



**LOCHWILLER
REUNION PUBLIQUE
04/10/2021**

**RÉALISATION ET MISE EN SERVICE D'UN PILOTE DE
RABATTEMENT**



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

GRAND EST

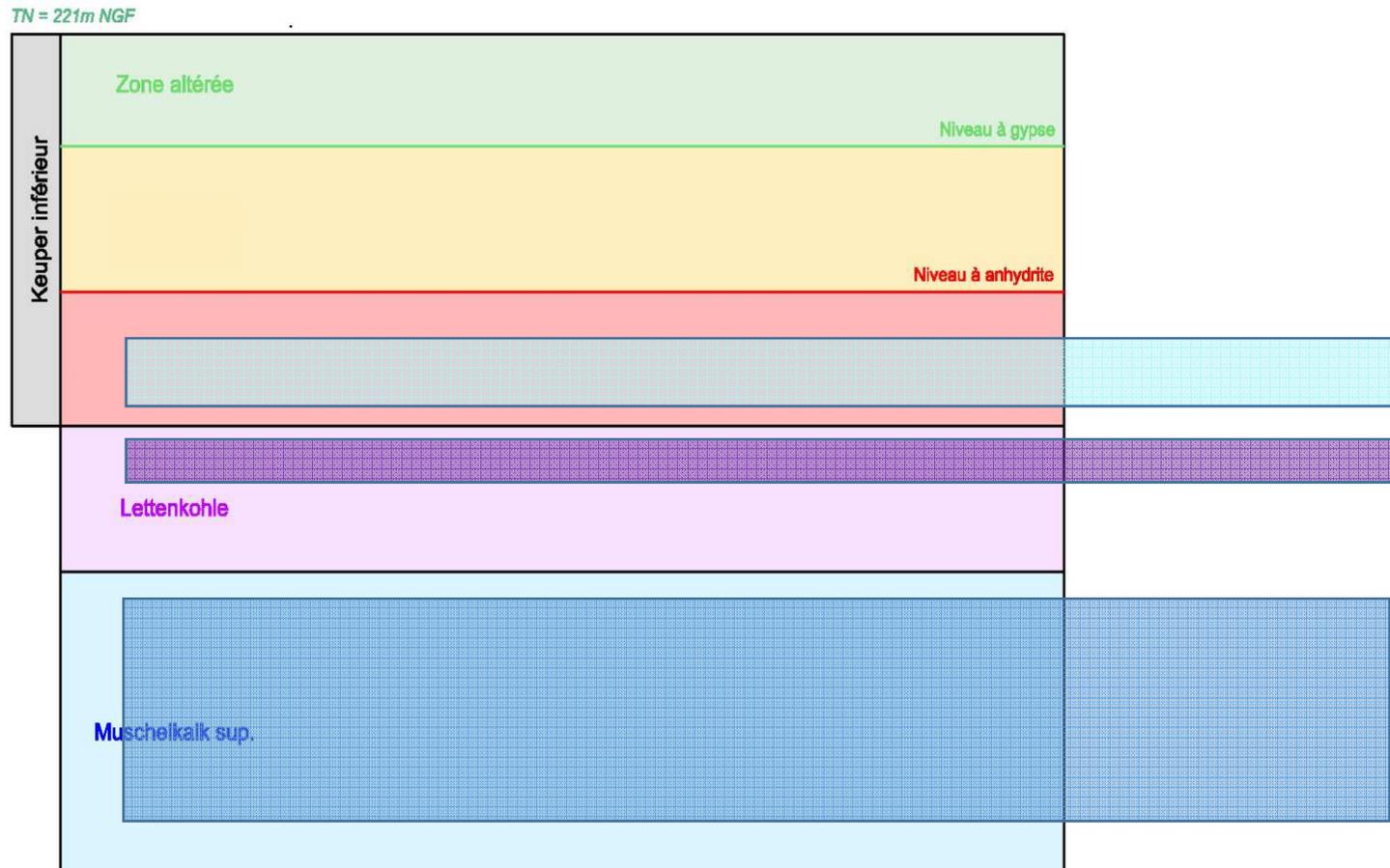


Géosciences pour une Terre durable

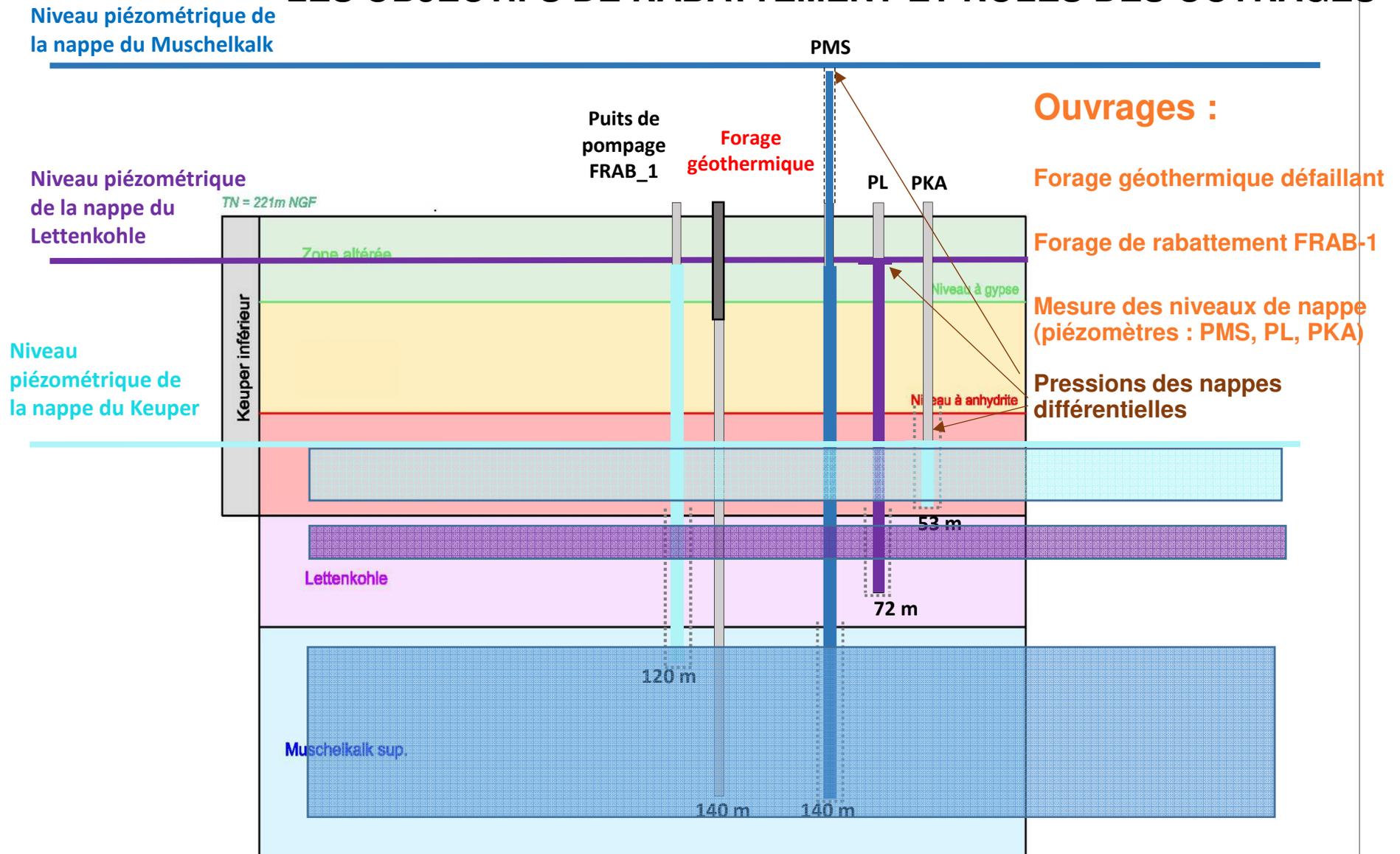
brgm

LES OBJECTIFS DE RABATTEMENT ET RÔLES DES OUVRAGES

Etat naturel
des nappes



LES OBJECTIFS DE RABATTEMENT ET RÔLES DES OUVRAGES

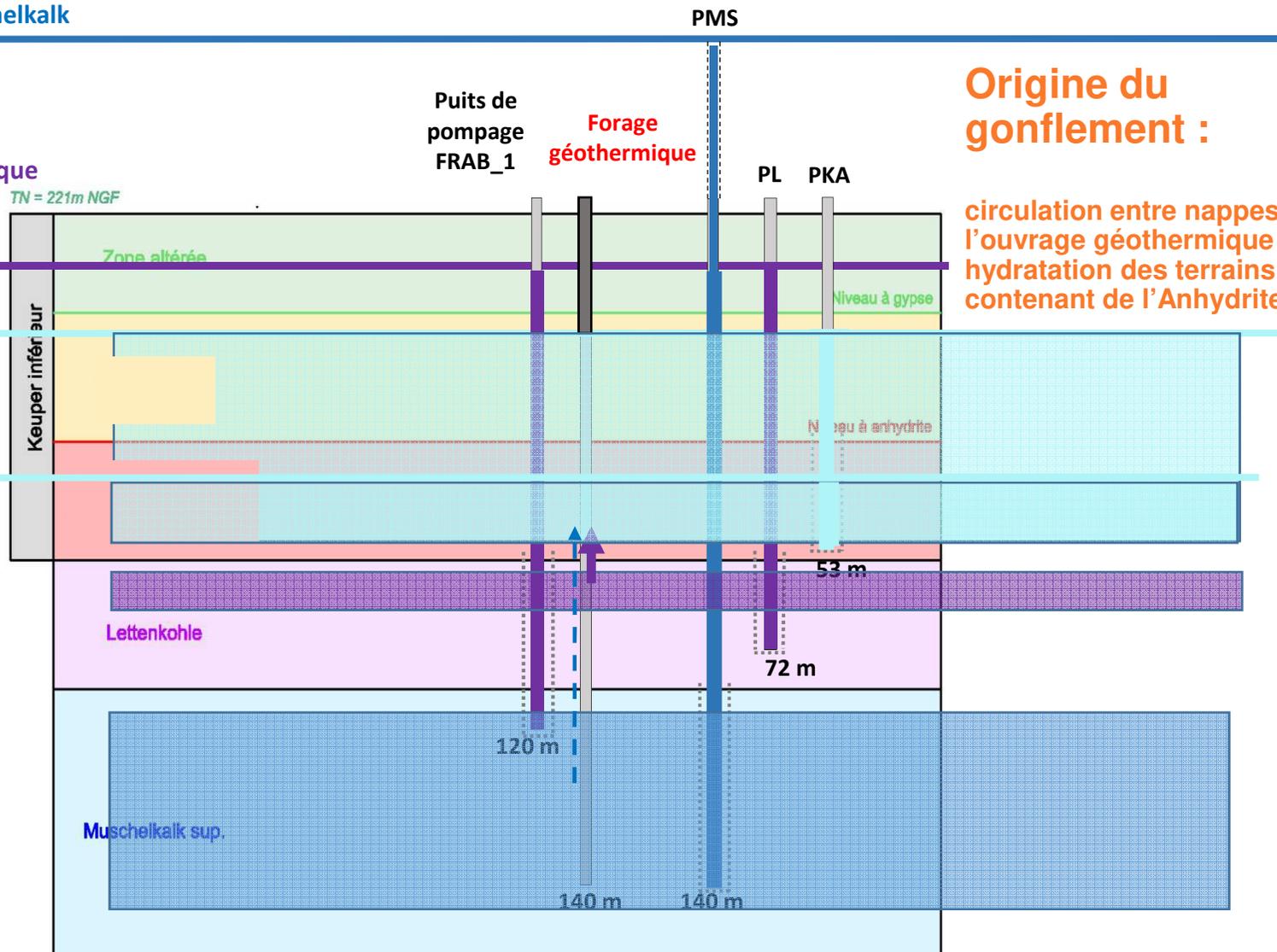


LES OBJECTIFS DE RABATTEMENT ET RÔLES DES OUVRAGES

Niveau piézométrique de la nappe du Muschelkalk

Niveau piézométrique de la nappe du Lettenkohle

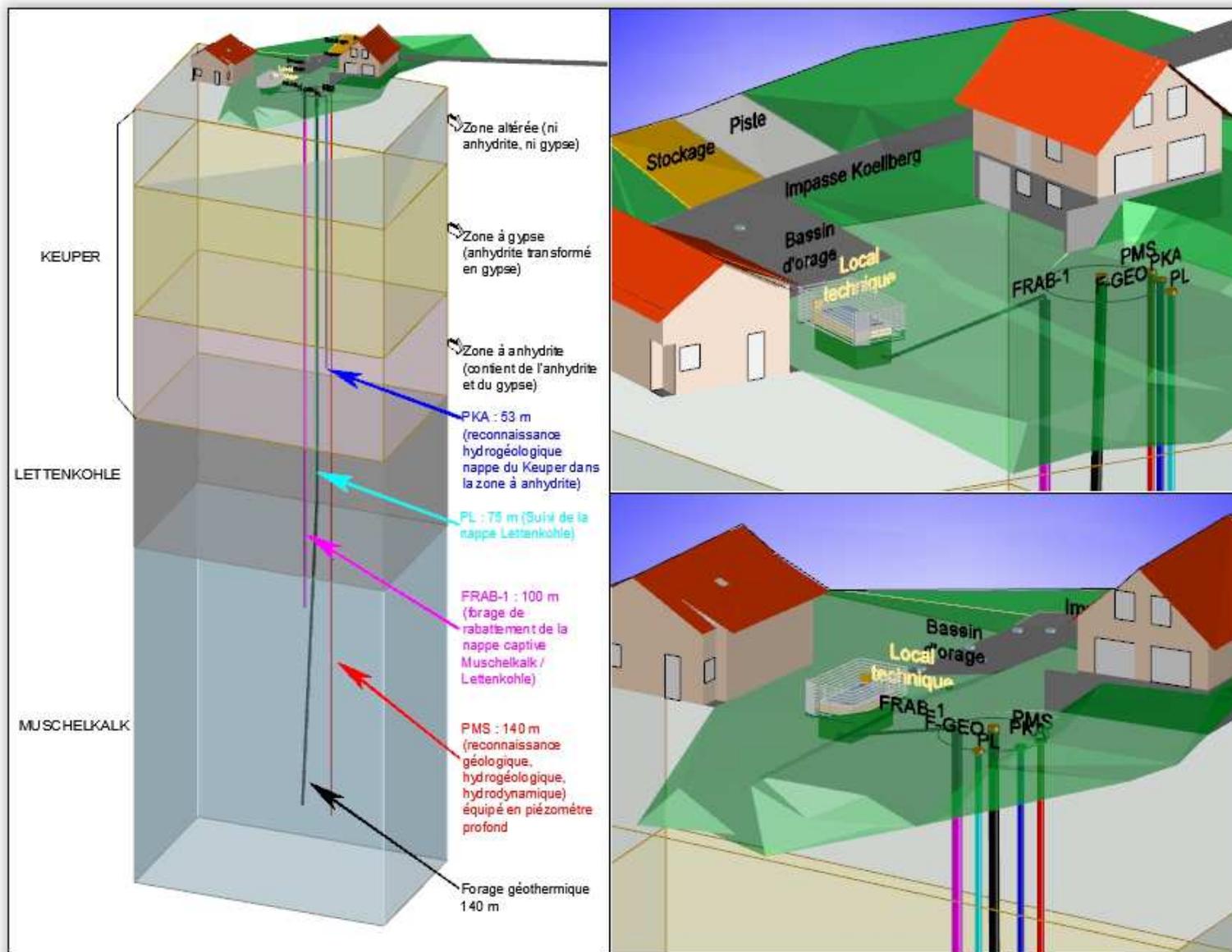
Niveau piézométrique de la nappe du Keuper



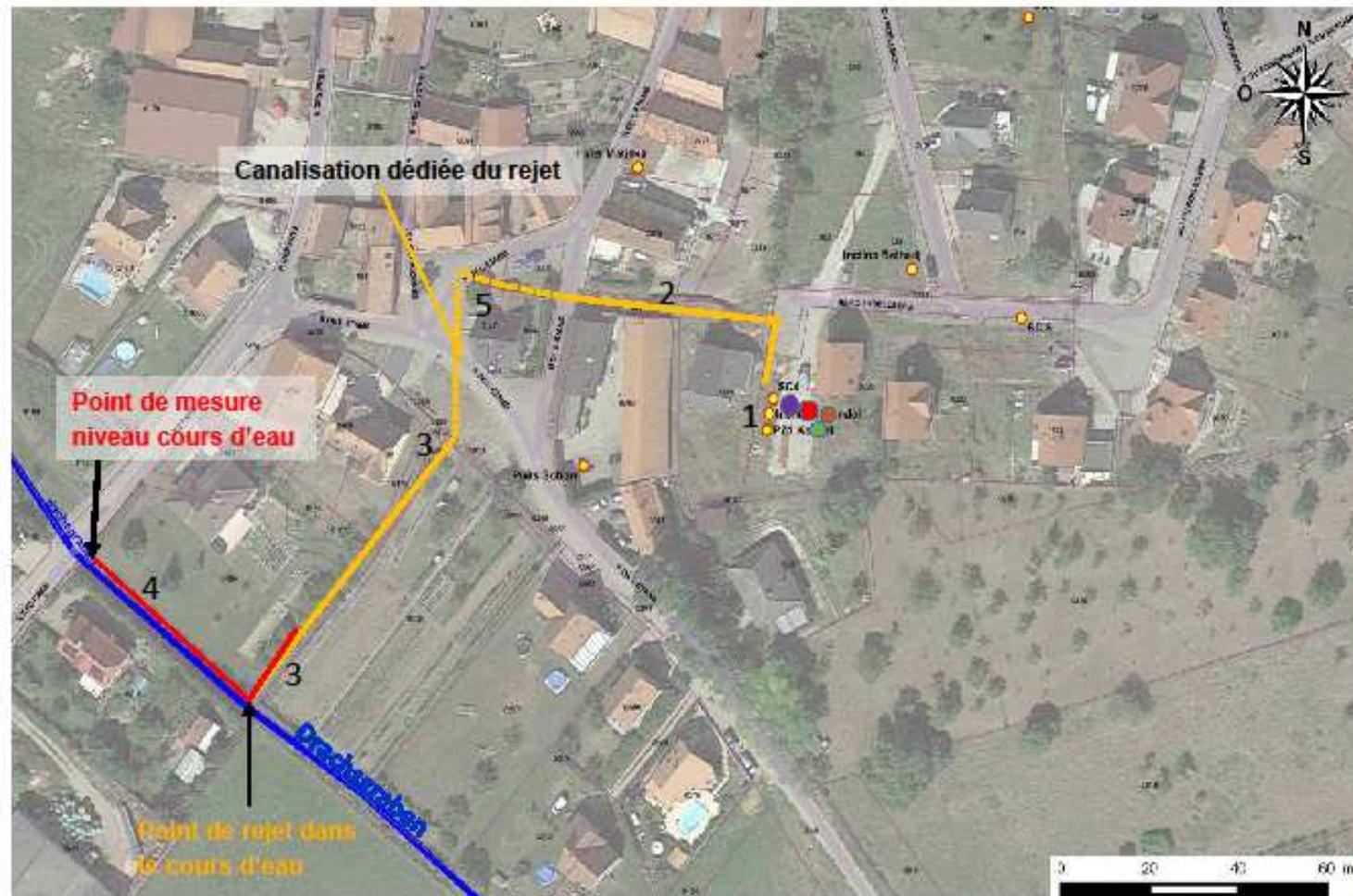
Origine du gonflement :

circulation entre nappes via l'ouvrage géothermique et hydratation des terrains contenant de l'Anhydrite

Projet



Conduite de rejet



Plan d'implantation des forages , de la conduite de rejet et de la gaine électrique (asservissement du forage)



Réalisation PMS et PKA

● PMS

Par carottage

Profondeur 140m

Réalisé du 20
juillet au 25
septembre

Y compris
diagraphies, essais
de pompages...

● PKA

En destructif

Profondeur 53m

Réalisé du 28
septembre au 23
octobre



Réalisation FRAB-1 et PL

● **Réalisation FRAB-1 :**

Après l'analyse des données résultant de PMS :
-> décision d'approfondir le pilot de rabattement (FRAB-1), de 100m a 120m.

La réalisation :

- Avant-trou en décembre 2020
- Finalisation de l'ouvrage en février 2021.

● **Réalisation PL :**

Investigations du forage piézométrique PMS :
-Identification d'une nouvelle nappe -> décision de mettre en place un dispositif de suivi dédié (Piézomètre PL).

Profondeur d'ouvrage : 74,80m

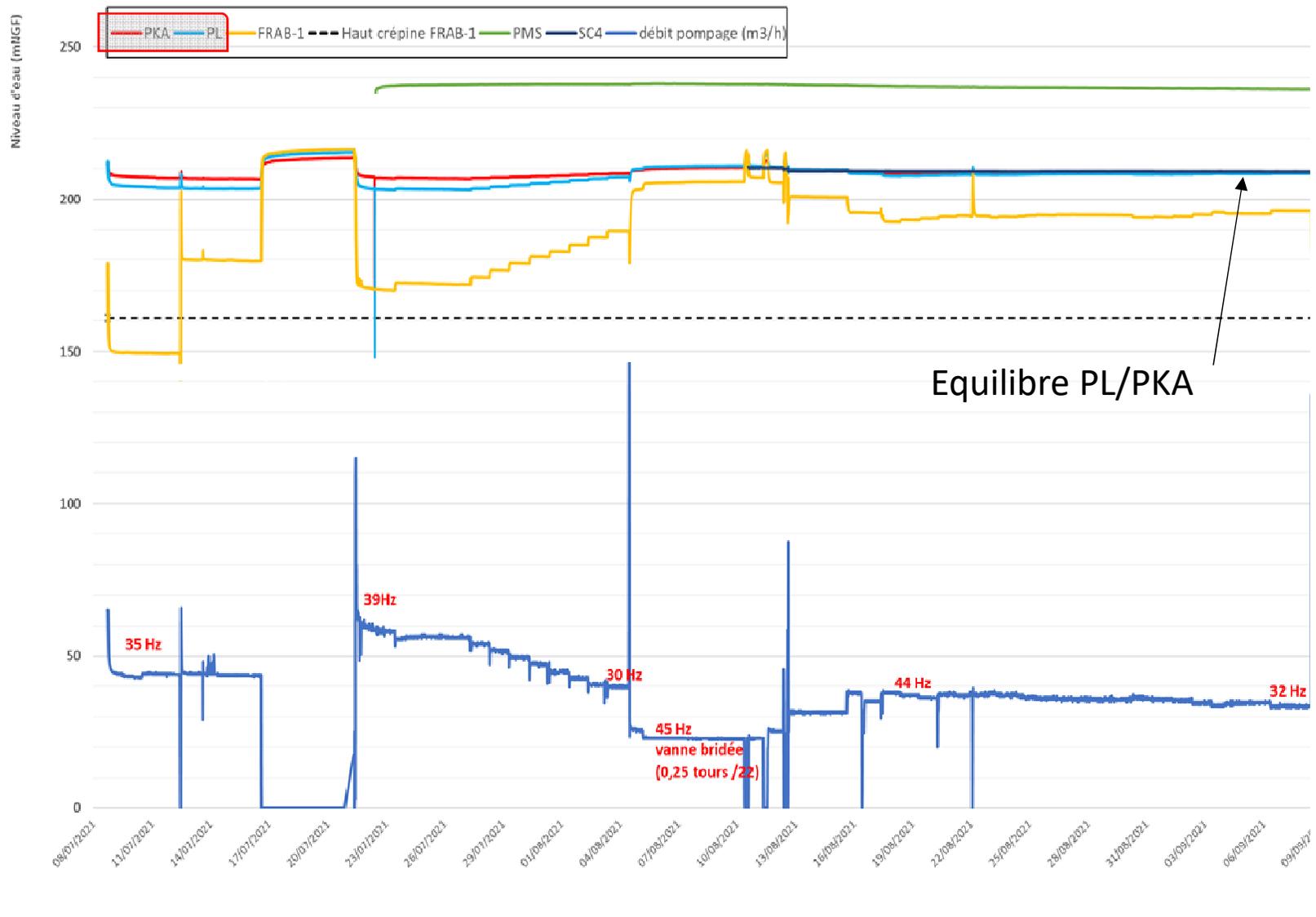
La réalisation du 04 février au 20 avril 2021



INSTALLATION DU DISPOSITIF DE POMPAGE



CALIBRAGE / ETALONNAGE DU DISPOSITIF DE POMPAGE

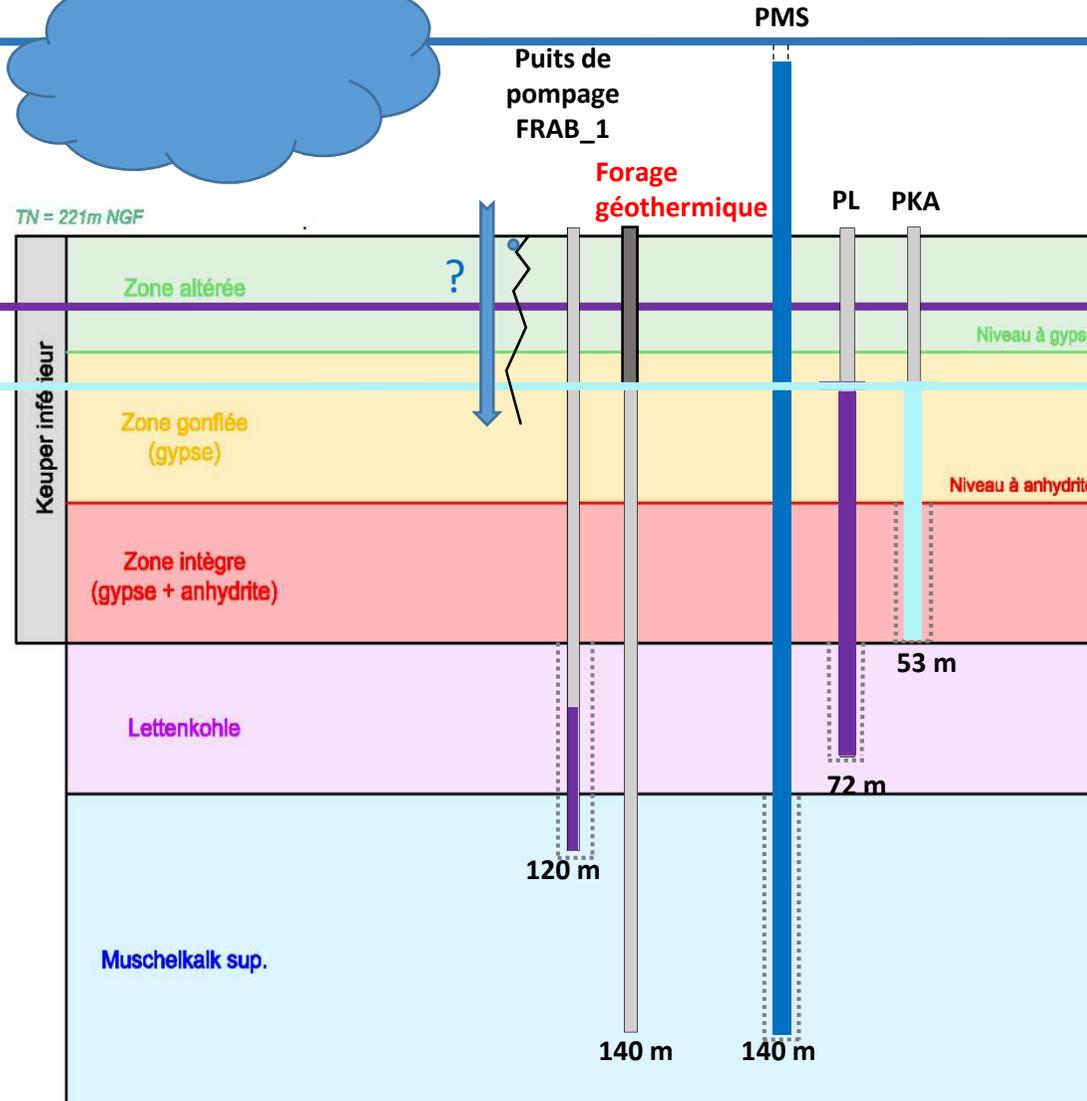
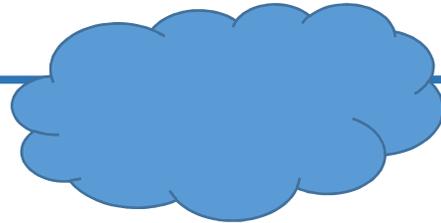


ATTEINTE DES OBJECTIFS : EQUILIBRE KEUPER/LETTENKOHLE

Niveau piézométrique de la nappe du Muschelkalk

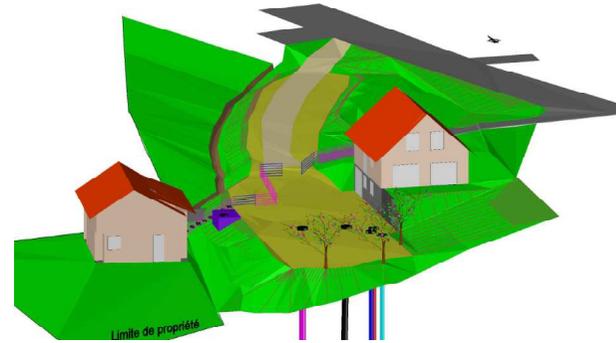
Niveau piézométrique de la nappe du Lettenkohle

Niveau piézométrique de la nappe du Keuper



FIN D'OPÉRATION

- **Remise en état du site**



- **Suivi du dispositif**

- Coordination du **pilotage avec la DREAL**
- **SUEZ** (prestataire ayant installer le dispositif de pompage) = **1 an de suivi** (asservissement, maintenance, retransmission des données...)
- Ensuite lancement d'un **appel d'offre pour marché pluriannuel**
- **Rapport annuel de surveillance** par DPSM

- **Suivi du rejet**

- **Prélèvements et analyses mensuels** sur le cours d'eau depuis le début des travaux
- Dossier loi sur l'eau => **Arrêté préfectoral**
- **Analyses conformément à l'arrêté d'ors et déjà initiées**



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Géosciences pour une Terre durable

brgm