

Infrastructures de géodonnées. L'expérience belge au niveau des régions: la Wallonie

Jean-Pierre KINNAERT

Directeur

Département de la Géomatique

Service public de Wallonie

Représentant belge au Comité INSPIRE de l'UE

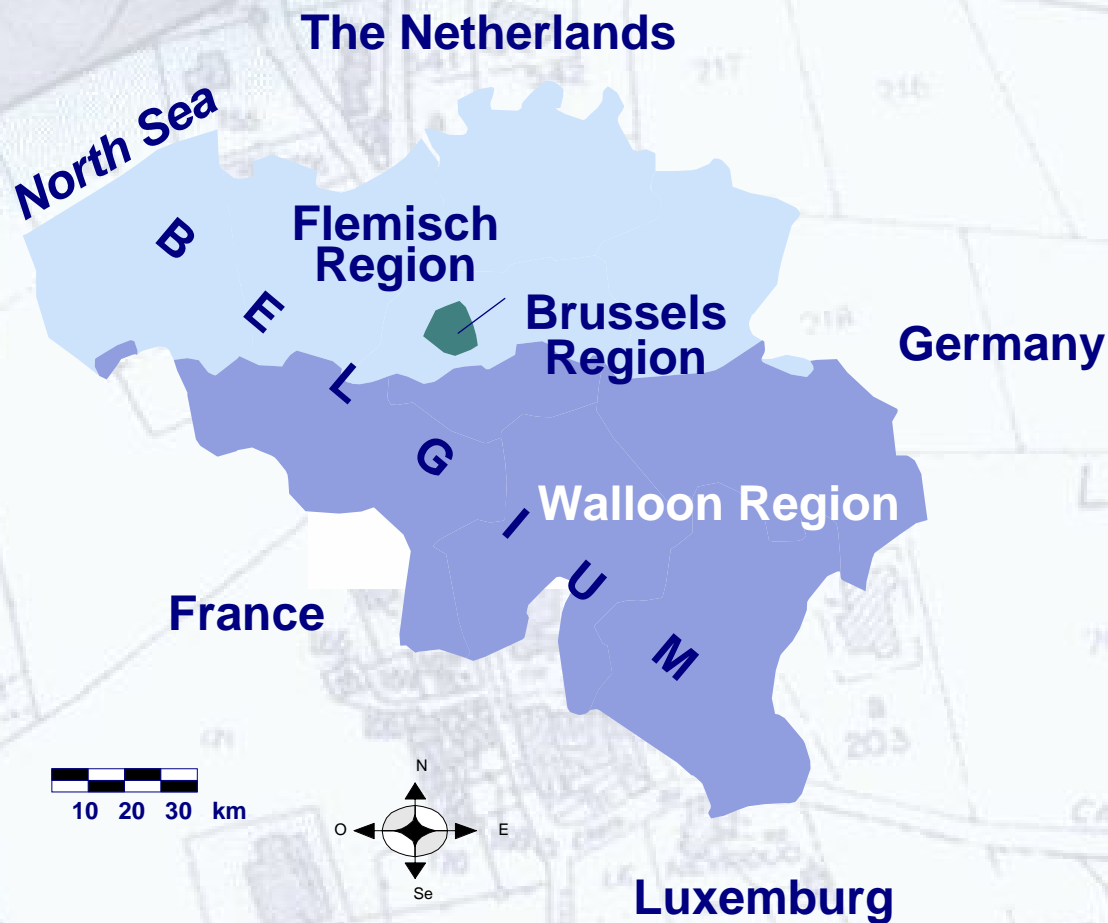


RÉGION WALLONNE

Contexte national Etat fédéral



Service public de Wallonie





RÉGION WALLONNE

La Wallonie



Service public de Wallonie

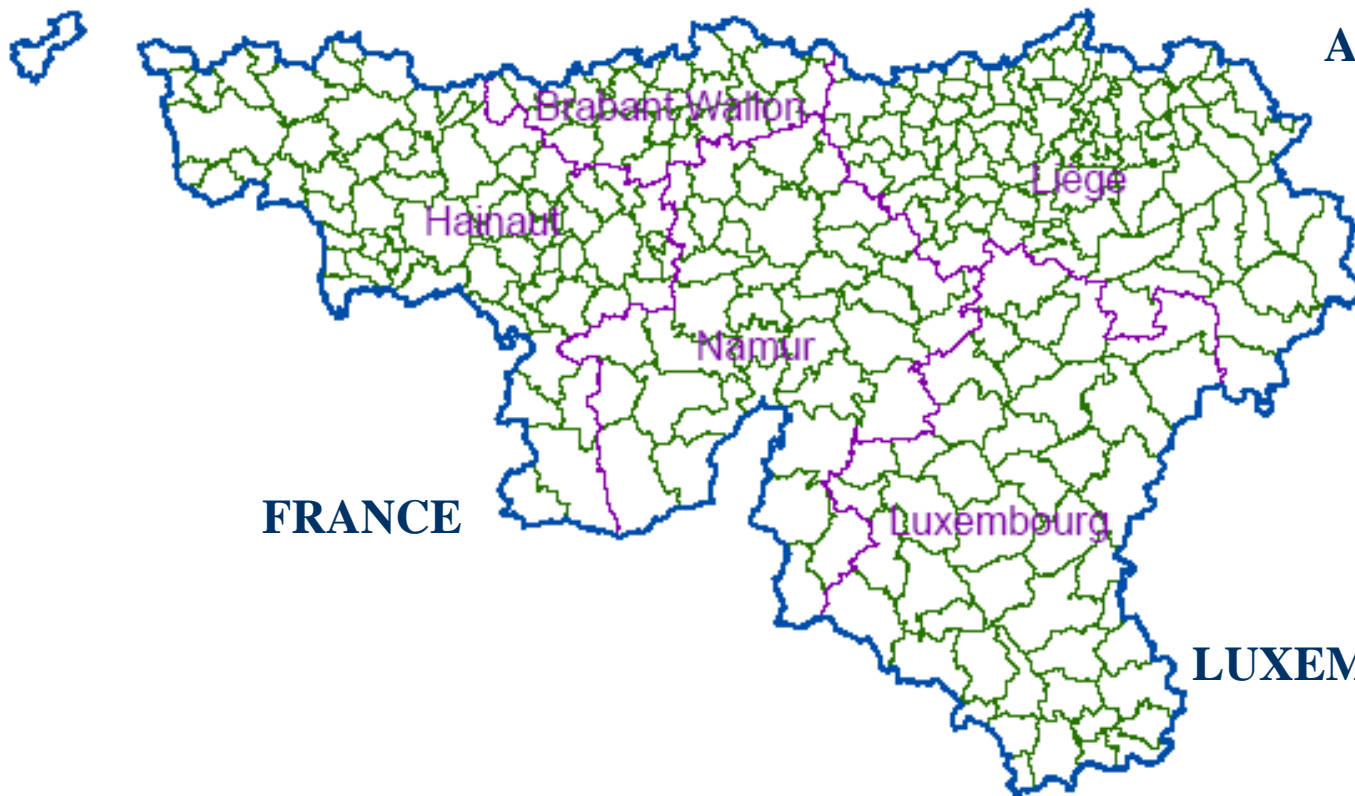
16.903 km²

3.435.879 hab (2007)

5 Provinces

262 Communes

RÉGION FLAMANDE



ALLEMAGNE

FRANCE

LUXEMBOURG



RÉGION WALLONNE

STRUCTURE INSTITUTIONNELLE DE LA RÉGION WALLONNE

PARLEMENT WALLON
75 MEMBRES

Médiateur

GOVERNEMENT WALLON
9 MEMBRES

Inspection
des Finances

Secrétariat du
Gouvernement

Chancellerie

Service Public de Wallonie

- [Secrétariat général](#)
- [Direction générale transversale 1](#)
- [Direction générale transversale 2](#)
- [Direction générale opérationnelle 1 : Routes et Bâtiments](#)
- [Direction générale opérationnelle 2 : Mobilité et Voies hydrauliques](#)
- [Direction générale opérationnelle 3 : Agriculture, Ressources naturelles et Environnement](#)
- [Direction générale opérationnelle 4 : Aménagement du territoire, Logement, Patrimoine, Energie](#)
- [Direction générale opérationnelle 5 : Pouvoirs locaux, Action sociale et Santé](#)
- [Direction générale opérationnelle 6 : Economie, Emploi, Formation, Recherche](#)

Sociétés et organismes publics d'intérêt régional

APAQ-W

AWEX

AWIPH

CESRW

CRAC

FOREM

Hopitaux psychiatriques

IFAPME

OPT

Ports autonomes

SOFICO

SRIW

SRWL

SRWT

SWDE

Les étapes de la mise en œuvre de l'Infrastructure de Géodonnées en Wallonie

Depuis 1985, les différents départements du Ministère de la RW ont produit des données cartographiques numériques, sous l'égide d'un Comité Technique de Cartographie chargé d'assurer la coordination et la cohérence.

Depuis 2008, cette coordination est assurée par le Département géomatique du SPW

- **En 1991, le Gouvernement décide de réaliser une cartographie topographique 3 D à grande échelle (1/1000)**

Vu la dispersion des efforts et les difficultés de combiner les données de différentes sources, le Gouvernement wallon fixe deux objectifs principaux :

- **en 2000 : Intégration des différents projets de cartographie dans un système ouvert, cohérent et coordonné permettant l'échange d'informations et évitant tant les doublons que les incompatibilités**
- **en 2002 : Projets cartographiques régionaux mis à disposition du public sur l'Internet dans le cadre de l'e-gouvernement**



en 2002 lancement du projet InfraSIG :

Définition et développement d'une infrastructure interopérable de gestion et de diffusion des données géographiques numériques pour répondre aux demandes et aux besoins de tous les utilisateurs en Région wallonne

- Mise en place de Groupes de travail selon 4 axes principaux :
 - ♦ **un axe organisationnel** : coordination du projet, rôle et responsabilité des acteurs, sensibilisation et formation, guide des bonnes pratiques...
 - ♦ **un axe technique** : métadonnées, données de référence et données thématiques, modélisation, mise à jour, infrastructure de diffusion, services...
 - ♦ **un axe juridique** : licences uniformisées pour la diffusion et études des législations relatives à l'accès à l'information, la propriété intellectuelle, respect de la vie privée...
 - ♦ **un axe socio-économique** : analyse des coûts de diffusion, du marché et des usages en vue de fixer une politique des prix

chargés de se coordonner avec :

- La directive INSPIRE
- Les normes et standards internationaux (ISO TC211, OGC, W3C...)
- L'e-gouvernement

➤ 2003 : Géoportail :

- **Métadonnées** ISO 19115
- **Visualisateurs:**
 - ◆ cartes **sécurisées** pour les professionnels;
 - **données de base** : données topographiques à grande échelle (PICC), orthophotos, atlas des rues, réseau hydrographique;
 - ◆ **applications WebGIS** pour diverses **données thématiques**:
 - Natura 2000, conservation de la nature, cartes géologiques, assainissement, etc...;
 - ◆ modèles uniformisés de **licences**;
 - ◆ services de **téléchargement**;

➤ 2004 :

- **Métadonnées XML** ISO 19139 v6,
- **Services web de localisation** W3C (SOAP/XML/WSDL),
- **OGC - ISO 19128 Web Map Services**
- Proposition d'une **politique des prix**

➤ 2005 :

- **modélisation (Interlis) des données topo de référence** en vue d'assurer l'interopérabilité et permettre la mise à jour par des géomètres

Chronologie (suite)

- 2006 : **nouvelle version du géoportail**
 - avec un visualisateur de cartes pour les **citoyens**,
 - **Métadonnées de services** et d'applications **ISO 19119**
- 2007 :
 - métadonnées de découverte,
 - **système de gestion des accès et de la sécurité** (modules UM&AM, SSO avec protocole standard SAML, tests pour la sécurisation de WMS),
 - **nouvelles applications WebGIS** pour des données thématiques (occupation du sol, aléa d'inondation, ...)
- 2008 : nouveaux services web de localisation et WMS



RÉGION WALLONNE

Le Géoportail



Service public de Wallonie

Le **Géoportail** : <http://cartographie.wallonie.be>

constitue un guichet unique, fédérateur et interactif, de diffusion des informations et des données géographiques de la RW à tous les utilisateurs (v1 - nov. 2003, V2 - sept. 2005)

Portail Wallonie | Accueil - Liens - Contact - FAQ

Portail Cartographique de la Région wallonne

Vous êtes ici : **Accueil**

RÉGION WALLONNE

Généralités

- L'information géographique »
- Les acteurs »
- Les projets
- Les collaborations »

Espace Citoyens

- Carte dynamique générale
- Autres cartes dynamiques
- Inventaire des données, services
- Cartes et images par thème »

Espace Professionnels

- Géocatalogue de données, services »
- Données en ligne »
- Données en WMS
- Données sur CD-ROM »
- Le PICC
- Réseau GPS WALCORS

Intranet MET / MRW

- Géocatalogue de données, services »
- Données en ligne »
- Données sur CD-ROM

Citoyens

La cartographie au service des wallons

Entreprises

Administrations

S'inscrire à la liste de diffusion

A la Une

- "Voir la Carte d'Occupation du Sol de Wallonie"
- "Nouvelle version de la Carte dynamique générale dans l'Espace Citoyens"
- "Voir la cartographie de l'aléa d'inondation"
- La suite...

Agenda

- "11ème Conférence européenne AGILE" (Université espagnole de Girona) [05/05/2008 - 08/05/2008]
- La suite...

Gestion de l'agenda

Mentions légales - Vie privée - Médiateur - Accessibilité

Haut de la page



RÉGION WALLONNE

Le système de gestion de métadonnées : **MétaWal** (V1 - sept. 2003, V2 - oct. 2006) **MétaWal 2** (déc 2010 - ..)



Service public de Wallonie

- Catalogue de données du profil wallon conforme aux normes ISO 19115 et 19119 : métadonnées de données, de services et d'applications
- Modèles UML du profil wallon et ISO de métadonnées
- Implémentation des modèles dans une BD Oracle
- Interfaces d'encodage ergonomiques
- Interface de recherche multi-critères
- Métadonnées de découverte et d'usage
- Outils d'import/export XML conforme à la pré-norme ISO 19139 V6
- **MétaWal2 adapté aux règles de mise en œuvre d'INSPIRE est en cours de validation**

☒ de données

et/ou

☒ de services -
applications

Texte libre:

eau

Attribut de recherche: - Tous les attributs -



Thématiques:

- Agriculture
- Bâtiments
- Biodiversité
- Cartographie de base et imagerie
- Climatologie - Météorologie - Atmosphère

[Effacer les critères](#)













Lancer la recherche

Résultats sur les jeux de données

Nom	Informations
ADMSDE.CONSNAT Zones de protection de la conservation de la nature	  
AHREM Arbres et haies remarquables - Cartographie	  
MNT_Cours_d_eau Modèles numériques de terrain des lits majeurs des principaux cours d'eau	  
MNT_IGN_1_50000 Modèle numérique de terrain IGN 1:50 000	  
Orthoimage_QuickBird_Liege Image satellitaire orthorectifiée QuickBird de l'agglomération de Liège	  
PICC Projet Informatique de Cartographie Continue	  
PPNC Plans Photographiques Numériques Communaux	  
REGAGRI Limites des régions agricoles de Wallonie	  
REGAGRO Limites des régions agro-géographiques de Wallonie	  

[Consulter les métadonnées de découverte](#)[Consulter les modalités d'obtention](#)

Résultats sur les services et applications

Nom	Informations
ap_Donnees_ref_Portail_ArcIMS Application ArcIMS de visualisation et de téléchargement des données de référence de la Région wallonne	  
sv_grid_only_esri Service Image ArcIMS des modèles numériques de terrain des lits majeurs des principaux cours d'eau	  
sv_grid_only_wms Service de cartes web des modèles numériques de terrain des lits majeurs des principaux cours d'eau	  
sv_picc_esri Service image ArcIMS du Projet Informatique de Cartographie Continue	  

[Visualiser le service ou l'application](#)

PICC

Projet Informatique de Cartographie Continue

Consultation en ligne / Téléchargement

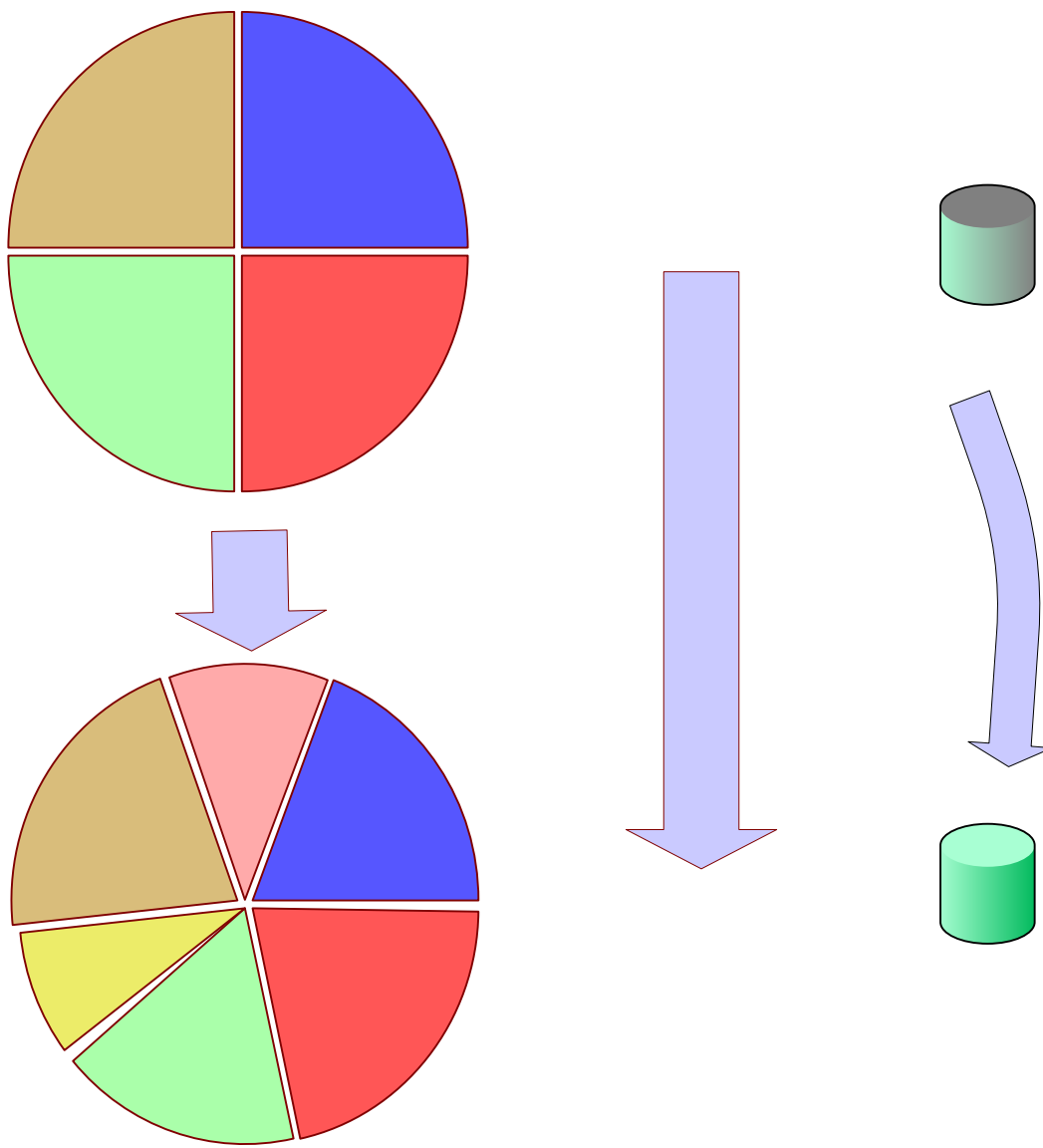
- Application WebGIS Citoyens du Portail Cartographique de la Région wallonne
URL : <http://cartocit1.wallonie.be/pw/>
Description : Application WebGIS permettant aux citoyens de visualiser les photographies aériennes, les données topographiques à grande échelle et les données relatives aux périmètres de conservation de la nature de la Région wallonne.
Type d'opération possible : Interface de recherche
- Page du portail cartographique donnant accès à l'application ArcIMS de visualisation et de téléchargement des données de référence de la Région wallonne
URL : <http://cartographie.wallonie.be/NewPortailCarto/index.jsp?page=ProfDonnRefAccesPL&node=32>
Description : Uniquement accessible aux administrations régionales, locales, fédérales et aux départements spécialisés des Universités moyennant la signature d'une licence d'utilisation.
Type d'opération possible : Téléchargement



MétaWal 2 : objectifs

- Mettre en conformité à INSPIRE
 - Intégrer le profil INSPIRE à la BD
 - Mettre en place le service de découverte
- Améliorer la convivialité de l'outil
 - Import/export
 - Sauvegarde
 - Publication
 - ...

MétaWal 2 : solution retenue



Visualisateurs sécurisés de cartes pour les professionnels avec une fonction de téléchargement

- Accès sécurisé pour l'ensemble des administrations de la Région wallonne, des communes et des provinces ainsi que des Organismes d'intérêt public régionaux (OIP)
- Fonctionnalités de l'application (déc. 2003) :
 - Repérage d'un bâtiment ou d'un lieu par nom de rue et affichage d'une carte de situation dans le navigateur HTML
 - Déplacement ou zoom au sein de la carte
 - Choix de l'échelle de la carte
 - Affichage de la légende
 - Interrogation de documentation d'un objet
 - Mesure de distance et création d'une zone-tampon
 - Impression de la carte de situation
 - Téléchargement du PICC, du PPNC et du MNT des cours d'eau. Ces données peuvent donc être superposées et combinées avec des données en local ou d'autres données obtenues sur CD-Rom auprès de la Région
 - Aide contextuelle



Visualisateurs sécurisés de cartes pour les professionnels avec une fonction de téléchargement

Service public de Wallonie

Portail cartographique de la Région wallonne



Couches Légende Recherche

Légende Portail RW

Objets ponctuels

- point de niveau terrain
- arbre feuillu
- arbre conifère
- cabines diverses
- point de niveau de voirie
- poteaux divers
- laques diverses
- avaloir
- poteaux caténaires
- points de canevais propre
- borne kilométrique
- bornes diverses
- indéfini

Objets linéaires

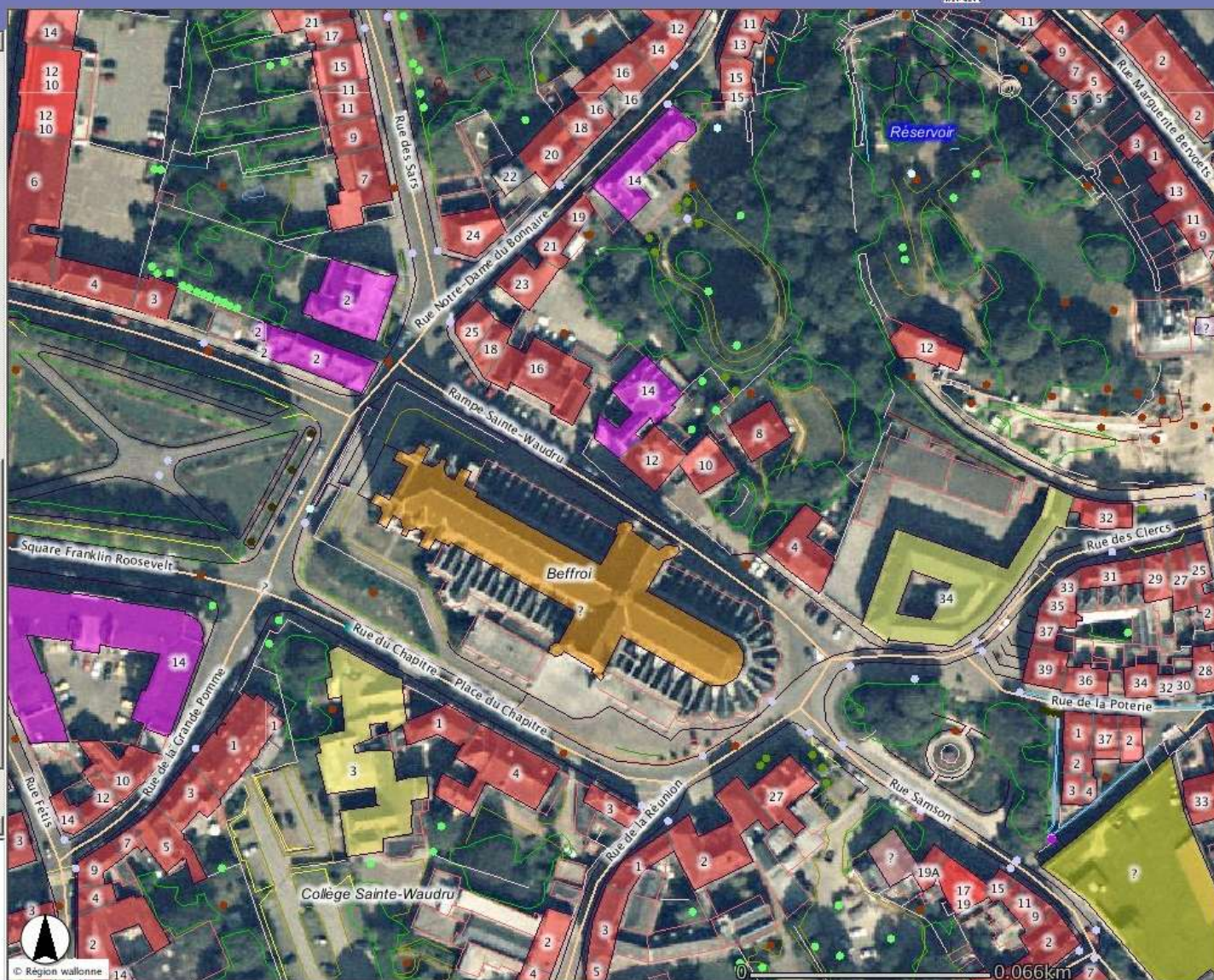
- niveau haut des berges (rivière, fleuve, canal, ruisseau...)
- fossé (axe)
- bord (lac, étang, piscine)

Bâtiments

- Habitation
- Bâtiment industriel
- Lieu de culte
- Station service
- Building
- Bâtiment culturel
- Bâtiment scolaire
- Bâtiment administratif
- Hôpital
- Ferme
- Bâtiment en construction
- Grande surface
- Bâtiment sportif
- Château

Axes des rues

- Axes des rues
- Communes ©IGN



Outil actif : Agrandir

MONS

RAMPE SAINTE WAUDRU (7000)

Echelle 1: 1250



Visualisateurs sécurisés de cartes pour les professionnels avec une fonction de téléchargement

Service public de wallonie

RÉGION WALLONNE

Portail cartographique de la Région wallonne



Couches

Légende

Recherche

Microsoft Internet Explorer



L'altitude
du terrain(sol) est 181.92m.
de surface (végétation) est 198.04m.

OK

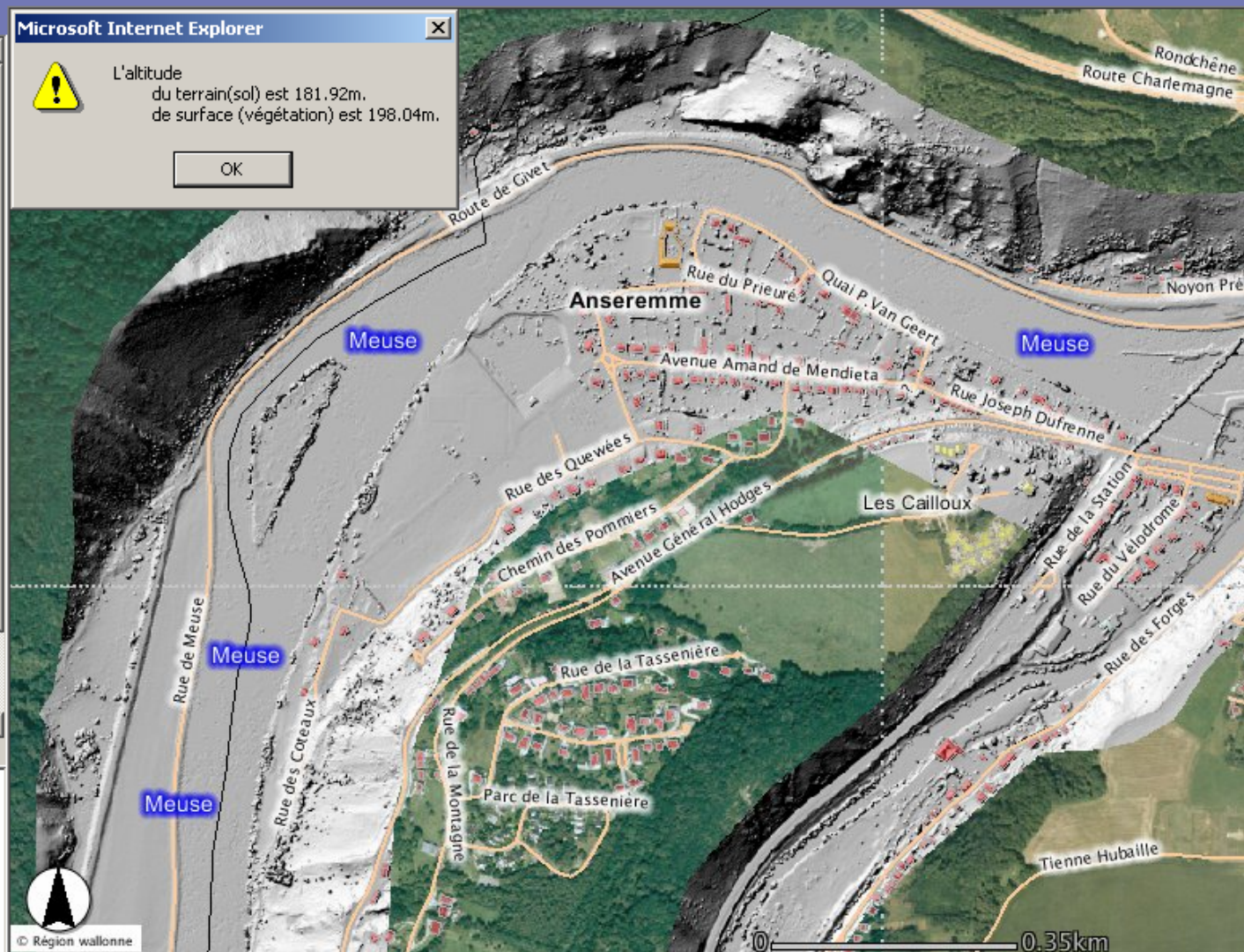
Table des matières



- Couches
 - PICC ©RW
 - DONNEES
 - Toponymie
 - axes des rues
 - objets ponctuels
 - objets linéaires
 - bâtiments
 - PPNC ©RW
 - DONNEES
 - Altitude ©RW
 - Terrain (sol)
 - Surface (végétation)
 - Découpage
 - Données de localisation
 - Chemins de fer ©Navtech
 - Routes ©Navtech
 - Autoroutes ©RW
 - Voies navigables ©RW
 - Plans d'eau ©Navtech
 - Cours d'eau ©Navtech
 - Communes ©IGN
 - Provinces ©Navtech



© Région wallonne



Outil actif : Altitude

DINANT

Echelle 1: 8500



Applications WebGIS d'aide à la décision en matière d'environnement



Service public de Wallonie



Outil Géo-Environnemental d'Aide à la Décision - DGRNE

Accueil - Portail Wallonie - Portail Environnement - Avertissement - Mode d'emploi - Contact

Afficher
Choisir

Naviguer
Cadrer

Mesurer

S'informer
Chercher

Se documenter
Où s'adresser

Imprimer



1: 15000 1: 15000

Thèmes

- ☒ Atlas des rues
- ☒ SEVESO
- ☒ Conservation de la nature
- ☒ Eaux souterraines
- ☒ Captages
- ☒ Zones de prévention rapprochée IIa
- ☒ Zones de prévention éloignée IIb
- ☒ Zones de surveillance III
- ☒ Zones vulnérables
- ☒ PCGE
- ☒ PASH
- ☒ Eaux de surface
- ☒ Karst
- ☒ Sous-sol
- ☒ Limites administratives
- ☒ Fonds de plan

Se localiser

Sur une commune...

Sur une ancienne commune...

Sur des coordonnées Lambert...

X (m)

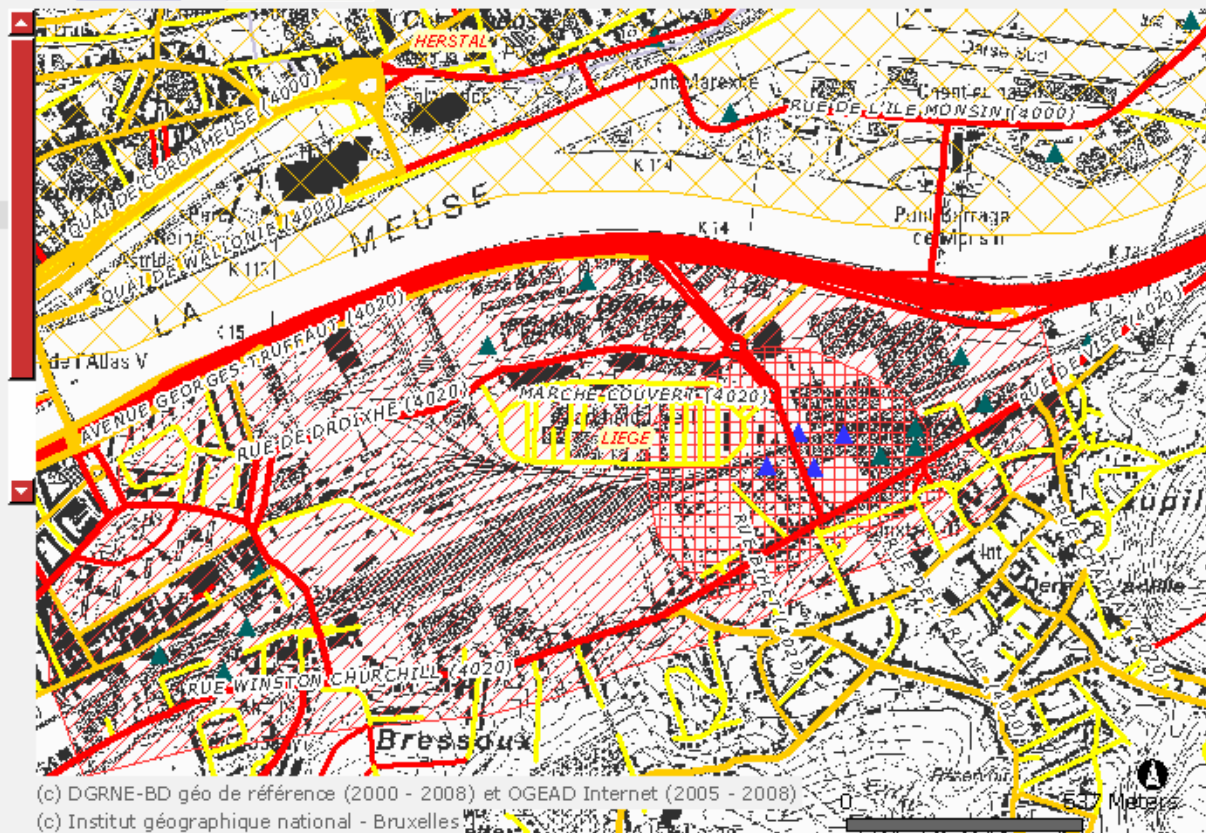
Y (m)

Rayon (m)

Cadrer

Sur une rue de la commune...

MARCHE COUVERT (4020)



(c) DGRNE-BD géo de référence (2000 - 2008) et OGEAD Internet (2005 - 2008)

(c) Institut géographique national - Bruxelles

Rec	Code zone de protection	Nom	Lieu	Type (code)	Type	Statut	Date arrêté	Date publication	Centre extérieur DESO	Producteur
1	INTERBREW	Puits P8, P9, P10, P11	Jupille	IIb	Prévention éloignée	zone arrêtée	Wed, 11 Dec 2002	Tue, 7 Jan 2003	Liège	INTERBRE



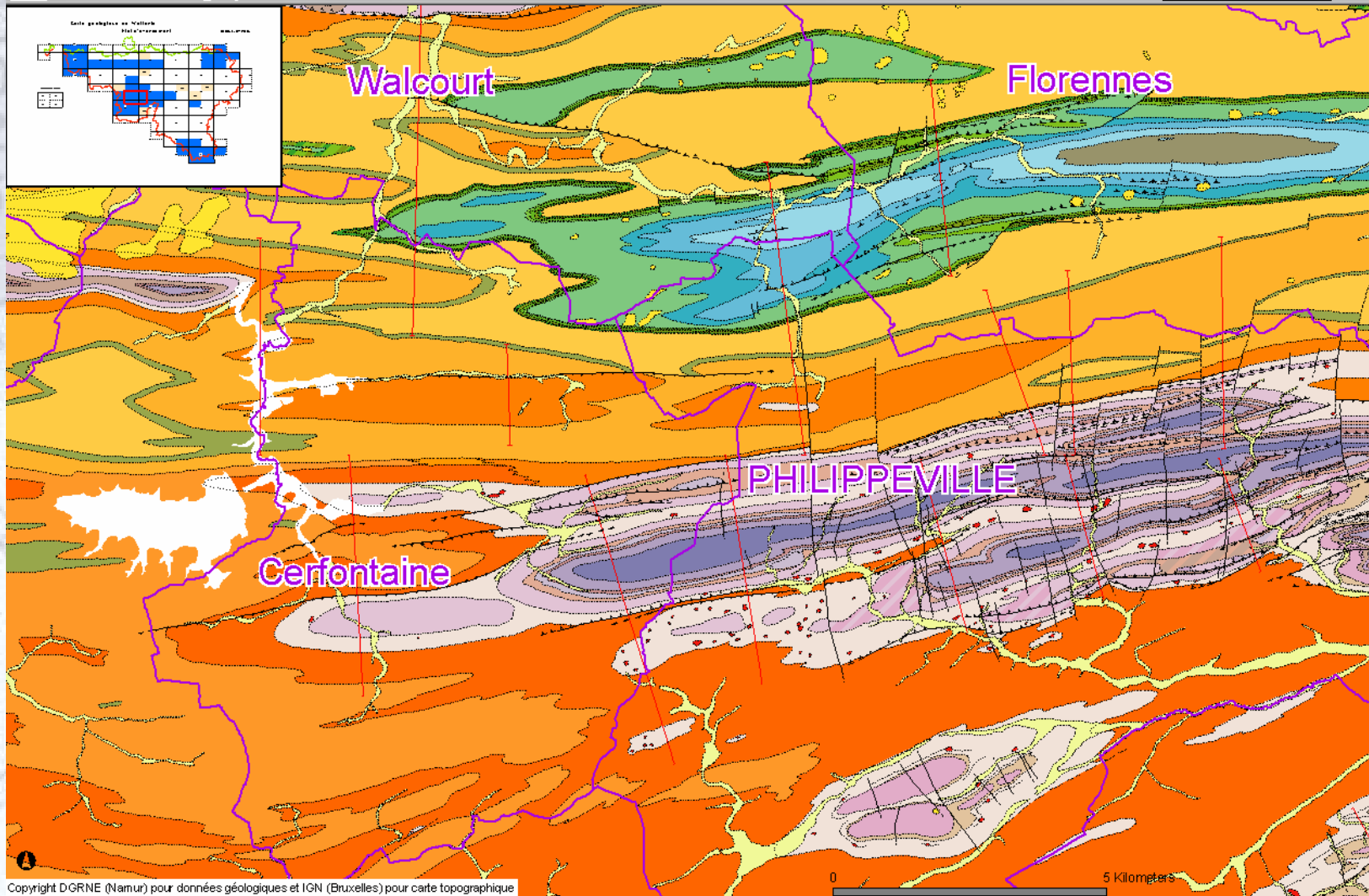
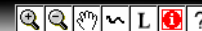
Applications WebGIS pour la carte géologique



Service public de Wallonie

RÉGION WALLONNE Carte Géologique de Wallonie

Echelle 1: 75000



Copyright DGRNE (Namur) pour données géologiques et IGN (Bruxelles) pour carte topographique

Sélectionnez une carte

Sélectionnez une commune

Sélectionnez une ancienne commune

- ☒ tout
- ☐ moderne
- ☐ couverture méso-cénozoïque
- ☐ socle paléozoïque

varisque

Numéro	Sigle	Formation	En savoir plus ...
1	ESN	Esneux (Formation d')	Cliquez ici

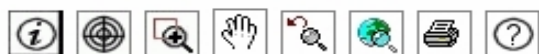


Visualisateur destiné aux citoyens (v1 sept. 2005)



Service public de Wallonie

RÉGION WALLONNE



133736.9

130031.2

Options de visualisation de la Wallonie:

☒ Vue du ciel



Photographies aériennes orthorectifiées



Carte topographique de base

[Modifier votre recherche...](#)

[Options de visualisation](#)

Nature des objets visés:

- bâtiment administratif

Adresse(s) des bâtiments:

123, Rue de l'Ascenseur

7110 Strépy-Bracquegnies
(La Louvière)

Fonction du bâtiment:

Administration



Visualisateur destiné aux citoyens (v2 juin 2007)



Service public de Wallonie

RÉGION WALLONNE

[Modifier votre localisation...](#)

Thèmes

- ☐ Atlas des rues
- ☒ Cartes de base
- ☐ Patrimoine naturel
- ☐ Vue du ciel

Liste des données

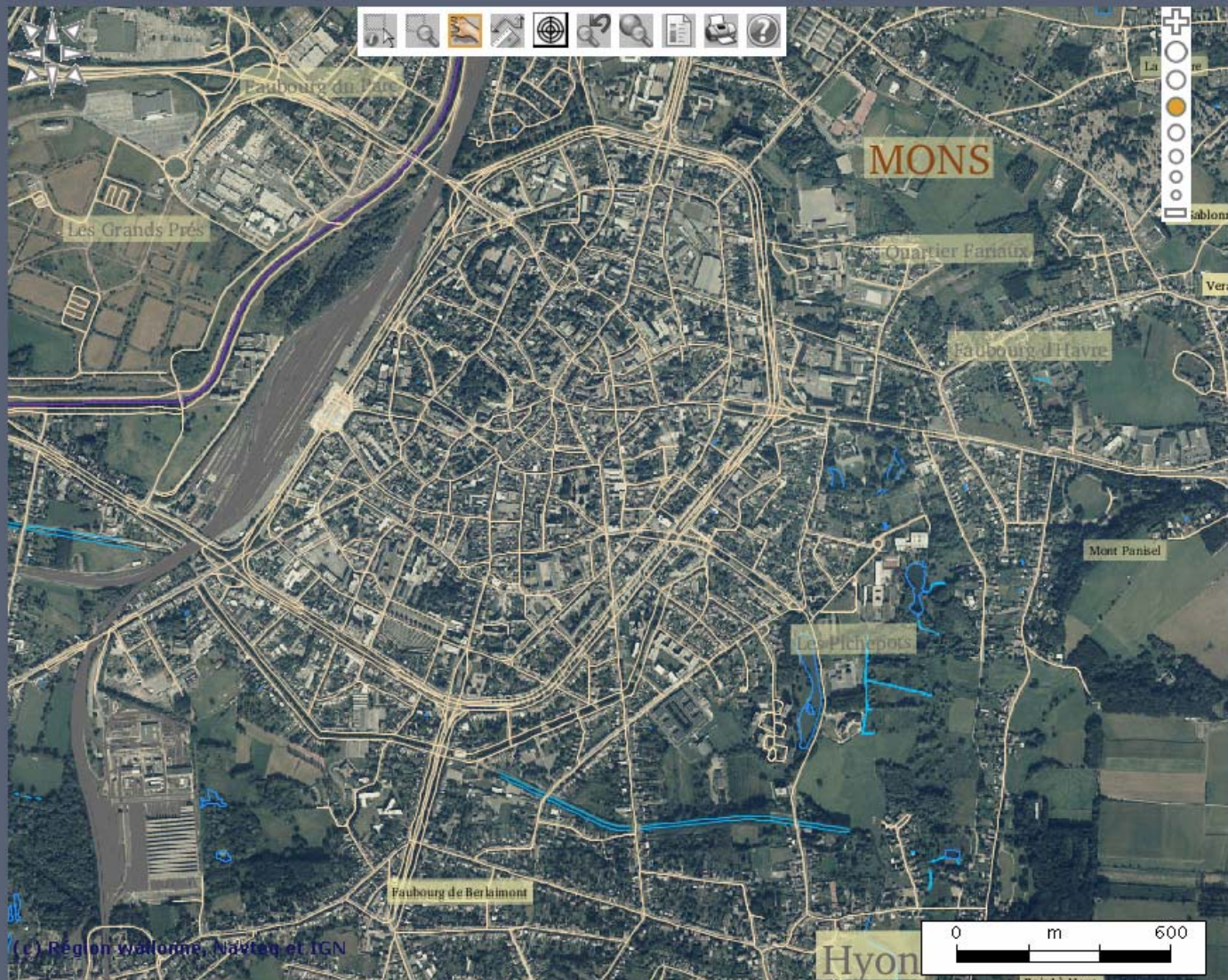
Appliquer

- ☒ Données de localisation
- ☒ Données topographiques
- ☐ Rues et toponymie supplémentaires
- ☒ Photographies aériennes

Appliquer

Information

- Soit aucune sélection n'a été effectuée
- Soit il n'y a aucun résultat pour votre sélection



X: 119013 Y: 125729 Go

Echelle : 1/ 15000



Visualisateur destiné aux citoyens (v2 juin 2007) SPW

Service public de Wallonie

RÉGION WALLONNE

[Modifier votre localisation...](#)

Thèmes

- ☐ Atlas des rues
- ☒ Cartes de base
- ☐ Patrimoine naturel
- ☐ Vue du ciel

Liste des données

Appliquer

- ☒ Données de localisation
- ☒ Données topographiques
- ☐ Rues et toponymie supplémentaires
- ☒ Photographies aériennes

Appliquer

Information

Informations sur les bâtiments (1 Entrée)

Informations sur les bâtiments

. Rue	Rampe Sainte-Waudru
. Numéro	14
. Code postal	7000
. Commune	Mons
. Localité	Mons
. Fonction	Administration

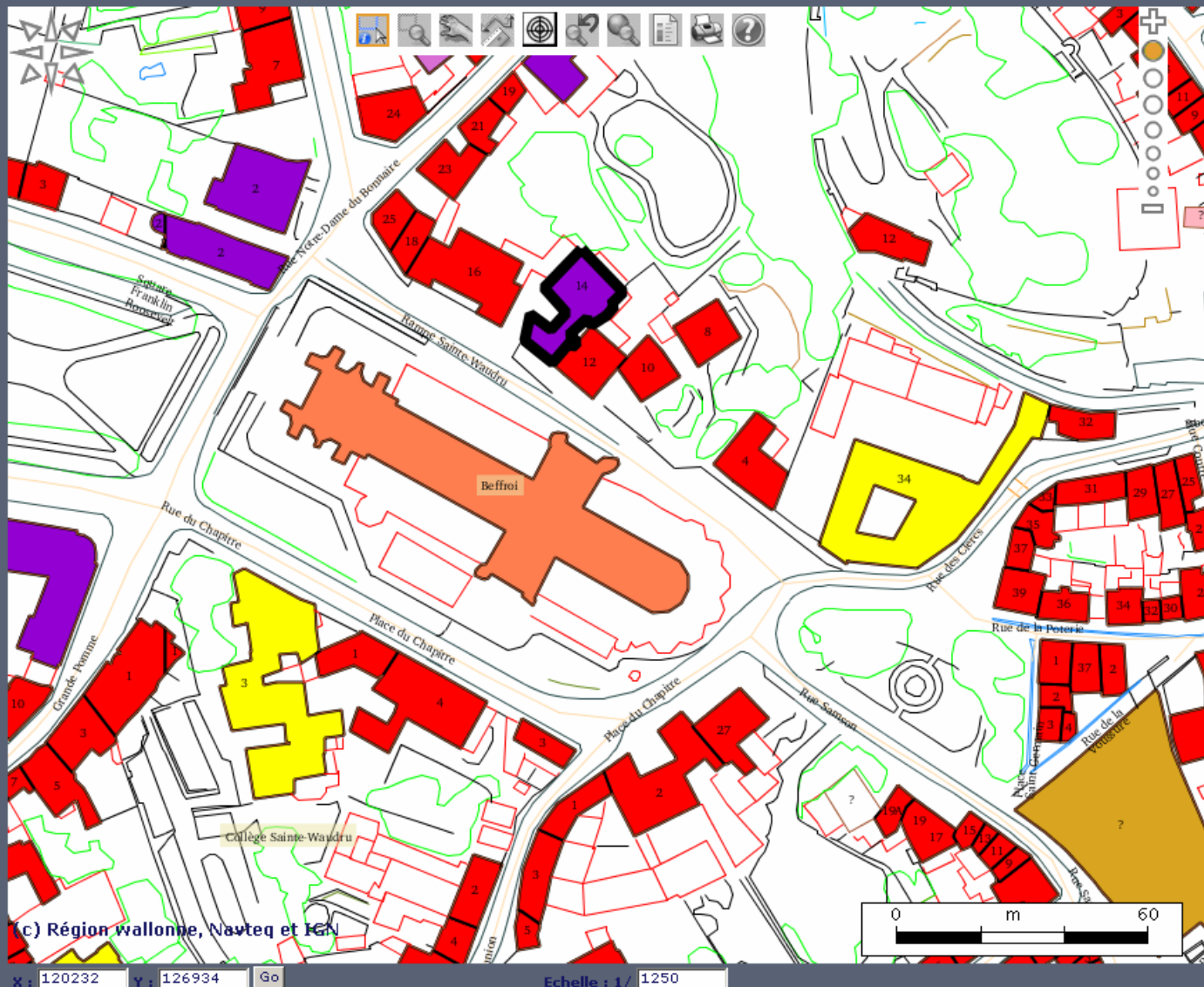
Communes (1 Entrée)

Communes

. Nom	MONS
-------	------

Provinces (1 Entrée)

Provinces





RÉGION WALLONNE

WMS 1.1.1 (OGC - ISO 19128) (déc. 2004)

Première étape pour assurer l'interopérabilité des géodonnées



Service public de Wallonie

X: Y: SelectAOI { 185302.5, 115119.5 } [FR](#) | [EN](#)





Services web génériques de localisation

(mars 2005)



Service public de Wallonie

➤ Mise en oeuvre SOAP

- conforme W3C → interopérabilité
- WSDL = Web Service Description Language

➤ Langage de développement : JAVA

➤ BD Oracle : stockage + procédures (PL/SQL)

➤ Moteur géographique : Oracle servant la couche *Navstreets* au format SDO

Formulaire de recherche

Liste des rues

Nom de la rue :

Code postal : =>

Localité : =>

Code INS : =>

Résultat : Sélectionner tout

Critères : cathédrale (4000)

Liste des rues : RUE DE LA CATHÉDRALE; PLACE DE LA CATHÉDRALE;

Nom de la rue :

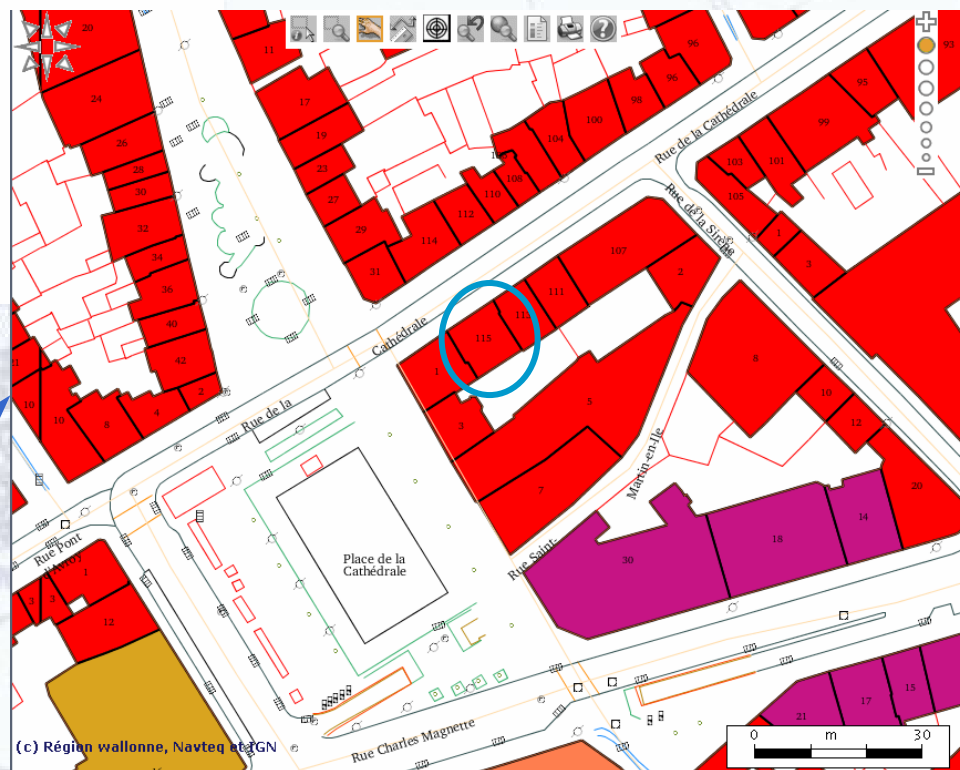
Numéro :

Code postal :

Résultat

Critères : RUE DE LA CATHÉDRALE n°115 (4000)

Id du tronçon :	53823517
X :	235072.673
Y :	148531.072





➤ Actuellement, **3 Services WEB** :

- **Validation localité vs code postal** : sur base du nom de la localité ou du code postal, obtention d'une liste avec nom de localité et code postal
- **Localisation par localité** : sur base de l'encodage du nom de la localité (ou commune), obtention d'une liste avec nom de localité, code postal, coordonnées de l'enveloppe de la localité
- **Localisation par rue et numéro** :
 - ◆ Requête 1 : sur base d'un nom de rue recherché et de son code postal, obtention d'une liste de noms de rue
 - ◆ Requête 2 : sur base du nom de rue sélectionné dans la liste et d'un numéro, obtention des coordonnées Lambert d'un point localisant la position d'une adresse postale donnée

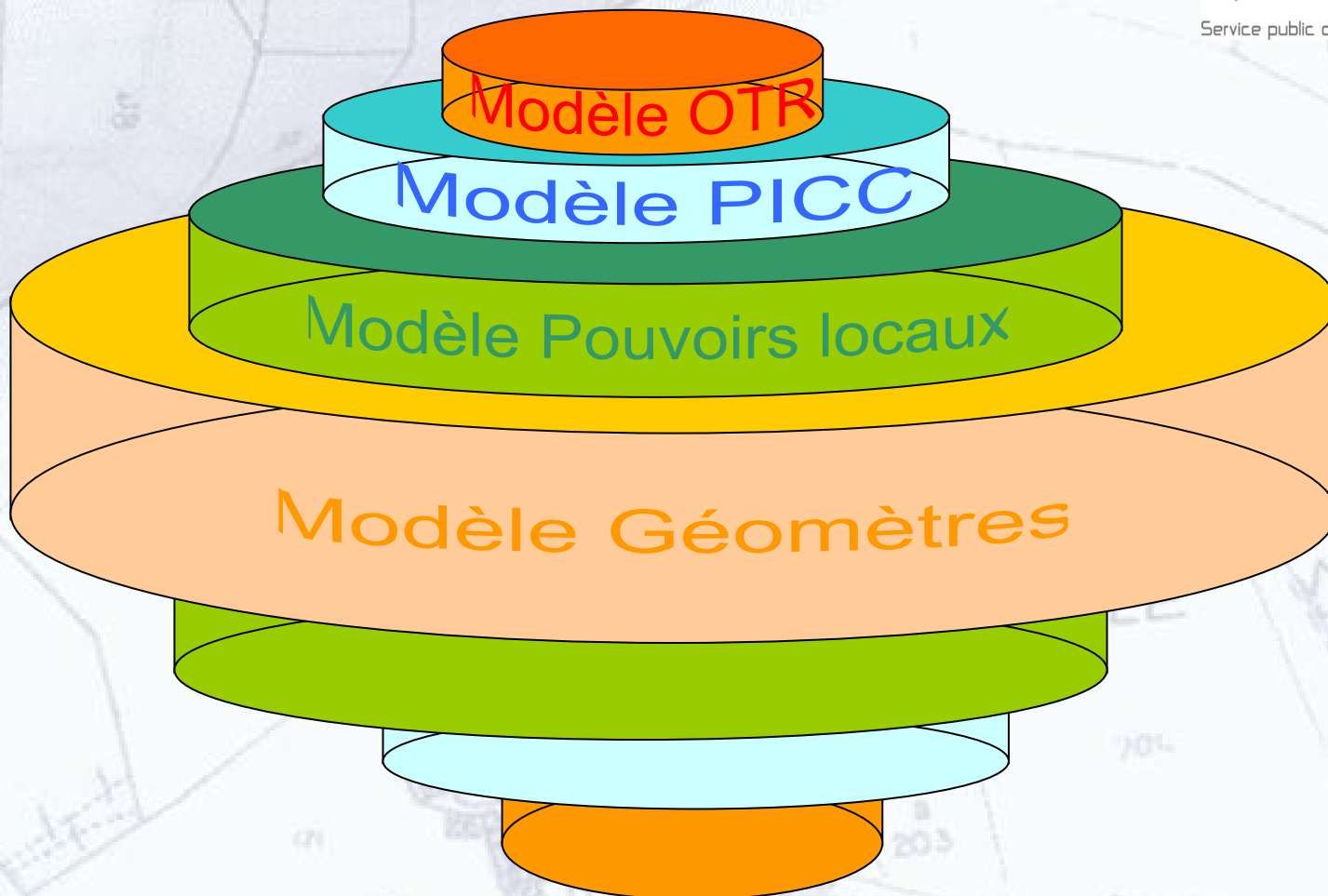
➤ **Exemples d'utilisation** :

- Application CADSPORT : localisation des infrastructures sportives
 - Application Transport scolaire : évaluation des distances domicile élève / établissement scolaire pour vérifier le respect de la législation en matière de droit au transport scolaire
 - Portail cartographique : localisation sur une localité et/ou rue
- Bientôt ces services seront basés sur le nouveau référentiel « BEST Adresses »

Modélisation des données topographiques de référence (déc. 2005)

- Suivant la méthode **INTERLIS** basée sur
 - Un langage de description conceptuel des données « orienté objet » incluant :
 - ◆ Support de communication → langage graphique UML
 - ◆ Règles syntaxiques et sémantiques claires → langage textuel
 - ◆ Caractéristiques liées aux données géographiques (référentiels spatiaux, géométries, topologie, attributs, représentation graphique)
 - ◆ Gestion de modèles multilingues
 - ◆ Basé sur des standards (UML, ISO TC 211)
 - Un format de transfert séquentiel, ouvert et neutre, basé sur des règles de codification reconnues (XML) selon les recommandations du W3C et déduit à partir des modèles de données complémentaires suivant des procédés définis.

Modèles complémentaires



Modèles OTR, RW, Pouvoirs locaux ou autres niveaux (Impétrants, géomètres...)



Avantages de la méthode d'INTERLIS

- Mise à jour séquentielle-incrémentielle
- Polymorphisme
- Héritage
- Contrôle de qualité-intégrité
- Potentiel d'interopérabilité
- Nombreux formats de transfert disponibles
- La modélisation des données constitue une des étapes du projet INFRASIG, qui a pour but d'échanger les données avec les autres acteurs du secteur public ou privé en se basant sur un référentiel commun.
- La modélisation des données est une des bases permettant la fourniture des géodonnées reprises dans les annexes de la directive Inspire

- État des lieux de la sécurité par un expert
- Développement d'un module de gestion des utilisateurs (UM)
 - Interfaces graphiques de gestion unique des identités
 - Authentification sur base du protocole standard SAML
 - Single sign-on (SSO) : authentification unique
 - carte d'identité électronique
- Développement d'un module de gestion des accès (AM)
- Sécurisation des applications WebGIS
- Interfaces graphiques permettant de gérer plus finement les accès (geoXACML) et d'éditer les règles d'autorisation sans programmation (moteur d'autorisations) : la sécurisation d'un WMS peut dépendre de l'extension géographique

Réalisations en cours

- Refonte graphique et ergonomique du Géoportail et Implémentation d'un système de gestion de contenu (CMS) : T1-2012
- Diffusion d'autres données géographiques au travers de visualisateurs de cartes, de services de téléchargement, de WMS et de WFS en conformité avec les règles d'implémentation INSPIRE
- Outils d'aide à la gestion et à la décision pour les administrations publiques

- Echanger les données avec les autres acteurs du secteur public ou privé:
 - Géomètres privés : mise à jour des données topographiques de référence via le portail et le système de positionnement satellite et Interlis (WALTOPO)
 - Pouvoirs locaux (Atlas des voiries vicinales)
 - Pouvoir Fédéral / AGDP (vers un cadastre authentique)
 - Impétrants (cartographie des réseaux en sous-sol)



Nouveau Géoportail de la Wallonie





FR DE NL EN IT ES

Géoportail de la Région wallonne

[A la@nsi-sa.be](#) [Me déconnecter ▼](#)

Vous êtes ici > **Accueil**

CARTES & DONNÉES →

- Nature & environnement
- Aménagement du territoire
- Mobilité
- Tourisme & loisirs
- Données de référence
- Société & activités

RESSOURCES →

- Glossaire
- FAQ
- Demande de licences
- Liens

QUI SOMMES-NOUS ?

- Acteurs
- Projets

NATURE & ENVIRONNEMENT

- > Faune & flore
- > Eau
- > Sol & sous-sol
- > Air

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

- > Plans & règlement
- > Risques & contraintes
- > Limites administratives

MOBILITÉ

- > Routes
- > A pied & à vélo
- > Voies navigables
- > TEC

TOURISME & LOISIRS

- > Tourisme
- > Loisirs

DONNÉES DE RÉFÉRENCE

- > Données topographiques
- > Photos & imagerie
- > Cartes anciennes

SOCIÉTÉ & ACTIVITÉS

- > Industrie & services
- > Agriculture
- > Logement & habitat

Accéder aux cartes dynamiques

Utiliser les services web

Télécharger des données



Voir votre adresse [Aide...](#)

Localité*

Rue

J'y vais



☒ Dans le site

☒ Dans le géocatalog

Agenda

13/01/2009 **Agenda**

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 **Agenda**

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

Afficher tout →

A la une

13/01/2009 **A la une**

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 **A la une**

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 **A la une**

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

Afficher tout →

Mentions légales - Vie privée - Médiateur - Accessibilité

[Haut de la page](#)

!!! DRAFT

!!! DRAFT



ACCÈS AUX METADONNÉES

CARTES & DONNÉES →

- Nature & environnement
- Aménagement du territoire
- Mobilité
- Tourisme & loisirs
- Données de référence
- Société & activités

RESSOURCES →

- Glossaire
- FAQ
- Demande de licences
- Liens

QUI SOMMES-NOUS ?

- Acteurs
- Projets

NATURE & ENVIRONNEMENT



- > Faune & flore
- > Eau
- > Sol & sous-sol
- > Air

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE



- > Plans & règlement
- > Risques & contraintes
- > Limites administratives

MOBILITÉ



- > Routes
- > A pied & à vélo
- > Voies navigables
- > TEC

TOURISME & LOISIRS



- > Tourisme
- > Loisirs

DONNÉES DE RÉFÉRENCE



- > Données topographiques
- > Photos & imagerie
- > Cartes anciennes

SOCIÉTÉ & ACTIVITÉS



- > Industrie & services
- > Agriculture
- > Logement & habitat

Accéder aux
cartes dynamiques

Utiliser les
services web

Télécharger
des données

Rechercher



☒ Dans le site

☒ Dans le géocatalog

Agenda

13/01/2009 [Agenda](#)

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 [Agenda](#)

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

[Afficher tout →](#)

A la une

13/01/2009 [A la une](#)

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 [A la une](#)

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

13/01/2009 [A la une](#)

The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of

[Afficher tout →](#)

Voir votre adresse [Aide...](#)

Localité*

Rue

[J'y vais](#)





Géoportail de la Wallonie



**RÉGION WALLONNE**

FR DE NL EN IT ES

Géoportail de la Région wallonne

Portail Wallonie - Accueil - Plan du site - Contacts

Chercher

Vous êtes ici > **Accueil**

CARTES & DONNÉES →

- Nature & environnement
- Aménagement du territoire
- Mobilité
- Tourisme & loisirs
- Données de référence
- Société & activités

GÉOCATALOGUE


recherche avancée >


BOÎTE À OUTILS →

- Définitions & concepts
- Guides d'utilisation
- Demande de licences
- Logiciels carto gratuits
- Liens




QUI SOMMES-NOUS ?

Thème choisi : Aménagement du territoire (12)

Sous-thème choisi : Tous

Recherche par mot-clé : 
recherche avancée >

Accessibilité :

- ☐ Accès libre 
- ☐ Accès sécurisé 
- ☐ Accès intranet 

Visualisateurs & cartes (7)

Géoservices (2)

Données brutes (3)

Aliquam erat volutpat. Cras eu risus. Sed laoreet erat id diam. Integer id est ac libero fringilla fermentum. Quisque aliquam. Phasellus quis orci.



Lpsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Aliquam erat volutpat. Cras eu risus. Sed laoreet erat id diam. Integer id est ac libero fringilla fermentum. Quisque aliquam. Phasellus quis orci. Praesent luctus diam et mi. Morbi tempus, augue et pretium vulputate, nulla tellus mollis lorem, ut cursus

Fiche descriptive

Visualisateur



Lpsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Aliquam erat volutpat. Cras eu risus. Sed laoreet erat id diam. Integer id est ac libero fringilla fermentum. Quisque aliquam. Phasellus quis orci. Praesent luctus diam et mi. Morbi tempus, augue et pretium vulputate, nulla tellus mollis lorem, ut cursus

Fiche descriptive

Carte



Lpsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Aliquam erat volutpat. Cras eu risus. Sed laoreet erat id diam. Integer id est ac libero fringilla fermentum. Quisque aliquam. Phasellus quis orci. Praesent luctus diam et mi. Morbi tempus, augue et pretium vulputate, nulla tellus mollis lorem, ut cursus

Fiche descriptive

Carte



Lpsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Aliquam erat volutpat. Cras eu risus. Sed laoreet erat id diam. Integer id est ac libero fringilla fermentum. Quisque aliquam. Phasellus quis orci. Praesent luctus diam et mi. Morbi tempus, augue et pretium vulputate, nulla tellus mollis lorem, ut cursus

Fiche descriptive

Visualisateur



Lpsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Fiche descriptive

Modèle organisationnel du niveau Européen au niveau local pour l'implémentation et l'utilisation des infrastructures régionales



Production des jeux de données correspondant aux Annexes I, II et III de la Directive INSPIRE



Service public de Wallonie

RÉGION WALLONNE

Annex	N°	Spatial data themes	RW	IGN/NGI	AGDP/AAPD	IRM/KMI	INS/NIS	RR/RN	RBC/BHG	VO	IBGE/BIM	Others
I	1	Coordinate reference systems		X								
I	2	Geographical grid systems		X								
I	3	Geographical names	X	X				X	X	X		
I	4	Administrative units	X	X				X	X	X		
I	5	Adresses	X					X	X	X		
I	6	Cadastral parcels	X		X				X	X		
I	7	Transport networks	X						X	X		X
I	8	Hydrography	X	X					X	X		
I	9	Protected sites	X						X	X		
II	1	Elevation	X	X					X	X		
II	2	Land cover	X	X					X	X		
II	3	Orthoimagery	X	X					X	X		
II	4	Geology	X						?	X		
III	1	Statistical units					X		X			
III	2	Buildings	X	X	X				X	X		
III	3	Soil	X						X	X		
III	4	Land use	X						X	X		
III	5	Human health and safety										
III	6	Utility and governmental services	X						X	X		X
III	7	Environmental monitoring facilities	X						X	X		
III	8	Production and industrial facilities	X						X	X		
III	9	Agricultural and aquaculture facilities	X						X	X		
III	10	Population distribution - demography	X				X		X	X		
III	11	Area management/restriction/regulation zones and reporting units	X						X	X		
III	12	Natural risk zones	X									
III	13	Atmospheric conditions	X			X						
III	14	Meteorological geographical features				X						
III	15	Oceanographic geographical features		X								
III	16	Sea regions		X								
III	17	Bio-geographical regions	X						X	X		
III	18	Habitats and biotopes	X						X	X		
III	19	Species distribution	X						X	X		
III	20	Energy resources	X						X	X		
III	21	Mineral resources	X	X								

➤ **Avant INSPIRE**, partenariats pour le partage de données

- Exemples :
 - ◆ Routes et bâtiments PICC (RW) → Top10v-GIS (IGN)
 - ◆ Données cadastrales (AGDP) → PLI (RW) → CADMAP / CADGIS (AGDP)

➤ **Depuis INSPIRE**, transposition légale de la Directive avec

- **un accord de coopération** entre entités fédérées et fédérales (régions, IGN, cadastre) pour les articles de la directive nécessitant une collaboration:
- la mise en place d'une **structure de coordination** belge pour l'information géographique
- la désignation d'un
 - ◆ **National Contact Point** - Région Flandre
 - ◆ **National representative (Inspire advisory committee)** - Région wallonne
 - ◆ **National Forum** - Fédéral IGN
- la mise en place d'une plate-forme fédérale (IGN/Cadastre) et une loi fédérale sur l'Information Géographique

Au niveau Régional

➤ **Transposition légale de la directive INSPIRE**

- ⇒ Décret Géomatique wallon avec élargissement à d'autres acteurs / autorités publiques (provinces, pouvoirs locaux, gestionnaires de réseaux, secteur privé, universités, ...)
- ⇒ Mise en œuvre et adaptation des Infrastructures régionales selon les réglementations INSPIRE (règles d 'implémentation) adoptées

Au niveau Local (Provinces et Communes)

- **peu de géodonnées produites au niveau local.** Production principalement au niveau régional.
- Jeux de **données et/ou WMS disponibles** pour les pouvoirs locaux **via le Géoportail** (viewers et téléchargement) ou CD
- **Partenariats** entre RW et Provinces pour produire des jeux de données en commun : ex: Atlas des chemins vicinaux de 1841.
- **Projets fédérateurs:** ex: PICVerts (Itinéraires verts) avec implication des communes pour la création et la mise à jour des géodonnées sur un **applicatif web et un SIG contribué mis à disposition par la Région sur le géoportail**

ce qui renforce l'importance de l'infrastructure régionale

Impact d'INSPIRE - Conclusions

- **Valorisation et reconnaissance de l'importance de la géomatique et d'InfraSIG dans le décret de transposition de la directive**
- **Mise en place au niveau belge et régional de structures de coordination devant favoriser les collaborations et les économies d'échelle**
- **Au niveau wallon, le décret a prévu**
 - **Un plan stratégique géomatique trisannuel**
 - **Une participation des autorités publiques au sens large et des tiers les plus concernés ;**
 - ◆ **aux travaux du «Comité stratégique de la géomatique wallon»**
 - ◆ **dans la création et la mise à jour de données (ex: plans as build, levers topo, référentiel adresses, ...)**
 - **La mise en place d'un géoréférentiel unique**
- **Amélioration de la cohérence entre les géodonnées au-delà des géodonnées environnementales et donc une meilleure utilisation de celles-ci dans des outils d'aide à la décision et de gestion**



RÉGION WALLONNE



Service public de Wallonie

MERCI DE VOTRE ATTENTION