



# RAWFILL PROJECT – Expérience en France: la décharge de la Samaritaine

Le “Landfill Mining” n’est actuellement pas réglementé par la Commission Européenne.

En France, La Loi de Transition Energétique pour une Croissance Verte (LTECV), votée en août 2015 prévoit le « principe de réversibilité du stockage, en vue d'assurer le réemploi, le recyclage ou la valorisation des déchets enfouis » (Art. 100):

- Pour répondre à cette demande l’INERIS a réalisé un rapport relatif à la réversibilité du stockage de déchets: « Opportunités du recyclage des déchets des installations de stockage de déchets non dangereux ».

*Le “Landfill Mining” consiste à excaver des anciennes décharges et trier les déchets qui y ont été déposés pour récupérer des matériaux qui seront en partie soit réutilisables sur le site, soit valorisables en tant que matériaux ou combustibles.*

La SAS Les Champs Jouault s'investit dans le projet RAWFILL principalement en tant que site-pilote avec son Installation de stockage de déchets non dangereux en mode Bioréacteur «Site Classe 2» (support d'investigations géophysiques et excavations).

- Site récent équipé de capteurs géophysiques depuis 2012

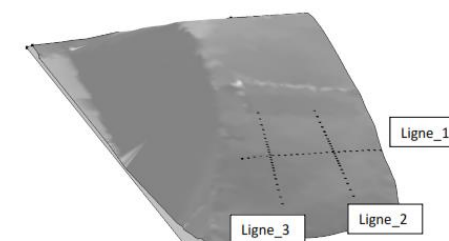
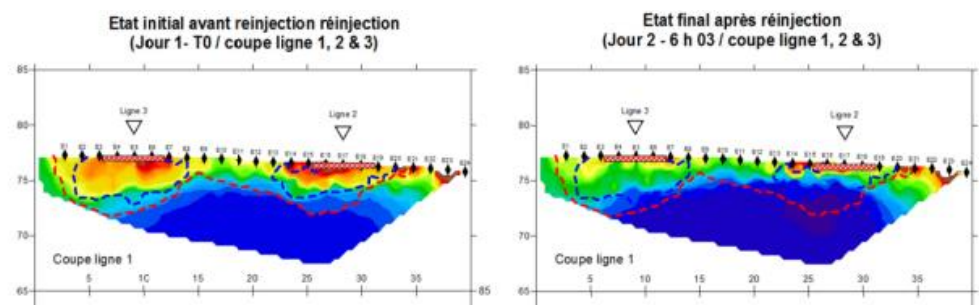


Figure 48 : Représentation 3D du casier 3 et des lignes de résistivité.

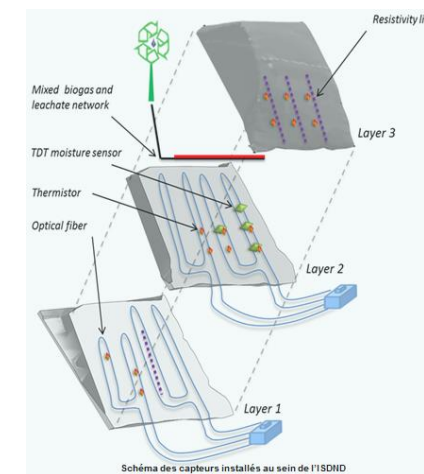


Schéma des capteurs installés au sein de l'ISDND

La SAS Les Champs Jouault est le partenaire français dans le consortium du projet RAWFILL.





## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »



Réhabilitation d'une ancienne décharge sauvage suite à un épisode d'érosion menant au déversement progressif de déchets en mer.

### Point de départ (Novembre 2016) :

Une ancienne décharge se déverse dans la Manche, à force d'érosion du littoral.

Manche : la décharge refait surface sur le site classé du havre de la Vanlée



A la dernière grande marée, aggravée par un phénomène tempétueux, de nouveaux déchets sont apparus dans le havre de la Vanlée (Manche), sur le site appelé par les habitants « la Samaritaine ». - Jean-François Leroy

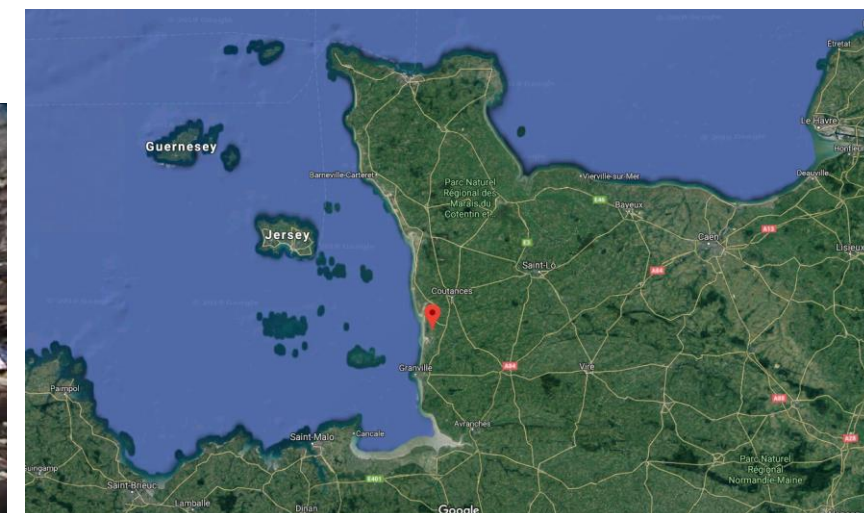
Crédit photo : Ouest-France



Crédit photo : Ouest-France



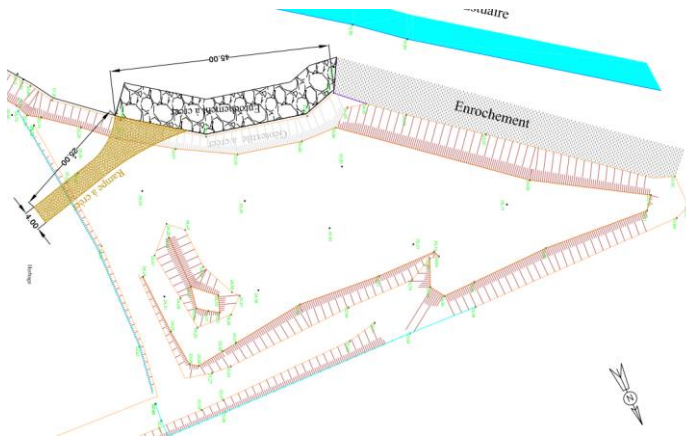
Reportage France 3 Normandie  
– Novembre 2016



## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

### Premières opérations de sécurisation du littoral (Décembre 2016) :

Une série d'enrochement et de géotextile est installée en façade littoral pour stopper de manière temporaire l'érosion et donc le déversement des déchets.  
475 Tonnes de déchets en mélange sont extraits et traités par la SAS LCJ.



Crédit photo : Ouest-France

### Travaux financés par le Conservatoire du littoral (**Budget 90 000 €**)

Maîtrise d'ouvrage : Conservatoire du Littoral / Prestataires travaux : LTP Loisel / SAS Les Champs Jouault





## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

**Secondes opérations : Chantier :d'extraction, tri et  
réhabilitation du site (Novembre 2017 à Mars 2018) :**

Maîtrise d'ouvrage : EPF Normandie

Maître d'œuvre : Burgeap Ginger

Prestataires : LTP Loisel / SAS Les Champs Jouault

### Budget globale 1,5 M€

<i>Cout des travaux</i>	<i>Financement</i>
Extraction, tri et criblage, analyses des déchets, réaménagement du site (25%) Chargement, transfert, traitement et valorisation des déchets (55%) Organisation du chantier et maitrise d'œuvre (20%)	cofinancement : Région Normandie (33%), EPFN (29%), Agence de l'eau Seine Normandie (18%), Conservatoire du littoral (16%), Département de la Manche (4%), Communauté de communes Coutances mer et bocage (0,4%)

> Reportage France 3 Normandie pendant la réalisation des travaux :



Crédit photo : Géraldine Lebourgeois

## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

### Intervention de BGS et Université de Liège :

Dans le cadre de l'étude RAWFILL, BGS et l'université de Liège ont profité de ce chantier pour réaliser des mesures géophysiques sur site, avant travaux.  
Le but était de confronter leurs résultats au bilan matière d'après-travaux.



Profile 1

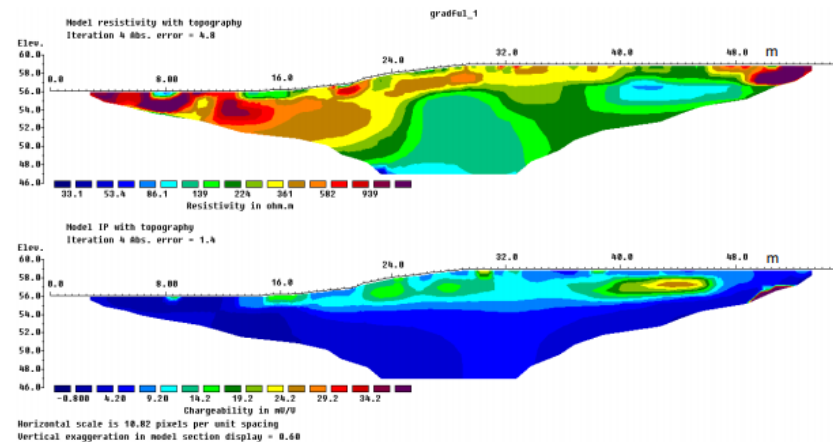


Fig. 2. Normal gradient array measurements.



## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »



### Méthode de criblage :

Le criblage des déchets permet la séparation granulométrique de 3 fractions :

- 100mm
- 6 à 100mm
- <6mm

Un over-band permet la récupération des métaux en entrée de chaîne de tri.

Une collecte séparée de l'amiante est réalisée. Le bois également.

**Extraction d'environ 18 000 Tonnes de déchets (4000 T réutilisées sur site).**

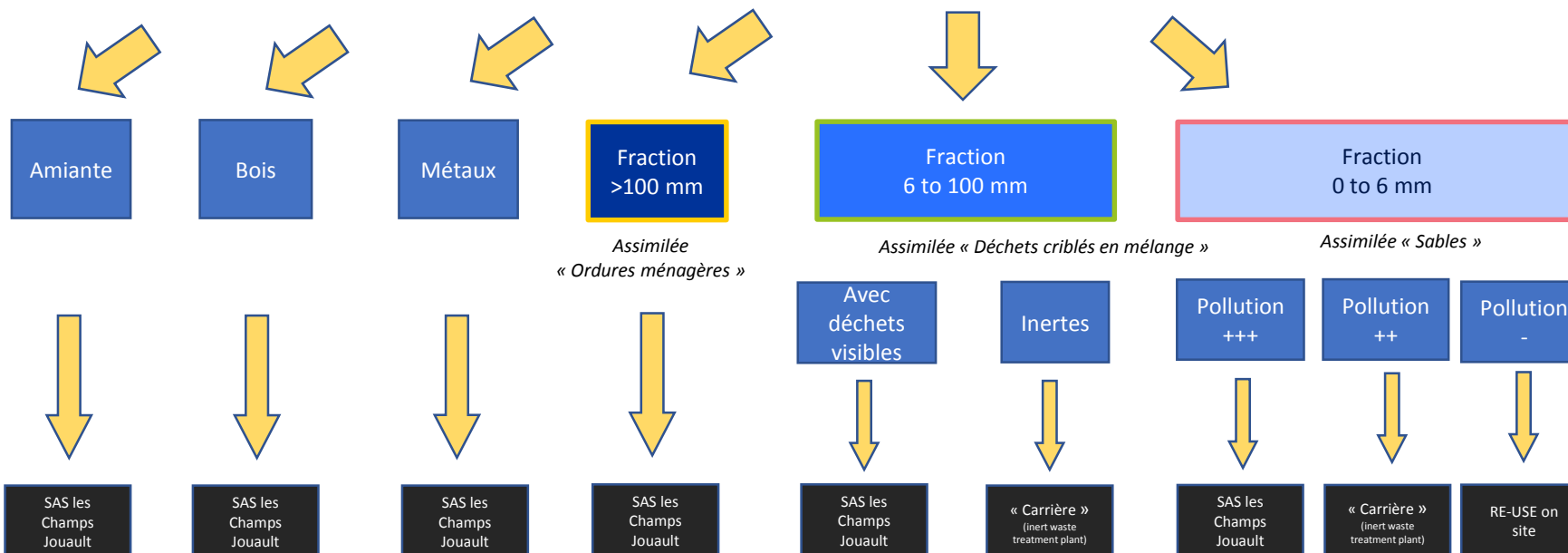


# Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

Site pollué de Lingreville



Chaîne de tri



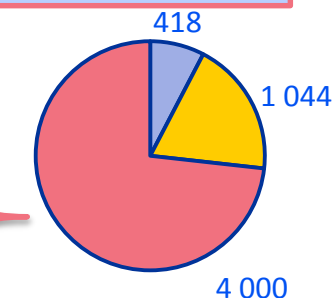
Fraction  
> 100mm



Fraction  
6 to 100mm



Fraction fines < 6 mm



■ Classe 2

■ Classe 3

■ Réutilisation sur site

TONS	0,240	10,46	87,18	4 325,90	7 908,08	63,6	417,68	1 044,15	4 000
%	0,0%	0,1%	0,5%	24,2%	44,3%	0,4%	2,3%	5,8%	22,4%

## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

### Extraction du déchet :



*Photo de l'extraction des déchets avant transport vers la plateforme de criblage.*

### Plateforme de criblage :



*Photo de la plateforme de criblage adjacente au site. La partie goudronnée sur rétention sert d'entreposage des fines en attente des retours d'analyses.*



## Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

### Chaîne de tri / criblage :



*Photo de la chaîne de tri avec la séparation des trois fractions ( $>100\text{mm}$ ,  $6 \text{ à } 100\text{mm}$ ,  $< 6\text{mm}$ )*

*Over-band pour l'extraction des métaux:*





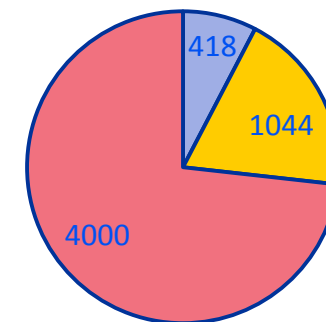
### Stockage des fines sous bâche en attente des retours d'analyses :



### Focus sur le traitement des fines :

Des analyses de sol sont réalisées en même temps que l'extraction afin de définir le degrés de pollution des fines et ainsi de déterminer sa solution de traitement (enfouissement Classe 2, enfouissement Classe 3, réutilisation sur site). Total tonnage des fines : 5 462 T.

### Traitement des Fines (Tonnes)



■ Classe 2 ■ Classe 3 ■ Réutilisation sur site

# Chantier de Lingreville (50) « La Samaritaine »

Plan de recollement des travaux:

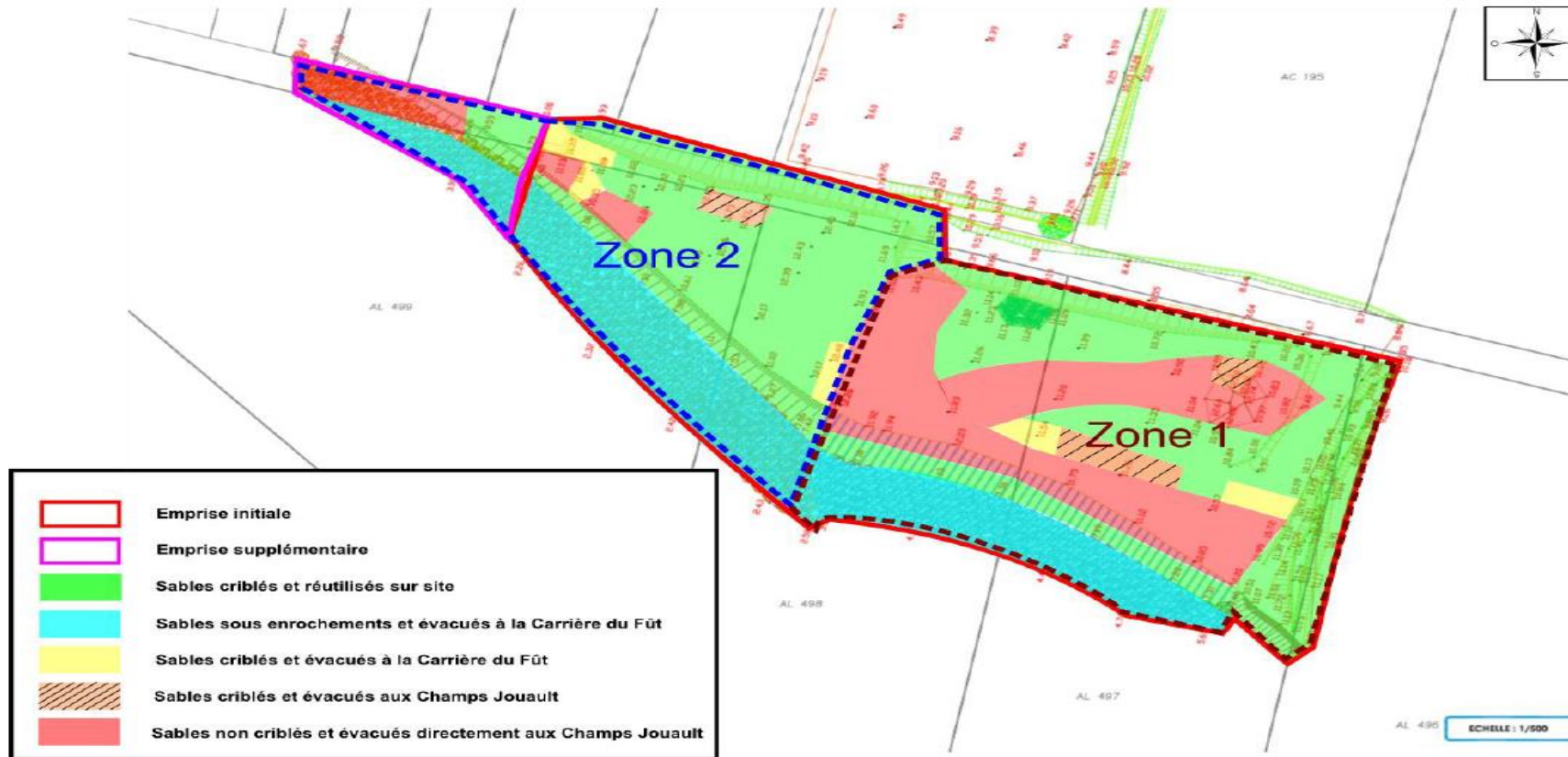


Figure 8 : Plan de recollement des terrassements

Réhabilitation du site :

Crédit photo : Géraldine Lebourgeois





# Raw materials recovered from landfills



The Interreg North-West Europe Project is coordinated by SPAQuE and unites 8 partners from 4 EU regions.





# Interreg



EUROPEAN UNION

## North-West Europe

## RAWFILL

European Regional Development Fund

# Thank you!