

# Le PICC nouveau

Cinquième rencontre du club des utilisateurs du PICC

30 novembre 2015



Wallonie



Service public  
de Wallonie

Service public de Wallonie

Secrétariat général

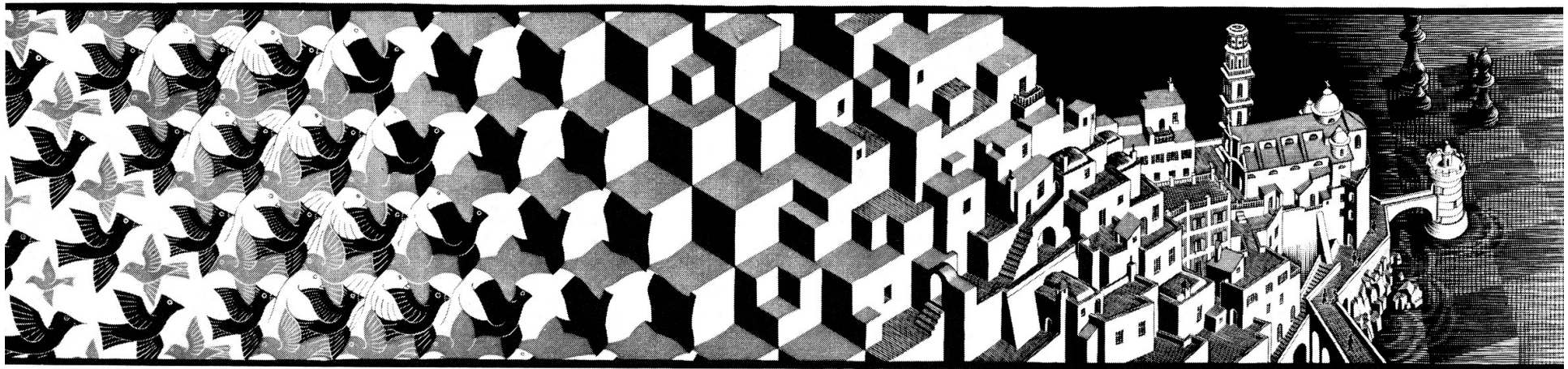
Département de la Géomatique

Direction de l'Intégration des géodonnées

[David.Morelle@spw.wallonie.be](mailto:David.Morelle@spw.wallonie.be)

[Samuel.Mattern@spw.wallonie.be](mailto:Samuel.Mattern@spw.wallonie.be)

# La métamorphose



Extrait de *Metamorphosis II* par M.C. Escher





# 1957 : Construction de la nouvelle maternité provinciale



83, Chssée de Charleroi, NAMUR

## 2007 : Métamorphose

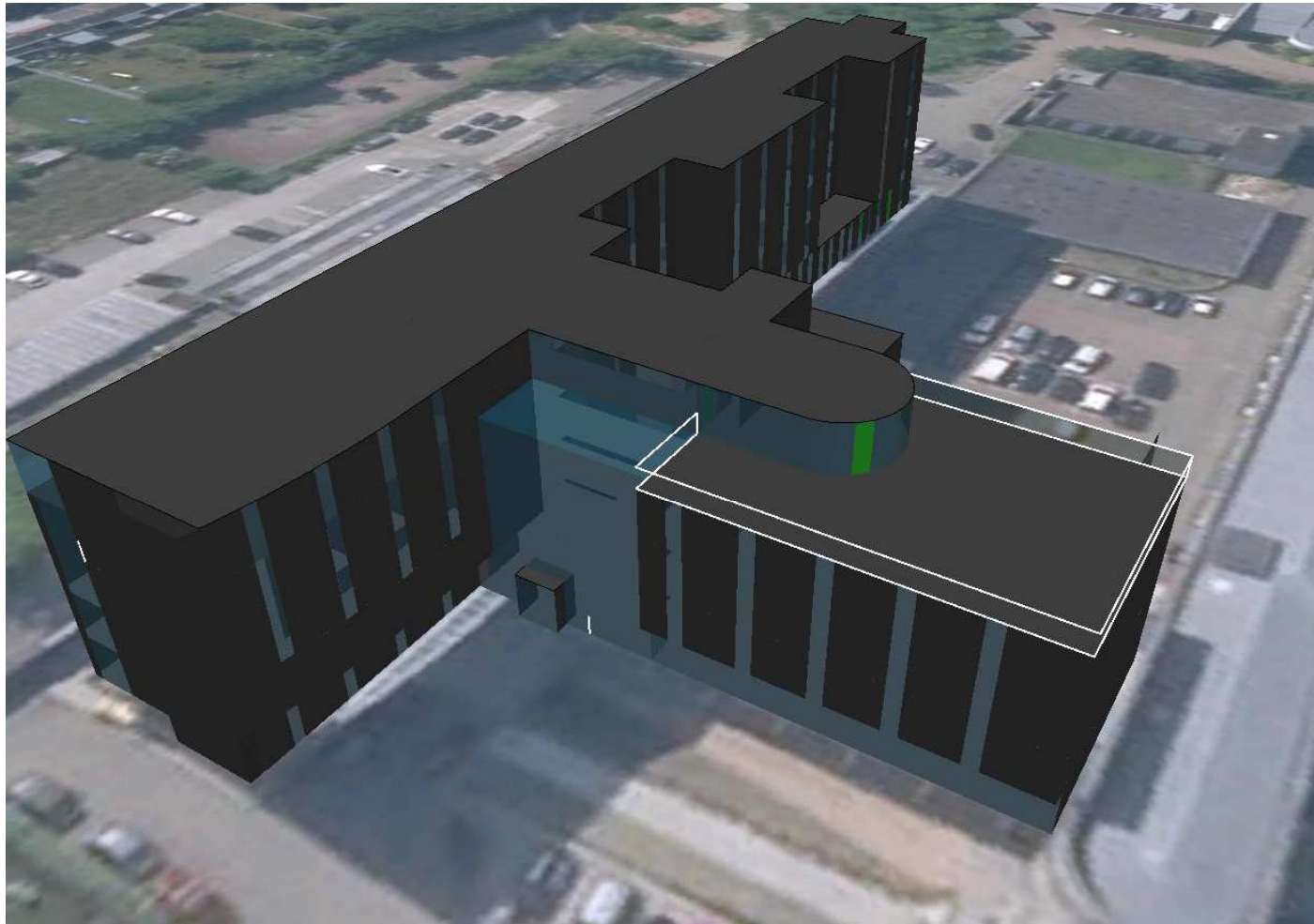


© Direction de l'édition du SPW

83, Chssée de Charleroi, NAMUR

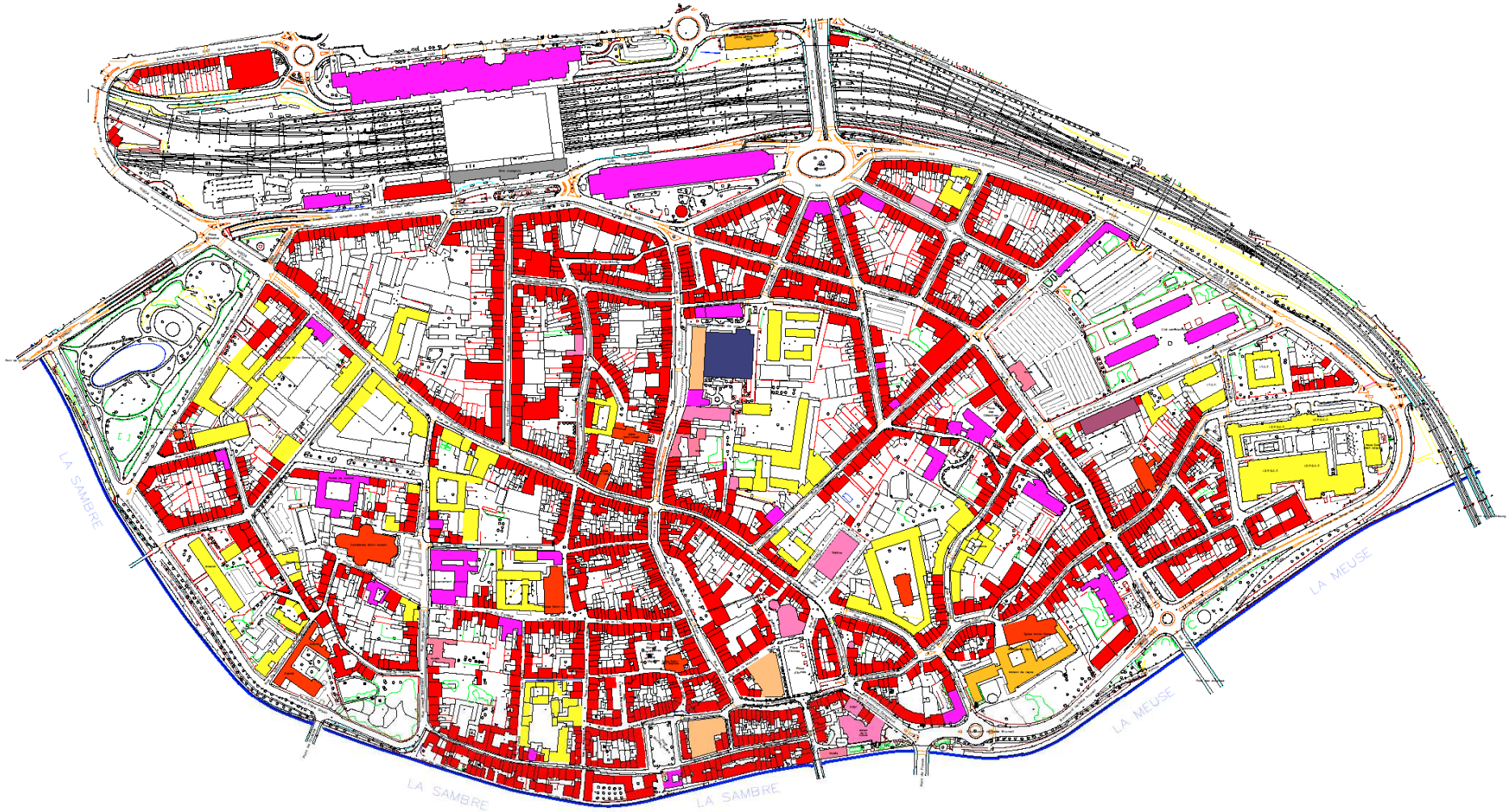


# 2015 : Départ. Géomatique : Maternité du PICC nouveau



83 bis, Chssée de Charleroi, NAMUR

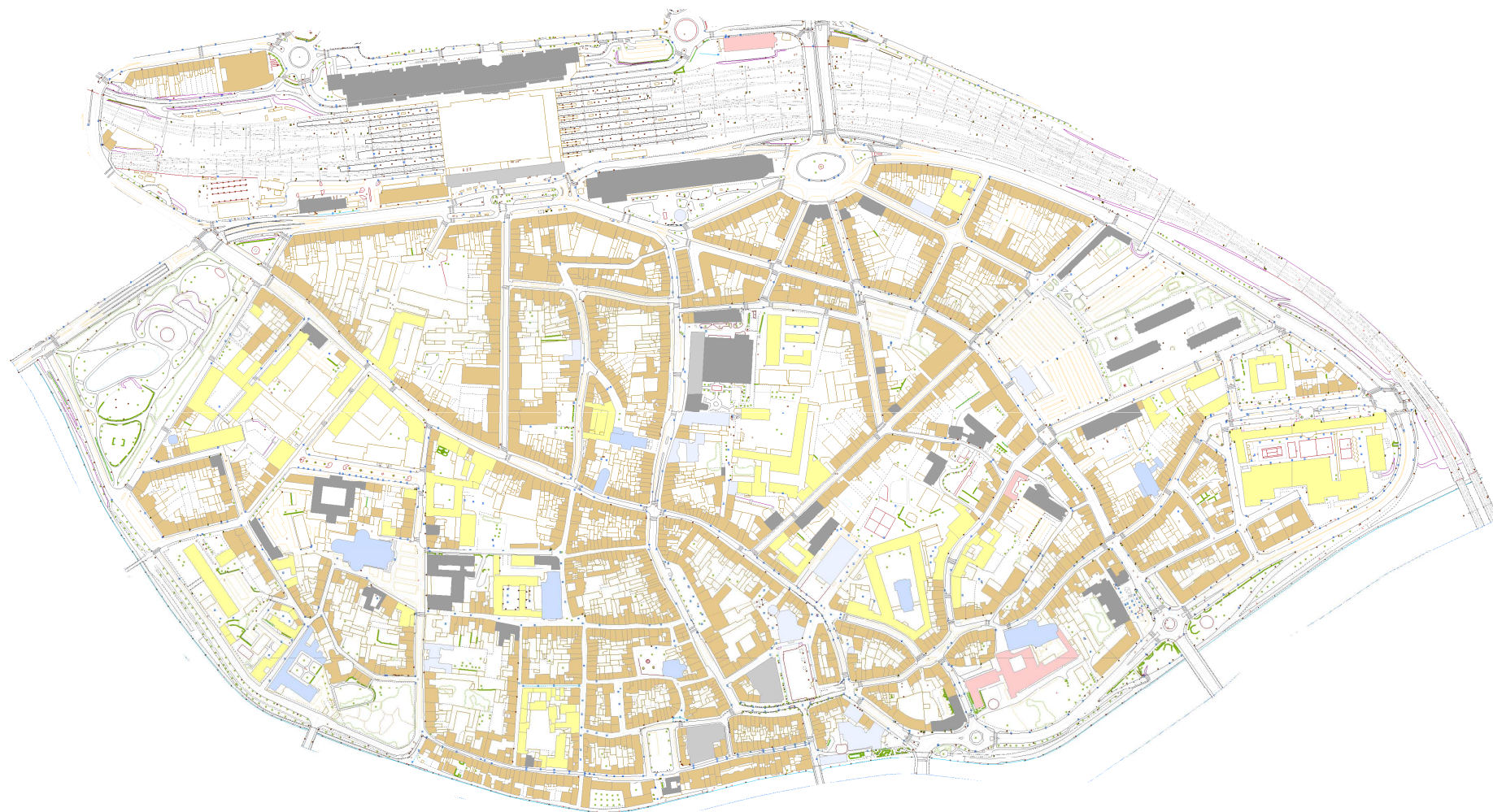
# Le PICC ...ancien



Centre-ville de **NAMUR**



# Le PICC ...nouveau



Centre-ville de **NAMUR**

# Moins d'unités de découpe



PICC ancien

34 855

Pavés (50 ha)

# Moins d'unités de découpe



PICC nouveau

1

Wallonie (1 684 400 ha)



## Des couches thématiques plus explicites

### PICC ancien

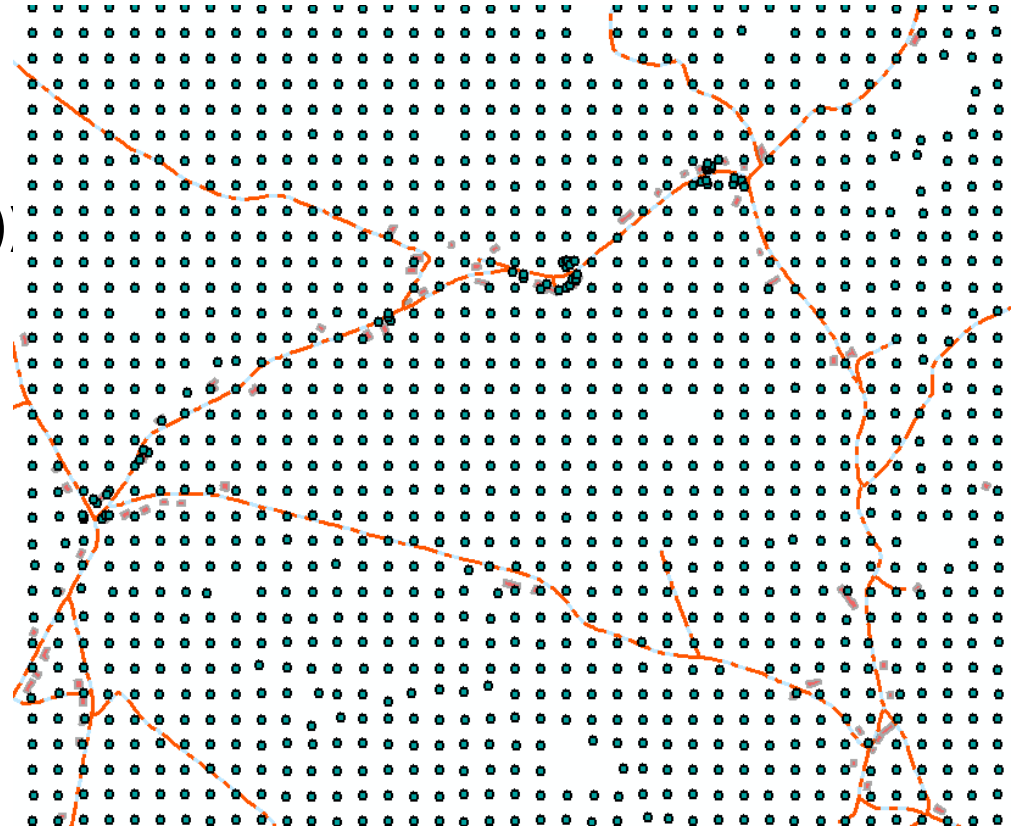
- Points
- Lignes
- Axes de voirie
- Polygones
- Texte

### PICC nouveau

Catégorie	Classe d'entités
ADRESSE	POINT
	TOPONYMIE
CONSTRUCTION	BATIBORD
	BATIEMPRISE
	OUVRBORD
EQUIPEMENT	AXE
	LIGNE
	POINT
	SURFACE
FERROVIAIRE	LIGNE
HYDROGRAPHIE	AXE
	BORD
OCCUPATION DU SOL	BORD
	LIGNE
	POINT
	SURFACE
RELIEF	LIGNE
SYMBOLOLOGIE	SYMBOLOLOGIE
VOIRIE	AXE
VOIRIE	LIGNE

# Simplification : suppression d'objets

- Points niveaux
- Éléments pas explicites :  
(équipements divers, repères divers...)
- Éléments ne couvrant pas l'ensemble de la Wallonie  
(sources, fossés haut, axe de piste cyclable, bites d'amarrage, potelets, panneaux signalétiques, bancs publics...)



## Il en reste quelques-uns...

Classe d'entités	Nombre d'enregistrements dans PICC nouveau
ADRESS_POINT	1 326 532
ADRESS_TOPONYMIE	52 262
CONSTR_BATIBORD	5 661 744
CONSTR_BATIEMPRISE	1 325 048
CONSTR_OUVRBORD	170 120
EQUIPE_AXE	8 199
EQUIPE_LIGNE	4 402 702
EQUIPE_POINT	2 354 263
EQUIPE_SURFACE	940
FERROV_LIGNE	63 527
HYDROG_AXE	90 510
HYDROG_BORD	227 523
OCCSOL_BORD	905 771
OCCSOL_LIGNE	2 034 463
OCCSOL_POINT	2 792 240
OCCSOL_SURFACE	1 875
RELIEF_LIGNE	1 512 429
SYMBOLOLOGIE	33 056
VOIRIE_AXE	318 234
VOIRIE_LIGNE	3 692 161
<b>Total</b>	<b>26 973 599</b>

# Nouvelles données

- Nouvelles classes d'entités
- Points Adresses
- Symbologie



- Données complétées  
(Eoliennes, Antennes WALCORS...)



- Surfaçage d'éléments (« occupation du sol ») : En cours

# Simplification des « natures »...

## PICC ancien

194	Arbre isolé feuillu
195	Arbre isolé résineux
199	Arbre imposant
860	Rail mesuré - Chemin de fer
865	Rail calculé - Chemin de fer
870	Rail mesuré - Tram
875	Rail calculé - Tram

## PICC nouveau



Arbre isolé AIS



Rail RAI

**216** Codes PICC

**111** Natures





















# Simplification des « fonctions »... et de la légende)

PICC ancien **28** Fonctions de bâtiments

PICC nouveau

**18** Fonctions détaillées (« Symboles »)

- |  |   |
|--|---|
|  Administration             |  Lieu de culte         |
|  Château                    |  Maison communale      |
|  Château d'eau              |  Maison de repos       |
|  Commerce ou service      |  Police              |
|  Culture, sport ou loisir |  Pompier             |
|  Ferme                    |  Prison              |
|  Gare                     |  Scolaire            |
|  Hôpital                  |  Station d'épuration |
|  Industriel               |  Station service     |

**11** Fonctions principales

- |   |
|---|
|  Habitation / Building                 |
|  Industriel                            |
|  Ferme                                 |
|  Commerce ou service                   |
|  Service public                       |
|  Hôpital / Maison de repos           |
|  Scolaire                            |
|  Culture, sport ou loisir            |
|  Lieu de culte                       |
|  Château                             |
|  Château d'eau / Station d'épuration |

# Données attributaires plus riches

PICC ancien    Code PICC

# Données attributaires plus riches

## PICC nouveau

En grisé, champs vides dans la version actuelle du PICC, qui seront remplis pour les prochaines versions

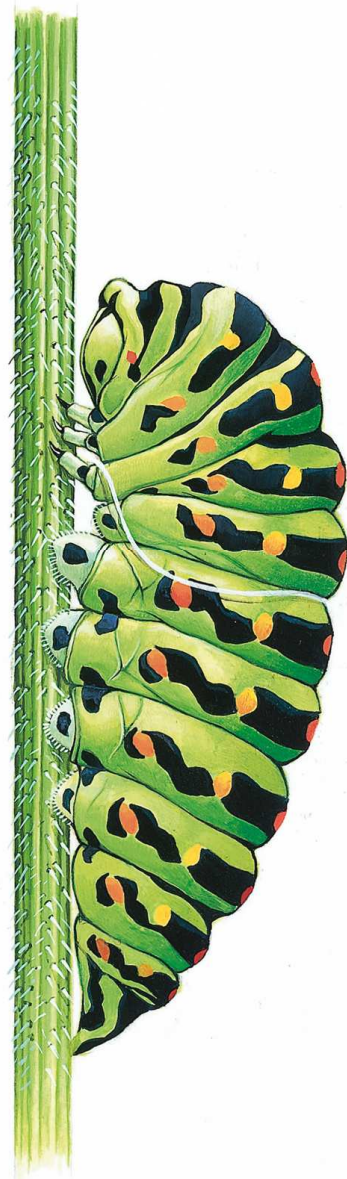
Nom du champs	Alias	Couches du PICC
CODEPOSTAL	Code Postal	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE
COMMU_INS	Code INS de la Commune	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE
COMMU_NOM	Nom Commune	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE
DATE_CREAT	Date de création	Toutes sauf SYMBOLOGIE
DATE_LEVE	Date de la mesure	Toutes sauf SYMBOLOGIE
DATE_MODIF	Date de modification	Toutes sauf SYMBOLOGIE
DATE_TRANS	Date du transfert	Toutes
GISEMENT	Orientation de l'objet	ADRESS_TOPONYME, EQUIPE_POINT
LIEU_NOM	Nom du lieu	ADRESS_TOPONYME
NATUR_CODE	Code Nature	Toutes sauf ADRESS_POINT et SYMBOLOGIE
NATURE_DESC	Description de la nature	Toutes sauf ADRESS_POINT et SYMBOLOGIE
NUMERO	N° de police	ADRESS_POINT
PRECISION	Précision de la mesure	Toutes sauf ADRESS_POINT et SYMBOLOGIE
RUE_NOM	Nom de la rue	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE
RUE_NOM_2	Second nom de la rue	VOIRIE_AXE
RUE_RN	Code RN de la rue	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE
RUE_RN_2	Code RN du second nom de rue	VOIRIE_AXE
SUFFIXE	Suffixe du n° de police	ADRESS_POINT
TECH_LEVE	Technique de mesure	Toutes sauf ADRESS_POINT et SYMBOLOGIE
X	Coordonnée en X	ADRESS_POINT
Y	Coordonnée en Y	ADRESS_POINT
ZONE_ADRES	Nom de la zone adresse	ADRESS_POINT et VOIRIE_AXE

## Table de conversion pour aider les « anciens »

Anciens Codes PICC	Classe d'entité	Code Nature	Description de la nature PICC
PC_L_0112	HYDROG_BORD	RIV	Cours d'eau (bord)
PC_L_0121	HYDROG_AXE	RIA	Cours d'eau non-navigable (axe)
PC_L_0141	RELIEF_LIGNE	FOB	Fossé
PC_L_0161	HYDROG_BORD	RIV	Cours d'eau (bord)
PC_L_0163	HYDROG_BORD	PEB	Plan d'eau
PC_L_0177	OCCSOL_BORD	CAS	Carrière
PC_L_0178	OCCSOL_BORD	TEB	Terril
PC_L_0180	RELIEF_LIGNE	TAB	Talus - Bas
PC_L_0182	RELIEF_LIGNE	TAH	Talus - Haut
PC_L_0186	RELIEF_LIGNE	FAB	Falaise - Bas
PC_L_0187	RELIEF_LIGNE	FAH	Falaise - Haut
PC_L_0191	OCCSOL_LIGNE	CPF	Coupe-feu
PC_L_0193	OCCSOL_BORD	FOR	Lisière
PC_L_0197	OCCSOL_LIGNE	RAB	Rangée d'arbres
PC_L_0198	OCCSOL_LIGNE	RAB	Rangée d'arbres
PC_L_0200	CONSTR_BATIBORD	BAC	Façade - Corniche

# Nouveau modèle du PICC : Conclusion

- Métamorphose profondeur du modèle (1 x 20 classes d'entités)
- Donnée très riche (27 000 000 d'entités...)
- 1ère version du nouveau modèle... en attente d'un retour utilisateur
- Nombreuses améliorations encore en cours
- Résultat d'un travail collégial de longue haleine  
... qui a conduit à un changement en profondeur du processus de production
- Collaboration étroite  
Dir. de la Géométrie (DGEO) }  
Dir. de l'Intégration des Géodonnées (DIG) } Dép. de la Géomatique (DGM)

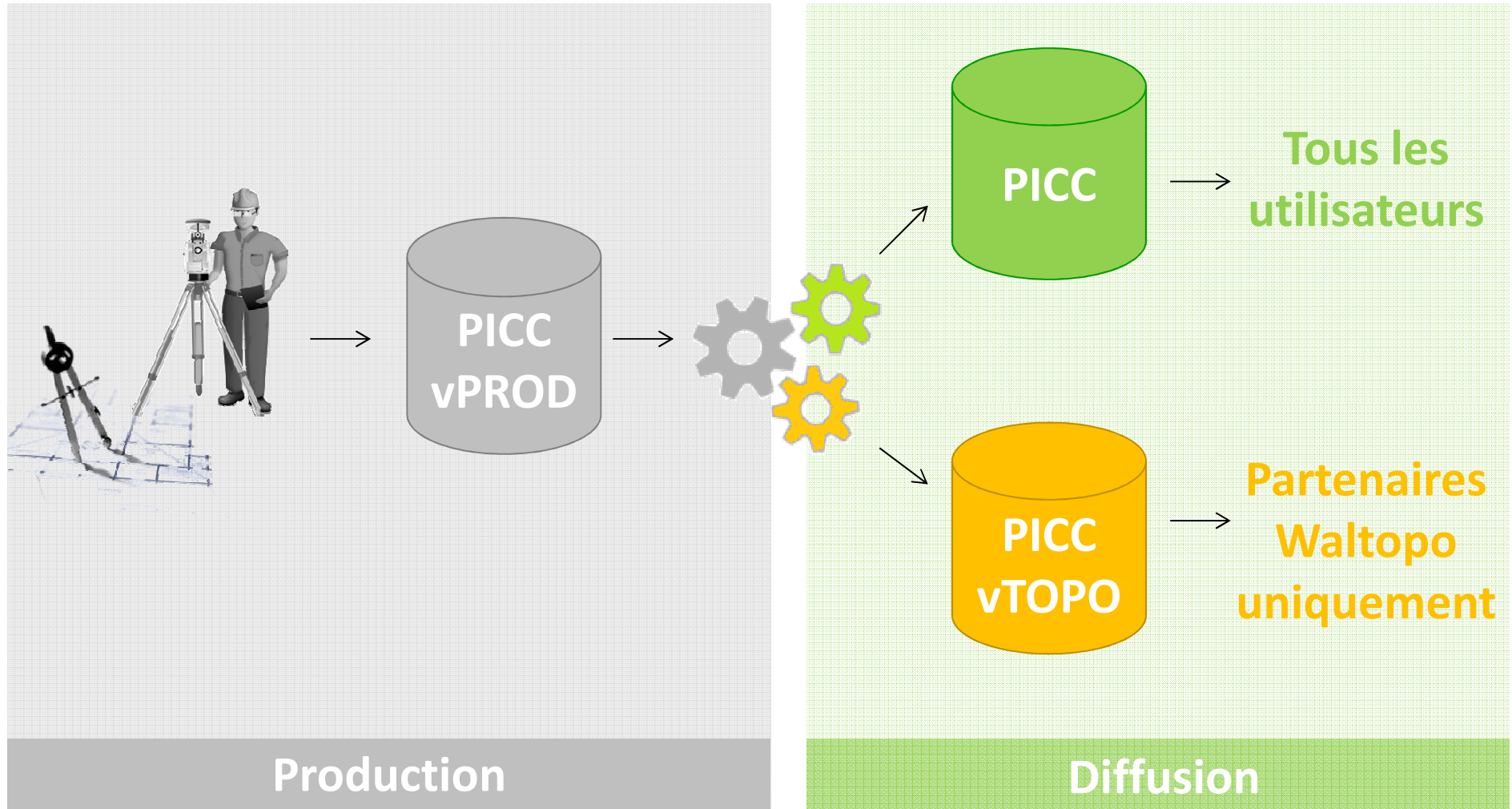








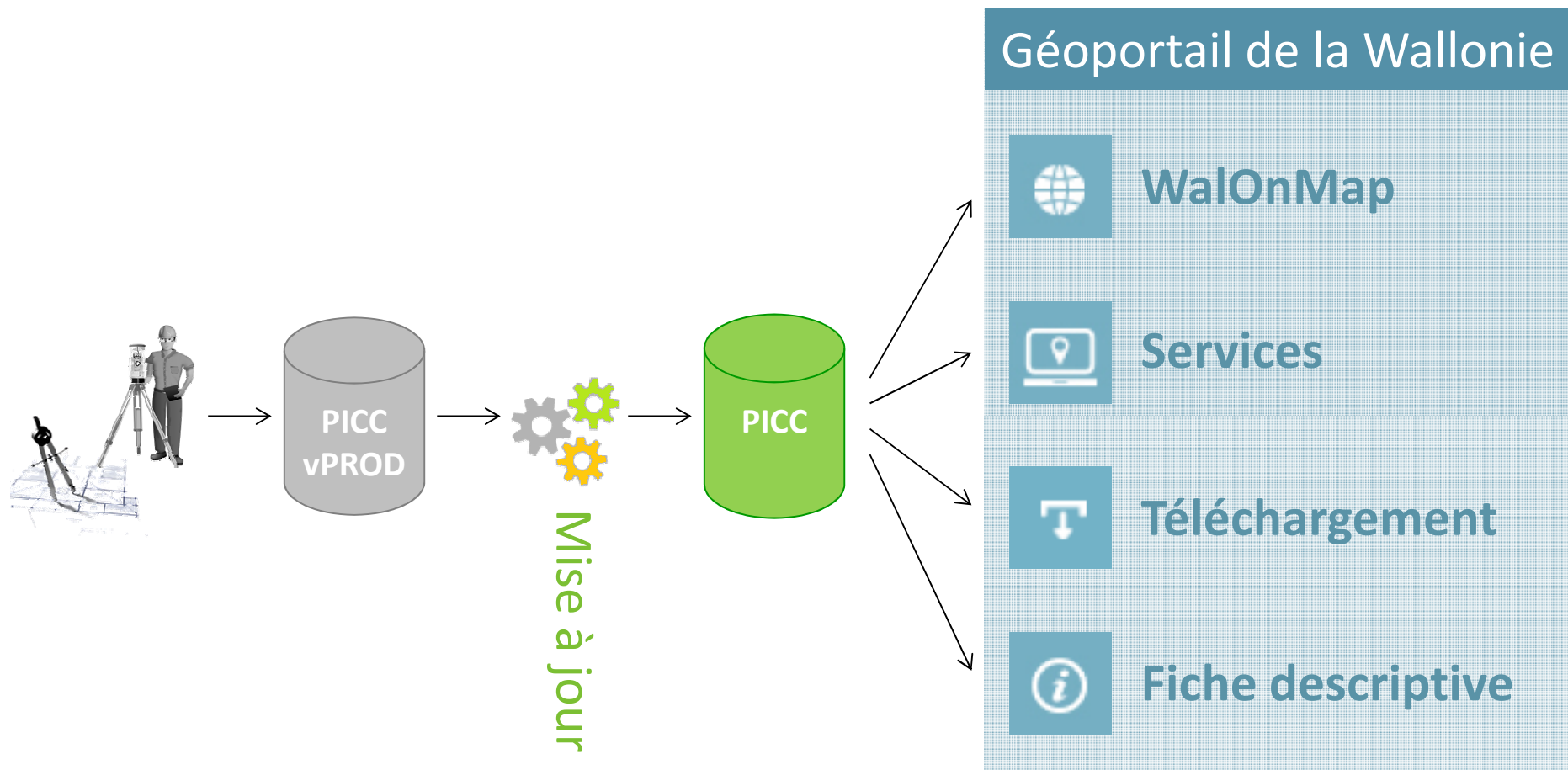
# Du producteur à l'utilisateur



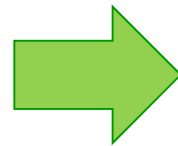
> Mise à jour : **En continu**

> Mise à jour : **Moments définis**

# Les canaux de diffusion du PICC



# Les canaux de diffusion du PICC : WalOnMap



## Géoportail de la Wallonie



WalOnMap



Services



Téléchargement



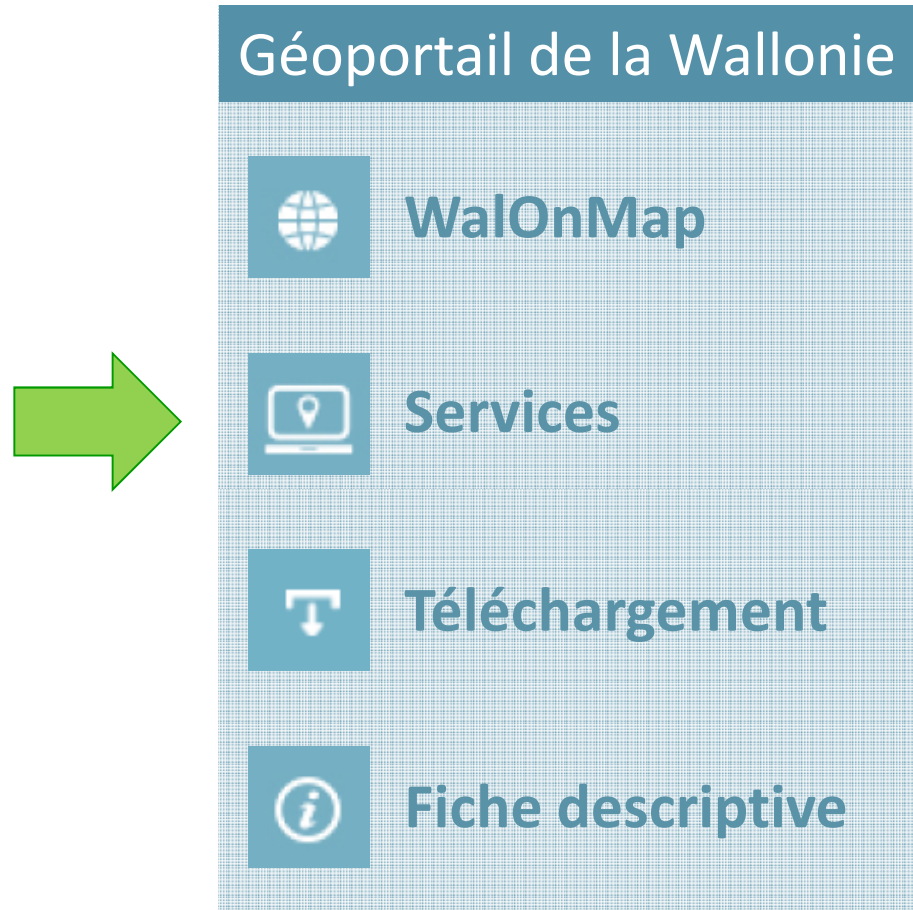
Fiche descriptive

# Les canaux de diffusion du PICC : WalOnMap

The screenshot displays the WalOnMap web application interface. At the top left, the logo for 'Géoportail de la Wallonie' is visible, along with the text 'WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte'. The main map area shows a detailed urban layout with buildings, streets, and water features. A legend on the left side, titled 'Ma sélection (1) Catalogue', lists various categories and their corresponding colors. The 'PICC\_VDIFF' category is expanded, showing sub-categories like 'CONSTRUCTIONS' and 'HYDROGRAPHE'. The 'CONSTRUCTIONS' category includes 'Habitation / Building' (brown), 'Industriel' (purple), 'Ferme' (orange), 'Commerce ou service' (grey), 'Service public' (dark grey), 'Hôpital / Maison de repos' (pink), 'Scolaire' (yellow), 'Culture, sport ou loisir' (light blue), 'Lieu de culte' (light blue), and 'Château' (red). The 'HYDROGRAPHE' category includes 'Cours d'eau navigable (axe)' (blue), 'Cours d'eau non-navigable (axe)' (light blue), 'Bassin d'orage' (light blue), 'Cours d'eau (bord)' (light blue), and 'Plan d'eau' (light blue). The map shows several streets and buildings, with some areas highlighted in yellow and blue. A scale bar at the bottom indicates a distance of 60 meters. The coordinates are given as x = 235334 and y = 149034.

<http://geoportail.wallonie.be/WalOnMap/>

# Les canaux de diffusion du PICC : Services



# Les canaux de diffusion du PICC : Services

Utilisez le PICC au sein de vos propres applications ou logiciels SIG, sans vous soucier de son stockage et de sa mise à jour.

## Protocoles :

- WMS (Web Map Service OGC)

[http://geoservices.wallonie.be/arcgis/services/TOPOGRAPHIE/PICC\\_VDIFF/MapServer](http://geoservices.wallonie.be/arcgis/services/TOPOGRAPHIE/PICC_VDIFF/MapServer)

- ESRI-REST

[http://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/TOPOGRAPHIE/PICC\\_VDIFF/MapServer](http://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/TOPOGRAPHIE/PICC_VDIFF/MapServer)

- KML > **Pas encore disponible !**

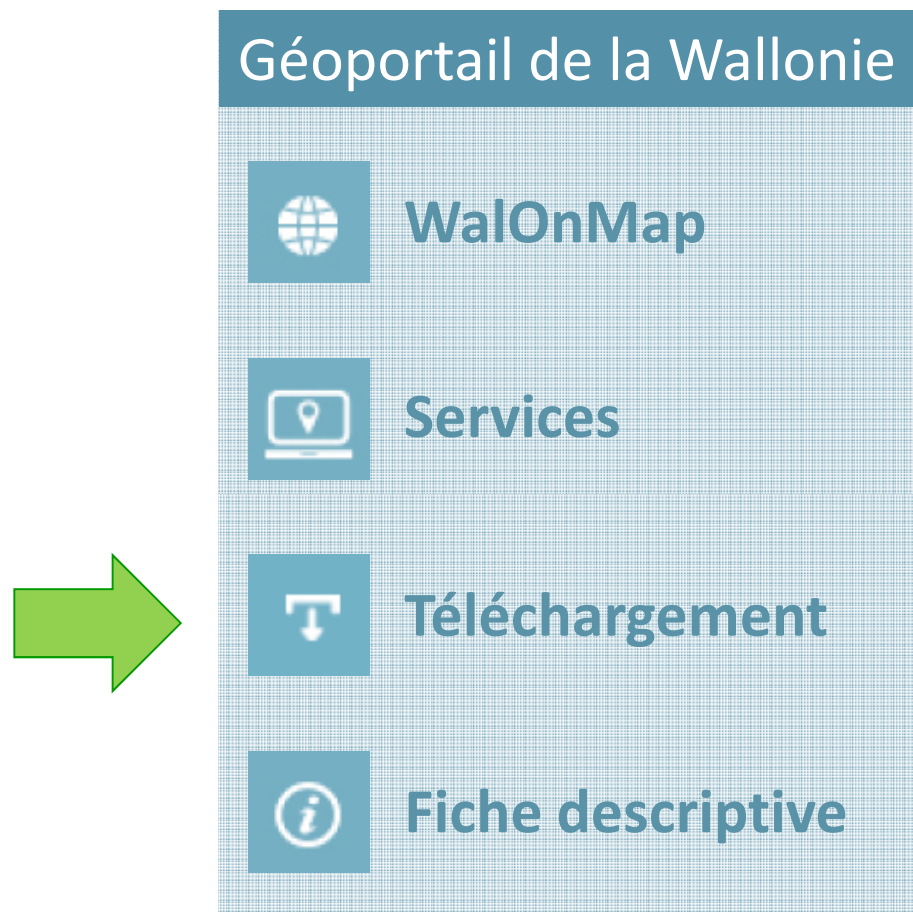
## Conditions d'accès et d'utilisation :

- Voir fiche descriptive du service :

<http://geoportail.wallonie.be/cms/render/live/fr/sites/geoportail/home/ressources/geocatalogue.html?mdUUID=81d9fbe7-5384-4789-a9b6-f5924d29246f>

---

# Les canaux de diffusion du PICC : Téléchargement



# Les canaux de diffusion du PICC : Téléchargement

Obtenez une copie de la donnée (mais favorisez l'utilisation de la donnée au travers du service).

## Formats :

- File Geodatabase Esri (FGDB)
- Shapefile
- DWG et AutoCAD Map > **Bientôt disponible !**

## Conditions d'accès :

La Donnée est-elle accessible...	Autorisation
...par toute personne physique ou morale ?	Oui
...pour une durée indéterminée ?	Non (*)
...gratuitement ?	Non (*)
...sur l'entièreté du territoire qu'elle couvre ?	Non (*)
...pour toute finalité ?	Non (*)

(\*) selon les cas décrits dans les conditions

## Conditions d'utilisation de la donnée :





L'Utilisateur peut-il...	Autorisation
...redistribuer les Données à un tiers ?	X
...publier les Données sur Internet via un service web ?	X
...publier les Données sur support statique (carte papier, brochure, support de présentation orale, pdf ou image sur Internet, rapport, etc.) ?	V



# Les canaux de diffusion du PICC : Fiche descriptive



The image shows a vertical menu titled "Géoportail de la Wallonie" with four items: "WalOnMap", "Services", "Téléchargement", and "Fiche descriptive". A green arrow points to the "Fiche descriptive" item.

-  WalOnMap
-  Services
-  Téléchargement
-  Fiche descriptive

# Les canaux de diffusion du PICC : Fiche descriptive

La fiche descriptive présente les informations **officielles** et les plus **récentes** sur la donnée.

### Fiche descriptive



#### 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

Dernière mise à jour de la géodonnée : 23 nov. 2015

Accès et utilisation | Qualité | Contact | Plus d'infos

**Description**

**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 :

- Bâtiments et ouvrages d'art ;
- Équipements (taques, poteaux, pylônes, etc.) ;
- Réseau ferroviaire ;
- Réseau hydrographique ;
- Occupation du sol (arbres isolés, lisières, terrains de sport, etc.) ;
- Éléments du relief (talus, etc.) ;

**Mots-clés**

**Thème(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, Reporting INSPIRE

**Dernière mise à jour de la géodonnée** : 23 nov. 2015

**Date de mise à jour de la fiche descriptive** : 27 nov. 2015

**Date de création de la géodonnée** : 01 janv. 1991

**Territoire couvert** : Région wallonne

**Système de référence spatial (EPSG)** : <http://www.openqgis.net/def/crs/EPSG/0/31370>

**Etendue temporelle de la géodonnée**

**Date de début :** Non renseigné

**Date de fin :** Non renseigné

## Exemple de contenus :

- Adresses des **webservices**
- Procédure de **téléchargement**
- **Légende** (pdf, .lyr, **symbologie DWG bientôt disponible**,)
- **Documentation** (description des attributs, modèle, etc.)
- **Conditions d'accès et d'utilisation**
- Points de **contact**
- **Date** de mise à jour
- Etc.

## Adresse sur le Géoportail :

<http://geoportail.wallonie.be/cms/render/live/fr/sites/geoportail/home/ressources/geocatalogue.html?mdUUID=b795de68-726c-4bdf-a62a-a42686aa5b6f>

## Quid du PICC ancien ?

**PICC ancien** : ancien modèle, anciennes légendes, ancien mode de production, ...

### **Période transitoire pendant 6 mois**

- Cohabitation de « l'ancien PICC » et du nouveau PICC
- Migrez vos processus internes vers le nouveau PICC avant le 31 mai 2016 !

### **Fiche descriptive**

- Renommée en « PICC (ancien modèle) »
- Dépubliée le 31 mai 2016

### **Téléchargement**

- La donnée n'est plus mise à jour
- Son téléchargement ne sera plus accessible à partir du 31 mai 2016

### **Service**

- N'est plus mis à jour
  - Sera désactivé au 31 mai 2016
-

# Diffusion du PICC : Conclusion

## Fiche descriptive

Consultez régulièrement la Fiche descriptive du PICC dans le catalogue du Géoportail de la Wallonie : toute l'information officielle s'y trouve !

## Du PICC pour tous les goûts

- « PICC » : pour tous les utilisateurs
- « PICC-vTOPO » : uniquement pour les partenaires Waltopo
- « PICC - Ancien modèle » : ne l'utilisez plus

## Migrez avant le 31 mai 2016 !

Migrez vos processus internes de l'ancien vers le nouveau PICC !

## Aidez-nous à améliorer le PICC

Faites-nous part de toutes vos propositions d'amélioration de la donnée et de ses canaux de diffusion.

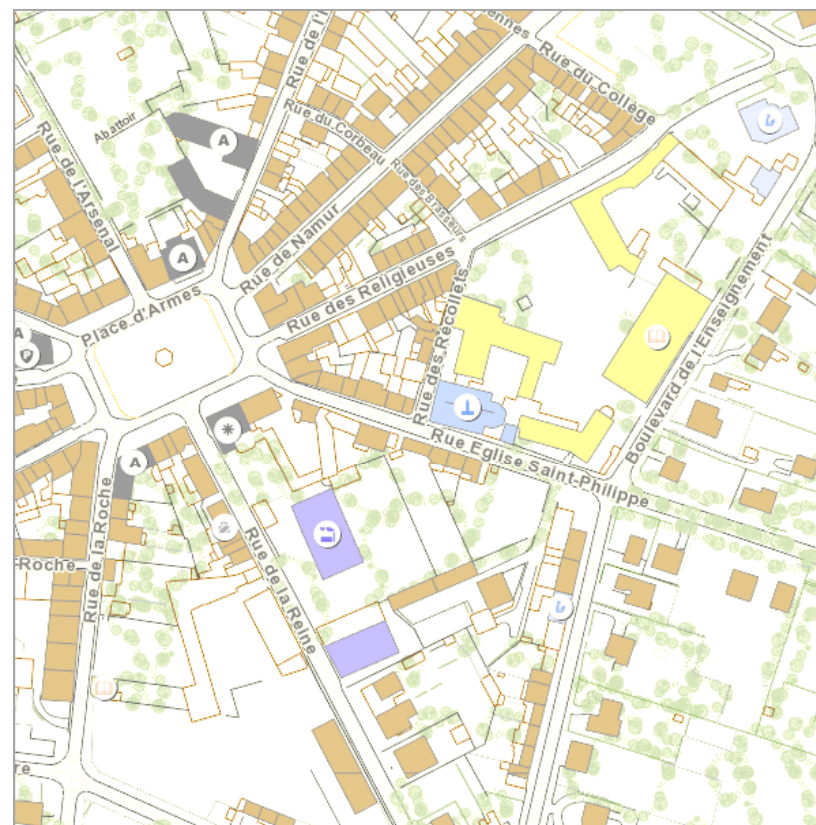


# Découvrez sans attendre le nouveau PICC sur le Géoportail de la Wallonie !

The screenshot shows the homepage of the Géoportail de la Wallonie. At the top, there is a search bar and a 'Se connecter' button. The main content area is divided into several sections:

- Géocatalogue:** A sidebar menu with categories like 'Aménagement du territoire', 'Données de base', 'Mobilité', 'Nature & environnement', 'Société & activité', and 'Tourisme & loisirs'.
- Données de base:** A grid of icons representing various data layers such as 'Données topographiques', 'Limites administratives', and 'Photos à l'aéroport'.
- Mobilité:** A section with a bicycle icon and text about 'Routes', 'A pied & à vélo', and 'Voies navigables'.
- Nature & environnement:** A section with a tree icon and text about 'Faune & flore', 'Eau', and 'Sol & sous-sol'.
- Société & activité:** A section with a factory icon and text about 'Industrie & services', 'Agriculture', and 'Logement et habitat'.
- Tourisme & loisirs:** A section with a person icon and text about 'Tourisme', 'Loisirs', and 'Autres'.

At the bottom of the main content area, there is a section titled 'Accéder à WaOnMap' with a map of Namur and a 'J'y vais' button. To the right, there is a 'Nouveautés agenda' section with a list of recent updates.



<http://geoportail.wallonie.be>