



TREX, L'OUTIL DE TRAÇABILITÉ DE LA SOCIÉTÉ DU GRAND PARIS

Guillaume GERARD

6 décembre 2023

Sommaire

Contexte

- Grand Paris Express
- Pourquoi un outil de traçabilité?

Fonctionnement de TREX

- Principes
- Exemples de bordereaux

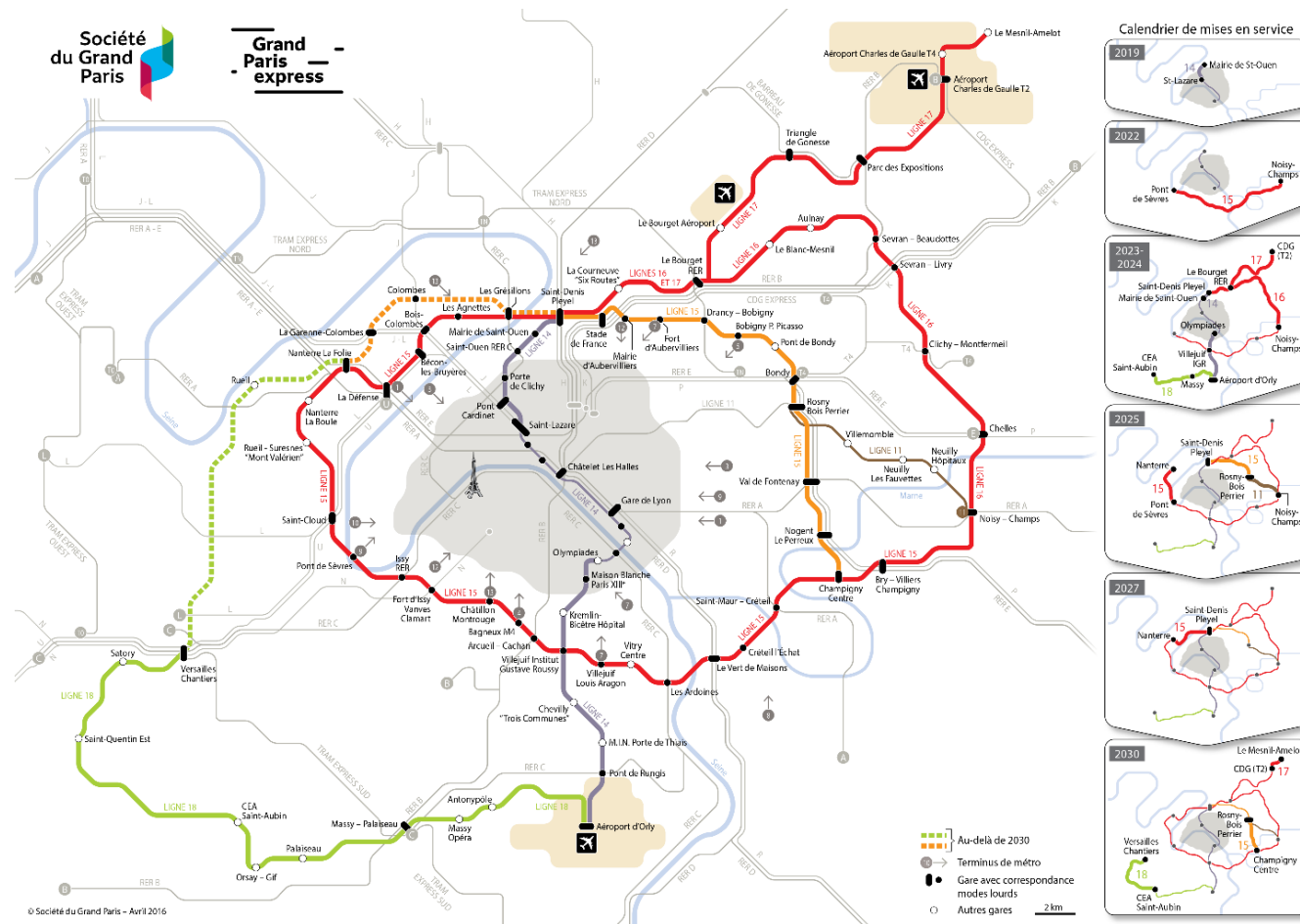
Retour d'expérience

- Forces
- Faiblesses
- Perspectives

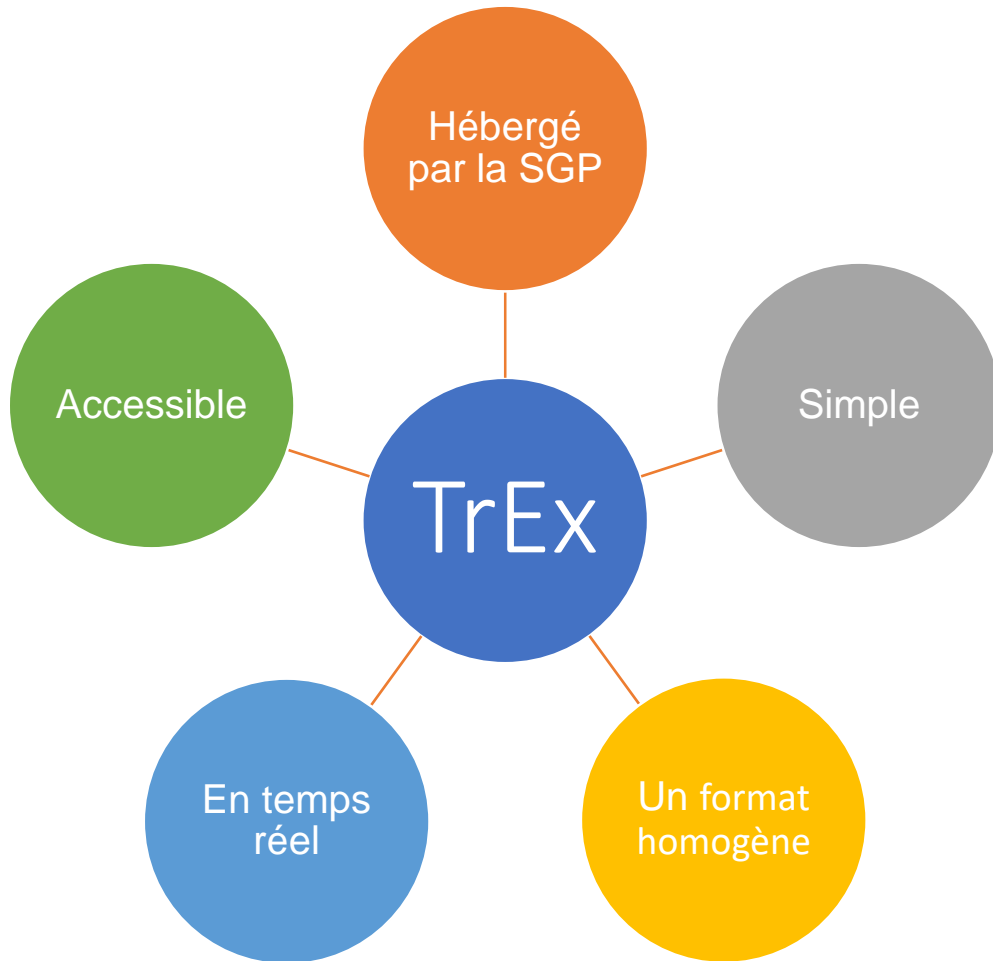
RNDTS

Contexte – le Grand Paris Express

- Société du Grand Paris: société publique de projet créée en 2010
- 1^{er} chantier démarré en 2017 (L15 Sud)
- 200 km à 90% en souterrain
- 2000 – 3000 t/tunnelier/jour
- 47 millions de tonnes de déblais
- Des engagements forts
- Plusieurs millions de bordereaux de transport papier



Contexte – la solution: un outil numérique 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: 5250400170030
 Autre détenteur
 M La 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: _____
 M&I: _____
 Personne à contacter: _____

2. INSTALLATION DE DESTINATION OU D'ENTREPOSAGE OU DE RECONDITIONNEMENT PRÉVU
 Entreposage provisoire ou reconditionnement Oui Non
 N° SIRET: _____
 NOM: _____
 Adresse: _____
 Tél: _____
 M&I: _____
 Personne à contacter: _____
 N° de AP (le cas échéant): _____
 Opération d'élimination/valorisation prévue (code DIR): 05

3. DÉNOMINATION DU DÉCHET
 Rubrique déchet: 170504 Consistance: solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle: -

4. MENTIONS AU TITRE DES RÉGLEMENTS 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: _____
 Réception n°: _____
 Limite de validité: _____
 Personne à contacter: _____
 Tél: _____
 Fax: _____
 M&I: _____

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR - TRANSPORTEUR

8. COLLECTEUR - TRANSPORTEUR
 N° SIREN: _____
 NOM: _____
 Adresse: _____
 Réception n°: 77-DDT-12-031-R
 Limite de validité: 16/07/2022
 Mode de transport: Camion
 Date de prise en charge: 17/02/2022
 Immatriculation: DL791CE
 Signature: _____
 M&I: _____
 Personne à contacter: _____

DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU
 Je soussigné(e) déclare que les renseignements portés dans le cadre ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
 NOM: _____ Date: 17/02/2022
 Signature: _____

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(e) déclare que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM: _____ Date: 17/02/2022
 Signature: _____

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)

Contexte – quelques chiffres

Au 1^{er} novembre 2023:

685 Utilisateurs

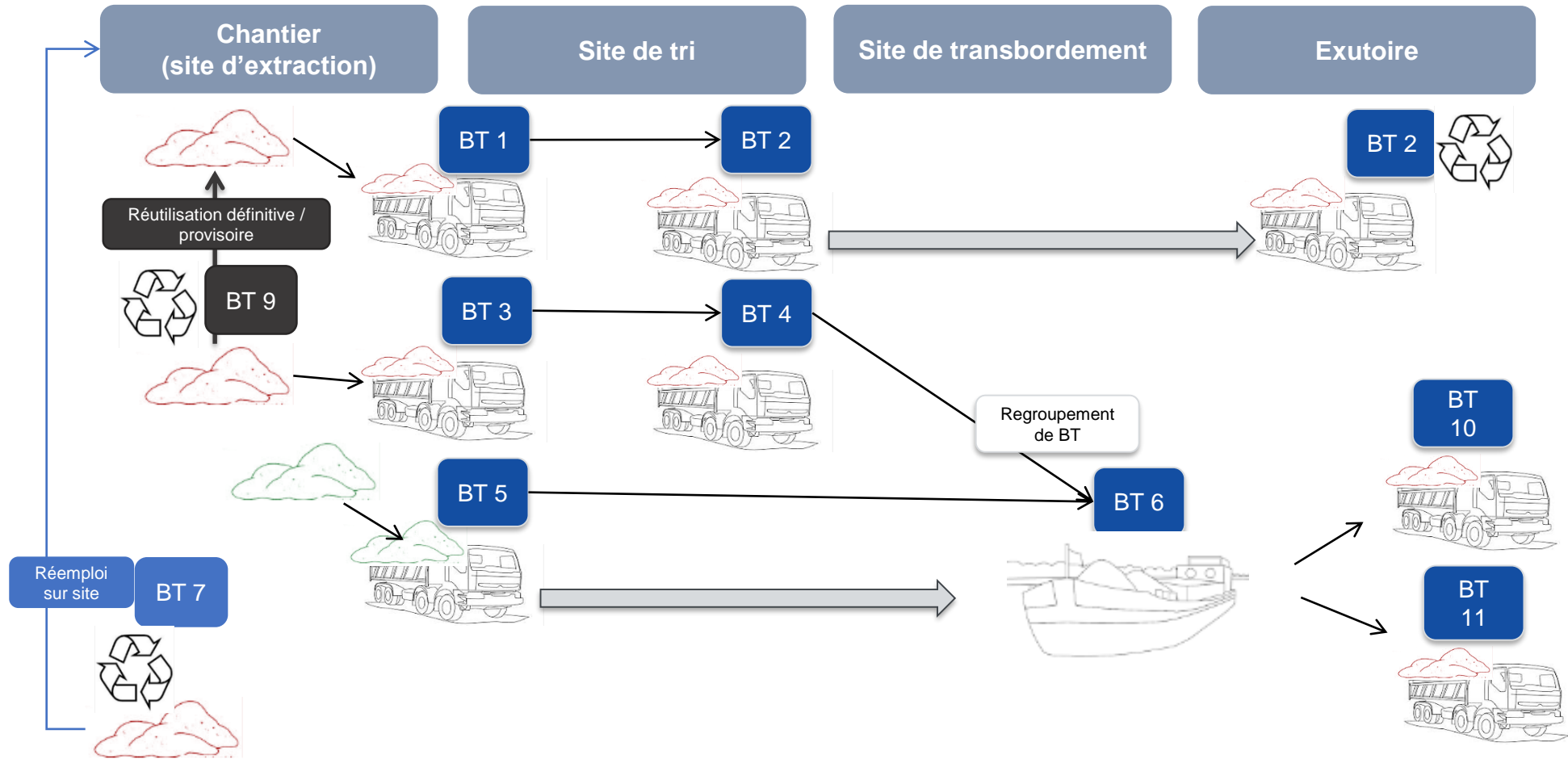
678 Sites

421 Chantiers

1,4 millions Bordereaux de transport émis depuis 2017

30,4 millions de tonnes de déblais

Fonctionnement – le processus de traçabilité



Fonctionnement – données du 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, ADNR, 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

ETAPE SUIVANTE

Guillaume GERARD

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.

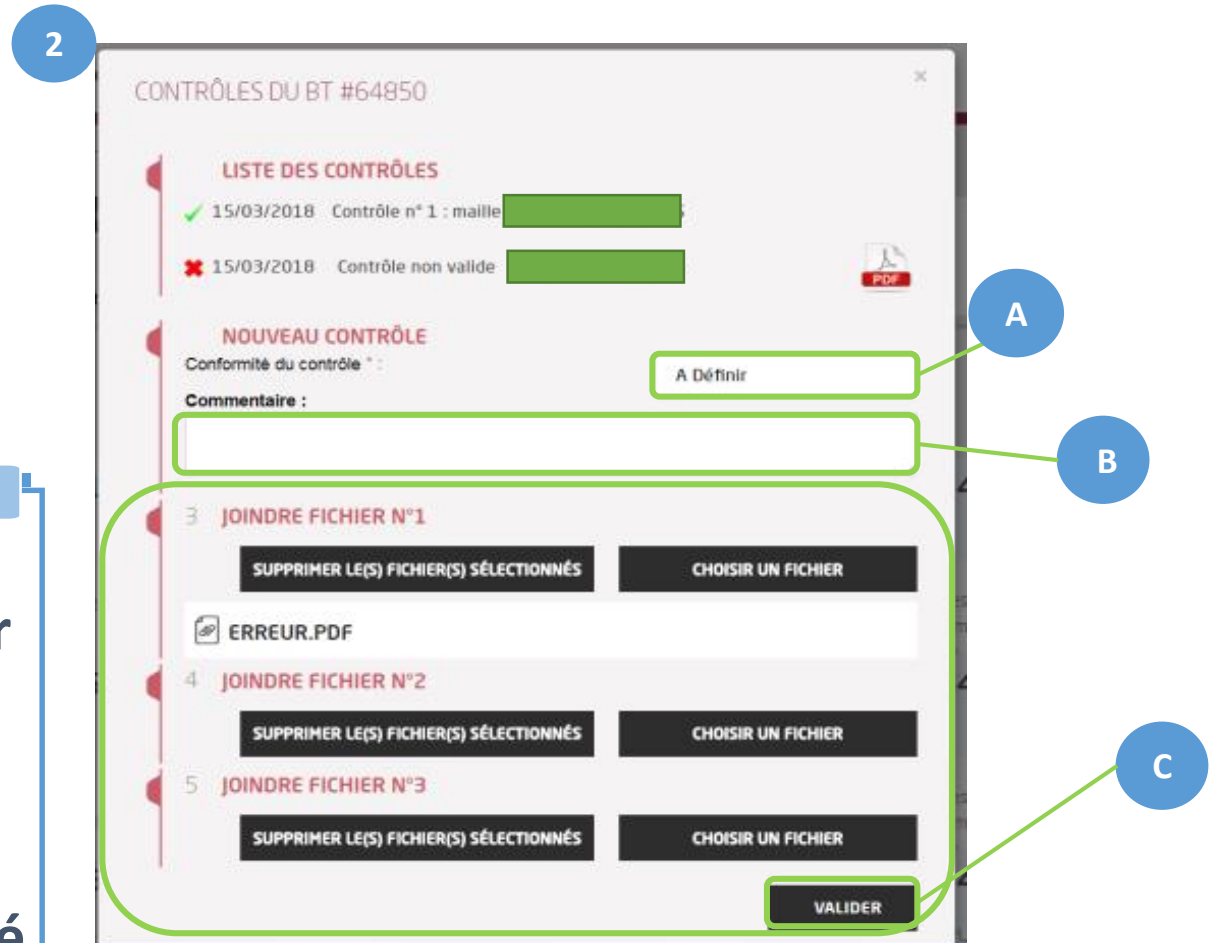
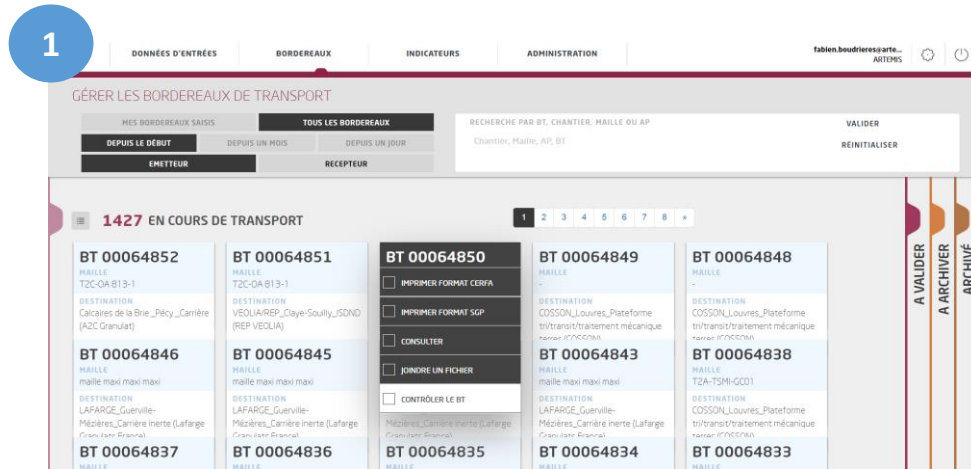
ENREGISTRER ET CONTINUER PLUS TARD

VALIDER ET PASSER AU SUIVANT

1 bordereau à traiter :

575477

Fonctionnement – contrôle des bordereaux



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

B – Le champ commentaire
(1 500 caractères)

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

FONCTIONNEMENT - exporter les données

1 Accéder au menu

Données d'entrées | Bordereaux | Indicateurs | Administration

EXPORTER REGISTRE DECHETS

LISTE DES BTS

421 CHANTIERS

| CODE CHANTIER | DESCRIPTION | MARCHE | LIGNE |
|---------------------|--|-------------------|---------|
| 2019PN007 | Centre exploitation L18 lot 5 | TCE PALAISEAU | 18 |
| ChantierAPP | Chantier test APP | L15 Lot 4 | 18 |
| L15E-1-BPP-demol | Démolition de la DDFIP | demolition L15E-1 | L15 Est |
| L15E-1-BPP-VRD | Dévolement de réseaux privés | VRD L15E1 | L15 Est |
| L15E-1-DB0-VRD | Dévolement de réseaux privés et Aménagement... | VRD L15E1 | L15 Est |
| L15E-1-ENTJBC-demol | Désamiantage des sols | demolition L15E-1 | L15 Est |

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 DECHETS

Emetteur

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

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

EXPORTER

3 Obtenir le registre

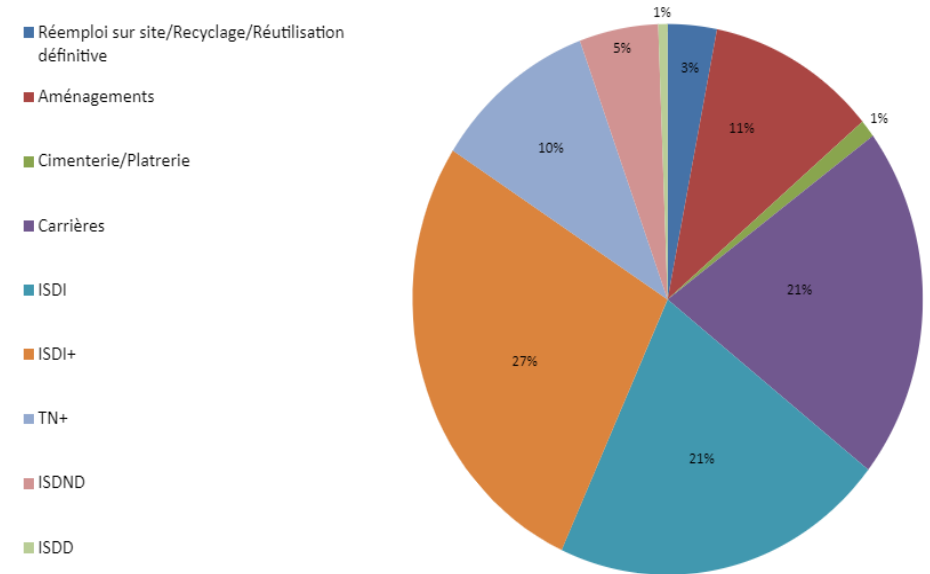
| INFORMATIONS BORDEREAU | | | | EMETTEUR DU BORDEREAU | | | | DENOMINATION DU DECHET | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|---------------|--|-----------------------|------------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| NUMERO BORDEREAU | BORDEREAU (X) PARENTS | TYPE DE BORDEREAU | NOM EMETTEUR | CATEGORIE | TYPE EMETTEUR | NUMERO SIRET / ID ENTREPRISE ETRANGERE | PERSONNEL A CONTACTER | TELEPHONE | E-MAIL | RUBRIQUE DECHET | CONSISTANCE | DENOMINATION USUELLE | FILIERE ESTIMEE | FILIERE RETENUE |
| 1575325 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |
| 1575324 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |
| 1575323 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |
| 1575322 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |
| 1575321 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |
| 1575320 | | Évacuation | Entreprise GC | Producteur de déchet | | 48746933000012 | | | | 170504 | Solide | Terres naturelles marquées | ISDI | Terres naturelles marquées |

Pour:

- calculer les indicateurs de suivi
- rédiger les rapports trimestriels

RETOUR D'EXPERIENCE - forces

- 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)
- Connecté au RNDTS
- Un écosystème s'est organisé:
 - Pont-bascule connecté
 - Lecture de plaques
 - Applications tierces interfacées (API)

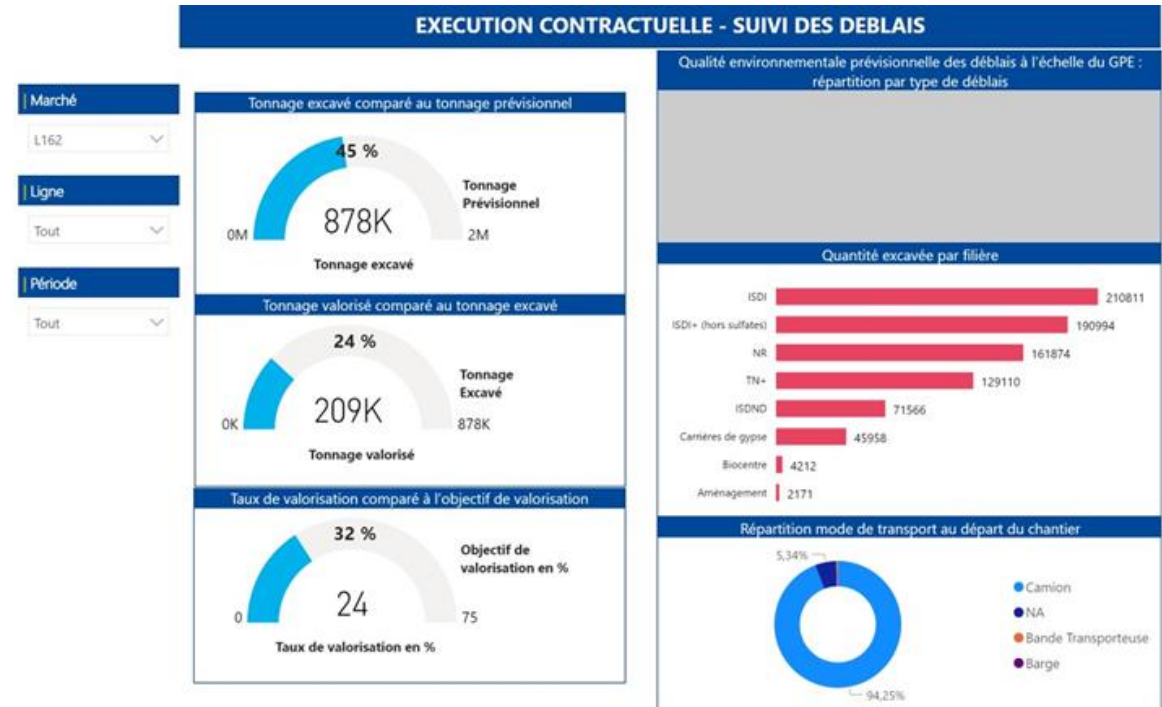


RETOUR D'EXPERIENCE - limites

- Demeure basé sur du déclaratif
- Doublon pour les déchets dangereux avec Track'déchet, en l'état non interfacé
- Une ergonomie à améliorer pour les exutoires

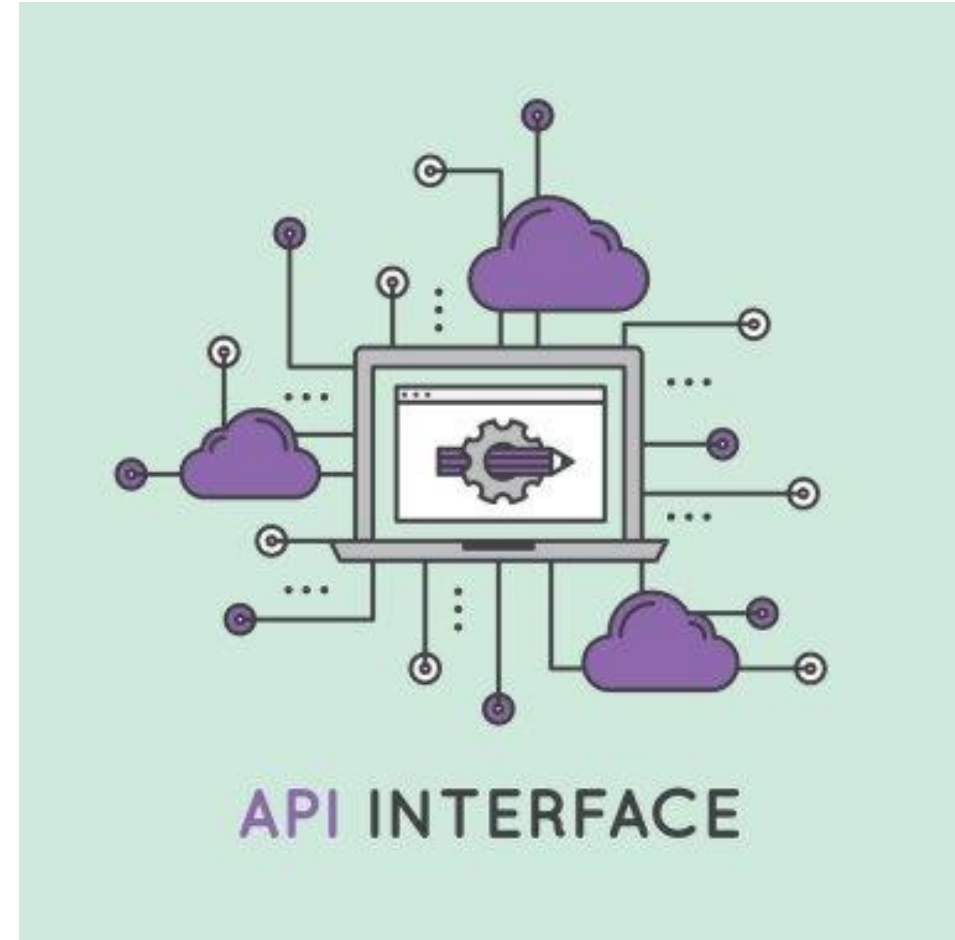
RETOUR D'EXPERIENCE - perspectives

- Création d'un outil prévisionnel
- Connexion à TrackDéchets
- Extension de l'outil pour la traçabilité des autres déchets
- Connexion avec les applications des exutoires
- Données pour le bilan carbone



RNDTS – focus sur la connexion

- Transparent pour les opérateurs
- Uniquement pour les chantiers et les plateformes sur chantiers
- La documentation est arrivée tardivement
- Ajout de certaines données (coordonnées géographiques, D/R)
- Ceci a entraîné une déclaration par bordereau de transport
- Pas de transmission des terres hors-GPE reçue sur les chantiers (cas inexistant)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

- Pour aller plus loin :
 - <https://www.societedugrandparis.fr/actualites/rex-un-outil-innovant-pour-tracer-deblais-temps-reel>
 - https://www.youtube.com/watch?v=aF_GGUt0j3g

Guillaume GERARD
Chef de projet Déblais
Guillaume.gerard@sgp.fr

