



Tutoriel d'utilisation du Géoportail de la Wallonie Exemple : Cartographie Inondations

Ce tutoriel constitue un mode opératoire succinct permettant de décrire comment accéder aux informations détenues au sein du Géoportail, en prenant l'exemple des données relatives à la cartographie des zones inondables.

Nous ne reprenons ici que les fonctions usuelles basiques de l'application, pour en permettre une compréhension rapide, sans rentrer dans les détails de toutes les possibilités qu'elle propose.

1. Accéder au Géoportail

<http://geoportail.wallonie.be>

Accès par thème (voir point 2.)

- Choix du sous-thème « Eau », dans le thème « Nature et Environnement »

Accès par adresse (voir point 5.)

2. Accès aux données disponibles sur le sous-thème de l'Eau

Le Géocatalogue vous permet de visualiser toutes les données cartographiques disponibles, auxquelles on peut accéder, par des **onglets**, via une application particulière ou, si celle-ci regroupe plusieurs thématiques ou sous-thématiques, via les « Géodonnées » (= données cartographiques) qui peuvent aussi être représentées dans plusieurs applications. Il est également possible d'effectuer une recherche par mot-clé.

The screenshot shows the 'Géocatalogue' interface. At the top, there are search filters: 'Thème' set to 'Nature et environnement', 'Sous-thème' set to 'Eau', and a search box for 'Recherche par mots-clés'. Below these are options for 'Trier par' (set to 'Titre') and 'Affichage' (set to 'Liste'), along with a 'Réinitialiser' button. A navigation bar contains four tabs: 'Applications (11)', 'Géodonnées (18)', 'Géoservices (0)', and 'Cartes (0)'. An arrow points from the 'Onglets' label to the 'Applications (11)' tab. Below the tabs, a text box explains that a cartographic application allows interaction with geographic data via a web interface. The main content area shows a list of applications, with the first one, 'Application Inondations - internet', highlighted by a red box. A vertical arrow on the left side of the page is labeled 'Liste des applications disponibles'. The application list includes details such as the owner ('Région wallonne'), a brief description, and buttons for 'Fiche descriptive' and 'Accéder'.

Géocatalogue

Thème: Nature et environnement
Sous-thème: Eau
Recherche par mots-clés: []

Trier par: Titre
Affichage: Liste
Réinitialiser

Applications (11) | Géodonnées (18) | Géoservices (0) | Cartes (0) → Onglets

Une application cartographique permet d'interagir avec les données géographiques via une interface web.

Page 1 sur 1 | Eléments par page: 15

Application Inondations - internet
Propriétaire : Région wallonne
L'application Inondations est dédiée à la consultation des données relatives - à l'aléa d'inondation par débordement et ruissellement, - aux zones inondables, - aux risques...
Fiche descriptive
Accéder

Carte hydrogéologique de Wallonie - application internet
Propriétaire : Région wallonne
L'application 'carte hydrogéologique de Wallonie' permet la consultation en ligne des cartes hydrogéologiques, une à une, avec une mise en page unique. Pour plus de facilité...
Fiche descriptive
Accéder

Etat bactériologique des zones de baignade en Région wallonne - application internet
Propriétaire : Région wallonne
Application de consultation dédiée à l'état bactériologique des zones de baignade. La carte dynamique montre, par couleurs différentes, les zones de baignade où l'indice de...
Fiche descriptive
Accéder

Etat des eaux en Région wallonne - application internet
Propriétaire : Région wallonne
Application de consultation dédiée aux crues en Wallonie. Elle donne la situation hydrologique détaillée rivière par rivière et son état actuel vis-à-vis du risque de crue...
Fiche descriptive
Accéder

Liste des applications disponibles

La sélection de l'application (ou de la Géodonnée) choisie ouvre une fenêtre dispensant toutes les informations y relatives, sous la forme d'onglets :

- **Description** : les Géodonnées concernées, la date des documents, etc. ;
- **Accès** : les liens vers l'application et les ressources utilisées, ainsi que les coordonnées du helpdesk ;
- **Usage et qualité** : la technologie utilisée pour l'application, les limitations et contraintes d'usage, etc. ;
- **Contact** : les coordonnées des personnes en charge de la thématique et de la technique ;
- **Plus d'informations**.

Fiche descriptive [X]

Application Inondations - internet
 Propriétaire : Région wallonne
 Date de publication de l'application : 20 déc. 2013

Description | Accès | Usage et qualité | Contact | Plus d'infos

Résumé
 L'application Inondations est dédiée à la consultation des données relatives
 - à l'aléa d'inondation par débordement et ruissellement,
 - aux zones inondables,
 - aux risques d'inondations.
 Pour chacun de ces trois thèmes un contexte particulier est proposé (données dans la table des matières, outils et données complémentaires). Le cadrage (la localisation) est gardé en passant d'un thème à l'autre. Des cartes pdf sont accessibles pour chacun des thèmes.
 Une localisation est possible sur base d'une adresse, de coordonnées ou d'une information cadastrale.
 Les cartes et données consultables sur ce site sont disponibles à titre informatif.

Mots-clés
Thème(s) Géoportail : Nature et environnement, Aménagement du territoire, Eau, Plans et règlements, Risques et contraintes
Thème(s) INSPIRE : Hydrographie, Zones à risque naturel
Autre(s) : eau, inondation, zone à risque, aléa, débordement, ruissellement, inondable, scénario, risque, carte, directive inondation, risques naturels, webgis

Date de publication de l'application : 20 déc. 2013
Dernière mise à jour de l'application : Non renseigné
Date de mise à jour de la fiche descriptive : 21 déc. 2013
Territoire couvert : Non renseigné
Système de référence spatial (EPSG) : 31370

Toutes ces informations peuvent être obtenues dans leur totalité en un document PDF ou RTF en cliquant sur l'icône adéquate.

3. Accès à l'application « Inondations »

L'accès à l'application se fait via l'onglet approprié, en cliquant sur « Application Inondations »

Fiche descriptive [X]

Application Inondations - internet
 Propriétaire : Région wallonne
 Date de publication de l'application : 20 déc. 2013

Description | **Accès** | Usage et qualité | Contact | Plus d'infos

Contraintes d'accès : Application de consultation en accès libre.
Formalités d'accès : Connectez-vous à l'application <http://geoapps.wallonie.be/inondations> et choisissez un thème en haut à gauche
URL de l'application : **Application Inondations**
Ressource(s) associée(s) : [Portail Inondations](#)
[Application Inondations - thème Aléa d'inondation - internet](#)
[Application Inondations - thème Zones Inondables - internet](#)
[Application Inondations - thème Risques d'inondation - internet](#)
[Portail SIG de la DGARNE](#)
Distributeur : Direction de l'intégration des géodonnées (SPW - SG - DIG)
helpdesk.carto@spw.wallonie.be

Voici l'interface de l'application à son ouverture et le descriptif des outils qui y apparaissent :

The screenshot shows the 'Application Inondations' web interface. At the top left is the Wallonia logo and the title 'Application Inondations'. Below the title is a 'Choix du thème' (Theme choice) menu with options: 'Aucun', 'Aléa d'inondation', 'Zones inondables', 'Risques d'inondation', and 'WalOnMap'. A red arrow points from this menu to the text 'Choix de la cartographie à visualiser'. To the right of the menu is a search bar labeled 'Adresse...'. A green arrow points to it with the text 'Localisation par adresse postale'. Below the search bar is a zoom control with a scale of 1:750000 and a green arrow pointing to it with the text 'Zoom'. A central pop-up window titled 'Bienvenue' (Welcome) contains a list of three map types: 'Cartographie de l'aléa d'inondation', 'Cartographie des zones inondables', and 'Cartographie des risques d'inondation'. A red arrow points from this window to the text 'Descriptif des différentes cartes disponibles'. At the bottom left, there is a coordinate field showing 'Coordonnées (m) : x = 40017 ; y = 170415' and a scale bar from 0 to 20 km, with green arrows pointing to them and the text 'Outils classiques de cartographie'. At the bottom center, there is another scale bar with the text 'Echelle' and a green arrow pointing to it with the text 'Echelle'. At the bottom left, there is a text box with 'Coordonnées Lambert (en mètres)' and a green arrow pointing to it with the text 'Coordonnées Lambert (en mètres)'. The background is a map of Wallonia showing major roads and cities like Liege, Namur, and Dinant.

Choix de la cartographie à visualiser

Localisation par adresse postale

Zoom

Echelle

Bienvenue
Veuillez choisir une thématique (menu à gauche -> Choix du thème)

- Cartographie de l'aléa d'inondation
Carte de référence en Wallonie, elle constitue un outil permettant aux autorités de prendre en compte la composante risque d'inondation lors de la remise d'avis ou la délivrance de permis d'urbanisme (notamment sur base de l'article 136 §1er, 3° du CWATUPE). La valeur aléa d'inondation élevée correspond aux zones à risque identifiées par la loi du 25 juin 1992 sur le contrat d'assurance terrestre. Elle peut être la cause d'un refus de couverture par les compagnies d'assurance.
- Cartographie des zones inondables
Carte correspondant aux prescrits de la Directive Inondations (2007/60/CE), elle représente le caractère inondable du sol wallon pour une probabilité donnée. Quatre scénarios de probabilités différentes sont envisagés, correspondant aux 4 périodes de retour suivantes : 25, 50, 100 ans et extrême (au contraire de l'aléa d'inondations qui intègre ces 4 scénarios en une seule carte).
- Cartographie des risques d'inondation
Carte correspondant aux prescrits de la Directive Inondations (2007/60/CE), elle caractérise chacun des 4 scénarios de zones inondables par la présence ou non d'enjeux sensibles aux inondations.

Descriptif des différentes cartes disponibles

Outils classiques de cartographie

Coordonnées Lambert (en mètres)

Echelle

Coordonnées (m) : x = 40017 ; y = 170415

0 10 20 km

Portail Inondations - Contact

Fond de plan

Wallonie

SPW

4. Aperçu des données

4.1. Cartographie d'aléa d'inondation

L'outil « Mesurer » permet de mesurer la distance entre deux points

Données visibles (à cocher ou décocher)

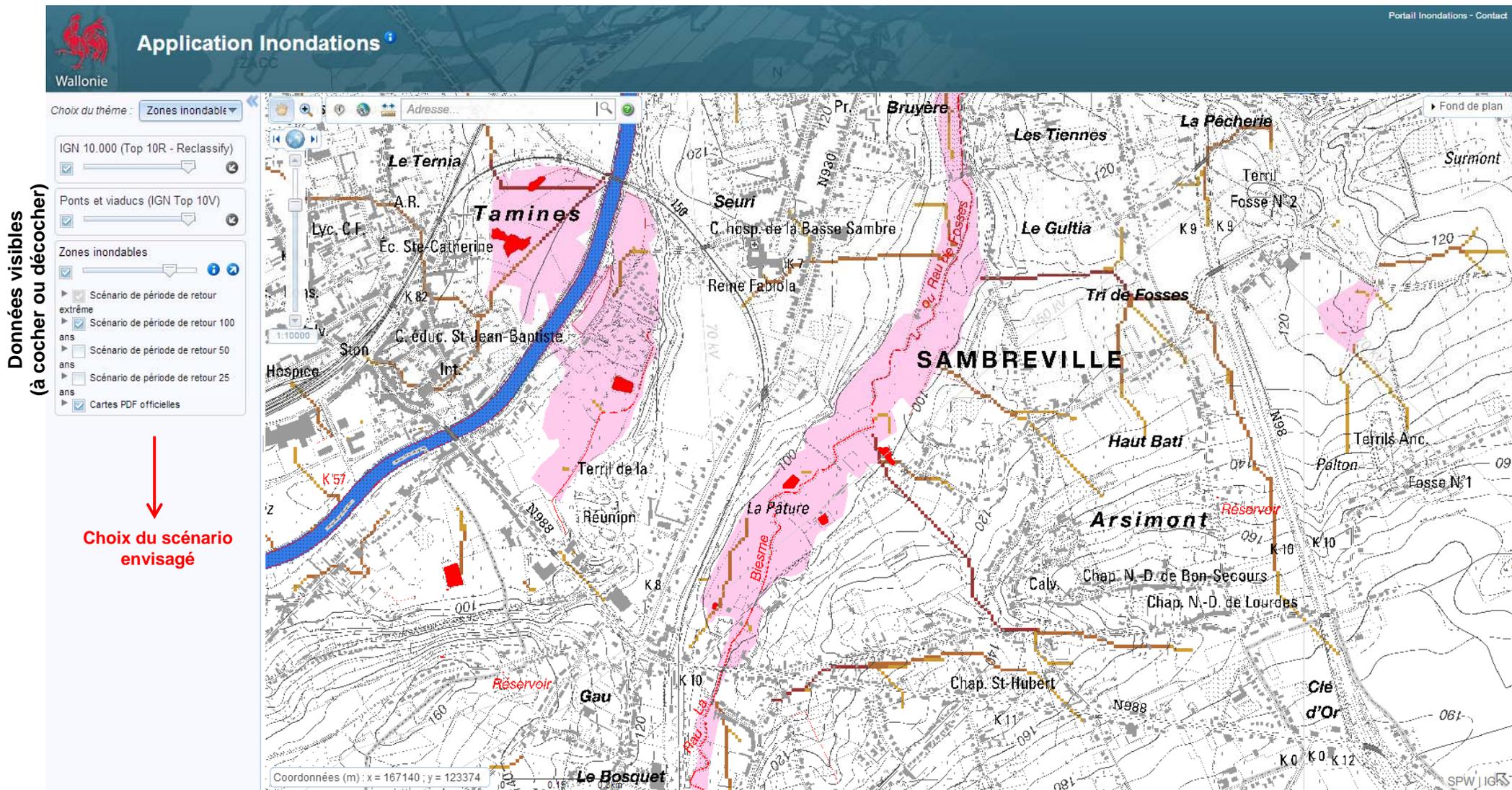
- IGN 10.000 (Top 10R - Reclassify)
- Ponts et viaducs (IGN Top 10V)
- Aléa d'inondation par débordement et ruissellement
 - Aléa d'inondation par débordement de cours d'eau et par ruissellement
 - Echelle inférieure ou égale à 1:25.000
 - Echelle supérieure à 1:25.000
 - Cartes PDF officielles

Un choix de fond de plan est proposé :

- Plan basique,
- vue aérienne,
- IGN

L'outil « Identification » permet d'accéder à la carte IGN (1/10 000, noir et blanc) identifiée, agrémentée des zones d'aléa d'inondation (couleur) avec une légende, en PDF. Pour ce faire : cliquer sur l'icône, puis sur la carte, et le lien vers le document apparaît.

4.2. Cartographie des zones inondables



Les outils disponibles dans l'application sont les mêmes que pour la cartographie d'aléa d'inondation.

4.3. Cartographie des risques d'inondation

L'outil « légende » ouvre un document décrivant tous les figurés apparaissant sur la carte

L'outil « street view » permet de visualiser virtuellement les rues de villes et de villages

Données visibles (à cocher ou décocher)

Choix du scénario envisagé en termes de :

- ruissellement
- population touchée
- emprise des zones inondables

Les outils disponibles dans l'application sont les mêmes que pour la cartographie d'aléa d'inondation et la cartographie des zones inondables.

5. Accès au Géoportail à partir d'une adresse



Lorsqu'on insère une adresse précise, l'application générale de WalOnMap s'ouvre en centrant sur l'adresse, sur un fond de plan basique, qu'il est donc loisible de changer pour un fond IGN ou vue aérienne.

Choiu du thème : Vue générale

Ma sélection Catalogue

Aucune donnée n'est affichée sur le fond de plan.

Pour afficher d'autres données, cliquez sur l'onglet "Catalogue" et sélectionnez la (les) donnée(s) que vous désirez visualiser.

Fond de plan

Pour modifier le fond de plan, utilisez le bouton "Fond de plan" situé en-haut à droite de l'écran.

Choiu du thème : Vue générale

Ma sélection Catalogue

[Tout ouvrir / Tout fermer](#)

- ▶ Toponymie
- ▶ Unités administratives
- ▶ Ortho-imagerie
- ▶ Relief
- ▶ Faune et flore
- ▶ Eau
 - Aléa d'inondation
 - Zones inondables
- ▶ Plans topographiques
- ▶ Cartes anciennes
- ▶ Mobilité
- ▶ Patrimoine
- ▶ Plans et règlement
- ▶ Sol et sous-sol
- ▶ Industries et services

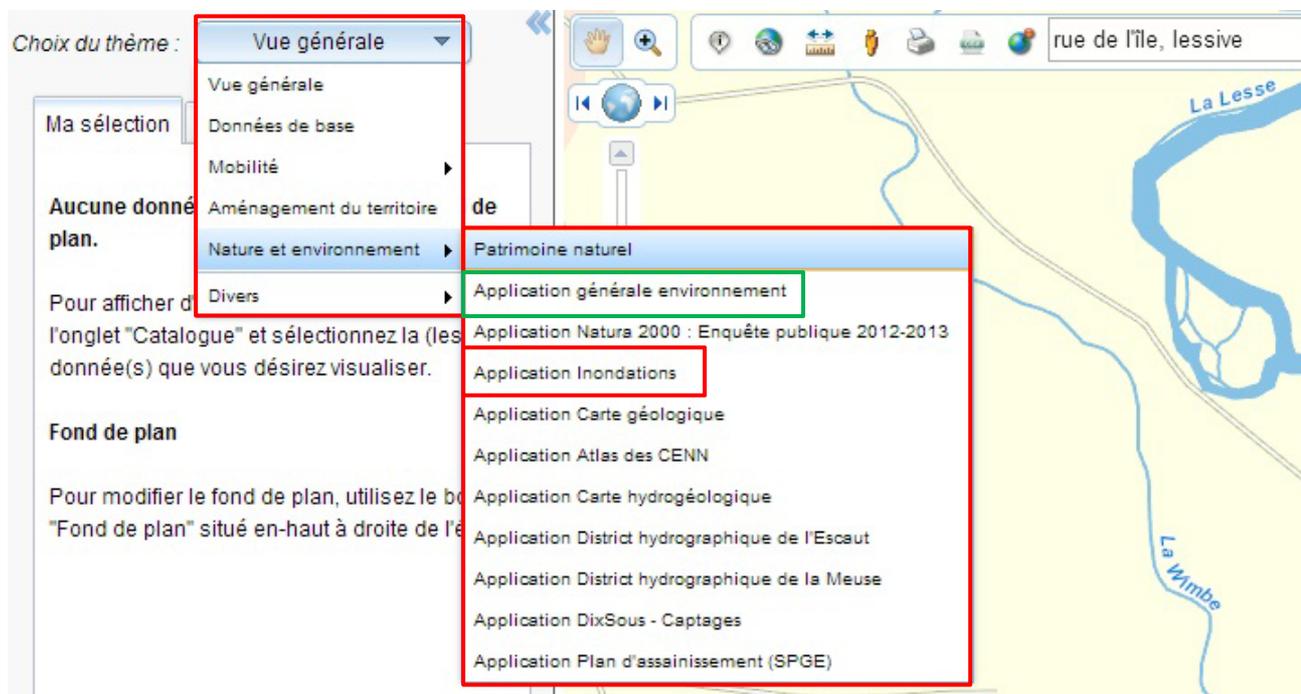
Vous êtes un producteur de géodonnées ?
Proposez l'ajout de votre géodonnée au Catalogue via notre [formulaire de contact](#).

Aucune donnée n'est affichée sur le fond de plan. Pour afficher d'autres données, cliquez sur l'onglet "Catalogue" et sélectionnez la (les) donnée(s) que vous désirez visualiser.

Tel qu'il est affiché ci-joint, il est possible de visualiser une série de données (telles que la cartographie « aléa d'inondation » directement dans l'application « **Vue générale** » ouverte par défaut.

6. Accès à d'autres applications à partir de « Vue générale »

L'onglet du choix du thème permet de basculer vers d'autres applications, classées à l'instar de la page d'accueil du Géoportail pour « Données de base », « Mobilité », « Aménagement du territoire » et « Nature et Environnement ».



N'importe quelle application peut être accessible par ce biais, en conservant la localisation choisie centrée sur la page.

En choisissant le lien « **Application Inondations** », la même fenêtre qu'au point 3. sera obtenue et les mêmes fonctionnalités que celles décrites au point 4 seront d'application.

Il est à noter que certaines applications ne revêtent pas une interface identique, en fonction de la thématique choisie et de l'actualisation de la thématique. Ci-après est présenté l'exemple de l'« **Application générale environnement** », visualisée sous l'interface « CIGALE ».

CIGALE INTERNET VERSION 1.1
Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture

Vue générale sur l'environnement

Changer/ouvrir une autre application:
 Les données environnementales

Echelle: 10000 203277 : 93179

Table des matières | Légende

- Les entreprises et activités industrielles
 - SEVESO
 - Entreprises REGINE
 - Etudes d'incidence sur l'environnement
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
- Les éléments de localisation
 - Localités (c) NAVTEQ
 - Réseau routier
 - Codes postaux
 - Limites administratives
 - Anciennes limites administratives
- Les cartes de base
 - Occupation du sol
 - Fonds de plan topographique
 - Orthophotoplans

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
 Outil de recherche

Changer/ouvrir une autre application:
 Les données environnementales

- Changer d'application
- Applications généralistes de la DGARNE
 - Les données environnementales
- Applications spécialisées de la DGARNE
 - La carte numérique des sols de wallonie (CNSW)
 - La carte d'occupation du sol de wallonie (COSW)
 - Décret Sols - Concentrations de fond
 - La carte géologique
 - Les thématiques du sous-sol wallon
 - La cartographie du bruit en Wallonie
 - Le patrimoine naturel
 - éRosion- RUISsellement-SOL
 - Atlas des CENN
 - Qualité des eaux de surface (Aqubio)
 - Gestion intégrée des entreprises (REGINE)
- Applications extérieures à la DGARNE
 - Les données de base (PICC-ORTHOS-MNS)
 - Les WebGIS de la DGATLPE
 - La carte de l'aléa d'inondation 2013 (portail)
 - Les voies lentes en wallonie (portail)

Echelle
 Coordonnées Lambert (en mètres)

Localisation par adresse postale ou coordonnées X,Y

Choix d'accès à d'autres applications

En outre, une série de fonctions y sont disponibles dans la barre d'outils :



: Outils de zoom et de navigation classique (respectivement zoom avant, zoom arrière, cadrer sur toute la Wallonie, retour au cadrage précédent et déplacer la carte)



: Outil permettant d'obtenir des informations sur les données visualisées (« informations attributaires de toutes les couches visibles »). Cliquez sur l'icône, puis sur une donnée cartographique, le détail s'affiche sous la carte



: Outils permettant également d'obtenir ces informations, en dessinant un rectangle ou un polygone de sélection



: Outil permettant d'insérer sur la carte les coordonnées X,Y d'un point



: Outil permettant de mesurer une distance entre deux points



: Outil permettant d'effacer toute inscription ou sélection



: Outil permettant d'exporter un fichier image de la carte centrée sur la fenêtre, en choisissant la résolution et qui permet d'y inclure une légende

Exporter une image de la carte

Nombre de pixels pour la largeur (max 2048) Nombre de pixels pour la hauteur (max 2048)

Cochez la case pour générer aussi une image de la légende

Cliquez sur "Créer une image de la carte" pour ouvrir une nouvelle fenêtre avec les images (carte et légende). Ensuite, faites un clic droit sur chacune et choisissez "enregistrer l'image sous..."



: Outil permettant d'imprimer la carte centrée sur la fenêtre