



**DREAL Pays de la Loire**

***Développement, mise en œuvre et  
hébergement du portail géographique des  
Pays de la Loire dans le cadre du Programme  
GEOPAL***



**- Spécifications Modules Prodige -**

**Juillet 2010**

## Table des matières

1	Préambule.....	3
2	Intégration de données MAJIC 3.....	4
2.1	Vision Administrateur (import des données).....	4
2.2	Vision Utilisateur (téléchargement des données).....	7
3	Extraction de données.....	8
3.1	Extraction de données vectorielles.....	8
3.2	Extraction de raster.....	8

# 1 Préambule

Ce document décrit les fonctionnalités de deux modules complémentaires de Prodiges V3 : « Intégration de données MAJIC3 » et « extraction de données ».

## 2 Intégration de données MAJIC 3

Le module complémentaire MAJIC3 permettra aux administrateurs d'intégrer les données MAJIC. L'activation de la fonction sera paramétrable dans le module d'administration de site.

### 2.1 Vision Administrateur (import des données)

Une rubrique supplémentaire en administration de Prodigé permettra la gestion des données MAJIC. Un nouveau traitement sera créé dans la gestion des droits : « Administration MAJIC ». Seuls les utilisateurs des profils ayant ce traitement auront accès la rubrique MAJIC.

La première étape est la création de la métadonnée MAJIC du département. Un modèle de métadonnée spécifique sera dédié aux métadonnées MAJIC.

Suite à la création de la métadonnée, il est possible d'importer les données MAJIC relatives au département.

Les fichiers MAJIC auront été déposés au préalable sur le serveur dans un répertoire spécifique. Les fichiers devront être déposés dans des répertoires nommés par le code département des fichiers.

L'interface d'import permettra à l'administrateur de spécifier les noms des fichiers MAJIC déposés. L'import peut se faire fichier par fichier ou pour l'ensemble des fichiers.

L'opération d'import est effectuée par le serveur en php cli. Les fichiers MAJIC sont parsés et leur contenu est intégré dans la base de données CATALOGUE dans un schéma spécifique.

Le fait de réaliser cette opération en arrière-plan permet à l'administrateur de naviguer sur d'autres pages du site lors de l'import. Un mail est envoyé à celui-ci à la fin de l'import.

Les fichiers MAJIC doivent être présents dans le répertoire "upload/sigadmin/majic".

#### Propriétés de l'arborescence des fichiers

Les répertoires de niveau 1 représentent le \*  ▼

#### Fichiers Majic à importer

L'importation du MAJIC se déroule en arrière-plan sur le serveur et vous permet ainsi de poursuivre votre travail sur le site.

À l'issue de l'importation, vous recevrez un courriel vous informant de la fin de l'importation.

Dans ce formulaire, nous vous demandons de saisir les noms ou les schémas de nom de fichier.

Un schéma de nom est un nom de fichier dans lequel les parties variables sont représentées par \* :

Exemple : REVNBAT.\*\*.\* représentera aussi bien le fichier REVNBAT.760 que REVNBAT.270 .

Nom du fichier des propriétés non bâties   
(fichier parcellaire)

Nom du fichier des bâtiments   
(informations concernant le local et la PEV)

Nom du fichier des poll et des lots

Nom du fichier des propriétaires   
(informations concernant le compte communal et la personne)

Nom du fichier de l'annuaire topographique (Fantoir)

Nom du fichier Lot/Local   
(table des correspondances entre lots et locaux)

IMPORTER

ANNULER

Il est nécessaire de mettre en place une gestion de droits territoriale pour prendre en compte les droits d'extraction de données MAJIC d'un utilisateur.

Pour cela, la gestion des droits sera enrichie d'un nouvel onglet permettant de gérer les droits territoriaux. Le terme actuel « territoire » pourrait être renommé en « compétence » plus approprié.

Cette interface permettra de créer des zonages territoriaux et des périmètres. Un zonage est un niveau de regroupement territorial (exemple: epci). Un périmètre est un élément de zonage (exemple : Cap Atlantique, Cœur d'Estuaire ....)

Une première interface permettra de spécifier le zonage de base (ie les communes)

L'administrateur saisira l'intitulé du zonage et pourra réaliser l'import d'une table de base (table communes) au format Mapinfo tab. Il devra ensuite stipuler quels sont les champs identifiant unique (code insee) et intitulé (libellé de commune).

Suite à la création de ce zonage de premier niveau, l'administrateur peut créer d'autres zonages (epci, pays, département...)

La définition d'un nouveau zonage se fait de la manière suivante :

- définition d'un intitulé,
- définition d'un champ identifiant unique,
- définition d'un champ libellé

Intitulé\* Pays

Champ identifiant unique cod\_pays

Champ intitulé nom\_pays

### Actions

➔ Créer un périmètre

### Liste des périmètres

Intitulé	Code	Actions
Pays d'Aunis	P17PA01	
Pays de Haute Saintonge	P17PA05	
Pays de l'Île-de-Ré	P17PA03	
Pays de Marennes-Oléron	P17PA06	
Pays de Val de Saintonge	P17PA04	
Pays Rochefortais	P17PA02	
Pays Rochelais	P17VI01	
Pays Royannais	P17CC19	
Pays Saintonge Romane	P17PA07	

RETOUR

L'utilisateur peut ensuite créer les périmètres constitutifs du zonage.

La définition d'un périmètre se fait par :

- saisie de l'intitulé,
- saisie du code,
- constitution du périmètre.

Intitulé\* Pays d'Aunis  
Code\* P17PA01  
Périmètre administratif Pays

**Composition**

**Choix des périmètres**

Périmètre

Communes

Aligrefeuille-d'Aunis

Anais

Andilly

Angliers

Ardillères

Ballon

Benon

Bouhet

Bourgneuf

Breuil-la-Réorte

**Communes**

Cramchaban

Chambon

Landrais

Clavette

Croix-Chapeau

Ferrières

Montroy

Bouhet

Benon

valider ANNULER

La constitution d'un périmètre est fait à partir de communes (cf capture ci-dessus). Le nom des communes ainsi que le code INSEE seront affichés. Par défaut, la liste des communes est classée par ordre alphabétique. Il est possible d'ordonner la liste selon le code INSEE ou le nom de la commune (par ordre croissant ou décroissant).

Une interface permettra d'associer aux profils utilisateurs un zonage et un périmètre. Les utilisateurs de ce profil n'auront alors accès aux données MAJIC que sur ce périmètre. (exemple : utilisateur1, zonage : département, périmètre : Mayenne)

Aucune gestion des droits autre que pour les données MAJIC ne se fera avec cette notion de zonage territorial pour l'instant.

Une interface, identique à l'interface de modification de statut des métadonnées de

données et de cartes permettra de changer le statut de la métadonnée et notamment de la publier.

## **2.2 Vision Utilisateur (téléchargement des données)**

Les métadonnées MAJIC une fois publiées intègrent le catalogue et peuvent être ajoutées au panier. Les données MAJIC ne sont téléchargeables qu'au format MAJIC. Lorsque des données MAJIC intègrent le panier avec des données autres, l'interface de téléchargement se divise afin de gérer les types de données séparément.

L'utilisateur étant identifié sur un territoire de compétences (périmètre), il ne pourra télécharger les données MAJIC que sur son périmètre ou une ou plusieurs des communes de son périmètre.

L'extraction de données sera faite de manière différée. Suite à la validation d'une commande d'extraction, une file d'attente d'extraction est mise à jour. La réalisation de l'extraction est faite la nuit par une tâche planifiée. L'utilisateur reçoit un mail contenant une adresse de téléchargement le lendemain.

## 3 Extraction de données

### 3.1 Extraction de données vectorielles

L'extraction de données vectorielles permettra à l'utilisateur d'extraire des données sur un polygone qu'il définira lui-même. Ce développement sera réalisé de manière modulaire. L'activation de la fonction sera paramétrable dans le module d'administration de site.

La fonctionnalité sera implémentée sur l'interface de téléchargement. Une option permettra d'extraire les données sur un territoire dessiné à l'écran.

L'interface cartographique dédiée à l'extraction s'ouvrira lorsque l'utilisateur choisira cette option. La carte qui sera ouverte sera définie dans le module d'administration de site.

Cette interface sera simplifiée par rapport à l'interface de consultation de cartes (seuls les outils de navigation ainsi que les outils d'ajout de couches WMS et WFS seront présents). Un outil supplémentaire « extraction » sera présent sur cette interface. 

Cet outil permettra de définir le polygone d'extraction.

Suite à la définition du polygone, l'interface cartographique est fermée, l'utilisateur peut alors lancer le téléchargement. Cette opération peut se faire en téléchargement direct ou différé, comme pour les téléchargements existants.

### 3.2 Extraction de raster

L'extraction de données raster suppose la possibilité d'ajouter des données raster au panier. Cette fonctionnement sera mis en place.

L'interface de téléchargement sera divisée en deux lorsque le panier contiendra à la fois des données raster et des données vecteur.

De la même manière que pour les données vecteur, l'interface de téléchargement présentera un tableau présentant les caractéristiques des données raster du panier.

L'utilisateur pourra choisir la projection de sortie des données ainsi que le format parmi les formats ECW, GéoTIFF, JPEG.

Certains fichiers de calage sont associés au fichiers raster: tfw (tiff), jpgw(jpg).

Aucun point de calage n'est associé aux fichiers ecw. Les fichiers .tab utilisés par Mapinfo ne peuvent être générés par gdal.

Un bouton permettra de constituer l'emprise de téléchargement en ouvrant l'interface cartographique dédiée (similaire à l'interface d'extraction de données vectorielles). Il ne sera pas possible de télécharger des données raster sans spécifier une emprise de téléchargement.

Un outil similaire sera proposé pour extraire les données raster. Cet outil ne pourra en revanche dessiner que des rectangles. La taille de ces rectangles dessinés sur la carte sera limitée. La limite de surface maximale d'extraction dépendra du paramètre « taille maximale de fichier » modifiable en administration de site. L'emprise maximale autorisée sera calculée en fonction de ce paramètre et de la taille du raster initial.

Suite à la demande de téléchargement, la commande est passée dans une file d'attente. La file d'attente est traitée la nuit par une tâche planifiée. L'extraction des données est réalisée à partir de l'utilitaire gdal (et en particulier les commandes gdalwarp et gdaltranslate).