

# Institut Scientifique de Service Public

**Outils pour l'étude préparatoire  
(outils cartographiques, BDES, matrices activités-polluants)**

Romain Leyh, Hélène Foucart

**Formation préleveurs sols et déchets**

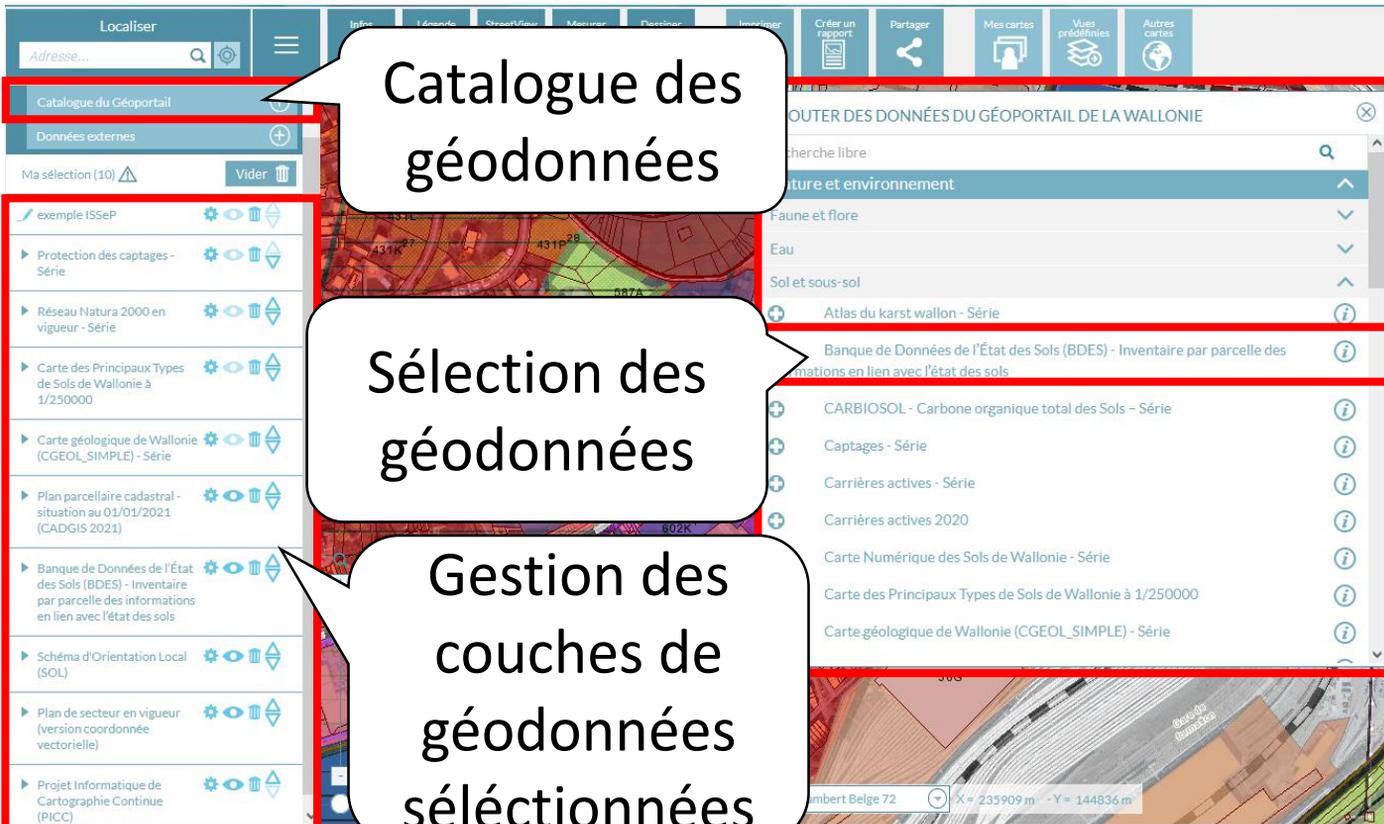
**MARS 2022**

- Ressources cartographiques
  - Utilisation possible de Walonmap
  - Géodonnées environnementales
  - Géodonnées administratives
  - Consultation de la BDES
- Base de données activités-polluants
  - Présentation
  - Démonstration

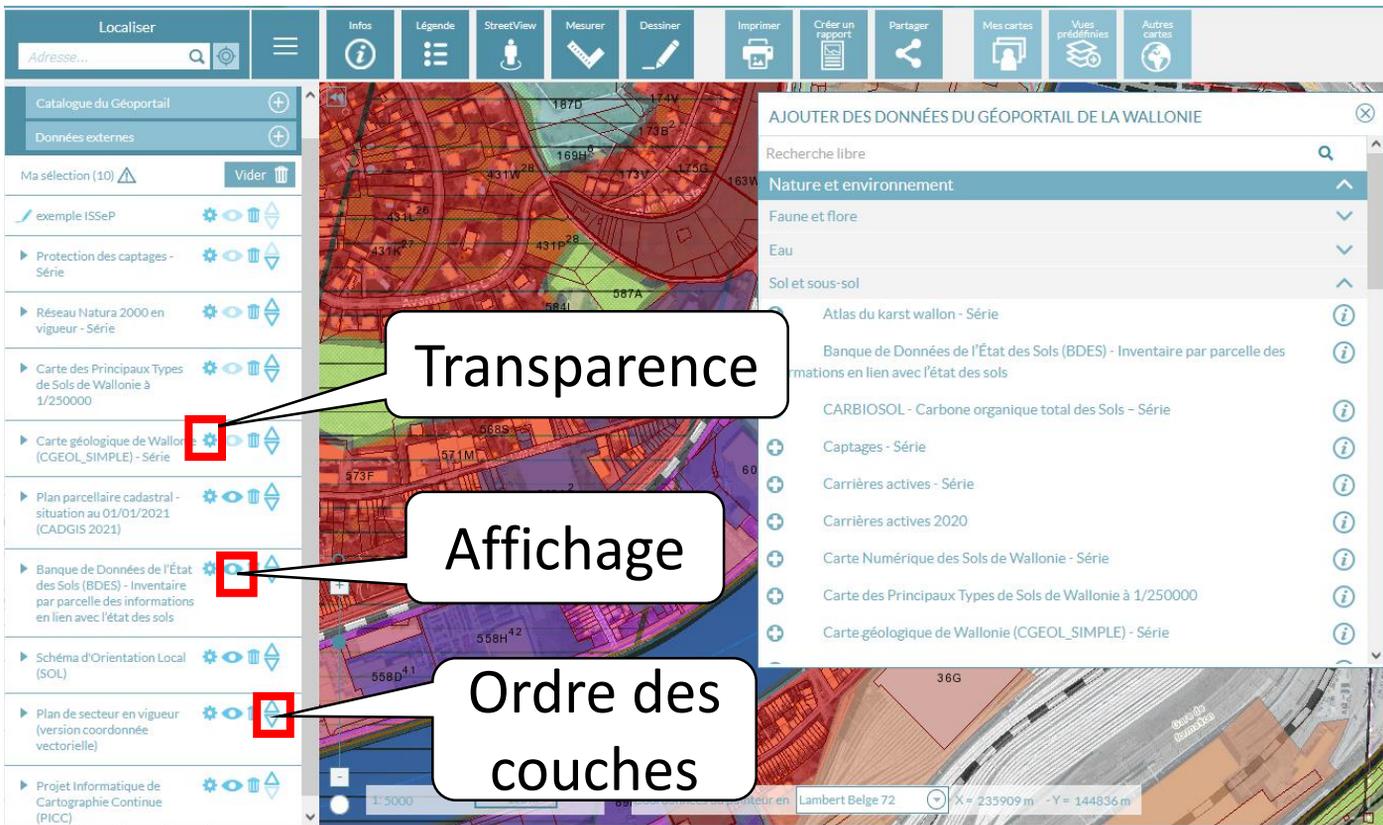
Catalogue des géodonnées

Sélection des géodonnées

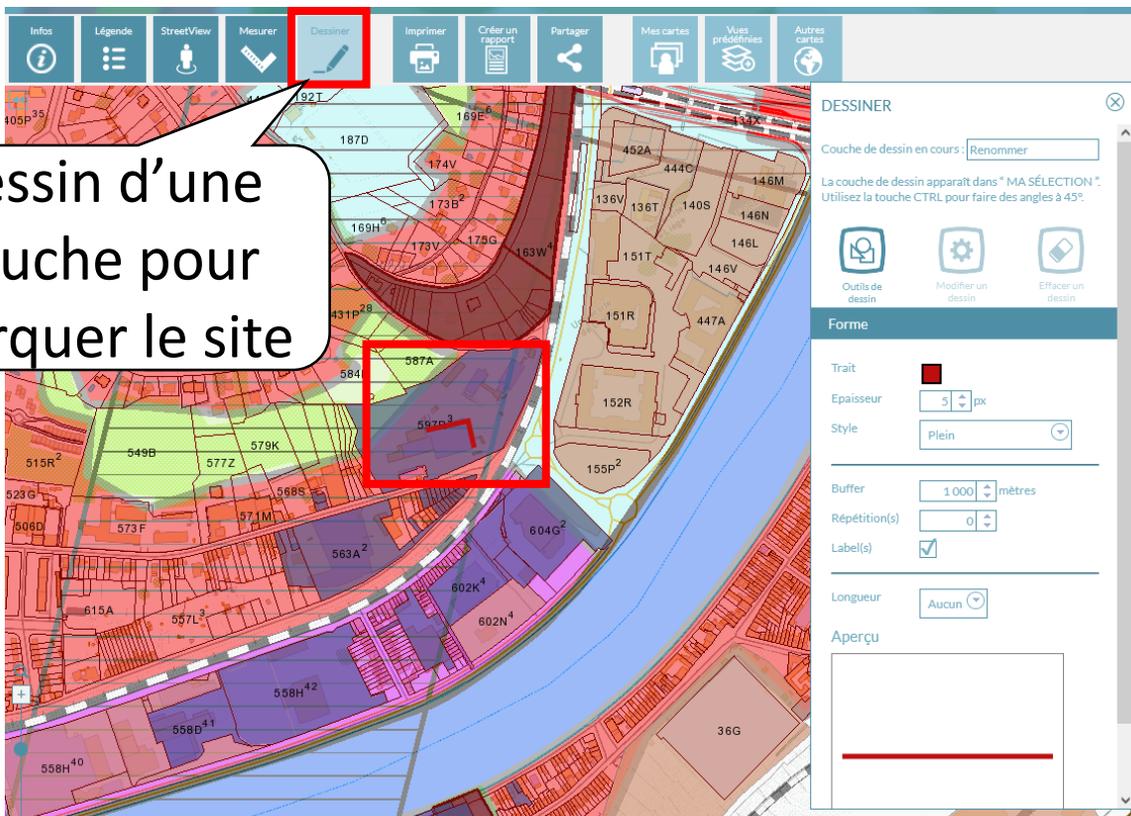
Gestion des couches de géodonnées sélectionnées



The screenshot displays the Geoportal interface. On the left, a sidebar titled 'Localiser' contains a search bar and a list of data layers. A red box highlights the 'Catalogue du Géoportail' and 'Données externes' sections. The main area shows a map with a red overlay and a list of data layers on the right. A red box highlights the 'Catalogue des géodonnées' section, which includes layers like 'Atlas du karst wallon - Série', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', 'CARBIOSOL - Carbone organique total des Sols - Série', 'Captages - Série', 'Carrières actives - Série', 'Carrières actives 2020', 'Carte Numérique des Sols de Wallonie - Série', 'Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000', and 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série'. A red box also highlights the 'Sélection des géodonnées' section, which includes 'exemple ISSEP', 'Protection des captages - Série', 'Réseau Natura 2000 en vigueur - Série', 'Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000', 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série', 'Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021)', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', 'Schéma d'Orientation Local (SOL)', 'Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)', and 'Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)'. The bottom right of the map shows coordinates: Lambert Belge 72, X = 235909 m, Y = 144836 m.



The screenshot displays the ISSeP web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Localiser', 'Infos', 'Légende', 'StreetView', 'Mesurer', 'Dessiner', 'Imprimer', 'Créer un rapport', 'Partager', 'Mes cartes', 'Vues prédéfinies', and 'Autres cartes'. Below this is a search bar for 'Adresse...'. The main area shows a map with various data layers overlaid. On the left, there is a sidebar with a list of layers, including 'Catalogue du Géoportail', 'Données externes', 'Ma sélection (10)', and several specific layers like 'exemple ISSeP', 'Protection des captages - Série', 'Réseau Natura 2000 en vigueur - Série', 'Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000', 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série', 'Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021)', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', 'Schéma d'Orientation Local (SOL)', 'Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)', and 'Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)'. Three red boxes highlight the 'eye' icons for the 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', and 'Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)' layers. On the right, a panel titled 'AJOUTER DES DONNÉES DU GÉOPORTAIL DE LA WALLONIE' is open, showing a search bar and a list of categories: 'Nature et environnement', 'Faune et flore', 'Eau', and 'Sol et sous-sol'. Under 'Sol et sous-sol', several layers are listed, including 'Atlas du karst wallon - Série', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', 'CARBIOSOL - Carbone organique total des Sols - Série', 'Captages - Série', 'Carrières actives - Série', 'Carrières actives 2020', 'Carte Numérique des Sols de Wallonie - Série', 'Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000', and 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série'. Three callout boxes with white backgrounds and black text point to the red boxes: 'Transparence' points to the first red box, 'Affichage' points to the second, and 'Ordre des couches' points to the third. At the bottom of the map, there is a scale bar (1:5000) and coordinates (Lambert Belge 72, X = 235909 m, Y = 144836 m).



**Dessin d'une couche pour marquer le site**

**DESSINER**

Couche de dessin en cours: Renommer

La couche de dessin apparaît dans " MA SÉLECTION ".  
Utilisez la touche CTRL pour faire des angles à 45°.

Outils de dessin    Modifier un dessin    Effacer un dessin

**Forme**

Trait:

Épaisseur: 5 px

Style: Plein

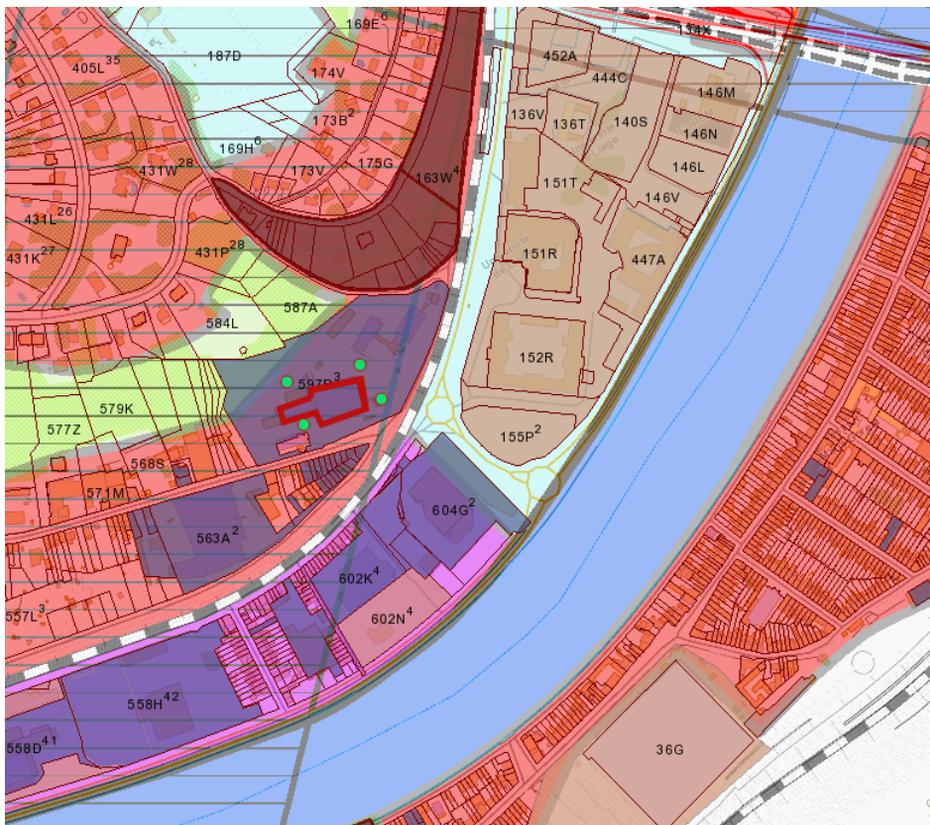
Buffer: 1000 mètres

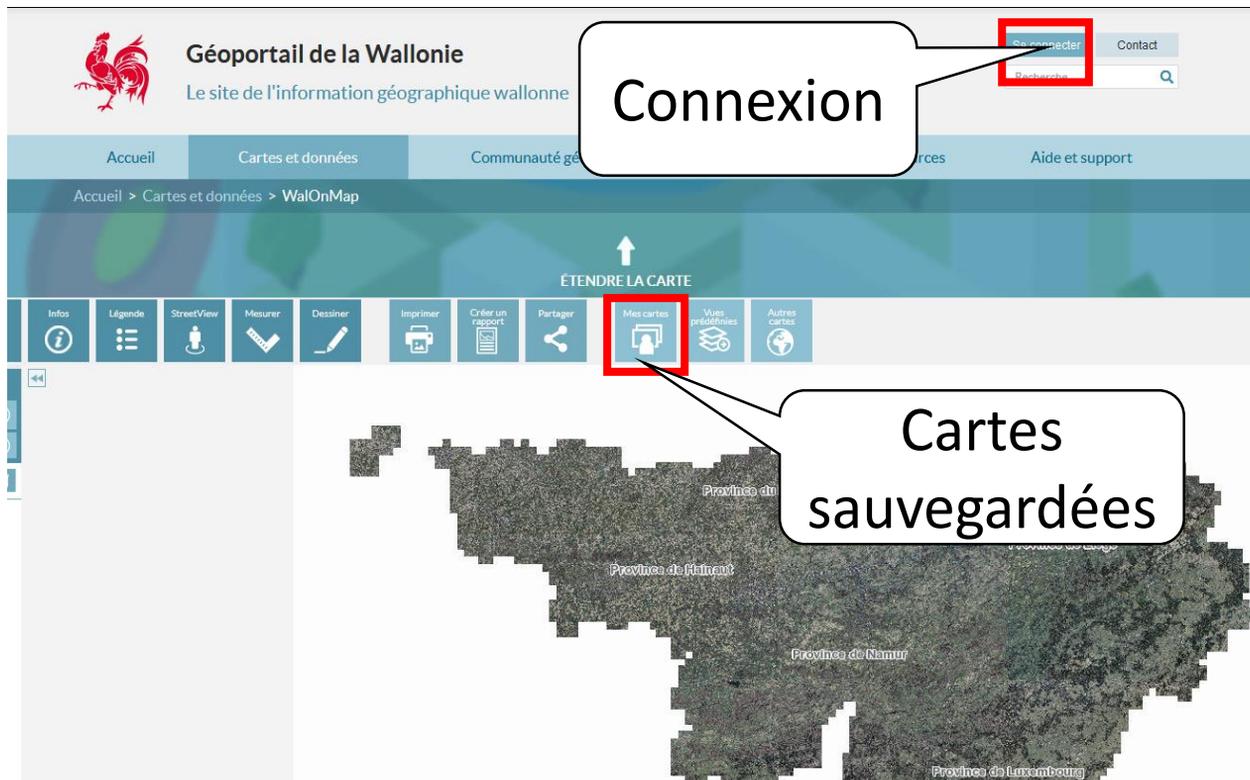
Répétition(s): 0

Label(s):

Longueur: Aucun

Aperçu





The screenshot shows the 'Géoportail de la Wallonie' website. At the top left is the logo of a red rooster. The main header contains the text 'Géoportail de la Wallonie' and 'Le site de l'information géographique wallonne'. On the right, there is a 'Se connecter' button and a search bar. Below the header is a navigation menu with 'Accueil', 'Cartes et données', 'Communauté géographique', 'Ressources', and 'Aide et support'. The breadcrumb trail reads 'Accueil > Cartes et données > WalOnMap'. In the center, there is an 'ETENDRE LA CARTE' button with an upward arrow. Below this is a toolbar with icons for 'Infos', 'Légende', 'StreetView', 'Mesurer', 'Dessiner', 'Imprimer', 'Créer un rapport', 'Partager', 'Mes cartes', 'Mes présélections', and 'Autres cartes'. The 'Mes cartes' icon is highlighted with a red box and a callout bubble containing the text 'Cartes sauvegardées'. Another callout bubble at the top right contains the text 'Connexion' and points to the 'Se connecter' button, which is also highlighted with a red box. The main map area shows a satellite view of the Walloon region with labels for 'Province de Hainaut', 'Province de Namur', and 'Province de Luxembourg'.

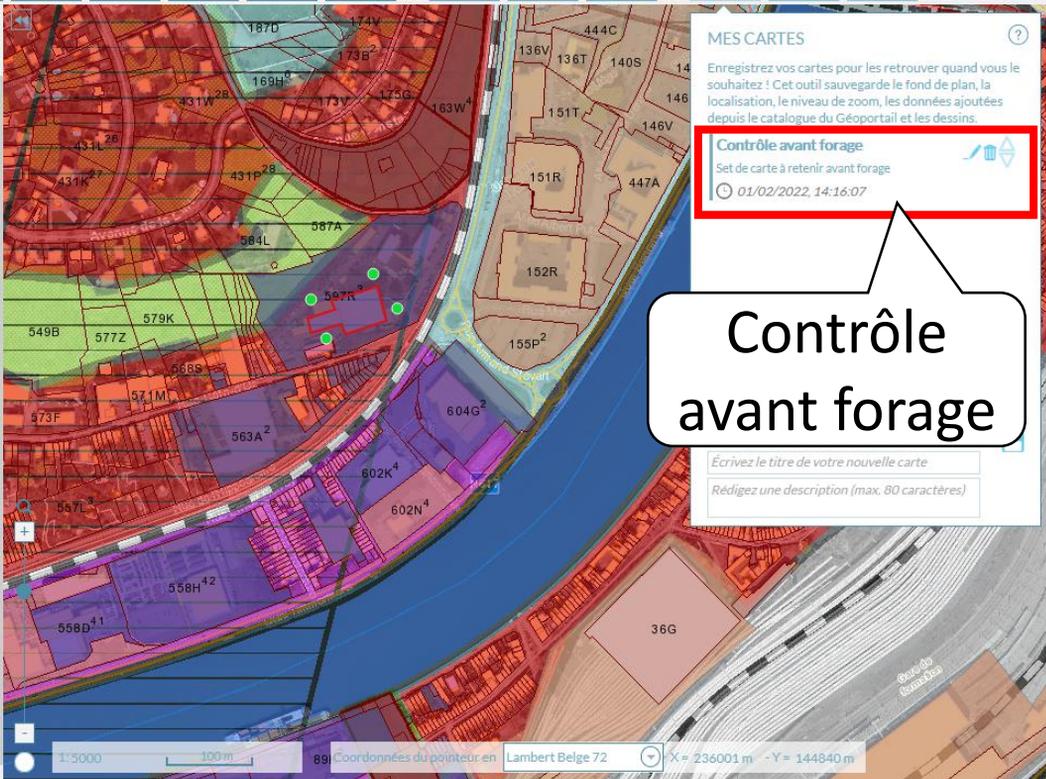
Localiser
Infos
Légende
StreetView
Mesurer
Dessiner
Imprimer
Créer un rapport
Partager
Mes cartes
Vues prédéfinies
Autres cartes

Catalogue du Géoportail

Données externes

Ma sélection (10) Vider

- exemple ISSEP
- Protection des captages - Série
- Réseau Natura 2000 en vigueur - Série
- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série
- Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021)
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Schéma d'Orientation Local (SOL)
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)
- Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)



**MES CARTES**

Enregistrez vos cartes pour les retrouver quand vous le souhaitez ! Cet outil sauvegarde le fond de plan, la localisation, le niveau de zoom, les données ajoutées depuis le catalogue du Géoportail et les dessins.

**Contrôle avant forage**

Set de carte à retenir avant forage

01/02/2022, 14:16:07

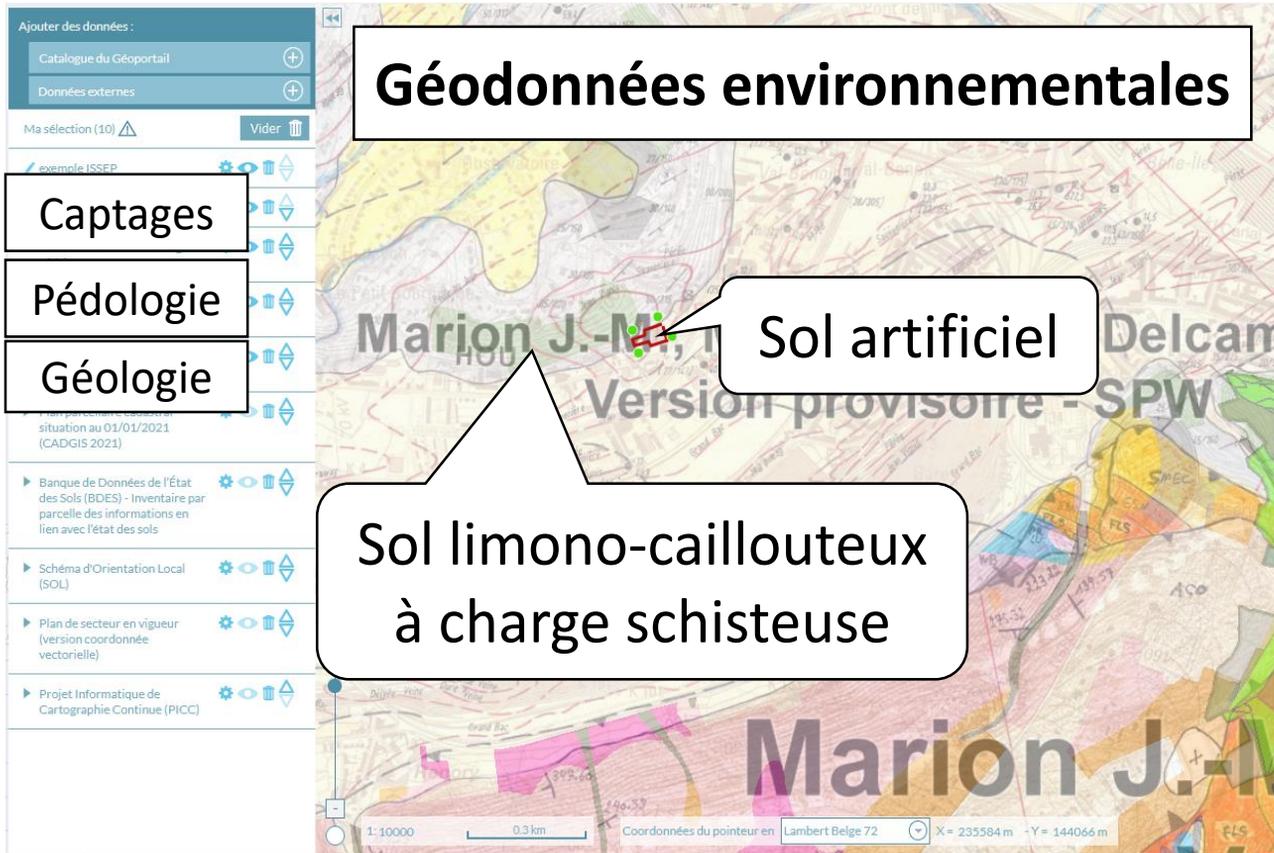
Écrivez le titre de votre nouvelle carte

Rédigez une description (max. 80 caractères)

1:5000 100m

89 Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X= 236001 m -Y= 144840 m

Contrôle  
avant forage



**Géodonnées environnementales**

**Captages**

**Pédologie**

**Géologie**

**Sol artificiel**

**Sol limono-caillouteux à charge schisteuse**

Marion J.-M., T  
Version provisoire - SPW  
Delcam  
Marion J.-M.

1: 10000 0.3km Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 235584 m -Y = 144066 m

Ajouter des données :  
Catalogue du Géoportail +  
Données externes +  
Ma sélection (10) Vider  
exemple ISSeP  
Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols  
Schéma d'Orientation Local (SOL)  
Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)  
Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)



# Informations environnementales

- Présence éventuelle d'un remblai
- Nature du sol naturel
- Nature du socle rocheux
- Contrainte de forage dans les zones de captage
  - profondeur maximale

Ajouter des données :

Catalogue du Géoportail 

Données externes 

Ma sélection (10) 

Vider 

 exemple ISSEP



 Protection des captages - Série



 Réseau Natura 2000 en vigueur - Série



 Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000



 Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série



**BDES**



**cadastre**



 Schéma d'Orientation Local (SOL)



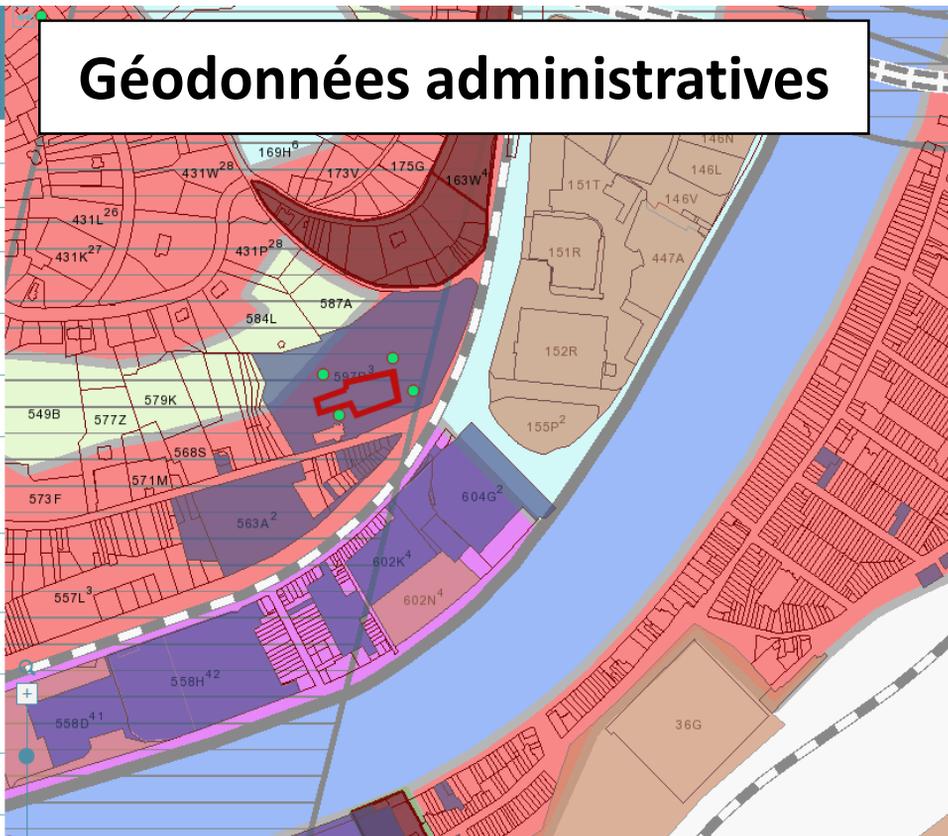
**plan secteur**



 Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)

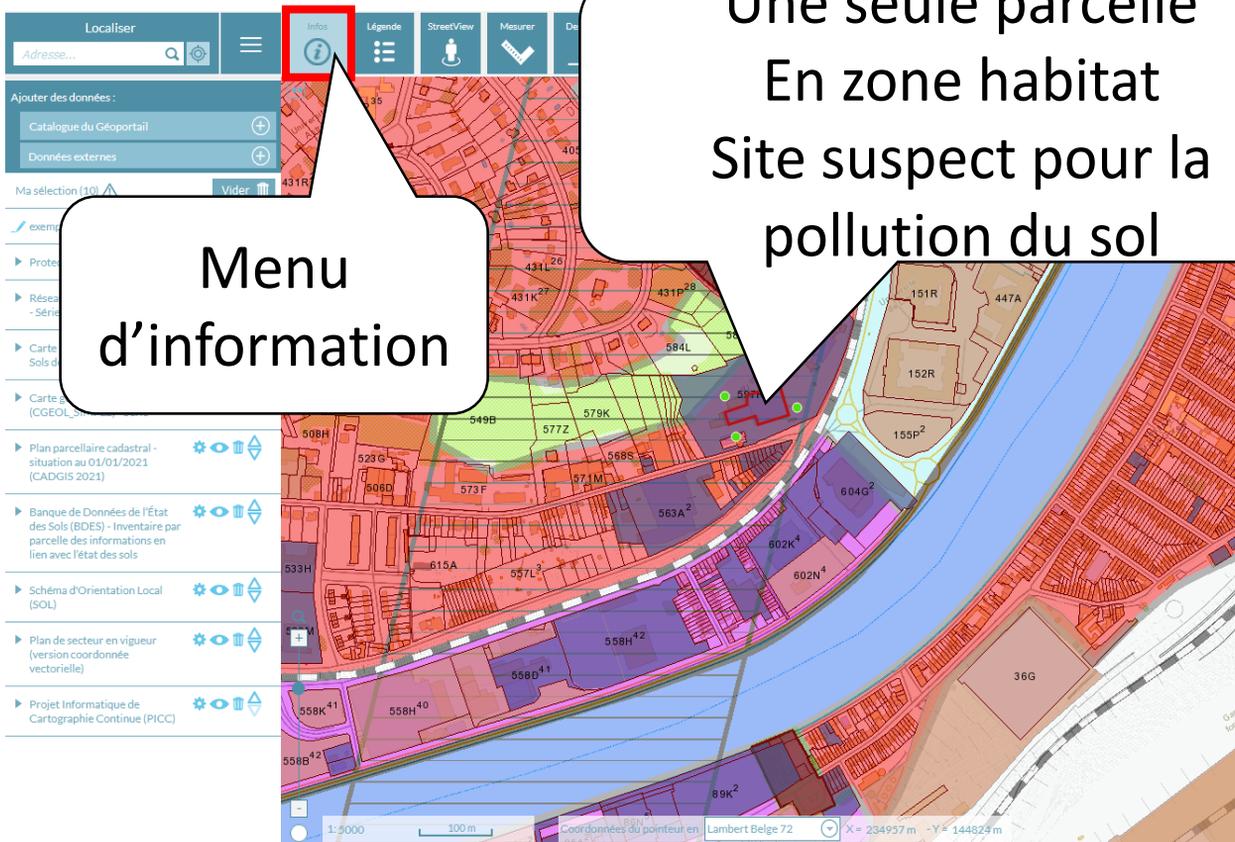


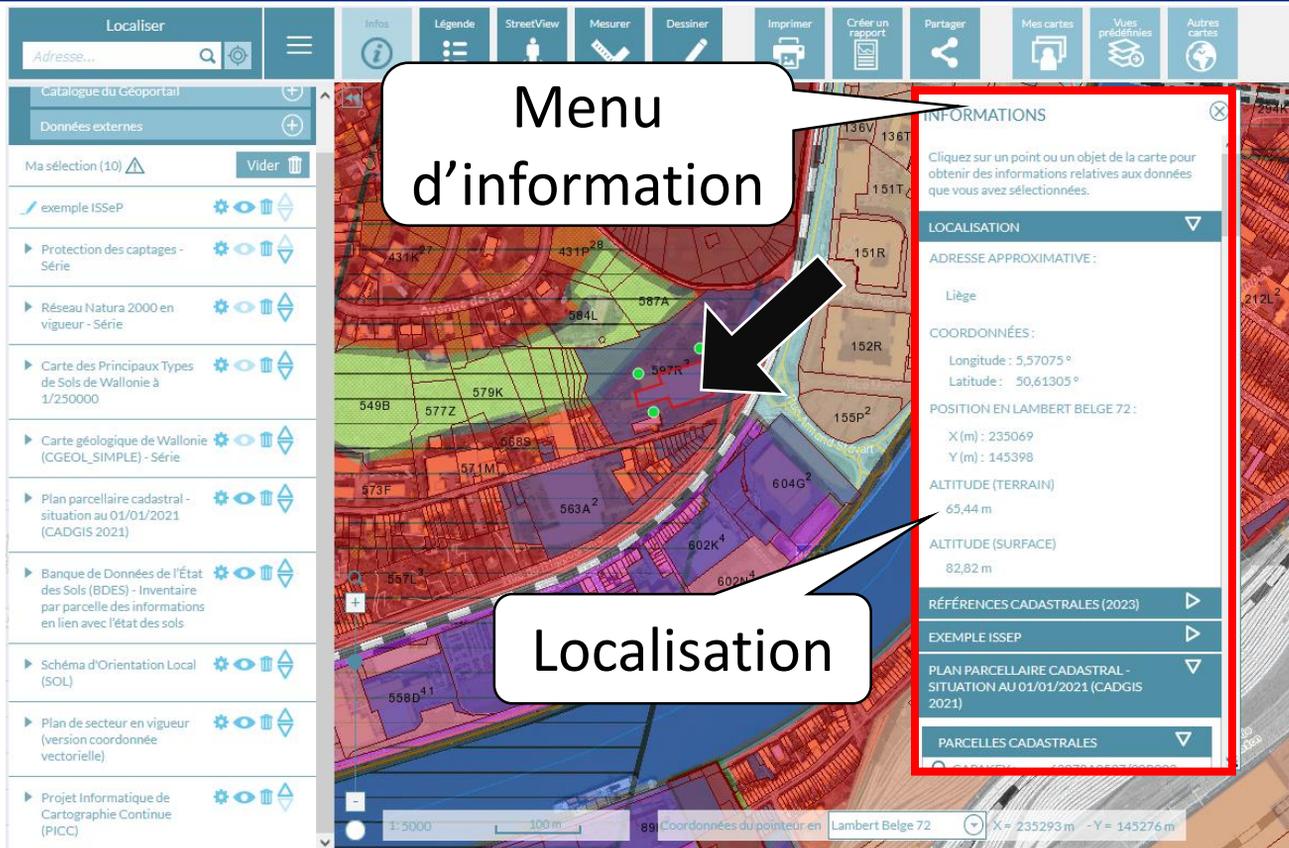
## Géodonnées administratives



Une seule parcelle  
En zone habitat  
Site suspect pour la  
pollution du sol

Menu  
d'information





**Menu d'information**

**Localisation**

**INFORMATIONS**

Cliquez sur un point ou un objet de la carte pour obtenir des informations relatives aux données que vous avez sélectionnées.

**LOCALISATION**

ADRESSE APPROXIMATIVE :

Liège

COORDONNÉES :

Longitude : 5,57075 °  
Latitude : 50,61305 °

POSITION EN LAMBERT BELGE 72 :

X (m) : 235069  
Y (m) : 145398

ALTITUDE (TERRAIN)  
65,44 m

ALTITUDE (SURFACE)  
82,82 m

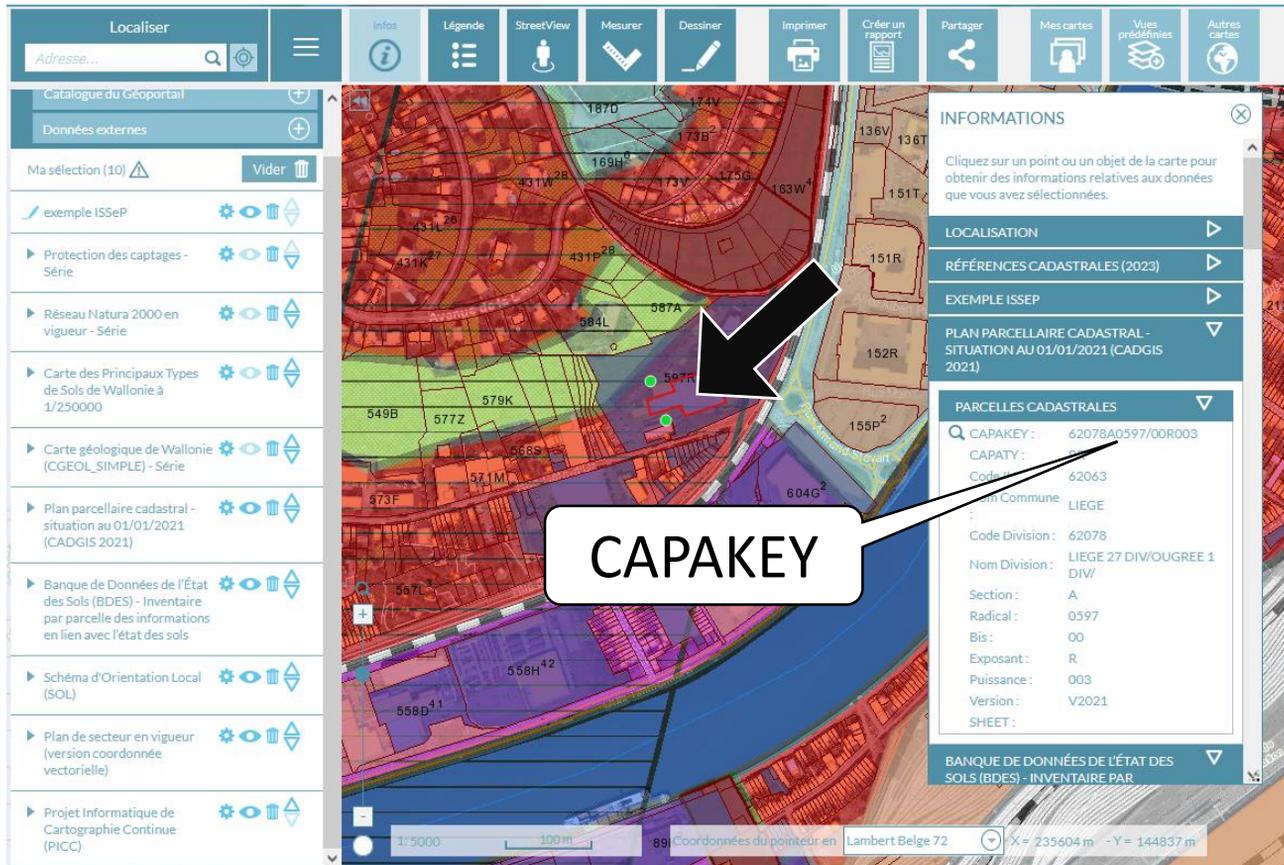
RÉFÉRENCES CADASTRALES (2023)

EXEMPLE ISSEP

PLAN PARCELLAIRE CADASTRAL - SITUATION AU 01/01/2021 (CADGIS 2021)

PARCELLES CADASTRALES

1:5000 100 m 89 Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 235293 m -Y = 145276 m



The screenshot displays the ISSEP web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of data layers. The main area shows a cadastral map with various colored parcels. A black arrow points from a parcel labeled '604G<sup>2</sup>' to a callout box containing the text 'CAPAKEY'. On the right, an 'INFORMATIONS' panel is open, displaying details for the selected parcel.

**INFORMATIONS**

Cliquez sur un point ou un objet de la carte pour obtenir des informations relatives aux données que vous avez sélectionnées.

**LOCALISATION** ▶

**RÉFÉRENCES CADASTRALES (2023)** ▶

**EXEMPLE ISSEP** ▶

**PLAN PARCELLAIRE CADASTRAL - SITUATION AU 01/01/2021 (CADGIS 2021)** ▼

**PARCELLES CADASTRALES** ▼

🔍 CAPAKEY: 62078A0597/00R003

CAPATY: ...

Code Div: 62063

Commune: LIEGE

Code Division: 62078

Nom Division: LIEGE 27 DIV/OUGREE 1 DIV/

Section: A

Radical: 0597

Bis: 00

Exposant: R

Puissance: 003

Version: V2021

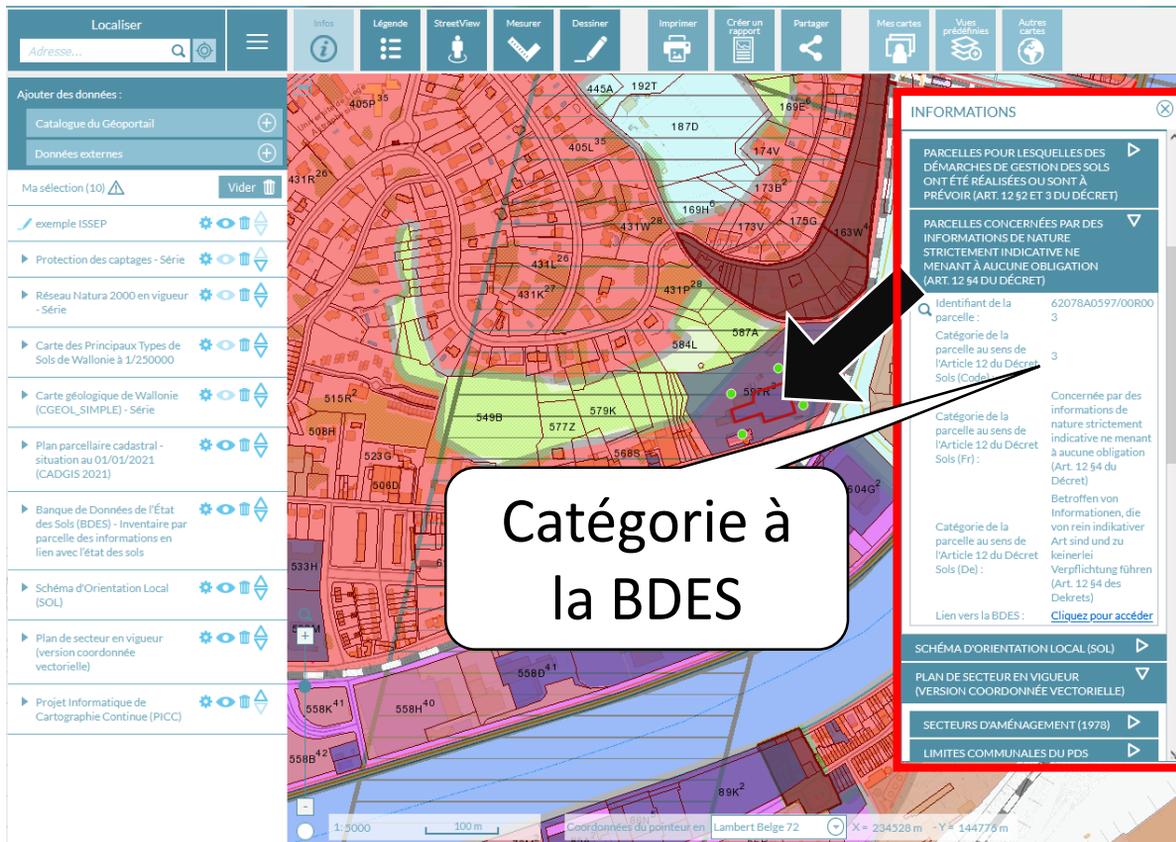
SHEET: ...

**BANQUE DE DONNÉES DE L'ÉTAT DES SOLS (BDES) - INVENTAIRE PAR** ▼

1:5000 100m 89 Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 235604 m -Y = 144837 m



The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there is a search bar labeled 'Localiser' and a menu icon. Below this is a toolbar with icons for 'Infos', 'Légende', 'StreetView', 'Mesurer', 'Dessiner', 'Imprimer', 'Créer un rapport', 'Partager', 'Mes cartes', 'Vues prédéfinies', and 'Autres cartes'. The main area shows a map with various colored overlays representing different data layers. A sidebar on the left lists several data sources, including 'Catalogue du Géoportail', 'Données externes', and various thematic maps like 'Protection des captages - Série', 'Réseau Natura 2000 en vigueur - Série', 'Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000', 'Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série', 'Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021)', 'Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols', 'Schéma d'Orientation Local (SOL)', 'Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)', and 'Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)'. A sidebar on the right, titled 'INFORMATIONS', lists various categories such as 'RÉSEAU ROUTIER', 'CANALISATIONS', 'RÉSEAU FERROVIAIRE', 'LIGNES ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION', 'VOIES NAVIGABLES', 'POINTS DE VUE REMARQUABLE', 'PÉRIMÈTRES DE POINTS DE VUE REMARQUABLE', 'INTÉRÊT PAYSAGER', 'INTÉRÊT CULTUREL, HISTORIQUE OU ESTHÉTIQUE', 'LIAISONS ÉCOLOGIQUES', 'RÉSERVATION D'INFRASTRUCTURE PRINCIPALE', 'EXTENSION DE ZONE D'EXTRACTION', and 'ZONES D'AFFECTATION'. A callout box with the text 'Affectation au plan de secteur' points to a specific area on the map. The bottom of the interface shows a scale bar (1:5000), a scale indicator (100 m), and coordinate information (X = 234863 m, Y = 144768 m).



**Localiser**

Adresse...

Info Légende StreetView Mesurer Dessiner Imprimer Créer un rapport Partager Mes cartes Vues prédéfinies Autres cartes

Ajouter des données :

- Catalogue du Géoportail
- Données externes

Ma sélection (10) **Vider**

- exemple ISSeP
- Protection des captages - Série
- Réseau Natura 2000 en vigueur - Série
- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série
- Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021)
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Schéma d'Orientation Local (SOL)
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)
- Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)

**INFORMATIONS**

PARCELLES POUR LESQUELLES DES DÉMARCHES DE GESTION DES SOLS ONT ÉTÉ RÉALISÉES OU SONT À PRÉVOIR (ART. 12 §2 ET 3 DU DÉCRET)

PARCELLES CONCERNÉES PAR DES INFORMATIONS DE NATURE STRICTEMENT INDICATIVE NE MENANT À AUCUNE OBLIGATION (ART. 12 §4 DU DÉCRET)

Identifiant de la parcelle : 62078A03597/00R003

Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (Code) : 3

Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (FI) : Concernée par des informations de nature strictement indicative ne menant à aucune obligation (Art. 12 §4 du Décret)

Betroffen von Informationen, die von rein indikativer Art sind und zu keinerlei Verpflichtung führen (Art. 12 §4 des Dekrets)

Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (De) :

Lien vers la BDES : [Cliquez pour accéder](#)

SCHÉMA D'ORIENTATION LOCAL (SOL)

PLAN DE SECTEUR EN VIGUEUR (VERSION COORDONNÉE VECTORIELLE)

SECTEURS D'AMÉNAGEMENT (1978)

LIMITES COMMUNALES DU PDS

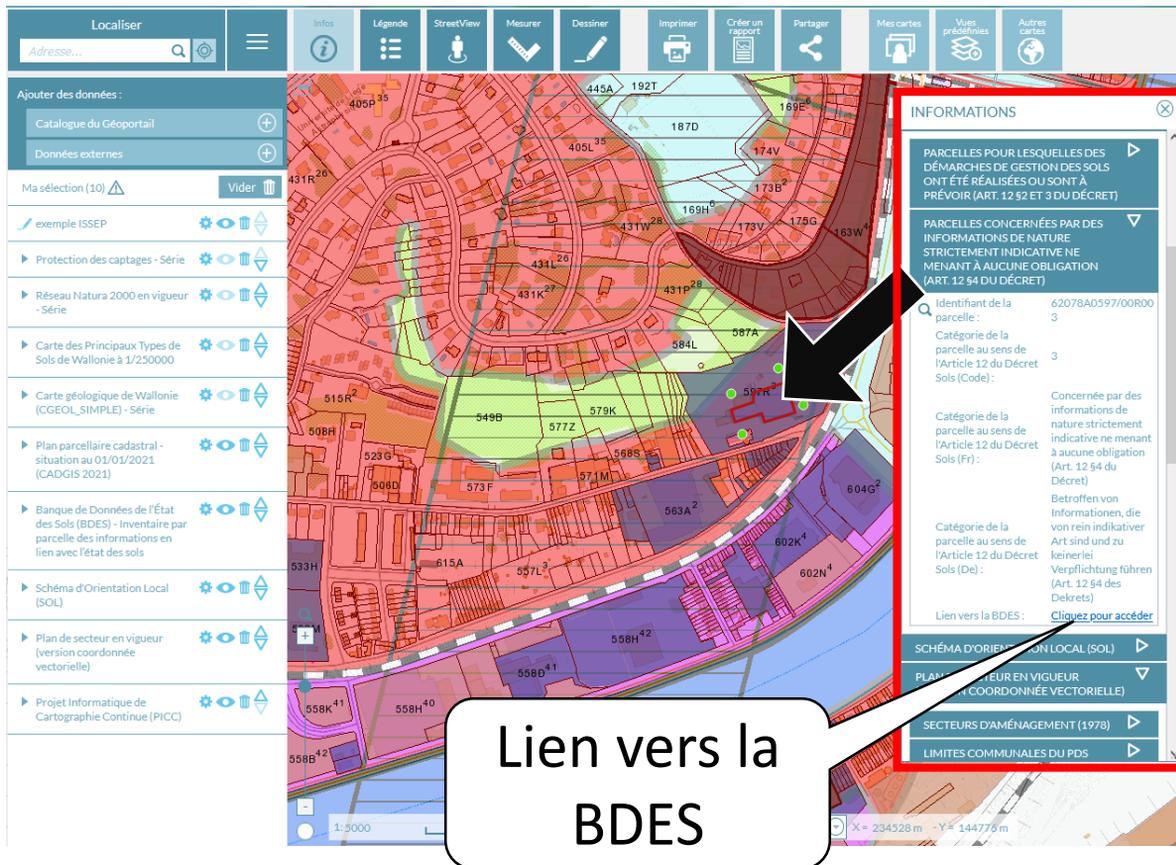
**Catégorie à la BDES**

1:5000 100 m

Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 234528 m Y = 144776 m

# Informations administratives

- Obtention de la clé numérique d'identification de la parcelle cadastrale (CAPAKEY)  
=> pour les demandes d'extrait cadastral
- Situation à la BDES (terrain suspect-non suspect)
- Catégorie à la BDES
  - **1= activité à risque, traçabilité, plan de remédiation, CCS**
  - **2= études antérieures**
  - **3= information de nature indicative/indice de pollution**
  - **Aucune information**



The screenshot shows a GIS application interface with a central map of land parcels. The interface includes a top toolbar with icons for 'Localiser', 'Infos', 'Légende', 'StreetView', 'Mesurer', 'Dessiner', 'Imprimer', 'Créer un rapport', 'Partager', 'Mes cartes', 'Vues prédéfinies', and 'Autres cartes'. On the left, there is a sidebar with 'Ajouter des données' (Catalogue du Géoportail, Données externes) and 'Ma sélection (10)' (Vider, exemple ISSeP, Protection des captages - Série, Réseau Natura 2000 en vigueur - Série, Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000, Carte géologique de Wallonie (CGEOL\_SIMPLE) - Série, Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2021 (CADGIS 2021), Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols, Schéma d'Orientation Local (SOL), Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle), Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)).

The 'INFORMATIONS' panel on the right contains the following details:

- PARCELLES POUR LESQUELLES DES DÉMARCHES DE GESTION DES SOLS ONT ÉTÉ RÉALISÉES OU SONT À PRÉVOIR (ART. 12 §2 ET 3 DU DÉCRET)**
- PARCELLES CONCERNÉES PAR DES INFORMATIONS DE NATURE STRICTEMENT INDICATIVE NE MENANT À AUCUNE OBLIGATION (ART. 12 §4 DU DÉCRET)**
- Identifiant de la parcelle : 62078A03597/00R003
- Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (Code) : 3
- Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (Fi) : Concernée par des informations de nature strictement indicative ne menant à aucune obligation (Art. 12 §4 du Décret)
- Betroffen von Informationen, die von rein indikativer Art sind und zu keinerlei Verpflichtung führen (Art. 12 §4 des Dekrete)
- Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (De) :
- Lien vers la BDES : [Cliquez pour accéder](#)

A white callout bubble with a black border points to the link, containing the text: **Lien vers la BDES**



Version 4.8.0

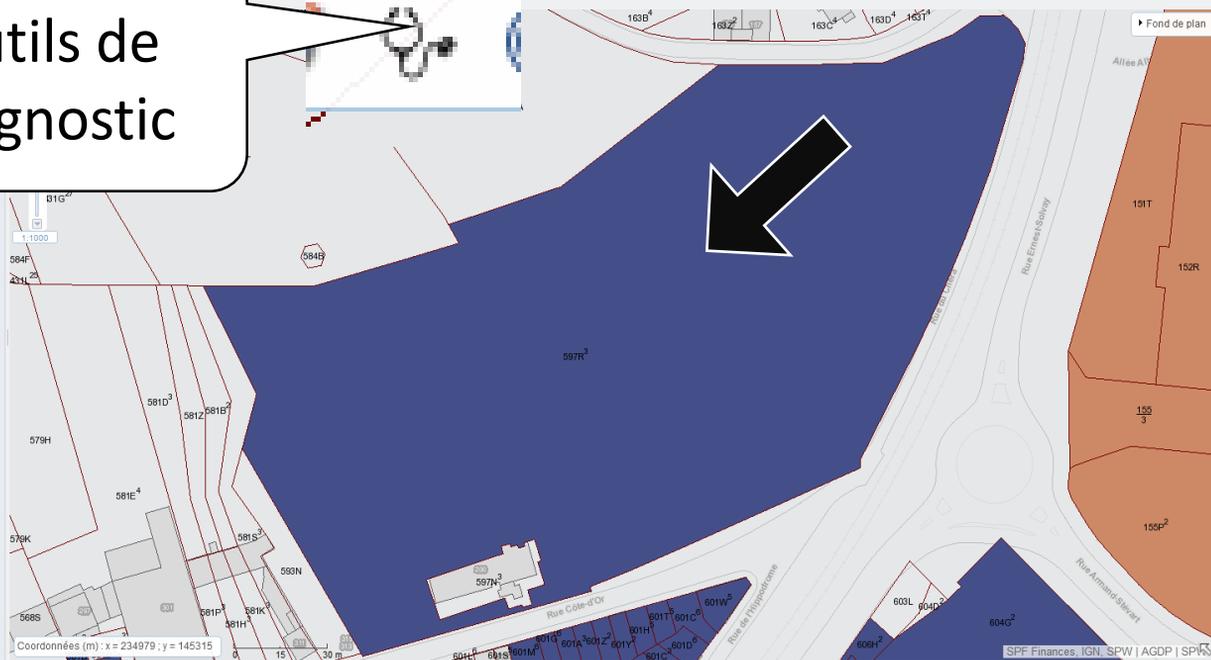
## BDES : L'état des sols



FR / DE /

S'authentifier

Outils de diagnostic





## Accès vers le détail des parcelles

### Liste des parcelles inscrites à l'inventaire BDES

Numéro de parcelle

62078A0597/00R003

Dénomination

LIEGE 27<sup>e</sup> DIV/OUGREE 1<sup>e</sup> DIV, section A, parcelle n°597 R 003

HISTORIQUE : Données historiques et anciennes auto

12 Exploiter un atelier de constructions mécaniques métalliques et de petite chaudronnerie et une installation de soudure autogène co

HISTORIQUE : Données historiques et anciennes auto

16 Etablir, dans une dépendance de la paire du siège Val-Benoit, un dépôt de 1000 L de benzine

Houillère du Val Benoit

## Résumé des informations disponibles

## Situation à l'inventaire

Parcelle cadastrée à LIÈGE 276 DIV. 1 GREE 1<sup>o</sup> DIV, section A, parcelle n° 10

+ Demande de rectification

Situation à l'inventaire

Situations présentant un risque pour le sol :

Situation à l'inventaire des terrains pollués ?	Potentiellement pollué	Depuis le	
Inscrit dans la catégorie I ou II (Art. 12 §2,3) ?		Depuis le	
Repris à l'inventaire des CCS ?		Depuis le	

**Description**

Source

Source

HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations

HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations

HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations

Etudier, dans une dépendance de la paire du siège Val-Benoit, un dépôt de 1000 L de benzine

Exploiter un atelier de constructions mécaniques métalliques et de petite chaudronnerie et une installation de soudure autogène comprenant un appareil producteur d'acétylène et un dépôt de 50 kg d ...

Houillère du Val Benoit



Parcelle cadastrée à LIEGE 6è DIV, section C, parcelle n°923 B 002 + Demande de rectification

Situation à l'inventaire CCS / Atteintes Mesures (suivi et sécurité) procédures

### Description

Plus de détails sur les mesures de suivi et de sécurité, veuillez consulter l'attestation délivrée pour le dossier décret sols DS00001115

1 élément(s) au total - Page 1 sur 1 |◀ ◀◀ 1 ▶▶ ▶|

Mesure de  
suivi et de  
sécurité

# Informations BDES

- Sources potentielles de pollution historique
- Pollutions résiduelles
  - Indication pour les EPI
- Mesures de suivi et de sécurité
  - Contrainte pour le maintien de couches de confinement
  - Gestion des terres excavées dans les zones de pollution résiduelle

## Analyse cartographique

- Géolocalisation
- Connaissance du sous-sol avant investigation
- Profondeur maximale de forage en zone de protection de captage
- Situation administrative
- Existence d'informations préétablies sur la pollution du sol
- Obligations en matière de gestion du sol excavé

Possibilité de tirer des informations historiques supplémentaires sur le site

## Matrice activité-polluant

- Base de données reliant les activités industrielles et les pollutions de l'environnement
- Résultat d'une analyse statistique des campagnes de monitoring environnemental autour des sites industriels
- Mise à jour ponctuelle

Outils suggérés par le GREO au terme de l'étude historique

<http://ssp-infoterre.brgm.fr/bd-activipoll/recherche>

[https://brusoil.environnement.brussels/files/live/sites/brusoil/files/Files%20Brusoil/info\\_fiches/Matrice\\_Register\\_User.xlsm](https://brusoil.environnement.brussels/files/live/sites/brusoil/files/Files%20Brusoil/info_fiches/Matrice_Register_User.xlsm)

## Outil BRGM



POLITIQUE DE GESTION    MÉTHODES ET OUTILS    DÉMARCHÉ ÉTABLISSEMENTS SENSIBLES



Recherche  
par activité

Recherche  
par substance

Rechercher une activité industrielle ou un code NAF (consultez la liste des entrées)

Rechercher une famille de substances ou une substance

Choisir le type de résultats à afficher :

Familles de substances

Substances

Exemple :  
Houillère

Recherche effectuée sur :

Code NAF : B05  
Activité industrielle : Extraction de houille et de lignite et de tourbe

Avertissement :

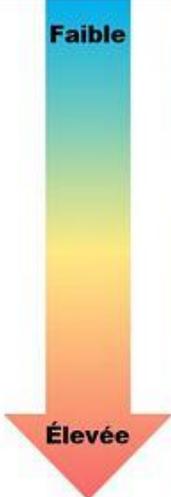
Une forte corrélation ne signifie pas que la substance sera présente sur un site. De même, une faible corrélation ne garantit pas que la substance sera absente de l'environnement du site industriel.

## Résultats pour la Houillère

Affiner la recherche :

Famille de substances
Chrome et ses dérivés
Cuivre et ses dérivés
HAP (Hydrocarbures, aromatiques, polycyclique, pyrolytique et dérivés)
Nickel et ses dérivés
Plomb et ses dérivés
Zinc et ses dérivés
BTEX
Cadmium et ses dérivés
Dérivés du Benzène
Hydrocarbures et indices liés

Lignes 1 à 10 sur un total de 10 lignes

Qualité de la corrélation activité-polluant	Indice de confiance	Indice de confiance
		6
		6
	1	6
	2	6
	3	6
	4	6
	5	1
	6	1
7	1	
8	1	

Précédent 1 Suivant

Risque de pollution du sol aux métaux lourds et HAP

## Outil IBGE

Présélection  
par mot clé

Mot-clé - Sleutelwoord N° rubrique - Rub. Nr	Combustibles solides - Vaste brandstoffen
37B - Installations pour le traitement et la transformation mécanique de combustibles solides avec une force motrice de plus de 20 kW et qui occupent plus de 7 personnes - Inrichtingen voor de verwerking en mechanische omzetting van vaste brandstoffen, met een drijfkraft groter dan 20 kW of die 7 of meer mensen tewerkstellen	
Restrictions - Beperkingen	sont exclusivement considérés comme des activités à risque: les installations travaillant le charbon et ses dérivés
Considéré comme activité à risque suivant la restriction ? - Is het volgens de beperkingen beschouwd als risico-activiteit?	Oui - Ja
	Combustibles solides - Vaste brandstoffen
	que de combustibles solides avec une force motrice de plus de 20 kW et qui occupent plus de 7 personnes - Inrichtingen voor de verwerking en mechanische omzetting van vaste brandstoffen, met een drijfkraft groter dan 20 kW of die 7 of meer mensen tewerkstellen
	sont exclusivement considérés comme des activités à risque: les installations travaillant le charbon et ses dérivés
	Oui - Ja

Sélection de  
l'activité à risque

À risque ou non

## Résultats pour la Houillère

Processus présents (si identifiés) - Toegepaste procedés (mits geïdentificeerd)	Fréquence d'analyse - Analysefrequentie	Composés à analyser - Te analyseren parameters
Transformation de matériaux de combustion en briquelette, etc. - Verwerking van vaste brandstoffen in briketten	<p>Dans tous les échantillons si pertinent - In alle stalen indien pertinent</p> <p>est soupçonné se trouver dans la ou les pollutions constatées lors de la RES ou lors de la RES si l'expert le juge nécessaire - ofwel tijdens het gedetailleerde onderzoek: als van de parameters vermoed wordt dat deze zich bevinden in de bodemverontreiniging (en) die werd(en) vastgesteld tijdens het VBD ofwel reeds tijdens het VBD als de deskundige dat nodig acht.</p> <p>Dans 25 % des échantillons si pertinent - In 25 % van de stalen indien pertinent</p> <p>Eventuellement, qu'à l'endroit spécifique du processus (exemple : localisation de la machine, de la cuve etc.) - Eventueel, enkel op de specifieke plaats van het proces (bijvoorbeeld: lokalisering van de machine, de tankloop, enz.)</p>	<p>*analyse dans l'eau souterraine si contamination mise en évidence dans le sol - Grondwaterstalen analyses alleen als bodemverontreiniging vastgesteld</p> <p>**seulement dans le cas où l'activité est suffisamment récente (circa 1980) - Alleen wanneer de activiteit voldoende recent is (vanaf 1980)</p> <p>***analyse dans le sol si pas de présence d'eau souterraine - Bodemstalen analyses alleen als er geen grondwater aangetroffen werd</p> <p>**** si une pollution en huiles minérales est décelée, les BTEX seront analysés dans le cadre de l'étude détaillée - Als een verontreiniging met minerale oliën wordt vastgesteld, zullen de BTEX in het kader van het gedetailleerd onderzoek geanalyseerd worden</p> <p>HAP (sol+eau souterraine*) - PAK (bodem+grondwater*), pH (eau souterraine - grondwater), EC (eau souterraine - grondwater)</p> <p>PSA (sol) - SAP (bodem), PSA (eau souterraine) - SAP (grondwater)</p>

Liste des processus

Polluants les plus pertinents

Risque de pollution du sol aux HAP