

# ***MEEDDM - PRODIGE V3***

***Spécifications fonctionnelles détaillées***

***Auteur: ALKANTE- Version V1.3- Mars 2010***

## SOMMAIRE

<b>1. Objectif de ce document.....</b>	<b>4</b>
<b>2Module de consultation de cartes.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1Fonctionnalités du module de consultation de cartes.....</b>	<b>5</b>
2.1.1Interface de consultation.....	5
2.1.2Légende/liste des couches.....	6
2.1.3Requêteur de localisation.....	6
2.1.4La vue générale.....	6
2.1.5La barre d'informations.....	6
2.1.6Les outils.....	7
2.1.7fonctionnalités d'appels.....	8
<b>2.2Nouvelles fonctions du module de consultation de cartes.....</b>	<b>8</b>
2.2.1Outil d'annotation.....	8
2.2.2Tampon sur sélection d'objet.....	8
2.2.3Tampon sur annotation.....	9
2.2.4Outil de requêtes attributaires.....	9
2.2.5Outil de sélection circulaire.....	10
2.2.6Outil de sélection simple.....	10
2.2.7Outil d'ajout de couches WMS.....	11
2.2.8Outil d'ajout de couches WFS.....	11
<b>3Module d'administration de cartes.....</b>	<b>13</b>
<b>3.1Fonctionnalités du module d'administration de cartes.....</b>	<b>13</b>
3.1.1Interface d'administration.....	13
3.1.2Paramètres généraux.....	14
3.1.3Gestion de la carte.....	14
3.1.4Gestion des couches de la carte.....	16
3.1.5Visualisation cartographique.....	19
3.1.6Fenêtre de localisation.....	19
3.1.7Légende / gestion des couches.....	19
<b>3.2Nouvelles fonctions du module d'administration de cartes.....</b>	<b>19</b>
3.2.1Ouverture/sauvegarde de cartes.....	19
3.2.2Choix de la vue globale.....	20
3.2.3Utilisation de l'alias des champs.....	20
3.2.4Ajout de couches WMS/WFS.....	20
3.2.5Ajout de serveurs WMS / WFS.....	21
<b>4Module catalogue.....</b>	<b>22</b>
<b>4.1Fonctionnalités du module catalogue.....</b>	<b>22</b>
4.1.1Page d'accueil .....	22
4.1.2Catalogue de métadonnées.....	22
4.1.3Choix du domaine/sous-domaine.....	22
4.1.4Panier de téléchargement.....	23
4.1.5Accès aux cartes.....	23
4.1.6Connexion / déconnexion.....	23
4.1.7Administration.....	23

4.1.8Aide en ligne.....	24
<b>4.2Évolutions du module catalogue.....</b>	<b>25</b>
4.2.1Ergonomie générale du module.....	25
4.2.2Page d'accueil du catalogue.....	29
4.2.3Cartes.....	30
4.2.4Téléchargement de données.....	30
4.2.5Administration des fiches métadonnées de données.....	32
4.2.6Modifier le statut d'une fiche métadonnées de données.....	33
4.2.7Administration des fiches métadonnées de cartes.....	35
4.2.8Modifier le statut des métadonnées de cartes.....	36
4.2.9Administration des fiches métadonnées de lots de données.....	36
4.2.10Administration des fiches métadonnées de services.....	38
4.2.11Import de données.....	41
4.2.12Serveur WMS/WFS.....	54
4.2.13Personnalisation de l'application.....	55
<b>5Module Géosource.....</b>	<b>56</b>
<b>5.1Découplage Prodigé - Géosource.....</b>	<b>56</b>
<b>5.2Intégration de Géosource V2.....</b>	<b>56</b>
5.2.1Recherche de métadonnées.....	56
5.2.2Liste des résultats.....	57
5.2.3Champs de métadonnée.....	59
5.2.4Consultation d'une métadonnée.....	60
5.2.5Harmonisation de la taille des vignettes.....	61
5.2.6Édition d'une métadonnée.....	62
5.2.7Import d'une métadonnée.....	63
5.2.8Gestion des thésaurus.....	64
5.2.9Gestion du moissonnage.....	64
5.2.10Gestion de l'index.....	65
5.2.11Catalogue de contacts.....	65
5.2.12Gestion des systèmes de projection.....	67
<b>6Module de Gestion des droits.....</b>	<b>68</b>
<b>6.1Gestion des utilisateurs.....</b>	<b>68</b>
<b>6.2Compte générique de service.....</b>	<b>68</b>
<b>6.3Accès par chaque utilisateur aux caractéristiques de son compte.....</b>	<b>69</b>
<b>7Lien avec un extranet.....</b>	<b>70</b>
<b>8Module Administration de site.....</b>	<b>71</b>
<b>8.1Paramétrage de l'application.....</b>	<b>71</b>
<b>8.2Suivi de l'application.....</b>	<b>71</b>
<b>8.3Outils semi-automatisés d'administration.....</b>	<b>72</b>
<b>9Migration des sites.....</b>	<b>73</b>
<b>9.1Migration des cartes.....</b>	<b>73</b>
<b>9.2Migration des données.....</b>	<b>73</b>
<b>9.3Migration des métadonnées.....</b>	<b>73</b>

---

## **1. Objectif de ce document**

Ce document est le document des spécifications fonctionnelles de l'application Prodige V3. Il présente les fonctionnalités des différents modules et décrit de manière précise les nouvelles fonctions de la plateforme.

Un document de spécifications techniques décrit l'environnement technique de l'application et le mode de fonctionnement de fonctions clés.

## 2 Module de consultation de cartes

### 2.1 Fonctionnalités du module de consultation de cartes

#### 2.1.1 Interface de consultation

Le module de consultation peut être composé de 8 parties :

- le bandeau,
- les boutons/outils,
- la vue générale,
- le requêteur de localisation,
- la carte,
- la légende/liste des couches,
- les éléments additionnels (nord, échelle, copyright, logo) ,
- la barre d'informations.

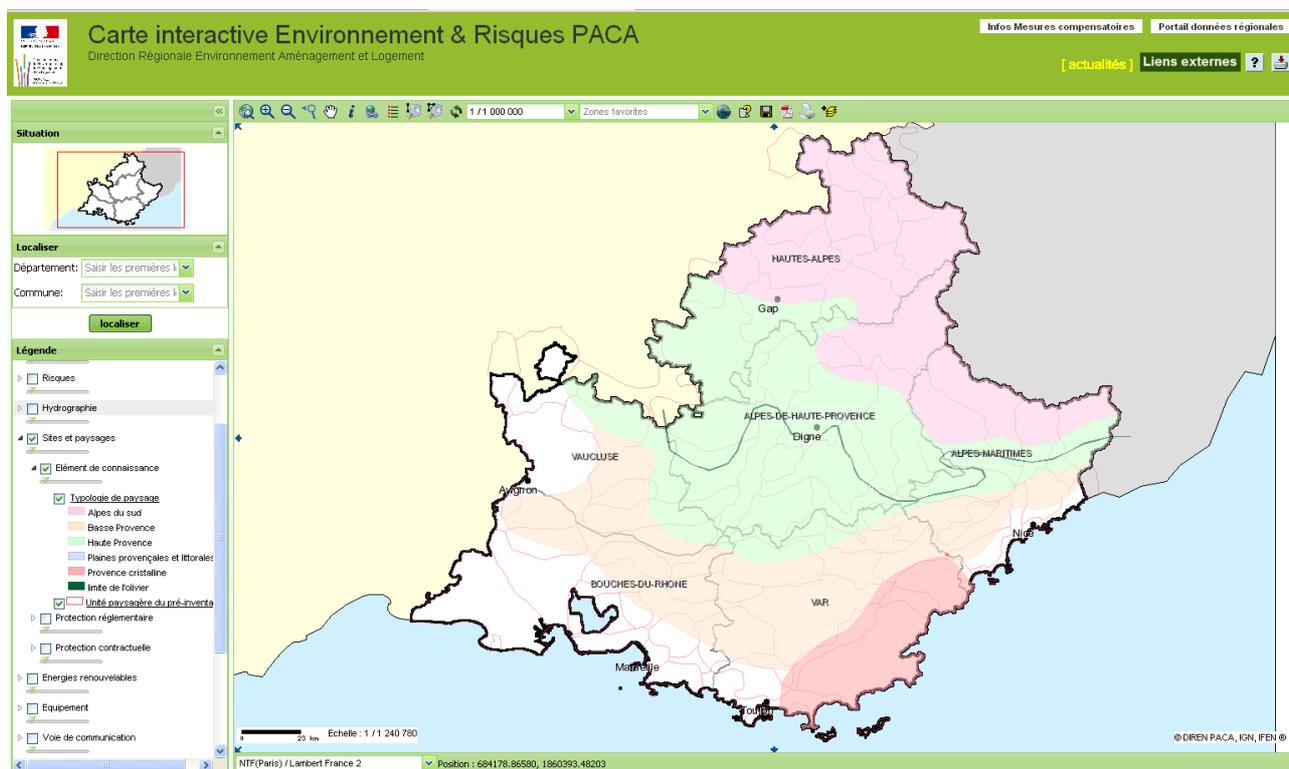


Figure 1: Interface de consultation

Certains éléments seront repliables/dépliables :

- la vue générale,
- le requêteur de localisation,
- la légende/liste des couches.

### **2.1.2 Légende/liste des couches**

Le bloc gestion de la légende permet de :

- visualiser la légende
- gérer l'affichage / désaffichage des couches de la carte (par groupes ou individuellement) via des cases à cocher
- gérer l'ordonnancement des couches
- gérer l'ordonnancement des groupes
- gérer la transparence des couches ou des groupes de couches
- visualiser la métadonnée associée à la couche (s'il en existe une) par clic sur le nom de la couche,
- supprimer une couche WMS / WFS ajoutée.

### **2.1.3 Requêteur de localisation**

Le requêteur permet à l'utilisateur de centrer la carte sur un territoire choisi dans des listes déroulantes (dépendantes ou non).

### **2.1.4 La vue générale**

La vue générale permet à l'utilisateur de situer le territoire en cours de consultation sur une carte générale. En déplaçant le rectangle rouge situant le territoire, l'utilisateur se déplace dans la carte.

### **2.1.5 La barre d'informations**

La barre d'informations comprend :

- les coordonnées du curseur affichées au passage de la souris sur la carte,
- la projection dans laquelle sont affichées les coordonnées.

L'utilisateur peut modifier la projection de définition des coordonnées en changeant celle-ci dans la liste des projections.

## 2.1.6 Les outils



Figure 2: Outils de l'interface

L'utilisateur a accès aux outils suivants :

- retour à la vue initiale,
- zoom avant (activé par défaut),
- zoom arrière,
- zoom précédent
- déplacement,
- information et sélection: permet de récupérer dans une fenêtre les informations relatives à une donnée sélectionnée sur la carte (par clic ou par dessin de rectangle). Les informations sont affichées dans une fenêtre de résultats.
- Sélection circulaire,
- 
- Lien hypertexte : affichage direct des liens hypertexte reliés aux informations interrogées
- affichage de la légende : permet de visualiser la légende de la carte dans une fenêtre. La légende est identique à celle de l'interface cartographique.
- mesure de distance : affiche la distance de linéaires dessinés sur la carte
- mesure de surface : affiche la surface de polygones dessinés sur la carte
- Choix de l'échelle de la carte,
- Déplacement vers une zone favorite et saisie d'une zone : cadre sur une zone. Les zones favorites sont enregistrées dans les contextes.
- Sauvegarde de contexte : permet de mémoriser le contexte courant de la carte
- Annotations,
- Zones tampons,
- Outil de requêtes attributaires,
- Aide,
- Export de la carte : exporte au format image une carte.
- Impression de la carte via le navigateur,
- Impression de la carte via la génération de pdf,
- Ajout de couches WMS,

- Ajout de couches WFS.

L'ordre des outils et leur représentation est défini en annexe de ce document.

### **2.1.7 fonctionnalités d'appels**

- L'interface de consultation cartographique pourra être appelée en passant en URL des paramètres contextuels. Ces paramètres permettent de cadrer sur un espace défini par une emprise, de cadrer sur des objets géographiques, et/ou de mettre en évidence des couches d'information.
- Il est également possible d'appeler la version pdf d'une carte en appelant une URL particulière et en passant en paramètres le nom de la carte, l'identifiant du service ainsi qu'une emprise donnée.

## **2.2 Nouvelles fonctions du module de consultation de cartes**

### **2.2.1 Outil d'annotation**

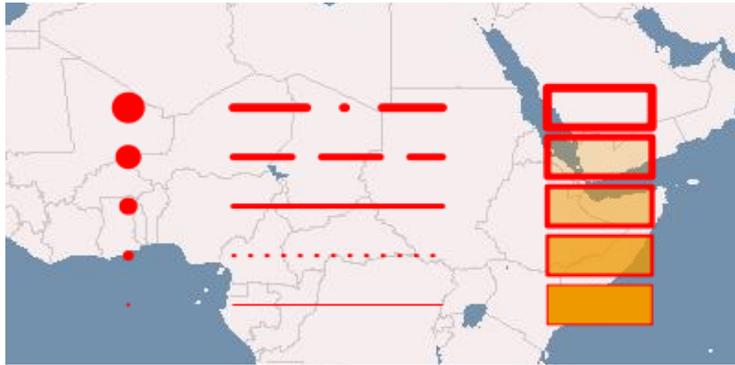
Un bouton de la barre d'outil annotations permet d'ouvrir une fenêtre où il sera possible de modifier le style graphique d'une annotation sélectionnée. Les options proposées dépendent du type de géométrie de l'annotation : point, ligne ou zone.

- pour un point, il est possible de choisir le symbole dessiné à l'écran parmi une liste prédéfinie : disque plein, carré plein, croix (addition), croix (multiplication), triangle plein. La taille du symbole est fixe et ne varie pas avec l'échelle (le symbole aura la même taille à l'écran quelque soit l'échelle de la carte). Il est en revanche possible de paramétrer la couleur de tracé du symbole au moyen d'une palette de couleur.
- pour une ligne, il est possible de choisir le style de tracé parmi une liste prédéfinie comprenant « trait plein » (« \_\_\_\_\_ ») ainsi que différents styles de tiretés (« \_ \_ \_ \_ », « . . . . », « . \_ . \_ . »). Il est également possible de choisir la couleur de tracé.
- pour un polygone, il est possible de choisir le style de remplissage du polygone parmi une liste prédéfinie : remplissage plein, remplissage vide. Il est possible de choisir la couleur de tracé du polygone.

Une option permet d'associer une étiquette textuelle à l'annotation graphique. Il est possible de saisir le texte de l'étiquette et de paramétrer sa police (choix dans une liste prédéfinie), la taille de la police (exprimée en pixel) ainsi que la couleur du texte (choisie dans une palette). Le rendu de l'étiquette sera le même quelque soit l'échelle de la carte. Dans le cas d'un symbole ponctuel, l'étiquette de l'annotation sera placée un peu au-dessus du symbole. Dans le cas d'un linéaire, elle sera placée à mi-distance de la polyligne au dessus du segment. Dans le cas d'un polygone, elle sera placée au centroïde du surfacique.

Les annotations sont intégrées aux exports image et impression.

Exemple d'annotations :



### 2.2.2 Tampon sur sélection d'objet

Suite à la réalisation d'une sélection, l'outil de tampon devient actif. Il permet de générer une zone tampon autour des objets sélectionnés. L'utilisateur doit paramétrer :

- le nom de la zone tampon (permet de nommer la couche openlayer en légende),
- la couleur de la zone tampon,
- la couche sur laquelle effectuer la zone tampon,
- les objets sur lesquels effectuer la zone tampon,
- la distance du tampon (en mètres).

Le tampon est inséré en tant que couche openlayers dans la carte. Il est possible de supprimer la couche via la gestion des couches.

Le tampon est intégré aux exports image et impressions.

### 2.2.3 Tampon sur annotation

Il est possible de réaliser des zones tampons sur les annotations. Un outil supplémentaire de la palette d'outils annotations sera implémenté. Une fois cet outil sélectionné, l'utilisateur clique sur un objet dessiné. Une fenêtre permet alors de choisir :

- le nom de la zone tampon,
- la couleur de la zone tampon,
- la distance en mètres du tampon.

Le tampon est inséré en tant que couche openlayers dans la carte. Il est possible de supprimer la couche via la gestion des couches.

Le tampon est intégré aux exports images et impressions.

### 2.2.4 Outil de requêtes attributaires

L'interface de consultation de cartes permet de réaliser des requêtes simples sur les couches de la carte.

L'outil sera enrichi afin de permettre d'ajouter des critères supplémentaires liés par les opérateurs AND ou OR. L'utilisateur pourra également utiliser les parenthèses.

La requête s'écrit au fur et à mesure des choix de l'utilisateur (avec les alias des champs et alias des opérateurs).

Les résultats de la sélection apparaissent sur la carte.

Exemple :

COUPE\_GEOL contient 'Oui' ET Phénomène géologique = 'EOS'

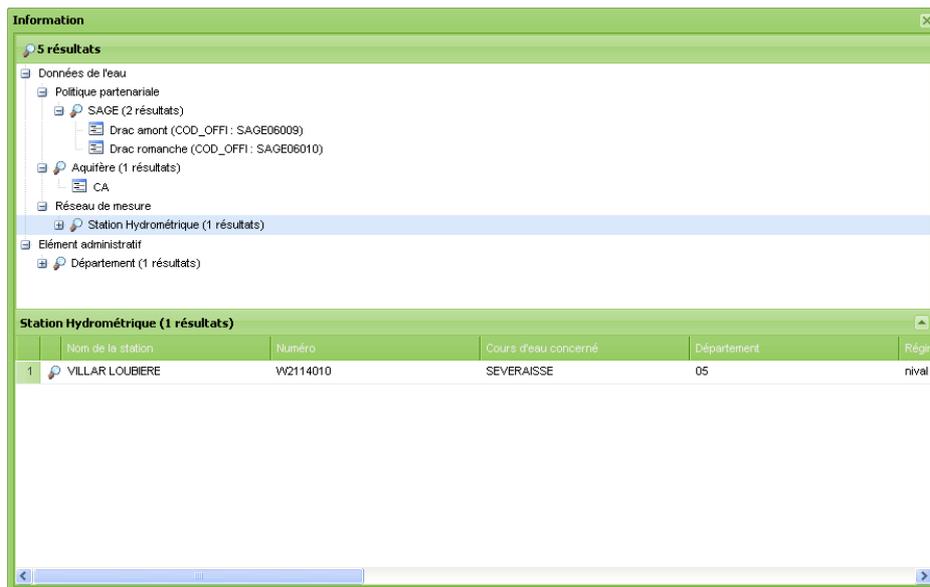
	identifiant géotope :	phenomene geologique :	COUPE GEOL :	TERRAIN :
1	PAC0002	EOS	Oui	EOS
2	PAC0003		Oui	
3	PAC0004	VMUR	Oui	VMUR

## 2.2.5 Outil de sélection circulaire

L'outil de sélection circulaire permet de sélectionner les objets géométriques situés à l'intérieur d'un cercle dessiné par l'utilisateur.

Après avoir activé l'outil, l'utilisateur dessine le cercle sur la carte (clic pour le centre et double-clic pour terminer le cercle).

Suite au double-clic, les objets de la carte sont sélectionnés, la fenêtre d'information apparaît.



## 2.2.6 Outil de sélection simple

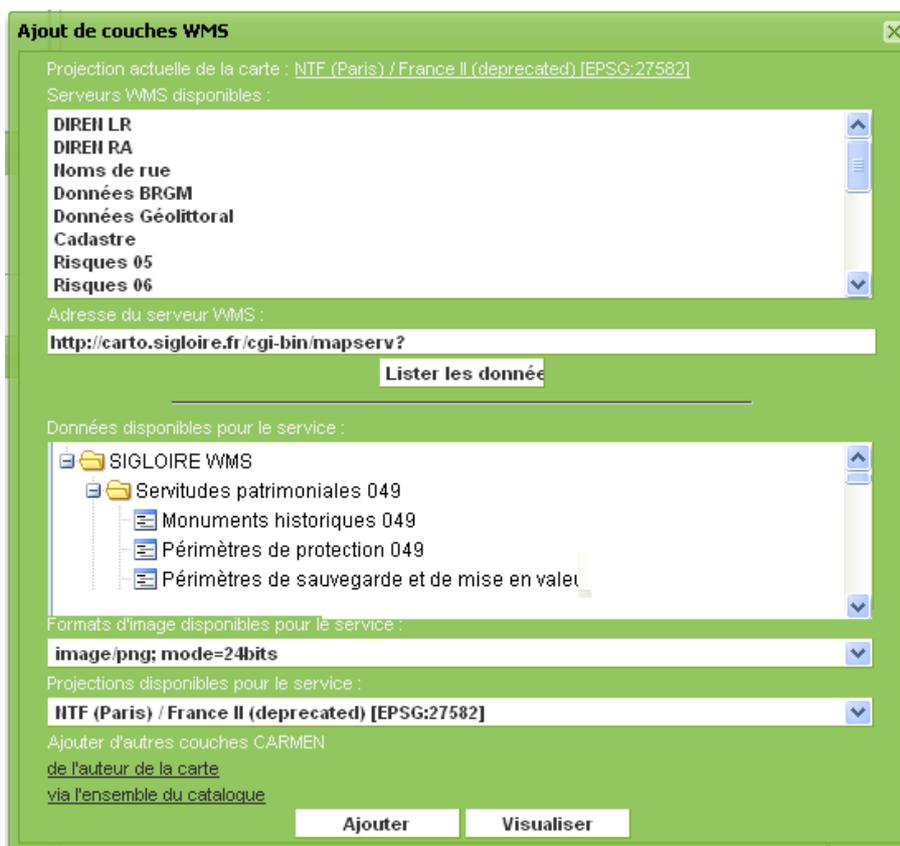
Le principe de l'outil de sélection simple est identique à celui de l'outil information.

## 2.2.7 Outil d'ajout de couches WMS

La fonctions d'ajout de couche WMS sera modifiée pour intégrer une présentation par groupes/sous-groupes des couches d'un serveur WMS.

L'utilisateur pourra déplier/replier chaque groupe ou sous-groupe.

Les couches WMS sont ajoutées à la légende.



## 2.2.8 Outil d'ajout de couches WFS

La fonction d'ajout de couche WFS sera intégrée au module de consultation de cartes. Elle sera modifiée par rapport à la version 2.4.1 pour intégrer l'arborescence des groupes/sous-groupes du serveur WFS sélectionné. Les couches WFS ajoutées ont une symbologie par défaut et sont interrogeables comme les autres couches (information, requêtes attributaires). Les couches WFS sont ajoutées à la légende.

Serveurs disponibles

- WFS SANDRE-Stations
- WFS SANDRE-Zonage
- WFS Prodige
- WFS Geolittoral
- WFS Prodige
- WFS Prodige

Saisir l'adresse du serveur WFS

<http://carto.sigloire.fr/cgi-bin/mapservwfs?>

Lister les donnée

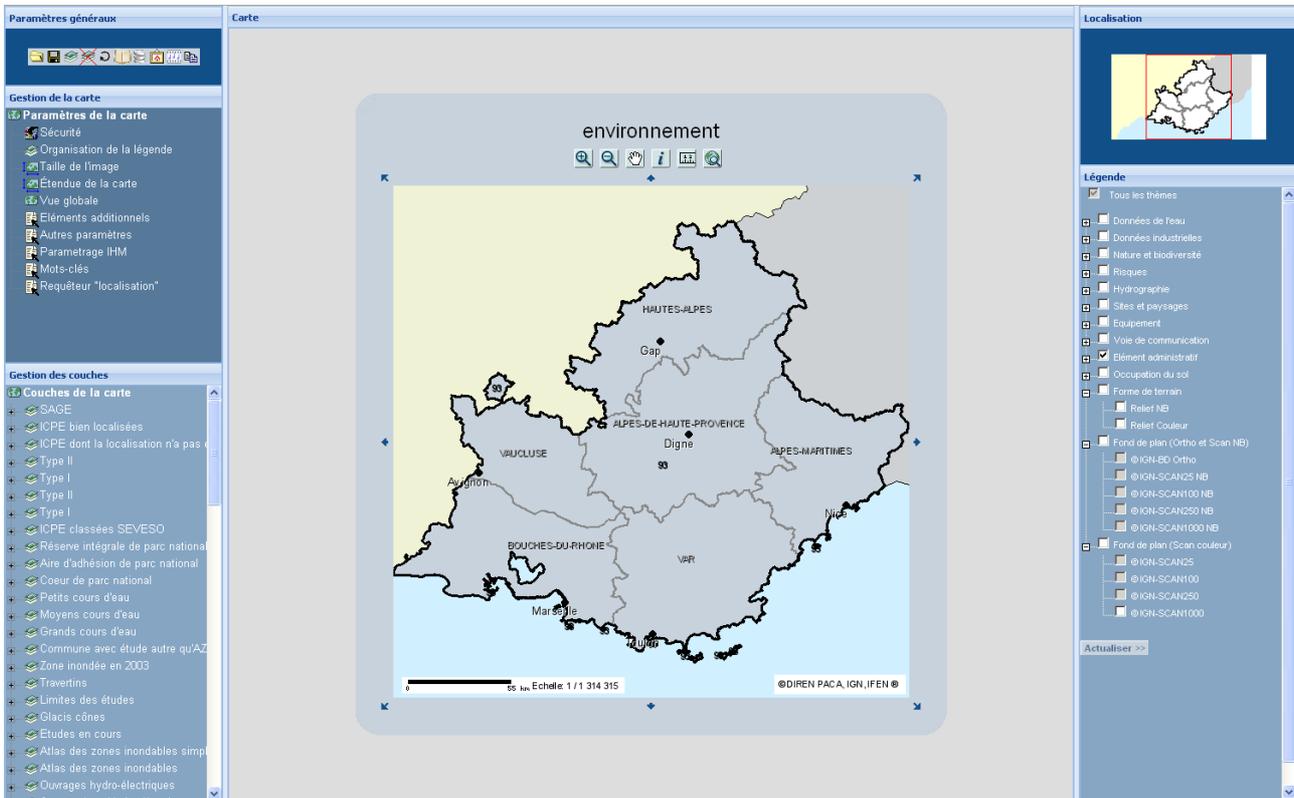
- Aire d'accueil des gens du voyage
- PCI batiments 044
- PCI batiments 049
- PCI batiments 053
- PCI batiments 072
- PCI batiments 085
- PCI commune 044
- PCI commune 049

Ajouter Visualiser Aperçu de la cart

## 3 Module d'administration de cartes

### 3.1 Fonctionnalités du module d'administration de cartes

#### 3.1.1 Interface d'administration



Le module d'administration est composé de 6 parties :

- les paramètres généraux,
- la gestion de la carte,
- la gestion des couches de la carte,
- la carte, les outils, le copyright et l'échelle,
- la fenêtre de localisation,
- la légende/liste des couches.

### 3.1.2 Paramètres généraux

Les paramètres généraux donnent accès aux fonctions suivantes :

- Enregistrer un fichier .map : enregistre la carte courante
- Ajouter une couche : permet à l'adhérent d'ajouter des couches raster simple, tuilage raster table PostGIS, couche WMS, couche WFS, couche WMS-C.
- Supprimer une couche : supprime une ou plusieurs couches de la carte
- Rétablir la carte : Stoppe une commande bloquante le cas échéant.
- Création de mise en pages : accès à l'outil de création de modèles de mise en page.
- Création de modèles de bandeaux : accès à l'outil de création de bandeaux.

### 3.1.3 Gestion de la carte

La gestion de la carte donne accès aux paramétrages d'une carte :

- **Organiser la légende** : permet d'organiser l'organisation hiérarchique des couches de la carte à partir des fonctions suivantes :
    - créer/supprimer/renommer un groupe,
    - placer les couches dans les groupes,
    - ordonner les couches,
    - ordonner les groupes,
    - afficher/désafficher des couches à l'ouverture de la carte dans le module de consultation et d'administration.
  - **Taille de l'image** : permet de régler les dimension de l'image générée pour l'interface d'administration (largeur, hauteur)
  - **Étendue de la carte** : permet la saisie des coordonnées de l'emprise (Minx,Miny,Maxx,Maxy) de la carte ou de choisir l'emprise à partir de celle d'une couche de la carte pour la méthode automatique.
  - **Vue globale** : met à jour la vue globale avec la vue actuelle.
  - **Éléments additionnels** :
    - Activer : Activer / désactiver les paramétrages
- Paramètres communs (pour les textes de l'IHM)
- Taille de la police
  - Couleur du texte
  - Couleur du fond

- Transparence du fond (en pourcentage)
- Police du texte (à sélectionner sur la base d'une liste de polices)

Échelle :

- Activer l'échelle graphique
- Activer l'échelle texte

Logo :

- Activer
- Fichier : permet de choisir le logo

Copyright :

- Activer : permet d'activer le copyright et de saisir le texte du copyright.

#### – **Autres paramètres**

Paramètres généraux de la carte

- Nom de la carte : détermine le nom de la carte
- Fond de carte transparent : applique un fond de carte transparent à la carte
- Couleur de fond de la carte (à sélectionner : valeurs pour R, V et B)
- Type de l'image de sortie (à sélectionner : JPEG, PGN, PNG24, GIF)
- Unités de mesure (à sélectionner sur la base d'une liste de valeurs)

Plage de visibilité de la carte

- Échelle grande 1/ (zone de saisie) : échelle minimale d'affichage de la carte
- Échelle courante 1/ (zone de saisie) : indique l'échelle courante (champ non modifiable)
- Échelle petite 1/ (zone de saisie) : échelle maximale d'affichage de la carte

Système de projection : Détermine le système de projection de la carte

#### – **Paramétrage IHM** : Définition de l'IHM de l'outil de consultation

Le bandeau (case à cocher) : affichage ou non du bandeau

La vue globale (case à cocher) : affichage ou non de la vue globale

La zone de localisation (case à cocher) : affichage ou non de la zone de localisation

La légende (case à cocher) : affichage ou non de la légende

Outils : définition des outils présents sur l'interface de consultation

- Retour à la vue initiale (case à cocher)
- Zoom (case à cocher) (outils zoom avant, zoom arrière, zoom précédent)
- Déplacement (case à cocher)

- Information (case à cocher)
- lien hypertexte (case à cocher)
- Sélection simple (case à cocher)
- Sélection circulaire (case à cocher)
- Présentation de la symbologie des couches (case à cocher)
- Outils de mesure (case à cocher)
- Échelle (case à cocher)
- Zones préférentielles (case à cocher)
- Contexte (case à cocher)
- Annotations (case à cocher)
- Zones tampons (case à cocher)
- Requêteur (case à cocher)
- Sauvegarde de la carte au format image (case à cocher)
- Impression navigateur (case à cocher)
- Impression PDF (case à cocher)
- Ajout de couche (case à cocher)

choix des modèles de mise en page (liste déroulante): choix des modèles de mise en page mis à disposition des utilisateurs lors des impressions.

Choix du bandeau de la carte (liste déroulante)

- **Requêteur localisation**: Accès au paramétrage du requêteur de localisation

### 3.1.4 Gestion des couches de la carte

La fenêtre de gestion des couches permet à l'adhérent de paramétrer chaque couche ajoutée dans la carte. Le paramétrage est découpé en plusieurs rubriques :

- **Gestion de la couche** :
  - nom de la couche : affichage du nom de la couche
  - chemin de la couche : affichage du chemin de la couche
  - alias de la couche (champ modifiable) : paramétrage du nom de la couche
- **Gestion des champs** : paramétrage des champs visibles lors d'interrogations, des identifiants ainsi que des infos-bulles d'une couche.
- **Étiquettes** : Définition des étiquettes d'une couche
  - Nom du champ (à sélectionner dans une liste) : champ portant les étiquettes

- Taille de la police (à saisir)
- Couleur du texte (à sélectionner)
- Police du texte (à sélectionner)
- Activer l'ombrage (case à cocher)
- Couleur d'ombrage (à sélectionner)
- Décalage d'ombrage en x :1/ (à saisir)
- Décalage d'ombrage en y :1/ (à saisir)
- Orientation du texte (case à cocher)
- Angle d'orientation en (°) (à saisir)

#### Décalage de texte

- décalage en x (en pixels) (à saisir)
- décalage en y (en pixels) (à saisir)

#### Bornes de la plage de visualisation :

- Échelle grande : 1/ (à saisir) : Échelle minimale d'affichage des étiquettes
- Échelle petite : 1/ (à saisir) : Échelle maximale d'affichage des étiquettes

- **Symbologie** : La fenêtre symbologie est décomposée en deux fenêtres :

#### 1) Symbologie actuelle

Le paramétrage de la symbologie diffère selon le type d'objets. Les paramétrages possibles sont :

- Choix du type d'objet : (à sélectionner dans une liste (point, ligne, surface)),
- Transparence (% à saisir),
- Nom (par défaut),
- Symbole/Trame,
- Couleur (interne/contour),
- Taille (trame/symbole),
- Taille de contour (objets surfaciques)
- Légende (case à cocher pour permettre l'affichage de la couche dans la légende),
- Légende affichée selon l'échelle(case à cocher),
- Affiché (case à cocher, pour spécifier si la couche est présente ou non dans la carte),
- niveau (gestion de l'ordre des classes à l'intérieur de la légende d'une couche) ,

- choix de la symbologie dans la liste suivante: symbole unique, analyse par valeurs uniques, analyse par couleurs graduées, analyse par symboles gradués, analyse par symboles proportionnels, analyse par secteurs, analyse par histogrammes
- import de symbologie : permet d'importer la symbologie d'une autre couche de la carte.

Le bouton « prévisualiser » permet de mettre à jour la carte sans fermer la fenêtre de symbologie. Le bouton « valider et fermer » permet d'enregistrer la symbologie et ferme la fenêtre de symbologie. Le bouton annuler ferme la fenêtre sans prendre en compte les modifications.

## 2) Nouvelle symbologie : paramétrage d'une symbologie

Le paramétrage diffère selon les types d'analyses et les types d'objet. Le terme « paramétrage du symbole » utilisé ci-après fait référence à des paramétrages distincts selon le type de couche :

- type point : Symbole, couleur, taille,
- type ligne : type, couleur, épaisseur,
- type surface : trame, couleur interne, couleur contour, épaisseur du contour, taille de trame

Les analyses possibles sont les suivantes :

- Analyses par valeurs uniques : sélection du champ de classification, de la couleur de début, de la couleur de fin, paramétrage du symbole.
- Analyses par couleurs graduées : sélection du champ de classification, du nombre de classes, de la méthode de classification (même amplitude, même nombre de valeur, classes homogènes), de la couleur de début, de la couleur de fin, paramétrage du symbole, accès à la courbe de distribution de la série de valeurs, saisie manuelle des seuils.
- Analyses par symboles gradués : sélection du champ de classification, du nombre de classes, de la méthode de classification (même amplitude, même nombre de valeur, classes homogènes), de la taille de début, de la taille de fin, paramétrage du symbole, accès à la courbe de distribution de la série de valeurs, saisie manuelle des seuils.
- Analyses par symboles proportionnels : sélection du champ de classification, de la taille maximale de symbole, paramétrage du symbole. (analyses réalisables pour les types points et polygones)
- Analyses par secteurs : choix des champs des secteurs, choix d'un champ proportionnel à la taille des secteurs ou paramétrage de la taille du symbole, choix d'une couleur de début, d'une couleur de fin, paramétrage du symbole. (analyses réalisables pour les types points et polygones)
- Analyses par histogrammes : choix des champs des barres, choix de la largeur des barres, de la hauteur des barres, choix d'une couleur de début, d'une couleur de fin, paramétrage du symbole. (analyses réalisables pour les types points et polygones)

Le bouton enregistrer enregistre l'analyse et met à jour la carte. L'adhérent retourne sur la première fenêtre de symbologie permettant ainsi toutes les modifications décrites au

point 1) (modification de l'étiquette de la classe, tous les paramètres associés au symbole...).

Le bouton annuler retourne sur la première fenêtre de symbologie sans prendre en compte les modifications.

– **Plage d'échelle** : définition de l'échelle d'affichage de la couche

Échelle grande 1/ (à saisir) : Échelle minimale d'affichage de la couche

Échelle petite 1/ (à saisir): Échelle maximale d'affichage des étiquettes

Échelle courante : Échelle courante de la carte (champ non modifiable)

### **3.1.5 Visualisation cartographique**

La carte est rafraîchie en fonction des choix de symbologie faits par l'adhérent. Les outils disponibles sont les outils suivants :

- zoom avant,
- zoom arrière,
- déplacement,
- information,
- mesure de distance,
- retour à la vue générale,
- infos-bulles,

### **3.1.6 Fenêtre de localisation**

La fenêtre de localisation permet de situer la vue courante dans une carte générale.

### **3.1.7 Légende / gestion des couches**

La fenêtre de légende / gestion des couches permet à l'administrateur de cartes de cocher / décocher les couches de la carte et de visualiser la légende associée à chaque couche.

## **3.2 Nouvelles fonctions du module d'administration de cartes**

### **3.2.1 Ouverture/sauvegarde de cartes**

Pour les cartes existantes, l'ouverture d'une carte se fera de la même manière que dans Prodigé V2.4.1 : le menu « Administrer les cartes projets et les cartes statiques » présente la liste des cartes d'un domaine/sous-domaine. Le bouton carte ouvre la carte dans le module d'administration de cartes.

Si une carte n'a jamais été ouverte, une interface propose de démarrer avec une carte vide ou d'utiliser une carte existante pour modèle.

### **3.2.2 Choix de la vue globale**

La fonction choix de la vue globale ouvrira une fenêtre. Cette fenêtre permettra soit :

- de mettre à jour la vue globale avec la vue actuelle (fonction actuelle)
- de choisir parmi une liste d'images prédéfinies par l'administrateur général, la vue globale souhaitée. Cette liste sera présentée sous la forme d'un tableau d'images.

### **3.2.3 Utilisation de l'alias des champs**

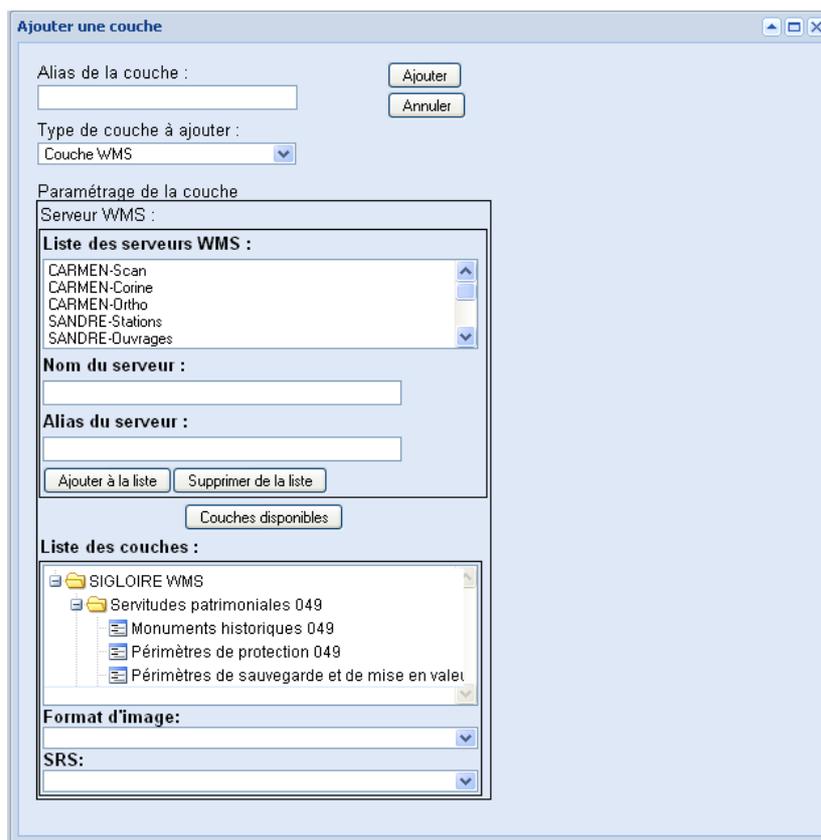
Suite à la saisie par un administrateur d'un alias de champ dans la fenêtre « gestion des champs », cet alias est repris dans les différentes interfaces où actuellement le nom du champ apparaît. Ces interfaces sont :

- symbologie
- étiquettes

### **3.2.4 Ajout de couches WMS/WFS**

Les fonctions d'ajout de couche WMS et WFS seront modifiées pour intégrer une présentation par groupes/sous-groupes des couches d'un serveur WMS ou WFS.

L'utilisateur pourra déplier/replier chaque groupe ou sous-groupe.



### 3.2.5 Ajout de serveurs WMS / WFS

L'ajout par un utilisateur de serveurs WMS/WFS à la liste des serveurs ne sera plus possible. Il pourra néanmoins continuer de saisir des URLs de serveurs WMS/WFS. La fonction permettant de gérer la liste des serveurs WMS/WFS sera réservée à l'administrateur de prodige via le module d'administration du site.

## 4 Module catalogue

### 4.1 Fonctionnalités du module catalogue

Le module catalogue est composé de 8 parties :

- la page d'accueil,
- le catalogue de métadonnées (de données et de cartes),
- le choix du « domaine-sous-domaine »,
- le panier de téléchargement,
- l'accès aux cartes,
- la connexion/déconnexion,
- l'administration,
- l'aide en ligne.

#### 4.1.1 Page d'accueil

La page d'accueil présente sous forme de liste :

- les mises à jour de couches et de cartes (5 dernières)
- les nouvelles couches et les nouvelles cartes (5 dernières),
- le nombre total de couches et de cartes dans le catalogue,
- Le nombre de couches par domaine/sous-domaine.

Il est possible de s'abonner à un flux RSS permettant de récupérer ces informations.

#### 4.1.2 Catalogue de métadonnées

L'accès au catalogue de métadonnées (de données et de cartes) se fait via l'onglet recherche. Il est également possible de choisir directement un domaine-sous-domaine dans le bloc domaine-sous-domaine.

#### 4.1.3 Choix du domaine/sous-domaine

Le bloc domaine-sous-domaine est présent sur la majorité des pages du catalogue. Il permet par un simple clic de basculer la liste en cours de consultation sur le domaine-sous-domaine choisi.

Les pages qui appliquent ce comportement sont les suivantes :

- consultation du catalogue (retour à la liste des métadonnées d'un domaine/sous-domaine,
- consultation des cartes (retour à la liste des cartes d'un domaine/sous-domaine)
- administration des métadonnées (retour à la liste d'administration des métadonnées (de données ou de cartes) d'un domaine/sous-domaine),
- modification du statut de métadonnées (retour à la liste de modification de statut des métadonnées (de données ou de cartes) d'un domaine/sous-domaine),
- créer une métadonnée (choix du domaine/sous-domaine de la métadonnée),

#### **4.1.4 Panier de téléchargement**

Le panier de téléchargement est présent sur toutes les interfaces du catalogue. Il permet à tout moment de télécharger les données intégrées au panier.

La page de téléchargement permet de spécifier le format, la projection et le territoire de téléchargement souhaités.

Il est possible de différer le téléchargement. Un mail notifie alors l'utilisateur de l'exécution du téléchargement.

#### **4.1.5 Accès aux cartes**

Un onglet permet d'accéder à la page « cartographie dynamique ». Cette page présente la liste des cartes par domaine/sous-domaine.

Un clic sur l'intitulé d'une carte ouvre celle-ci dans le module de consultation de cartes.

#### **4.1.6 Connexion / déconnexion**

Un onglet permet la connexion au catalogue. L'utilisateur est alors invité à saisir son identifiant et mot de passe.

Une fois connecté, un onglet déconnexion remplace l'onglet connexion.

#### **4.1.7 Administration**

L'onglet administration donne accès en fonction des droits de l'utilisateur à certaines fonctions. Les fonctions disponibles sont :

- gestion du compte utilisateur, (accessible par l'ensemble des utilisateurs connectés)

- Administration des données (accessible par les administrateurs locaux (droits CMS))
  - Créer une fiche de métadonnées et sa table associée dans la base de données,
  - Administrer les fiches de métadonnées et importer dans la base de données,
  - Modifier le statut d'une fiche de métadonnées,
  - Importer une métadonnée au format ISO19139
- Administration des cartes (accessible par les administrateurs locaux (droits CMS))
  - Créer une fiche de métadonnées de carte,
  - Administrer les cartes projets et les cartes statiques,
  - Modifier le statut d'une fiche de métadonnées de carte,
- Administration générale
  - Organisation des données et gestion des droits d'utilisation,
  - Création d'un thésaurus territorial,
  - Administration de Géosource :
    - Administration des thésaurus,
    - Administration des contacts,
    - Administration des systèmes de projection,
    - Gestion du moissonnage,
    - Reconstruction de l'index.
- personnalisation de l'application
  - Modification de l'apparence,
  - nommage des serveurs WMS/WFS,
  - administration des documents d'aide en ligne.

#### **4.1.8 Aide en ligne**

L'aide en ligne permet d'accéder aux manuels de l'application :

- manuel outil de gestion de métadonnées,
- manuel outil de consultation de cartes,
- manuel outil d'administration de cartes,
- manuel d'administration,
- charte d'utilisation (selon un paramétrage défini par l'administrateur).

## 4.2 Évolutions du module catalogue

### 4.2.1 Ergonomie générale du module

L'ergonomie générale du catalogue sera améliorée grâce à l'utilisation de la librairie « extjs ». Cette librairie permet d'homogénéiser les interfaces de l'ensemble des modules puisqu'elle est utilisée dans les modules d'administration de cartes et de consultation de cartes.

Les interfaces du catalogue seront découpées en blocs :

- un bloc principal dont le contenu html ne serait pas modifié. Ce bloc sert tour à tour pour présenter le catalogue, pour intégrer les interfaces Géosource, les interfaces d'administration des données, cartes, droits...
- un bloc bannière et logo,
- un bloc choix du domaine/sous-domaine
- un bloc panier,
- des onglets permettant de passer de l'accueil vers les données, la recherche...

Rubrique	Domaine	Sous domaine	Nombre de couches	
Classement thématique	<a href="#">AGRICULTURE PECHÉ</a>	<a href="#">AGRICULTURE</a>	13	
		<a href="#">AGRO ALIMENTAIRE</a>	0	
		<a href="#">AGRONOMIE</a>	0	
		<a href="#">AMENAGEMENT RURAL</a>	6	
		<a href="#">ELEVAGE</a>	5	
		<a href="#">FORET</a>	1	
		<a href="#">MEDECINE VETERINAIRE</a>	0	
		<a href="#">PECHÉ</a>	2	
		<a href="#">CULTURE COMMUNICATION</a>	<a href="#">ARCHEOLOGIE</a>	0
			<a href="#">ARCHITECTURE</a>	14
			<a href="#">ARCHIVES</a>	0
			<a href="#">ARTS</a>	0
			<a href="#">AUDIOVISUEL</a>	0
<a href="#">COMMUNICATION</a>	0			
<a href="#">CULTURE</a>	0			
<a href="#">PATRIMOINE</a>	19			
<a href="#">EAU</a>	<a href="#">ASSAINISSEMENT</a>		5	
	<a href="#">EAU DE SURFACE</a>		11	
	<a href="#">EAU POTABLE</a>	9		
	<a href="#">EAU SOUTERRAINE</a>	1		
	<a href="#">PRELEVEMENT</a>	0		
	<a href="#">QUALITE POLLUTION</a>	10		
	<a href="#">UTILISATION</a>	0		
	<a href="#">ZONAGE EAU</a>	7		
	<a href="#">ECONOMIE FINANCES</a>	<a href="#">ACTIVITES ECONOMIQUES</a>	8	
		<a href="#">COMMERCE</a>	1	
<a href="#">CONSOMMATION</a>		0		
<a href="#">ENTREPRISE</a>		1		

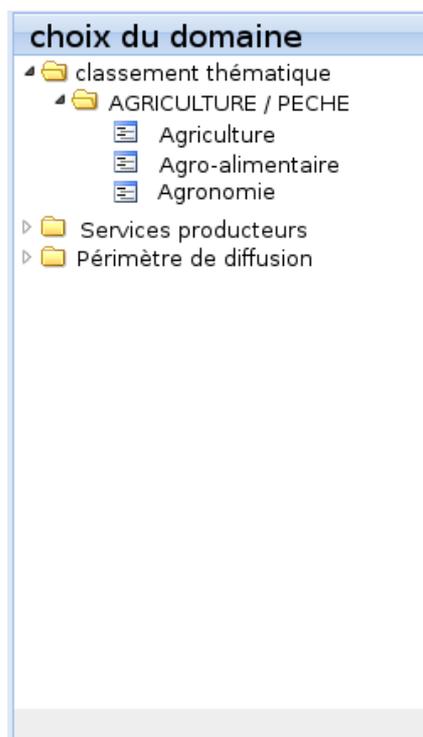
Les deux blocs de gauche (choix du domaine / panier ) peuvent être masqués. Dans ce cas, le bloc principal s'étend pour occuper l'ensemble de la page.



Il est possible de dimensionner la place occupée par les deux blocs de gauche. Chaque bloc peut être caché. Dans ce cas, l'autre bloc prend l'ensemble de l'espace disponible. Cette fonction peut être utile lorsque l'on souhaite consulter l'ensemble de l'arborescence du catalogue. Il suffit dans ce cas de masquer temporairement le panier.

#### 4.2.1.1 Présentation des rubriques / domaines / sous-domaines

Les domaines sous-domaines seront présentés sous forme d'un arbre extjs avec dans l'ordre des nœuds : rubriques, domaines, sous-domaines. Il sera possible de déplier / replier chaque nœud de l'arbre. Seuls les nœuds de type domaine et sous-domaine sont cliquables. Les nœuds rubriques ne représentent qu'une classification de l'information domaine. Il sont cependant dépliables et repliables. Un pictogramme différent permettra de différencier les types de noeuds.



#### 4.2.1.2 Feuilles de style

Une proposition d'interface sera réalisée au format HTML. Cette page sera soumise à validation de la MOA. Suite à la validation de celle-ci, les styles seront appliqués aux interfaces du catalogue (hors Géosource).

Un travail d'homogénéisation des couleurs utilisées sera réalisé sur les interfaces. La couleur jaune sera réservée aux données, la couleur violet aux cartes.

Les pages avec onglets (organisation des données et gestion des droits d'utilisation, modification de l'apparence) seront modifiées par intégration de composants extjs simples (onglets, listes déroulantes).

#### 4.2.1.3 Onglets

Les onglets du catalogue sont les suivants :

- accueil : permet un retour vers la page d'accueil,
- Données : permet de consulter la liste des métadonnées d'un domaine/sous-domaine. Si aucun domaine n'est choisi, l'application force l'affichage du bloc domaine/sous-domaine pour que l'utilisateur fasse un choix.
- Carte : permet de consulter la liste des cartes d'un domaine/sous-domaine,

- Recherche : accès au moteur de recherche de Géosource V2.
- Administration : accès à l'interface d'administration,
- Connexion / Déconnexion : permet la connexion ou la déconnexion,
- Aide : accès aux documents d'aide

#### 4.2.1.4 Documents d'aide en ligne

La page d'aide en ligne sera paramétrable. Ce paramétrage sera accessible uniquement à l'administrateur PRODIGE via une rubrique de la catégorie « personnalisation de l'application ».

La page d'aide est constituée de rubriques. A chaque rubrique, sera associé un document (sur le serveur de PRODIGE) ou un lien URL.

Pour chaque rubrique, l'administrateur PRODIGE paramètrera le nom, le lien ou fichier associé, un court descriptif si nécessaire, et la liste des profils pouvant consulter le document.

### 4.2.2 Page d'accueil du catalogue

La page d'accueil présente sous forme de liste :

- les mises à jour de couches et de cartes (5 dernières)
- les nouvelles couches et les nouvelles cartes (5 dernières),
- le nombre total de couches et de cartes dans le catalogue,
- le nombre de couches par domaine/sous-domaine

Il est possible de s'abonner à un flux RSS permettant de récupérer ces informations

### 4.2.3 Cartes

Les terminologies « cartes dynamiques » et « cartes statiques » sont respectivement remplacées par « cartes Prodiges » et « autres cartes ».

### 4.2.4 Téléchargement de données

Prodige V3 permettra le téléchargement des données vecteur dans des formats compatibles ogr/gdal :

- Atlas BNA (.bna),

- Comma Separated Value (.csv)
- ESRI Shapefile (.shp)
- Géoconcept Export (.gxt)
- Mapinfo tab (.tab)
- Mapinfo mif/mid (.mif/.mid)
- GML (.gml)
- GMT (.gmt)
- KML (.kml)
- GeoJson (.json)
- Microstation DGN (.dgn)

Prodige V3 permettra le téléchargement des données vecteur dans des projections compatibles proj4 :

- RGF93/Lambert 93 (code EPSG : 2154)
- Lambert 93 Conique conforme 1 (code EPSG : 3942)
- Lambert 93 Conique conforme 2 (code EPSG : 3943)
- Lambert 93 Conique conforme 3 (code EPSG : 3944)
- Lambert 93 Conique conforme 4 (code EPSG : 3945)
- Lambert 93 Conique conforme 5 (code EPSG : 3946)
- Lambert 93 Conique conforme 6 (code EPSG : 3947)
- Lambert 93 Conique conforme 7 (code EPSG : 3948)
- Lambert 93 Conique conforme 8 (code EPSG : 3949)
- Lambert 93 Conique conforme 9 (code EPSG : 3950),
- NTF(Paris) / Lambert zone 1 (code EPSG :27571),
- NTF(Paris) / Lambert zone 2 (code EPSG :27572),
- NTF(Paris) / Lambert zone 3 (code EPSG :27573),
- NTF(Paris) / Lambert zone 4 (code EPSG :27574),
- NTF(Paris) / Lambert Nord France (code EPSG : 27561),
- NTF(Paris) / Lambert centre France (code EPSG : 27562),
- NTF(Paris) / Lambert Sud France (code EPSG : 27563),
- NTF(Paris) / Lambert Corse (code EPSG : 27564),
- ETRS89 (INSPIRE) (code EPSG : 4258),

- WGS84 ( code EPSG:4326),
- WGS84 / UTM 20 Nord (code EPSG : 32620),
- RGFG95 / UTM 22 Nord (code EPSG :2972),
- RGR92 / UTM 40 sud (code EPSG : 2975),
- CSG 67 / UTM 22 Nord (code EPSG :2971),
- CSG 67 / UTM 21 Nord (code EPSG :3312),
- Fort Desaix / UTM 20 (code EPSG :2973),
- Fort Desaix (code EPSG :4625),
- Piton des neiges / Gauss Laborde Réunion (code EPSG :3727),
- IGN1950 / UTM 21 Nord (code EPSG :2987),
- WGS84 / UTM 38 Sud (code EPSG :32738),
- WGS72 / UTM 1 Sud (code EPSG :32301),
- RGPF / UTM 5 Sud (code EPSG :3296),
- RGPF / UTM 6 Sud (code EPSG :3297),
- Combani 1950 / UTM 38 sud (code EPSG :2980),
- RGNC91-93 / Lambert New Caledoni (code EPSG :3163),
- RGNC91-93 / UTM 57 (code EPSG : 3169),
- RGNC91-93 / UTM 58 (code EPSG : 3170),
- RGNC91-93 / UTM 59 (code EPSG : 3171),
- WGS84 / UTM 30 Nord (code EPSG : 32630),
- WGS84 / UTM 31 Nord (code EPSG : 32631),
- WGS84 / UTM 32 Nord (code EPSG : 32632).

Un principe de recherche ergonomique (par saisie des premières lettres du nom de la projection) sera mis en place.

La fiche de métadonnées au format pdf sera jointe au fichier zip de téléchargement. Le fichier « Règlement de droit d'usage » sera également joint au téléchargement s'il est disponible (paramétrage Rhône-Alpes).

#### **4.2.5 Administration des fiches métadonnées de données**

*Édition de métadonnées*

Dans Prodiges V3, les administrateurs de données ayant droit de publication sur un domaine/sous-domaine pourront éditer les métadonnées et ce quelque soit le statut de celle-ci.

Lors de l'édition d'une métadonnée publiée, chaque sauvegarde fera l'objet d'un contrôle de révision de la métadonnée. Ce contrôle, s'il échoue, provoque le basculement de la métadonnée vers l'état « en cours de saisie ».

#### *Paramètres des couches WMS/WFS*

Les interfaces WMS et WFS seront accessibles en modification. Il ne sera plus nécessaire de dépublier la couche puis de la paramétrer à nouveau.

#### *Créer une fiche de métadonnées de données*

S'il n'y a qu'un serveur dans la liste des serveurs, la liste déroulante relative est masquée

Lors de la saisie du nom de la donnée, un contrôle empêchera :

- la saisie d'une donnée existante (nom de table postgis existant),
- la saisie d'un nom avec espaces, accents ou caractères spéciaux.

De plus, pour les données raster, il ne sera pas possible de saisir un nom de fichier. Le choix se fait avec le bouton « parcourir ».

#### *Modification du nom de la donnée*

Il sera possible de modifier le nom des données associées aux métadonnées.

L'interface d'importation des données sera modifiée pour permettre à l'administrateur de données de modifier le nom de la table cartographique. Suite à la modification, l'application commandera au module cartographique le remplacement du nom de la couche dans l'ensemble des mapfiles où celle-ci est présente (service du module administration cartographique). Cette opération peut prendre un certain temps, l'utilisateur sera informé de ce fait par un message de confirmation lors de la modification du nom de la table.

**Demande d'importation des données**

**Couche en cours d'importation :** Ensemble des communes touchées par une Appellation d'Origine Contrôlée pour les vins et/ou par une Appellation d'Origine Vins Délimités de Qualité Supérieure

**Nom de la couche :** Ensemble des communes touchées par une AOC pour les vins et/ou par une AOVDQS- r52

**Type de la couche :** Données PostGIS

**Serveur Cartographique :** carto.sigloire.fr

**Table Cartographique :**

#### *Suppression d'une donnée*

Lors de la suppression d'une métadonnée, la donnée relative à la métadonnée est supprimée.

Une interface avertira l'administrateur de données de l'impact de la suppression. Cette interface présentera la liste des cartes impactées, proposera à l'administrateur de données de confirmer la suppression.

Si l'administrateur de données confirme la suppression, la couche sera supprimée de l'ensemble des cartes impactées.

Cette suppression fait l'objet d'un service du module administration de cartes.

#### 4.2.6 Modifier le statut d'une fiche métadonnées de données

##### *Édition de métadonnées*

L'édition de métadonnées pourra être réalisée depuis l'interface de modification du statut, en fonction des droits de l'administrateur de données. Un droit de publication est nécessaire pour éditer les métadonnées publiées et validées. Un droit de proposition est nécessaire pour éditer les métadonnées proposées. Un droit CMS est nécessaire pour modifier les métadonnées en cours de saisie. Le bouton fiche ouvrira la métadonnée en mode édition.

Statut de la métadonnée	Droit nécessaire pour éditer		
	CMS	Proposition	Publication
en cours de saisie	X		
Attente validation (Proposée)	X	X	
Validée	X		X
Publiée	X		X

##### *Modification du statut de plusieurs fiches*

Une case à cocher sera présente face à chaque métadonnée. Cette case permettra de sélectionner des métadonnées pour ensuite appliquer un traitement identique sur celles-ci. Les traitements possibles sont :

- proposer,
- valider,
- publier,
- retirer

L'action ne s'appliquera qu'aux métadonnées pour lesquelles les traitements sont possibles.

Dans la capture d'écran ci-dessous, il n'est possible de proposer que les fiches 1\_1237 et 1\_1321. L'action « proposer » ne s'appliquera qu'à ces métadonnées.

Sous domaine : AGRICULTURE	
<b>1_1237 (En cours)</b>	Fiche Proposer Supprimer
<b>1_1321 (En cours)</b>	Fiche Proposer Supprimer
<b>Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044 (Publiée)</b>	Fiche Retirer Supprimer
Aire de production plus fine définie au sein d'une aire géographique de production d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) Vins. Pour les AOC Vins, les décrets de création peuvent prévoir, au sein de l'aire géographique définie par communes, des aires de production plus fines, généralement délimitées par parcelles ou partie de parcelles, concernant un ou plusieurs produits relevant de l'AOC. Les plans de délimitation de ces aires de production sont consultables à la mairie des communes concernées.	
<b>Bassins versants Alimentation en Eau Potable 085 (Publiée)</b>	Fiche Retirer Supprimer
Bassin versant dédié à un usage particulier situé en amont d'un point remarquable, dans ce cas à l'amont d'une prise d'eau destinée à la consommation humaine	
<b>Centres de loisirs / accueil jeunes 085 (Publiée)</b>	Fiche Retirer Supprimer
recensement des centres de loisirs et accueil jeunes	
<b>Cours d'eau Eco-conditionnalité 085 (Publiée)</b>	Fiche Retirer Supprimer
Cours d'eau retenus pour la mise en place de couverts environnementaux Pac Cours d'eau ou portion de cours d'eau devant être bordés par des bandes enherbées au titre des bonnes conditions agricoles et environnementales, définis par arrêté préfectoral. Ces cours d'eau sont définis dans la circulaire interministérielle Map-Medd DGFAR/SDSTAR/C2005-5046 du 27 septembre 2005, en application de l'arrêté du 12 janvier 2005 pris pour l'application des articles R.615-10 et R.615-12 du code rural et relatif aux règles de couvert environnemental et d'assolement.	

#### 4.2.7 Administration des fiches métadonnées de cartes

##### Édition de métadonnées

Dans Prodige V3, les administrateurs de données ayant droit de publication sur un domaine/sous-domaine pourront éditer les métadonnées de cartes et ce quelque soit le statut de celle-ci.

Lors de l'édition d'une métadonnée publiée, chaque sauvegarde fera l'objet d'un contrôle de révision de la métadonnée. Ce contrôle, s'il échoue, provoque le basculement de la métadonnée vers l'état en cours de saisie.

##### Créer une fiche de métadonnées de cartes

S'il n'y a qu'un serveur dans la liste des serveurs, la liste déroulante relative est masquée

Lors de la saisie du nom de la carte, un contrôle empêchera :

- la saisie d'une carte existante (nom de mapfile existant),
- la saisie d'un nom avec espaces, accents ou caractères spéciaux.

De plus, pour les cartes « autres cartes », il ne sera pas possible de saisir un nom de fichier. Le choix se fait avec le bouton « parcourir ».

Si l'administrateur de données choisit de créer une carte de type « autre carte », l'intitulé du bouton « cartes existantes » devient « liste des cartes ».

##### Modification du nom d'une carte

Un bouton présent sur l'interface d'administration des fiches métadonnées de cartes permettra de modifier l'intitulé du mapfile associé. Ce bouton est accessible aux utilisateurs ayant le droit CMS. L'administrateur de données saisit alors le nom du

nouveau mapfile. Un contrôle vérifie l'absence d'accents, d'espaces et de caractères spéciaux puis commande la modification d'un nom de mapfile au module d'administration de cartes. Les liens vers la carte qui auront été faits en dehors de Prodige (contextes) seront inutilisables. Un message préviendra l'administrateur de données de ce fait.

#### 4.2.8 Modifier le statut des métadonnées de cartes

Une case à cocher sera présente face à chaque métadonnée. Cette case permettra de sélectionner des métadonnées pour ensuite appliquer un traitement identique sur celles-ci. Les traitements possibles sont :

- proposer,
- valider,
- publier,
- retirer

L'action ne s'appliquera qu'aux métadonnées pour lesquelles les traitements sont possibles.

#### 4.2.9 Administration des fiches métadonnées de lots de données

Les métadonnées de lots de données permettent de définir une métadonnée d'un lot composé de plusieurs données (exemple BD TOPO) puis dans un deuxième temps de définir les métadonnées des données du lot (exemple : routes, voies ferrées...). Les métadonnées des données appelées métadonnées enfant récupèrent les champs de métadonnées de la métadonnée lot (appelée parent). Cela facilite la saisie des métadonnées. De plus, lors de l'ajout au panier d'un lot de données (métadonnée parent), l'ensemble des données enfants est ajouté.

Dans la catégorie « Administration des données », une nouvelle rubrique permettra de créer la métadonnée d'un lot de données.

La création d'une métadonnée de lots de données bascule l'administrateur de données vers une interface lui permettant de choisir le serveur et le type de données.



Serveur

Type de données

En cliquant sur « suivant », l'administrateur de données est dirigé vers l'interface classique d'édition de métadonnées selon le modèle choisi (vecteur ou raster).

Suite à l'édition de la métadonnée de lot, celle-ci est intégrée au domaine/sous-domaine comme n'importe quelle métadonnée de données. Une couleur différente permet de différencier ces métadonnées dans les listes « administrer les métadonnées » et « modifier le statut des métadonnées ».

Il n'est pas possible d'importer des données relatives aux métadonnées de lot.

Un bouton supplémentaire est disponible dans l'interface « administrer les métadonnées » : créer une métadonnée enfant.

Sous domaine : INSEE

<b>Aires urbaines de 1999 - r52 (Publiée)</b>	<input type="button" value="Fiche"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Créer une métadonnée enfant"/>
La donnée présente l'appartenance ou non des communes de la région à une aire urbaine. Une aire urbaine est un ensemble de communes, d'un seul tenant et sans enclave, constitué par un pôle urbain, et par des communes rurales ou unités urbaines (couronne périurbaine) dont au moins 40 % de la population résidente ayant un emploi travaille dans le pôle ou dans des communes attirées par celui-ci.	
<b>Bassins de vie - r52 (Publiée)</b>	<input type="button" value="Fiche"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="WMS"/> <input type="button" value="WFS"/> <input type="button" value="Importer les données"/>
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 courante et à l'emploi. Le découpage en bassins de vie a été réalisé pour faciliter la compréhension de la structuration du territoire et mieux qualifier l'espace à dominante rurale.	
<b>Espaces urbains 1999 - r52 (Publiée)</b>	<input type="button" value="Fiche"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="WMS"/> <input type="button" value="WFS"/> <input type="button" value="Importer les données"/>
La donnée présente l'appartenance ou non des communes de la région à un espace urbain. L'espace urbain est l'ensemble, d'un seul tenant, de plusieurs aires urbaines et des communes multipolarisées qui s'y rattachent.	
<b>Unités urbaines 1999 - r52 (Publiée)</b>	<input type="button" value="Fiche"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="WMS"/> <input type="button" value="WFS"/> <input type="button" value="Importer les données"/>
la donnée présente l'appartenance ou non des communes de la région à une unité urbaine. La notion d'unité urbaine repose sur la continuité de l'habitat : est considéré comme telle un ensemble d'une ou plusieurs communes présentant une continuité du tissu bâti (pas de coupure de plus de 200 mètres entre deux constructions) et comptant au moins 2000 habitants. Le zonage actuel repose sur le recensement de la population de 1999.	
<b>Zones d'emploi 1990 - r52 (Publiée)</b>	<input type="button" value="Fiche"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="WMS"/> <input type="button" value="WFS"/> <input type="button" value="Importer les données"/>
La donnée présente la zone d'emploi d'appartenance des communes de la région. Une zone d'emploi est un espace géographique à l'intérieur duquel la plupart des actifs résident et travaillent. Ce découpage en zones d'emploi constitue une partition du territoire adaptée aux études locales sur l'emploi et son environnement.	

Suite à la création de la métadonnée enfant, l'administrateur de données est dirigé vers l'interface d'édition de la métadonnée enfant. Celle-ci récupère les informations des champs de la métadonnée du lot (les champs sont pré-remplis mais restent modifiables). L'administrateur de métadonnées peut importer les données de la métadonnée.

Sur l'interface de la liste des résultats (mode consultation via le catalogue), les métadonnées de lots présentent un bouton supplémentaire « chercher les enfants » permettant d'accéder directement aux fiches des données du lot. Les métadonnées des données du lot comporte un lien « consulter la fiche parent » permettant de consulter la métadonnée du lot.

	<input type="checkbox"/> <a href="#">Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044 (Consulter la fiche du parent)</a>	
<b>Résumé</b>	Aire de production plus fine définie au sein d'une aire géographique de production d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) Vins. Pour les AOC Vins, les décrets de création peuvent prévoir...	
<b>Mots-clés</b>	AGRICULTURE PECHE, AGRICULTURE, LOIRE ATLANTIQUE, DDEA44, PAYS DE LA LOIRE, PAYS DE LA LOIRE, LOIRE-ATLANTIQUE	
<b>Echelle</b>	1/ 25000	
<b>Distance</b>	MC(tres)	
		(Mis à jour le 2009-12-14T10:55:26)
		<input type="button" value="Autres actions"/> <input type="button" value="Exporter"/>
	<input type="checkbox"/> <a href="#">Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044</a>	
<b>Résumé</b>	Aire de production plus fine définie au sein d'une aire géographique de production d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) Vins. Pour les AOC Vins, les décrets de création peuvent prévoir...	
<b>Mots-clés</b>	AGRICULTURE PECHE, AGRICULTURE, LOIRE ATLANTIQUE, DDEA44, PAYS DE LA LOIRE, PAYS DE LA LOIRE, LOIRE-ATLANTIQUE	
<b>Echelle</b>	1/ 25000	
<b>Distance</b>	MC(tres)	
		(Mis à jour le 2009-12-14T10:14:02)
		<input type="button" value="Autres actions"/> <input type="button" value="Exporter"/>
<input type="button" value="Chercher les enfants"/>		

Lorsqu'un utilisateur ajoute au panier un lot de données, ce dernier se remplit avec l'ensemble des données du lot.

#### **4.2.10 Administration des fiches métadonnées de services**

La gestion des métadonnées de services permettra d'intégrer au catalogue Prodiges des métadonnées de services WMS et WFS. Ces services OGC peuvent être ceux de Prodiges ou de tout autre service.

Il existe deux types de métadonnées de services :

- les métadonnées de serveurs WMS et WFS (métadonnée décrivant un service OGC),
- les métadonnées de couches WMS et WFS (métadonnées des couches des serveurs OGC).

La création des métadonnées de services sera effectuée par moissonnage de serveurs OGC (rubrique moissonnage de l'administration) .

L'administrateur Prodiges saisira le nom du serveur OGC moissonné, l'URL du getCapabilities du service OGC et un certain nombre de paramètres permettant de configurer le moissonnage.

Suite à l'opération de moissonnage, la métadonnée du serveur OGC ainsi que les métadonnées de couches du serveur sont automatiquement créées (en statut publiées).

## Gestion du moissonnage

### Site

Nom	<input type="text" value="sigloire"/>
Type of OGC webservice	<input type="text" value="OGC Web Map Service (w)"/>
Capabilities URL	<input type="text" value="http://carto.sigloire.fr/cgi-bin/n"/>
Langue des métadonnées	<input type="text" value="fra"/>
Sujet ISO	<input type="text"/>
Type d'import	Par défaut, le moteur de moissonnage génère uniquement les métadonnées de service au format ISO19119. <input checked="" type="checkbox"/> Créer les métadonnées pour les couches diffusées par le service. <input checked="" type="checkbox"/> Utiliser l'attribut metadataURL pour les métadonnées de données. <input checked="" type="checkbox"/> Créer les imagerie (WMS uniquement).
Icon	<input type="text" value="8c011299-3b06-4ba8-aa8b-4e56c35e82b4.gif"/>

### Options

Fréquence (j:h:m)  :  :  (jours : heures : minutes)  
Une seule exécution

### Privilèges

Groupes

**Groupe Voir Dynamique Epingler**

### Catégorie pour les métadonnées de services

### Catégorie pour les métadonnées de données

Ces métadonnées ne sont pas éditables.

Le catalogue est alors complété avec les métadonnées de service.

Le contenu des métadonnées est basé sur le renseignement du service WMS (résumé, mots-clés, projections, emprise géographique...).

-   [Plus Hautes Eaux Connues \(PHEC\) - s 049](#)
- Résumé Plus Hautes Eaux Connues (PHEC) - s 049 (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:14)
- 
-   [Délimitation administrative du Port Autonome de Nantes St.Nazaire \(PANSN\)](#)
- Résumé Limites administratives du PANSN (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:15)
- 
-   [Plans locaux de l'habitat \(PLH\) r52](#)
- Résumé Etat d'avancement des PLH (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:15)
- 
-   [Zones de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager \(ZPPAUP\) - 085](#)
- Résumé (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:16)
- 
-   [Périmètre de sauvegarde et de mise en valeur - secteur sauvegardé - 085](#)
- Résumé (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:16)
- 
-   [Atlas des Zones Inondables \(AZI\) - s I 053](#)
- Résumé (Mis à jour le 2010-03-08T09:42:16)

[logo](#)

## Zones de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager (ZPPAUP) - 085

### Information sur la ressource

**Titre** Zones de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager (ZPPAUP) - 085  
**Résumé**  
**Etat** Terminé

### Etendue de la ressource

#### Emprise géographique

**Latitude nord** -27.224  
**Longitude ouest** -179.424  
**Longitude est** 179.835  
**Latitude sud** -70.3192

### Information sur la distribution

Métadonnées de services associés :  
[SIGLOIRE WMS](#)

### Information sur la distribution

[GéoService](http://carto.sigloire.fr/cgi-bin/mapserv?) (URL: <http://carto.sigloire.fr/cgi-bin/mapserv?>) 

### Information sur la qualité des données

**Niveau** Jeu de données

### Métadonnées

**Identifiant Du Fichier** e862a791-23d3-4f9f-8000-01755d6ad8b8  
**Langue** Français  
**Jeu De Caractères** Utf8  
**Type De La Ressource** Jeu de données  
**Date De Mise À Jour De La Métadonnée** 2010-03-08T09:42:16  
**Norme De Métadonnées** ISO 19115:2003/19139  
**Version De La Norme** 1.0

## 4.2.11 Import de données

### 4.2.11.1 Actualisation de la date de révision des métadonnées

Suite à la mise à jour d'une donnée, l'application réalisera la mise à jour de la date de révision de la métadonnée liée.

Le procédé sera développé sous la forme d'un service géosource. Le principe du service est le suivant : ajout d'un champ date dans la fiche de métadonnée avec les attributs suivants :

- date : date du jour,
- type de date : révision

The image shows two instances of a date input form. Each instance has a 'Date' label, a text input field, a 'clear' button, and a 'Type De Date' dropdown menu. The first instance has the date '2008-09-23T17:24:05' and the type 'création'. The second instance has the date '2009-12-11T15:03:00' and the type 'validité'.

Suite à la mise à jour, l'index Géosource est reconstruit.

### 4.2.11.2 Extension des formats et projections de dépôt

Les données intégrées dans Postgis seront en lambert 93. Pour des raisons de performance, les données sont toutes dans la même projection. Les données raster devront donc être également en lambert 93.

L'automate de reprise des données permettra de convertir les données postgis en lambert 93.

L'import des données pourra se faire dans les formats suivants :

- ESRI Shapefile (.shp)
- Géoconcept Export (.gxt)
- Mapinfo tab (.tab)
- Mapinfo mif/mid (.mif/.mid)

- GML (.gml)
- GMT (.gmt)
- KML (.kml)
- GeoJson (.json)

et dans des projections compatibles proj4 :

- RGF93/Lambert 93 (code EPSG : 2154)
- Lambert 93 Conique conforme 1 (code EPSG : 3942)
- Lambert 93 Conique conforme 2 (code EPSG : 3943)
- Lambert 93 Conique conforme 3 (code EPSG : 3944)
- Lambert 93 Conique conforme 4 (code EPSG : 3945)
- Lambert 93 Conique conforme 5 (code EPSG : 3946)
- Lambert 93 Conique conforme 6 (code EPSG : 3947)
- Lambert 93 Conique conforme 7 (code EPSG : 3948)
- Lambert 93 Conique conforme 8 (code EPSG : 3949)
- Lambert 93 Conique conforme 9 (code EPSG : 3950),
- NTF(Paris) / Lambert zone 1 (code EPSG :27571),
- NTF(Paris) / Lambert zone 2 (code EPSG :27572),
- NTF(Paris) / Lambert zone 3 (code EPSG :27573),
- NTF(Paris) / Lambert zone 4 (code EPSG :27574),
- NTF(Paris) / Lambert Nord France (code EPSG : 27561),
- NTF(Paris) / Lambert centre France (code EPSG : 27562),
- NTF(Paris) / Lambert Sud France (code EPSG : 27563),
- NTF(Paris) / Lambert Corse (code EPSG : 27564),
- ETRS89 (INSPIRE) (code EPSG : 4258),
- WGS84 ( code EPSG:4326),
- WGS84 / UTM 20 Nord (code EPSG : 32620),
- RGF93 / UTM 22 Nord (code EPSG :2972),
- RGR92 / UTM 40 sud (code EPSG : 2975),
- CSG 67 / UTM 22 Nord (code EPSG :2971),
- CSG 67 / UTM 21 Nord (code EPSG :3312),

- Fort Desaix / UTM 20 (code EPSG :2973),
- Fort Desaix (code EPSG :4625),
- Piton des neiges / Gauss Laborde Réunion (code EPSG :3727),
- IGN1950 / UTM 21 Nord (code EPSG :2987),
- WGS84 / UTM 38 Sud (code EPSG :32738),
- WGS72 / UTM 1 Sud (code EPSG :32301),
- RGPf / UTM 5 Sud (code EPSG :3296),
- RGPf / UTM 6 Sud (code EPSG :3297),
- Combani 1950 / UTM 38 sud (code EPSG :2980),
- RGNC91-93 / Lambert New Caledoni (code EPSG :3163),
- RGNC91-93 / UTM 57 (code EPSG : 3169),
- RGNC91-93 / UTM 58 (code EPSG : 3170),
- RGNC91-93 / UTM 59 (code EPSG : 3171),
- WGS84 / UTM 30 Nord (code EPSG : 32630),
- WGS84 / UTM 31 Nord (code EPSG : 32631),
- WGS84 / UTM 32 Nord (code EPSG : 32632).

Un principe de recherche ergonomique (par saisie des premières lettres du nom de la projection) sera mis en place.

L'automate de mise à jour des données sera adapté pour intégrer ces formats et projections.

#### *4.2.11.3 Enrichissement d'une couche géométrique par import de données attributaires et gestion de modèle relationnel simple*

Ce point sera traité en annexe.

#### *4.2.11.4 Localisation de données attributaires*

Lors de l'opération d'import de données, l'administrateur local pourra choisir un import de données par géoréférencement.

Ce service qui concerne la manipulation des données géographiques est délégué au module administration de cartes. Ceci est transparent pour l'administrateur de données.

L'administrateur choisit alors un fichier au format xls, ods, ou csv, soit sur le serveur, soit par téléchargement (*voir Dépôt de données directement par les administrateurs locaux*).

Dans le cas des formats xls et ods, l'applicatif demandera à l'administrateur de données de stipuler la feuille dont les données sont à importer.

L'application supposera que la première ligne contient les noms de champs de la table.

Suite au chargement du fichier, l'applicatif importe les données en base dans une table temporaire.

En cas d'échec (structure incompatible), un message préviendra l'utilisateur de cet échec.

En cas de succès, l'administrateur local spécifie :

- le champ x,
- le champ y,
- les champs à conserver.

Suite à la validation du formulaire, l'import se réalise. La couche (ponctuelle) résultante est construite à partir des coordonnées transformées en géométries et des champs conservés.

#### *Mise à jour des données*

L'interface d'import des données permet de mettre à jour les données. Il est possible de charger le nouveau fichier. L'applicatif vérifiera que les champs du fichier importé sont identiques au champ de la table jointe (nom des champs, type de champ). Si ce n'est pas le cas, la mise à jour des données n'est pas possible.

#### *4.2.11.5 Import de données avec changement de structure*

Le contrôle d'intégrité permettra de connaître de manière lisible les raisons de l'échec d'importation : nom des champs incohérents, nature du champ.

Dans PRODIGE V3, les modifications sans impact seront autorisées. Ces modifications sont :

- changement de la longueur des champs,
- changement de type char, varchar et text,
- changement de type integer, bigint ,
- changement de type float, double, numeric
- ajout d'une colonne

Si les données ont une structure différente (noms de colonnes différents, champs de types incompatibles), l'applicatif présentera la liste des cartes contenant la couche et demandera à l'administrateur de données s'il souhaite supprimer la couche des cartes en question ou non.

#### 4.2.11.6 Mise à jour des catalogues d'attribut

L'importation d'une donnée vecteur ou la mise à jour d'une donnée vecteur impactera le catalogue d'attribut de la métadonnée relative à cette donnée.

Le catalogue sera pré-rempli avec le nom des champs de la table attributaire.

Les informations « nom de l'attribut » et « format » seront renseignées automatiquement. En revanche, l'administrateur de données locales devra compléter les champs « organisation », « responsable », « description des champs », « cardinalité », « unité de mesure » et « liste » s'il le souhaite.

Domaine d'application   
Dictionnaire de données pour ...

Version du catalogue   
Date du catalogue

**Organisation responsable du catalogue d'attribut**

Nom   
Nom de l'organisme   
Rôle de l'organisme   
Téléphone   
Fax

**Adresse**

Adresse   
Ville   
Département   
Code postal   
Pays   
Email

Fonction  Point de recherche

**Descriptions des propriétés**

Nom de la propriété	Description	Attributs
Table	Definition de la table d'attributs	<input type="button" value="v"/>

**Caractéristiques des attributs de la table : TEST**

Nom de l'attribut	Description	Cardinalité Min	Cardinalité Max	Format	Unité de mesure	Liste
ID_GEOFLA		0	n	Numérique		<input type="button" value="v"/>
NOM_COMM		0	n	Chaîne de caractères		<input type="button" value="v"/>
CODE_INSEE		0	n	Chaîne de caractères		<input type="button" value="v"/>

#### 4.2.11.7 Dépôt de données directement par les administrateurs locaux

Il sera possible pour les administrateurs locaux de déposer des données à partir de leur poste client.

Un bouton «Télécharger» permettra de charger des données depuis des fichiers du poste client.

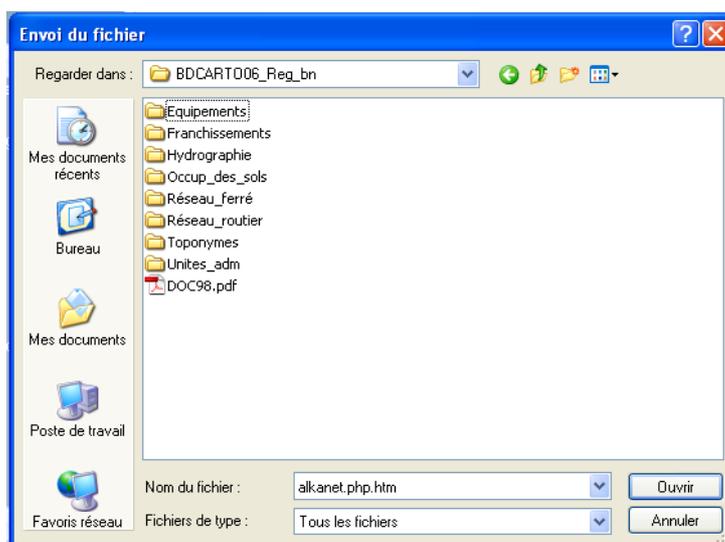


Une interface permettra à l'utilisateur de parcourir ses fichiers et de choisir un ou plusieurs fichiers à télécharger.

Suite à la validation, les fichiers sont chargés sur le serveur dans un répertoire temporaire. Une barre de progression montre l'avancement du téléchargement.

Suite au chargement des fichiers sur le serveur, le processus d'intégration des données en base de données est lancé.

A la fin du processus, les données du répertoire temporaire sont supprimées.



Ce principe sera étendu à tous les types de fichiers nécessaires au fonctionnement de PRODIGE:

- cartes statiques, METADATA et dossiers de spécifications pour l'administrateur local,
- logos, bandeau pour l'administrateur PRODIGE.

#### 4.2.12 Serveur WMS/WFS

Il est possible de classer les couches d'un serveur WMS selon des groupes et des sous-groupes. Il n'est pas en revanche possible de classer une même couche à l'intérieur de

plusieurs sous-groupes.

Lors de la publication d'une couche en WMS, celle-ci sera publiée avec pour groupe le nom du domaine et pour sous-groupe le nom du sous-domaine.

Si une couche est publiée sur plusieurs sous-domaines, L'administrateur de données devra choisir au moment de la publication le domaine et le sous-domaine qu'il souhaite utiliser pour constituer le groupe/sous-groupe.

Il est de fait difficile de modifier les serveurs WMS lors de la reprise des données car il n'est pas possible de connaître le groupe/sous-groupe dans lequel placer les couches si celles-ci appartiennent à plusieurs domaines/sous-domaines.

Un principe identique sera mis en place pour la mise à disposition de données sur le serveur WFS.

#### **4.2.13 Personnalisation de l'application**

En plus des fonctionnalités existantes, il sera possible d'ajouter un deuxième logo. Celui-ci sera placé en haut à droite des interfaces du catalogue.

## 5 Module Géosource

### 5.1 Découplage Prodige - Géosource

Dans PRODIGE V3, les tables liées à Géosource seront isolées dans un schéma spécifique de la base de données CATALOGUE.

L'alimentation de la base de données se fera dans la majorité des cas directement par l'application Géosource.

Certaines mises à jour spécifiques seront écrites par des services php. Ces mises à jour sont :

- la mise à jour du statut (service updateStatut)
- mise à jour de la date d'actualité d'une métadonnée (service updateActuDate)
- mise à jour du catalogue d'attributs.

La mise à jour de la date d'actualité des métadonnées nécessite la réindexation de Géosource. Le service de Géosource sera appelé suite à cette modification.

### 5.2 Intégration de Géosource V2

#### 5.2.1 Recherche de métadonnées

L'interface recherche de métadonnées sera basée sur l'interface de recherche Géosource V2.

Les champs de recherche sont les suivants :

- recherche par texte libre,
- recherche par emprise géographique (via la carte). Cette recherche fait ressortir en premier les métadonnées proches de l'emprise choisie,
- recherche avancée :
  - recherche par date
  - recherche par mots-clés
  - recherche par catalogue (Prodige et catalogues moissonnés),
  - recherche par type de métadonnées (carte, donnée, lot de donnée, services),
  - recherche par niveau de hiérarchie,
  - recherche par thème Inspire,

- recherche par catégorie,
- recherche par organisation

## Recherche

Où ?



**Rechercher**

[Réinitialiser](#)

### Avancée

N'importe quand

Debut

Fin

Mots-clés

Catalogue

Niveau de hiérarchie

Thème INSPIRE

Catégorie

Organisation

Rôle du contact

### Options

Trier par

Nombre de résultats par page

Type de présentation

Derniers ajouts  [GeoRSS](#)

[modele raster decouverte](#)

[modele raster decouverte](#)

[modele raster complet test mt](#)

[modele vecteur complet test](#)

## 5.2.2 Liste des résultats

[Terrains de camping en Charente-Maritime](#)

**Résumé** Localisation des campings sur le département de la Charente-Maritime. La base de données géographiques est liée à une base de données alphanumériques de la Préfecture sur les autorisations d...

**Mots-clés** Tourisme et traditions populaires, Loisirs / sports, CHARENTE-MARITIME

**Echelle** 1/ 5000

**Distance**

(Mis à jour le 2009-11-25T09:04:24)

[métadonnée de test](#)

**Résumé** résumé

**Mots-clés** Sites protégés, LA ROCHELLE

**Echelle** 1/

**Distance**

(Mis à jour le 2009-11-16T11:38:35)

[ma premiere metadonnee](#)

**Résumé** Voici une métadonnée permettant de tester les différentes étapes lors d'un projet de dépôt de données. Ceci n'a valeur que de test et ne concerne en aucun une donnée ou un lot de données. ...

**Mots-clés** Sites protégés

**Echelle** 1/

**Distance**

(Mis à jour le 2009-11-19T16:04:06)

[ma deuxieme metadonnee](#)

**Résumé** Voici un lot de données fictifs servant pour tester la création de métadonnées lors d'un dépôt de données.

La liste des résultats répondant aux critères de recherche est affichée.

Pour chaque métadonnée, les informations suivantes sont données :

- nom de la métadonnée,
- résumé,
- Mots-clés,
- Échelle,
- Distance,
- date de mise à jour.

Une couleur différente permet de différencier les types de métadonnées.

Des actions différentes sont possibles selon le type de métadonnées :

- métadonnées de données :
  - Exporter (au format ISO19139),
  - Ajouter au panier (permet d'ajouter la donnée relative à la métadonnée courante au panier)
  - Visualiser (permet de visualiser la couche)

- métadonnées de cartes :
  - Exporter (au format ISO19139),
  - Visualiser (permet de visualiser la carte)
- métadonnées de services WFS et WMS :
  - Exporter (au format ISO19139)
- métadonnées moissonnées :
  - Exporter (au format ISO19139)

Des cases à cocher permettent d'effectuer une action similaire sur les métadonnées sélectionnées. Les actions multiples sont :

- Exporter (au format ISO19139),
- Exporter au format texte tabulé,
- Ajouter au panier les données relatives aux métadonnées sélectionnées.

Deux boutons permettront d'exporter au format csv et pdf la liste des résultats.

### **5.2.3 Champs de métadonnée**

La consultation et l'édition de métadonnées se feront selon deux vues :

- une vue par défaut (vue découverte au sens de Géosource),



Un document annexe décrit les correspondances de champs de métadonnées entre Prodig V2.4.1 (basé sur Géosource V1) et Prodig V3 (basé sur Géosource V2).

## 5.2.4 Consultation d'une métadonnée

La consultation d'une métadonnée dans Géosource se fait selon la vue par défaut (vue découverte au sens de Géosource). Il est cependant possible de basculer vers la vue complète (vue essentielle au sens de Géosource).

Des actions sont possibles sur cette interface :

- exporter au format pdf la métadonnée,
- exporter (au format ISO19139)
- ajouter au la donnée (selon le type de métadonnées),
- visualiser (selon le type de métadonnées)

**Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044**

Exporter Retour

**Titre** Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044  
**Date** 2000-12-29 (publication)  
**Date** 2008-12-17 (revision)

**Résumé** Aire de production plus fine définie au sein d'une aire géographique de production d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) Vins. Pour les AOC Vins, les décrets de création peuvent prévoir, au sein de l'aire géographique définie par communes, des aires de production plus fines, généralement délimitées par parcelles ou partie de parcelles, concernant un ou plusieurs produits relevant de l'AOC. Les plans de délimitation de ces aires de production sont consultables à la mairie des communes concernées.

**Langue** Français  
**Jeu De Caractères** Utf8

**INFORMATION SUR LE SYSTÈME DE COORDONNÉE**

**Titre**  
**Date**  
**Libellé**

**POINT DE CONTACT**

**Nom** LETOUZE Frederic  
**Nom De L'organisme** DRDAF  
**Mel** frederic.letouze@agriculture.gouv.fr  
**Fonction** distributeur

**Thématique** Economie  
**Mots-clés** AGRICULTURE PECHE , AGRICULTURE (theme).  
**Mots-clés** LOIRE ATLANTIQUE , DDEA44 (theme).  
**Mots-clés** PAYS DE LA LOIRE , (place).  
**Mots-clés** PAYS DE LA LOIRE , LOIRE-ATLANTIQUE (place).

**ETENDUE DE LA RESSOURCE**

**ETENDUE DE LA RESSOURCE**

**Identifiant** Loire-Atlantique

**RÉSOLUTION SPATIALE**

**ECHELLE**

**Echelle** 1/25000

**RÉSOLUTION SPATIALE**

**Distance** MC(tres)

**CONTRAINTE SUR LA RESSOURCE**

## 5.2.5 Harmonisation de la taille des vignettes

Par défaut, Géosource V2 permet de choisir la taille des vignettes lors de l'import d'un aperçu de métadonnée. La petite vignette est utilisée dans les interfaces de résultats et de consultation d'une métadonnée. La grande vignette est utilisée dans une popup ouverte au clic sur la petite vignette.

---

<b>Petite vignette</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Parcourir..."/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mettre à l'échelle	<input type="text" value="180 pixel"/>		
<input checked="" type="radio"/> Largeur			
<input type="radio"/> Hauteur			
<b>Grande vignette</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Parcourir..."/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mettre à l'échelle	<input type="text" value="400 pixel"/>		
<input checked="" type="radio"/> Largeur			
<input type="radio"/> Hauteur			
<input checked="" type="checkbox"/> Créer une petite	<input type="text" value="180 pixel"/>		
<input checked="" type="radio"/> Largeur			
<input type="radio"/> Hauteur			

---

La taille de la petite vignette sera fixe (taille à déterminer) afin d'harmoniser les vignettes sur l'interface de la liste des résultats. La taille de la grande vignette pourra être choisie par l'utilisateur en fonction de la taille de l'image qu'il charge.

## 5.2.6 Édition d'une métadonnée

L'édition des métadonnées se fait via les interfaces d'administration du module Catalogue.

Lorsqu'un administrateur local édite une métadonnée, il est par défaut dirigé vers la vue par défaut (essentielle au sens de Géosource). Il peut cependant basculer en vue complète (essentielle au sens de Géosource) ou en vue xml.

Titre \* Aire de production parcellaire d'une AOC Vin - 044

**DATE** ☒ ☒

Date 2000-12-29

Type De Date \* Publication

**DATE** ☒ ☒ ☒

Date 2008-12-17

Type De Date \* révision

Identifiant ☒ Identifiant (avec espace de nommage)

Résumé \* Aire de production plus fine définie au sein d'une aire géographique de production d'une Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) Vins. Pour les AOC Vins, les décrets de création peuvent prévoir, au sein de l'aire géographique définie par communes, des aires de production plus fines, généralement délimitées par parcelles ou partie de parcelles, concernant un ou plusieurs produits relevant de l'AOC. Les plans de délimitation de ces aires de production sont consultables à la mairie des communes concernées.

Langue \* Français

Jeu De Caractères \* Utf8

**INFORMATION SUR LE SYSTÈME DE COORDONNÉE** ☒

Titre \*

**DATE** ☒

Date

Type De Date \*

Libellé

Information Sur Le Système De Coordonnée

Type De La Ressource

Information Sur La Distribution

**POINT DE CONTACT** ☒ ☒ ☒

Nom \* LETOUZE Frederic

Nom De L'organisme DRDAF

Téléphone

Mel frederic.letouze@agriculture.gouv.fr

Fonction \* distributeur

Thématique Economie

## 5.2.7 Import d'une métadonnée

Mode insertion :  Copier/Coller  Import de fichiers

Métadonnées

Feuille de style

Un lien sur l'interface d'administration permet d'importer des métadonnées. L'administrateur de données est redirigé vers l'interface d'import de métadonnées de Géosource. Cette interface permet d'intégrer les métadonnées :

- par chargement d'un fichier au format xml,

- copier-coller d'un contenu xml

Il est possible de choisir la feuille de style à appliquer au contenu xml en fonction de la provenance de la métadonnées. Les choix possibles sont :

- Aucun,
- 
- ISO19115-to-ISO19139,
- 

Géosource applique alors un contrôle de conformité de la métadonnée importée. En cas de non conformité, l'import est rejeté, une interface précise la raison de l'échec.

---

### Importer des fichiers

---

Erreur

L'opération demandée ne peut être réalisée.

JDOMParseException : Error on line 1 of document file: Content is not allowed in prolog.

[Retour page précédente](#)

---

Si l'import est conforme, l'utilisateur est dirigé vers l'interface Géosource lui permettant de confirmer l'import.

---

### Importer des fichiers

---

Liste des métadonnées importées : [32](#)

---

Suite à la confirmation, il est redirigé vers l'interface de modification de la métadonnée.

## 5.2.8 Gestion des thésaurus

La gestion des thésaurus permettra aux administrateurs de définir les thésaurus de type « place », « discipline », « stratum », « temporal » et « theme ».

L'alimentation de ces thésaurus permet de compléter les mots-clés qu'il est possible d'associer aux métadonnées de Géosource.

Comme dans la version 2.4.1, il est possible de charger des thésaurus au format rdf. Les mots clés des thésaurus de type discipline seront réservés aux domaines-sous-domaines, aussi il ne sera pas possible d'associer des métadonnées aux mots-clés de type discipline et il ne sera pas possible de créer des thésaurus de ce type.

## Gestion des thésaurus

Type	Nom	Opération		
discipline ⊕				
place ⊕				
external	communesFR.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
external	DepartementFR.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
external	Pays.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
external	RegionFR.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
external	regions.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
stratum ⊕				
temporal ⊕				
theme ⊕				
external	environnement.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir
external	inspire.rdf	Télécharger	Supprimer	Voir

## Télécharger un thésaurus

Catégorie du thésaurus

Fichier

## 5.2.9 Gestion du moissonnage

Un lien dans la page d'administration du catalogue permettra aux administrateurs d'accéder à la page de moissonnage de Géosource.

Sélectionner	Nom	Type	Etat	Erreurs	Fréquence (j:h:m)	Dernière exécution	Opération
<input type="checkbox"/>	Géocatalogue	CSW/2.0		✓	0:1:30		<a href="#">Editer</a>

Il est possible d'ajouter de nouveaux catalogues et de paramétrer les accès à ces catalogues.

Les métadonnées des catalogues distants seront intégrés au catalogue de Prodige. Ces métadonnées ne sont pas liées à des domaines / sous-domaines. Il n'est pas possible de réaliser des actions sur ces métadonnées. (ajouter au panier, visualiser...).

En revanche, elles sont accessibles en consultation via le moteur de recherche. Une liste déroulante « catalogue » permet de filtrer les métadonnées par catalogue. De plus, ces métadonnées seront différenciées des autres métadonnées par une couleur différente.

Par ailleurs, Géosource sera configuré pour être moissonnable par un catalogue externe. Des tests seront en particulier effectués avec depuis Adélie.

### 5.2.10 Gestion de l'index

La gestion de l'index sera accessible aux administrateurs Prodigé. Ceux-ci pourront ainsi reconstruire l'index de Géosource sans redémarrage de tomcat.

Cette fonction permet de reconstruire le moteur de recherche de Géosource.

### 5.2.11 Catalogue de contacts

Contrairement à la version 2.4.1 de Prodigé, Prodigé V3 permettra de gérer la liste des contacts via son interface Géosource.

Administration du catalogue	
<b>Catalogue des contacts : ResponsiblePartyCatalogue.xml</b>	
Terme <input type="text"/>	
<input checked="" type="radio"/> Commence par <input type="radio"/> Contient <input type="radio"/> Terme exact	
<input type="button" value="Rechercher"/> <input type="button" value="Nouveau"/> <input type="button" value="Dupliquer"/> <input type="button" value="Mettre à jour"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Retour"/>	
Nombre de mots trouvés :	
<hr/>	
Sélection → Nom du contact      → Nom de l'organisation	
<hr/>	
<input checked="" type="radio"/> FONTAINE      ALKANTE	

Un moteur de recherche permet de filtrer les contacts. Les actions possibles sont :

- créer un contact,
- mettre à jour un contact,
- dupliquer un contact

Le renseignement des informations d'un contact se fait via son interface Géosource. Les champs obligatoires sont marqués d'un astérisque.

**Organisation responsable**

Nom \*

Nom De

L'organisme

Rôle Dans

L'organisme \*

**Adresse**

**Contact**

**Numéro de téléphone**

Téléphone

Téléphone

Fax

**Adresse**

**Adresse**

Adresse Courrier

Ville

Département

Code Postal

Pays

Mel

Ressource En

Ligne

Heures De Service

Instructions

Fonction \*

Une fois le contact ajouté, il est disponible pour être associé dans les fiches de métadonnées. Une interface spécifique permet de rechercher un contact dans la liste des contacts du catalogue. Une fois ajouté, les champs de Géosource sont remplis avec l'ensemble des informations relatives au contact. La mise à jour d'un contact entraîne la modification du contact dans les métadonnées existantes.

searchElements

Un contact :

f

PONTAINE (ALKANTE)

Rôle du contact: À l'origine de

Ajouter cet élément à la fiche de métadonnée

Ajouter

Les contacts issus de Prodiges V2.4.1 seront repris par l'automate de mise à jour et intégrés au catalogue de contacts.

### 5.2.12 Gestion des systèmes de projection

Dans Géosource V2, il est possible d'associer un ou plusieurs systèmes de projection à une métadonnée.

La liste des systèmes de projection disponibles sera accessible à l'administrateur général.

Geographic 2D			Geographic 3D			Projected			Vertical		
Description			Code EPSG			Rectangle englobant					
NGF-LALLEMAND			5719			FRANCE CONTINENTALE					
NGF-IGN 1969			5720			FRANCE CONTINENTALE					
NIVELLEMENT GENERAL DE LA CORSE 1948 (NGC)			5791			CORSE					
NGF-IGN 1978			5721			CORSE					
IGN 1951 (GUADELOUPE)			5795			GUADELOUPE (GRANDE-TERRE / BASSE-TERRE)					
IGN 1988 (GUADELOUPE)			5757			GUADELOUPE (GRANDE-TERRE / BASSE-TERRE)					
IGN 1955 (MARTINIQUE)			5794			MARTINIQUE					
IGN 1987 (MARTINIQUE)			5756			MARTINIQUE					
IGN 1989 (REUNION)			5758			REUNION (ILE DE LA)					
SHOM 1953 (Mayotte)			5793			MAYOTTE (ILE)					
DANGER 1950 (SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON)			5792			SAINT-PIERRE ET MIQUELON (ILES)					

[Retour](#)

Il est possible d'exporter cette liste au format xml.

Il est également possible d'importer une liste au format xml. L'administrateur pourra ainsi modifier la liste des projections disponibles.

### 5.2.13 Gestion des modèles de métadonnées

Dans la version 3, il sera possible de modifier les modèles de métadonnées. Ces modèles de métadonnées seront accessibles aux administrateurs uniquement et permettront de personnaliser par site certains champs pré-remplis de métadonnées (exemple : mots-clés de type territoire)

Les modèles disponibles sont :

- modèle de métadonnée de donnée,
- modèle de métadonnée de carte.

La modification du modèle impacte uniquement les métadonnées créées suite à celle-ci.

Un champ particulier de la métadonnée de carte permet de la différencier de la métadonnée de donnée. Ce champ ne devra pas être supprimé pour un bon fonctionnement de l'application.

## 6 Module de Gestion des droits

### 6.1 Gestion des utilisateurs

La création de nouveaux utilisateurs se fait actuellement par import d'un fichier au format Idif.

Dans Prodiges V3, il sera possible de créer des utilisateurs par saisie d'une fiche utilisateur.

Les champs obligatoires seront mis en évidence par un astérisque.

ID :	development-durable.gouv.fr
Nom :	FLOCZEK
Prénom :	adeline
Service :	Service
Téléphone 1 :	
Téléphone 2 :	
Miel :	Adeline.Floczek@developpement-durable.gouv.fr
Mot de Passe :	.....
Expiration :	2009-11-04

Valider

La fonction d'import de fichiers Idif sera déplacée sur un sous-onglet spécifique de l'onglet utilisateurs.

Un nouvel onglet permettra l'export des informations utilisateur aux formats csv ou Idif. Une liste déroulante permettra de filtrer l'export sur un profil.

### 6.2 Compte générique de service

Dans Prodiges V3, il sera possible de créer un compte générique de service.

Le formulaire de création d'utilisateur comportera une case à cocher permettant de stipuler si un compte est générique.

Un compte générique est paramétré de la même manière que les autres comptes (appartenance à un profil dont on paramètre les droits).

Lorsqu'un utilisateur se connecte avec un compte générique, il n'accède pas au lien « Gestion du compte utilisateur » et ne peut donc pas modifier son mot de passe.

Si cet utilisateur a accès au téléchargement et souhaite effectuer un téléchargement

différé, il sera invité à saisir une adresse électronique lui permettant de réceptionner les courriels d'extraction différée.

### **6.3 Accès par chaque utilisateur aux caractéristiques de son compte**

Chaque utilisateur aura accès à une interface résumant ses droits. Cette interface sera accessible via le lien « Gestion du compte utilisateur ».

L'interface mettra en évidence :

- la liste des profils de l'utilisateur
- la liste des traitements accessibles à l'utilisateur (résumé des traitements de ses profils)
- la liste des domaines et sous-domaines accessibles à l'utilisateur (résumé des domaines et sous-domaines accessibles pour ses profils)
- la liste des sous-domaines administrés (résumé des sous-domaines administrés par ses profils)

Cette interface sera accessible pour l'administrateur général via l'interface de modification d'un utilisateur. Un bouton spécifique permettra cet accès.

## 7 Lien avec un extranet

Il sera possible de mettre en place un lien avec un extranet. Le principe est que chaque utilisateur connecté venant de l'extranet sera automatiquement connecté dans Prodigé. La connexion dans Prodigé se fera avec un utilisateur défini.

La page d'administration de Prodigé permettra de paramétrer les autorisations de connexion depuis un extranet.

Une interface permettra de définir :

- les « referer » autorisés. Il s'agit des URLs des extranet autorisés
- pour chaque referer, un utilisateur créé au préalable devra être identifié.

Afin de garantir la confidentialité de la connexion, tout utilisateur venant d'un site autre que ceux définis par les referer ne sera pas connecté. Le referer sera crypté dans un jeton fourni par l'extranet et évalué par Prodigé. Ce jeton sera calculé par un algorithme non réversible basé sur le nom de l'utilisateur, le prénom, la date et l'heure, le referer. Le fait qu'il soit basé sur la date et l'heure implique que ce jeton ne permet l'accès à Prodigé que dans un laps de temps donné (1 minute par exemple). Au terme de ce laps de temps, le jeton n'est plus valide.

Les modalités de ce jeton seront communiqués dans un document.

## 8 Module Administration de site

### 8.1 Paramétrage de l'application

Un module indépendant (accessible par une URL réservée à l'administrateur du site) sera mis en place.

Ce module permettra de paramétrer :

- les territoires d'extraction,
- le moteur de recherche cartographique par défaut,
- les fonctions activées dans le module de consultation de cartes et d'administration de cartes,
- la liste des serveurs WMS/WFS disponibles en administration de cartes,
- l'activation de l'automate de mise à jour des données et son paramétrage (heure de scannage, email de confirmation),
- d'activer ou non le statut proposition des métadonnées. Lorsque celui-ci est désactivé, l'ensemble des métadonnées en statut « proposé » seront basculées en statut « en cours de saisie ».

Un bouton permettra de réinitialiser les paramètres.

L'ensemble de ces informations seront situées en base de données.

### 8.2 Suivi de l'application

L'administrateur PRODIGE aura accès en administration à des tableaux de bord. Ces tableaux de bord reprendront certaines vues de la base de données CATALOGUE à savoir :

- les carte\_projet sans fiche\_metadonnees,
- les couche\_donnees sans fiche\_metadonnees,
- les fiche\_metadonnees sans metadata,
- les metadata sans fiche\_metadonnees
- les stockage\_carte sans fiche\_metadonnees
- le nombre total de couches par producteur, date, zone géographique,
- la liste des couches / cartes publiées,
- le nombre de couches / cartes publiées par domaine/sous-domaine,
- les couches / cartes publiées ou mises à jour depuis une date donnée.

Il sera également possible d'accéder au suivi d'activité :

- des authentifications (fonction existante),
- des téléchargements (fonction existante),
- de consultation des métadonnées,
- de consultation des cartes.

Les informations enregistrées seront les suivantes :

- nom de l'utilisateur,
- prénom de l'utilisateur,
- adresse électronique.

Les informations sont exportables au format texte tabulé.

Un bouton permet de purger les fichiers du suivi d'activité.

### **8.3 Outils semi-automatisés d'administration**

Des tâches planifiées installées sur le/les serveurs permettront :

- de supprimer les mapfiles temporaires (serveur cartographique),
- de supprimer les fichiers images temporaires (serveur cartographique)
- de supprimer les fichiers de logs (serveur cartographique et catalogue, notamment logs de tomcat), avec historisation des logs journaliers sur une durée maximale d'un mois.

Cette tâche planifiée sera configurée à l'installation de l'application ou mise en place lors de la migration des serveurs pour les sites existants.

Une interface du module « administration de site » permettra de suivre les éventuelles incohérences de la base de données.

Cette interface permettra de supprimer:

- les carte\_projet sans fiche\_metadonnees,
- les couche\_donnees sans fiche\_metadonnees,
- les fiche\_metadonnees sans metadata,
- les metadata sans fiche\_metadonnees
- les stockage\_carte sans fiche\_metadonnees

Chaque enregistrement de chaque liste pourra être supprimé individuellement. Il sera également possible de supprimer l'ensemble des enregistrements d'une liste.

Un message avertira l'administrateur qu'une réindexation de Géosource peut être nécessaire suite aux suppressions de metadata.

## 9 Migration des sites

La migration des sites concerne principalement :

- la migration des composants serveur. (cf document de spécifications techniques)
- la migration des cartes (mapfiles) pour être compatibles avec les nouveaux modules de consultation et d'administration de cartes,
- la migration des données.
- la migration des métadonnées pour être compatibles Géosource V2.

### 9.1 Migration des cartes

Le changement des modules d'administration de cartes et de consultation de cartes nécessite la transformation des mapfiles. Le passage à la version 5.4 de Mapserver nécessite des modifications dans le contenu de ces mapfiles.

L'automate de migration de mapfiles réalisé pour le passage de Carmen 1.5 vers 1.6 sera repris et adapté au contexte de Prodige.

### 9.2 Migration des données

Les données intégrées dans Postgis seront transformées de Lambert II étendu (EPSG:27582) vers Lambert 93 (EPSG:2154).

Les données raster ne seront pas transformées. Cette opération restera à la charge des administrateurs de sites.

### 9.3 Migration des métadonnées

Les métadonnées de Prodige V2.4.1 (Géosource V1) seront transformées afin d'être compatibles Géosource V2. L'automate de migration prendra en compte la différence de structure des bases de données et se chargera du transfert des fichiers liés aux métadonnées (aperçus).

Un automate de transformation permettra de migrer les contacts depuis Prodige 2.4.1 vers Prodige v3. Il alimentera le nouveau fichier xml avec les informations issues de Prodige V2.4.1.

Les thésaurus devront être exportés depuis Prodige V1 avant migration du site. Ils seront importés dans Prodige V2 via les interfaces dédiées.

Annexe 1 : Tableau ordonné des fonctionnalités carto de PRODIGE V3 et mode de représentation des boutons en mode on et off.

Tableau ordonné des fonctionnalités carto de PRODIGE V3 et mode de représentation des boutons en mode on et off.									
Comparatif CARMEN V1.6 et PRODIGE V2.4									
Chaque bloc de fonction est séparé par un espace visible.									
Ordre	Bloc	signification	Info bulle	PRODIGE V3		CARMEN		PRODIGE V2.4	
				Picto	Picto enfoncé	Picto	Picto enfoncé	Picto	Picto enfoncé
		<del>Sélection simple (par clic ou dessin d'un rectangle)</del>		Fonction identique à information, à supprimer					
		<del>Info bulle</del>		à supprimer					
1	navigation	retour à la vue initiale	Revenir à la carte initiale						
2	navigation	zoom avant (activé par défaut)	Zoom avant						
3	navigation	zoom arrière	Zoom arrière						
4	navigation	zoom précédent	Zoom précédent					absent	

5	navigation	Choix de l'échelle de la carte	Choisir une échelle	Sans objet		Sans objet		Sans objet	
6	navigation	Déplacement vers une zone favorite et saisie d'une zone : cadre sur une zone. Les zones favorites sont enregistrées dans les contextes.	Définir ou choisir une zone favorite	Sans objet		Sans objet		Sans objet	
7	navigation	déplacement	Déplacer						
8	navigation	mesure de distance : affiche la distance de linéaires dessinés sur la carte	Mesurer une distance		 Accentuer l'ombre				
9	navigation	mesure de surface : affiche la surface de polygones dessinés sur la carte	Mesurer une surface					absent	
10	navigation	Actualise la carte	Actualiser la carte						
11	Selection attribut	information/sélection : permet de récupérer dans une fenêtre les informations relatives à une donnée sélectionnée sur la carte (par clic ou par dessin de rectangle). Les informations sont affichées dans une fenêtre de résultats.	Accéder à une information ou sélectionner						
12	Selection attribut	Sélection circulaire	Faire une sélection circulaire	 enlever les ombres	 inverser l'ombre	absent			
13	Selection attribut	Lien hypertexte : affichage direct des liens hypertexte reliés aux informations interrogées	Afficher un lien hypertexte ou URL informative					absent	
14	Selection	Outil de requêtes attributaires	Faire une requête						

	attribut		attributaire						
15	Personnalisation	Annotations	Ajouter une annotation						
16	Personnalisation	Zones tampons	Créer les zones tampons	 Retirer le fond et l'ombre		absent			
46		<del>Effacer les zones tampons</del>	<del>Effacer les zones tampons</del>	<del></del> <del>Retirer le fond et l'ombre</del>	<del></del>	<del>absent</del>		<del></del>	<del></del>
48		<del>Vider la sélection</del>	<del>Vider la sélection</del>	<del></del> <del>Retirer le fond et l'ombre</del>	<del></del>	<del>absent</del>		<del></del>	<del></del>
49		<del>affichage de la légende : permet de visualiser la légende de la carte dans une fenêtre. La légende est identique à celle de l'interface cartographique.</del>	Afficher la légende	 Améliorer la lisibilité du picto	 idem				
17	Service WEB	Ajout de couches WMS	Ajouter une couche WMS						
18	Service WEB	Ajout de couches WFS.	Ajouter une couche WFS	 Enlever le fond et l'ombre		absent			
19	Impression/export	Impression de la carte via le navigateur	Imprimer						
20	Impression/export	Impression de la carte via la génération de pdf	Exporter un PDF					absent	

21	Impression/export	Export de la carte : exporte au format image une carte.	Exporter la carte						
22	Impression/export	Sauvegarde et restauration de contexte : permet de mémoriser le contexte courant de la carte ou de charger un contexte existant	Sauvegarder ou restaurer un contexte	 Enlever le fond et l'ombre				 et 	 et 
26		<del>Changer la résolution de la carte</del>	<del>Changer la résolution de la carte</del>	 <del>Enlever le fond et l'ombre</del>		absent			
23	Aide	Aide	Aide			absent			