

MODÉLISATION DE L'AQUIFÈRE DU MIO-PLIOCÈNE AU SUD DU BÉNIN (PLATEAU D'ALLADA)

Alimentation en eau durable du Grand Cotonou:

Résultats des projets NOEVA & AGIRES

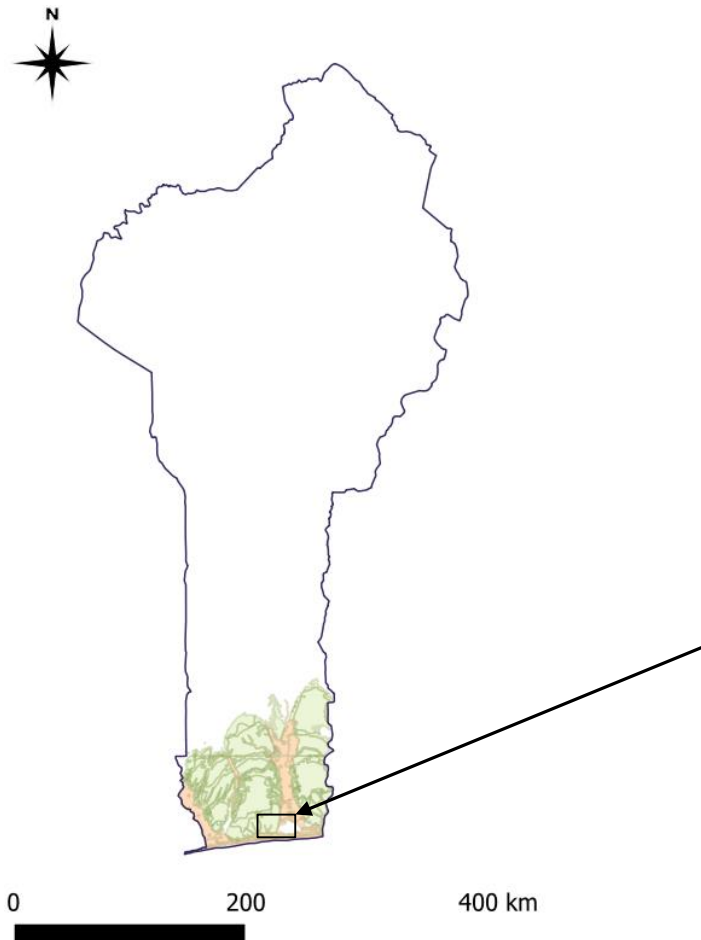


*Equipe AGIRES, Septembre
2022*



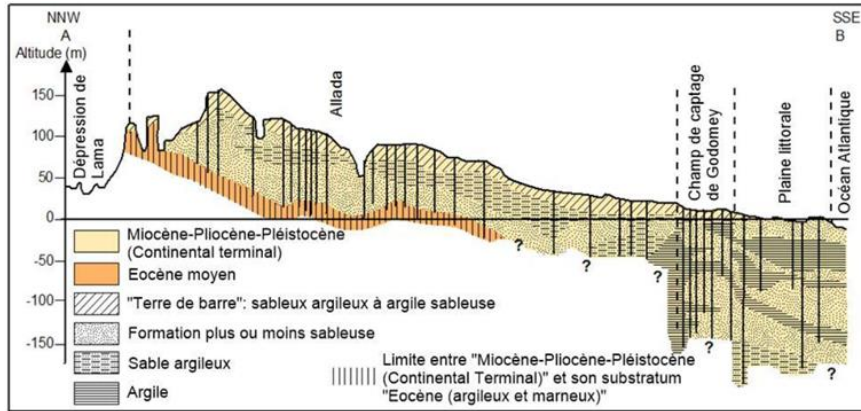
Objectifs de la modélisation

- Fonctionnement du système



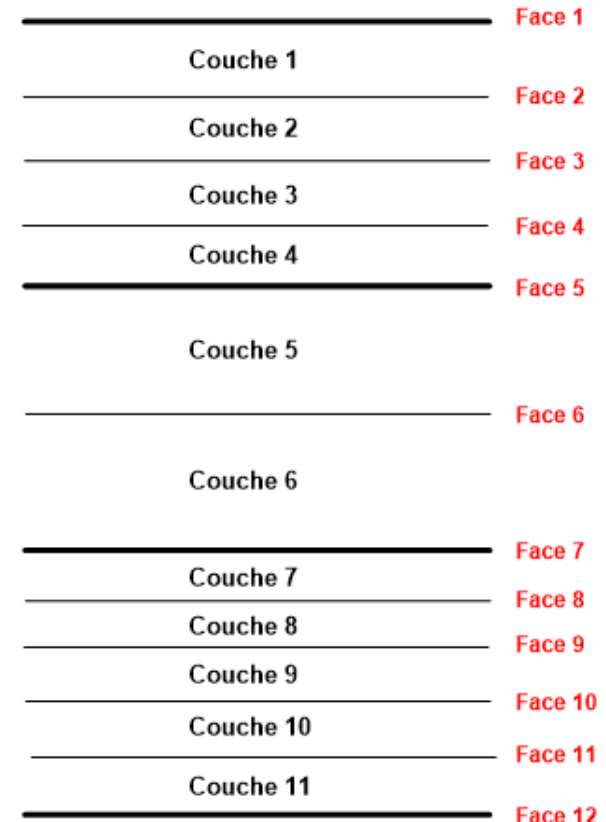
Domaine de l'étude

- Géométrie et maillage



438 logs de forage exploités

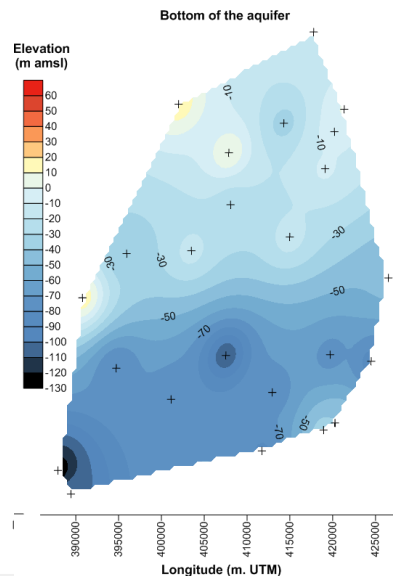
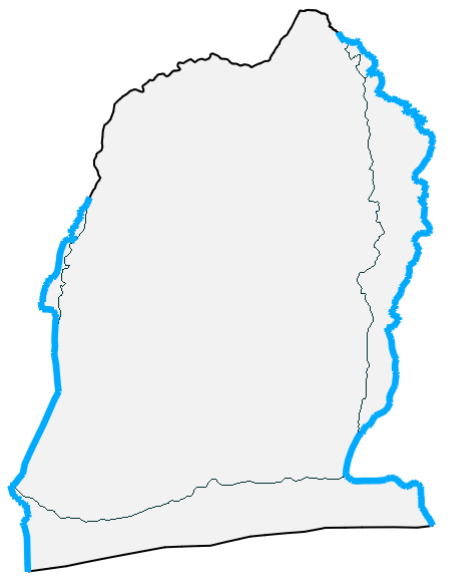
MNT



Mur Terre de barre

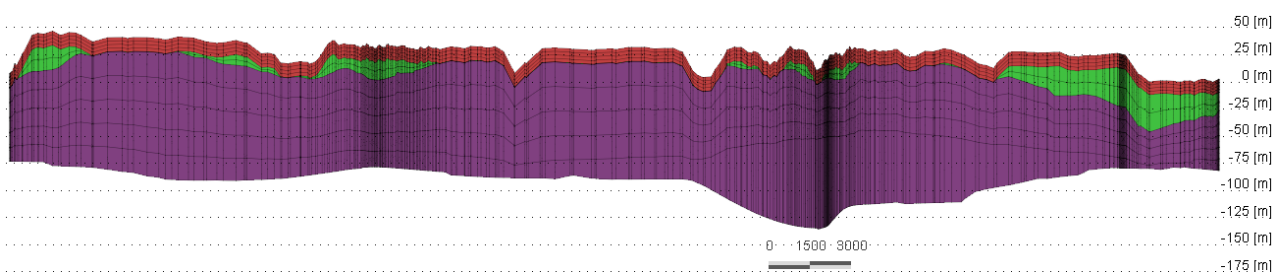
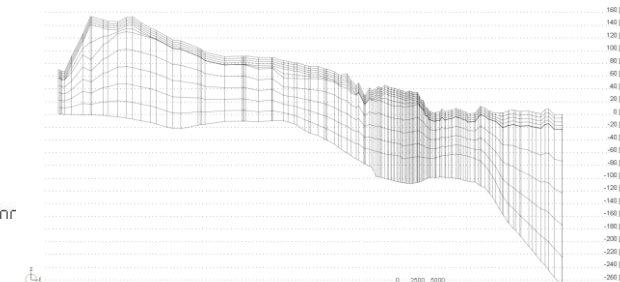
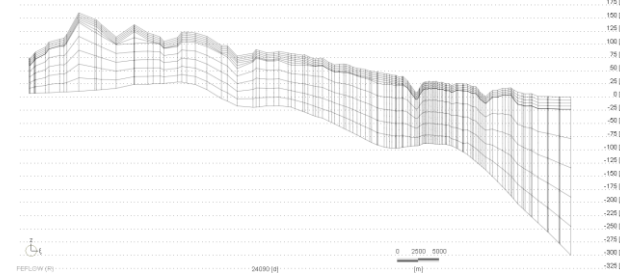
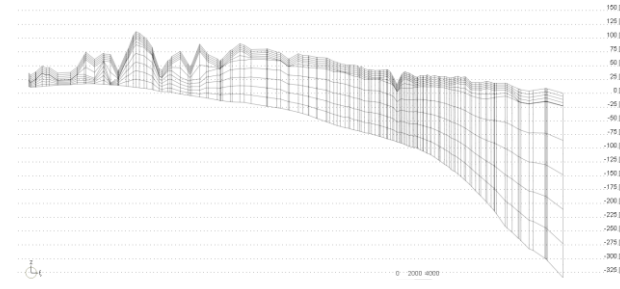
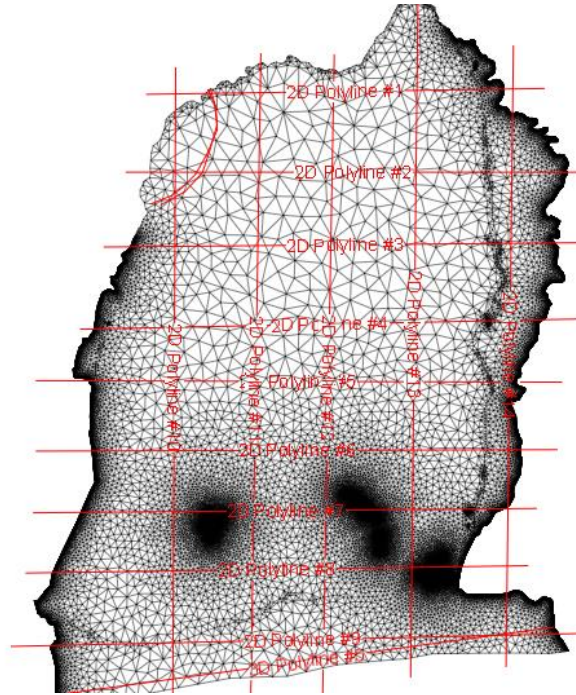
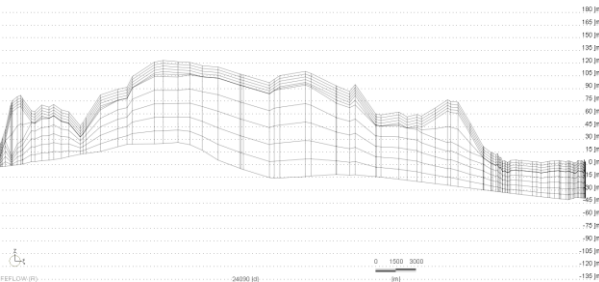
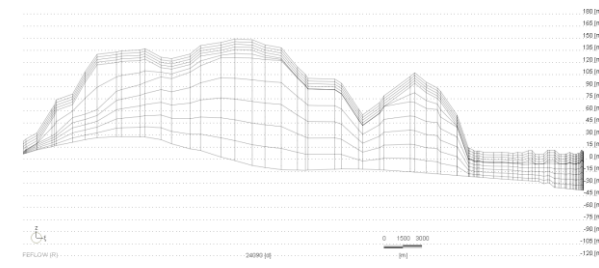
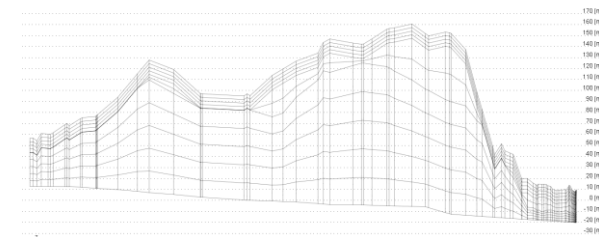
Mur Mio-Pio Sup

Mur Mio-Pio Inf (Substratum)

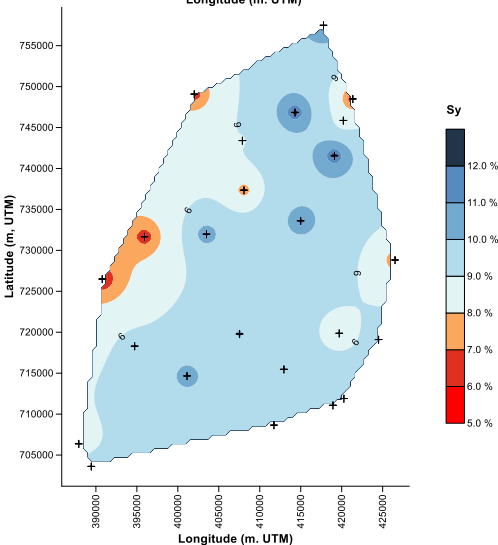
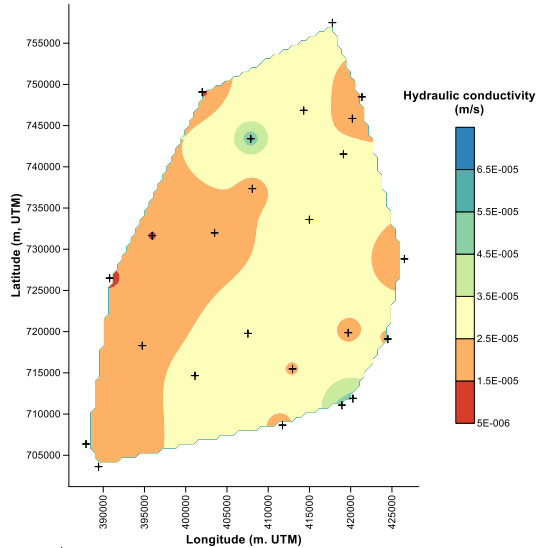


Domaine de l'étude

- Géométrie et maillage



Paramètres physiques



K = champ de
K interpolé

et
Sy = champ
de Sy
interpolé

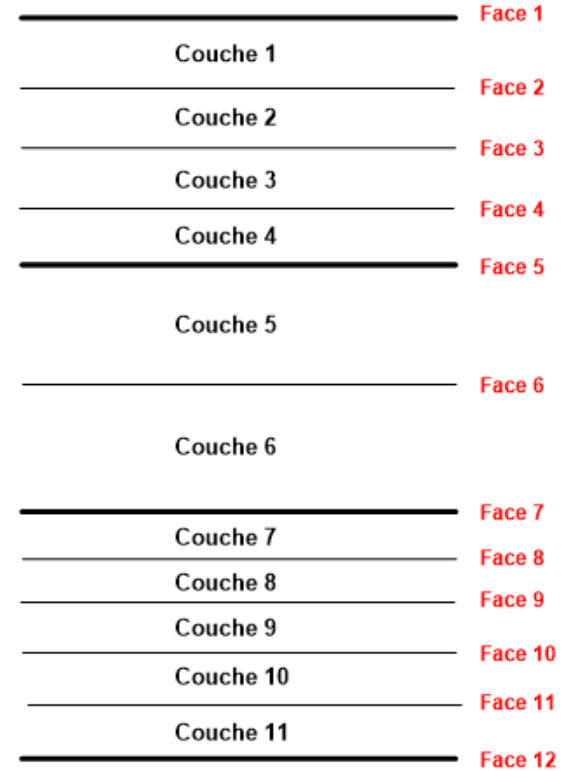
MNT

K = 1^e-5m/s et
Sy = 5%

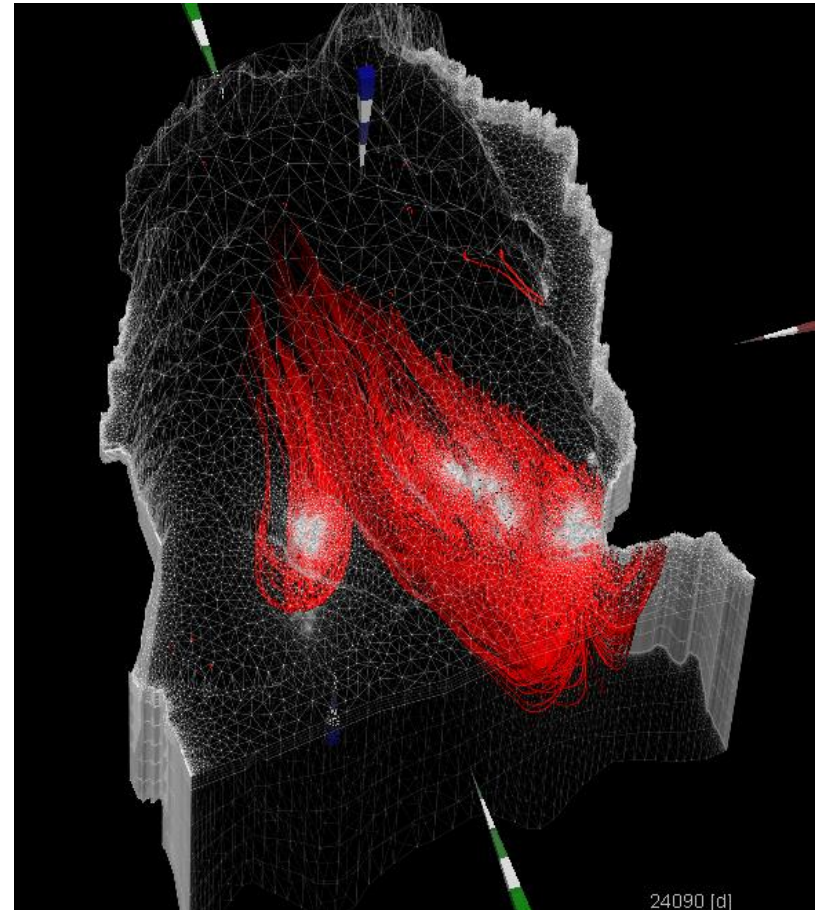
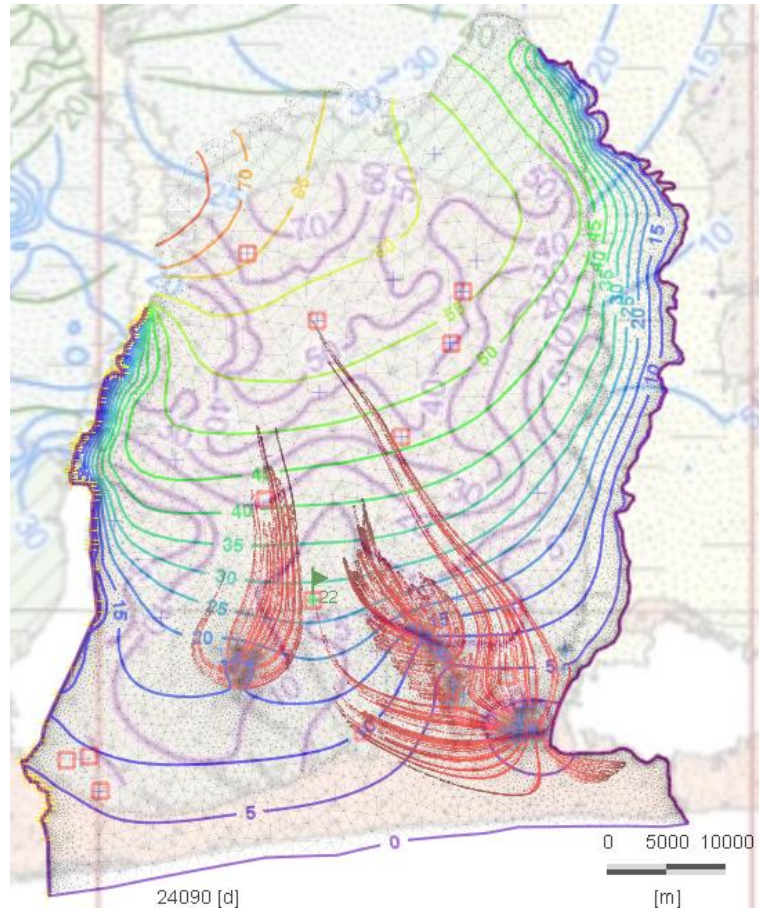
Mur Terre de barre

Mur Mio-Plio Sup

**Mur Mio-Plio Inf
(substratum)**



Résultat régime transitoire



Zone de capture des champs de pompage

Perspectives et collaboration inter-axes du LMI

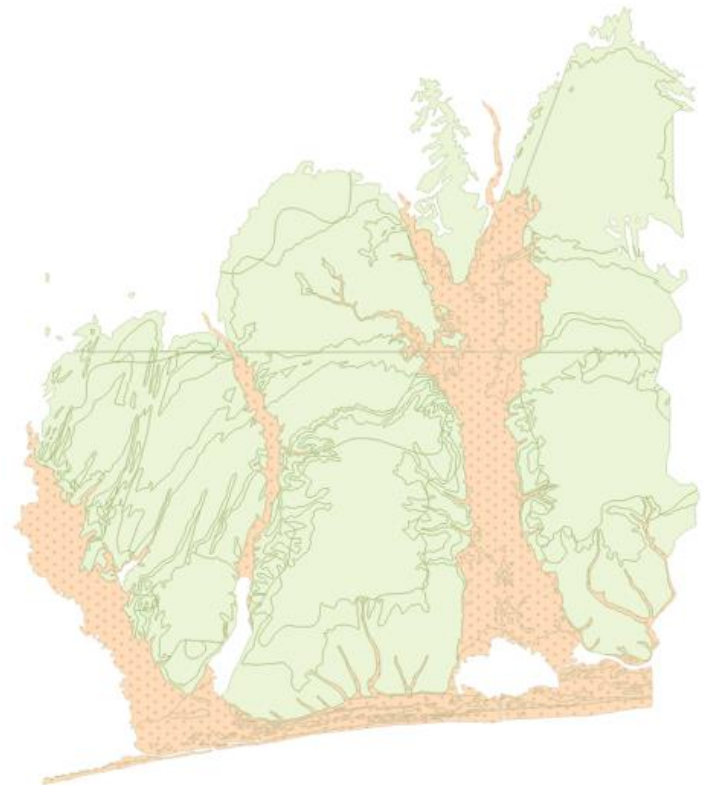
❑ Perspectives

- Améliorer calibration
- Capture probabiliste
- Tester des hypothèses de recharge
- Intrusion saline
- Autres plateaux

❑ Pistes de collaboration inter-axes

- scénarios de pluie
- impact de changement d'occupation des sols
- qualité des eaux (pollution)

➔ *Thèse co-encadrer axe3 & axe4 sur la durabilité des prélèvements pour l'AEP des villes du sud du Bénin.*



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION!