollution des ressources en eau dans la zone d'action de l'agence du bassin hydraulique du Sebou

Nappe de Drader Souiere- Superposition de principaux foyers de pollution à la répartition spatiale de la vulnérabilité-



CARTES DE VULNERABILITE DES NAPPES SOUTERRAINES



Étude d'inventaire du degré de pollution des ressources
en eau dans la zone d'action de l'agence du bassin
hydraulique du Sebou
Carte de la vulnérabilité de la nappe de Bouagba

Légende:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ★ Localité | Vulnérabilité |
| — Réseau hydrographique | ■ Moyenne |
| - - - Limite de la nappe | ■ Forte |



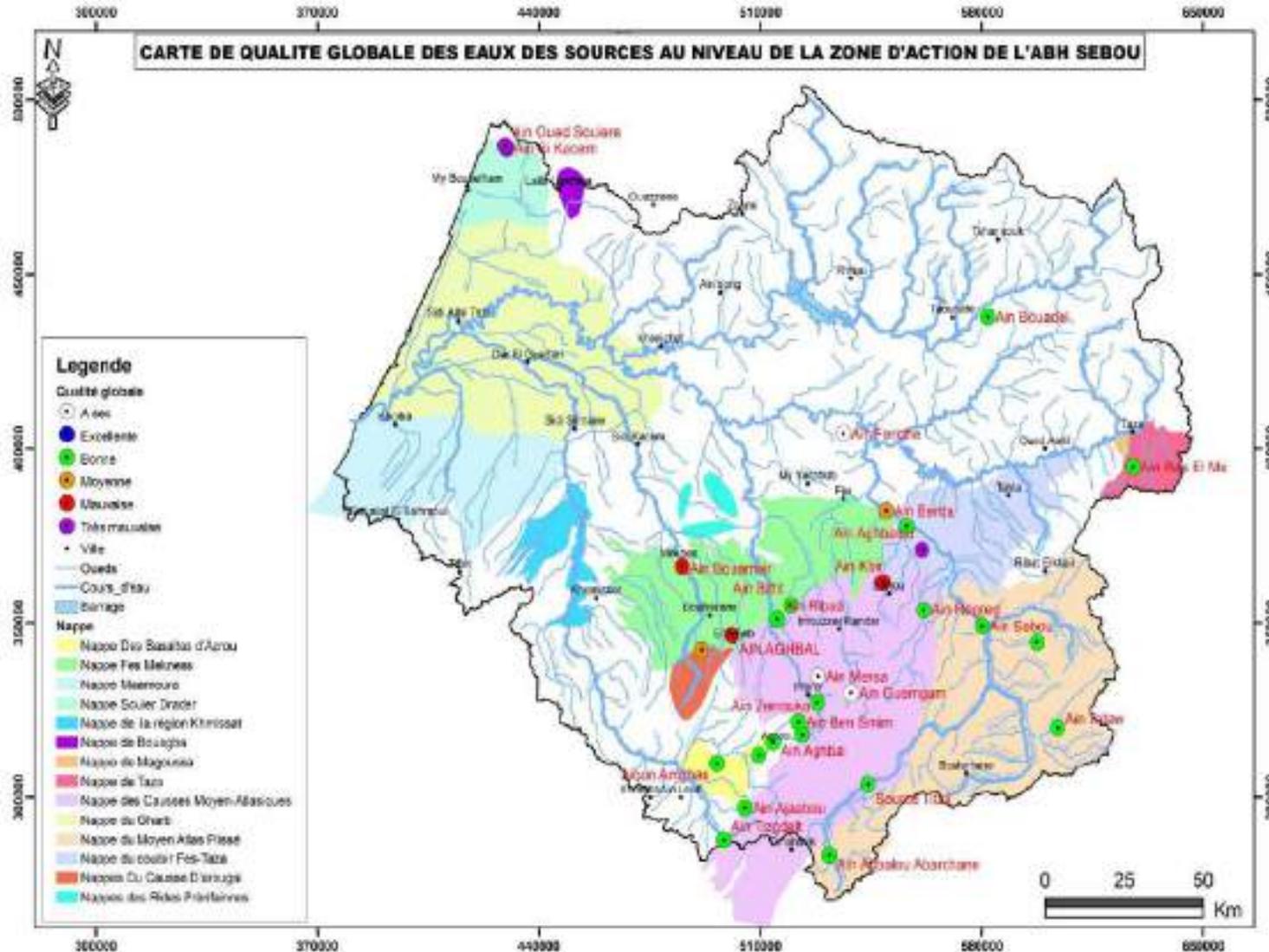
La nappe de Bouagba

Les zones vulnérables sont comme suit:

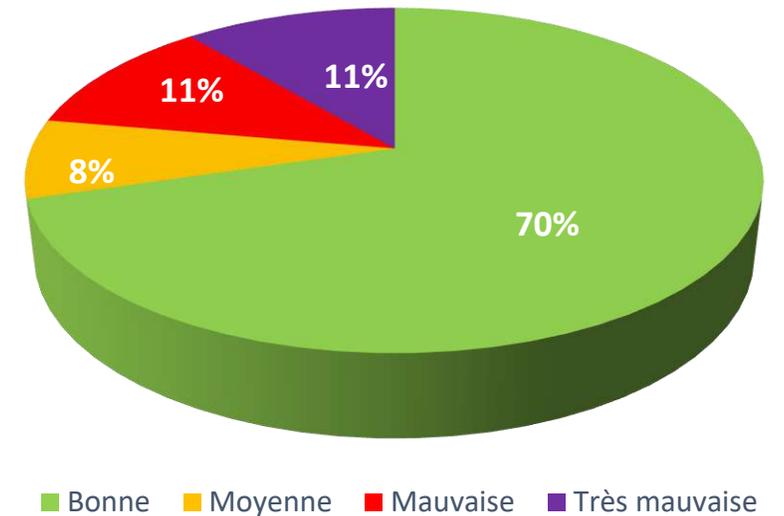
- Zone à vulnérabilité moyenne : 76 % de la superficie totale de la nappe
- Zone à vulnérabilité forte : 24% de la superficie totale de la nappe

QUALITE DES RESSOURCES EN EAU

La qualité des eaux sources



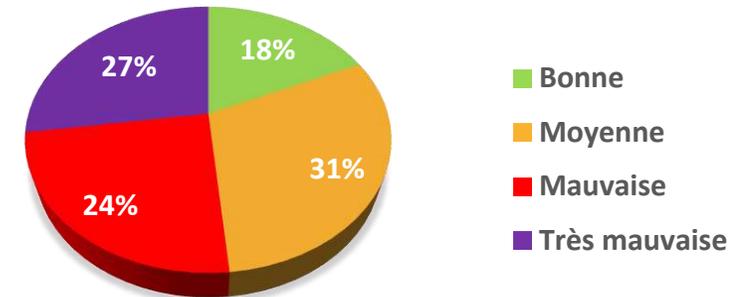
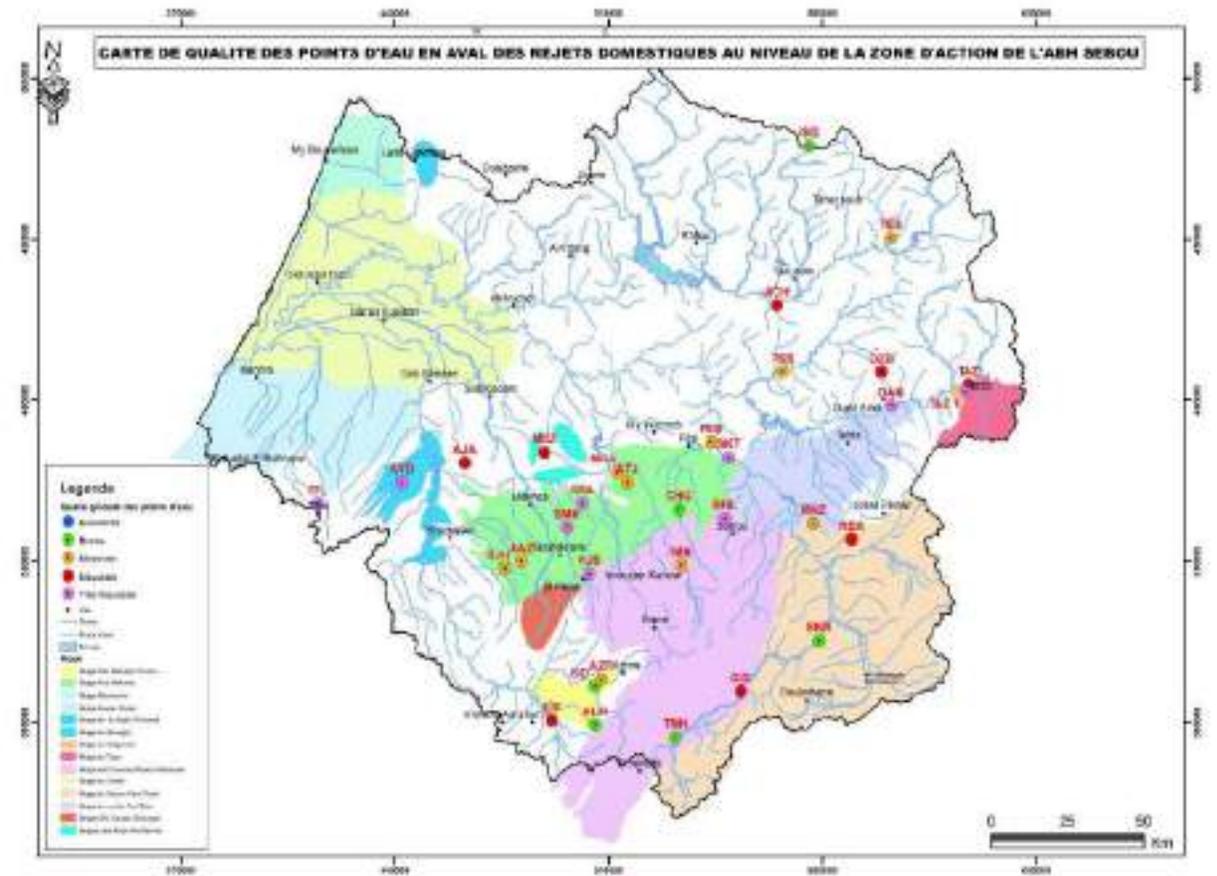
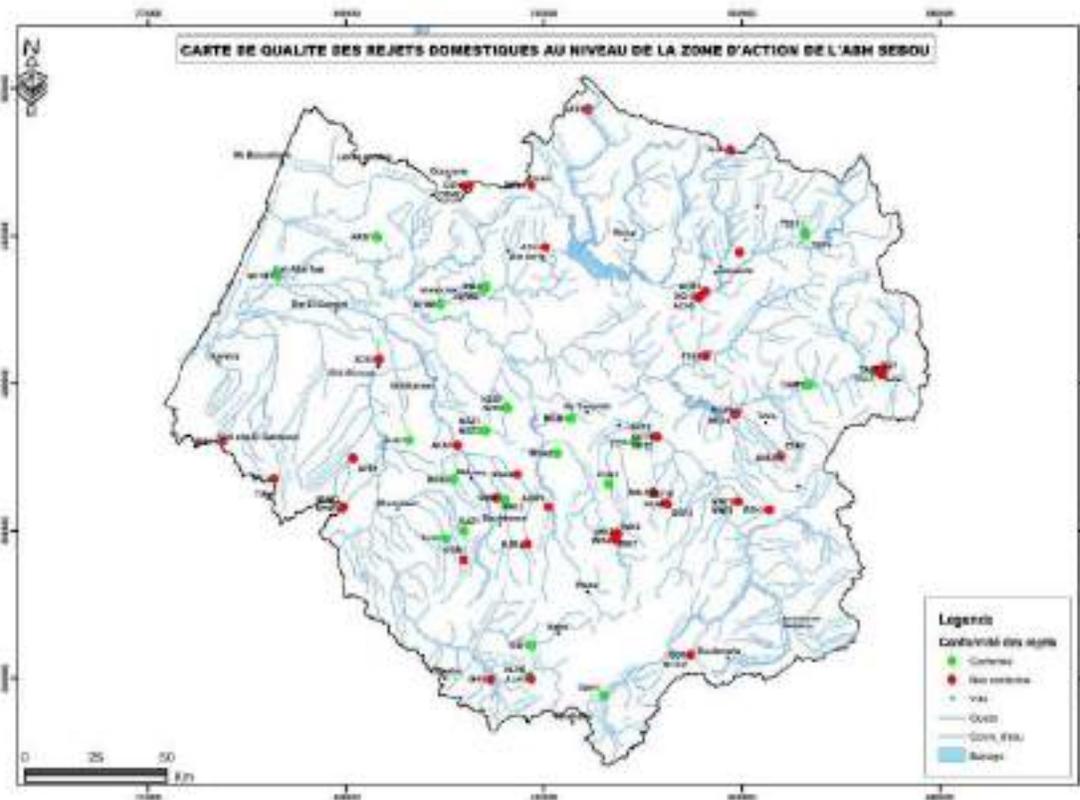
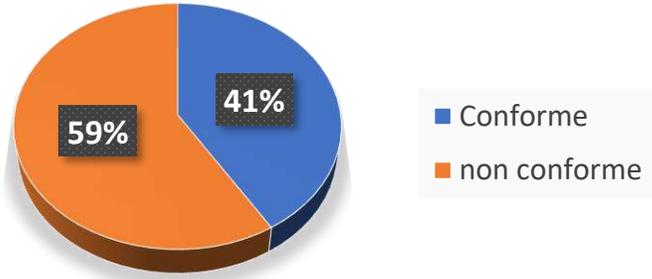
30% de la qualité des eaux de sources est dégradée principalement par les Nitrates



QUALITE DES RESSOURCES EN EAU

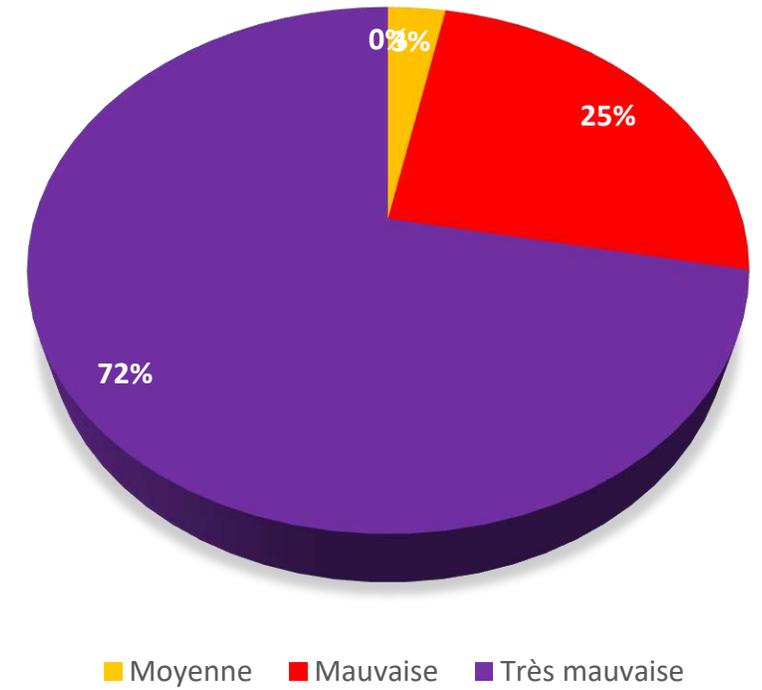
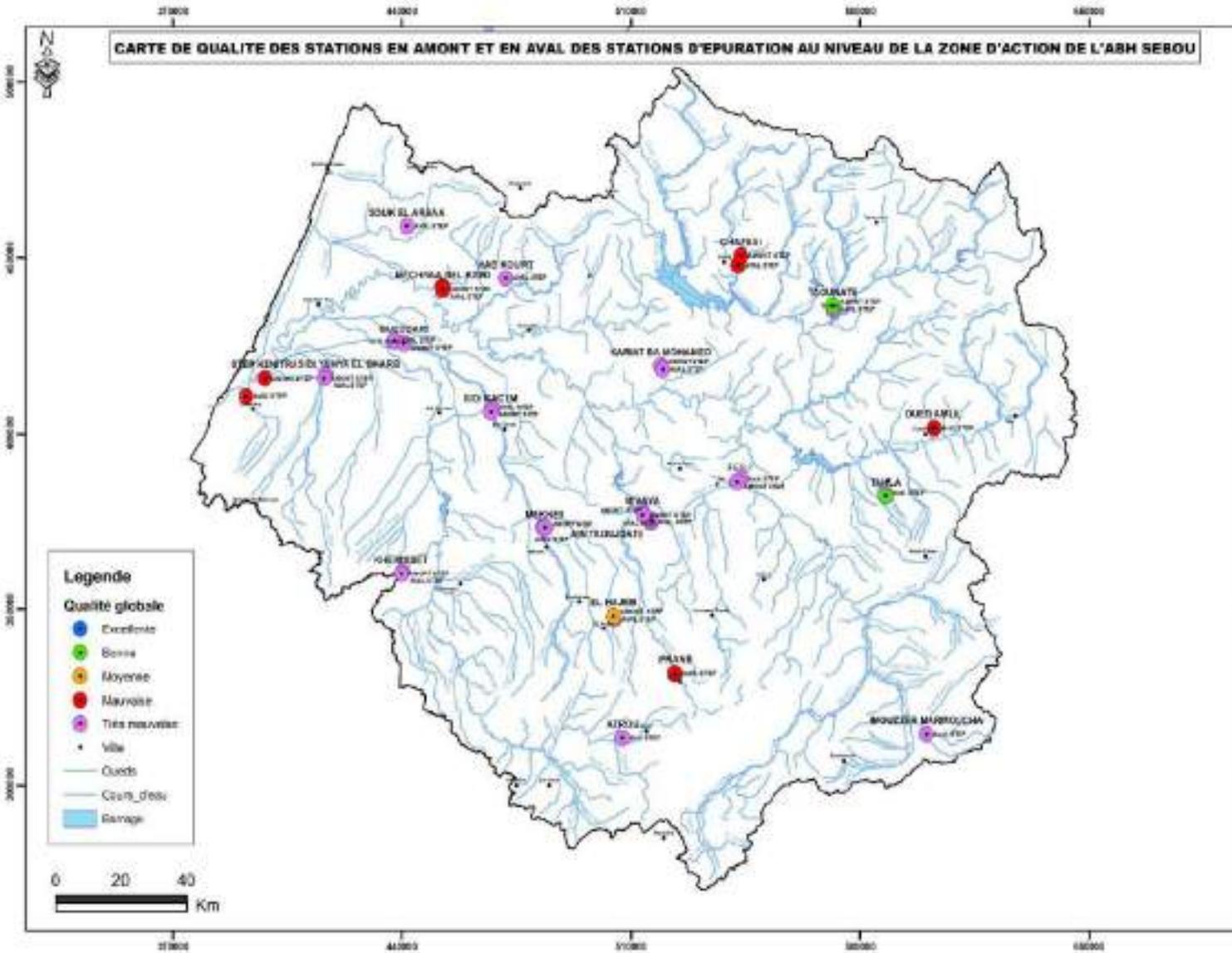
La qualité des eaux de surface

165 stations de surveillance des cours d'eau



QUALITE DES RESSOURCES EN EAU

La qualité des eaux de surface (Aval et amont STEPs)



Agence du Bassin Hydraulique du Sebou
Rue Abou Alaa Al MaariI, B.P 2101, Fès Tél.: 05 35 64
29 98/97 • Fax : 05 35 04 44
E-mail : direction@abhsebou.ma
Site web : www.abhsebou.ma