



Kickoff – NAVEBGO

Vorstellung Hydrologie / Présentation Hydrologie

04.06.2019

Rémy COTINET – HYDROGEOLOGUE (APRONA)
HYDROGEOLOGUE (APRONA)



Fonds européen de développement régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



Platz für Logo der eigenen Institution/Espace pour le logo de votre propre institution



Fonds européen de développement régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

Der Oberrhein wächst zusammen: mit jedem Projekt/ Dépasser les frontières, projet après projet



- APRONA

(Grundwasserspezialist)

- Überwachung (ERMES)
 - Qualität / Quantität
- Gutachten
 - Auswirkungen menschlicher Aktivitäten
 - Inventarisierung der Ressource
- Datenbankmanagement

- APRONA

(spécialiste eaux souterraines)

- Monitoring (ERMES)
 - Qualité / Quantité
- Expertises
 - Impact des activités humaines
 - Etat des lieux de la ressource
- Gestion de base de données

- Unterstützung bei der Grundwasserverträglichkeitsprüfung
- Teilnahme an technischen Diskussionen
 - Umweltwissenschaften
 - Anthropologie
- Aide à l'Evaluation des impact sur la/les nappe(s) phréatique(s)
- Participations aux discussions techniques
 - Sciences de l'environnement
 - Anthropologie

Qualifizierung oder Quantifizierung
der Auswirkungen einer Freisetzung
in den Grundwasserspiegel

- Verstehen der hydrodynamischen Funktion des Grundwasserspiegels
- Anfangsbezugszustand (Wasserqualität)

Pour qualifier ou quantifier l'impact
d'un rejet dans la nappe

- Comprendre le fonctionnement hydrodynamique de la nappe
- Etat initial de référence (qualité de l'eau)

Verstehen der hydrodynamischen Funktion des Grundwasserspiegels

- Geologie
 - Hydrodynamische Parameter des Aquifers
- K, T und S
(Boden und Untergrund)
- Strömungsrichtung (mehrere Piezometer)
 - Piezometrische Chroniken, Niederschläge und E.L ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Comprendre le fonctionnement hydrodynamique de la nappe

- Géologie
 - Paramètres hydrodynamiques de l'aquifère
- K, T et S
(sol et sous-sol)
- Sens des écoulements (plusieurs piézomètres)
 - Chroniques piézométriques, pluies et CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Anfangsbezugszustand (Wasserqualität)

- Bestehende Analysen an einem oder mehreren Piezometern/Qualitometern
- Nicht betroffen von den Veröffentlichungen, die für uns von Interesse sind.

Terbutryne - Diuron - Octhilione
Diuron



(mehrere mögliche Quellen)

- Ideal: chronisch und mehrere Punkte

Etat initial de référence (qualité de l'eau)

- Analyses existantes sur un ou plusieurs piézomètres/qualitomètres
- Non-impactés par les rejets qui nous intéressent.

Terbutryne – Diuron – Octhilione

Diuron



(plusieurs sources possibles)

- Idéal : chronique et plusieurs points

Implikationen APRONA

(Auf verfügbare Daten)

- Unterstützung bei der Beurteilung der Auswirkungen auf den Grundwasserspiegel(e)
 - Erleichterung des Zugriffs auf Daten Qualität
- Beschreibung der piezometrischen Chroniken, (mit Niederschlag und EC - $\mu\text{s}/\text{cm}$)
- Auswertung der verfügbaren Daten
- Beratung bei der Einrichtung der Überwachung

Implications APRONA

(Sur les données disponibles)

- Aide à l'évaluation des impact sur la/les nappe(s) phréatique(s)
 - Faciliter l'accès aux données (qualité)
 - Description des chroniques piézométriques, (avec les pluies et les CE - $\mu\text{s}/\text{cm}$)
 - Evaluation des données disponibles
 - Conseils sur la mise en place d'un monitoring

Implikationen APRONA

Teilnahme an technischen Diskussionen

- Umweltwissenschaften
- Verstehen der Übertragungsmechanisme

- **Anthropologie**

Forschungsindikatoren zur Verbesserung - Information/Kommunikation der Ergebnisse

Reflexion über sich ändernde Praktiken

Implications APRONA

- **Participations** aux discussions techniques

- Sciences de l'environnement

Comprendre les mécanismes de transfert

- **Anthropologie**

Rechercher les indicateurs pour mieux – informer/communiquer les résultats

Réflexion sur le changement de pratiques

Implikationen APRONA **zeitlich begrenzt** (Daten verfügbar)

1. Auswertungen der verfügbaren Daten
2. Technische Beratung (Monitoring)
3. Allgemeine Kontextanalyse (Hydrogeologie)
4. Teilnahme an der Arbeitsgruppe

Implications APRONA **limité dans le temps** (données disponibles)

1. Evaluations des données disponibles
2. Conseils techniques (monitoring)
3. Analyse contextuelle générale (hydrogéologie)
4. Participations au groupe de travail

**Wenn weiteres Fachwissen
von APRONA benötigt wird**

**Perspektiven, die entsprechend
den Ergebnissen der
technischen Unterstützung und
dem Fortschritt des Projekts zu
definieren sind.**

Offen für Ihre Bedürfnisse

Ich Danke

**Si une expertise plus
approfondie de l'APRONA
est nécessaire**

**Perspectives à définir en
fonction des résultats de
l'appuis technique et
avancement du projet**

Ouvert à entendre vos besoins

Merci