

Lot 4



Travaux de génie civil des tunnels, stations et ouvrages annexes entre l'ouvrage annexe Saint-Sauveur et Montaudran

Thierry **JUSSAUME** - Bouygues Travaux Publics

Révision A

Thierry JUSSAUME (Directeur de Projet BYTP)



BREAK OUT STATION ORMEAU 15/10/24



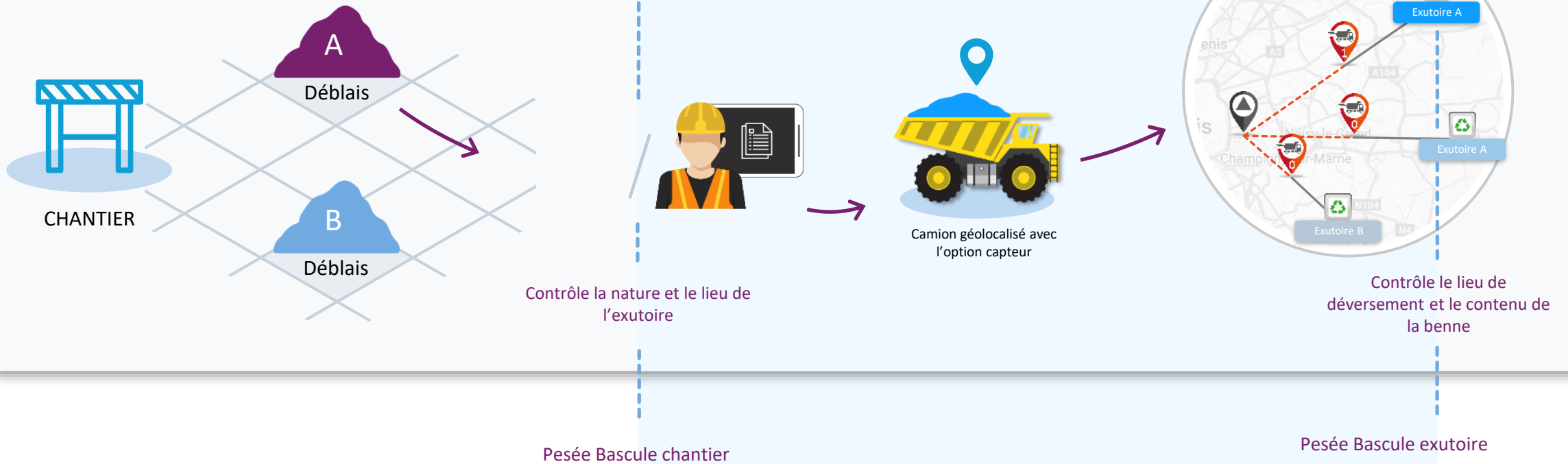
Gestion des exutoires avec UBYSOIL

Instrumentation de la Gare de Montaudran

I – Principe général

Le tonnage de chaque type de déblais transporté peut être suivi de manière beaucoup plus simple. Cela permet d'optimiser la traçabilité et de diminuer les risques d'erreurs de routage

Affecter le bon déblais/déchet au bon exutoire de stockage final.



II – Programmation et utilisation de l’outil

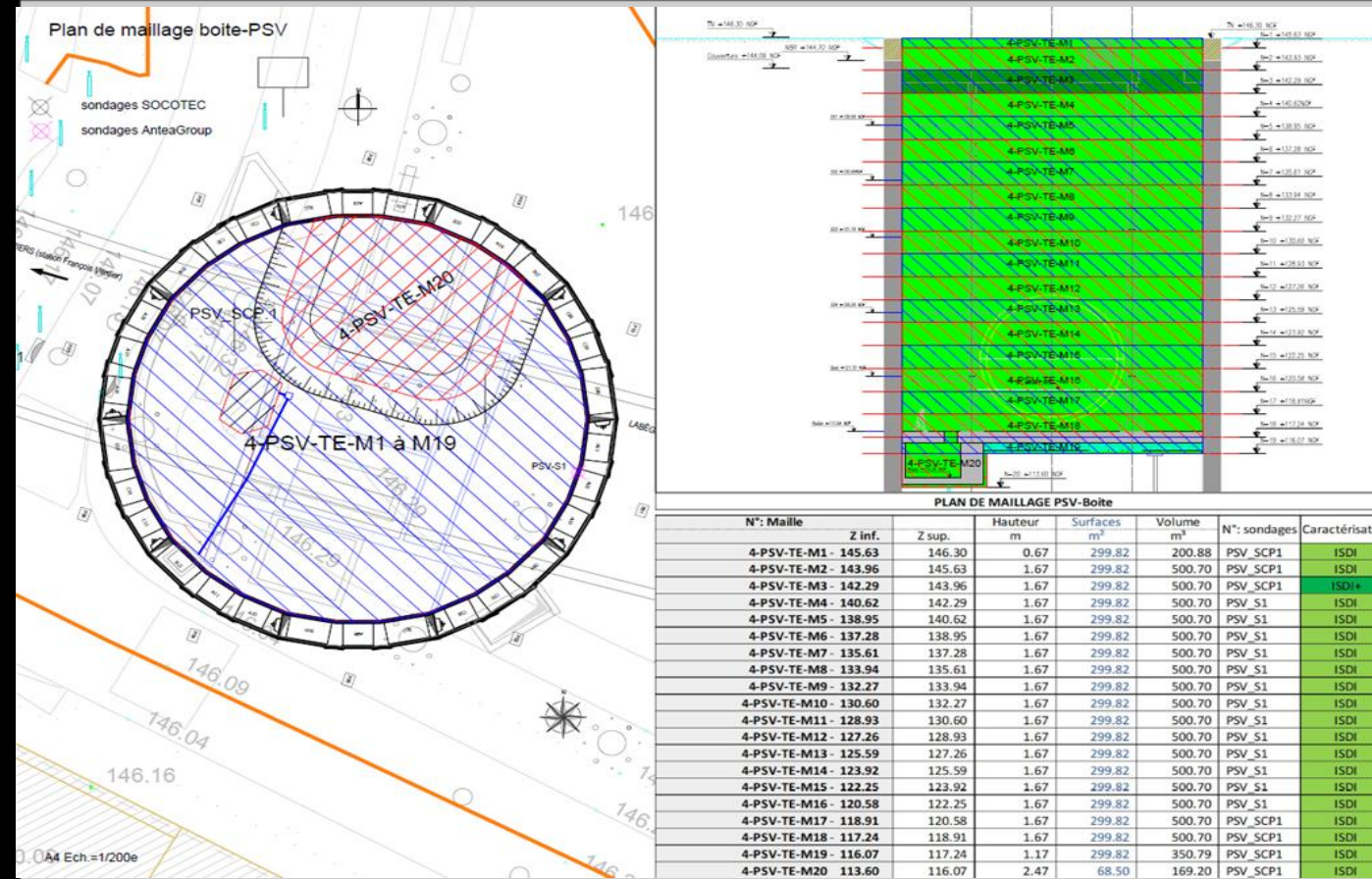
UNE SAISIE FACILITÉE

Grâce à son ergonomie, l’application permet de générer un BSD en seulement 5 saisies :

1. Je renseigne le type de déchets (K1, K3,...)
2. Je sélectionne la maille (la zone à évacuer)
3. Je valide la filière retenue et le site de dépôt associé
4. Je renseigne le tonnage réel ou estimé
5. Je valide

UNE SAISIE SAUVEGARDÉE

L’application garde en mémoire les saisies précédentes (camions, mailles, type de déchets,...) afin de faciliter la génération d’ autres bordereaux identiques ou associés.



III – Génération du bordereau pour l'exutoire

Création de Bordereau de Suivi des Déchets

Remplissage semi-automatique du Bordereau du Suivi des Déchets* grâce à une application intuitive et ergonomique via mobile ou tablette.

Envoi numérique du BSD complété

En un clic, l'application envoie le BSD complété au format numérique au chauffeur, au transporteur et au site de dépôt.

Bordereau de suivi des déchets

Formulaire CERFA n° 12571*01

Diex n°2005-632 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Page n° /

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

1. Émetteur de déchets

Producteur de déchets Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (article 114-19 à compléter)

Personne ayant transféré ou réalisé un traitement dans la provenance des déchets resté identifiable (quand applicable)

N° SIRET : 4507 060 010 0001 0
NOM : Bouygues TP
Adresse : Avenue Eugène Freyssinet 75008 OUVANCOURT
Tél : 01 40 00 00 01 Fax :
Mét : 812024ARD@bouygues-construct.com
Personne à contacter : Lucie Dubois

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de recyclage

Entrepôt provisoire ou recyclage Site (article 114-19 à compléter)

N° SIRET : 023 261 023 0000 0
NOM : CHY_Theraval Grogne_TSD
Adresse : Lys la Madeux 75008 Theraval-Grogne
Tél : 00 00 00 00 00 Fax :
Mét : a100000@therovalgrogne.com
Personne à contacter : Gilles Marchand

N° de CAP (le cas échéant) : 34007
Opération d'élimination / valorisation prévue (code DFR) : 01

3. Détermination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 01 01
Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle :
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)

5. Conditionnement : benne citerne GRV fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 30,00 tonnes(s)

7. N°spécial (le cas échéant) :
N° SIREN : 111 111 111
NOM :
Adresse :
Région :
Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mét :

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR

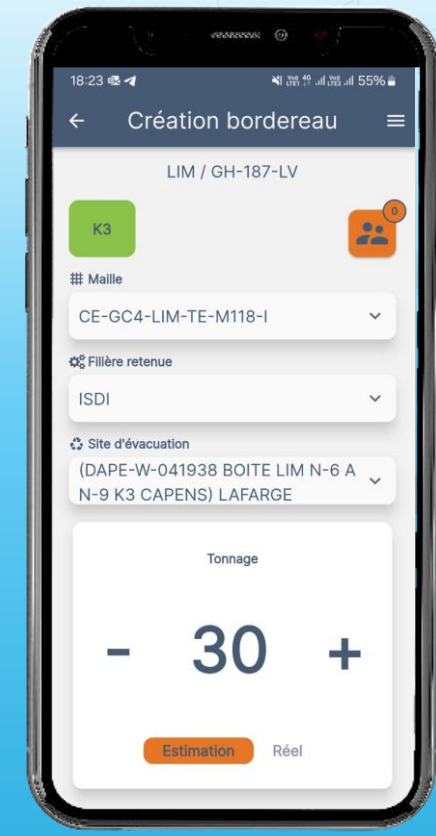
8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 7000 000 000
NOM : Transport G2
Adresse : Versailles
Tél : Fax :
Mét :
Personne à contacter :
Signature :
Date : 20 / 11 / 2020 10:05

DECLARATION GENERALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

Date : 20 / 11 / 2020 10:05
Nom : Bouygues TP
Signature et cachet :
K. COLARD

À REMPLIR PAR L'INSTALLATEUR DE DESTINATION



Référence Maille du projet

Type d'exutoire

Référence DAP validée par le client

IV – Suivi statistiques en temps réel

Génération de bilans

L'application met à disposition des bilans par chantier ou de la journée avec le détail des bordereaux créés et des trajets effectués durant une période.

RAPPORTS EXPORTABLES

Le back-office (console d'administration) de l'application permet de télécharger des rapports au format .xls et de programmer les envois.

DONNÉES DE PRODUCTIVITÉ

Le back-office donne accès à divers indicateurs comme le nombre d'évacuations faites par camion, le tonnage total transporté par camion, par transporteur et par site de dépôt, le tonnage excavé par maille...

The screenshot displays the 'Bilan chantier' (Site Balance) interface. At the top, there's a navigation bar with 'Administration', 'Référentiels', and 'Portail'. The main header shows 'Bilan chantier' with filters for 'Date début (du)', 'Date début (au)', 'Chantier', and 'Bordereaux'. Below this, there are controls for 'Nombre d'éléments à afficher' and 'Sélectionner les bordereaux...'. The main content area is divided into two overlapping windows.

The top window shows a summary table with columns: INDICATEURS, Cumul tonnage, Tonnage moyen, Nombre de tours, Remplissage (en %), and Temps de trajet moyen. The 'TOTAL' row shows values: 11580,50, 29,14, 619, and 32,54. Below this is a list of 'Par maille' items with checkboxes and status icons.

The bottom window is titled 'Bordereaux' and shows a table with columns: Numéro, Statut, Filière, Nom site dépôt, Immat., Tonnage, and Maille. It also includes a summary table with columns: INDICATEURS, Cumul tonnage, Tonnage moyen, Nombre de tours, Remplissage (en %), and Temps de trajet moyen. The 'TOTAL' row shows values: 10676,20, 27,36, 425, and 117,97. Below this is a detailed table of 'Par maille' items with columns: Maille, Cumul tonnage, Tonnage moyen, Nombre de tours, Remplissage (en %), and Temps de trajet moyen.

V – Interfaces plateformes étatiques

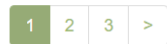


UBY Soil offre une libre programmation des déclarations auprès du **RNDTS** pour les terres et les sédiments.

BOR_20250304_083457150	04/03/2025 09:34	28,90	4-JRI-TE-M68-I	EV-801-PE	PRUNIERES MASSIF CENTRAL	LAFARGE LE VERNET
BOR_20250304_083804197	04/03/2025 09:38	27,80	CE-GC04-TBM4.0-MOGM054- A0966-A0986-I	ES-932-TV	PRUNIERES MASSIF CENTRAL	LAFARGE LE VERNET
BOR_20250304_084225397	04/03/2025 09:42	28,60	CE-GC04-TBM4.0-MOGM054- A0966-A0986-I	FG-997-NG	PRUNIERES MASSIF CENTRAL	LAFARGE CAPENS
BOR_20250304_084431007	04/03/2025 09:44	28,60	4-VMO-TE-M165-I	FC-241-TE	PRUNIERES MASSIF CENTRAL	LAFARGE LE VERNET

Liste des bordereaux à déclarer

Page 1 / 3



Export RNDTS

Tagger comme envoyé RNDTS

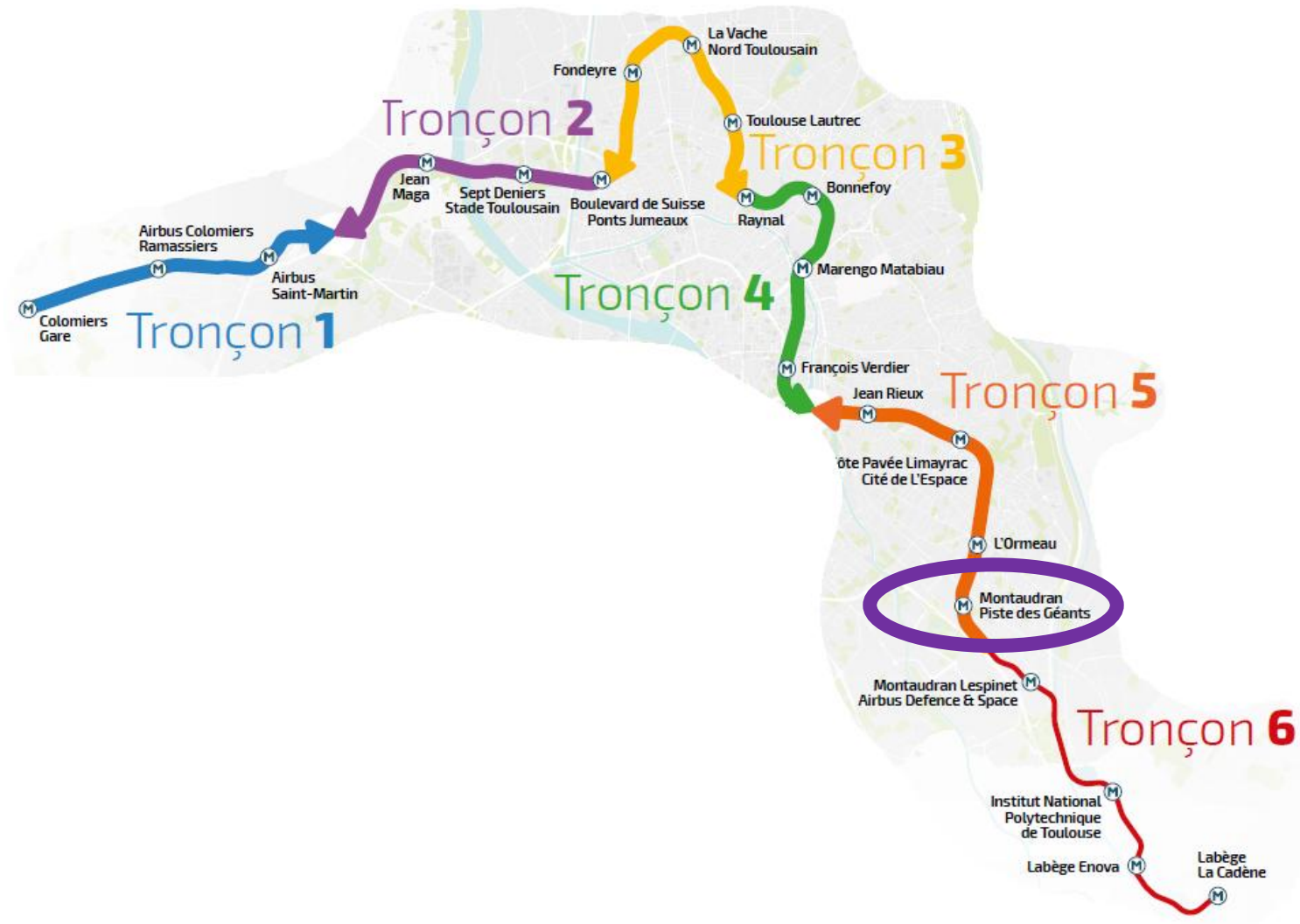
Envoi RNDTS

Génération du fichier CSV règlementaire

Envoi directement sur RNDTS via clefs API

I – Instrumentation de la Gare de Montaudran

- Première station du Lot 4 (tronçon 5)
- Puits de lancement du premier tunnelier de la ligne C
- Mise en place d'un suivi observationnel pour le pilotage des travaux



I – Instrumentation de la Gare de Montaudran

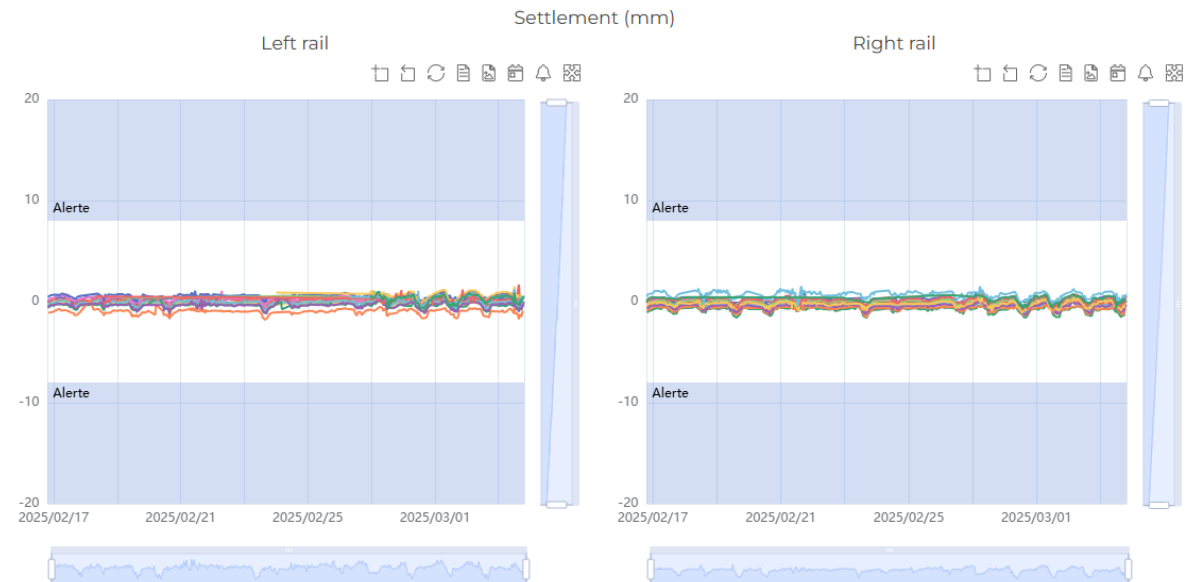
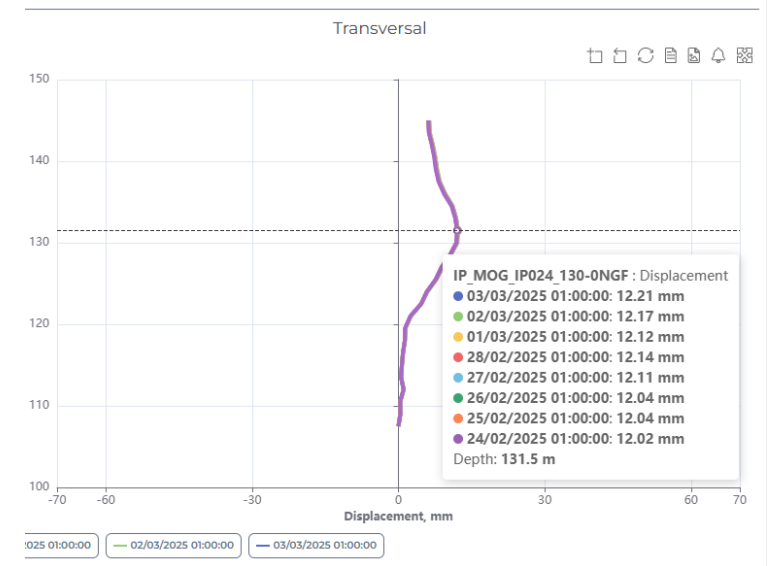
- Une instrumentation classique de l'ouvrage et des bonnes pratiques :
 - Inclinomètres en paroi et en forage (manuels et automatiques (*photos du haut*))
 - Distance-mètres laser (*photo du centre*) pour :
 - suivi convergences entre paroi
 - Validation des mesures inclinométriques
 - Jauges de contraintes sur buton (*photo du bas*)
- Importance du capotage / protection des instruments : pertes d'instrument relativement limitées
- Un avoisinant :
 - Voies SNCF : suivi topographique en continu des voies



I – Instrumentation de la Gare de Montaudran

Exploitations des mesures – suivi des résultats en continu :

- Validation et qualification des mesures
- Plateforme Web dédiée
 - Consultations des résultats en direct par les interlocuteurs concernés du projet
 - Visualisation graphique des résultats
 - Alertes configurées en fonction des seuils établis



I – Instrumentation de la Gare de Montaudran

- **Bénéfices et leçons tirées (2/2) :**

- **Actions correctives pour réduire les efforts dans les butons du 1^{er} lit :**
 1. **Constatation de l'augmentation des efforts**
 2. **Ajout de butons additionnels pré-contraints (en ocre)**
 3. **Mise en place d'un calorifugeage avec refroidissement actif**
 4. **Arrêt du refroidissement**

