

ReD
#10

16
NOVEMBRE

RENCONTRE
RESSOURCES
ET DÉCHETS

WEBINAIRE

14H30

LES DÉPÔTS
ILLÉGAUX DE
DÉCHETS, LES
IDENTIFIER ET
INTERVENIR

RARE
RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT


ORDECO
Observatoire Régional des Déchets et
de l'Économie Circulaire en Occitanie

RED#10

RARE
RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT


ORDECO
Observatoire Régional des Déchets et
de l'Économie Circulaire en Occitanie

De quoi parle-t-on ?



Dépôts contraires au règlement de collecte, déchets abandonnés sur les voies publiques ou privées non prévues à cet effet

Dépôts sauvage de grande ampleur : il n'est pas organisé, gratuit, souvent dans des zones à l'abri des regards, avec une tendance à se régénérer même après curage



Décharge illégale : installation fonctionnant sans autorisation au titre des installations classées pour la protection de l'environnement. Elle fait l'objet d'apports réguliers de déchets par des particuliers ou des professionnels. Elle est exploitée ou détenue par une entreprise, un particulier ou une collectivité. Elles comportent parfois du matériel (chargeur, concasseur...) et du personnel. L'entrée sur le site fait souvent l'objet d'une contrepartie financière.

Les dépôts illégaux de déchets, les identifier et intervenir

REPÉRER

- « Comment l'imagerie spatiale peut participer à la lutte contre les dépôts sauvages et les installations illégales ? », Arthur De Cazenove de l'ORD&EC Région Sud et Anthony Graveline de DISAITEK
- « Sentinelles de la nature : un outil de mobilisation contre les décharges sauvages », Lydie Nemausat de FNE OCMED
- « Inventaire des dépôts illégaux de grande envergure », étude menée par ECOGEOS pour le compte de l'ADEME, Chloé Vieille-Cessay d'ECOGEOS

AGIR

- « ACDÉCHETS, outil d'aide à la verbalisation des dépôts illégaux », Claire NEAU de RUDOLOGIA
- « VIZZIA, une solution qui permet de faire chuter les dépôts sauvages de 80% sur un territoire », Guillaume Pheline de VIZZIA



CONNAISSANCE
DU TERRITOIRE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

En partenariat avec



RED# 10 -"Les dépôts illégaux de déchets, les identifier et intervenir"

**Comment l'imagerie spatiale peut participer à
la lutte contre les dépôts sauvages et les
installations illégales ?**

Jeudi 16 novembre 2023



**CONNAISSANCE
DU TERRITOIRE**
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

En partenariat avec



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE



Depuis 2020, les Régions assurent la « Coordination des actions en matière d'Economie circulaire »



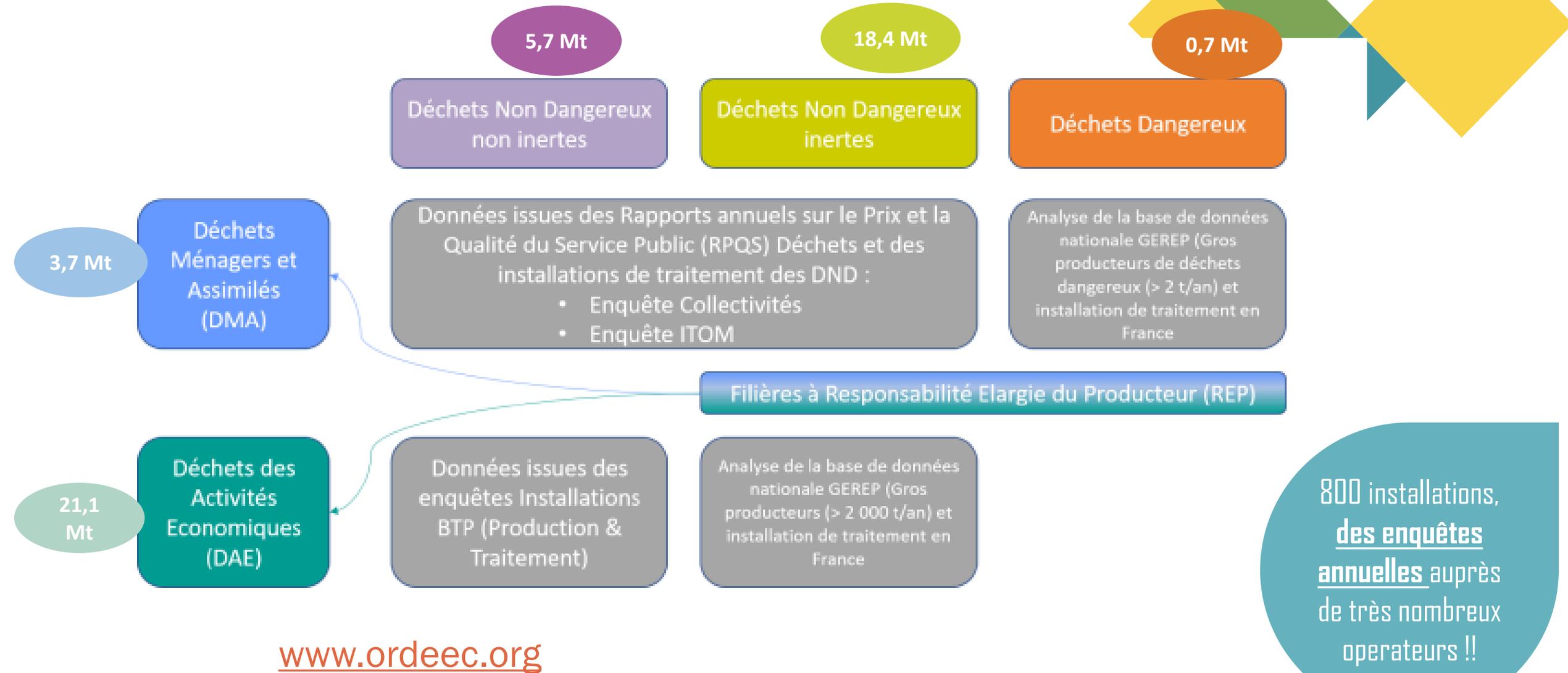
LOI NOTRe n°2015-991 du 7 août 2015 transférant la compétence de planification des déchets aux Régions en leur confiant la responsabilité d'élaborer un **Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)** à vocation intégratrice (transports, biodiversité, énergie, déchets, agriculture...) et prescriptive

LOI AGEc n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire conférant aux Régions la coordination et l'animation des actions conduites par les différents acteurs en matière d'économie circulaire (chef de filât), notamment en matière d'écologie industrielle et territoriale. Elle **définit** également **les orientations en matière de développement de l'économie circulaire**, notamment en matière d'écologie industrielle et territoriale



Identifier les besoins régionaux en équipements de gestion sur 12 ans !

POUR LE SUIVI DE LA PLANIFICATION RÉGIONALE, LA RÉGION S'APPUIE SUR LES TRAVAUX DE L'ORD&EC (ADEME, DREAL ET RÉGION)



L'imagerie spatiale une opportunité à saisir ...

Un plan Climat qui fixe une mesure dédiée pour :

Lutter contre les dépôts sauvages dont l'importance nuit au développement économique des filières légales et dont les effets sur l'environnement sont majeurs

Une convention cadre CNES/Région SUD dont l'axe 2 vise à :

Faire de la région un précurseur de la mise en œuvre des solutions spatiales au service de l'environnement et de la gestion des risques

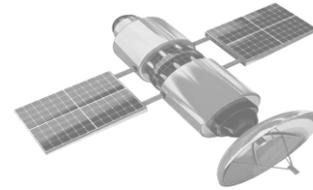
En faveur d'une plus grande efficacité et de la mise en place de solutions innovantes au service des territoires et en réponse aux défis du changement climatique et de la transition écologique !

EVALUER L' OPPORTUNITE DU SPATIAL



**Demande exprimée par le Service
Economie Circulaire et Déchets :**

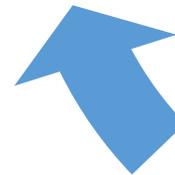
- Problématiques locales complexes (topographie, paysagères, accès...)
- Faciliter le réparation et obtenir un meilleur maillage du territoire



**LA DÉTECTION ET LE SUIVI
DES ZONES DE DÉPÔTS ET
DÉCHARGES SAUVAGES EN
MILIEUX MÉDITERRANÉENS**



Mobilisation des ressources
d'images satellites publiques
du catalogue DINAMIS



3 services Région impliqués

+

Expertise et
accompagnement (CS) du
CNES et Pole Safe + relais
locaux/expertise terrain



⇒ **Mission attendue :**

Développer d'un **processus de détection automatique par télédétection et d'une méthode opérationnelle itérative permettant d'être couplée avec le suivi de terrain effectué par l'ORD&EC sur une zone géographique possédant des spécificités géographiques méditerranéennes** (sols calcaires, végétation de résineux, zones urbaines denses, importants dépôts illégaux,...)

- *Localisation du dépôt (géolocalisation X ; Y)*
- *Datation (évaluée en mois)*
- *Environnement à proximité (ex : urbain, agricole, naturel...)*
- *Dimension et surface estimée (ex : volumétrie)*
- *Morphologie (ex : plane, talus...)*
- *Type de matériaux en surface (ex : minéral, organique, BTP...)*

⇒ **Zone d'étude :** Territoire Métropole d'Aix-Marseille Provence: **6 zones d'expérimentations**

⇒ **Livrables :** résultats des données obtenues (vecteurs) + présentation d'une maquette opérationnelle + édition d'un rapport d'évaluation et des perspective techniques d'évolutions

Des travaux exploratoires menés avec la start-up DIASITEK et des partenaires techniques accompagnés par l'ORD&EC de février à avril 2023

ORD&EC (Observatoire des Déchets et Economie Circulaire, ADEME/DREAL/REGION)

- Barbara CHOLLEY - Référente déchets issus de chantiers du BTP
- Pierre-Emmanuel PAPINOT - Référent enquêtes installations et SIG
- Arthur de CAZENOVE - Référent métier du POC, présent au GLTD du Parquet de Marseille
- Anne-Laure GOY - SECD- Service Economie Circulaire et Déchets (Région SUD)



Parc de la Ste Baume – Zone Signes/Castellet (Var)
Romain Febbrari

Inspecteurs ICPE (DREAL) – Toutes les zones

Amélie BRO et Sylvain DUTOIT, DREAL représentée au GLTD du Parquet de Marseille

EPAGE HuCA – Huveaune Côtiers Aygaldes (Marseille- Aubagne-Septemes)

Estelle FLEURY, présente au GLTD du Parquet de Marseille

Métropole Aix Marseille Provence – Marseille (à voir pour autres zones sauf Var)

Victor Tobia- DIRECTEUR ADJOINT DE L'EXPLOITATION MARSEILLE Direction Propreté Cadre de Vie Pôle Propreté Cadre de Vie et Valorisation des Déchets, présent au GLTD du Parquet de Marseille

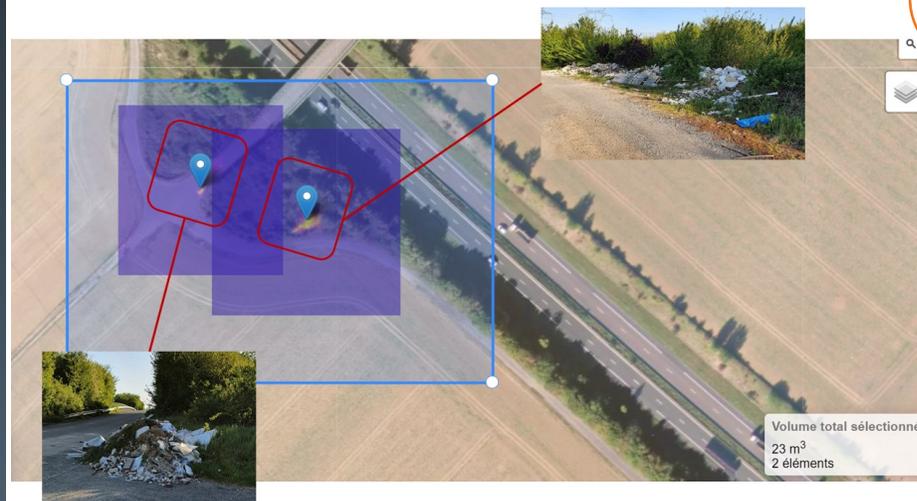
Parquet de Marseille

M. PINASSEAU - GLTD

Police Nationale et Police Municipale de Marseille, présent au GLTD du Parquet de Marseille

PRÉSENTATION DE LA MISSION CONDUITE

Présentation des défis relevés, des résultats et bilan de
l'expérimentation par *Anthony GRAVELINE*



De l'observation de l'espace

Détection d'exoplanètes à période orbitale variable



A l'observation de la terre

à des fins environnementales



1. [Alleviating the transit timing variation bias in transit surveys](#)
2. [Twin resonant Earth-sized planets around Kepler-1972 recovered from Kepler's false positive](#)

DISAITEK CORE TEAM



**Advisory Board
Member**

**Elise
COLIN**

PhD Physics

**ONERA
research
director**



Co founders

**Anthony
GRAVELINE
CEO**

**Ex CEO / CIO /
Chairman**



**Gregory
CHATEL**

**PhD Computer
Science**



**Flavien
VANSYNGEL**

PhD Physics



**Rodrigo
RIVERA**

**PhD Climate
Physics**

LSCE



**Thibaud
RICHARD**

**PhD Physics
ENS**



DEPOTS SAUVAGES



DECHARGES ILLEGALES

Impacts

- Environnementaux (sol, air, nappe phréatique, cours d'eau, émissions de méthane, biodiversité ...) (1)(2)
- Santé publique (substances dangereuses, contamination de l'eau potable, etc.) (3)
- Pertes économiques (pertes d'emplois dans le secteur des déchets, coûts de dépollution, perte de taxes, distorsion de concurrence ...) (4)
- Financement du crime organisé (4)

(1) Annex III / Waste atlas report 2014

(2) [Using satellites to uncover large methane emissions from landfills](#)

(3) UN Vienna 2022 / Combatting Waste Trafficking / A guide to good legislative practices

(4) [Mapping the risk of serious and organised crime infiltrating legitimate businesses](#)

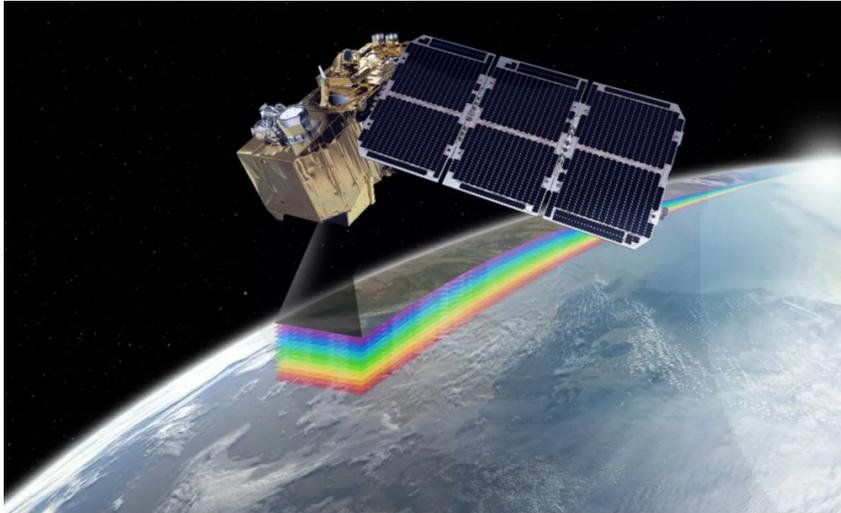


En partenariat avec



LA PERTINENCE DE L'APPLICATION ET LES RESULTATS DE L'EXPERIMENTATION

Plateforme de détection, surveillance et gestion des dépôts sauvages et décharges illégales



DISAITEK TRANSITION PLATFORM



- Fond Cartographique
- OSM
- Satellite
- Cadastres

- Dépôt de déchets
- Illégal
 - Non Traitées
 - En cours
 - Faux depots

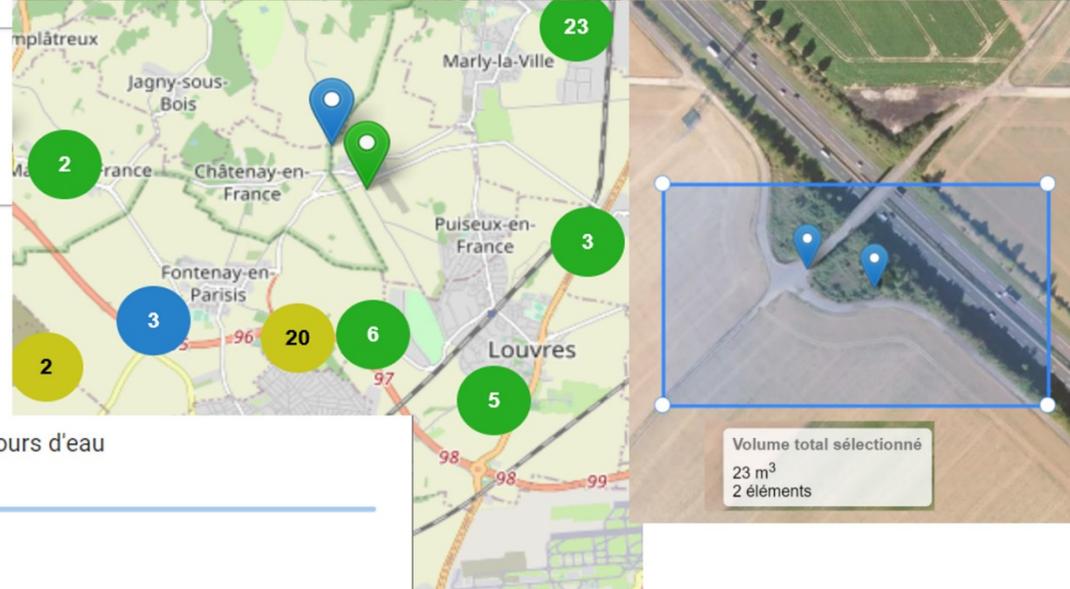
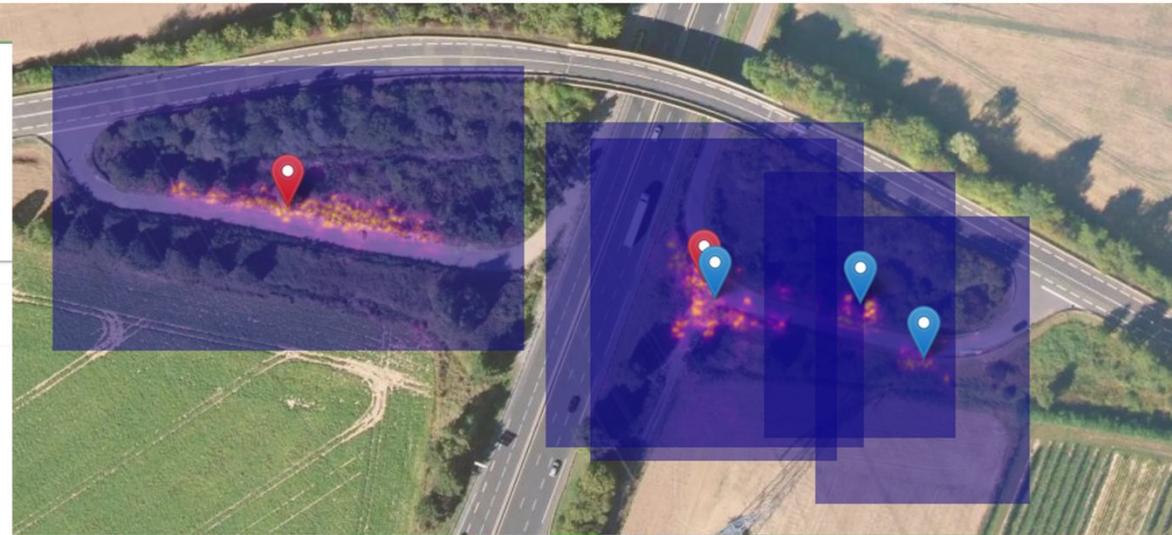
- Vignette satellite
- Confirmées ICPE
- Suspicion ICPE

- Archives décharges
- SITADEL
- EPCI
- ICPE

- Distance maximale au cours d'eau

Distance cours d'eau minimale : 30 m

OK ANNULER



Details Pièces jointes (0) Discussions (0)

Source : Satellite
Commune : Villiers-le-Sec
Parcelle : 0
Distance ICPE : 2431 m

Statut pile :
non pris en charge

Status ICPE :
non catégorisée

[Aller à l'emplacement](#)

Date	Volume estimé (m³)
25/08/2022	160
30/07/2022	92

Filtrer les dépôts

- Filtrer par volume (m³)

min max

- Filtrer par date

Début Fin

UTILISATION DE LA TRES HAUTE RESOLUTION (50cm)

*Nous détectons à partir de 5m2
Là où la haute résolution (10m) ne détecte qu'à partir de 800m2*

AUTOMATISATION DE LA DETECTION

*Disposer d'une information quasi exhaustive régulière pour fonder
l'action publique sur de la donnée*

DETECTION AU PLUS TOT

*Détecter en amont avant que la situation sur une décharge illégale
devienne incontrôlable*

EVALUATION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

*Proximité aux cours d'eau / risque sur la ressource forestière en
stress hydrique*

DEPLOIEMENT DE CAPACITES D'INVESTIGATION

*Fraudes aux ICPE / Intégration des données sur les permis de
construire, démolir et aménager*

DIGITALISATION DES PROCESSUS DE BOUT EN BOUT

*Process de collaboration/ Centralisation des photos et des
documents / Saisie des budgets*

ANALYSE DES PHENOMENES A L'OEUVRE

*Flux et stock des déchets / Suivi budgétaires / Efficacité de la
collaboration*

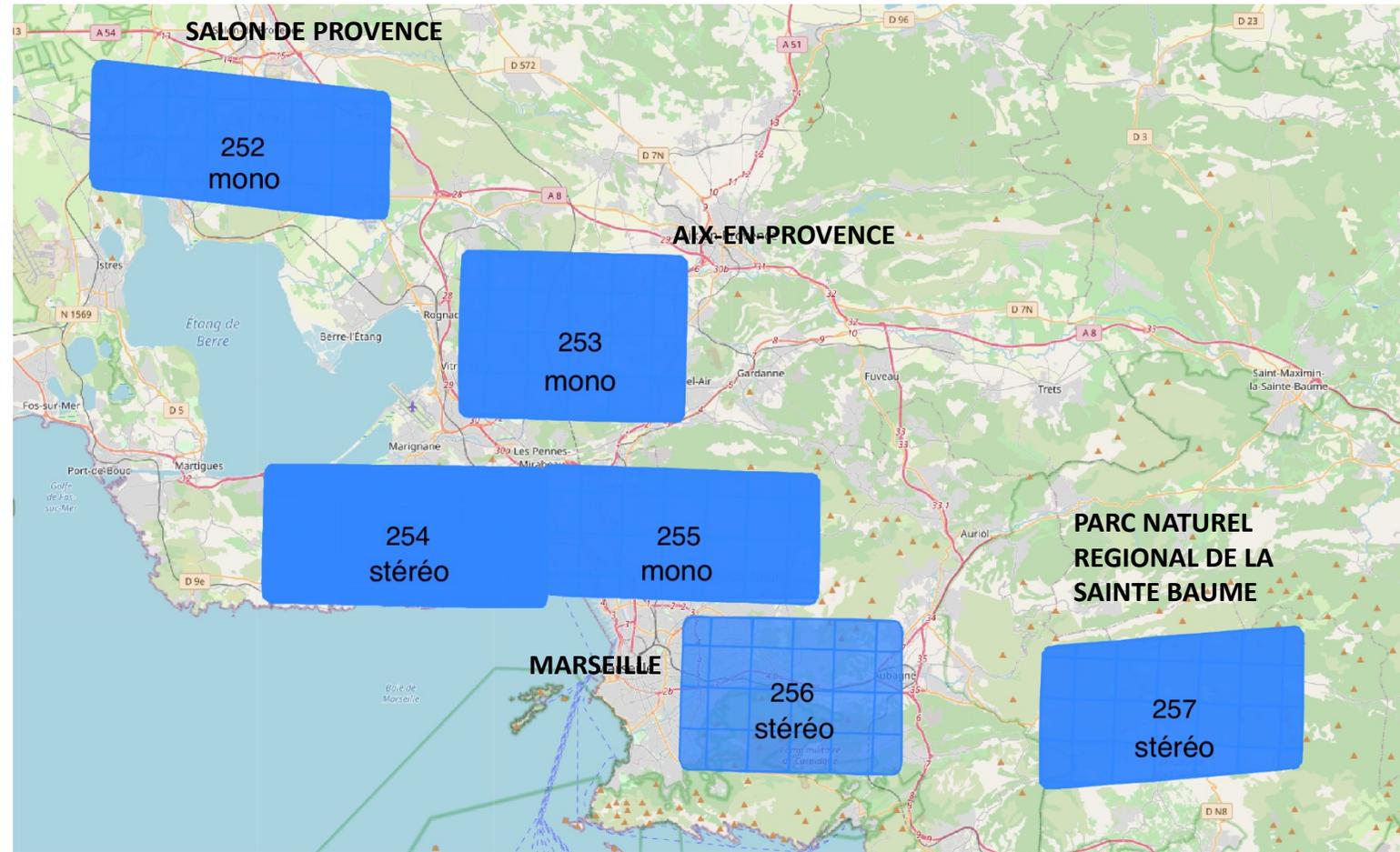
DETECTION DE REHAUSSEMENT (avec stéréo)

*Détection de sites d'enfouissement illégaux échappant à
l'observation optique (couverture des déchets avec de la terre)*

Modalités

■ Programmation

- ✓ 6 zones diversifiées
- ✓ 3 périodes
- ✓ Mono / Stéréo





- **Problématique des sols argilo calcaires (ex de faux positifs initiaux)**
- **Amélioration des algorithmes**
 - ✓ Avec les retours terrains
 - ✓ Résilience au sol argilo calcaire

Résultats

Au cours de l'expérimentation sur l'ensemble des programmations et des 6 zones :

- 772 sites signalés comme potentiel dépôt sauvage ou décharges illégales
- 142 faux positifs signalés (tenant en compte des premières prédictions qui étaient perturbées par le sol argilo calcaire)
- 65 points ajoutés manuellement

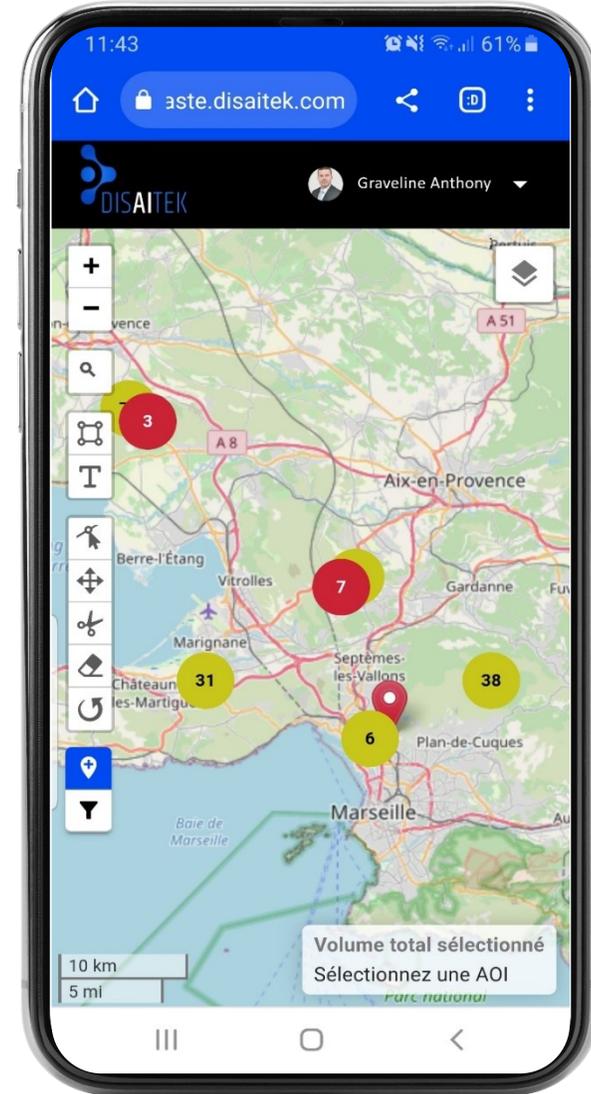
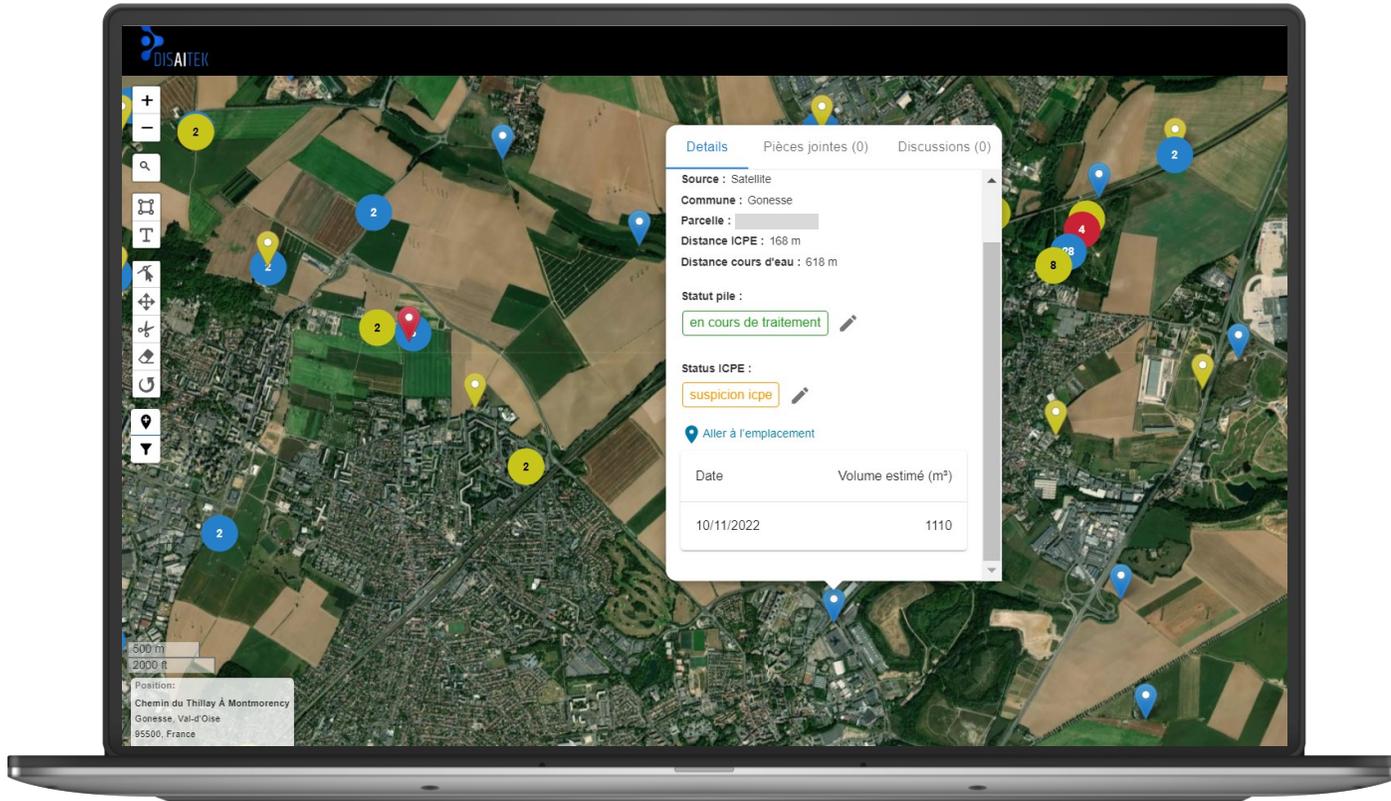
Retours utilisateurs

▪ **Parquet & DGPR**

- ✓ *Détection & recherche de fraudes / Capacité d'investigation*
- ✓ *Suivi dans le temps & centralisation des documents*
- ✓ *Piloter le déploiement des caméras*

▪ **Prévention pollution**

- ✓ *Signalement de zones*
- ✓ *Organisation de l'activité terrain*
- ✓ *Fonctions de collaboration pour réduire le cycle de remise en état des sols*
- ✓ *Fonction de pilotage : Suivi de l'évolution du phénomène et de l'efficacité des moyens mis en place*



Démonstration de la plateforme



En partenariat avec



LES RETOURS DES PARTENAIRES DE L'EXPERIMENTATION



Témoignages des utilisateurs régionaux

Parquet & DGRP

- Détection & recherche de fraudes / Capacité d'investigation
- Suivi dans le temps & centralisation des documents
- Piloter le déploiement des caméras

Prévention pollution (collaboration EPCI/SYNDICATS/PNR/Communes/...)

- Signalement de zones
- Organisation de l'activité terrain
- Fonctions de collaboration pour réduire le cycle de remise en état des sols (#environnement #attractivité touristique)
- Fonction de pilotage : Suivi de l'évolution du phénomène et de l'efficacité des moyens mis en place

Opportunité

- Prise en main
- Typologie de déchets
- Collaborations

Retours DISAITEK

- Collaboration multipartite (angles de vues)
- Diversité des territoires
- Usage de la stéréo (altitudes et reliefs)
- Intégration des DREAL ICPE
- Amélioration du modèle / résilience
- Difficulté à mettre en place un cadre pour piloter des chiffres
- Enrichissement de la plateforme
 - Masque forêt
 - Retour utilisateurs à considérer
- Progrès continu
 - Réentrainement de la partie amont de l'architecture
 - Introduction d'un nouveau modèle SLL
- Perspective commerciale
- Quelle opportunité pour quel échelon
- Quelle opportunité pour un usage opérationnel et la lutte contre les déchets abandonnés



En partenariat avec



ET APRES...



En Assemblée régionale du 26 octobre 2023, 9 mesures ont été votées dans le cadre d'un plan d'actions régional de lutte contre les dépôts sauvages

1. Un **accompagnement des communes de moins de 5 000 habitants**
2. Une **aide en investissement pour le financement d'aménagements, de signalétique, d'incitations ludiques, de limitation d'accès, d'oeuvres d'art, de pièges photographiques**, favorisant la lutte contre les dépôts sauvages.
3. Des **outils pour une communication positive et engageante** proposés en libre accès ;
4. le développement, en partenariat avec le Centre national de la fonction publique territoriale, d'une offre de **formation à destination des élus et des policiers municipaux** ;
5. La **mise en ligne des arrêtés-type pour une mise en oeuvre facilitée** des pouvoirs de police des maires sur le sujet, tenant compte des règlements sanitaires départementaux ;
6. Une **sensibilisation des procureurs de la République** et des parquets à la problématique des dépôts sauvages et des poursuites envisageables ;
7. Un **conventionnement avec les éco-organismes** et notamment avec Citeo (pour les emballages ménagers), Alcome (pour les mégots) et l'organisme coordonnateur agréé pour la filière du bâtiment ;
8. La **promotion de la plateforme numérique régionale ReMed, qui permet de mobiliser les acteurs et habitants de la région sur des opérations de nettoyage et de préservation des milieux.**
9. La **poursuite de l'expérimentation de l'utilisation de l'imagerie spatiale** pour une identification la plus exhaustive des dépôts sauvages et des décharges illégales sur le territoire régional et l'évaluation de la pertinence et de son coût de déploiement



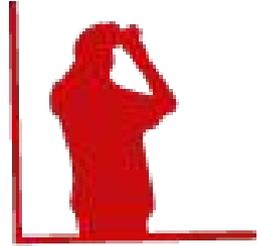
Merci
de votre
attention



CONNAISSANCE
DU TERRITOIRE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

En partenariat avec





SENTINELLES DE LA NATURE

UN PROJET DE FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

Partenaires financiers FNE OCMED :

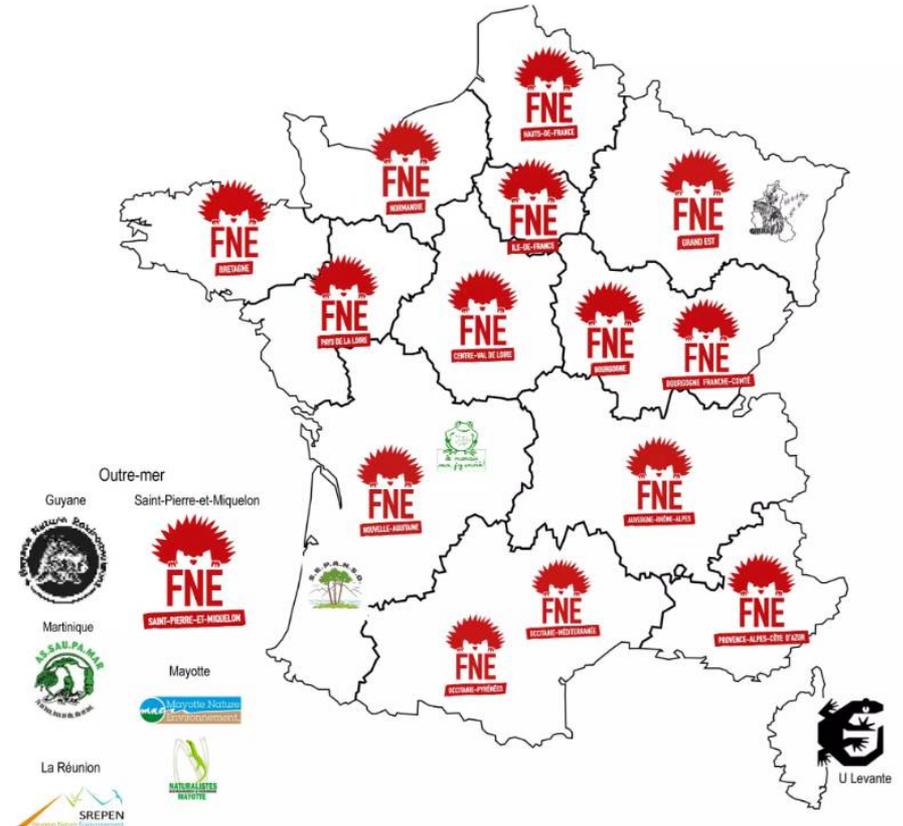


FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

LA fédération française des associations de protection de la nature

→ Porte-parole d'un mouvement de plus de 6 000 associations, présentes sur tout le territoire français, en métropole et outre-mer.

→ Représente plus de 900 000 personnes.



SENTINELLES DE LA NATURE

UN PROJET FÉDÉRAL

Projet du mouvement France Nature Environnement (FNE), de type participatif, destiné à toutes personnes soucieuses de la protection de la nature et de l'environnement

OBJECTIFS :

- Dynamiser la mobilisation des citoyens
- Améliorer la prévention et la résorption des atteintes environnementales
- Valoriser et favoriser les initiatives en faveur de l'environnement
- Avoir une vision globale des enjeux environnementaux sur nos territoires



UN SITE WEB ET UNE APPLI



Nombre de signalements publiés



Chacun peut se créer un compte et faire des signalements !

Signalements confidentiels mais pas anonymes

- **Site Internet** : <https://sentinellesdelanature.fr/>
- **Appli** : Disponible pour Android et Iphone

Le projet Sentinelles de la nature est porté localement par des associations et des fédérations de protection de l'environnement

SIGNALEMENTS REÇUS EN 2022 PAR FNE OCMED

Les atteintes :

- 341 atteintes signalées
- 163 atteintes publiées (~50%)

Zoom sur les dépôts de déchets :

- 177 atteintes signalées
- 108 atteintes publiées (~60%)

Les initiatives favorables :

- 91 initiatives signalées
- 54 initiatives publiées (dont 3 liées aux déchets)

→ 1 SIGNALEMENT / JOUR

80 % des signalements sont des atteintes est parmi elles, plus de 50 % sont relatives à des dépôts de déchets

LE TRAITEMENT DES SIGNALEMENTS PAR FNE OCMED

COMITÉ DE PILOTAGE :

- Constitué d'une douzaine de bénévoles avec connaissances techniques et/ou territoriales
- Se réunit par téléphone ~ une fois par mois
- Décide des suites à donner
- Certains dossiers directement portés par les membres du COPIL

SALARIÉ.E.S :

- Recueil, tri et pré-traite les signalements dont demande compléments
- Traitement des signalements non soumis au COPIL
- Préparation du COPIL = renseignement des tableaux de suivi
- Mise en œuvre des décisions du COPIL et informations des sentinelles

SENTINELLES AU DELÀ DES SIGNALEMENTS

Le projet « Sentinelles de la nature », ce n'est pas que le traitement des signalements

Exemple à FNE OCMED :

- Organisation de plusieurs temps de formation par an
- Organisation de stages de citoyenneté
- Organisation de campagnes thématiques
- Échanges avec nos partenaires : ORDECO, DREAL, DDT(M) , OFB, parquets...
- Projet phare annuel : vidéo sur escalade et biodiversité, guide sur l'agroécologie...
- Participation au réseau national des référents sentinelles FNE

LES DÉCHARGES SAUVAGES

STRATÉGIE ADOPTÉE PAR FNE OCMED :

- Publication (quasi)systématique si localisation et photo à l'appui
- Envoie d'un mail type à la sentinelle avec infos et conseils
- Pas de traitement individuel (sauf cas particulier)
- Stratégie politique et médiatique « décharges sauvages »
- Cas particulier des décharges illégales et des déchets de bords de route



LES DÉCHARGES ILLÉGALES



Décharge illégale de Villeneuve-les-Maguelone (34) - signalement 6369 :

→ Exploitation d'une décharge sauvage à proximité immédiate du Site Naturel Protégé des Salines de Villeneuve. Une plainte a été déposée et FNE LR est partie civile.

→ **Jugement rendu le 1er juin 2022 :**

- > Les exploitants déclarés coupables d'abandon, gestion de déchets en contradiction avec le code de l'environnement, exploitation ICPE sans enregistrement, infraction au PLU (espace remarquable du littoral).
- > Amende + affichage de la décision en mairie + demande de remise en état dans un délai de 6 mois

→ il a été constaté en février 2023 que l'abandon de déchets, la gestion irrégulière de déchets et l'ouverture d'une ICPE sans autorisation semble avoir été interrompu et les déchets plastiques et déchets à caractère polluant évacués.

→ **Voir notre communiqué de presse :**

<https://fne-languedoc-roussillon.fr/2022/06/03/communiqu%C3%A9-decharge-sauvage-a-maguelone-une-condamnation-exemplaire/>

LES DÉCHARGES ILLÉGALES

Déchets du BTP massivement abandonnés à Générac (30)

[**signalement n°16470** - 29 novembre 2021]

C'est une véritable décharge qui est exploitée à Générac, sans aucune autorisation ou déclaration au titre de la législation ICPE. Après alerte par des habitants et signalement de notre part, l'inspection des installations classées est finalement intervenue pour constater de multiples infractions à la législation sur les installations classées. Nous avons déposé plainte auprès du parquet de Nîmes.



Dépôt de véhicules hors d'usage à Saint-Vincent d'Olargues (34)

[**signalement n°20592** - 19 août 2022]

Des déchets principalement issus de véhicules hors d'usage ont été entreposés sans précaution sur environ 1,5 hectare. Les risques de pollution durable du sol sont importants.

Après notre intervention, le Maire a mis en demeure le propriétaire de retirer les déchets.



PARTENARIAT ORDECO - FNE OCMED et OCPY

Stage : « Les dépôts sauvages / illégaux en région Occitanie »

Les objectifs du stage pour l'ORDECO et FNE LR/MP :

- L'amélioration de la connaissance par la caractérisation (répartition, quantification et qualification) des dépôts connus en Occitanie
- L'identification des enjeux et des difficultés liés à la résorption des dépôts
- La constitution d'un réseau autour du sujet (afin de partager la connaissance, faire circuler l'information et stimuler l'action)

A noter que FNE OCMED est membre du CA de l'ORDECO

LUTTE CONTRE LES DÉPÔTS DE BORDS DE ROUTE

Objectif : réduire la quantité de déchets broyés qui rejoignent les milieux aquatiques

En novembre 2021, nous avons adressé un **courrier à l'ensemble des conseils départementaux** de notre territoire pour attirer leur attention sur un problème relatif à l'entretien des routes départementales, à savoir le fauchage des bas-côtés et fossés et des nombreux déchets abandonnés qui s'y trouvent.

- **Dans le Gard** : Actions de sensibilisation engagée par notre association locale depuis des années.
- **Dans l'Aude** : RDV entre FNE et le CD11 le 25/03/22.
- **Dans l'Hérault** : RDV entre FNE et le CD34 le 17/10/22 + visite de nasses à déchets expérimentales le 10/03/23
- **En Lozère** : réponse du CD48 par courrier le 22/10/22
- **Dans les PO** : RDV entre FNE et le CD66 le 08/02/23

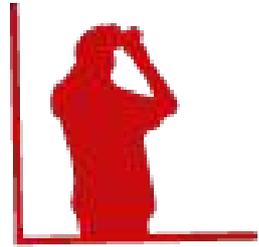


Opération de nettoyage avec le CD30, la commune et les associations 07/06/22

VOS CONTACTS EN RÉGION

Les référents Sentinelles de la Nature de FNE :

- Alsace : siegeregion@alsacenature.org
- Auvergne-Rhone-Alpes : michel.fne38@gmail.com
- Centre : sentinelles@fne-centrevaldeloire.org
- Champagne-Ardenne : cane.juris@gmail.com
- Bourgogne Franche-Comté : sentinelles@fne-bfc.fr
- Bretagne : sentinelles@fne-bretagne.bzh
- Guyane : sentinellesdelanature@federation-gne.fr
- Hauts-de-France : contact@fne-hautsdefrance.fr
- Ile-de-France : sentinelles@fne-idf.fr
- Lorraine : sentinelles@lorrainenatureenvironnement.fr
- Mayotte : sentinelles@mayottenatureenvironnement.com
- Nouvelle-Aquitaine : jules.boisseau@fne-nouvelleaquitaine.fr
- Normandie : sentinelle@fne-normandie.fr
- Occitanie Méditerranée : elsa.sautier@fne-ocmed.fr
- Occitanie Pyrénées : c.jouanin@fne-op.fr
- Pays-de-la-Loire : contact@fne-pays-de-la-loire.fr
- PACA : sentinelles@fnepaca.fr



SENTINELLES DE LA NATURE

Merci !

Des questions ?

Contact : lydie.nemausat@fne-ocmed.fr



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Inventaire des dépôts illégaux de grande envergure

Prise en charge des dépôts illégaux de déchets par les filières REP dans le cadre de la loi AGEC

RARE : RED#10 – LES DÉPÔTS ILLÉGAUX DE
DÉCHETS, LES IDENTIFIER ET INTERVENIR

16/11/2023

DSREP
Colin LANG

ECOGEOS
Chloé VIEILLE-CESSAY

Contexte de l'inventaire

Loi AGECE (Loi n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire)

→ prévoit entre autres la prise en charge des déchets abandonnés par les filières REP.



Décret n° 2020-1455 du 27 novembre 2020 (portant réforme de la REP)

→ définit plus concrètement les dispositions : Article 2, paragraphe 5 : Dispositions relatives à la prise en charge des déchets abandonnés : **Articles R. 541-111. à R541-116** du Code de l'Environnement.



Etude ADEME en cours (ECOGEOS et TERRA) :

Définition de méthodologies de caractérisation des déchets issus de filières REP en bennes matériaux des déchèteries et dans les dépôts illégaux

Article R. 541-111

Seuil des dépôts pris en charge selon alignement avec le décret du 16 novembre 2019



2 Seuils :

→ Quantité déchets > 100 t

→ Quantité Totale déchets – Déchets issus de REP ou valorisables > 50 t



Nécessité de mieux connaître les dépôts illégaux de déchets supérieurs à 50 tonnes (n'étant pas des décharges illégales) → à travers un inventaire, non exhaustif, mais représentatif de la problématique pour établir une typologie de sites à caractériser

Inventaire des dépôts illégaux Méthodologie

Inventaire des dépôts illégaux de déchets de grande envergure :

Objectif :

- Comprendre l'ampleur du problème et définir la typologie des sites – Ne vise pas l'exhaustivité.

Données collectées :

- Localisation – Taille - Types de déchets - Actions réalisées (Résorption ou diagnostics) – Contact - Etc.

189 dépôts de grande envergure identifiés

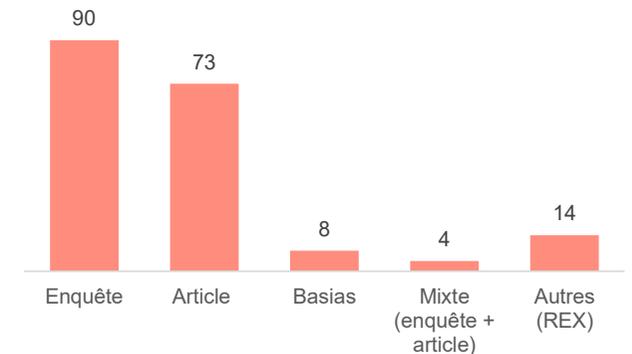
Recherches bibliographiques
(REX, Basias)



Analyse
de la PQR



Enquête



Inventaire des dépôts illégaux

Enquête

Objectif : enquête courte pour compléter l'inventaire des dépôts

Cible : communes, collectivités, gestionnaires d'espaces naturels

- Diffusion par AMORCE
- Diffusion par AMF
- Diffusion en direct par ECOGEOS :
 - Conservatoires d'espaces Naturels
 - Agences ONF
- Relais par certains observatoires (envois ciblés)



Quelques difficultés :

- Enquête principalement menée sur la période estivale
- Difficulté à cibler des dépôts de grande envergure qui ne sont pas d'anciennes décharges communales
- Communes et collectivités parfois découragées sur la question des dépôts sauvages

Inventaires des dépôts illégaux de déchets

Pour réaliser un inventaire représentatif des dépôts illégaux de déchets en France, nous avons besoin de connaître les dépôts illégaux présents sur votre territoire.

Nous vous rappelons que cette enquête vise les **dépôts concentrés de déchets**, en particulier les sites de **grande envergure** (supérieurs à 50 tonnes). Ils ne doivent pas être confondus avec des dépôts sauvages plus ponctuels qui ne rentrent pas dans le périmètre de cette enquête.

Ces dépôts peuvent être présents dans des localisations variées : milieu naturel, friches, terrains privés ou publics, bords de routes, etc.

* A titre indicatif, 50 tonnes cela correspond à environ 250 m³ de déchets en mélange (plus de 8 bennes de 30 m³) ou 350 m³ de pneumatiques (soit plus de 11 bennes de 30 m³) ou encore à 1 benne de 30 m³ de déchets inertes (gravats).



► Avez-vous connaissance de l'existence d'un ou de plusieurs dépôts(s) sauvag(e)s d'envergure sur votre territoire (que ce soit au sein de propriétés privées ou publiques) ?

Oui Non

Avez-vous déjà réalisé un inventaire des dépôts sauvages existants sur votre territoire ?

Oui Non Sans réponse

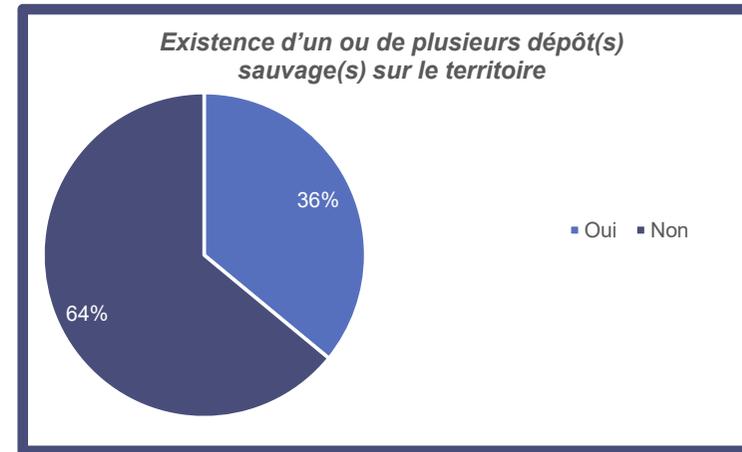
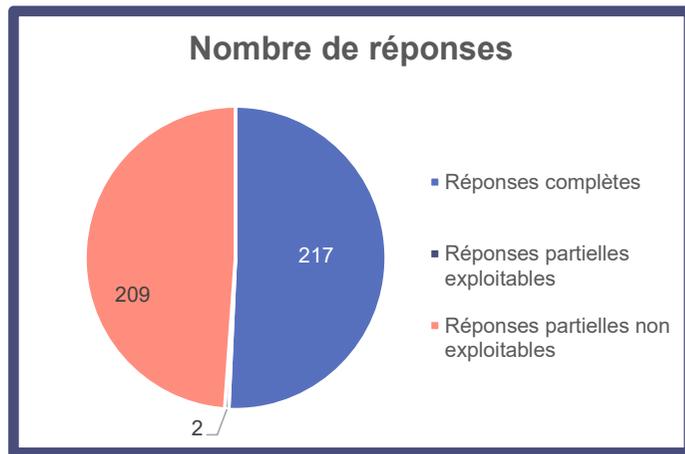
► Combien de dépôts(s) sauvag(e)s d'envergure sont présents sur votre territoire ?

● Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous

1 2

Inventaire des dépôts illégaux

Enquête

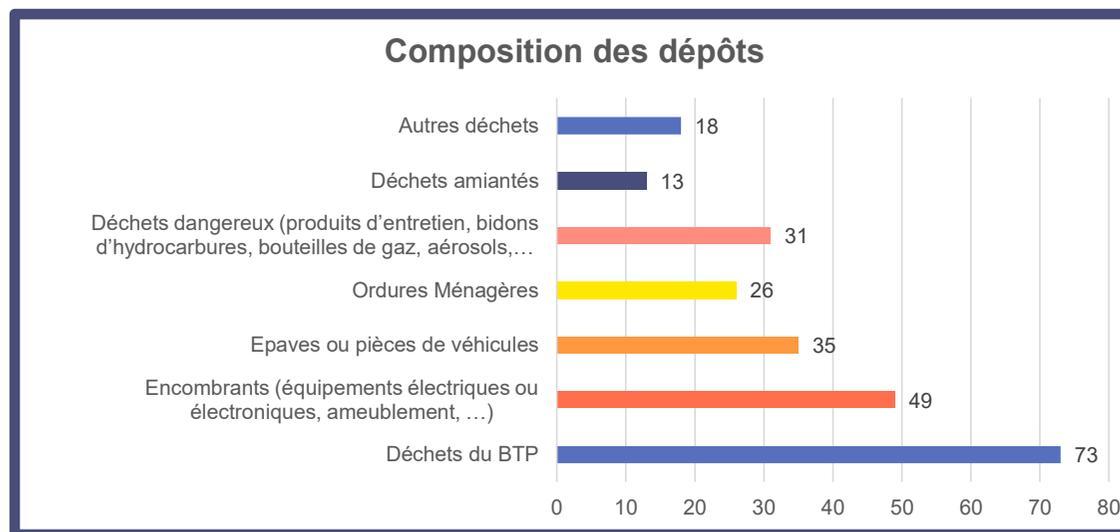
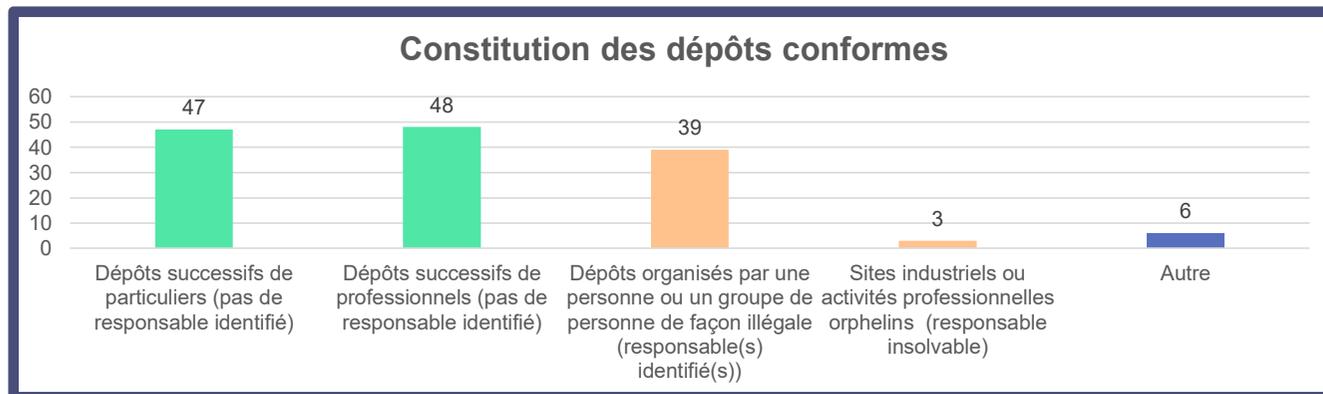
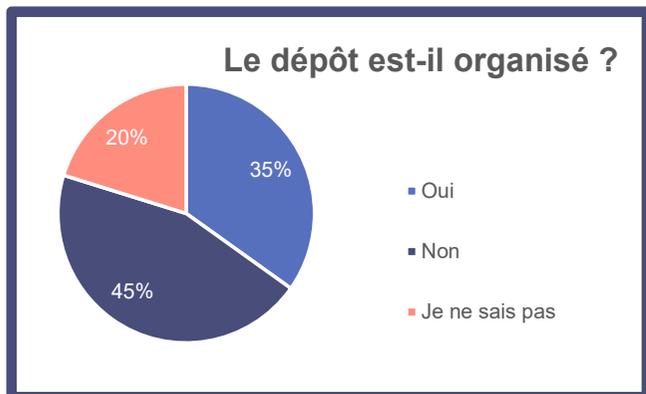


Au moins **136**
dépôts
déclarés

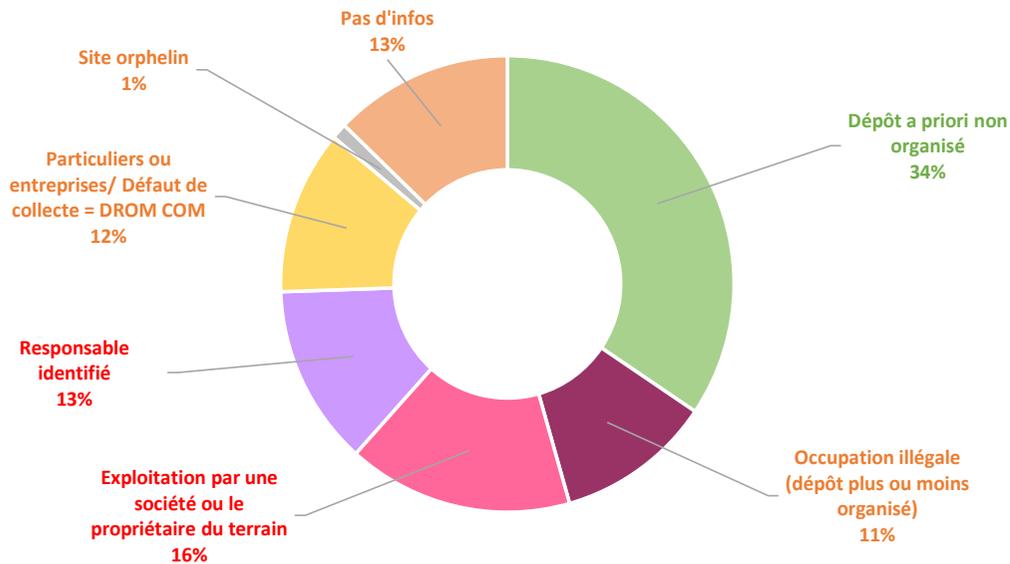
Dont **90** dépôts de grande envergure ajoutés à l'inventaire
Dont **5** avec des données imprécises
Dont **29** trop petits
Dont **10** correspondants à des décharges communales

Inventaire des dépôts illégaux Enquête

Informations sur les 136 dépôts déclarés



Typologie des 189 sites

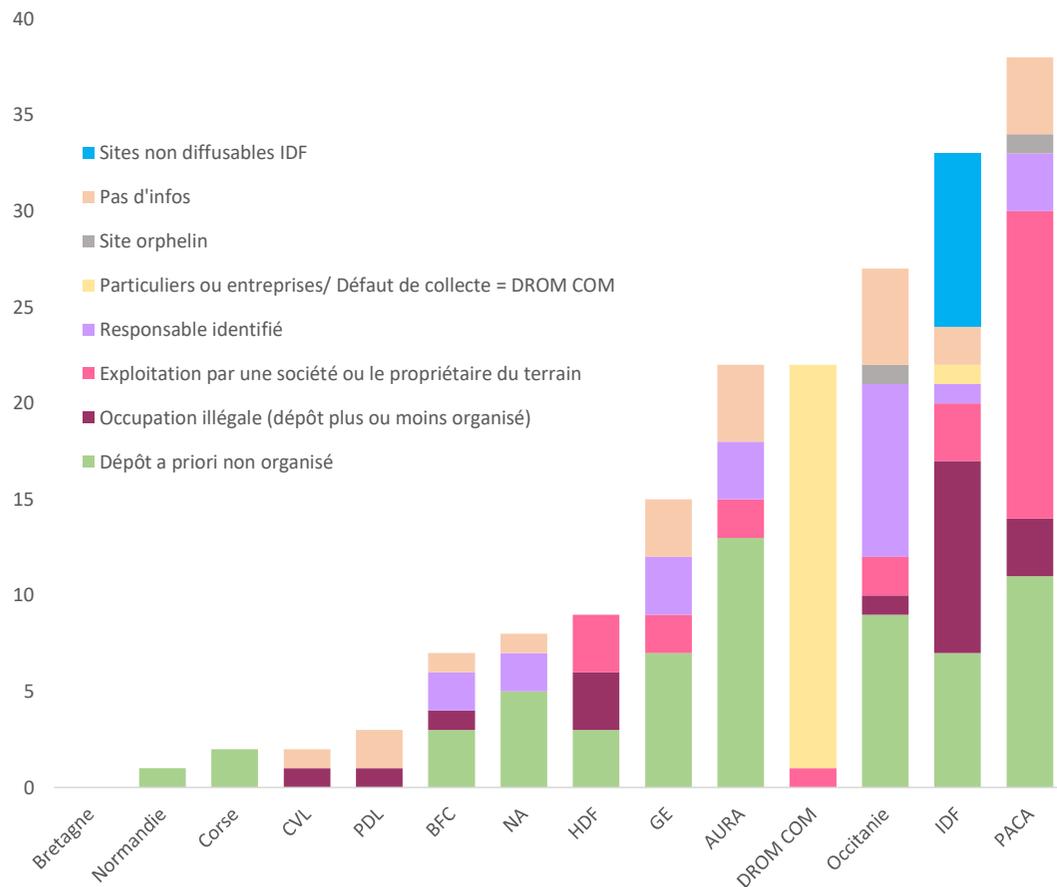


- L'absence d'organisation déclarée dans l'enquête peut rester à vérifier
- Responsable identifié : données enquête (pas plus de précisions)
- Anciennes décharges communales exclues
- Existence de sites « mixtes », exemples :
 - Camp illégal abandonné et utilisé par des usagers divers
 - Décharge communale dont l'activité est terminée mais sur laquelle des apports clandestins ont encore lieu

Inventaire des dépôts illégaux

Bilan

Localisation des 189 sites



- Deux régions particulièrement concernées : PACA et IDF
- Sur IDF : 9 sites identifiés par la région mais liste non diffusable (pas de typologie) : sites non identifiés par ailleurs (donne une idée de la complétude de l'inventaire)
- Typologie variable selon les régions : exemple PACA surreprésentation des exploitants illégaux
- Cas particuliers des DROM COM : gros dépôts (> 50 tonnes) régulièrement enlevés, à relier avec le manque d'infrastructures (exemple des VHU en Guyane et à Mayotte)



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



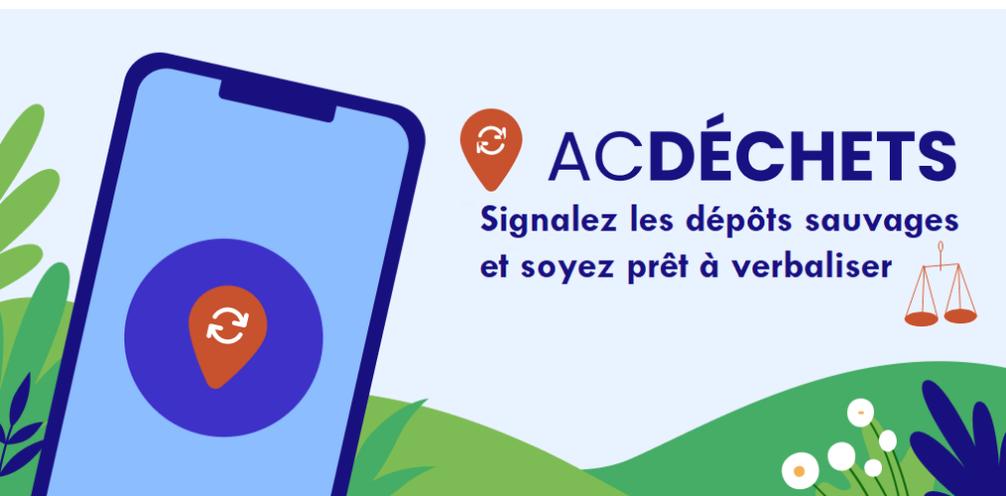
Merci

(*Vous avez connaissance d'un dépôt illégal de grande envergure ou un retour d'expérience sur la caractérisation de dépôts illégaux ?*)

N'hésitez pas à me contacter pour m'en faire part : chloe.vieille-cessay@ecogeos.fr)

ACDéchets, guide d'aide à la verbalisation des dépôts illégaux de déchets

RED #10 – 16 Novembre 2023



2 Missions statutaires :

- Réunir les acteurs du secteur des déchets autour de projets communs
- Améliorer les connaissances et les diffuser

Savoir-faire

- Formation
- Veille
- Centre de ressources
- Etudes
- Mise en réseau
- Journées techniques

Chiffres

- 20 ans d'existence
- 20 000 personnes formées
- 33 adhérents
- Equipe de 8 personnes partout en France
- Réseau de 100 partenaires
- 3 600 abonnés au Rudoflash



FRANCE STRATÉGIE
ÉVALUER. ANTICIPER. DÉBATTRE. PROPOSER.

Propreté / Déchets sauvages

- [Formations](#) régulières d'agents/responsables de propreté urbaine (CNFPT)
- Formation préalable à l'habilitation dépôts illégaux de déchets (CNFPT)
- Application [ACDéchets](#) (aide à la verbalisation) avec la Région IdF
- Mission 0 déchet abandonné
- [Panorama des méthodes de caractérisation](#) des dépôts sauvages (2023)





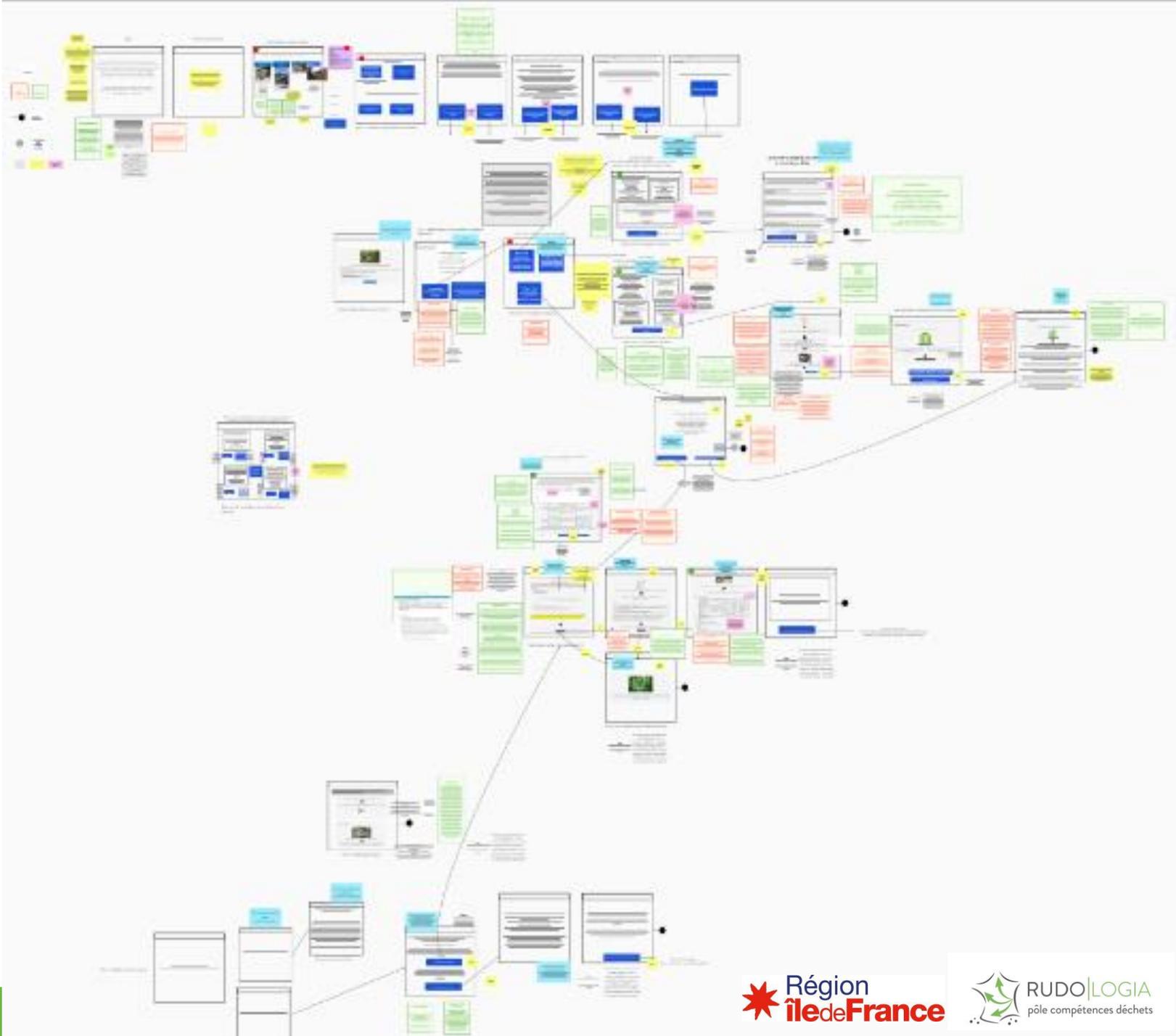
ACDÉCHETS

- **Objectif** : guider les élu(e)s locaux et leurs techniciens dans les procédures de sanction
- **Bénéficiaires** : Toutes les communes et intercommunalités de France
- **Philosophie** : Enchaînement pas-à-pas de questions simples pour mieux cibler votre cas
- **Partenaires** : Région Île-de-France et Association Rudologia



ACDÉCHETS

Des semaines de labeurs ont fait naître une première version... **précise mais indigeste.**



<https://acdechets.smartidf.services/aide-verbalisation>



Dépôt diffus ou concentré

Sur domaine public, par exemple dans la rue, sur les chemins communaux, en forêt.

Les maires de communes seront les principaux concernés par ce cas.



Infraction au règlement de collecte

Au pied d'un bac ou d'un Point d'Apport Volontaire.

Les Présidents d'EPCI à compétence collecte des déchets ménagers seront les principaux concernés par ce cas.



Décharge illégale

Sur des sites faisant l'objet d'une exploitation commerciale



Dépôt sur un terrain privé

Entreposage / accumulation de déchets sur un terrain privé.





ACDÉCHETS

Démonstration

1^{er} cas : dépôt sauvage « classique »

<https://acdechets.smartidf.services/aide-verbalisation>



Dépôt sauvage "classique"

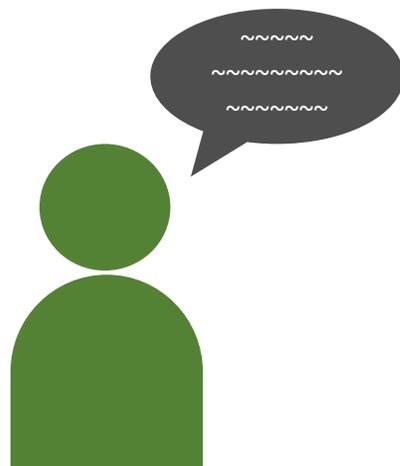
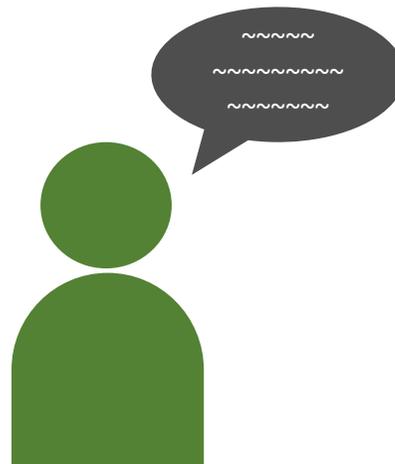
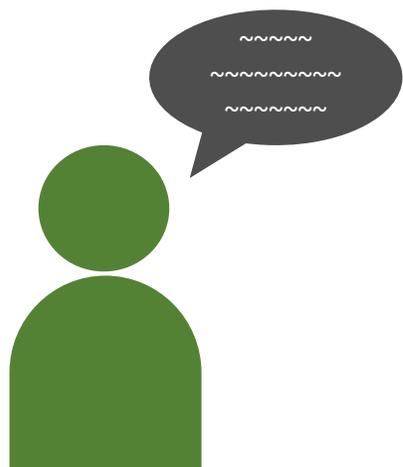
Sur domaine public (souvent à l'abri des regards), comme par exemple sur un parking, sur des chemins communaux, en forêt, etc.

Ce sont des cas que rencontrent régulièrement les maires, aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain.





ACDÉCHETS



Dépôt sauvage "classique"

Sur domaine public (souvent à l'abri des regards), comme par exemple sur un parking, sur des chemins communaux, en forêt, etc.

Ce sont des cas que rencontrent régulièrement les maires, aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain.





ACDÉCHETS

Points d'attention

> Variations du guide selon votre profil

Pour aller plus loin

> Infraction au règlement de collecte ou dépôt sauvage?

Des conseils juridiques et pratiques ciblés

Cas d'identification impossible de l'auteur

Si l'identification de l'auteur présumé n'est pas possible, la procédure de verbalisation ne peut pas être poursuivie, en revanche le maire peut porter plainte "contre X".

Dans ce cas il lui est possible d'effectuer une pré-plainte en ligne contre un auteur inconnu sur <https://www.pre-plainte-en-ligne.gouv.fr/>, et de prendre rendez-vous au service de police judiciaire pour signer sa plainte, sous 30 jours.





Pour en savoir plus

En Île-de-France

acdechets@iledefrance.fr

Ailleurs en France

acdechets@rudologia.fr



RUDO|FLASH



*Chaque mois depuis 2002,
votre veille réglementaire,
technique et presse
du secteur des déchets*

Abonnement gratuit

www.rudoflash.fr

Contactez-nous !

NEAU Claire



295 rue Georges Trouillot
39000 Lons-le-Saunier



03 84 86 15 80



contact@rudologia.fr



[@AssoRudologia](https://twitter.com/AssoRudologia)

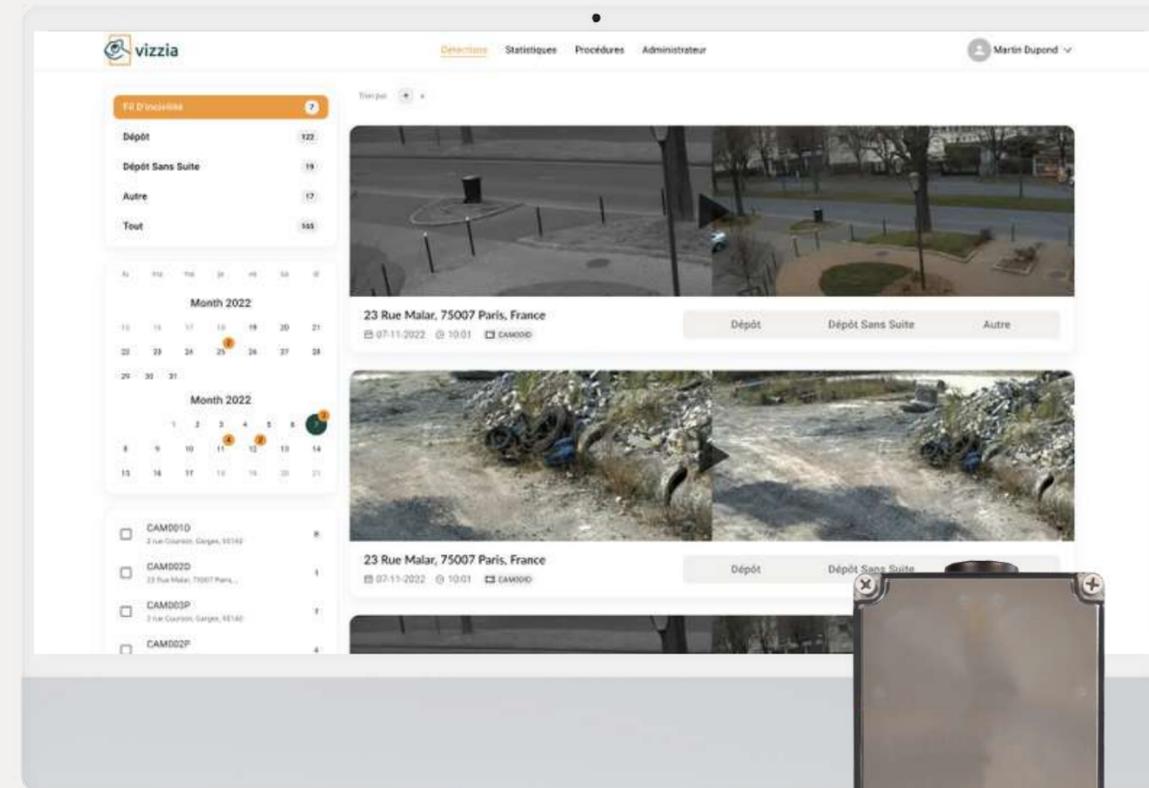


[@Rudologia](https://www.linkedin.com/company/Rudologia)



vizzia

**Mettez fin aux
dépôts sauvages**



Le constat : un **manque de solution** pour les communes



90% des villes sont touchées par les dépôts sauvages



Coût de ramassage



Dispositifs existants mais peu adaptés

La première solution clé-en-main 100% conçue pour lutter contre les **dépôts sauvages**

1. La caméra Vizzia



La première solution clé-en-main 100% conçue pour lutter contre les **dépôts sauvages**

1. La caméra Vizzia



2. Zone de dépôt



La première solution clé-en-main 100% conçue pour lutter contre les **dépôts sauvages**

1. La caméra Vizzia



2. Zone de dépôt



3. Scène d'infraction



La première solution clé-en-main 100% conçue pour lutter contre les **dépôts sauvages**

1. La caméra Vizzia



2. Zone de dépôt



3. Scène d'infraction



4. Interface sécurisée



Un **dispositif nomade** qui vous permet de traquer et d'identifier les pollueurs



Notre objectif : soutenir les collectivités dans la suppression des dépôts de déchets sauvages

Zones urbaines



Points d'Apports
Volontaires



Zones naturelles



La VizziaCam

Le premier détecteur d'apparition de déchets du marché



VizziaCam 360



VizziaCam Mirror



VizziaCam Caméléon

Un dispositif **nomade** qui se fond parfaitement dans le paysage urbain ...



... et s'avère être **invisible en milieu naturel**, grâce au **camouflage Vizzia**



Une **double-optique** pour filmer l'acte du dépôt et la plaque d'immatriculation du véhicule...



ZONE DE DÉPÔT



2022-08-02 CEST

VOIE D'ACCÈS À LA ZONE

... et pour identifier la provenance des pollueurs piétons



Une baisse de 80% des dépôts en 6 mois

Cas de Garges-lès-Gonesse



La Vizziacam détecte **100%** des dépôts sauvages



AVANT

En analysant les changements permanents

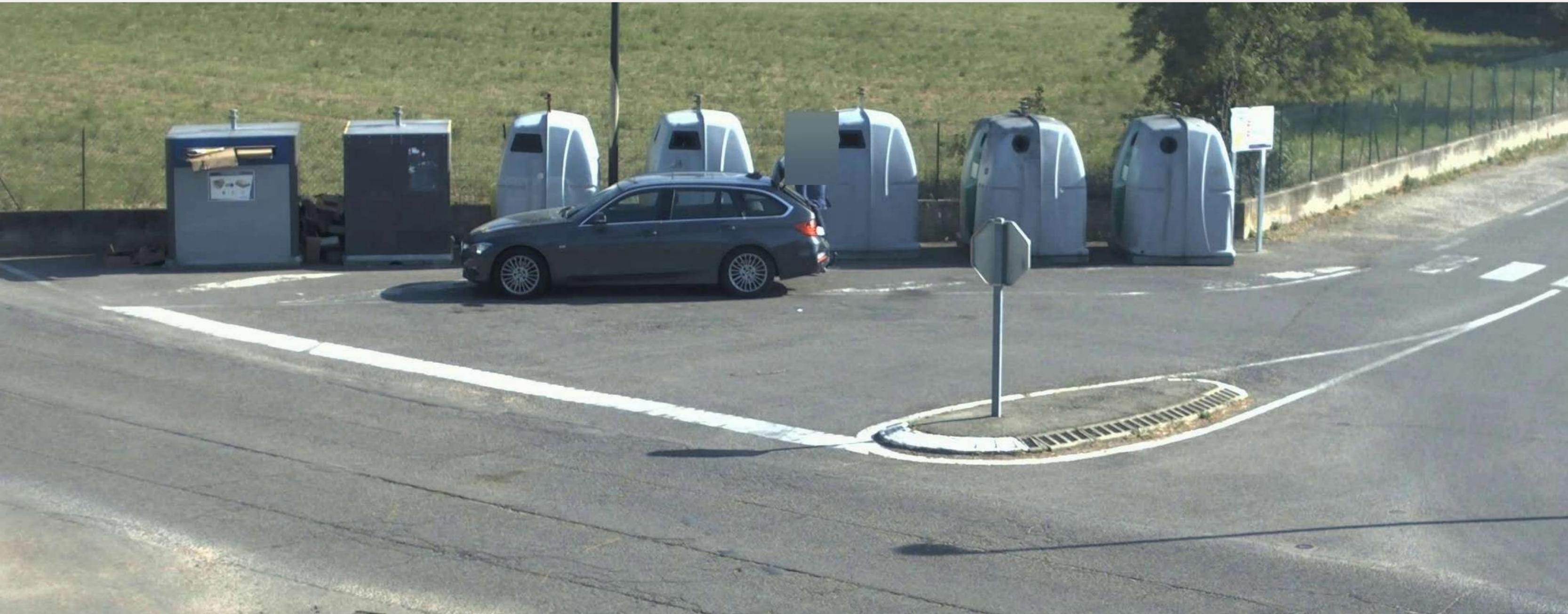


APRÈS

La VizziaCam détecte **uniquement les changements permanents...**



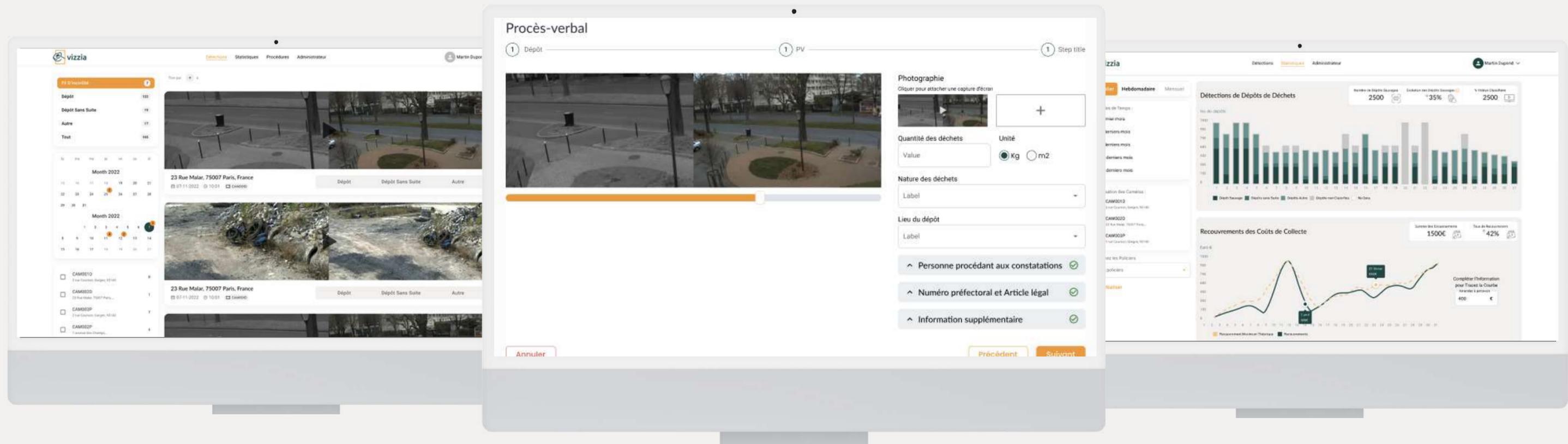
Pour lutter également contre les petites infractions qui attirent les plus gros dépôts



Le pollueur a déposé un carton devant le muret

L'interface Vizzia

Constatez un dépôt sauvage en seulement 3 minutes



Visionnage

Procédure Administrative

Statistiques

Journalier **Hebdomadaire** **Mensuel**

Périodes de Temps

- Dernier mois
- 3 derniers mois
- 6 derniers mois
- 12 derniers mois
- 24 derniers mois

Localisation des Caméras

- CAM001D
123 chemin du dépôt de jour
- CAM002D
789 chemin du dépôt noctu...
- CAM000D
456 rue des dépôts de ville
- CAM002P
123 chemin du dépôt de jour
- CAM003D
ABC parking public
- CAM004D
1bis rue du secteur pavillon...

Détections de Dépôts de Déchets

Nombre de Dépôts Sauvages

394



Evolution des Dépôts Sauvages ⓘ

↓ 84%



% Vidéos Classifiées

95%



Hypothèses de Recouvrement

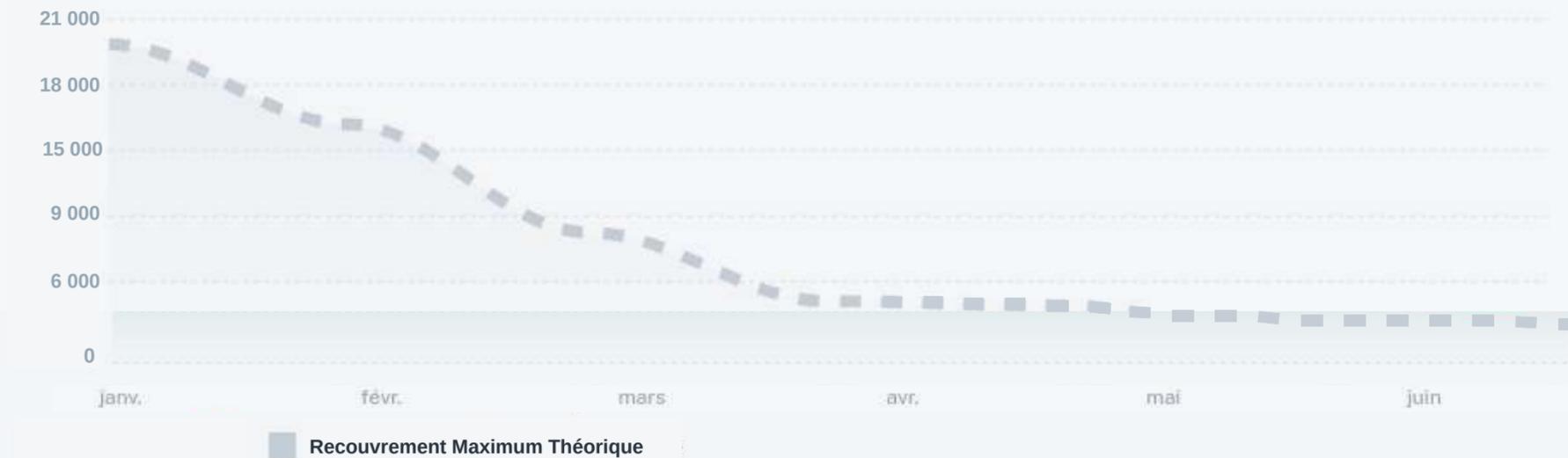
Somme des Encaissements ⓘ

53190€



Taux de Recouvrement

95%



Compléter pour tracer la courbe

Amendes à percevoir

135

€

Sanctions existantes pour dissuader les pollueurs

	1. Sanction pénale	2. Sanction administrative
Procédure	<ul style="list-style-type: none">• C4 ou C5	<ul style="list-style-type: none">• Lettre d'information au pollueur• Envoi d'une amende de maximum 15,000€ et possibilité de mettre en demeure pour enlever les déchets.
Avantages	<ul style="list-style-type: none">• C4 - rapidité de la sanction par envoi électronique (ANTAI)• C5 - sanction très dissuasive, adaptée pour les dépôts conséquents	<ul style="list-style-type: none">• La collectivité gère l'ensemble de la procédure et recouvre les amendes administratives.
Mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">• Organiser un rendez-vous avec l'OMP et/ou le procureur pour décider de la procédure qui sera bien suivie	<ul style="list-style-type: none">• Pouvoir du maire

La possibilité d'automatiser et de suivre la procédure administrative

23 Rue Malar, 75007 Paris, France
📅 07-11-2022 📄 CAM001D 👤 Par: Arthur du Bois 📁 Dépôt Voir la vidéo 🎥

Procès-verbal

1 Dépôt ————— 2 Contravention ————— 3 Procès-verbal

Contrevenant

Plaque d'immatriculation

Nom

Nationalité

Adresse

Commune

Téléphone (optionnel)

Courriel (optionnel)

Informations pré-remplies

▼ **Contravention**

Délai pour présenter des observatins

Montant en euro

Date de l'arrêté

Adresse assimilée au dépôt

Parcelle assimilées au dépôt

Tribunal compétent

[Annuler L'amende Administrative](#)

La méthode Vizzia

Un accompagnement sur-mesure et permanent d'experts dédiés



Accompagnement amont du projet



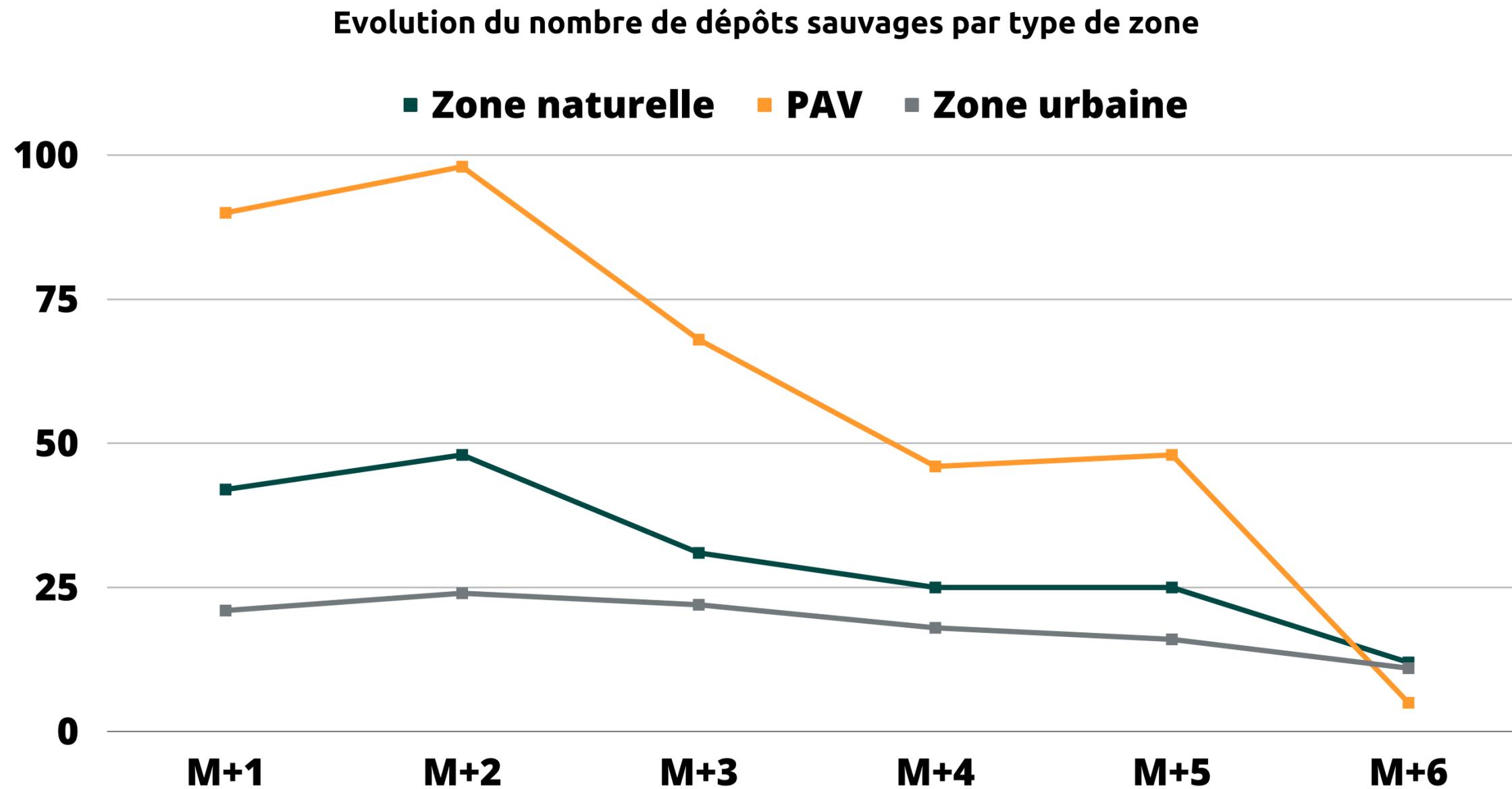
Lancement opérationnel



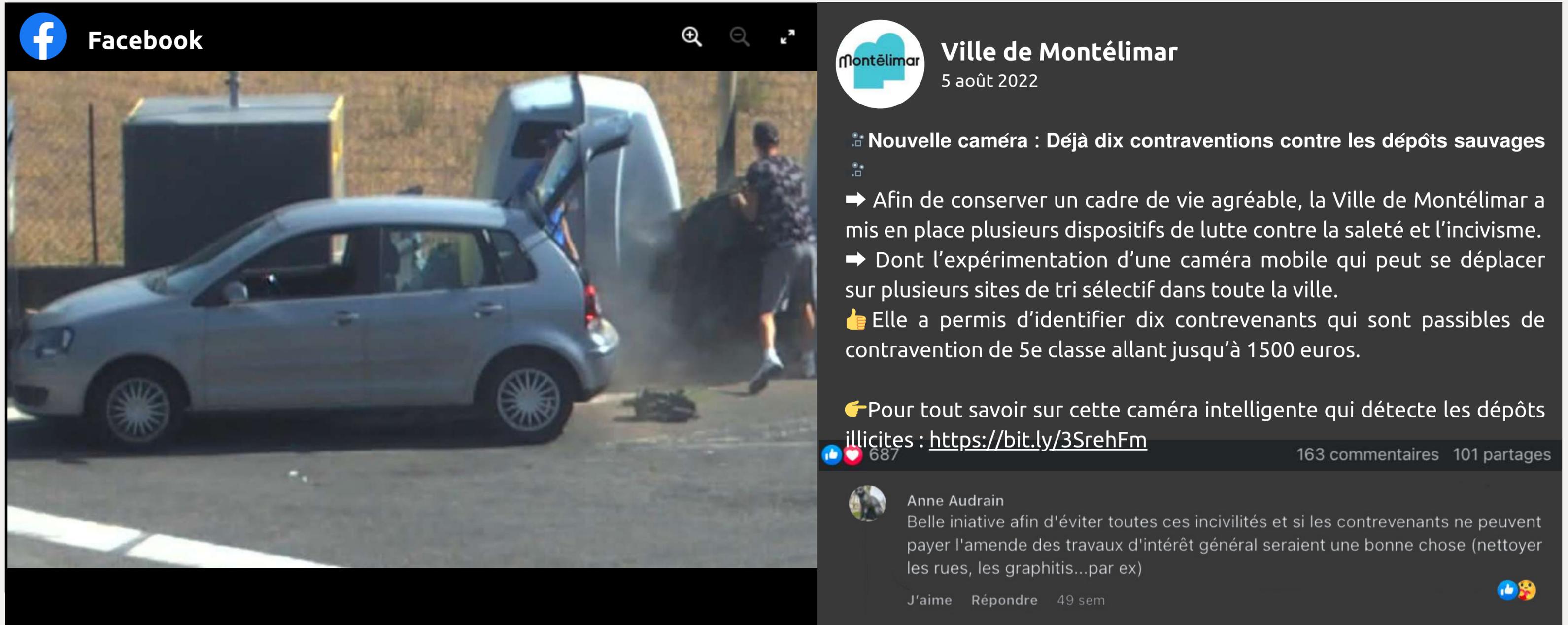
Accompagnement dédié au quotidien

Une ville plus propre

Une baisse de 80% des dépôts sauvages en 6 mois



Un cadre de vie amélioré



f Facebook

Montélimar Ville de Montélimar
5 août 2022

Nouvelle caméra : Déjà dix contraventions contre les dépôts sauvages

- ➔ Afin de conserver un cadre de vie agréable, la Ville de Montélimar a mis en place plusieurs dispositifs de lutte contre la saleté et l'incivisme.
- ➔ Dont l'expérimentation d'une caméra mobile qui peut se déplacer sur plusieurs sites de tri sélectif dans toute la ville.

👍 Elle a permis d'identifier dix contrevenants qui sont passibles de contravention de 5e classe allant jusqu'à 1500 euros.

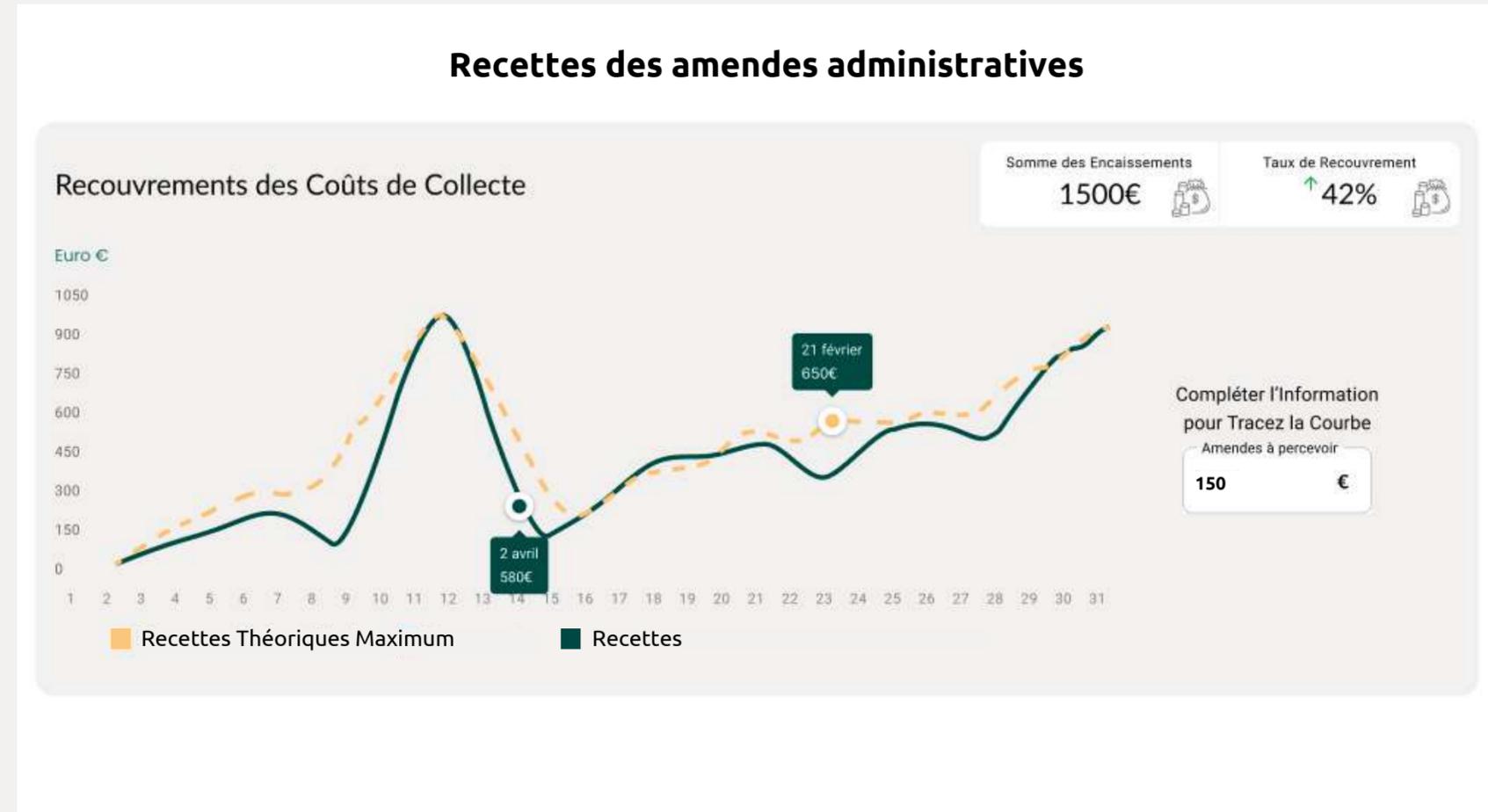
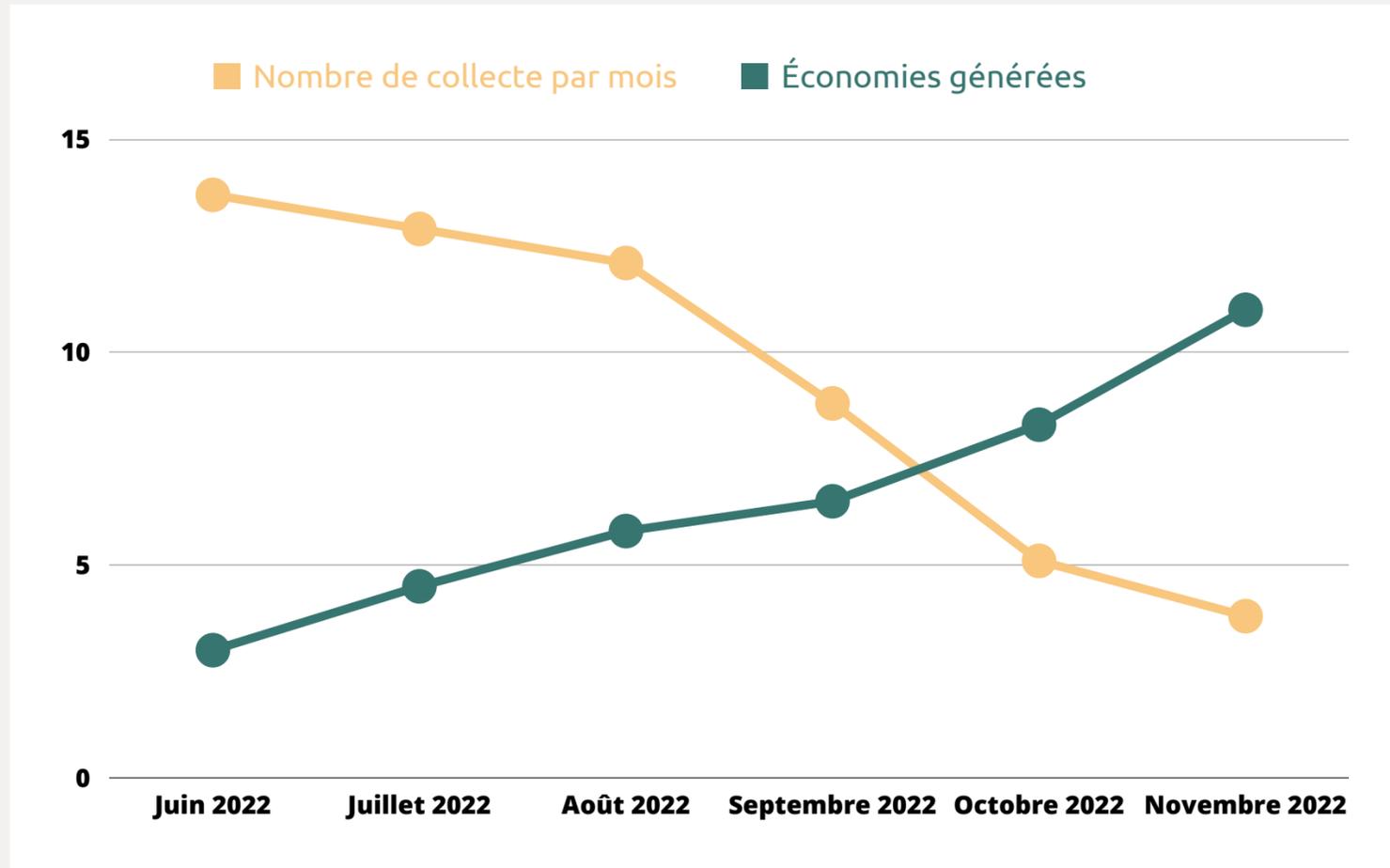
👉 Pour tout savoir sur cette caméra intelligente qui détecte les dépôts illicites : <https://bit.ly/3SrehFm>

687 163 commentaires 101 partages

Anne Audrain
Belle initiative afin d'éviter toutes ces incivilités et si les contrevenants ne peuvent payer l'amende des travaux d'intérêt général seraient une bonne chose (nettoyer les rues, les graphitis...par ex)

J'aime Répondre 49 sem

Résultats budgétaires



 **Retour-sur-investissement**

Le cas de Garges-lès-Gonesse

2022	06-22	07-22	08-22	09-22
35 dépôts en moyenne	32 dépôts détectés	23 dépôts détectés	20 dépôts détectés	5 dépôts détectés
Recettes verbalisation	+ 5.1K€ verbalisation*	+ 3.7K€ verbalisation*	+ 3.3K€ verbalisation*	+ 0.8K€ verbalisation*
Economies de collecte	+ 0.1K€ économies	+ 0.3K€ économies	+ 0.3K€ économies	+ 0.7K€ économies
Coût du dispositif	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location
Retour sur investissement	+ 4.0K€ de budget	+ 2.8K€ de budget	+ 2.4K€ de budget	+ 0.3K€ de budget
Retour sur investissement	323% ROI	222% ROI	188% ROI	20% ROI



+28,500€
EXCÉDENT FINANCIER SUR 12 MOIS

*La ville de Garges-lès-Gonesse verbalise en moyenne 1 contrevenant sur 3 à hauteur de 500€. Les autres sont uniquement avertis.

Le cas de Donzère

2022	06-22	07-22	08-22	09-22
30 dépôts en moyenne	21 dépôts détectés	12 dépôts détectés	7 dépôts détectés	5 dépôts détectés
Recettes verbalisation	+ 2.5K€ verbalisation*	+ 1.4K€ verbalisation*	+ 0.8K€ verbalisation*	+ 0.0K€ verbalisation*
Economies de collecte	+ 0.2K€ économies	+ 0.4K€ économies	+ 0.5K€ économies	+ 0.5K€ économies
Coût du dispositif	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 0.2K€ de location
Retour sur investissement	+ 1.5K€ de budget	+ 0.6K€ de budget	+ 0.1K€ de budget	+ 0.2K€ de budget
Retour sur investissement	117% ROI	46% ROI	7% ROI	171% ROI



+7,400€
EXCÉDENT FINANCIER SUR 12 MOIS

*La ville de Donzère verbalise en moyenne 9 auteurs de dépôt sauvage sur 10 à hauteur de 135€.

Le cas de Décines-Charpieu

2022	06-22	07-22	08-22	09-22
14 dépôts en moyenne	10 dépôts détectés	9 dépôts détectés	4 dépôts détectés	4 dépôts détectés
Recettes verbalisation	+ 1.8K€ verbalisation*	+ 2.7K€ verbalisation*	+ 2.0K€ verbalisation*	+ 0.7K€ verbalisation*
Economies de collecte	+ 0.2K€ économies	+ 0.2K€ économies	+ 0.5K€ économies	+ 0.5K€ économies
Coût du dispositif	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 1.2K€ de location	- 0.2K€ de location
Retour sur investissement	+ 0.8K€ de budget	+ 1.7K€ de budget	+ 1.3K€ de budget	+ 0.0K€ de budget
Retour sur investissement	58% ROI	133% ROI	98% ROI	0% ROI



+10,800€
EXCÉDENT FINANCIER SUR 12 MOIS

*La ville de Décines-Charpieu verbalise en moyenne 1 contrevenant sur 3 à hauteur de 600€. Les autres sont uniquement avertis.



vizzia

Guillaume PHELINE

Tél. : +33 6 70 62 08 94

E-mail : guillaume@vizzia.fr

www.vizzia.fr