

Echangeur air -eau

Détecter en continu et en temps réel la présence de composés organiques volatils (COVs) dans l'eau



Application

Détecter la présence de composés organiques volatils (COVs) en temps réel lors d'un prélèvement des eaux souterraines

Dresser un profil vertical des teneurs en COVs dans les eaux souterraines en couplant l'outil au Préleveur Ciblé

Assurer, sur un procédé, une veille en temps réel de la qualité de l'eau, en tant que système d'alerte sur des pollutions en COVs



Principe

- Un système d'aspersion permet un échange rapide des COVs entre les phases aqueuse et gazeuse.
- La teneur en COVs est mesurée dans la phase gazeuse à l'aide d'un détecteur à photo-ionisation (PID).



Innovation

Le signal généré par l'Echangeur air-eau montre une bonne corrélation avec la concentration en COVs dans l'eau analysée en laboratoire.

Ainsi, cet outil fournit une réponse rapide (1 à 3 min) et fiable pour détecter la présence de COVs dans l'eau.



Services

- Mesure directe sur des sites de teneurs en COVs dans les eaux souterraines pompées
- Couplé au Préleveur Ciblé, réalisation d'un profil vertical des teneurs en COVs dans les eaux souterraines
- Installation et mise à disposition sur du long terme pour suivi en continu des teneurs en COVs de l'eau sur un procédé

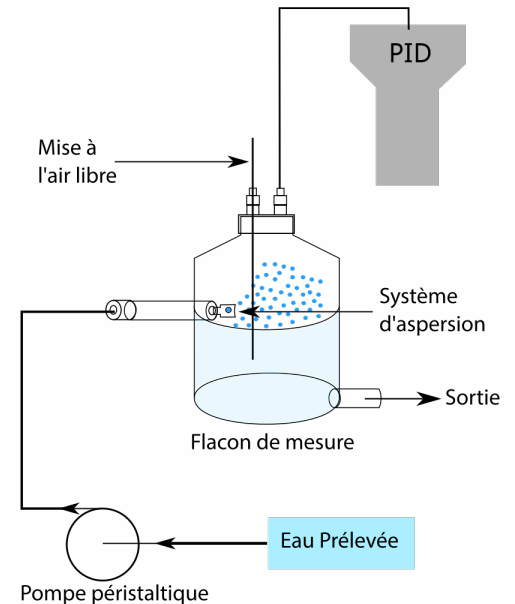
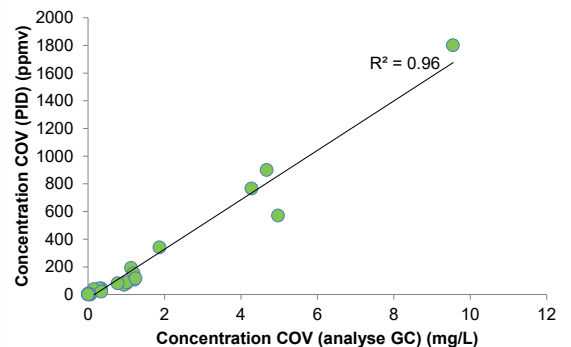


Schéma de l'Echangeur air-eau



Corrélation entre total des concentrations mesurées en COV et valeur du PID dans les eaux souterraines d'un site contaminé