

Informations cartographiques pour ma forêt



Erasmus+



HAUTE ÉCOLE
ONDORCET



Informations cartographiques pour ma forêt

Objectif : Apprendre à utiliser les données cartographiques, disponibles gratuitement au sein des portails régionaux, et à les utiliser pour la gestion forestière.

Le support cartographique est devenu quasiment indispensable dans la gestion forestière. Les portails cartographiques mettent à disposition une série de données complémentaires avec les observations de terrain.

Données thématiques

- ❑ Aménagement du territoire
- ❑ Topographie
- ❑ Pédologie et géologie
- ❑ Propriété cadastrale
- ❑ Photos aériennes
- ❑ Hydrologie
- ❑ ...

Quatre étapes indispensables

- **Étape 1** : **LE PORTAIL cartographique**, qu'est-ce que c'est ?
- **Étape 2** : **LES DONNÉES cartographiques** thématiques
- **Étape 3** : **POURQUOI utiliser un logiciel** de cartographie ?
- **Étape 4** : **CARTOGRAPHIE** de sa propriété

Étape 1 : Le portail cartographique, qu'est-ce que c'est ?

Se familiariser avec un portail cartographique et savoir où chercher.

Portail cartographique

- **Base de données cartographiques**

Ensemble de ressources, d'informations, de données législatives, topographiques, écologiques, cadastrales désignés en fonction du territoire, du sol et de l'aménagement du territoire.

- **En ligne**

Ces informations sont disponibles sur des plateformes dédiées gérées par les institutions régionales et disponibles sur la majorité des supports numériques.

- **Mis à disposition par les services publics régionaux**

Pour chacune des régions, Bruxelles-Capitale, la Flandre et la Wallonie, le service public met à disposition un portail spécifique dédié.

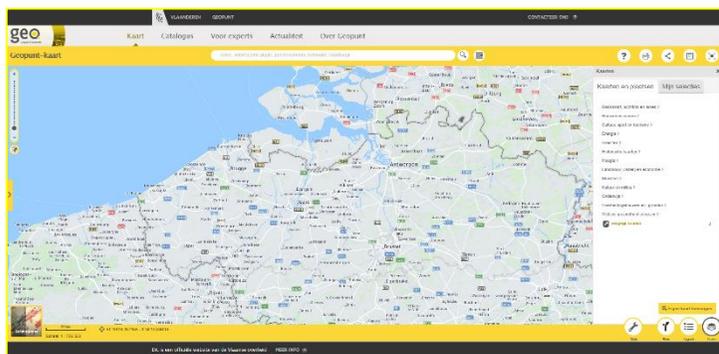
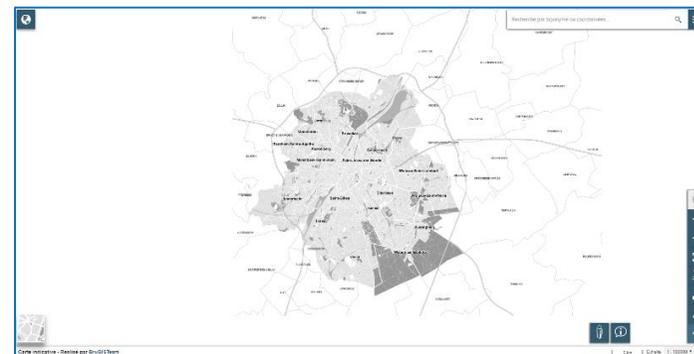


Interfaces régionales

Se familiariser avec un portail cartographique et savoir où chercher.

Bruxelles - BruGis 

❑ <https://mybrugis.irisnet.be/brugis/>

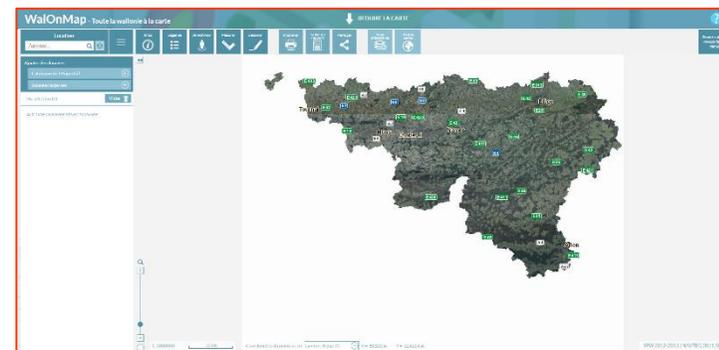


Flandre - Geopunt 

❑ <https://www.geopunt.be/>

Wallonie - WalOnMap 

❑ <http://geoportail.wallonie.be/>



Le portail cartographique,
qu'est ce que c'est ?

Interface WalOnMap (Wallonie)

Se familiariser avec un portail cartographique et savoir où chercher.

*Le portail cartographique,
qu'est ce que c'est ?*

The screenshot shows the WalOnMap interface with the following components highlighted:

- Catalogue**: Points to the search bar and the 'Ajouter des données' section.
- Recherche**: Lists search criteria: Adresse, Cadastre, Coordonnées, Route.
- Zoom**: Points to the zoom controls on the left side of the map.
- Systeme de Coordonnées de Référence - SCR (Lambert 72 Belge)**: Points to the coordinate system dropdown menu.
- Echelle**: Points to the scale bar and the scale value (1:750000).
- Coordonnées du pointeur (X;Y)**: Points to the coordinate input field showing X=105229 m and Y=171556 m.
- Choix du fond**: Points to the 'Fond cartographique' selection menu.
- Date & Auteur**: Points to the map metadata 'SPW (2016) | NAVTEQ 2014, SPW'.
- Outils**: Points to the 'Infos', 'StreetView', 'Mesurer', and 'Dessiner' icons.
- Export**: Points to the 'Imprimer', 'Créer un rapport', and 'Partager' icons.
- Vues**: Points to the 'Vues prédéfinies' and 'Autres cartes' icons.

Interface WalOnMap (Wallonie)

Se familiariser avec un portail cartographique et savoir où chercher.

▣ Outils

Information (informations relatives aux données sélectionnées)

StreetView (utilisation de l'outil « StreetView » de Google, vues au sol des voies de circulation)

Mesurer



Dessiner



▣ Export

Imprimer sous forme d'une image, d'un rapport ou partager la vue via mail et les applications de réseaux sociaux.

▣ Vues

Données cartographiques, applicables sur le fond choisi, rapidement accessible par défaut :

- *Orthophotoplans (photographies aériennes)*
- *Données de base (villes, routes, ...)*
- *Cadastre (propriétés cadastrales)*
- *IGN (données topographiques, routes, lieux, ...)*

Interface WalOnMap (Wallonie)

Se familiariser avec un portail cartographique et savoir où chercher.

▣ Choix du fond



Vue aérienne
Photographie
satellite la
plus récente



OpenStreetMap

*Données schématiques de
localisation internationale
(villes, rues, ...)*



CartoWeb.be

*Données schématiques de
localisation en Belgique
(villes, rues, ...)*



Google

*Données schématiques de
localisation de Google inc.
(villes, rues, ...)*



Voyage dans le temps

*Imageries historiques
(photographies aériennes et
satellites, cartes historiques)*



Aucun

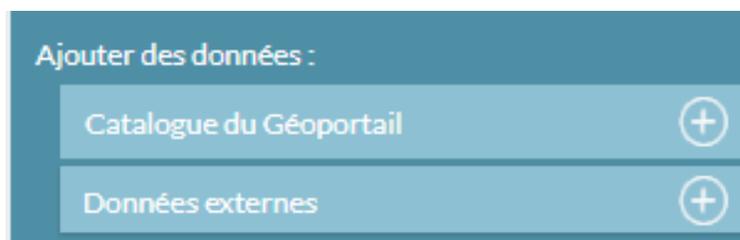
Fond vide

Le portail cartographique,
qu'est ce que c'est ?

Étape 2 : Les données cartographiques thématiques

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques

Catalogue des données cartographiques (Exemple de WalOnMap)



Remarque

Données similaires disponibles sur les portails de Bruxelles-Capitales et de Flandre (Variations régionales spécifiques).

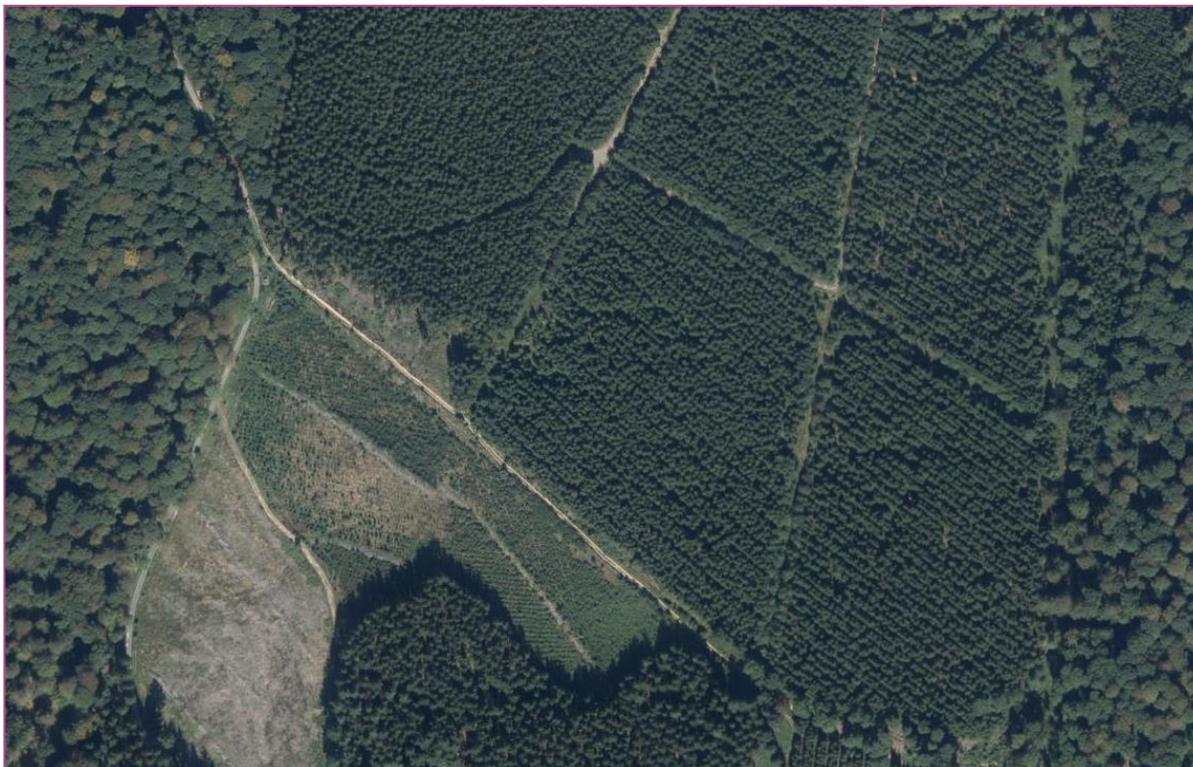
Couches disponibles

Les cartes disponibles sont toutes accompagnées d'informations spécifiques dédiées telles que des détails liés à la zone observée ou encore les formats d'exportation de cette couche.



Les photographies aériennes ou orthophotoplans

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Informations

- **Éléments visuels**
 - Arbres
 - Routes
 - Alignements
 - Peuplements
 - ...

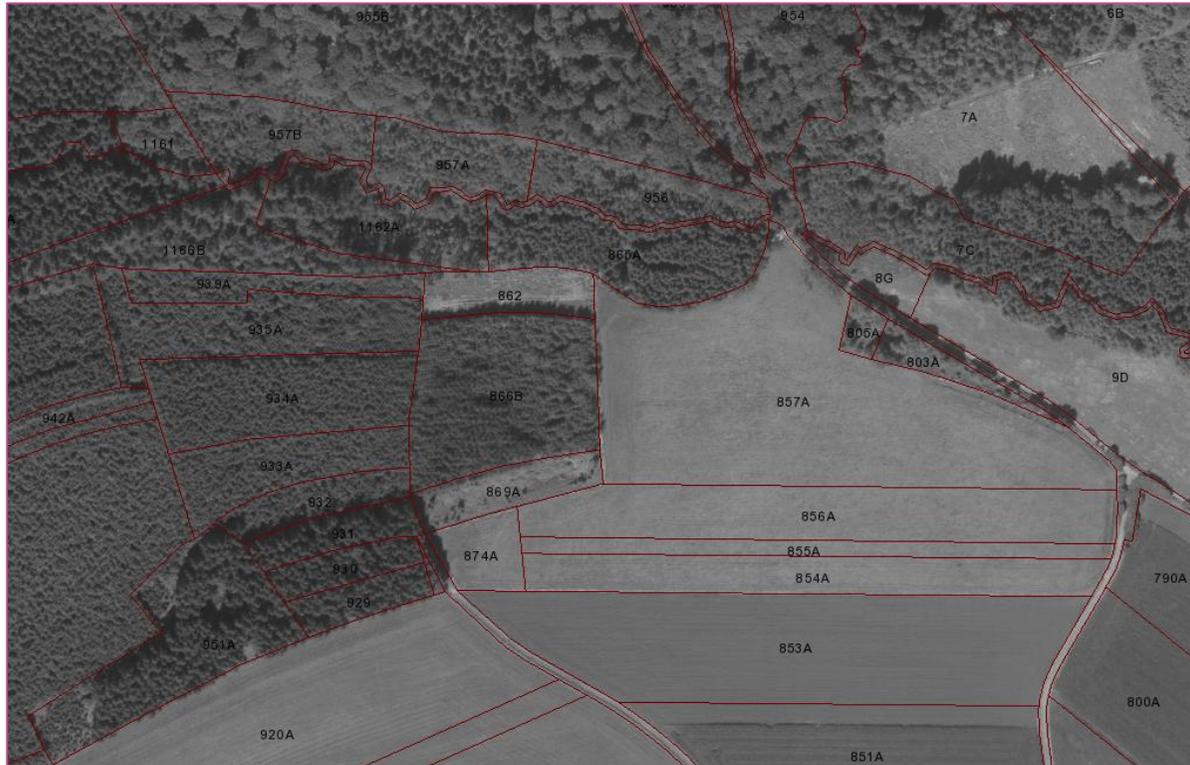
- **Historique**

Disponibilité

- > Vues prédéfinies
- > Catalogue > Données de base > Photos et imagerie

Le Cadastre

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Informations

- ▣ Références cadastrales
 - *Commune*
 - *Division*
 - *Section*
 - *Radical*
 - *Puissance*
- ▣ Historique
- ▣ Découpage législatif

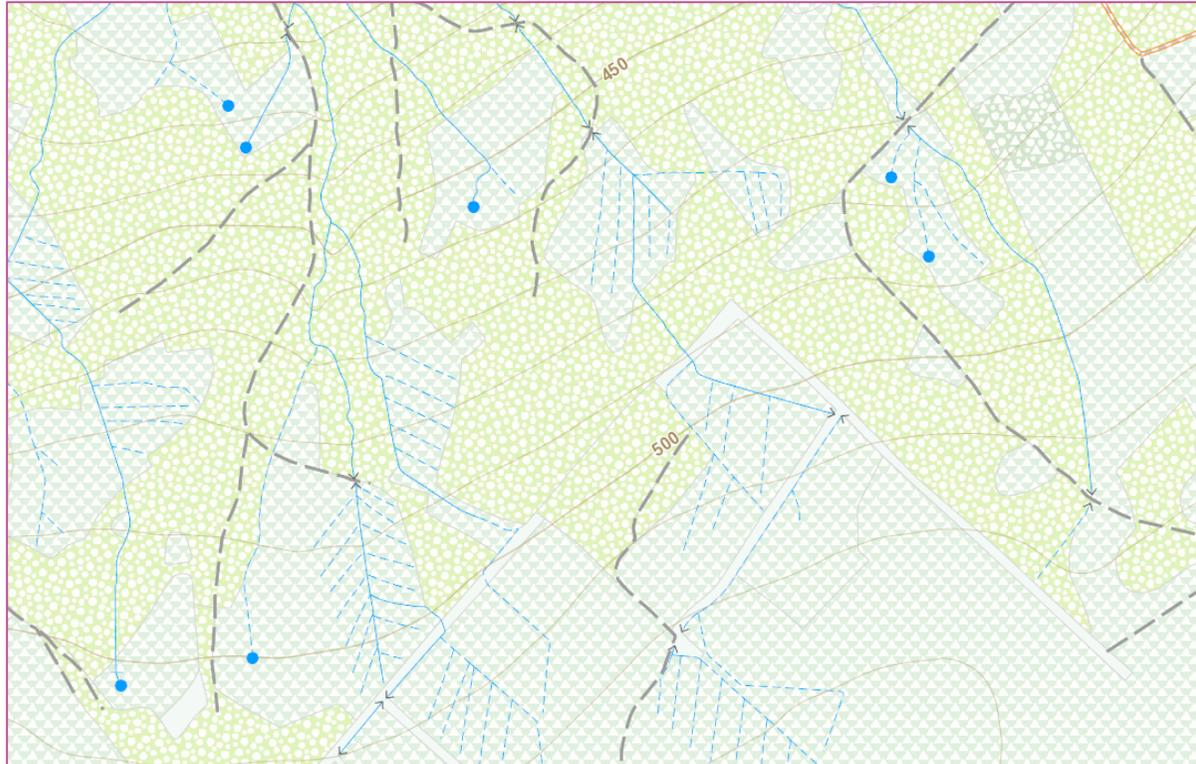
Disponibilité

- > *Vues prédéfinies*
- > *Catalogue > Aménagement du territoire > Plans et règlements*

Les données topographiques (Directive INSPIRE ou Institut Géographique National)

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques

Les données cartographiques
thématiques



Informations

- ▣ Courbes de niveau
- *Altitude*
- *Relief*
- ▣ Routes & chemins
- ▣ Cours d'eau
- ▣ Types de milieux

Disponibilité

- > *Vues prédéfinies*
- > *Catalogue > Données de base > Données topographiques*

Les cartes anciennes

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Ferraris, 1770-1778

Vandermaelen, 1850-1854

Vue satellite actuelle



Informations

- Historique et évolution du milieu
- Identification des forêts anciennes

Disponibilité

- > Catalogue
- > Aménagement du territoire
- > Cartes anciennes

Sol et sous-sol

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques

La Carte Numérique des Sols



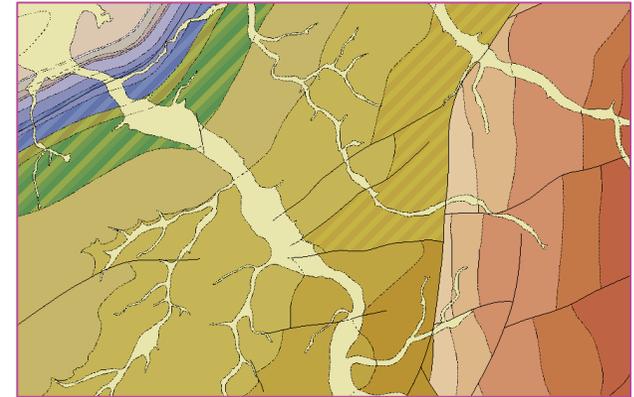
Disponibilité

- > *Catalogue*
- > *Nature et Environnement*
- > *Sol et sous-sol*

Informations

- Pédologie
 - *Texture*
 - *Profil*
 - *Charge*
 - *Phase*
- Légende complète
- Couverture wallonne

Géologie



Informations

- Unité lithostratigraphique
- Âge
- Nature
- Epaisseur

La conservation de la nature

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Informations

-  Cavités Souterraines d'Intérêt Scientifique
-  Réserves forestières
-  Réserves naturelles
 - Domaniales
 - Agrées
-  Zones Humides d'Intérêt Biologique
-  Parcs naturels

Disponibilité

> *Catalogue* > *Nature et environnement* > *Faune et flore*

 [SPW - Biodiversité.be](https://www.spw.be/Biodiversiteit)

Natura 2000

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Informations

- ▣ Périètres en vigueur
- *Code et nom du site*
- ▣ Unités de Gestion

Disponibilité

> *Catalogue* > *Nature et environnement* > *Faune et flore*



SPW - Biodiversité.be

Les Arbres et Haies Remarquables (AHREM)

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Informations

-  Arbres et groupes
-  Alignements
-  Haies
-  Sites AHREM

Disponibilité

> *Catalogue* > *Nature et environnement* > *Autres*

Le Réseau Hydrographique Wallon (RHW)

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



- i Informations**
- ▣ Catégories
- ▣ Nom
- ▣ Descriptif physique
- ▣ Bassin hydrographique

Disponibilité

> *Catalogue* > *Nature et environnement* > *Eau*

La carte bioclimatique de Wallonie

Identifier et savoir où trouver les informations thématiques



Disponibilité

> *Catalogue* > *Nature et environnement* > *Autres*

Informations

- ▣ **Zones bioclimatiques**
 - *Plaines et vallées scaldiennes*
 - *Hesbigno-Brabançon*
 - *Sambre-et-Meuse et Condroz*
 - *Fagne, Famenne et Calestienne*
 - *Thiérache*
 - *Ardenne centro-orientale*
 - *Haute Ardenne*
 - *Basse et moyenne Ardenne*
 - *Haute Lorraine*
 - *Basse Lorraine*



Étape 3 : Pourquoi utiliser un logiciel de cartographie ?

Un logiciel de cartographie permet de traiter les données géoréférencées et de les rassembler sur un support commun

❑ **Compilation des données (Web Map Service)**

Certaines données cartographiques sont disponibles en ligne via les couches WMS, Web Map Service, et utilisables via les logiciels de cartographie.

❑ **Base de la gestion sylvicole**

Une cartographie permet de compiler les informations utiles à la gestion forestière telles que les parcelles, la strate ligneuse, la hauteur dominante, les voiries, ...

❑ **Synthèse des informations concrètes**

Un plan de gestion concret n'est efficace qu'avec une vue d'ensemble de la gestion, passant notamment par une cartographie synthétique des données.

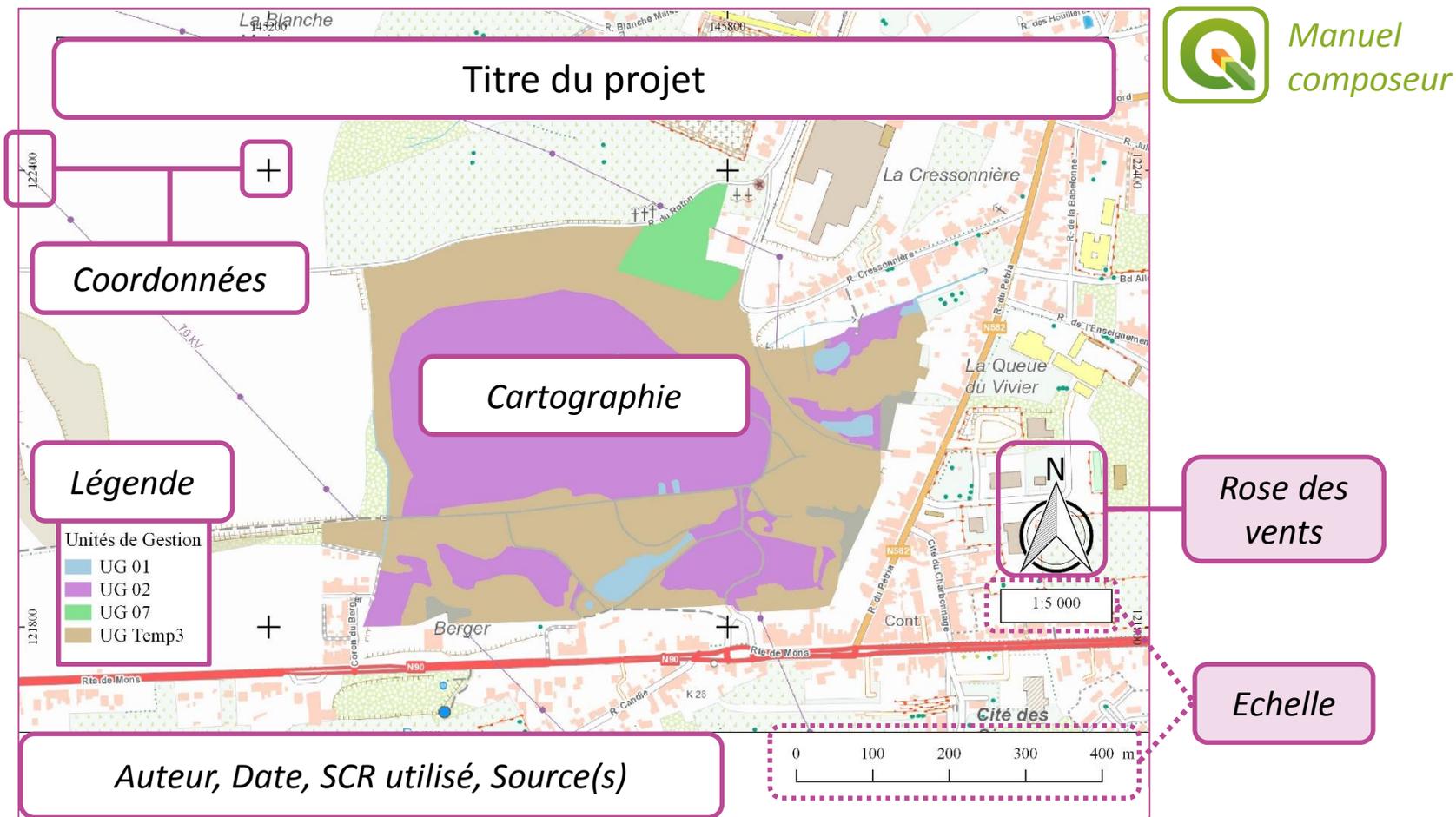
❑ **Logiciel de cartographie**



- Logiciel gratuit
- Traitement des données cartographiques
- Importation des données de terrain et des données en ligne

Étape 4 : Cartographie de sa propriété

Composeur cartographique - Exemple



Conclusion

Les portails cartographiques sont **essentiels** à la gestion forestière, ils sont consultables **gratuitement** et facilement **accessibles** via les portails régionaux dédiés (**BruGis** pour Bruxelles-Capitale, **Geopunt** pour la Flandre et **WalOnMap** pour la Wallonie). Ils constituent une base de données législatives et techniques pour les diverses missions forestières (écologie, conservation, topographie, patrimoine, ...).

Grâce aux **logiciels de cartographie** (*ArcGis, QuantumGis, ...*) ces informations sont exploitables par les gestionnaires forestiers au sein d'une cartographie propre.

Il existe plusieurs **formations** disponibles, auprès des centres de formations régionaux, pour apprendre à se servir de ces logiciels de cartographie dédiés, savoir où chercher l'information et apprendre à utiliser les couches cartographiques thématiques.

Rédaction : Christophe BAUFFE, Anne FOURBISSEUR et Maxime MANDERLIER

Crédits illustrations :

Diapo 1, 21 : © M. Manderlier

Diapo 5 (photo 1) : © BruGIS

Diapo 5 (photo 2) : © Geopunt Vlaanderen

Diapos 5 (photo 3), 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 :

© WalOnMap (SPW)

Diapo 20 : © Quantum GIS

Maquette : Eduter-CNPR

Édition : Février 2019

Plus d'informations ?

Voici les partenaires d'eForOwn qui peuvent vous informer, vous former et vous accompagner

Vous êtes propriétaire forestier

En Belgique



En Espagne



En France



Vous êtes étudiant ou enseignant

En Belgique



En Espagne



En France

