



Institut Scientifique de Service Public

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

Romain Leyh

Formation préleveurs sols
Octobre 2025





Outils pour l'étude préparatoire

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



Outils pour l'étude préparatoire

The screenshot shows the Géoportail de la Wallonie website. At the top right, there is a 'Connexion' button highlighted with a red box and a callout bubble labeled 'Connexion'. Below the main navigation bar, there is a toolbar with various icons. The 'Mes cartes' icon, which shows a map with a red location pin, is highlighted with a red box and a callout bubble labeled 'Cartes sauvegardées'. The main map area displays a satellite view of the Walloon region, with labels for 'Province du Hainaut', 'Province de Namur', and 'Province de Luxembourg'.



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Chercher un lieu, une adresse, une donnée

Ajouter des données

Accès au Catalogue des géodonnées

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

1:2500 50 m Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 1972 x = 234925 m y = 145285 m IGN



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

Sélection des géodonnées

Ajouter des données

Chercher une donnée

Accès rapide Catégories Vues prédéfinies Autres options

- Nature et environnement
- Aménagement du territoire
- Mobilité
- Tourisme et loisir
- Données de base
- Société et activités
- Séries temporelles

Ajouter les données sélectionnées (0)

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

1:2500

Val-Benoît

107

IGN

3D

+

-



Outils pour l'étude préparatoire

Données

rechercher un lieu, une adresse, une donnée

Ajouter des données

- Conservation de la nature - Série
- Protection des captages - Série
- Réseau Natura 2000 en vigueur
- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Gestion des couches de géodonnées sélectionnées



Outils pour l'étude préparatoire

Données

rechercher un lieu, une adresse, une donnée

Ajouter des données

- Conservation de la nature - S
- Protection des captages - Série
- Réseau Natura 2000 en vigueur
- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Plan de secteur en vigueur

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Affichage

Transparence

Ordre des couches

Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 197 SPW | AGDP | SPW-DIGARNE-D.1453



Outils pour l'étude préparatoire

WalOnMap - Toute la wallonie à la carte

RÉDUIRE LA CARTE

Localiser

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

AJOUTER DES DONNÉES

- ☒ Conservation de la nature - Série
- ☐ Orthophotos 1994-2000
- ☐ Orthophotos 1978-1990 (couverture ...)
- ☐ Orthophotos 1971
- ☐ Protection des captages - Série
- ☒ Réseau Natura 2000 en vigueur - Série
- ☐ Carte des Principaux Types de Sols de ...
- ☐ Carte géologique de Wallonie (CGEOL...)
- ☐ Plan parcellaire cadastral - situation au...
- ☐ Banque de Données de l'État des Sols (...)
- ☐ Schéma d'Orientement Local (SOL)
- ☒ Plan de secteur en vigueur (version co...)
- ☐ Projet Informatique de Cartographie C...

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

02/06/2023 15:55:59

31/05/2023 15:13:40

Sauvegarder une nouvelle carte :

Ecrivez le titre de votre nouvelle carte

Rédigez une description (max. 80 caractères)

1:25000 0.6 km

Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 236045 m Y = 148135 m

SPW | SPF Finances, IGN, SPW

Basculer vers l'ancienne version

Sauvegarder

Formation préleveurs sols et déchets – Octobre 2025





Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

- Captages - Série
- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Dessiner

Couche active
Dessin 1

Taille 5

Options avancées

Dessin d'une couche pour marquer le site



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

Dessin 1

Conservation de la nature - Série

Réseau Natura 2000 en vigueur

Captages

Pédologie

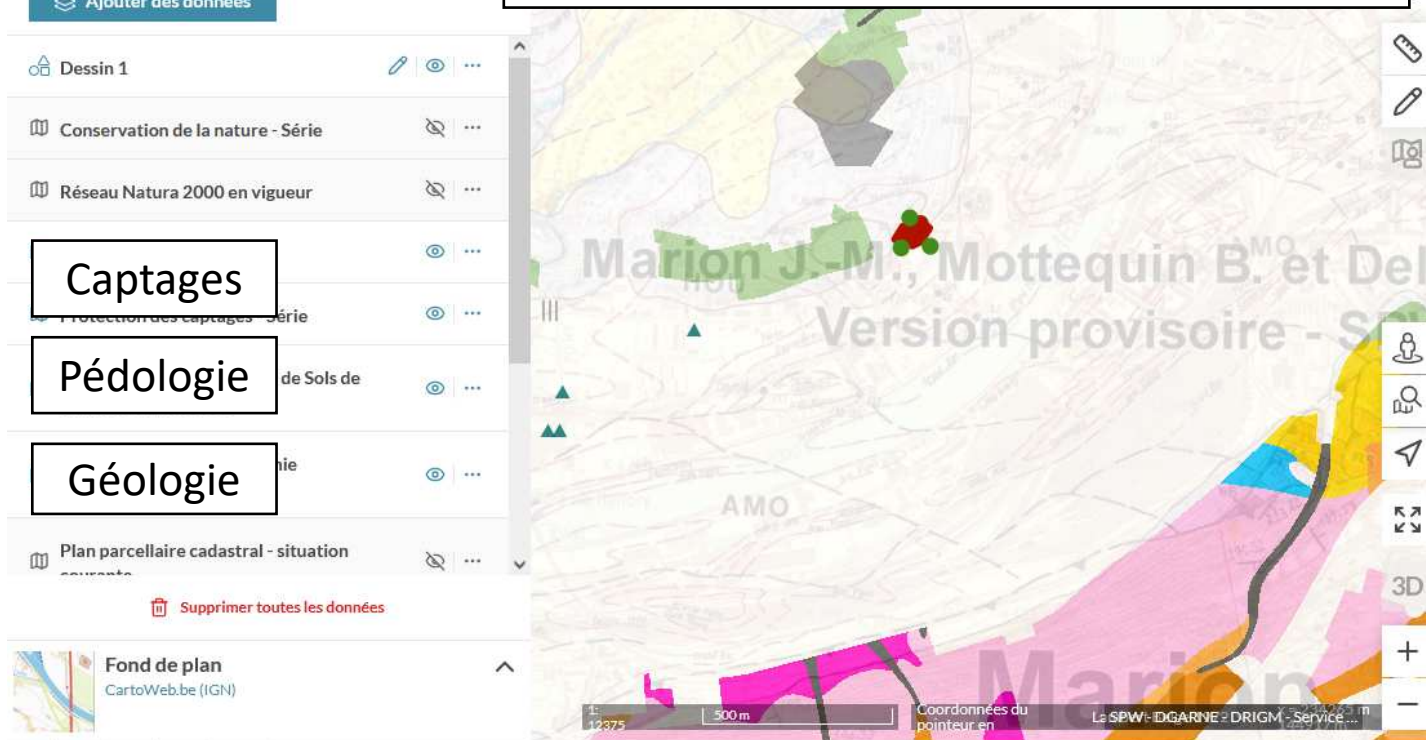
Géologie

Plan parcellaire cadastral - situation

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Géodonnées environnementales



Formation préleveurs sols et déchets – Octobre 2025





Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

Dessin 1

Conservation

Réseau National

Captages - Série

Protection des captages - Série

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

Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)

Plan parcellaire cadastral - situation courante

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Emplacement cliqué

Principaux Types de Sols de Wallonie à 1:250.000 (1)

1 élément(s)

OBJECTID:	200713
DESCRIPTION:	Sols artificiels ou non cartographiés
CODE:	30000
GEOM:	Polygon
GEOM.AREA:	
GEOM.LEN:	

Agrandir

Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE) (1)

Unités lithostratigraphiques (scan) (1)

1 élément(s)

RGB.Red:	
RGB.Green:	
RGB.Blue:	

Agrandir

Unités lithostratigraphiques [< 100k] (0)

Unités lithostratigraphiques [> 100k] (0)

Unités lithostratigraphiques (limites) (0)

Faïlles (0)

Clic droit:
Fenêtre
d'information

Information
des couches
actives



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

Dessin 1

Conservation de la nature - Série

Réseau Natura 2000 en vigueur

Captages - Série

Protection des captages - Série

Carte des Principaux Types de Sol
Wallonie à 1/250000

Pédologie

Plan parcellaire cadastral - situation

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Géodonnées environnementales

Sol artificiel

Sol limono-caillouteux
à charge schisteuse



Outils pour l'étude préparatoire

Géodonnées environnementales

Données

Ajouter des données

Dessin 1

Conservation de la nature - Série

Réseau Natura 2000 en vig

Captages - Série

Protection des captages - Série

Captages

Carte géologique de Wallonie
(CGEOL_SIMPLE)

Géologie

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Plaine alluviale
de la Meuse

Zone de captage
arrêtée

Formation préleveurs sols et déchets – Octobre 2025





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



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

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

Carte géologique de Wallonie (CGEOL SIMPLE)

cadastre

BDES

plan secteur

Schéma d'Orientation Local (SOL)

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Géodonnées administratives

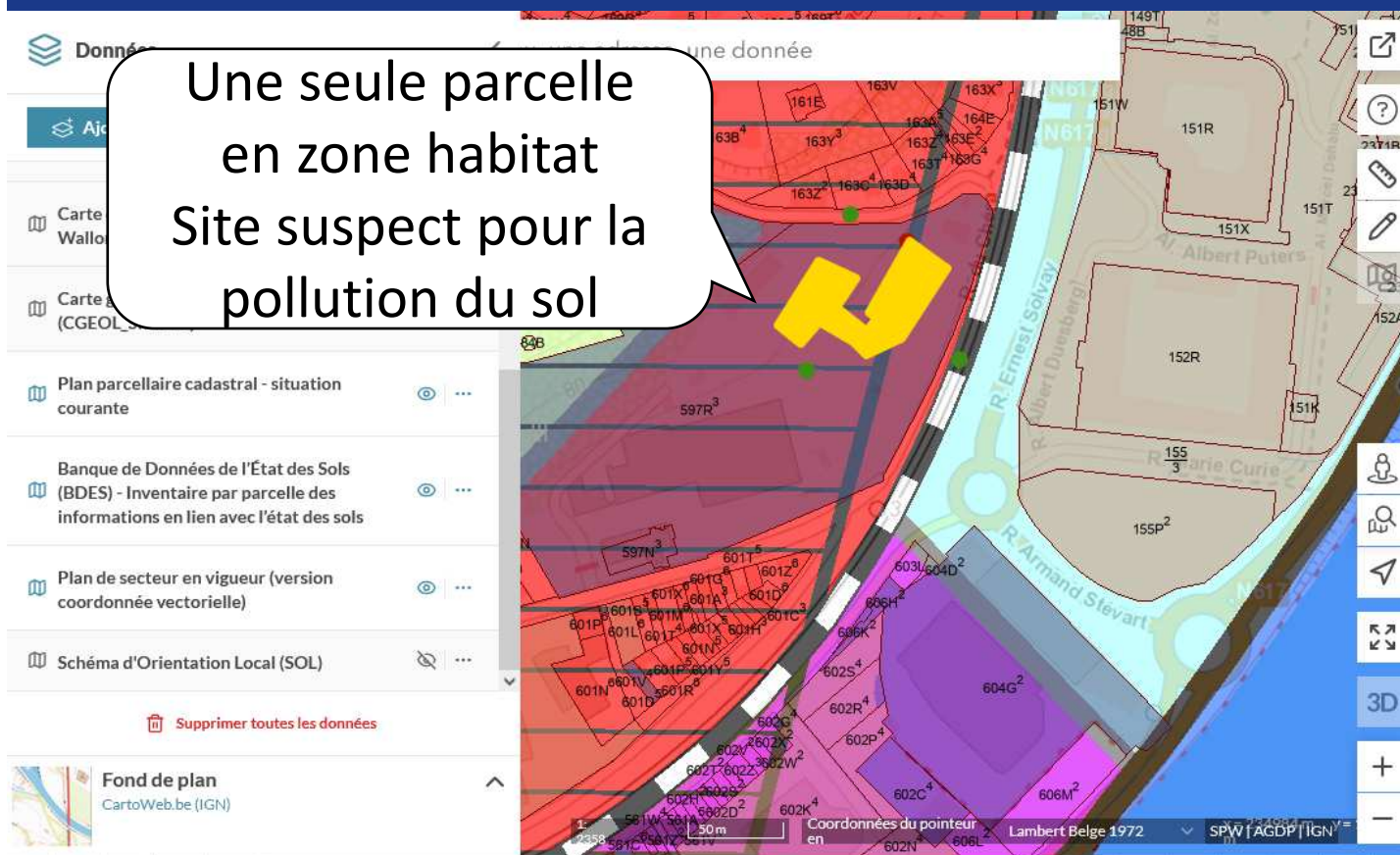
Formation préleveurs sols et déchets – Octobre 2025





Outils pour l'étude préparatoire

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



Formation préleveurs sols et déchets – Octobre 2025





Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)
- Schéma d'Orientation Local (SOL)

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Emplacement cliqué

Adresse

Localisation

Référence cadastrale

Infos relatives aux données

Plan parcellaire cadastral - situation courante (1)

Parcelles cadastrales (1)

1 élément(s)

OBJECTID:	1295125
CAPAKEY:	62078A0597/00R003
CAPATY:	PR
Code INS:	62063
Nom commune:	Liège
Code division:	62078
Nom Divi:	LIEGE 27 DIV/OUGREE 1 DIV/
Secti:	A
	0597
	00
	R
	003
Version:	V2016
Date création/mutation:	30/09/2016
GEOM:	Polygon

CAPAKEY



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)
- Schéma d'Orientation Local (SOL)

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Supprimer toutes les données

Emplacement cliqué

Parcelles pour lesquelles des démarches de gestion des sols ont été réalisées ou sont à prévoir (Art. 12 §2 et 3 du Décret Sols) (0)

Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle) (3)

Plan de secteur d'origine (1)

Zones d'affectation (1)

1 élément(s)

OBJECTID:	26427
AFFECT:	H01
DESCRIPTION:	Habitat
ART_CWATUPE:	Art. 26.
LIEN_WALLEX:	https://wallex.wallonie.be/index.php?doc=30280&rev=31858-20809#FR_17909245
PROTECTORIDIQUE:	
PROTECTORFHA:	1492.14
ART_CODT:	Art. D.II.24.
TIMESTAMP:	24/09/2025
GEOM:	Polygon
COM.AREA:	
COM.LEN:	

Agrandir

Cartes des Secteurs d'aménagement (1978) (0)

Mètres de protection (1)

Structures (0)

Affectation au plan de secteur



Catégorie à la BDES



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



Outils pour l'étude préparatoire

Données

Ajouter des données

- Carte des Principaux Types de Sols de Wallonie à 1/250000
- Carte géologique de Wallonie (CGEOL_SIMPLE)
- Plan parcellaire cadastral - situation courante
- Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols
- Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)
- Schéma d'Orientation Local (SOL)

Supprimer toutes les données

Fond de plan
CartoWeb.be (IGN)

Emplacement cliqué

Parcelles cadastrales (1)

Banque de Données de l'État des Sols (BDES) - Inventaire par parcelle des informations en lien avec l'état des sols (1)

Parcelles concernées par des informations de nature strictement indicative ne menant à aucune obligation (Art. 12 §4 du Décret Sols) (1)

1 élément(s)

OBJECTID: 19248
Identifiant de la parcelle: 62078A0597/00R003
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 (Fr): Parcelle concernée par des informations de nature purement indicative ne menant à aucune obligation (Art. 12 §4)
Catégorie de la parcelle au sens de l'Article 12 du Décret Sols (De): Betroffen von Informationen, die von rein indikativer Art sind und zu keinerlei Verpflichtung führen (Art. 12 §4)
Lien vers la BDES: https://bdes.spw.wallonie.be/portal/fr/ID_PARCELLE=62078A0597/00R003

Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle) (3)

Lien vers la
BDES



Outils pour l'étude préparatoire

FR / DE |

BDES : l'état des sols

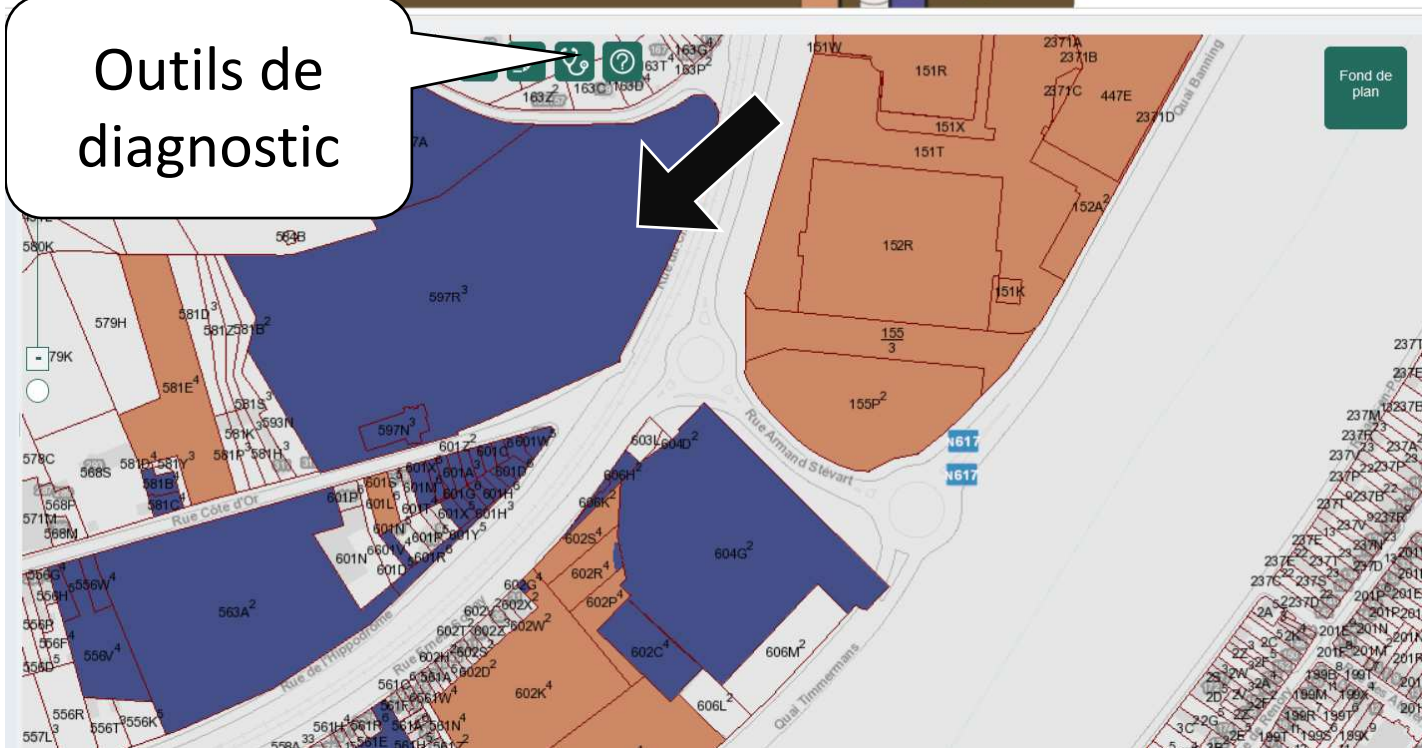


Version 4.9.0

CARTE

[S'authentifier](#)

Outils de
diagnostic



Fond de
plan

Wallonie



Outils pour l'étude préparatoire

FR / DE |

BDES : L'état des sols



Version 4.9.0

CARTE

[S'authentifier](#)

The screenshot shows the BDES application interface. At the top, there's a header with the ISSeP logo, the title 'Outils pour l'étude préparatoire', and the text 'BDES : L'état des sols'. Below the header, there's a map view showing various parcels. A large black arrow points from the map to a table below. The table is titled 'Liste des parcelles inscrites à l'inventaire BDES'. It has two columns: 'Numéro de parcelle' and 'Dénomination'. The first row shows the parcel number '62078A0597/00R003' and its denomination 'LIEGE 27è DIV/OUGREE 1è DIV, section A, parcelle n°597 R 003'. Below this, there's another table with columns 'Référence du dossier' and 'Dénomination'. The first row shows the reference 'HISTAUT_AEL_523_4586_B_00722' and the denomination '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 de ca'. The second row shows the reference 'HISTAUT_AEL_523_4586_B_02496' and the denomination 'Etablir, dans une dépendance de la paire du siège Val-Benoit, un dépôt de 4000 L de benzine'. A large black arrow points from the table to a text box at the bottom.

Accès vers le détail des parcelles

Numéro de parcelle	Dénomination
62078A0597/00R003	LIEGE 27è DIV/OUGREE 1è DIV, section A, parcelle n°597 R 003

Référence du dossier	Dénomination
HISTAUT_AEL_523_4586_B_00722	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 de ca
HISTAUT_AEL_523_4586_B_02496	Etablir, dans une dépendance de la paire du siège Val-Benoit, un dépôt de 4000 L de benzine
HISTVDM_000	

Résumé des informations disponibles



BDES : L'état des sols



Situation à l'inventaire

Situation à l'inventaire

+ Demande de rectification

Repris à l'inventaire des activités et installations présentant un risque pour le sol ?

Depuis le

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

Source

Source	Référence	Description	Commentaire	Activité(s) liée(s) à l'inventaire	Catégorie	Autre(s) activité(s) à risque sol
HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations	HISTAUT_AEL_523_4586_B_00722	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 ...			III (Art.12 §4)	
HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations	HISTAUT_AEL_523_4586_B_02496	Etablir, dans une dépendance de la paire du siège Val-Benoît, un dépôt de 1000 L de benzine			III (Art.12 §4)	
HISTORIQUE : Données historiques et anciennes autorisations	HISTVDM_000441	Houillère du Val Benoît			III (Art.12 §4)	
SPAQuE	Lg4407-171-3	SA des Charbonnages du Val Benoît			III (Art.12 §4)	

4 élément(s) au total - Page 1 sur 1



Outils pour l'étude préparatoire

CCS

Parcelle cadastrée à LIEGE 63 DIV. 1 C parcelle n° 923 B 002 + Demande de rectification

Situation à l'investiture **CCS / Attestations** Mesures (suivi et sécurité) Procédures

Type	Référence	Délivrance	Statut	Date d'abrogation	Description
Certificat de Contrôle du Sol	DS00001115P00002955CCS	1/2015	Actif		

1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Outils pour l'étude préparatoire

Mesure de
suivi et de
sécurité

Parcelle cadastrée à LIEGE 64 DIV, section C, parcelle n°923 B 002 + Demande de rectification

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

Description	Urgence	Début	Fin
détails sur les mesures de suivi et de sécurité, veuillez consulter l'attestation délivrée pour le dossier décret sols DS00001115	Non défini	14/10/2015	

1 élément(s) au total - Page 1 sur 1

Description

Pour 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



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



Outils pour l'étude préparatoire

Outil BRGM

ACCESSIBILITÉ ▾

PAGES DES SITES PARTENAIRES ▾



InfoTerre
Sites et sols pollués

SECTION THÉMATIQUE
SITES ET SOLS POLLUÉS
DU PORTAIL INFOTERRE



Géosciences pour une Terre durable

RECHERCHE

MENU

Recherche
par activité

Recherche par
substance

LANCER UNE RECHERCHE PAR :

Activité industrielle

Famille de substances

Substance

Saisir un nom d'activité industrielle ou un code NAF ([Consulter la liste des entrées possibles](#)) :

Rechercher Réinitialiser

Exemple : V89.03Z - Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)

Choisir le type de résultats à afficher :

- ☒ Familles de substances
☐ Substances

Exemple :
Houillère



Outils pour l'étude préparatoire

Résultats pour la Houillère

Famille de substances	Qualité de la corrélation activité-polluant	Indice de confiance	Exporter en CSV
	Faible		Indice de confiance
Chrome et ses dérivés		1	8
Cuivre et ses dérivés		2	8
Nickel et ses dérivés		3	8
Plomb et ses dérivés		4	8
Zinc et ses dérivés		5	8
HAP (Hydrocarbures, aromatiques, polycyclique, pyrolytique)		6	6
Cadmium et ses dérivés		7	5
Arsenic et ses dérivés		8	4
Autres métaux et métalloïdes	Élevée		4
Autres éléments minéraux			4

Lignes 1 à 10 sur un total de 69 lignes

Précédent 1 2 3 4 5 6 7 Suivant

Risque de pollution du sol aux métaux lourds et HAP



Outils pour l'étude préparatoire

Outil IBGE

Présélection
par mot clé

Mot-clé - Sleutelwoord	Combustibles solides - Vaste brandstoffen
N° rubrique - Rub. nr	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 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



Outils pour l'étude préparatoire

Résultats pour la Houillère

Processus présents (si identifiés) - Toegepaste procedes (mits geïdentificeerd)	Fréquence d'analyse - Analysefrequentie	Composés à analyser - Te analyseren parameters
Transformation de matériaux de combustion en brique, etc. - Verwerking van vaste brandstoffen in briketten	Dans tous les échantillons si pertinent - In alle stalen indien pertinent	*analyse dans l'eau souterraine si contamination mise en évidence dans le sol - Grondwaterstalen analyses alleen als bodemverontreiniging vastgesteld **seulement dans le cas où l'activité est suffisamment récente (circa 1980) - Alleen wanneer de activiteit voldoende recent is (vanaf 1980) ***analyse dans le sol si pas de présence d'eau souterraine - Bodemstalen analyses alleen als er geen grondwater aangetroffen werd **** 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
	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 werden vastgesteld tijdens het VBO ofwel reeds tijdens het VBO als de deskundige dat nodig acht.	HAP (sol+eau souterraine*) - PAK (bodem+grondwater*), pH (eau souterraine - grondwater), EC (eau souterraine - grondwater)
	Dans 25 % des échantillons si pertinent - In 25 % van de stalen indien pertinent	PSA (sol) - SAP (bodem), PSA (eau souterraine) - SAP (grondwater)
	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 tankkuip, enz.)	

Liste des processus

Polluants les plus pertinents

Risque de pollution du sol aux HAP