

**Société
du Grand
Paris**



Outil de traçabilité des déblais (TREX)

Retour d'expérience de la Société du
Grand Paris sur le Grand Paris Express

Le contexte et l'outil

1. Grand Paris Express
2. Objectifs

Fonctionnement de l'outil

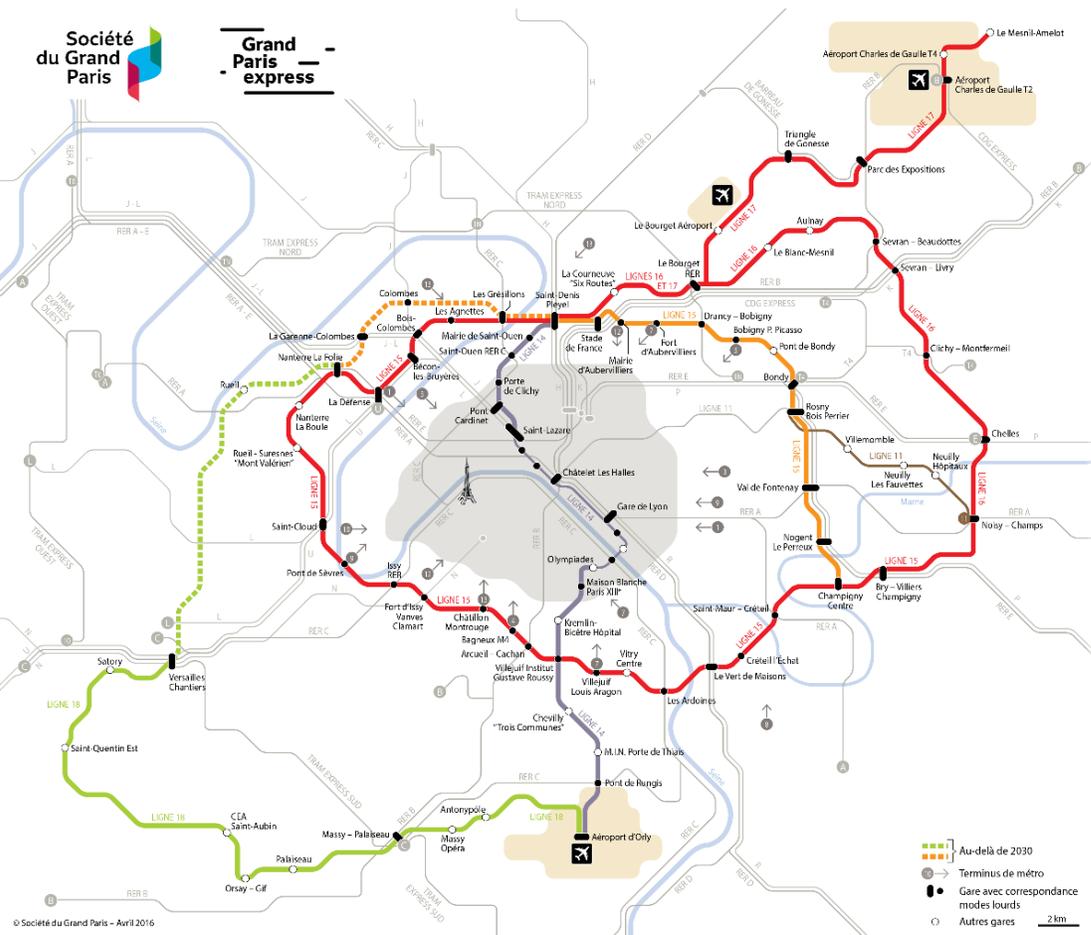
1. Processus de traçabilité
2. Données
3. Chiffres clés

Retour d'expérience

1. Forces
2. Limites
3. Perspectives

Le contexte et l'outil

Le Grand Paris Express (GPE)



- Société du Grand Paris: société publique de projet créée en 2010 pour la réalisation du Grand Paris Express
- Chantier débuté en 2010
- 200 km à 90% en souterrain
- 2000 – 3000 t/tunnelier/jour
- 47 millions de tonnes de déblais
- Soit plusieurs millions de bordereaux de transport papier



Où va cette terre ?

D'où vient cette terre ?

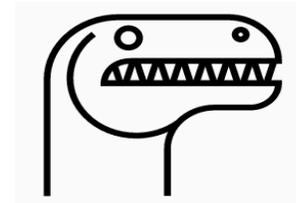
Quel volume a été extrait
de ce site ?

Qui a transporté ce déblai ?

Quelle est la date de
mise en exutoire ?

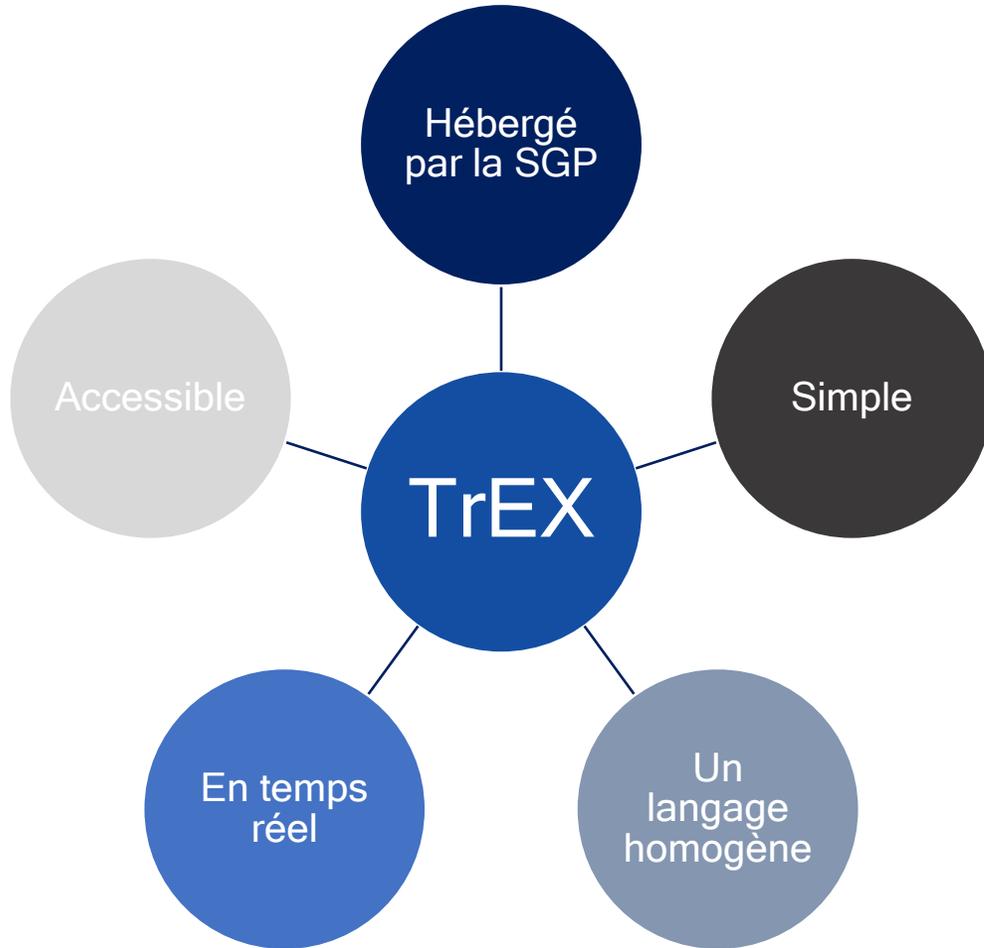


- ▶ Assurer la traçabilité des déblais sur l'ensemble de la chaîne logistique
- ▶ Consolider en temps réel les données sous forme d'indicateurs
- ▶ Homogénéiser les méthodes de travail des acteurs du domaine
- ▶ Limiter la perte de données papier



Gérer la transmission des bordereaux de transport des déblais du chantier Grand Paris Express piloté par la SGP

La solution : l'outil de traçabilité



BORDEREAU DE SUIVI DE DÉCHETS

BORDEREAU N° : BT-1568935
BORDEREAU(X) PÈRE N° :

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

1. ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Producteur Initial Société du Grand Paris SIRET: S2504601700030 M Le Président du Directoire
 Autre détenteur
 Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)
 Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

N° SIRET: []
 NOM: []
 Adresse: []
 Tél: [] Fax: []
 Mét: []
 Personne à contacter: []

2. INSTALLATION DE DESTINATION OU D'ENTREPOSAGE OU DE RECONDITIONNEMENT PRÉVUE

Entreposage provisoire ou reconditionnement Oui Non

N° SIRET: []
 NOM: []
 Adresse: []
 Tél: [] Fax: []
 Mét: []
 Personne à contacter: []
 N° de AP (le cas échéant): []
 Opération d'élimination/valorisation prévue (code DIR): D5

3. DÉNOMINATION DU DÉCHET

Rubrique déchet: 170504 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) -

6. QUANTITÉ

réelle estimée 25 tonne(s)

7. NÉGOCIANT (le cas échéant)

N° SIREN: []
 NOM: []
 Adresse: []
 Récépissé n°: [] Département: []
 Limite de validité: []
 Personne à contacter: []
 Tél: [] Fax: []
 Mét: []

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR - TRANSPORTEUR

8. COLLECTEUR - TRANSPORTEUR

N° SIREN: []
 NOM: []
 Adresse: []
 Tél: [] Fax: []
 Mét: []
 Personne à contacter: []
 Récépissé n°: [] Département: 77
 Limite de validité: 16/07/2022 Immatriculation []
 Mode de transport: Camion
 Date de prise en charge: 17/02/2022
 Signature: []

DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
 NOM: KLEIN Benoit Date: 17/02/2022 Commentaire émetteur: -
 Signature et cachet: []

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. EXPÉDITION REÇUE À L'INSTALLATION DE DESTINATION

N° SIRET: []
 NOM: []
 Adresse: []
 Personne à contacter: []
 Quantité réelle présentée: 25,78 tonne(s)
 Date de présentation: 17/02/2022
 Lot accepté: oui non
 Motif de refus: -
 Commentaire receveur: -
 Signature: [] Date: 17/02/2022 Signature et cachet: []

11. RÉALISATION DE L'OPÉRATION oui non

Code DIR: R5
 Description: []
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM: [] Date: 17/02/2022
 Signature et cachet: []

12. DESTINATION ULTÉRIEURE PRÉVUE (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)

Fonctionnement de l'outil

Données incluses dans un bordereau

Caractéristiques
du déblai

3 ÉMETTEUR

VOTRE ENTREPRISE

TYPE ÉMETTEUR * (Sélectionner) ▼

4 DÉNOMINATION DU DÉCHET

RUBRIQUE DÉCHET * (Sélectionner) ▼

CONSISTANCE * (Sélectionner) ▼

DÉNOMINATION USUELLE

FILTRE PAR CHANTIER (Sélectionner) ▼

MAILLE * (Sélectionner) ▼

FILIERE ESTIMÉE

FILIERE RETENUE * (Sélectionner) ▼

5 MENTIONS AU TITRE DES RÉGLEMENTS ADR, RID, ADN, IMDG

MENTIONS

6 CONDITIONNEMENT

TYPE * (Sélectionner) ▼

7 INSTALLATION DE DESTINATION

ACCEPTATION PRÉALABLE * 2019-33135 (L16-1-TBM06) ▼

La date de fin de validité de l'acceptation préalable sera atteinte dans moins d'un mois

DESTINATION

CODE (D/R) * (Sélectionner) ▼

8 TRANSPORTEUR

TRANSPORTEUR * (Sélectionner) ▼

ENREGISTRER ET CONTINUER PLUS TARD ÉTAPE SUIVANTE

Tonnage

Identité du
transporteur

Identité de
l'utilisateur

ENVOI DU BORDEREAU DE TRANSPORT 575477

initialisation création

9 QUANTITÉ

Réelle

PESÉE NETTE (EN TONNES) * 0

10 COMMENTAIRE ÉMETTEUR

COMMENTAIRE

11 TRANSPORTEUR

TRANSPORTEUR

MODE DE TRANSPORT * (Sélectionner) ▼

N° IMMATRICULATION * XXXXXXXX

DATE DE PRISE EN CHARGE * 17/06/2020

12 DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Je, soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi le 17/06/2020 17:36:30.

ENREGISTRER ET CONTINUER PLUS TARD VALIDER ET PASSER AU SUIVANT

1 bordereau à traiter :

575477

Contrôle des bordereaux

1

fabien.bouderes@arte... ARICMS

GÉRER LES BORDEREAUX DE TRANSPORT

MES BORDEREAUX SAISIS TOUS LES BORDEREAUX

RECHERCHE PAR BT, CHANTIER, MAILLE OU AP

VALIDER REINITIALISER

DEPUIS LE DÉBUT DEPUIS UN MOIS DEPUIS UN JOUR

EMETTEUR RECEPTEUR

1427 EN COURS DE TRANSPORT

BT 00064852 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION Calcaies de la Drie...Réky...Carrière (A2C Granulat)	BT 00064851 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION VEOLIA/REP...Claye-Souilly...SOND (REP VEOLIA)	BT 00064850 MAILLE <input type="checkbox"/> IMPRIMER FORMAT CERFA <input type="checkbox"/> IMPRIMER FORMAT SGP <input type="checkbox"/> CONSULTER <input type="checkbox"/> JOINDRE UN FICHIER <input type="checkbox"/> CONTRÔLER LE BT	BT 00064849 MAILLE - DESTINATION COSSON...Louvres...Plateforme (Vitransol/traitement mécanique) N°matr: 070500000	BT 00064848 MAILLE - DESTINATION COSSON...Louvres...Plateforme (Vitransol/traitement mécanique) N°matr: 070500000
BT 00064846 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE...Gonville...Matières...Carrière inerte (Lafarge Granulats Inertes)	BT 00064845 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE...Gonville...Matières...Carrière inerte (Lafarge Granulats Inertes)	BT 00064835 MAILLE Matières...Carrière inerte (Lafarge Granulats Inertes)	BT 00064843 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE...Gonville...Matières...Carrière inerte (Lafarge Granulats Inertes)	BT 00064838 MAILLE T2A-T2M-G201 DESTINATION COSSON...Louvres...Plateforme (Vitransol/traitement mécanique) N°matr: 070500000
BT 00064837 MAILLE	BT 00064836 MAILLE	BT 00064833 MAILLE	BT 00064834 MAILLE	BT 00064833 MAILLE

A VALIDER A ARCHIVER ARCHIVER

2

CONTRÔLES DU BT #64850

LISTE DES CONTRÔLES

- ✓ 15/03/2018 Contrôle n° 1 : maille
- ✗ 15/03/2018 Contrôle non valide

NOUVEAU CONTRÔLE

Conformité du contrôle * : **A Définir**

Commentaire :

3 JOINDRE FICHIER N°1

SUPPRIMER LE(S) FICHIER(S) SÉLECTIONNÉS CHOISIR UN FICHIER

ERREUR.PDF

4 JOINDRE FICHIER N°2

SUPPRIMER LE(S) FICHIER(S) SÉLECTIONNÉS CHOISIR UN FICHIER

5 JOINDRE FICHIER N°3

SUPPRIMER LE(S) FICHIER(S) SÉLECTIONNÉS CHOISIR UN FICHIER

VALIDER

A – Le champ « Conformité » : Conforme, Non conforme, A définir

B – Le champ commentaire (1500 caractères)

C – Le contrôle ne peut être supprimé une fois le contrôle validé

A

B

C

Exporter les données

1 Accéder au menu

INDICATEURS

- SYNTHÈSE DES BT
- BILAN DES TONNAGES
- TONNAGE PAR FILIÈRE
- TONNAGE REÇU PAR EXUTOIRE
- CONSOMMATION DES ACCEPTATIONS PRÉALABLES
- REFUS PAR EXUTOIRE
- TAUX DE VALORISATION
- TRANSPORT DÉBLAIS
- EXPORTER REGISTRE DÉCHETS**

2 Utilisation des filtres

EXPORTER LE REGISTRE DES DECHETS

EXPORTER LE REGISTRE (LA NON SAISIE DE DATES DANS LES CHAMPS CI-DESSOUS IMPLIQUE L'EXPORT DU REGISTRE SANS AUCUN FILTRE SUR LES DATES)

ENTRE LE 08/06/2016

ET LE 17/06/2020

REGISTRE DES DÉCHETS Emetteur

CLIQUEZ SUR LES ÉLÉMENTS POUR SÉLECTIONNER LES PIÈCES À JOINDRE AU REGISTRE

- ACCEPTATIONS PRÉALABLES (LISTE)
- ACCEPTATIONS PRÉALABLES (P)
- BORDERAUX DE TRANSPORT (LISTE)
- BORDERAUX DE TRANSPORT (P)
- TONNAGE PAR FILIÈRE

EXPORTER

- Sélectionner les filtres souhaités et les fichiers que l'on veut exporter
- Cliquer sur [Exporter]

3 Obtenir le registre

INFORMATIONS BORDEREAU		EMETTEUR DU BORDEREAU					DENOMINATION DU DECHET							
NUMERO BORDEREAU	BORDEREAU (X) PARENTS	TYPE DE BORDEREAU	NOM EMETTEUR	CATEGORIE	TYPE EMETTEUR	NUMERO SIRET / ID ENTREPRISE ETRANGERE	PERSONNE A CONTACTER	TELEPHONE	E-MAIL	RUBRIQUE DECHET	CONSISTANCE	DENOMINATION USUELLE	FILIERE ESTIMEE	FILIERE RETENUE
1575325		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575324		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575323		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575322		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575321		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575320		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575319		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575318		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575317		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	
1575316		Évacuation								170504	Solide	ISDI Terres naturelles marquées	ISDI Terres naturelles marquées	

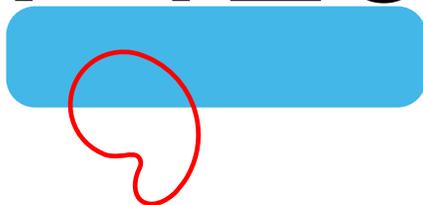
Au 1^{er} février 2022:

532 Utilisateurs

540 Sites

540 Chantiers

+ 1 120 000

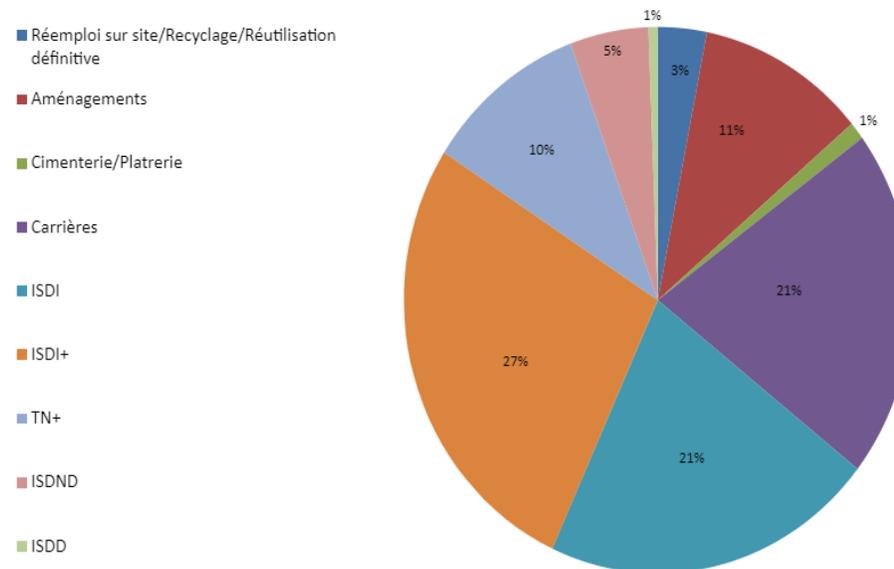


Bordereaux de
transport émis
depuis 2017

- Hébergement de l'outil de gestion des déblais sur les serveurs de la SGP
- Outil déployé en novembre 2016
- Premières utilisations en février 2017
- La SGP est l'unique détenteur des données renseignées dans l'outil
- L'outil est accessible sur internet, aucun logiciel nécessaire
- Compatible avec les navigateurs Google Chrome et Mozilla Firefox.
Internet Explorer non compatible

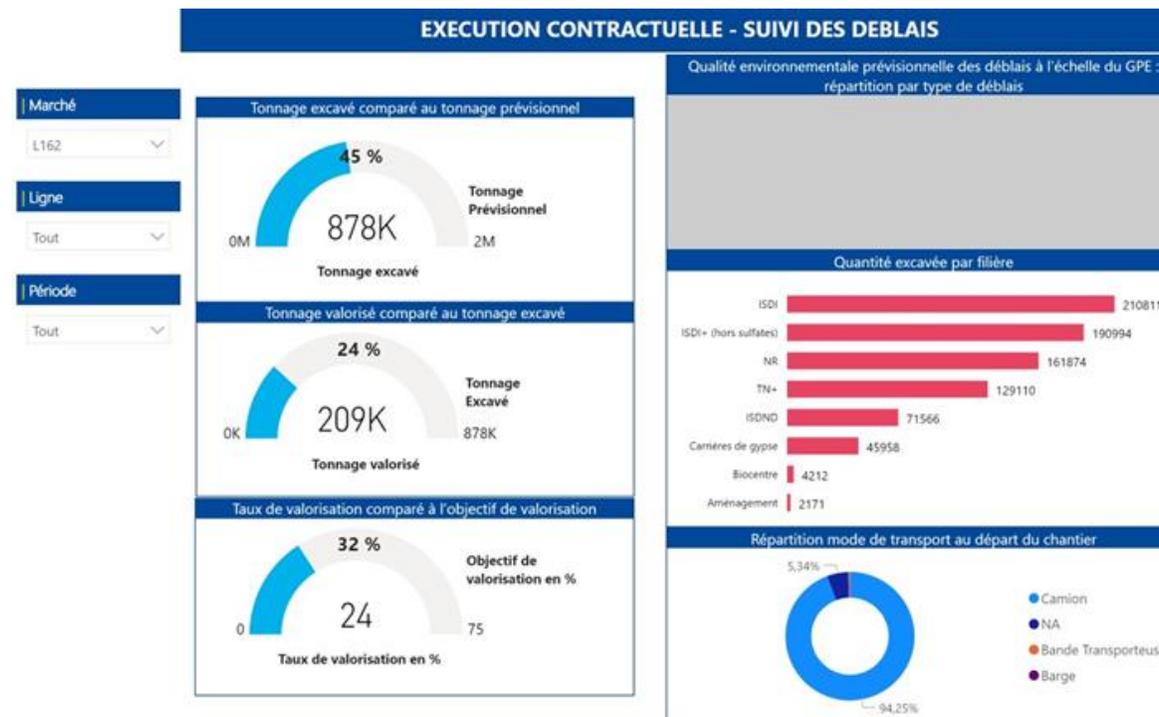
Retour d'expérience

- Une base de données unique et complète,
- Sécurisée,
- Toutes les actions sont tracées,
- Permet un reporting trimestriel,
- Un suivi des engagements de la SGP,
- Une sécurité pour l'image de marque,
- Un outil évolutif (4 à 5 évolutions/an),
- Un écosystème s'est organisé:
 - Pont-bascule connecté,
 - Lecture de plaques,
 - Applications tierces interfacées (API)



- Demeure basé sur du déclaratif,
- Quelques zones de fragilités dans l'outil,
- Parfois en doublon avec des outils depuis mis en place par l'Etat (Track'déchet), en l'état non interfaçables,
- Forte augmentation du volume de données,
- De nouveaux usages (facturation, suivi de nouveaux indicateurs) demandés en plus de l'usage initial,
- Une ergonomie à améliorer pour les exutoires,
- Une rigidité certaine!

- Un reporting via Power BI ©,
- La mise à disposition des exports aux utilisateurs,
- Une connexion au registre national des terres excavées,
- Connexion avec les applications des exutoires,
- Données pour le bilan carbone,



Merci pour votre attention



ard Rollando