

La directive INSPIRE et ses implications pour le PICC

Club des utilisateurs du PICC
Namur – 24 novembre 2017



La directive INSPIRE 2007/2/CE (14 mars 2007)

➤ Objectif => Décret géomatique wallon (22/12/2010)

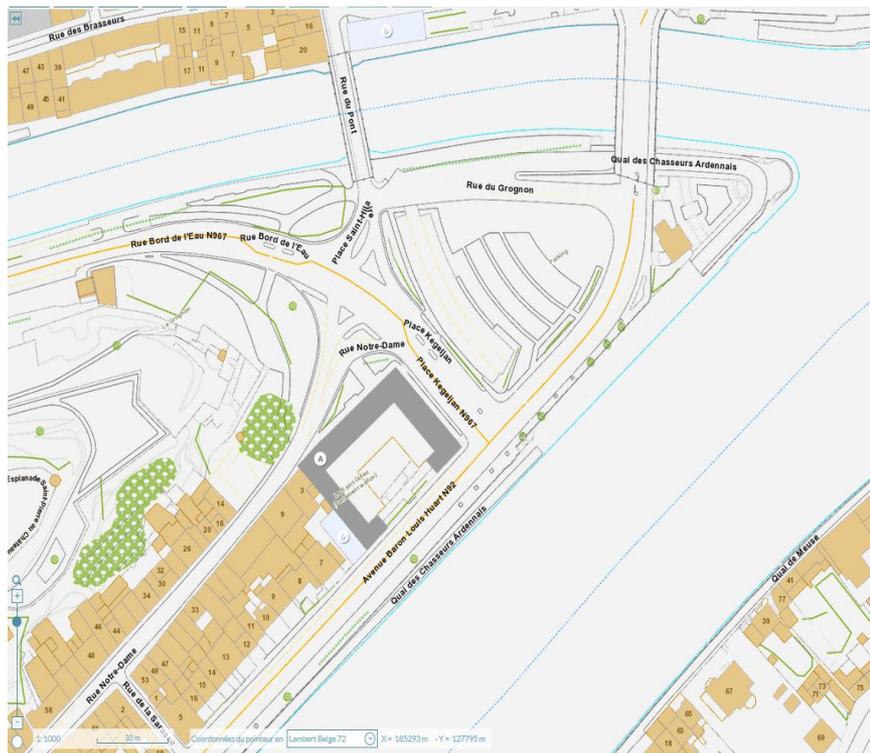
Établir une **infrastructure d'information géographique** dans la Communauté européenne pour favoriser la protection de l'environnement.

Définit un **cadre commun** pour permettre à tous les États membres de **trouver, partager et utiliser** les données géographiques entre autorités publiques.

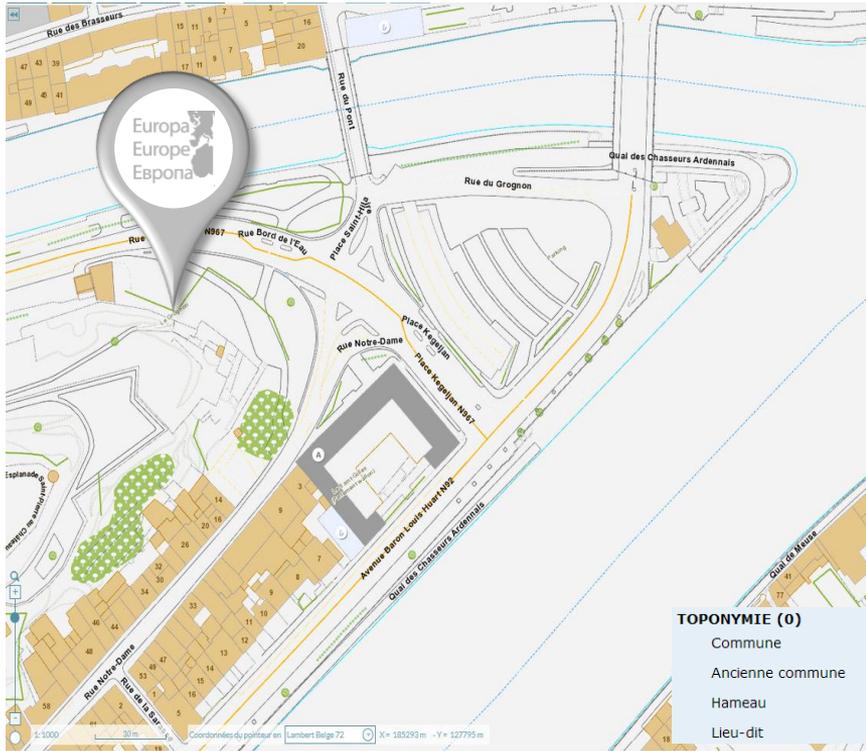
➤ Interopérabilité => IR + TG

- **Accéder et utiliser les données géographiques de différentes sources**
 - Politique de partage « commune »
 - Jeux de données pertinents (34 thèmes)
 - Documentation standardisée des données (métadonnées)
 - Services en réseau standardisés (découverte, visualisation, téléchargement...)
- **Harmonisation** des modèles de données (**prédéfinis**)

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



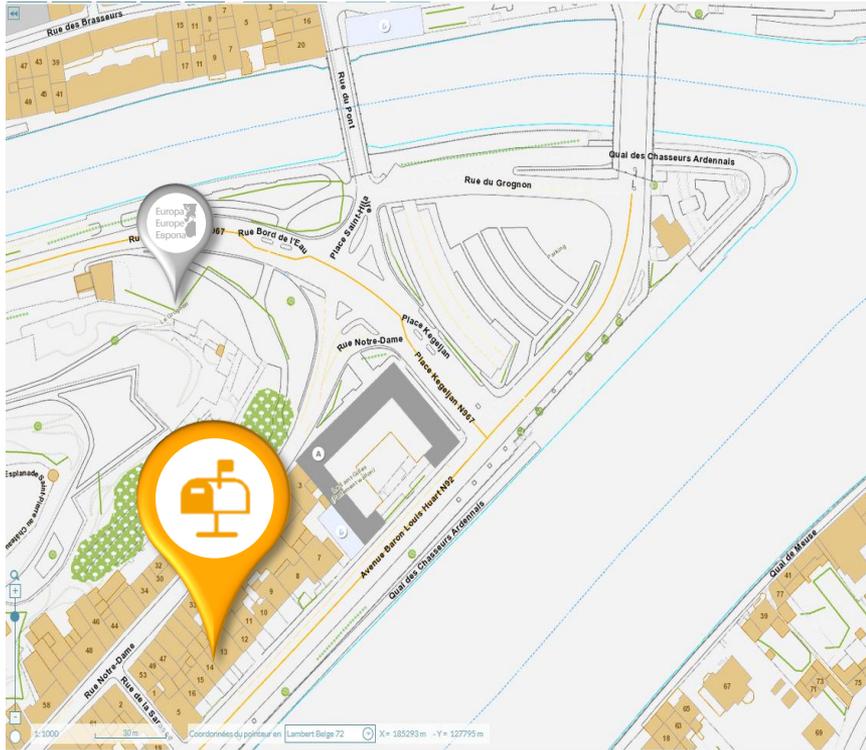
Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



○ Dénominations géographiques

Noms de zones, de régions, de localités, de grandes villes, de banlieues, de villes moyennes ou d'implantations, ou tout autre élément géographique ou topographique d'intérêt public ou historique

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)

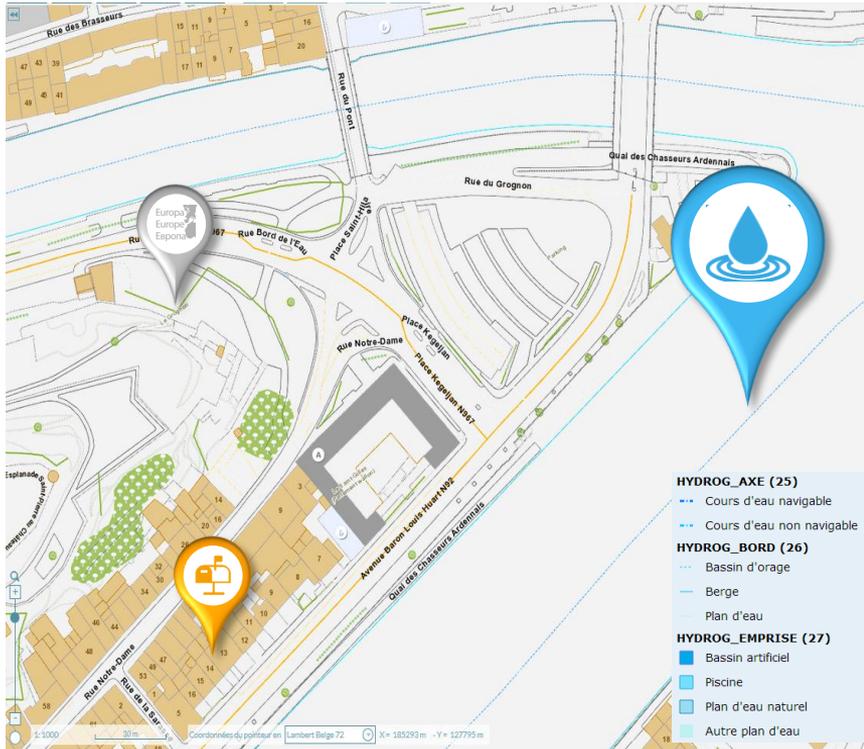


- **Dénominations géographiques**

- **Adresses**

Localisation des propriétés fondée sur les identifiants des adresses, habituellement le nom de la rue, le numéro de la maison et le code postal.

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



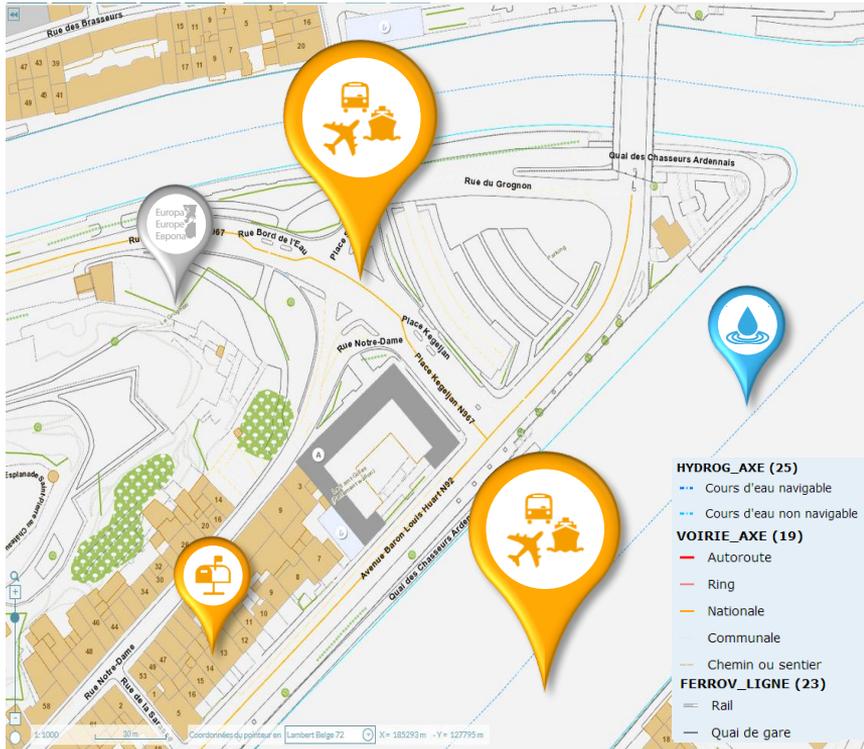
- **Dénominations géographiques**

- **Adresses**

- **Hydrographie**

Éléments hydrographiques, y compris les zones maritimes ainsi que toutes les autres masses d'eau et les éléments qui y sont liés...

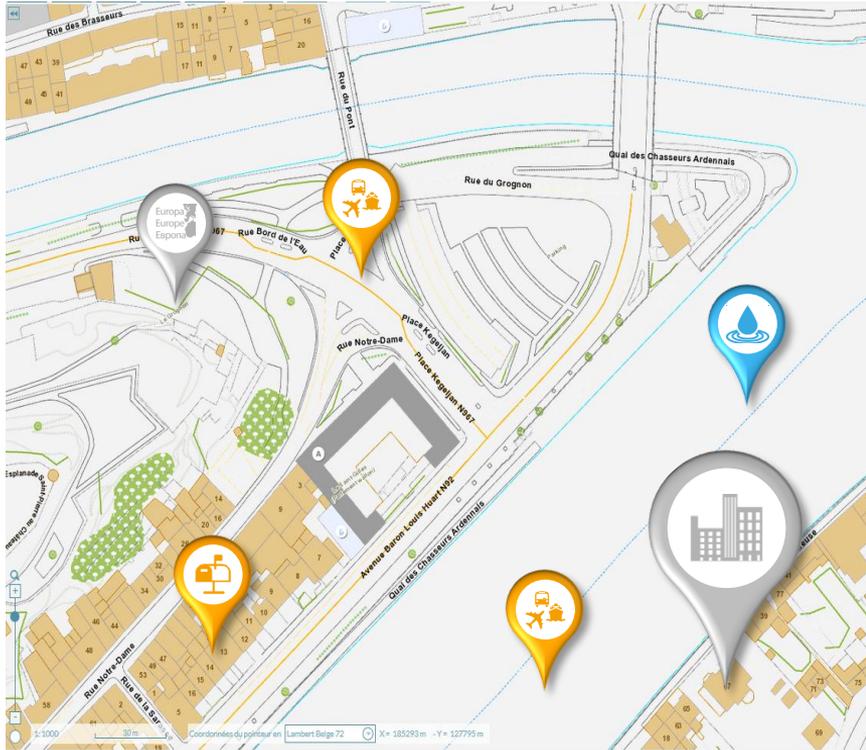
Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



- **Dénominations géographiques**
- **Adresses**
- **Hydrographie**
- **Réseaux de transport**

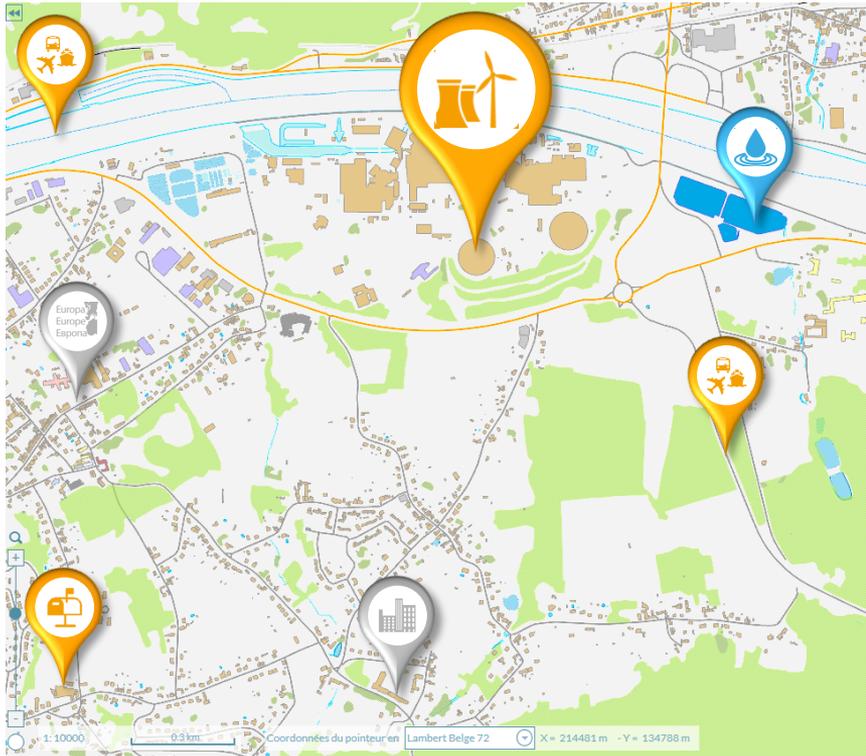
Réseaux routier, ferroviaire, aérien et navigable ainsi que les infrastructures associées. Sont également incluses les correspondances entre les différents réseaux, ainsi que le réseau transeuropéen...

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



- Dénominations géographiques
 - Adresses
 - Hydrographie
 - Réseaux de transport
 - Bâtiments
- 2D & 3D

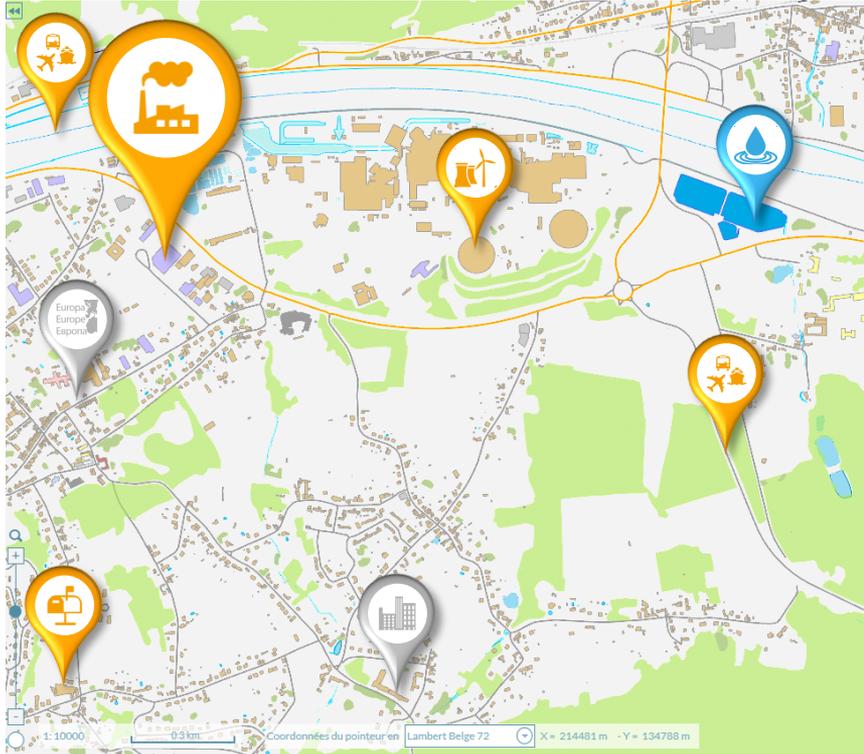
Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



- **Dénominations géographiques**
- **Adresses**
- **Hydrographie**
- **Réseaux de transport**
- **Bâtiments**
- **Sources d'énergie**

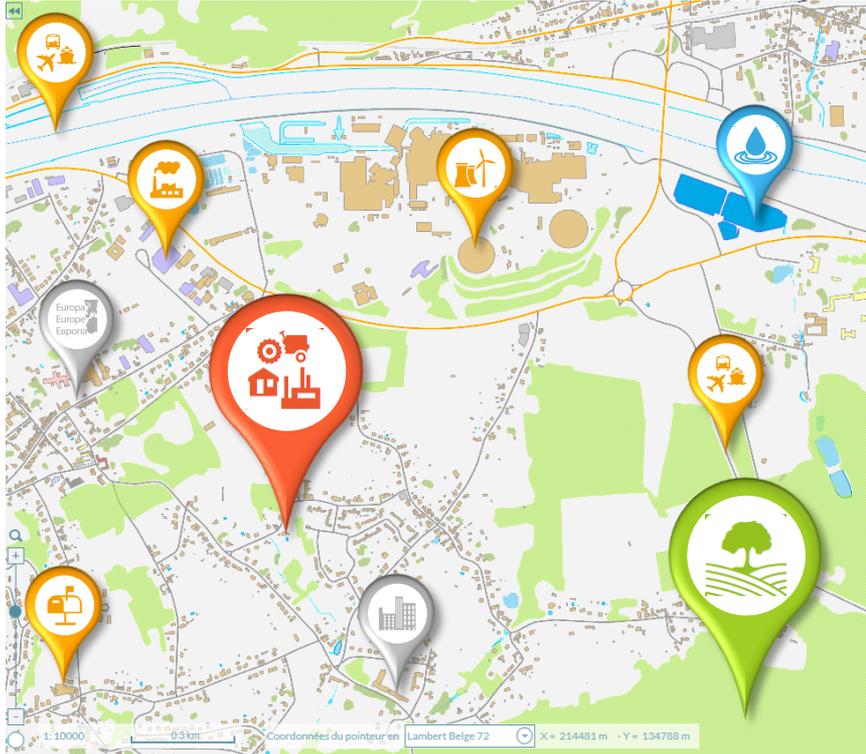
Sources d'énergie comprenant les hydrocarbures, l'énergie hydraulique, la bioénergie, l'énergie solaire, l'énergie éolienne...

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



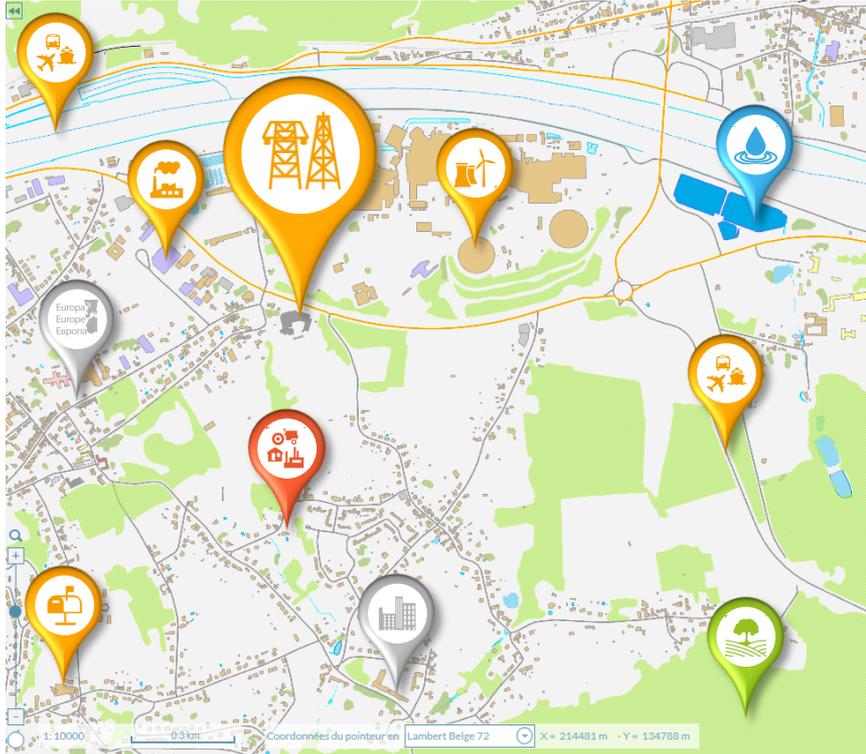
- Dénominations géographiques
- Adresses
- Hydrographie
- Réseaux de transport
- Bâtiments
- Sources d'énergie
- Lieux de production et sites industriels

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)



- Dénominations géographiques
- Adresses
- Hydrographie
- Réseaux de transport
- Bâtiments
- Sources d'énergie
- Lieux de production et sites industriels
- Occupation et utilisation du sol

Du PICC aux thèmes INSPIRE (contribution)

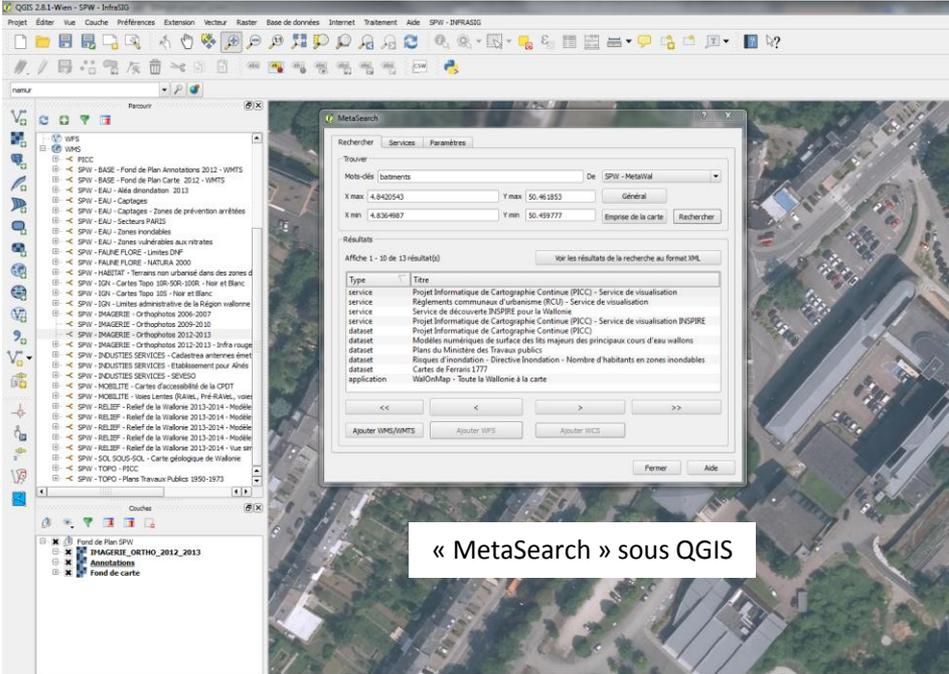


- Dénominations géographiques
- Adresses
- Hydrographie
- Réseaux de transport
- Bâtiments
- Sources d'énergie
- Lieux de production et sites industriels
- Occupation et utilisation du sol
- Services d'utilité publique et services publics
-

=> Annexes I, II et III

D'INSPIRE au PICC (interopérabilité)

- Diffusion / Partage
- Documentation standardisée / Catalogue



« MetaSearch » sous QGIS

Donnée | Vecteur INSPIRE 18 654 vues

Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)

Le PICC est la référence cartographique numérique en 3 dimensions de l'ensemble de la Wallonie.

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW) Dernière mise à jour de la donnée : 03 nov. 2017

Ajouter à mes notifications
Supprimer de ma sélection WaOnMap
Ajouter à mes téléchargements

Résumé | Accès | Description | Qualité | Ressources associées | Contact

Résumé

Le PICC est la référence cartographique numérique en 3 dimensions de l'ensemble de la Wallonie.

Le PICC reprend selon leurs coordonnées x, y, z, avec une précision inférieure à 25 cm, tous les éléments identifiables du paysage wallon :

- Équipements (taques, poteaux, pylônes, etc.);
- Réseau ferroviaire;
- Réseau hydrographique;
- Occupation du sol (arbres Isolés, Islières, terrains de sport, etc.);
- Éléments du relief (talus, etc.);
- Voies (axes, bords, trottoirs, etc.);
- Depuis décembre 2014, le PICC couvre toute la Wallonie.

Par rapport au "PICC - ancien moobile", les principales différences sont les suivantes :

- Répartition des données en couches thématiques (Construction, Équipement, Voirie...)
- Création de nouvelles données (Points Adresses)
- Données attributaires plus riches (Description du Code nature, Technique de levé, par exemple)
- Code des natures des objets sous la forme d'un acronyme, en lieu et place du Code PICC numérique
- Légende retravaillée en profondeur

Il existe une extension du PICC (version "PICC-VTOPO"), qui comprend des objets et des attributs supplémentaires, issus de levés topographiques. Cette version est réservée aux "Partenaires Waltopo", liés au SPW par une convention, qui contribuent activement à la mise à jour du PICC. Le PICC fait ainsi l'objet d'une mise à jour régulière.

Des documents relatifs à la légende et au modèle de données sont disponibles au sein de la Fiche descriptive.

Mots-clés

Thèmes(s) Géoportail :
 Mobilité; Données de base; Société et activité; Routes; Données topographiques; Logement et habitat

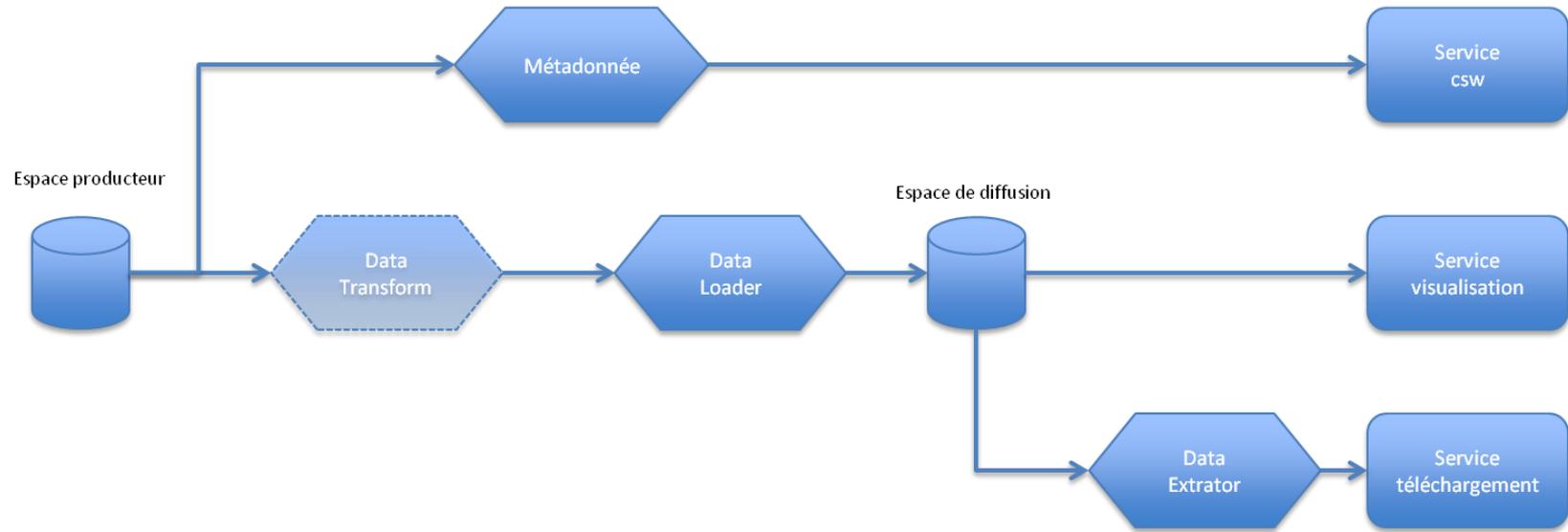
Thème(s) INSPIRE :
 Adresses; Altitude; Bâtiments; Réseaux de transport; Dénominations géographiques

Autre(s) :
 généralités; géographie; administration; information; transport; environnement urbain, stress urbain; commerce, services; bâtiment; espace; eau; agriculture; économie; Altitude; Transport; Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres; Structure; Eaux intérieures

D'INSPIRE au PICC (interopérabilité)

○ Diffusion / Partage

- Infrastructure InfraSIG - Chaîne de diffusion



D'INSPIRE au PICC (interopérabilité)

○ Diffusion / Partage et données liées

• Identifiant unique

- Article 8 de la Directive + Model Conceptuel Générique (GCM)
- Échanger des données au sein de l'infrastructure SDI européenne
- Localiser la source d'un objet spatial (métadonnées, services visualisation & téléchargement) et croiser/liar l'information à d'autres données/thèmes
- Unique et persistant

BE.WL.GEOREF.52CD7355-E118-4B7D-B32B-776280041313

Unique au sein du dataset

Unique au sein de l'infrastructure (linked-data)

D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

- Cycle de vie des objets géographiques
 - Durée de vie : attributs **beginLifespanVersion** & **endLifespanVersion**

PICC_VDIFF.CONSTR_BATIBORD

OBJECTID*	GEOREF_ID	NATUR_CODE	NATUR_DESC	PRECIS_XY	PRECIS_Z	TECH_LEVE	DATE_LEVE	DATE_CREAT	DATE_MODIF	DATE_TRANS
579	BE.WL.GEOREF.52CD7355-E118-4B7D-B32B-776280041313	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:50:57	3/11/2017
580	BE.WL.GEOREF.4C9F3028-4108-41DC-BED9-C4ED8FF3F520	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	22/04/2016 12:24:19	3/10/2016 15:06:26	3/11/2017
581	BE.WL.GEOREF.5FD14647-A5FC-4874-8730-6D6271B8D204	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:43:30	3/11/2017
582	BE.WL.GEOREF.361E5311-23EA-473B-99FD-D92F5B8A5F9D	MIT	Mitoyen	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:32:07	3/11/2017
583	BE.WL.GEOREF.018E879C-91C2-4DD8-871A-C21CA9BA229B	MIT	Mitoyen	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:34:00	3/11/2017
584	BE.WL.GEOREF.EADCEE77-3AA5-4283-BD32-F0FADEC65B09	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:25:44	3/11/2017
585	BE.WL.GEOREF.46D1E2EE-79B7-48ED-98C4-307739A0726C	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:44:08	3/11/2017
586	BE.WL.GEOREF.89522150-0BD0-457D-B7BD-FF34DB6C1D95	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:09:43	3/11/2017
587	BE.WL.GEOREF.823E3F47-C9F9-4BE4-854D-B458C7A41FE4	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:33:08	3/11/2017
588	BE.WL.GEOREF.DBF6D0C5-CEB7-4F62-96B8-3E05C100D9AC	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 12:23:35	3/11/2017
589	BE.WL.GEOREF.427D1A07-775B-4162-8CD0-30583DB40E5A	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:39:12	3/11/2017
590	BE.WL.GEOREF.C193375E-3116-4E6C-A9E2-CA70FABE6183	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:19:51	3/11/2017
591	BE.WL.GEOREF.ED121EBD-3519-4B0D-B0C6-6F474AF83734	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 13:24:23	3/11/2017
592	BE.WL.GEOREF.FF95F9D0-5852-4BD8-8DB9-6209D978A6A5	ANC	Annexe - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 11:41:45	3/11/2017
593	BE.WL.GEOREF.226CCFD6-9239-4C6A-A8D4-D2DDFA4E718D	MIT	Mitoyen	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:46:24	3/11/2017
594	BE.WL.GEOREF.A54E31C5-B9FE-4CE1-9BEC-A1880037F152	MIT	Mitoyen	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 14:35:22	3/11/2017
595	BE.WL.GEOREF.C243C404-C5D2-4345-AC96-05950128A38E	BAC	Façade - Corniche	<Nul>	<Nul>	Photogrammétrie	<Nul>	<Nul>	3/10/2016 13:02:15	3/11/2017

beginLifespanVersion

D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

○ Harmonisation

- **Référentiels de coordonnées** => système de référence planimétrique ETRS89
 - Transition vers système de projection **ETRS89/Lambert belge 2008** (EPSG:3812)
 - Méthodologie de transformation **harmonisée au niveau belge** !
 - Critères pris en compte : précision, rapidité, **compatible avec principaux logiciels SIG...**

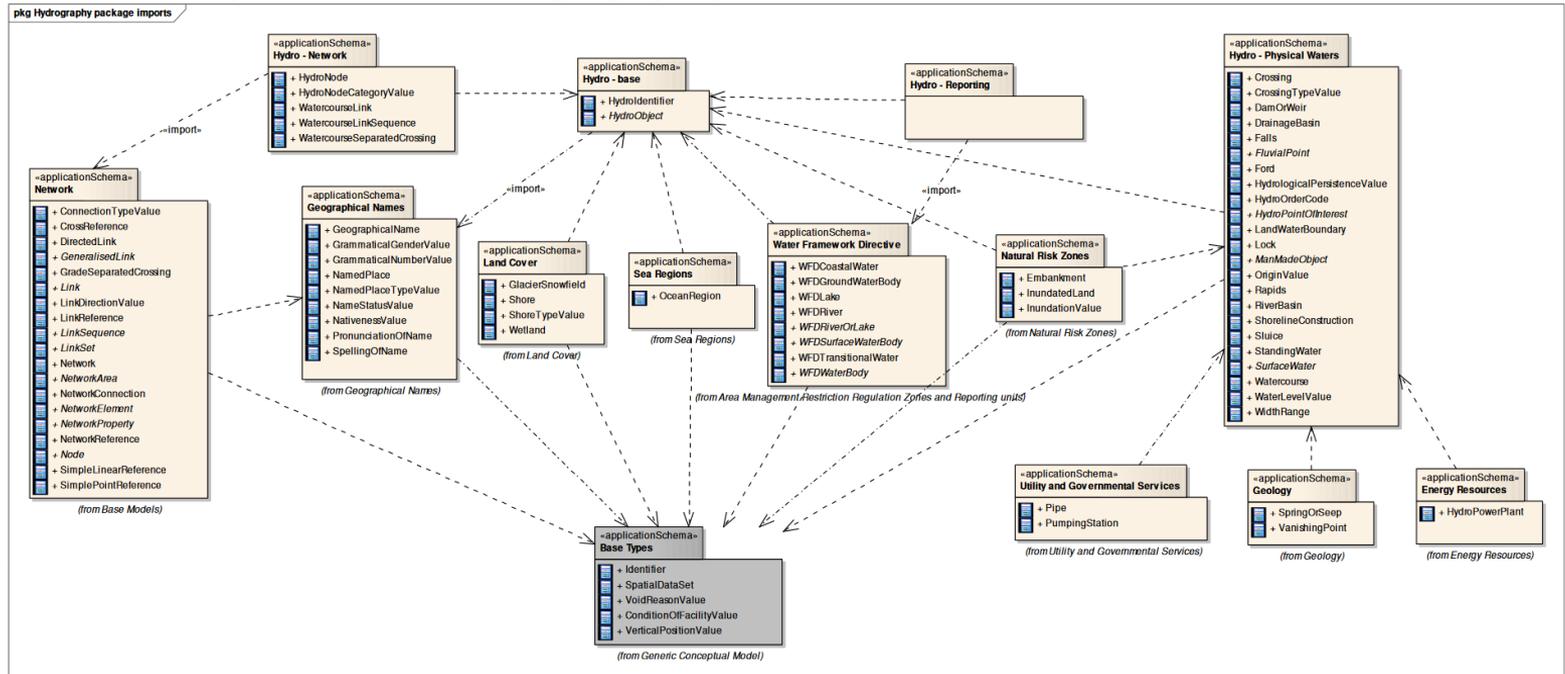


<http://geoportail.wallonie.be/home/ressources/outils/Lambert-belge-2008-LB08.html>

D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

○ Harmonisation

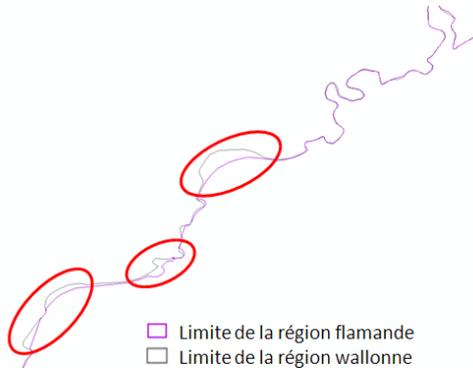
- Cohérence des données
- Cross-thématiques : entre données géographiques



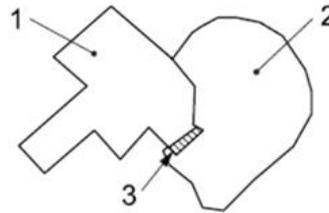
D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

○ Harmonisation

- Cohérence des données
 - Cross-borders : entre Régions et pays limitrophes



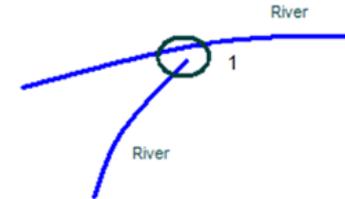
Conceptual consistency



Key

- 1 Surface 1
- 2 Surface 2
- 3 Overlapping Area

Topological consistency



Key

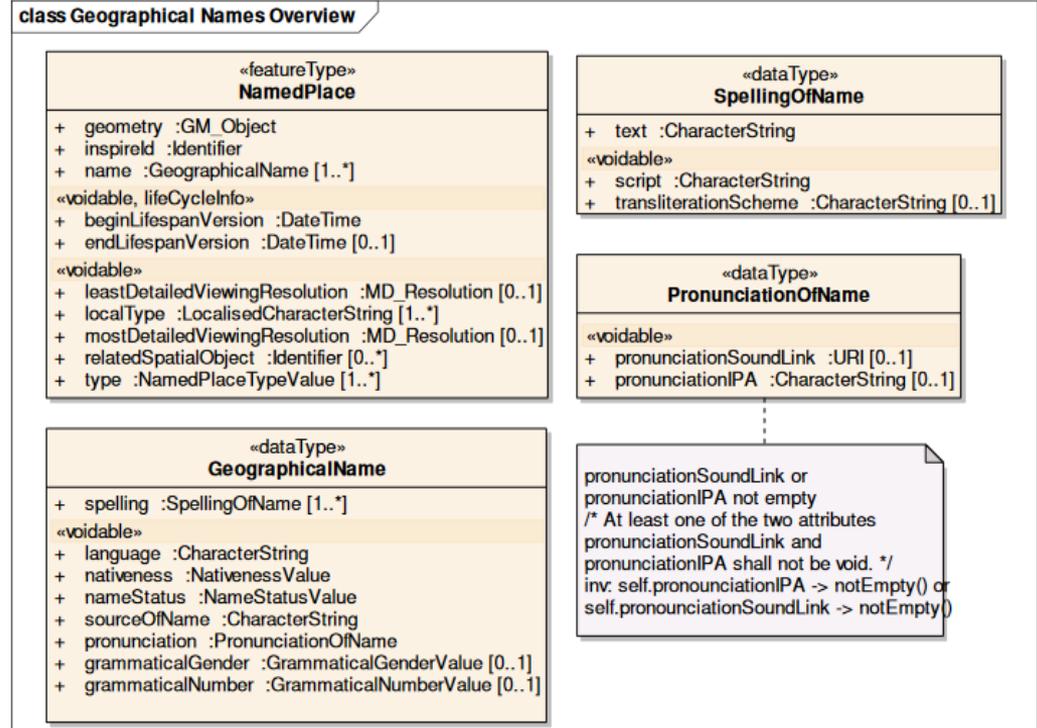
- 1 Connectivity tolerance = 3 m

D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

○ Harmonisation

• Toponymie

- Endonyme / Exonyme
- Le statut d'une dénomination géographique

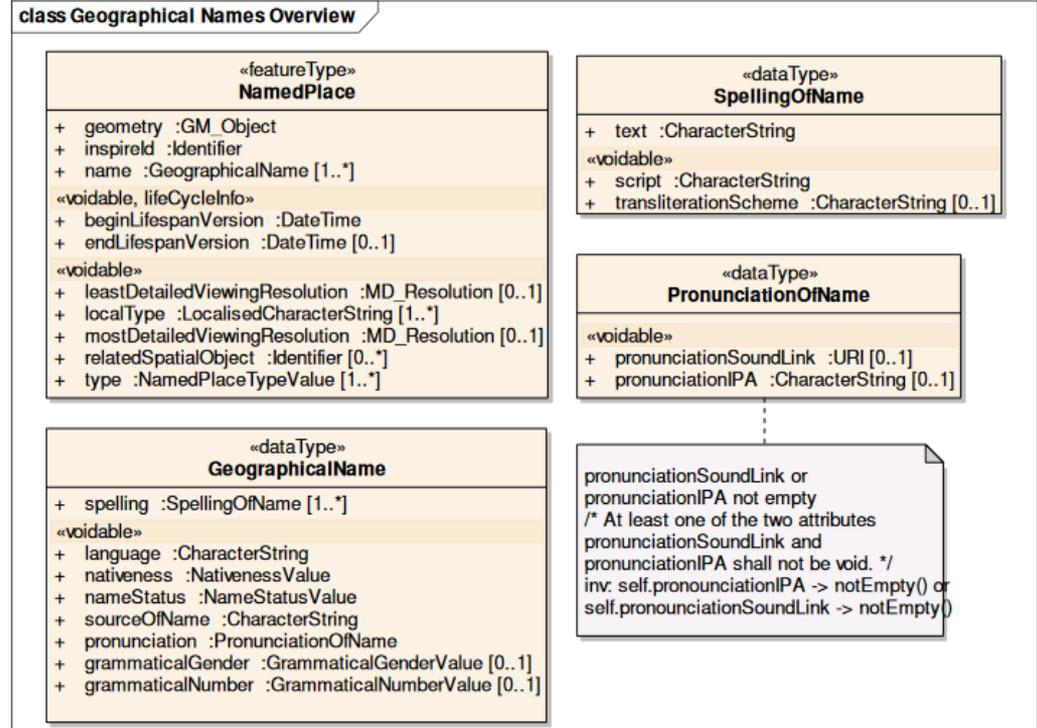
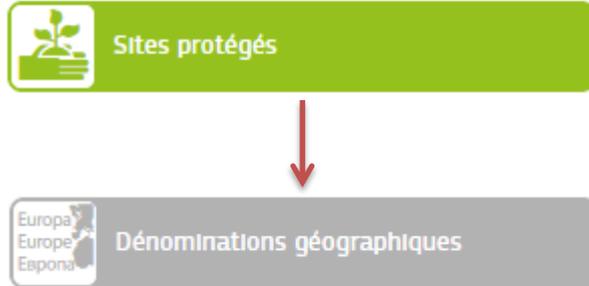


D'INSPIRE au PICC (enrichissement)

○ Harmonisation

• Toponymie

- Endonyme / Exonyme
- Le statut d'une dénomination géographique
- Enrichissement



D'INSPIRE au PICC (enrichissement)



○ Système de publication de registres

- Définition claire de certains éléments
- Registre des **objets**
- Registre de **listes de codes**
- Registre de **schéma d'application**
- **Glossaire**

The screenshot shows the INSPIRE website interface. At the top, there's a navigation bar with the European Commission logo and the text 'INSPIRE Système de publication de registres'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Commission Européenne > INSPIRE > Système de publication de registres pour INSPIRE > Registre de schéma d'application INSPIRE'. A search bar is present with the text 'Recherche...'. A yellow banner contains the text: 'Check the news related to the HTTP/HTTPS URIs for the INSPIRE registry at <http://inspire.ec.europa.eu/news/httphttps-inspire-registry>'. The main content area lists metadata for the 'Registre de schéma d'application INSPIRE' with the following details:

- Identifiant: <http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema>
- Etiquette: **Registre de schéma d'application INSPIRE**
- Résumé: Le registre de schémas d'application INSPIRE contient les schémas d'applications du modèle de données UML consolidé.
- Propriétaire: **Union Européenne**
- Gestionnaire de registre: **Commission Européenne, Centre Commun de Recherche**
- Organisme de contrôle: **Groupe de maintenance et de mise en œuvre INSPIRE (GMMO)**
- Submitter: **Nominated submitting organisations for the central INSPIRE registers and INSPIRE register federation**
- Contact point: **JRC INSPIRE Registry Team**
- Licence: **Europa Legal Notice**

At the bottom, there are icons for various data formats: XML (Re3gistry), XML (ISO 19135), RDF/XML, JSON, Atom, and CSV.

Application Schemas

Filter Etiquette	Filter Thèmes	Filter Status
Etiquette	Thèmes	Status
Adresses	Adresses	Validé
Altitude – Couverture En Grille	Altitude	Validé
Altitude – Réseau Triangulaire Irrégulier	Altitude	Validé
Altitude – Types De Base	Altitude	Validé

Dominique BUFFET

Service public de Wallonie
secrétariat général - dépt. de la géomatique
direction de l'intégration des géodonnées

dominique.buffet@spw.wallonie.be
geoportail.wallonie.be