



Etat quantitatif des nappes Vistrenque & Costières : Valorisation des données issues des champs captant pour l'eau potable

Contexte

Principalement gérés par les établissements publics, les réseaux de surveillance piézométrique permettent d'estimer l'état quantitatif des masses d'eau souterraine. Bien qu'ils puissent être en service depuis des dizaines d'années, la nature ponctuelle de ces points de mesures laisse subsister des incertitudes quant à leur représentativité dans l'espace.

Or, il s'avère que les exploitants d'eau potable qui prélèvent en nappe disposent généralement d'équipements leur permettant d'accéder aux données nécessaires pour assurer le bon fonctionnement des ouvrages (niveau d'eau, débits instantanés des pompes, temps de fonctionnement, etc...). Pour autant, malgré leurs potentiels, ces données restent encore peu valorisées par les structures de gestion.

Objectif du stage

Sur le territoire des nappes Vistrenque et Costières, le réseau de surveillance piézométrique patrimonial compte « seulement » 18 stations pour une quarantaine de sites exploités pour l'eau potable (AEP). Le travail qui sera conduit dans le cadre du stage vise à valoriser les données de surveillance produites par les exploitants pour compléter les connaissances sur l'état quantitatif des ressources en eaux souterraines. Pour cela il conviendra d'extraire les niveaux statiques au sein des chroniques disponibles sur les captages AEP, et rechercher les corrélations éventuelles avec les stations qui composent le réseau de surveillance piézométrique patrimonial.

Missions

- Identifier les champs captants les plus pertinents parmi ceux dont les données sont disponibles
- Réaliser des fiches de synthèses pour chaque champ captant
- Compiler et contraindre les chroniques pour en extraire les niveaux statiques
- Recaler les données dans le référentiel NGF
- Mettre en œuvre des analyses corrélatoires (matrice de corrélation, ACP, CAH), avec l'aide du tuteur de stage
- Rédiger un rapport de synthèse incluant analyses et discussions des résultats

Profil / compétences

- Bac +4
- Formation en hydrogéologie
- Compétence en analyse statistique (R, xlstat) appréciée
- Maîtrise des outils de bureautique classique (suite office 365) et SIG (QGIS, ArcGIS)
- Aptitude pour les opérations de terrains classique (mesure piézométrique, nivellement)
- Permis B

Conditions de réalisation

- Lieu du stage : Aimargues (30) - pôle eaux souterraines de l'EPTB Vistre Vistrenque
- Durée du stage : 3 mois à 35h / semaine ; démarrage au printemps 2023
- Matériel : Véhicule de service, ordinateur et logiciels, sonde piézométrique, GPS nivellement
- Rémunération : selon barème en vigueur + tickets restaurants

Candidature

Les éléments de la candidature (CV + lettre de motivation) doivent être transmis par mail avant le 30/12/22 à 12 :00 à David Villesseche, chargé de mission hydrogéologie.

david.villesseche@vistre-vistrenque.fr