

RioTinto

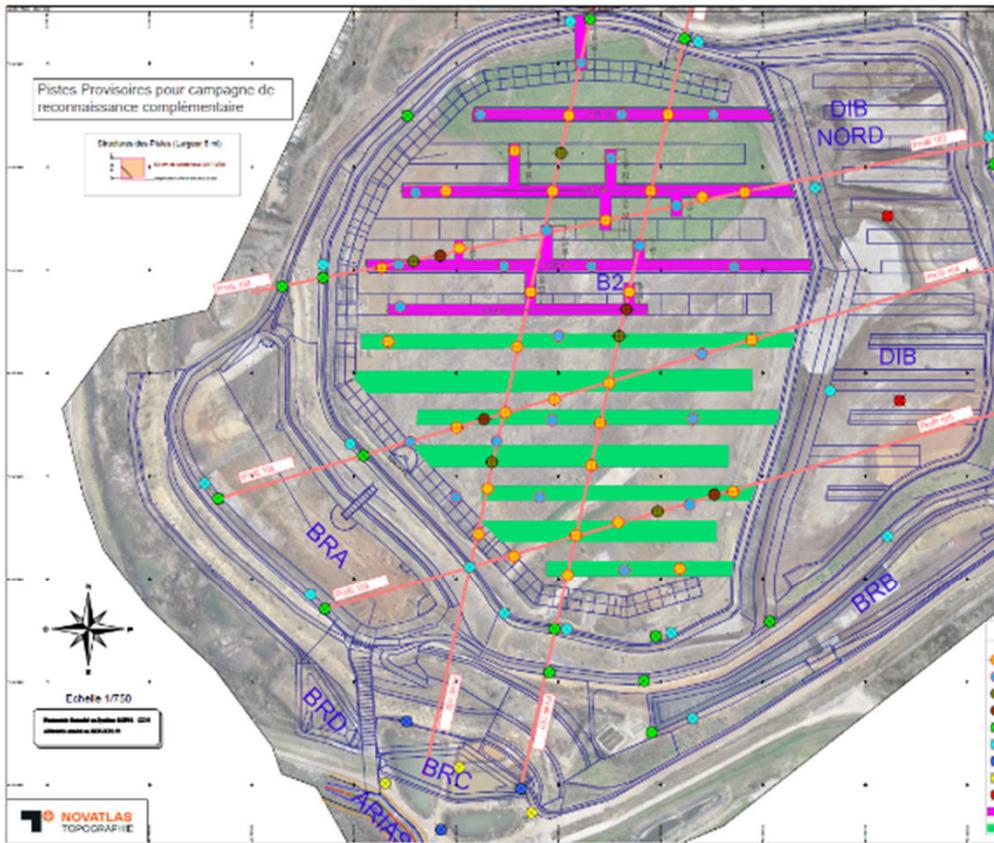
Mise à jour CSS

Projet Montana

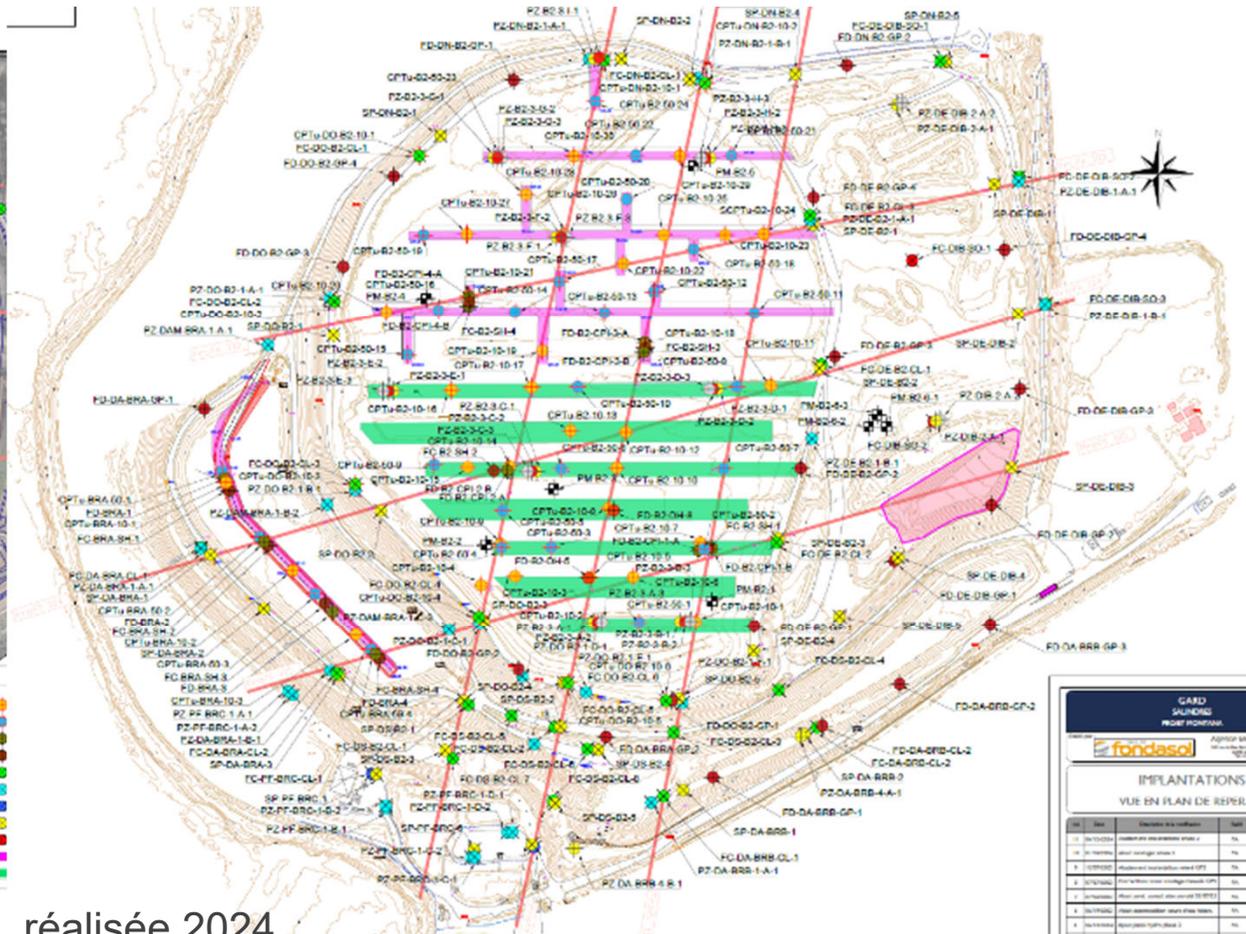
12 Decembre 2024



Campagne d'investigation



proposée 2022



réalisée 2024

Campagne d'investigation

Une campagne d'investigation revue et augmentée par rapport au scope initial de 2022.

Une meilleure connaissance du site grâce aux 39 sondages géologiques carottés permettant de mieux définir l'épaisseur des boues blanches et des boues rouges et de localiser précisément l'interface avec la fondation.

Une meilleure caractérisation géotechnique et hydrogéologique du site pour les différents faciès rencontrés (boue blanche, boue rouge, digue, fondation) grâce aux nombreux essais au pénétromètre statique, essais pressiométriques, essais de perméabilités, essais scissométriques et des mesures géophysiques par panneaux électriques. Une évaluation des conditions dynamiques sous sollicitation sismique pour connaître la réaction des différents matériaux lors d'un éventuel séisme. Enfin une caractérisation de l'érodabilité chimique et physique des digues et du caractère constructible des boues blanches.

Une meilleure surveillance du site grâce à la mise en place de nouveaux piézomètres (56) et de Cellules de Pression Interstitielle (6) permettant de connaître les niveaux d'eau dans les différentes couches géologiques, et l'installation d'un inclinomètre additionnel (1), d'un radar et d'un réseau de plots topométriques pour suivre la déformation de la digue sud.

Approche Phasée

Les résultats de la campagne d'investigation géotechnique ont démontré que la teneur en eau des boues blanches est trop élevée pour que ces dernières soient utilisées comme matériau de construction pour le technosol.

Les résultats de la campagne d'échantillonnage environnemental ont démontré que les impacts en PFAS dans les boues blanches remettent en question leur réutilisation comme technosol

Ces nouvelles informations techniques ainsi que l'ensemble des données complémentaires qui ont été acquises ces dernières années et qui ont permis d'acquérir une meilleure compréhension du fonctionnement hydrogéologique du site, nécessitent de s'orienter désormais vers une approche phasée du projet.

Un mémoire de réhabilitation mis à jour pour prendre en compte ces éléments et présentant les travaux prévus sera mis avant fin 2024 à la DREAL.

Phase 1 (Etudes PRO en cours)
Confinement et amélioration de la
qualité des eaux de surface

2025 - 2026

- Remodelage minimal de B2 et DIB et mise en place d'une membrane PEHD
- Création d'un système de collecte du lixiviat et reprise des bassins de pied de digue Sud
- Création d'un système de collecte des eaux pluviales et du point de rejet au milieu naturel
- Poursuite ou amélioration de l'unité de traitement du lixiviat
- Surveillance et maintenance
- Confortement de la digue Sud

Phase 2
Consolidation

2027-2032*

- Remodelage final de B2 et DIB
- Mise en place de la couverture finale sur B2 et DIB
- Confortement de l'ensemble des digues et talus périphériques
- Construction de l'écrêteur de crue et du système final de gestion des eaux de surface
- Poursuite ou amélioration de l'unité de traitement du lixiviat
- Surveillance et maintenance

Phase 3
Réaffectation

A partir de 2034*

- Mise en œuvre d'un éventuel projet de redéveloppement à définir par les parties prenantes en fonction des opportunités et des réglementations en vigueur

Les technologies de traitement des PFAS seront étudiées en parallèle de cette approche phasée

** Le planning sera basé sur les résultats de suivi de la piézométrie et du tassement effectif des résidus. Il est prévu que la dynamique modélisée puisse être confirmée après une période de 5 ans de suivi.*

Calendrier du projet

2025												2026											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Appels d'offres

Planification

Chantier

Guêpiers: mise à jour sur le mur - nichoir



- **Le nichoir installé n'a pas rencontré le succès escompté en 2024.**
- **Les oiseaux ont manifesté de l'intérêt, mais nous n'avons pas eu de naissance dans le mur.**
- **L'approche phasée nous permet de bénéficier de deux périodes de migration additionnelles (2025-26).**

TFA : mise à jour

- Il convient de rappeler que Rio Tinto n'a jamais exploité aucune activité de production de TFA : il s'agit de plus d'une problématique récemment identifiée sur la plateforme de Salindres et nous déployons nos efforts pour trouver une solution viable.
- Nous traitons les lixiviats depuis 2021 qui sont ensuite dirigés vers un bassin exploité par le GIE Chimie Salindres et nous obtenons de bons résultats
- S'agissant du TFA, les résultats des mesures au niveau du point de rejet respectent les valeurs applicables et ce compose est dorénavant périodiquement mesuré.
- Des échantillons ont été envoyés dans toute l'Europe pour étudier les technologies potentielles d'élimination/destruction.
- Essais à l'échelle du banc d'essai terminés
- L'usine pilote pourrait être installée sur le site au premier trimestre 2025.

RioTinto