



Portails, cadres et tableaux

Intégration des catalogues de données dans des sites webs

FOSS4G Belgium - 17/11/2022

Vincent Bombaerts - Service public de Wallonie
François Prunayre - titellus



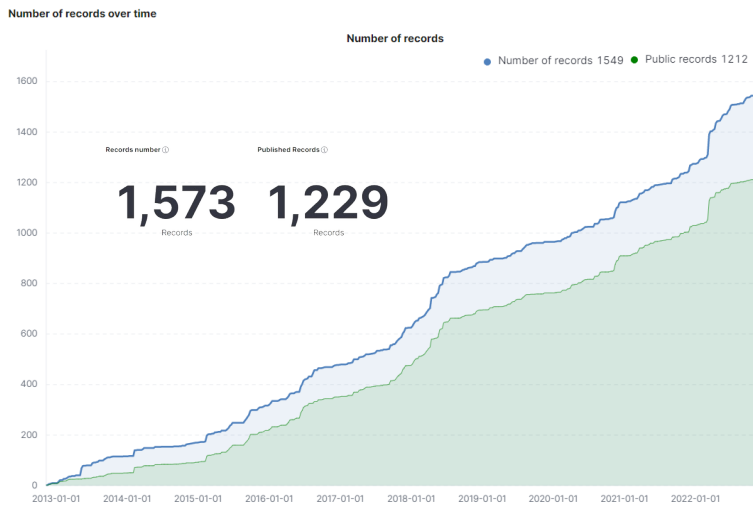
Metawal

Catalogue pour l'information géographique de Wallonie



Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne



WALOUS 2018 - Série

Occupation du sol en Wallonie - WALOUS 2018

Occupation du sol en Wallonie - WALOUS 2018 - vecteur

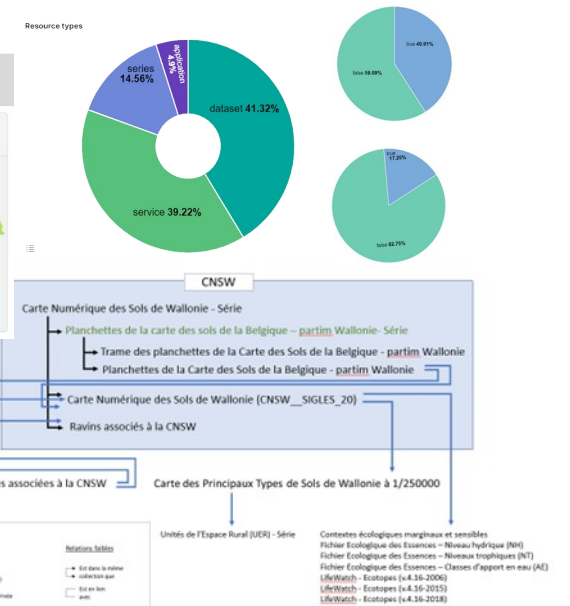
Utilisation du Sol en Wallonie - WALOUS 2018

Légende

- Légende du webservice
- Légende pour ArcGIS - Niveau 1
- Légende pour ArcGIS - Niveau 2
- Légende pour ArcGIS - Niveau 3
- Légende pour ArcGIS - Niveau 3 enrichi
- Légende pour QGIS

Catalogue d'attributs

- Modèle de la donnée Utilisation du Sol en Wallonie - WALOUS 2018
- Structure de la couche WALOUS 2018 - Utilisation du sol [WAL_UTS_2018]

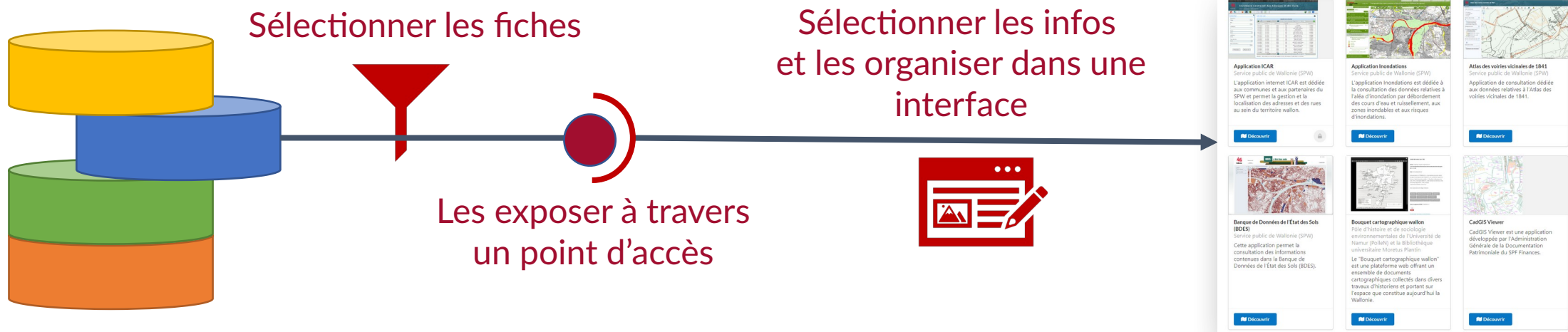


Pourquoi intégrer un catalogue dans un site web ?

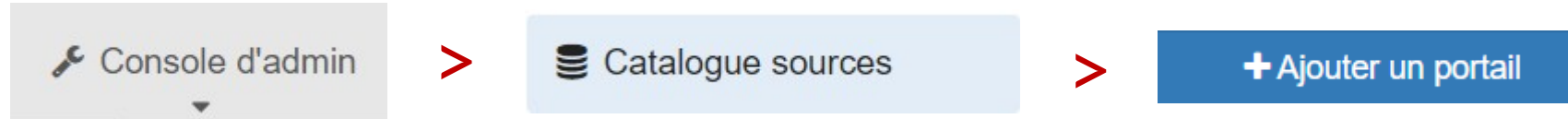
CENTRALISER

SIMPLIFIER

Comment amener un contenu spécifique à un public cible ?



Créer un point d'accès - GeoNetwork



- Filtrer les fiches

+tag.default:"Reporting INSPIRE"

- Exposer un point de connexion CSW ou API

<https://metawal.wallonie.be/geonetwork/inspire/>

- Post-processing si nécessaire

Identifiant

inspire

Identifiant unique du portail utilisé dans l'URL. Doit être composé de lettres, nombres, '-' ou '_' uniquement.

Ce portail est accessible depuis [ici](#) et le CSW [ici](#)

Nom

inspire

Nom court du portail. Doit être composé de lettres, nombres, '-' ou '_' uniquement. Une fois créé, utilisez les traductions pour ajouter un libellé long à afficher dans l'en-tête.

Filtre de recherche

+tag.default:"Reporting INSPIRE"

Critère de recherche à ajouter à toutes les recherches faites sur le portail. Utilisez pour cela [une expression Lucene](#) . eg. +keyword:inspire

Logo



Créer une interface – Portail GeoNetwork

- **Principe :**
 - GeoNetwork as a service
- **Avantages**
 - Déployé en quelques clics
 - Configuration facile
 - Possibilité de développer des formatters personnalisés

Page d'accueil

Page d'accueil / Activé
Page d'accueil / URL de l'application
Page d'accueil / Afficher les liens vers les réseaux sociaux.
Page d'accueil / Afficher la mosaïque d'aperçu sur la page d'accueil
Page d'accueil / Afficher les dernières cartes sur la page d'accueil
Page d'accueil / Configuration des facettes
Page d'accueil / Mise en page extensible pour l'accueil et la recherche

Application de recherche

Application de recherche / Activé
Application de recherche / URL de l'application
Application de recherche / Nombre de fiches par page
Application de recherche / Nombre de fiche par page par défaut
Application de recherche / Structure de la requête
Application de recherche / Options de recherche
Application de recherche / ui-queryExactMatch
Application de recherche / Requête sur le titre uniquement
Application de recherche / ui-queryTitleExactMatch
Application de recherche / Options de recherches
Application de recherche / Stratégie pour la lanque

Consultation de la fiche

Consultation de la fiche / Partager sur les réseaux sociaux.
Consultation de la fiche / Afficher le statut des données en filigrane dans la fiche
Consultation de la fiche / Affiche le statut des données au dessus de la fiche
Consultation de la fiche / ui-showCitation
Consultation de la fiche / Trier les mots clés, catégories et catégories ISO par ordre alphabétique
Consultation de la fiche / Thésaurus à mettre en avant
Consultation de la fiche / ui-locationThesaurus
Consultation de la fiche / ui-internalThesaurus
Consultation de la fiche / ui-collectionTableConfig
Consultation de la fiche / ui-distributionConfig
Consultation de la fiche / Facettes pour les fiches associées

Éditeur

Éditeur / Activé
Éditeur / URL de l'application
Éditeur / Mes fiches uniquement
Éditeur / Quel profile principal minimum avoir pour gérer/créer des modèles ?
Éditeur / Afficher les filtres de recherche dans le tableau de bord des éditeurs
Éditeur / Mise en page extensible pour l'éditeur

**Metawal**

Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Rechercher Contribuer Console d'admin

Rechercher ...

Recherches utilisateurs

Filtrer

Type de ressource

- Service (370)
- Couche de données (285)
- Séries (93)
- Application (32)

Fiches publiées

- Oui (706)
- Non (74)

Mode de diffusion

- WMS (385)
- Webservice REST (401)
- Télécharger (157)

Thèmes du Géoportail

- Aménagement du territoire (205)
- Données de base (179)
- Mobilité (76)
- Nature et environnement (309)
- Société et activités (238)
- Tourisme et loisir (42)

État

- Finalisé (116)
- Mise à jour continue (106)
- Obsolète (30)
- Superseded (20)
- Planifié (19)
- Deprecated (1)

Types de représentation

G-DOC

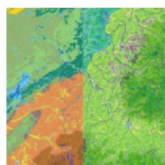


L'application web G-DOC met à disposition des informations relatives à tous les repères géométriques belges. Ces points peuvent servir de point de référence pour déterminer des coordonnées dans les systèmes nationaux de référence. Les systèmes nationaux de référence de repères géodésiques sont disponibles en 3D, des points altimétriques et des points planimétriques.

Ressources associées



Fichier Ecologique des Essences - Série



Dans le cadre du nouveau Fichier Ecologique des Essences, cette série de couches de données permet d'appréhender la bonne adéquation entre l'usage des terres et l'essence forestière.

Ressources associées

[TEST - Fichier Ecologique des Essences hydrique \(NH\)](#)

[Fichier Ecologique des Essences - Carte de l'usage des terres en eau \(AE\)](#)

**Metawal**

Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

INSPIRE Rechercher Contribuer Console d'admin

Rechercher ...

Recherches utilisateurs

Filtrer

Type de ressource

- Couche de données (51)
- Séries (22)
- Service (27)

Thèmes INSPIRE

- Zones de gestion, de restriction... (20)
- Zones à risque naturel (19)
- Usage des sols (9)
- Installations de suivi environ... (7)
- Lieux de production et sites i... (5)
- Ortho-imagerie (5)
- Géologie (4)
- Services d'utilité publique et ... (4)
- Sols (4)
- Altitude (3)
- Dénominations géographiques (3)
- Occupation des terres (3)
- Réseaux de transport (3)
- Santé et sécurité des person... (3)
- Adresses (2)
- Hydrographie (2)
- Régions biogéographiques (2)
- Sites protégés (2)
- Bâtiments (1)
- Habitats et biotopes (1)
- Sources d'énergie (1)

Données prioritaires INSPIRE

- Directive 2000/60/EC (11)

Zones de consultation de la DRIGM - Série



Cette série de couches de données consiste en la délimitation de zones dans lesquelles il est nécessaire de consulter la Direction des Risques industriels, géologiques et miniers...

Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)

Mise à jour continue

INSPIRE - Terrains de camping touristique de camping à la ferme et de...



Cette série de couches de données compile les informations des terrains de camping touristique, à la ferme et de caravanage du thème INSPIRE "Usage des sols" sur le territoire wallon...

Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)

Mise à jour continue

INSPIRE - Parcelles dédiées principalement à la production de sapins de Noël en...

Cadastre des antennes émettrices stationnaires de Wallonie - Série



Le jeu de données de localisation des antennes recense les informations descriptives et les coordonnées des antennes émettrices en Wallonie.

Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)

Mise à jour continue

INSPIRE - Parcs résidentiels de proximité (PRWE) en Wallonie (BE)



Cette série de données spatiales compile les informations des parcs résidentiels de proximité (PRWE) faisant partie du thème INSPIRE "Usage des sols" et portant sur le territoire wallon...

Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)

Mise à jour continue

Terrils (Version 2018) - Série

Les approches pour intégrer le catalogue dans un autre site



Site indépendant -



Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne

Accueil > Cartes et données > Catalogue des données et services

CATALOGUE DES DONNÉES ET SERVICES

Le catalogue des données et services web géographiques de la Wallonie.

MES PANIERS

- ▶ MA SÉLECTION WALONMAP (0)
- ▶ MES TÉLÉCHARGEMENTS (0)
- ▶ MES SERVICES PRÉFÉRÉS (0)
- ▶ MES NOTIFICATIONS (0)

RECHERCHE

Recherche libre

THÈMES

Sélectionner

PROPRIÉTAIRES

Sélectionner

MODES DE DIFFUSION

- Carte thématique
- WalOnMap
- Téléchargement

▼ DONNÉES (501) ► SERVICES (489)

TRIER PAR : Mise à jour de la fiche - décroissant

Page 1 sur 51 Éléments par page : 10

1 2 3 4 > >>

Les offres touristiques en Wallonie

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW) Mise à jour : 14 nov. 2022

Ce jeu de données géographiques représente les offres touristiques wallonnes reconnues par le Commissariat Général au Tourisme (CGT).

Fiche descriptive Ajouter à ma sélection WalOnMap Ajouter à mes téléchargements Ajouter à mes notifications

Ouvrages d'art régionaux gérés par le SPW

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW) Mise à jour : 14 nov. 2022

Cette couche de données localise les ouvrages d'art régionaux gérés par le Service public de Wallonie (SPW).

Fiche descriptive Ajouter à ma sélection WalOnMap Ajouter à mes téléchargements Ajouter à mes notifications

Créer une interface - Site indépendant

- **Principes :**

- Une interface indépendante de GN
- Consomme l'API / le CSW (synchronisation)

- **Avantages :**

- Interface adaptée au besoin
- Fonctionnalités non couvertes par GN
- Une expérience utilisateur uniforme

- **Inconvénients :**

- Double développement
- Gestion du changement dans les règles d'encodage

Créer une interface - iFrame

Simple et bien isolée (CSS, JS) mais :

- Problèmes de sécurités (principalement quand on mixe des contenus de différents domaines)
- Problèmes de convivialité & confusion (dimensions, back button, screen readers, style, ouverture des liens)
- SEO

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  style="border:0"
  loading="lazy"
  allowfullscreen
  referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/place?key=API
    &q=Space+Needle,Seattle+WA">
</iframe>
```



Créer une interface – API JS

Flexible mais :

- Problèmes de conflits JS et CSS selon les librairies utilisées
- Gestion/Autorisation des ressources Cross-Origin (CORS) - XHR, Cookie

```
<div id="sextant-root"></div>
<script src="http://localhost:8080/geonetwork/static/sextant_include.js"
  selector="#sextant-root"
  size="auto"
  size-diff="100"
  max-md
  catalog="emodnet-bathy">
</script>
```

Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

Présentation Données Services Ressources

CATALOGUE CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS

Rechercher ...

Résultats 1 à 30 sur 11272 : 30 par page

Vertical sections of in-situ temperature over 25 years in the Southern Oce...
Gridded XBT temperature sections from the SURVOSTRAL project provide a unique multi-decadal observational dataset of temperature across the Southern Ocean from Hobart (Tasmania, 42.9°S, 147.3°E) to Dumont ...
Source: SURVOSTRAL

Sea Surface Salinity data Observing Ships Netwo...
Sea Surface Salinity data Observing Ships Network (SSN) provides essential data for oceanographic research and operational management. The network consists of a global fleet of observing ships that collect and transmit salinity data in real-time. This data is used to monitor and understand the ocean's salinity distribution and its impact on ocean circulation and climate. The SSN is managed by the International Oceanographic Commission (IOC) and the International Geophysical Year (IGY) Secretariat.

Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific
Mean subthermocline and intermediate zonal currents meridional sections are produced at several longitudes across the Tropical Pacific, from 18°S to 18°N and 0 to 2000m depth. They are based on a compilation of ...
Source: LEGOS, Project LEFE/INSU ZEBRE

Historical Sea Surface S... Tropical Oceans
This compilation of historical sea surface salinity data for the tropical oceans (0° to 30°S and 0° to 13°N) is derived from oceanographic cruises and 13 PIBs.

Plan du site Accessibilité Mentions légales / Crédits

Créer une interface - Webcomposant

Principes :

- HTML Element
- ShadowDOM
- Templates

Avantages :

- Standards
- Isolé (pas totalement eg. CSS variables)
- Simple à partager et réutiliser

Inconvénients :

- SEO

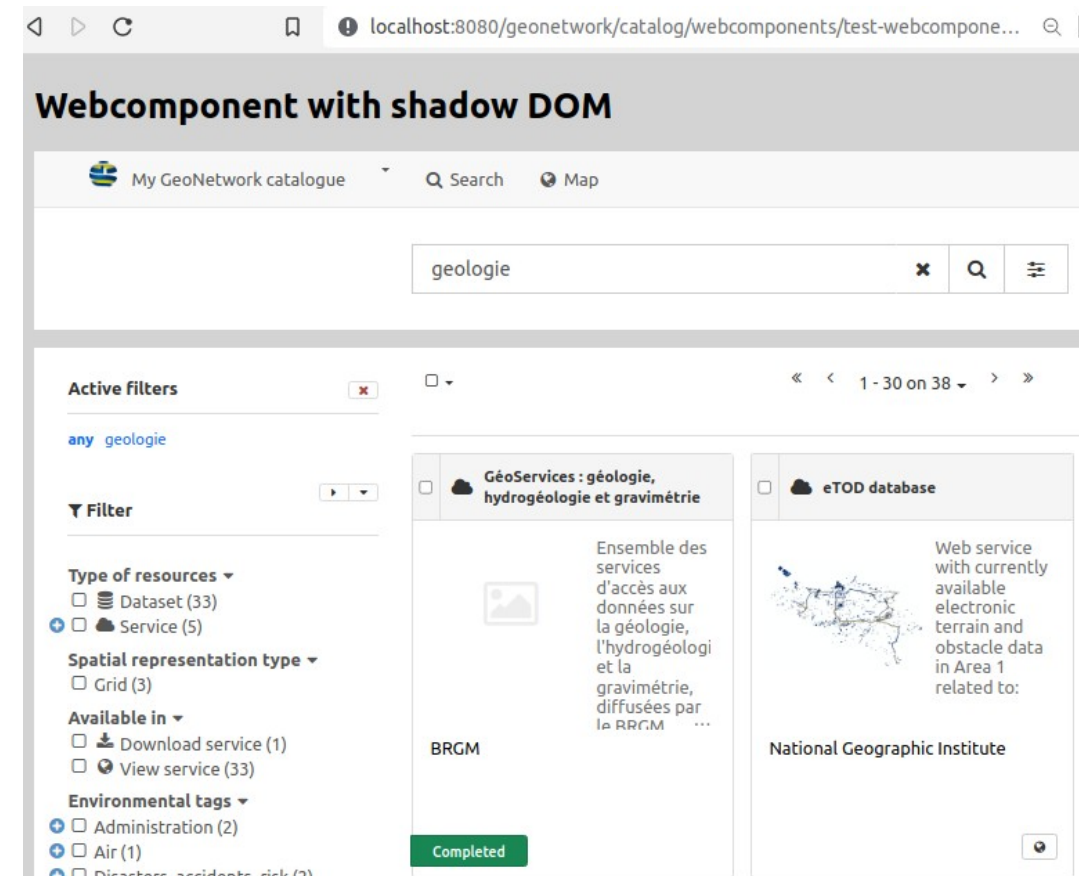


Créer une interface - Webcomposant

Avec le client GeoNetwork actuel

Pas de conflits CSS mais

- Problème Bootstrap 3 (Javascript avec nombreuses références au BODY du DOM)
- Problème JQuery (events sur shadowDOM)
- Problème AngularJS (pas 2 applis dans la même page)



Créer une interface - Webcomposant

De nouveaux challenges

- Quelle granularité ?
- Quel niveau de configuration ?
- Quel public visé ? Eg. Créateur d'applications pour gestionnaire de catalogue, Boite à outil pour développeurs, ...
- Quels objectifs ? Eg. Remplacer le module client GeoNetwork

Des initiatives

- [Webcomposants SPW](#)
- [Datahub/Datafeeder](#)

Créer une interface – Webcomposant Metawal

- **Principes**









- Vue compacte
- Tableau ou cards
- Branché en direct sur l'API
- Paramétrage simple

The screenshot displays the Metawal web component interface. At the top, there is a search bar labeled 'Recherche libre', followed by three dropdown menus for 'Thème', 'Propriétaire', and 'Tri'. Below these are six application cards, each featuring a small preview image and a 'Découvrir' button. The first card is for 'Application ICAR' (Service public de Wallonie - SPW), which is a table-based application for address management. The second is 'Application Inondations' (SPW), a map-based application for flood risk assessment. The third is 'Atlas des voiries vicinales de 1841' (SPW), a map-based application for historical street data. The other three cards show various map and data visualizations.

Webcomposant Metawal – / Intranet Data Table

/ Intranet Data Table

Les symboles utilisés ont la signification suivante :

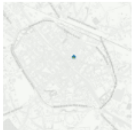
















Type de ressource (Type) :	Localisation de la ressource (BD) :	Mise à jour de la ressource (Statut) :
 Série / Feature Dataset	 Base de données BD_INFRASIG / CARTON	 Mise à jour continue
 Donnée / Feature Class	 Base de données BDEF SIG ARNE / GINET	 Ressource finalisée (plus de mise à jour)
	 Entrepot de données	 Ressource obsolète ou remplacée (ancienne version)

Search ...

408 results found in 23ms

BDREF SIG ARNE **BD_INFRASIG** **ENTREPOT**

Focus on

Nom de la donnée	Identifiant	Type	BD	Statut	Modèle et légende	Consulter (applications et services)	Crédits	Note
Abris de Nuit 	AN				 Légende des couches de données	 Cartographie des données du SPW Intérieur et Action sociale		En BD, cette donnée est comprise dans la série LCPI.
Cadastre des antennes émettrices stationnaires de Wallonie - Série 	ANTENNES				 Modèle de données	 Application CIGALE - Cadastre des antennes émettrices stationnaires de Wallonie  Service de visualisation ESRI-REST  Service de visualisation WMS		
Accompagnement psychosocial dans le Milieu de vie - Série	APMV					 Cartographie des données du SPW Intérieur et Action sociale		

Webcomposant Metawal - configuration

Bibliothèques de style du composant

```
<link href="https://metawal4.test.wallonie.be/geonetwork/catalogue-styles" />  
<link href="https://metawal4.test.wallonie.be/geonetwork/catalogue-styles" />
```

Type de composant (tableau ou cards)

```
<catalogue-results-table
```

Point de connexion
+ filtre supplémentaire

```
catalogueurl="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/intranet"  
filter="+ (resourceType:dataset or resourceType:series)"
```

Définition des éléments à afficher

```
fields='  
  {"columnName":"Nom de la donnée","columnIndex":"resourceTitle"},  
  {"columnName":"Nom de la donnée","columnIndex":"overview"},  
  {"columnName":"Identifiant","columnIndex":"mw-gp-localIdentifier"},  
  {"columnName":"Type","columnIndex":"resourceType","columnJs":true},  
  {"columnName":"BD","columnIndex":"mw-gp-localIdentifierCode"},  
  {"columnName":"Statut","columnIndex":"cl_status","columnJs":true},  
  {"columnName":"Modèle et légende","columnIndex":"link","columnJs":true},  
  {"columnName":"Modèle et légende","columnIndex":"link","columnJs":true},  
  {"columnName":"Consulter (applications et services)","columnIndex":"link"},  
  {"columnName":"Consulter (applications et services)","columnIndex":"link"},  
  {"columnName":"Crédits","columnIndex":"resourceCreditObject"},  
  {"columnName":"Note","columnIndex":"supplementalInformation"}'
```

Webcomposant Metawal - configuration

Présentation par défaut des résultats

Filtres utilisateur et autres éléments d'interaction

```
    {"columnName":"Statut","columnIndex":"cl_status","columnJs"  
    {"columnName":"Modèle et légende","columnIndex":"link","co  
    {"columnName":"Modèle et légende","columnIndex":"link","co  
    {"columnName":"Consulter (applications et services)","colu  
    {"columnName":"Consulter (applications et services)","colu  
    {"columnName":"Crédits","columnIndex":"resourceCreditObjec  
    {"columnName":"Note","columnIndex":"supplementalInformatio
```

```
size="25"
```

```
sortby="mw-gp-localIdentifieur"  
sorttype="asc"
```

```
filterfield="th_Themes_geoportail_wallon_hierarchy.default"
```

```
togglefilterfield="mw-gp-localIdentifieurCodespace"
```

```
toggleismultiselect="true"
```

```
togglelabel='{ "label": "BDREF SIG ARNE", "value": "BE.SPW.INFR
```

```
toggleButtonStyle='{ "bg": "rgb(204 0 0)", "bg_active": "rgb(204
```

```
>
```

```
</catalogue-results-table>
```

```
</div>
```

```
<script src="https://metawal4.test.wallonie.be/geonetwork/cata
```

```
<script src="https://metawal4.test.wallonie.be/geonetwork/cata
```

```
<script src="https://metawal4.test.wallonie.be/geonetwork/cata
```

Conclusion

- Améliore l'intégration et l'adoption du catalogue dans les différents sites
- Adaptation au public cible et au contenu diffusé
- Challenge pour le projet GeoNetwork pour la construction de nouvelles interfaces et rénover l'interface actuelle.