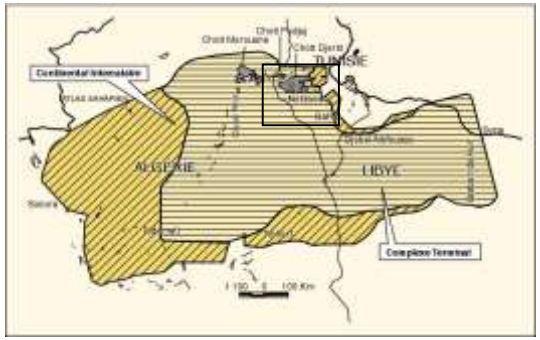
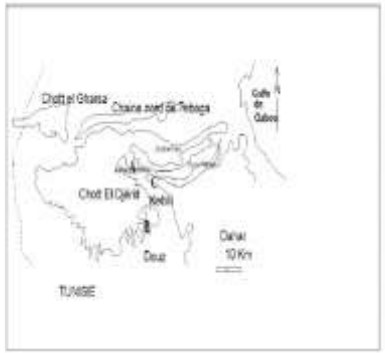
Augmentation de la minéralisation dans l'aquifère du complexe Terminal dans la zone de Kébili (Sud tunisien)

BEN HAMMADI Marouan (1,2), DROGUE Claude (1), JOURDE Hervé (1), BEN DHIA Hamed (2), ZAIRI Moncef (2)
1.HydroSciences Montpellier, Université Montpellier II ;2. LR3E École supérieure des ingénieurs de Sfax W. 3038 Tunisie
ben_marouan@yahoo.fr

Les ressources en eau au sud tunisien sont exclusivement souterraines. L'aridité du climat limite le ruissellement et la recharge des nappes profondes. L'extension des périmètres irriguées et la croissance démographique ont sollicité encore plus la nappe souterraine Pour voir l'effet de cette exploitation sur la qualité des eaux souterraines un suivi spatio-temporel a été effectué.

Cadre géographique





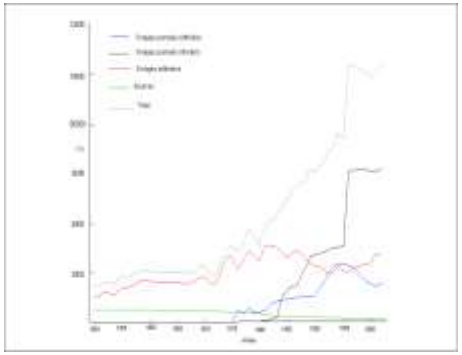
Trois zones différentes de Kébili ont été sélectionne :

A: La presqu'île de Kébili

B: Guettaya Negga

C: Kébili

L'exploitation des ressources en eau souterraines



Problématique

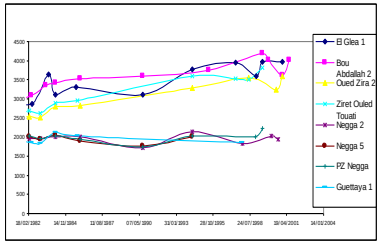
L'exploitation des ressources en eau souterraines a entraîné une baisse continue des niveaux piézométriques.

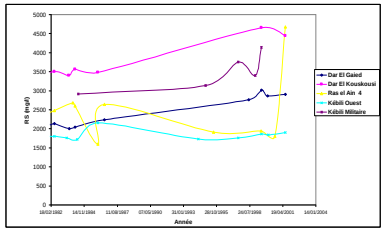
Évolution temporelle du mode d'exploitation

1907: source et puits artésiens

1975: pompage généralisé

1985: tarissement des sources





Objectifs

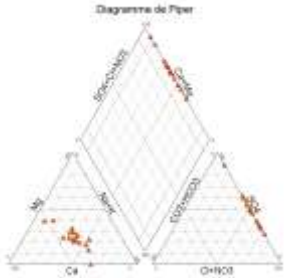
Déterminer les sources de contamination du CT

Sources:

- La nappe Plioquaternaire et les drains agricoles
- Le Continental Intercalaire

Méthode

Comparaison des faciès chimique entre les différents horizons



Résultats

Correspondance de faciès chimique entre les trois différents niveaux

Existence d'un processus de mélange des eaux

Rajeunissement des eaux du CT.

Conclusion

- Un processus de mélange des eaux existe dans la zone de Kébili
- Situation critique qui nécessite une réflexion sur les volumes de prélèvements.
- Mettre en place des stations de dessalement des eaux souterraines pour les besoins en eau potable.