

# Commission de suivi de site du 20 novembre 2025



## Le point depuis la dernière CSS (avril 2024)

10 décembre 2024

### Rapport Cour des Comptes :

« Le prolongement de la durée de liquidation des MDPA depuis le dernier rapport de la Cour en 2014 se traduit par un coût additionnel de cette liquidation de 226 M€ pour l'État(...) Il convient de mettre en œuvre sans délai ce confinement décidé, dans un contexte très contraignant pour les MPDA (raréfaction des compétences clés, risques juridiques), pour ne pas accroître les risques opérationnels et financiers déjà rendus très élevés par les retards accumulés et la convergence de la mine et atteindre l'objectif de fin des travaux en 2027 et la fermeture des MDPA en 2029. »

## 21 mai 2025, décision de la Cour Européenne des Droits de l'Homme :

La Cour européenne des droits de l'homme (la Chambre à laquelle l'affaire a été attribuée) a examiné le 21 mai 2024 la demande de mesure provisoire susvisée.

À la lumière de sa jurisprudence et au vu des éléments versés au soutien de la demande de mesure provisoire, ainsi que des observations et des pièces complémentaires produites par les parties, la Cour considère, sans préjuger de ses décisions ultérieures sur la recevabilité ou sur le fond de l'affaire, que les parties requérantes n'ont pas suffisamment établi, dans les circonstances très particulières de l'espèce, le « risque imminent d'atteinte irréparable à un droit protégé par la Convention » dont elles se prévalent et dont l'évaluation effectuée par les autorités internes, dans un contentieux de l'urgence, repose sur des motifs sérieux dont elle ne voit, dans le cadre de l'article 39 § 1 de son règlement, aucune raison de s'écarter.

La Cour décide en conséquence, en vertu de l'article 39 de son règlement, de ne pas indiquer au gouvernement français la mesure provisoire sollicitée.



En cours : traitement requête au fond

## 17 juin 2025, jugement TA de Strasbourg :

« Le tribunal a toutefois jugé, au vu des études techniques convergentes qui lui ont été soumises et au terme d'un bilan environnemental, que le déstockage – total ou partiel – des déchets n'était plus réalisable dans des conditions acceptables de sécurité pour le personnel et de risques pour l'environnement (...)

Dès lors que le déstockage n'est plus possible, seul le confinement définitif, consistant notamment à construire des barrières en béton autour des blocs contenant les déchets et à remblayer les puits y donnant accès de manière à assurer une étanchéité, constitue en l'état des techniques disponibles, la mesure la plus susceptible de préserver l'environnement à court, moyen et long termes et, ainsi, le droit des générations futures. »

En cours : 3 requêtes en appel de ce jugement devant la CAA de Nancy

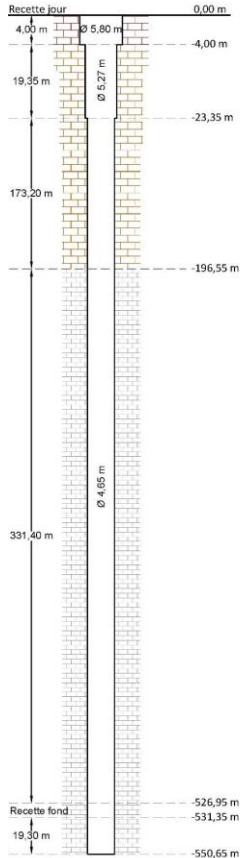


## Réglementation applicable aux MOPA

**ARRÊTÉ**

du **28 SEP. 2023**

autorisant la prolongation, pour une durée illimitée, de l'autorisation à la société des Mines de Potasse d'Alsace (anciennement Stocamine) de stockage souterrain en couches géologiques profondes, de produits dangereux, non radioactifs, sur le territoire de la commune de Wittelsheim



- Puits foncé entre 1911 – 1912
- Profondeur 558 m
- Equipé d'un cuvelage en fonte jusqu'à une profondeur de 196 m
- **Surveillance encadrée par article 11.1.2 de l'AP du 28/09/2023 :**
  - Journalière : contrôle visuel du cuvelage visant à s'assurer de l'absence d'objet ou de danger
  - Hebdomadaire :
    - Contrôle visuel du cuvelage depuis le toit de la cage à vitesse réduite (vitesse maximale de cordée à 0,2m/s) afin de permettre une meilleure observation, en particulier de :
      - Contrôle détaillé des fixations et étanchéité des panneaux de cuvelage;
      - Contrôle attentif de l'état du cuvelage (corrosion) jusqu'à la profondeur de 196m

- **Surveillance encadrée par article 11.1.2 de l'AP du 28/09/2023 :**
  - Trimestrielle :
    - Sondage acoustique du cuvelage et contrôle visuel approfondi (à vitesse maximale limitée à 0,2m/s depuis le toit de la cage) pour :
      - Contrôle détaillé des fixations et étanchéité des panneaux de cuvelage;
      - Contrôle détaillé et sondage acoustique de l'état du cuvelage jusqu'à la profondeur de 196m
  - Annuelle :
    - Une campagne de mesure du cuvelage à l'aide d'un scan laser par une société extérieure pour suivre l'évolution géométrique et détecter le cas échéant les éventuelles déformations du cuvelage
- Contrôles du Délégué Mineur – deux fois par mois, selon art L192-2 du code minier

# Etat du cuvelage – puits Joseph



- Surveillance réalisée :
  - Journalière, hebdomadaire et trimestrielle par l'opérateur minier RSA :
  - Présentation sous la forme de fiches de suivi et traitement des anomalies

PUITS JOSEPH - CONTRÔLES JOURNALIERS SCHACHT JOSEPH - TÄGLICHE KONTROLLE / SZYB JOSEPH - REWIZJA DOBOWA	
1.1. Absence d'objets ou de dangers potentiels / keine potenziellen Objekte oder Gefahren (à contrôler/werkstoff vorhanden / potencjalnych zagrożeń) (Min)	3. Restrictions d'accès / Zugangsbeschränkungen / kontrola zabezpieczeń wejścia (Min)
1. GUIDES, GUIDAGES RIGIDES / SPURLEITEN, FÜHRUNGEN / prowadniki (Min)	4. Essai du téléphone / Test des Téléfons / proba telefonu (Min)
1. Guides et guidages rigides / Führung und Spurlatten / prowadniki (Min)	5. MOBILES / FORDERMITTEL / NACZYPIA
2. EXHAUSTEUR 24 H / WASSERHAULTUNG 24 H / COORDONNAGE NA 24H	5.1. CAVE / KORB / ALATKA
1. Bâche ou Trémie/linne / rymna (Min)	1. Structure / Konstruktion / struktura klatki (Min)
3. CAPTEURS DE POSITION / SCHACHTSCHALTER / czujniki pozycji klatki	2. Planchers intermédiaires / Zwischenböden / pomost pośredni (Min)
1. Capteurs de position / Schachtschalter / czujniki pozycji klatki w szybie (Min+E)	3. Plancher de travail / Arbeitsbühnen / pomost roboczy (Min)
1. RECETTE JOUR ET FOND / ANSCHLAG Ü. T. UND U. T. / NADSZYBIE I PODSZYBIE	4. Portes intérieures / Korbtor / drzwi klatki (Min)
1. TAGBUCH, ARRIVÉE DE COMMANDES, PUYTES/REGEL, IDENTIFIKATION, SIGNAUFABRIK / PODCZYTY, SZYBY STEROWNICZE, TABLICE WYKONCZOW	5. Trappes amovibles / Luken / wazy (Min)
1. barrière avec essai, jour / Schachtore, über Tage / wrota szybowe na nadszuby (Min)	6. Attelages / Festpunkt der Zwischenschirre / elementy stале zawiesia (Min)
3. Tous les voyants jour / Anzeige über Tage / wszystkie lampki / wyświetlacze na powierzchni (Min)	7. Toit de protection / Schutzdach / daszek ochronny (Min)
3. Phone / Echo / telefon (Min)	8. Galets de guidage, mâins guide/ Führungsrollen und -scheue / rolki prowadnicze (Min)
4. Signaux sonores / Einschlagsignale / sygnaly dźwiękowe (Min)	9. "ECHO" / ECHO (Min / E)
5. Ouverture barrière fond/ Schachtore, Korb u. T. / wrota szybowe na podszuby (Min)	10. Aimants capteurs de position / Magneten Schachtschalter / magnesy na klatce (Min / E)
6. Tous les voyants fond/ Anzeige unter Tage / wszystkie (Min)	6.2. EQUIPEMENTS DE SECURITE / SICHERHEITSMITTEL/URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA
7. Taquets cage au fond / Sperklinke u. T. / podchwytły (Min)	1. Échelles-verrouillage / Fluchtleitern-Verriegelung / drabiny ewakuacyjne+blokady (Min)
8. Extincteurs + gégphone/ Feuerlöscher, RIA/ gałnicze, RIA (Min)	2. Antenne de la phone cage / Echoantenne Korb / sprzączka urządzenia ECHO (Min / E)
1. Éclairage permanent fond / Permantente Beleuchtung u. T. / oświetlenie (Min / M)	3. Chapeau chinois / Korbhach / daszek ochronny nad zawiesiem (Min)
1. RÉCÉPTEUR / VIDEO / Videoüberwachung / obraz y kamer (Min)	4. Gégphone dans cage, couverture de survie, mode opératoire cuffat, clés / Heulerleuten im Korb/etc. / odczołż, telefonowy w klatce, koc termiczny... (Min)
1. SUITE CONTRÔLE / VIDEO / VIDEOÜBERWACHUNG / FOTOS/WALKY / SONAR	3. CONSIGNES / FORDERMITTEL / FORDERMITTEL
1. Extincteurs, RIA, plates / Feuerlöscher, etc. / gałnicze, RIA (Min)	1. Structure / Konstruktion / struktura (Min)
4. EQUIPEMENTS DE SECURITE / SICHERHEITSMITTEL/URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA	2. Points fixes des attelages / Zwischenschirre / elementy stале zawiesi (Min)
1. Planchers de travail jour / Arbeits- und Schutzbühnen, u. T. / pomosty robocze (Min)	3. Chapeau chinois / Korbhach / daszek ochronny nad zawiesiem (Min)
2. Planchers amovibles fond / Arbeitsbühnen u. T. / pomosty ruchome na podszuby (Min)	4. Verrouillage des taquets / Verriegelung der Sperklinke / blokady podchwytowych (Min)
3. Garde-corps et systèmes de sécurité/ Geländerr, etc. / barierki ochronne (Min)	5. Capteurs de position / Magnete für Positionssensoren / dla czujników szybowych (Min)
1. PUSKARD / SUMPPE / RZĄPIE	6. ATTELAGES / ZWISCHENSCHIRRE / ZAWIESIA
1. CONTRÔLE VISUEL DU PUSKARD / SICHTPRÜFUNG DES SUMPPE / kontrola wodoodpornia RZĄPIE	6.1. ATTILAGES DES CABLES D'EXTRACTION CAGE / ZWISCHENSCHIRRE FÖRERBÄHRE KORB / ZAWIESIA KLATKI
1. Boucle-câble d'équilibre / Seilbüchtlüberwachung, Verschleißschutz / (Min)	1. État général des attelages / Zwischenschirre / stan ogólny zawiesi (Mec)
2. Extincteurs+gégphone/Feuerlöscher+Gegensprechanlage/gałnicze / telefon (Min)	2. Axes, des cales et des écilles / Bolzen, Keile und Laschen / połączenie tulei (Mec)
	3. Positionnement du culottage / Vergussköpfe / stan sworzni, kliny i zaciśki (Mec)
	6.2. ATTILAGES DES CABLES D'EXTRACTION DU CONTRÔLE / ZWISCHENSCHIRRE FÖRERBÄHRE KONTROLSTRECKE / ZAWIESIA LINI ROZCISK PRECIZYONOWA



JOSEPH  
Liste de contrôle Hebdomadaires



te de Réalisation: 14-19.09.2025

mps de Réalisation: I + II + III

Si une erreur n'a pu être éliminée même au cours de ce contrôle et de cet entretien, apposez ici le cachet "NON CONF." et nommez le problème de manière plus détaillée dans les commentaires (dernière page)

Si "OUI" → détails dans les commentaires

TS	No. Contrôle	Responsabilité	Contrôlé par Timbre du Nom	État Timbre d'État	une Réparation est effectuée
<b>CUVELAGE, MURAILLEMENT</b>					
1.	1.2				
1.	1.2.1	AM about	P. TOPOLINSKI Agent de maîtrise	CONFORME	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
2.	1.2.2	AM about	P. TOPOLINSKI Agent de maîtrise	CONFORME	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
3.	1.2.3	AM about	P. TOPOLINSKI Agent de maîtrise	CONFORME	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
4.	1.2.4	AM about	P. TOPOLINSKI Agent de maîtrise	CONFORME	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
5.	1.2.5	AM about	P. TOPOLINSKI Agent de maîtrise	CONFORME	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

mmentaires

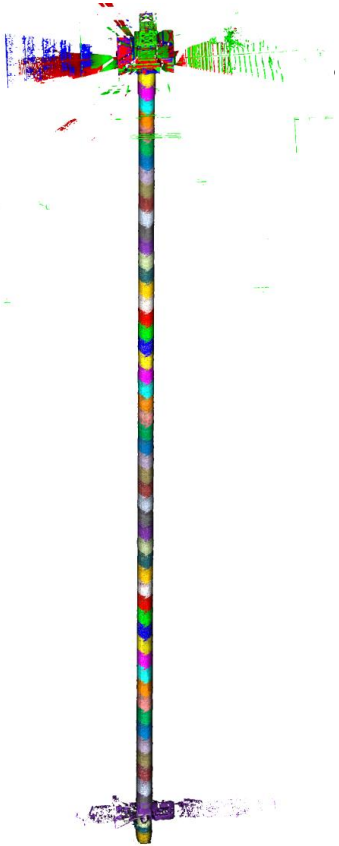
Date: 25.09.2025

1/2

*Concernant l'état du cuvelage, principalement des encroûtements qu'il convient de purger pour éviter les chutes dans le puits*

Surveillance annuelle réalisée par la société IGECAV :

- L'ensemble de la colonne du puits a été relevé en 3D - une station de mesure tous les 10 m sur les 550 m.
- Mesure d'août 2024 – synthèse pour le cuvelage :  
*« Les relevés 3D réalisés ont été comparés à ceux de 2022 et ont permis d'identifier les écarts entre les deux nuages de points.  
Les écarts sont dus au nettoyage intensif ou aux accumulations de sel sur certaines zones (sur la tranche 0-196 m de profondeur). »*
- Mesures d'août 2025 : en cours de traitement





- Chevalement : Ouvrage de charpente construit au-dessus d'un puits de mine pour soutenir les poulies sur lesquelles passent les câbles d'extraction.
- Chevalement du puits Else:
  - Construit en béton armé datant de 1928
  - Hauteur 42m
  - Campagne de « jouvence » partielle en 2017
- Pour rappel : mise en place d'une exostructure en 2024 pour soutenir le faux carré dont les poteaux sont très corrodés (cf. CSS de 2024)
- En février 2025 : diagnostic du chevalement par la société DIADES – spécialiste du diagnostic de structures

- **Conclusion principale de l'inspection**

« Le chevalement du puits Else [...] est dans un état général moyen. »

- **Suggestions de travaux d'entretien spécialisé pour le chevalement béton**

À MOYEN TERME :

- ✓ Réalisation d'une campagne de purge et de ragréage des éclats de béton, éclats de béton en formation, éclats de béton avec aciers apparents corrodés/foisonnés et des zones d'enduit dégradées ;
- ✓ Réfection du système d'étanchéité au niveau de la face supérieure de la plateforme ;
- ✓ Mise en place d'un larmier en périphérie de la plateforme.

=> Campagne de travaux réalisée à l'été 2025

- **Recommandations de suivi**

La prochaine Inspection Détaillée Périodique de l'ouvrage devra être réalisée en 2030.

# Chevalement – puits Else

AVANT



Travaux confiés à la société SOGEA, spécialisée dans le traitement des ouvrages d'art, sous supervision de l'opérateur minier RSA

APRES

Garde corps





Etanchéité

## Intrados plateforme sommitale

AVANT



# Calendrier prévisionnel des travaux de confinement

	2025				2026				2027				
Barrage 1	■												
Barrage 2	■												
Barrage 3	■	■	■	■									
Barrage 4	■	■											
Barrage 5	■	■	■										
Barrage 6			■	■									
Barrage 7			■	■									
Barrage 8			■	■	■								
Barrage 9			■	■	■	■							
Barrage 10					■	■	■	■					
Barrage 11								■	■	■			
Barrage 12								■	■	■	■	■	■
Bloc 15 et Antennes Nord B16 A6													
Bloc 26 Nord	■												
RAS 2 - RAT 2 Nord		■	■	■									
RAS 2 - RAT 2 Sud				■	■								
Bloc 26 Sud		■											
Bloc 16 Nord					■	■							
AQ2 - AJ1 Nord						■	■						
AJ1 Sud							■	■					
Bloc16 Sud								■	■				
RAT1 Nord										■	■		
AQ1											■	■	
AQ0												■	■

## Effectifs :

- MDPa + accueil : 27
- Opérateurs miniers :
  - RSA : 42
  - SBGC : 27
- Entreprise chargée des travaux de confinement :
  - BYTRPF : 55
  - INGEROP : 2
  - APAVE : 1

Soit au total : 154 personnes

## Horaires :

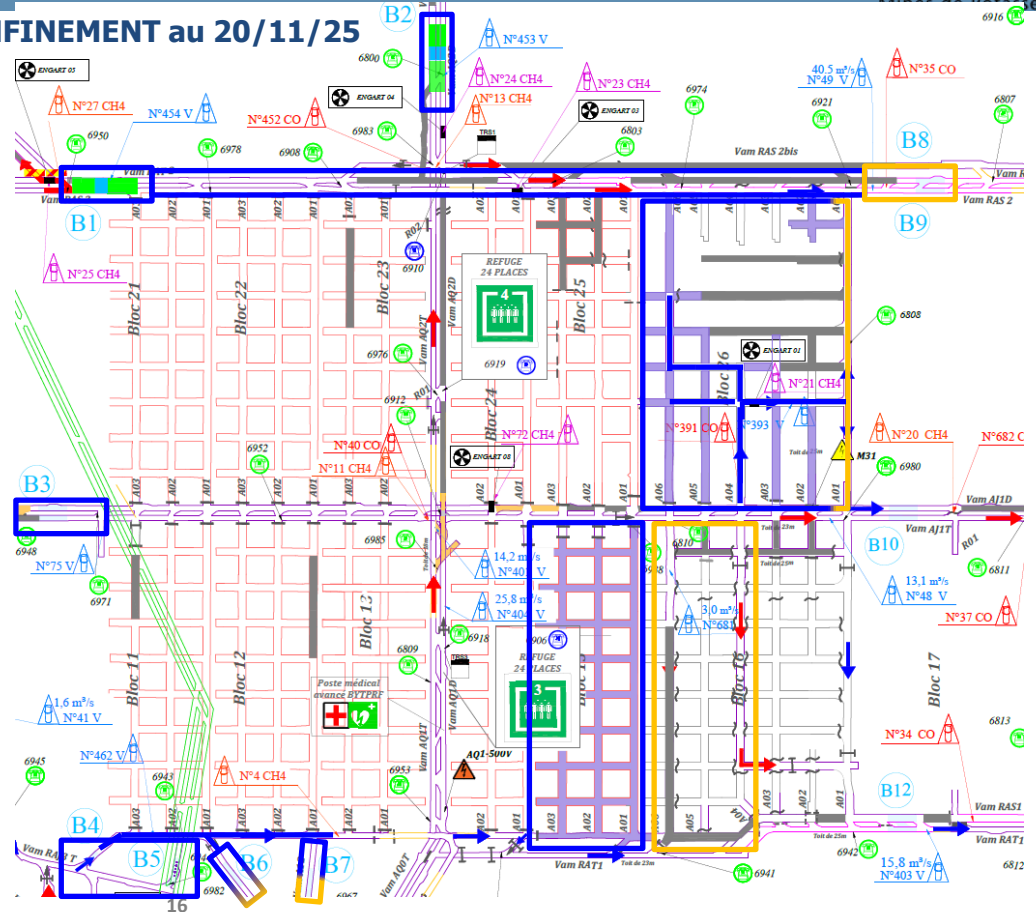
Du dimanche soir au vendredi midi en 24/24

# Avancement des travaux

## POINT AVANCEMENT TRAVAUX DE CONFINEMENT au 20/11/25

- Barrages 1, 2, 3, 4, et 5 terminés.
  - Remblayage du bloc 15 terminé
  - Remblayage du bloc 26 au coulis terminé
  - Remblayage au coulis de la galerie RAT2/RAS2 terminé
  - Remblayage au sel de RAT1 nord terminé
- 
- Barrage 6 : serrement de sel externe à réaliser
  - Barrage 7 : BAP et serrement de sel externe à réaliser
  - Barrage 8 : en cours d'excavation
  - Remblayage au coulis du bloc 16

	0%	Avancement	100%
Barrages		49%	
Béton de barrage		43%	
Remblayage des blocs au coulis		42%	
Remblayage des galeries au coulis		32%	
Remblayage des blocs au sel		63%	
Remblayage des galeries au sel		34%	



# Suivi du chantier – Suivi d'exécution



## Suivi d'exécution

### Document d'exécution

- Procédures
- Plans
- Notes de calcul



### Validation

### Rédaction

### Suivi des travaux

- Contrôles internes avec traçabilité
- Suivi géotechnique des chantiers

- Visites de chantier avec constat écrit
- Validation de la bonne exécution des travaux aux étapes clés

Chaque étape clé fait l'objet d'un point d'arrêt : validation conjointe sur le terrain des travaux effectués, validation documentaire par la maîtrise d'œuvre. La validation de l'ensemble des éléments permet de passer à l'étape suivante.

### Dossier des ouvrages exécutés

### Rédaction

### Validation

**Fiche d'Observations**

Reference procedure: BYTPRF\_BARR\_003\_P03\_P04\_01 BYTPRF\_BARR\_003\_P03\_P04\_01\_P01  
 Entree BYTPRF BYTPRF\_BARR\_003\_P03\_P04\_01\_P01

Date réception: 05 septembre 2025 Date VISA: 02/10/2025 Fiche n°: FOP 163  
 Nom du document: NDC coffrage barrage 06

Reference du doc.: BYTPRF\_BARR\_006\_NDC\_0601\_0

Libellé du Marché de travaux: Confinement définitif du site de stockage souterrain Stocamine  
 Thésauriel: BOUYGUES TPRF

ETAT: VSO

REF REFUSE	Document non conforme au projet et à représenter au visa.
VAO VISE AVEC OBSERVATIONS	Document à corriger en tenant compte des commentaires.
VSO VISE SANS OBSERVATION	Document validé.

**POINT D'ARRÊT**

MOPA - Confinement définitif du site de stockage  
 Date: 02/10/2025  
 Site: BARRAGE 7

**Fiche de levée de point d'arrêt**

Objet: Barrage 7

Planches jointes: Non: 0 Oui: 0  
 Nombre de pages: Planches jointes: 0

Libellé du marché de travaux: Confinement définitif du site de stockage souterrain Stocamine

Objet: Barrage 7

Etat:  Validé  En cours

Nombre de pages: 0

Entreprise BYTPRF M M LCH

**Tableau de suivi des travaux**

Phase	BLIC 06 S 4	BLIC 06 S 5	BLIC 06 S 6	BLIC 06 S 7	BLIC 06 S 8	BLIC 06 S 9	BLIC 06 S 10	BLIC 06 S 11	BLIC 06 S 12	BLIC 06 S 13	BLIC 06 S 14	BLIC 06 S 15	BLIC 06 S 16	BLIC 06 S 17	BLIC 06 S 18	BLIC 06 S 19	BLIC 06 S 20	BLIC 06 S 21	BLIC 06 S 22	BLIC 06 S 23	BLIC 06 S 24	BLIC 06 S 25	BLIC 06 S 26	BLIC 06 S 27	BLIC 06 S 28	BLIC 06 S 29	BLIC 06 S 30	BLIC 06 S 31	BLIC 06 S 32	BLIC 06 S 33	BLIC 06 S 34	BLIC 06 S 35	BLIC 06 S 36	BLIC 06 S 37	BLIC 06 S 38	BLIC 06 S 39	BLIC 06 S 40	BLIC 06 S 41	BLIC 06 S 42	BLIC 06 S 43	BLIC 06 S 44	BLIC 06 S 45	BLIC 06 S 46	BLIC 06 S 47	BLIC 06 S 48	BLIC 06 S 49	BLIC 06 S 50			
Phase	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**Rapport de remblaiement Injection du Bloc 20**

Confinement définitif du site de stockage souterrain Stocamine

Tableau de suivi des travaux

Quelques chiffres à date :

- Environ 300 documents d'exécution
- Plus de 160 fiches d'observation
- Plus de 220 constats
- 55 points d'arrêt pour les barrages



## Suivi qualité des bétons



### Essais de convenueance

Essais dont le but est de valider l'ensemble de la chaîne de fabrication des bétons, ils sont réalisés en présence du contrôle externe de l'entreprise et du contrôle extérieur de la maîtrise d'œuvre.

### Essais sur béton frais

Ces essais sont conduits pendant l'exécution des travaux et permettent de valider la mise en œuvre des bétons. Les critères de validité ont été établis lors des essais de convenueance.

Ils sont réalisés en contrôle interne et externe par l'entreprise et en contrôle extérieur par la maîtrise d'œuvre.

### Essais sur béton durci

Les éprouvettes sont réalisées pendant les phases de bétonnage en contrôle interne et externe par l'entreprise et en contrôle extérieur par la maîtrise d'œuvre.

Les essais sont conduits en laboratoire : résistance à la compression et perméabilité.



Fiche de suivi RCAL FOND: Point d'injection					
Date	08/06/2025	08/06/2025	08/06/2025	08/06/2025	08/06/2025
Point	1	2	3	4	5
RCAL	24.2	25.8	28.0	28.0	28.0
RCAL	24.2	25.8	28.0	28.0	28.0
RCAL	24.2	25.8	28.0	28.0	28.0
RCAL	24.2	25.8	28.0	28.0	28.0
RCAL	24.2	25.8	28.0	28.0	28.0

BUREAU DE MESURE DE LA PERMEABILITE A LA SAUMURE METHODE EN REGIME PERMANENT			
DATE	PROJET	STATION	CHASSIS
08/06/2025			
08/06/2025			
08/06/2025			
08/06/2025			
08/06/2025			

contrôles	
Rapport Fiches RCAL n° 200572 de résistance à la compression et de perméabilité	
RCAL	24.2
RCAL	25.8
RCAL	28.0
RCAL	28.0
RCAL	28.0
RCAL	28.0

Quelques chiffres à date :  
 Barrages  
 - 968 essais Rc (Résistance à la compression)  
 - 33 essais perméabilité  
 Remblayage  
 - 762 essais Rc

## ❑ Les différents dispositifs de soutènement

Piles fixes



## □ Les différents dispositifs de soutènement

Butes en bois



Boulonnage



# Suivi du chantier – Quelques photos

## □ Les différentes phases d'un barrage

Surexcavation



Serrement de sel



Béton projeté



Enduit bitumineux



Coffrage



Coffrage final + injection BAP



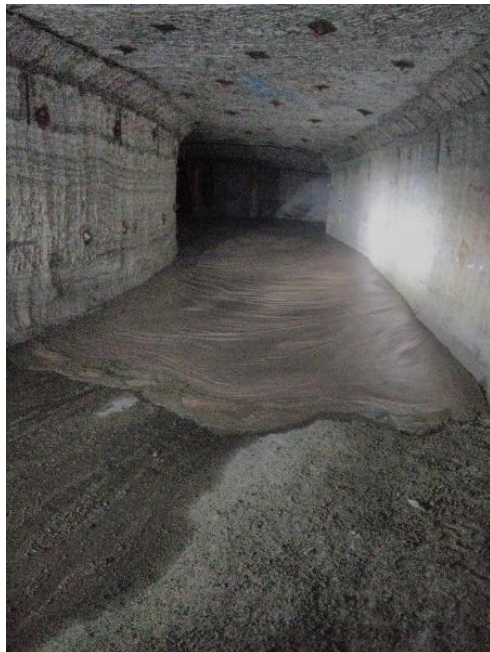
BAP après décoffrage et havage  
pilier central barrage double



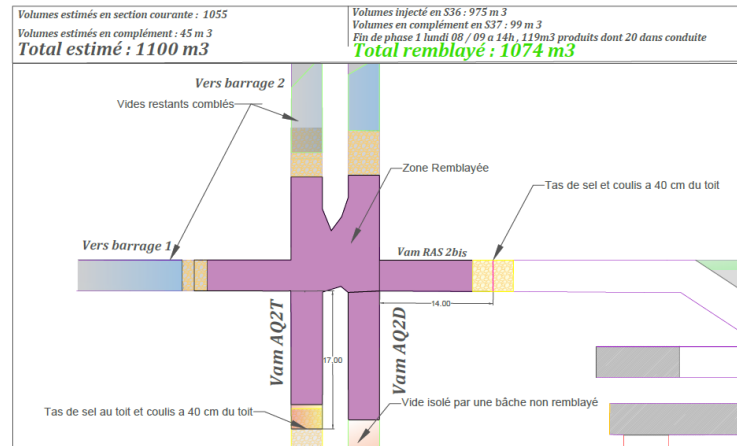
## ▣ Les remblayages de bloc



## ▣ Les remblayages de bloc et de galerie



### REMBLAYAGE RAS2 ET RAT2 SUD PHASE 1



# Suivi de l'ennoyage

- Puits de mine
- ▼ Forage profond

**Piézomètre VLPB2 :**  
« compartiment Marie-Louise »

**Ungersheim**  
De -650 à -350 m NGF

**Alex-Rodolphe**  
De -800 à -300 m NGF

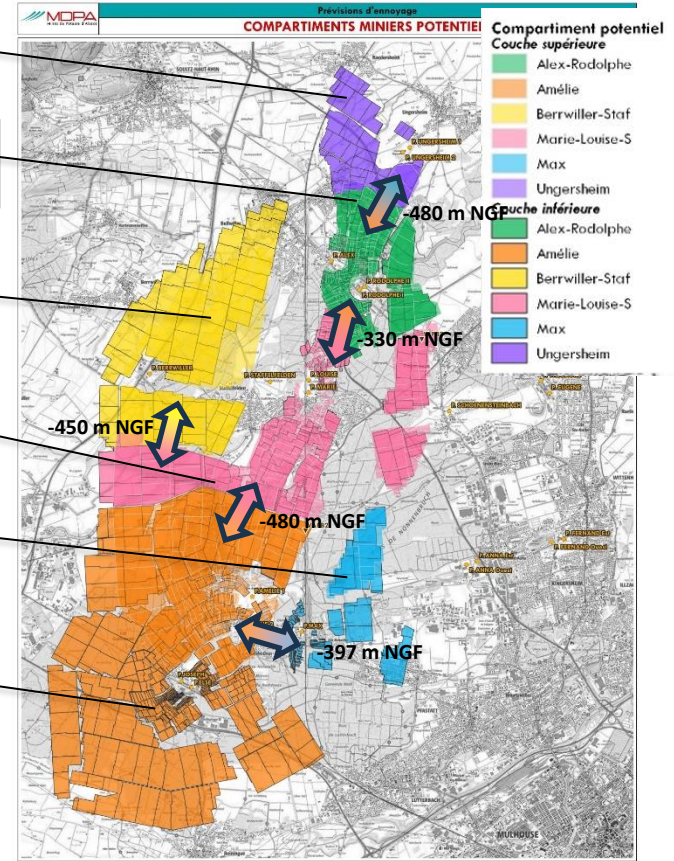
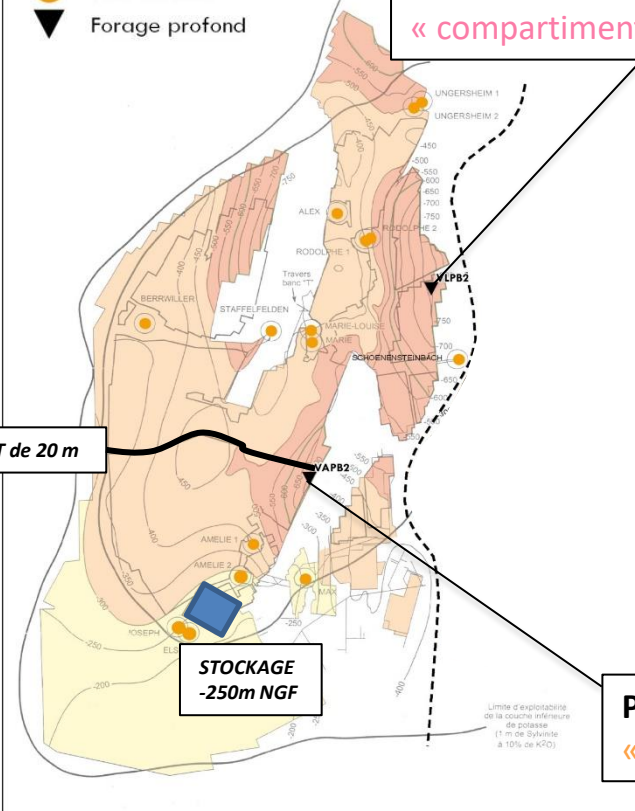
**Berrwiller-Staf**  
De -750 à -250 m NGF

**Marie-Louise S**  
De -800 à -300 m NGF

**Max**  
De -550 à -200 m NGF

**Amélie**  
De -650 à -150 m NGF

**Piézomètre VAPB2**  
« compartiment Amélie »

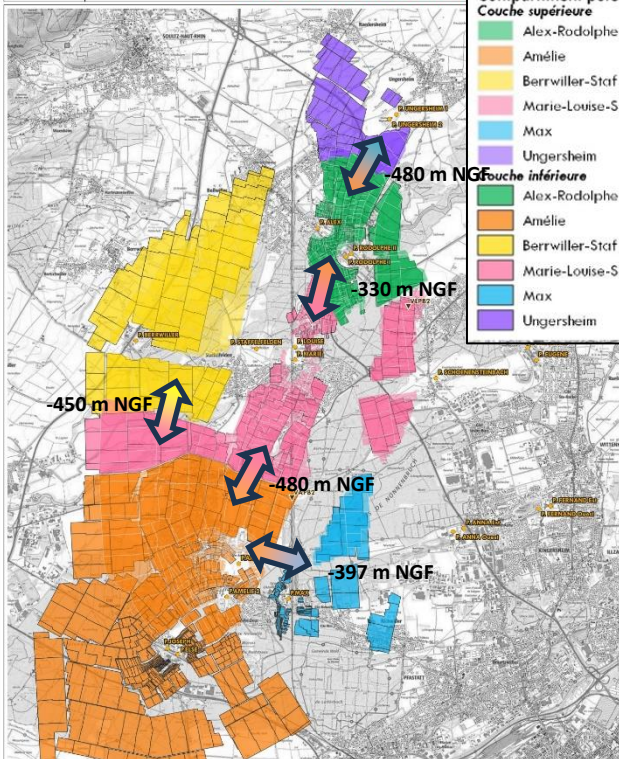


COMPARTIMENTS MINERS POTENTIELS

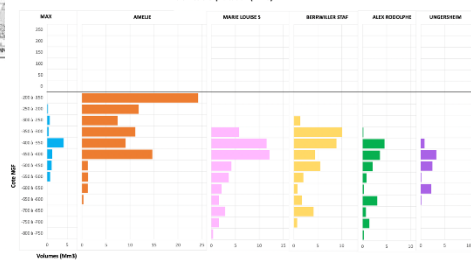
Compartment potentiel  
Couche supérieure

- Alex-Rodolphe
- Amélie
- Berrwiller-Staf
- Marie-Louise-S
- Max
- Ungersheim

- Couche inférieure
- Alex-Rodolphe
  - Amélie
  - Berrwiller-Staf
  - Marie-Louise-S
  - Max
  - Ungersheim



Volumes d'exploitation (Mm<sup>3</sup>)

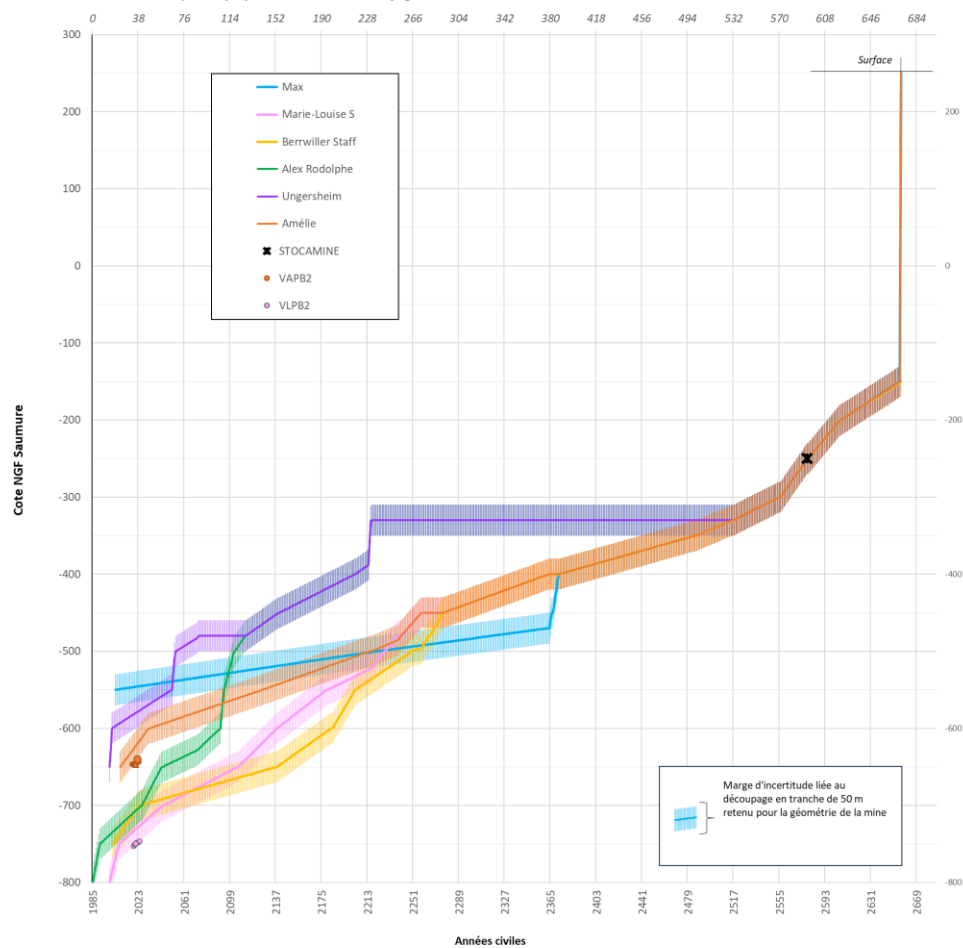


Source : MDP  
Fond : IGN/RSB-DIG4

Rappel

Montée du niveau de saumure, scénario "compartiments reliés - liaisons PROBABLES MDP2011", hypothèses MDP2023

Durée (années) à partir du début de l'annoyage des travaux miniers du secteur Ouest



Marge d'incertitude liée au découpage en tranche de 50 m retenu pour la géométrie de la mine

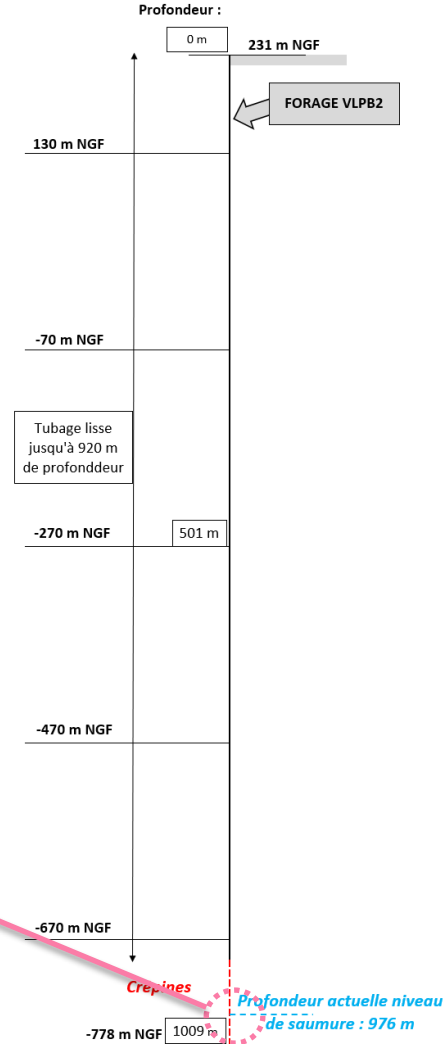
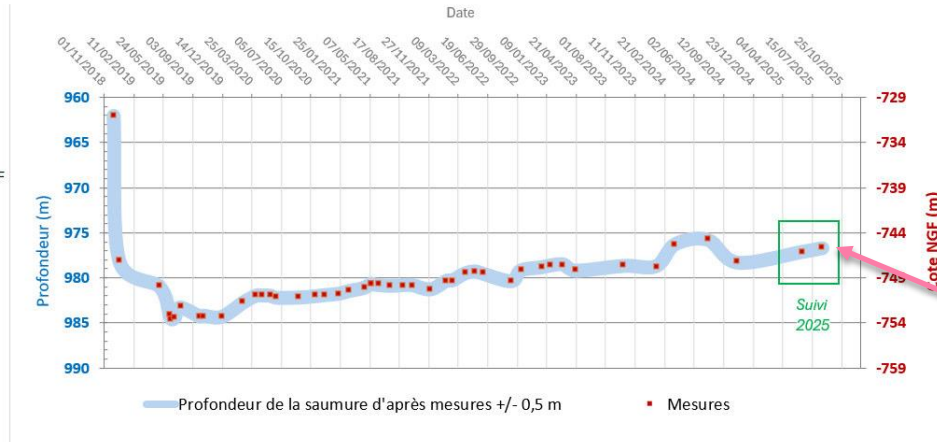
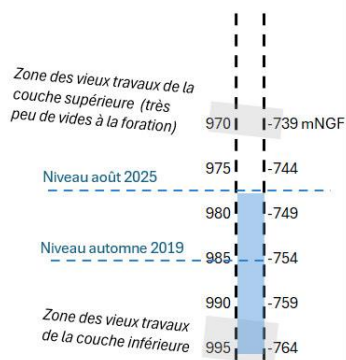
# Suivi de l'ennoyage

## Piézomètre VLPB2 :

→ Observation de l'ennoyage du point bas du « compartiment Marie-Louise »

→ Elévation moyenne du niveau de saumure environ 1,3 m/an

Fond du forage VLB2

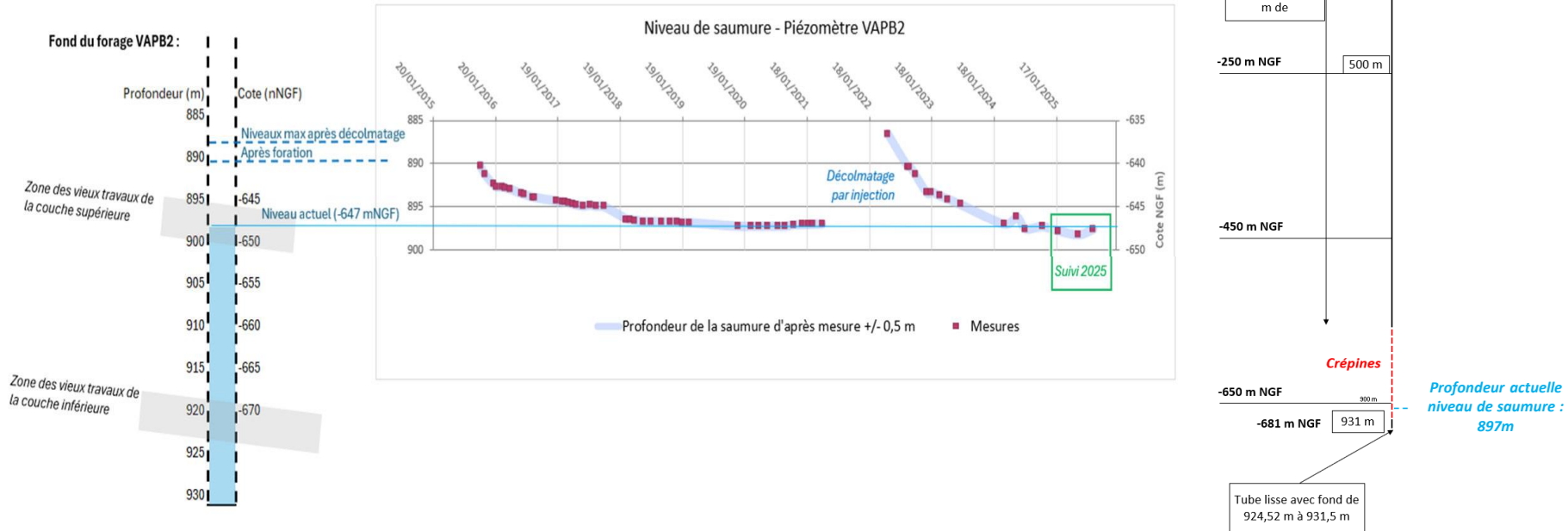


# Suivi de l'ennoyage

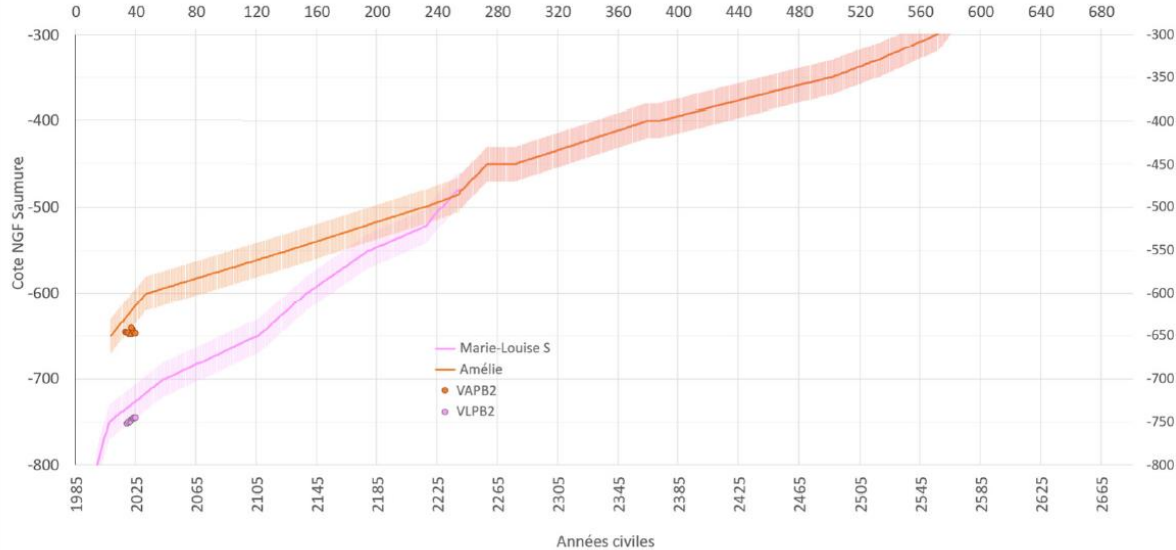
## Piézomètre VAPB2 :

→ Observation de l'ennoyage du point bas du « compartiment Amélie »

→ EODD : « Le suivi de 2024 avait orienté vers l'absence de réelle augmentation de l'ennoyage de ce secteur. Le suivi de 2025 aboutit au même résultat. »



Durée (années) à partir du début de l'ennoyage des travaux miniers du secteur Ouest



## Comparaison suivi piézomètres profonds et courbes prévisionnelles :

- Ordres de grandeur conformes.
- Montée VLPB2 conforme.
- VAPB2 : absence de réel ennoyage (à confirmer dans la durée).



**Fin**

*Merci de votre attention*