

**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

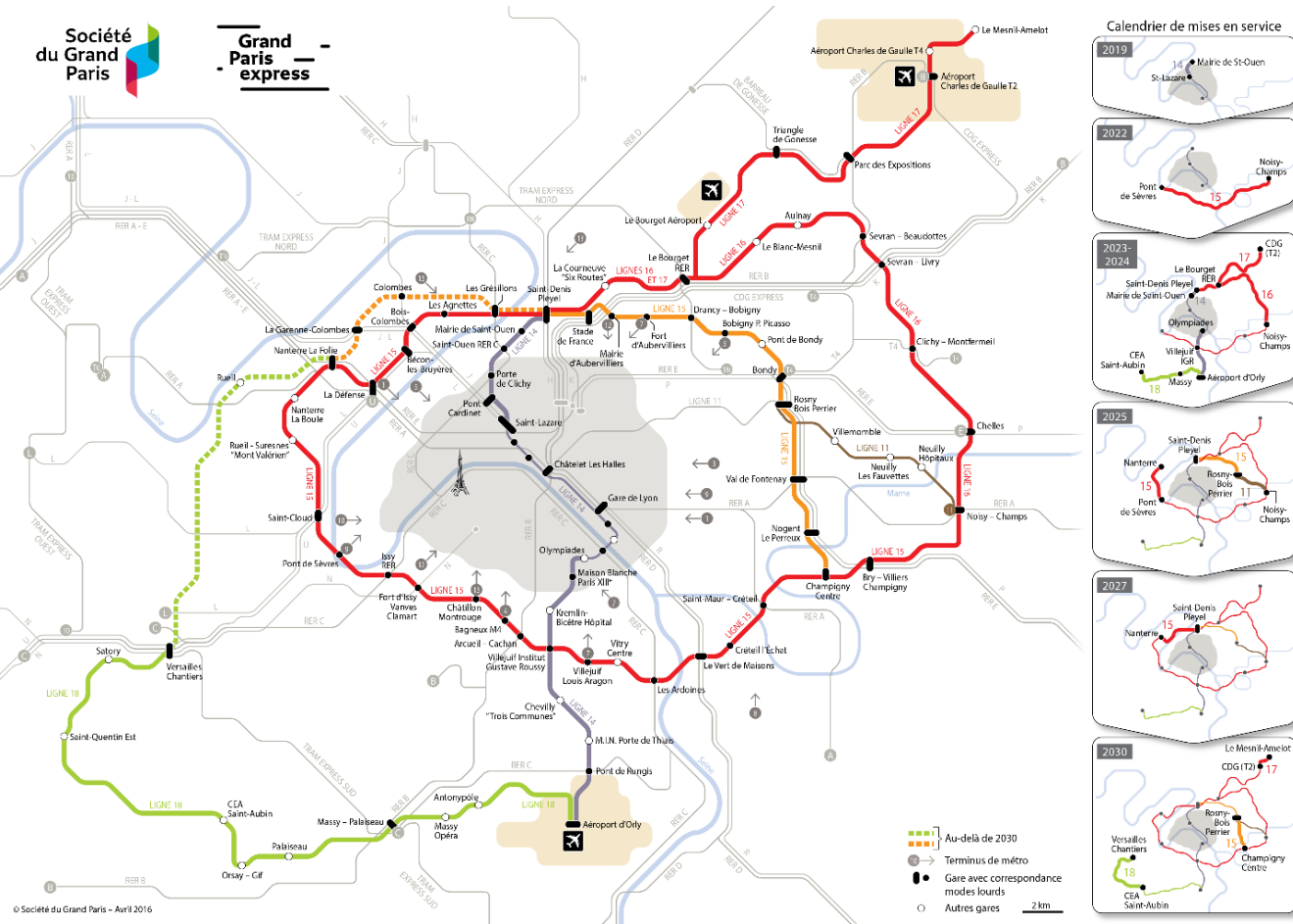
1. Processus de traçabilité
2. Données
3. Chiffres clés

Retour d'expérience

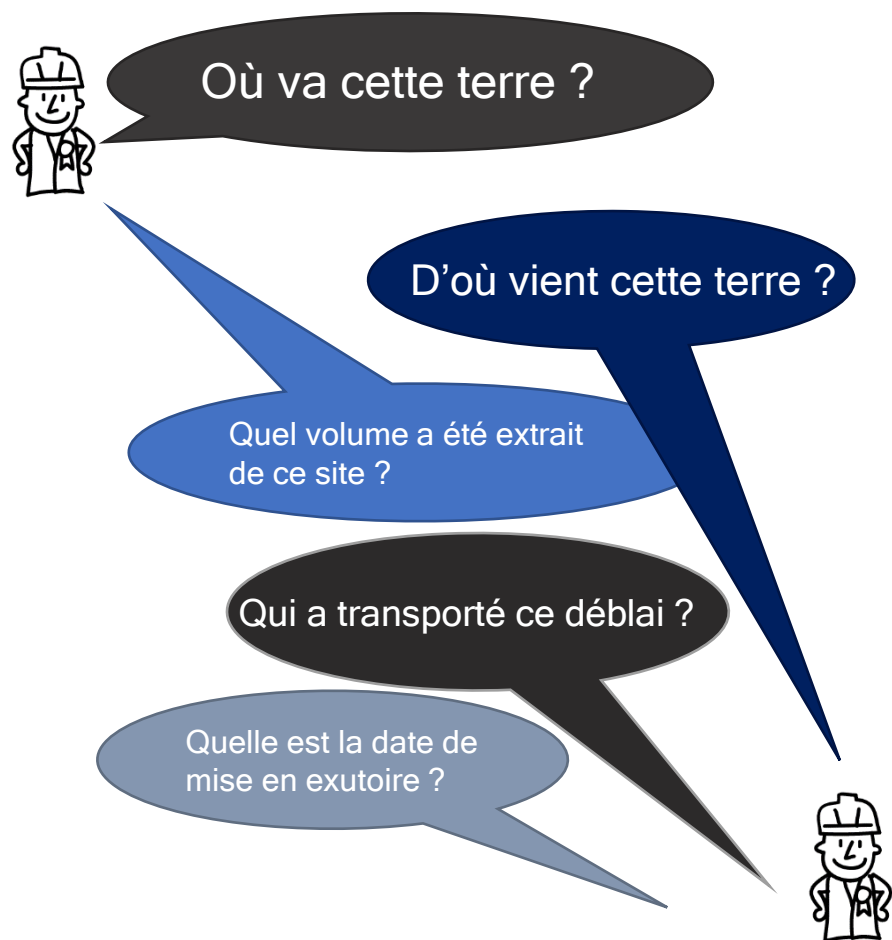
1. Forces
2. Limites
3. Perspectives

Le contexte et l'outil

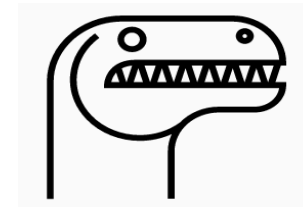
Le Grand Paris Express (GPE)



- 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

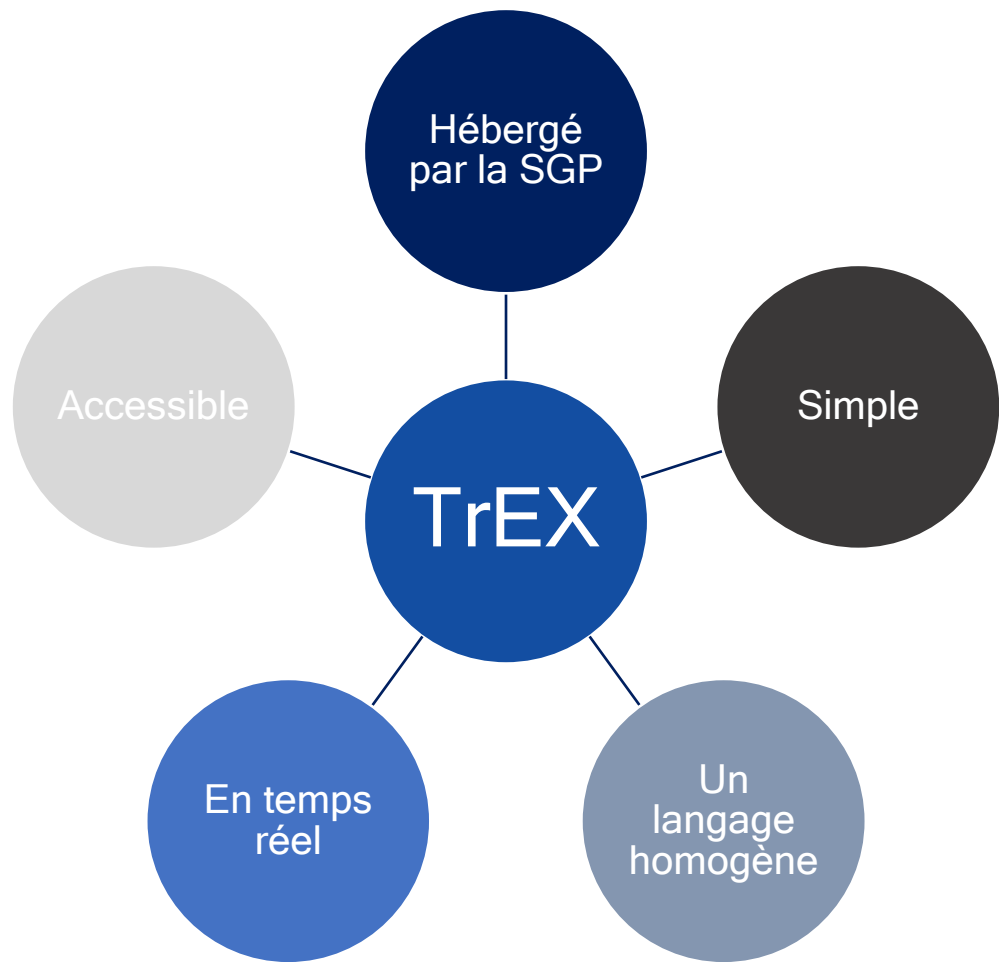


- ▶ Assurer la traçabilité des déblais sur l'ensemble de la chaîne logistique
- ▶ Consolider en temps réel les données sous forme d'indicateurs
- ▶ Homogénéiser les méthodes de travail des acteurs du domaine
- ▶ Limiter la perte de données papier



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
☐ 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 D/R): 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 ☐ rut ☐ 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

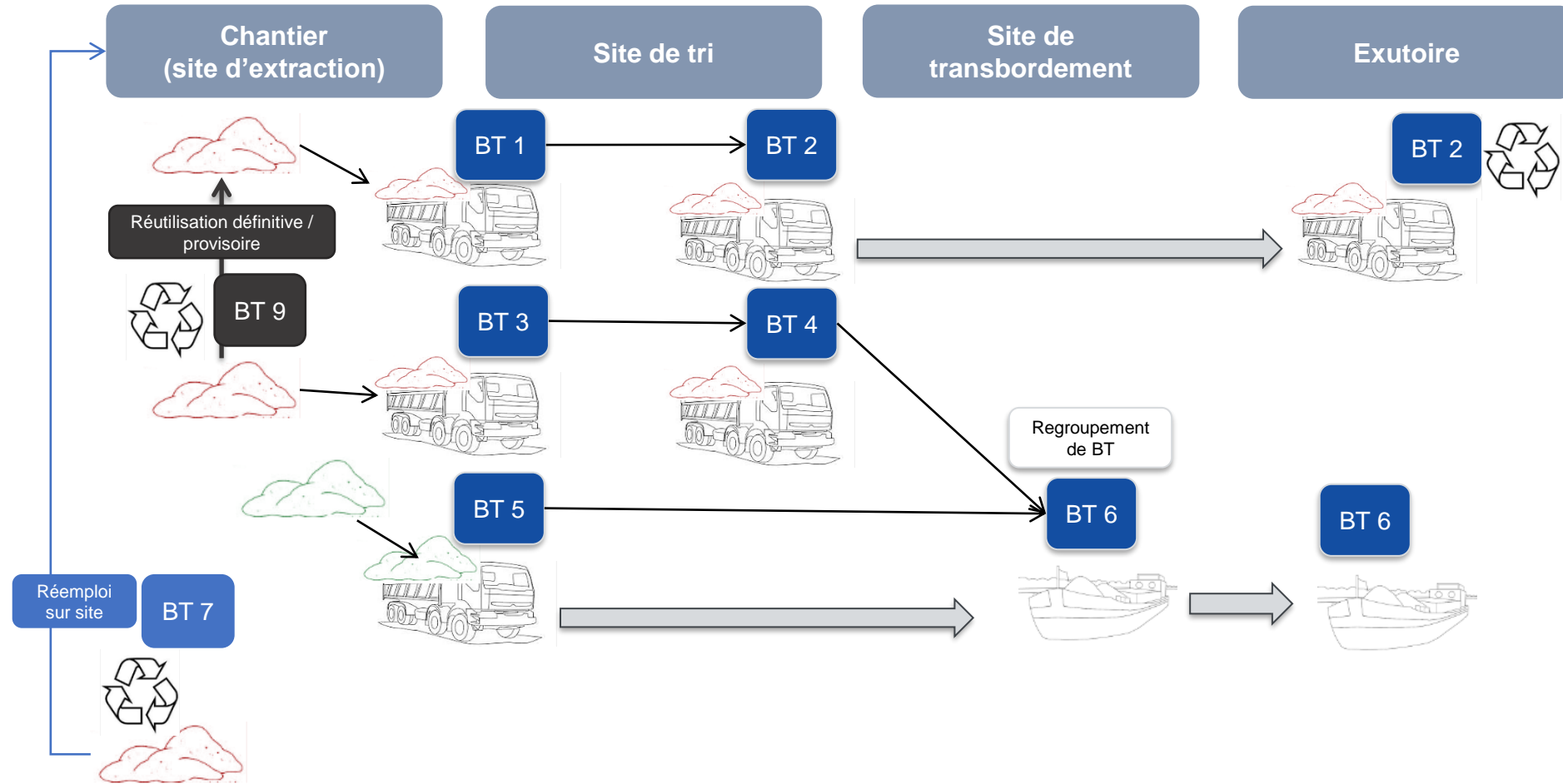
10. EXPÉDITION REÇUE À L'INSTALLATION DE DESTINATION
 N° SIRET: _____
 NOM: _____
 Adresse: _____
 Personne à contacter: _____
 Quantité réelle présentée: 25,78 tonne(s)
 Date de présentation: 17/02/2022
 Lot accepté: ☒ oui ☐ non
 Motif de refus: -
 Commentaire receveur: -
 Signature: _____ Date: 17/02/2022 Signature et cachet: _____

11. RÉALISATION DE L'OPÉRATION ☒ oui ☐ non
 Code D/R: 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

Processus de traçabilité: comment cela fonctionne?



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) ▼

FILIÈRE ESTIMÉE

FILIÈRE 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

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

GÉRER LES BORDEREAUX DE TRANSPORT

MES BORDEREAUX SAISIS TOUS LES BORDEREAUX

RECHERCHE PAR BT, CHANTIER, MAILLE OU AP
Chantier, Maille, AP, BT

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 Calcaires de la Dre_Régy_Canière (A2C Granulat)	BT 00064851 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION VEOLIA/REP_Claye-Souilly_ISONO (REP VEOLIA)	BT 00064850 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION VEOLIA/REP_Claye-Souilly_ISONO (REP VEOLIA)	BT 00064849 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)	BT 00064848 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)
BT 00064846 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE_Corbeil- Ménages_Canière inerte (Lafarge Craie/Inerte Granulés)	BT 00064845 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE_Corbeil- Ménages_Canière inerte (Lafarge Craie/Inerte Granulés)	BT 00064843 MAILLE maille maxi maxi maxi DESTINATION LAFARGE_Corbeil- Ménages_Canière inerte (Lafarge Craie/Inerte Granulés)	BT 00064838 MAILLE T2A-T2PH-G201 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)	BT 00064833 MAILLE T2A-T2PH-G201 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)
BT 00064837 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION Calcaires de la Dre_Régy_Canière (A2C Granulat)	BT 00064836 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION VEOLIA/REP_Claye-Souilly_ISONO (REP VEOLIA)	BT 00064835 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION VEOLIA/REP_Claye-Souilly_ISONO (REP VEOLIA)	BT 00064834 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)	BT 00064833 MAILLE T2C-0A 813-1 DESTINATION COSSON_Louvettes_Platteforme t2/transport/traitement mécanique Nantes (T2C0000)

A VALIDER
A ARCHIVER
ARCHIVER

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

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

Exporter les données

1

Accéder au menu

INDICATEURS

SYNTHÈSE DES BT

BILAN DES TONNAGES

TONNAGE PAR FILIÈRE

TONNAGE REÇU PAR EXUTOIRE

AP

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 (PJ)

BORDERAUX DE TRANSPORT (LISTE)

BORDERAUX DE TRANSPORT (PJ)

TONNAGE PAR FILIÈRE

EXPORTER

1. Sélectionner les filtres
souhaités et les fichiers que
l'on veut exporter

2. Cliquer sur [Exporter]

3

Obtenir le registre

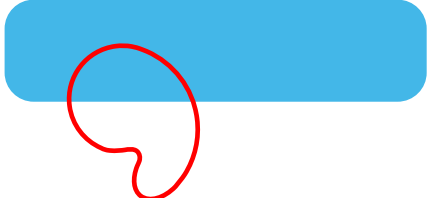
INFORMATIONS BORDEREAU			EMETTEUR DU BORDEREAU							DENOMINATION DU DECHET				
NUMERO BORDEREAU	BORDEREAU (X) PARENTS	TYPE DE BORDEREAU	NOM EMETTEUR	CATEGORIE	TYPE EMETTEUR	NUMERO SIRET / ID ENTREPRISE ETRANGERE	PERSONNE A CONTACTER	TELEPHONE	E-MAIL	RUBRIQUE DECHET	CONSISTANCE	DENOMINATION USUELLE	FILIÈRE ESTIMÉE	FILIÈRE 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

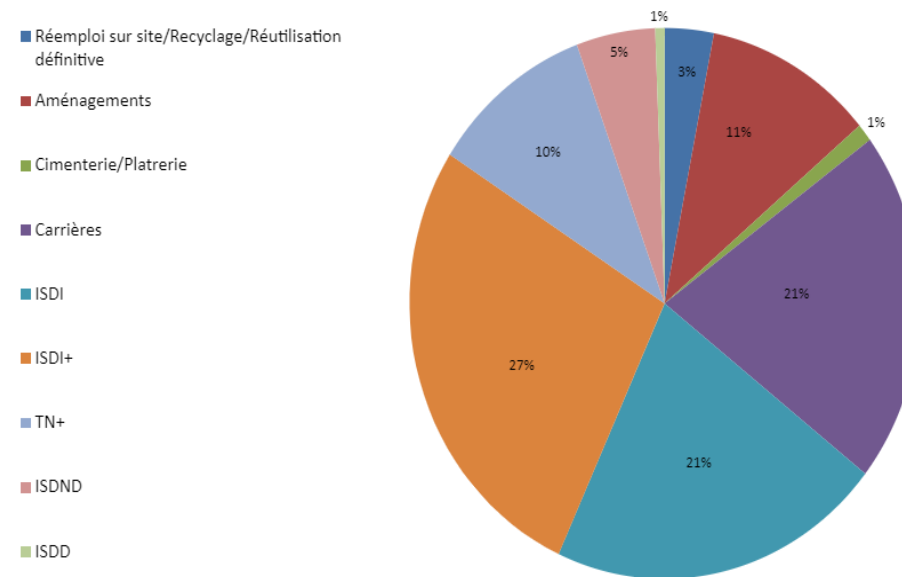
540 Chantiers

+ 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

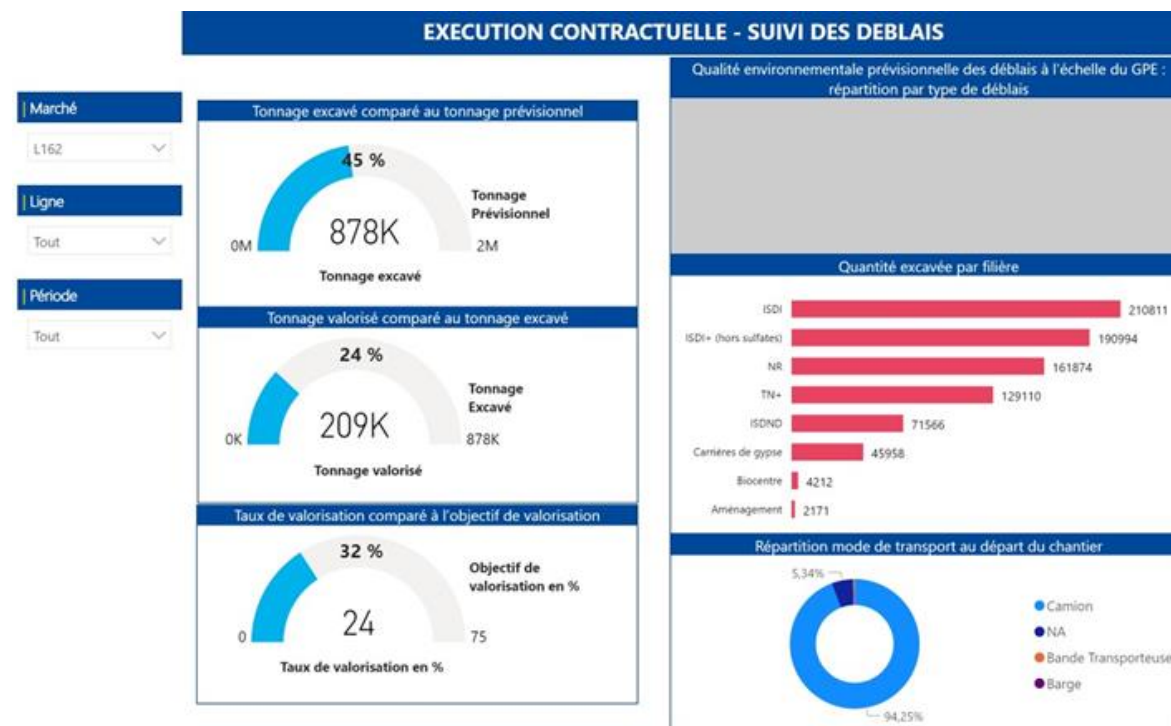
Retour d'expérience

- 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