

**MEDDTL
PRODIGE V3.2**

Spécifications fonctionnelles détaillées

Auteur: ALKANTE- Version V1.2- Janvier 2012

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. Objectif de ce document..... | 3 |
| 2. Évolutions du catalogue..... | 4 |
| 2.1Intégration de Géosource 2.7-12.7.2..... | 4 |
| 2.1.1Évolutions de terminologies..... | 4 |
| 2.1.2Interface de recherche..... | 4 |
| 2.1.3Liste des résultats d'une recherche..... | 6 |
| 2.1.4Consultation d'une fiche de métadonnées..... | 8 |
| 2.1.5Administration : liste de résultats..... | 9 |
| 2.1.6Édition d'une fiche de métadonnées..... | 12 |
| 2.1.7Édition d'un catalogue d'attributs..... | 15 |
| 2.1.8Import d'une fiche de métadonnées..... | 15 |
| 2.1.9Gestion des domaines-sous-domaines..... | 16 |
| 2.1.10Interfaces administrateur..... | 17 |
| 2.2Évolutions du catalogue..... | 18 |
| 2.2.1Onglet données..... | 18 |
| 2.2.2Onglet Cartes..... | 18 |
| 2.2.3Nouvelles fonctions de téléchargement..... | 18 |
| 2.2.4Visualisation des données distantes..... | 19 |
| 2.2.5Métadonnées de services WMS/WFS..... | 19 |
| 2.3Évolution de la page d'accueil..... | 19 |
| 3. Autres évolutions fonctionnelles..... | 22 |
| 2.3.1Évolutions ergonomiques..... | 22 |
| 2.3.2Gestion de droits..... | 22 |
| 2.3.3Profil internet..... | 23 |
| 2.3.4Fonctionnalité d'import différé..... | 23 |
| 2.3.5Carte vide, carte représentation par défaut..... | 24 |
| 2.3.6Gestion des imageries de fiches de métadonnées..... | 25 |
| 4. Gestion de profil de territoires géographiques..... | 26 |

1. Objectif de ce document

Ce document est le document des évolutions fonctionnelles de l'application Prodige V3. Il présente les évolutions 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 les procédures de migrations nécessaires.

Les évolutions principales de l'application concernent le catalogue et plus précisément :

- l'intégration de Géosource v2.7.12.7.2 à la place de Géosource 2.2.1 et sous forme modulaire,
- la mise en conformité du catalogue vis à vis des normes de moissonnage et vis à vis d'INSPIRE,
- l'évolution ergonomique du catalogue et plus particulièrement de la page d'accueil.

Dans le cadre de la mise en conformité du catalogue de métadonnées, une étape de migration sera nécessaire. Une partie de la migration sera réalisée de manière automatique. Il sera sans doute nécessaire de confier une partie de la migration aux administrateurs de site. Un document de préconisations et d'aide à la migration sera produit à l'issue de la phase de vérification d'aptitude.

2. Évolutions du catalogue

2.1 Intégration de Géosource ~~2.7.12.7.2~~

2.1.1 Évolutions de terminologies

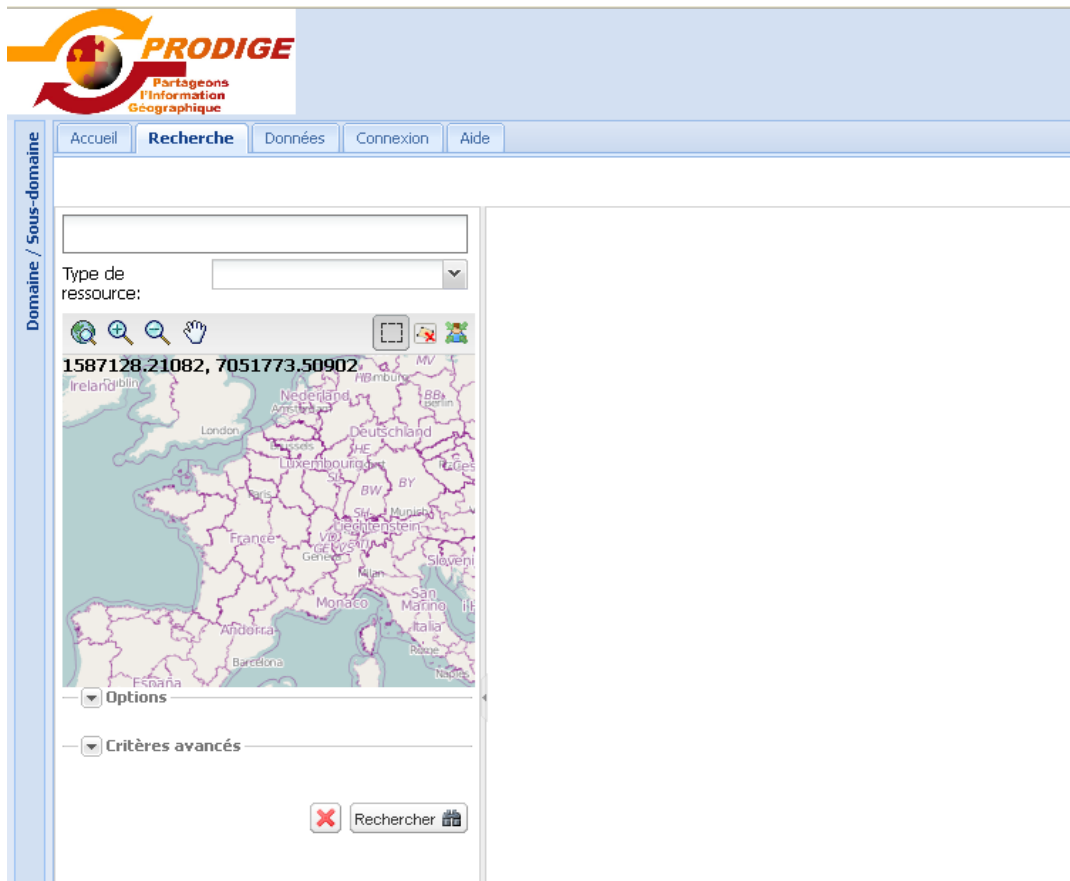
Le passage à Geosource ~~2.7.12.7.2~~ et la mise en conformité INSPIRE imposent de nouvelles désignations des ressources PRODIGE.

| PRODIGE 3.1 | PRODIGE 3.2 |
|-------------------------|---|
| Donnée | Série de donnée |
| Lot de donnée | Ensemble de séries de données |
| Cartes | Cartes |
| Services | Services |
| Donnée non géographique | donnée non géographique <u>série de données non géographique</u> |

2.1.2 Interface de recherche

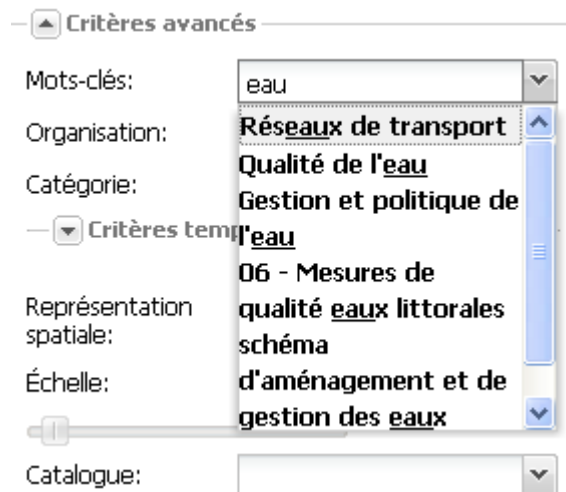
La migration de géosource vers la version ~~2.7.12.7.2~~ aura pour impact la mise à jour de la page de recherche. L'ergonomie issue de cette version de géosource sera reprise. Par défaut, l'utilisateur pourra effectuer les actions suivantes :

- recherche par saisie libre (liste avec autocomplétion)
- type de ressource (série de donnée, ensemble de séries de données, ~~données non géographiques~~ série de données non géographique, carte, service)
- recherche par emprise géographique.



En paramétrant les critères avancés, il lui sera possible d'effectuer des recherches par :

- mots-clés (de type thème) : liste avec autocomplétion des mots-clés de type thème,



- thème inspire (liste déroulante)
- catégorie ISO (liste déroulante)
- Organisation : liste avec autocomplétion des organismes de contacts,
- Étendue temporelle (recherche sur les dates de mise à jour de métadonnées ou sur

les dates contenues dans les fiches de métadonnées)

- Type de représentation spatiale (raster, vue 3D, Tin, vecteur, tableau/texte, vidéo)
- Échelle (choix d'une échelle minimale et d'une échelle maximale)
- Catalogue (choix parmi les catalogues moissonnés et le catalogue de la plateforme)
- Domaine/sous-domaine

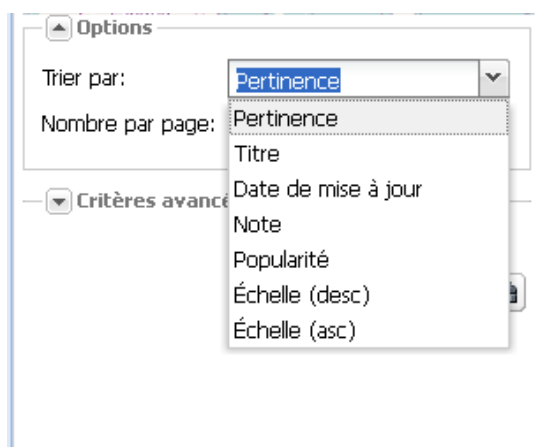
L'utilisateur pourra également filtrer les résultats sur les données :

- données en téléchargement (cf [Nouvelles fonctions de téléchargement](#))
- données visualisables (cf [Visualisation des données distantes](#))

Des options permettent à l'utilisateur de fixer le mode de tri et le nombre de résultats par page.

Les options de tri sont :

- La pertinence : calculée par le moteur de recherche par analyse des critères de recherche et les ressources indexées (fonctionnement de géosource non paramétrable)
- Le titre
- La date de mise à jour de la métadonnée
- La note : repose sur les notations des utilisateurs du catalogue
- La popularité : repose sur le nombre de fois où la fiche d'une ressource a été consultée
- L'échelle : le niveau d'échelle
- les domaines-sous-domaines



Par défaut, les métadonnées seront triées par titre (ordre alphabétique).

2.1.3 Liste des résultats d'une recherche.

Les listes des résultats d'une recherche sont affichés à coté des critères de recherche.

Une barre d'actions permet :

- de sélectionner tous/aucun élément dans la page
- d'effectuer un tri sur les résultats,
- d'effectuer des action sur la sélection.

Chaque métadonnée présente :

- son titre,
- son résumé,
- une liste d'actions (fonctions du type de ressource)
- le service producteur,
- une note (étoiles) correspondant aux notes affectées par les utilisateurs,
- une éventuelle imagette

The screenshot displays the PRODIGE web application interface. At the top, the PRODIGE logo is visible with the tagline 'Partageons l'Information Géographique'. Below the logo is a navigation bar with tabs for 'Accueil', 'Recherche', 'Données', 'Connexion', and 'Aide'. The main content area is divided into several sections:

- Left sidebar:** A vertical menu labeled 'Domaine / Sous-domaine'.
- Search filters:** A section titled 'Type de ressource:' with a dropdown menu and a search icon.
- Map:** A map of Europe with several orange squares indicating search results. Coordinates '-79572.98850, 6003983.41626' are displayed above the map.
- Options and Criteria:** A section with 'Options' and 'Critères avancés' (Advanced criteria) including fields for 'Mots-clés' (Keywords) with a dropdown set to 'Parcelles cadastrales', 'Organisation', and 'Catégorie'. There is also a section for 'Critères temporels' (Temporal criteria) and a 'Représentation' dropdown.
- Results list:** A table of search results. The first result is 'BD CARTO@ - Actions'. It includes a description: 'La BD CARTO@ version 3 est la base de données carto métropolitain et les départements d'outre-mer. Les diffé...'. Below the description is a list of actions: 'Consulter', 'Zoomer vers', 'Export (XML)', 'Imprimer', and 'Export (ZIP)'. There are also five stars for user ratings.

Les actions pour l'ensemble des métadonnées sont :

- consulter (ouvre la fiche de métadonnées),
- Zoomer vers, (permet de mettre en évidence l'emprise de la métadonnée sur la carte)
- Export (XML),
- Imprimer (export de la métadonnée au format PDF),
- Imprimer PDF Complet
- Export (ZIP)

L'export PDF complet permettra de générer un fichier ZIP contenant le fichier PDF de la métadonnée et les fichiers PDF des métadonnées liées (catalogue d'attributs par exemple). Cette fonction, non native de Géosource, sera développée sous forme de service web pour Prodigé.

D'autres actions spécifiques à Prodigé seront ajoutées en fonction du type de ressource :

- Ajouter au panier (métadonnées de données et de lots de la plateforme),
- ~~Télécharger (métadonnées de données présentant un lien de téléchargement—(cf (Nouvelles fonctions de téléchargement))),~~
- Visualiser (métadonnées de données et de cartes de la plateforme et métadonnées moissonnées co-visualisables)

Les différentes actions ne seront possibles que si le niveau de droits requis est établi pour l'utilisateur et que la donnée/carte est présente sur la plateforme. Si ce n'est pas le cas, l'intitulé de l'action sera grisé.



2.1.4 Consultation d'une fiche de métadonnées

La fiche de métadonnées s'ouvre en «pop-in » (fenêtre extjs déplaçable) au dessus de l'interface catalogue.

Cette fiche est issue de Géosource. Aucune modification n'y sera apportée.

0 sélectionné(s) | Sélectionner tous dans la page , tous , aucun

Modèle pour la saisie d'une série de données INSPIRE
 -- Description de la série de données -- ...
 -- MOT-CLÉ DÉCRIVANT LE THÈME DE DONNÉES AUQUEL APPARTIENT LA SÉRIE DE DONNÉES (UTILISER LE THESAURUS INSPIRE-THEME) --

BD ORTHO®
 Le produit BD ORTHO®
 PRODUITS, ORTHOPHO

BD ORTHO® 2004
 Le produit BD ORTHO®
 PRODUITS, ORTHOPHO

BD ORTHO® 2009
 Le produit BD ORTHO®
 PRODUITS, ORTHOPHO

Plan Cadastral In
 Territoire communal
 PRODUITS, PCI VECTE

Plan Cadastral In
 Construction graphi
 la plus proche. ...
 PRODUITS, PCI VECTE

Plan Cadastral In
 Portion du territoire
 PRODUITS, PCI VECTE

Plan Cadastral In
 Partie du plan cada
 PRODUITS, PCI VECTE

BD ORTHO® 2005 - 072

Affichage Actions

BD ORTHO® 2005 - 072

Le produit BD ORTHO® V2 est une collection de mosaïques d'orthophotographies numériques en couleurs ou en Infra Rouge couleurs, rectifiées dans la projection adaptée au territoire couvert.

GÉOPAL
 Le portail géographique
 des Pays de la Loire

Métadonnée parent **BD ORTHO®**

Comprendre la ressource

| | |
|----------------------------|---|
| Référence(s) temporelle(s) | Date Date 2005-07-01 Type de date Publication : Date à laquelle la ressource est publiée |
| Mots clés descriptifs | Produits, Orthophoto (discipline) |
| Mots clés descriptifs | ortho-imagerie (theme) |
| Mots clés descriptifs | Ortho-imagerie, Occupation des terres (theme) |
| Langue | Français |
| Langue | |

Emprise géographique

WGS 84 RGF93 / Lambert-93 EPSG:900913

Nord
50.12482

Quest
-3.62631

Est
8.29254

Data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](#)

2.1.5 Administration : liste de résultats

L'ergonomie de cette version de Géosource sera appliquée aux interfaces de listes d'administration.

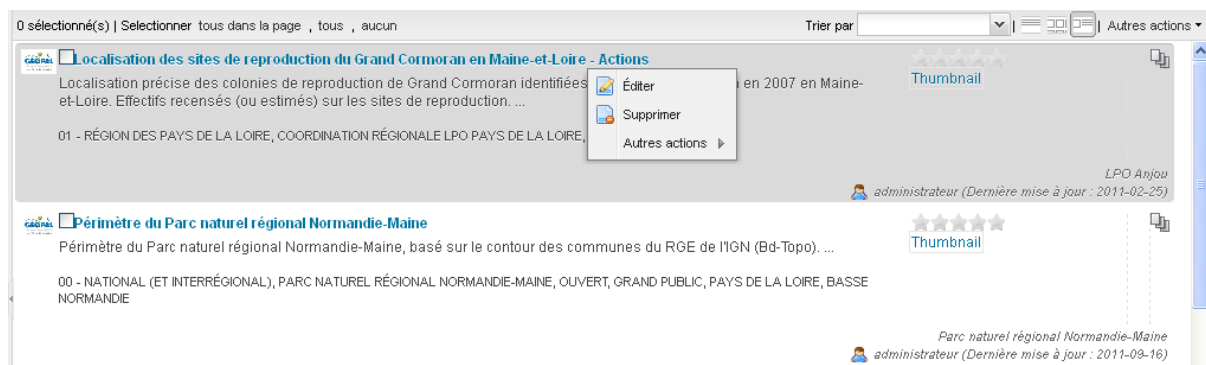
Pour chaque type d'objet (série de données, ensemble de séries de données...), l'ensemble des actions sera regroupé dans une même liste.

Les listes seront présentées à la manière des listes de résultats de Géosource.

Pour un domaine/sous-domaine donné, l'interface présentera la liste des métadonnées avec pour chaque métadonnée :

- le titre,

- le résumé,
- une liste d'actions (fonction du type de ressource)



Il sera possible de trier les résultats par titre, par statut et par domaine/sous-domaine.

Il sera possible d'effectuer des actions groupées sur les métadonnées sélectionnées. Les actions groupées ne seront valables que pour les actions suivantes : supprimer, proposer, valider, publier, retirer.

Liste des actions associées à une métadonnée de série de données standard :

- Éditer la fiche
- Importer les données
- Gérer l'accès [public](#) (WMS, WFS, [Téléchargement](#), [Domaines de publication](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Éditer le catalogue d'attributs
- Représentation par défaut
- Supprimer la fiche (et la donnée associée)
- Dupliquer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée de série de données par jointure :

- Éditer la fiche
- Administrer la jointure
- Gérer l'accès [public](#) (WMS, WFS, [Téléchargement](#) , [Domaines de publication](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Éditer le catalogue d'attributs
- Représentation par défaut

- Supprimer la fiche (et la vue associée)
- Dupliquer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée de série de données tabulaire :

- Éditer la fiche
- Importer les données
- Gérer l'accès [public](#) ([Domaines de publication](#), [Téléchargement](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Éditer le catalogue d'attributs
- Supprimer la fiche (et la table associée)
- Dupliquer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée d'ensemble de série de données :

- Éditer la fiche
- Créer une métadonnée enfant
- [Gérer l'accès public \(Domaines de publication\)](#)
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- ~~[Gérer l'accès \(Domaines de publication\)](#)~~
- Supprimer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée de carte :

- Éditer la fiche
- Paramétrer la carte
- Gérer l'accès [public](#)([Domaines de publication](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Renommer la carte (le mapfile)
- Supprimer la fiche (et la carte associée)
- Dupliquer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée de services (menu accessible à l'administrateur de site exclusivement) :

- Éditer la fiche
- Gérer l'accès [public](#) ([Domaines de publication](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Supprimer la fiche

Liste des actions associées à une métadonnée majic:

- Éditer la fiche
- Importer les données
- Gérer l'accès [public](#) ([Domaines de publication](#))
- Modifier le statut (Proposer, Valider, Publier, Retirer)
- Éditer le catalogue d'attributs
- Supprimer la fiche (et la carte associée)
- Dupliquer la fiche

En ce qui concerne les actions liées à l'accès public, une info-bulle sera introduite. Elle visera à inciter l'utilisateur à effectuer l'ensemble des actions (WMS,WFS, Téléchargement, domaines de publication).

2.1.6 Édition d'une fiche de métadonnées

L'interface d'édition de métadonnées s'ouvre en plein écran sur l'espace réservé aux interfaces.

PRODIGE V3.2

Accueil Recherche Données Connexion Aide

Editeur de métadonnée

Affichage Sauver Sauver et valider Sauver et fermer Modif. mineure Réinitialiser Annuler Aperçus

Identification

Titre: Plan Cadastral Informatisé (PCI) - 044

Résumé: Territoire communal contenant un nombre entier de sections cadastrales

Niveau hiérarchique: Jeu de données

Niveau hiérarchique: Code du sujet (gmd:MD_ScopeCode)

Informations sur la distribution: Identifiant (gmd:MD_Identifier)

Langue:

Jeu de caractère: Utf8

Classification des données ou services

Thématique: Cadastre, aménagement

Mots-clés & thèmes INSPIRE

Mots clés descriptifs: Mot Clé: Produits

Aperçus

thumbnail

Ajouter Supprimer la sélection

Ressources associées

Suggestions

Rapport de validation

Aide

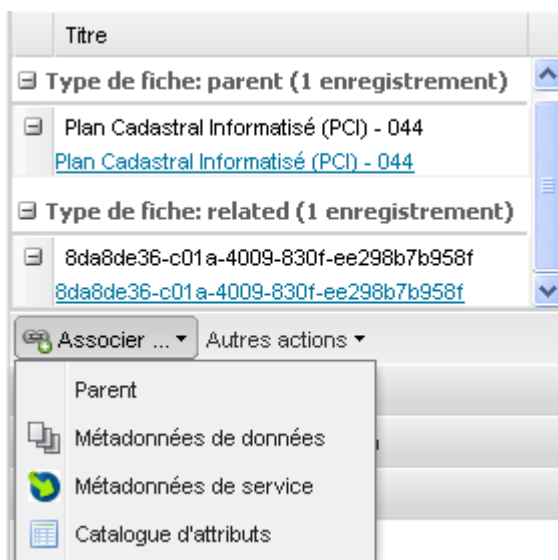
Niveau hiérarchique

[ISO] Domaine auquel les métadonnées s'appliquent (voir l'annexe C pour plus d'information au sujet des niveaux de hiérarchie des métadonnées) [INSPIRE - Obligatoire] Type de ressource : type de ressource décrit par les métadonnées (choix entre série de données, ensemble de séries de données et service). [iso19139:gmd:hierarchyLevel]

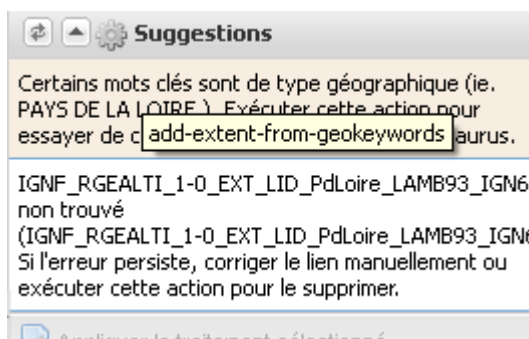
La partie gauche sert à la saisie de la fiche.

La partie droite intègre :

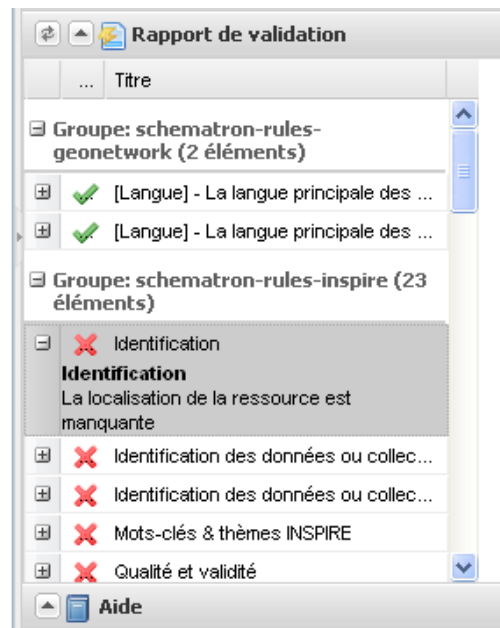
- la gestion des aperçus,
- les ressources associées (catalogues d'attributs, métadonnées enfant/parent, métadonnées de services)



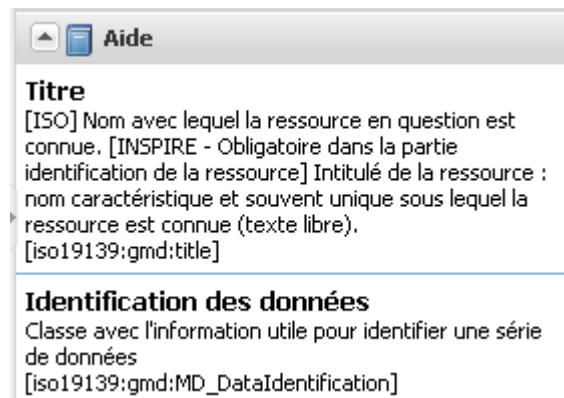
- les suggestions,



- le rapport de validation (contrôlant la validité au sens geonetwork, ISO, inspire et structure (XSD) de la métadonnée)



- l'aide sur les champs



Une barre de menu permettra :

- de modifier l'affichage (vue INSPIRE, vue essentielle, vue avancée, vueXML),
- de sauver la fiche,
- de sauver et valider (exécute le rapport de validation et met en évidence les champs incorrects),
- de sauver et fermer,
- d'activer le mode « modifications mineures ». Ce mode permet d'éviter que la date de mise à jour de la métadonnée soit enregistrée et que la métadonnée n'apparaisse ainsi en tête de liste des mises à jour du catalogue.

2.1.7 Édition d'un catalogue d'attributs

La gestion des catalogues d'attributs est fait de manière isolée de la métadonnée dans Géosource [2.7.12.7.2](#). Prodiges doit s'adapter en conséquence.

Le service de création/mise à jour du catalogue d'attributs lors de l'import ou de la mise à jour de données est maintenu à l'identique.

L'accès à l'édition du catalogue d'attributs se fera depuis la liste des actions. L'édition d'un catalogue d'attributs se fait sur le même principe que l'édition d'une métadonnée.

2.1.8 Import d'une fiche de métadonnées

L'interface d'import d'une fiche de métadonnées sera une interface propre au catalogue. En effet, l'interface non modifiée de Géosource ne peut convenir car elle présente des champs non compatibles avec le fonctionnement de prodige (groupe, type, catégorie).

L'interface d'import présentera :

- un champ « Mode d'insertion » (import par copier-coller ou par chargement fichier)
- un champ « feuille de style »
- un champ domaine/sous-domaine,

IMPORTER DES FICHIERS DE MÉTADONNÉES

Mode d'insertion : Import de fichiers Copier/Coller

Métadonnées

Feuille de style

2.1.9 Gestion des domaines-sous-domaines

Afin d'éviter une intervention dans le code source de Géosource et la perte de métadonnées par affectation à un mauvais sous-domaine, la gestion par domaine-sous-domaine sera faite exclusivement au niveau du catalogue.

Lors de la création d'une fiche de métadonnées, le champ domaine-sous-domaine sera ajouté. Il sera possible d'associer un ou plusieurs domaines/sous-domaines à la fiche créée.

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

Type de données

Domaine / sous-domaine

Table

Il ne sera pas possible pour l'administrateur de données de créer une fiche si aucun sous-domaine ne lui est affecté avec le traitement ADMINISTRATION.

Lors de l'édition de la fiche de métadonnée, il ne sera plus nécessaire de renseigner ce champ.

Après édition de la fiche, une nouvelle action sera possible : la gestion des domaines de publication.

L'administrateur de données pourra désigner à ce niveau les domaine/sous-domaines auxquels sont affectées les métadonnées.

Ce n'est qu'au moment de la publication que ces domaines/sous-domaines seront inscrits comme mots-clés thématiques dans le contenu de la métadonnée. Cette inscription sera réalisée sous forme de service web.

La modification d'un nom de domaine ou sous-domaine est répercuté par sa modification dans les fiches de métadonnées.

La suppression d'un domaine ou sous-domaine est répercuté dans les fiches de métadonnées par la suppression de l'occurrence dans les fiches.

Ces principes sont traduits sous forme de service web du catalogue. Les fiches de métadonnées concernées sont réindexées.

2.1.10 Interfaces administrateur

Les interfaces administrateur de Géosource sont les suivantes :

- gestion du moissonnage,

<http://www.geosource.fr/docs/admin/io/harvesting/index.html>

- Gestion de l'index (nouvelles possibilités)

De nouvelles possibilités d'optimisation de l'index de recherche des métadonnées sont mises en places dans cette version.

<http://www.geosource.fr/docs/admin/index/index.html>

- Configuration du système (nouvelle interface)

La majorité des options de configuration du catalogue sont accessibles depuis cette page. Il est important de bien configurer ces options, car un catalogue mal configuré pourrait avoir des problèmes pour permettre le téléchargement des fichiers, des imageries, ou lors du moissonnage par d'autres catalogues.

<http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html#configuration-du-systeme>

- Configuration CSW (nouvelle interface)

Permet la configuration du serveur CSW du catalogue (titre, résumé,...)

<http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html#configuration-csw>

- Information système (nouvelle interface)

permet de récupérer les principales caractéristiques du catalogue

<http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html#information-sur-le-systeme>

- Gestion des logos (nouvelle interface)

permet la gestion des logos des catalogues (de la plateforme et des catalogues moissonnés)

<http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html#configuration-et-gestion-des-logos>

- Gestion des thésaurus

<http://www.geosource.fr/docs/admin/classifications/index.html>

- Gestion des contacts
- Statistiques sur les recherches

Des statistiques sont consultables sur les recherches du catalogue.

<http://www.geosource.fr/docs/admin/configuration/index.html#stat-config>

Ces interfaces issues de Géosource ne sont pas modifiées.

2.2 Évolutions du catalogue

2.2.1 Onglet données

L'onglet « données » affichera les données et lots de données du catalogue. Il n'affichera plus les cartes.

2.2.2 Onglet Cartes

L'onglet « cartes » affichera les cartes [et services](#) du catalogue. Il aura un fonctionnement et une ergonomie identique à l'onglet « données » : affichage des résultats par domaine/sous-domaine, accès à la métadonnée, actions sur la carte...

2.2.3 Nouvelles fonctions de téléchargement

L'administrateur local pourra désigner certaines données comme téléchargeables par le grand public. Cela aura pour impact, au moment de la publication des métadonnées, d'inscrire dans le contenu de la métadonnée un lien vers une adresse de téléchargement (balise `CI_OnlineResource`).

L'adresse de téléchargement donne accès à la page de téléchargement de Prodigé. La vérification de droits de Prodigé entre en jeu lors de l'accès à cette URL de téléchargement (que ce soit sur le catalogue, ou lors de la consultation d'un catalogue distant qui aurait moissonné Prodigé).

Par défaut, quand il n'y a pas de session d'ouverte, l'utilisateur assigné est l'utilisateur internet. Comme les données publiques sont visibles par l'utilisateur internet, la vérification de droits laissera passer cette URL pour les données publiques. Par contre, si l'identifiant de la donnée correspond à une donnée non visible par l'utilisateur internet, la vérification de droits empêchera l'utilisateur de la télécharger.

Dans ce cas précis, la page sera accessible sans connexion préalable et donc exploitable depuis les interfaces du Géocatalogue ou tout autre catalogue ayant moissonné ces métadonnées.

En ce qui concerne le catalogue de Prodige, seul le bouton ajouter au panier est présent dans l'interface de résultats, quel que soit le type de données (locales ou distantes).

La page de téléchargement évolue en revanche pour prendre en compte le téléchargement immédiat des données distantes.

La page de téléchargement présente d'un côté les données locales du panier (dont le processus de téléchargement reste inchangé) et de l'autre les données distantes du panier qui peuvent être récupérées par un simple lien (téléchargement immédiat).

~~En ce qui concerne, le catalogue de Prodige, un bouton télécharger, situé face aux métadonnées de données donnera accès :~~

- ~~- à cette même interface de téléchargement pour les données locales (sans passage par le panier)~~
- ~~- aux services de téléchargement distants pour les métadonnées moissonnées si la métadonnée référence une adresse de téléchargement.~~

~~Le bouton ajouter au panier est maintenu dans son fonctionnement actuel.~~

~~Lorsque des données sont associées à un service de visualisation WFS, un bouton téléchargerajouter au panier sera également présent dans la liste des résultats. Dans l'interface de téléchargement, les données distantes Ce bouton permettra de donner accès,seront récupérables -de manière directe, au en téléchargeant le GML correspondant au service WFS (requête getfeature). Si une donnée est à la fois publiée en WFS et téléchargement libre, c'est l'adresse de téléchargement libre qui est privilégiée.~~

~~Si un administrateur de données diffuse à la fois la donnée en WFS et en téléchargement direct, c'est l'URL de téléchargement directe qui est diffusée dans la métadonnée.~~

2.2.4 Visualisation des données distantes

Afin d'améliorer l'interopérabilité de Prodige, le principe de co-visualisation sera mis en place sur la plateforme. Les métadonnées de données distantes qui intégreront un service de visualisation (WMS ou WFS) lié pourront être visualisées dans l'interface cartographique de Prodige. Un bouton visualiser sur l'interface de résultats sera présent dans ce cas.

2.2.5 Métadonnées de services WMS/WFS

Afin de rendre les opérations de co-visualisation possibles lorsqu'un catalogue Prodige est moissonné, il est nécessaire de revoir la stratégie de définition des métadonnées de services de la plateforme.

Deux services (WMS et WFS) existent sur une plateforme PRODIGE. Il est donc nécessaire de créer deux métadonnées de services associées.

Ces métadonnées seront initialisées par défaut sur les plateformes et administrées par l'administrateur de site de la plateforme.

A chaque publication d'une donnée en WMS (ou en WFS), la métadonnée de service sera

alimentée et une référence se créera entre la métadonnée de donnée et la métadonnée de service.

Par ailleurs, et dans la volonté de ne pas brider l'administrateur de site, il aura la possibilité de créer d'autres métadonnées de services.

La fonction sera accessible via l'onglet administration. Un menu « Administration des services » sera accessible à l'administrateur de site.

Ces métadonnées ne sont pas liées à des ressources de la plateforme mais permettent de référencer un site internet, une page de téléchargement...

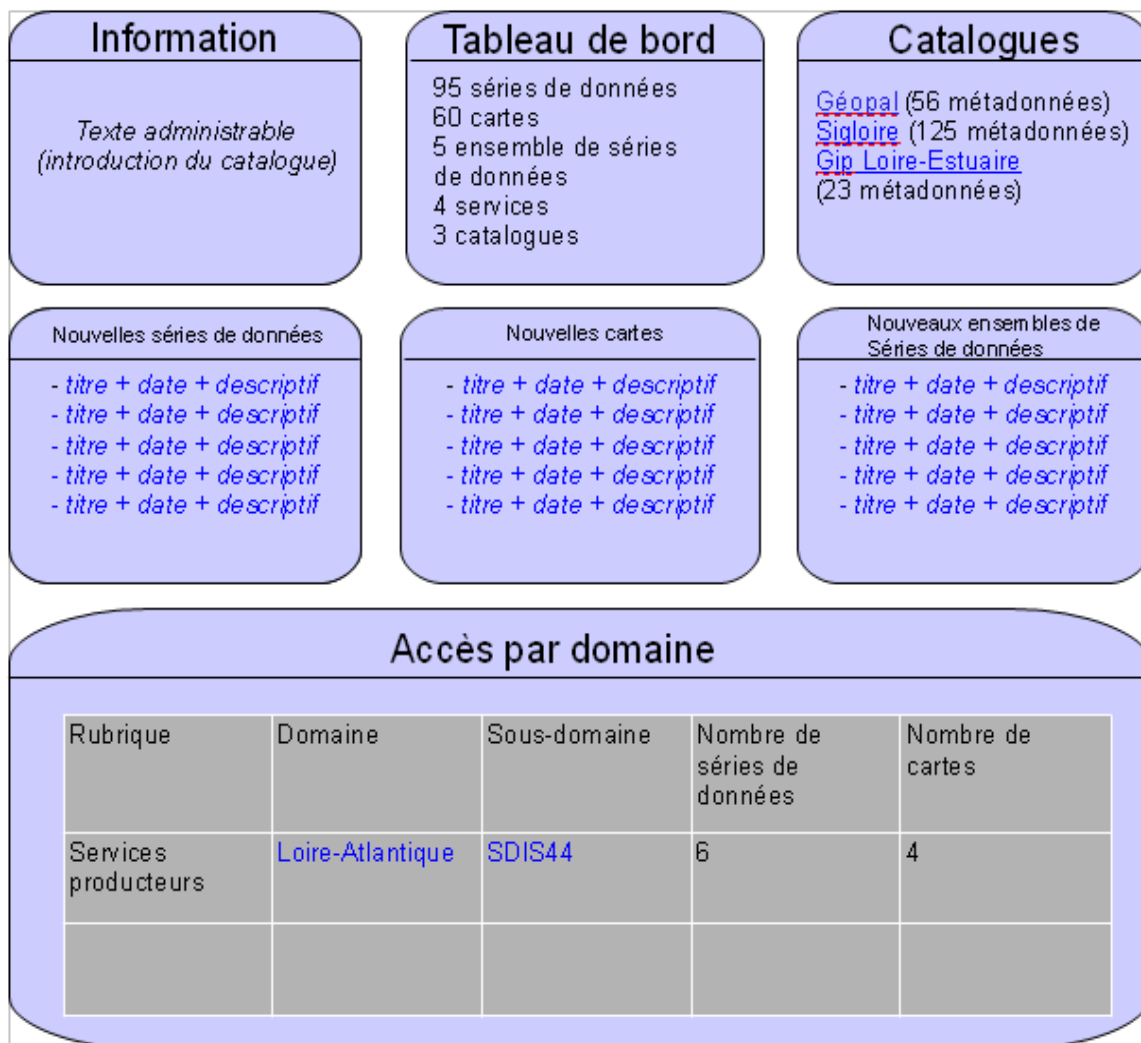
2.3 Évolution de la page d'accueil

La page d'accueil de Prodigé va évoluer sur le plan ergonomique et sur le plan du contenu.

Sur le plan du contenu, 7 blocs sont identifiés :

- Information : affichage du contenu du champ paramétrable « Introduction du catalogue de métadonnées »
- Tableau de bord :
 - nombre de données ~~(toutes plateformes confondues)~~ de la plateforme
 - nombre de cartes de la plateforme ~~(toutes plateformes confondues)~~
 - nombre de catalogues
- Catalogues : liste des catalogues (catalogue de la plateforme et catalogues moissonnés) avec l'affichage pour chaque catalogue de son nom, du nombre de métadonnées, d'un lien vers la liste des métadonnées du catalogue.
- Nouvelles données : liste des 5 dernières métadonnées de données publiées sur la plateforme avec l'affichage pour chaque métadonnée du titre, du résumé, de la date/heure et d'un lien vers la métadonnée. Un lien « toutes les données » donnera accès à l'ensemble des métadonnées de données.
- Nouvelles cartes : liste des 5 dernières métadonnées de cartes publiées sur la plateforme avec l'affichage pour chaque métadonnée du titre, du résumé, de la date/heure et d'un lien vers la métadonnée. Un lien « toutes les cartes » donnera accès à l'ensemble des métadonnées de cartes.
- Nouveaux lotsensembles de séries de données : liste des 5 dernières métadonnées de lotsce type publiées sur la plateforme avec l'affichage pour chaque métadonnée du titre, du résumé, de la date/heure et d'un lien vers la métadonnée. Un lien « tous les lotsensembles de séries de données » donnera accès à l'ensemble des métadonnées ~~de lots~~.
- Accès par domaine : tableau récapitulatif des rubriques/domaines/sous-domaines de la plateforme et accès aux domaines/sous-domaines par des liens. Affichage du nombre de données et du nombre de cartes.

Sur le plan de la structuration des éléments, nous proposons l'organisation suivante :



Sur le plan de l'ergonomie et du graphisme, dans le but d'homogénéiser l'ensemble des interfaces du catalogue, nous proposons d'intégrer le composant portail d'extjs (blocs que l'utilisateur peut déplacer, masquer, supprimer).

Exemple d'un bloc :



3. Autres évolutions fonctionnelles

2.3.1 Évolutions ergonomiques

Fenêtres toujours accessibles

Les appels aux fenêtres pop-in seront revus dans les différents modules prodige (admsite, catalogue/Administration de vues, catalogue/Téléchargement, administration de cartes...) de façon à éviter un positionnement initial masquant la barre de navigation de la fenêtre pop-in. Il sera également fait en sorte que le dimensionnement initial de la fenêtre pop-in respecte les dimensions de la fenêtre du navigateur, et qu'il soit fait usage d'ascenseurs au besoin.

Bouton Exporter

Le bouton « Exporter » sera renommé « Export XML » dans le catalogue.

Rajout d'infobulle sur les fonctionnalités

Des infos-bulles seront ajoutées sur :

- Titre d'une donnée (consulter la fiche de métadonnée),
- Export XML (Exporter la fiche de métadonnée),
- Ajouter au panier (Ajouter au panier pour préparer le téléchargement).

2.3.2 Gestion de droits

Lors de la création d'une carte ou d'une carte personnelle, l'utilisateur peut ajouter des données de la plateforme. Une vérification de droits sera mise en place sur ces données. Ne pourront être ajoutées dans une carte que les données pour lesquelles l'utilisateur qui construit la carte a des droits de consultation.

Lors de la création d'une carte ou d'une carte personnelles, l'utilisateur peut créer une carte à partir d'une carte existante. Cette action ne sera possible qu'à partir de cartes sur lequel l'utilisateur a des droits de consultation.

De plus, une vérification de droits sera appliquée lors de l'ouverture de cartes en consultation (actuellement l'URL d'une carte, une fois connue, permet d'accéder à la carte sans vérification des droits, ni de la connexion).

Des conflits de gestion de droits peuvent entrer en jeu lorsqu'un administrateur de données autorise la publication d'une donnée (via WMS,WFS ou en téléchargement) et que celle-ci a été fixée en droits restreints par l'administrateur de site.

Nous proposons que le choix de l'administrateur local soit pris en compte, mais que l'administrateur de site soit prévenu de ce fait sur le module de gestion des droits.

Dans la liste des couches de la plateforme, les données 'publiées en WMS', 'publiées en WFS', 'en téléchargement libre' seront mises en évidence dans la liste par un

pictogramme.



L'information précise sera ajoutée dans l'onglet « accueil » du menu « couches » de l'interface de gestion des droits.

2.3.3 Profil internet

Dans la version 3.2 de Prodiges, il sera possible de gérer les droits d'un profil Internet. Un utilisateur et un profil internet seront créés par défaut dans l'application. La gestion des droits de l'utilisateur non connecté se fera en paramétrant les droits de ce profil.

L'administrateur de site gèrera les droits de cet utilisateur comme ceux de n'importe quel autre compte.

Le compte utilisateur sera obligatoirement générique et non modifiable. Le profil internet sera également non modifiable.

Les scripts de migration permettront de stipuler si l'utilisateur et le profil public existent déjà, et si oui permettra de les reconnaître en tant que tel. Ainsi, les plateformes ayant déjà un utilisateur et un profil publics seront mises à jour sans intervention manuelle.

2.3.4 Fonctionnalité d'import différé

Un bouton permettra d'effectuer des imports de données en tâche de fond. Cela évitera des interruptions liées au protocole d'échanges entre le navigateur et le serveur.

Paramétrage de l'importation des données

Table: n_foret_privée_dgd_s_r52

Fichier: Fichier... Télécharger...

Projection: Détection automatique dans le(s) fichier(s) source(s) ▼

Création de la table PostGIS
Création de tables à partir de fichiers Mapinfo (tab, MIF/MID), Esri, Géoconcept(gxt), KML, GML, GMT, Geojson. La couche est importée entièrement dans vecteur.

Mise à jour de la table PostGIS par rapport à la clé: ▼
Mise à jour par rapport à une clé définie. La couche doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS. Cette opération ajoute les lignes qui ne sont pas déjà dans la table en se basant sur la clé.

Annulation et Remplacement de la table PostGIS
Mise à jour par annule et remplace. La couche doit posséder la même structure (même nom des champs, même type de champs) que la table dans PostGIS. Tous les enregistrements sont supprimés puis l'import est fait à partir de la couche.

Différer l'importation Exécuter l'importation Retour

Un message sera envoyé au demandeur par mail. Ce message contiendra :

- l'heure d'importation de la donnée
- le nom de la donnée,
- le statut de l'import (réussite / échec ainsi que les raisons de l'échec).

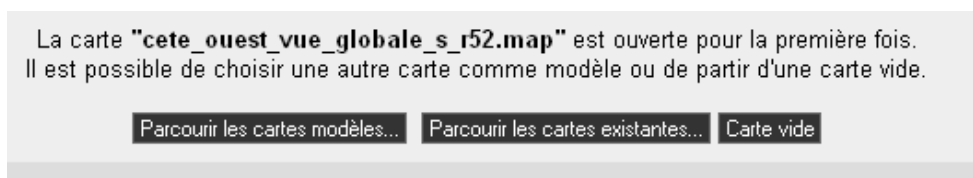
L'heure d'import pourra être programmée par l'administrateur de site via le module d'administration de site.

2.3.5 Carte vide, carte représentation par défaut

L'administrateur de site aura la possibilité d'élaborer des cartes modèles depuis le module d'administration de site. Il aura la possibilité :

- d'ajouter une carte modèle
- de supprimer une carte modèle
- de modifier une carte modèle.

Ces cartes modèles seront proposées lors de la création de nouvelles cartes.



Le principe sera identique au fonctionnement de « parcourir les cartes existantes ».

Ce choix de modèle sera également étendu aux cartes personnelles.

Par ailleurs, il y a actuellement un déficit sur la gestion des représentations par défaut. La modification du paramétrage de la carte modèle de représentation par défaut des données n'a pas d'impact sur les données déjà représentées.

Dans Prodig 3.2, il sera possible de réinitialiser les cartes de représentations par défaut des données. Elles reprendront alors le modèle par défaut avec une symbologie standard.

2.3.6 Gestion des imquettes de fiches de métadonnées

Il sera possible de générer les imquettes de fiches de métadonnées à partir de la vue par défaut de la donnée. Lors de l'enregistrement d'une vue par défaut, il sera proposé à l'administrateur local de générer ou non l'imquette de métadonnée associée.

Ce principe sera implémenté sous forme de service web appelé par le module d'administration de cartes.

4. Gestion de profil de territoires géographiques

Il est demandé de pouvoir restreindre le téléchargement et la visualisation des données PRODIGE à un territoire par groupe d'utilisateurs.

La gestion des droits de Prodigé prévoit déjà cette notion de territoire. Elle est portée par des zonages et des périmètres. Un zonage correspond à un échelon géographique et un périmètre à une entité géographique.

La construction de ces zonages et surtout des périmètres se fait actuellement via des interfaces, ce qui rend la tâche fastidieuse à l'échelle régionale.

De plus, les périmètres sont associés aux profils ce qui implique souvent de créer autant de profils que de périmètres. Les périmètres seront donc, dans cette version, associables directement aux utilisateurs.

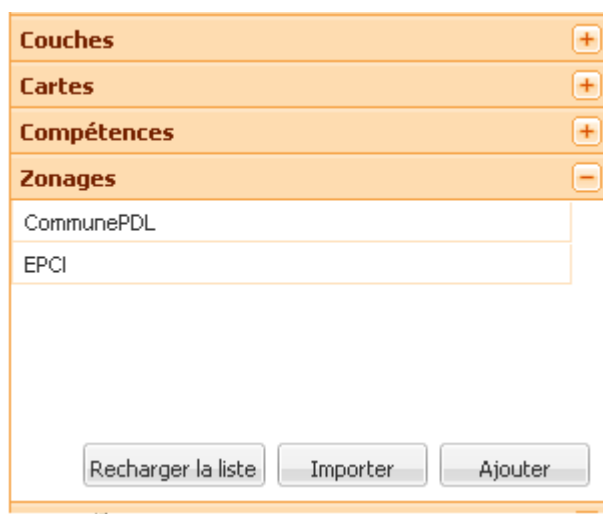
Le terme « Périmètre » étant peu parlant, il est remplacé par le terme « Territoire ».

Création des zonages de premier niveau

La création du zonage de base sera réalisée dans Prodigé 3.2 par désignation d'une donnée géographique publiée de la plateforme (et non par import d'un fichier non catalogué).

Création des zonages de second niveau

Une interface permettra ensuite d'importer un zonage complet avec ses territoires.



Il est demandé de respecter le protocole de dépôt de données (catalogage et publication). Aussi, Il sera nécessaire au préalable :

- de créer la fiche de métadonnée et de la donnée correspondant à un niveau de zonage (exemple : Départements, EPCI, Cantons...)
- d'importer la table (formats CSV, XLS, ODS) relative au zonage,

Dans l'interface d'import de zonage, l'administrateur désignera :

- la table zonage (parmi les tables publiées de la plateforme),
- un champ libellé,

- un champ identifiant,
- un champ identifiant du zonage de premier niveau (code INSEE par exemple).

Exemple d'un extrait de table définissant le zonage département (le nom des champs n'est pas contraint) :

| id_zonage | libelle_zonage | INSEE_COMMUNE |
|-----------|----------------|---------------|
| 49 | MAINE-ET-LOIRE | 49012 |
| 49 | MAINE-ET-LOIRE | 49264 |

Le zonage ainsi que les territoires relatifs à celui-ci seront automatiquement créés.

Il n'y a pas de mode mise à jour pour l'import. Il se fera par suppression du zonage et par un nouvel import.

La gestion actuelle des zonages et territoires par interface sera maintenue en parallèle afin de pouvoir modifier certains paramètres après import si nécessaire.

Assignation des territoires aux utilisateurs

L'association entre un utilisateur et un territoire sera implémentée par un onglet sur le menu des utilisateurs.

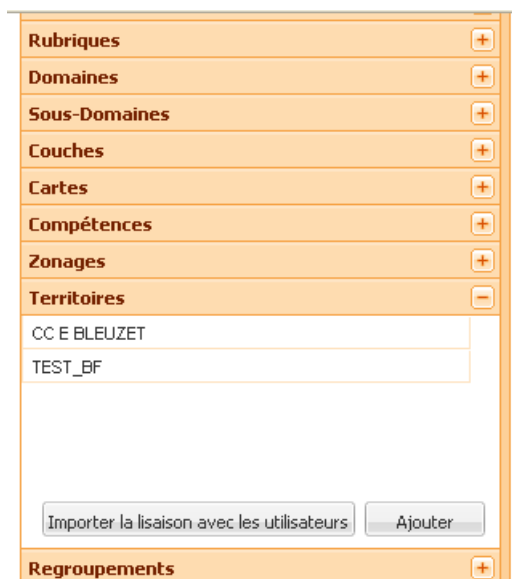
Un utilisateur peut être associé à 0, 1 ou n territoires.

| Télécharge sur le territoire | Tous / Aucun |
|---|--------------------------|
| Il ne peut pas télécharger sur le territoire | |
| Nantes | <input type="checkbox"/> |
| Nantes Métropole | <input type="checkbox"/> |

Imports de liaisons Utilisateurs / Territoires

La tâche d'assignation entre utilisateurs et territoires pouvant être fastidieuse, il sera possible en version 3.2 d'importer la liaison entre un utilisateur et des territoires.

L'import sera possible depuis le menu Territoires du module d'administration.



L'import se fera à partir d'un fichier au format csv formaté de la sorte :

| usr_id | territoire_code |
|--|-----------------|
| user2@alkante.com | 44209 |
| user1@alkante.com | 244 400 404 |

Note : 44209 correspond au code INSEE de Nantes, 244 400 404 au code SIREN de Nantes Métropole, issu du fichier BANATIC.

Un exemple de fichier CSV d'import sera téléchargeable.

Suite à l'import l'utilisateur sera automatiquement associé au territoire. Lorsqu'un utilisateur n'est pas présent dans la table utilisateur ou qu'un code territoire n'existe pas dans la table des territoires, la ligne est rejetée.

Restriction géographique

Une nouvelle notion devra être mise en place afin d'assigner une restriction géographique aux données. L'administrateur de site devra indiquer si une donnée est soumise à restriction géographique. Cette notion sera implémentée sous forme de case à cocher dans l'onglet d'accueil des couches.

ID :
Nom :
Description :

Couche soumise à restriction géographique :

Dans le cas d'une couche soumise à restriction géographique, l'administrateur devra également renseigner :

- le zonage sur lequel la restriction se porte (EPCI, commune par exemple)
- le caractère exclusif ou non de la restriction.

Le caractère exclusif de la restriction différencie les données qui ne peuvent être extraites que par des profils ayant strictement un territoire du zonage choisi et les données qui peuvent être extraites par des utilisateurs ayant des droits sur des territoires contenus dans un territoire du zonage ou contenant un territoire du zonage. (cf tableau d'exemple).

Un texte expliquera que les données soumise à restriction géographique le sont en téléchargement et en consultation.

Le tableau ci-dessous résume les différents cas de figures d'un scénario basé sur 4 utilisateurs ayant des territoires associés distincts.

Utilisateurs :

- Utilisateur 1 : associé au territoire **EPCI-Nantes Métropole**
- Utilisateur 2 : associé au territoire **Commune-Nantes**
- Utilisateur 3 : associé au territoire **Nantes Métropole et Commune-Nantes**
- Utilisateur 4 : non associé à un territoire

Scénario de téléchargement de données :

| Type de donnée | U1 | U2 | U3 | U4 |
|--|--|--|--|--------------------|
| - restreinte territorialement - au zonage EPCI - de manière exclusive | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Non téléchargeable | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Non téléchargeable |
| - restreinte territorialement - au zonage EPCI - de manière non exclusive | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Non téléchargeable |
| - restreinte territorialement - au zonage commune - de manière exclusive | Non téléchargeable | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes | Non téléchargeable |
| - restreinte territorialement - au zonage commune - de manière non exclusive | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes | Téléchargement automatique sur le territoire de Nantes Métropole | Non téléchargeable |
| -non restreinte territorialement | Droits classiques | Droits classiques | Droits classiques | Droits classiques |

Lorsqu'un utilisateur cumule plusieurs territoires, les droits sont calculés sur le profil qui donne le maximum de droits dans une situation.

Le principe de restriction territoriale ne s'applique pas à la visualisation de donnée. En revanche, lors d'une visualisation, la donnée sera automatiquement cadrée sur le territoire.

Si un utilisateur n'est pas associé à un territoire, il ne pourra télécharger les données restreintes géographiquement.

Le traitement des données MAJIC évoluera en fonction des modifications apportées sur les notions de territoires et de zonages.

Synoptique de Téléchargement : vérification des droits mis en place

Le synoptique, page suivante, présente les vérifications de droits réalisés lors du téléchargement d'une donnée. La vérification territoriale des droits intervient à la fin du processus, comme une « surcouche » des droits classiques de téléchargement. Cela signifie que pour toute couche sur laquelle s'appliquera une restriction géographique, un préalable sera de s'assurer que cette couche est accessible via un profil générique de type utilisateur standard qui ouvre des droits sur cette couche en téléchargement et éventuellement en visualisation.

