



Eaux-SCARS

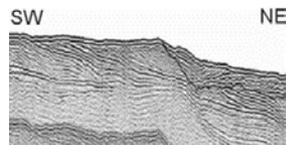
Hydrogéologie des Systèmes CARbonatés Réservoirs
du Secondaire au nord-est du Bassin aquitain



Newsletter n°3 - Septembre 2022

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

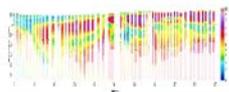
ACTUALITÉS



Rapport sur le retraitement sismique

Les 38 lignes sismiques ont été retraitées et les images du sous-sol obtenues sont de très bonne qualité. Elles permettront de préciser l'agencement et la géométrie 3D des réservoirs aquifères, et pourront être mises à disposition des acteurs du territoire sans contrainte de confidentialité.

[Lien vers le rapport](#)



Résultats de la campagne EM aéroportée

La phase de traitement des 1 291 km de données acquises a été finalisée en avril 2022. Cette étape permet de disposer de profils de résistivité en fonction de la profondeur. En première approche, les résultats sont probants, car les profondeurs d'investigation atteignent les 500 m dans les secteurs les plus favorables.

Les interprétations sont en cours pour identifier sur ces profils les natures des terrains et les géométries des réservoirs, en exploitant les données de calage collectées (affleurements, descriptions de forages, diagraphies).



Réalisation de la première campagne piézométrique en avril

Une première campagne piézométrique a été menée en avril 2022 sur l'ensemble du territoire d'étude. Les équipes du BRGM et de CPGF Horizon ont été mobilisées pour visiter plus de 270 points et obtenir, au final, près de 200 mesures.

La carte piézométrique sera élaborée d'ici la fin d'année.



Réalisation en mai 2022 d'une campagne de jaugeages couplée à des mesures hydrogéochimiques sur le système de l'Isle-Auvézère

En mai 2022, le service hydrométrie de la DREAL a mis à disposition ses ressources humaines et matériel pour réaliser une inédite campagne de jaugeage sur le système Isle-Auvézère afin de mieux identifier les variations de débit de ces cours d'eau, depuis leur ruissellement sur le socle jusqu'à l'aval de Périgueux.

31 jaugeages (cours d'eau et sources confondus) ont ainsi été réalisés entre le 10 et le 13 mai 2022. Ils ont été complétés par 28 prélèvements hydrogéochimiques qui sont en cours d'analyse.

Cette campagne réalisée en moyennes eaux permettra de mieux comprendre les relations entre les nappes du Secondaire et les cours d'eau.



Démarrage de la phase 1 de l'étude « socio-économique » sur le bassin versant de la Lizonne

A l'issue d'une réunion de concertation avec les acteurs principaux de ce territoire en mai 2022, il a été décidé de s'engager dans un premier temps que la phase n°1 de l'étude qui concerne l'état des lieux des usages et de la ressource.

Ainsi, une synthèse de la connaissance actuelle du fonctionnement hydrologique et hydrogéologique de ce territoire, des usages et des pressions anthropiques qui y sont exercés sera restituée en 2023.

Cette synthèse s'appuie sur les travaux historiques réalisés depuis plusieurs décennies sur le bassin versant de la Lizonne et sera complétée d'enquêtes individuelles auprès des différents acteurs locaux.



Août 2022 - Installation de 14 stations hydrométriques pour le suivi de conductivité et température des cours d'eau

Afin de mieux comprendre les modalités d'échanges entre les écoulements de surface et les milieux souterrains, 14 stations de suivi Conductivité et température ont été mises en place le long des cours d'eau de l'Isle, Auvézère, Vézère et Dordogne, en parallèle des stations de suivi de débit déjà existantes.

La conception et l'installation des tubages ont été réalisées cet été par Pro Tech Foudre. Les capteurs et leur système de transmission sont actuellement mis en service par les équipes du BRGM.

PROCHAINEMENT



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 va être réalisée en septembre et octobre 2022.

Les mesures piézométriques vont être à nouveau acquises avec l'appui de CPGF Horizon.

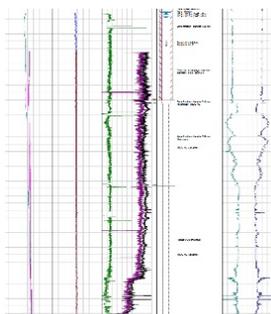
Des mesures de débits en série dans les cours d'eau vont être réalisées avec OTT HYDROMET puis des prélèvements pour analyses

hydrochimiques vont compléter ces acquisitions afin de mieux comprendre les modalités d'écoulement au sein des aquifères du Secondaire mais aussi leurs interactions avec les cours d'eau.



Installation des sites pilotes

Lors du dernier trimestre 2022, des équipements de suivi physico-chimique haute fréquence seront mis en place dans les sources de Falguyret (Sainte-Alvère, 24), du Gadet (Loubéjac, 24) et de Trou-Madame (Cenevières, 46).



Diagraphies

Afin d'étayer les interprétations des profils électromagnétiques, des acquisitions complémentaires de diagraphies sont envisagées sur le dernier trimestre 2022, dans les forages libres d'équipements.

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](#)

Eurokarst 2022

Présentation orale des travaux de thèse à l'Eurokarst2022 par Marianella Quispe Sihuas : « Characterization of hydrogeological processes of karst-influenced multi-layered aquifers of basin edge using statistical and geochemical approaches (northern Aquitaine basin, France) »



Présentation orale du traitement MNT pour la mise en évidence des dolines : « Use of a free and open access high-resolution Digital Terrain Model for the identification of surface karst forms »

[Lien vers présentations](#)

Rapport sur le retraitement sismique

Retrouvez le rapport sur le retraitement sismique sur InfoTerre.



[Lien vers le rapport](#)

[Retrouvez les précédentes newsletters](#)

[Se désinscrire](#)

