



# Trackdéchets

Simplifier et sécuriser la traçabilité des déchets

# Sommaire



- 1 Rappel des fondamentaux de Trackdéchets** : contexte, la raison d'être de Trackdéchets, la proposition de valeur, le positionnement de solution Etat plateforme, sécurité
- 2 Trackdéchets: les usages** : Producteurs/transporteurs, gestion de compte, BSDD, BSFF (démonstration)
- 3 Session Q/R** : métier, réglementaire, etc.
- 4 Prochaines étapes** : identifier rapidement des chaînes de test, communiquer, utiliser les supports

1

# Rappel des fondamentaux de Trackdéchets

---

# Rappel du contexte

**Trackdéchets** est un outil développé dans le cadre d'une start-up d'État de la Fabrique Numérique, l'incubateur du **Ministère de la Transition Écologique**.

L'initiative est soutenue par la Direction Générale pour la Prévention des Risques. Il a été conçu et s'améliore constamment grâce à une démarche de co-construction menée avec les différents professionnels du monde du déchet, au plus proche du terrain.

Il est libre d'utilisation et gratuit.



# Rappel du contexte réglementaire

**Le décret n° 2021-321 relatif à la traçabilité des déchets, des terres excavées et des sédiments, rend obligatoire la dématérialisation de la traçabilité des déchets dangereux et des POP à compter du 1er janvier 2022**

**Le calendrier prévisionnel\* est le suivant :**

- Les Bordereaux de Suivi Déchets Dangereux (BSDD) et d'Amiante (BSDA) seront obligatoires à compter du **1er Janvier 2022**, avec une période de tolérance de 6 mois (1 Juillet 2022)
- Les Bordereaux Fluides Frigorigènes (BSFF) et de Déchets Infectieux (BSDASRI) seront obligatoires à compter du **1er Juillet 2022**, avec une période de tolérance de 6 mois également (1 Janvier 2023).

## **Que signifie la période de tolérance ?**

Cette période est prévue pour apporter de la souplesse dans les contrôles envers les acteurs qui auront enclenché la démarche de dématérialisation des bordereaux de traçabilité de déchets dangereux et POP (ex. inscription sur Trackdéchets, connexion de leur SI, tests, sites pilotes, etc.).

(\* sous réserve / validation définitive par la DGPR après la signature des arrêtés respectifs)



# Pourquoi Trackdéchets ?



## Réduire le risque environnemental

La chaîne de traçabilité, aujourd'hui peu transparente et difficile à sécuriser, mène à des pratiques dangereuses pour l'environnement et la santé humaine.



## Simplifier la gestion des BSD

La charge de travail administrative liée à la gestion des BSD est chronophage et coûteuse pour les producteurs et professionnels du déchet.



## Faciliter l'adaptation à la réglementation

Dans un contexte de transition écologique, les évolutions réglementaires concernant les déchets dangereux renforcent la responsabilité de la filière en matière de suivi et transparence.

# La proposition de valeur de Trackdéchets

## La traçabilité simple et sécurisée



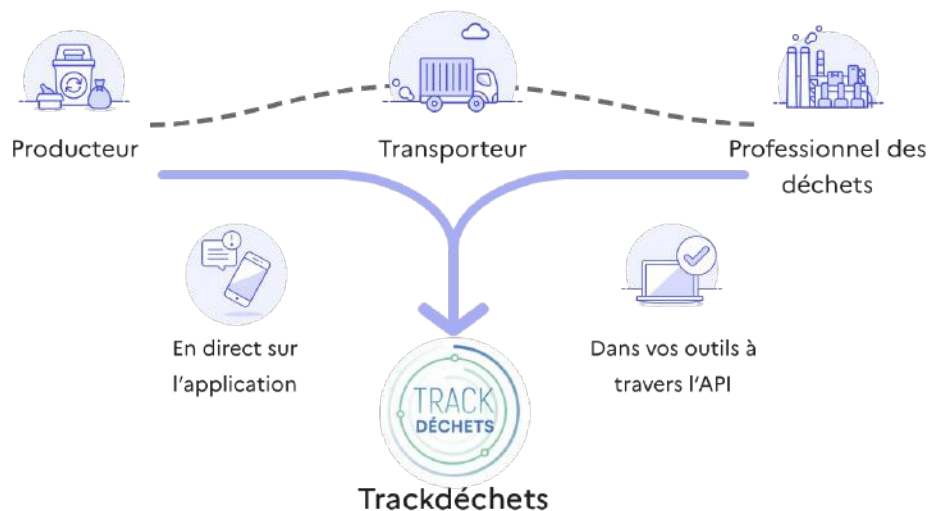
| **Simplifier la gestion quotidienne de la traçabilité** des déchets dangereux pour tous les acteurs de la chaîne, grâce à la **dématérialisation du BSD et du registre déchets**



| **Sécuriser la chaîne de traçabilité** en assurant aux producteurs de la conformité réglementaire de leurs prestataires grâce à **des contrôles de cohérence automatiques.**

# Trackdéchets : un outil plateforme pour tous les acteurs du déchet

Trackdéchets fonctionne comme une interface qui assure le partage d'informations entre les différents acteurs du parcours de traçabilité





# Concrètement, que permet de faire Trackdéchets aujourd'hui ?

Éditer et transmettre un bordereau



Quelque soit le profil, pour des workflows du plus simple au plus complexe

Signer l'enlèvement en dématérialisé



Le producteur peut signer sur son ordinateur ou sur l'outil du transporteur

Suivre l'état de ses déchets en temps réel



Tableau de bord et alertes pour des notifications en temps réel à chaque étape de la chaîne

Exporter le registre déchets



Incrémentation automatique et exports personnalisés pour un registre à jour et conforme à la réglementation

# Qui est connecté à Trackdéchets aujourd'hui ?

+ 22.000 entreprises inscrites  
dont +2500 installations collecte et traitement de déchets

Des partenaires pionniers qui représentent tout le secteur et +80% du marché



# Trackdéchets et la gestion des données personnelles



## Gestion des données personnelles

- **Comment sont hébergées les données personnelles dans Trackdéchets ?**
- **Quelle politique en matière d'usage et de conservation des données ?**
- **Conformément aux normes européennes**, Trackdéchets a une **politique stricte** en matière de gestion des données personnelles que vous pouvez consulter en détail [ici](#). En synthèse :
  - L'accès aux données personnelles d'inscription est lié au compte de l'utilisateur. **Seul l'utilisateur peut consulter ou modifier la donnée**
  - L'accès aux données des BSD transmis par un établissement est possible par toutes les personnes rattachées à cet établissement.
  - Les données transmises à Trackdéchets par API ne sont pas accessibles par les autres utilisateurs, elles sont sécurisées par le recours à un token d'authentification.
- De la **donnée agrégée** anonymisée pourrait être utilisée à terme pour faciliter la planification en matière de gestion des déchets. Ce n'est pas le cas actuellement.
- Les données sont **stockées sur des serveurs distincts** (entre sandbox, recette et prod) **de base de données robustes** (Postgresql) infogérées, redimensionnables en fonction du volume et du trafic, et sauvegardées régulièrement. Les serveurs sont hébergés en France par OVH et Scaleway.
- Comme indiqué dans les conditions générales d'utilisation, les données sont conservées pendant la durée légale de conservation des BSD : **5 ans**.

# Trackdéchets : robustesse et disponibilité du service



## Robustesse et disponibilité du service

- Comment faites-vous pour sécuriser que TD ne tombe pas et assure la montée en puissance ?
- Les fonctionnalités sont validées par des **revues de code**, **des tests logiciels de non régression** en constante augmentation et un processus de recette métier qui permettent de s'assurer du bon fonctionnement de l'application.
- IMPORTANT : afin d'éviter toute instabilité de Trackdéchets, un **espace 100% dédié aux tests "bac à sable / Sandbox"** (notamment utilisé pour les travaux d'interconnexions API historiquement fait sur recette) a été mis en place.
- Vous trouverez plus d'info dans la documentation: <https://developers.trackdechets.fr/docs/environments/>
- Des **outils internes de monitoring** alertent l'équipe techniques des cas non conformes éventuellement rencontrés en production. Une page Statut est également disponible à l'adresse suivante : <https://status.trackdechets.beta.gouv.fr/>



# Trackdéchets : sécurisation de l'inscription



## Sécurisation de l'inscription

- Comment éviter les risques d'usurpations de compte ?
- Les **vérifications internes** -initialement réalisées à l'inscription - croisant différentes bases de données Etat (SIREN, ICPE, GEREP) sont toujours réalisées au moment du rattachement d'un utilisateur à 1 établissement
- Demande de validation explicite du droit de créer un compte pour l'établissement
- Nous **renforçons les contrôles au moment du rattachement d'un utilisateur à 1 établissement**
  - **chaque établissement a des droits limités cohérents avec son profil terrain** => vérification de l'adéquation entre le profil renseigné à l'inscription et l'établissement de destination visé dans le BSD (1 établissement peut cumuler plusieurs profils). *Ex. un producteur ne peut pas signer 1 réception,*
  - mise en place d'un **système de validation systématique de l'appartenance d'un utilisateur à 1 établissement** avec envoi d'un courrier à l'adresse "officielle" de l'établissement pour activer le compte avec limitation des fonctionnalités en attendant

# Trackdéchets: les usages

---


# Trackdéchets : de quel outil a-t-on besoin ?

- **Vous avez votre ERP ? Vous utiliserez Trackdéchets par API, à travers votre outil**

Pour la mobilité, équipements liés à l'ERP (smartphone, PDA, tablette...)

- **Vous n'avez pas d'outil ? Vous utiliserez Trackdéchets en propre**

Pour les transporteurs, un smartphone suffit

 pas d'application mobile : le site web est "responsive" (il s'adapte au format smartphone ou tablette)

## 1. Se créer un compte utilisateur avec ses informations

Bienvenue Informations utilisateur

### Informations utilisateur

Nom et prénom\*

Email\*

L'email est obligatoire

Confirmation de l'email\*

Téléphone

Mot de passe\*

Afficher le mot de passe  
Le mot de passe ne peut pas être vide

## 2. Rattacher un ou plusieurs établissements grâce au n° de SIRET

Établissements Intégration API

Commencez par indiquer le SIRET de ce nouvel établissement...

SIRET\* XXXXXXXX

Valider

Nom de l'entreprise entreprise Azerty

Adresse adresse Azerty

Donnez nous un peu plus de détail...

Vous êtes\*

- Producteur de déchets
- Installation de Transit, regroupement ou tri de déchets ?
- Installation de collecte de déchets apportés par le producteur initial ?
- Installation d'entreposage, dépollution, démontage, découpage de VHU ?
- Installation de traitement ?
- Transporteur ?
- Négociant ?

Code NAF

Identifiant GERP

Justificatif

Pour nous aider à lutter contre la fraude, joignez un document justifiant de votre légitimité à créer cet établissement dans Trackdéchets (KBIS, justificatif du siège social de l'entreprise, CIN à défaut, ou autre...). Ce document est susceptible d'être vérifié par l'équipe Trackdéchets.

Choose File No file chosen

localhost:3000/account/info Formats acceptés: jpeg, png, pdf



# L'édition de BSD : je peux choisir le type de bordereau à éditer.

## Mes Bordereaux > Brouillons

Dreal NA (1300104 ▾)

Créer un bordereau ▾

- Bordereau de suivi DD
- Bordereau de suivi DASRI
- Bordereau de groupement DASRI
- Bordereau de suivi VHU
- Bordereau de suivi FF
- Bordereau de suivi amiante

### Mes bordereaux

#### Brouillon

Pour action

Suivi

Archives

#### Transport

À collecter

Collecté

#### Registre

#### Statistiques

		Émetteur	Destinataire	Déchet
		Filter...	Filter...	Filter...
		CORETECH	DREAL NOUVELLE-AQUITAINE	Amiante ciment, lié à des matériaux inertes
	BSDA-20210629-MSEDJKDDC	CORETECH	DREAL NOUVELLE-AQUITAINE	Amiante ciment, lié à des matériaux inertes
	BSD-20210602-TCQXF4X44	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE		
	DASRI-20210507-3R97YSEBB	hopital blanc	incineration de dasris	18 01 03*

# L'édition de BSD : je peux préparer des BSD pour mes clients

Mes Bordereaux > Brouillons

MINISTÈRE DE LA 1 ▾

Créer un bordereau

Rafraîchir ↻

Mes bordereaux

Brouillon

Pour action

Suivi

Archives

EMETTEUR ↓	DESTINATAIRE ↓	DÉCHET ↓	QUANTITÉ	MES ACTIONS
Filter...	Filter...	Filter...		
MINISTÈRE DE LA TRAN...	DIRECTION REGIONALE...	11 03 02*	0,011 t	<a href="#">Valider le bordereau</a> <span>Actions</span>

Émetteur du déchet

Détail du déchet

Destination du déchet

Transporteur du déchet

Autre Numéro Libre (optionnel)

Utilisez votre propre numéro de BSD si nécessaire.

Un éco-organisme est le responsable / producteur des déchets de ce bordereau

L'émetteur est

- Producteur du déchet
- Autre détenteur
- Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance reste identifiable
- Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique

Entreprise émettrice

Numéro de SIRET ou nom de l'entreprise

Département ou code postal

FRONTIER SAS

81342850200028 - 112 BD DE LA CHAPELLE - 75018 PARIS 18

Les mêmes infos que le bordereau

## Le tableau de bord transporteur: je retrouve mes bsd à collecter au même endroit

Transport > À collecter

DREAL NA (130010) ▾

Tableau Cartes

Filtrer...

*Je peux filtrer pour m'y retrouver plus facilement dans mes collectes*

Rafraîchir

Mes bordereaux

- Brouillon
- Pour action
- Suivi
- Archives
- Transport**
- À collecter
- Collecté
- Registre
- Statistiques

<p>Bordereau BSD-20210223-RAQYCNPW5</p> <p>Détenteur DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE</p> <p>Destinataire BARITEAU</p> <p>Déchet 16 04 01*</p> <p>Quantité 7 t</p> <p>Immat. </p> <p>Champ libre </p> <p>Aperçu Signer l'enlèvement</p>	<p>Bordereau BSD-20210202-5T254KQ2K</p> <p>Détenteur MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE</p> <p>Destinataire DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE</p> <p>Déchet 11 03 02*</p> <p>Quantité 0.011 t</p> <p>Immat. </p> <p>Champ libre Robert </p> <p>Aperçu Signer l'enlèvement</p>
<p>Bordereau BSD-20210127-B1YQKVP3Q</p> <p>Détenteur MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE</p> <p>Destinataire DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE</p> <p>Déchet 11 03 02*</p>	<p>Bordereau BSD-20210119-4WS92FACA</p> <p>Détenteur DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE</p> <p>Destinataire BOULANGERIE AU 148</p> <p>Déchet 16 02 10* transfo pcb</p>

**À NOTER:** le BSD arrive dans mon tableau de bord dès que mon SIRET est identifié dans la partie transport d'un BSD "finalisé"

# La signature à l'enlèvement : je peux signer un BSD de manière dématérialisée

## Etape 1 : le transporteur valide les informations



### Je peux modifier

- le conditionnement
- le tonnage
- la mention ADR

### Signature

Signature transporteur Signature producteur

0

Cet écran est à signer par le transporteur

**Bordereau**  
 BSD 20210223-RAQYCNPW5

**Lieu de collecte**  
 DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE (13007045700013)  
 15 RUE ARTHUR RANC, 86000 POITIERS

**Déchets à collecter**

Appellation du déchet :  
 16 04 01\*

Conditionnement

Type	Coils
GRV	5

[Ajouter un conditionnement](#)

Total : 5 coils - 5 GRV(s)

**Poids en tonnes**  
 7

**Code ADR (ONU)**  
 non soumis

Champ à renseigner selon le déchet transporté, sous votre responsabilité

**Destination du déchet :**  
 BARITEAU (80261379400014)  
 18 Rue des Marchands 17540 Verlines

J'ai vérifié que les déchets à transporter correspondent aux informations ci avant.

[Version CERFA du bordereau](#)

## Etape 2 : le producteur renseigne son code de signature à 4 chiffres

**! À noter :** ce code permet à la personne signataire de s'identifier comme membre de l'entreprise (sécurisation)

- Directement sur l'outil du transporteur
- Et bientôt il pourra le faire sur son propre outil

Signature transporteur Signature producteur

Cet écran est à lire et signer par le producteur du déchet

**Lieu de collecte**  
DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE  
(13001045700013)  
15 RUE ARTHUR RANC, 86000 POITIERS  
Déchets

**Bordereau numéro :**  
BSD-20210223-RAQYCNPW5

**Appellation du déchet :**  
16 04 01\*

**Conditionnement :**  
5 GRV

**Poids total :**  
7 tonnes

**Transporteur :**  
DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE  
(13001045700013)  
15 Rue Arthur Ranc 86000 Poitiers

**Destination du déchet :**  
BARITEAU (80261379400014)  
18 Rue des Marchands 17540 Vérières

En tant que producteur du déchet, j'ai vérifié que les déchets confiés au transporteur correspondent aux informations vues ci-avant et je valide l'enlèvement.

**Code de signature du producteur**

**Nom et prénom**

## Télécharger son registre : je peux télécharger mon registre à jour avec tous les BSD de tous mes clients

DREAL NA (130010 ▾)

**Mes bordereaux**

- Brouillon
- Pour action
- Suivi
- Archives

**Transport**

- À collecter
- Collecté

**Registre**

**Statistiques**

### Exporter un registre

**Type de registre**

**Date de début**  **Date de fin**

**Établissement**

**Code déchet (optionnel)**

**Format d'export**

# Les cas métiers spécifiques aux transporteurs

- **Contrôle sur route**

→ **En temps normal** : Présentation du BSD dématérialisé autorisé par DGITM et DGPR / A venir: accès CTT pour vérifier facilement et de manière sécurisée un BSD (QR code)

→ **En zone blanche** : *téléchargement du BSD après signature pour les utilisateurs Trackdéchets*

- **La sous traitance**

→ Modifier le BSD en amont de la collecte (possible jusqu'à la première signature)

- **Les prestataires non équipés**

→ Jusqu'à la date d'obligation de la dématérialisation, le papier peut accompagner le déchet. De nombreuses entreprises vont utiliser cet usage en doublon pour permettre de laisser du temps à l'adaptation. Sinon, un smartphone suffit 😊

## Comment faire s'il n'y a personne pour signer le déchet au moment de l'enlèvement du BSDD

Règle générale pour les déchets dangereux: la signature du producteur est obligatoire.

→ Vous pouvez demander le code de signature à distance au producteur qui pourra le renouveler par la suite (= générer 1 nouveau code) s'il est inquiet pour la confidentialité de son code (signature obligatoire pour les DD actuellement) → à venir : flexibilisation de la signature

- **L'annulation ou la modification d'une collecte**

- il est possible d'annuler/supprimer un BSD pour une collecte qui n'a pas été réalisée
- à l'enlèvement, le transporteur peut modifier un certain nombre de données jugées volatiles (cf. précisées avant)

# Des évolutions produit à venir pour améliorer les étapes de signatures transporteur/producteur et s'adapter aux retours terrain

## Validé dans la feuille de route



- **Ordre de signature plus flexible** = le producteur pourra signer en 1er et en amont de la collecte
- **Possibilité de mettre en révision un BSD**
- **Inscription de transporteurs étrangers**
- **Mise en adéquation le récépissé avec l'arrêté à venir**

## En cours de discussion et en attente de retours terrain

- **Réflexion sur les champs bloquants pour verrouiller le BSD avant l'enlèvement** (ex. contact, mail)
- **Signature en masse** (ex. collecte de 10 déchets avec 10 BSD distincts).



# Démo si souhaitée













[Foire aux questions](#) [Développeurs](#) [Partenaires](#) [Mon espace](#) [Mon compte](#) [Se Déconnecter](#)

Dreal NA (1300104) **Mes Bordereaux > Pour Action**

[Créer un bordereau](#) [Rafraîchir](#)

**Mes bordereaux**

- Brouillon
- Pour action**
- Suivi
- Archives
- Transport
- À collecter
- Collecté
- Registre
- Statistiques

Type	Número	Émetteur	Destinataire	Déchet	Statut		
 Grp	DASRI-20211001-RMFAKNRJE	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	18 01 03*	Initial	 Signature producteur	<a href="#">Actions</a>
 TD	TD-20-AAA11636	LENGLET JUDITH LUCIE MARIE	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	09 01 03*	Entreposé temporairement ou en reconditionnement	 Compléter le ISO suite	<a href="#">Actions</a>
 TD	TD-20-AAA01913	CODE EN STOCK	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	14 06 01* ANNEXE 1 TEST#2	En attente de réception	 Valider la réception	<a href="#">Actions</a>
 TD	TD-20-AAA00302	FRONTIER SAS	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	16 02 13* appareils électriques	Accepté, en attente de traitement	 Valider le traitement	<a href="#">Actions</a>
 TD	TD-20-AAA00104	FAOULET LAURENT	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	04 01 03* saletés	En attente de réception	 Valider la réception	<a href="#">Actions</a>
 TD	TD-20-AAA00103	FAOULET LAURENT	DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT NOUVELLE-AQUITAINE	04 01 03* cochonneries	En attente de réception	 Valider la réception	<a href="#">Actions</a>

# Questions/ réponses

---

# Questions en séance

seront ajoutée ici

# Prochaines étapes :

tester, communiquer auprès du secteur

# Les étapes clés pour intégrer et commencer avec Trackdéchets

## Démarrez dès maintenant pour être prêts au 1er Janvier !



S'inscrire,  
rattacher ses  
établissements

Mettre en place la  
connexion  
technique (votre SI  
ou via SaaS)\*

Communiquer  
auprès de ses  
partenaires,  
prestataires,  
clients

Définir  
des  
chaînes  
pilotes et  
tester

REX et  
ajustements

Passage à l'  
échelle pour  
être  
opérationnel  
au 1.01.22 ou  
Au 1.07.22

- Rattachement d'établissements en masse possible

- Accompagnement de l'équipe technique possible (2021)
- Documentation technique disponible

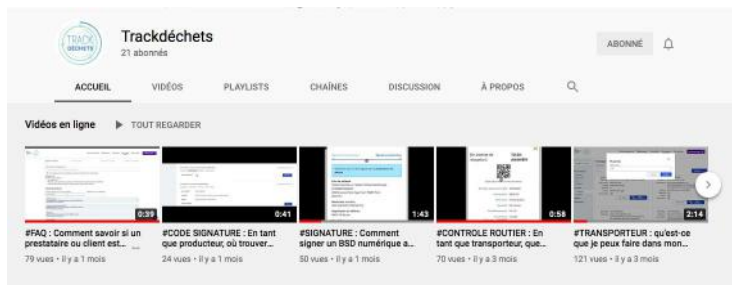
- Documentation disponible
- Accompagnement au déploiement possible

\*Les déploiements, en fonction de la maturité des ERP/SaaS peuvent prendre de 1 semaine à environ 2-3 mois

# Plus de ressources pour s'appropriier l'outil

Pour comprendre comment fonctionne Trackdéchets pour les producteurs, transporteurs, installation de traitement...

Brochures / tutoriels vidéos



[Accéder aux vidéos ici](#)

Pour inviter ses clients et partenaires à s'inscrire

Brochures / mail type

Flyer à imprimer et déposer au moment de la collecte

Toutes les ressources sont disponibles ici

## Les ressources techniques pour connecter son outil métier à TD

- RDV sur l'[espace developer](#)
- Le site de test :  
<https://sandbox.trackdechets.beta.gouv.fr/>

## Les créations de comptes en masse (à/c de 10 établissements)

- RDV sur la [page dédiée sur la FAQ](#)
- télécharger et compléter le tableur (SIRET, acteurs, rôles, etc)
- le retourner à l'adresse indiquée

# RDV tous les mardis à 14H pour 30min de formation : une semaine / une thématique

Connectez-vous simplement à ce lien  Participer à la réunion Zoom

<https://zoom.us/j/94640247259?pwd=OFU0bGVNVHRraFFmVjdGaHB0aTVlZz09>



Nous sommes aussi disponibles par mail !

 [hello@trackdechets.beta.gouv.fr](mailto:hello@trackdechets.beta.gouv.fr)



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Merci à vous et à bientôt sur Trackdéchets