

Royaume du Maroc  
Agence du Bassin Hydraulique de  
l'Oum Er Rbia



# Les ressources en eau Dans le bassin de l'Oum Er Rbia

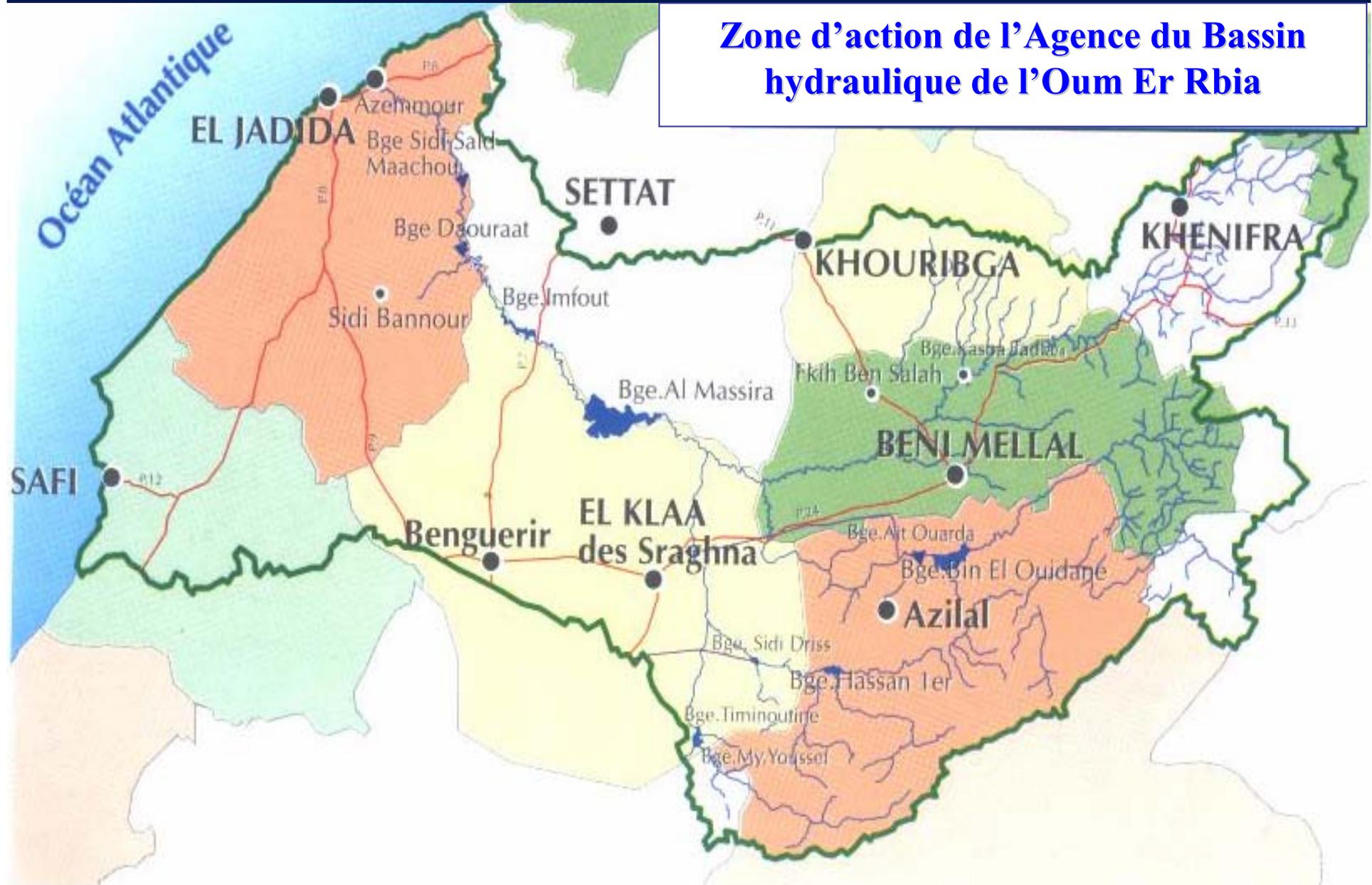


# *Les bassins hydrauliques*



# Le bassin de l'Oum Er Rbia

Zone d'action de l'Agence du Bassin  
hydraulique de l'Oum Er Rbia



# Le bassin hydraulique de l'Oum-Er-Rbia

Une plate forme importante et un pôle économique stratégique

**Superficie globale : 48.070 km<sup>2</sup>**

**Provinces concernées : 8**

**Potentiel agricole irrigable : 450.000 ha**

**Superficie irriguée (GH): 280.500 ha ; (PMH) : 64.400 ha**

**Apports moyens d'eau de surface : 3.730 million m<sup>3</sup>/an**

**Potentiel mobilisable en eau souterraines d'environ : 500 millions m<sup>3</sup>/an**

**Aménagements hydrauliques: 15 barrages ; capacité totale: 5.300 Mm<sup>3</sup>;**

**3 canaux de 87 km de longueur**

**Volume régularisé par les barrages: 3.550 M m<sup>3</sup>/an;**

**Utilisation actuelle (barrages): AEPI: 240 M m<sup>3</sup> et irrigation: 2635 M m<sup>3</sup>**

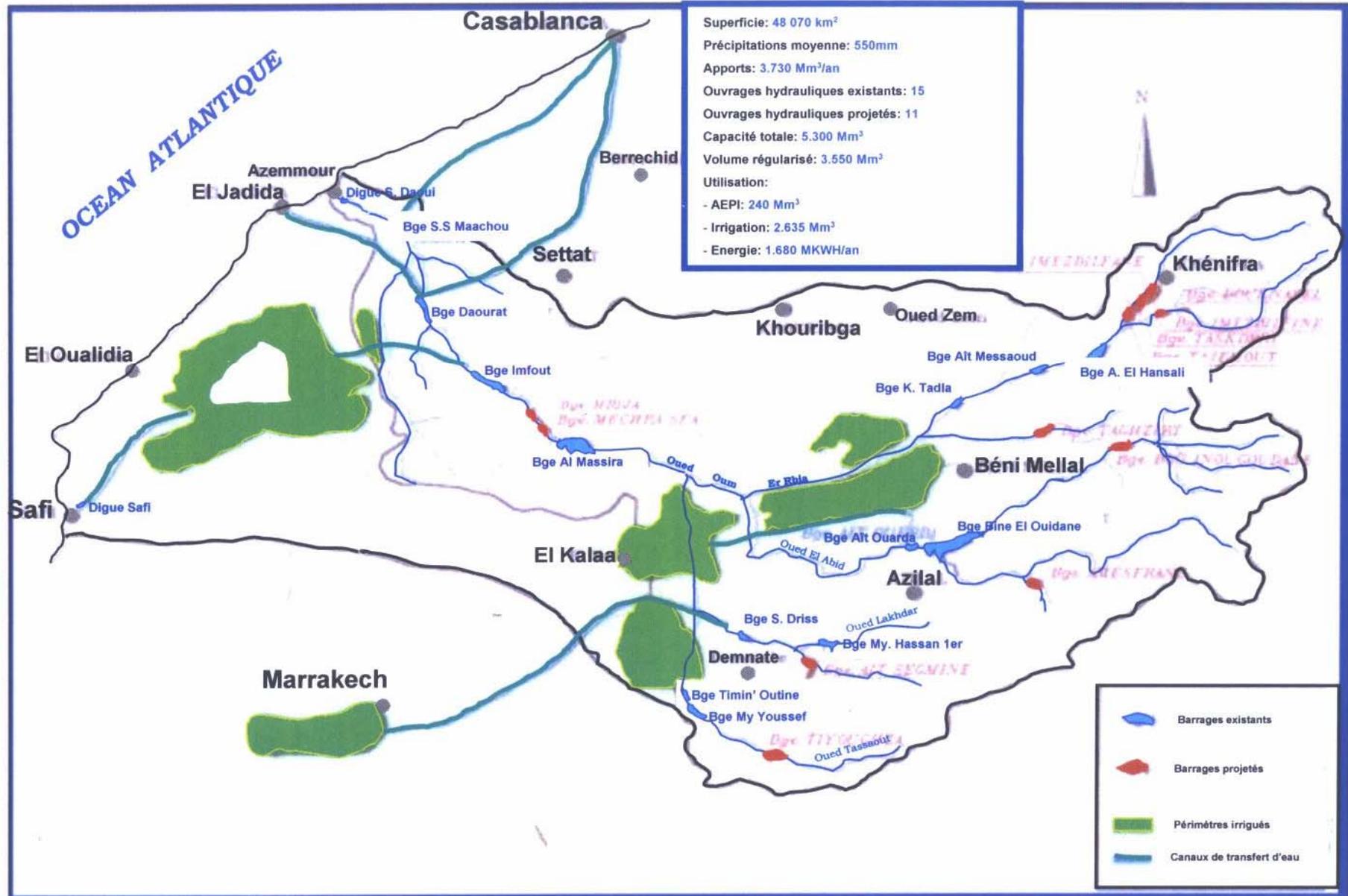
**Taux de mobilisation des ressources dépasse 93%**

**Production moyenne de l'énergie hydroélectrique : 1.680 Millions KWH/an**



# ZONE D' ACTION DE L' AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE DE L'OUM-ER-RBIA

## Utilisation des ressources en eau





**Barrage My YOUSSEF**



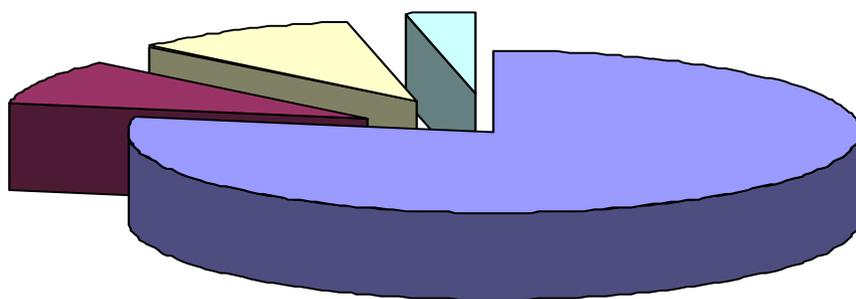
**Barrage Al-Massira**



**Barrage My HASSAN 1<sup>er</sup>**

08/06/2005

## Ressources en eau mobilisées et mobilisables



- Eau de surface mobilisée par les grands barrages: 3550 Mm<sup>3</sup>/an
- Eau souterraine mobilisée : 400 Mm<sup>3</sup>/an
- Eau de surface à mobiliser: 450 Mm<sup>3</sup>/an
- Eau souterraine à mobiliser : 140 Mm<sup>3</sup>/an

## Une infrastructure hydraulique importante à gérer et à préserver

Barrage	Cours d'eau	Date de mise en service	Utilisation de l'eau	Capacité normale (Mm <sup>3</sup> )	Volume régularisé en Mm <sup>3</sup> /an
Bin El Ouidane	El Abid	1954	Irrigation et Energie	1.300	945
Aït Ouarda	El Abid	1954	Irrigation et Energie	4	Barrage de compensation
Hassan Ier	Lakhdar	1986	Irrigation, Energie et AEPI	263	346
Sidi Driss	Lakhdar	1980	Irrigation et AEPI	3,7	Barrage de compensation
Moulay Youssef	Tessaout	1969	Irrigation et Energie	175	230
Timinoutine	Tessaout	1979	Irrigation	5,3	Barrage de compensation
Kasbat Tadla	Oum Er Rbia	1935	Irrigation et Energie	1	Dérivation
Al Massira	Oum Er Rbia	1979	Irrigation, Energie et AEPI	2.760	1.554
Imfout	Oum Er Rbia	1940	Irrigation, Energie et AEPI	18,2	Barrage de compensation
Daourate	Oum Er Rbia	1950	Energie et AEPI	9,5	Barrage de compensation
Sidi Saïd Maâchou	Oum Er Rbia	1929	Energie et AEPI	1,5	Barrage de compensation
Digue de Safi	Asmine	1965	AEPI	2	Barrage de compensation
Ahmed El Hansali	Oum Er Rbia	2002	Irrigation, Energie	740	473
Aït Messaâoud	Oum Er Rbia	2003	Irrigation, Energie	13	Barrage de compensation
Digue de Sidi Daoui	Oum Er Rbia	1984	AEPI	5,5	Barrage de compensation

# Les usages des ressources en eau



Irrigation



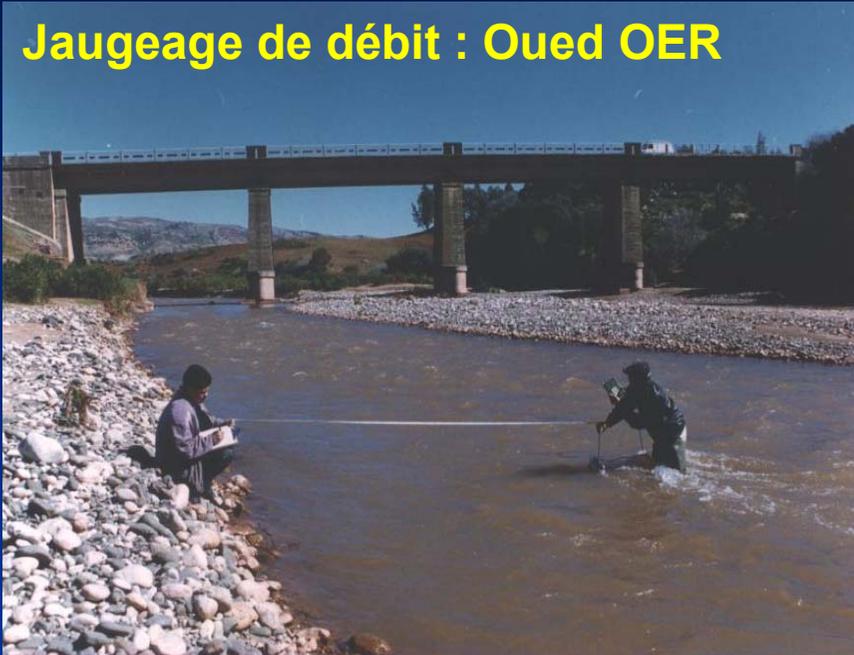
Eau potable et industrielle



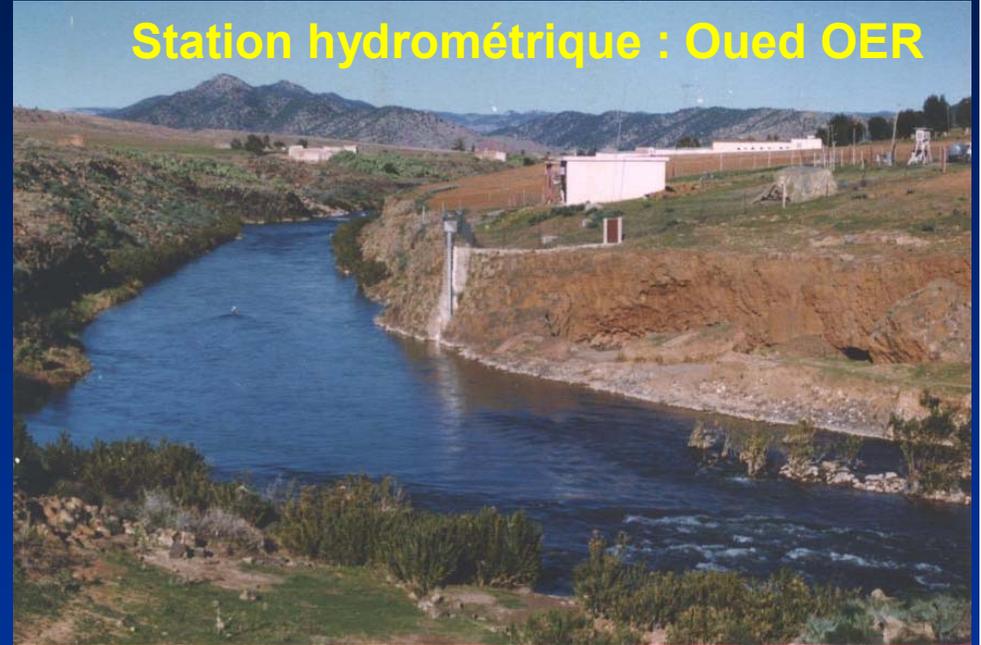
Energie hydroélectrique

# *Le suivi des ressources en eau*

**Jaugeage de débit : Oued OER**



**Station hydrométrique : Oued OER**



**Mesure de la piézométrie : nappe de Tadla**



**Jaugeage : Aïn Asserdoune**



↳ **Suivi des eaux de surface**



↳ **Suivi des eaux souterraines**



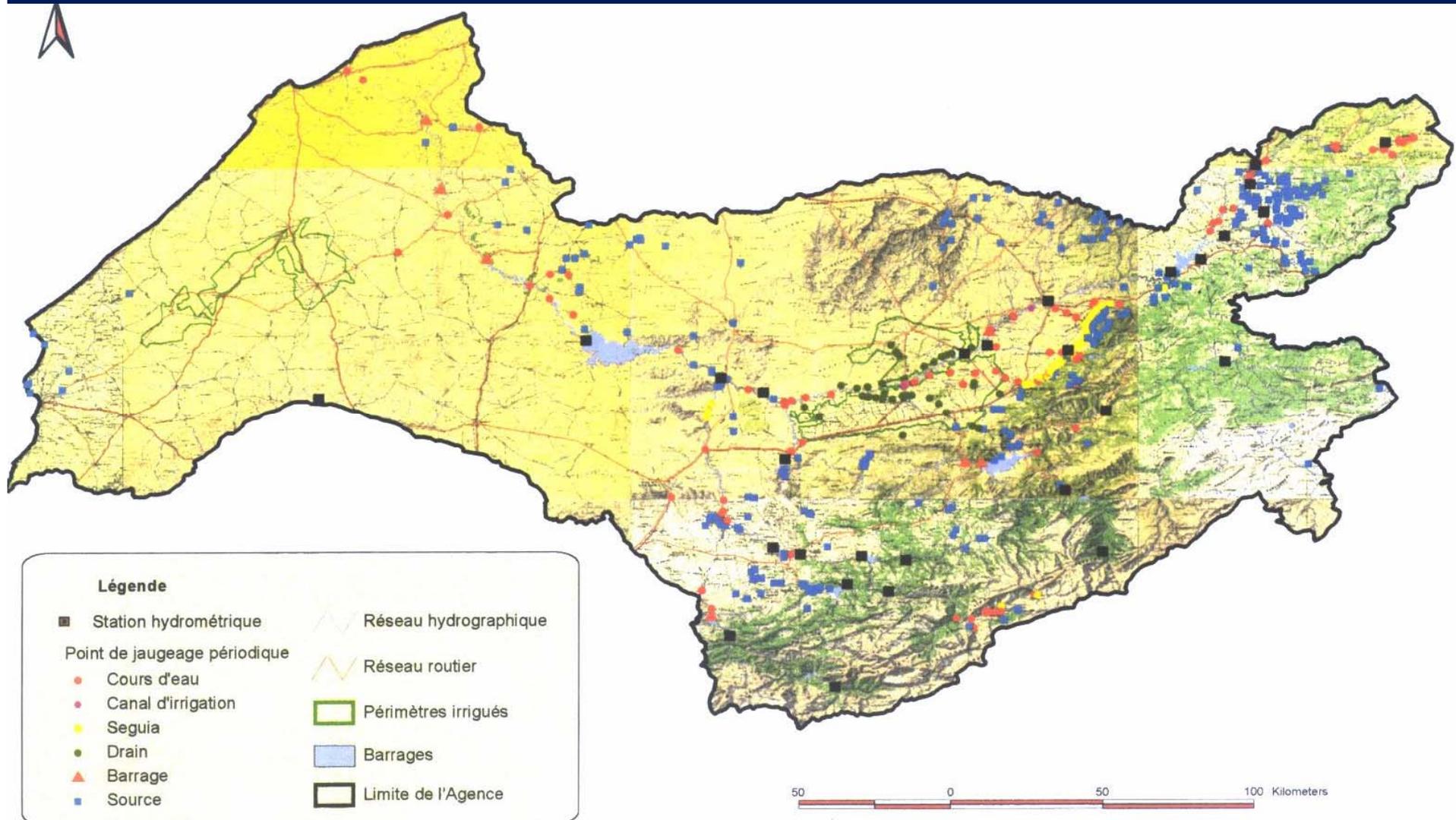
↳ **Contrôle continu de la qualité des eaux du bassin;**



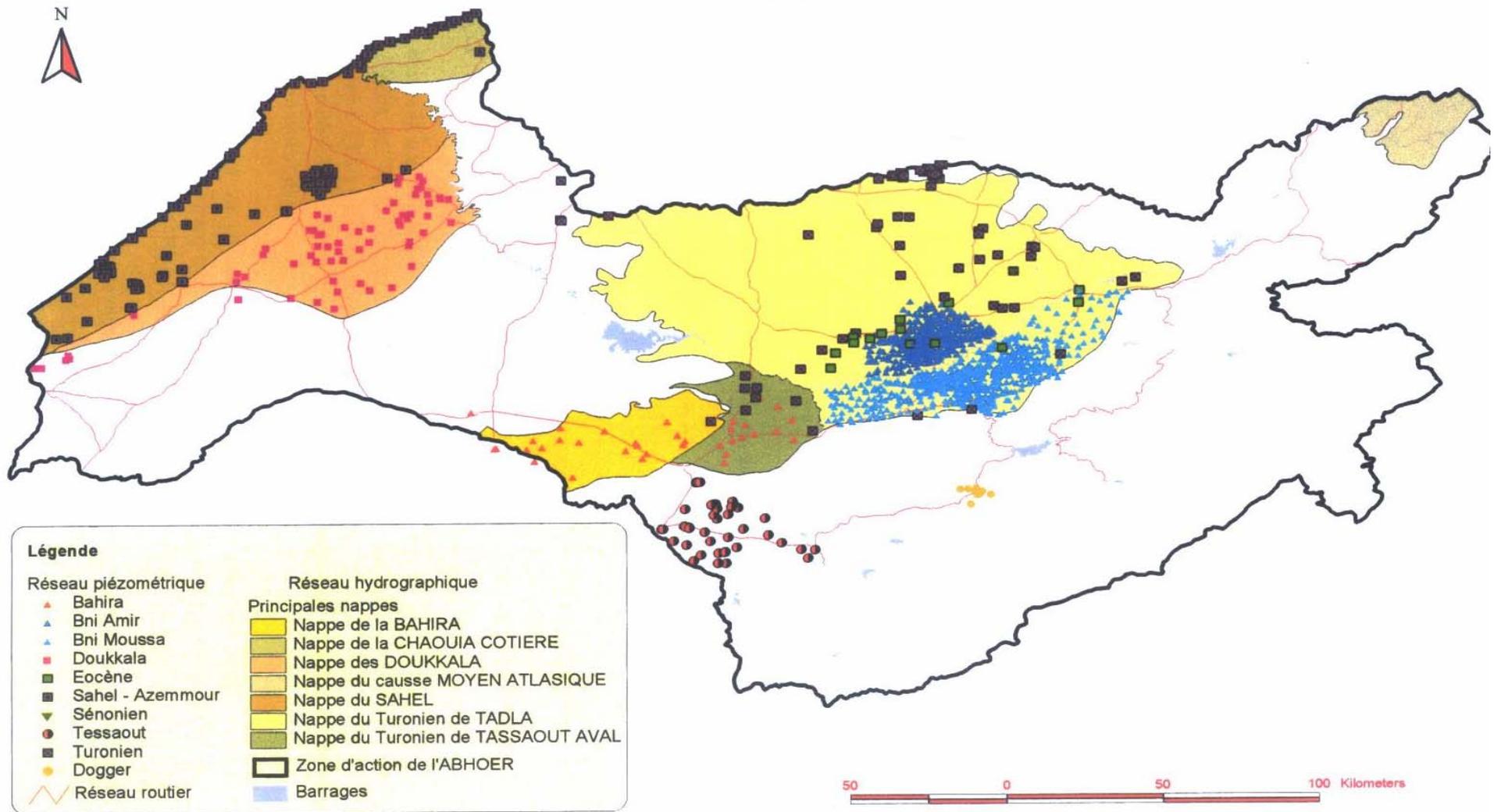
↳ **Contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques**



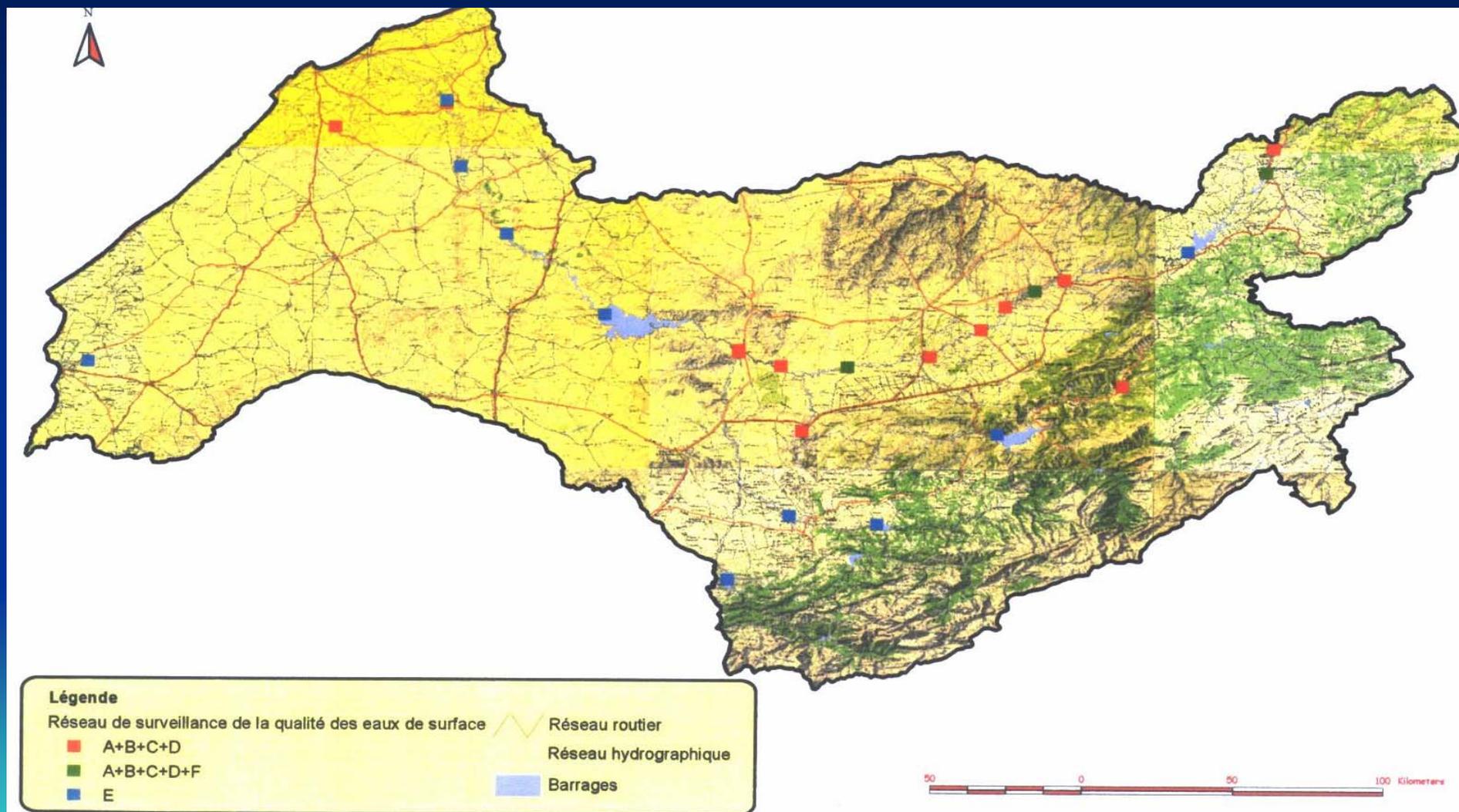
# Les suivi des eaux de surface



# Le suivi des eaux souterraines



# Le suivi de la qualité de l'eau



# *L'analyse de la qualité de l'eau*



08/06/2005

14

# *Des mesures et études pour la préservation de la qualité de l'eau*



08/06/2005

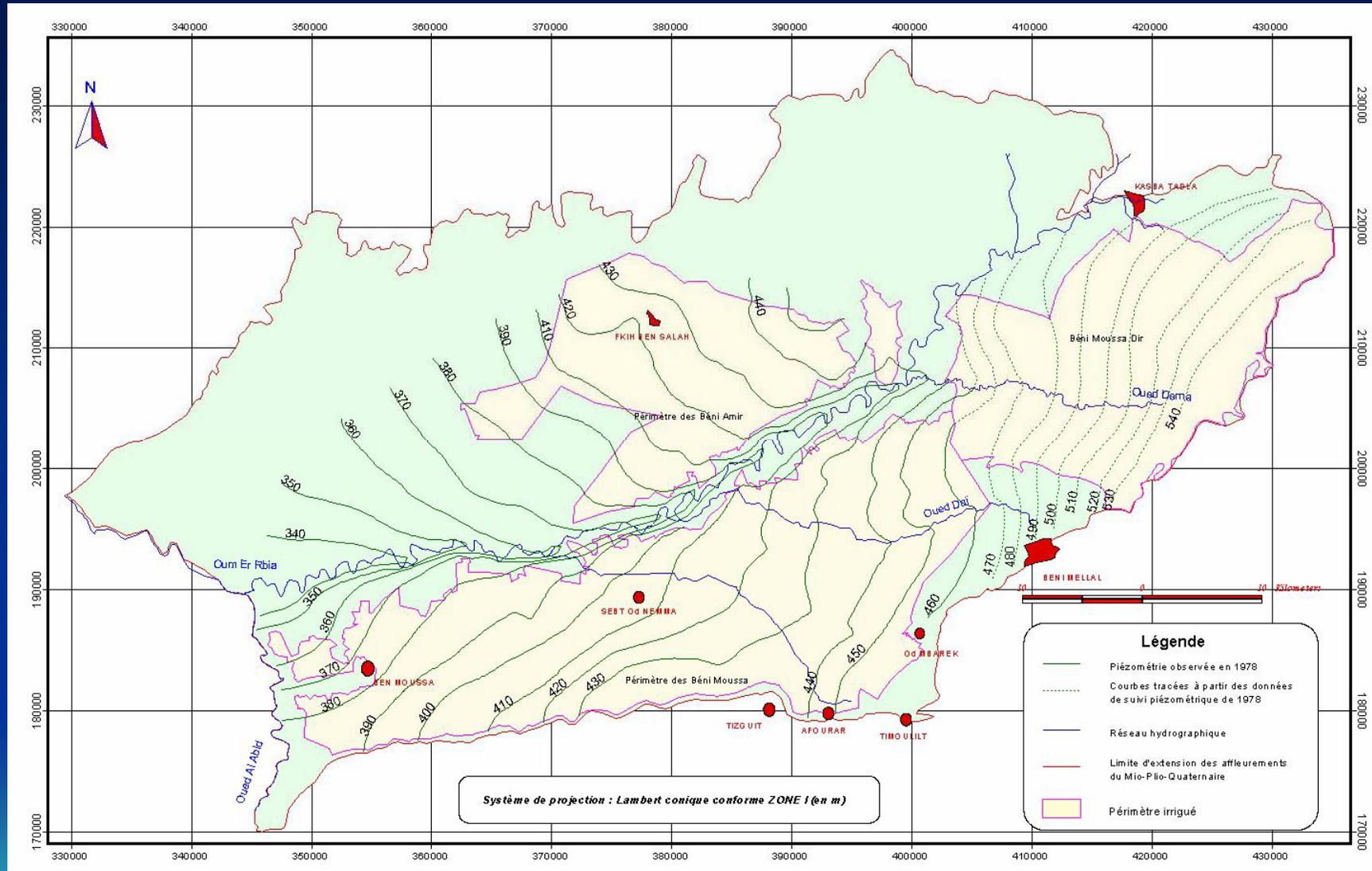
## ***Des études :***

***- d'évaluation ;***

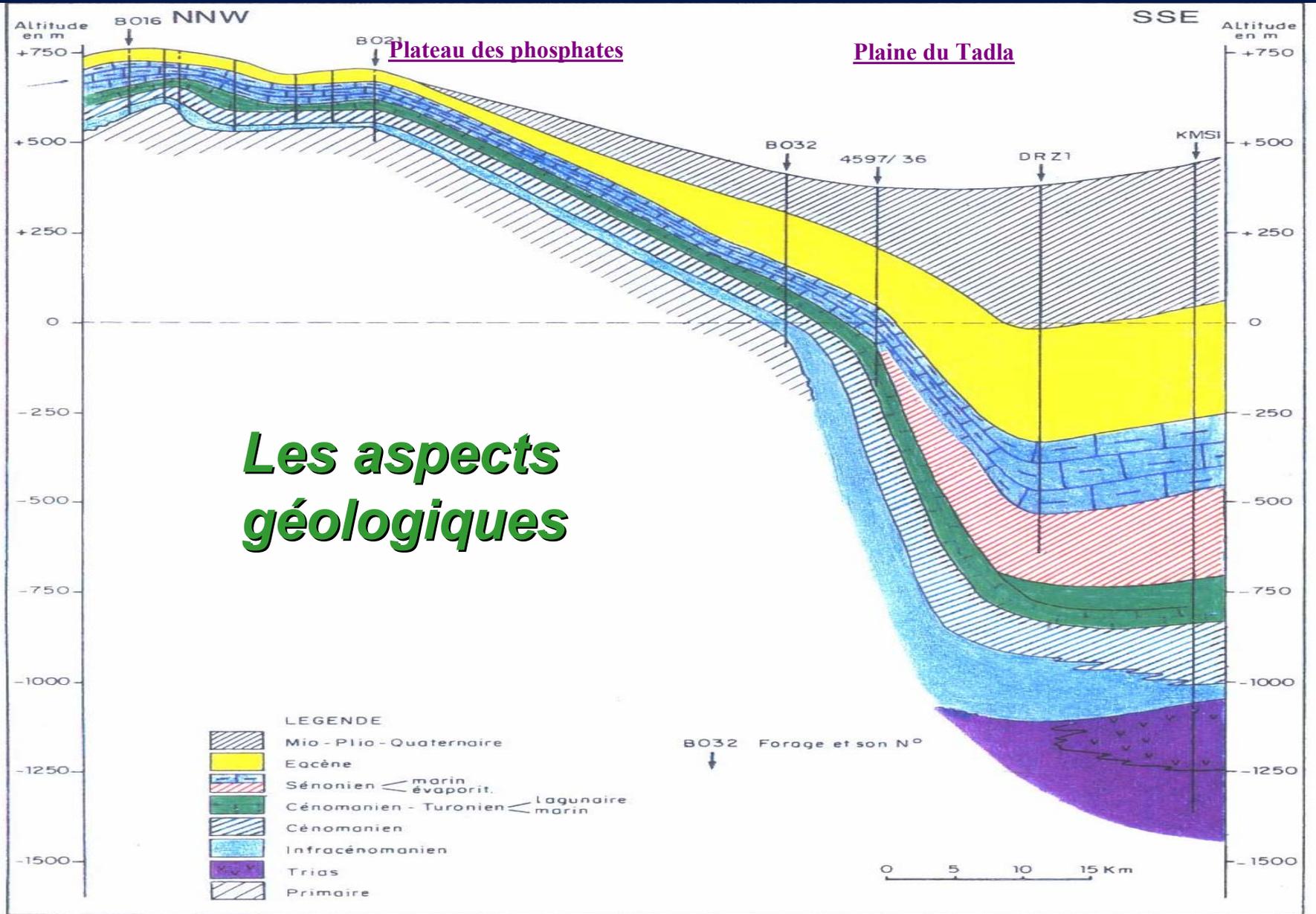
***- de planification ;***

***- de gestion des ressources en eau.***

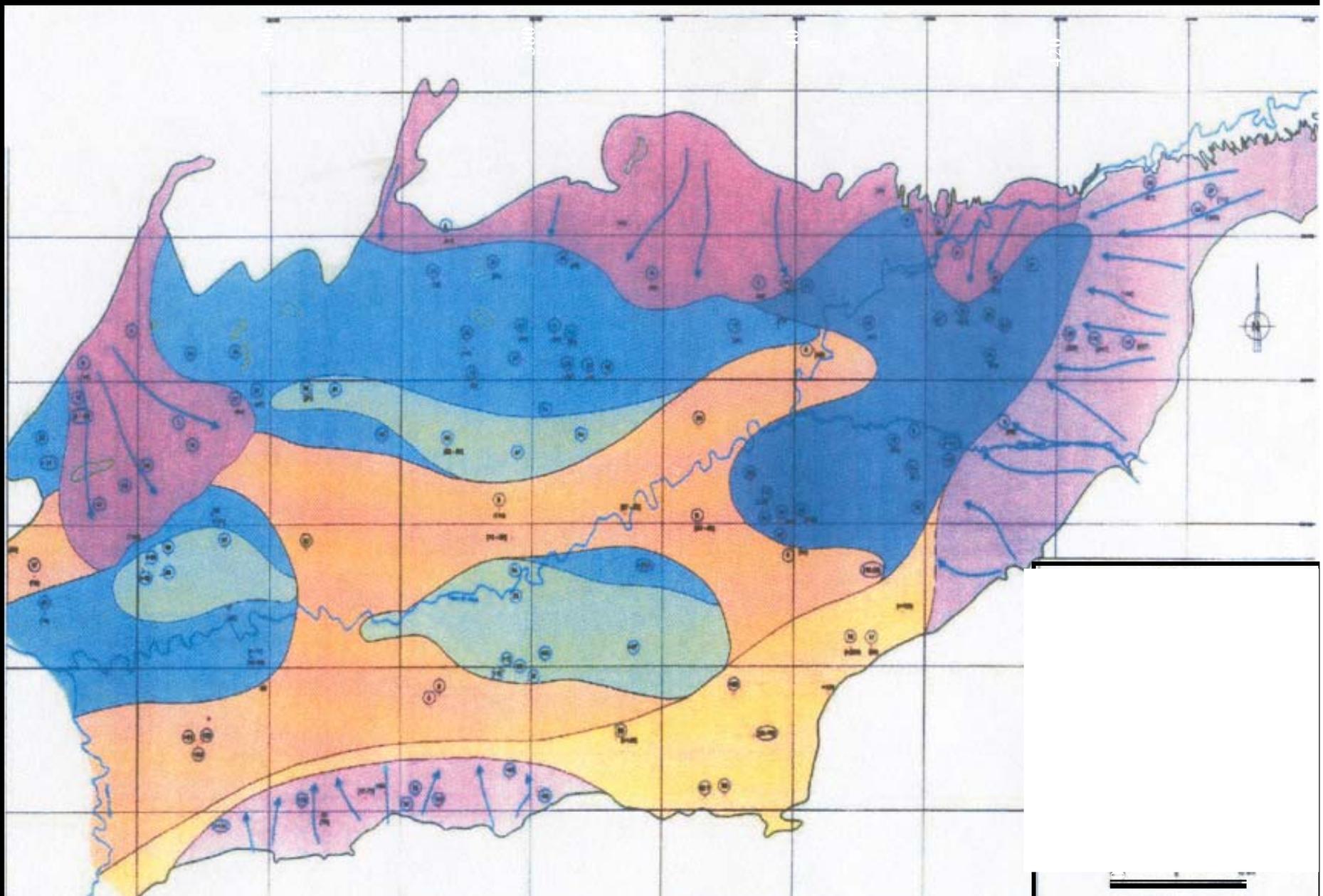
# Etude des nappes d'eau souterraines



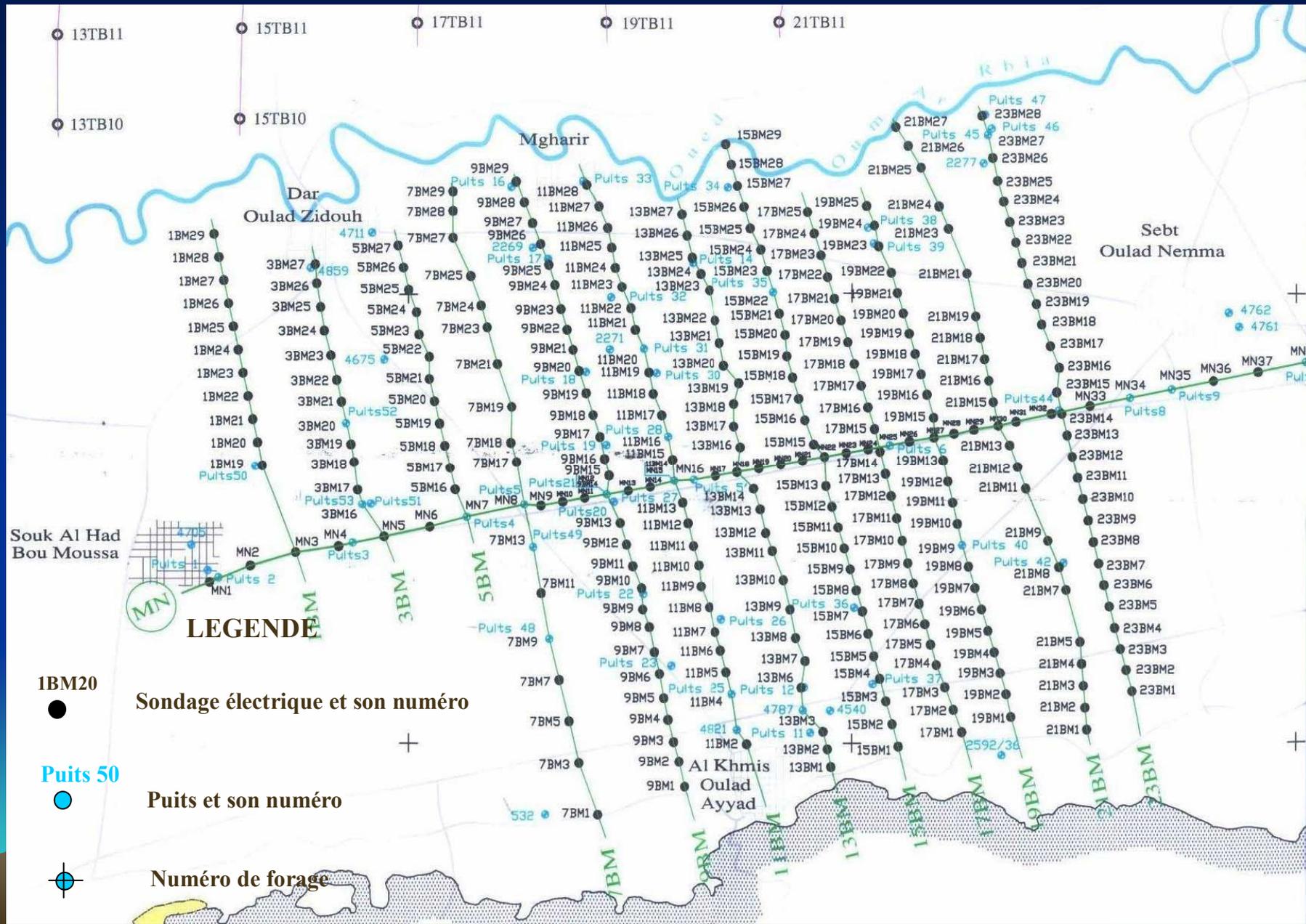
# Les aspects géologiques



# Les aspects hydrogéologiques et bilans des nappes

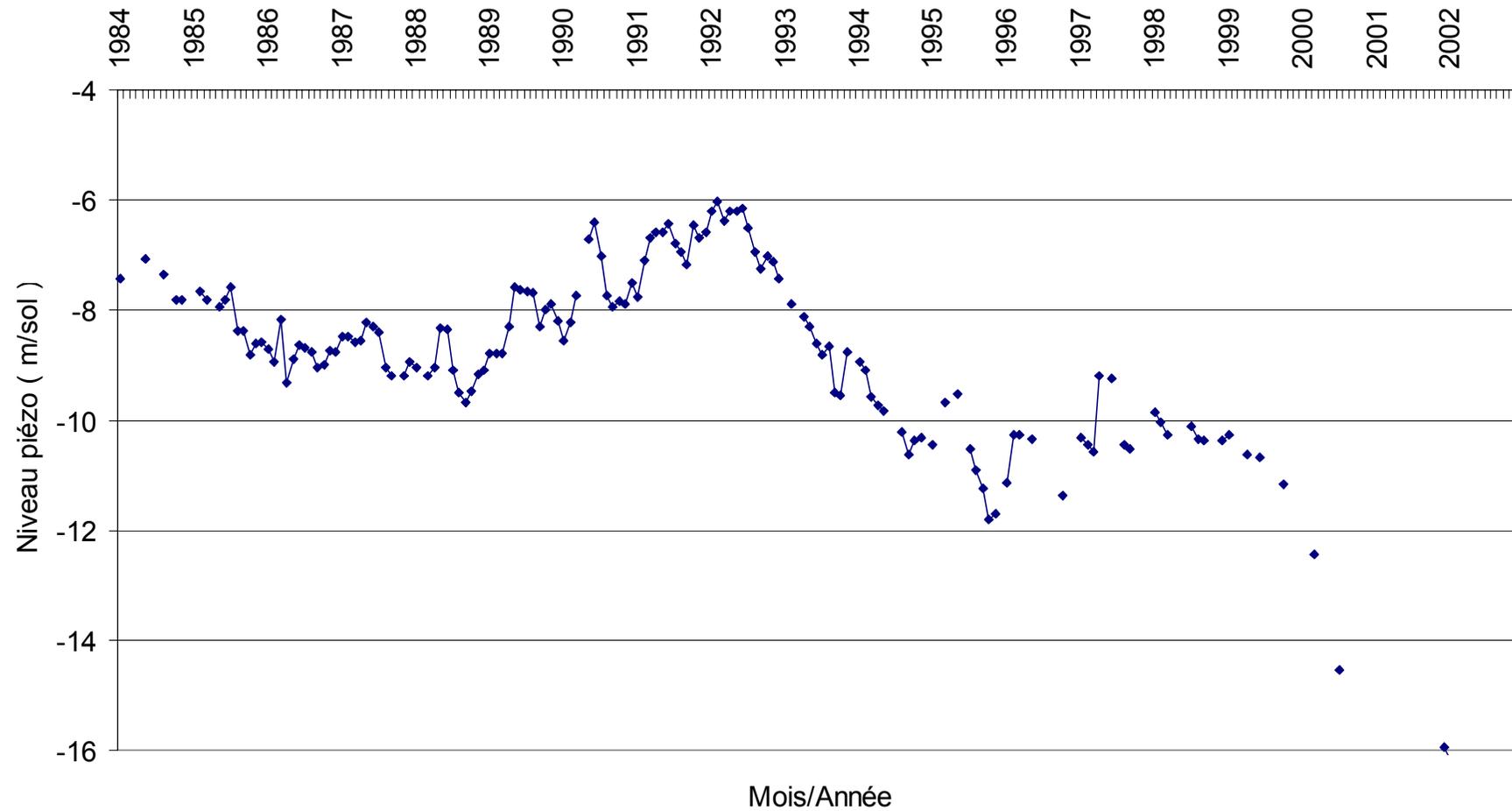


# Les études géophysiques par sondages électriques

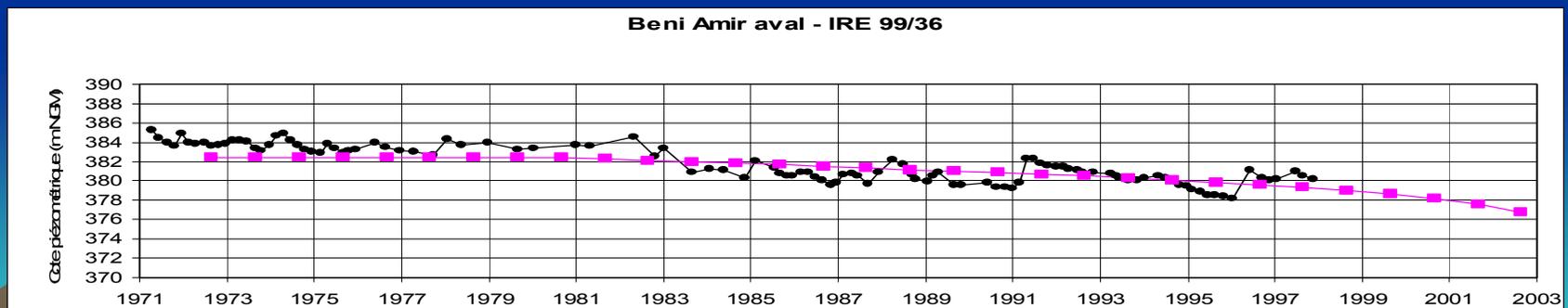
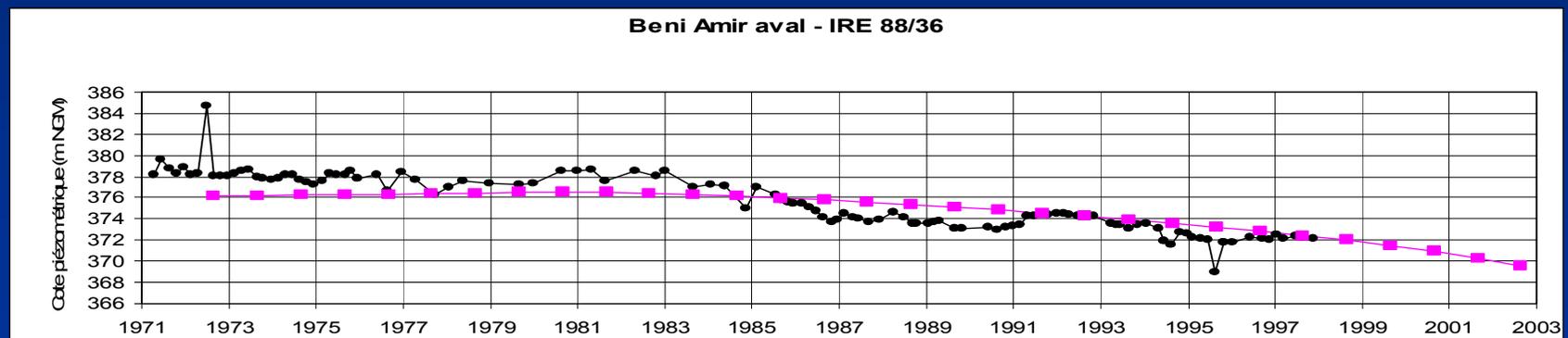
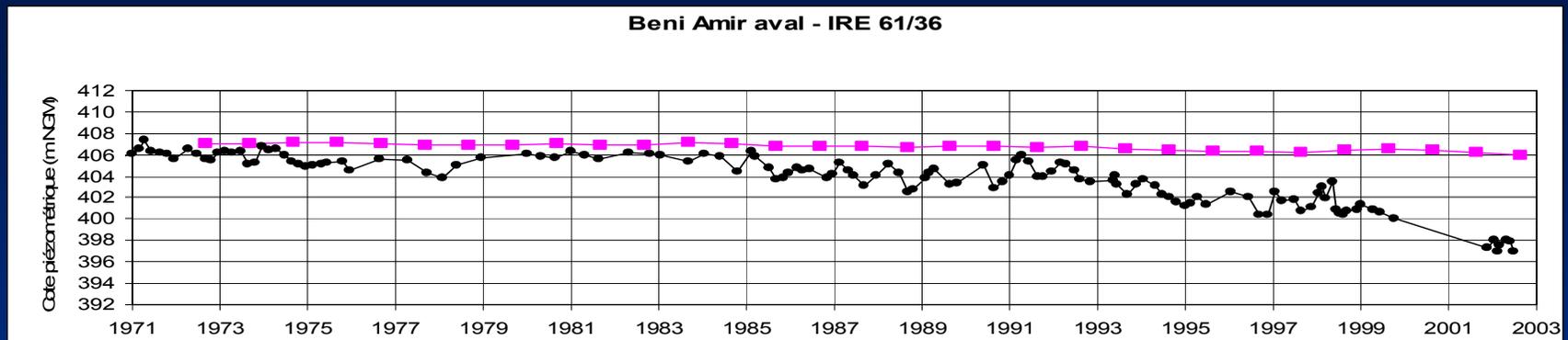


# Un suivi rigoureux de l'évolution des niveaux des nappes

Nappe des Béni-Amir (piézo 2328/36) : Aït Laârbi Soussi



# Les études de modélisation des nappes



The image is a vertical split-screen photograph of a large, multi-tiered waterfall. The left side shows the upper part of the waterfall cascading over dark, mossy rock formations. The right side shows the lower part of the waterfall, where the water falls into a pool. In the foreground on the right, there is a small wooden boat on the water and a bamboo fence. The text 'MERCI POUR VOTRE ATTENTION' is written in a bold, yellow, italicized font across the center of the image.

***MERCI POUR  
VOTRE ATTENTION***