

PRODIGE V3

Manuel administrateurs de données

Gestion des métadonnées

Pour plus d'information sur le dispositif :

à remplir par chaque site éventuellement

SOMMAIRE

1. ADMINISTRATION DU CATALOGUE DE DONNÉES.....	4
1.1. Contrôle des droits.....	4
1.2. Menu de l'administration du catalogue.....	5
1.3. Création d'une fiche de métadonnées.....	6
1.3.1. Pour des séries de données standard.....	6
1.3.1.1. Vue par défaut:.....	8
1.3.1.2. Vue avancée.....	15
1.3.2. Pour des séries de données tabulaires.....	16
1.3.3. Pour des séries de données par jointure.....	17
.....	18
1.3.4. Pour des ensembles de séries de données	18
1.3.5. Pour des cartes.....	18
1.4. Administrer les séries de données.....	21
1.4.1. Duplication d'une fiche de métadonnées.....	23
1.4.2. Importer les données de la série de données.....	23
1.4.3. Suppression de fiches de métadonnées.....	26
1.4.4. Publier une série de données en WMS.....	28
1.4.5. Publier une série de données en WFS.....	30
1.4.6. Publier une série de données en téléchargement libre.....	31
1.4.7. Cas particulier des séries de données par jointure.....	31
1.5. Administrer les ensembles de séries de données.....	38
1.6. Administrer les « Cartes interactives » et les « Autres cartes ».....	39
1.6.1. Modification d'une fiche carte.....	40
1.6.2. Duplication d'une fiche carte.....	41
1.6.3. Administration de la carte.....	41
1.6.4. Suppression de fiches carte.....	41
1.7. Modifier le statut d'une fiche de métadonnées.....	42

1. Administration du catalogue de données

1.1. Contrôle des droits

L'administration du catalogue des données est accessible à partir de l'onglet « **Administration** ».

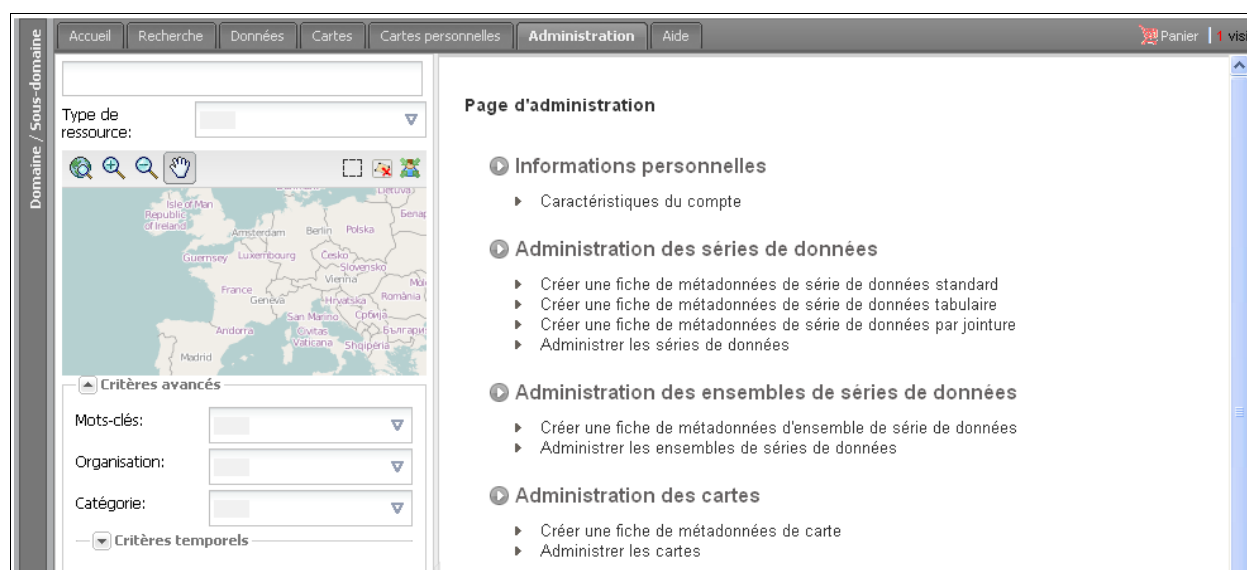


Figure 1: Accès au module d'administration du catalogue des données

L'administration du catalogue de données est soumise au contrôle sur :

- les **traitements**,
- et les **droits d'accès** aux informations.

Un administrateur pourra effectuer uniquement les opérations autorisées pour son profil.

Lors de l'administration, le système n'affichera que les fonctionnalités et que les données auxquelles l'administrateur a accès.

1.2. Menu de l'administration du catalogue



Figure 2: Menu de l'administration du catalogue

Le module d'administration est accessible par l'interface générale par le lien « **Administration** ».

Un menu présente les fonctionnalités de l'administration : pour construire ce menu, le système prend en compte les droits de l'administrateur connecté et ne représente que les fonctionnalités auxquelles l'administrateur a accès.

L'administrateur accède à chaque fonctionnalité en cliquant sur son lien.

1.3. Création d'une fiche de métadonnées

1.3.1. Pour des séries de données standard

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Créer une fiche de métadonnées de série de données standard** » dans le paragraphe « **Administration des séries de données** », un formulaire de création de métadonnées de série de données géographiques s'affiche.

Étape 1 : l'initialisation et la création de la fiche de métadonnées.

Cette étape consiste à préciser les éléments suivants :

- le **type de données** : vecteur ou raster,
- le ou les sous-domaines dans lesquels seront classés la métadonnée
- si la création se fait à partir de la métadonnée modèle ou par import d'une fiche de métadonnée au format XML. Dans ce dernier cas, la métadonnée doit respecter la norme **ISO19139**.

Pour les données de type vecteur :

- le **nom de la table PostGis (réservation d'un nom de table en base de données)**.

Figure 3: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, première partie

Le bouton « **Tables existantes** » liste les tables PostGis de la base de données. Un contrôle empêche de saisir un nom de table existante.



Figure 4: Notification d'une erreur pour un nom de table déjà saisi

Pour les données de type raster:

L'administrateur est invité à définir le fichier raster de la donnée en parcourant l'arborescence du serveur s'il le souhaite (le fichier aura été au préalable transféré sur le serveur par protocole FTP) ; sinon la fiche de métadonnée sera créée sans fichier associé.

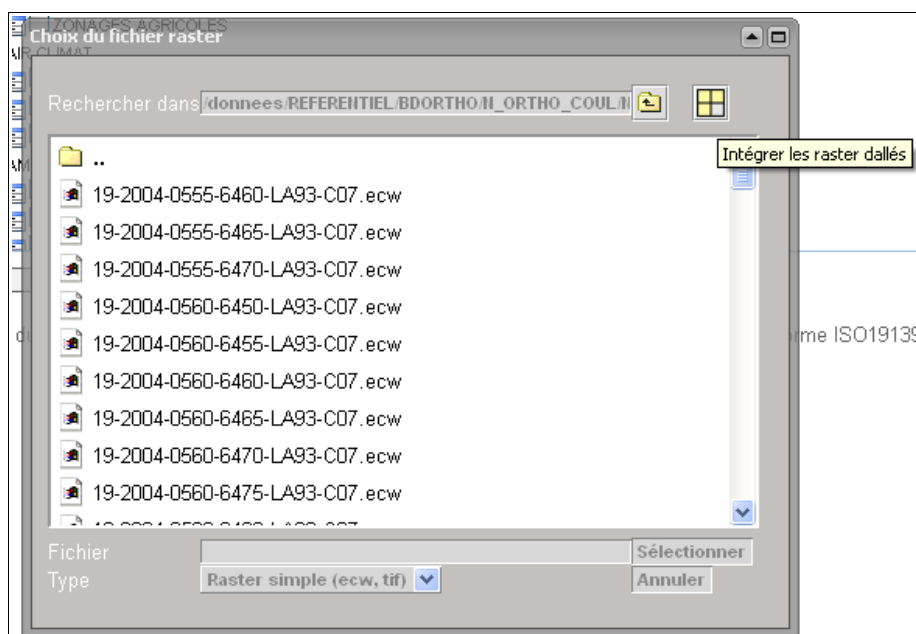


Figure 5: Fenêtre de choix du fichier raster

Le fichier raster peut être défini à partir d'une dalle unique (fichier au format ecw ou tiff) ou d'un index de fichier raster (fichier au format shp).

Un bouton permet de générer un index de fichier raster à partir de l'ensemble des fichiers raster de même format contenus dans le dossier courant.

Étape 2 : la saisie des informations techniques de la donnée.

Il existe plusieurs interfaces de saisie de la métadonnée :

- ♦ la **vue par défaut**,
- ♦ la **vue INSPIRE**
- ♦ la vue ISO plus complète
- ♦ la **vue avancée encore** plus complète.

Le passage d'une vue à l'autre se fait par le choix du menu «**Affichage**».

Un encadré rouge est présent autour les champs de métadonnées obligatoires au sens de Géosource.

1.3.1.1. Vue par défaut:

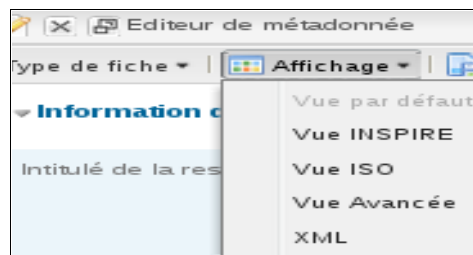


Figure 6 : fiche de saisie de métadonnées en vue par défaut

Certains champs sont pré-remplis au chargement de la métadonnée. Il est important de conserver ces champs tels quels pour conserver une cohérence dans les ressources du catalogue. Ces champs sont :

- le **type de ressource**,
- les **mots-clés de type thème** en correspondance avec les **domaines et sous-domaines** de la métadonnée,

La fiche présente les informations suivantes :

- **Identification de la ressource**

- **Titre de la ressource** : Nom avec lequel la ressource en question est connue
- **Résumé de la ressource** : Court résumé explicatif du contenu des ressources
- **Type de ressource** : champ **à ne pas modifier** (Série de données, service, tuile...)
- **Information sur la distribution** : information sur le distributeur et la façon d'acquérir les ressources.
 - **Format (encodage)** : description du format de distribution
 - **Options de transfert** : adresse à laquelle le téléchargement des ressources est possible et le protocole associé
- **Identificateur de ressource unique** : indication de la provenance
 - **Code** : valeur alphanumérique pour l'identification d'une occurrence dans le domaine de valeurs (champ pré-rempli avec le nom de la table postgres)
- **Langue de la ressource** : langue utilisée pour le jeu de données
- **Encodage des caractères** : standard de caractères utilisé pour le jeu de données

Intitulé de la ressource	Amphibiens patrimoniaux
Résumé de la ressource	<p>Liste, par commune, des espèces d'amphibiens ayant un intérêt patrimonial fort. Ces espèces représentent un enjeu fort en raison de leur statut de conservation jugé défavorable (espèce menacée) et/ou en raison de la responsabilité de la région pour la conservation de l'espèce.</p> <p>CES LISTES FONT ETAT D'UN NIVEAU DE CONNAISSANCE ET NE SONT PAS EXHAUSTIVES.</p> <p>L'année de dernière observation est renseignée ainsi que le statut de conservation de l'espèce à différentes échelles : liste rouge régionale, liste rouge nationale, niveau de priorité régional et inscription ou non dans l'annexe 2 de la Directive "Habitats" (92/43/CEE).</p>
Type de la ressource	Série de données
Informations sur la distribution	

Figure 7: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Identification »

- **Classification des données et services géographiques**


- **Catégorie thématique** : Thème principal du jeu de données

Classification des données ou services	
Catégorie thématique	
Thématique	

Figure 8: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Classification des données ou services »

- **Mots-clés, thèmes INSPIRE et catégorie de service**

- **Mots clés**
 - **Valeur du mot clé** : mots, notions ou phrases courantes utilisés pour décrire le sujet
 - **Type de mot clé** : champ non éditable, thème utilisé pour regrouper des mots clés similaires.
 - **Nom du thésaurus** : nom avec lequel la ressource est connue (titre, date, type de date, identificateur).
 - **Identificateur de ressource unique** : Identificateur de l'indication de provenance

Il est préconisé de choisir les mots-clés dans les thésaurus existants à partir du bouton . L'utilisateur doit sélectionner un thésaurus dans lequel faire sa recherche puis il peut ensuite ajouter un ou plusieurs mots-clés du thésaurus choisi.

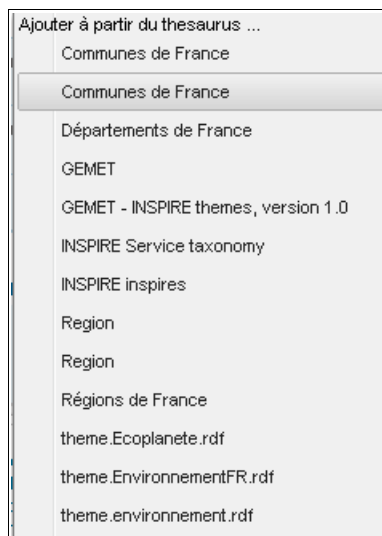


Figure 9: Fenêtre de recherche et sélection de mots clés

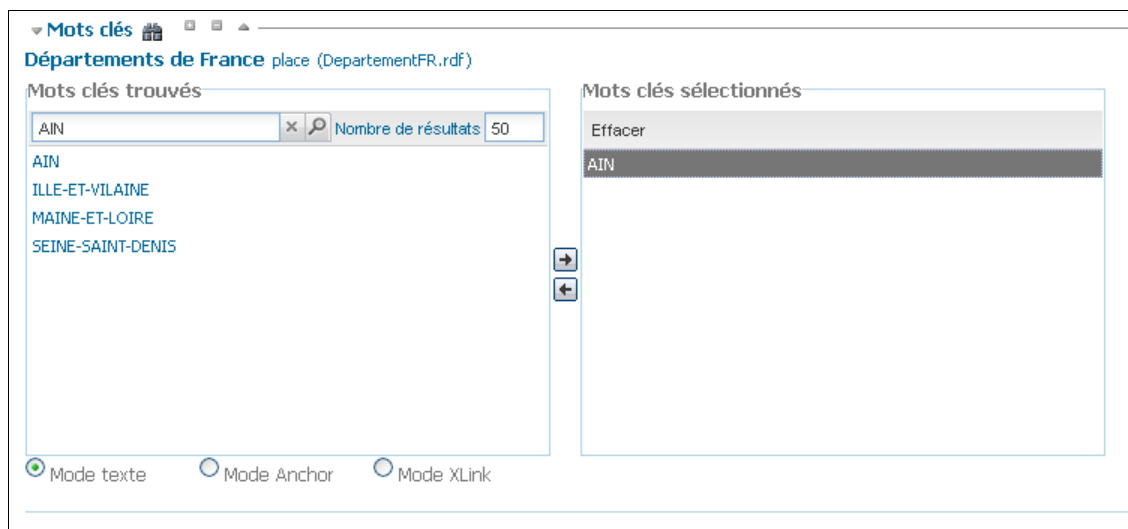


Figure 10: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Mots-clés & thème INSPIRE »

- **Situation géographique**

- **Description** : description de l'élément géographique
- **Élément géographique** : informations sur l'étendue géographique de l'élément
 - **Rectangle de délimitation géographique** : champ non éditables, système de projection (WGS 84, Lambert-93, Mercator), positionnement graphique de l'élément

Ce champ peut être calculé automatiquement à partir des mots-clés de type géographique associés à la métadonnée. Le calcul se réalise à partir du menu **suggestions**.

Figure 11: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Localisation géographique »

• Référence temporelle

- **Date** : date de référence de la ressource
- **Type de date** : événement auquel la date se rapporte
- **Élément temporel** : informations sur la période de temps couverte par le contenu de la ressource (date, intervalle de date, mélange des deux éléments)

Figure 12: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Référence temporelle »

• Qualité et validité

- **Généalogie** : explication générale sur les connaissances du producteur de données au sujet de la filiation du jeu de données
- **Source** : Informations sur la source de la donnée

- **Résolution spatiale** : facteur donnant une indication générale sur la densité des données spatiales dans le jeu de données
- **Échelle équivalente**: le dénominateur (chiffre en bas) de l'échelle (suggestion : 1/5000, 1/10000, 1/50000...)

The screenshot shows a web-based metadata form. The 'Généalogie' section is expanded, showing a text area for 'Généalogie de la série de données --'. Below it, a 'Source' dropdown menu is set to 'Source (gmd:LI_Source)'. The 'Résolution spatiale' section is also expanded, showing a text input field for 'Echelle équivalente' with the value '5000'.

Figure 13: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Qualité et validité »

- **Contraintes en matière d'accès et d'utilisation de la ressource**
 - **Contraintes sur la ressources** : informations sur les contraintes concernant les ressources
 - **Contraintes légales** : restrictions et conditions préalables légales pour accéder et utiliser les ressources ou les métadonnées
 - **Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation** : restriction d'utilisation de la ressource ou des métadonnées
 - **Contraintes d'accès** : Contraintes d'accès appliquées pour assurer la protection de la propriété privée et intellectuelle, et autres restrictions spéciales ou limitations pour obtenir la ressource
 - **Contraintes d'utilisation** : restrictions d'utilisation à fondement juridique destinées à garantir la sphère privée, la propriété intellectuelle ou d'autres domaines similaires tels que les conditions d'octroi de licence
 - **Restrictions d'accès public au sens INSPIRE** : autres restrictions et pré-requis légaux pour accéder et utiliser les ressources ou les métadonnées
 - **Contraintes de sécurité** : restrictions de manipulation imposées sur les ressources ou les métadonnées pour la sécurité nationale ou assimilée (secret, confidentialité...)
 - **Restrictions de manipulation** : noms des restrictions de manipulation sur les ressources ou les métadonnées

▼ **Contraintes sur la ressource**

▼ **Contraintes légales**

Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation

Contraintes d'accès : Restreint

Contraintes d'utilisation : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)

Restrictions d'accès public au sens INSPIRE

☐ Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE. **Aucun des articles de la loi ne peut être invoqué pour justifier d'une restriction d'accès public.**

☐ L124-4-I-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.a) La confidentialité travaux des autorités publiques lorsque cette confidentialité prévue par la loi.

☐ L124-5-II-2 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.c) La bonne marche de la justice, la possibilité pour toute personne d'être jugée équitablement ou la capacité d'une autorité publique

☐ L124-4-I-1 du code de l'environnement (Directive 2007/2/CE (INSPIRE), Article 13.1.d) La confidentialité informations commerciales industrielles, lorsque cette confidentialité est prévue législation nationale ou

Figure 14: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Contrainte d'accès et d'utilisation »

- **Organisation(s) responsable(s) de la ressource**
 - **Contact pour la ressource** : identification et mode de communication avec des personnes ou des organisations associées aux ressources (nom de(s) la personne(s), organisation(s), numéro(s) de téléphone, adresse(s) e-mail, rôle endossé)

▼ **Organisation(s) responsable(s) de la ressource**

▼ **Contact pour la ressource**

Nom de la personne :


Numéro de téléphone :

Organisation :

Adresse e-mail :

Rôle : Distributeur

Figure 15: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Organisation(s) responsable(s) de la ressource »

Les champs contacts peuvent être remplis automatiquement en utilisant le bouton . Il permet d'ouvrir une fenêtre présentant la liste des contacts.

Après sélection du contact désiré et du type de contact, il suffit de cliquer sur « ajouter » pour que la métadonnée se remplisse avec l'ensemble des informations du contact.

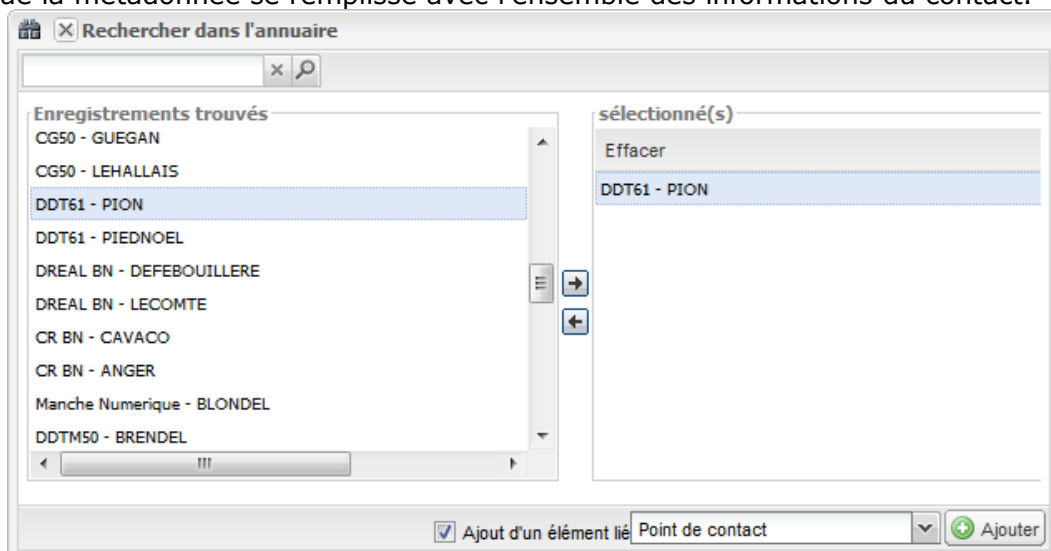


Figure 16: Choix d'un contact dans la liste des contacts

• Métadonnée

- **Identifiant du fichier** : identifiant unique pour ce fichier de métadonnées
- **Langue des métadonnées** : champ non éditable, langue utilisée pour documenter les métadonnées
- **Jeu de caractère** : nom complet du standard de code de caractère utilisé pour le jeu de métadonnées
- **Contact** : description de l'organisme responsable pour les informations que contiennent les métadonnées
- **Date des métadonnées** : date de création des métadonnées (automatiquement attribué par l'application)
- **Nom du standard de métadonnées** : nom du standard (incluant le nom du profil) de métadonnées utilisé
- **Versión du standard de métadonnées** : version du standard de métadonnées

Métadonnée	
Identifiant du fichier	5437ba13-32c9-41b9-b4e7-8dc7372252d
Langue	Français
Jeu de caractère	Utf8: 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Contact	
Nom de la personne	
Organisation	
Position	
Rôle	A l'origine de
Numéro de téléphone	
Numéro de fax	
Adresse	
Ville	
Incorporation administrative	
Code postal	
Pays	
Adresse e-mail	
Date de création	2012-09-20T16:31:57
Nom du standard de métadonnées	ISO 19115:2003/19139
Version du standard de métadonnées	1.0

Figure 17: Création d'une fiche de métadonnées de données standard, rubrique « Métadonnée »

1.3.1.2. *Vue avancée*

La saisie de la fiche de métadonnées de la vue avancée comporte **douze onglets** :

- Métadonnées,
- Identification,
- Maintenance,
- Contraintes,
- Information Spatiales,
- Système de Référence,
- Distribution,
- Qualité,
- Schéma d'application,
- Catalogue,
- Informations contenu,
- Extension.

Dans chacun de ces onglets, des zones de texte ou des listes déroulantes permettent de saisir les valeurs des champs de la fiche.

Chaque onglet présente les fonctionnalités suivantes :

- **Réinitialiser** : réinitialise le contenu de la fiche en cours d'édition,

- **Sauver** : enregistre les modifications,
- **Aperçus** : association d'une vignette à la métadonnée,
- **Retour** : ferme la fiche et revient à la liste des fiches.

The screenshot shows the 'Editeur de métadonnée' window with the 'Identification' tab selected. The 'Titre' field is filled with 'BD CARTO® - Habillage - Occupation du sol'. Below it, 'Titre court' is 'Base de Données Cartographique'. The 'Date' section contains two entries. The first entry has a date of '2006-01-01' and a type of 'Publication'. The second entry has a date of '2011-07-08' and a time of '00:00'. The 'Type de date' dropdown for the second entry is highlighted with a red box.

Figure 18: Création d'une fiche de métadonnées, onglet «Identification»

1.3.2. Pour des séries de données tabulaires

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Créer une fiche de métadonnées de série de données tabulaire** » dans le paragraphe « **Administration des séries de données** », un formulaire de création de métadonnées de séries de données tabulaires s'affiche.

Étape 1 : l'initialisation et la création de la fiche de métadonnées.

Cette étape consiste à préciser :

- le **nom de la table PostGis** qui sera créée
- le ou les sous-domaines d'appartenance de la métadonnée,
- si la création se fait à partir de la métadonnée modèle ou par import d'une fiche de métadonnée au format XML. Dans ce dernier cas, la métadonnée doit respecter la norme ISO19139.

Créer une fiche de métadonnées et sa table associée dans la base de données

Sous-domaines

- Services producteurs
 - 00 - National (et interrégional)
 - AGROCAMPUS OUEST
 - CNRS Institut de Recherche sur les archéomatériaux, Centre Ernest Babelon
 - Conseil Régional du Centre
 - Conservatoire Botanique National de Brest à Quimper
 - Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien
 - Conservatoire du littoral
 - Etablissement Public Territorial de Bassin Vilaine
 - FMA**
 - Institut de géoarchitecture Université de Bretagne Occidentale
 - Institution interdépartementale du bassin de la Sarthe
 - Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise
 - Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
 - Office National des Forêts
 - Parc interrégional du Marais Poitevin

Table

Tables existantes...

Création ☒ à partir du modèle ☐ par import d'une fiche de métadonnées au format XML (respectant la norme ISO19139)

[Suivant](#) [Retour](#)

Figure 19: Création d'une fiche de métadonnées de table, première partie

Le bouton « **Tables existantes** » liste les tables PostGis de la base de données.
Un contrôle empêche de donner un nom de table avec espaces et caractères spéciaux et de saisir un nom de table existante.

Étape 2 : la saisie des informations techniques de la donnée.

Ce formulaire est semblable au formulaire de création de la fiche de métadonnées de données standard.

1.3.3. Pour des séries de données par jointure

Une série de donnée par jointure est le résultat d'une jointure entre une série de données standard et une série de données tabulaire.

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Créer une fiche de métadonnées de série de données par jointure** » dans le paragraphe « **Administration des séries de données** », un formulaire de création de métadonnées de séries de données par jointure s'affiche.

Étape 1 : l'initialisation et la création de la fiche de métadonnées.

Cette étape consiste à préciser :

- le **nom de la vue PostGis** qui sera créée
- le ou les sous-domaines d'appartenance de la métadonnée,
- si la création se fait à partir de la métadonnée modèle ou par import d'une fiche de métadonnée au format XML. Dans ce dernier cas, la métadonnée doit respecter la norme ISO19139.

Créer une fiche de métadonnées et sa table associée dans la base de données

Sous-domaines

- Services producteurs
 - 00 - National (et interrégional)
 - AGROCAMPUS OUEST
 - CNRS Institut de Recherche sur les archéomatériaux, Centre Ernest Babelon
 - Conseil Régional du Centre
 - Conservatoire Botanique National de Brest à Quimper
 - Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien
 - Conservatoire du littoral
 - Etablissement Public Territorial de Bassin Vilaine
 - FMA**
 - Institut de géoarchitecture Université de Bretagne Occidentale
 - Institution interdépartementale du bassin de la Sarthe
 - Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise
 - Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
 - Office National des Forêts
 - Parc interrégional du Marais Poitevin

Table

Tables existantes...

Création
☒ à partir du modèle
☐ par import d'une fiche de métadonnées au format XML (respectant la norme ISO19139)

Suivant

Retour

Figure 20: Création d'une fiche de métadonnées de vue, première partie

Le bouton « **Tables existantes** » liste les tables PostGis de la base de données.

Un contrôle empêche de donner un nom de table avec espaces et caractères spéciaux et de saisir un nom de table existante.

Étape 2 : la saisie des informations techniques de la donnée.

Ce formulaire est semblable au formulaire de création de la fiche de métadonnées de série de donnée standard.

1.3.4. Pour des ensembles de séries de données

Un ensemble de série de données est une métadonnée mère présentant des caractéristiques communes avec l'ensemble de ses métadonnées enfant. Les métadonnées enfant sont par défaut créées à l'identique de la métadonnée mère.

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Créer une fiche de métadonnées d'ensemble de série de données** » dans le paragraphe « **Administration des données** », le formulaire de création de la métadonnée s'affiche.

Ce formulaire est semblable au formulaire de création de la fiche de métadonnées de données.

1.3.5. Pour des cartes

Étape 1 : l'initialisation et la création de la fiche de métadonnées.

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Créer une fiche de métadonnées de carte** », un formulaire de création de métadonnées s'affiche pour les « **Cartes interactives** » ou les « **Autres Cartes** ».

Figure 21: Exemple de création d'une fiche de métadonnées de carte

L'administrateur doit indiquer :

- le **type de carte** : « **Cartes interactives** » ou « **Autre Carte** »,
- le **nom de la carte**
- si la création se fait à partir de la métadonnée modèle ou par import d'une fiche de métadonnée au format XML. Dans ce dernier cas, la métadonnée doit respecter la norme ISO19139.

Pour les cartes de type « **Autre carte** », l'administrateur doit associer un document (tableur, document PDF, image...) à la métadonnée de carte.

Deux boutons lui permettent de réaliser l'association :

- « **Parcourir** » : permet de sélectionner un fichier sur le serveur,
- « **Télécharger** » : permet de télécharger depuis son poste le fichier.

Figure 22: Association d'un document à une métadonnée de carte

L'administrateur doit ensuite renseigner les informations techniques de la carte.

Étape 2 : la saisie des informations techniques de la carte.

Ce formulaire est semblable au formulaire de création de la fiche de métadonnées de série de donnée standard.

Il a accès aux boutons suivant pour gérer la fiche de saisie :

- **Réinitialiser** : réinitialise le contenu de la fiche,
- **Sauver** : enregistre les modifications,
- **Aperçus** : association d'une vignette à la métadonnée,
- **Retour** : ferme la fiche et revient à la liste des fiches.

1.4. Administrer les séries de données

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Administrer les séries de données** », le système présente les outils de recherche de données : l'arborescence qui permet de naviguer dans les domaines, sous-domaines.

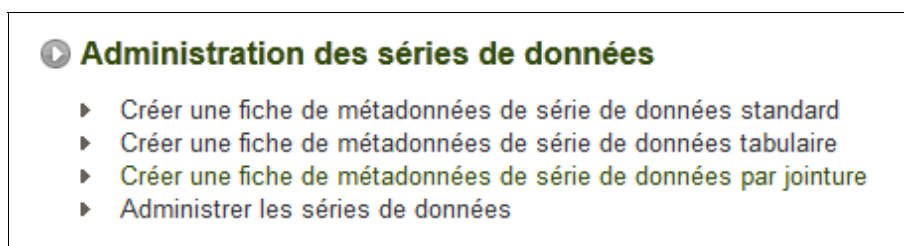


Figure 23: Choix du module « Administrer les séries de données »



Figure 24: Fenêtre de recherche de fiches de métadonnées pour l'administration du catalogue

L'administrateur peut naviguer dans l'arborescence comme il est décrit dans le chapitre « **Navigation par domaine et sous-domaine** ».

Des couleurs permettent de différencier les différents types de données (vecteur, raster et tabulaire).

Il est également possible de rechercher une série de données à partir du moteur de recherche du catalogue.

Pour chaque métadonnée, un ensemble d'actions est possible :

- **éditer** une fiche de métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien «**Éditer** »,
- éditer ou créer le catalogue d'attributs associé à la métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien « **éditer le catalogue d'attributs** ».
- **dupliquer** une fiche de métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien « **Dupliquer** »,
- **importer les données** dans la base de données et les **lier à une fiche** de métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien « **Importer les données** »,
- **supprimer** une fiche de métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien « **Supprimer** »,
- **publier une série de données en WMS** : fonctionnalité accessible par le lien « Gérer l'accès public > **WMS** »,
- **publier une série de données en WFS** : fonctionnalité accessible par le lien « Gérer l'accès public > **WFS** ».
- donner un accès libre à la donnée : fonctionnalité accessible par le lien «Gérer l'accès public > **En téléchargement libre** ».
- définir les sous-domaines de publication de la métadonnée : fonctionnalité accessible par le lien «Gérer l'accès public > **Domaines de publication** ».
- créer la **représentation par défaut** d'une donnée : cette représentation impacte la visualisation de la donnée depuis le catalogue ainsi que depuis le module d'administration de cartes lorsque l'administrateur ajoute cette donnée.
- réinitialiser la **représentation par défaut** d'une donnée : permet de supprimer la représentation par défaut de la donnée

1.4.1. Duplication d'une fiche de métadonnées

Le lien « Dupliquer » permet de créer une copie conforme de la fiche de métadonnées.

Une interface demande à l'administrateur de spécifier le nom de la nouvelle donnée : le nom de la table PostGis.

L'interface est un rectangle blanc avec une bordure grise. À l'intérieur, le texte "Nom de la nouvelle donnée" est écrit en bleu. À sa droite se trouve un champ de saisie rectangulaire avec une bordure bleue. En dessous de ces éléments, il y a deux boutons rectangulaires : "Valider" et "Retour", tous deux en bleu avec du texte blanc.

Figure 25: Lancement de la duplication d'une fiche de métadonnées

Le système passe en mode de création de fiche : l'application pré-remplit les champs de la fiche en cours de création avec les valeurs des champs de la fiche dupliquée.

L'administrateur retrouve l'interface d'une fiche en cours de création (voir chapitre « **Création d'une fiche de métadonnées** »).

1.4.2. Importer les données de la série de données

Étape 1 : la consultation des paramètres d'importation

Cette étape permet de consulter :

- le nom de la métadonnée liée à la série de donnée,
- le type de la couche (Données PostGIS ou table attributaire),
- le serveur de données vers lequel la donnée sera importée,
- le nom de la table en base de données Postgis.

Il est possible de modifier le nom de la table en cliquant sur le bouton « **Modifier le nom de la table** ». Un contrôle empêche de donner un nom de table avec espaces et caractères spéciaux et de saisir un nom de table existante.

Le bouton «Paramétrer l'importation dans Postgis » permet d'accéder à l'étape d'import.

Demande d'importation des données	
Couche en cours d'importation :	La donnée présente l'appartenance des communes de la région à un bassin de vie. Le bassin de vie est le plus petit territoire sur lequel les habitants ont accès à la fois aux équipements de la vie c...
Nom de la couche :	Bassins de vie - r52
Type de la couche :	Données PostGIS
Serveur Cartographique :	192.168.0.18:18012
Table Cartographique :	<input type="text" value="bassin_dev_ie"/> <input type="button" value="Modifier le nom de la table"/>
<input type="button" value="Paramétrer l'importation dans POSTGIS"/> <input type="button" value="Retour"/>	

Figure 26: Fenêtre d'information de l'importation

Étape 2 : paramétrage de l'intégration des données

Cette étape consiste à paramétrer l'import des données en base de données.

L'importation se fait soit par

- désignation d'un fichier sur le serveur (bouton **Fichier**)
- téléversement d'un fichier depuis le poste de l'utilisateur vers le serveur (bouton **Téléverser**)
- désignation d'un fichier par une URL (bouton **Télécharger**)

Dans le cas d'un téléchargement, l'importation est exécuté en mode différé. Le fichier désigné par l'URL doit être au format ZIP. Le fichier au format zip sera décompressé sur le serveur lorsque le téléchargement sera achevé et l'importation en base de données commencera alors. Un rapport d'intégration est envoyé par mail à l'utilisateur.

Paramétrage de l'importation des données	
Table : bassin_dev_ie	
Fichier :	<input type="text"/> <input type="button" value="Fichier..."/> <input type="button" value="Téléverser..."/> <input type="button" value="Télécharger..."/>
Projection :	Détection automatique dans le(s) fichier(s) source(s) ▼
<input checked="" type="radio"/> Création de la table PostGIS Création de tables à partir de fichiers Mapinfo (tab, MIF/MID), Esri, Géoconcept(gxt), KML, GML, GMT, Geojson. La couche est importée entièrement dans vecteur.	
<input type="radio"/> Mise à jour de la table PostGIS par rapport à la clé: <input type="text" value="id_geofla"/>	
Mise à jour par rapport à une clé définie. La couche doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS. Cette opération ajoute les lignes qui ne sont pas déjà dans la table en se basant sur la clé.	
<input type="radio"/> Annulation et Remplacement de la table PostGIS Mise à jour par annule et remplace. La couche doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS. Tous les enregistrements sont supprimés puis l'import est fait à partir de la couche.	
<input type="button" value="Exécuter l'importation"/> <input type="button" value="Différer l'importation"/> <input type="button" value="Retour"/>	

Figure 27: Fenêtre de paramétrage de l'importation

Remarques :

- pour les séries de données tabulaires, les fichiers doivent être aux formats xls, ods ou csv et la première ligne des fichiers doit être constituée des noms de colonnes.
- Il est également permis à l'utilisateur de renseigner la projection à utiliser pour l'import des données (à choisir parmi une liste déroulante ou de laisser la détection automatique dans le(s) fichier(s) source(s) se faire).

L'importation des données peut se faire selon trois modes :

- Création de la table PostGIS (Création de tables à partir des fichiers),
 - Mise à jour de la table PostGIS par rapport à une clé définie. La table doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS. Cette opération ajoute les lignes qui ne sont pas déjà dans la table en se basant sur la clé définie par l'utilisateur.
 - Annulation et Remplacement de la table PostGIS. Pour les séries de données tabulaires, la table doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS.
- Tous les enregistrements sont supprimés puis l'import est fait à partir de la table.

Suite au paramétrage, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « **Exécuter l'importation** » ou « différer l'importation ».

L'import différé est à privilégier pour les données volumineuses afin d'éviter d'éventuelles surcharge du serveur.

Étape 3 : intégration des données

Importation des données en mode "Annule et Remplace"

Table : donnees_bretagne
Fichier : Donnees_bretagne_import.xls

Vérification d'intégrité : Le contrôle d'intégrité (étape 1) est valide
Archivage : En attente de réalisation
Importation : En attente de réalisation
Nettoyage : En attente de réalisation

paramétrage de l'import

Feuille à importer: Datas

Figure 28: Intégration des données en base de données

L'intégration des données se fait en 4 étapes :

- Vérification d'intégrité : vérification de la cohérence entre fichiers sources et table en base de données. Cette étape demande dans le cas de séries de données tabulaires à l'utilisateur de préciser la feuille contenant les données à importer (fichiers aux formats xls et ods) et les champs à exclure suite à l'import.
- Archivage : copie de la table existante en « nom de la table »_ARC.
- Importation : exécution de l'importation
- Nettoyage : nettoyage des fichiers temporaires.

1.4.3. Suppression de fiches de métadonnées

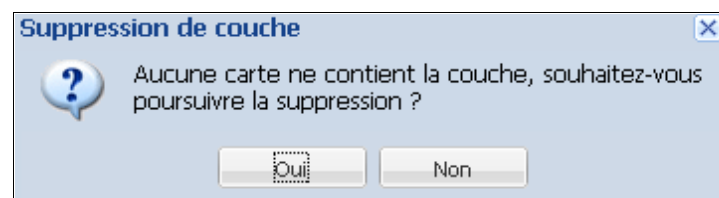


Figure 29: Suppression d'une fiche de métadonnées

Pour supprimer une fiche de métadonnées l'administrateur doit cliquer sur le lien « **Supprimer** ».

Un message d'avertissement demande à l'administrateur de confirmer la suppression de la fiche.

Un second message prévient l'administrateur des cartes utilisant la donnée. L'administrateur doit alors confirmer ou infirmer la suppression des données des cartes en question.

1.4.4. Publier une série de données en WMS

Pour publier une série de données sur le serveur WMS de PRODIGE, l'administrateur doit cliquer sur le lien « **WMS** » :

Si la donnée est présente dans la base de donnée PRODIGE, une interface permet de paramétrer la mise à disposition de la donnée sur le serveur WMS de PRODIGE.

Un formulaire permet à l'administrateur de renseigner les métadonnées de la couche sur le serveur WMS.

Les renseignements suivants sont indispensables pour permettre la publication de la couche:

- **Titre**,
- **Champ identifiant** : champ identifiant unique,
- **Champs mis à disposition** : champs interrogeables,
- **Mots-clés**,
- **Résumé**,
- **Groupe de publication WMS** : groupe depuis lequel la donnée sera accessible dans l'arborescence du serveur WMS,
- **Projections** : projections dans lesquelles la couche est disponible,
- **Emprise** : ce champ est calculé automatiquement,
- **Représentation par défaut** : représentation de la couche sur le serveur WMS (ouvre le module d'administration de cartes),

Figure 30: Enregistrement des métadonnées d'une couche en WMS

Un message averti ensuite l'administrateur que la couche a été publiée sur le serveur WMS de PRODIGE. Un lien est créé entre la métadonnée de donnée et la métadonnée du service WMS de la plateforme.

Un bouton permet de **supprimer** la donnée du serveur WMS.

1.4.5. Publier une série de données en WFS

Pour publier une série de données sur le serveur WFS de PRODIGE, l'administrateur doit cliquer sur le lien « **WFS** ».

Si la donnée est présente dans la base de donnée PRODIGE, une interface permet de paramétrer la mise à disposition de la donnée sur le serveur WFS de PRODIGE.

Un formulaire permet à l'administrateur de renseigner les métadonnées de la couche sur le serveur WFS.

Les renseignements suivants sont indispensables pour permettre la publication de la couche:

- **Titre,**
- **Champ identifiant :** champ identifiant unique,
- **Champ mis à disposition :** champs interrogeables,
- **Mots-clés,**
- **Résumé,**
- **Projections :** projections dans lesquelles la couche est disponible,
- **Emprise :** ce champ est calculé automatiquement.

Un message averti ensuite l'administrateur que la couche a été publiée sur le serveur WFS. Un lien est créé entre la métadonnée de donnée et la métadonnée du service WFS de la plateforme.

Un bouton permet de **supprimer** la donnée du serveur WFS.

1.4.6. Publier une série de données en téléchargement libre

La publication en téléchargement libre d'une série de données permet d'inscrire dans la fiche de métadonnée un lien direct de téléchargement. Le téléchargement est alors possible quelque soit les droits de l'utilisateur, et quelque soit le catalogue depuis lequel est visible la métadonnée (dans le cas de catalogues moissonnés).



Figure 31: Métadonnée de série de données en téléchargement libre



Figure 32: Fenêtre de téléchargement de séries de données en téléchargement libre

1.4.7. Cas particulier des séries de données par jointure

Les séries de données par jointure (ou vues) sont administrables par l'action « **Administrer**

la jointure ».

L'administration 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.

Choix de la couche de base

La première étape consiste à déterminer la couche de base des jointures. Il s'agit de la couche SIG sur laquelle s'appuieront toutes les jointures de la vue.

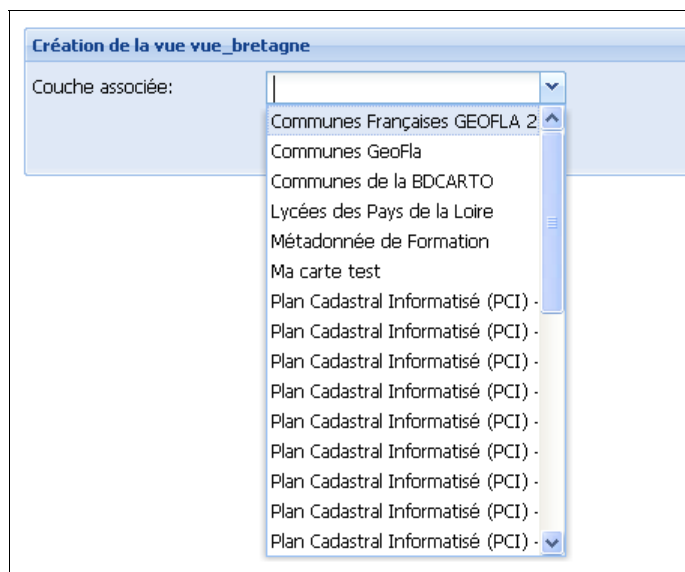


Figure 33: Choix de la couche de base

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 ».

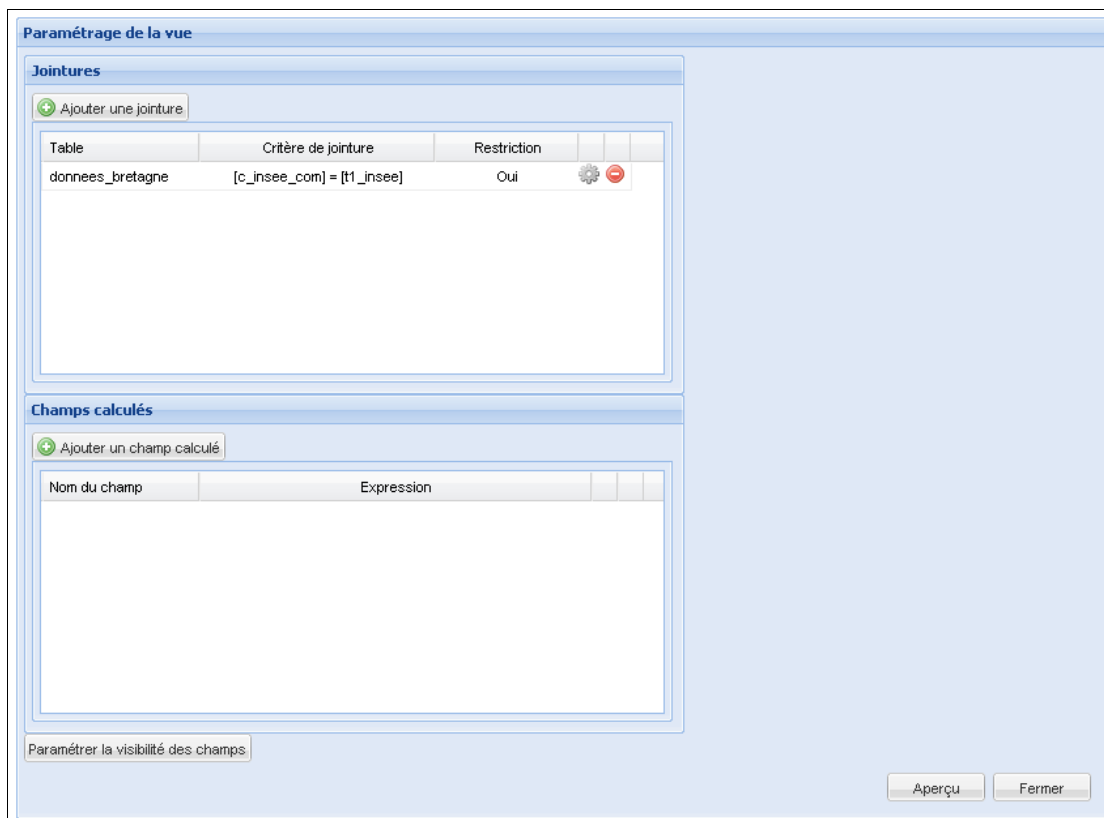




Figure 34: Interface de gestion de la vue



Figure 35: 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 une champ calculé** » depuis l'interface de gestion de la vue.

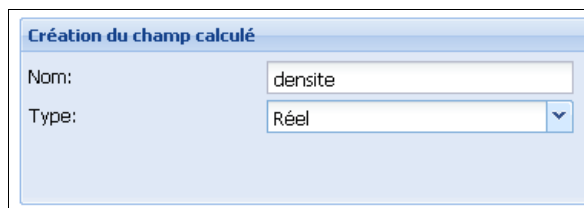


Figure 36: Création d'un champ calculé

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.

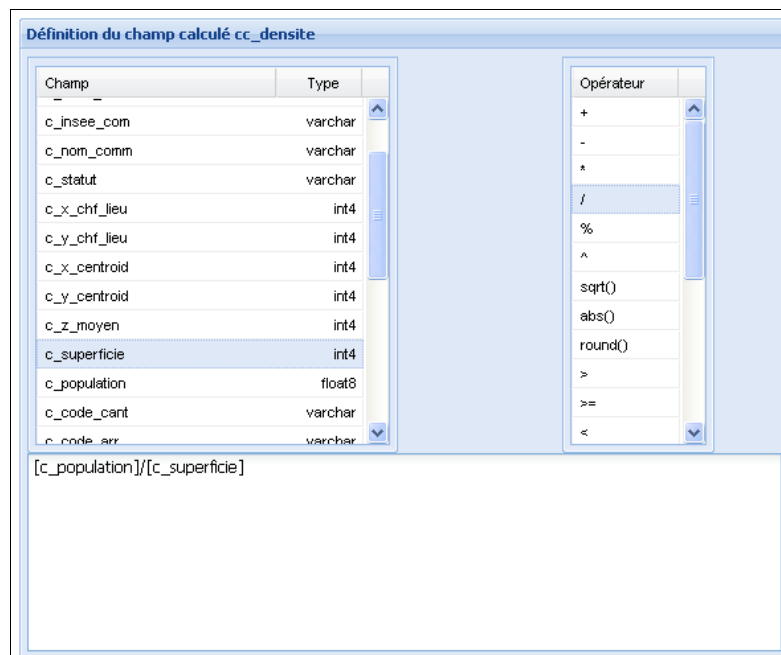


Figure 37: interface de définition d'un champ calculé

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 le filtre de la vue

Le bouton « **paramétrer le filtre de la vue** » permet à l'utilisateur de créer des filtres sur les données avec ou sans jointure préalable. Ce bouton donne accès à une interface permettant de manipuler les champs de la vue et ainsi de construire la requête.

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.

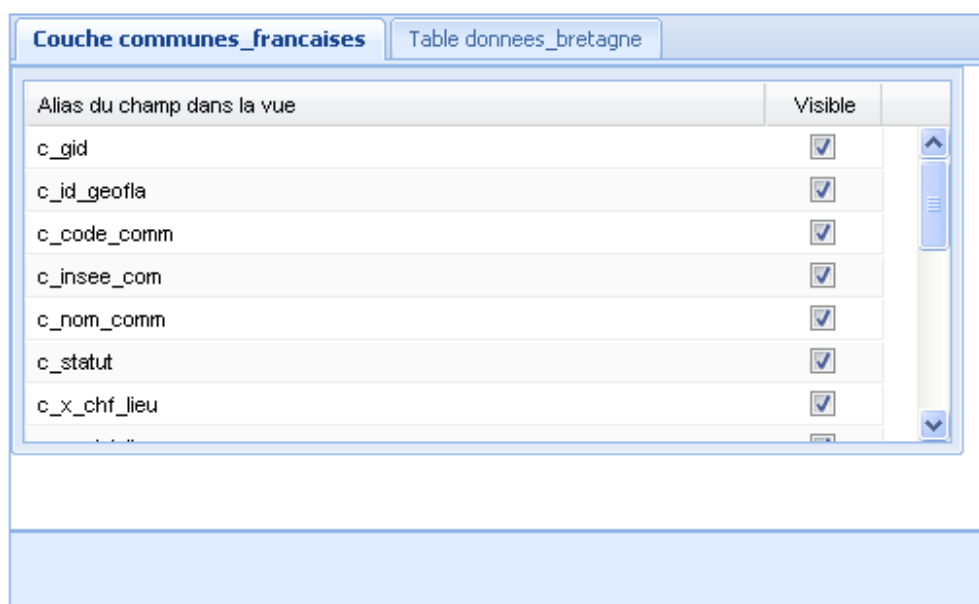


Figure 38: Paramétrages des champs visibles

Trier les données

Le bouton « **trier les données** » permet de paramétrer l'ordre d'affichage des données de la vue en se basant sur l'ordre alphabétique ou numérique d'une colonne de manière ascendante ou descendante.

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 39: Aperçu des données de la vue

1.5. Administrer les ensembles de séries de données

Un bouton supplémentaire est disponible pour les métadonnées d'ensembles de séries de données : « **Créer une métadonnée enfant** ».

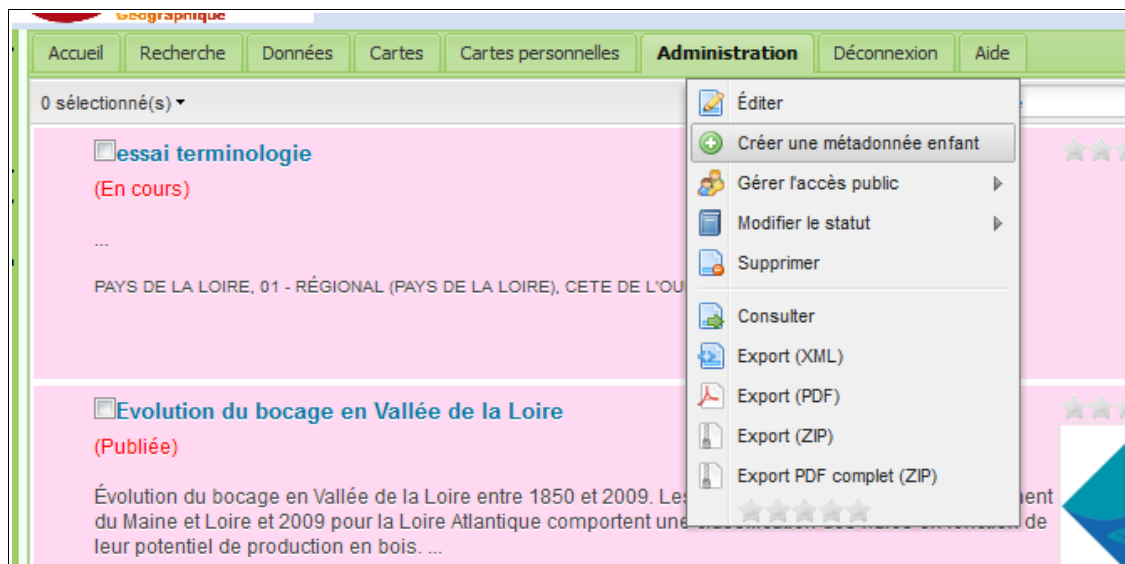


Figure 40: Administration des métadonnées d'ensemble de séries de données

En cliquant sur ce bouton, l'administrateur est dirigé vers l'interface de création d'une fiche de métadonnées enfant.

Créer une fiche de métadonnées enfant et sa table associée dans la base de données

Type de données

Table

Figure 41: Création d'une métadonnée enfant

L'administrateur peut alors choisir le nom de la table (métadonnée de données vecteur) ou le fichier raster (métadonnée de données raster) de la métadonnée enfant.

En cliquant sur suivant, il est dirigé vers l'interface d'édition de la métadonnée enfant.

La métadonnée enfant est pré-remplie avec les champs de métadonnées de la métadonnée parent.

1.6. Administrer les « Cartes interactives » et les « Autres cartes »

Lorsque l'administrateur clique sur le lien « **Administrer les cartes** », le système affiche l'arborescence qui permet de naviguer dans les domaines et sous-domaines. Il est également possible de rechercher une carte à partir du moteur de recherche du catalogue.



Figure 42 : Choix du module
« Administrer les cartes interactives et les autres cartes »



Figure 43 : Affichage de la liste des cartes modifiables

Le mode « **Administrer les cartes** » permet de :

- **Modifier la fiche** : cette fonctionnalité est accessible par le lien « **Éditer** »,
- **Dupliquer la carte** : cette fonctionnalité est accessible par le lien « **Dupliquer** »,
- **Paramétrer la carte** : disponible par le lien « **Paramétrer la carte...** »,
- ou **supprimer la fiche** : cette fonctionnalité est accessible par le lien « **Supprimer** ».

1.6.1. Modification d'une fiche carte

L'administrateur peut accéder aux différentes parties et modifier les informations de la fiche de métadonnées.

Lorsque l'administrateur appuie sur le lien «**Sauver**», le système enregistre les modifications de la fiche.

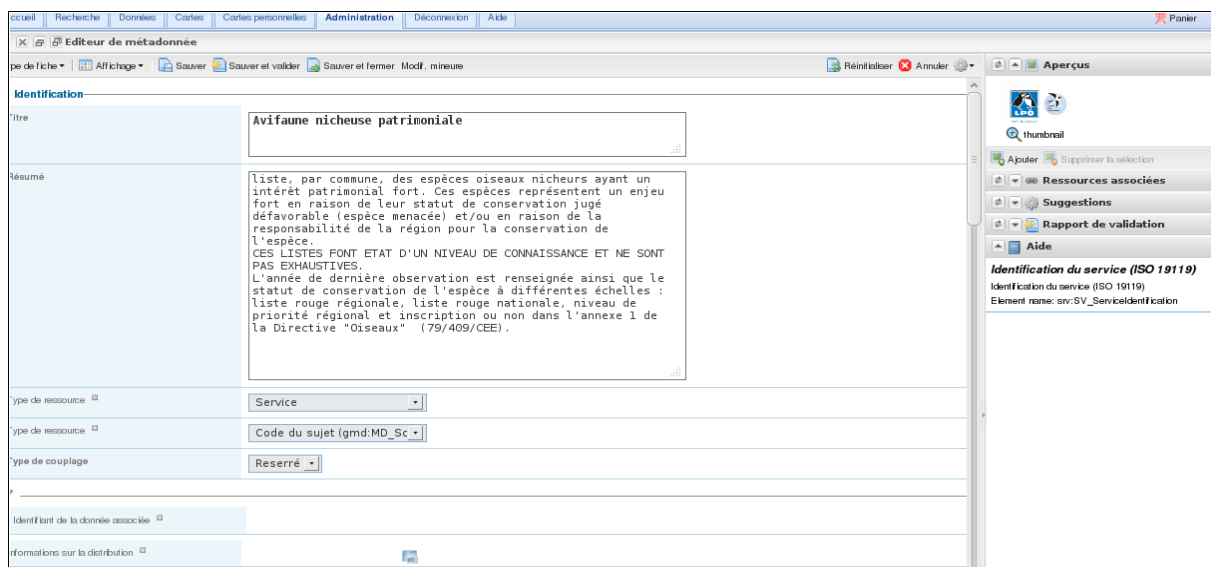


Figure 44: Modification de métadonnées de cartes

1.6.2. Duplication d'une fiche carte

Le lien « **Dupliquer** » permet de créer une copie conforme :

- de la fiche de métadonnées de la carte,
- et de la carte liée à cette fiche de métadonnée.

Une interface demande à l'administrateur de spécifier le nom de la nouvelle carte : nom du MapFile.

L'interface est un rectangle blanc avec une bordure noire. À l'intérieur, le texte "Nom de la nouvelle carte" est en bleu. À sa droite se trouve un champ de saisie rectangulaire avec une bordure bleue. En dessous de ce champ, il y a deux boutons rectangulaires : "Valider" et "Retour", tous deux en bleu avec du texte blanc.

Figure 45: Lancement de la duplication d'une fiche carte

Le système passe en mode de création de fiche : l'application pré-remplit les champs de la fiche en cours de création avec les valeurs des champs de la fiche dupliquée.

L'administrateur retrouve l'interface d'une fiche en cours de création (voir chapitre « **Création d'une fiche carte** »).

La carte liée à la métadonnée est également dupliquée.

1.6.3. Administration de la carte

Le lien « **Paramétrer la carte** » permet

- d'afficher la carte interactive associée à la fiche dans le module d'administration de cartes de PRODIGE,
- de modifier la carte statique associée

1.6.4. Suppression de fiches carte

Pour supprimer une fiche carte l'administrateur doit cliquer sur le lien « **Supprimer** ».

Un message d'avertissement demande à l'administrateur de confirmer la suppression de la fiche.

1.7. Modifier le statut d'une fiche de métadonnées

Les fiches de métadonnées, quelque soit le type d'information associée, peuvent avoir différents statuts en fonction du niveau de validation de celles-ci.

Pour une fiche métadonnées, le processus de validation est le suivant :

- **En cours** : fiche en projet,
- **Validé** : fiche projet en attente de publication,
- **Publié** : fiche publiée.

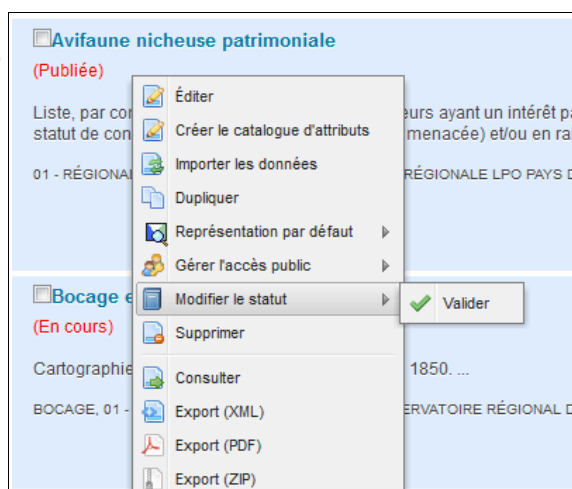
Chacune de ces étapes correspond à un statut de validation.

Par défaut une nouvelle fiche carte ou métadonnée est au statut « **En cours** », pour passer au statut « **Validé** » il faut utiliser le bouton « **Valider** ».

Un contrôle portant sur les champs obligatoires de métadonnées est effectué lors des étapes de validation et de publication. Ce contrôle n'intervient que dans le cas de métadonnées de données et de vues.

Ensuite une fiche « **Validée** » peut devenir « **Publiée** » avec le bouton « **Publier** » ou retourner au statut « **En cours** » avec le bouton « **Retirer** ».

Figure 46: Modifier



de série de données

Des cases à cocher permettent à l'administrateur de sélectionner plusieurs métadonnées puis de réaliser une action similaire sur les métadonnées en cliquant sur le bouton « **Action sur la sélection** ».



Figure 47: Modifier le statut d'une fiche de métadonnées / action sur la sélection

Les actions possibles sont : « **Valider** », « **Publier** » et « **Retirer** »

La réalisation de ces actions dépend du statut des métadonnées. Une métadonnée en statut « **Publiée** » ne peut par exemple pas être publiée.

Un message avertit l'administrateur des métadonnées sur lesquelles l'action est réalisée.