

Eaux-SCARS

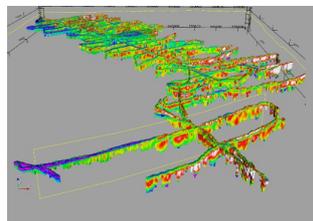
Hydrogéologie des Systèmes CARbonatés Réservoirs
du Secondaire au nord-est du Bassin aquitain



Newsletter n°4 - Mars 2023

Cette newsletter vous informe, deux fois par an, de l'actualité
du projet Eaux-SCARS

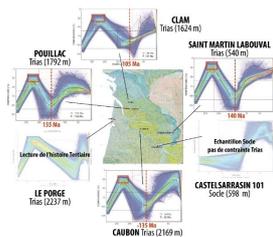
ACTUALITÉS



Résultats de la campagne EM aéroportée

Les interprétations des acquisitions électromagnétiques aéroportées se poursuivent, les profils de résistivité corrélés aux données de forage seront traduits en 28 coupes régionales identifiant les ensembles lithostratigraphiques du domaine d'étude, qui seront différenciés selon leurs fonctions hydrogéologiques (aquifère / éponte).

Afin d'assurer une cohérence d'ensemble, et au vu des premiers constats qui conduisent à cette nécessité, l'interprétation reposera sur une révision du schéma structural du secteur en 3D.



Fin du post-doctorat consacré à la karstogénèse de la plateforme Nord-Aquitaine

En décembre 2022, le post-doctorat de 18 mois d'Alexandre Ortiz a pris fin. Il a permis d'apporter des éléments de compréhension sur la dynamique du Bassin nord-aquitain et de ses impacts sur la karstification notamment entre les bassins de Parentis et des Charentes. Les principaux résultats sont retrouvables sur le site internet dédié. Ils seront étayés et précisés dans un rapport à paraître au premier trimestre 2023.

[Lien vers les résultats du post-doc](#)



Grande campagne combinée jaugeages en série / piézométrie / hydrogéochimie

En complément des campagnes réalisées en avril et mai 2022, et dans la continuité du travail de thèse, une grande campagne de mesures a été réalisée en septembre et octobre 2022. Elle a permis l'acquisition de 231 mesures piézométriques, 56 nivellements de cours d'eau, 187 points de prélèvements en forages, sources et cours d'eau pour analyses (ions majeurs, éléments dissous et isotopes) et 220 jaugeages en cours d'eau et sources.

L'ensemble de ces données est en cours de consolidation pour interprétation.



Suivi conductivité/température des cours d'eau

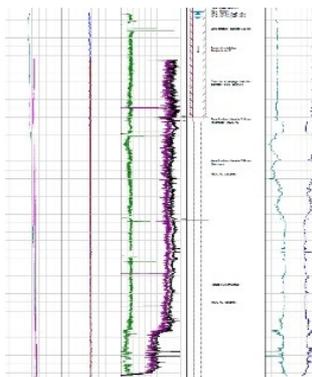
Suite à l'installation des 14 stations de suivi Conductivité/température, l'acquisition des données est en cours. Des ajustements sur les tubages accueillant les capteurs sont en réflexion pour essayer de maintenir un accès et un suivi tout au long de l'année même en moyennes eaux/hautes eaux

PROCHAINEMENT



Installation des sites pilotes

Les équipements des sources de Falguyret (Val de Louyre et Caudeau, 24), du Gadet (Loubéjac, 24) et de Trou-Madame (Cénevières, 46) par des équipements de suivi physico-chimique haute fréquence (conductivité, température, oxygène dissous, nitrates, carbone organique total) et des pluviomètres vont démarrer à la fin du premier trimestre 2023. À l'issue de ces équipements, des prélèvements mensuels pour analyses (lons majeurs, éléments dissous, isotopes) seront effectués.

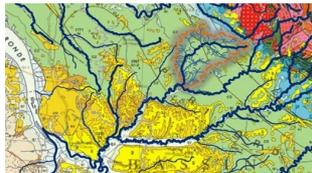


Diagraphies

Les diagraphies différées (gamma-ray a minima) dans les 6 forages profonds identifiés comme accessibles sont programmées sur le mois de mars 2023 ; l'accessibilité aux ouvrages reste toutefois dépendante des conditions météorologiques.

Test d'acquisition de Thermographie infrarouge sur cours d'eau

En vue d'identifier l'émergence des eaux souterraines dans les lits des cours d'eau, des tests de thermographie infrarouge par drone sont en cours sur certains tronçons déterminés d'après les résultats des jaugeages différentiels de septembre 2022. Le principe de l'approche thermique repose sur le contraste de température qui peut exister entre les eaux superficielles et les eaux souterraines.



État des lieux des ressources en eau et des usages sur la Lizonne

Suite à la réunion de concertation de mai 2022, il avait été acté de réaliser un état des lieux de la ressource en eau et des usages sur le territoire de la Lizonne auprès des acteurs locaux.

Cette restitution est prévue au cours du second semestre 2023.



Relance de l'étude socio-économique sur l'Agenais-Périgord

En 2022, les partenaires du projet Eaux-SCARS avaient acté la nécessité d'attendre la version actualisée du Modèle hydrogéologique Nord-Aquitain pour démarrer l'étude. La poursuite du développement du modèle dès la fin 2022 permet d'envisager un atelier de restitution de l'état des lieux des usages et des enjeux de gestion auprès des acteurs du territoire d'ici la fin du premier semestre 2023.



Nouveau Post-doc

Dans la continuité de ses travaux, Alexandre Ortiz poursuit ses investigations au travers d'un second post-doctorat (6 mois) dont l'objectif est de réaliser la synthèse des données karstiques existantes sur la plateforme nord-aquitaine et le Quercy en vue d'établir un modèle de karstogénèse.

VALORISATION

Suivi de l'avancement du projet et accès aux données sur le SIGES

L'espace cartographique dédié à Eaux-SCARS s'enrichit !

[Lien vers l'espace cartographique](#)



Rapport sur le retraitement sismique

Retrouvez le rapport sur le retraitement sismique sur InfoTerre.

[Lien vers le rapport](#)



Colloque Gestion des eaux souterraines à Bordeaux (février 2023)

3 présentations orales ont été faites :

- L'électromagnétisme héliporté, un outil pour la caractérisation et la gestion des ressources en eau souterraine à différentes échelles
- Caractérisation de la recharge localisée et processus de mélange à l'aide des isotopes de strontium
- Exploitation de Modèle Numérique de Terrain haute résolution pour la mise en évidence de formes karstiques de surface



1 poster a été réalisé :

- Eaux-SCARS - Hydrogéologie des Systèmes CARbonatés Réservoirs du Secondaire au nord-est du bassin aquitain

[Lien vers les communications](#)

[Retrouvez les précédentes newsletters](#)

Vous avez reçu cet email car vous vous êtes inscrit sur BRGM Eaux-SCARS.

[Se désinscrire](#)

