



arcOpole PRO PCRS

Guide de l'administrateur

Version 3.0.1

25/10/2024

À propos du Guide

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis de la part de 1Spatial.

Sauf mention contraire, les sociétés, les noms et les données utilisés dans les exemples sont fictifs.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission expresse et écrite de 1Spatial.

Limitation de garantie et de responsabilité

1Spatial a réalisé tous les tests nécessaires et suffisants du Progiciel et a vérifié la conformité de son guide.

Le client reconnaît que dans l'état actuel de la technologie informatique, le fonctionnement du Progiciel est susceptible d'être interrompu ou affecté par des bogues. 1Spatial ne garantit pas que le Progiciel, le média d'installation, la clef ou la documentation livrés soient exempts d'erreurs, de bogues ou d'imperfections.

Ainsi, le client doit effectuer toutes les sauvegardes, prévoir et effectuer toutes les procédures de remplacement en vue d'éventuelles défaillances du Progiciel, prendre toutes les mesures appropriées pour se prémunir contre toute conséquence dommageable due à l'utilisation ou la non-utilisation du Progiciel.

Il est expressément convenu que 1Spatial ne sera en aucun cas responsable des dommages directs ou indirects dus à l'utilisation du Progiciel.

L'utilisation du Progiciel est soumise à la signature par le client du contrat de droit d'utilisation des logiciels de 1Spatial.

Marques déposées

Ce progiciel est une marque déposée de 1Spatial.

Ce progiciel, développé par 1Spatial, est une marque déposée et est la propriété exclusive de 1Spatial. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright © 2024, 1Spatial. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

1 INTRODUCTION	5
2 GÉNÉRALITÉS	6
2.1 Cadre légal	6
2.2 Glossaire.....	7
2.3 Description fonctionnelle	8
2.3.1 Articulation de la solution	8
2.3.2 Gestion des données et des services	10
3 SE CONNECTER À L'INTERFACE BACKOFFICE.....	14
3.1 Interface Backoffice	14
3.2 Connexion et Déconnexion.....	14
3.3 Gestion des utilisateurs	15
3.4 Gestion des rôles	15
4 PAGE D'ACCUEIL	17
5 INITIATIVES	18
6 UTILISATEURS	19
6.1 Gestion préalable dans Portal ESRI.....	19
6.2 Ajout d'un utilisateur	19
6.3 Liste des utilisateurs	21
6.4 Suppression d'un utilisateur	22
6.5 Affichage des utilisateurs par Initiative	22
7 MODÈLES	23
7.1 Affichage des modèles.....	23
7.2 Paramétrage des modèles	23
7.3 Ajout d'un modèle	26
8 PLANS.....	28
8.1 Tous.....	28
8.2 Attendus.....	31
8.3 En retard	31
8.4 À valider	32
8.5 Carte.....	33
8.6 Gestionnaire.....	34
8.6.1 Création préalable du modèle d'export	35
8.6.2 Utilisation de l'export Gestionnaire	36
8.6.3 Export gestionnaire spécifique pour le PCRS information	38
9 IMPORTS	40
9.1 Imports/Tous	40

9.2	Imports/Gestionnaire	41
9.3	Import gestionnaire spécifique pour le PCRS information	41
10	ACTIVITÉ.....	43
10.1	Activité/Tâches	43
10.1.1	Fonctionnement général.....	43
10.1.2	Filtres.....	46
10.2	Activité/Instantanée	46
10.3	Activité/Journaux.....	47
11	CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION	48
12	EXPORT D'UNE INITIATIVE EN GÉODATABASE FICHIER	49
12.1	Présentation.....	49
12.2	Utilisation.....	49
13	CONVERSION DE LA GRILLE DE L'INITIATIVE EN SHP OU GDB.....	52
14	CLARIFICATION DES MESSAGES D'ERREUR.....	54
14.1.1	Erreurs internes de configuration	54
14.1.2	Erreurs internes liées aux Imports et Exports	55

1 INTRODUCTION

Cette documentation a pour but de maîtriser l'utilisation de l'interface Backoffice d'arcOpole PRO PCRS.

arcOpole PRO PCRS est un portail web qui fédère et sécurise la collecte et la diffusion du référentiel topographique afin de faciliter les échanges et fiabiliser l'intégration de données conformément au standard CNIG PCRS.

La solution logicielle offre une structuration du fond de plan PCRS décrivant, à très grande échelle (équivalent 1/200), les limites apparentes de la voirie et les affleurements.

Grâce aux outils d'export de l'interface Frontoffice d'arcOpole PRO PCRS, les partenaires de l'Autorité Publique Locale Compétente (APLC) collectent directement le fonds de plan dont ils ont besoin, puis, après mise à jour sur le terrain, le soumettent aux outils de vérification de l'application pour réintégration dans la Base de Données.

Au travers de l'interface Backoffice, le représentant de l'APLC administre la Base de Données PCRS consolidée, gère les utilisateurs, crée les modèles d'import/export et valide les soumissions conformes.

- ▶ Développé autour de la plateforme ArcGIS, arcOpole PRO PCRS fait appel à une authentification fédérée via Portal for ArcGIS. ArcGIS Server sert de moteur cartographique.
- ▶ Configuré en https

Une telle configuration permet d'échanger des informations confidentielles en toute sécurité. Les données échangées sont cryptées entre le navigateur et le serveur, ce qui bloque toute tentative d'espionnage.

! Pour illustrer ce manuel d'exemples concrets, les données utilisées sont celles de l'Agglomération d'Alès, APLC pour le PCRS de son territoire avec son aimable autorisation.

2 GÉNÉRALITÉS

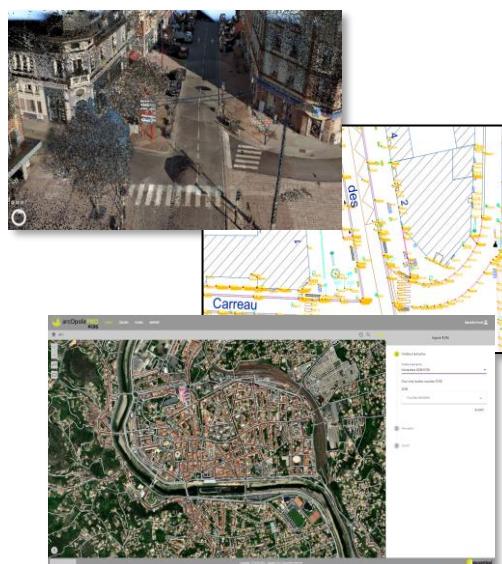
2.1 CADRE LÉGAL

Depuis 2012, la réglementation anti-endommagement (Décret DT-DICT) encadre les travaux effectués à proximité des réseaux de transport et de distribution. Ces règles visent à assurer la préservation des ouvrages, la continuité du service, la sécurité des personnes et des biens et la protection de l'environnement.

Pour éviter d'endommager les infrastructures des réseaux, le géoréférencement des ouvrages et des tronçons d'ouvrage doit être connu avec précision. Trois classes de précision existent pour qualifier cette position. En fonction de la sensibilité ou non du réseau concerné, l'amélioration de la précision du géoréférencement des données SIG des exploitants s'échelonne entre 2020 et 2032.

Branchements sensibles		Branchements non sensibles		
	En unité urbaine	Hors unité urbaine	En unité urbaine	Hors unité urbaine
Échéances d'application	À compter du 1 ^{er} janvier 2020	À compter du 1 ^{er} janvier 2026	À compter du 1 ^{er} janvier 2026	À compter du 1 ^{er} janvier 2032

Pour permettre cette amélioration, les exploitants doivent appuyer leurs données sur un fond de plan commun, de précision compatible avec la réglementation. Ce fond de plan doit être mis à disposition par l'autorité publique locale compétente (APLC) au plus tard le 1^{er} janvier 2026. Il devient donc nécessaire de mettre en place un fond topographique unique échangeable et mutualisable, le Plan du Corps de Rue Simplifié ou PCRS. Il décrit à très grande échelle les limites apparentes de la voirie et les affleurements.



Pour définir un cadre technique garantissant l'établissement d'un fond de plan de qualité topographique, le Conseil National de l'Information Géolocalisée (CNIG) a mis en place et validé, en septembre 2017, la deuxième version du standard national dédié au PCRS. Ce standard d'échange

permet l'interopérabilité des Bases de Données (BD) existantes et des futurs travaux topographiques. Il est un véritable socle commun à dominante soit vecteur, soit raster.

Le standard PCRS v2 vectoriel est basé sur une modélisation simple des objets sans représentation métier : Voirie, Bâti, Clôtures, Voies ferrées, Végétation, Ouvrages d'Art, Affleurants, Points levés, Habillage.

La composante Image du PCRS est constituée d'un socle d'orthophotoplans RVB hiver d'une résolution de 5 cm / pixel et d'une précision planimétrique de 10 cm.

La représentation spatiale est définie en planimétrie et, si possible, en altimétrie.

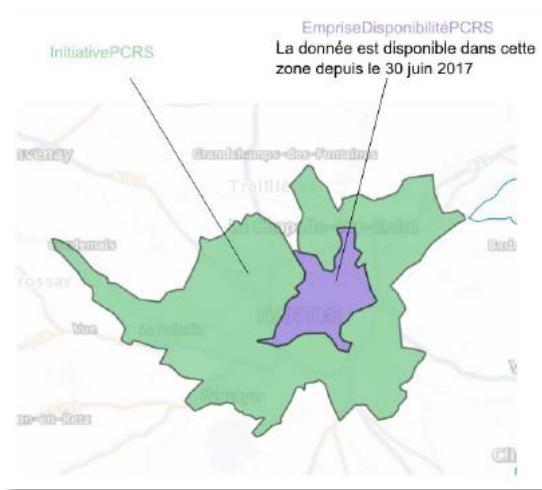
En fonction des besoins de leurs directions opérationnelles, les APLC peuvent être amenées à élargir l'étendue de la restitution topographique vectorielle via un Référentiel Topographique à Très Grande Échelle ou Plan de Corps de Rue Complet.

2.2 GLOSSAIRE

Dans le présent guide, le terme « Initiative » est employé à plusieurs reprises. Il faut l'entendre au sens du standard CNIG PCRS v2 : "Une initiative du PCRS constitue une zone dans laquelle différents acteurs se sont coordonnés pour initier un PCRS. Cette classe pourra permettre d'alimenter l'observatoire du PCRS."

Des initiatives pourront être créées pour chaque Collectivité Territoriale (COTER) d'un territoire départemental par exemple. En fonction de l'initiative, tel utilisateur pourra ou non consulter le PCRS. Tel partenaire pourra ou non extraire, mettre à jour et réinjecter des données.

Les références spatiales de deux initiatives peuvent être différentes. En revanche, la référence spatiale d'une même initiative doit être unique.



2.3 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

2.3.1 Articulation de la solution

arcOpole PRO PCRS ne constitue pas un SIG généraliste. Il s'agit bien d'une application métier qui consolide la validité des données PCRS et sécurise les mises à jour de la Base de Données PCRS.

Mais, et c'est ce qui fait tout l'intérêt de notre solution, arcOpole PRO PCRS s'articule autour de la plateforme ArcGIS. La plateforme ArcGIS, en tant que socle SIG, va permettre à l'APLC d'exploiter la BD PCRS dans toute sa dimension. Tous ses composants et toutes ses fonctionnalités vont étendre l'utilisation des fonds topographiques vers un niveau professionnel et ainsi satisfaire l'ensemble des partenaires consommateurs et/ou fournisseurs de données PCRS.

Au-delà de la thématique PCRS, l'APLC pourra bénéficier de toutes les possibilités offertes par la plateforme ArcGIS pour gérer toutes les données géospatiales de son territoire.

Au demeurant, tous les besoins des APLC trouveront une réponse complète soit via les outils de la plateforme ArcGIS, soit au travers d'arcOpole PRO PCRS :

Besoins APLC	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
Consultation des données / Interface cartographique	<p>Le portail ArcGIS Enterprise rassemble toutes les informations géographiques et les partage dans l'ensemble de l'organisation de l'APLC. Il vous permet de :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Créer, enregistrer et partager des scènes et cartes web.▶ Créer et héberger des applications cartographiques web.▶ Rechercher du contenu SIG au sein de l'organisation de l'APLC.▶ Créer des groupes pour partager des informations SIG avec des collègues.▶ Partager des liens vers des applications SIG.▶ Partagez des paquetages de cartes et de couches pour les utiliser dans ArcGIS Pro. <p>Le portail ArcGIS Enterprise rend le SIG accessible aux utilisateurs quelle que soit leur expérience. Les visionneuses géographiques sont étudiées pour les utilisateurs de SIG débutants, tandis que les utilisateurs de SIG confirmés peuvent se connecter au portail depuis ArcGIS Pro, les API pour les développeurs et d'autres applications pour utiliser le contenu du portail dans les processus d'analyse et de cartographie.</p>	<p>L'ergonomie d'arcOpole PRO PCRS est volontairement très simple. Elle présente deux interfaces :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ une interface Back Office pour le rôle d'administrateur,▶ une interface Front Office pour les rôles de gestionnaires, partenaires et utilisateurs. <p>L'application arcOpole PRO PCRS est accessible via la page d'accueil du portail ArcGIS.</p> <p>La page d'accueil d'arcOpole PRO PCRS présente une carte constituée d'une vue d'ensemble sur l'initiative. Cette fenêtre permet :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ de se déplacer,▶ d'afficher les couches,▶ d'effectuer des mesures,▶ de rechercher des adresses par la BAN,▶ de déclencher des extractions (export) en dessinant une zone autour des rues concernées.

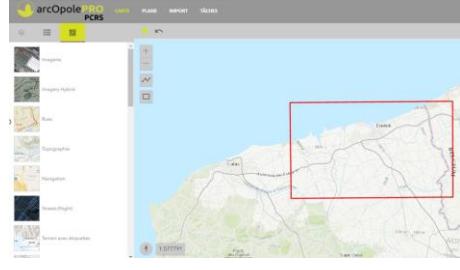
Besoins APLC	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
Impression de données	Gérée soit par le widget Impression, soit par la publication d'un service d'impression avec des mises en page personnalisées depuis ArcGIS Destop ou ArcGIS PRO. Possibilité de préparer et imprimer des cartes dans ArcGIS PRO.	Pas de module d'impression.
Exportation de données	Exports simples possibles via les outils standards ArcGIS (pas de gestion et de sécurisation des données) ; à utiliser pour d'autres données SIG que celles du PCRS	Définition de politique d'extraction : capacité pour tel profil d'extraire des données de tel ou tel type (Raster, Vecteur, Mixte), de telle ou telle classe, en lecture seule ou en mise à jour, de verrouillage et d'établissement des délais de restitution.
Contrôle de données	Pas de module de contrôle métier.	Dispositif de validation stricte et exhaustive des données sources : vérification des schémas, domaines, géométrie, altimétrie. Rapport d'erreur et repérage graphique des erreurs. Interface pour le soumissionnaire de visualisation des erreurs.
Intégration de données	Pas d'intégration métier.	Archivage de la BD avant mise à jour (retour à l'état initial possible) Mise à jour de la BD par substitution validée par l'Administrateur si données conformes lors de la phase de contrôle.
Outil de suivi	arcOpole Builder possède un module de suivi des connexions dans le respect du RGPD (traçabilité des connexions sur les 90 derniers jours).	Journalisation des tâches. Tableaux de bord dans l'interface Backoffice
Module d'administration	Configuration de l'accès au portal, du magasin d'identifiants, des types d'utilisateur, des rôles, des priviléges, des groupes, des sauvegardes, des restaurations, des journaux, de la page d'accueil, de la bibliothèque, des cartes et fonds de carte, des descriptions des éléments, des services utilitaires, des impressions, ...	Interface Backoffice : L'administrateur y gère les initiatives, les modèles d'extraction et des bons de commande. Il organise les rôles adossés aux profils utilisateurs Portal d'ArcGIS. Il facilite aussi le suivi des travaux en cours.

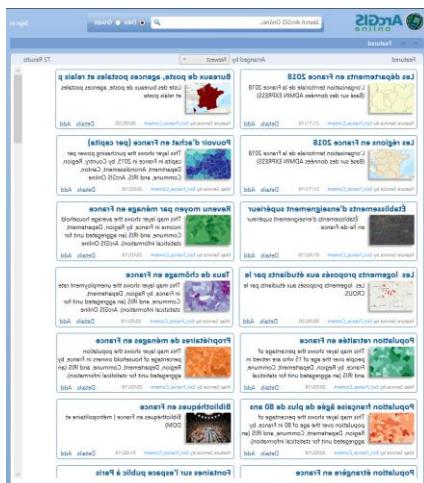
2.3.2 Gestion des données et des services

En fonction de l'articulation précédente, l'APLC et l'ensemble de ses partenaires vont pouvoir intégrer, gérer, valider, publier et afficher plusieurs types de données :

Détails	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
Gestion des données		
Données PCRS Vecteur	<p>Consultation des données de la BD PostgreSQL d'arcOpole PRO PCRS (donc, validées par les administrateurs de l'APLC) directement dans toutes les applications produites à partir de la plateforme ArcGIS en se connectant à la BD via les outils standard d'ArcGIS.</p> <p>Possibilité de créer une carte ArcGIS PRO et de la publier en tant que service de carte avec toutes les possibilités qu'offre la plateforme ESRI.</p> <p>Pour les flux WFS et Feature Service ESRI, il faut que les couches soient enregistrées dans une géodatabase, Un script permettant la conversion planifiée en GDB en lecture seule (pour garantir la validité des données) est disponible ; à partir de la GDB convertie, il est alors possible de réaliser la publication, via les outils de la plateforme, de Feature Service ESRI.</p>	<p>Intégration initiale des données conformes CNIG PCRS v2 à structurer par l'APLC avec assistance de 1Spatial</p> <p>Diffusion par extraction des données PCRS officielles de l'APLC pour consultation simple ou mise à jour ; en cas de mise à jour, respect du standard CNIG PCRS v2, soumission dans le validateur de l'application ; verrouillage des extractions en cours ; intégration en BD après certification.</p> <p>Formats pris en charge : GDB, GML, DWG avec XData, DXF avec XData, SHP et GPKG.</p>
Données PCRS Raster	<p>Flux WMS distant possible, mais attention aux performances et à la disponibilité du flux ou bien paquetage de tuiles chargé dans le Portal à partir d'un jeu de données raster.</p> <p>Les images tuilées du PCRS Raster intégrées dans arcOpole PRO PCRS pourront être publiées en tant que Map Image et WMS (testé et déjà utilisé).</p>	<p>Intégration par images tuilées ; Flux WMS distant possible, mais attention aux performances et à la disponibilité du flux.</p> <p>Le processus d'extraction de PCRS Raster à partir de flux (découpage selon les casés) sera testé en 2025.</p> <p>Au demeurant, il est d'ores et déjà possible de mettre en place un processus automatisé de régénération régulière (à chaque mise à jour du PCRS Raster de votre territoire par une éventuelle plateforme régionale) d'un paquetage de tuiles à partir du flux de cette plateforme. Cette régénération devra être planifiée la nuit et les week-</p>

Détails	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
		<p>ends. Ce paquetage sera stocké sur le serveur hébergeant la solution.</p> <p>À partir des images tuilées du PCRS Raster, les partenaires de l'APLC pourront extraire des données Raster découpées selon les casés directement dans arcOpole PRO PCRS. Des extractions mixtes Raster + Vecteur pourront également être prévues dans les modèles d'extraction définis par l'administrateur selon les profils des partenaires.</p> <p>Respect du standard CNIG PCRS v2 (raster).</p>
Avancement de l'acquisition du PCRS	Les zones d'avancement du PCRS, de déclaration de travaux, les remontées d'anomalies hors processus fonctionnel d'arcOpole PRO PCRS et les autres informations locales pourront être intégrées dans la BD SIG hors arcOpole PRO PCRS. Ces données pourront être publiées et insérées dans des cartes. Leurs mises à jour se feront directement dans ArcGIS PRO.	Non intégrées et non gérées
Données propres aux partenaires	Les plans de récolement en dwg/dxf/dgn pourront être chargés et superposés aux données PCRS validées, chargées à partir de la BD d'arcOpole PRO PCRS par flux, directement avec les outils de la plateforme.	Non intégrées et non gérées
Autres données SIG vecteurs ou rasters	Les autres données SIG pourront être intégrées et superposées aux données PCRS validées, chargées à partir de la BD d'arcOpole PRO PCRS par flux, directement avec les outils de la plateforme.	Non intégrées et non gérées
Données LIDAR	Outils ESRI de jeux de données LAS inclus dans la plateforme. Extension 3D Analyst à prévoir pour les MNT/MNE. Exploitation des vues immersives Cyclomédia via le widget Cyclomédia	Non intégrées et non gérées

Détails	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
Disponibilité des fonds de plan de la plateforme ArcGIS		
	<p>Les fonds de carte ci-dessous sont mis à disposition des utilisateurs pour toutes vos publications de cartes, vos impressions ou vos traitements de données.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Imagerie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Imagerie et étiquettes</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rues</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Topographie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Canevas gris foncé</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nuances de gris</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>National Geographic</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Terrain avec étiquettes</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Océans et bathymétrie</p> </div> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OpenStreetMap</p> </div> </div>	<p>Il est possible d'utiliser les fonds de plan de la plateforme ArcGIS dans arcOpole PRO PCRS. Un bouton vous permet de revenir au fonds de plan standard (en général, PCRS Raster).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div>
Catalogue de contenus		
	<p>ESRI France vous propose le catalogue de contenus le plus complet pour alimenter votre SIG, vos analyses et vos travaux.</p>	



Détails	Plateforme ArcGIS	arcOpole PRO PCRS
Données Référentiels		
	<p>ArcGIS prend en charge les normes de services Web géospatiaux telles que WMS, WFS, WMTS, WPS, WCS et CSW. Ces normes vous permettent de consommer des flux dans un sens et de transférer des données sur le Web dans l'autre sens afin que les utilisateurs puissent utiliser des clients Web simples pour afficher des cartes, accéder et interroger des informations, exécuter des analyses et télécharger des données.</p>	<p>Tous les référentiels pourront être chargés au format vecteur tuilé ; par exemple, la BD TOPO de l'IGN pourra l'être après conversion en vecteur tuilé.</p>

3 SE CONNECTER À L'INTERFACE BACKOFFICE

3.1 INTERFACE BACKOFFICE

The screenshot shows the 'Instantanée' dashboard of the arcOpole PRO PCRS Backoffice. On the left, a sidebar lists 'Initiatives', 'Utilisateurs', 'Modèles', 'Plans', 'Imports', 'Activité', 'Tâches', and 'Journaux'. The 'Instantanée' tab is selected. The main area has four sections: 'Utilisateurs connectés (1)' (with one user named 'pcrsadmin' connected on 07/04/2023 at 16:44), 'Tâches en cours (0)', 'Exports sur les 30 derniers jours' (a purple bar chart reaching 4.5), and 'Usages sur les 30 derniers jours' (a table showing one approval and five extractions).

L'interface Backoffice d'arcOpole PRO PCRS est l'outil d'administration de l'application qui permet à l'**Administrateur** nommé par l'APLC, ou aux Administrateurs Délégues, de définir les territoires, les découpages, les composants PCRS, les modèles d'extraction auxquels les types d'utilisateurs vont avoir accès. Il paramètre le profil de chaque autre utilisateur non-administrateur.

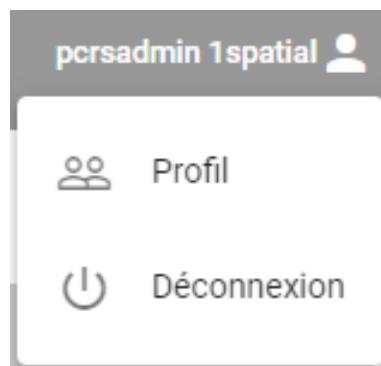
3.2 CONNEXION ET DÉCONNEXION

La connexion à l'interface Backoffice d'arcOpole PRO PCRS se fait par une url de ce type :

<https://<nom du serveur ou IP>/pcrs-server/public/backoffice/>

Une identification par login et mot de passe est nécessaire.

La déconnexion à l'application est accessible en cliquant en haut à droite de la fenêtre sur le nom de l'utilisateur, puis en cliquant sur « Déconnexion » :

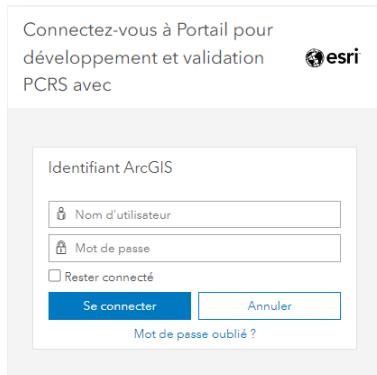


L'utilisateur est redirigé vers la page principale du Portal.

3.3 GESTION DES UTILISATEURS

La gestion des utilisateurs est gérée au travers de l'authentification fédérée via Portal for ArcGIS.

Les utilisateurs sont gérés dans Portal et leurs rôles sont déduits des groupes Portal.



3.4 GESTION DES RÔLES

Un utilisateur peut être rattaché à un ou plusieurs rôles.

Profil utilisateur	Groupe Portal	Utilisateur Portal	Rôle AP PCRS	Accès
Administration	PCRS_Admin	Creator	ADMIN	Interface Backoffice
Contribution / Mise à jour	PCRS_User	Viewer	USER	Interface Frontoffice
Consultation	PCRS_User	Viewer	USER	Interface Frontoffice

- ▶ En plus des actions listées dans le **Chapitre 3.1 L'Administrateur** gère l'accès des autres utilisateurs en leur permettant d'endosser un des trois rôles ci-dessous :
- ▶ **Caractéristiques du Gestionnaire** : il s'agit d'un exploitant qui a en charge la gestion d'une ou plusieurs thématiques (exemples : ENEDIS ou GRDF). Il a un accès indirect au PCRS global par un export GML complet (généré par l'Administrateur d'arcOpole PRO PCRS) et renvoie la mise à jour des couches dont il a la gestion. Personne d'autre que lui ne peut transmettre des données plus à jour sur la thématique dont il a la gestion et ce, sur l'intégralité de la base. Le ré-import est également réalisé par un Administrateur de l'APLC. Un modèle d'export complet de toutes les thématiques hors périmètre de gestion peut être mis en place (en lecture seule – pas de soumission attendue).

Les Gestionnaires peuvent disposer d'un accès en consultation simple sur le Frontoffice selon les accords et décisions avec l'Administrateur d'arcOpole PRO PCRS.

- ▶ **Caractéristiques du Partenaire** : il contribue à la mise à jour du plan sur une zone et/ou une ou plusieurs thématiques ; il réalise l'extraction sur une zone donnée (un ou plusieurs casés), sur une ou plusieurs classes, au format souhaité ; il effectue ensuite les levés terrains et les mises à jour du PCRS sur ses propres outils ; il soumet ensuite le fichier mis à jour dans le certificateur d'arcOpole PRO PCRS.

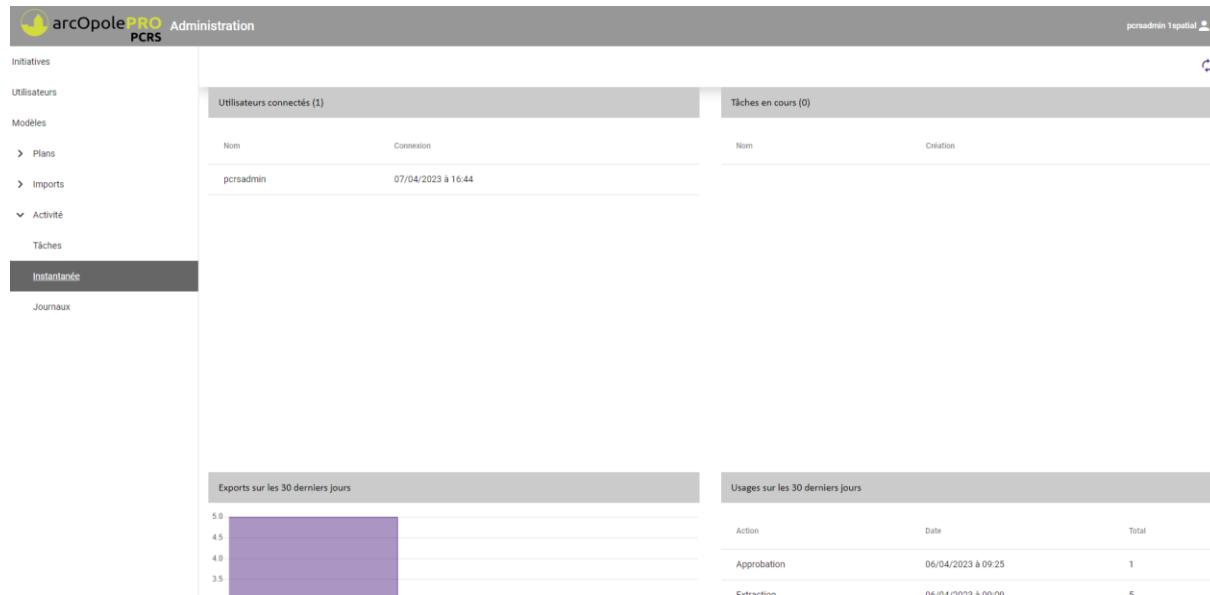
Exemple : les géomètres produisant des plans de récolelement.

-
- **Caractéristiques de l'Utilisateur** : il a accès à l'application Frontoffice en consultation simple. Il peut aussi consommer le PCRS sous forme de flux sur la plateforme ESRI ou dans arcOpole PRO DT-DICT par exemple ; il peut extraire des données PCRS en lecture seule sans possibilité de mise à jour.

4 PAGE D'ACCUEIL

La page d'accueil propose l'affichage :

- ▶ des utilisateurs connectés ;
- ▶ des tâches en cours (réalisées par les utilisateurs de l'interface Frontoffice) ;
- ▶ les exports réalisés sur les 30 derniers jours ;
- ▶ les usages sur les 30 derniers jours ;
- ▶ l'affichage de la personne connecté ;
- ▶ le nom de la console : Administration.



The screenshot shows the 'Administration' section of the arcOpole PRO PCRS interface. On the left, a sidebar lists 'Initiatives', 'Utilisateurs', 'Modèles' (Plans, Imports, Activité), 'Tâches', and 'Instantanée' (selected). Below these are 'Journaux' and other unlabelled sections. The main area is divided into several panels:

- Utilisateurs connectés (1)**: Shows one user, pcrsadmin, connected on 07/04/2023 at 16:44.
- Tâches en cours (0)**: No tasks listed.
- Exports sur les 30 derniers jours**: A chart showing export counts from 3.0 to 5.0, with a purple bar at approximately 4.5.
- Usages sur les 30 derniers jours**: A table showing usage details for 'Approbation' and 'Extraction' on 06/04/2023 at 09:25 and 09:00 respectively, with a total of 5.

La fenêtre se divise en deux parties :

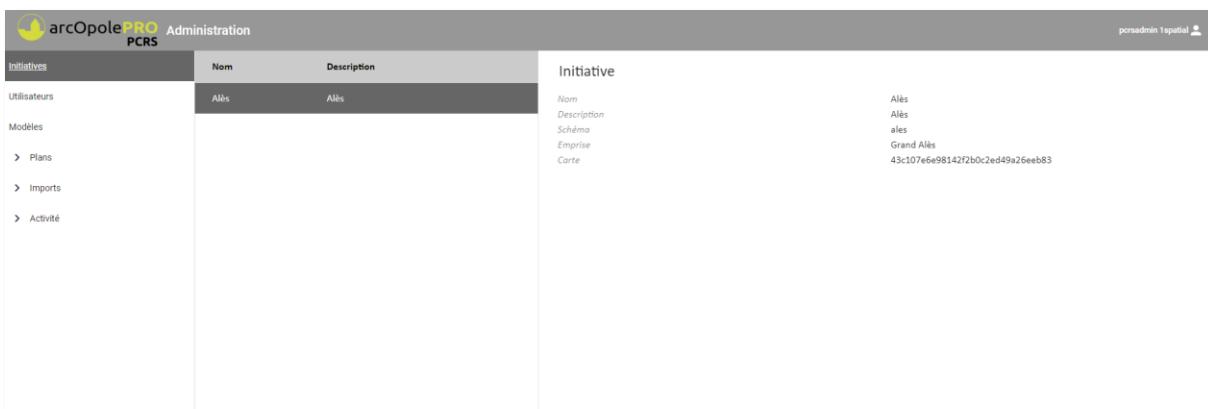
- ▶ la partie de gauche regroupant le menu des fonctionnalités ;
- ▶ la partie de droite affichant les paramètres ou les résultats des fonctions.

5 INITIATIVES

L'onglet menu Initiatives permet de gérer les initiatives qui sont, pour rappel, des zones géographiques dans lesquelles différents acteurs se sont coordonnés pour initier un PCRS. Dans le cas de nos exemples, l'APLC concernée n'a généré, pour l'instant, qu'une seule initiative.

Les Administrateurs ont la possibilité d'en générer plusieurs ; par exemple, une initiative par commune ou une initiative par EPCI...

Lors de l'installation et du paramétrage de l'application, ces objets sont initialisés grâce à un script SQL, qui définit le schéma de base de données.



The screenshot shows the 'Administration' section of the arcOpole PRO PCRS software. On the left, there's a sidebar with 'Utilisateurs' and 'Modèles' sections, and a 'Plans', 'Imports', and 'Activité' tree view under 'Modèles'. The main area has a table titled 'Initiatives' with columns 'Nom' and 'Description', showing one entry: 'Alès' with 'Alès' in both fields. To the right, there's a detailed view of the 'Initiative' named 'Alès', showing its properties: Nom (Alès), Description (Alès), Schéma (ales), Empreise (Grand Alès), and Carte (43c107e6e98142f2b0c2ed49a26eeb83). The top right corner shows the user 'porsadmin 1 spatial'.

Lors de l'installation, l'initiative reçoit :

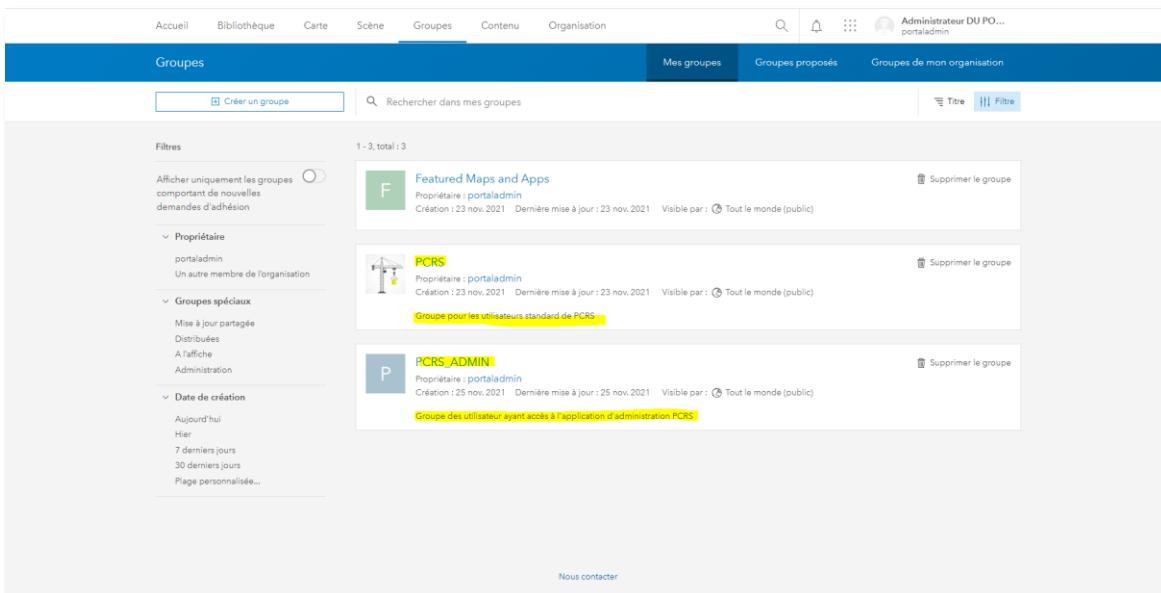
- ▶ un nom ;
- ▶ une description ;
- ▶ un schéma ;
- ▶ une emprise (geojson de l'emprise maximale des données) ;
- ▶ une carte (Portal avec son ID).

6 UTILISATEURS

6.1 GESTION PRÉALABLE DANS PORTAL ESRI

Il est d'abord nécessaire de définir pour chaque initiative, les profils des intervenants ayant accès aux interfaces d'arcOpole PRO PCRS. Les utilisateurs PCRS sont avant tout des Utilisateurs nommés Portal qui appartiennent à ces deux groupes :

- PCRS_ADMIN : groupe des administrateurs PCRS ;
- PCRS : groupe des utilisateurs PCRS.



The screenshot shows the 'Groups' section of the Esri Portal interface. On the left, there's a sidebar with filters for 'Filtres' including 'Afficher uniquement les groupes comportant de nouvelles demandes d'adhésion', 'Propriétaire' (set to 'portaladmin'), 'Groupes spéciaux' (set to 'A l'affiche'), 'Date de création' (set to 'Aujourd'hui'), and 'Mise à jour partagée', 'Distribuées', 'A l'affiche', and 'Administration'. The main area displays three groups: 'Featured Maps and Apps' (Owner: portaladmin, created 23 nov. 2021, last updated 23 nov. 2021, visible to everyone), 'PCRS' (Owner: portaladmin, created 23 nov. 2021, last updated 23 nov. 2021, visible to everyone), and 'PCRS_ADMIN' (Owner: portaladmin, created 25 nov. 2021, last updated 25 nov. 2021, visible to everyone). Each group has a 'Supprimer le groupe' (Delete group) button. At the bottom right of the main area, there's a 'Nous contacter' (Contact us) link.

L'administrateur doit ajouter des utilisateurs Portal dans l'un et/ou l'autre de ces deux groupes afin qu'ils puissent respectivement utiliser l'interface Frontoffice et ou l'interface Backoffice

Le premier utilisateur « Administrateur de l'application » est chargé directement en base de données lors de l'installation de l'application.

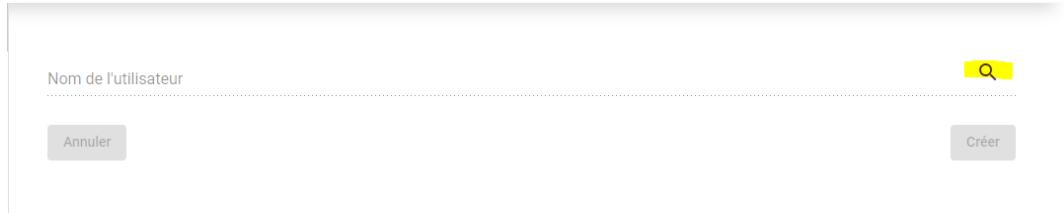
6.2 AJOUT D'UN UTILISATEUR

Une fois l'étape précédente réalisée, l'Administration des Utilisateurs va pouvoir être gérée directement dans l'interface Backoffice d'arcOpole PRO PCRS grâce à l'onglet Utilisateurs.



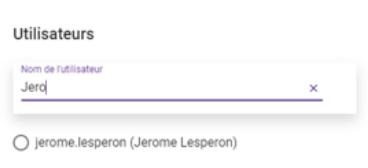
The screenshot shows the 'Administration' interface of arcOpole PRO PCRS. The left sidebar has tabs for 'Initiatives', 'Utilisateurs' (which is highlighted with a purple box), 'Modèles', 'Plans', 'Imports', and 'Activité'. The main area has a search bar with 'Initiative' and a dropdown menu. Below it, there's a table with a single row for 'Nom' containing 'pcrsadmin'. At the bottom right of the main area, there's a 'Ajouter' (Add) button with a plus sign and a user icon.

Il est possible de rajouter un nouvel utilisateur grâce au bouton  , situé en haut à droite de la page. La page d'ajout s'ouvre :



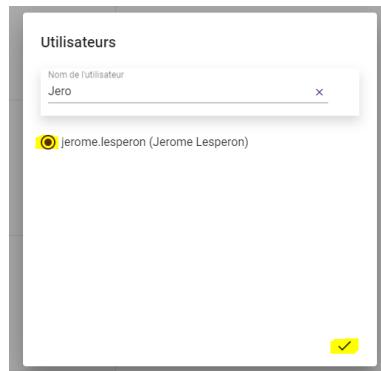
Nom de l'utilisateur

En cliquant sur la loupe  (Rechercher), il est possible de saisir le nom, prénom ou compte Portal ; une recherche est effectuée dans les Users Portal (autocomplete du nom en tapant les premiers caractères) :



Utilisateurs
Nom de l'utilisateur
Jero
 jerome.lesperon (Jerome Lesperon)

L'utilisateur recherché est alors sélectionné et l'ajout est validé en cliquant sur la coche en bas à droite :



Utilisateurs
Nom de l'utilisateur
Jero
 jerome.lesperon (Jerome Lesperon)

Il est enfin nécessaire de saisir l'adresse courriel correcte, puis de confirmer le choix de l'initiative dans la liste déroulante avant de valider le tout en cliquant sur le bouton Créer :

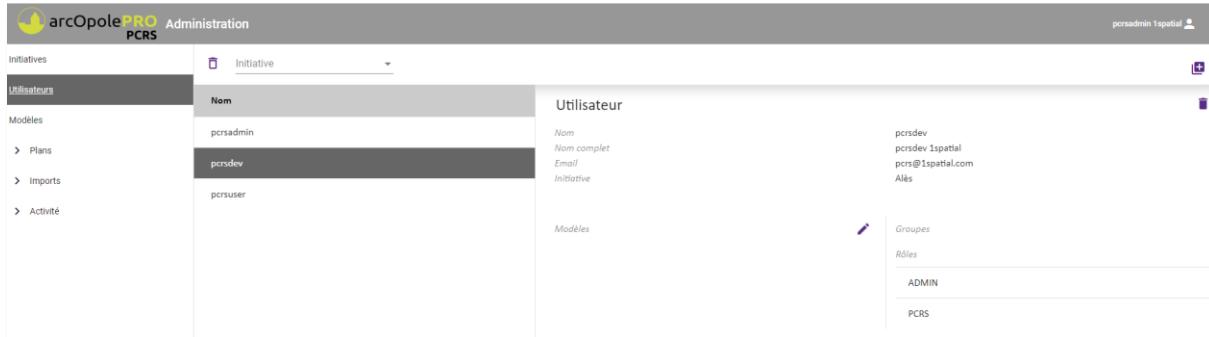


jerome.lesperon

Initiative
Alès

6.3 LISTE DES UTILISATEURS

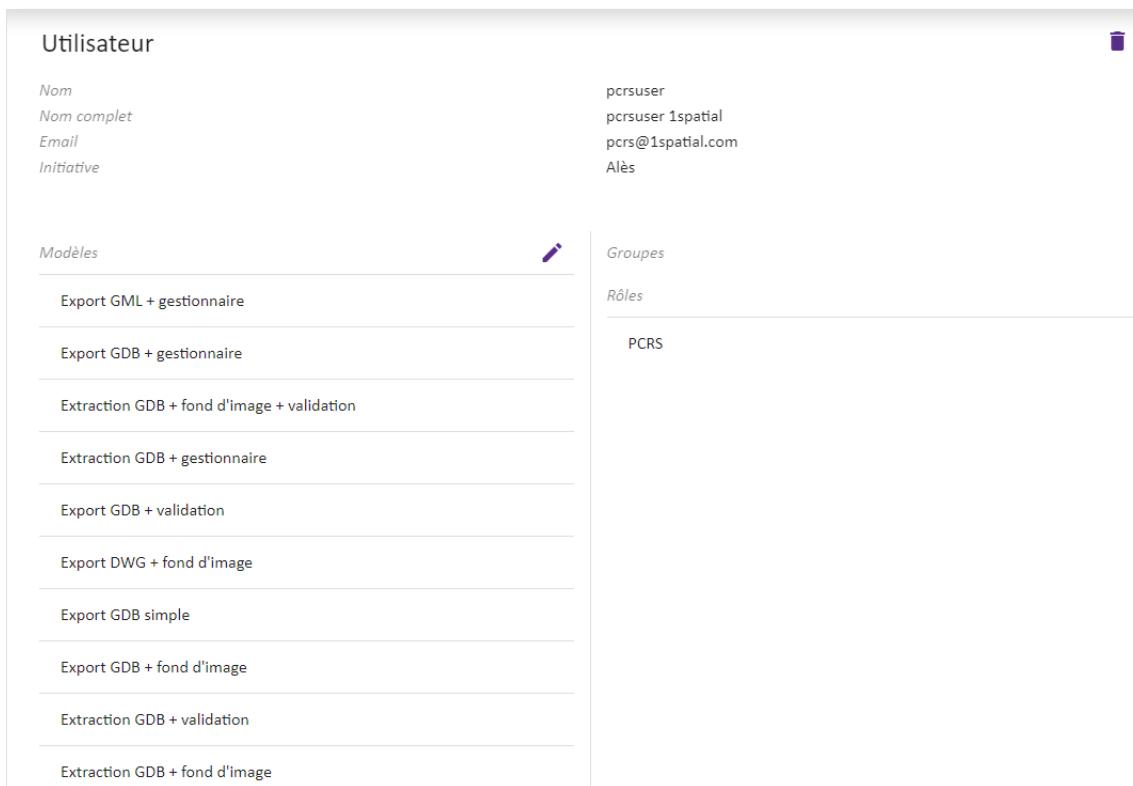
Le menu Utilisateurs affiche la liste de agents ou partenaires ayant l'accès à l'application :



Nom	Utilisateur	Modèles	Groupes Rôles
pcrsadmin	pcrsadmin	Plans, Imports, Activité	pcrsdev
pcrsdev	pcrsdev		pcrsdev 1spatial pcrs@1spatial.com Alès
pcruser	pcruser		ADMIN PCRS

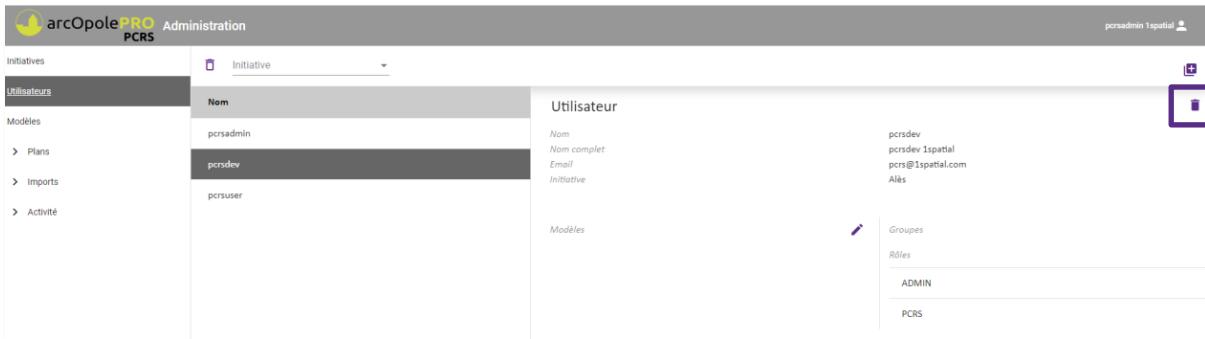
Pour chaque utilisateur, l'Administrateur va disposer des informations suivantes :

- ▶ Coordonnées complètes ;
- ▶ Liste des modèles d'import/export qu'il a le droit d'utiliser dans l'interface Frontoffice ;
- ▶ Groupe Portal auquel il appartient :
 - PCRS_ADMIN pour les utilisateurs Administrateurs de l'application BackOffice ;
 - PCRS pour les utilisateurs de l'application Frontoffice.
- ▶ Rôle qu'il possède dans l'application PCRS :
 - ADMIN : il est Administrateur de PCRS (Backoffice) ;
 - PCRS : il est utilisateur de PCRS (Frontoffice).



6.4 SUPPRESSION D'UN UTILISATEUR

Il est possible de supprimer un utilisateur en le sélectionnant dans la liste et en cliquant sur le bouton  , en haut à droite de la page de chaque personne :



The screenshot shows the 'Utilisateurs' (Users) section of the administration interface. On the left, there's a sidebar with 'Initiatives' (Initiatives), 'Modèles' (Models), and sections for 'Plans', 'Imports', and 'Activité'. The main area displays a table with columns 'Nom' (Name) and 'Utilisateur' (User). The user 'pcruser' is selected, and its details are shown on the right: Nom: pcruser, Nom complet: pcruser, Email: pcrsuser@1spatial.com, Initiative: Ales. Below the user details, there are tabs for 'Modèles', 'Groupes' (Groups), and 'Rôles' (Roles), with 'ADMIN' and 'PCRS' selected.

6.5 AFFICHAGE DES UTILISATEURS PAR INITIATIVE

Si l'APLC gère plusieurs initiatives, il est possible d'afficher les utilisateurs PCRS par initiative en la choisissant dans la liste déroulante :



The screenshot shows the same interface as above, but the 'Initiative' dropdown menu is open, revealing a list of initiatives: 'pcrsadmin', 'pcrsdev', and 'pcruser'. The 'pcrsdev' initiative is currently selected. The rest of the interface remains the same, showing the user list and detailed view for the selected user.



Initiative

Le bouton  (Effacer les critères) permet de réinitialiser son choix.

7 MODÈLES

Un modèle définit les paramètres d'export des données PCRS. Il est exploité par les utilisateurs de l'interface Frontoffice.

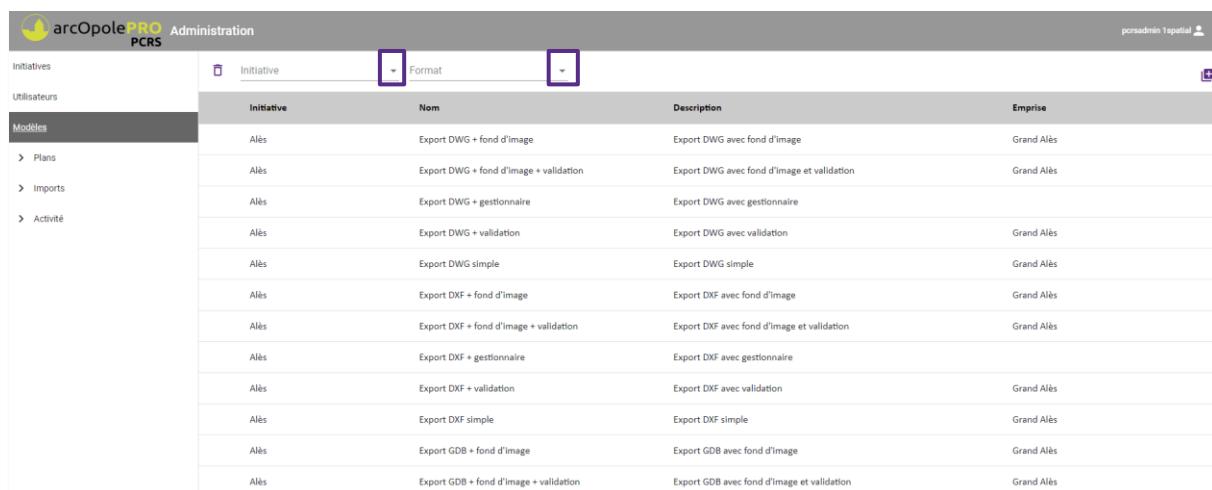
7.1 AFFICHAGE DES MODÈLES

Les modèles créés peuvent être filtrés par initiative et par format.

Les formats disponibles pour arcOpole PRO PCRS 3.0 sont :

- ▶ dwg avec XData (Autodesk) ;
- ▶ dxf avec Xdata (Autodesk) ;
- ▶ gml (conforme standard CNIG PCRS v2) ;
- ▶ gdb (géodatabase fichier ESRI) ;
- ▶ shp (shapefile : fichier de formes ESRI) ;
- ▶ gpkg (Geopackage).

Le bouton  (Effacer les critères) permet de réinitialiser les filtres :



Initiative	Format	Description	Emprise
Alès	Export DWG + fond d'image	Export DWG avec fond d'image	Grand Alès
Alès	Export DWG + fond d'image + validation	Export DWG avec fond d'image et validation	Grand Alès
Alès	Export DWG + gestionnaire	Export DWG avec gestionnaire	Grand Alès
Alès	Export DWG + validation	Export DWG avec validation	Grand Alès
Alès	Export DWG simple	Export DWG simple	Grand Alès
Alès	Export DXF + fond d'image	Export DXF avec fond d'image	Grand Alès
Alès	Export DXF + fond d'image + validation	Export DXF avec fond d'image et validation	Grand Alès
Alès	Export DXF + gestionnaire	Export DXF avec gestionnaire	Grand Alès
Alès	Export DXF + validation	Export DXF avec validation	Grand Alès
Alès	Export DXF simple	Export DXF simple	Grand Alès
Alès	Export GDB + fond d'image	Export GDB avec fond d'image	Grand Alès
Alès	Export GDB + fond d'image + validation	Export GDB avec fond d'image et validation	Grand Alès

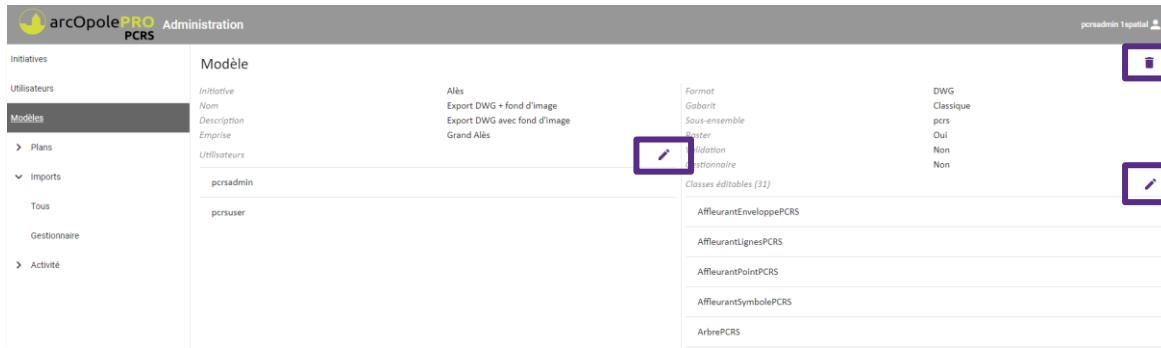
La fenêtre présente l'initiative de rattachement, le nom du modèle, sa description et l'emprise graphique concernée.

7.2 PARAMÉTRAGE DES MODÈLES

Les paramètres définissant l'export sont listés en cliquant sur le modèle concerné dans la liste. Ils peuvent être consultés, modifiés ou supprimés. On y trouve les caractéristiques suivantes :

- ▶ l'initiative pour laquelle le modèle a été créé ; les exports cibleront donc les données de ce schéma de base de données,
- ▶ son nom : plus ils seront clairs, plus les utilisateurs de l'interface Frontoffice les reconnaîtront facilement ;
- ▶ sa description : elle doit être précise pour faciliter la gestion de l'Administrateur ;
- ▶ l'emprise : zone sur laquelle l'export de données sera réalisé ;
- ▶ les utilisateurs habilités à exploiter ce modèle ;

- le format d'export : il va modifier la suite des paramètres ;
- le gabarit DAO (template dwg ou dxf) uniquement pour les exports dwg ou dxf ;
- le sous-ensemble :
 - pcrs pour le MDD standard ;
 - à définir en cas d'extension du MDD ou en cas de définition d'import/export de certaines classes seulement ; la mise en place des sous-ensembles est réalisée par les intervenants 1Spatial lors du paramétrage de l'application. Elle pourra aussi faire l'objet d'explication détaillée lors des formations Administrateurs. Voir chapitre 5.8 Création de sous-ensemble du guide d'installation.
- le raster : extraction ou non du PCRS Raster ;
- la validation : étape définissant si l'export est réalisé à des fins de consultation simple ou de mise à jour ;
- le gestionnaire : modèle utilisable uniquement par le BackOffice ;
- lecture seule : aucune couche n'est listée dans le cas d'une lecture seule (consultation simple sans verrouillage de la BD PCRS) : toutes les couches font partie du modèle d'export. Seul le choix d'un sous-ensemble lors de la définition du modèle permet de n'exporter que certaines classes seulement ;
- par le bouton de droite, il est possible de définir les couches éditables ; on attend une mise à jour des ces classes par les partenaires de l'APLC (voir plus loin) ;



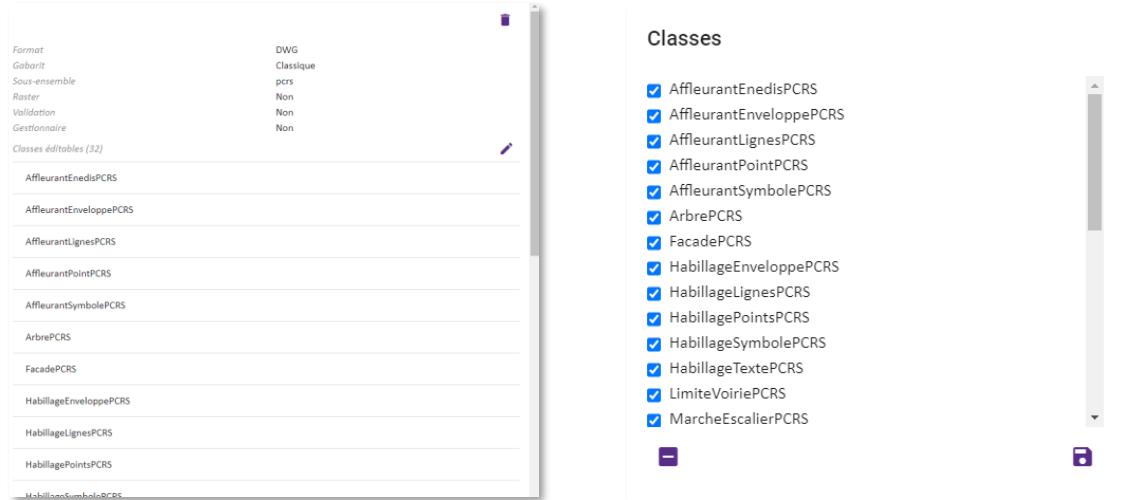
Dans la partie centrale de la fenêtre, il est possible de choisir les utilisateurs autorisés à utiliser le modèle (en ajouter ou en supprimer) en actionnant le bouton dans la partie Utilisateurs :

Utilisateur	Autorisé	Initiative
jerome.lesperon	manuel.brihaye	
murielle.puech	marwa.benabdallah	
	meher.touhami	
	portaladmin	
	richard.fournier	

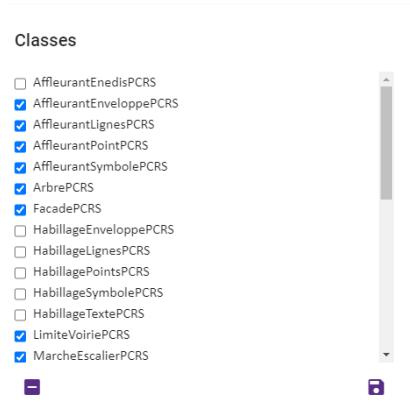
Une nouvelle fenêtre Utilisateurs s'ouvre : dans sa partie gauche, sont listés tous les utilisateurs déclarés pour l'initiative. Un glisser-déposer vers la partie droite « Autorisés » permet de choisir les utilisateurs ayant l'accès à ce modèle d'export.

La liste des utilisateurs autorisés est validée en actionnant le bouton (Valider).

Comme indiqué ci-dessus, dans la partie Classes éditables à droite de la fenêtre Modèle, il est possible de sélectionner les classes d'objets extraites pouvant être mises à jour en actionnant le boutons :



Une nouvelle fenêtre Classes s'ouvre. Les classes peuvent être choisies individuellement en cliquant chaque coche précédant leur nom, ou bien toutes à la fois en cliquant sur le bouton ; un nouveau clic sur ce bouton désélectionne l'ensemble des classes. Il est également possible de sélectionner toutes les classes, puis de les désélectionner individuellement en fonction du modèle d'export à mettre en place.



Pour finir, dans la fenêtre détaillant un modèle, il est possible de supprimer le modèle grâce au bouton



Confirmation de suppression

Vous confirmez la suppression de ce modèle ?

Continuer

Arrêter

7.3 AJOUT D'UN MODÈLE

Ajouter un nouveau modèle est possible en cliquant sur le bouton en haut à droite.

La page d'ajout d'un modèle s'affiche :

L'ensemble des paramètres doivent être remplis selon les instructions précisées dans le **Chapitre 7.2 Paramétrage des modèles** :

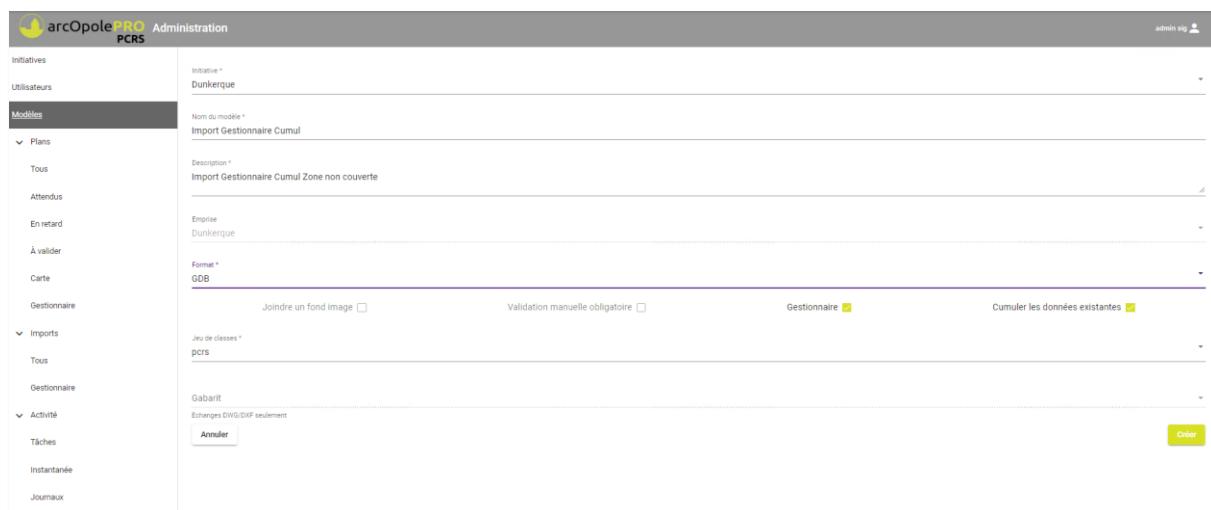
- l'initiative (schéma d'extraction des données) ;
- le nom du modèle ;
- la description du modèle ;
- l'emprise géographique du modèle ;
- le format du modèle :
 - dwg
 - dxf
 - gml
 - gdb
 - shp
 - gpkg

- Joindre un fond image : si coché, export mixte PCRS Vecteur + PCRS Raster ;
- Validation manuelle obligatoire : cette case est cochée par défaut : cela implique que l'administrateur devra toujours valider manuellement le chargement des données réimportées dans la BD d'arcOpole PRO PCRS. Cela permet d'éviter de réimporter automatiquement des données pour lesquelles le rapport de validation de conformité CNIG de l'interface FrontOffice aurait signalé des erreurs non bloquantes (avertissements) ;
- Gestionnaire :
 - Non coché : utilisable par les Utilisateurs de l'interface FrontOffice ;
 - Coché : utilisable par l'Administrateur dans l'interface BackOffice ; dans ce cas, lors de l'import Gestionnaire, les tables des classes d'objets existantes en BD PCRS choisies pour la mise à jour seront vidées et les nouvelles données seront chargées à leur place, sauf si l'option « cumuler les données existantes » est cochée.
- Cumuler les données existantes : l'administrateur a la possibilité de cumuler plusieurs imports gestionnaires pour charger des nouvelles données PCRS sur une zone sans vider la BD.
- Jeu de classes : en cas d'extension du modèle à des classes n'appartenant pas au standard CNIG PCRS v2 ;
- ! L'utilisation de sous-ensemble est interdite pour le format GML.
- Gabarit DAO (template dwg/dxf à utiliser pour l'export).

Créer

Pour valider la création du nouveau modèle, cliquer sur **Créer**.

- ! Si vous créez un modèle Gestionnaire, le modèle lors de l'import videra les tables des classes d'objets choisies et les rechargea avec les nouvelles données.
- ! Si vous créez un modèle Gestionnaire & Cumuler les données existantes, le modèle lors de l'import cumulera de nouvelles données sur une zone.



The screenshot shows the 'Administration' section of the arcOpole PRO PCRS software. On the left, there's a sidebar with navigation links: Initiatives, Utilisateurs, Modèles (selected), Plans (Tous, Attendus, En retard, À valider), Carte, Gestionnaire, Imports (Tous), Gestionnaire, Activité (Tâches, Instantanée, Journaux). The main area has a form for creating a new model:

- Initiative ***: Dunkerque
- Nom du modèle ***: Import Gestionnaire Cumul
- Description ***: Import Gestionnaire Cumul Zone non couverte
- Entreprise**: Dunkerque
- Format ***: GDB
- Gabarit**: Echanges DWG/DXF seulement
- Options (checkboxes):**
 - Joiner un fond Image
 - Validation manuelle obligatoire
 - Gestionnaire
 - Cumuler les données existantes
 - Jeu de classes *: pcrs
- Buttons:** Annuler, Créer

8 PLANS

8.1 TOUS

L'onglet Plans / Tous, permet à l'Administrateur d'afficher tous les exports réalisés par les utilisateurs de l'interface Frontoffice.

Administration PCRS					
Initiatives	Date	Utilisateur	X		
Utilisateurs	Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat
Modèles	Extraction DWG + fond d'image	pcrsadmin	492 Rue André Gide, Alès	06/04/2023	En attente
Plans	Extraction GDB simple	pcrsadmin	15 Rue de Massanes, Alès	06/04/2023	En attente
Tous	Export GML simple	pcrsadmin	Chemin des Dupines, Alès	06/04/2023	Terminé
Attendus	Extraction DWG + fond d'image	pcrsadmin	145 Rue Émile Jeanbrau, Alès	06/04/2023	En attente
En retard	Extraction GDB + validation	pcrsadmin	Avenue du Docteur Jean Goubert, Alès	06/04/2023	Terminé
À valider	Extraction GDB simple	pcrsuser	1877 Ancien Chemin de Mons, Alès	21/02/2023	En attente
Carte	Extraction DWG + fond d'image	pcrsuser	8 Boulevard Gambetta, Alès	15/02/2023	Terminé
Gestionnaire	Extraction GDB + validation	pcrsadmin	Place du Temple, Alès	25/01/2023	En attente
Imports					
Tous					
Gestionnaire					
Activité					

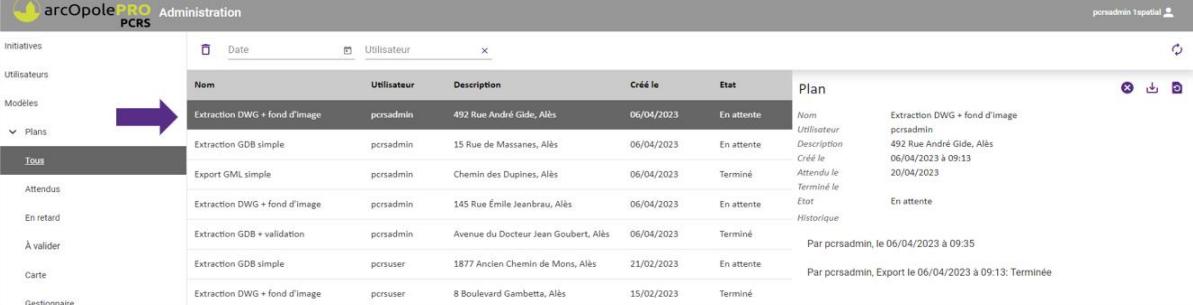
Il est possible de trier ces exports par date et par utilisateur (taper les premières lettres du nom de l'utilisateur et choisir dans la liste).



Le bouton permet de réinitialiser les paramètres de filtre.

Les informations proposées pour chaque plan exporté sont les suivantes :

- Nom : le nom du modèle utilisé pour l'extraction des données PCRS ;
- Utilisateur : login Portal de l'utilisateur qui a effectué l'export ;
- Description : adresse du lieu de l'extraction ;
- Créé le : date de l'extraction ;
- État : état de la phase de travail sur l'extraction :
 - En attente : le plan a été extrait pour mise à jour ; la soumission du nouveau plan est attendue de la part de l'utilisateur. En fonction de la date butoir de soumission, l'utilisateur est ou non en retard ;
 - Terminé : l'export du plan pour consultation simple est finalisé ou bien un processus complet extraction/mise à jour/soumission/contrôle de conformité/validation a abouti ;
 - À valider : l'administrateur peut valider l'import conforme soumis par l'utilisateur ;
 - Annulé : l'administrateur ou l'utilisateur a annulé la tâche.



	Date	Utilisateur			
Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat	Plan
Extraction DWG + fond d'image	porsadmin	492 Rue André Gide, Alès	06/04/2023	En attente	Nom : Extraction DWG + fond d'image Utilisateur : porsadmin Description : 492 Rue André Gide, Alès Crée le : 06/04/2023 à 09:13 Attendu le : 20/04/2023 Terminé le : 20/04/2023 Etat : En attente Historique : Par porsadmin, le 06/04/2023 à 09:35
Extraction GDB simple	porsadmin	15 Rue de Massanes, Alès	06/04/2023	En attente	
Export GML simple	porsadmin	Chemin des Duplins, Alès	06/04/2023	Terminé	
Extraction DWG + fond d'image	porsadmin	145 Rue Émile Jeanbrau, Alès	06/04/2023	En attente	
Extraction GDB + validation	porsadmin	Avenue du Docteur Jean Goubert, Alès	06/04/2023	Terminé	
Extraction GDB simple	porsuser	1877 Ancien Chemin de Mons, Alès	21/02/2023	En attente	
Extraction DWG + fond d'image	porsuser	8 Boulevard Gambetta, Alès	15/02/2023	Terminé	

En cliquant sur un plan dans la liste, la partie droite de la fenêtre affiche les détails du plan exporté :



Nom	Extraction DWG + fond d'image
Utilisateur	porsadmin
Description	492 Rue André Gide, Alès
Créé le	06/04/2023 à 09:13
Attendu le	20/04/2023
Terminé le	
Etat	En attente
Historique	
Par porsadmin, le 06/04/2023 à 09:35	
Par porsadmin, Export le 06/04/2023 à 09:13: Terminée	

Sont listés :

- Nom : nom du modèle d'export des données ;
- Utilisateur : utilisateur du Frontoffice qui a utilisé le modèle ;
- Description : localisation de l'extraction ;
- Créé le : date de l'export des données ;
- Attendu le : date que l'utilisateur a renseigné pour le retour des données en base ;
- Terminé le : date de fin du processus de traitement des données ;
- État : état d'avancement de la tâche d'extraction et de retour des données ;
- Historique : liste des étapes du processus : export, import, injection dans la BD. L'Administrateur peut enregistrer, pour sauvegarde, le fichier soumis par l'utilisateur grâce au bouton  ;
- Modification de la date attendue, des tentatives de chargement des données etc.

Plusieurs actions sont possibles à partir des boutons situés en haut à droite selon l'état d'avancement de l'export :

► En attente :

	Annuler l'export.
	Télécharger les données extraites.
	Proroger la tâche (modifier la date de livraison).

► Terminé (après processus complet de mise à jour) :

	Restaurer la version archivée avant l'injection dans la BD.
	Télécharger les données importées par un contributeur et validées

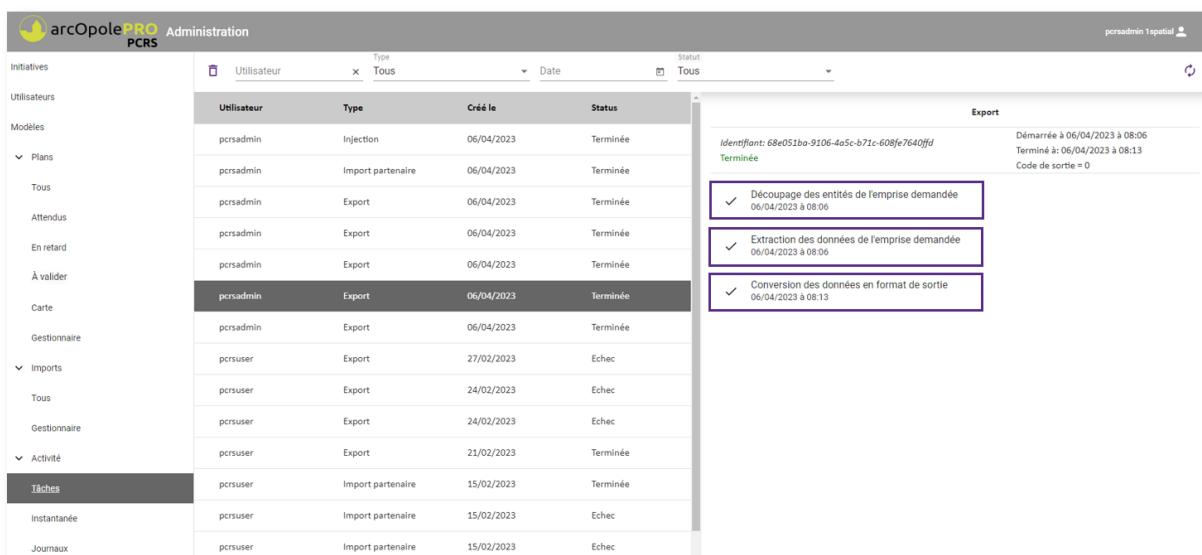
► Terminé (après export en lecture seule) :

	Télécharger les données exportées.
--	------------------------------------

► À valider :

	Annuler l'export.
	Rejeter l'import.
	Valider l'import.

Enfin, en cliquant sur chacune des lignes de l'historique, l'affichage bascule sur le détail des tâches (Menu tâches) qui précise les opérations réalisées lors des imports/exports (onglet Tâches : voir Chapitre 10.1 Activité/Tâches).



8.2 ATTENDUS

Comme pour l'onglet Plans/Tous, il est possible d'afficher et trier les plans exportés en attente de soumission de l'utilisateur ; la date de retour de ces plans « Attendus » n'est pas dépassée.

Administration					
	Date	Utilisateur			
Initiatives	Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat
Utilisateurs	Extraction DWG + fond d'image	pcrsadmin	492 Rue André Gide, Alès	06/04/2023	En attente
Modèles	Extraction GDB simple	pcrsadmin	15 Rue de Massanes, Alès	06/04/2023	En attente
Plans	Extraction DWG + fond d'image	pcrsadmin	145 Rue Émile Jeanbrau, Alès	06/04/2023	En attente
Tous	Extraction GDB simple	pcrsuser	1877 Ancien Chemin de Mons, Alès	21/02/2023	En attente
Attendus	Extraction GDB + validation	pcrsadmin	Place du Temple, Alès	25/01/2023	En attente
En retard					
À valider					
Carte					

En cliquant sur chacun des plans, les détails du processus s'affichent sur la partie droite de la fenêtre :

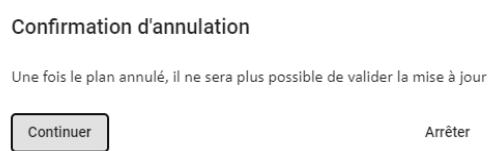
	Date	Utilisateur				
Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat	Plan	
Export GDB + fond d'image + validation	pcrsuser	Rue de la Cavalerie, Alès	14/06/2023	En attente	Norm	Export GDB + fond d'image + validation
Export GDB + fond d'image + validation	pcrsadmin	30 Impasse Paul Éluard, Alès	14/06/2023	En attente	Utilisateur	pcrsuser
Extraction GDB + fond d'image + valid...	pcrsadmin	17 Rue Alphonse Daudet, Alès	14/06/2023	En attente	Description	Rue de la Cavalerie, Alès
Extraction SHP + validation	pcrsuser	Avenue Frédéric Joliot-Curie, Alès	05/06/2023	En attente	Créé le	14/06/2023 à 15:34
Extraction GDB + fond d'image + valid...	pcrsuser	Rue Michelet, Alès	10/04/2023	En attente	Attendu le	21/06/2023
Extraction DWG + fond d'image	pcrsadmin	492 Rue André Gide, Alès	06/04/2023	En attente	Terminé le	
Extraction GDB simple	pcrsadmin	15 Rue de Massanes, Alès	06/04/2023	En attente	Etat	En attente
					Historique	
						Par pcrsuser, Export le 14/06/2023 à 15:34: Terminée

8.3 EN RETARD

Il s'agit ici d'afficher et trier les plans exportés dont la date de retour est dépassée.

Administration						Murielle Puech
	Date	Utilisateur				
Initiatives	Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat	Plan
Utilisateurs	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	2 Boulevard Gambetta, Alès	22/03/2023	En attente	Norm
Modèles	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	9 Avenue d'Anduze, Alès	25/01/2023	En attente	Utilisateur
Plans	Extraction GDB PCRS	murielle.puech	8 Rue Marcel Granier, Alès	09/12/2022	En attente	Description
Tous	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	207 Rue Baptiste Marcket, Alès	10/10/2022	En attente	Créé le
Attendus	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	575 Chemin de la Luquette, Alès	08/10/2022	En attente	Attendu le
En retard	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	93 Avenue d'Anduze, Alès	09/03/2023	En attente	Terminé le
À valider						Etat
						Historique
						Par murielle.puech, Export le 22/03/2023 à 14:40: Terminée

Après échange avec l'utilisateur à l'origine de l'extraction, l'Administrateur peut décider d'annuler l'export en cliquant sur le bouton  ; l'utilisateur devra alors, si nécessaire, refaire un export pour mettre à jour le plan de corps de rue concerné. Les casés exportés initialement seront déverrouillés.



L'administrateur peut aussi proroger la date butoir de retour du plan mis à jour en cliquant sur le bouton . Il décidera de la durée de la prolongation en accord avec l'utilisateur/partenaire. Les casés resteront verrouillés.



L'Administrateur peut, enfin, télécharger le fichier exporté par l'utilisateur .

8.4 À VALIDER

Cet onglet regroupe les tâches d'export/import de données après un processus complet de mise à jour des données extraites.

Le modèle exploité initialement par l'utilisateur prévoyait, dans ce cas, la validation manuelle obligatoire (case correspondante cochée lors de la création du modèle).

L'utilisateur/partenaire a extrait les données PCRS existantes dans l'interface Frontoffice d'arcOpole PRO PCRS, puis a réalisé les travaux de levés terrain, mis à jour le plan topographique avec ses propres outils et enfin, importé le plan à jour dans l'interface Frontoffice d'arcOpole PRO PCRS. Ce plan a été vérifié au travers du certificateur de l'application qui a établi la conformité des données au standard CNIG PCRS v2.

Nom	Utilisateur	Description	Crée le	Etat	Plan
Extraction DWG	portaladmin	Boulevard Talabot, Alès	08/04/2022	A valider	<p>Extraction DWG portaladmin Boulevard Talabot, Alès 08/04/2022 à 16:20 Attendu le 15/04/2022 Terminé le 08/04/2022 à 16:22 Etat A valider Historique</p> <p>Par portaladmin, Proposition le 08/04/2022 à 16:21: Terminée</p> <p>Par portaladmin, Création le 08/04/2022 à 16:20: Terminée</p>

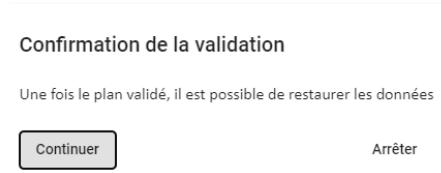
L'Administrateur peut télécharger le fichier remis par l'utilisateur via l'interface Frontoffice et jugé conforme CNIG par l'application. Ce téléchargement peut permettre aux services de l'APLC de contrôler une dernière fois les données mises à jour pour une vérification de précision ou

d'exhaustivité par ses propres moyens techniques ou humains :



Après le contrôle de précision et/ou d'exhaustivité le cas échéant, l'Administrateur de l'APLC/arcOpole PRO PCRS va pouvoir finaliser le processus :

- soit en validant la tâche en cliquant sur le bouton : les données mises à jour et conformes sont chargées dans la base de données d'arcOpole PRO PCRS.



L'affichage bascule sur le détail des tâches qui précise les opérations réalisées lors des imports/exports (onglet Tâches : voir **Chapitre 10.1 Activité/Tâches**).

La version d'origine des données de la base de données (correspondant à l'emprise des casés exportés initialement par l'utilisateur dans le Frontoffice) est d'abord archivée. Puis les nouvelles données sont injectées dans la BD d'arcOpole PRO PCRS.

- soit en rejetant la tâche en cliquant sur le bouton si les données, même conformes CNIG, ne sont pas jugées exactes à l'issue des éventuels contrôles de précision et/ou d'exhaustivité. Les données ne sont donc pas chargées en base de données. Il est nécessaire d'informer l'utilisateur du rejet de sa soumission.

Une fois la validation et le chargement des données effectués, il est possible de restaurer la version archivée au moment du chargement des données conformes et de revenir à l'état antérieur des données : cliquer sur le bouton dans l'onglet Plans/Tous, sur la tâche d'export Terminée correspondante :

Initiatives	Date	Utilisateur	
Utilisateurs			
Modèles			
Plans	Extraction DWG	portaldadmin	Boulevard Talbot, Alès
Tous	Export DWG	manuel.brihaye	1795 Ancien Chemin de Mons, Alès
Attendus	Extraction GDB PCRS	murielle.puech	355 Chemin de Redonnel, Alès
En retard	Extraction DWG PCSR complet	murielle.puech	16 Rue d'Estienne d'Orves, Alès
À valider	Extraction DWG	murielle.puech	6 Rue des Frères Aviateurs Chotard,...
Carte	Test Extract MB GDB	manuel.brihaye	Rue Blanqui, Alès
Gestionnaire	Test Extract MB GDB	manuel.brihaye	Place Pierre Sémaré, Alès
Imports	Export Gestionnaire	manuel.brihaye	Test val exp gest

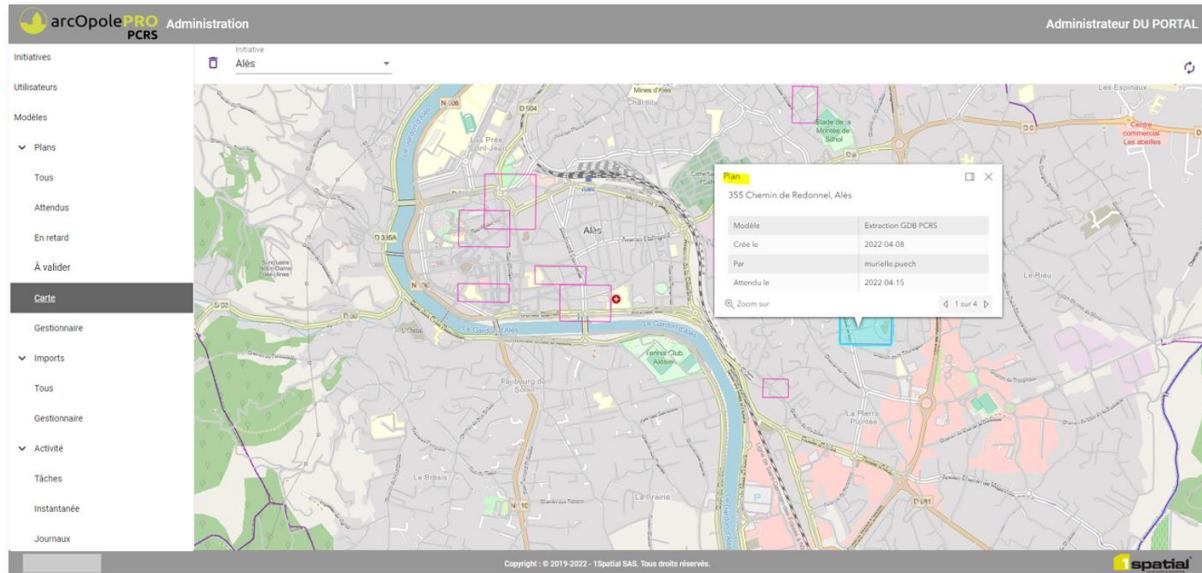
8.5 CARTE

L'onglet carte permet de visualiser graphiquement en fonction de l'initiative choisie :

- l'emprise de l'initiative ;
- l'emprise des communes ;

- l'emprise des casés en cours d'extraction pour mise à jour ; les données y sont verrouillées ;
- les fiches d'information :
 - sur l'initiative et la commune en cliquant n'importe où dans l'initiative ;
 - sur le plan exporté en cliquant dans l'emprise des casés (la fiche de l'initiative et celle de la commune sont aussi disponibles).

La navigation dans la carte est effectuée en maintenant cliquée la souris sur la carte pour se déplacer et relâcher le curseur pour se localiser. La roulette de la souris permet de zoomer/dézoomer.



8.6 GESTIONNAIRE

Cet onglet permet d'effectuer un export Gestionnaire de certaines thématiques dans la base de données pour les transmettre aux gestionnaires de réseaux, parties prenantes locales au déploiement du PCRS.

Au préalable, l'Administrateur aura préparé un modèle d'export spécifique.

L'export gestionnaire est réalisable dans les formats cibles GML, DWG, GDB fichier, SHP, DXF et GPKG.

8.6.1 Crédation préalable du modèle d'export

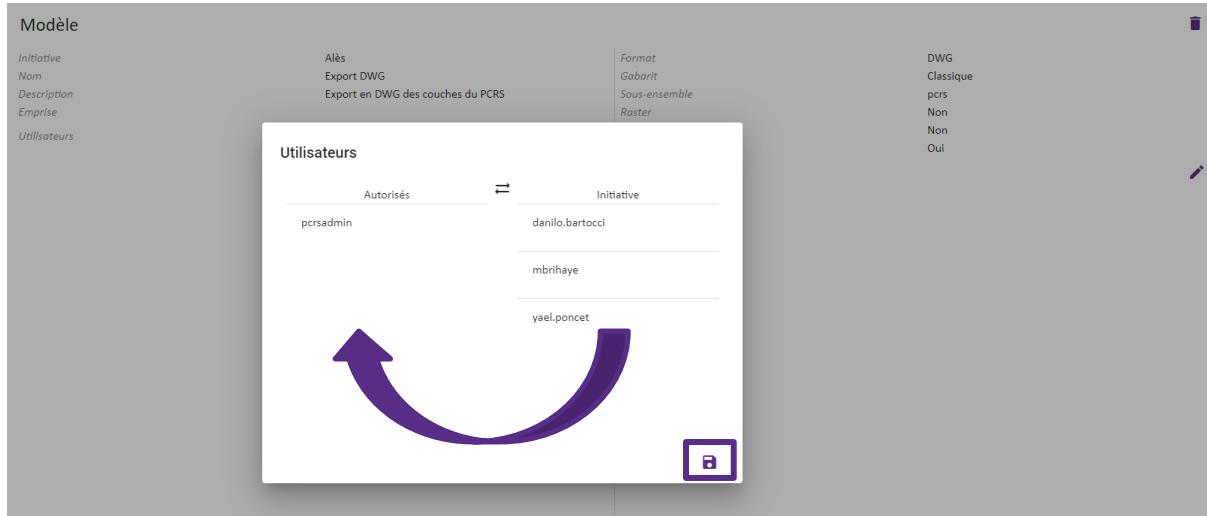
Le modèle spécifique d'export Gestionnaire doit évidemment être créé avant de procéder à l'export, dans l'onglet Modèles de l'interface Backoffice par le bouton (voir **chapitre 7 Modèles**). La case Gestionnaire doit être cochée dans la fenêtre d'ajout de modèle :

The screenshot shows the 'Administration' section of the 'Modèle' creation form. On the left, a sidebar lists categories like Initiatives, Utilisateurs, Modèles, Plans, Tous, Attendus, En retard, À valider, Carte, Gestionnaire, Imports, Tous, Gestionnaire, Activité, and Tâches. The 'Modèles' tab is selected. The main form fields include 'Initiative *' (dropdown), 'Nom du modèle *' (text input), 'Description *' (text area), 'Emprise' (dropdown), 'Format *' (dropdown), 'Joindre un fond image' (checkbox), 'Validation manuelle obligatoire' (checkbox), and a 'Gestionnaire' checkbox which is checked and highlighted with a purple box. Below these are 'Jeu de classes' (dropdown) and 'Gabarit' (dropdown). At the bottom are 'Echanges DWG/DXF seulement' (checkbox), 'Annuler' (button), and 'Créer' (button).

Une fois le modèle créé, l'utilisateur doit être assigné au modèle en cliquant sur le bouton :

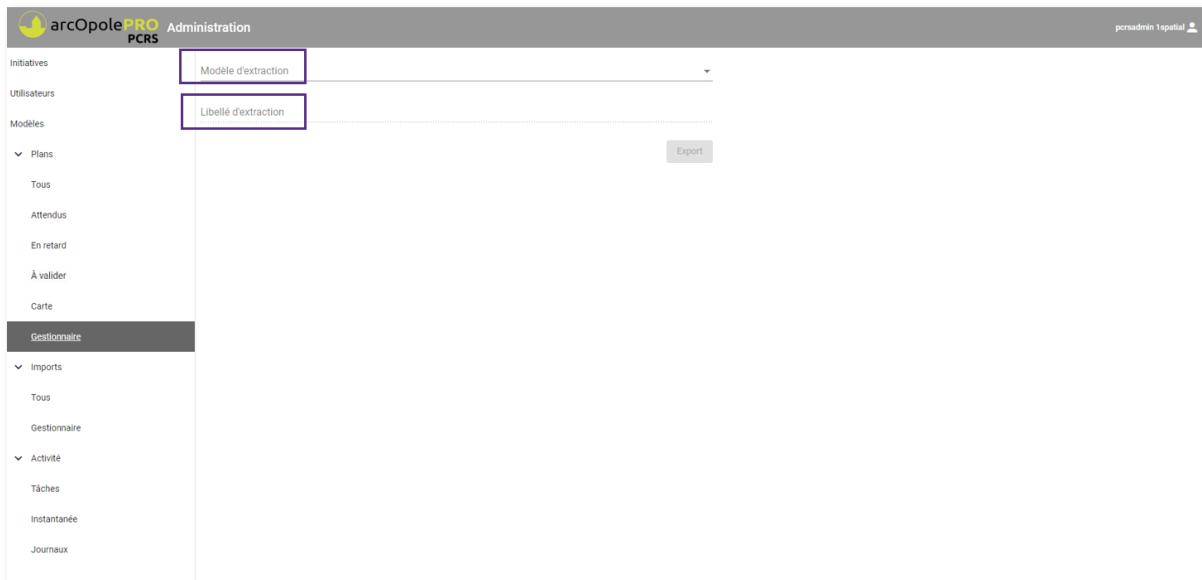
The screenshot shows the 'Administration' section of the 'Modèle' list page. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main table lists models with columns for 'Modèle' (Nom: portaladmin), 'Actions' (containing a pencil icon highlighted with a purple box), 'Alès', 'Format', 'GDB', and a list of 'Classes éditable' (AffleurantEnedisPCRS, AffleurantEnveloppePCRS, etc.). The 'GDB' column shows values: pcrs, Non, Non, Oui.

Comme déjà expliqué dans le **Chapitre 7.2 Paramétrage des modèles**, l'ajout de l'utilisateur se fait par un glisser-déposer dans le cadre Utilisateurs et un enregistrement avec le bouton  :

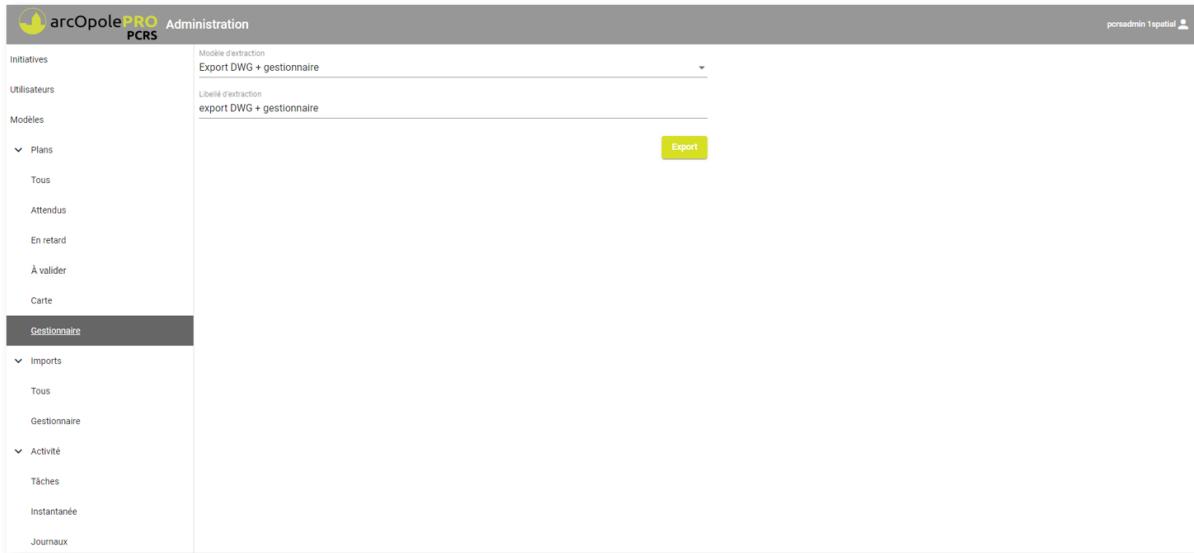


8.6.2 Utilisation de l'export Gestionnaire

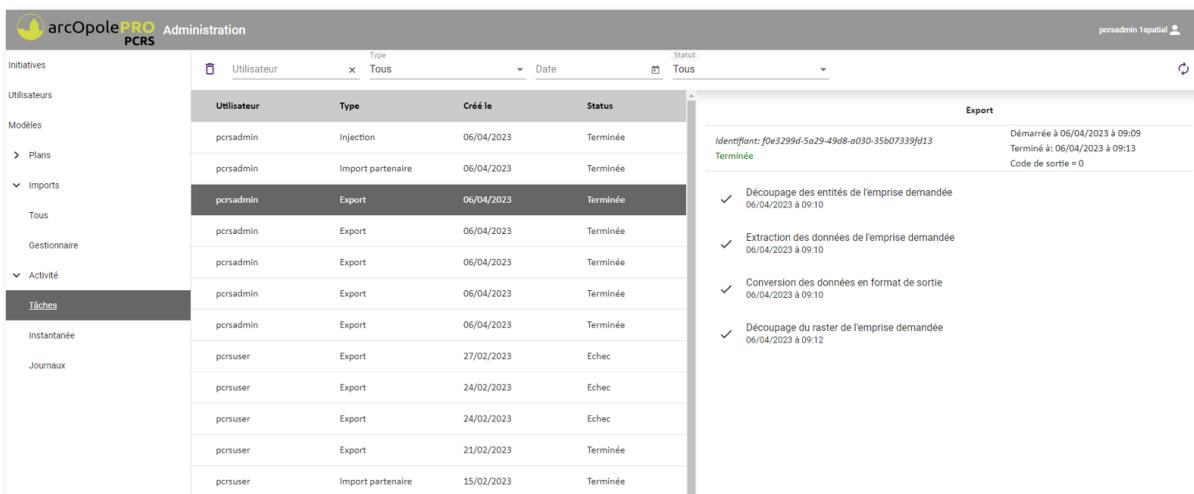
L'Administrateur va choisir le modèle d'extraction et saisir un libellé clair pour qualifier l'export :



En cliquant sur le bouton **Export**, les étapes d'export des données au format souhaité sont lancées :



L'application bascule dans l'onglet Tâches :



Utilisateur	Type	Créé le	Status
porsadmin	Injection	06/04/2023	Terminée
porsadmin	Import partenaire	06/04/2023	Terminée
porsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
porsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
porsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
porsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
porsuser	Export	27/02/2023	Echec
porsuser	Export	24/02/2023	Echec
porsuser	Export	24/02/2023	Echec
porsuser	Export	21/02/2023	Terminée
porsuser	Import partenaire	15/02/2023	Terminée

Export

Identifiant: f0e3299d-5a29-49d8-a030-35b07339fd13

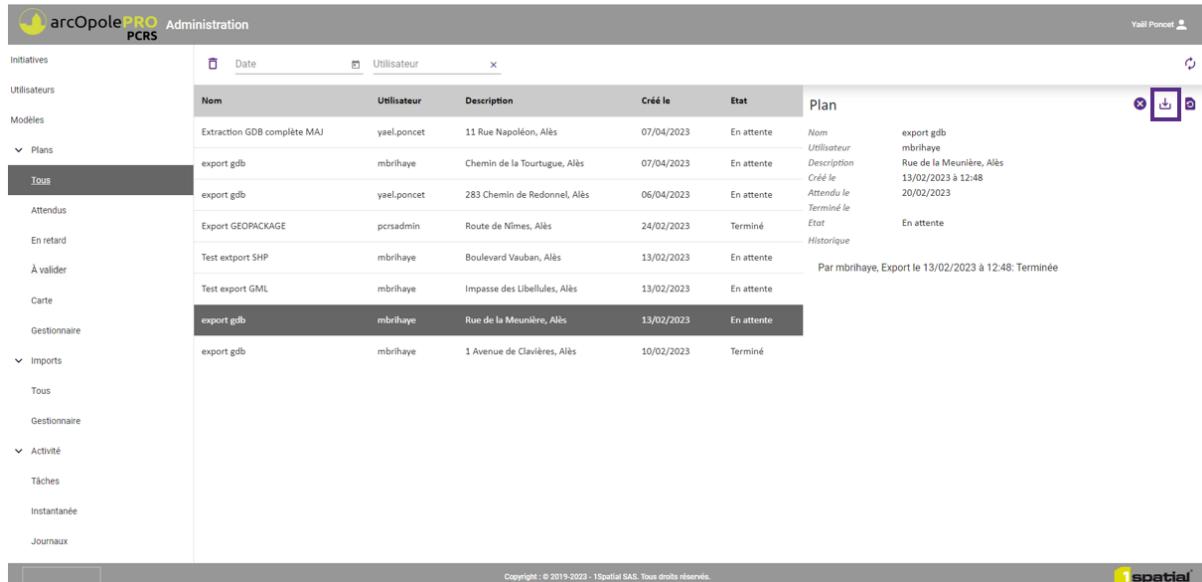
Démarrée à 06/04/2023 à 09:09

Terminée à: 06/04/2023 à 09:13

Code de sortie = 0

- ✓ Découpage des entités de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:10
- ✓ Extraction des données de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:10
- ✓ Conversion des données en format de sortie 06/04/2023 à 09:10
- ✓ Découpage du raster de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:12

Une fois le processus d'extraction terminé, le fichier exporté est téléchargeable dans l'onglet Plans/Tous en sélectionnant le plan correspondant en cliquant sur le bouton  :



Nom	Utilisateur	Description	Créé le	Etat	Plan
Extraction GDB complète MAJ	yael.poncet	11 Rue Napoléon, Alès	07/04/2023	En attente	
export gdb	mbrihaye	Chemin de la Tourtugue, Alès	07/04/2023	En attente	
export gdb	yael.poncet	283 Chemin de Redonnel, Alès	06/04/2023	En attente	
Export GEOPACKAGE	pcrsadmin	Route de Nîmes, Alès	24/02/2023	Terminé	
Test export SHP	mbrihaye	Boulevard Vauban, Alès	13/02/2023	En attente	
Test export GML	mbrihaye	Impasse des Libellules, Alès	13/02/2023	En attente	
export gdb	mbrihaye	Rue de la Meunière, Alès	13/02/2023	En attente	
export gdb	mbrihaye	1 Avenue de Clavières, Alès	10/02/2023	Terminé	

8.6.3 Export gestionnaire spécifique pour le PCRS information

Les classes d'information du PCRS ne font pas directement partie du PCRS topographique. Elles servent à échanger sur les initiatives en cours dans le cadre du PCRS.

Le PCRS information est notamment constitué de la classe « EmpriseDisponibilitePCRS ». Une emprise de disponibilité du PCRS constitue un élément surfacique d'indication des zones disponibles à une date donnée. Cette information permet de savoir si un plan PCRS est disponible sur une zone donnée.

Le standard CNIG PCRS v2.0 modélise cette classe selon un schéma déterminé dans un GML spécifique.

L'Administrateur d'arcOpole PRO PCRS ne peut pas ajouter des modèles de ce type via l'interface Backoffice. Toutefois, un script SQL est prévu pour créer les modèles d'import/export de cette classe spécifique. Il est lancé au moment de l'installation de l'application par les équipes de 1Spatial.

En utilisant le menu Plans/Gestionnaire de l'interface Backoffice, l'Administrateur dispose de modèles prêts à l'emploi permettant l'export du PCRS Information (donc, de la classe « EmpriseDisponibilitePCRS ») soit au format GML, soit au format GDB.

- ! Le GML ou la GDB de la classe « EmpriseDisponibilitePCRS » sont destinés à être fournis aux partenaires de l'APLC. En outre, la GDB peut être exploitée avec les outils ESRI et publiée, par exemple, dans une WebMap. S'agissant d'une couche d'information, elle n'est pas affichée dans la carte de l'interface FrontOffice d'arcOpole PRO PCRS.

arcOpolePRO Adminstration
PCRS

Initiatives

Utilisateurs

Modèles

▼ Plans

- Tous
- Attendus
- En retard
- À valider

Carte

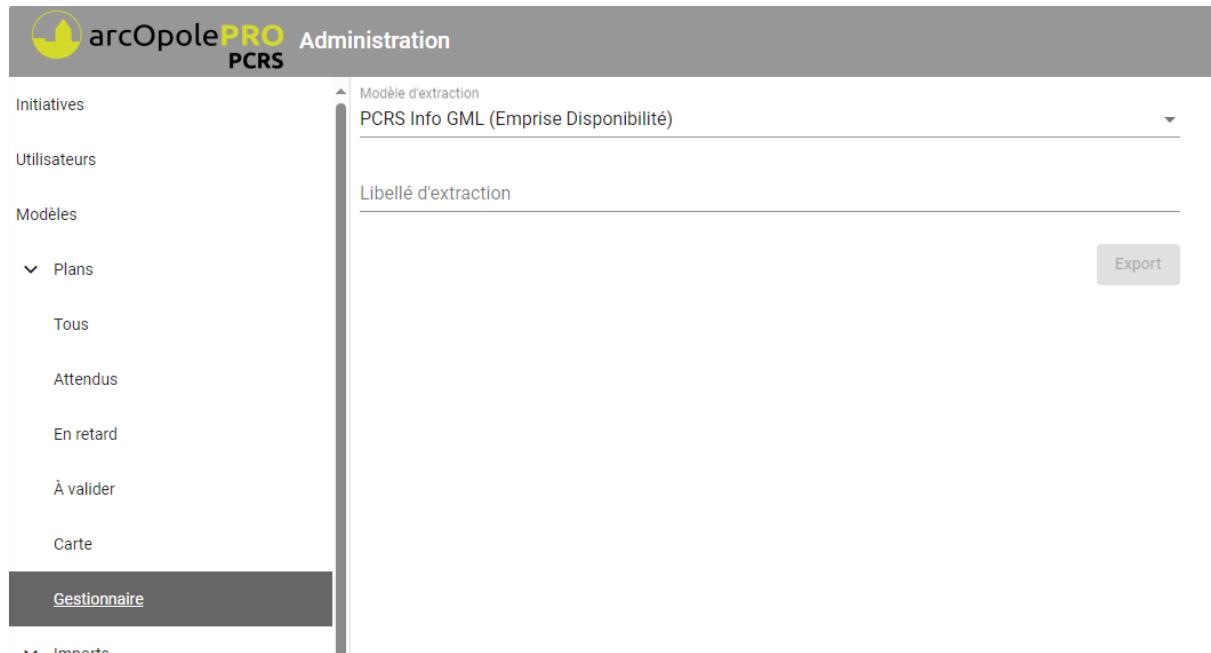
Gestionnaire

▼ Imports

Modèle d'extraction
PCRS Info GML (Emprise Disponibilité)

Libellé d'extraction

Export



arcOpolePRO Adminstration
PCRS

Initiatives

Utilisateurs

Modèles

▼ Plans

- Tous
- Attendus
- En retard
- À valider

Carte

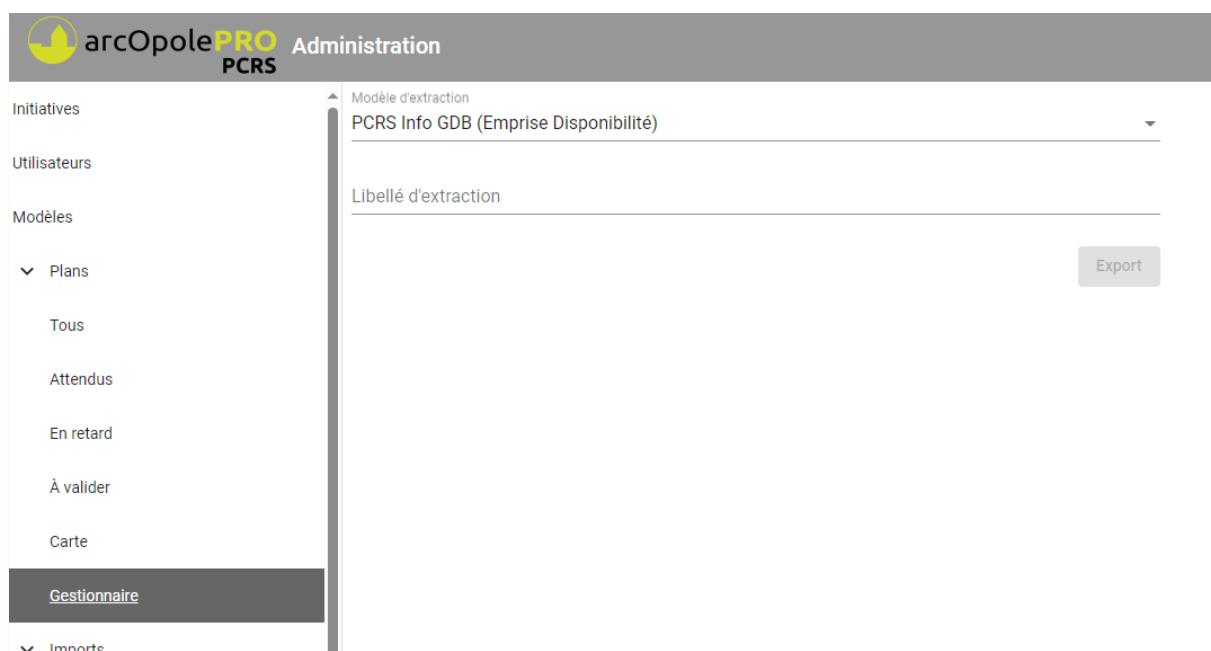
Gestionnaire

▼ Imports

Modèle d'extraction
PCRS Info GDB (Emprise Disponibilité)

Libellé d'extraction

Export



9 IMPORTS

9.1 IMPORTS/TOUS

L'onglet Imports/Tous, regroupe tous les imports réalisés par les utilisateurs/partenaires au travers de l'interface Frontoffice selon les modèles mis à leur disposition.

Date	Utilisateur	Créé le	Type	Par	Etat
06/04/2023 à 09:21			Import partenaire	pcrsadmin	Effectué
15/02/2023 à 18:51			Import partenaire	pcrsuser	Effectué
15/02/2023 à 18:29			Import partenaire	pcrsuser	Echec
15/02/2023 à 18:12			Import partenaire	pcrsuser	Echec
15/02/2023 à 17:17			Import partenaire	pcrsuser	Echec

L'Administrateur peut trier les imports par date et par utilisateur, le bouton permet de réinitialiser les filtres.

Deux actions sont possibles pour chaque import selon le type d'import :

► **Imports Utilisateurs/Partenaires via l'interface Frontoffice :**

	Bascule sur la fenêtre Plans/Tous détaillant la tâche d'export à l'origine de l'import (possibilité de restauration de la version précédente archivée).
	Téléchargement des fichiers sources importés.

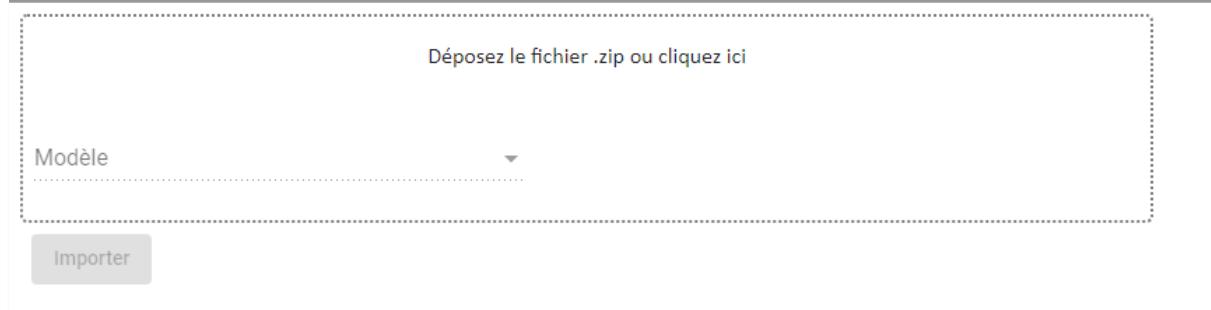
► **Imports Gestionnaire via l'interface Backoffice :**

	Restauration de la version de la base de données archivée avant l'import Gestionnaire.
	Téléchargement du fichiers source Gestionnaire importé.

De plus, en cliquant sur une ligne d'import, l'affichage bascule sur l'onglet Tâches ; l'ensemble des opérations décrivant l'import est listé.

9.2 IMPORTS/GESTIONNAIRE

L'onglet Imports/Gestionnaire permet à l'Administrateur de soumettre les fichiers actualisés par les gestionnaires de réseau sur les thématiques dont ils ont la gestion exclusive. Aucun autre organisme ne peut réaliser les mises à jour des objets concernés. Par exemple, les affleurants ENEDIS.



Au préalable, le fichier mis à jour doit respecter la nomenclature initiale de l'export Gestionnaire (nom et structure attributaire des tables et couches). Les fichiers DWG, DXF GML, GDB, SHP ou GPKG mis à jour doivent être fournis sous forme d'une archive .zip ; le nom de l'archive n'a pas d'importance, mais elle doit contenir un fichier nommé import ; Par exemple import.gml pour le format GML, import.gdb pour une géodatabase fichier, import.dxf pour du dxf, etc... Aucun autre fichier ne doit être joint dans l'archive.

Pour importer le fichier mis à jour, l'archive peut être glissée-déposée dans le cadre prévu à cet effet. En cliquant dans ce cadre, il est aussi possible de parcourir le dossier de stockage local pour choisir le fichier à importer.

Après avoir cliqué sur le bouton Importer, l'import se lance et la fenêtre bascule dans l'onglet Tâches pour afficher les opérations associées à cette tâche d'import.

L'import est un succès si le statut de la tâche est Terminée en vert. L'import est refusé si le statut de la tâche est En échec en rouge.

L'administrateur doit se rapprocher du Gestionnaire ayant transmis un fichier en échec. Ce dernier doit le corriger selon le rapport de validation et l'importer à nouveau en suivant le même processus.

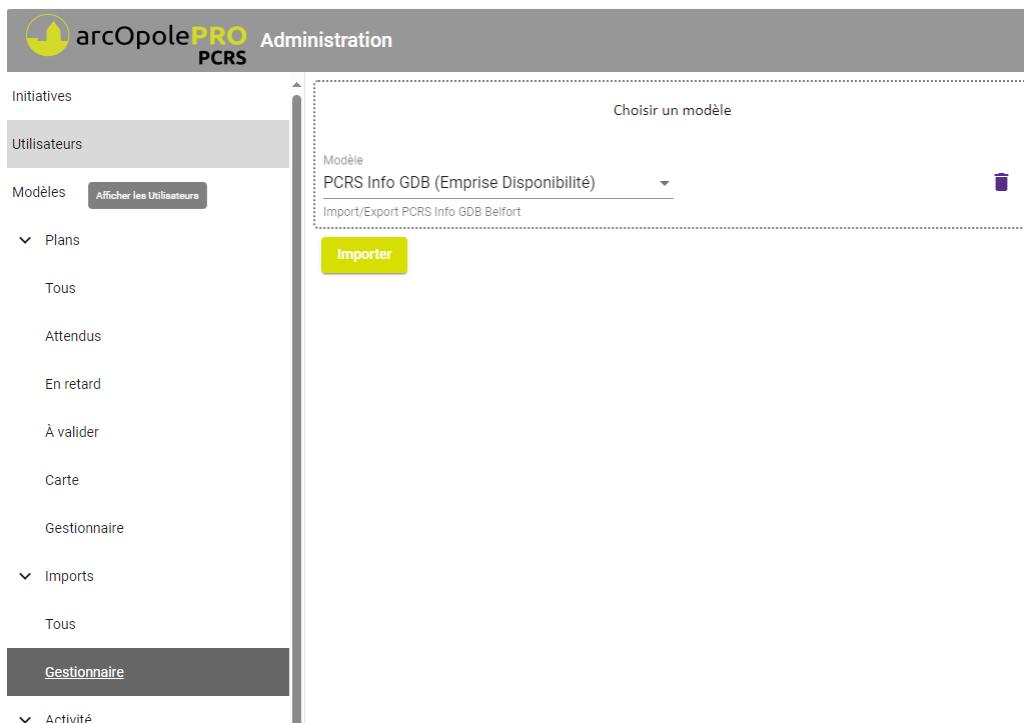
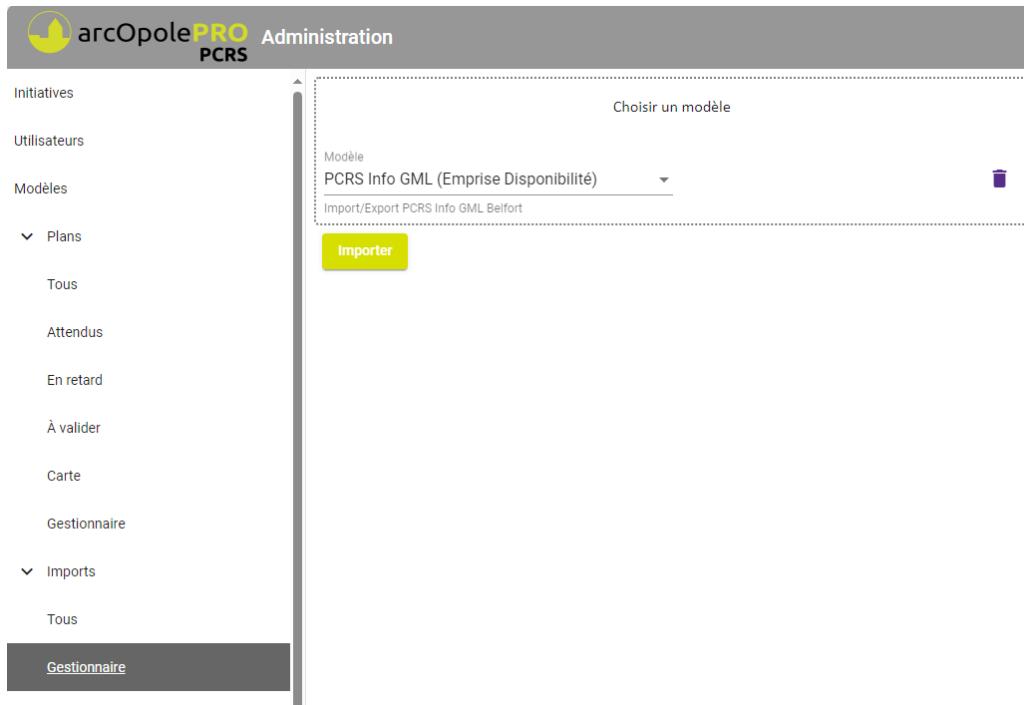
9.3 IMPORT GESTIONNAIRE SPÉCIFIQUE POUR LE PCRS INFORMATION

Comme indiqué dans le **chapitre 8.6.3 Export gestionnaire spécifique pour le PCRS information**, la classe « EmpriseDisponibilitePCRS » est décrite, par le standard CNIG PCRS v2.0, selon un schéma déterminé dans un GML spécifique.

Le script SQL lancé lors de l'installation de l'application par les équipes de 1Spatial permet de déclarer les modèles qui permettent de réaliser un import de la classe « EmpriseDisponibilitePCRS ».

En utilisant le menu Imports/Gestionnaire de l'interface Backoffice, l'Administrateur peut donc mettre à jour cette classe dans la BD d'arcOpole PRO PCRS, soit à partir d'un format GML, soit à partir d'un format GDB. Pour cela il doit utiliser une archive ZIP qui contient un fichier nommé import.gml ou une géodatabase nommée import.gdb, et choisir le modèle correspondant au format.

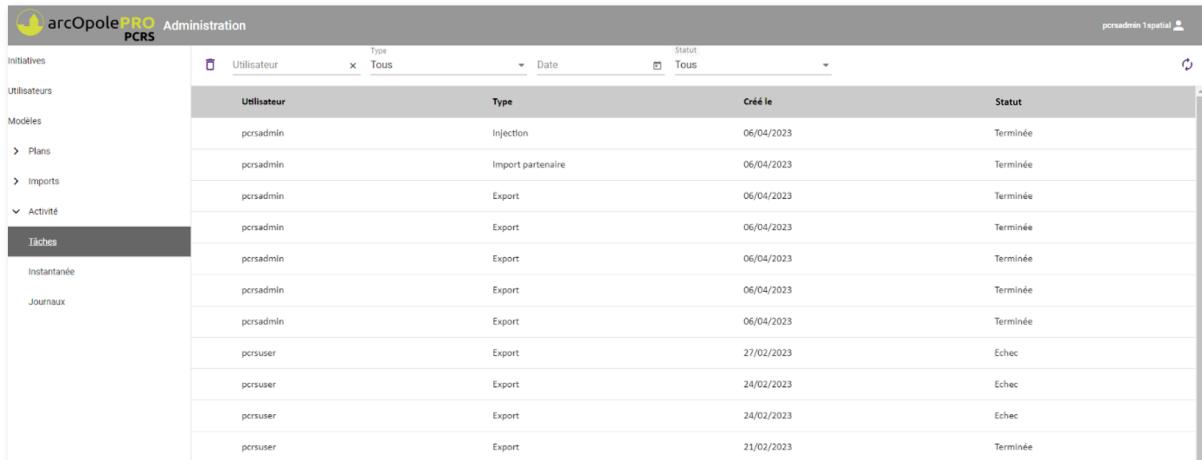
- ! Le GML ou la GDB de la classe « EmpriseDisponibilitePCRS » vont être mis à jour via les outils SIG de l'APLC. Le réimport des données mises à jour permet de consolider et sécuriser la diffusion du PCRS Information via arcOpole PRO PCRS.



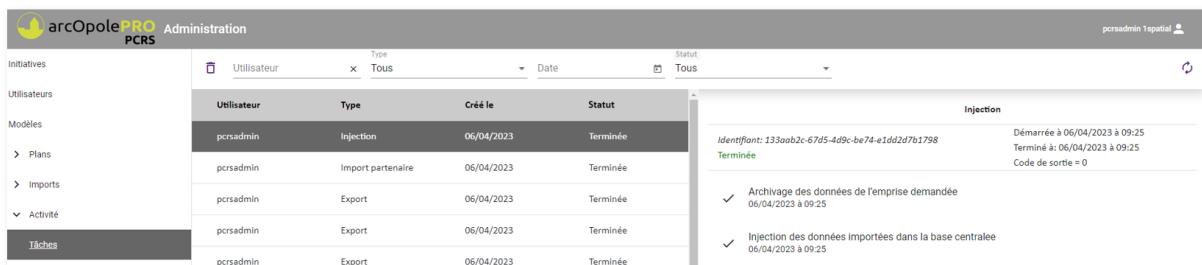
10 ACTIVITÉ

10.1 ACTIVITÉ/TÂCHES

L'onglet Activité/Tâches permet de lister l'ensemble des actions en cours et leur historique :



Utilisateur	Type	Date	Statut
pcrsadmin	Injection	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Import partenaire	06/04/2023	Terminée
persadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsuser	Export	27/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	24/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	24/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	21/02/2023	Terminée



Utilisateur	Type	Créé le	Statut
pcrsadmin	Injection	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Import partenaire	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée

Injection

Identifiant: 133aab2c-67d5-4d9c-be74-e1dd2d7b1798
Terminée

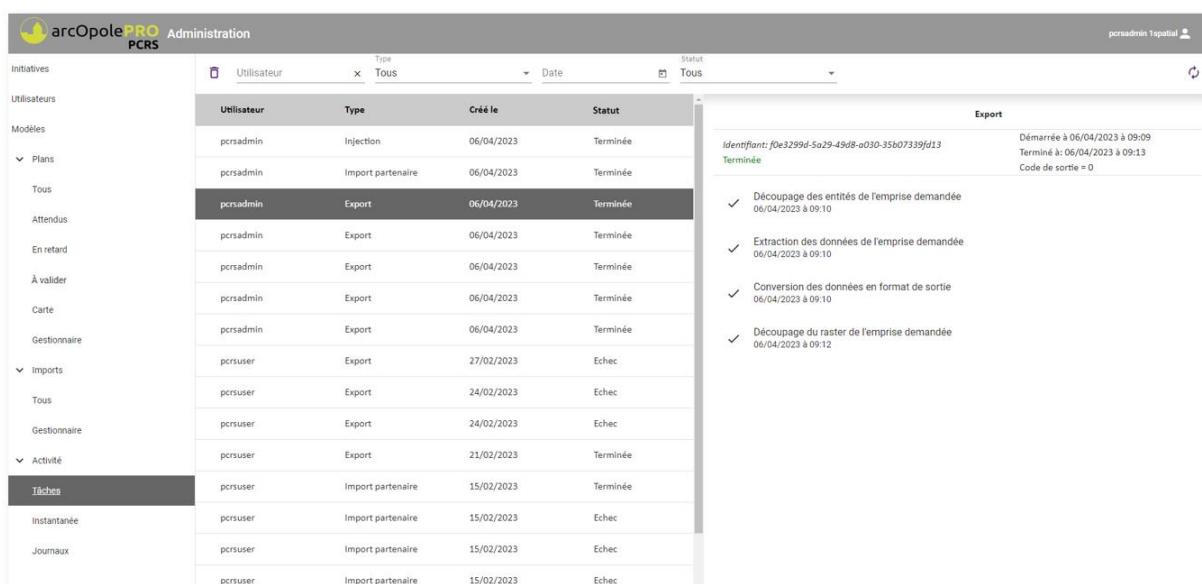
Démarrée à 06/04/2023 à 09:25
Terminé à: 06/04/2023 à 09:25
Code de sortie = 0

✓ Archivage des données de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:25

✓ Injection des données importées dans la base centrale 06/04/2023 à 09:25

10.1.1 Fonctionnement général

La partie centrale de la fenêtre de l'onglet « Tâches » présente la liste de tous les imports/exports qui ont été lancés sur la BD d'arcOpole PRO PCRS, leur date et leur état.



Utilisateur	Type	Créé le	Statut
pcrsadmin	Injection	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Import partenaire	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsadmin	Export	06/04/2023	Terminée
pcrsuser	Export	27/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	24/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	24/02/2023	Echec
pcrsuser	Export	21/02/2023	Terminée
pcrsuser	Import partenaire	15/02/2023	Terminée
pcrsuser	Import partenaire	15/02/2023	Echec
pcrsuser	Import partenaire	15/02/2023	Echec
pcrsuser	Import partenaire	15/02/2023	Echec

Export

Identifiant: f0e3299d-5a29-49d8-a030-35b07339fd13
Terminée

Démarrée à 06/04/2023 à 09:09
Terminé à: 06/04/2023 à 09:13
Code de sortie = 0

✓ Découpage des entités de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:10

✓ Extraction des données de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:10

✓ Conversion des données en format de sortie 06/04/2023 à 09:10

✓ Découpage du raster de l'emprise demandée 06/04/2023 à 09:12

En cliquant sur une tâche, les détails s'affichent côté droit de la fenêtre :

- Identifiant unique de la tâche (import/export) :

Identifiant: f0e3299d-5a29-49d8-a030-35b07339fd13

- État de la tâche : Terminée (sans anomalie) ou en Echec (avec erreurs) :

Etat **Terminée** **Etat** **Echec**

- Dates de la tâche :

Démarrée à 06/04/2023 à 09:09

Terminé à: 06/04/2023 à 09:13

- Liste des opérations décomposant la tâche :

<p>✓ Découpage des entités de l'emprise demandée 09/12/2022 à 19:21</p> <p>✓ Extraction des données de l'emprise demandée 09/12/2022 à 19:21</p> <p>✓ Conversion des données en format de sortie 09/12/2022 à 19:21</p>	<p>✓ Création d'une base d'extraction vide 08/10/2022 à 17:56</p> <p>✓ Conversion du fichier source en une gdb importable 08/10/2022 à 17:56</p> <p>✓ Prétraitement de la base à importer 08/10/2022 à 17:56</p> <p>✓ Démultiplexage des sous-classes 08/10/2022 à 17:56</p> <p>✓ Validation des données à importer 08/10/2022 à 17:56</p> <p>✓ Conversion de la gdb en json 08/10/2022 à 17:56</p>
---	---

Liste des opérations d'export

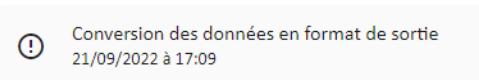
Liste des opérations d'import

- Détail des opérations :

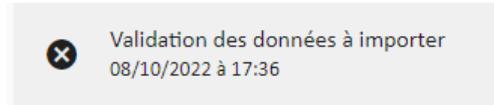
- Positionner le curseur sur une opération pour afficher la bulle d'aide : 
- Cliquer sur chaque opération pour afficher le journal de la tâche :



Dans le cas d'une tâche en échec, l'opération n'ayant pu aboutir est repérée par un point d'exclamation devant son nom :



L'opération en échec ayant pu se terminer, mais sans validation de conformité, est signalée par une croix :



En cliquant sur ces opérations en échec, le Journal de tâche liste les erreurs :



D'autre part, un bouton  (Validation) à droite du titre de la tâche est accessible :



Dans le cas d'un import, ce bouton permet d'ouvrir une fenêtre listant toutes les étapes de validation de conformité CNIG réalisées sur les fichiers soumis.



Les étapes de vérification validées sont repérées par le symbole .

Les étapes de vérification en erreur sont en surbrillance orange complétée du symbole .

10.1.2 Filtres

Il est possible de filtrer la liste des tâches :

The image shows four separate filter panels side-by-side:

- Filtre par utilisateur:** A dropdown menu showing user names starting with "m": manuel.brihaye, marwa.benabdallah, meher.touhami, murielle.puech.
- Filtre par type:** A list of task types: Import partenaire, Injection, Export, Import administrateur, Restauration.
- Filtre par date:** A calendar for March 2023. The current date is highlighted as the 2nd.
- Filtre par l'état:** A list of task states: En cours, Terminé, Erreur.

Les filtres peuvent être réinitialisés grâce au bouton .

10.2 ACTIVITÉ/INSTANTANÉE

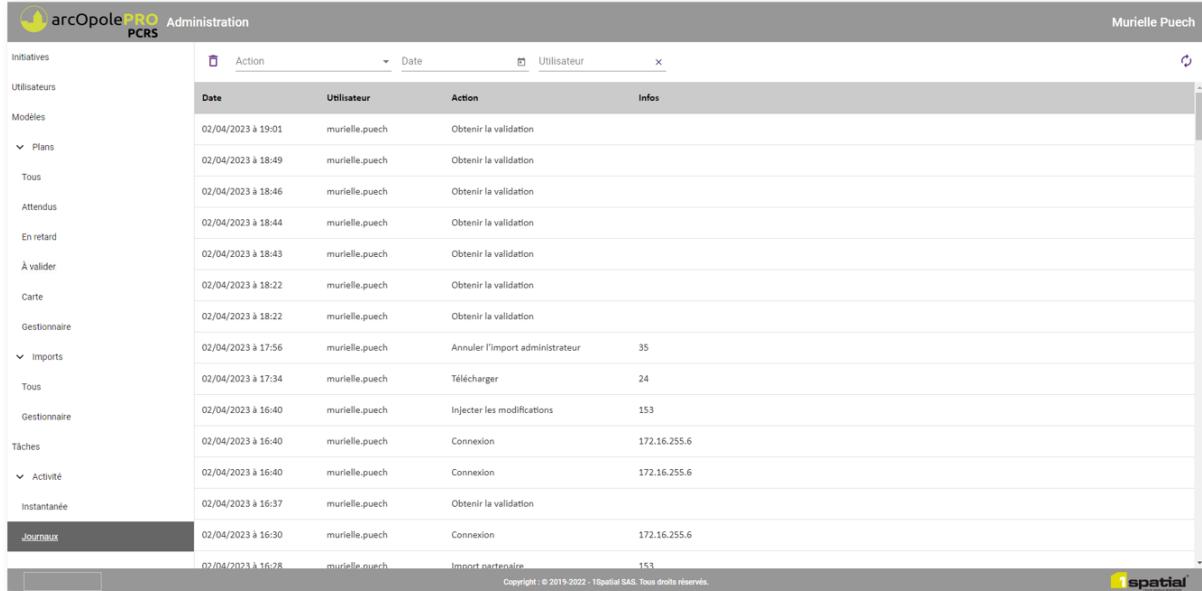
L'onglet Activité/Instantanée revient sur l'écran d'accueil (voir **Chapitre 4 Page d'accueil**) :

The screenshot shows the main dashboard interface with the following elements:

- Left sidebar:** Navigation menu with sections like Initiatives, Utilisateurs, Modèles, Plans, Tous, Attendus, En retard, À valider, Carte, Gestionnaire, Imports, Tous, Gestionnaire, Tâches, and Activité. The "Activité" section is currently selected.
- Exports sur les 30 derniers jours:** A bar chart showing exports over the last 30 days. The highest value is on Mar 30, reaching approximately 6.
- Usages sur les 30 derniers jours:** A table listing usage actions and their details over the last 30 days.
- Bottom footer:** Copyright notice: Copyright : © 2019-2022 - 1Spatial SAS. Tous droits réservés.
- Bottom right:** 1Spatial logo.

10.3 ACTIVITÉ/JOURNAUX

L'onglet Activité/Journaux permet de lister l'ensemble des actions réalisées par tous les utilisateurs (administrateurs ou partenaires) sur les deux interfaces Frontoffice et Backoffice de l'application arcOpole PRO PCRS.



Initiatives			
Utilisateurs			
Modèles			
Plans			
Tous	02/04/2023 à 19:01	murielle.puech	Obtenir la validation
Attendus	02/04/2023 à 18:49	murielle.puech	Obtenir la validation
En retard	02/04/2023 à 18:44	murielle.puech	Obtenir la validation
À valider	02/04/2023 à 18:43	murielle.puech	Obtenir la validation
Carte	02/04/2023 à 18:22	murielle.puech	Obtenir la validation
Gestionnaire	02/04/2023 à 18:22	murielle.puech	Obtenir la validation
Imports			
Tous	02/04/2023 à 17:56	murielle.puech	Annuler l'import administrateur 35
Gestionnaire	02/04/2023 à 17:56	murielle.puech	Télécharger 24
Tâches	02/04/2023 à 16:40	murielle.puech	Injecter les modifications 153
Activité			
Instantanée	02/04/2023 à 16:40	murielle.puech	Connexion 172.16.255.6
Journaux	02/04/2023 à 16:30	murielle.puech	Connexion 172.16.255.6
	02/04/2023 à 16:28	murielle.puech	Import partenaire 153

Toute l'activité est ainsi enregistrée : de la connexion, à la validation des imports en passant par les exports, les imports, les prorogations, etc...

Il est possible de filtrer les actions en fonction de leur type, de leur date ou des utilisateurs :



Les filtres peuvent être réinitialisés grâce au bouton .

11 CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION

Pour personnaliser la pop-up définissant les CGU, l'administrateur doit se rendre dans le fichier “\server\apache-tomcat-9.0.70\webapps\pcrs-server\WEB-INF\classes\public\client\assets\cgu.html” et effectuer les modifications nécessaires dans le contexte html.

Concernant la rédaction elle-même des CGU qui régissent les relations de l'APLC avec ses partenaires (bureaux d'études et géomètres), elle ne peut être correctement établie sans que le service juridique de l'APLC n'intervienne pour les rédiger conformément à ses cas d'usage.

L'APLC peut se référer aux pages internet mises à disposition par l'état et les faire adapter par son service juridique :

- ▶ <https://www.francenum.gouv.fr/guides-et-conseils/developpement-commercial/site-web/rediger-des-conditions-generales-dutilisation>
- ▶ <https://www.legalplace.fr/guides/cgu-exemple/>

12 EXPORT D'UNE INITIATIVE EN GÉODATABASE FICHIER

12.1 PRÉSENTATION

arcOpole PRO PRCS met à disposition un script qui permet de convertir en GDB fichier, les données d'une initiative de la base de données PostgreSQL. Cet outil n'exporte qu'une initiative à la fois.

Cette conversion va permettre aux utilisateurs de la plateforme ESRI d'exploiter, en consultation simple, les données PCRS afin :

- ▶ de réaliser la publication, via les outils de la plateforme, de Feature Service ESRI,
 - ▶ de gérer des flux WFS,
 - ▶ de préciser les alias des couches et des champs,
 - ▶ de préciser les domaines s'ils existent,
 - ▶ d'associer des métadonnées à la gdb et aux couches.
- ! Seule la Base de Données PostgreSQL d'arcOpole PRO PCRS consolide officiellement le référentiel PCRS de l'APLC.
- ! Seules les données standard du format PCRS v2.0 sont exportées. Si des classes ont été ajoutées ou modifiées, il sera nécessaire de contacter 1Spatial pour personnaliser l'export.

Le dossier « convert_gdb », contenu dans la distribution, contient les fichiers suivants :

- convert_gdb.bat : fichier d'exécution du script.
 - convert_gdb.py : script Python principal.
 - Pcrs_*.py : des scripts appelés par le script principal.
 - convert_gdb.fmw : Workbench FME lancé à partir du script Python et permettant la conversion.
 - convert_gdb.json : fichier JSON de configuration dans lequel sont précisées les informations de la GDB en sortie (Nom, projection, métadonnées ...) et les informations des couches (Nom, alias, type et les attributs avec leurs alias, types, longueurs et métadonnées ...).
 - licence_arcpy_arcgiserver.bat : fichier d'exécution pour contourner les éventuels problèmes de licence ArcGIS Server.
- ▶ Les prérequis sont :
- Python 3.7 d'ArcGIS (doit contenir la librairie Arcpy)
 - FME 2019.2.3.2 (au minimum)

12.2 UTILISATION

L'exécution du script se fait à partir du fichier « convert_gdb.bat ».

Auparavant, il faut vérifier les paramètres suivants :

- Fichier de configuration JSON :
La modification du fichier « convert_gdb.json » est optionnelle, puisqu'il contient déjà une configuration fonctionnelle standard de la géodatabase PCRS.

Si nécessaire, personnaliser les métadonnées de l'export, dans la balise "gdbMetadata".

```
1  {
2    "gdbMetadata": {
3      "title": "Géodatabase PCRS",
4      "tags": "PCRS",
5      "summary": "Base de données géographique PCRS",
6      "description": "Base de données géographique PCRS",
7      "credits": "iSpatial",
8      "accessConstraints": "https://ispatial.com/fr/"
9    },
10   "featuresList": [
11     {
12       "name": "surfaceaffleurant",
13       "geometry": "POLYGON",
14       "alias": "Affleurant Enveloppe",
15       "fields": [
16         {
17           "metadata": {
18             "title": "Affleurant Enveloppe PCRS",
19             "tags": "PCRS, AffleurantEnveloppe",
20             "summary": "Affleurant du PCRS représenté par son enveloppe (périmètre)",
21             "description": "Classe permettant de décrire la représentation de l'affleurant sous forme d'enveloppe",
22             "credits": "iSpatial",
23             "accessConstraints": "My Access Constraints"
24           }
25         },
26         {
27           "name": "ligneaffleurant",
28           "geometry": "POLYLINE",
29           "alias": "Affleurant Ligne",
30           "fields": [
31             {
32               "metadata": {
33                 "title": "Affleurant Lignes PCRS",
34                 "tags": "PCRS, AffleurantLignes",
35                 "summary": "Affleurant du PCRS représenté par une ligne.",
36                 "description": "Classe permettant de décrire la représentation de l'affleurant sous forme de lignes.",
37                 "credits": "iSpatial",
38                 "accessConstraints": "My Access Constraints"
39               }
40             }
41           ]
42         }
43       ]
44     }
45   ]
46 }
```

- Le fichier BAT d'exécution :

Il faut ouvrir et modifier le fichier BAT afin de préciser les paramètres suivants :

- Renseigner les paramètres de connexion à la base de données, « db_* » et en particulier le nom du schéma qui contient les données de l'initiative à exporter.
- Vérifier les chemins vers les environnements python et FME.
- Renseigner le nom de la géodatabase (gdb) en sortie, et sa projection.

```
1  @echo off
2  @echo Conversion de données d'une initiative PCRS vers une geodatabase fichier
3  REM Connexion a la base de donnees PCRS
4  REM entrer le "HOST" de la base de donnees :
5  set db_host=vatou.ig.local
6  REM entrer le "PORT" de la base de donnees:
7  set db_port=5432
8  REM entrer le "NOM" de la base de donnees :
9  set db_name=pcrs_belfort
10 REM entrer le "Nom d'utilisateur" de la base de donnees :
11 set db_username=pcrs
12 REM entrer le "Mot de passe" de la base de donnees :
13 set db_password=pcrs
14 REM entrer le Nom du "Schema" de l'initiative dans la base de donnees :
15 set db_schema=belfort
16
17 REM Dossier d'environnement python (commenter la ligne inutile)
18 REM Python d'ArcGIS Pro
19 set python_path=c:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3
20 REM Python d'ArcGIS Server
21 set python_path=C:\Program Files\ArcGIS\Server\framework\runtime\ArcGIS\bin\Python\envs\arcgispro-py3
22
23 REM Dossier d'installation FME
24 set FME_path=C:\Program Files\FME
25
26 REM Nom de la gdb en sortie
27 set gdb_name=out_convert_geodb.gdb
28 REM projection de la gdb en sortie
29 set gdb_proj=3948
30 REM nom du workbench FME :
31 set FME_workbench=convert_gdb.fmw
32 REM chemin de dossier de travail qui contient les scripts et resources
33 set workspace=%~dp0
34
35 REM nom de fichier JSON de configuration de gdb :
36 set json_file=convert_gdb.json
37
```

Exécuter le .bat pour réaliser l'export.

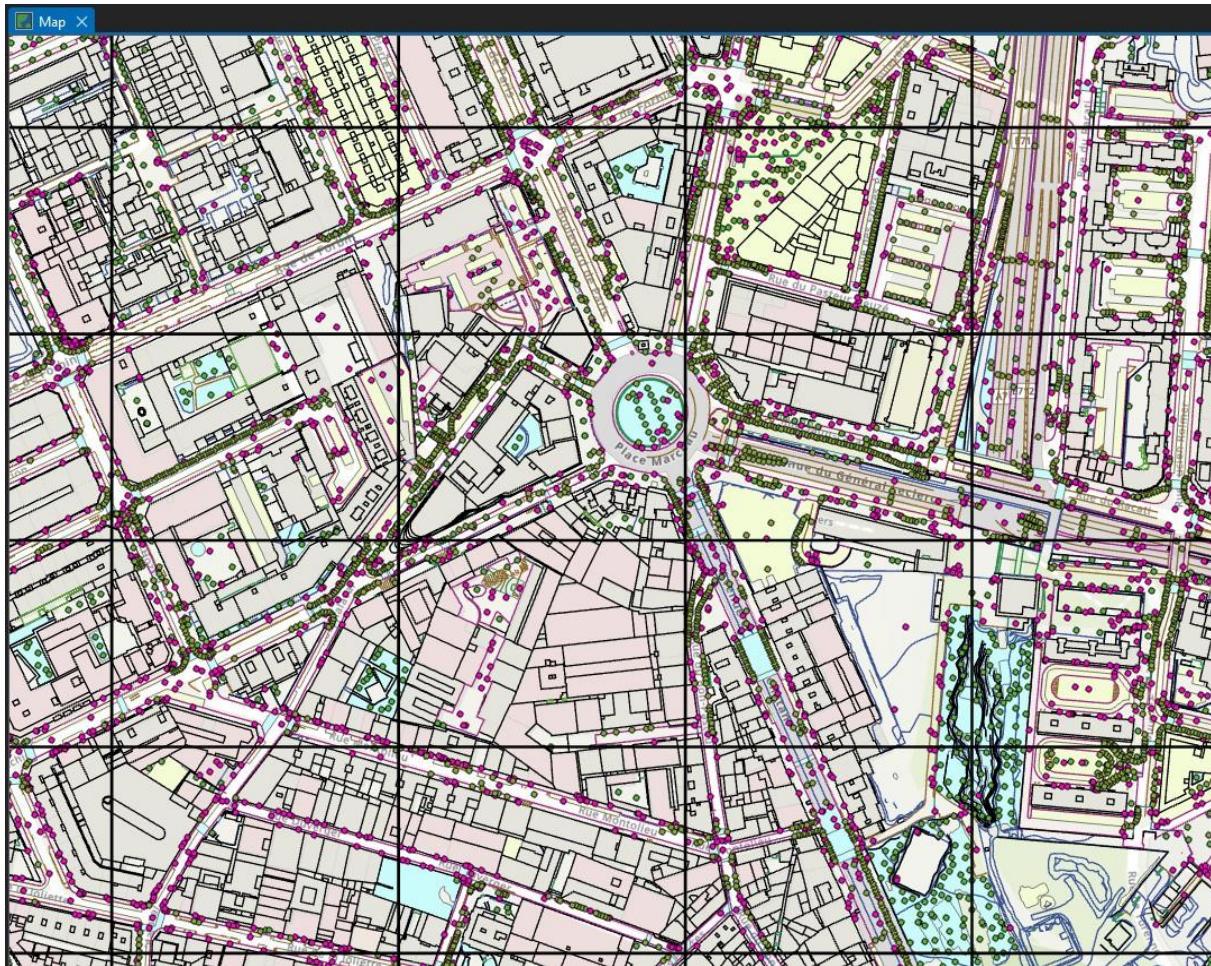
Une géodatabase fichier est alors créée dans le dossier courant (par défaut out_convert_geodb.gdb).

Les messages affichés pendant le traitement sont enregistrés dans un fichier de log dont le nom est indiqué à la fin du traitement.

13 CONVERSION DE LA GRILLE DE L'INITIATIVE EN SHP OU GDB

arcOpole PRO PRCS met à disposition un script qui permet la création d'une FeatureClass ou shapefile représentant un quadrillage équivalent aux casés servant à extraire les données PCRS.

Grâce à l'identifiant de l'initiative et aux paramètres de connexion à la base de données, il extrait, de la base de données, les informations nécessaires à utiliser, tel que la projection, les coordonnées du point d'origine, la hauteur et la largeur d'une cellule et la géométrie de l'emprise (afin de générer l'étendue).



- Le dossier « quadrillage_pcgs », contenu dans la distribution, contient les fichiers suivants :
 - quadrillage.bat : fichier d'exécution du script.
 - quadrillage.py : script Python principal.
- Les prérequis sont :
 - Python 3.7 d'ArcGIS (doit contenir la librairie Arcpy).
 - la librairie psycopg2 doit être installée (python -m pip install psycopg2).

► Utilisation : L'exécution du script se fait à partir du fichier « quadrillage.bat ». Auparavant, il faut l'ouvrir et le modifier afin de préciser les paramètres suivants :

- Renseigner les paramètres de connexion à la base de données, « db_* ».
- Renseigner l'identifiant de l'initiative dans la base de données.
- Renseigner le chemin vers l'environnement python.
- Renseigner le nom de la FeatureClass en sortie. Si le format de sortie souhaité est shapefile, il faut renseigner le nom avec « .shp », par exemple « quadrillage.shp ».
- Choisir si vous souhaitez ajouter ou non les attributs contenant les coordonnées en abscisses et ordonnées de chaque cellule.

```
1  @echo off
2  REM Connexion à la base de donnée PCRS
3  REM entrer le "HOST" de la base de données :
4  set db_host= cercina.lspatial.fr
5  REM entrer le "PORT" de la base de données:
6  set db_port= 5432
7  REM entrer le "NOM" de la base de données :
8  set db_name= pcrs
9  REM entrer le "Nom d'utilisateur" de la base de données :
10 |set db_username=
11 |REM entrer le "Mot de passe" de la base de données :
12 |set db_password=
13 |REM entrer le Nom du "Schema" dans la base de données :
14 set db_schema= pcrs_mamp
15 REM entrer l'identifiant de la initiative
16 set initiative_id=1
17
18 REM Dossier d'environement python
19 set python_path="c:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\
20
21 REM Nom de la couche en sortie, Si vous voulez le format Shapefile il faut ajouter le '.'
22 REM si vous voulez la couche comme FeatureClasse il faut écrire seulement le nom de la couche
23 set output_feature_name="quadrillage"
24
25 REM ajouté les attributes abs et ord et calculé les abscisse et ordonnée pour chaque cellule
26 REM true ou false
27 set calculAttributes=false
```

14 CLARIFICATION DES MESSAGES D'ERREUR

14.1.1 Erreurs internes de configuration

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur interne de configuration ou de développement	"L'option --" (Nom_option) "est obligatoire"
Erreur interne de configuration ou de développement	"L'option --" (Nom_option) "est obligatoire et unique"
Erreur interne de configuration ou de développement	"L'option --" (Nom_option) "doit être unique"
Erreur interne de configuration ou de développement	"Le nom de la commande doit être fourni en argument"
Erreur interne de configuration ou de développement	"Le seul argument attendu est le nom de la commande."
Erreur interne de configuration ou de développement	"La commande " (nom_commande) " n'existe pas"
Erreur interne de configuration ou de développement	"Identifiant de tâche invalide"
Erreur interne de configuration ou de développement	"Echec du traitement de la commande " (nom_commande) " dans le workspace " (chemin_dossier) !"
Erreur interne de configuration ou de développement	"Echec de la création de la GDB d'extraction avec le chemin : " (chemin_defini)
Erreur interne de configuration ou de développement	"Echec de l'ouverture de la GDB d'extraction avec le chemin : " (chemin_defini)
Erreur interne de configuration ou de développement	"Erreur lors de l'export de la définition de l'emprise de l'échange"
Erreur interne - donnée corrompues	"Erreur du format des paramètres de la règle "" (id_règle) "" de validation des données"
Erreur interne - donnée corrompues	"Erreur de la conversion des paramètres de la règle "" (id_règle) "" de validation des données"
Erreur interne - donnée corrompues	"Erreur de la lecture des paramètres de la règle "" (id_règle) "" de validation des données"

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur interne : L'identifiant d'archive à récupérer à partir de la tâche d'archivage est introuvable	"L'identifiant d'archive à récupérer à partir de la tâche d'archivage est introuvable"
Erreur interne : Échec de la lecture d'un attribut de relation	"Echec de la lecture d'un attribut de relation"
le fichier JSON des paramètres internes de la sous-tâche n'existe pas	"Le fichier de paramètre du process " (chemin_fichier " n'existe pas."
Échec de la lecture de dossier de travail interne du sous-tâche	"Echec de la lecture de dossier de travail" (dossier) " du sous-tâche "
Échec de l'initialisation des tables de log	"Echec de l'initialisation des tables de log!"
Échec de l'enregistrement de la récapitulation de la règle de validation	"Echec de l'enregistrement du récapitulatif des erreurs associées à la règle de validation " (id_règle)
Table des erreur/log système manquante	(nom_table)" : table système manquante"

14.1.2 Erreurs internes liées aux Imports et Exports

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur lors de conversion à partir d'un format de fichier à cause de l'absence du fichier JSON des paramètres internes de la sous-tâche	Conversion pour import : import impossible en raison de l'absence du fichier JSON "Process" contenant les paramètres internes de la sous-tâche
Erreur lors de conversion à partir des formats DWG/DXF à cause de l'absence du chemin du gabarit dans le fichier JSON des paramètres	Conversion pour import : fichier Gabarit de conversion des formats DWG/DXF non défini
Erreur de l'absence du chemin de l'espace de travail interne global	Conversion pour import : espace de travail interne non défini : contacter 1Spatial
Erreur lors de conversion vers un format de sortie à cause de l'absence du fichier JSON des paramètres internes de la sous-tâche	Conversion pour export : export impossible en raison de l'absence du fichier JSON "Process" contenant les paramètres internes de la sous-tâche
Erreur lors de conversion vers un format d'output DWG/DXF à cause de l'absence du chemin de gabarit dans le fichier JSON des paramètres	Conversion pour export : fichier Gabarit de conversion des formats DWG/DXF non défini
Erreur déclenchée par l'absence du chemin de l'espace de travail interne global	Conversion pour export : espace de travail interne non défini : contacter 1Spatial

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur due à l'absence de la GDB d'extraction dans le chemin défini dans le fichier des paramètres	Format d'export : modèle de GDB d'extraction du sous-ensemble introuvable : (chemin)
Obligation, pour le script python, d'utiliser FME ; sinon, un message indique que le fonctionnement n'est actif qu'en mode FME	Format d'export : fonctionnement en mode FME uniquement
Erreur si le script FME (.fmw) est introuvable dans le chemin défini dans le fichier des paramètres	Format d'export : workbench FME de conversion manquant dans le chemin : (chemin)
Échec pour trouver un fichier de paramétrage dans le chemin défini	Paramétrage du décodage : erreur de configuration. Fichier \(\fichier_paramètres\) introuvable
Erreur de lecture du fichier des paramètres dans le chemin défini	Paramétrage du décodage : erreur à la lecture du fichier \(\fichier_paramètres\) : Erreur : (message_exception)
Impossible d'ouvrir le fichier des paramètres dans le chemin défini	Paramétrage du décodage : impossible d'ouvrir le fichier \(\fichier_paramètres\) : Erreur : (message_exception)
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Présence d'une ligne ne commençant pas par \(\préfixe\) : (ligne)
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (clé en double)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. La propriété (propriété) est dupliquée dans le fichier des paramètres
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (clé contenant une erreur de syntaxe)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Inccohérence : la clef (propriété_valeur) contient un ([]) mais pas de (\)
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (indice non numérique)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Indice non numérique entre les [] : (propriété_valeur)
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Inccohérence. (propriété)[(index)] est défini plus d'une fois.

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
configuration interne (.propriétés) sont non conformes (indice de propriété incohérent)	
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (clé incohérente)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Incohérence. (propriété)[(index)] la clef (propriété_valeur) est définie plus d'une fois.
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (indice absent)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Incohérence : Le tableau (propriétés_table)[] ne contient pas d'objet d'indice 0
Erreur si la vérification de la structure des paramètres dans les fichiers de configuration interne (.propriétés) sont non conformes (l'indice dépasse la longueur de la table)	Paramétrage du décodage : erreur de configuration : contacter 1Spatial. Incohérence : Le tableau (propriétés_table)[] ne contient pas d'objets pour tous les indices de 0 à (longeur_list)
Initialisation d'un message d'erreur avec le nom de la couche	Export GML : classe (nom_table) :
Erreur lors du chargement de la Toolbox d'ArcGIS à partir du chemin défini dans les paramètres	Export GML : erreur de chargement de la Toolbox: (chemin)
Échec pour trouver la couche d'emprise dans la GDB d'extraction lors de conversion en GDB d'échange GMLV2	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : couche Emprise (nom_couche) introuvable dans la GDB d'extraction (nom_GDB) lors de la conversion en GDB d'échange (processus de conversion interne)
Erreur de récupération de la référence spatiale d'une couche de la GDB d'extraction lors de la conversion en GDB d'échange GMLV2	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : erreur de récupération de la référence spatiale de (couche_src) de la GDB d'extraction lors de la conversion en GDB d'échange (processus de conversion interne)
Erreur lors de la redéfinition de la référence spatiale dans une couche de la GDB d'échange	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : erreur en redéfinissant la référence spatiale de la GDB d'échange (nom GDB / couche_src) (processus de conversion interne)
Echec pour trouver une couche dans la GDB d'extraction lors de la conversion en GDB d'échange GMLV2	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : couche (nom_couche) introuvable dans la GDB d'extraction (nom_GDB) lors de la conversion en GDB d'échange (processus de conversion interne)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Échec pour trouver un attribut d'une couche dans la GDB d'extraction lors de la conversion en GDB d'échange GMLV2	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : le champ (nom_champ) de la couche (nom_table) est manquant dans le GDB d'extraction lors de la conversion en GDB d'échange (processus de conversion interne)
Échec pour trouver une couche de destination dans la GDB d'échange lors de la conversion à partir d'une GDB d'extraction	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : le champ (nom_champ) de la couche de destination (nom_table) dans la GDB d'extraction est manquant lors de la conversion en GDB d'échange (processus de conversion interne)
Erreur lors de la conversion des Tables de relation vers la GDB d'échange	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : erreur de conversion des tables de relation dans la GDB d'échange ((couche_temp) (GDB_échange),(table_relation)) (processus de conversion interne)
Erreur pour trouver la couche d'emprise dans la GDB d'extraction	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : Aucune emprise présente dans la couche (nom_couche) de la GDB d'extraction (processus de conversion interne)
Erreur de l'existence de plus d'une seule emprise dans la GDB d'extraction	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : il y a plus qu'une seule emprise dans (nom_couche) de la GDB d'extraction ce qui n'est pas normal (processus de conversion interne)
Erreur pour trouver la GDB d'extraction dans un chemin défini	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : GDB d'extraction introuvable : (GDB_nom) (processus de conversion interne)
Échec de la suppression de la base d'échange lors de conversion de la GDB d'extraction	Export GML : erreur lors de l'export vers le format GML : impossible de supprimer la GDB d'échange : (nom_GDB) lors de la conversion de la GDB d'extraction (processus de conversion interne)
Échec pour trouver le workspace FME dans le chemin défini lors de l'initialisation	Initialisation paramètres FME : échec pour trouver le workspace (chemin)
Échec pour trouver le fichier exécutable de FME dans le chemin défini lors de l'initialisation	Initialisation paramètres FME : échec pour trouver le fichier exécutable (chemin)
Échec pour trouver le dossier du workspace FME dans le chemin défini lors de l'exécution du script	Initialisation paramètres FME : erreur de configuration. Dossier des workspaces FME non défini

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Échec pour accéder au dossier du workspace FME dans le chemin défini lors de l'exécution du script	Initialisation paramètres FME : erreur de configuration. Dossier des workspaces FME introuvable (chemin)
Échec pour trouver le workspace FME dans le chemin défini lors de l'exécution du script	Initialisation paramètres FME : erreur de configuration. Fichier workspace FME introuvable (chemin)
Échec pour trouver une commande FME lors de l'exécution du script	Initialisation paramètres FME : erreur de configuration. Commande FME introuvable (commande)
Erreur d'exécution d'un script FME	Initialisation paramètres FME : erreur d'exécution du fichier fme.exe : (chemin)
Erreur à la lecture du fichier log de FME	Initialisation paramètres FME : erreur à la lecture du fichier log FME (chemin)
Erreur lors de la création d'index dans un couche	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur de création d'index dans la couche (table_nom) au niveau du champ (nom_champ) avec (index)
Erreur lors de la copie de la GDB source en GDB de destination	Processus de traitement sur les GDB internes : impossible de copier la GDB source (chemin) en GDB de destination (chemin) : (message)
La GDB modèle n'existe pas	Processus de traitement sur les GDB internes : la GDB modèle (nom_GDB) n'existe pas.
Erreur d'invalidité de la GDB modèle	Processus de traitement sur les GDB internes : la GDB modèle (nom_GDB) n'est pas valide : (message)
Erreur lors de la lecture de la GDB modèle qui est vide ou invalide	Processus de traitement sur les GDB internes : la GDB modèle (nom_GDB) est vide ou invalide
Erreur d'un table non graphique manquante dans la GDB source	Processus de traitement sur les GDB internes : la table non graphique(table_nom) de la GDB source est manquante
Erreur d'une couche manquante dans la GDB source	Processus de traitement sur les GDB internes : la couche (nom_couche) de la GDB source est manquante
Erreur d'un attribut manquant d'une table de la GDB source	Processus de traitement sur les GDB internes : le champ (nom_champ) de la table non graphique (nom_table) dans la GDB source est manquant

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur d'un attribut introuvable d'une couche de la GDB source	Processus de traitement sur les GDB internes : le champ (nom_champ) de la couche (nom_table) dans la GDB source est manquant
Erreur d'un attribut introuvable d'une couche de la GDB de destination	Processus de traitement sur les GDB internes : le champ (nom_champ) de la couche (nom_table) dans la GDB de destination est manquant
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy d'ajout de la GDB source dans la GDB de destination	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur ou avertissement lors de l'ajout de la GDB source ((table_source) vers la GDB de destination (table_destination)) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy d'ajout d'une table de la GDB source dans une autre de la GDB de destination	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'ajout d'une table de la GDB source (table_source) vers la table de la GDB de destination (table_destination)) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy "calcul de champ" dans une table	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'exécution de la formulé (formule) de l'outil "Calcul de champ" sur le champ (nom_champ) dans la table (nom_table) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy "ajout d'un champ" dans un table	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'exécution de l'outil "Ajouter un champ" pour le champ (nom_champ) dans la table (nom_table) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy "création d'une table"	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'exécution de l'outil "Créer une table": (message) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy "création d'une couche"	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'exécution de l'outil "Créer un jeu de données": (message) (outil ArcPy)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy "création d'une GDB"	Processus de traitement sur les GDB internes : erreur lors de l'exécution de l'outil "Créer une GDB fichier": (message) (outil ArcPy)
Erreur interne avec l'environnement Python, librairie xml manquante	Validation par rapport au schéma XSD du fichier GML lors de l'import : erreur d'installation : Module python \\"xml\\" non installé (manipulation du xml). Prière d'installer le module dans python avec pip : python -m pip install lxml"

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur de couche parent introuvable pour une couche enfant lors d'une recherche par gml_id	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : la couche enfant (nom_couche_enfant) correspondant à (nom_champ) = (id_gml) n'a pas de couche parent (couche_parent)
Erreur de l'existence de plus qu'une couche parent pour une couche enfant lors d'une recherche par gml_id	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : la couche enfant (nom_couche_enfant) correspondant à (nom_champ) = (id_gml) a plus d'une couche parent (couche_parent)
Des géométries vides ont été détectées dans une ou plusieurs couches	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : des géométries vides ont été détectées dans une ou plusieurs couches
Signalisation d'un nombre spécifique d'erreurs trouvées dans certaines données	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : détection de plus de (nbr_erreurs) erreurs. Seules les premières erreurs ont été signalées
Erreur d'une géométrie nulle trouvée pour une entité qui a un id_gml = ...	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : l'objet de la couche (nom_couche) correspondant à (nom_champ)=(gml_id) a une géométrie nulle
Objets de la table de destination dans la BD d'échange dont on ne trouve pas de correspondance avec les gml_id de la table jointe	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : erreur interne. Les objets de la table de destination (nom_table) n'ont pas de correspondance dans les gml_id de la table jointe (nom_table_jointure)
Erreur d'incohérences dans le GML. Des objets sont liés à d'autres objets par des gml_id introuvables dans le fichier GML source	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : incohérences dans le GML source : des objets {} sont liés à des objets {} par des gml_id qui n'existent pas dans le fichier GML.
Erreur pour trouver un objet avec le gml_id du champ de jointure entre la table de destination et la table jointe	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : l'objet de la table de destination (nom_table) correspondant à (nom_champ)=(id_gml) est introuvable dans les objets de la table jointée (class_nom)
Erreur d'une ou plusieurs tables enfants qui n'ont pas de tables parents	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : une ou des tables enfants (nom_class_enfant) n'ont pas de table parent (nom_class)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur dans une table enfant qui a un gml_id non indexé à une table parent avec un lien à une balise XML du fichier GML	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : l'objet de la table enfant des affleureurs symboles (nom_class_enfant) correspondant à gml_id=(gml_id) est introuvable dans la table parent (class_parent) avec le lien <(lient_enfant)> (id_class_enfant)
Une ou des couches sources sont liées à des couches de destination par leur gml_id, mais ces gml_id n'existent pas ou ne correspondent pas à des gml_id de la couche de destination	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : une ou des couches sources (nom_source_classe) sont liées à des couches de destination (nom_destination_class) par leur gml_id, mais ces gml_id n'existent pas ou ne correspondent pas à des gml_id de la couche de destination (nom_destination_class)
La couche source avec gml_id source est liée à un objet correspondant au gml_id de la couche de destination qui n'existe pas ou qui n'a pas la bonne destination	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : la couche (source_classe) gml_id='(id_gml_source)' est liée à un objet correspondant au gml_id='(id_gml_destination)' de la couche de destination qui n'existe pas ou qui n'a pas la bonne destination (classe_destinantion)
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy d'analyse statistique pour la couche TableGeneriquePoint	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : erreur lors de l'exécution de l'outil d'analyse statistique d'arcpy pour la couche ((table_generiquePoint),(table_generiquePoint_nbr),(nbr_id_gml),(id_gml))
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy 'update cursor' pour la couche TableGeneriquePoint	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : erreur avec l'outil ArcPy de mise à jour du curseur pour la couche ({Table_generiquePoint})
Erreur lors de l'exécution de l'outil ArcPy 'insert cursor' pour la couche PointLeve	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : erreur avec l'outil ArcPy d'ajout du curseur pour la couche ({Table_ObjetVecteur})
Erreur d'ouverture de la GDB d'échange	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : erreur d'ouverture de la GDB d'échange
Un ou des héritiers d'Habillage PCRS sont liés à des héritiers d'Habillage par des gml_id qui ne correspondent pas à un objet d'un type héritier d'habillages (ou bien des gml_id qui n'existent pas)	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : un ou des héritiers d'Habillage PCRS sont liés à des héritiers d'Habillage par des gml_id qui ne correspondent pas à un objet d'un type héritier d'habillages (ou bien des gml_id qui n'existent pas)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Des objets de la couche habillage source sont liés à des classes de destination par leur gml_id, mais ces gml_id n'existent pas ou ne correspondent pas à des gml_id de la couche habillage de destination	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : Des objets de la couche source (champ_classe_habillage) sont liés à des objets de la classe de destination par leur gml_id, mais le gml_id='(id_gml_habillage)' n'existe pas ou n'est pas un héritier d'HabillagePCRS
Un ou des héritiers d'ObjetsVecteurs PCRS sont liés à des PointLeve par leur gml_id, mais ces gml_id n'existent pas ou ne correspondent pas à des gml_id de PointLeve	Import GML vers la GDB d'échange (post FME) : un ou des héritiers d'ObjetsVecteurs PCRS sont liés à des (class_PointLeve) par leur gml_id, mais ces gml_id n'existent pas ou ne correspondent pas à des gml_id de (class_PointLeve)
Échec de la suppression de la GDB	Import GML vers la GDB d'échange : impossible de supprimer la GDB (nom_GDB)
Erreur dans la conversion gml par FME. Cela peut être dû (entre autres raisons) à un fichier gml invalide (encodage, xsd absent ou non respecté...)	Import GML vers la GDB d'échange : erreur dans la conversion GML par FME. Cela peut être dû (entre autres raisons) à un fichier GML invalide (encodage, XSD absent ou non respecté...) ou au fait que la GDB de sortie est verrouillée
Erreur lors du chargement de la Toolbox d'ArcGIS à partir du chemin défini dans les paramètres	Import GML vers la GDB d'échange : erreur de chargement de la Toolbox d'ArcGIS : (chemin)
Échec lors du décodage du fichier JSON d'import initial	Import Gestionnaire : erreur au décodage du fichier des paramètres Json (chemin): (message)
Erreur lors de la création du fichier JSON dans un chemin défini	Import Gestionnaire : erreur à la création du fichier des paramètres Json (chemin): (message)
Erreur de ne trouver aucune classe qui correspond à l'initiative dans le fichier JSON	Import Gestionnaire : aucune classe ne correspond à l'initiative (id_initiative) dans la base de données
Erreur dans une requête SQL	Import Gestionnaire : erreur dans la requête SQL : {}
Erreur de ne trouver aucune classe qui correspond à une entité dans le fichier JSON	Import Gestionnaire : aucune classe ne correspond au sous-ensemble (nom_classe) dans la base de données
Erreur interne de configuration dans le fichier python pcrs_ParamConfig.py	Import Gestionnaire : erreur de configuration interne dans le fichier pcrs_ParamConfig.py
Échec pour trouver la GDB modèle dans un chemin défini	Import Gestionnaire : la GDB modèle de la GDB d'extraction est introuvable : (chemin)
Erreur lors de la copie du fichier GML dans un chemin défini	Import Gestionnaire : erreur lors de la copie du fichier GML du chemin source (chemin_source) vers le chemin cible (chemin_destination)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur interne dans l'étape de validation : Table récapitulative introuvable	Import Gestionnaire : erreur interne dans l'étape de validation : table récapitulative (nom_table) introuvable
Erreur interne dans l'étape de validation : La table récapitulative ne contient probablement pas de champ	Import Gestionnaire : erreur interne dans l'étape de validation : la table récapitulative (nom_table) ne contient probablement pas de champ [nom_champ]
Erreur de la variable d'environnement python d'ArcGIS non déclarée	Import Gestionnaire : erreur : variable d'environnement python (nom_variable) non déclarée
Erreur d'une variable qui doit être déclarée avant de lancer ce script	Import Gestionnaire : vous devez déclarer cette variable avant de lancer ce script.
Erreur dans le chemin du dossier indiqué dans le contexte Tomcat : variable	Import Gestionnaire : mettre la variable (nom_variable_d'environnement) dans le dossier indiqué dans le contexte Tomcat =<dossier correspondant à cette variable, déclarée dans le contexte tomcat du serveur>
Erreur avec le chemin défini de la variable d'environnement {} qui est introuvable	Import Gestionnaire : le dossier indiqué par la variable d'environnement (nom_variable) est introuvable dans : (chemin)
Erreur de la couche initiative qui n'existe pas avec l'identifiant de la sous-classe	Import Gestionnaire : la classe (classe_nom) n'existe pas pour l'initiative (id_initiative) du sous-ensemble (nom_subset)
Erreur d'information : l'initiative de la sous-classe contient certaines classes listées ci-après	Import Gestionnaire : pour information, l'initiative du sous-ensemble (nom_subset) contient les classes : "(nom_classes)"
La GDB à importer n'a pas la bonne structure. Elle doit avoir la même structure qu'une GDB d'extraction pour certaines sous-classes	Import Gestionnaire : la GDB à importer n'a pas la bonne structure. Elle doit avoir la même structure qu'une GDB d'extraction pour le sous-ensemble "(nom_subset)"
Erreur lors de la copie de la GDB à importer du chemin de conversion au chemin de l'espace de travail	Import Gestionnaire : erreur lors de la copie de la GDB à importer (chemin_source) vers l'espace de travail (chemin_destination)
Erreur avec le fichier GML qui est introuvable	Import Gestionnaire : fichier GML (chemin) introuvable
Erreur : Aucune classe d'objet à importer	Import Gestionnaire : erreur : aucune classe d'objet à importer

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Échec de la tâche d'import	Import Gestionnaire : erreur générale : échec de l'import
Erreur d'exception dans l'écriture du message d'erreur dans le log	Récupération des messages de log Python : exception dans logException() : (message)
Erreur lors de l'ouverture du fichier log des messages d'erreurs et d'information	Récupération des messages de log Python : erreur à l'ouverture du fichier de log (nom_fichier_log) : (message)
Erreur lors du chargement de la librairie ArcPy	Récupération des messages de log Python : impossible de charger la librairie ArcPy
Erreur à l'initialisation du log dans ArcPy	Récupération des messages de log Python : erreur à l'initialisation du log dans ArcPy : (message)
Erreur de configuration interne : L'appel de DataInterop n'est plus supporté. Vous devez utiliser FME (Voir dans pcrs_ParamConfig.py)	Paramètres internes de configuration : erreur de configuration. L'appel de DataInterop n'est plus supporté. Vous devez utiliser FME (Voir dans pcrs_ParamConfig.py : paramConfig_modeFME())
Erreur lors de la suppression de la GDB modèle pour la conversion GML V2 pour une initiative	Paramètres internes de configuration : erreur lors de suppression de la GDB modèle pour la conversion GML CNIG PCRS v2 pour l'initiative (id_initiative)
Erreur lors de la duplication de la GDB modèle pour la conversion GML V2	Paramètres internes de configuration : erreur lors de la duplication de la GDB modèle pour la conversion GML CNIG PCRS v2
Erreur lors de la création du dossier parent de la GDB modèle pour la conversion GML V2	Paramètres internes de configuration : erreur lors de la création du dossier parent (dossier_parent) de la GDB modèle pour la conversion GML CNIG PCRS v2
Erreur lors de la génération de la GDB modèle pour la conversion GML V2 pour une initiative	Paramètres internes de configuration : impossible de générer la GDB modèle pour l'initiative (id_initiative) pour la conversion GML CNIG PCRS v2
Erreur dans la base des données : un paramètre est non défini	BD PCRS : propriété (decode_property).(nom_property) non définie
Erreur avec la base des données un paramètre trouvé, mais sans valeur	BD PCRS : propriété (decode_property).(nom_property) présente, mais sans valeur
Retourner un message d'erreur d'une exception	BD PCRS : erreur: message
Erreur d'une sous-classe avec un nom introuvable	BD PCRS : sous-ensemble name=(nom_subset) introuvable

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Incohérence dans la table des sous-classes. Il y a plus qu'un seul sous-ensemble avec un nom défini	BD PCRS : incohérence dans la table des sous-ensembles (nom_subsetTable). Il y a plus qu'un seul sous-ensemble ayant name=(nom_subset)
Erreur d'un identifiant introuvable	BD PCRS : l'initiative avec l'id=(id_initiative) est introuvable
Incohérence dans la table des initiatives. Il y a plus qu'une seule initiative avec l'identifiant défini	BD PCRS : incohérence dans la table des initiatives (nom_initiative). Il y a plus qu'une seule initiative ayant id=(id_initiative)
Erreur avec un paramètre de la base des données qui a une valeur incorrecte	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_className)=(className) contient une valeur invalide. Elle doit avoir la valeur (Valeur)
Erreur avec la valeur du paramètre qui doit contenir des (://)	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url) contient une valeur invalide. Elle doit contenir (://)
Erreur avec la valeur du paramètre qui ne doit contenir un préfix (://) qu'une seule fois	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url) contient une valeur invalide. Elle ne doit contenir qu'une seule fois (://)
Erreur avec la valeur du paramètre, La partie de gauche de l'url est incorrecte	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url). La partie de gauche de l'url avant (://), doit être (valeur_attendu)
Erreur avec la valeur du paramètre, La partie de droite de l'url après le préfixe, doit contenir (:	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url). La partie de droite de l'url après (://), doit contenir (:
Erreur avec la valeur du paramètre, La partie de droite de l'url après le préfixe, doit contenir qu'un seul (:	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url). La partie de droite de l'url après (://), doit contenir une seule fois (:
Erreur avec la valeur du paramètre, La partie de droite de l'url après le préfixe, doit contenir (/)	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url). La partie de droite de l'url après (:/), doit contenir (/)
Erreur avec la valeur du paramètre, La partie de droite de l'url après le préfixe, doit contenir qu'un seul (/)	BD PCRS : propriété (prefix)(propriété_nom)=(url). La partie de droite de l'url après (:/), doit contenir une seule fois (/)
Erreur d'importation de la librairie psycopg2	BD PCRS : la librairie psycopg2 est introuvable. Erreur : (message)
Erreur d'information pour installer la librairie psycopg2	BD PCRS : erreur d'installation de la librairie psycopg2. Installez-la dans python avec pip par la commande : python -m pip install psycopg2

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur lors de la connexion à la base PostgreSQL avec les paramètres définis	BD PCRS : Impossible de se connecter à la base PostgreSQL. Chaîne de connexion : URL=(url), Erreur : (message)
Erreur avec la valeur du paramètre, le schéma défini n'existe pas dans la base de données	BD PCRS : Erreur propriété (prefix)(nom_prop) : Le schéma (schema) n'existe pas dans la base de données
Erreur d'une requête SQL définie	BD PCRS : Erreur dans la requête SQL : (message)
Erreur d'une table introuvable dans la base de données Postgre SQL	BD PCRS : Erreur dans la Base de Données PostgreSQL : la Table (nom_table) est introuvable : Erreur (message)
Erreur d'un paramètre non défini	Sous-tâches PCRS : la propriété (prefixe)(nom_prop) est non définie
Le dossier décrit par le paramètre défini (dossier de l'exécutable python) n'existe pas	Sous-tâches PCRS : le dossier de l'exécutable python qui est décrit par la propriété (prefixe)(nom_prop) n'existe pas (chemin)
Erreur avec le paramètre qui définit le fichier exécutable du python est introuvable	Sous-tâches PCRS : l'exécutable python décrit par la propriété (prefixe)(propriété_python_home) et (prefixe)(propriété_python_exe) = (python_exe_path) est introuvable dans (python_home)
Erreur avec le paramètre qui définit le fichier exécutable du python et qui n'est pas le même que celui qui s'exécute actuellement	Sous-tâches PCRS : l'exécutable python décrit par (prefixe)(propriété_python_home) et (prefixe)(propriété_python_exe) = (python_exe_path) n'est pas le même que celui qui s'exécute actuellement (python_home)
Erreur : Vous devez utiliser ce même python pour exécuter ce script afin de vérifier la bonne configuration de python	Sous-tâches PCRS : vous devez utiliser ce même python pour exécuter ce script afin de vérifier la bonne configuration de python
Erreur du paramètre manquant dans la variable d'environnement	Sous-tâches PCRS : la propriété (prefixe)(nom_prop)=(variable_environement) est manquante
Erreur de dossier introuvable décrit par un paramètre	Sous-tâches PCRS : Le dossier décrit par la propriété (prefixe)(nom_prop) n'existe pas dans (dossier)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur lors de la création d'un dossier dans un chemin défini	Sous-tâches PCRS : Impossible de créer le dossier (dossier_tâche). Erreur : (message)
Erreur pour trouver l'exécutable java.exe dans le sous dossier bin du dossier décrit par le paramètre défini	Sous-tâches PCRS : L'exécutable java.exe est introuvable (chemin_java) dans le sous-dossier bin du dossier décrit par la propriété (prefixe)(nom_prop)=(valeur)
Erreur avec le type du paramètre défini	Sous-tâches PCRS : La propriété (prefixe)(nom_prop)[(index_javaEnv)] n'a pas pour valeur une chaîne contenant le signe (=) (ligne)
Erreur avec un paramètre d'une commande de sous-tâche qui est manquant	Sous-tâches PCRS : les propriétés (prefixe)(nom_prop)[] sont manquantes
Erreur avec un paramètre d'une commande de la sous-tâche qui existe, mais sans valeur	Sous-tâches PCRS : la propriété (prefixe)(commande)[(index_commande)].(propriété) est présente, mais est vide/nulle
Erreur pour trouver un fichier sous un dossier qui est déclaré par un paramètre	Sous-tâches PCRS : la propriété concernant le fichier (prefixe)(commande)[(index_commande)].(propriété _script) = (script_nom) est introuvable dans le dossier (chemin_script)
Erreur avec le paramètre qui déclare le type de la commande de la sous-tâche	Sous-tâches PCRS : la propriété de la tâche (prefixe)(commande)[(index_commande)].(propriété _type) : valeur (type) est invalide ; valeurs autorisées : \"python\", \"java\", \"arcgis\"
Erreur d'une Tâche non définie dans le fichier des paramètres	Sous-tâches PCRS : la Sous-tâche (nom_tache) est non définie dans le fichier (fichier_propriété)
Erreur d'une commande avec un certain type est non gérée	Sous-tâches PCRS : la commande (nom_commande) de type=(type_commande) n'est pas gérée
Erreur lors de la suppression du dossier de la tâche après la fin d'exécution	Sous-tâches PCRS : fin de la tâche (nom_tache) : impossible de supprimer le dossier (dossier_tache). Erreur : (message)
Erreur lors de la copie du dossier de la tâche après la fin d'exécution	Sous-tâches PCRS : fin de la tâche (nom_tache) : impossible de copier le dossier source (chemin_source) vers le chemin cible (chemin_destination). Erreur : (message)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur d'exécution de la tâche	Sous-tâches PCRS : Erreur d'exécution de la tâche.
Erreur dans un paramètre qui ne doit pas contenir de caractère non ASCII. Et le remplacement des caractères en erreurs par des '?'	Sous-tâches PCRS : erreur sur la propriété (prop_nom)=(porp_value). Elle ne doit pas contenir de caractère non ASCII. Les caractères en erreur sont remplacés par des '?'
Description de la tâche non trouvée	Tâche : description de la tâche non trouvée
Échec de la lecture de la description de la tâche	Tâche : échec de la lecture de la description de la tâche
Erreur avec la Toolbox qui est introuvable dans un chemin défini	Toolbox : erreur de chargement de la Toolbox: (chemin)
Erreur d'une extension non disponible	Toolbox : extension (nom_extension) non disponible
Erreur lors de l'activation d'une extension	Toolbox : impossible d'activer l'extension (nom_extension)
Erreur d'une version de python incorrecte, la version installée est non conforme à la version attendue	Vérification de la configuration : version de python incorrecte. La version de Python attendue est la (num_version_attendu). La version installée est la (num_version_installé)
Erreur d'une version de python incorrecte. Le python attendu doit être 64 bits (et non 32 bits)	Vérification de la configuration : version de python incorrecte. Le python attendu doit être 64 bits (et non 32 bits)
Erreur d'une version de python incorrecte. Le python attendu doit être 32 bits (et non 64 bits)	Vérification de la configuration : version de python incorrecte. Le python attendu doit être 32 bits (et non 64 bits)
Erreur avec la librairie ArcPy qui est introuvable ou licence manquante	Vérification de la configuration : librairie ArcPy introuvable ou licence manquante. Erreur : (message)
Erreur avec la librairie lxml qui est introuvable	Vérification de la configuration : librairie lxml introuvable ou licence manquante. Erreur : (message)
Erreur d'information pour installer la librairie lxml	Vérification de la configuration : installez la librairie lxml dans python avec pip par la commande: python -m pip install lxml
Erreur avec la librairie psycopg2 qui est introuvable	Vérification de la configuration : librairie psycopg2 introuvable ou licence manquante. Erreur : (message)

Description de l'erreur	Message d'erreur dans arcOpole PRO PCRS
Erreur d'information pour installer la librairie psycopg2	Vérification de la configuration : installez la librairie psycopg2 dans python avec pip par la commande: python -m pip install psycopg2
Erreur d'un paramètre non défini	Vérification de la configuration : propriété (prefixe)(nom_prop) non définie
Erreur d'un dossier déclaré par un paramètre qui est introuvable	Vérification de la configuration : le dossier décrit par le paramètre (prefixe)(nom_prop) n'existe pas dans (dossier)
Erreur interne de configuration dans le fichier pcrs_ParamConfig.py	Vérification de la configuration : erreur de configuration dans pcrs_ParamConfig.py
Erreur lors de la création du fichier de test	Vérification de la configuration : erreur lors de la création du fichier GML de test (nom_gml): (message)
Erreur à pointer sur le dossier de variable d'environnement python d'ArcGIS défini par un paramètre	Vérification de la configuration : le dossier pointé par la variable (nom_variable) avec la valeur (valeur_variable) est introuvable
Erreur à trouver le chemin du dossier interne de configuration défini par un paramètre	Vérification de la configuration : le dossier de configuration interne déclaré par la variable \$(nom_variable) sous (valeur_variable) est introuvable
Erreur générale de configuration incorrecte.	Vérification de la configuration : erreur générale : configuration incorrecte
Erreur lors de la préparation de la base	Échec de préparation de la base à importer