

# Manuel utilisateur- plateforme WebSIG/PCRS du SIÉML

---

## Table des matières

I.	Présentation générale .....	3
1.	Page d'accueil .....	3
2.	Connexion/Création de compte .....	3
3.	Portail cartographique.....	5
II.	Interface et outils .....	6
1.	Connexion/déconnexion .....	6
2.	Sélection et visualisation des couches .....	7
3.	Canevas/fenêtre de visualisation cartographique .....	7
4.	Outils de l'interface cartographique .....	8
5.	Localisation/géocoding.....	12
6.	Edition de couche .....	12
7.	Flux OGC .....	13
III.	Modules spécifiques.....	13
1.	Module d'extraction :.....	14
2.	Module de contrôle des données PCRS :.....	19
3.	Module de respect de la charte départementale : .....	21
IV.	Compléments .....	22

## I. Présentation générale

### 1. Page d'accueil

La page d'accueil est accessible via l'url suivante : <https://www.sig-sieml.fr/> (également indexée dans les moteurs de recherche).

Elle présente une illustration, un panneau d'actualités (centre droit) et d'autres informations concernant les activités du Siéml et du PCRS. Les réseaux sociaux du Siéml sont accessibles via les icônes respectives des plateformes dans le cadre supérieur gauche.



Le panneau des en-têtes est composé de trois menus, dont l'**accès aux données**, qui permet de se diriger vers le portail cartographique et l'affichage des données du PCRS. L'onglet « Qui sommes-nous » permet d'accéder à un complément d'informations concernant la mise en œuvre du PCRS et du portail cartographique.

Accueil      Accès aux données      Qui sommes nous ?

### 2. Connexion/Création de compte

La connexion au compte utilisateur peut se faire directement sur la page d'accueil de la plateforme ou sur la page du portail cartographique.

La connexion au compte utilisateur se fait par le bouton dédié « se connecter » dans le cadre supérieur droit de l'interface. La fenêtre de connexion s'ouvre, permettant de soumettre un identifiant et un mot de passe. Elle permet également de créer un compte ou de faire une demande de réinitialisation de mot de passe si celui-ci a été oublié.

Il est également possible de se connecter directement depuis le portail cartographique.

The screenshot shows a login modal window with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de passe'. Below these fields is a blue 'Connexion' button. To the right of the button are two links: 'Créer un compte' and 'Mot de passe oublié'.

Pour la création de compte, il faut obligatoirement renseigner tous les champs indiqués dans l'illustration ci-dessous, ainsi que télécharger et prendre connaissance des documents joints à l'utilisation de la plateforme et des données du PCRS.

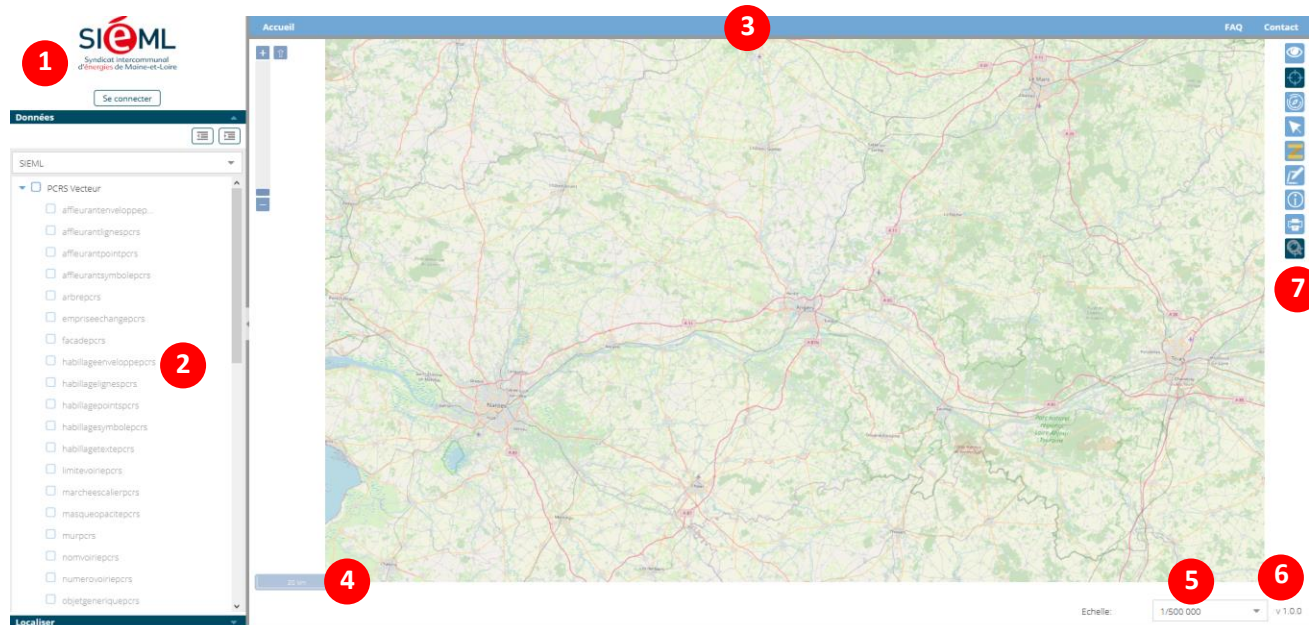
The screenshot shows the 'Création de compte' form. It includes the following fields and options:

- \* Champ requis**
- Nom \*** (text input)
- Identifiant \*** (text input)
- Mot de passe \*** (text input)
- Confirmation \*** (text input)
- Adresse e-mail \*** (text input)
- Confirmer l'adresse e-mail \*** (text input)
- Profil \*** (dropdown menu)
- Etre notifié des nouveaux travaux publiés
- Publier des travaux
- Clauses techniques et charte graphique départementale – [lien de téléchargement](#)
- Charte d'utilisation – [lien de téléchargement](#)
- Acceptation des conditions générales d'utilisation et de confidentialité

At the bottom, there are two buttons: 'S'inscrire' and 'Annuler'.

### 3. Portail cartographique

Le portail cartographique dispose d'un espace de connexion, d'un panneau de contrôle des couches géographiques et des modules associés à la plateforme, une barre d'en-tête, les informations géographiques générales (échelle, sélection d'échelle, version du portail) et enfin, des outils cartographiques généraux.



On peut les localiser suivant cette numérotation :

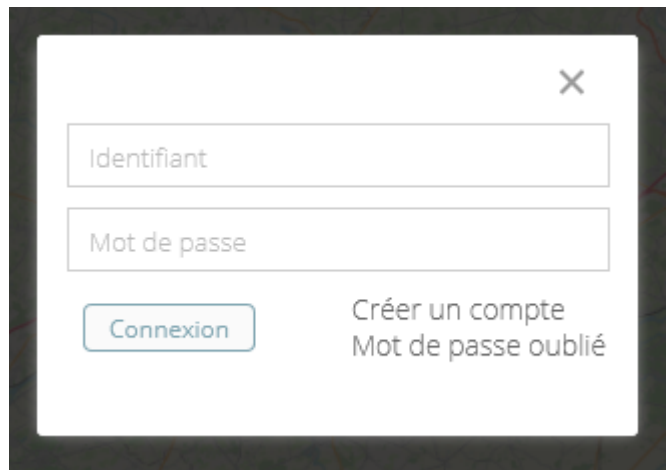
- 1 Espace de connexion/déconnexion
- 2 Panneau de contrôle des couches et des modules
- 3 Barre d'en-tête
- 4 Echelle cartographique
- 5 Sélection manuelle de l'échelle
- 6 Version de la plateforme
- 7 Outils cartographiques généraux

## II. Interface et outils

### 1. Connexion/déconnexion

La connexion au compte utilisateur sur le portail cartographique se fait par le bouton dédié « se connecter » dans le cadre supérieur gauche de l'interface. La fenêtre de connexion s'ouvre, permettant de soumettre un identifiant et un mot de passe. Elle permet également de créer un compte ou de faire une demande de réinitialisation de mot de passe si celui-ci a été oublié.

Le compte utilisateur permet d'accéder à des fonctionnalités et des couches supplémentaires, liées aux droits du compte<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Les droits sont définis par l'administrateur SIG. Pour toute question, veuillez contacter le Siéml à l'adresse suivante : [sig@sieml.fr](mailto:sig@sieml.fr)

## 2. Sélection et visualisation des couches

Le panneau de sélection des couches se présente comme suit :

Il est constitué des groupes de couches et des couches en elles-mêmes. Pour dérouler un groupe de couche, cliquer sur le triangle déroulant.

Pour sélectionner une couche et l'afficher dans le canevas, il suffit de cliquer sur l'encadré de sélection et une icône de validation s'affiche, signifiant que la couche est soumise à l'application cartographique pour visualisation.

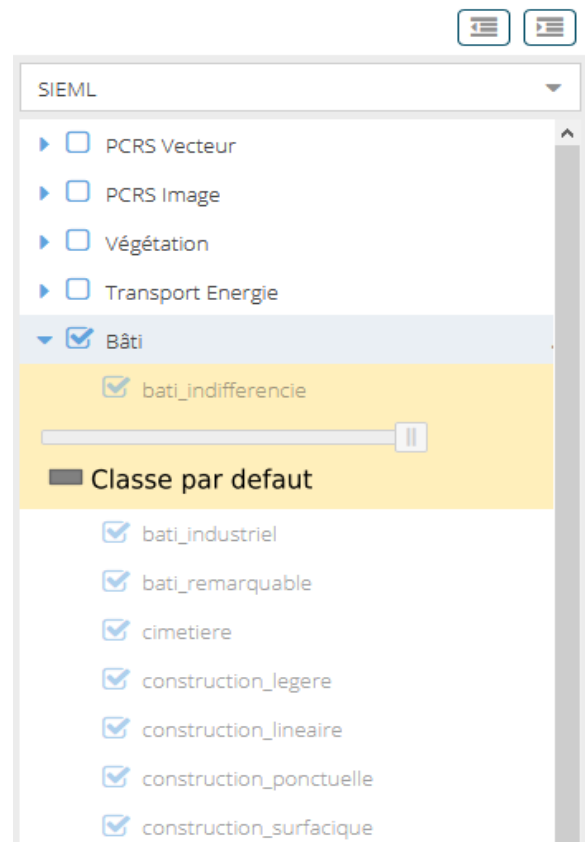
La visualisation des couches est également **dépendante de l'échelle de visualisation**. Ainsi, certaines couches visibles à plus grande échelle (zoom plus important) apparaîtront **grisées** dans le panneau de sélection jusqu'à ce que la bonne échelle soit atteinte.

Les groupes de couches permettent de sélectionner en même temps toutes les couches qu'ils contiennent. Il est également possible de sélectionner manuellement les couches au sein de ces groupes.

Pour faciliter la visualisation de l'ensemble des groupes et des couches à disposition, il est possible de tout réduire ou de tout développer à l'aide de ces deux boutons :



Enfin, la **légende** de chaque couche est visible en cliquant directement sur son libellé.

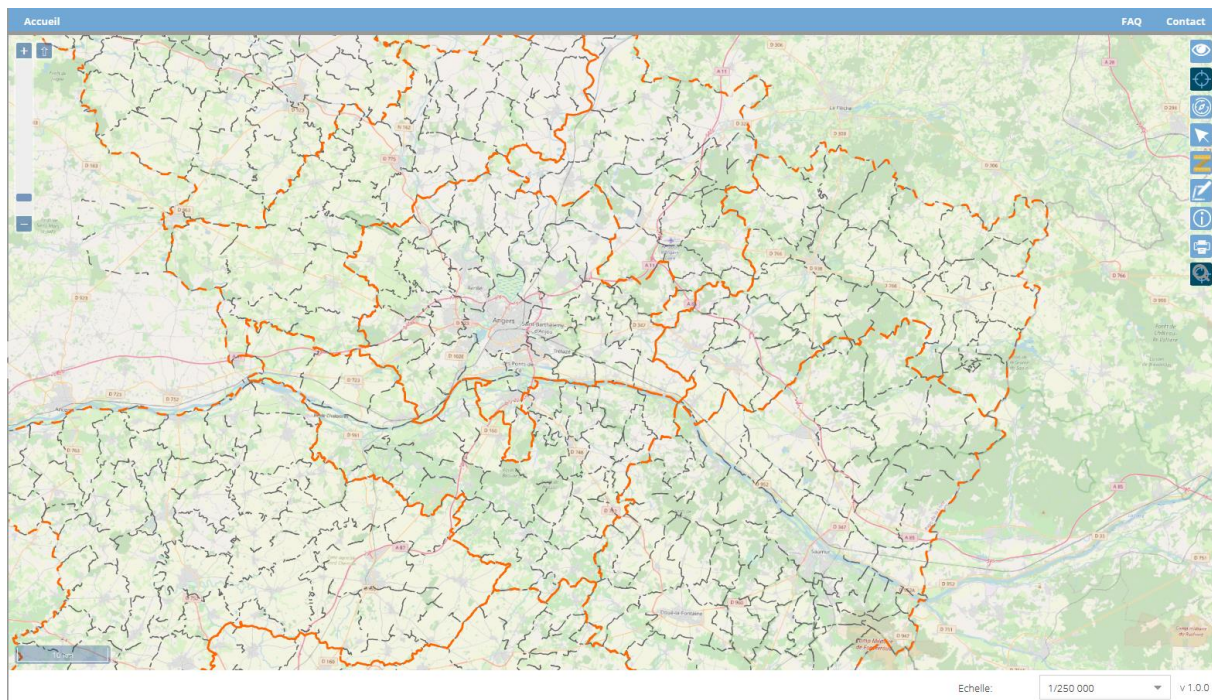


## 3. Canevas/fenêtre de visualisation cartographique

L'interface cartographique, basée sur l'API Openlayers propose une visualisation de Webmapping classique.

Il est possible via la molette de la souris de zoomer/dézoomer. Cette option est également accessible via la barre de zoom dans le cadre supérieur gauche.

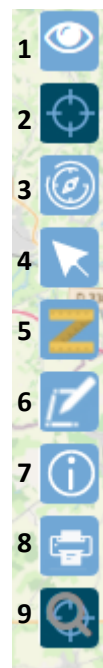
Pour se déplacer sur la carte, il suffit d'effectuer un clic gauche, de maintenir le clic et de déplacer l'interface.



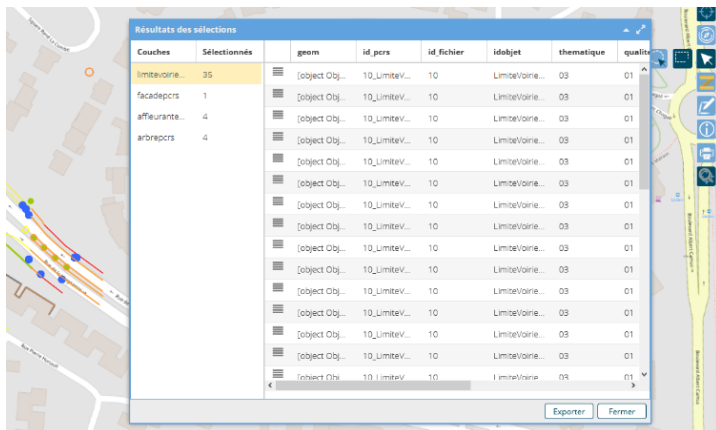
#### 4. Outils de l'interface cartographique

Les outils disponibles au sein de cette interface sont les suivants (dans l'ordre descendant) :

1. **Vue générale** : permet d'afficher une mini-map du projet global.
2. **Vue initiale** : permet de zoomer au seuil natif du projet.
3. **Navigation** : outils complémentaires pour faire varier le niveau de zoom.
4. **Sélection** : permet de sélectionner les objets vectoriels des couches affichées. Plusieurs modes de sélection sont disponibles : ponctuelle, circulaire, rectangulaire. Dans le cadre d'une sélection rectangulaire, il convient de faire un seul clic gauche sur la carte, de dessiner le rectangle souhaité et d'effectuer un nouveau clic gauche pour valider la zone de sélection. Les objets vectoriels sélectionné sont alors mis en surbrillance sur la carte et une fenêtre de visualisation attributaire s'affiche.



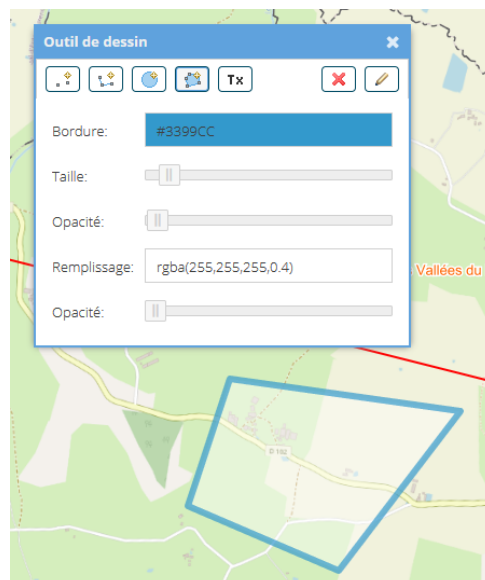




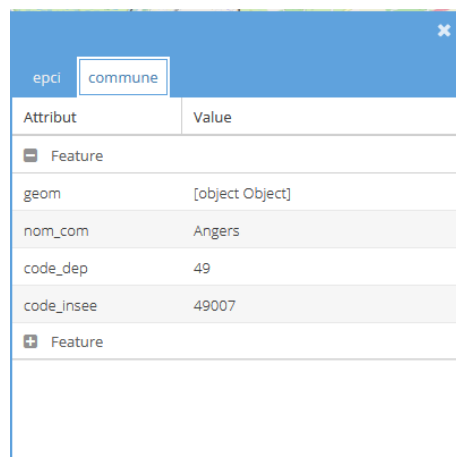
5. **Mesure** : deux options de mesures sont disponibles : linéaire et surfacique. Il y a également la possibilité d'effacer les mesures tracées à l'aide de l'outil gomme.



6. **Dessins/Annotations** : les outils de dessins permettent d'effectuer quelques illustrations en cas de besoins explicatifs. Il est également possible d'ajouter du texte et l'option de sauvegarde de ces annotations va être rajoutée.



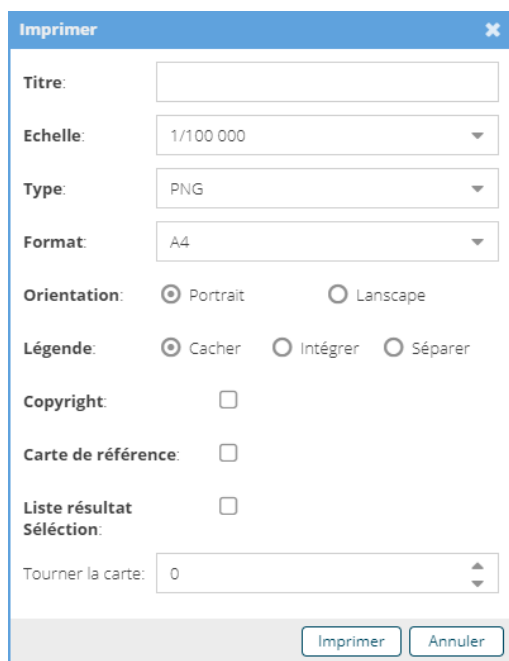
7. **Information** : affiche les attributs des objets vectoriels pointés.



Attribut	Value
Feature	
geom	[object Object]
nom_com	Angers
code_dep	49
code_insee	49007
Feature	

8. **Impression** : affiche la fenêtre d'impression.

Plusieurs paramètres sont sélectionnables, notamment le type de fichier en sortie et le format (du A4 au A0). L'orientation est également sélectionnable, ainsi que la possibilité d'afficher la légende, intégrée à la carte ou dans un fichier séparé (il y aura alors deux fichiers en sortie, la carte et la légende associée).



**Imprimer**

Titre:

Echelle: 1/100 000

Type: PNG

Format: A4

Orientation:  Portrait  Landscape

Légende:  Cacher  Intégrer  Séparer

Copyright:

Carte de référence:

Liste résultat Sélection:

Tourner la carte: 0

Imprimer Annuler

## 9. Requêtes attributaires :

Via des requêtes SQL simplifiées, le requêteur attributaire permet une utilisation plus avancée des attributs associés aux couches vectorielles, notamment dans le cadre d'exports.

Les champs et les valeurs associées sont importables dans le champ de la requête via un double clic gauche. Il y a également quelques opérateurs communs disponibles.

Il y est possible de vérifier si la syntaxe est correcte et retourne bien des éléments attributaires avec le bouton « vérifier ».

Les résultats des requêtes se trouvent dans l'onglet « résultat », permettant de visualiser les attributs requêtés et de les exporter sous forme de fichier CSV.

	bounds	id_pcrs	id_fichier	reference	idobjet
[object Obj...]	9_ArbrePCR...	9	Arbre	ArbrePCRS_49015.10082	
[object Obj...]	9_ArbrePCR...	9	Arbre	ArbrePCRS_49015.1014	
[object Obj...]	9_ArbrePCR...	9	Arbre	ArbrePCRS_49015.1015	
[object Obj...]	9_ArbrePCR...	9	Arbre	ArbrePCRS_49015.1016	
[object Obj...]	9_ArbrePCR...	9	Arbre	ArbrePCRS_49015.1017	

## 5. Localisation/géocoding

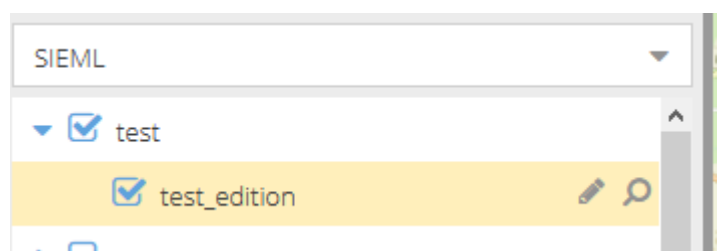
La localisation permet de rechercher des lieux, des adresses, à partir de plusieurs critères et niveaux de précision géographique.

Il y a notamment le choix entre communes déléguées et communes nouvelles.

Lorsque l'outil de géocoding réalise son traitement, la carte s'adapte directement à l'emprise de l'objet recherché, celui-ci étant mis en surbrillance.

## 6. Edition de couche

Si les droits de l'utilisateur le permettent, certaines couches peuvent être modifiées, au niveau géométrique comme au niveau attributaire. Pour ce faire, il faut cliquer sur l'icône en forme de crayon sur une couche valide.



Un bandeau d'outils apparaît alors en haut de la fenêtre cartographique. Ces derniers permettent, respectivement :

10. D'ajouter un nouvel objet à la couche

11. De modifier les attributs des objets existants

**Syndicat intercommunal d'énergies de Maine-et-Loire**

9 route de la Confluence - ZAC de Beuzon - Écouflant - CS 60145 - 49001 Angers cedex 01  
Tél. 02 41 20 75 20 | Fax 02 41 87 00 43 | sieml@sieml.fr | www.sieml.fr



12. De sélectionner des objets
13. De supprimer un objet



Il est possible et conseillé de saisir une ou des couches d'accrochage pour l'édition afin de faciliter l'adéquation topologique. Enfin, **enregistrer sert à mettre à jour la base de données avec les modifications apportées.**

## 7. Flux OGC

Les flux OGC permettent d'accéder aux données géographiques via une application cliente en soumettant une requête à un serveur de flux. Il est donc possible d'accéder à l'affichage des données du PCRS via les url suivantes :

WMS (images) : <https://www.sig-sieml.fr/wms/>

WMTS (images/jeux de tuiles) : <https://www.sig-sieml.fr/wmts/?service=wmts>

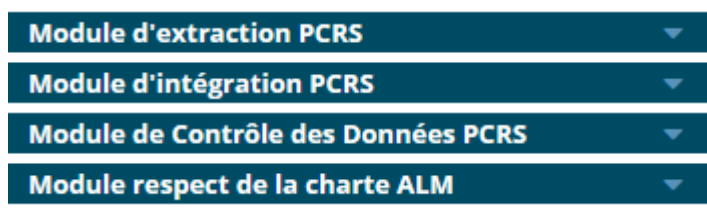
WFS (vecteur) : <https://www.sig-sieml.fr/api/>

**Ces flux sont soumis à une authentification, il faut donc posséder un compte valide sur la plateforme pour pouvoir y accéder.**

Cette url peut être utilisée dans des clients lourds, d'autres applications dédiées au webmapping et tout programme capable d'utiliser des flux OGC. Si besoin, le type d'authentification requis est « basique ».

## III. Modules spécifiques

Des modules complémentaires à l'outil cartographique, dédiés au PCRS, sont disponibles une fois connecté au compte utilisateur (en fonction de son statut). Ils sont disponibles dans le cadre inférieur gauche de l'interface, sous l'outil de localisation.



## 1. Module d'extraction :

Le module, dont l'utilisation est un outil Web pour l'extraction de données PCRS (GML, DXF, SHP, DWG et DGN) selon les spécifications CNIG du thème Plan du Corps de Rue Simplifié à très grande échelle Version 2.0 – 21 septembre 2017.

Il est possible de choisir le type de fichier à extraire, on a la possibilité d'extraire les types suivants : GML, DXF, SHP, DGN et DWG.

Il faut également définir le système de coordonnées dans lequel les données doivent être exportées, par son code EPSG.

Il y a la possibilité de délimiter la zone d'extraction manuellement à l'écran en traçant un polygone ou d'utiliser une limite communale dans le cas où on veut faire l'extraction d'une commune dans sa totalité.

### Cas d'une délimitation manuelle :

- Il faut choisir l'option personnalisée

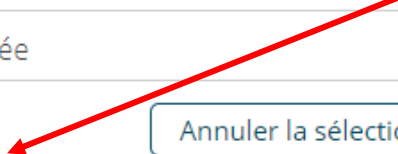
Périmètre de l'extraction:

Personnalisée ▼

- Activer l'outil de sélection graphique « **sélection** »

Personnalisée ▼

Sélection Annuler la sélection



- Tracer le polygone délimitant la zone à extraire

**Module d'extraction PCRS**

Type: GML ▼

Code EPSG: ▼

Périmètre de l'extraction: Personnalisée ▼

Sélection Annuler la sélection

Extraction PCRS image

Ortho

Classes d'objets PCRS:

- Tous les objets PCRS
- AffleurantEnveloppePCRS
- AffleurantLignesPCRS
- AffleurantPointPCRS
- AffleurantSymbolePCRS
- ArbrePCRS

Historique Lancer l'extraction PCRS



- Il y a la possibilité d'annuler la sélection après la fermeture du polygone en cliquant sur le bouton « **Annuler la sélection** »
- Il y a la possibilité d'annuler la sélection en cliquant sur le bouton « Annuler la sélection »

### Cas d'une limite communale (communes déléguées ou communes nouvelles)

- Activer l'option de la limite communale souhaitée

Il faut alors définir le nom de la commune délimitant la zone d'extraction. Une liste déroulante permet de choisir cette commune. Le Code Insee est alors automatiquement renseigné.

Périmètre de l'extraction:

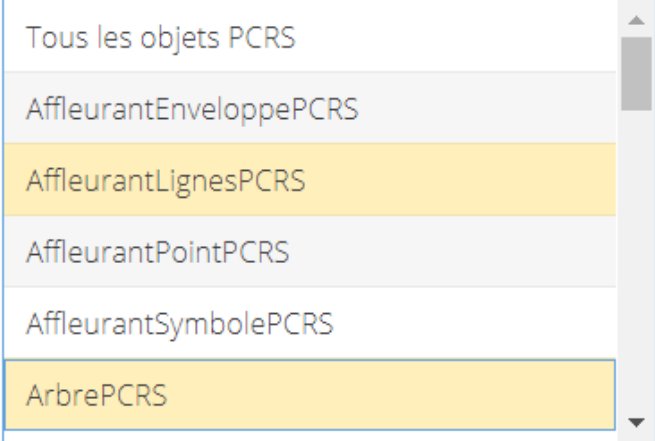
Commune:

Code Insee:

Il est possible de sélectionner une ou plusieurs classes d'objets PCRS à contrôler : en appuyant sur **CTRL + clic** ou bien de sélectionner « Tous les objets PCRS »

En plus des données vecteur PCRS, il est également possible d'extraire le PCRS **image** sur la zone choisie. Il faut alors cocher les cases « extraction PCRS image et « ortho ». Celle-ci est également soumise à une restriction d'échelle (1/2500)

Classes d'objets PCRS:



- Tous les objets PCRS
- AffleurantEnveloppePCRS
- AffleurantLignesPCRS
- AffleurantPointPCRS
- AffleurantSymbolePCRS
- ArbrePCRS

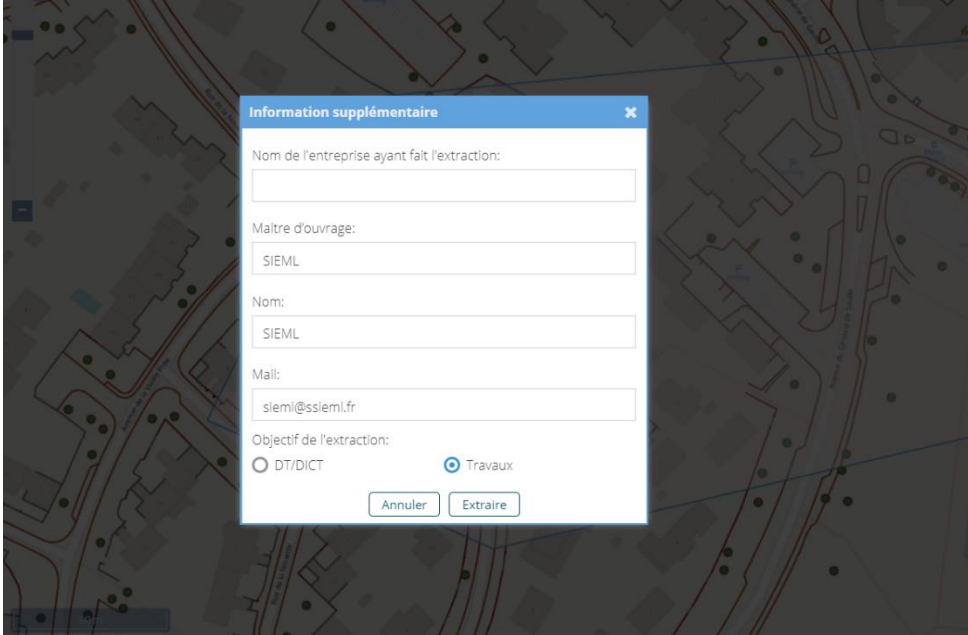
Extraction PCRS image

Ortho

L'application retournera une image au format TIFF de l'ensemble des tuiles intersectant la zone d'extraction (comprise dans l'archive à télécharger).

Avant le lancement de l'opération d'extraction, une fenêtre s'ouvre afin de compléter certaines informations liées à l'extraction (coordonnées, raison de l'extraction).

A noter que le 1<sup>er</sup> champ « Nom de l'entreprise ayant fait l'extraction » se remplit automatiquement avec les informations renseignées dans le formulaire d'inscription pour la création d'un compte.



Information supplémentaire

Nom de l'entreprise ayant fait l'extraction:  
SIéML

Maître d'ouvrage:  
SIéML

Nom:  
SIéML

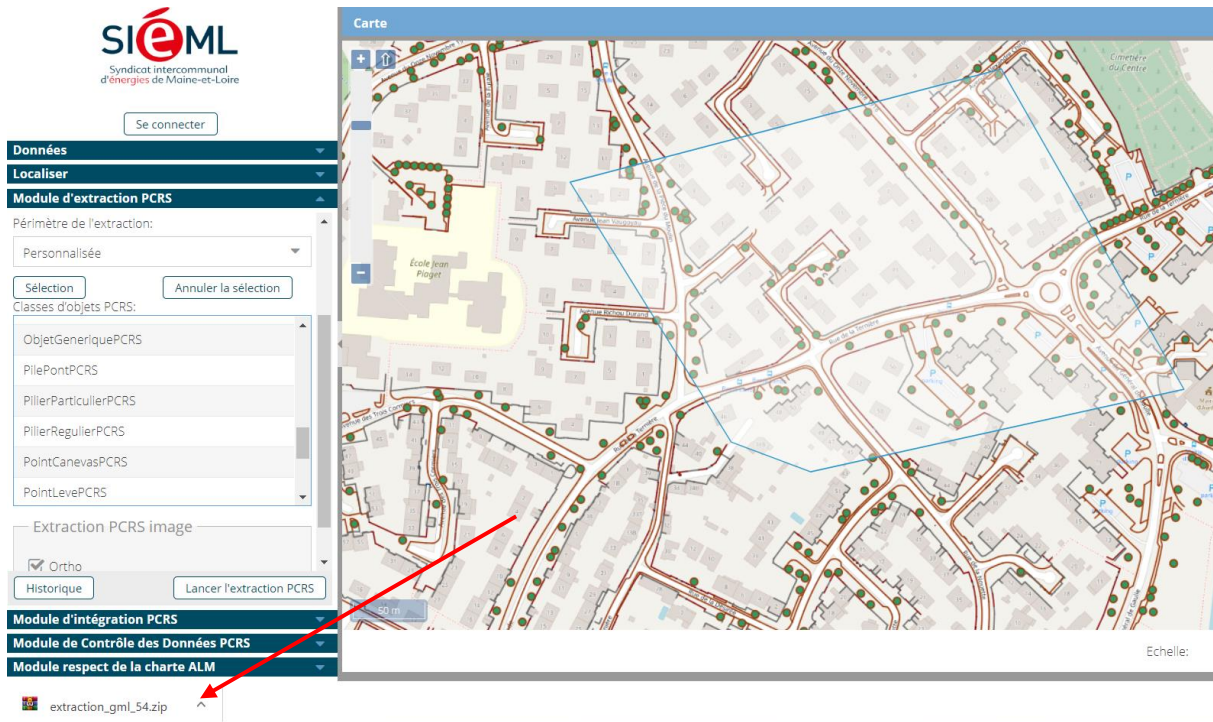
Mai:  
sieml@ssieml.fr

Objectif de l'extraction:  
 DT/DICT  Travaux

Annuler Extraire

Une fois l'extraction terminée, les données extraites sont disponibles pour téléchargement sur l'interface de menu à gauche en bas. Les fichiers d'extraction générés sont en format d'archive (ZIP).





Le dossier Zip contient un dossier avec l'extraction vecteur au format choisi et un dossier « ORTHO\_PCRS » avec l'image extraite au format TIFF.

Fichier Commandes Outils Favoris Options Aide

Ajouter Extraire vers Tester Afficher Supprimer Rechercher Assistant Informations Antivirus Commentaire SFX

↑ extraction\_gml\_54.zip - ZIP archive, la taille non compressée est de 2 052 112

Nom	Taille	Compressé	Type	Modifié	CRC32
-			Dossier de fichiers		
extraction_gml_54.zip	274 717	274 221	Archive WinRAR ZIP	09/10/2019 10:49	C0381472
ORTHO_PCRS.zip	1 777 395	1 777 364	Archive WinRAR ZIP	09/10/2019 10:49	7630785D

A noter que lors de l'extraction du vecteur, l'outil génère également une couche des points intersectant les objets PCRS avec la zone d'extraction. Cette couche servira lors de la mise à jour des plans comme points d'accroche pour les raccords de plan.

Il est possible pour chaque utilisateur d'avoir accès à l'historique des extractions effectuées via l'interface en cliquant sur le bouton « Historique »

Une table des historiques s'ouvre reprenant les informations renseignées au moment de l'extraction (nom, date, objectif). La zone extraite (commune) est renseignée. On peut retélécharger les données en cliquant sur la disquette et zoomer sur la zone extraite avec la loupe.

Enfin, il est possible de supprimer une extraction

Périmètre de l'extraction:  
 Personnalisée

Sélection Annuler la sélection

Classes d'objets PCRS:

- ObjetGeneriquePCRS
- PilePontPCRS
- PilierParticulierPCRS
- PilierRegulierPCRS
- PointCanevasPCRS
- PointLevePCRS

Extraction PCRS image

Ortho

Historique Lancer l'extraction PCRS

Historique des extraction							
Entreprise	Nom	Mail	Date	Objectif	Zone extraite		
	dfg	dfg@dfg.df	13-09-2019	DT/DICT	{Angers}		
	test123	test123@sdfs.sds	13-09-2019	DT/DICT	{Angers}		
	test	test@test.tst	08-10-2019	DT/DICT	{Angers}		
	JPR	jpr@test.fr	02-09-2019	Travaux	{Angers,Avrillé}		
	JPR1	jpr@test1.fr	02-09-2019	Travaux	{Avrillé}		
	TEST	test@jpr.fr	05-09-2019	DT/DICT	{Avrillé}		
	oh	o.hanrion@sie...	09-09-2019	Travaux	{Avrillé}		

Les données extraites peuvent ensuite être visualisées et consultées dans un logiciel SIG.

## 2. Module de contrôle des données PCRS :

Ce module permet le contrôle de données PCRS (GML, DXF et SHP) selon les spécifications CNIG du thème Plan du Corps de Rue Simplifié à très grande échelle Version 2.0 – 21 septembre 2017.

Ce module s'adresse surtout aux entreprises qui produisent du PCRS.

Il est possible de choisir la manière dont les données se présentent, sous forme :

- D'un fichier simple (GML, DXF, SHP) : le GML et DXF peuvent être présentés en format natif ou format archivé ZIP. Par contre, le SHP devra être archivé en ZIP contenant tous les fichiers nécessaires (SHP, SHX, PRJ, DBF). L'archivage des fichiers permet d'optimiser le temps de transfert via internet, l'archivage pouvant en effet réduire la taille du fichier de 85%.
- De plusieurs fichiers, également pris en charge dans une archive (zip)

**Module de Contrôle des Données PCRS**

Type de traitement Fichier/Lot:

Fichier (gml, dxf, shp ou zip):

Classes d'objets PCRS:

- Tous les objets PCRS
- AffleurantEnveloppePCRS
- AffleurantLignesPCRS
- AffleurantPointPCRS
- AffleurantSymbolePCRS
- ArbrePCRS

Il est possible de sélectionner une ou plusieurs classes d'objets PCRS à contrôler : en appuyant sur **CTRL + clic** ou sélectionner « **Tous les objets PCRS** »

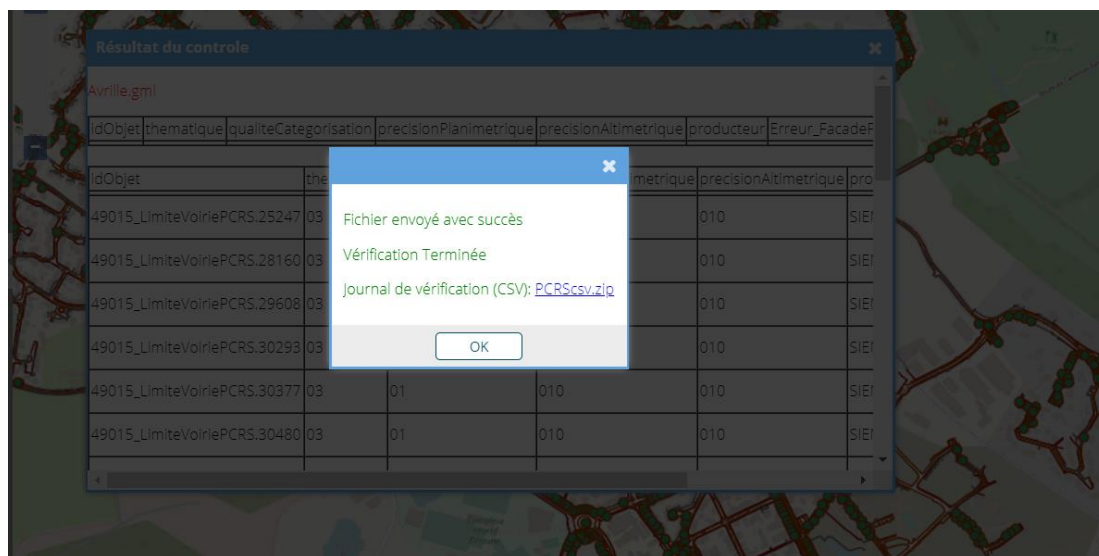
Ceci est valide uniquement pour les fichiers GML et DXF. Pour le SHP les noms des classes sont détectés automatiquement (car chaque SHP est une classe d'objet).

Quelles classes d'objets PCRS voulez-vous contrôler?

- Tous les objets PCRS
- AffleurantEnveloppePCRS
- AffleurantLignesPCRS
- AffleurantPointPCRS
- AffleurantSymbolePCRS
- ArbrePCRS
- EmpriseEchangePCRS
- FacadePCRS

Le résultat retourné est le journal des erreurs.

- Ce journal de vérification se présente sous la forme d'un lien de téléchargement du fichier CSV archivé (ZIP).

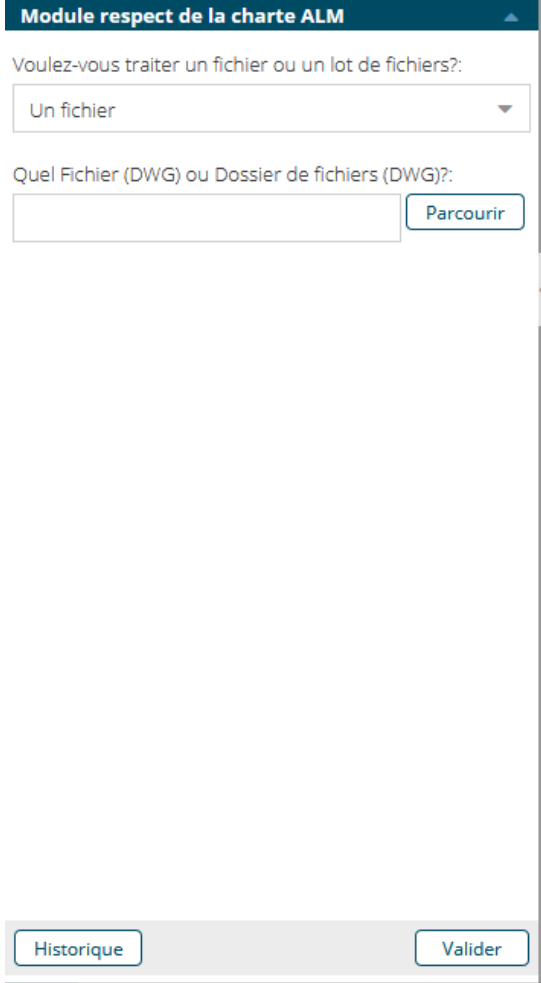


### 3. Module de respect de la charte départementale :

Ce module permet de contrôler des données PCRS au format DWG, notamment leur conformité avec la charte départementale, élaborée par Angers Loire Métropole (ALM). L'outil est basé sur un modèle FME faisant la correspondance entre la nomenclature de la charte et les classes d'objet PCRS. Cette correspondance permet de récupérer les informations du fichier DWG respectant la charte et pouvant ainsi être intégré dans le PCRS.

Les données à contrôler sont sous le format DWG et peuvent se présenter sous la forme d'un fichier ou d'un lot de fichier (dossier).

Ce module est indispensable pour la mise à jour du PCRS, qui se fait par récupération de plans de récolements produits après travaux.



**Module respect de la charte ALM**

Voulez-vous traiter un fichier ou un lot de fichiers?:

Un fichier

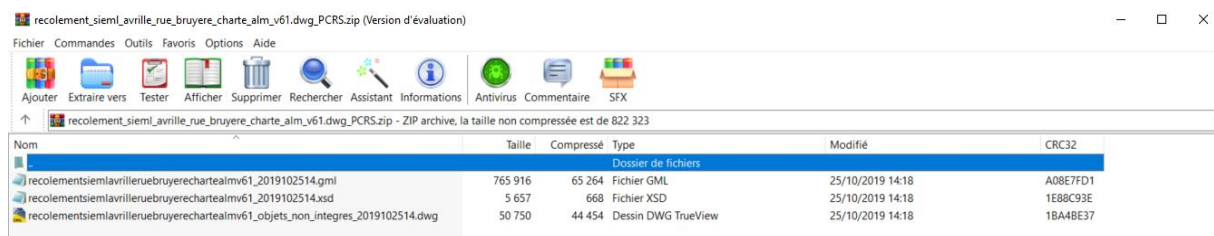
Quel Fichier (DWG) ou Dossier de fichiers (DWG)?:

Parcourir

Historique Valider

Le résultat retourné est un fichier zip contenant :

- Le fichier GML des éléments récupérés pouvant être intégrés dans le PCRS ainsi que le fichier xsd associé
- Le fichier DWG des objets non intégrés



Nom	Taille	Compressé	Type	Modifié	CRC32
Dossier de fichiers					
recolementsiamlavillieruebruyerechartealmv61_2019102514.gml	765 916	65 264	Fichier GML	25/10/2019 14:18	A08E7FD1
recolementsiamlavillieruebruyerechartealmv61_2019102514.xsd	5 657	668	Fichier XSD	25/10/2019 14:18	1E88C93E
recolementsiamlavillieruebruyerechartealmv61_objets_non_integres_2019102514.dwg	50 750	44 454	Dessin DWG TrueView	25/10/2019 14:18	1BA4BE37

Dans le fichier DWG de rejet, la notion de type d'erreur est mentionnée dans le nom du calque :

- Erreur dans le nom du calque,
- Erreur dans le type de géométrie
- Erreur dans le nom de symbole
- 

Cela permet d'identifier rapidement la cause de non-conformité des objets et de modifier en conséquence.

#### IV. Compléments

L'utilisateur, en créant son compte, adhère à deux annexes téléchargeables sur la plateforme et s'engage à respecter les obligations prévues dans ces documents :

- Clauses techniques et charte graphique départementale : [https://www.sig-sieml.fr/documents/CHARTE\\_GRAPHIQUE\\_ALM.zip](https://www.sig-sieml.fr/documents/CHARTE_GRAPHIQUE_ALM.zip)
- Charte d'utilisation : [https://www.sig-sieml.fr/documents/Charte\\_utilisation\\_SIG.pdf](https://www.sig-sieml.fr/documents/Charte_utilisation_SIG.pdf)
- Contrat de mise à disposition du PCRS

Pour rappel, les données du PCRS sont strictement confidentielles et accessibles uniquement dans les conditions prévues par le contrat de mise à disposition, signé entre le Siéml et ses partenaires. Les données ne doivent strictement pas être fournies à des tiers sans l'accord écrit du Siéml.

Pour toute question technique liée à l'utilisation de la plateforme ou aux droits d'utilisation, vous pouvez joindre le Siéml :

Par courriel : [sig@sieml.fr](mailto:sig@sieml.fr)

Par téléphone : **02 41 20 75 20**