



arcOpole PRO PCRS

Guide Installation Plugin AutoCAD Version 3.0

24/05/2024

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 © 2025, 1Spatial. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	4
2	INSTALLATION	5
2.1	Setup	5
2.2	Configuration AutoCAD.....	6
2.2.1	Création profil spécifique	6
2.2.2	Version AutoCAD.....	7
2.3	Activation.....	8
3	CONFIGURATION	10
3.1	Correspondances classe PCRS – Calques DWG.....	10
3.2	Listes	11
3.3	Champs dates.....	12
3.4	Vérifications	12
4	UTILISATION	14
4.1	Edition.....	14
4.2	Création	15
4.3	Copier / coller les données	15
4.4	Suppression.....	15
4.5	Vérifications	15
4.6	Bouton activer.....	16

1 INTRODUCTION

Les outils PCRS du plugin AutoCAD permettent de modifier ou d'ajouter des informations attributaires conformes au standard CNIG PCRS v2 à des objets du dessin DWG.

Ces données sont des XDATA, mais ne sont pas visibles avec les outils standard AutoCAD.

Le principe de fonctionnement est basé sur la visualisation rapide des attributs PCRS associés à un ou plusieurs objets d'un plan DWG. De même, comme indiqué précédemment, les outils facilitent la modification des attributs existants ou la création de nouveaux.

Ces fonctions sont disponibles via une palette qui s'affiche en tapant la commande PCRSEDIT_PALETTE.

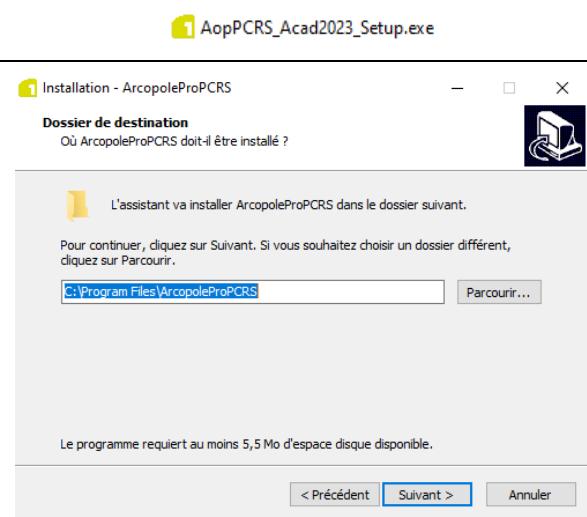
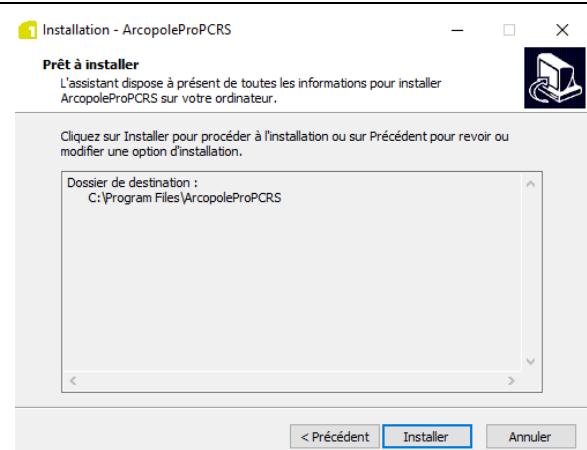
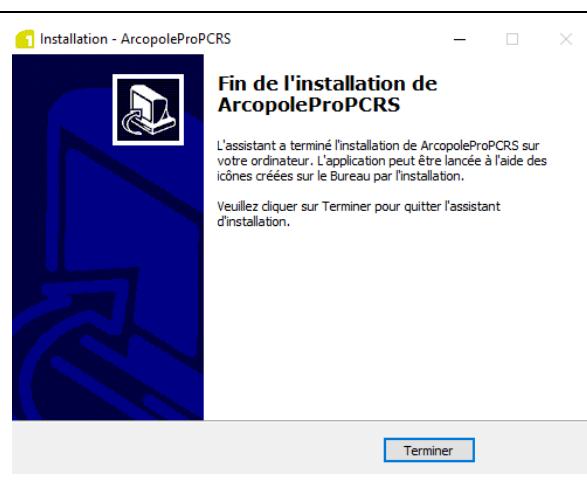
Quand on sélectionne un objet graphique du DWG et que celui-ci contient des attributs PCRS, ces derniers s'affichent dans la palette.

Une configuration initiale est toutefois nécessaire avant de pouvoir utiliser ces outils.

2 INSTALLATION

2.1 SETUP

Setup: AopPCRS_Acad2023_Setup.exe

	Exécuter en tant qu'administrateur.
	Cliquez sur « Installer ».
	Cliquez sur terminer.

2.2 CONFIGURATION AUTOCAD

La commande qui affiche la palette PCRS est : **PCRSEEDIT_PALETTE**.

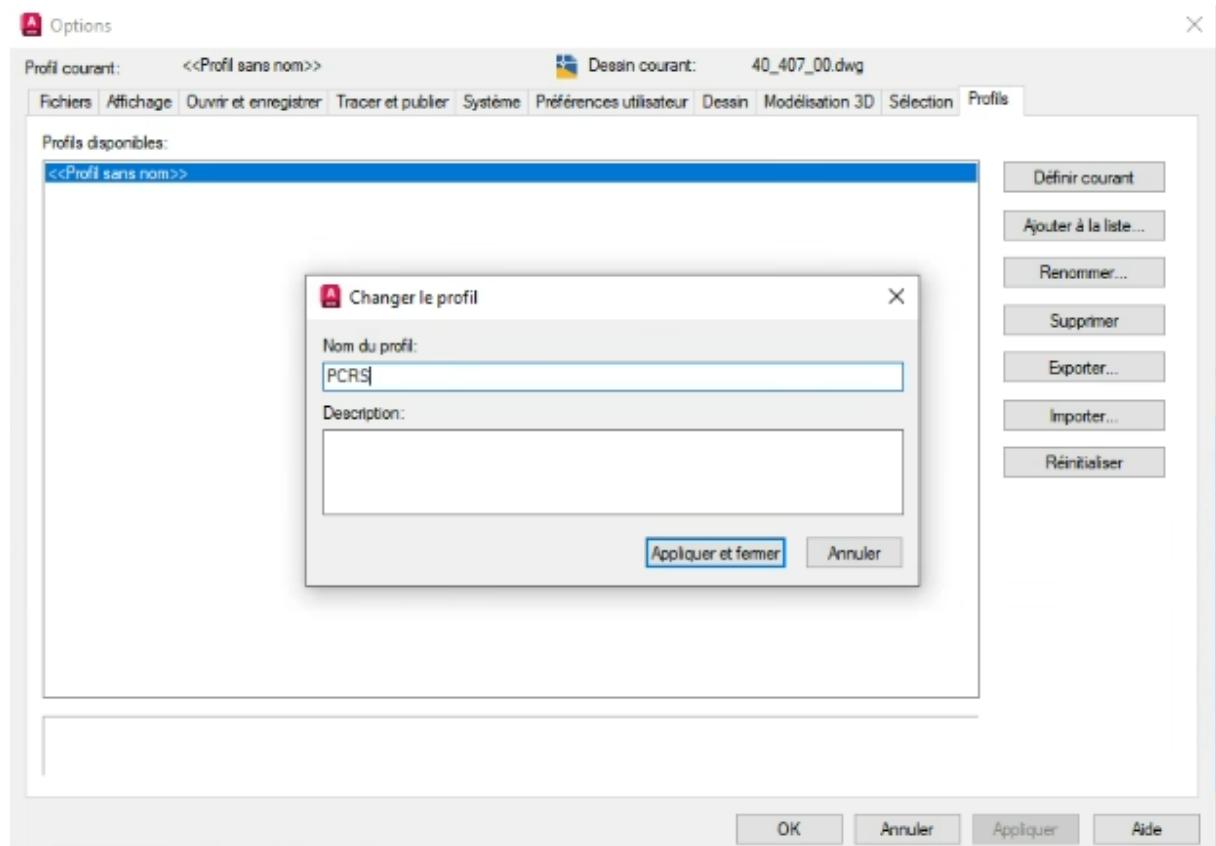
Tant que la palette n'est pas fermée, elle s'affichera à chaque ouverture d'AutoCAD.

Cependant, l'activation de l'affichage des attributs devra être effectuée en cliquant sur le bouton  lors de l'ouverture d'un nouveau fichier.

2.2.1 Création profil spécifique

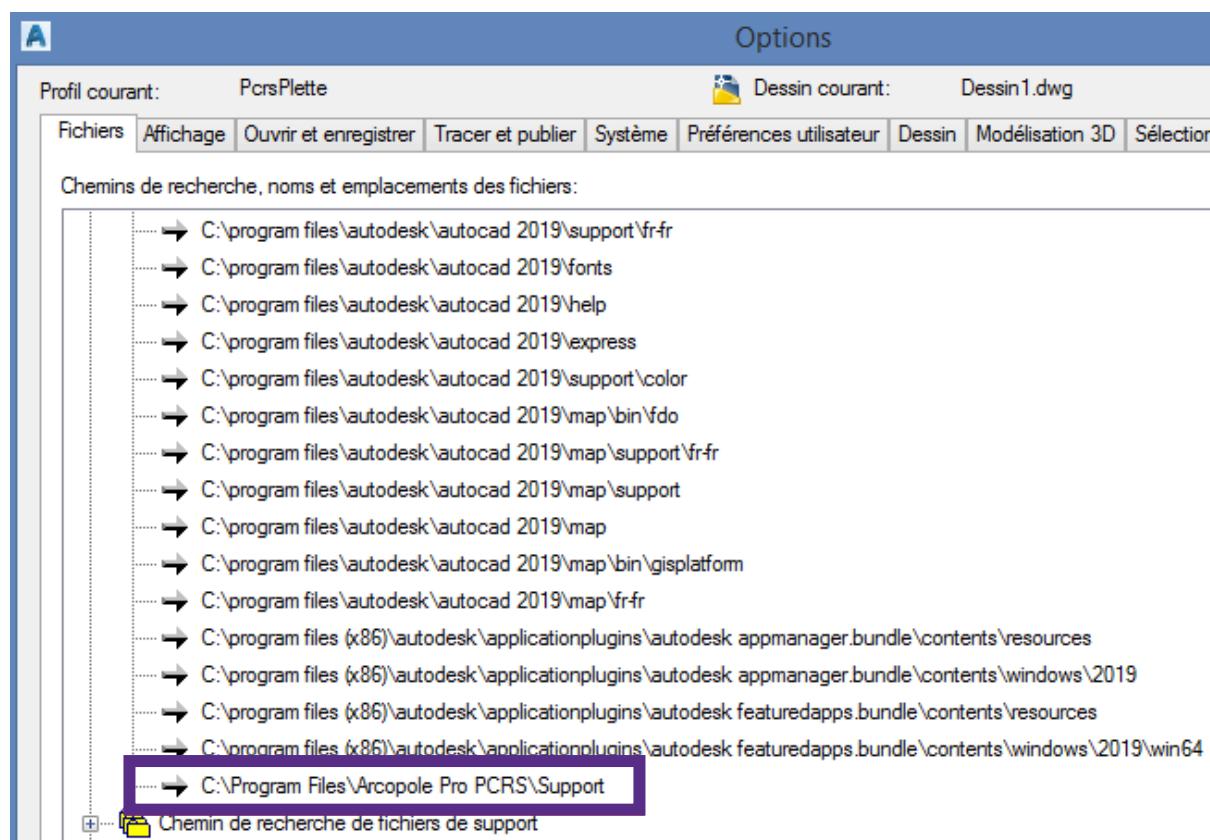
Pour que l'affichage des attributs soit automatique et pour pouvoir afficher la palette seulement avec un profil spécifique, il est possible d'utiliser la configuration décrite ci-dessous :

Créer un profil et lui ajouter le dossier « Support » du répertoire d'installation dans les dossiers de support.

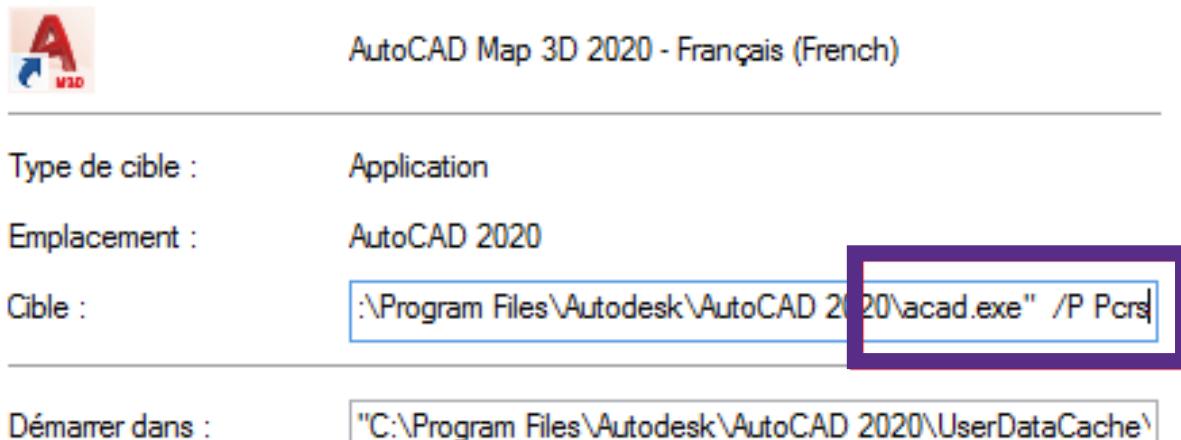


Exemple : le dossier d'installation est : « C:\Program Files\Arcopole Pro PCRS »

Le dossier ajouté dans le profil :



Pour démarrer AutoCAD sur un profil particulier, il faut ajouter /P « Nom du profil » dans l'icône de lancement d'AutoCAD, dans l'exemple ci-dessous, le profil est « Pcrs ».



2.2.2 Version AutoCAD

Cette version de plugin PCRS est compatible avec les versions d'AutoCAD Suivantes :

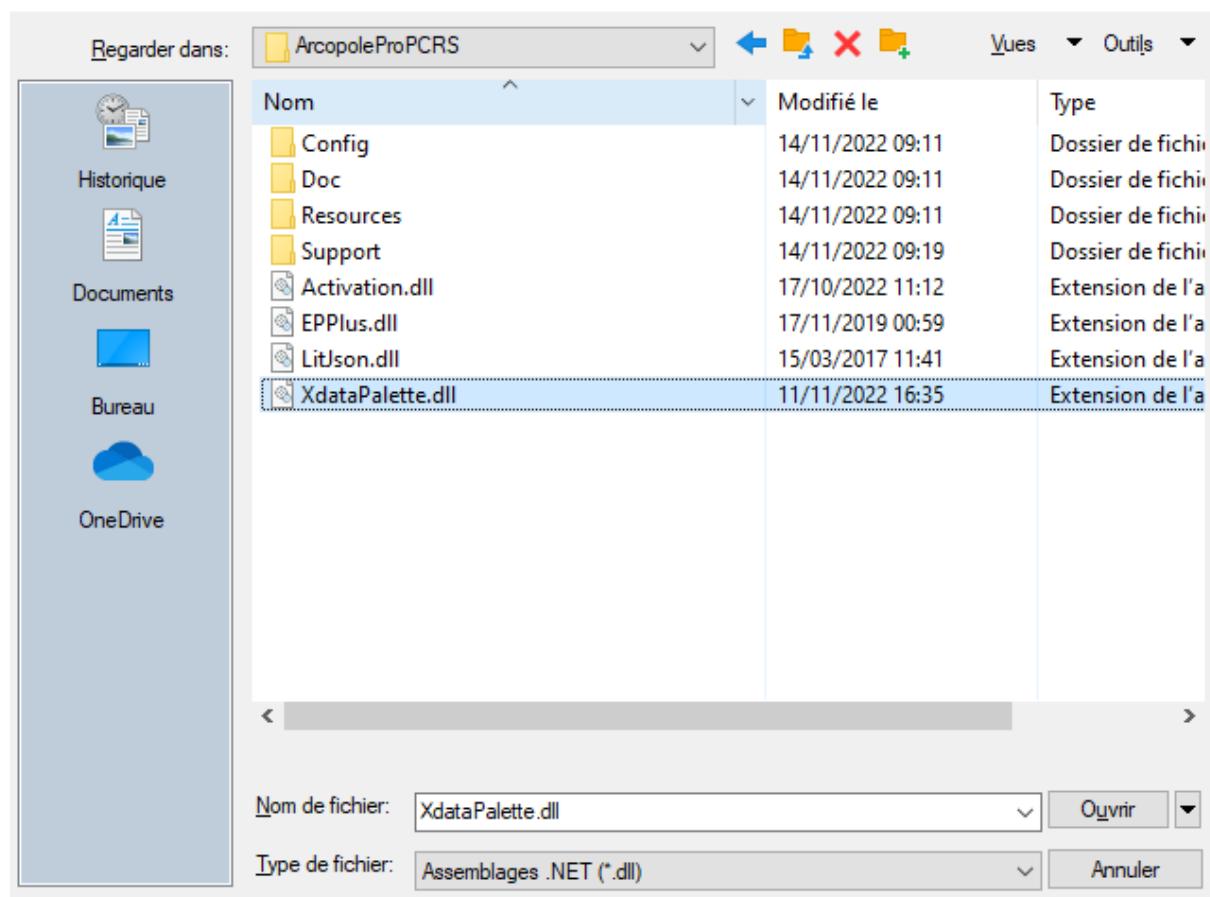
- AutoCAD 2018 (R22.0) ;
- AutoCAD 2019 (R23.0) ;
- AutoCAD 2020 (R23.1) ;
- AutoCAD 2021 (R24.0) ;
- AutoCAD 2022 (R24.1) ;

- AutoCAD 2023 (R24.2) ;
- AutoCAD 2024 (R24.3).

! Si la version installée d'AutoCAD n'existe pas dans cette liste, il se peut que l'interface du plugin ne s'affiche pas à l'exécution de la commande « PCRSEDIT_PALETTE » pour la première fois.

Dans ce cas, il est nécessaire d'utiliser la commande « NETLOAD » qui va ouvrir la fenêtre Windows pour le chargement des fichiers ; ensuite, accéder au chemin choisi lors de l'installation du plugin (par défaut : C:\Program Files\ArcopoleProPCRS) et sélectionner le fichier « XdataPalette.dll », puis cliquer sur Ouvrir comme indiqué dans la copie d'écran ci-dessous.

! Finalement, réexécuter la commande « PCRSEDIT_PALETTE ».



2.3 ACTIVATION

L'activation de la palette est enregistrée dans le fichier « Config\config.json » du dossier d'installation.

Lors des mises à jour, il faut copier ce fichier pour conserver la configuration et l'activation.

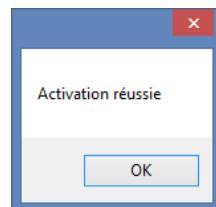
Lors de la première exécution, si l'activation n'a jamais été effectuée, un code de requête est affiché, il est à envoyer à l'adresse mail : aOPPCRS-activation@1spatial.com



Le code d'activation vous sera transmis rapidement. Il faudra ensuite le coller dans l'interface affichée après avoir cliqué sur Ok dans la 1ère boîte de dialogue.



Quand l'activation est terminée, la palette s'affiche.



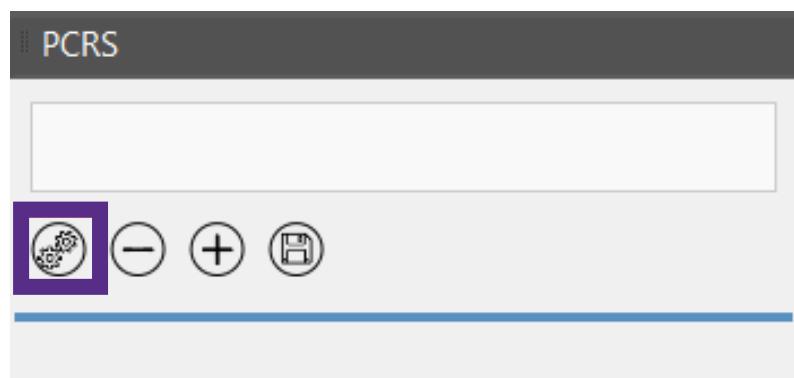
3 CONFIGURATION

Le paramétrage consiste à définir les correspondances entre les calques DWG et les classes PCRS ; ces classes contiennent la liste des champs définis par le standard CNIG PCRS v2.

Il est possible aussi de définir des listes de choix pour les attributs PCRS dont les valeurs sont limitées et définies par le standard CNIG (par exemple, la qualité de catégorisation). Mais aussi pour des champs dont la valeur est libre (par exemple, producteur).

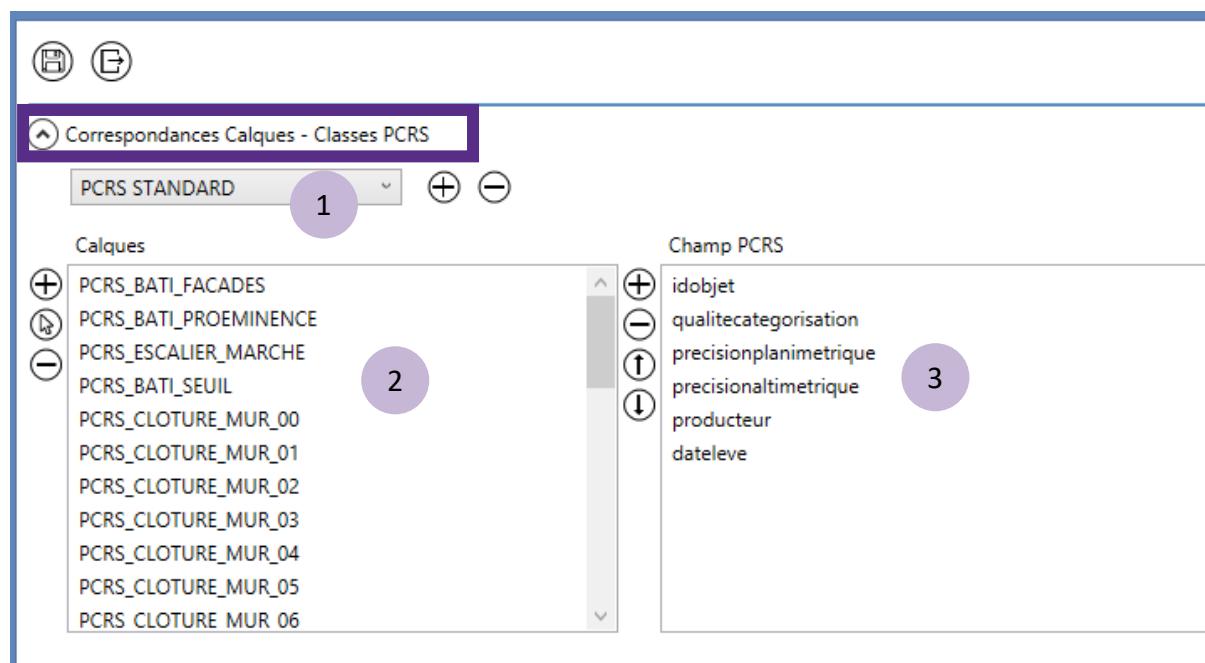
Le dernier paramétrage consiste simplement à lister les noms des champs dont on veut pouvoir définir la date avec un calendrier.

L'accès au paramétrage s'effectue avec le bouton ci-dessous.



3.1 CORRESPONDANCES CLASSE PCRS – CALQUES DWG

Les correspondances permettent de définir quels attributs PCRS doivent être ajoutés aux objets selon leur calques.

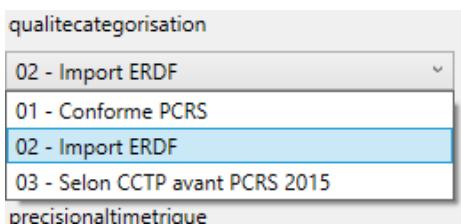


The screenshot shows the 'Correspondances Calques - Classes PCRS' dialog box. At the top, there are two icons: a save icon and a close icon. Below them is a title bar with the same text. On the left, there's a toolbar with a standard tab (selected), a PCRS STANDARD tab (selected), and a PCRS CUSTOM tab. To the right of the toolbar are three buttons: a minus sign, a plus sign, and a floppy disk. The main area is divided into two columns. The left column, labeled 'Calques', lists various layers: PCRS_BATI_FACADES, PCRS_BATI_PROEMINENCE, PCRS_ESCALIER_MARCHE, PCRS_BATI_SEUIL, PCRS_CLOTURE_MUR_00, PCRS_CLOTURE_MUR_01, PCRS_CLOTURE_MUR_02, PCRS_CLOTURE_MUR_03, PCRS_CLOTURE_MUR_04, PCRS_CLOTURE_MUR_05, and PCRS CLOTURE MUR 06. The right column, labeled 'Champ PCRS', lists fields: idobjet, qualitecategorisation, precisionplanimetrique, precisionaltimetrique, producteur, and dateleve. Between the two columns is a vertical scroll bar. The PCRS STANDARD tab is highlighted with a purple circle. The '+' and '-' buttons are also highlighted with purple circles. The list of selected items (calques and fields) is highlighted with a purple circle.

1	Liste des correspondances (Objets PCRS) : Quand une correspondance est sélectionnée, la liste des calques et les champs PCRS sont affichés.
2	Liste des calques : Le bouton permet d'ajouter des calques par sélection des objets.
3	Liste des champs PCRS : Les flèches haut et bas permettent de modifier l'ordre d'affichage des champs dans la palette.

3.2 LISTES

La configuration des listes permet d'avoir des choix limités lors de la saisie des données ; par exemple ici, avec la qualité catégorisation :



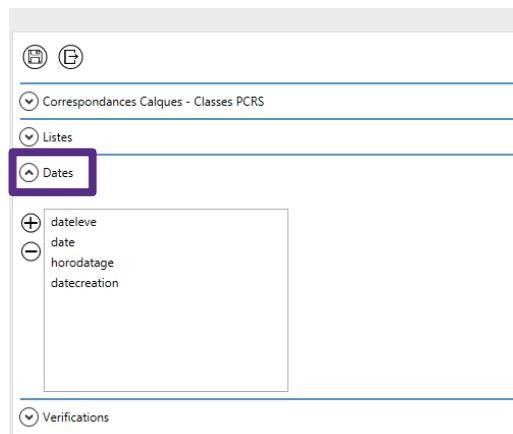
La configuration est la suivante :

The screenshot shows the configuration dialog for "Correspondances Calques - Classes PCRS". The "Listes" tab is active. On the left, there's a list of categories: "qualitecategorisation" (expanded, showing "01 - Conforme PCRS", "02 - Import ERDF", and "03 - Selon CCTP avant PCRS 2015"), "precisionplanimetrique", "precisionaltimetrique", "nature", "positionnement", "precisionxy", and "precisionz". On the right, there's a "Contenu" section with the same three items from the expanded list. Below these are sections for "Index", "Code", "Description", and a checkbox labeled "Valeur par défaut".

1	Listes : Il s'agit du nom des champs PCRS correspondant à des listes de choix. Lors de la sélection d'un champ, les valeurs prédéfinies sont affichés dans le cadre Contenu.
2	Contenu : Il s'agit de la liste des valeurs prédéfinies pour chaque champ. Quand on sélectionne une valeur, le détail s'affiche en dessous.
3	Index : Non modifiable, l'index définit l'ordre d'affichage de l'élément dans la liste.
4	Code : Valeur renseignée dans le référentiel PCRS lors de l'import du DWG.
5	Description : Texte affiché dans la liste de choix lors de l'édition d'un objet.
6	Valeur par défaut : Indique que la valeur est définie par défaut quand on crée un nouvel objet qui contient le champ (nom de la liste).

3.3 CHAMPS DATES

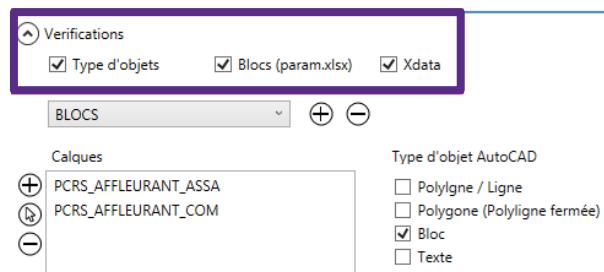
La configuration des champs Dates contient simplement les champs qui seront considérés comme des dates dans la palette, avec un choix de date par calendrier.



3.4 VÉRIFICATIONS

La configuration de la vérification permet de définir quelles vérifications seront effectuées et de paramétriser la vérification des géométries (type d'objet).

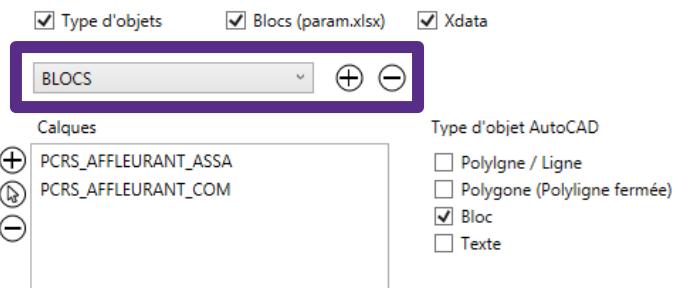
Les cases à cocher activent ou non la vérification.



3.4.1.1 Type d'objets

La liste contient les intitulés des types de géométries.

Lors de la sélection d'un élément dans la liste, les calques ainsi que les types d'objet AutoCAD sont indiqués.



La vérification des types d'objet va analyser chaque calque listé et vérifier qu'il y a les types d'objets contenus dans ces calques sont conformes au standard.

Le bouton permet d'ajouter des calques dans la liste par sélection des objets dans un dessin.

3.4.1.2 Blocs

Pour que la vérification des blocs soit effective, il faut que le fichier param.xlsx soit présent dans le dossier principal d'installation.

3.4.1.3 XDATA

La vérification des XDATA va analyser les objets des calques présents dans la configuration des correspondances. Des erreurs seront détectées si les objets n'ont pas de XDATA.

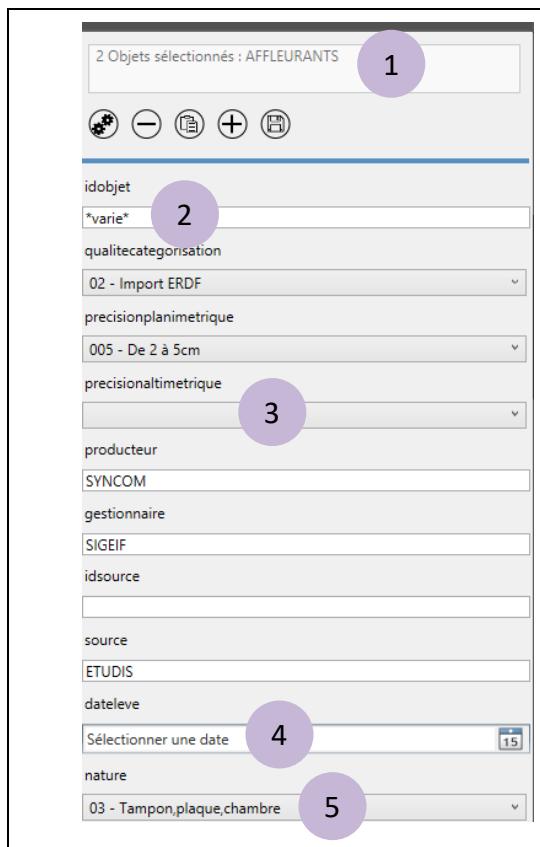
4 UTILISATION

4.1 ÉDITION

La palette (PCRSEDIT_PALETTE) affiche automatiquement les attributs des objets sélectionnés.

Si plusieurs objets sont sélectionnés, les attributs ne seront pas affichés si leur structure est différente.

Exemple d'une sélection multiple :



The screenshot shows the PCRSEDIT_PALETTE interface with several fields and icons. Five numbered callouts point to specific elements:

- 1**: A panel at the top left showing "2 Objets sélectionnés : AFFLEURANTS".
- 2**: A field labeled "idobjet" containing "*varie*".
- 3**: A dropdown menu under "precisionplanimetrique" showing "005 - De 2 à 5cm".
- 4**: A date input field labeled "dateleve" with a calendar icon.
- 5**: A dropdown menu under "nature" showing "03 - Tampon, plaque, chambre".

1 : Ce panneau indique le nombre d'objets sélectionné et leur type, selon la configuration définie dans la correspondance des calques.

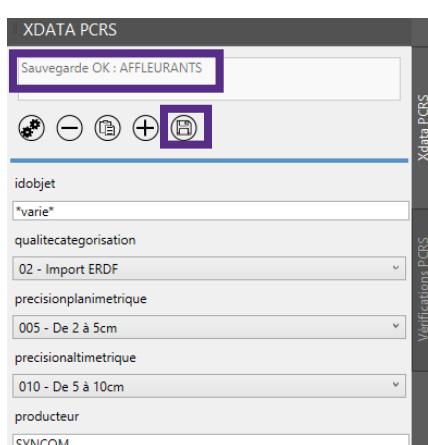
2 : Les données des objets ne sont pas identiques pour un champ de type texte libre, il est indiqué *varie*.

3 : Pour une liste de choix dont les valeurs ne sont pas identiques, rien n'est sélectionné.

4 : Si les dates sont différentes, aucune date n'est sélectionnée.

5 : Les valeurs de listes sont identiques, la valeur est affichée.

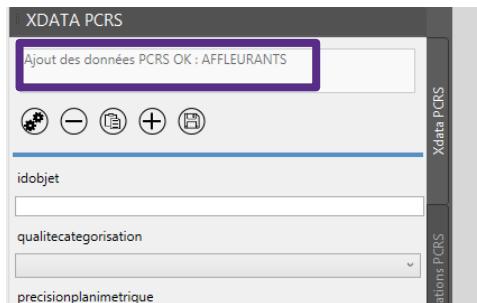
Après modification d'une ou de plusieurs valeurs, il faut cliquer sur le bouton Enregistrer pour que la mise à jour soit effective.



4.2 CRÉATION

Pour ajouter des attributs à un objet de dessin, il faut sélectionner le ou les objets, puis cliquer sur le bouton Ajouter .

Quand la création est effectuée, les valeurs par défaut sont affichées dans la palette.



4.3 COPIER / COLLER LES DONNÉES

La fonction Copier/Coller permet d'ajouter des attributs sur un objet qui n'en contient pas en les récupérant depuis un objet qui en contient déjà.

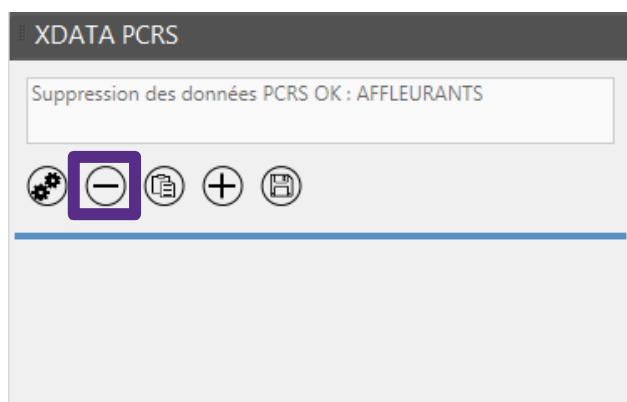
Tout d'abord, il faut sélectionner les objets qui ne contiennent pas les données.

Cliquer ensuite sur le bouton , puis sélectionner l'objet source.

La palette affiche ensuite les données collées.

4.4 SUPPRESSION

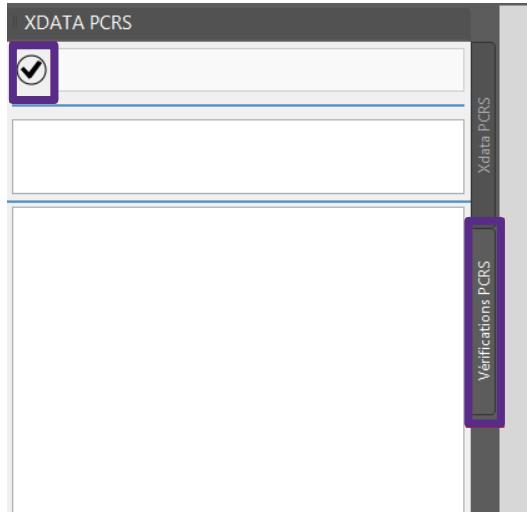
Pour supprimer des attributs à des objets de dessin, il faut sélectionner les objets, puis cliquer sur le bouton .



4.5 VÉRIFICATIONS

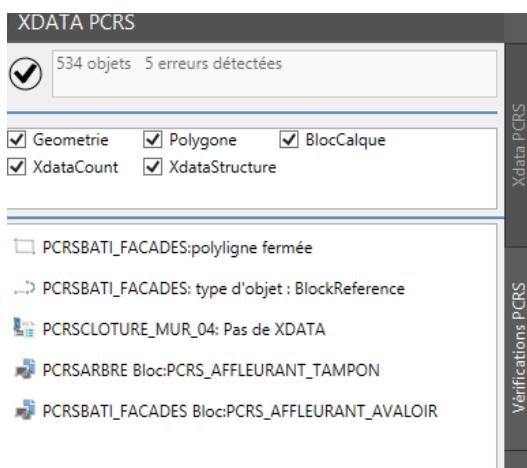
Les vérifications s'effectuent dans la deuxième palette.

Pour lancer la vérification, cliquer sur le bouton .



La liste indique les erreurs détectées selon leur type.

Un double clic sur l'erreur permet de zoomer sur l'objet en erreur.



Dans la capture d'écran, 534 objets ont été analysés. 5 erreurs ont été détectées.

La liste des types d'erreur avec les cases à cocher permet de filtrer l'affichage.

4.6 BOUTON ACTIVER

Le bouton activer est à utiliser quand la palette n'affiche pas les données des objets : par exemple, lors de l'ouverture d'un nouveau plan.

