



Royaume du Maroc



Ministère de l'Équipement, du Transport,
de la Logistique et de l'Eau, chargé de l'Eau



11^{ÈME} ASSEMBLÉE GÉNÉRALE MONDIALE DU RIOB

Titre du Projet : Adaptation au changement climatique: Modélisation numérique de l'effet de l'élévation du niveau marin sur les ressources en eau côtières et estimation de l'intrusion marine des aquifères côtiers face aux changements globaux et climatiques

Solution innovante : Modélisation numérique des écoulements souterrains et du transport de solutés

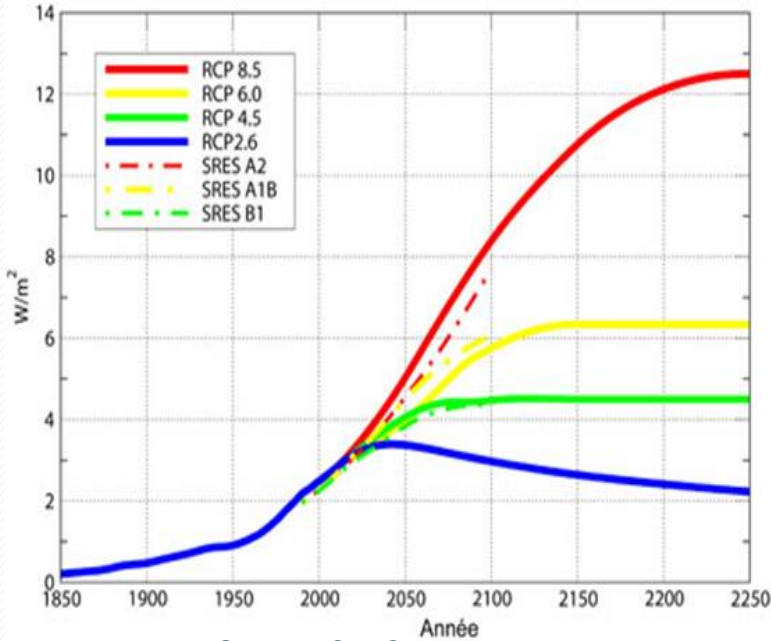
Dr. Fethi LACHAAL



**Centre des Recherches et des Technologies
des Eaux (CERTÉ), la Tunisie**

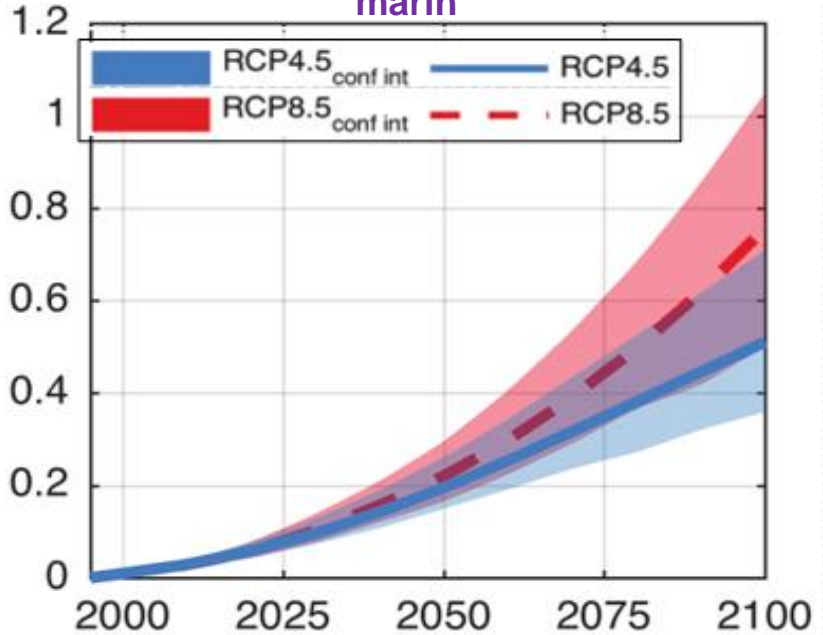
Introduction: changement climatique et élévation du niveau marin

Contexte de changement climatique: global warming



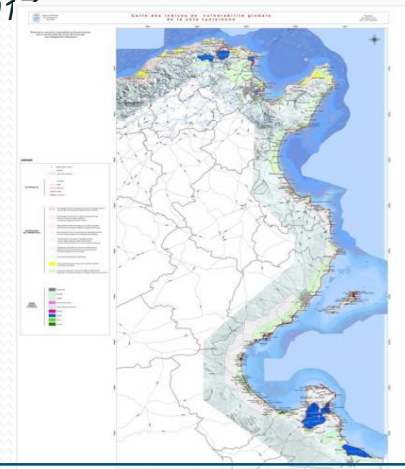
Source GIEC

Changement climatique: élévation du niveau marin



Source Vousdoukas, 2017

	Climate model RCP4.5	Climate model RCP8.5	Climate model RCP8.5 upper bound of the confidence interval
2030	0.1 m	0.12 m	0.14 m
2050	0.2 m	0.22 m	0.3 m
2100	0.5 m	0.77 m	1.04 m

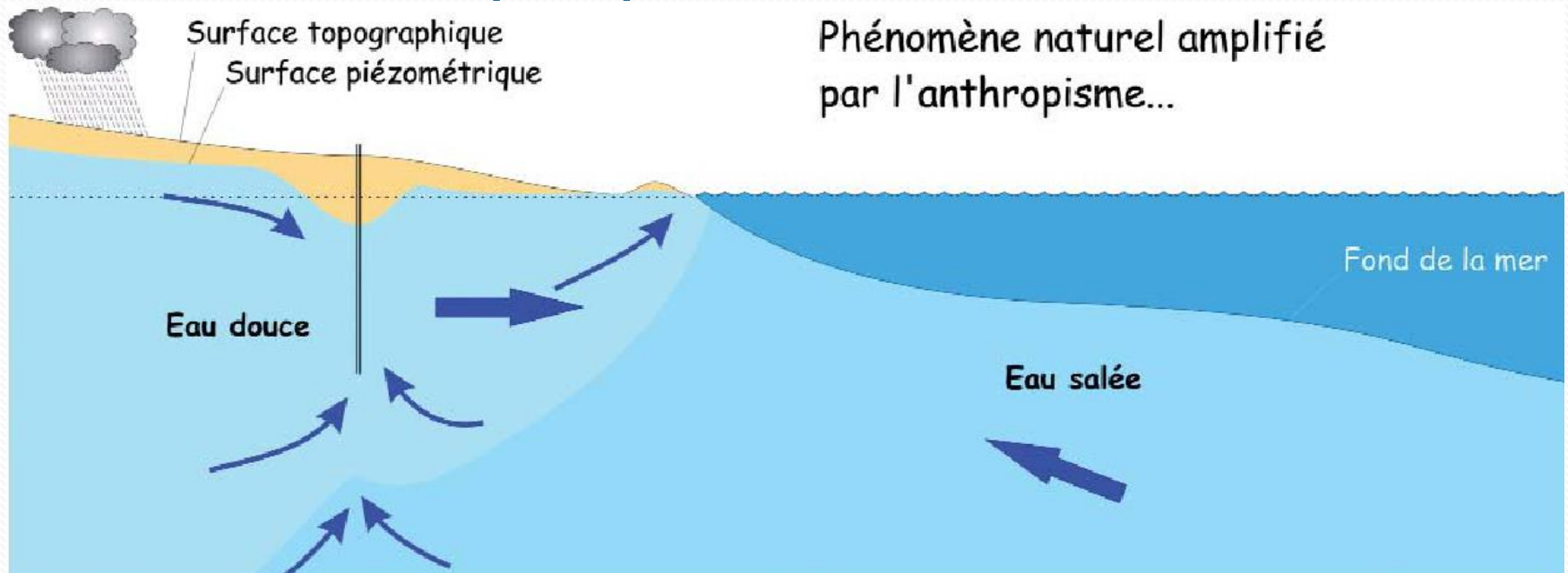


Forte vulnérabilité de littoral tunisien à l'élévation du niveau marin 2

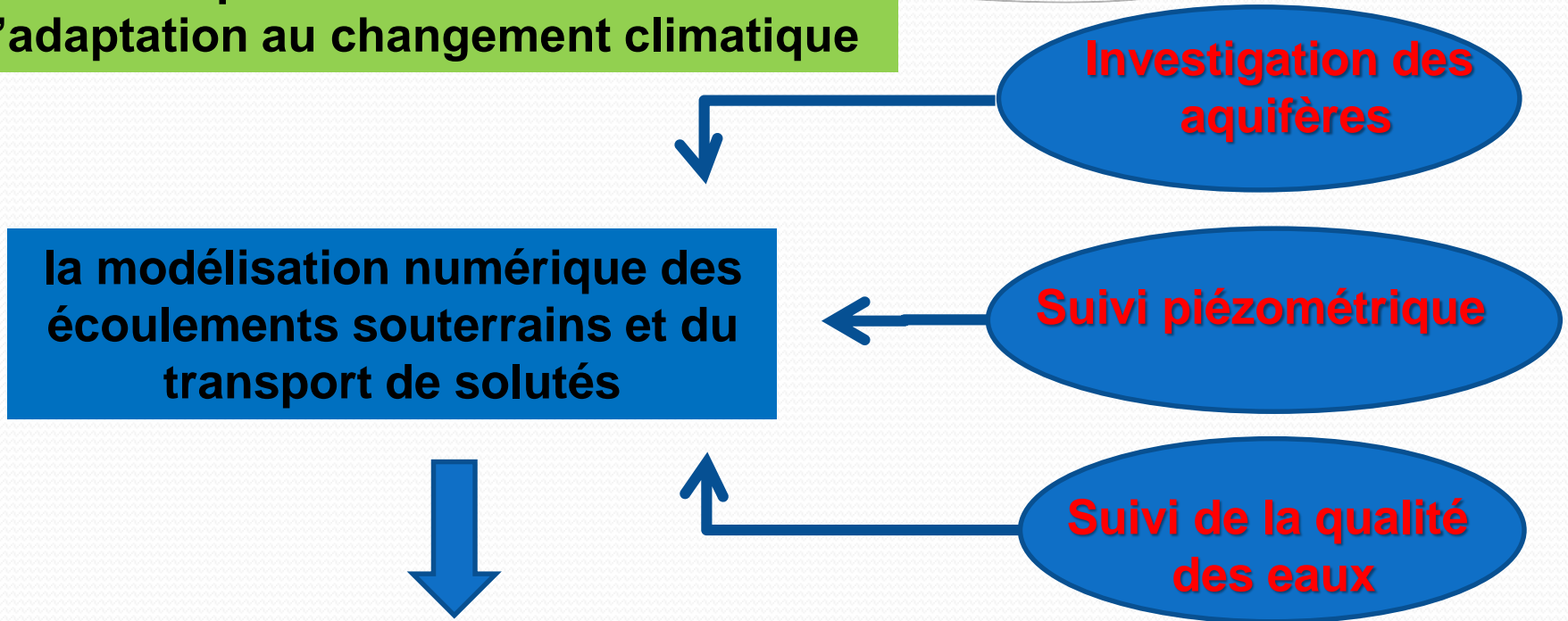
Introduction: Caractérisation des aquifères littoraux

- Très faible topographie;
- Forte sensibilité à l'élévation du niveau de la mer;
- Baisse de niveau piézométrique des aquifères;
- Présence d'intrusion marine;
- Ressources en eau limitées et salées;
- Forte demande en eau induite par la croissance démographique et économique.

Phénomène principal: intrusion saline



Technique et solution innovante d'adaptation au changement climatique



Développer des outils dynamiques:

- de prévision des **impacts d'ENM** et de **l'intrusion marine** dans les régions côtières suite aux changements globaux et climatiques.
- Outil **d'aide à la décision** pour une meilleure gestion de ressources en eaux.
- Gérer les **conflits d'usage** entre l'**amont** et l'**aval** du bassin versant

***Merci pour votre
attention***

