

**Formation**

**Administrateur de site**

**PRODIGE**

**Passage V3.1 à V3.2**

**Supports de cours**

**Formateurs :**

**Eric Bleuzet**

**Catherine Chamard-Bois**

**Philippe Terme**

**Date : octobre - novembre 2012**

# **Liste des supports**

## **Introduction**

## **Nouvelle terminologie**

### **Les nouveautés côté utilisateur :**

**la recherche sur le catalogue**

**la covisualisation**

**le téléchargement**

### **Les nouveautés côté administrateur de données et de cartes**

**L'automate**

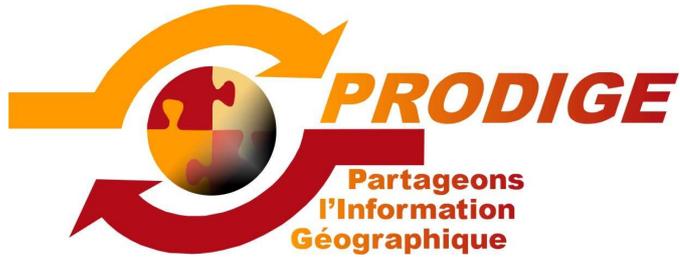
**la mise en ligne des données**

**Reprise des données pour mise en conformité**

**INSPIRE**

**La mise en ligne de métadonnée de site WEB**

**Nouveauté sur la création de carte**



# FORMATION Administrateur de site PRODIGE Introduction

**Eric Bleuzet**

**Philippe Terme**

**Catherine Chamard-Bois**



## Présentation

- Objectifs pédagogiques : maîtriser l'ensemble des fonctionnalités de la version 3.2 de PRODIGE, en particulier :
  - administration des données et des cartes
  - former les utilisateurs et les administrateurs de cartes et de données en région
  - administration d'une plate forme PRODIGE, de son installation à son fonctionnement opérationnel.
- Les points suivants seront abordés : évolutions fonctionnelles, évolutions ergonomiques, paramétrage de l'interopérabilité du catalogue, mise en oeuvre de l'automate, évolution de la valise de formation
- Pré-requis : être administrateur de site en PRODIGE V3.1

# Présentation PRODIGE (Rappel)

- PRODIGE est un outil dédié au **partage de données géographiques entre organismes** au sein d'une sphère prédéfinie.
  - Service de recherche
  - Service de consultation
  - Service de téléchargement
  - Service de transformation de coordonnées

→ Les services de la Directive INSPIRE, transposée dans le code de l'Environnement – art 127

- Service de stockage de données
- Gestion de droits d'accès
- Service de cartographie simple en ligne

## Evolutions PRODIGE V3.1 à V3.2

L'objectif principal de la version intermédiaire 3.2 consiste en une mise en conformité de l'interopérabilité du moissonnage par le Géocatalogue et de la co-visualisation des services WMS et WFS issus de Prodige :

- Intégration de GEOSOURCE V2.7
- Réglage de l'interopérabilité CSW-2 et adéquation avec la norme 19115 et les champs INSPIRE

## Points forts de la V3.2

- La version 2.7 de Géosource apporte des améliorations importantes :
  - Saisie incorrecte mise en évidence
  - Actions groupées : sélectionner un ensemble de métadonnées via l'interface de recherche et réaliser des actions sur cet ensemble (changement d'auteur, de privilèges...).
  - Amélioration des interfaces de saisie et consultation des relations entre les métadonnées (les relations supportées sont : métadonnées de données / métadonnée de services; métadonnées de données / catalogue d'attribut; relation parent / enfant)
  - Amélioration des règles de validation INSPIRE
- Tous les services d'accès des différents modules de PRODIGE aux fiches de métadonnées seront maintenus.

## Moissonnage de Prodige

- Finaliser le moissonnage de PRODIGE par le Géocatalogue via la norme CSW-2 supportée par Géosource :
  - permettre une interopérabilité totale, garantissant la covisualisation des services de visualisation rendus consultables, et l'opération des services de téléchargements autorisés dans le respect des règles d'interopérabilité liées à INSPIRE.
  - Changement d'encodage (Latin changé en UTF8)
- Créer un point de moissonnage sur les services de visualisation :
  - Afin de permettre l'utilisation directe du catalogue Prodige par des explorateurs cartographiques, un deuxième point de moissonnage CSW sera mis en œuvre. Ce point intégrera un filtrage afin d'offrir en réponse à une requête CSW uniquement les fiches de métadonnées de données qui sont associées à au moins une fiche de métadonnées de service de visualisation.

# Mesures pour INSPIRE

- Toutes les champs de métadonnées de la norme ISO 19115 sont accessibles au travers de l'interface de saisie ou de consultation (affichage de toutes les vues découverte, essentielle, avancée et XML de Géosource v2.7).
- Les règles d'interopérabilité liées à INSPIRE ayant été précisées, les champs actuellement obligatoires dans PRODIGE sont adaptés. Seuls les champs obligatoires de la norme ISO et d'INSPIRE sont indiqués obligatoires. Les modèles de fiches de métadonnée sont donc à modifier en conséquence.
- PRODIGE V3.2 permettra l'usage de la fonction « sauver et valider » de Géosource V2.7 : la consultation du rapport de validation et lancement des traitements suggérés pour rendre la fiche valide.

# Guide de gestion des catalogues INSPIRE



## Guide de gestion des catalogues de métadonnées INSPIRE

*Groupe de travail « Métadonnées »  
Version 1.1 – Août 2012*

[http://inspire.ign.fr/sites/all/files/2012-08-20\\_guide-catalogues-md-inspire-v1.0.pdf](http://inspire.ign.fr/sites/all/files/2012-08-20_guide-catalogues-md-inspire-v1.0.pdf)

## Autres évolutions

- **Page d'accueil :**
  - Intégrer la liste des catalogues moissonnés, avec la possibilité de lancer la recherche de l'ensemble des fiches de métadonnées moissonnées en cliquant sur le lien.
- **Clarifier l'ergonomie des onglets « Données » et « Cartes » :**
  - Ne plus lister les fiches de Cartes dans l'onglet Données.
  - Rendre le fonctionnement d'accès aux Cartes identiques à celui de l'onglet Données, avec l'affichage de la description complète, l'accès à la métadonnées de la carte, la visualisation de la carte.

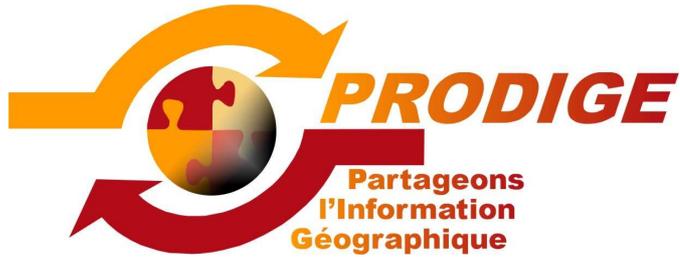
## Autres évolutions

- **Profil internet – accès public:**
  - Création d'un utilisateur dit « INTERNET » non authentifié qui permettrait à un internaute d'accéder aux données et aux cartes publiques (définies comme telles via le gestionnaire de droits de PRODIGE).
  -
- **Permettre de fonctionner derrière un reverse proxy**
  - Fonctionnement en centre serveur facilité

# Autres évolutions

- **Gestion des droits au territoires**
  - Cette fonctionnalité permet au gestionnaire de la donnée de définir des droits de téléchargement et de visualisation restreints sur une emprise géographique pour un utilisateur donné. Elle s'applique plus particulièrement à des données sensibles comme celles des communications électroniques

# Discussion



# FORMATION Nouvelle terminologie

Eric Bleuzet

Philippe Terme

Catherine Chamard-Bois



## Que trouvait-on sur un site PRODIGE ?

- On trouvait sur PRODIGE des données géographiques, des cartes et des services.
- On trouvait également des données dites non géographiques regroupant des informations indirectement localisées ainsi que des lots de données regroupant plusieurs données géographiques.
- Du point de vue réglementaire, une donnée géographique est définie de la façon suivante :

**« toute donnée faisant directement ou indirectement référence à un lieu spécifique ou une zone géographique »**

On doit comprendre que ce lieu ou cette zone peut être un point précis du territoire, une infrastructure linéaire telle qu'une route ou encore un périmètre donné : aire protégée, zone d'emplois, ville, etc.

## Des exemples

- Série de données : les parcelles du cadastre
- Ensemble de séries de données : le cadastre (parcelles, bâtiments, sections, voirie, ...)
- Série de données non géographiques ou tabulaire : données statistiques ou chiffrées, ex nombre d'élèves par école
- Cartes : assemblage de données mis en forme cartographiquement, ex carte d'accidentologie
- Services : service au sens OGC, permettant de visualiser une donnée à distance, ex les flux WMS-C du GEOPORTAIL
- Données moissonnées : service spécialisé pour l'accès au catalogue de métadonnées présentes sur un serveur distant, ex GEOCATALOGUE

## Nouvelle terminologie INSPIRE

### ▪ Série de données

La directive INSPIRE (article 3) définit une « série de données géographiques » comme « une compilation identifiable de données géographiques », une donnée géographique étant « toute donnée faisant directement ou indirectement référence à un lieu ou une zone géographique spécifique ».

Le terme « identifiable » signifie que la série doit avoir un sens pour ses utilisateurs potentiels.

On constate que la définition des séries de données géographiques est assez large. En particulier une partie d'une série ou le regroupement de plusieurs séries constituent encore une série, sous réserve que le résultat soit « identifiable ».

Par ailleurs des données tabulaires ou des éléments textuels peuvent constituer une série ou une partie de série de données géographiques, pourvu qu'elles soient géoréférencées, même indirectement : fichier Excel de la population des communes d'un département par exemple.

# Nouvelle terminologie INSPIRE

- **Ensemble de série de données**

Le règlement européen n° 1205/2008 du 3 décembre 2008 portant modalités d'application de la directive INSPIRE pour les métadonnées définit (annexe, partie A) un ensemble de séries de données géographiques comme une « compilation de séries de données géographiques partageant la même spécification de produit ».

Exemples d'ensembles de série de données "COVADIS" :

- ensemble des différentes versions temporelles du jeu de données PLU sur une commune
- ensemble des jeux de données PLU produits au niveau départemental (agrégat départemental).

# Modification de la terminologie

<b>PRODIGE 3.1</b>	<b>PRODIGE 3.2</b>
Donnée, table, vue	Série de donnée - vecteur - raster, - tabulaire
Lot de donnée	Ensemble de séries de données
Cartes	Cartes
Services	Services
Donnée non géographique (MAJIC)	série de données non géographique

# Quizz

## Comment qualifier ?

- l'intégralité d'un plu sur une commune
- Les espaces naturels sur un département (ZNIEFF, NATURA, Réserve naturelles, ...)
- Le plan du PLU
- Les effectifs des lycées dans une région
- Le réseau d'eau pluvial sur une commune
- Le réseau d'assainissement sur une communauté de commune
- Le PCI vecteur d'une commune

# Discussion



# Formation Utilisateur Nouveautés de la V3.2 de PRODIGE

**Eric Bleuzet**

**Philippe Terme**

**Catherine Chamard-Bois**

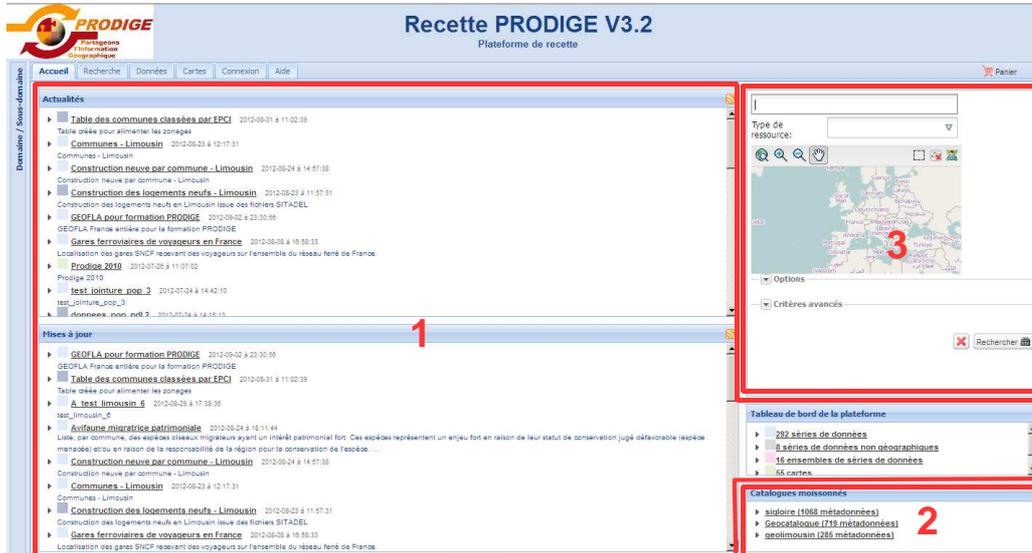


## Sujets abordés

- Les évolutions de la recherche sur le catalogue de données
- Les nouvelles fonctionnalités de covisualisation de données et de téléchargement

# L'accès facilité aux données

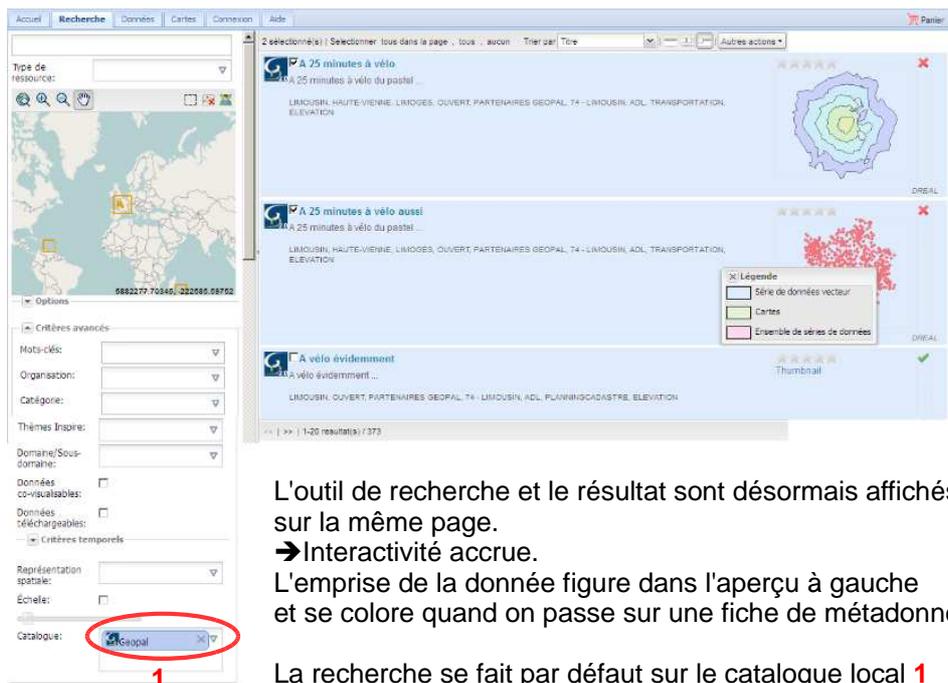
La page d'accueil propose toujours un tableau de bord et des nouveautés **1**.  
 Il facilite maintenant l'accès aux données distantes (catalogue moissonnés) **2**.  
 La recherche peut s'effectuer dès cet accueil **3**.



03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation 

# La recherche



L'outil de recherche et le résultat sont désormais affichés sur la même page.  
 → Interactivité accrue.  
 L'emprise de la donnée figure dans l'aperçu à gauche et se colore quand on passe sur une fiche de métadonnée.

La recherche se fait par défaut sur le catalogue local **1**

03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

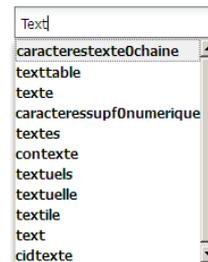
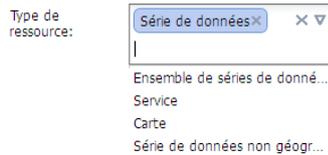
Formation 

# Les modalités de recherche

## Recherche par texte libre

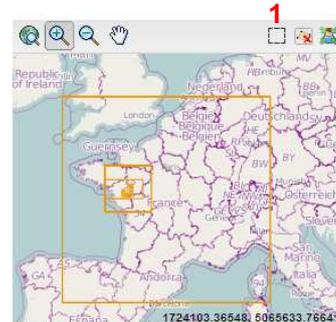
Pendant la saisie libre, l'outil propose une liste de mots incluant le texte saisi.

**Le type de la donnée** (cf terminologie INSPIRE)



## Emprise géographique

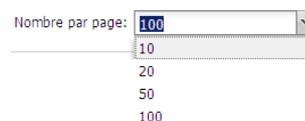
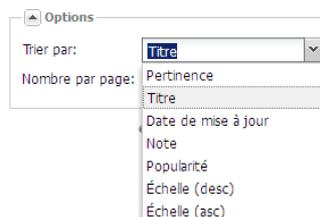
Il est possible de zoomer sur la fenêtre et de définir une emprise géographique (1) dans laquelle se fera la recherche.



# Les modalités de recherche

## Les options

Il est possible de paramétrer l'ordre du résultats ainsi que le nombre de fiches par pages



# Les modalités de recherche

## Les critères avancés

**Critères avancés**

Mots-clés:

Organisation:

Catégorie:

Thèmes Inspire:

Domaine/Sous-domaine:

Données co-visibles:

Données téléchargeables:

— Critères temporels —

Représentation spatiale:

Échelle:

Catologue:

Saisie libre avec proposition de mots

Choix dans des listes prédéfinies (Thésaurus)

À cocher pour sélectionner les données visualisables hébergées sur une plateforme disposant des services OGC

À cocher pour sélectionner les données en téléchargement libre

Choix dans une liste prédéfinie

À cocher pour sélectionner les données en fonction de l'échelle déclarée dans la métadonnée. Possibilité de définir une plage d'échelle à l'aide du curseur.

Choix du ou des catalogues disponibles sur le portail. Par défaut, c'est le catalogue local.

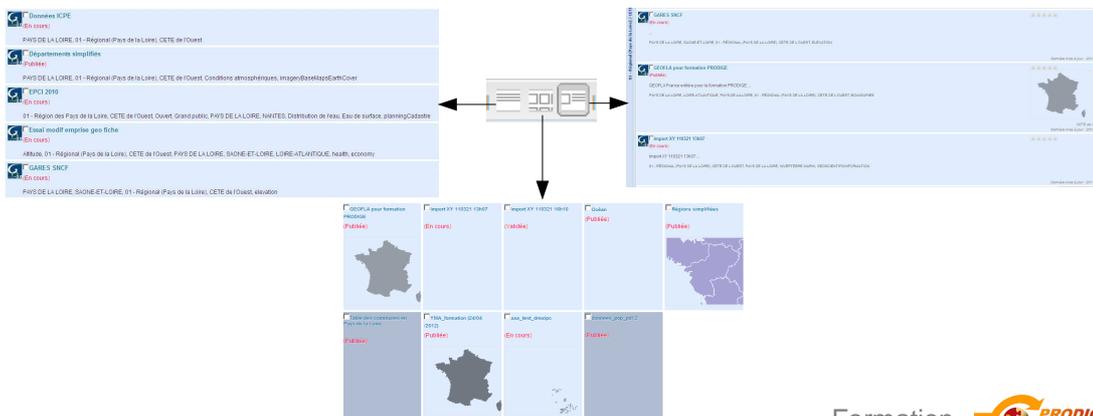
# Affichage des fiches

Il est possible de trier la liste des fiches à administrer suivant certains critères :

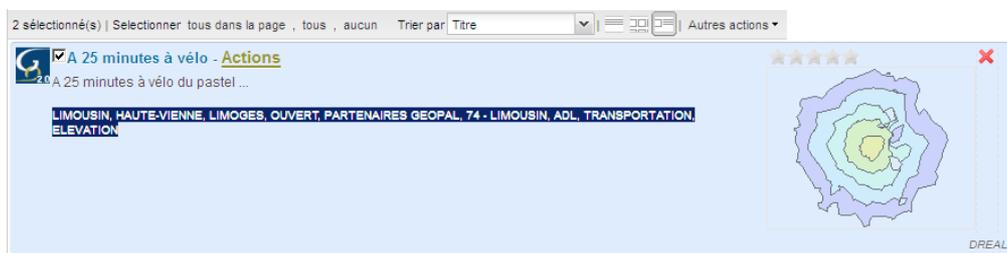
Trier par

- Pertinence
- Titre
- Date de mise à jour
- Note
- Popularité
- Échelle (desc)
- Échelle (asc)

L'affichage des fiches est paramétrable également :



# Le bouton Actions



En passant sur la fiche métadonnée, un bouton **Actions** apparaît. Il est dépliant et donne accès à la liste des actions possibles sur la métadonnée, la donnée ou la carte.

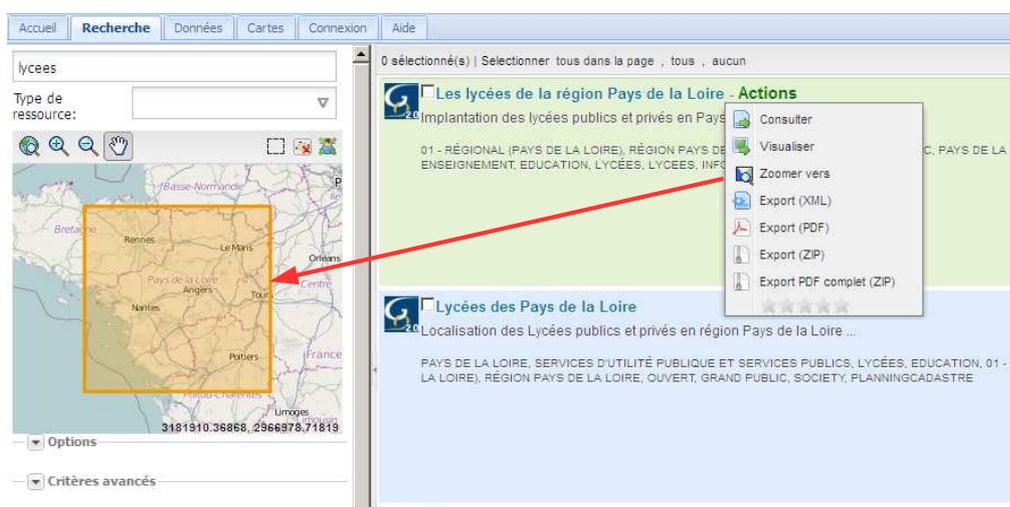


03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation 

# Action Zoomer Vers

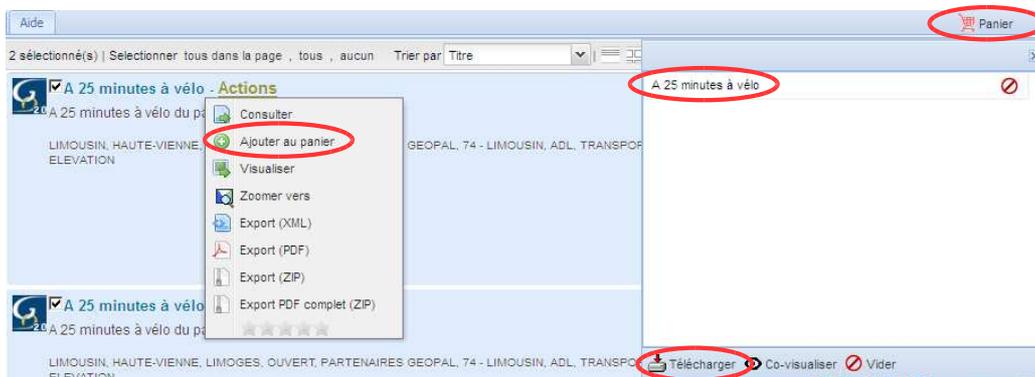
Après avoir sélectionné une ou plusieurs métadonnées, l'action « Zoomer vers » permet de voir sur la carte du menu de recherche l'emprise de chaque donnée.



03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation 

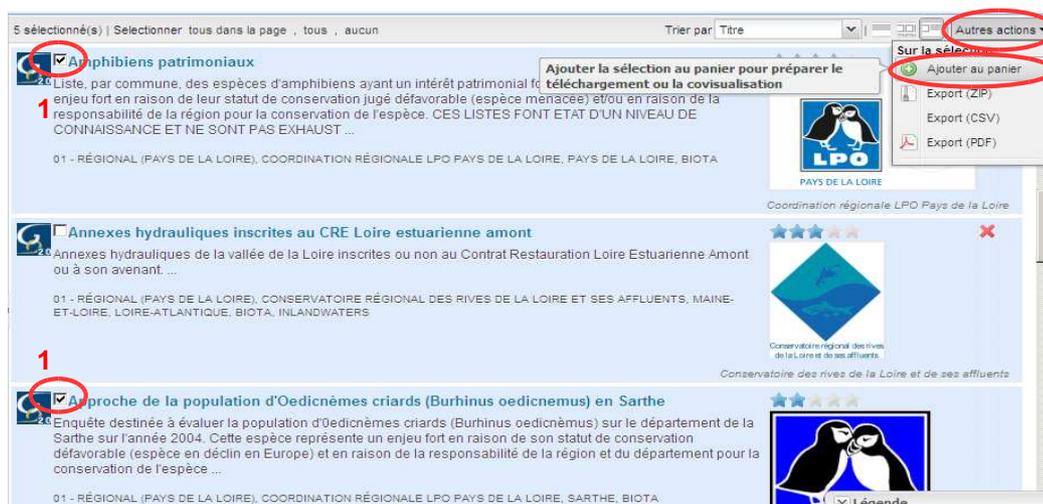
# Actions Ajouter au panier



Le téléchargement d'une donnée locale s'effectue comme dans la précédente version de PRODIGE. Idem pour la visualisation.

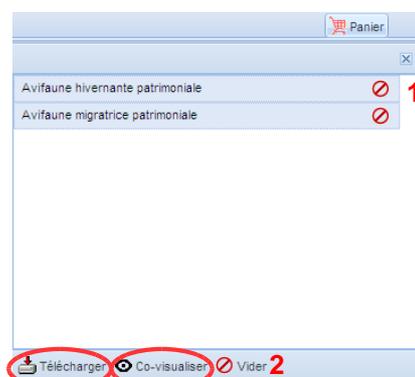


# Le bouton Autres actions



Comme dans la précédentes versions, il est possible de sélectionner plusieurs Données (1) afin de les ajouter au panier. Ce bouton permet de grouper des actions sur un ensemble de métadonnées et de données.

## Les nouvelles fonctionnalités du panier



Comme dans la précédente version, il est possible de télécharger plusieurs données locales simultanément.

Il est maintenant également possible d'afficher les jeux de données sélectionnés sur le visualiseur cartographique.

Chaque couche peut être supprimée du panier **1** et il est possible de vider tout le contenu du panier **2**.

## Co-visualisation de données

# Précautions d'emploi

Ces fonctionnalités donnent accès uniquement aux données auxquelles la personne connectée a accès. → contrôle d'accès via le gestionnaire des droits.

Un message d'erreur est généralement renvoyé à la personne connectée pour les impossibilités d'afficher cartographiquement une donnée ou de la télécharger.

De la même façon, les actions unitaires Ajouter au panier et Visualiser du bouton Actions sont grisés quand la personne connectée n'a pas les autorisations suffisantes pour lancer celles-ci.

L'accès aux cartes est inchangé par rapport à la précédente version de PRODIGE. Il est cependant mieux contrôler au niveau des modules de conception de carte comme le module Cartes personnelles.

## L'accès aux données distantes

La page d'accueil propose l'accès aux données distantes (catalogue moissonnés <sup>1</sup>)  
En particulier, il est possible de lancer des fonctionnalités de téléchargement et de visualisation sur les données du Géocatalogue.



Rubrique	Domaine	Sous domaine	Nombre de séries de données	Nombre d'ensemble de séries de données	Nombre de cartes
----------	---------	--------------	-----------------------------	--	------------------

# Exemple de recherche sur Géocatalogue



Il est possible de choisir de choisir le catalogue sur lequel on souhaite faire une recherche.  
La sélection de plusieurs catalogues est possible.  
Attention, la page de recherche est réinitialisée sur le catalogue local.

# Exemple de recherche sur Géocatalogue

La recherche porte sur les métadonnées du Géocatalogue et les catalogues moissonnés par celui-ci. L'exemple ci-dessous montre des métadonnées sélectionnées sur le mot « naturel » et on y trouve des données de Géobretagne.



# Exemple de recherche sur Géocatalogue

La donnée sélectionnée dans le panier est alors téléchargeable selon les modalités définies par Géobretagne, ici un Zip contenant des fichiers au format SHAPE.

The screenshot shows the 'Téléchargement des données du panier' (Download data from the basket) section. A table lists the selected data:

Couche carto	Informations	Liens
Arrêtés préfectoraux de protection de biotope marins	Identifiant Géosource: 41305	<a href="http://geobretagne.fr/geoserver/bzh/wfs?service=wfs&amp;version=1.0.0&amp;request=getfeature&amp;outputformat=shape-zip">http://geobretagne.fr/geoserver/bzh/wfs?service=wfs&amp;version=1.0.0&amp;request=getfeature&amp;outputformat=shape-zip</a> (WWW.DOWNLOAD-1.0-http--download)

An 'Ouverture de biotope\_marin\_surf\_aamp.zip' dialog box is open, showing options to open the file with WinZip or to register it. The 'Enregistrer le fichier' (Register file) option is selected.

03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation



# Exemple de visualisation

Avec la fonction Visualiser du bouton Action, la représentation par défaut de la donnée s'affiche sur une carte

The screenshot shows the search results for 'Lycées des Pays de la Loire - Actions'. The 'Visualiser' (Visualize) button is circled in red, with a red arrow pointing to the map below.

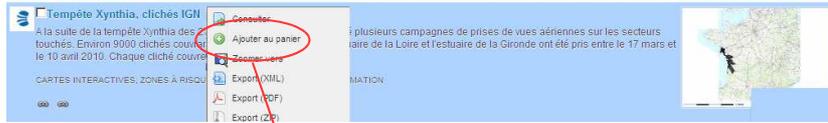
The screenshot shows the map visualization of 'Lycées des Pays de la Loire'. The map displays numerous red dots representing the locations of lycées. The interface includes a search bar, filters for 'Département', 'EPCI 2010', and 'Commune', and a legend for 'Lycées des Pays de la Loire'.

03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

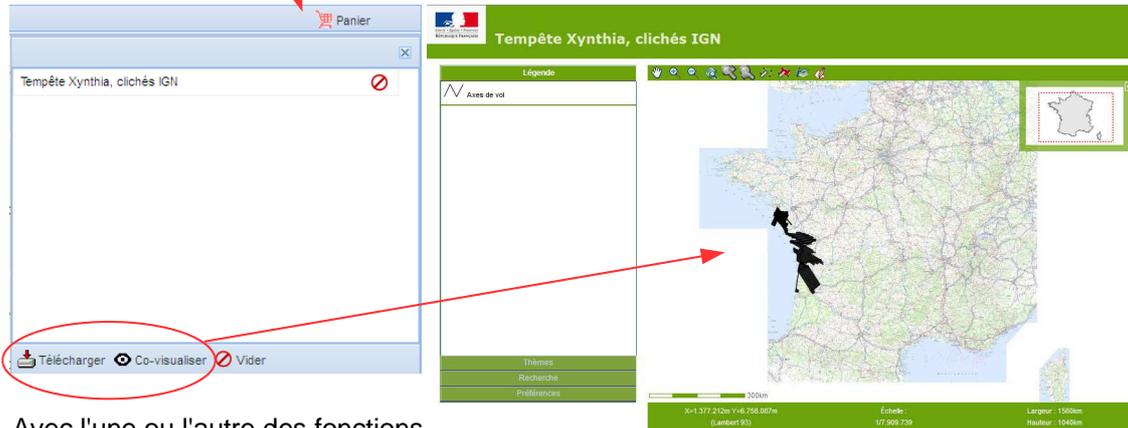
Formation



# Visualisation d'un service distant



Sélectionner la donnée avec la fonction Ajouter au panier



Avec l'une ou l'autre des fonctions Télécharger ou Co-visualiser, vous accédez au service distant de visualisation de la donnée

03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation 

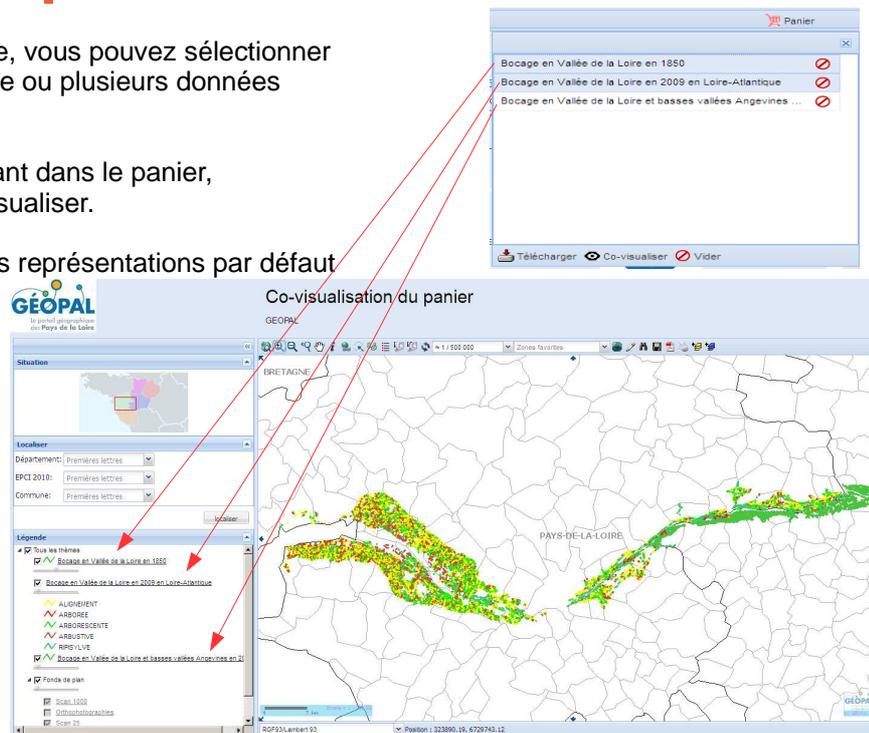
# Exemple de covisualisation

A partir de la recherche, vous pouvez sélectionner et ajouter au panier une ou plusieurs données locales ou distantes.

Puis en les sélectionnant dans le panier, vous pouvez les co-visualiser.

La carte composera les représentations par défaut de chaque donnée Sélectionnée.

→ Importance de la représentation par défaut



03\_Formation PRODIGE\_evolution\_catalogue.odp

Formation 

# Evolutions onglets Données et Cartes

L'onglet Donnée donne accès à tous les domaines et sous-domaines et affiche un tableau de bord des série de données et ensemble de séries.  
Idem pour l'onglet Cartes.

The screenshot shows the 'Recette PRODIGE V3.2' interface. On the left is a tree view of domains and sub-domains. The main area displays a table with the following data:

Sous domaine	Nombre de séries de données	Nombre d'ensemble de séries de données
AGROCAMPUS OUEST	0	0
CNRS Institut de Recherche sur les archéomatériaux, Centre Ernest Babelon	0	0
Conseil Régional du Centre	1	0
Conservatoire Botanique National d'Alsace	1	0
Conservatoire Botanique National de Corse	3	2
Conservatoire du littoral	0	0
Etablissement Public Territorial de Bassin Vilaine	0	0
FMA	1	0
Institut de géoarchitecture Université de Bretagne Occidentale	0	0
Institution interdépartementale du bassin de la Sarthe	3	1
Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise	0	0
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	0	0
Office National des Forêts	2	0
Parc interrégional du Marais Poitevin	8	0
Parc naturel régional de Brière	2	0
Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine	0	0
Parc naturel régional Normandie-Maine	1	0
Unité Mixte de Recherche Littoral Environnement et Sociétés	0	0

# Discussion



# Nouveautés de la V3.2 de PRODIGE L'automate



## Objectifs de l'automate

L'automate permet de déposer et de retirer des données en différé et de façon périodique. En cela, il facilite le travail de l'administrateur de donnée, qui peut mettre à jour sa donnée sur son serveur local et programmer le dépôt de toute mise à jour.

Un dépôt consiste à verser une donnée sur la plateforme.

Un retrait consiste à recopier une donnée en local.

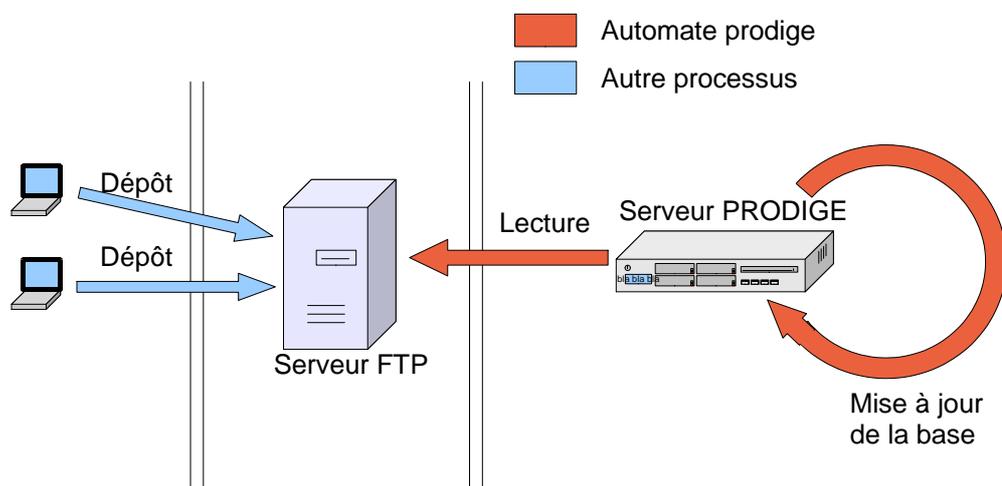
C'est le principe d'une banque avec des retraits et des dépôts.

### Précautions :

Prendre contact avec votre service informatique si vous ne connaissez pas vos proxy HTTP et FTP

# Fonctionnement de l'automate

- Automate de mise à jour

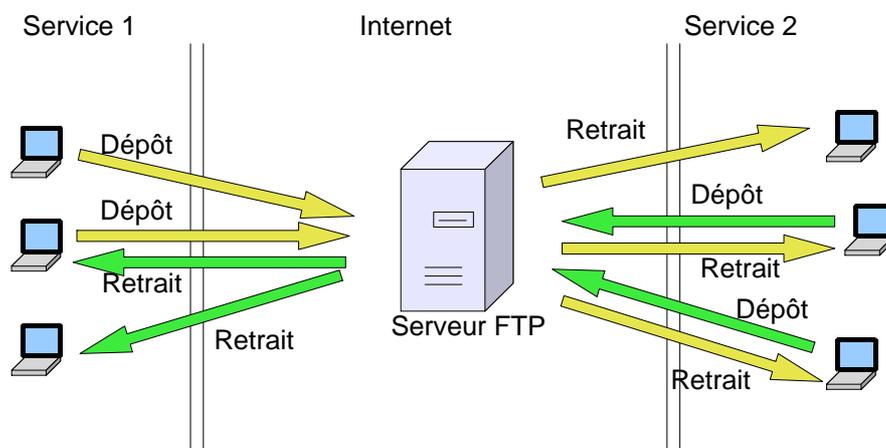


08\_Formation\_PRODIGE\_automate.odp

Formation 

# Fonctionnement Dépôt/Retrait

- Automate de mise à jour



08\_Formation\_PRODIGE\_automate.odp

Formation 

# Documentation

Pour installer l'automate sur le poste de l'administrateur de données, suivre la notice disponible sur l'adullact

Pour utiliser l'automate, suivre le manuel utilisateur également disponible sur l'adullact

Dossier d'exploitation - Procédure d'installation

Prodige Maj Auto v2



Compatible Prodige 3.2.8 et supérieur

• Historique des versions

Version	Date	Objet de la modification	Type de modification		
			modif	ajout	suppr
1.0	03/07/2012	Version initiale			

Rédigé par : V.LEGLOAHEC	Date : 03/07/2012
Approuvé par : B.FONTAINE	Date :



# Discussion



# Dossier d'exploitation - Procédure d'installation

## Prodige Maj Auto v2

- Historique des versions

Version	Date	Objet de la modification	Type de modification		
			modif	ajout	suppr
1.0	03/07/2012	Version initiale			

Rédigé par : V.LEGLOAHEC	Date : 03/07/2012
Approuvé par : B.FONTAINE	Date :

## Table des matières

1. Préambule.....	3
2. Installation.....	4
2.1. Pré-requis.....	4
2.2. Procédure d'installation sous Windows.....	4
2.3. Procédure d'installation sous Linux.....	6
3. Désinstallation.....	9
3.1. Procédure de désinstallation sous Windows.....	9
3.2. Procédure de désinstallation sous Linux.....	10

## **1. Préambule**

Ce document d'exploitation présente les procédures d'installation et de désinstallation de l'automate ProdigesMajAutoV2.

Les procédures fournies concernent les systèmes d'exploitation Windows (XP, Vista, Seven) et Ubuntu Linux (10.4, 11.4).

## 2. Installation

### 2.1. Pré-requis

L'automate ProdigesMajAutoV2 requiert la présence d'un environnement Java (JRE) installé sur le poste client. Java peut être téléchargé à l'adresse suivante :

- <http://www.java.com/java6download>

La version minimale recommandée est la version 1.4.

La version maximale recommandée est la version 1.6 (Java 6).

Lors de l'installation de l'automate, le programme d'installation effectue automatiquement la détection d'un environnement Java requis. Si celui-ci est présent, l'installation continue, sinon, un message d'erreur apparaît et un navigateur Web s'ouvre à la page de téléchargement.



**N.B. : pour Windows, l'utilisation de Java 7 n'est pas recommandée ; un problème de configuration du firewall Windows empêche le bon fonctionnement des transferts FTP. Voir la note de bug suivante :**

- [http://bugs.sun.com/bugdatabase/view\\_bug.do?bug\\_id=7077696](http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=7077696)

Il est possible d'installer plusieurs versions de Java (6 et 7 par exemple) sur un même poste Windows, bien que cela ne soit pas recommandé. Le programme d'installation de l'automate ProdigesMajAutoV2 choisira alors par défaut l'environnement d'exécution Java 6.

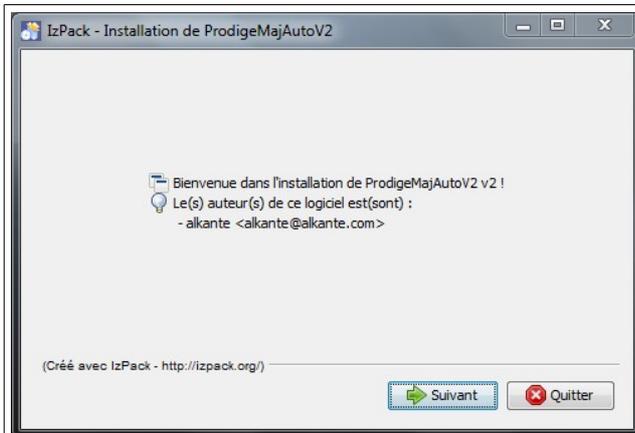
#### **GnuPG**

Le déchiffrement du fichier de paramétrage chiffré requiert l'utilisation de la librairie (open source) GnuPG (GPG). Pour la plate-forme Windows, cet utilitaire est embarqué dans le programme d'installation de l'automate.

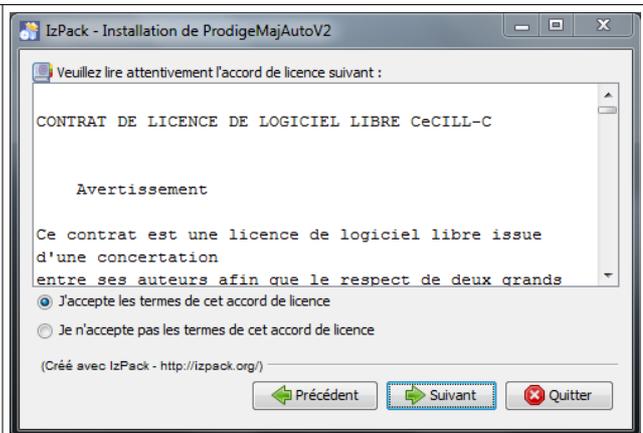
### 2.2. Procédure d'installation sous Windows

Télécharger et exécuter le programme : **setup-prodige\_majauto\_v2.exe**

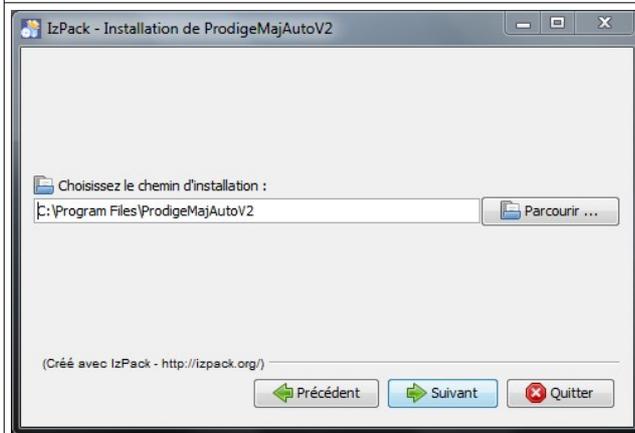
Suivre les étapes d'installation, comme présenté ci-après :



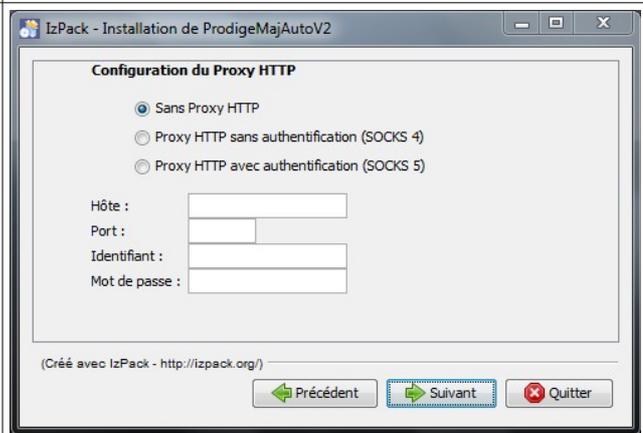
(1)



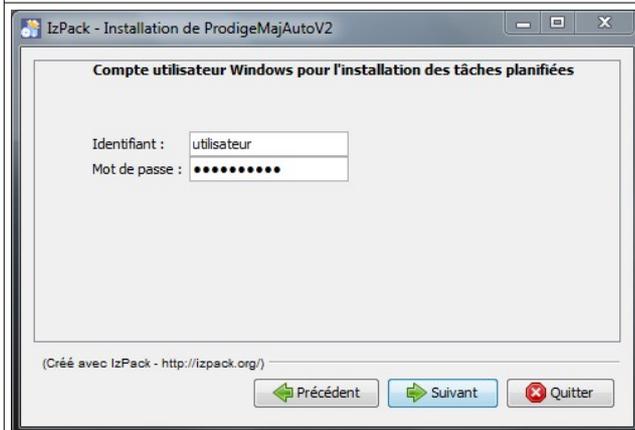
(2)



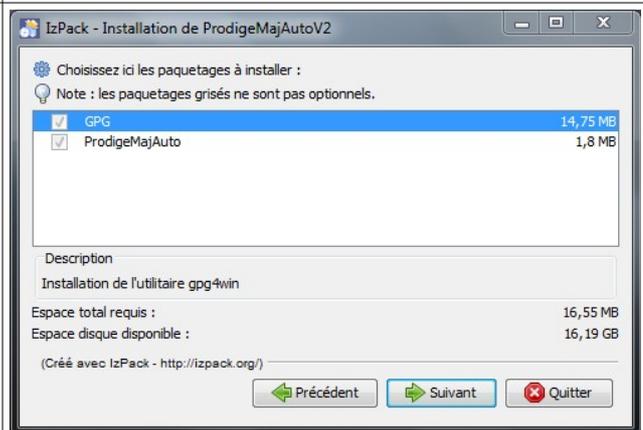
(3)



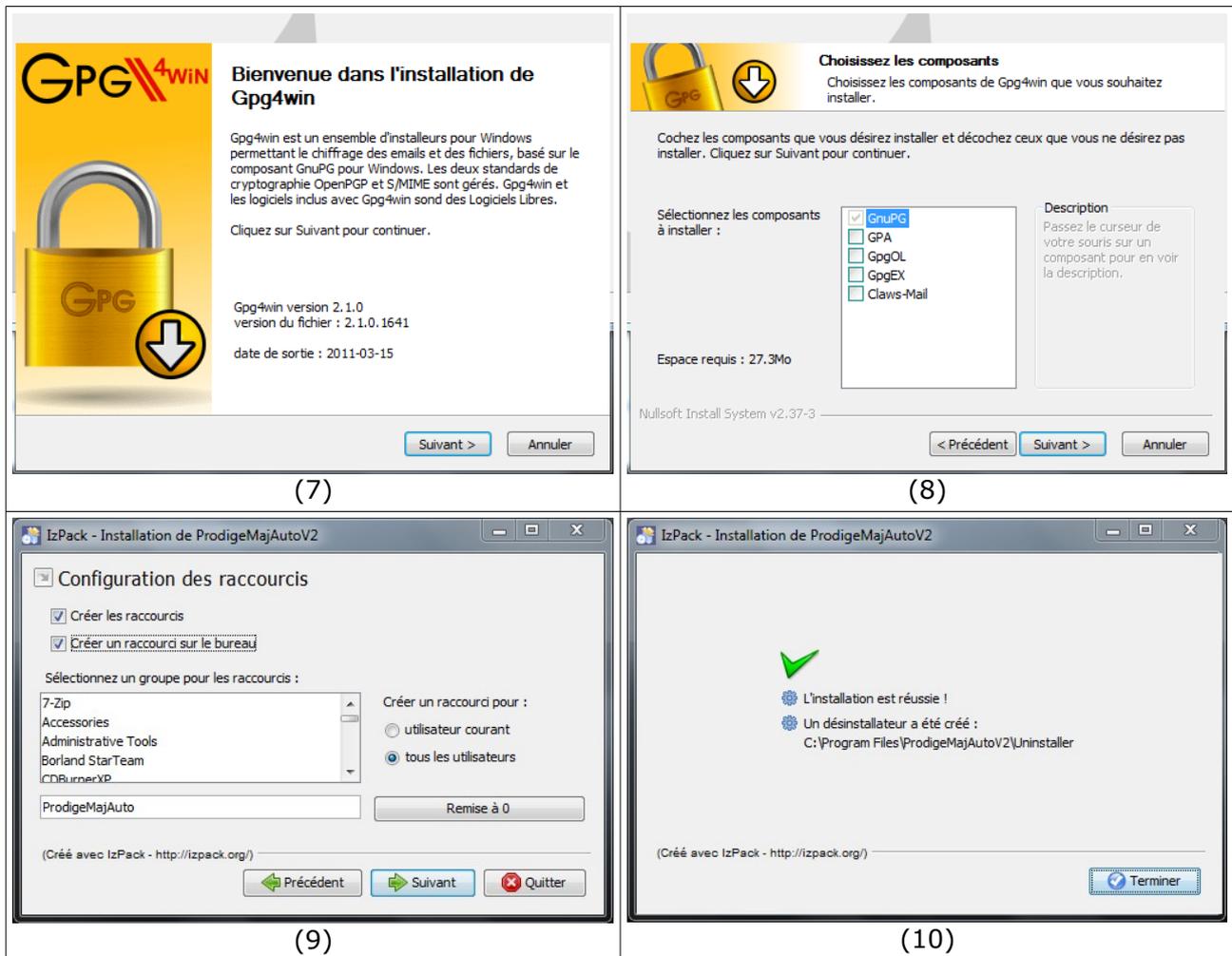
(4)



(5)



(6)



L'étape (4) permet de configurer les paramètres d'un éventuel proxy HTTP.

L'étape (5) permet de renseigner un compte utilisateur Windows à utiliser pour l'installation des tâches planifiées.

Par défaut, l'automate est installé dans « C:\Program Files\ProdigeMajAutoV2 ».

Des raccourcis sont créés sur le bureau et dans le menu « Démarrer ».

## 2.3. Procédure d'installation sous Linux

Comme pour Windows, l'automate requiert la présence de Java et GPG. Ces outils sont souvent pré-installés sur les systèmes Linux.

Avant installation de l'automate, vérifier la présence de ces bibliothèques sur le système, et les installer le cas échéant :

```

Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
ubuntu@linuxmint ~ $ java -version
java version "1.6.0_23"
OpenJDK Runtime Environment (IcedTea6 1.11pre) (6b23~pre11-0ubuntu1.11.10)
OpenJDK Client VM (build 20.0-b11, mixed mode, sharing)
ubuntu@linuxmint ~ $ gpg --version
gpg (GnuPG) 1.4.11
Copyright (C) 2010 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Home: ~/.gnupg
Algorithmes supportés:
Clé publique: RSA, RSA-E, RSA-S, ELG-E, DSA
Chiffrement: 3DES, CAST5, BLOWFISH, AES, AES192, AES256, TWOFISH, CAMELLIA128,
              CAMELLIA192, CAMELLIA256
Hachage: MD5, SHA1, RIPEMD160, SHA256, SHA384, SHA512, SHA224
Compression: Non-compressé, ZIP, ZLIB, BZIP2
ubuntu@linuxmint ~ $ sudo apt-get install openjdk-6-jre gnupg

```

Ouvrir un terminal et exécuter les commandes suivantes :

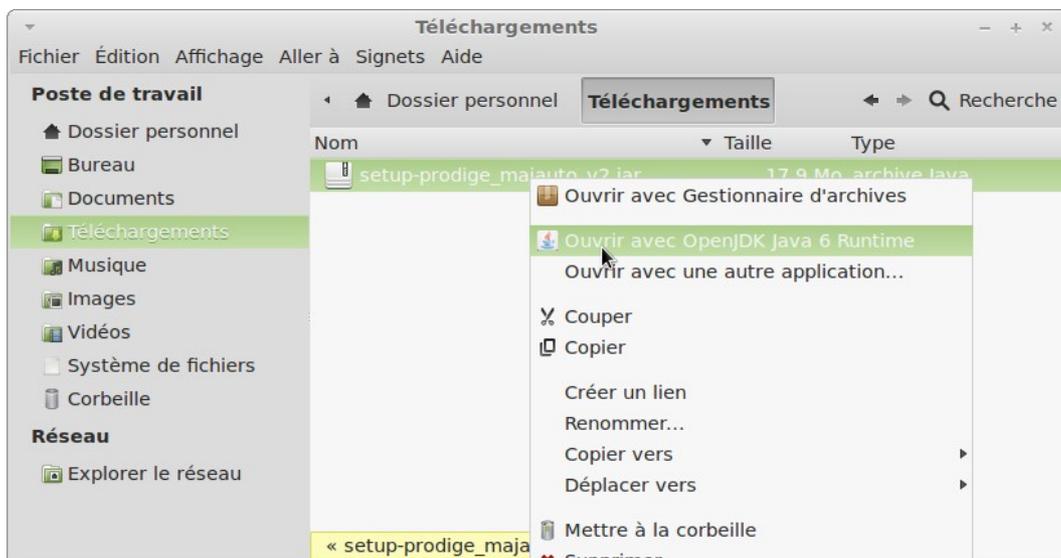
- `java -version` : indique la version de l'environnement Java si installé
- `gpg --version` : indique la version de l'outil GPG si installé

Si l'une ou l'autre des librairies n'est pas installée, exécuter la commande :

- `sudo apt-get install openjdk-6-jre gnupg`

Ensuite, lancer l'installation de l'automate : **setup-prodige\_majauto\_v2.jar**

- En mode graphique (selon le système utilisé) :



- En mode console :
  - `java -jar setup-prodige_majauto_v2.jar`



```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
ubuntu@linuxmint ~/Téléchargements $ java -jar setup-prodige_majauto_v2.jar
```

Puis suivre les étapes d'installation (idem Windows).

Par défaut, l'automate est installé dans le répertoire « home » de l'utilisateur.

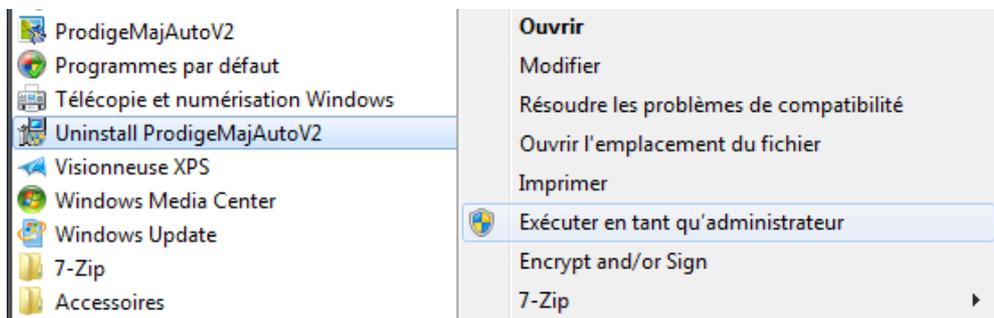
Un raccourci vers l'automate ProdigeMajAutoV2 est créé sur le bureau.

## 3. Désinstallation

### 3.1. Procédure de désinstallation sous Windows

Dans le menu « Démarrer », chercher puis exécuter le programme « Uninstall ProdigeMajAutoV2 ».

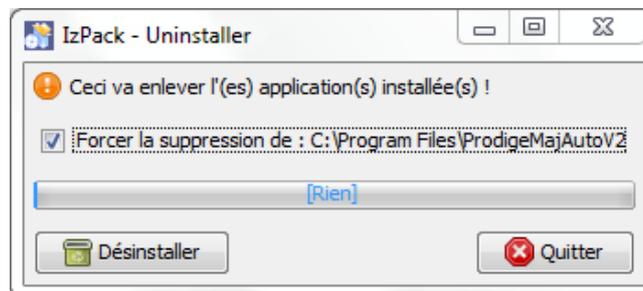
**N.B. : Il est indispensable d'exécuter le programme avec les droits d'administration (Clic droit > « Exécuter en tant qu'administrateur »).**



Procédure alternative :

- Ouvrir le dossier d'installation de l'application (« C:\Program Files\ProdigeMajAutoV2 » par défaut)
- Se déplacer dans le répertoire « Uninstaller »
- Clic-droit sur « setup-uninstaller.bat » et « Exécuter en tant qu'administrateur »

Le programme de désinstallation est lancé :

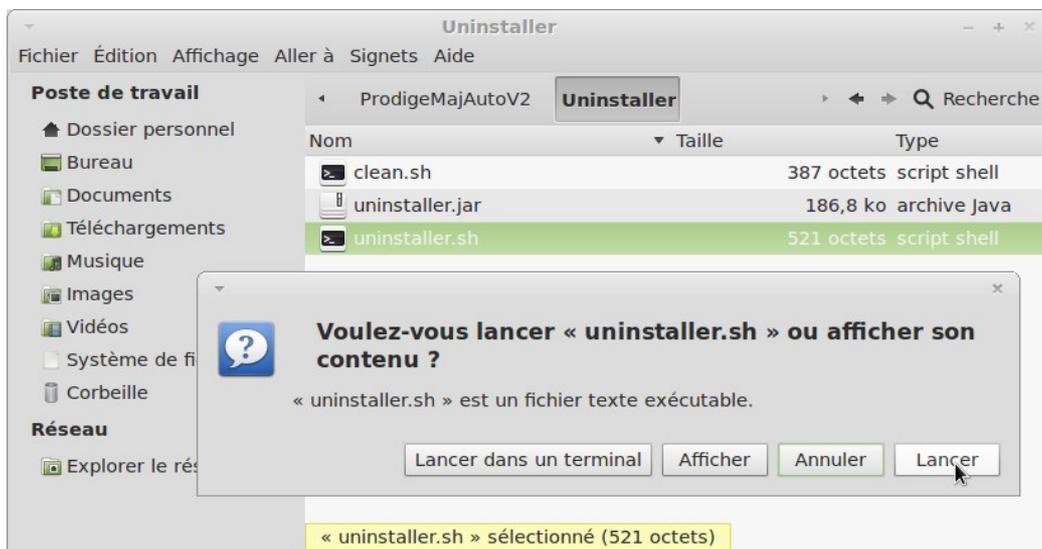


Cliquer sur le bouton « Désinstaller ».

### 3.2. Procédure de désinstallation sous Linux

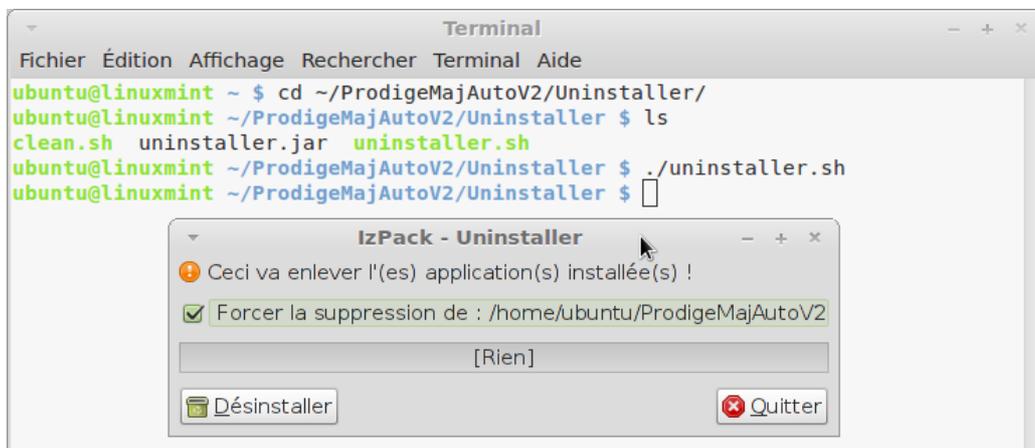
En mode graphique :

- Ouvrir un explorateur de fichier
- Se déplacer dans le répertoire de désinstallation de l'automate (« ~/ProdigeMajAutoV2/Uninstaller/ » par défaut)
- Exécuter (double-clic) le script « uninstaller.sh »
- Le programme de désinstallation est lancé : cliquer sur le bouton « Désinstaller ».



En mode console :

- Ouvrir un terminal
- Se déplacer dans le répertoire de désinstallation de l'automate (« ~/ProdigeMajAutoV2/Uninstaller/ » par défaut)
- Exécuter le script « uninstaller.sh »
- Le programme de désinstallation est lancé : cliquer sur le bouton « Désinstaller ».





# Documentation utilisateur ProdigeMajAutoV2 Automate (client)

**Compatible Prodige 3.2.8 et supérieur**

Versions	Date	Objet de la modification	Type de modification		
			Modif.	Ajout	Suppr.
1.0	24/08/12	Version initiale			

	Écrit par	Approuvé par	Validé par
Nom	V. LE GLOAHEC	B.FONTAINE	
Entité	Alkante	Alkante	
Date	24/08/12	27/08/12	

# TABLE DES MATIÈRES

1. Préambule.....	3
1.1 Ancienne version de l'automate.....	3
1.2 Objectif.....	3
1.3 Objet du document.....	3
2. Fonctionnalités de l'automate.....	3
2.1 Démarrage de l'application.....	3
2.2 Authentification et paramétrage.....	3
2.3 Fenêtre principale.....	4
2.3.1 Modification des paramètres du proxy HTTP.....	5
2.3.2 Modification des paramètres du proxy FTP.....	6
2.3.3 Modification des paramètres des tâches planifiées.....	6
2.4 Interface de dépôt des couches.....	6
2.4.1 Filtrer la liste des dépôts par type de couche.....	7
2.4.2 Ajouter une couche locale à la liste des dépôts.....	7
2.4.3 Déposer les couches de la liste.....	7
2.4.4 Archiver les couches de la liste.....	8
2.4.5 Programmer les dépôts journaliers.....	8
2.4.6 Actions du menu contextuel.....	8
2.5 Interface de retrait des couches .....	9
2.5.1 Lister les couches déposées ou archivées.....	9
2.5.2 Filtrer la liste des retraits selon un critère de recherche.....	10
2.5.3 Mettre à jour la liste des retraits.....	10
2.5.4 Récupérer localement des couches déposées ou archivées.....	10
2.5.5 Programmer la récupération journalière des couches sélectionnées.....	10
2.5.6 Actions du menu contextuel.....	11

# 1. PRÉAMBULE

PRODIGE, plate-formes d'échanges de données géolocalisées, permet l'intégration de données via des interfaces dédiées.

Le processus de mise à jour manuelle des données peut être relativement lourd s'il est fréquent ou s'il concerne un grand nombre de données.

Le besoin des administrateurs de données est de pouvoir administrer de façon automatisée la mise à jour de PRODIGE.

## 1.1 Ancienne version de l'automate

L'automate PRODIGE\_MAJAUTO\_V1, développé sous Windev 14 à l'initiative de la DREAL Pays de la Loire, est implanté sur le poste des administrateurs de service (coté client). Il permet, soit manuellement, soit par le biais d'une tâche planifiée, de transférer les fichiers vers un serveur FTP tampon, accompagné d'un fichier de descripteurs. Parallèlement, l'automate permet de s'abonner à des couches que d'autres services mettent à jour par le biais du même outil, et ainsi de récupérer ces fichiers dans son arborescence cliente. Il s'agit donc d'un outil de mise à jour et de synchronisation des données PRODIGE et des données locales.

Coté serveur, un script récupère les données depuis le serveur FTP tampon et les intègre dans la base de données PostGIS de PRODIGE.

## 1.2 Objectif

L'automate doit être multi-plateforme (Windows XP/Seven, Ubuntu 10.4/11.4), simple à installer et à désinstaller. La nouvelle version de l'automate, nommée PRODIGE\_MAJAUTO\_V2, sera ainsi développée en Java, tout en conservant les fonctionnalités de l'ancien automate développé sous Windev. L'outil devra aussi être facilement paramétrable concernant le serveur FTP tampon.

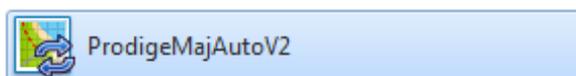
## 1.3 Objet du document

Cette documentation utilisateur présente les fonctionnalités de l'automate ProdigeMajAutoV2.

# 2. FONCTIONNALITÉS DE L'AUTOMATE

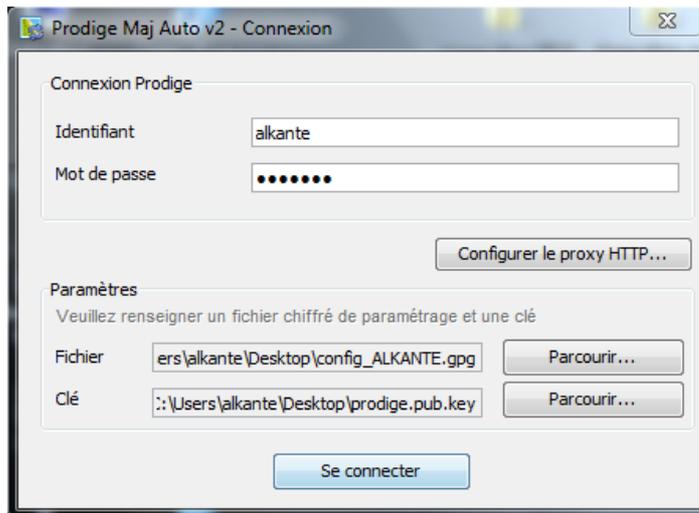
## 2.1 Démarrage de l'application

Le démarrage de l'automate se fait par l'entrée « ProdigeMajAutoV2 » du menu démarrer. Un raccourci peut aussi être présent sur le bureau si celui-ci a été ajouté lors de la l'installation.

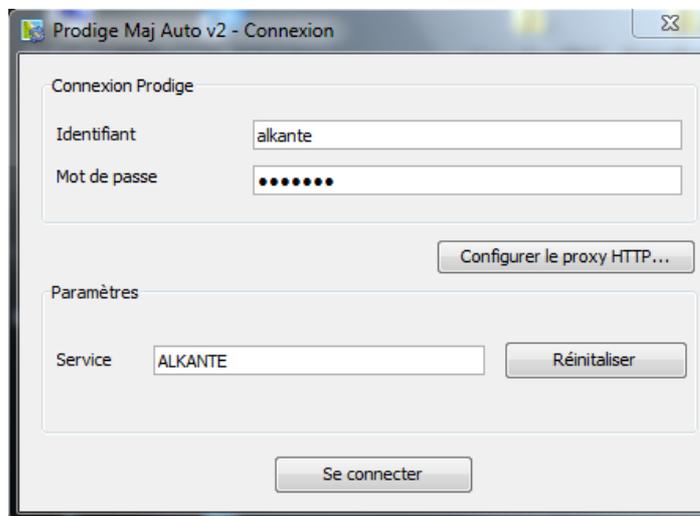


## 2.2 Authentification et paramétrage

Lors du premier lancement de l'automate, la fenêtre d'authentification demande de renseigner un fichier de paramétrage ainsi qu'une clé. Ces éléments doivent avoir été fournis sous la forme d'une archive zip par un administrateur Prodige. Cette archive doit être dézippée localement sur votre poste. Elle contient un fichier de paramétrage chiffré, portant l'extension « .gpg », ainsi que la clé de lecture, portant l'extension « .key ».



Le paramétrage ne se faisant qu'une seule fois, lors des prochains démarrages, la fenêtre de connexion sera la suivante :



Le service de rattachement est configuré automatiquement, mais il est possible de le modifier. Dans ce cas, une confirmation sera demandée. Le bouton « Réinitialiser » permet de restaurer la configuration d'origine spécifiée par le fichier de paramétrage. Cette opération restaure le service ainsi que les paramètres éventuels du proxy FTP à utiliser. La modification du nom de service n'a pas d'impact sur les couches déposées antérieurement, et il est toujours possible de revenir à la configuration d'origine.

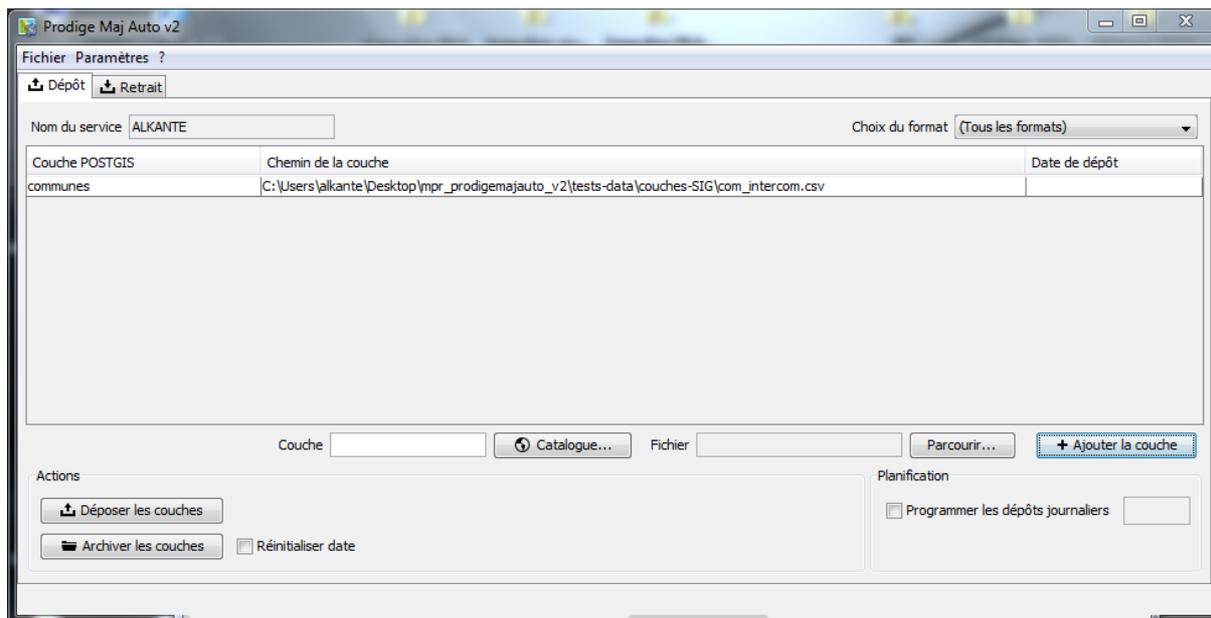
L'authentification à l'automate consiste ensuite à renseigner un identifiant et un mot de passe utilisés pour se connecter à Prodige. Si le service de connexion de Prodige reconnaît les identifiants, la fenêtre principale de l'automate sera ouverte. Dans le cas contraire, un message d'erreur apparaît, indiquant que les identifiants de connexion à Prodige ne sont pas reconnus.

Il est possible dès la fenêtre de connexion d'ouvrir la fenêtre de paramétrage du proxy HTTP, afin par exemple de pouvoir tester facilement la connexion avec ou sans proxy. Le bouton « Configurer le proxy HTTP » permet d'ouvrir la fenêtre de paramétrage, décrite en détail dans la section 2.3.1.

## 2.3 Fenêtre principale

La fenêtre principale permet d'accéder aux principales fonctionnalités de l'automate ; elle se compose de deux onglets, le premier pour la gestion des dépôts (couches à déposer pour intégration dans la plate-forme Prodige), le second pour la gestion des retraits (récupération des

couches déposées par d'autres services).



Le menu « Paramètres » donne accès fenêtrés de paramétrage de l'automate :

### 2.3.1 Modification des paramètres du proxy HTTP

**Menu** : Paramètres > Proxy HTTP

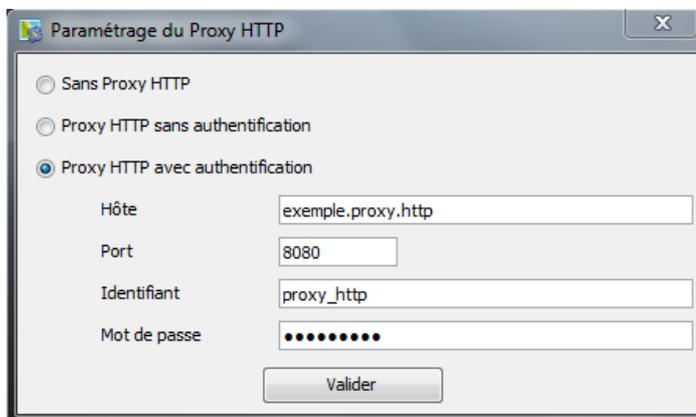
Cette interface permet de choisir le mode de communication HTTP, utilisé lors de l'authentification par le service de connexion de Prodige et la récupération du catalogue. Ces paramètres ont normalement été configurés lors de l'installation de l'automate. Trois modes sont disponibles :

- Sans proxy HTTP
- Proxy HTTP sans authentification
- Proxy HTTP avec authentification

L'utilisation d'un proxy HTTP (standard, protocole SOCKS non supporté) requiert de renseigner le nom d'hôte (ou l'adresse IP) et le port du proxy HTTP.

La configuration d'un proxy HTTP avec authentification requiert de saisir un couple identifiant / mot de passe pour se connecter au proxy.

La modification de ces paramètres (clic sur le bouton « Valider ») est prise en compte immédiatement et ils seront utilisés au prochain démarrage de l'automate.



## 2.3.2 Modification des paramètres du proxy FTP

**Menu** : Paramètres > Proxy FTP

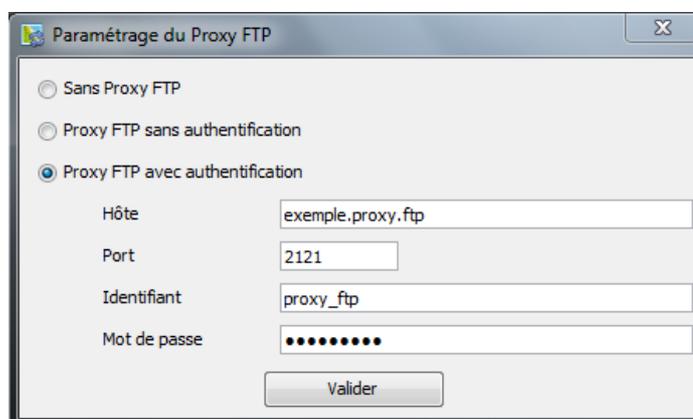
Cette interface permet de choisir le mode de communication FTP, utilisé pour les actions de dépôt et de retrait des couches SIG. Ces paramètres ont été automatiquement configurés via le fichier de paramétrage fourni au premier démarrage de l'automate, mais il est possible de les modifier par la suite. Trois modes sont disponibles :

- Sans proxy FTP
- Proxy FTP sans authentification
- Proxy FTP avec authentification

L'utilisation d'un proxy FTP requiert de renseigner le nom d'hôte (ou l'adresse IP) et le port du proxy FTP.

La configuration d'un proxy FTP avec authentification requiert de saisir un couple identifiant / mot de passe pour se connecter au proxy.

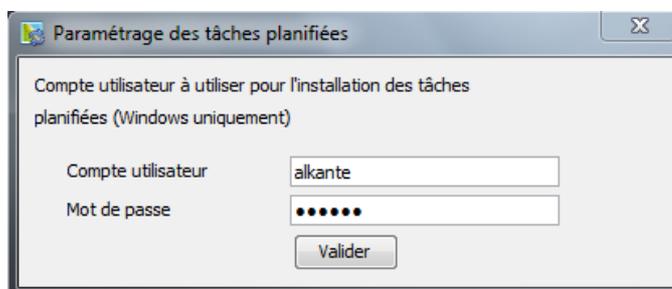
La modification de ces paramètres (clic sur le bouton « Valider ») est prise en compte immédiatement et ils seront utilisés au prochain démarrage de l'automate.



## 2.3.3 Modification des paramètres des tâches planifiées

**Menu** : Paramètres > Tâches planifiées

Si les tâches planifiées de dépôt, d'archivage ou de retrait doivent être programmées, il est souhaitable de renseigner un compte utilisateur Windows, qui sera alors utilisé lors de l'exécution des tâches. La saisie des identifiants d'un compte utilisateur Windows valide est nécessaire lorsque les tâches doivent pouvoir s'exécuter alors que le système est en veille.



## 2.4 Interface de dépôt des couches

L'interface de dépôt des couches permet de gérer la liste des couches SIG locales à déposer sur le serveur Prodigé, qui se charge de leur importation dans le catalogue. Cette interface offre les

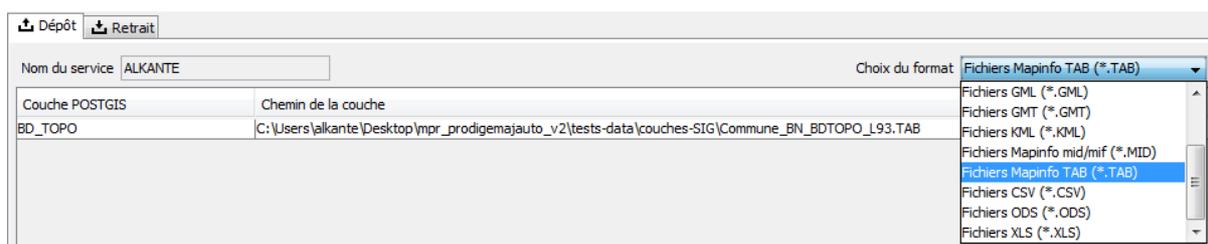
fonctionnalités suivantes :

- Filtrer la liste des dépôts par type de couche
- Ajouter une couche locale à la liste des dépôts
- Déposer les couches de la liste
- Archiver les couches de la liste
- Programmer les dépôts journaliers

### 2.4.1 Filtrer la liste des dépôts par type de couche

La liste déroulante « Choix du format » permet de filtrer la liste des dépôts selon le format de couche SIG choisi. Les formats disponibles sont ceux supportés par Prodigé.

La liste est actualisée automatiquement lorsqu'un format est sélectionné dans la liste déroulante.



Il est aussi possible de trier les données de la liste en cliquant sur les entêtes des colonnes.

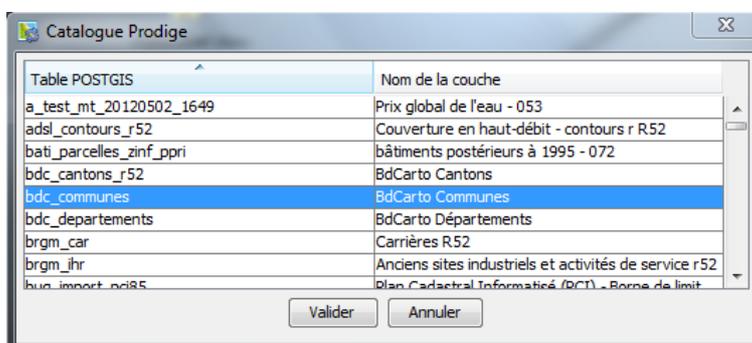
### 2.4.2 Ajouter une couche locale à la liste des dépôts

Pour ajouter une couche à la liste des dépôts, il faut renseigner le nom de la couche, le chemin du fichier correspondant puis cliquer sur le bouton « Ajouter la couche ».

Pour certains formats (SHP et TAB), le système vérifie la présence des fichiers associés selon le format de la couche à ajouter. En cas d'échec, la couche ne pourra pas être ajoutée à la liste des dépôts.



Le nom de la couche (nom de table PostGIS) peut être choisi depuis le catalogue Prodigé, en cliquant sur le bouton « Catalogue... ». La fenêtre du catalogue fournit la liste des couches du catalogue Prodigé ; il faut ensuite sélectionner une ligne puis cliquer sur « Valider ». Il est possible de trier les données en cliquant sur les entêtes des colonnes.



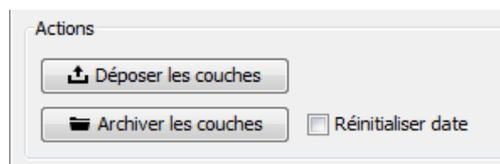
### 2.4.3 Déposer les couches de la liste

Le bouton « Déposer les couches » permet de déposer l'ensemble des couches de la liste sur le

serveur FTP de Prodige. Ne sont transférées que les couches dont le contenu est différent du dernier dépôt réussi. Lorsqu'un dépôt est effectivement réalisé, la date de dernier dépôt de la couche est mise à jour.

Le dépôt d'une couche consiste à transférer l'ensemble des fichiers associés formant la couche, pour les formats qui le requièrent (SHP et TAB).

Lorsqu'une couche est déposée, l'ancienne couche (si présente sur le serveur FTP) est transférée dans les archives du service (un dossier spécifique sur le serveur FTP). Seules les deux dernières copies différentes sont conservées dans les archives.



#### 2.4.4 Archiver les couches de la liste

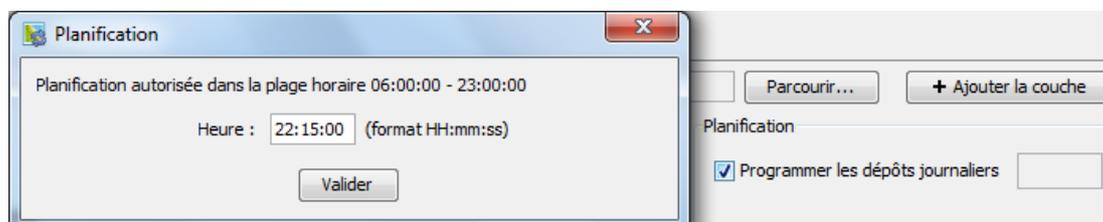
Le bouton « Archiver les couches » permet de lancer l'archivage sur le serveur FTP de l'ensemble des couches déposées.

La case à cocher « Réinitialiser date » permet d'effacer les dates de dernier dépôt des couches, et ainsi de relancer un dépôt complet des couches.

#### 2.4.5 Programmer les dépôts journaliers

La case à cocher « Programmer les dépôts journaliers » permet d'activer ou non le dépôt automatique des couches par tâche planifiée. Une case cochée indique que la tâche correspondante a bien été installée sur le système. Décocher la case revient à désinstaller la tâche planifiée.

Lorsque la programmation est activée, il est demandé de saisir une heure d'exécution de la tâche, entre 6h00 et 23h00. Après validation, l'heure saisie est indiquée à droite de la case à cocher.



La programmation des dépôts journaliers implique automatiquement la programmation de la tâche d'archivage, celle-ci n'étant pas configurable directement par l'utilisateur.

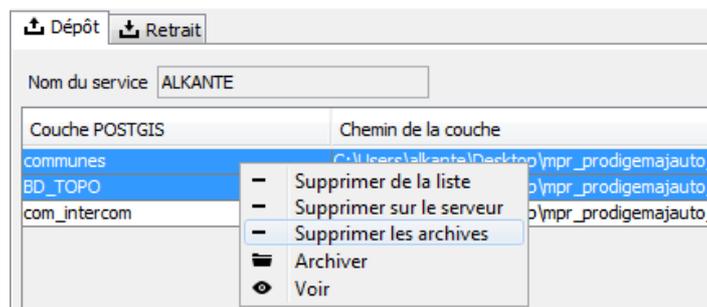
L'exécution des tâches programmées alors que le système est en veille est possible uniquement si un compte utilisateur Windows a été renseigné (Menu : Paramètres > Tâches planifiées). À noter que les tâches planifiées ne sont pas exécutées lorsque le système est en veille prolongée.

#### 2.4.6 Actions du menu contextuel

Un clic gauche sur les items de la liste des dépôts permet d'ouvrir un menu contextuel proposant les actions suivantes :

- « Supprimer de la liste » : supprime la ou les couches sélectionnées de la liste des dépôts ; aucun fichier physique local ou distant n'est supprimé
- « Supprimer sur le serveur » : tente de supprimer physiquement, sur le serveur FTP, la ou les couches correspondantes qui ont été déposées et archivées
- « Supprimer les archives » : tente de supprimer physiquement, sur le serveur FTP, les couches correspondantes présentes dans les archives

- « Archiver » : archive la ou les couches sélectionnées, qui ne sont donc plus considérées comme ayant été déposées
- « Voir » : ouvre la ou les couches sélectionnées à l'aide d'une application associée au format de la couche, si le système d'exploitation le permet



La sélection de plusieurs couches à la fois se fait en maintenant la touche « MAJ » enfoncée. Les actions ne sont effectuées que sur les couches de la liste qui ont été réellement sélectionnées par un clic droit (elles sont alors mises en surbrillance).

## **2.5 Interface de retrait des couches**

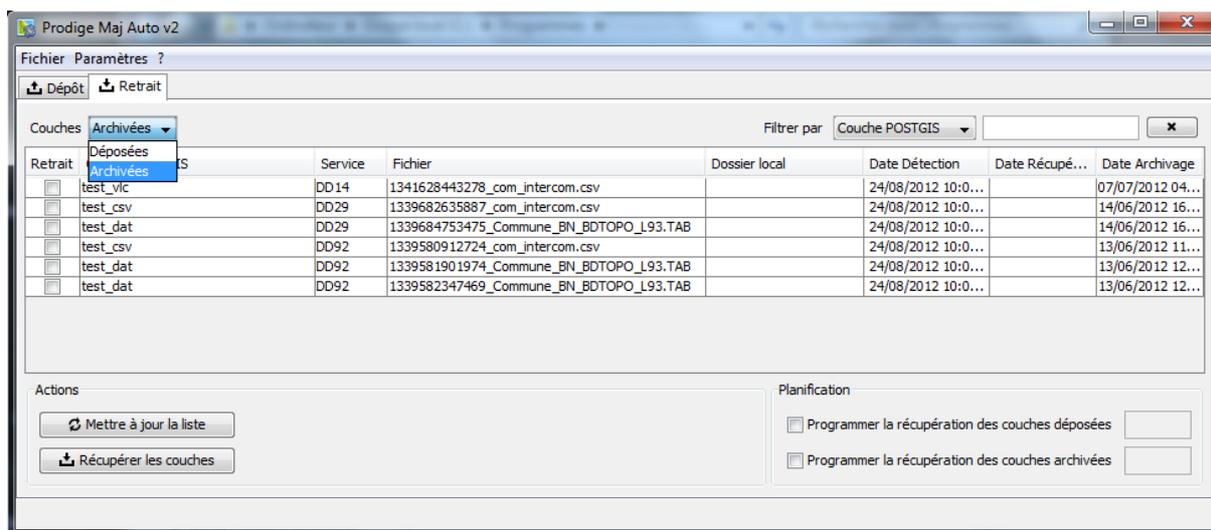
L'interface de retrait des couches permet de gérer la liste des couches SIG déposées ou archivées sur le serveur FTP Prodigé par d'autres services. Cette interface offre les fonctionnalités suivantes :

- Lister les couches déposées ou archivées
- Filtrer la liste des retraits selon un critère de recherche
- Mettre à jour la liste des retraits
- Récupérer localement des couches déposées ou archivées
- Programmer la récupération journalière des couches sélectionnées

### **2.5.1 Lister les couches déposées ou archivées**

L'interface de retrait (deuxième onglet de la fenêtre principale) permet d'afficher les couches déposées ou archivées par d'autres services dans une seule et même fenêtre. Le menu déroulant en haut à droite de la liste permet de choisir le type de couches à afficher : soit celles déposées, soit celles archivées.

La liste est automatiquement mise à jour lorsqu'une action de dépôt ou d'archivage est effectuée, depuis l'automate ou par l'exécution d'une de ces tâches planifiées.

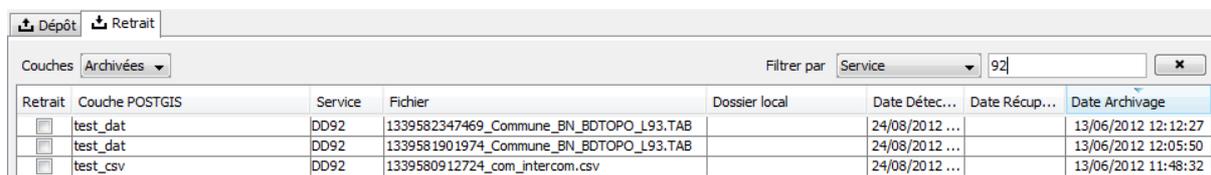


## 2.5.2 Filtrer la liste des retraits selon un critère de recherche

La liste des retraits peut être filtrée sur les données des différentes colonnes affichées. Il faut choisir une des colonnes disponibles dans la liste déroulante « Filtrer par », puis saisir une valeur à rechercher dans le champ texte adjacent. Le bouton « X » à droite du champ permet d'annuler la recherche et d'afficher l'ensemble des couches de la liste.

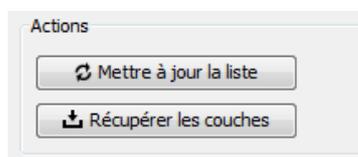
Il est aussi possible de trier les données de la liste en cliquant sur les entêtes des colonnes.

Dans l'exemple ci-dessous, une recherche par service est effectuée avec le mot clé « 92 », et les résultats sont triés par date d'archivage :



## 2.5.3 Mettre à jour la liste des retraits

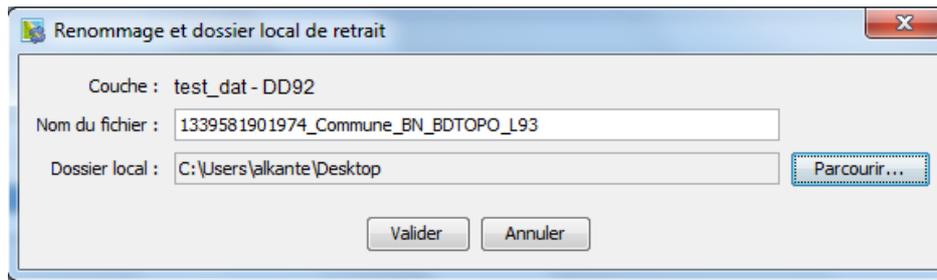
Le bouton « Mettre à jour la liste » permet d'effectuer une mise à jour manuelle de la liste des retraits, concernant à la fois les couches déposées et celles archivées.



## 2.5.4 Récupérer localement des couches déposées ou archivées

Pour récupérer en local des couches distantes, archivées ou déposées, il faut cocher les cases de la colonne « Retrait » en face des couches que l'on souhaite récupérer.

Pour chaque couche cochée, l'automate demande de saisir un dossier de retrait local si celui-ci n'a pas déjà été saisi, et permet aussi de renommer la couche à rapatrier :



En cliquant sur le bouton « Récupérer les couches », toutes les couches (déposées ou archivées) dont la case « Retrait » a été cochée seront rapatriées en local dans le dossier spécifié.

### **2.5.5 Programmer la récupération journalière des couches sélectionnées**

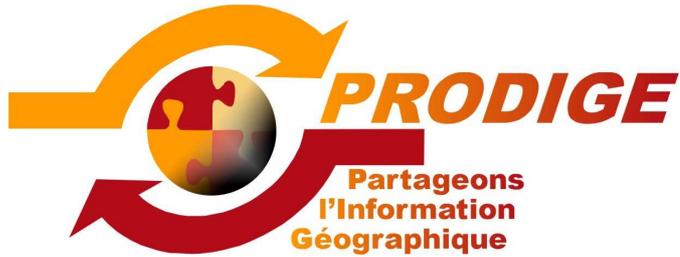
Il est possible de programmer une tâche spécifique à la récupération des couches déposées, et une autre dédiée à la récupération des tâches archivées. Pour la première, l'heure de programmation est choisie automatiquement par l'automate. Pour la seconde, l'utilisateur peut choisir librement l'heure d'exécution de la tâche.

Comme pour la récupération manuelle depuis l'interface de l'automate, la récupération par tâche planifiée s'effectue uniquement sur les couches dont la case « Retrait » est cochée.

### **2.5.6 Actions du menu contextuel**

Un clic gauche sur les items de la liste des retraits, indifféremment pour les couches déposées ou archivées, permet d'ouvrir un menu contextuel proposant les actions suivantes :

- « Supprimer de la liste » : supprime la ou les couches sélectionnées de la liste des retraits; aucun fichier physique local ou distant n'est supprimé
- « Voir » : ouvre la ou les couches sélectionnées à l'aide d'une application associée au format de la couche, si le système d'exploitation le permet. Si la couche n'a pas déjà été récupérée, l'automate propose de télécharger localement la couche, en demandant de renseigner un dossier de retrait local si celui-ci n'a pas déjà été saisi.



## Nouveautés de la V3.2 de PRODIGE Mettre en ligne une donnée



### Une nouvelle interface

- PRODIGE intègre désormais la version 2.7 de Géosource qui apporte des améliorations importantes tant ergonomiques que fonctionnelles :
  - Saisie incorrecte mise en évidence
  - Actions groupées : sélectionner un ensemble de métadonnées via l'interface de recherche et réaliser des actions sur cet ensemble (changement d'auteur, de privilèges...).
  - Amélioration des interfaces de saisie et consultation des relations entre les métadonnées (les relations supportées sont : métadonnées de données / métadonnée de services; métadonnées de données / catalogue d'attribut; relation parent / enfant)
  - Amélioration des règles de validation INSPIRE
- Tous les services d'accès des différents modules de PRODIGE aux fiches de métadonnées seront maintenus.

## Mesures pour INSPIRE

- Toutes les champs de métadonnées de la norme ISO 19115 sont accessibles au travers de l'interface de saisie ou de consultation (affichage de toutes les vues découverte, essentielle, avancée et XML de Géosource v2.7).
- Les règles d'interopérabilité liées à INSPIRE ayant été précisées, les champs actuellement obligatoires dans PRODIGE sont adaptés. Seuls les champs obligatoires de la norme ISO et d'INSPIRE sont indiqués obligatoires. Les modèles de fiches de métadonnée sont donc à modifier en conséquence.
- PRODIGE V3.2 permettra l'usage de la fonction « sauver et valider » de Géosource V2.7 : la consultation du rapport de validation et lancement des traitements suggérés pour rendre la fiche valide.

## Le contenu d'une métadonnée

Afin de faciliter la compréhension du contenu d'une métadonnée, le projet GEOSOURCE a mis en ligne des documents descriptifs

[http://adullact.net/frs/download.php/3695/Geosource\\_IntroductionAuxMetad](http://adullact.net/frs/download.php/3695/Geosource_IntroductionAuxMetad)

et le projet INSPIRE/IGN a mis en ligne le guide de saisie des métadonnées :

[http://inspire.ign.fr/sites/all/files/guide-saisie-metadonnees-inspire\\_prj12\\_1.pdf](http://inspire.ign.fr/sites/all/files/guide-saisie-metadonnees-inspire_prj12_1.pdf)

*Documents fournis dans la valise de formation à balayer en formation.*

# Nouvelle organisation du menu d'administration

Domaine / Sous-domaine

Accueil Recherche Données Cartes Cartes personnelles **Administration** Déconnexion Aide

## Page d'administration

- **Informations personnelles**
  - ▶ Gestion du compte utilisateur
- **Administration des séries de données**
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées de série de données standard
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées de série de données tabulaire
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées de série de données par jointure
  - ▶ Administrer les séries de données
- **Administration des ensembles de séries de données**
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées d'ensemble de série de données
  - ▶ Administrer les ensembles de séries de données
- **Administration des cartes**
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées de carte
  - ▶ Administrer les cartes
- **Administration des métadonnées de services**
  - ▶ Créer une fiche de métadonnées de service
  - ▶ Administrer les fiches de métadonnées

PRODIGE utilise la nouvelle terminologie INSPIRE et dissocie les séries de données, ensemble de série de données, cartes et services.

Les menus ont été simplifiés en ne retenant pour chaque objet que 2 opérations : Créer et Administrer.

PRODIGE permet désormais de recenser des services WEB et d'y rattacher des fiches de métadonnées. C'est la notion de service de cette fonctionnalité.

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

## Création d'une fiche de métadonnée

La première étape de la création consiste à associer la fiche à un ou plusieurs sous-domaines de la plateforme.

L'administrateur doit disposer de droits en écriture sur au moins un des sous-domaine.

L'application le vérifie lors de la validation.

La modification des sous-domaine peut s'effectuer via la 'gestion de l'accès public' ([DiapoX](#))

Accueil Recherche Données Cartes Cartes personnelles **Administration** Déconnexion Aide

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

Type de données Vecteur

Sous-domaines

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

Table  Tables existantes...

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

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

Dés lors que l'on active le bouton suivant, la fiche est créée et apparaît dans le catalogue.

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

# Editeur de métadonnée



**Fonction d'affichage et de sauvegarde de la fiche**

Contenu de la fiche avec les champs obligatoires indiqués en rouge.  
Nom de la table indiquée dans le champs identificateur

**Outils d'aide à la saisie**

01 - Régional (Pays de la Loire) / CETE de l'Ouest

Accueil Recherche Données Cartes Cartes personnelles Administration Déconnexion Aide

Editeur de métadonnée

Type de fiche Affichage

Titre

Résumé

Type de ressource Série de données

Informations sur la distribution

Identificateur

Code formation\_geofla (Suggestions)

Aperçus

Ajouter Supprimer la sélection

Ressources associées

Suggestions

Rapport de validation

Aide

Code

Valeur alphanumérique pour l'identification d'une occurrence dans le domaine de valeurs

Code alphanumérique de l'identifiant. Ces informations sont à titre d'information et sont gérées par le système.

Nom de l'élément : code

Identificateur

Identificateur de l'indication de provenance

Identificateur de l'indication de provenance. La classe ID\_Identifier permet d'affecter une indication de provenance à un registre existant.

Exigence INSPIRE : L'identificateur identifie la ressource de manière unique.

- Cet élément répétable est obligatoire.
- Il est constitué d'un (code) obligatoire (chaîne de caractères libre), éventuellement associé à un (espace de noms) (chaîne de caractères libre).

Il s'agit d'un identifiant créé pour identifier de manière unique la série de données décrite. Il n'y a qu'une seule ressource liée à cet identifiant. Aucun organisme dans la Communauté européenne ne peut utiliser créer un identifiant défini par un autre organisme pour une ressource différente. Il peut y avoir plusieurs identificateurs de ressource. L'indicateur

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation PRODIGE

# Fonction d'affichage et de sauvegarde

Enregistrement du contenu de la fiche

Enregistrement du contenu de la fiche et vérifie le remplissage des champs obligatoires INSPIRE et ISO

Enregistrement du contenu de la fiche et ferme le menu. Retour vers l'administration des fiches

En activant cette option, vous pouvez modifier la fiche sans que la date de mise à jour de la fiche soit actualisée

Editeur de métadonnée

Type de fiche Affichage Sauver Sauver et valider Sauver et fermer Modif. mineure Réinitialiser Annuler

Choisir un type

- Métadonnée
- Modèle

Défini par défaut. L'administrateur de données n'a le droit de créer que des fiches de métadonnée

Vue par défaut

Vue ISO

Vue Avancée

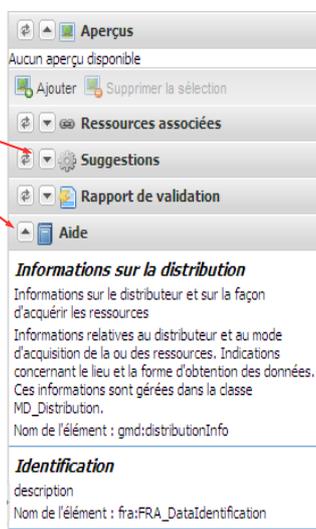
XML

Différents types d'affichage des contenus de la fiche sont possibles en fonction de la norme ISO ou des spécifications INSPIRE. L'affichage en XML est conservé.

# Les outils d'aide à la saisie

Chaque outil est mobilisable en le développant.

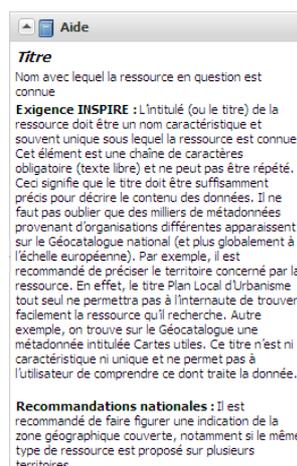
Il faut ensuite passer sur chaque champ pour les mobiliser.



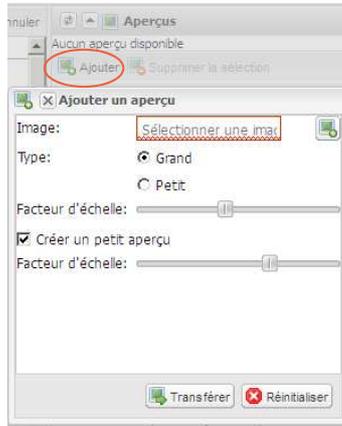
# L'aide à la saisie du contenu

Pour le remplissage de chaque champ, l'aide en ligne indique le contenu attendu et facilitant la recherche par la suite.

Pour une donnée rentrant dans le champ d'INSPIRE, elle indique les attendus par la directive afin que le validateur puisse fonctionner correctement.

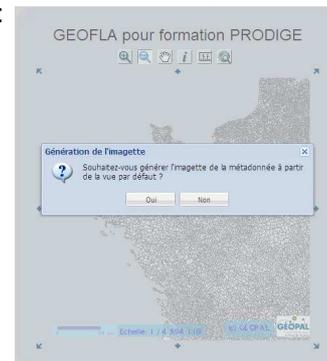


# L'Aperçu



Comme sur la version précédente, il est possible de rajouter un aperçu de la donnée qui viendra compléter la vignette de présentation dans le catalogue.

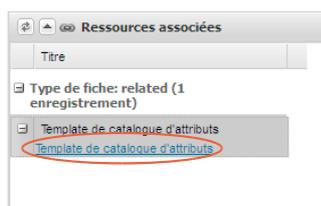
Quand la donnée a été déposée sur la plateforme et que la vue par défaut a été générée, celle-ci peut servir d'aperçu. Lors de la création de la vue par défaut cette option sera proposée :



06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

# Zoom sur le catalogue d'attribut



Le catalogue d'attribut est une ressource associée à la fiche de métadonnée principale via une URL.

En cliquant sur l'URL, le contenu est proposé en lecture.

Le catalogue d'attribut est accessible en modification directement à partir du bouton Actions sur la mini-fiche de métadonnée.



06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

## Zoom sur le catalogue d'attribut

Le catalogue a ses propres champs obligatoires.

Les attributs sont identifiés comme faisant partie d'une table attributaire.

Chaque attribut fait l'objet d'une description.

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_

F

## L'utilisation de thésaurus

Pour remplir les mots clés avec des valeurs de thésaurus, utiliser l'outil : 

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

# L'utilisation de thésaurus

Plusieurs thésaurus sont indispensables pour renseigner correctement une fiche conformément à INSPIRE :

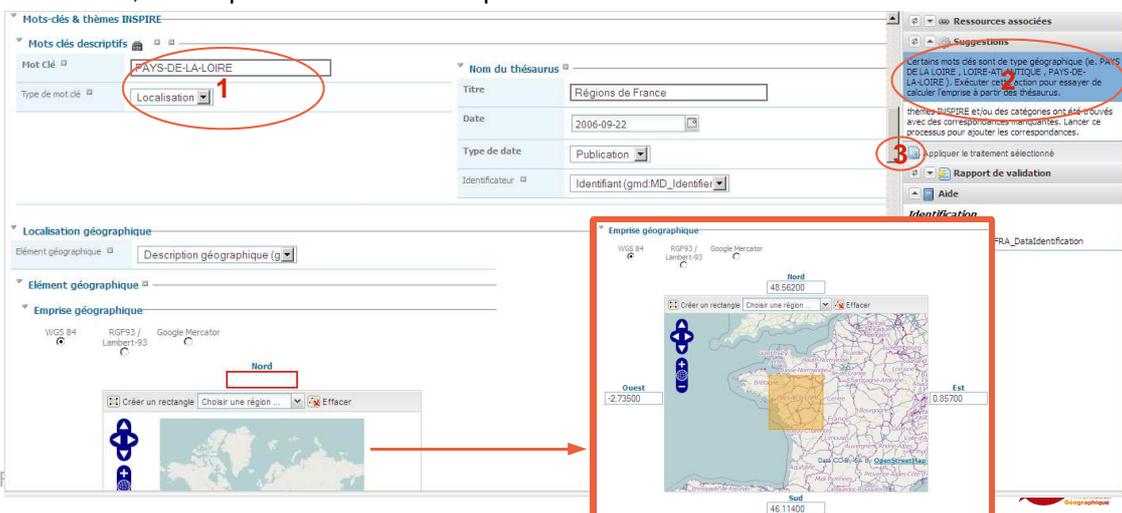
- Le thésaurus GEMET des thèmes INSPIRE  
(« GEMET – INSPIRE themes, version 1.0 » du 2008-06-01,  
cf. [http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire\\_themes?langcode=fr](http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=fr))
- Le thésaurus géographique facilitant la définition de l'emprise géographique avec l'aide de l'outil Suggestion

## Calcul de l'emprise géographique avec les suggestions

Le calcul de l'emprise géographique se réalise grâce aux mots clefs descriptifs issus d'un thésaurus géographique.

En se positionnant sur le mot clé (1), sélectionner une des suggestions (2) et appliquer le traitement sélectionné (3).

Il est ainsi possible d'associer une ou plusieurs emprises géographiques. Pour respecter INSPIRE, il faut qualifier finement l'emprise des données dans la mesure du raisonnable.

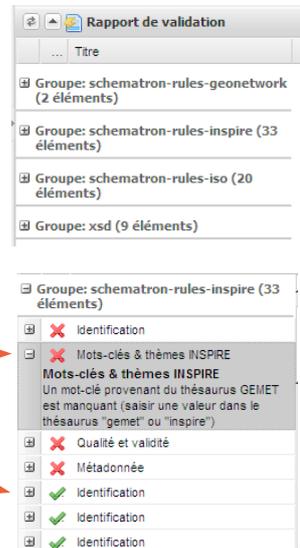


The screenshot displays the INSPIRE metadata editor interface. The 'Mots clés descriptifs' section shows the keyword 'PAYS-DE-LA-LOIRE' selected, with a red circle and the number '1' indicating the selection step. The 'Suggestions' panel on the right shows a list of suggestions, with a red circle and the number '2' indicating the selection step. The 'Emprise géographique' section shows a map with a red rectangle and a red circle and the number '3' indicating the application of the selected treatment. A red arrow points from the map to the 'Emprise géographique' section.

# Le validateur de contenu

Le validateur permet de rendre conforme le contenu de la fiche avec différentes normes :

- des recommandations Géosource
- des recommandations INSPIRE
- des recommandations ISO
- du schéma du standard en XML (Schéma XSD)



Pour chaque norme, chaque validateur renvoie une anomalie ou une conformité

Pour les anomalies, le validateur aide à la saisie du contenu manquant. Il s'agit ensuite de repérer le champ incriminé et d'en renseigner correctement le contenu.

Pour certains champs comme l'adresse internet de la ressource, le contenu sera rempli automatiquement lors de la création des accès en téléchargement à la donnée.

# Le contact

Il reste un champ obligatoire pour PRODIGE : à chaque fois que l'adresse mail du contact est indiquée en rouge, pensez à remplir également le champ Organisation. En cas d'absence, vous ne pourrez pas publier la métadonnée .

Pour une donnée INSPIRE, il est obligatoire de remplir le nom de l'organisation et l'adresse messagerie électronique. Eviter les adresses messagerie trop générique.

# Le contact à partir de l'annuaire

▼ Contact pour la ressource 

Nom de la personne	<input type="text"/>	Numéro de téléphone	<input type="text"/>
Organisation	<input type="text" value="CETE de l'ouest"/>	Adresse e-mail	<input type="text" value="d-bois@developpement-durable.gouv.fr"/>
Rôle	<input type="text" value="Distributeur"/>		

Après avoir lister les contacts **1**,  
Sélectionner le contact souhaité  
et ajouter le rôle du contact **2**.  
En ajoutant le contact en élément  
lié, il ne sera pas modifiable et  
ne sera pas pris en contact par  
le validateur INSPIRE.  
Pour une conformité INSPIRE,  
ajouter l'élément sans liaison

Rechercher dans l'annuaire

1

Enregistrements trouvés	sélectionné(s)
CETE de l'Ouest - toto	Effacer
Organisation - Nom	CETE de l'Ouest - BLEUZET
CETE de l'Ouest - Bonaparte	
CETE de l'Ouest - BLEUZET	
GIP Loire Estuaire - Stéphane Renou	
GIP Loire Estuaire - Sylvain Cerisier	
GIP Loire Estuaire - Stéphanie Aumeunier	
GIP Loire Estuaire - Nathalie Saur	
GIP Loire Estuaire - Lise Lebaillieux	
CETE Ouest - MoI	
Alkante - Bedel Olivier	

✓ Ajout d'un élément lié Gestionnaire 2 Ajouter

06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

# L'administration des données

Le menu pour administrer les données a été simplifié.  
Une fois les métadonnées créées, toutes les fonctionnalités s'activent via ce menu.

- Administration des séries de données
  - Créer une fiche de métadonnées de série de données standard
  - Créer une fiche de métadonnées de série de données tabulaire
  - Créer une fiche de métadonnées de série de données par jointure
  - Administrer les séries de données

La liste des fiches pour un sous domaine sélectionné s'affiche alors  
afin que l'administrateur de données puisse gérer les différentes opérations à réaliser :  
Import de données, validation, publication, gestion de la diffusion publique, ...

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

Trier par Titre

Demière mise à jour : 2012-07-18

GARES SNCF (En cours)

... PAYS DE LA LOIRE, SAONE-ET-LOIRE, 01 - RÉGIONAL (PAYS DE LA LOIRE), CETE DE L'OUEST, ELEVATION

Demière mise à jour : 2012-08-20

GEOFLA pour formation PRODIGE (Publiée)

GEOFLA France entière pour la formation PRODIGE ... PAYS DE LA LOIRE, LOIRE-ATLANTIQUE, PAYS-DE-LA-LOIRE, 01 - RÉGIONAL (PAYS DE LA LOIRE), CETE DE L'OUEST, BOUNDARIES

CETE de l'ouest

Demière mise à jour : 2012-08-22

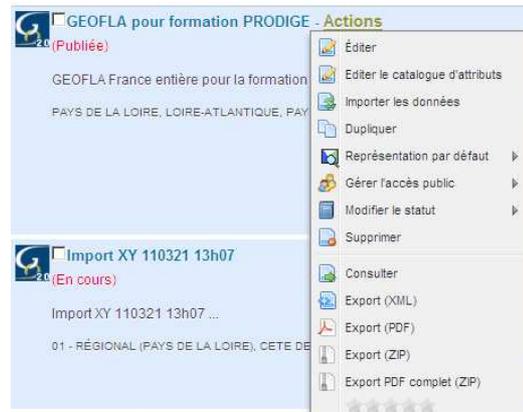
06\_Formation\_PRODIGE\_ADD\_mettre\_en\_ligne\_donnee.odp

Formation 

# L'administration des données

Les différentes opérations s'activent en cliquant sur le bouton Actions en passant sur la fiche.

Si ces opérations sont grisées, la personne connectée n'a pas les droits suffisants d'administration des données sur ces fiches.

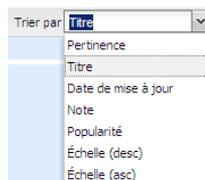


En sélectionnant plusieurs fiches, il est possible de déclencher des opérations sur plusieurs fiches en même temps, par exemple pour publier un ensemble de fiches d'un clic.

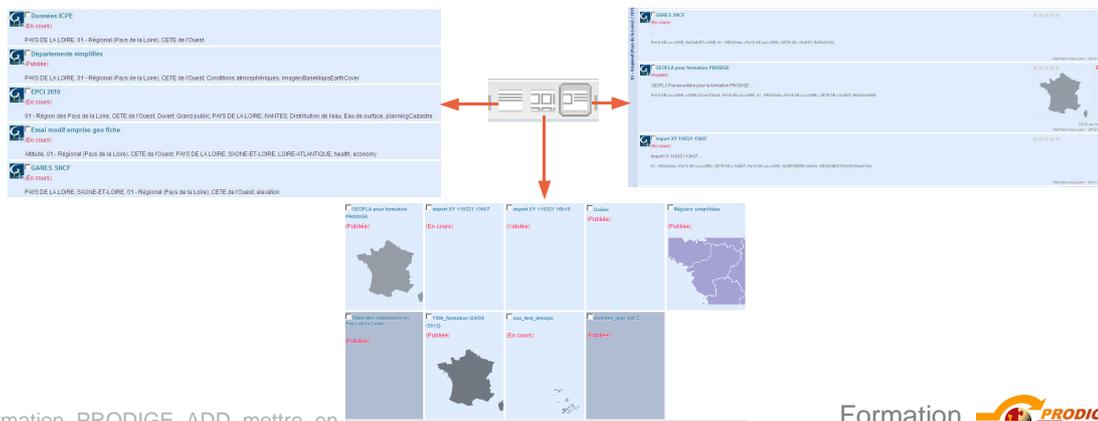


# L'administration des données

Il est possible de trier la liste des fiches à administrer suivant certains critères :



L'affichage des fiches est paramétrable également :

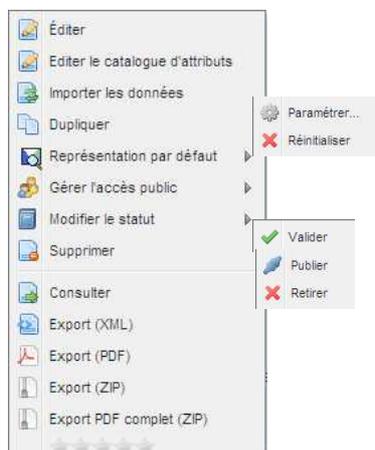


# L'administration des données

Toutes les fonctionnalités présentes dans la V3.1 sont accessibles via ce menu

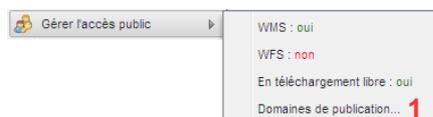
Editer la fiche  
Editer le catalogue d'attribut  
Importer les données  
Dupliquer la fiche  
Réaliser la représentation par défaut de la donnée  
Gérer l'accès public (voir prochaine diapo)  
Modifier le statut pour valider et publier la donnée  
Supprimer la métadonnée et la donnée

Les fonctions de consultation et d'export de la métadonnée



## Gérer l'accès public

Pour chaque donnée, les fonctionnalités permettant de paramétrer l'accès public des données ont été regroupées.  
L'administrateur de donnée doit veiller à paramétrer de façon cohérente toutes ces modalités de diffusion en fonction de la réglementation en vigueur.



Par ailleurs, l'administrateur a maintenant accès aux paramètres qu'il a choisis : **oui/non**

Enfin, il n'est plus possible de changer le domaine de publication via l'édition de la fiche de métadonnée. Un menu spécifique a donc été rajouté (1)



Suite à la modification des domaines, il est vérifié que l'administrateur a gardé un sous-domaine sur lequel il a des droits en modification

# Diffusion internet

Un nouveau sous-domaine a été ajouté à l'application afin de pouvoir donner accès à une donnée ou une carte à tout internaute sélectionnant une fiche.



Ceci permet de rendre publique des cartes.  
Pour les données, c'est un complément à la publication des services WMS, WFS et de téléchargement.

# Import d'une fiche de métadonnée

Il est possible d'importer une fiche de métadonnée au format XML d'un autre catalogue ou d'une fiche créée et validée par un administrateur de données :  
Ex de création de fiche par le plugging Libre office (Communication électronique)  
[Lien vers le Plugging \(aide en ligne du site de recette PRODIGE\)](#)

# Import d'une fiche de métadonnée

L'import d'une fiche de métadonnée au format XML se réalise avec la fonctionnalité «Créer une fiche de métadonnée ».

Le contenu de l'import est ensuite modifiable sur l'éditeur.

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

Type de données: Vecteur

Sous-domaines:

- Services producteurs
  - 00 - National (et interrégional)
  - 01 - Régional (Pays de la Loire)
    - BRGM Service Géologique Régional des Pays de la Loire
    - Centre Régional de la Propriété Forestière des Pays de la Loire
    - CETE de l'Ouest
    - Chambre de Commerce et d'Industrie de la Région des Pays de la Loire
    - Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire
    - Chambre Régionale des Métiers et de l'Artisanat des Pays de la Loire
    - Conservatoire régional des rives de la Loire et ses affluents
    - Coordination Régionale LPO Pays de la Loire
    - CPIE Loire Océane
    - Fédération Régionale des Chasseurs des Pays de la Loire
    - GP Loire-Estuaire
    - Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricains
    - IGARUN
    - ISTV

Table: [ ] Tables existantes...

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

K:\Prodige\Manuels\Val [Parcourir...]

[Suivant] [Retour]

# Import de donnée en différé

Il est possible de réaliser l'importation de donnée en différé en cas de volume important de donnée. Le téléchargement (1) des données n'est pas différé. Seule la transformation des données au format POSTGIS est différé.

Paramétrage de l'importation des données

Table: formation\_geofla

Fichier: [ ] Fichier [Télécharger...] 1

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: id\_géofla**  
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.

[Exécuter l'importation] [Différer l'importation] 2 [Retour]

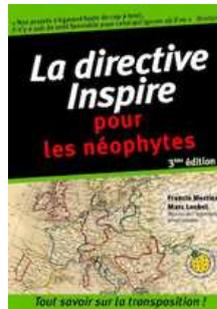
Importation

Demande d'importation différée enregistrée. Vous serez averti par mail de l'importation des données.

[OK]

# Cas des données non INSPIRE

Il est important de définir si les données déposées sur PRODIGE rentrent dans le cadre d'INSPIRE ou pas.



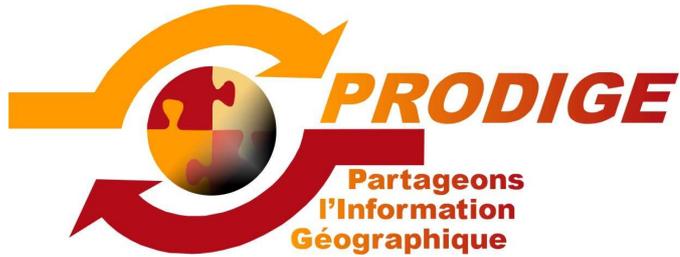
Dans le cas de données non INSPIRE, il n'est pas nécessaire de passer le validateur INSPIRE.  
Des restrictions à la visualisation et au téléchargement peuvent s'appliquer (par territoire géographique, par compétences, par utilisateur, ...).  
Prenez contact avec l'administrateur de site pour régler ces paramètres avant de déposer des données « sensibles ».

# Reprise des données

En changeant de version de logiciel, il faut revoir le contenu des anciennes fiches pour les mettre en conformité avec les nouvelles fonctionnalités, en particulier les champs obligatoires pour les données rentrant dans le champs d'INSPIRE.

Il est également important de vérifier les paramètres d'accès public à la données : WMS, WFS, Téléchargement libre et le sous-domaine public

# FIN



# PRODIGE V3.2 – Fiche pratique Créer un ensemble de séries de données après avoir créé les séries de données

**Eric Bleuzet**

**Philippe Terme**

**Catherine Chamard-Bois**



## Mise en oeuvre

Dans une version antérieure de PRODIGE, vous avez catalogué des séries de données qui forment un ensemble cohérent (ex: les couches du cadastre). Pour les regrouper vous allez créer un ensemble de séries de données.

**Etape 1 : créer une fiche de métadonnées d'ensemble de série de données relative au caractéristiques de l'ensemble.**

**Etape 2 : créer une fiche de métadonnée enfant issue de la mère. Cette fiche sera transitoire.**

**Etape 3 : récupérer dans le xml de la fiche de métadonnées enfant le tag :**

```
<gmd:parentIdentifier>  
  <gco:CharacterString>c9735fb6-446a-4f70-bb6e-  
  1d20bfb8999x</gco:CharacterString>  
</gmd:parentIdentifier>
```

# Mise en oeuvre

**Etape 4 : insérer ce tag dans chaque fiche de métadonnées de données déjà existantes juste après le tag**

```
<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode
codeList="../../SUPPLEMENTS/CodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
</gmd:characterSet>
```

**Etape 5 : enregistrer chaque fiche de métadonnées existante, qui par cette opération devient une fiche enfant.**

**Etape 6 : supprimer la fiche enfant transitoire.**

**Etape 7 : publier la fiche mère**

**Avertissement : il est fortement conseillé d'utiliser la méthode prévue par l'outil (création de fiches mère puis enfants) en cas de nouvelles séries**

s\_Forma



# Discussion

s\_Formation PRODIGE\_ensemble\_serie\_donnees\_a\_posteriori.odp

Formation

