

Les captages d'eau souterraine représentent en nombre 96% des 33 000 captages d'eau potable recensés en France et en volume 60% des prélèvements. La qualité de ces eaux souterraines tend à se dégrader sous l'action de pollutions diffuses: l'état de lieux réalisé en France pour la DCE indique que 57% des masses d'eau souterraine risquent de ne pas atteindre le bon état écologique/physico-chimique en 2015, en raison des paramètres déclassant que sont les nitrates et les pesticides. Notre présentation décrit tout d'abord la vulnérabilité de ces ressources, avant d'aborder les actions de prévention des risques de pollution et les outils réglementaires, tout particulièrement dans le massif armoricain.



Objectifs

> Acquérir des connaissances sur les eaux souterraines du massif armoricain...

- Fonctionnement et organisation des écoulements souterrains
- Suivi de la qualité de ces eaux souterraines (évolution)

> ...pour comprendre le concept de protection des Aires d'Alimentation du captage

- Délimitation d'une AAC (BRGM 2007)
- A partir de cas concrets d'actions de prévention et d'évolution des concentrations en NO_3 , avoir une analyse critique

Contenu du module

1/ Les risques de pollution des captages

Fonctionnement et organisation des écoulements souterrains (synthèse)

Principaux types de pollution, origine de la pollution, vulnérabilité des eaux souterraines

2/ Outils réglementaires de protection des captages

Périmètre de protection du captage, aire d'alimentation du captage (AAC), Délimitation d'une AAC: cas des aquifères fissurés

3/ Actions de prévention des risques de pollution et Retour d'expériences

Maîtrise foncière, Mise en œuvre et suivi des actions en zone agricole

Démarche de formation

> Méthodologie sur la délimitation d'une AAC: exercices à partir de données réelles

> Présentation d'études de terrain (contexte massif armoricain) avec retour d'expériences

> Etat de l'art: modèles conceptuels (aquifère fissuré discontinu), outils de connaissance de la ressource en eau (Ex de programme de recherche)



intervenante: Laure MICHEL