

Pêche aux outils scientifiques n° 5

Les échanges rivière-nappe en milieu karstique

22 septembre 2022 - Barjac

Dans quels cas pensez-vous mobiliser la méthode présentée lors de cette pêche ?

Connaitre les contributions des nappes et eaux superficielles dans les rivières

Disponibilité en eau d'un karst - Etude volume prélevable en laissant un volume réservé en rivière

Evolution avec changement climatique - disponibilité de la ressource

Les apports karstiques au fleuve Hérault

Evaluation des échanges nappes/ rivières et évolution des transferts de polluants

Modélisation des échanges pour comprendre le fonctionnement et assurer la protection des captages vulnérables

Jaugeage, étiage - courantomètres, sonde (pH, Pression, conductivité)

Etude volumes prélevables et protection des captages vulnérables

Evaluer au grès des études les apports des aquifères au cours d'eau

Capteurs, niveau d'eau, piézo pour caractériser les échanges nappe rivière et quantifier les prélèvements

Mobiliser les connaissances sur le karst pour l'intégrer à un modèle de gestion de la ressource en eau

Préciser les échanges nappe/ rivière à l'échelle des grandes masses d'eau

Utilisation de la méthodologie pour :

- caractéristique de réservoir avec analyse des éléments majeurs entre les différentes sources du karst
- traçage, vulnérabilité des ouvrages de captage

Pêche aux outils scientifiques n° 5

Les échanges rivière-nappe en milieu karstique

22 septembre 2022 - Barjac

Auriez-vous besoin d'éclairages complémentaires ?

Modélisation des
échanges nappe/
rivière analyse des
données

Interprétation des
données

Comment intégrer
ces éléments
dans un modèle
hydrologique
distribué ?

Analyse
comparative des
coûts, avantages,
inconvénients
des différentes
sondes

Informations sur
des approches en
modélisation