

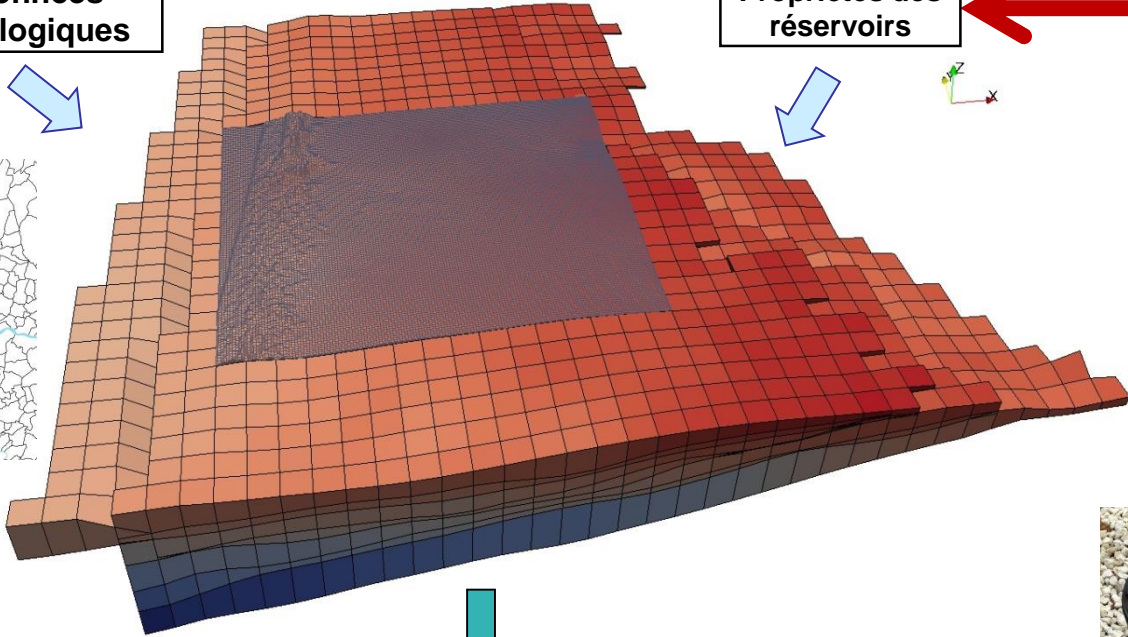
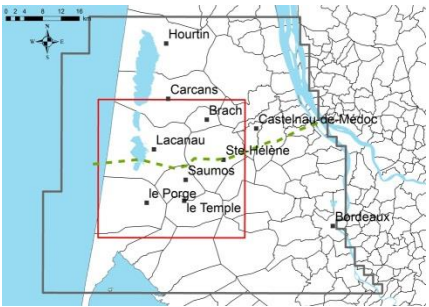
Le modèle est-il fiable ?

Données climatiques
Météo France

Prélèvements
en forage

Données
géologiques

Propriétés des
réservoirs



Débits mesurés
dans les cours
d'eau

Comparaison
simulation/observation

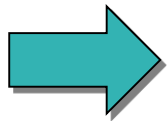
Observations des
niveaux de nappe



Validation du modèle

Le modèle est-il fiable ?

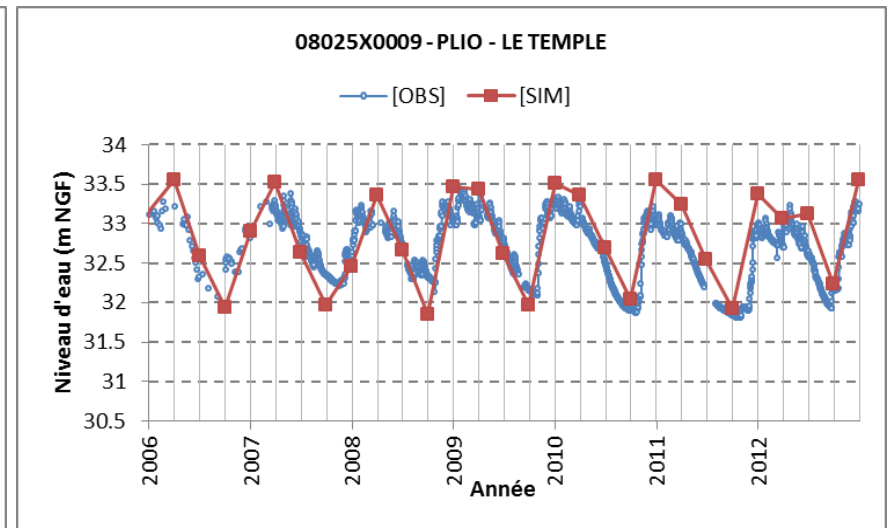
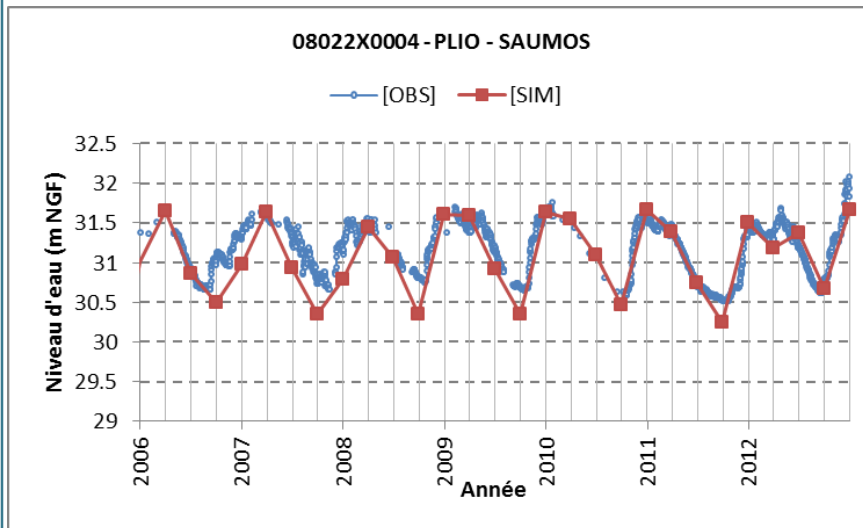
- > Sur l'ensemble du domaine d'étude les données qui ont servis à construire et à valider le modèle sont inégalement réparties. Il y a donc des secteurs géographiques où l'on est confronté à un manque d'information
- > Certaines données sont estimées de manière indirecte (ex : perméabilité des éponges, recharge) et peuvent être source d'incertitude.
- > Pour valider les choix effectués lors du calage on fait varier les paramètres sur lesquels une incertitude existe pour évaluer si les modifications sur les résultats sont importants ou pas: **C'est le processus d'analyse de sensibilité**



L'analyse de sensibilité a abouti à la mise en œuvre d'investigations complémentaires pour améliorer encore la fiabilité du modèle
Ces investigations sont en cours de réalisation.

Le modèle est-il fiable ?

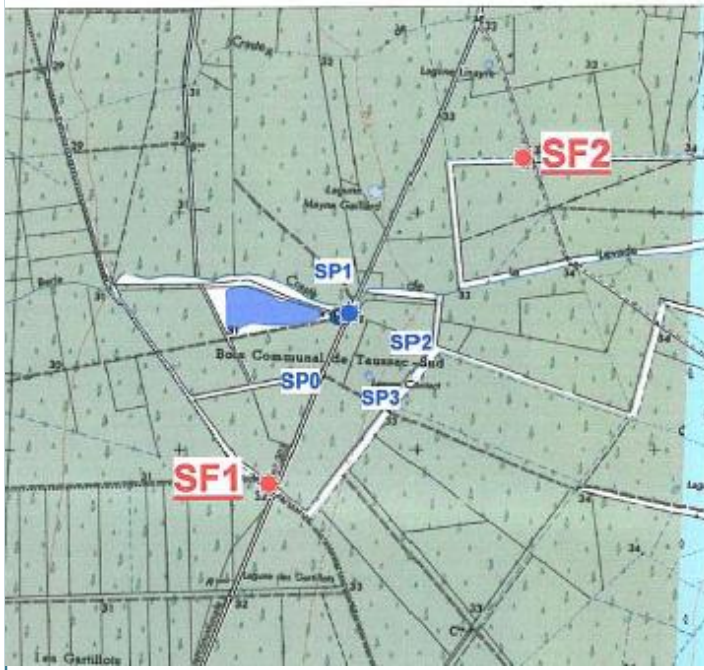
- Pour vérifier la fiabilité du modèle on compare les données réelles aux données simulées
- On s'assure que les résultats du modèle sont bons. Les débits, les niveaux, et les amplitudes de variations saisonnières sont reproduits de manière satisfaisante.



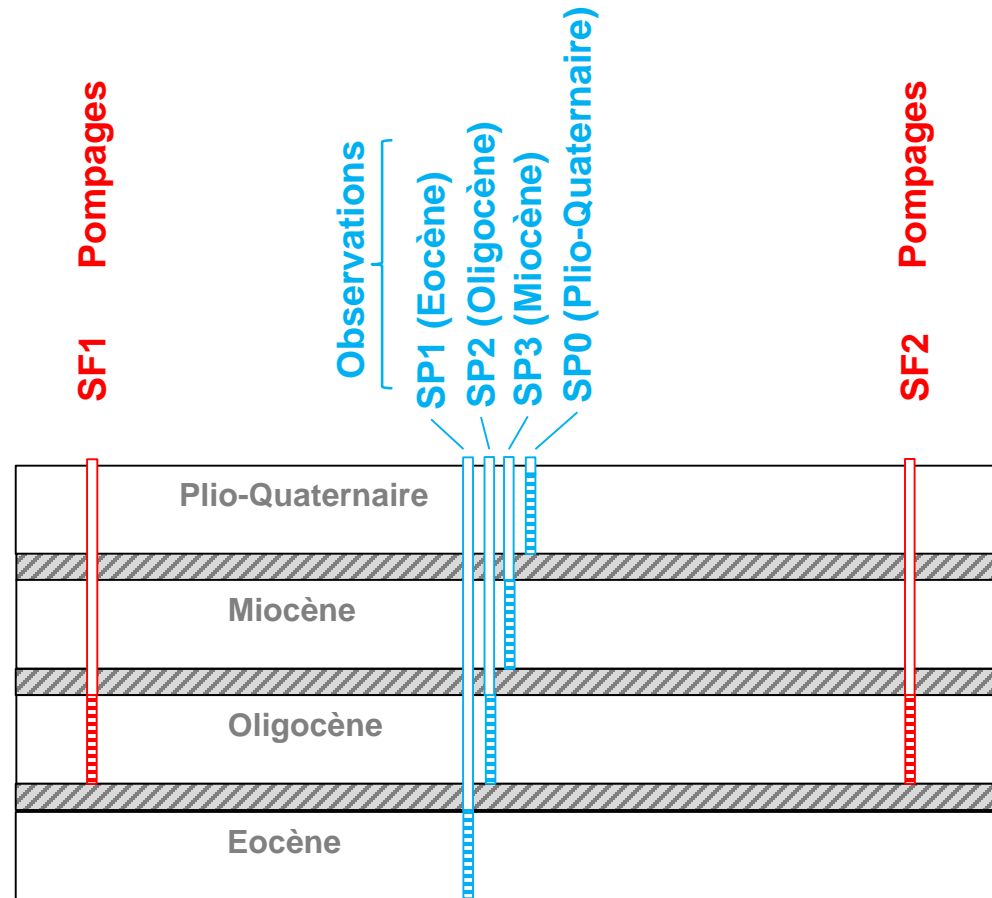
- En complément, nous avons reproduit dans le modèle des tests d'exploitation réalisés à grande échelle en 2003 pour s'assurer de la fiabilité de la restitution de l'outil

Le modèle est-il fiable ?

> Test grandeur nature réalisé au nord de Saumos en 2003



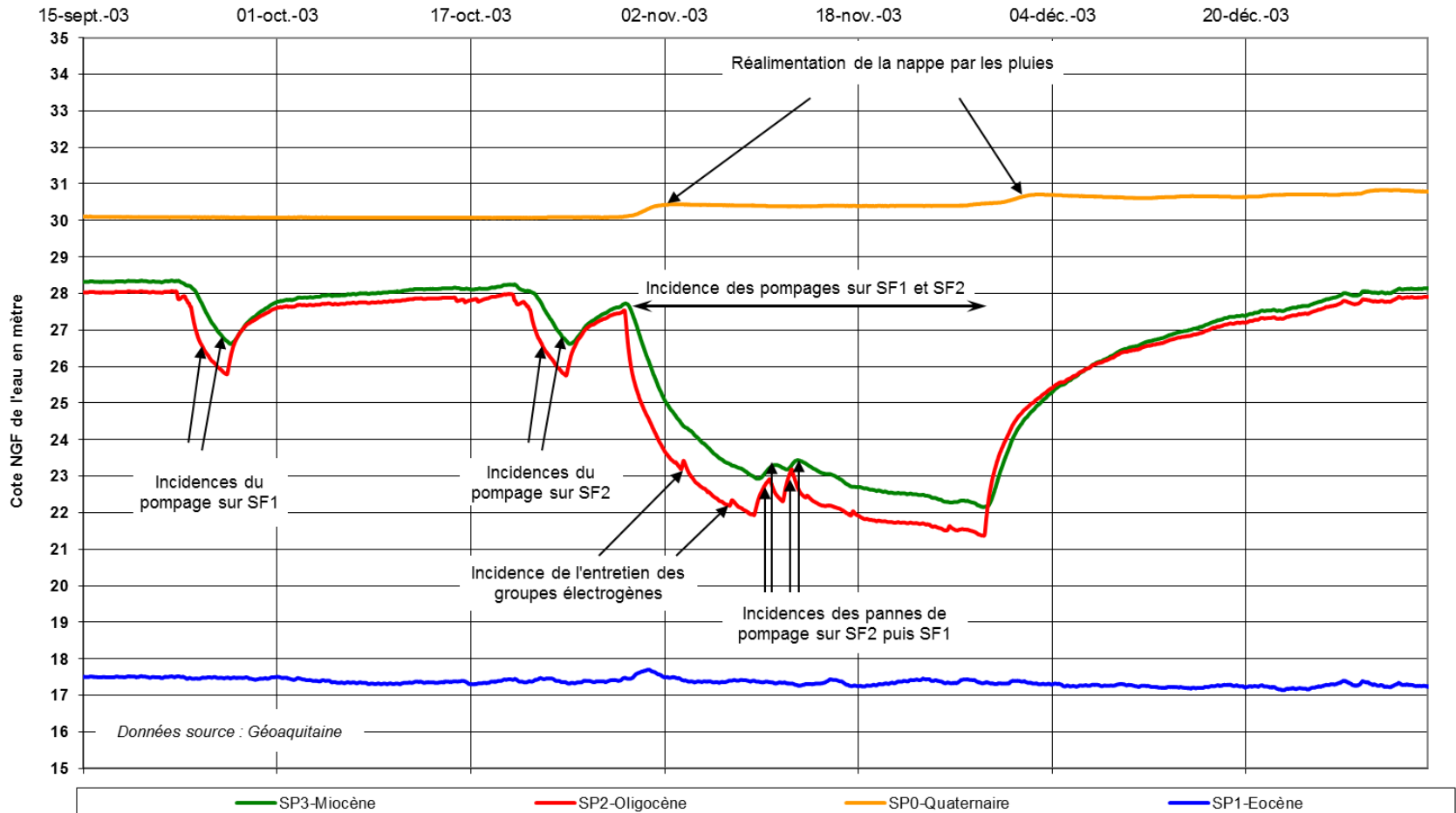
★ Forage de reconnaissance ★ Piézomètre de contrôle



Le modèle est-il fiable ?

> Reproduction dans le modèle des tests d'exploitation réalisés à grande échelle en 2003

SAINTE-HELENE OUEST - Evolution piézométrique pendant les tests de pompages sur SF1 et SF2



Améliorations du modèle en cours de réalisation

- > **Améliorations des échanges entre les différentes nappes sur le secteur de Sainte-Hélène par l'interprétation de nouveaux pompages d'essais**

- > **Meilleure spatialisation de la recharge**
 - Intégration des données spatialisées de MÉTÉO France
 - Carte de réserve utile issue de l'INRA

- > **Amélioration du réseau hydrographique en concertation avec les acteurs locaux**
 - Échanges avec le SAGE des Lacs Médocains (données de débits complémentaires, tracés plus détaillés des cours d'eau et fossé de la zone d'étude,....)
 - Demande d'informations à la fédération de pêche de la Gironde
 - Échange avec le technicien rivière et environnement du syndicat des bassins-versants Centre-Médoc