



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.

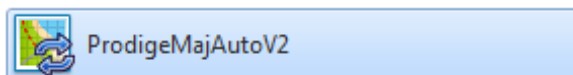
1.3 Objet du document

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

2. FONCTIONNALITÉS DE L'AUTOMATE

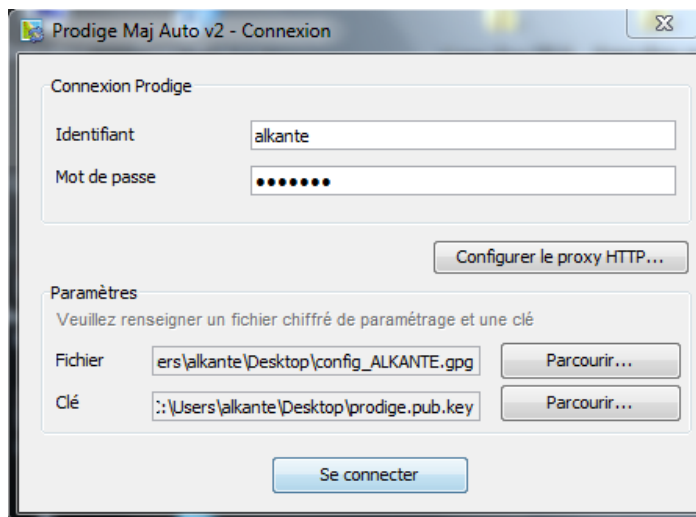
2.1 Démarrage de l'application

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.

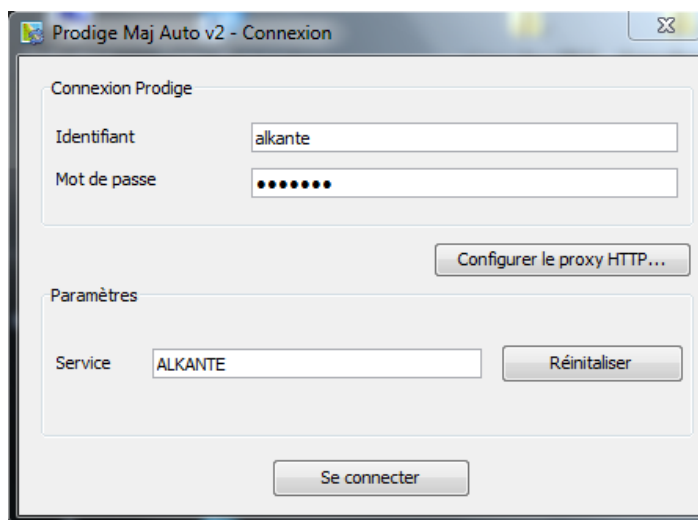


2.2 Authentification et paramétrage

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.

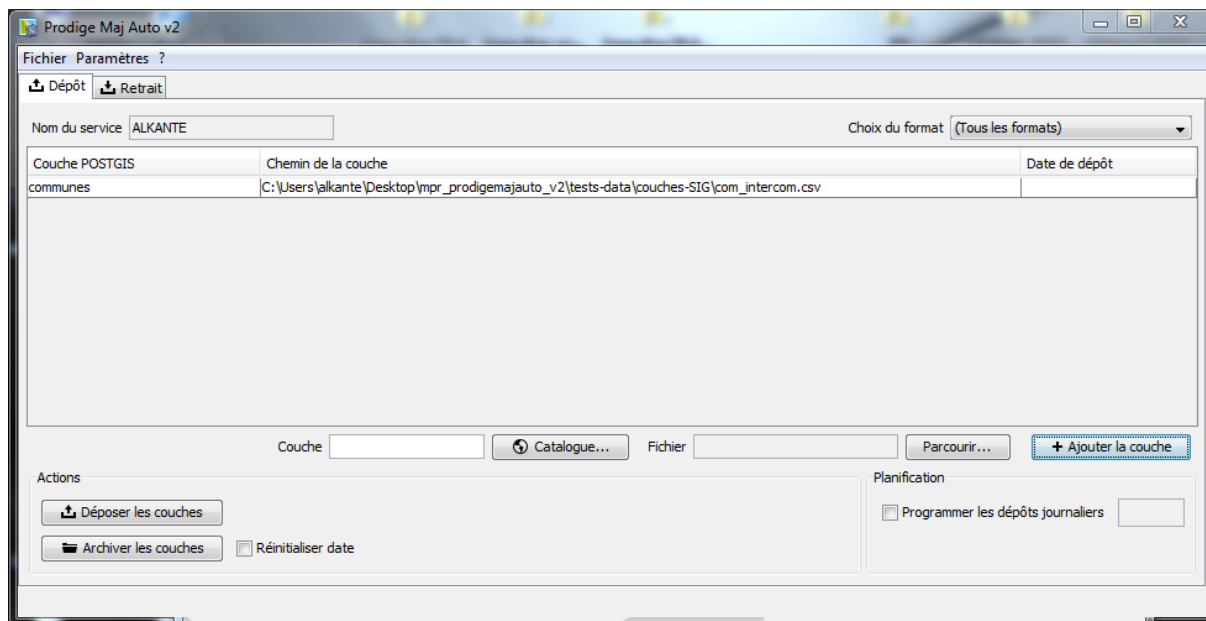
L'authentification à l'automate consiste ensuite à renseigner un identifiant et un mot de passe utilisés pour se connecter à Prodige. Si le service de connexion de Prodige reconnaît les identifiants, la fenêtre principale de l'automate sera ouverte. Dans le cas contraire, un message d'erreur apparaît,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

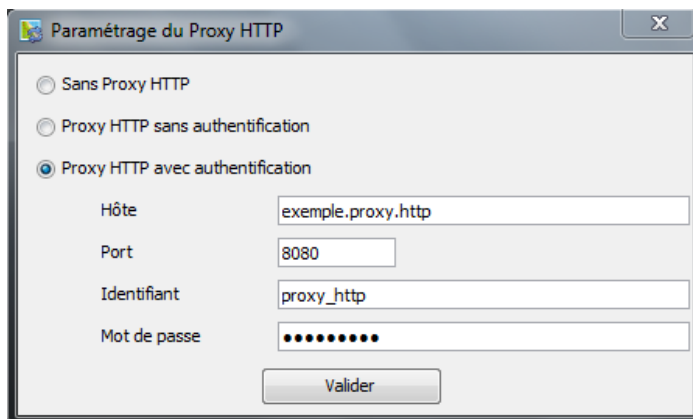
Cette interface permet de choisir le mode de communication HTTP, utilisé lors de l'authentification par le service de connexion de Prodige et la récupération du catalogue. Ces paramètres ont normalement été configurés lors de l'installation de l'automate. Trois modes sont disponibles :

- 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

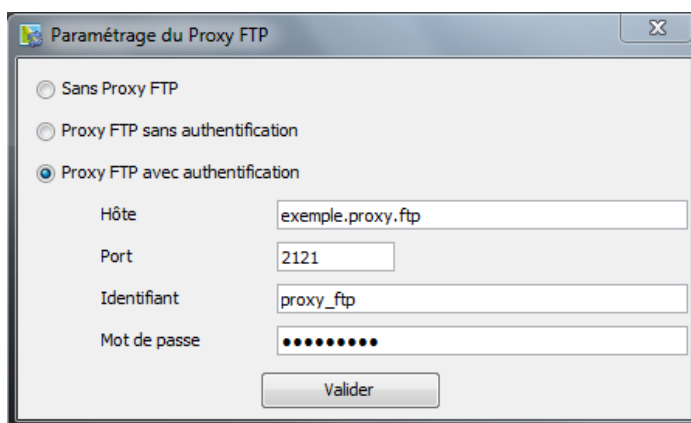
Cette interface permet de choisir le mode de communication FTP, utilisé pour les actions de dépôt et de retrait des couches SIG. Ces paramètres ont été automatiquement configurés via le fichier de paramétrage fourni au premier démarrage de l'automate, mais il est possible de les modifier par la suite.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

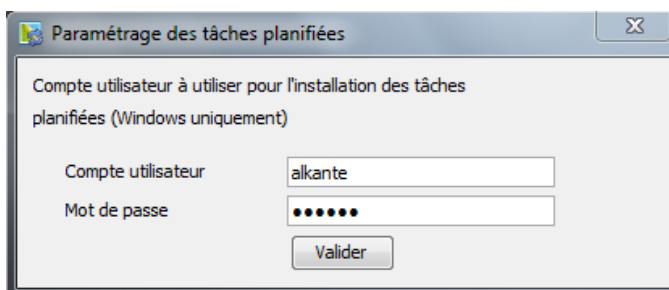
La modification de ces paramètres (clic sur le bouton « Valider ») est prise en compte immédiatement et ils seront utilisés au prochain démarrage de l'automate.



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 Prodige, qui se charge de leur importation dans le catalogue. Cette interface offre les

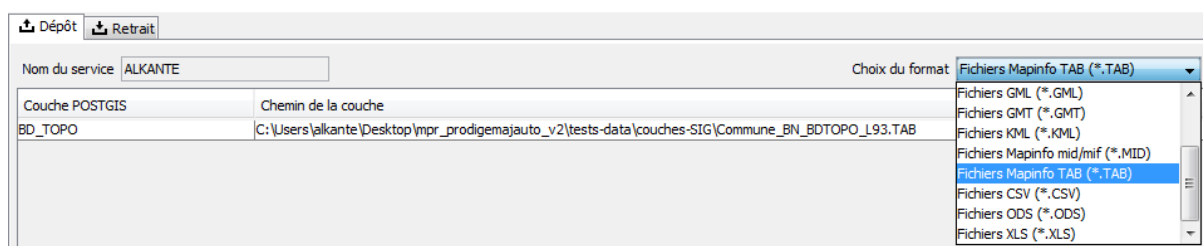
fonctionnalités suivantes :

- 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 Prodige.

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.

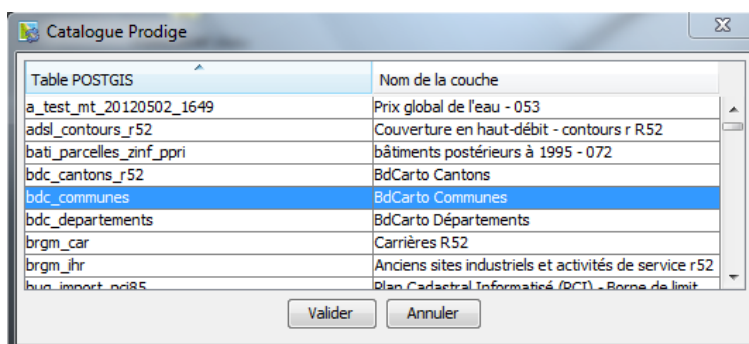
2.4.2 Ajouter une couche locale à la liste des dépôts

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 Prodige, en cliquant sur le bouton « Catalogue... ». La fenêtre du catalogue fournit la liste des couches du catalogue Prodige ; il faut ensuite sélectionner une ligne puis cliquer sur « Valider ». Il est possible de trier les données en cliquant sur les entêtes des colonnes.



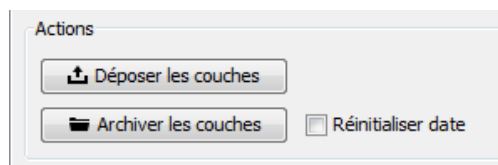
2.4.3 Déposer les couches de la liste

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

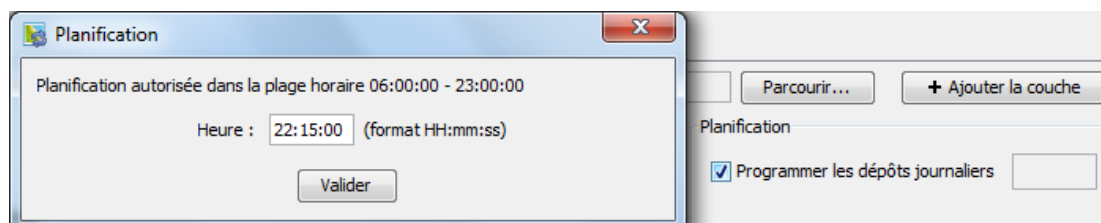
Le bouton « Archiver les couches » permet de lancer l'archivage sur le serveur FTP de l'ensemble des couches déposées.

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.

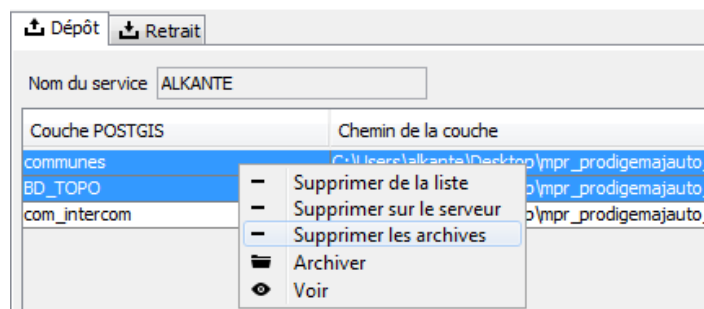
L'exécution des tâches programmées alors que le système est en veille est possible uniquement si un compte utilisateur Windows a été renseigné (Menu : Paramètres > Tâches planifiées). À noter que les tâches planifiées ne sont pas exécutées lorsque le système est en veille prolongée.

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

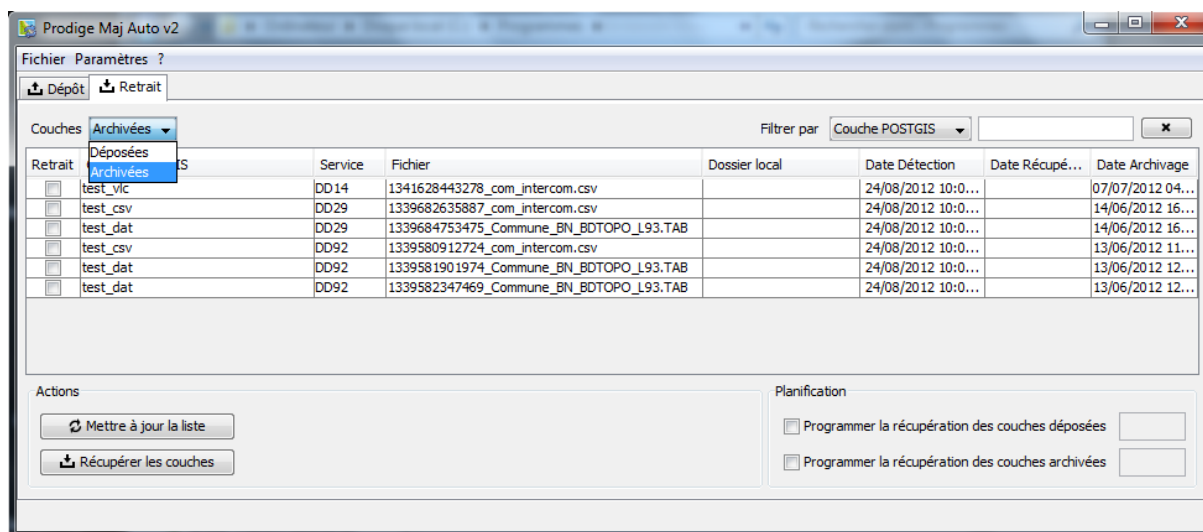
L'interface de retrait des couches permet de gérer la liste des couches SIG déposées ou archivées sur le serveur FTP Prodiges par d'autres services. Cette interface offre les fonctionnalités suivantes :

- 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.

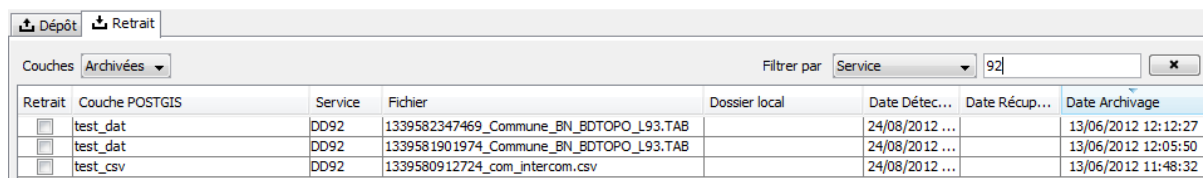


2.5.2 Filtrer la liste des retraits selon un critère de recherche

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.

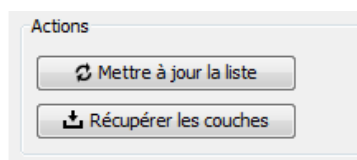
Il est aussi possible de trier les données de la liste en cliquant sur les entêtes des colonnes.

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

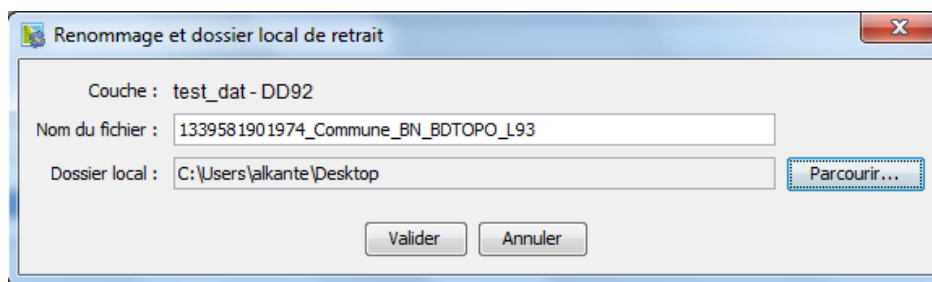
Le bouton « Mettre à jour la liste » permet d'effectuer une mise à jour manuelle de la liste des retraits, concernant à la fois les couches déposées et celles archivées.



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.