

# **PRODIGE V3**

*Manuel utilisateurs*

*Consultation des métadonnées*

**Pour plus d'information sur le dispositif :**

*à remplir par chaque site éventuellement*

## SOMMAIRE

<b>1. CONSULTATION DU CATALOGUE DE DONNÉES.....</b>	<b>4</b>
1.1. Contrôle des droits.....	4
1.2. Page d'accueil.....	4
1.3. Navigation par domaine et sous-domaine.....	5
1.4. Affichage d'une fiche de métadonnées.....	10
1.4.1. Mode d'affichage d'une fiche de métadonnées.....	11
1.4.2. Actions sur la fiche de métadonnées.....	12
1.4.3. Impression de la fiche de métadonnées.....	13
1.5. Recherche de données.....	15
1.5.1. Recherche simple.....	16
1.5.2. Recherche avancée.....	17
1.6. Constitution d'un panier et téléchargement.....	18
1.6.1. A partir de la liste des données.....	18
1.6.2. A partir d'une fiche de métadonnées.....	18
1.6.3. Gestion du panier.....	19
1.6.4. Téléchargement.....	20
1.6.4.1. Téléchargement de données locales.....	20
1.6.4.2. Créer une vue avant téléchargement.....	23
1.6.4.3. Téléchargement de données distantes.....	27
1.6.5. Co-visualisation de données du panier.....	28

# 1.Consultation du catalogue de données

## 1.1. Contrôle des droits

La consultation des métadonnées est accessible à tous les utilisateurs. Aucune authentification via login / mot de passe n'est nécessaire.

## 1.2. Page d'accueil

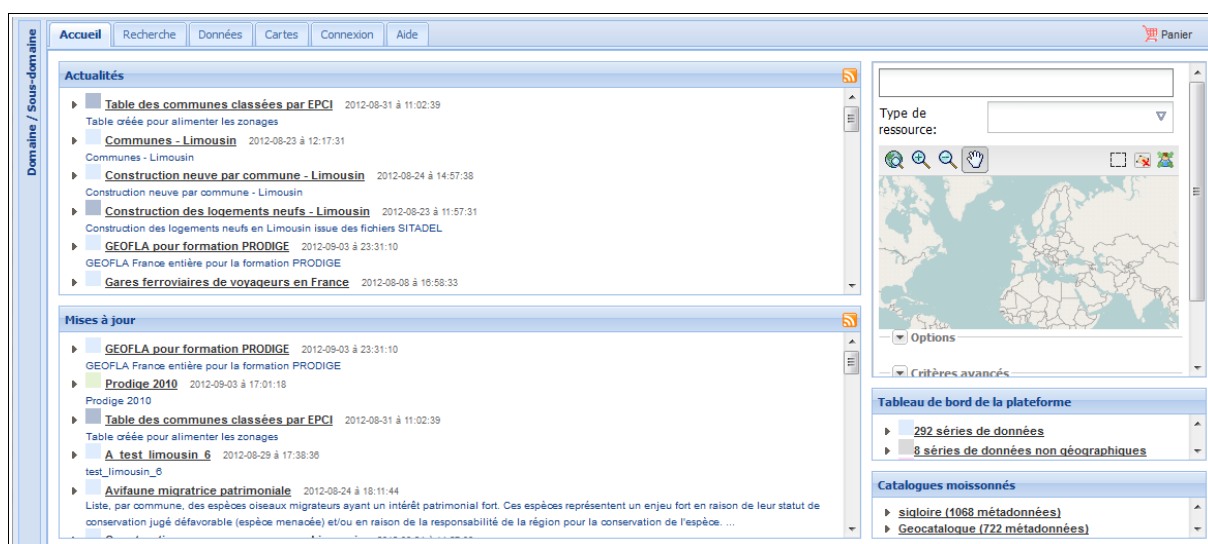


Figure 1: Page d'accueil du catalogue

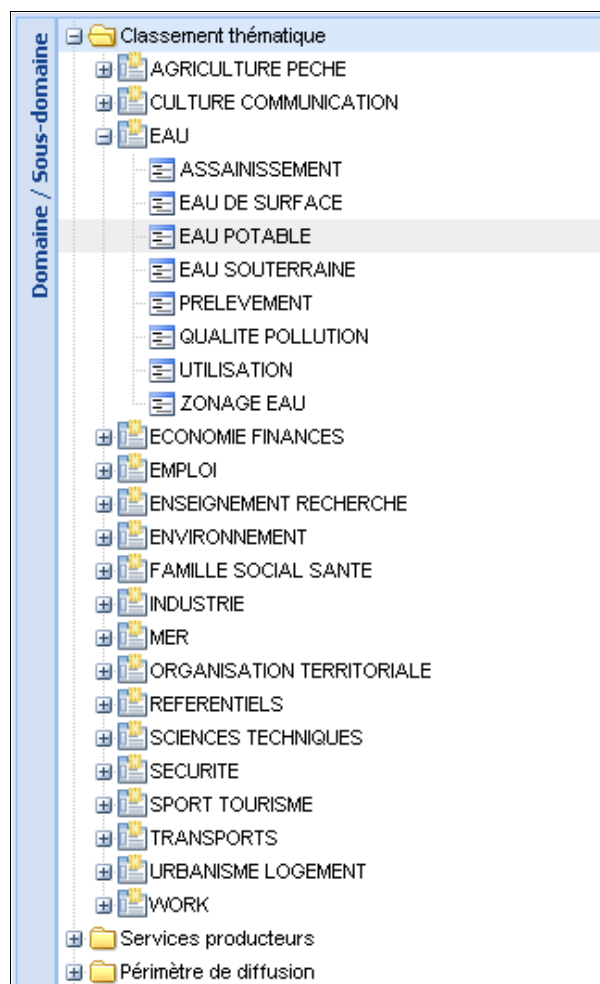
La page d'accueil permet :

- de consulter le **tableau de bord** récapitulatif du catalogue,
- de consulter et d'accéder aux dernières **mises à jour** du catalogue,
- de consulter et d'accéder aux dernières **nouveautés** du catalogue,
- de consulter et d'accéder aux catalogues de métadonnées **moissonnées**,
- de **rechercher** des métadonnées à travers un moteur de recherche simple.

Il est en outre possible de s'abonner au **flux RSS** :

- des dernières mises à jour du catalogue
- et des dernières nouveautés.

### 1.3. Navigation par domaine et sous-domaine

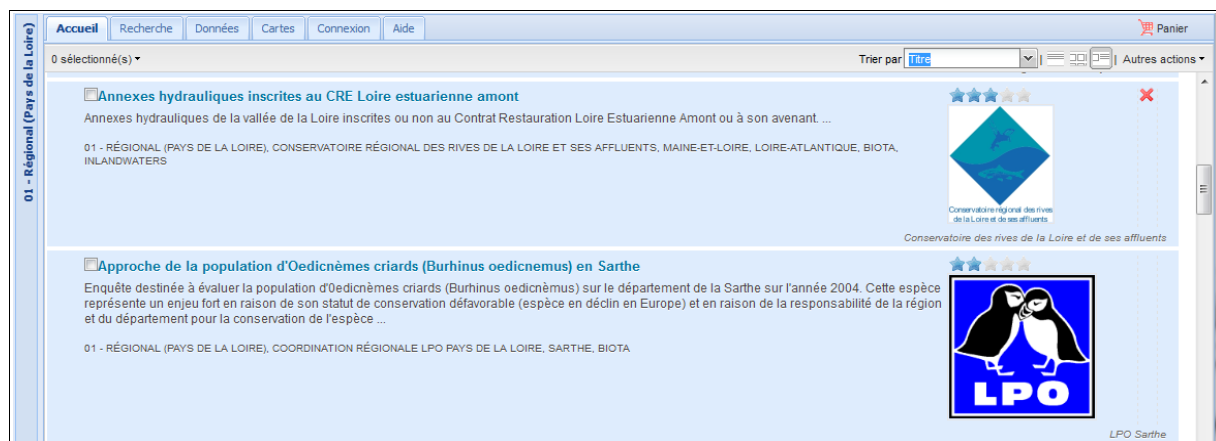


**Figure 2: Navigation dans les domaines/sous-domaines**

Une première solution pour **consulter le catalogue** consiste à naviguer dans l'arborescence hiérarchique des métadonnées réparties en domaines et en sous-domaines.


L'utilisateur doit passer la souris sur le menu gauche « **Domaine/Sous-domaine** » pour afficher l'arborescence du catalogue.

Lorsque l'utilisateur clique sur un nom de domaine ou de sous-domaine, le système fait apparaître **la liste des métadonnées** appartenant au domaine ou sous-domaine sélectionné.



**Figure 3: Présentation de la liste des données d'un sous-domaine**

L'utilisateur peut alors :

- ◆ **trier** les résultats :
  - par ordre alphabétique (titre),
  - par pertinence,
  - par date de mise à jour (de la métadonnée),
  - par échelle croissante,
  - par échelle décroissante,
  - par note (note attribuée par les utilisateurs aux métadonnées)
  - par popularité (nombre de visites des métadonnées)
- ◆ changer de mode d'affichage en cliquant sur les icônes 

Pour chaque métadonnée, sont affichés :

- ◆ Le titre,
- ◆ Le résumé,
- ◆ Les mots-clés,
- ◆ l'organisation responsable,
- ◆ l'aperçu,
- ◆ la note (affectée par les utilisateurs),
- ◆ les éventuels liens de téléchargement ou de services OGC associés

Une liste d'actions est accessible à travers le bouton **actions** situé à droite du titre de la métadonnée ou en effectuant un **clic-droit** sur la métadonnée. Différentes actions sont réalisables pour chaque métadonnée selon le type de métadonnée et selon les droits de l'utilisateur connecté :

Si l'utilisateur connecté ne possède pas de droit de réalisation d'une action, celle-ci apparaît grisée.

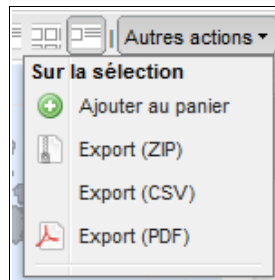
Les actions possibles pour les différents types de données sont :

- ◆ Métadonnée de série de données :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **ajouter** la série de données **au panier** de téléchargement,
  - ◆ **visualiser** la série de donnée dans l'interface de consultation de cartes,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonnée
- ◆ Métadonnée d'ensemble de séries de données :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **ajouter** toutes les séries de données constituant l'ensemble **au panier** de téléchargement,

- ◆ **consulter** la fiche de métadonnée
- ◆ Métadonnée de série de donnée non géographique :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **ajouter** la série de données **au panier** de téléchargement,
  - ◆ **Consulter** la fiche de métadonnée
- ◆ Métadonnée de carte :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **visualiser** la carte dans l'interface de consultation de cartes,
  - ◆ **Consulter** la fiche de métadonnée
- ◆ Métadonnée de services :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **visualiser** le service,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonnée

L'utilisateur peut réaliser des actions identiques sur plusieurs métadonnées : il doit cocher les métadonnées concernées et cliquer sur le bouton « **Action sur la sélection** ».





**Figure 4: Fenêtre « actions sur la sélection »**

Plusieurs actions sont possibles :

- ◆ **Ajouter au panier** : ajoute l'ensemble des métadonnées cochées au panier (ne fonctionne qu'avec les métadonnées de séries de données téléchargeables ou co-visualisables),
- ◆ **Exporter au format ZIP** : exporte la liste des métadonnées sélectionnées au format ZIP (Géosource),
- ◆ **Exporter au format CSV**: exporte au format CSV la liste des métadonnées sélectionnées.
- ◆ **Exporter au format PDF** : exporte au format PDF la liste des métadonnées sélectionnées.

Pour exporter au format csv les résultats, l'utilisateur clique sur l'icône CSV puis enregistre la nouvelle fenêtre ouverte sur son poste.



**Figure 5: Export d'une liste de résultats au format CSV**

## 1.4. Affichage d'une fiche de métadonnées



The screenshot shows a web browser window with the title 'BD CARTO® - Habillage - Occupation du sol'. The browser's address bar shows 'Affichage' and 'Actions' menus. The main content area displays the title 'BD CARTO® - Habillage - Occupation du sol' and a subtitle 'couche occupation du sol du thème "habillage" de la BD CARTO'. Below this, there is a table of associated services and metadata.

Services associés	Service WMS
Relation catalogue d'attributs/données	f1 ffdb72-9f66-4c6a-8995-5a29a8514268
Métadonnée parent	BD CARTO®
OGC Web Map Service (ver 1.1.1)	<a href="http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?">http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?</a>

Below the table, there is a section titled 'Comprendre la ressource' with the following metadata:

Date(s) de référence	2006-01-01 ( <b>Publication:</b> Date à laquelle la ressource est publiée) 2011-07-08T00:00:00
Edition	Version 3
Mots clés	Produits, BD Carto (theme)
Mots clés	géographie, occupation des terres, environnement urbain, ressources, hydrographie, bâtiment, industrie (theme)

**Figure 6: Lancement de l'affichage d'une fiche de métadonnées**

Pour consulter une fiche de métadonnée, l'utilisateur doit cliquer sur **son titre** dans la liste des métadonnées ou cliquer sur l'action **consulter**.

### 1.4.1. Modes d'Affichage d'une fiche de métadonnées





Différents modes d'affichage de la fiche de métadonnée sont possibles selon la configuration faite par l'administrateur :

- vue simplifiée,
- vue avancée,
- vue ISO,
- vue INSPIRE,
- vue XML

Le mode de présentation des informations et surtout le contenu des informations est différent selon la vue utilisée.

En vues INSPIRE et simplifiée, les relations de la métadonnée avec d'autres métadonnées sont présentées :

- services associées (métadonnées de services WMS, WFS par exemple)
- catalogue d'attribut associé
- Métadonnée parent (dans le cas de métadonnée fille d'ensemble de série de donnée)
- URL de téléchargement des données (dans le cas de séries de données en téléchargement libre)

BD CARTO® - Habillage - Occupation du sol	
couche occupation du sol du thème "habillage" de la BD CARTO	
 Services associés	Service WMS
 Relation catalogue d'attributs/données	f1 ffdb72-9f66-4c6a-8995-5a29a8514268
 Métadonnée parent	BD CARTO®
 OGC Web Map Service (ver 1.1.1)	<a href="http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?">http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?</a>

**Figure 7 : Présentation des relations d'une métadonnée**

### 1.4.2. Actions sur la fiche de métadonnée



**Figure 8 : Action sur une fiche de métadonnée**


Différentes actions sont réalisables pour chaque métadonnée selon le type de métadonnée et selon les droits de l'utilisateur connecté :

- ◆ Métadonnée de série de donnée :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **ajouter** la série de données **au panier** de téléchargement,
  - ◆ **visualiser** la série de données dans l'interface de consultation de cartes,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonnée,
  - ◆ **noter** la métadonnée (impact les tris par notes).
  
- ◆ Métadonnée d'ensemble de séries de données :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF complet,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,

- ◆ **ajouter** toutes les séries de données constituant l'ensemble **au panier** de téléchargement,
- ◆ **consulter** la fiche de métadonnée,
- ◆ **noter** la métadonnée (impact les tris par notes).
  
- ◆ Métadonnée de série de donnée non géographique :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **ajouter** la séries de données **au panier** de téléchargement,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonnée,
  - ◆ **noter** la métadonnée (impact les tris par notes).
  
- ◆ Métadonnée de carte :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **visualiser** la donnée dans l'interface de consultation de cartes,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonnée,
  - ◆ **noter** la métadonnée (impact les tris par notes).
  
- ◆ Métadonnée de services :
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format XML,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format ZIP (de Géosource),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF,
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format PDF complet (avec l'ensemble des métadonnées liées à la métadonnée courante),
  - ◆ **exporter** la métadonnée au format RDF,
  - ◆ **zoomer** la carte interactive **vers** l'emprise associée à la métadonnée,
  - ◆ **visualiser** le service,
  - ◆ **consulter** la fiche de métadonné,

- ◆ **noter** la métadonnée (impact les tris par notes).

### 1.4.3. Impression de la fiche de métadonnées


Dans la barre d'outils de la fiche de métadonnées, l'utilisateur en cliquant sur l'icône «**imprimante**» , ouvrira la fiche de métadonnée dans un nouvel onglet.

Une fois ce nouvel onglet ouvert, il est possible d'imprimer la page avec l'outil d'impression du navigateur.

**BD CARTO® - Habillage - Occupation du sol**

couche occupation du sol du thème "habillage" de la BD CARTO

---

 OGC Web Map Service (ver 1.1.1)

<http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?>

[\[http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?\]](http://carto.geopal.alkante.com/cgi-bin/mapserv?)

**Comprendre la ressource**

Date(s) de référence	2006-01-01 ( <b>Publication</b> : Date à laquelle la ressource est publiée) 2011-07-08T00:00:00
Edition	Version 3
Mots clés	Produits, BD Carto (theme)
Mots clés	géographie, occupation des terres, environnement urbain, ressources, hydrographie, bâtiment, industrie (theme)
Mots clés (Thésaurus GEMET)	Occupation des terres, Hydrographie, Usage des sols, Bâtiments, Lieux de production et sites industriels (theme)
Langue	Français

▼ **Emprise géographique**


WGS 84

RGF93 / Lambert-93

Google Mercator

Nord

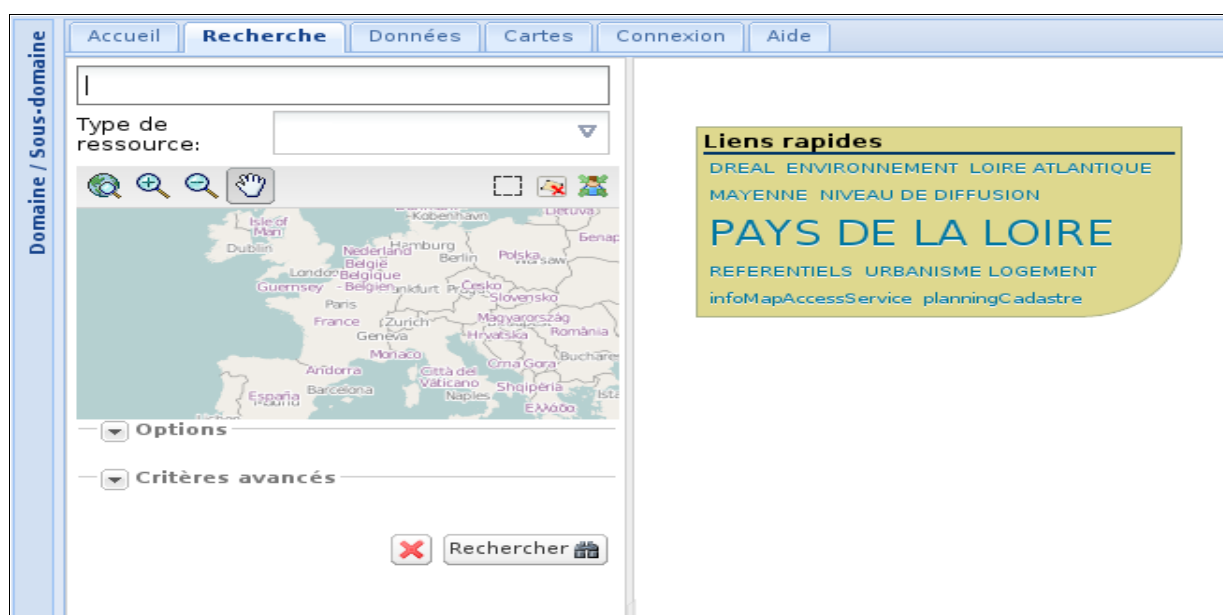
Data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](http://openstreetmap.org/) <http://openstreetmap.org/>



**Figure 9 : Mise en page de la fiche de métadonnées pour l'impression**

## 1.5. Recherche de données

La deuxième solution pour un utilisateur de consulter le catalogue consiste à effectuer une recherche sur les métadonnées.



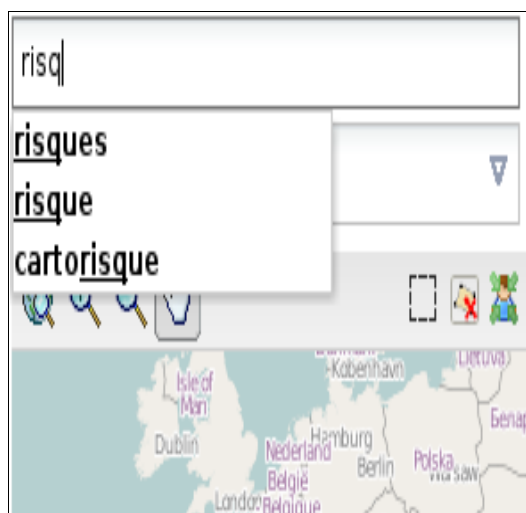
**Figure 10 : Fenêtre de recherche de métadonnées**

La page de recherche permet :

- d'accéder à un ensemble de métadonnées répondant à des mots-clés présentés dans un nuage de mots-clés (liens rapides)
- de rechercher par saisie d'un terme dans l'ensemble du catalogue,
- de rechercher à travers des critères de recherche avancés.



### 1.5.1. Recherche simple



**Figure 11 : Formulaire de recherche simple**

L'utilisateur saisit un texte de recherche dans la zone de texte « **un mot ou un terme** ».


Une liste à auto-complétion présente les occurrences trouvées dans l'ensemble du catalogue contenant les lettres saisies.

Dans le cas de la recherche simple, le système effectue **la recherche de tous les termes contenant le mot saisi sur l'ensemble des champs des métadonnées**.

Le respect de la casse et des accents n'est pas strictement nécessaire à la recherche. Par exemple, le champ de métadonnées « Départemental » peut être recherché à partir de la saisie des mots :

- « Départemental »,
- « départemental »,
- « DEPARTEMENTAL »...

Il est possible d'ajouter un critère géographique à la recherche.

L'utilisateur peut cadrer avec l'outil  sur l'emprise de recherche.

Les métadonnées résultats sont filtrées en fonction de l'emprise cadrée. La recherche se base sur le champ « **Étendue de la ressource** » de la métadonnée.

Le bouton « **Rechercher** » permet de lancer la recherche.  
Le bouton « **Réinitialiser** », réinitialise les champs du formulaire de recherche.

### 1.5.2. Recherche avancée

▲ Critères avancés

Mots-clés:

Organisation:

Catégorie:

▼ Critères temporels

Représentation spatiale:

Échelle:

Catalogue:

▲ INSPIRE

Annexe:

Type de service:

Classification des services:

Thème:

Ressources concernées par INSPIRE

**Figure 12: Formulaire de recherche avancée**

L'utilisateur saisit un texte de recherche dans une ou plusieurs des zones de texte de la recherche avancée.

Certains critères correspondent aux **champs des fiches de métadonnées** : Mots-clés, Organisation, Catégorie, Inspire, Domaine-Sous-domaine, Critères temporels, Représentation spatiale, Échelle.

Le filtre « **Données co-visualisables** » permet de restreindre la recherche aux métadonnées de séries de données associées à des services WMS ou WFS.

Le filtre « **Données téléchargeables** » permet de restreindre la recherche aux métadonnées disposant d'une adresse de téléchargement libre. Ce filtre

ne tient pas compte des droits de l'utilisateur et ne permet pas de filtrer sur toutes les métadonnées téléchargeables par l'utilisateur courant.

La sélection d'un **catalogue** permet de restreindre la recherche aux métadonnées du catalogue choisi.

Dans le cas de la recherche avancée, le système effectue la **recherche sur chaque champ pour lequel un texte de recherche a été saisi** et renvoie les fiches de métadonnées répondant à l'ensemble des critères saisis.

**Remarque** : la requête est un « **ET** » entre les différentes informations.

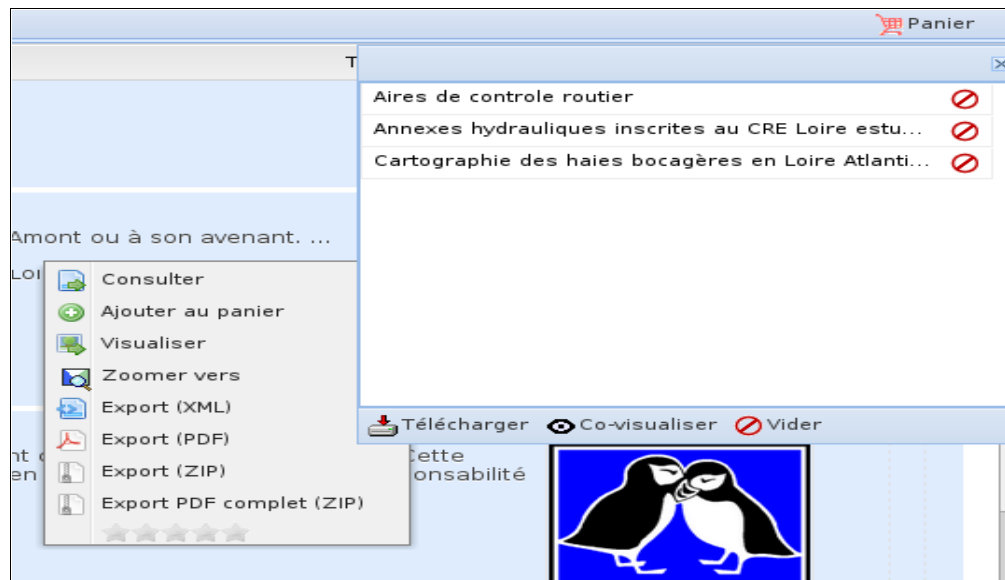
Suite au lancement de la recherche, des filtres supplémentaires apparaissent sous le bouton recherche. Ils permettent d'affiner la recherche en ajoutant de nouveaux critères basés sur les résultats de la recherche courante. Exemple filtre sur une Organisation parmi les organisations des résultats de recherche.

<p><b>Organisations</b></p> <p>Institut Géographique National (IGN-F) (273)</p> <p>DREAL Bourgogne/SDD/GVI (64)</p> <p>Conseil général 71 (15)</p> <p>DREAL Bourgogne (15)</p> <p>Conseil régional de Bourgogne / mission SIG (12)</p> <p>Cartosphère (10)</p> <p>CONSEIL REGIONAL DE BOURGOGNE (8)</p> <p>+ Voir tous les filtres</p>
<p><b>Type</b></p> <p>Série de données (396)</p> <p>Service (48)</p> <p>map (45)</p> <p>Ensemble de Séries de données (8)</p> <p>serv (3)</p>
<p><b>Type de service</b></p> <p>invoke (45)</p> <p>OGC:WMS (2)</p> <p>download (1)</p>
<p><b>Niveaux d'échelle</b></p> <p>5000000 (2)</p> <p>1000000 (5)</p> <p>500000 (2)</p> <p>100000 (59)</p> <p>50000 (8)</p> <p>25000 (40)</p> <p>10000 (225)</p> <p>+ Voir tous les filtres</p>
<p><b>Mots-clés</b></p> <p>Ouvert (422)</p> <p>Donnée générique (308)</p> <p>Sphère publique (301)</p> <p>boundaries (291)</p> <p>Administratif (281)</p> <p>transportation (276)</p> <p>location (276)</p> <p>+ Voir tous les filtres</p>
<p><b>Années</b></p> <p>2013 (27)</p> <p>2012 (47)</p> <p>2011 (26)</p> <p>2010 (15)</p> <p>2009 (8)</p> <p>2008 (29)</p> <p>2007 (7)</p> <p>+ Voir tous les filtres</p>

**Figure 13: Filtres sur les résultats de la recherche**

## 1.6. Constitution d'un panier et téléchargement

### 1.6.1. A partir de la liste des données



**Figure 14: Ajout de séries de données au panier à partir de la liste des données**

Pour ajouter des séries de données au panier, l'utilisateur sélectionne une série ou un ensemble de séries de données en cliquant sur le lien « **Ajouter au panier** ».

Lorsque l'utilisateur ajoute un ensemble au panier, toutes les séries de données de l'ensemble sont ajoutées.

L'utilisateur pourra alors accéder à l'interface de téléchargement des données à partir du panier.

Si l'utilisateur n'a pas de droits sur une série de données, l'action « ajouter au panier » apparaît en grisé.

### 1.6.2. A partir d'une fiche de métadonnées

Pour ajouter une série de données au panier à partir de sa fiche de métadonnées l'utilisateur clique sur le lien « **Ajouter au panier** » disponible sur chaque fiche.

Le système ajoute alors au panier la série de données correspondant à la fiche de métadonnée consultée.

### 1.6.3. Gestion du panier

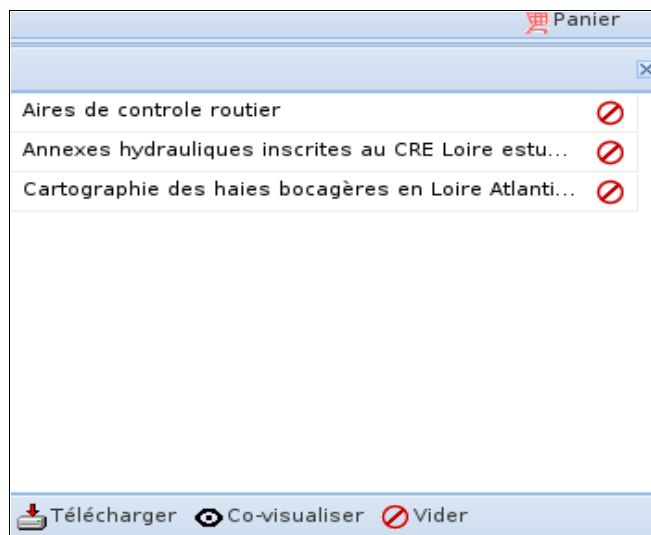


Figure 15: Affichage du panier

Le panier est accessible par le bouton haut à droite de la page de navigation : « **Panier** ».

La liste des données du panier est accessible et l'utilisateur peut :

- accéder à l'interface de téléchargement en cliquant sur le lien « **Télécharger** »,
- accéder à l'interface de visualisation en cliquant sur le lien « **Co-visualiser** »,
- ou supprimer certaines données en cliquant sur l'icône « **Supprimer** ».

### 1.6.4. Téléchargement

Le téléchargement se lance depuis le lien « **Télécharger** » du panier.

L'interface distingue le téléchargement :

- des données locales du panier (données du catalogue de la plateforme)
- des données distantes du panier (données de catalogues moissonnés)

#### Téléchargement des données du panier Retour

Données locales

**Données vecteur**

**Données vecteur**

Format des données

Projection des données

Extraire une partie des données sur un territoire

Serveur carto	Couche carto	Informations	Etat
carto.geopal.alkante.com	Aires de controle routier	Identifiant Géosource: 34840 Serveur carto: carto.geopal.alkante.com Table carto: r_aires_controler_r52	En attente de paramétrage
	Annexes hydrauliques inscrites au CRE Loire estuarienne amont	Identifiant Géosource: 24810 Serveur carto: carto.geopal.alkante.com Table carto: annexes_cre_lea	
	Cartographie des haies bocagères en Loire Atlantique	Identifiant Géosource: 33956 Serveur carto: carto.geopal.alkante.com Table carto: cartographie_des_haies_bocageres_en_loire_atlantique Territoire (parmi les territoires autorisés): <input type="text" value="ABBARETZ (44001)"/>	

**Figure 16: Téléchargement des données**

#### 1.6.4.1. Téléchargement de données locales

L'utilisateur accède alors à l'interface de téléchargement, il accède aux informations suivantes :

- l'Url du serveur cartographique,
- le nom de la couche de données,
- les informations de la couche,
- et l'état de la couche.



L'utilisateur doit ensuite choisir :

- **le format de données,**
- et **le système de projection** souhaité.

The screenshot shows a web interface titled "Données vecteur". It contains several sections:

- Format des données:** A dropdown menu with the text "Sélectionnez un format".
- Projection des données:** A dropdown menu with the text "Sélectionnez une projection".
- Extraire une partie des données sur un territoire:** A checked checkbox.
- Territoire prédéfini:** A radio button selected.
- Department:** A dropdown menu with "LOIRE-ATLANTIQUE" selected and a "Sélectionner" button.
- EPCI 2010:** A dropdown menu with "LOIRE-ATLANTIQUE" selected and a "Sélectionner" button.
- Commune:** A dropdown menu with "Sélectionnez un territoire" and a "Sélectionner" button.
- Zone cartographique:** A radio button not selected.
- Pas de zone définie:** A text input field.
- Définir la zone d'extraction sur la carte:** A button.
- Tolérance d'extraction:** A text input field with "100" and the text "(en mètres) entre 100 et 5000".
- Buttons:** "Exécution directe" and "Exécution différée".

**Figure 17: Téléchargement de données avec extraction sur un territoire**

### Extraire les données du panier sur un territoire :

L'utilisateur peut extraire les données du panier sur un territoire, il doit :



- ◆ cocher la case « **Extraire une partie des données sur un territoire** »,
- ◆ puis choisir dans les listes déroulantes successives le **territoire d'extraction**,
- ◆ et enfin stipuler la **tolérance de l'extraction** (l'indication de la tolérance permet au système de créer une zone tampon autour du territoire et d'extraire toutes les données sur ce territoire et sa zone tampon).

### Extraire les données du panier sur un périmètre dessiné à l'écran :

L'utilisateur peut extraire les données du panier sur un territoire dessiné sur une carte, il doit :

- ◆ cocher la case « **Extraire une partie des données sur un**


- territoire »**,
- ◆ puis cliquer sur le bouton « **Définir la zone d'extraction sur la carte** »
  - ◆ et enfin stipuler la **tolérance de l'extraction** (l'indication de la tolérance permet au système de créer une zone tampon autour du territoire et d'extraire toutes les données sur ce territoire et sa zone tampon).

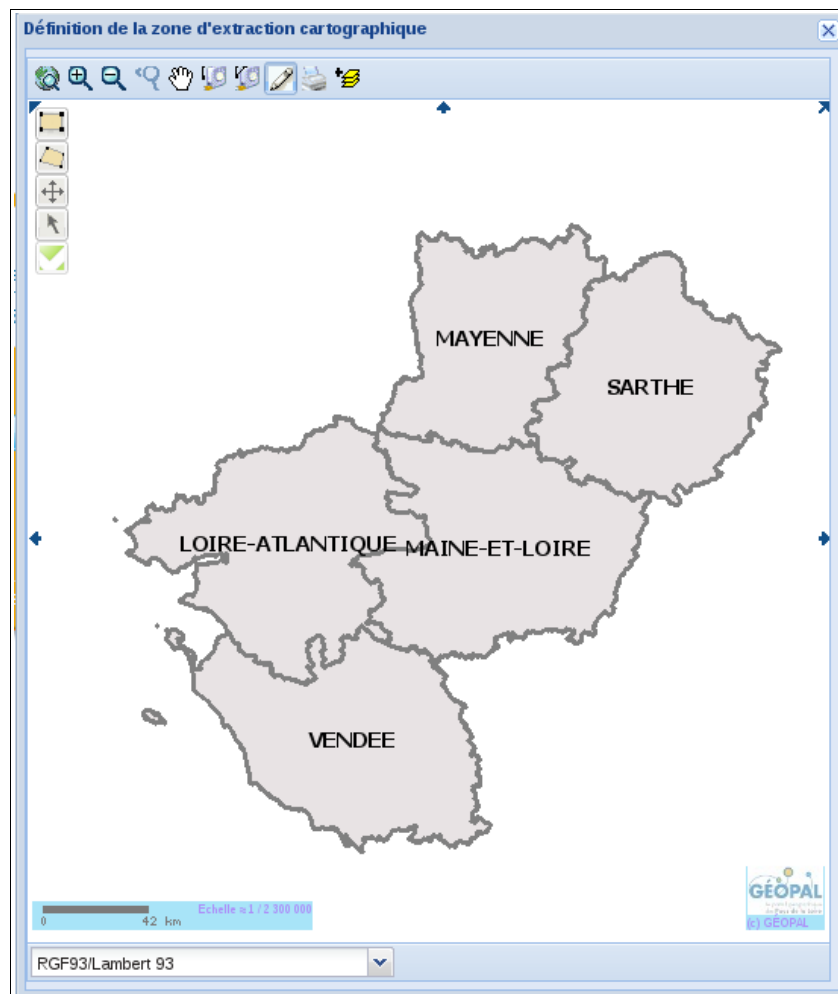
Le dessin sur la carte de la zone d'extraction peut se faire avec l'outil « **dessin de rectangle** »  (données vectorielles et raster) ou avec l'outil « **dessin de polygone** »  (données vectorielles uniquement).

L'outil « **déplacement** »  permet de déplacer la géométrie dessinée.

L'outil « **flèche** »

 permet de modifier la géométrie de l'objet dessiné.

L'outil « **validation** »  permet de valider le territoire d'extraction dessiné et de revenir à la page de téléchargement.



**Figure 18: Téléchargement de données avec extraction sur un territoire dessiné à l'écran**

### **Téléchargement direct ou différé :**

L'exécution peut être :

- ◆ **directe** : l'utilisateur récupère via le navigateur les lots de données,
- ◆ ou **différée** : un courriel est envoyé à l'utilisateur à l'issue de l'opération de téléchargement, il contient une adresse URL lui permettant de télécharger les données.

Cette deuxième méthode est à privilégier lorsque le volume de données à télécharger est important.

### 1.6.4.2. Créer une vue avant téléchargement

Lorsque le panier est constitué d'au moins une donnée vecteur et d'au moins une donnée attributive, l'utilisateur peut constituer une vue temporaire avant téléchargement. Cette fonction est accessible par le bouton « **Joindre des données** ».

La constitution d'une vue consiste à créer des jointures et éventuellement des champs calculés à partir d'opérations arithmétiques ou logiques sur d'autres champs de la table.

**Données vecteur**

Format des données

Projection des données

Extraire une partie des données sur un territoire

Serveur carto	Couche carto	Informations	Jointures	Etat
carto.geopal.alkante.com	Communes Françaises GEOFLA 2007	Identifiant Géosource: 30886 Serveur carto: carto.geopal.alkante.com Table carto_communes_francaises	<input type="button" value="Joindre des données"/>	En attente de paramétrage

**Figure 19: Accès à la création de vue**

### **Création d'une jointure**

Cette fonctionnalité est accessible à partir du bouton « **Ajouter une jointure** » depuis l'interface de gestion de la vue.

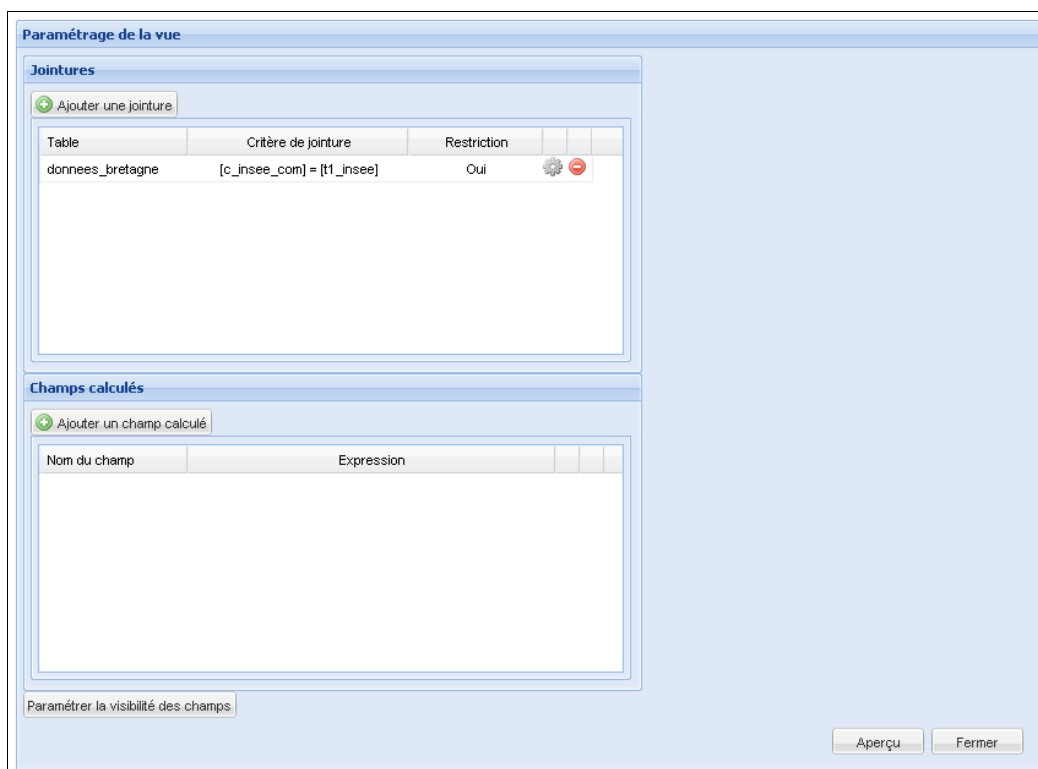
La jointure est déterminée par :

- Une **table à joindre**,
- Un champ clé de jointure dans la vue,
- Un champ clé de jointure dans la table,
- Un mode **restrictif** ou non

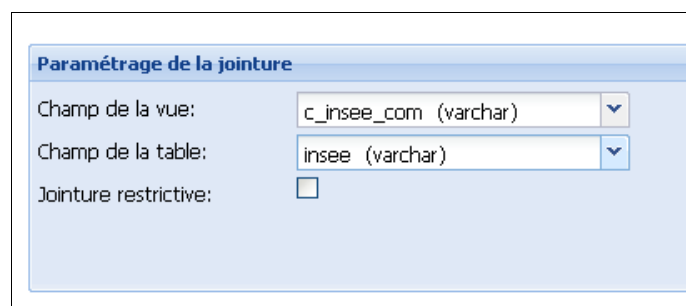
Une jointure avec restriction créera une vue ne conservant que les objets géographiques ayant une occurrence dans la table jointe. Une jointure sans restriction créera une vue conservant l'ensemble des objets géographiques

de la couche.


Remarque : Si la table jointe contient plus d'un enregistrement correspondant à un enregistrement de la couche, la jointure est alors une jointure 1:N. La vue créée répète les objets géographiques qui ont plus d'un enregistrement dans la table jointe. La vue avec restriction correspond à une requête de type « INNER JOIN ». La vue sans restriction correspond à une requête de type « OUTER JOIN ».




**Figure 20: Interface de gestion de la vue**



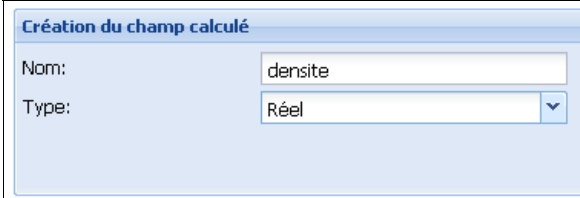
## Figure 21: Paramétrage d'une jointure

La suppression d'une jointure est accessible via le bouton .

La modification des paramètres d'une jointure est accessible via le bouton .

### Ajout d'un champ calculé

Cette fonctionnalité est accessible à partir du bouton « **Ajouter un champ calculé** » depuis l'interface de gestion de la vue.



Création du champ calculé

Nom: densite

Type: Réel

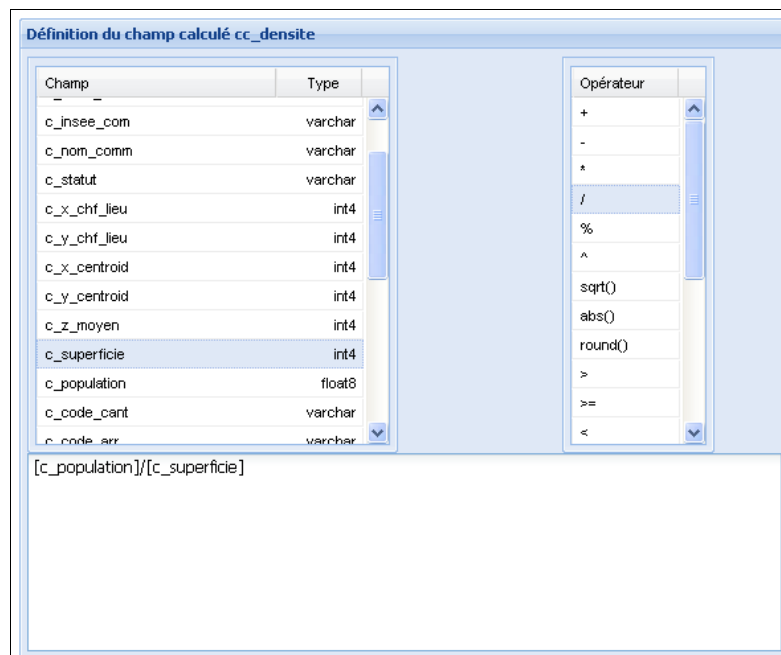
## Figure 22: Création d'un champ calculé

Un champ calculé est défini par :

- Un **nom**,
- Un **type** (entier, réel, texte, chaîne de caractères, booléen)
- Une **expression**

L'expression peut-être tapée dans une zone de texte ou définie avec un assistant.

L'assistant présente d'un côté les champs de la vue et de l'autre des opérateurs arithmétiques ou logiques. Il suffit de double-cliquer sur un nom de champ ou sur un opérateur pour l'inscrire dans la zone de texte.



**Figure 23: interface de définition d'un champ calculé**

Le bouton « **valider** » vérifie et enregistre l'expression définie.

Le bouton « **annuler** » permet de retourner à l'interface de gestion de la vue.

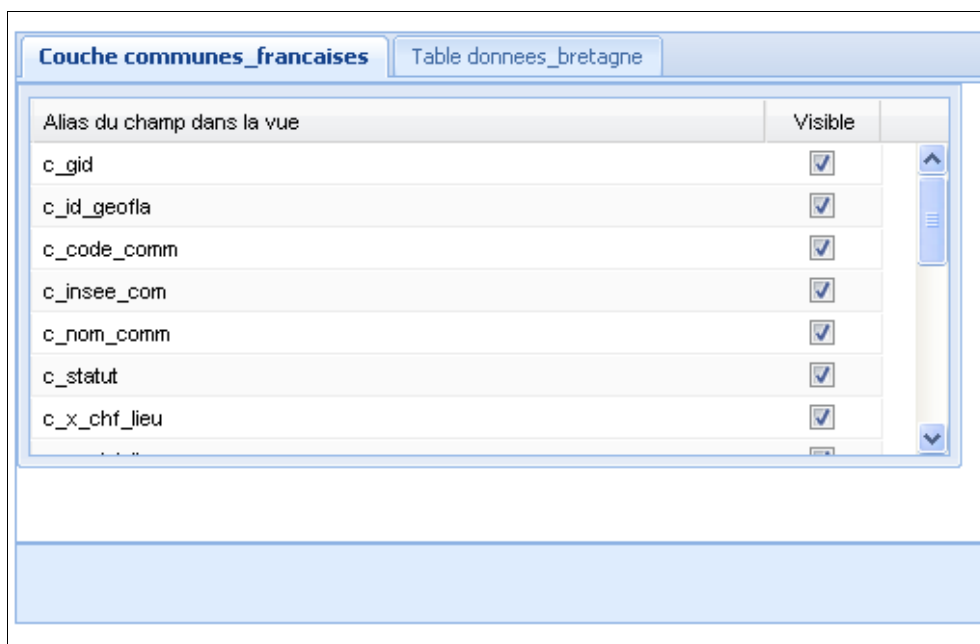
Le bouton « **effacer** » réinitialise la zone de texte de l'expression.

### **Paramétrer la visibilité des champs**

Le bouton « **paramétrer la visibilité des champs** » permet de choisir les champs à conserver dans la vue.

Il est possible de ne conserver qu'une partie des champs parmi ceux de la couche de base et des tables jointes.

Pour ce faire, il suffit de décocher la case « visible » située face à l'alias du champ.



**Figure 24: Paramétrages des champs visibles**

### **Aperçu**

Le bouton « **aperçu** » permet à tout moment d'obtenir un aperçu du contenu de la vue (15 premières lignes)



Aperçu de la vue vue bretagne (dupliquée) (15 premières lignes)							
c_gid	c_id_geofla	c_code_comm	c_insee_com	c_nom_comm	c_statut	c_x_chf_lieu	c_y_chf_lieu
1	1	058	2B058	CANARI	Commune simple	11721	17857
56	56	063	24063	BOUZIC	Commune simple	5114	19701
126	126	055	36055	CLION	Commune simple	5159	22163
159	159	140	50140	CONTRIERES	Commune simple	3242	24498
210	210	046	67046	BISCHMILLER	Chef-lieu canton	10056	24329
262	262	251	10251	MONTIGNY-LES-MC	Commune simple	7199	23461
362	362	064	26064	CHABEUIL	Chef-lieu canton	8119	19924
393	393	396	31396	NAILLOUX	Chef-lieu canton	5420	18173
405	405	373	32373	SAINTE-DODE	Commune simple	4399	18262
418	418	059	34059	LA CAUNETTE	Commune simple	6359	18168
432	432	056	36056	CLUIS	Commune simple	5549	21718
470	470	024	41024	BOURSAY	Commune simple	4979	23364
541	541	407	50407	POILLEY	Commune simple	3311	24084
740	740	106	79106	COUTURE-D'ARGEN	Commune simple	4124	21131
774	774	076	85076	CUGAND	Commune simple	3273	22354

**Figure 25: Aperçu des données de la vue**

Suite à la définition de la vue, l'utilisateur peut retourner à l'interface de téléchargement en cliquant sur fermer.

Il est possible de supprimer la jointure temporaire en cliquant sur « **supprimer la jointure** ».

#### 1.6.4.3. Téléchargement de données distantes

Le téléchargement des données distantes n'est possible que si la métadonnée intègre un lien de téléchargement des données.

L'utilisateur peut cliquer sur ce lien pour télécharger les données dans un nouvel onglet.

Il peut s'agir :

- d'un lien vers une adresse de téléchargement,
- d'un lien vers la donnée servie en WFS (l'utilisateur doit alors enregistrer la page au format GML)

Données en téléchargement libre		
Conduite carte	Informations	Lieux
Atlas de zones humides de la rivière Arzennes	Sur le site Géosciences 44003	<a href="http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id">http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id</a> <a href="http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id">http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id</a> <a href="http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id">http://www.arkon.org/arkon/telechargement/telechargement.htm?0506091200101&amp;ip=01&amp;id</a>

**Figure 26: Téléchargement de données distantes**

### ***1.6.5. Co-visualisation de données du panier***

La co-visualisation se lance depuis le lien « **Covisualiser** » du panier.

La co-visualisation permet de visualiser sur l'interface cartographique l'ensemble des données du panier superposés au sein d'une même carte.

Les données peuvent être locales ou distantes (si elles sont associées à un service WMS ou WFS).