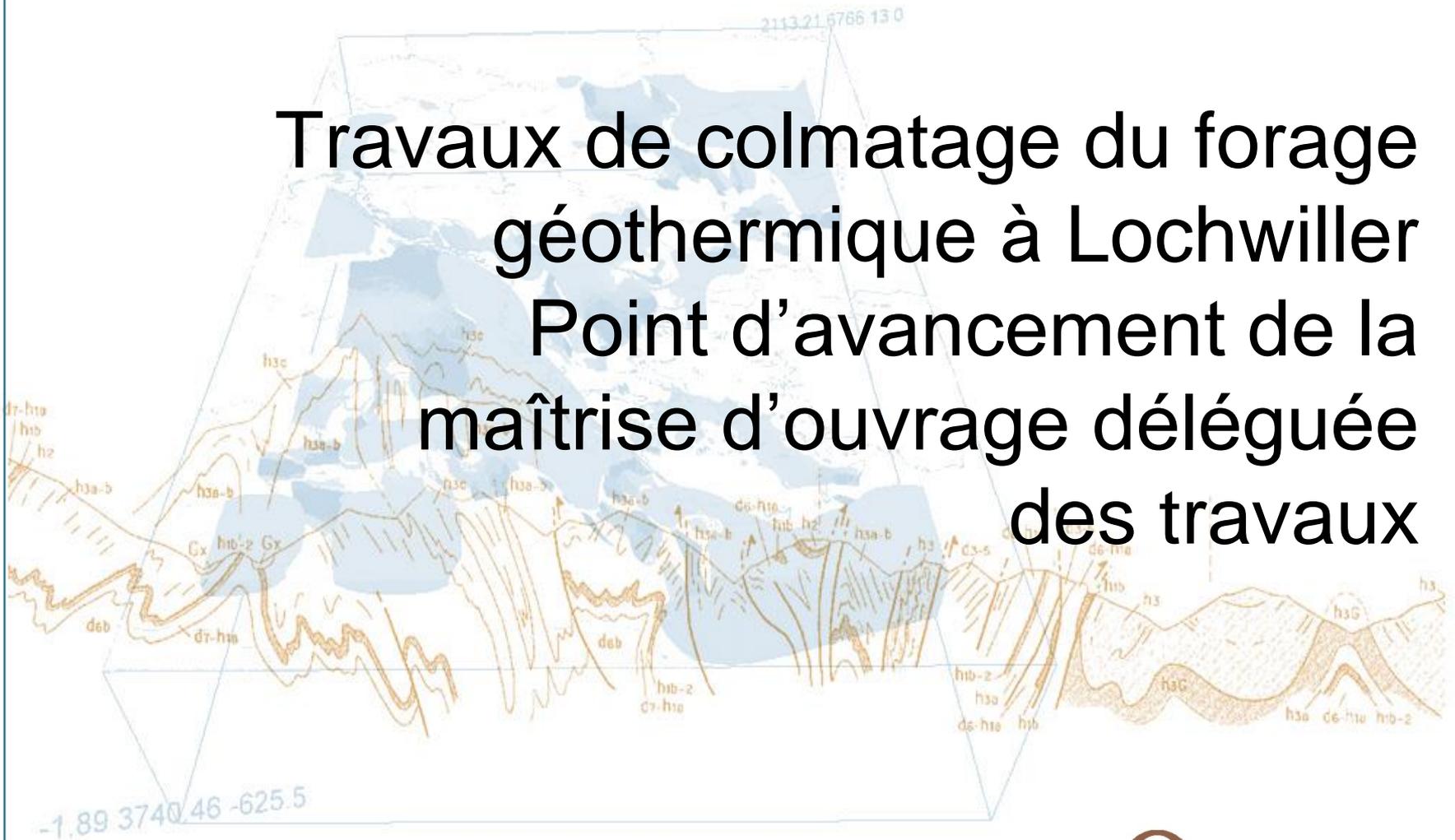




Travaux de colmatage du forage géothermique à Lochwiller Point d'avancement de la maîtrise d'ouvrage déléguée des travaux



Planning des travaux

- > **19 et 20 octobre** : réalisation de l'accès et de la plateforme
- > **28, 29 et 30 octobre** : mesures préliminaires et mise en place de mesures continues pour le suivi du chantier
- > **9 novembre** : début du colmatage du forage (durée prévisionnelle : 2 semaines)

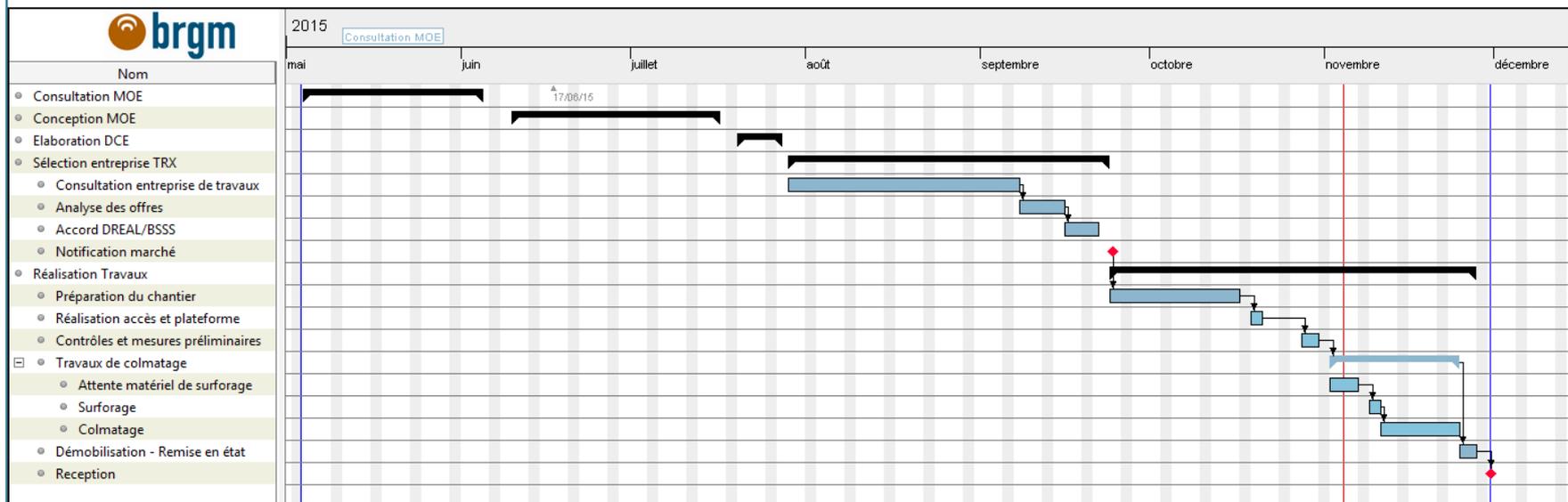
- Heures normales de travail :

- Lundi : 7h – 12h / 13h30 – 18h
- Mardi au jeudi : 7h30 – 12h / 13h30 – 18h
- Vendredi : 7h30 – 12h

Ces horaires peuvent varier selon l'avancée du chantier et les opérations en cours. Il est également probable que le chantier se déroule le week-end si cela s'avère nécessaire.

- > **23 au 27 novembre** : travaux de remise en état du site

Planning des travaux



Travaux préalable au colmatage : retrait d'un tube acier

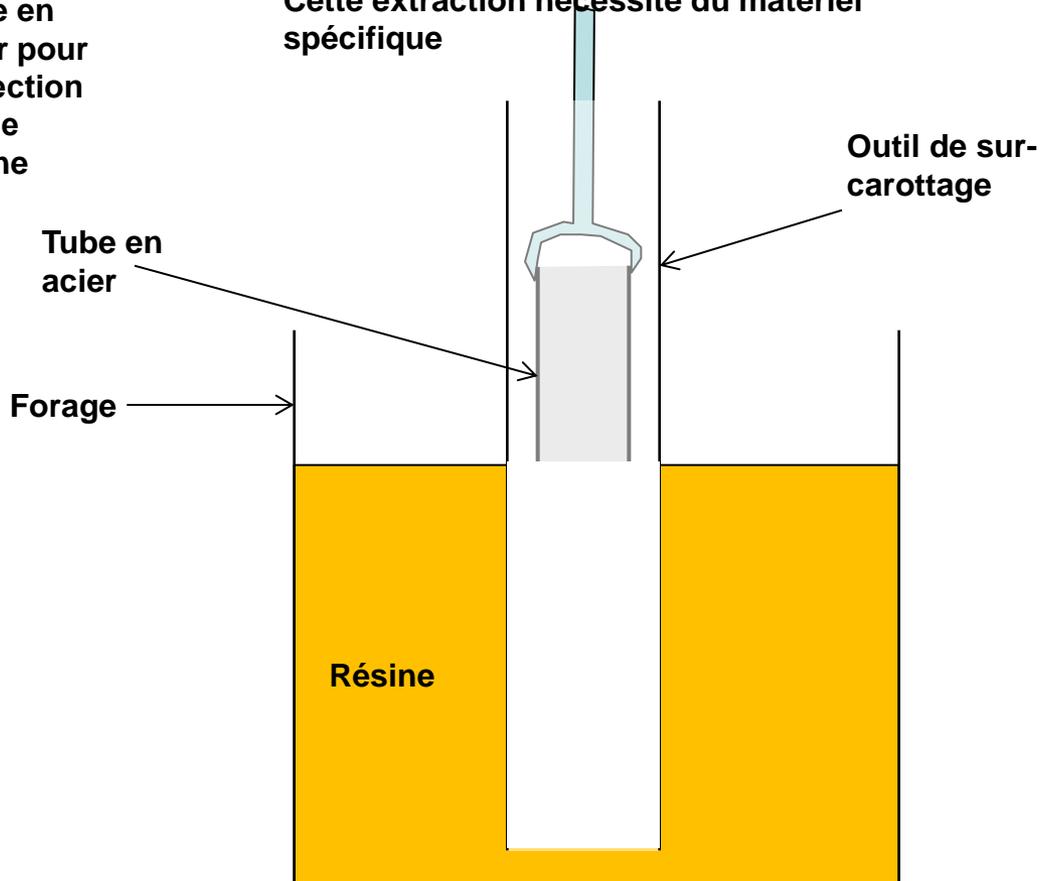


Tube en
acier pour
l'injection
d'une
résine



Rupture du tube après tentative
d'extraction

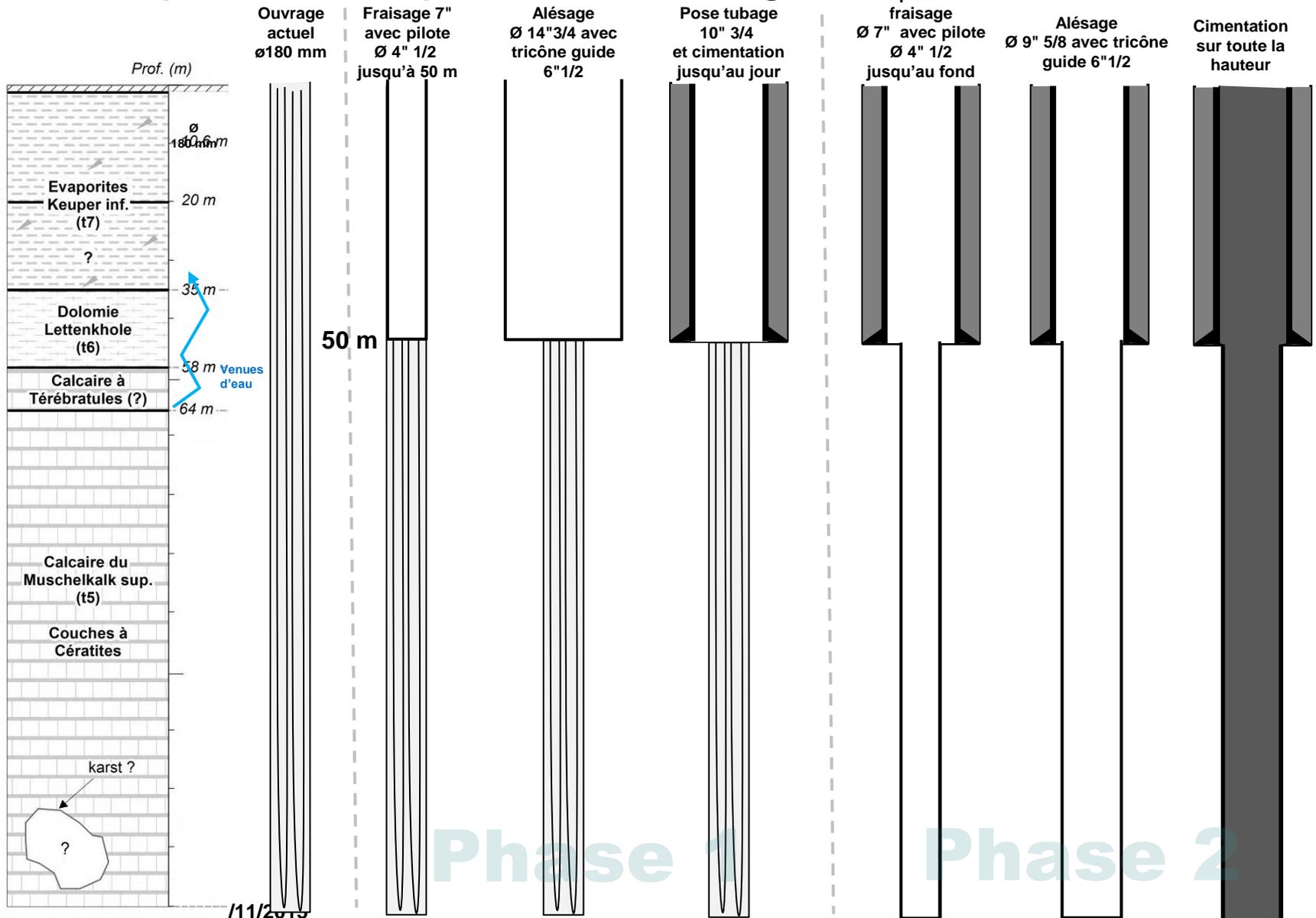
Ce tube en acier doit être extrait du forage avant de commencer le colmatage. Cette extraction nécessite du matériel spécifique



Géosciences pour une Terre durable



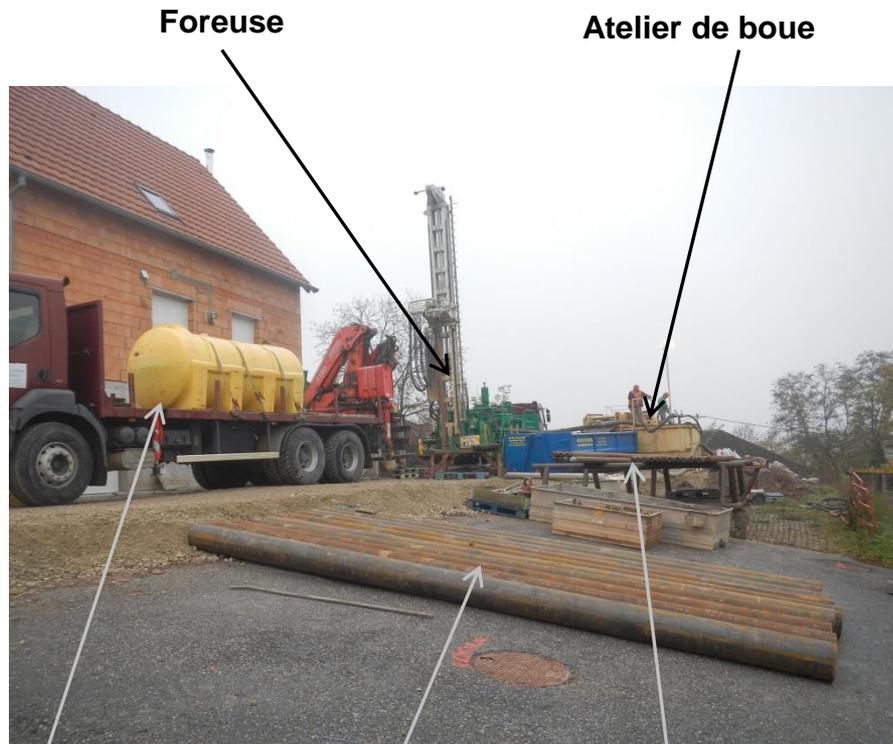
Technique retenue pour le colmatage



Outil utilisé et atelier de forage pour l'opération de colmatage



Outil de fraisage
7" avec pilote
Ø 4" 1/2



Foreuse

Atelier de boue

Citerne d'eau

Tubages en
acier pour la
phase 1

Tubes en acier
pour la foration

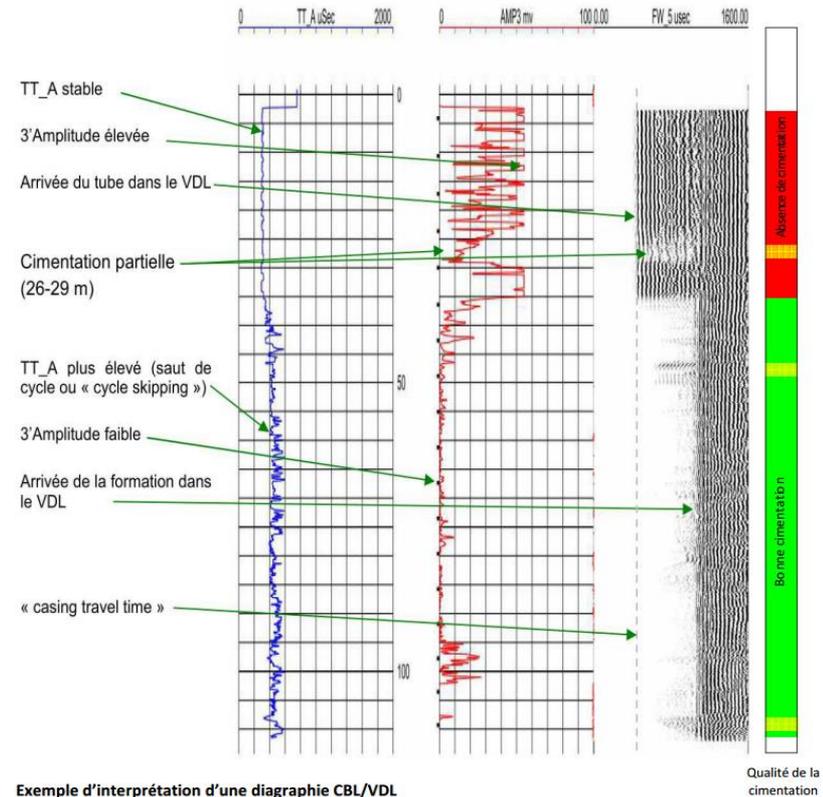
Contrôle des cimentations

> Derrière tubage (fin phase 1 de 0 à 50m):

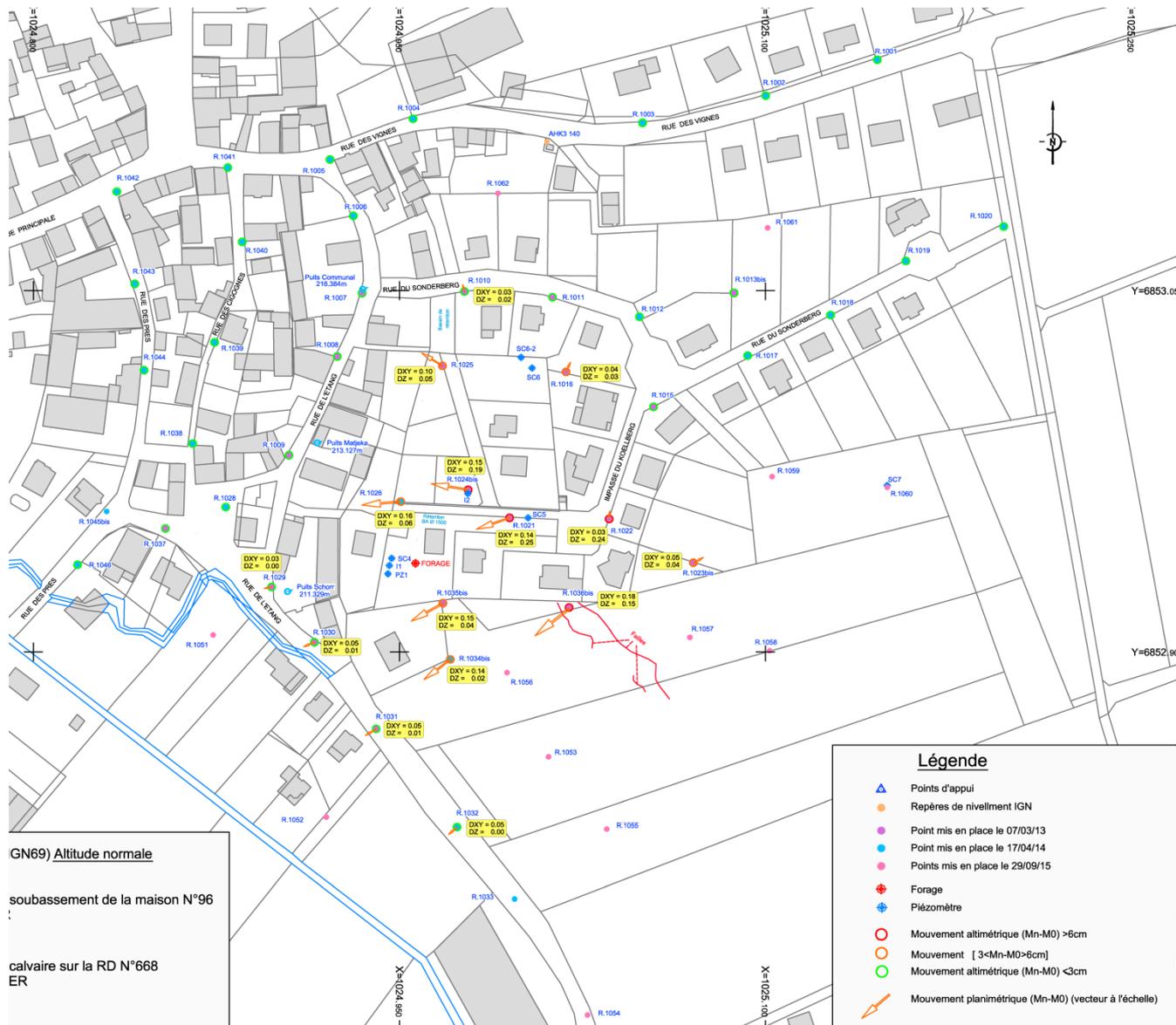
- Les opérations d'alésage permettent de connaître précisément les volumes de ciment à mettre en place derrière le tubage (maîtrise de la géométrie du trou)
- Dans ce cadre, l'arrivée du ciment au jour dans l'annulaire est une bonne indication
- Si un doute subsiste: mise en œuvre d'une diagraphie particulière: le CBL (Cement Bound Log) pour reconnaître les zones mal cimentées afin de les traiter

> Cimentation finale (fond du forage jusqu'en surface)

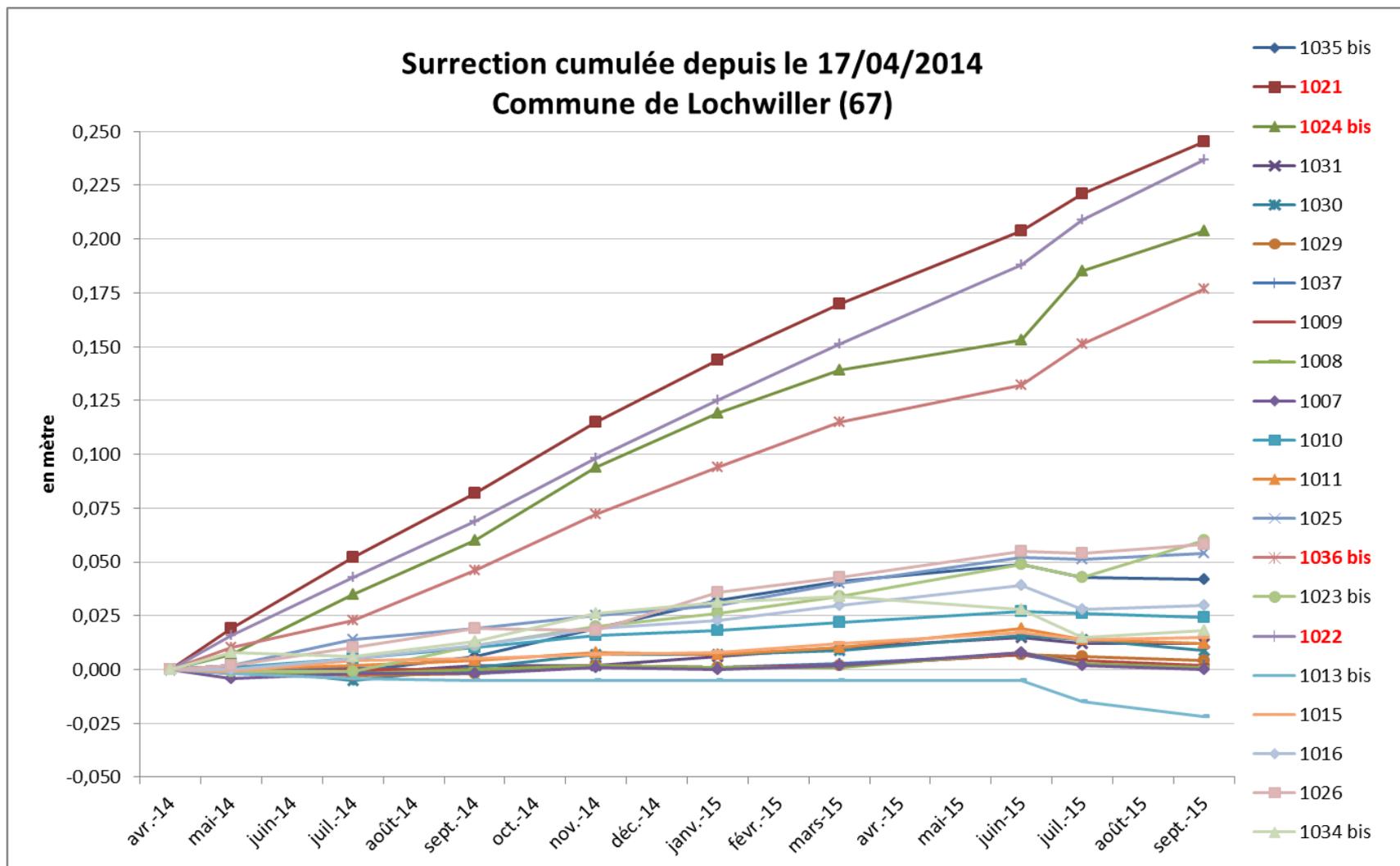
- Maîtrise des volumes et cimentation jusqu'au jour



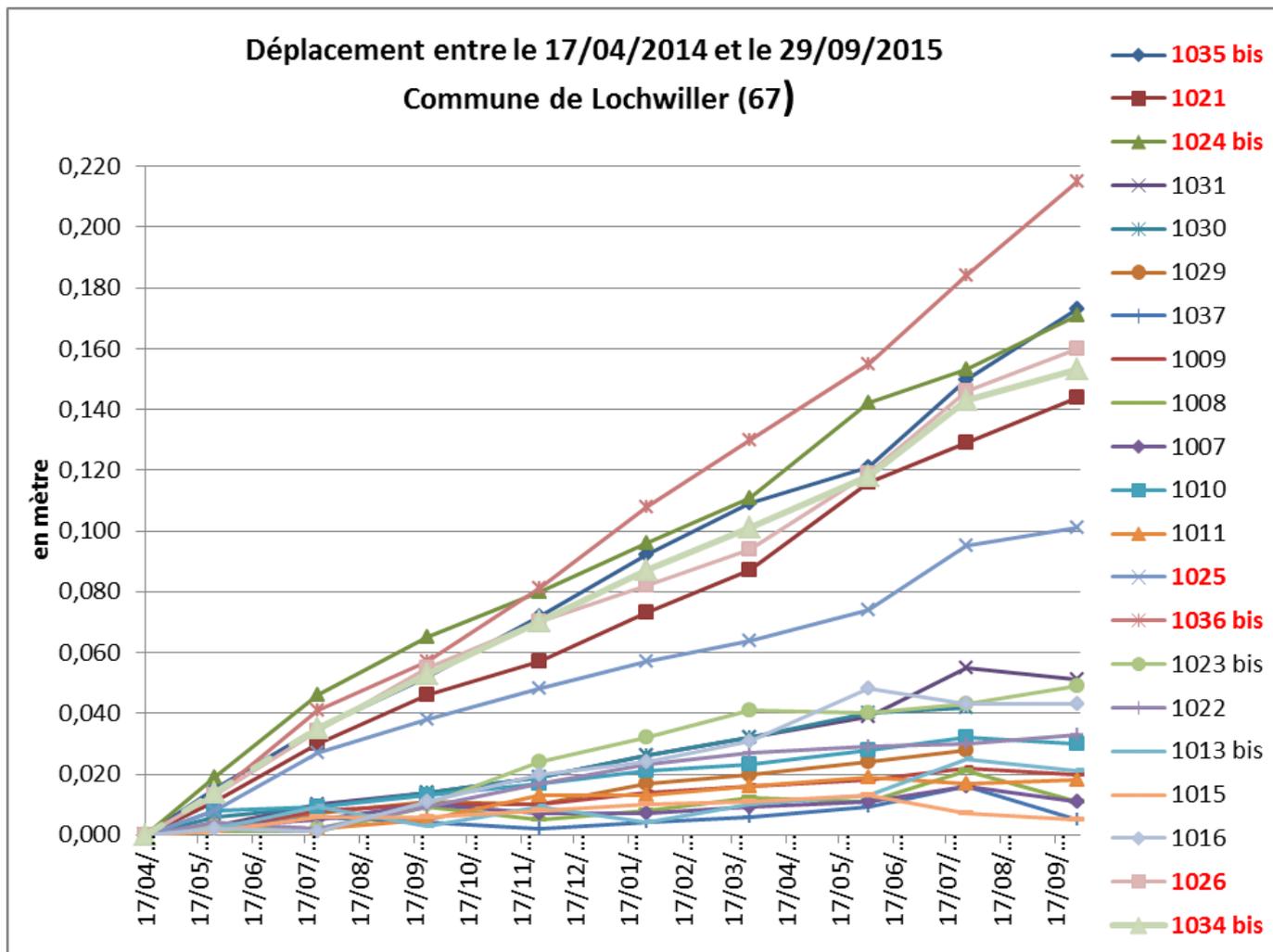
Situation à fin septembre 2015 (cumul depuis le 17/04/2015)



Situation à fin septembre 2015 (cumul depuis le 17/04/2015)



Situation à fin septembre 2015 (cumul depuis le 17/04/2015)



Conclusions

> **Les tendances constatées précédemment se confirment**

- La zone concernée par le mouvement reste limitée entre les rues Sonderberg au nord et de l'Etang à l'ouest
- Les vitesses de surrection maximale se situent autour de 1,5 cm/mois

> **Une extension du réseau a été mise en place fin septembre, elle permettra d'observer les mouvements au sud de la zone actuellement suivie**



Merci pour votre attention

