

# Journée technique d'information et de retour d'expérience de la gestion des sites et sols pollués

**Jeudi 4 décembre 2025**

**Organisée par l'Ineris et le BRGM,  
en concertation avec le Ministère  
en charge de l'environnement**

## **SELECDEPOL – nouveaux modules et évolutions**

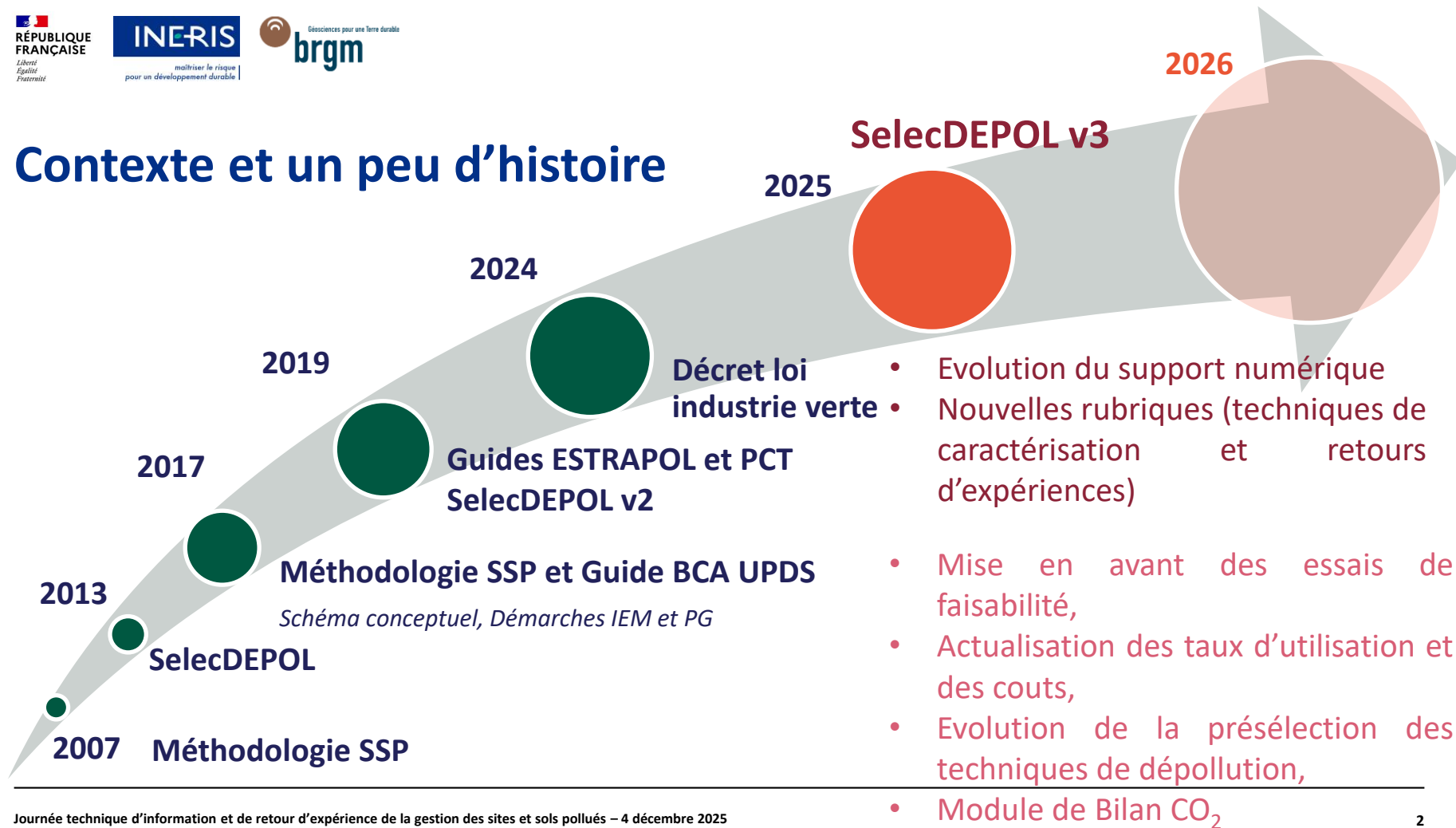
## **Rubriques investigations et REX**

Noémie DUBRAC, Guillaume MASSELOT

*BRGM, ADEME*



# Contexte et un peu d'histoire



# Démonstration des nouveautés – Onglet « Caractérisation d'une pollution »

## SelecDEPOL

Présélection interactive de solutions pour la gestion des sites et sols pollués

Rechercher



Accueil

Techniques de caractérisation

Techniques de dépollution

Mesures constructives

Retours d'expérience

A propos

Glossaire

## Les outils de pré-sélection

### Techniques de caractérisation

Différentes techniques permettent de caractériser les sols, les eaux souterraines et les gaz du sol. Selon le contexte de votre site et les caractéristiques des polluants présents, présélectionnez, triez et consultez les descriptions détaillées de plusieurs d'entre elles.



### Techniques de dépollution

Différentes techniques et mesures de gestion permettent de dépolluer les sols et les eaux souterraines. Selon le contexte de votre site et les caractéristiques des polluants présents, présélectionnez, triez et consultez les descriptions détaillées de 38 d'entre elles.



### Maîtrise des Voies de Transfert de la pollution (Mesures Constructives)

Différentes techniques permettent de mettre en sécurité en supprimant les transferts de pollution entre les sources et les populations et les biens matériels avant, pendant ou après un chantier de dépollution des sols ou des eaux souterraines. Consultez les descriptions détaillées de 26 d'entre elles.



Depuis le bandeau en haut de page :

Ou depuis la page d'accueil :

# Démonstration des nouveautés – Onglet « Caractérisation d'une pollution »

1. Filtres et tris possibles

## Filtrer la recherche

Étape :

Choisir une étape

Polluants :

Choisir un polluant

Milieu à caractériser :

Choisir un milieu

Hydrogéologie :

Sélectionner une zone

Occupation de la surface :

Choisir un type de surface

Appliquer

Options de tri

Ordre alphabétique

## Mesures *in situ*

### Détection par Photo-Ionisation (PID) / Détection à Ionisation de Flamme (FID)

Mesure de la concentration globale en composés organiques volatils respectivement par photo-ionisation (PID) et par ionisation de flamme (FID).

Maturité : aucune information

Temps : < journée | Coût : Supérieur à 1 000 euros



### Fluorescence X portable (pXRF)

Analyse des métaux sur le terrain au moyen d'une source de rayons X.

Maturité : mature

Temps : < heure | Coût : Moins de 1 000 euros



2. Mesures *in situ* en haut de page et mesure sur site sur les échantillons prélevés en bas de page

3. De nouvelles techniques vont être ajoutées au fur et à mesure

Mesures sur site sur les échantillons

# Démonstration des nouveautés – Onglet « Caractérisation d'une pollution »

Page d'une  
technique de  
caractérisation



**SelecDEPOL**  
Présélection interactive de solutions pour la gestion des sites et sols pollués

Rechercher 

Accueil Techniques de caractérisation Techniques de dépollution Mesures constructives Retours d'expérience A propos Glossaire

Accueil > Techniques de caractérisation > Détection par Photo-ionisation (PID) / Détection à...

## Détection par Photo-ionisation (PID) / Détection à Ionisation de Flamme (FID)

[← Retour vers la liste des techniques de caractérisation](#)

Description de la technique

Principe d'utilisation

Applicabilité

Polluants caractérisés

Etapes d'utilisation

Type de résultats

Avantages et inconvénients

Coûts

Maturité

Mesures de sécurité

Références

### Description de la technique

Le PID et le FID sont des méthodes de screening permettant la mesure de la concentration globale en composés organiques volatils respectivement par photo-ionisation et par ionisation de flamme.

### Principe d'utilisation

Un appareil à PID utilise une source de lumière ultraviolette (UV) (photo) pour ioniser un échantillon de gaz et détecter sa concentration. L'ionisation se produit lorsqu'une molécule absorbe la lumière UV à haute énergie, éjectant un électron chargé négativement, et formant un ion moléculaire chargé positivement. Le gaz devient électriquement chargé. Ces particules chargées produisent un courant qui est facilement mesuré aux électrodes du capteur.

Ces détecteurs font passer un flux d'air dans une chambre d'ionisation équipée d'une lampe ultra-violet et de 2 électrodes soumises à une forte différence de potentiel. Plusieurs puissances de lampes sont disponibles (9,8 ; 10,6 et 11,7 eV) en fonction des potentiels d'ionisation des composés que l'on souhaite identifier. Si un seul composé est présent dans les gaz analysés, il peut être appliqué des facteurs de correction (propres à chaque molécule) afin d'avoir des résultats plus précis. Si au contraire, le gaz analysé est un mélange de plusieurs composés, les résultats ne peuvent plus être exploités en semi-quantitatif mais fournissent plutôt un indice général.

# Démonstration des nouveautés – Onglet « Retour d'expérience »

Depuis le bandeau  
en haut de page :

# Démonstration des nouveautés – Onglet « Retour d'expérience »

Accueil > Retours d'expérience

## Retours d'expérience

L'analyse du retour d'expérience met en évidence que l'efficacité d'une technique de dépollution dépend fortement du contexte local (type de sol, nature des polluants, contraintes réglementaires). Les retours d'expérience soulignent que la combinaison de plusieurs méthodes de dépollution offre souvent de meilleurs résultats qu'une approche unique. Le retour d'expérience met en lumière l'importance du suivi à long terme pour évaluer la durabilité des techniques de dépollution mises en œuvre.

[Proposer un retour d'expérience →](#)

1. Filtres et tris possibles

**Filtrer la recherche**

Type de retour d'expérience :

Caractérisation

Polluants :

Choisir un polluant

Milieu :

Choisir un milieu

Sol :

Choisir un type de sol

Occupation de la surface :

Choisir un type de surface

Appliquer

Réinitialiser

Veuillez réinitialiser pour consulter d'autres types de retours d'expérience

Options de tri

Le plus récent en premier (par défaut)

CARACTÉRISATION

Pays de la Loire    Septembre 2018 - Avril 2018

**Membrane Interface Probe (MIP) - ETS**

Mesure in situ des concentrations en polluants volatils pour localiser et représenter spatialement la ou les sources et aider à implanter les ouvrages de surveillance

Maturité : mature  
Profondeur maximale : 10 m  
Temps : Année  
Coûts : Supérieur à 100 000 euros  
Type d'essai : Sur site

MESURE CONSTRUCTIVE

Ile-de-France    Octobre 2023 - juin 2024

**Système de mise en dépression sous dalle - Pressing et habitation mitoyenne**

Intervention pour améliorer la qualité de l'air dans une habitation mitoyenne d'un ancien pressing

Maturité : mature  
Temps : Année  
Coûts : Inférieur à 100 000 euros  
Type d'essai : Sur site

Page d'explication  
du fonctionnement  
pour la proposition  
de retours  
d'expérience et  
formulaire à remplir  
On compte sur vous !

# Retrouvez le nouveau module de préselection

MODULE DE CARACTERISATION





# Contribuez aux retours d'expérience



## SELECDEPOL – nouveaux modules et évolutions

**Merci pour votre attention !**

**Questions ?**