

Date : Juin 2020



CAMINO

Plugin QGIS



Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
0,1	Mai 2020	
0,2	27 mai 2020	Modif suite au changement d'adresse du flux vs API
0,2	29 mai 2020	Modif gestion des différents modes de connexions Sans / avec adresse mail / avec identifiant
0,3	06 juin 2020	Nouvelle IHM suite conf visio avec Guillaume L et retours fabrique

Affaire suivie par

Didier LECLERC - SG/SNUM/UNI/DRC
<i>Tél. : 02.35.68.81.20 / Fax : Xx xx xx xx xx</i>
<i>Courriel : didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr</i>

Rédacteur

Didier LECLERC - SG/SNUM/UNI/DRC Site de Rouen

Relecteur

Prénom NOM - Service

Référence(s) intranet

http://

SOMMAIRE

1 - CONTEXTE.....	4
2 - ACTEURS.....	4
2.1 - Concepteur.....	4
3 - VERSION.....	5
4 - INSTALLATION.....	5
4.1 - Automatiquement.....	5
4.2 - Manuellement.....	5
5 - ACCÈS À L'APPLICATION.....	6
5.1 - Menu.....	6
5.2 - Barre d'outils.....	6
5.3 - Deux liens dans les deux cas :.....	6
6 - UTILISATION DE CAMINO.....	7
6.1 - Sans identifiant.....	8
6.2 - Avec identifiant (Compte Camino).....	8
6.3 - Description des objets de la boîte de dialogue Camino.....	9
6.3.1 - Choix de la couche à charger.....	9
6.3.2 - Zone d'affichage.....	9
6.3.3 - Zone d'interrogation avec des critères.....	10
6.3.4 - Onglet « Filtre ».....	10
6.3.5 - Onglet « Attributs ».....	12
6.3.6 - Onglet « Connexion ».....	12
6.4 - Structuration des adresses des flux Camino.....	13
6.5 - Structuration des fichiers de sauvegarde des requêtes.....	13
7 - INTERNATIONALISATION.....	14
7.1 - About.....	14
7.2 - L'IHM en Anglais.....	15

1 - Contexte

La Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN) et la Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB) sont en charge de l'administration des autorisations et des titres miniers sous l'autorité du Ministre chargé des mines.

Dans la volonté d'accompagner l'évolution du code minier et de proposer aux usagers du secteur des mines (entreprises, agents publics des différentes directions mais aussi grand public) un service numérique avec les derniers standards de qualité, l'équipe CAMINO a été créée en 2018 . C'est ainsi qu'au sein de la fabrique numérique du SNUM, un projet nommé CAMINO est en développement. Il évolue quasiment de façon hebdomadaire.

- <https://beta.gouv.fr/startups/camino.html>

Aussi, pour faciliter l'usage et l'exploitation de l'application CAMINO et plus particulièrement de son flux, un plugin sous QGIS a été développé par Didier LECLERC (SNUM/UNI/DRC - CMSIG), permettant de charger les couches avec une IHM dédiée.

Qgis, logiciel SIG du MTES/MCTRCT est devenu l'outil incontournable pour les agents, chargés d'études, ADL, géomaticiens qui analysent les données géographiques du territoire métropolitain et des départements et territoires outre-marins de la France.

2 - Acteurs

2.1 - Concepteur

SG / SNUM / UNI / DRC Site de Rouen

M. Didier LECLERC, Conseiller en Management des Systèmes d'Information
Géographique

Merci à M. PETITOT Nicolas (SNUM / Fabrique numérique) pour son appui sur les aspects métiers et fonctionnels de l'application Web CAMINO

3 - Version

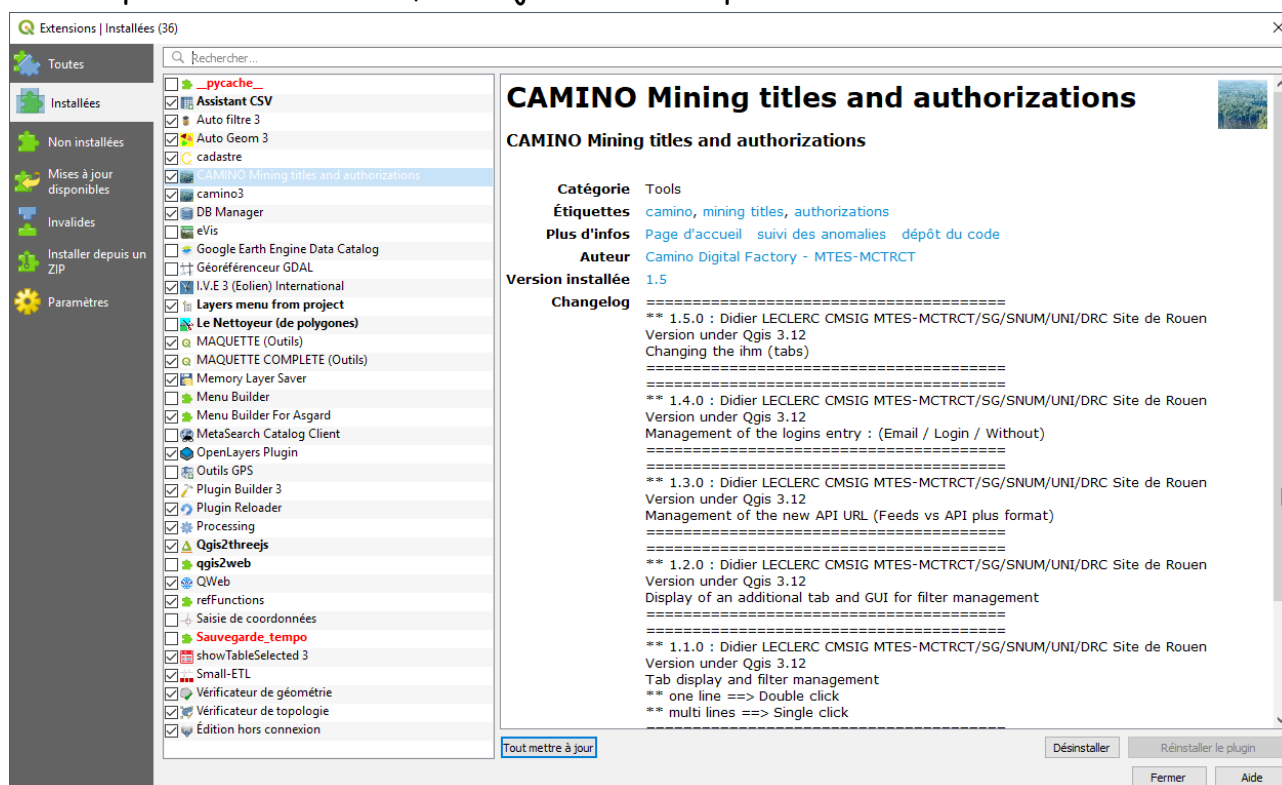
Camino fonctionne sous les versions 3.x, et a été développé sous la version 3.12 Bururesti de QGIS.

4 - Installation

4.1 - Automatiquement

L'application se trouve sur la ressource du département MSP/DS/GSG (<http://piece-jointe-carto.developpement-durable.gouv.fr/NAT002/QGIS/plugins/plugins.xml>) et est donc accessible via le menu Extension : Installer / Gérer les extensions.

Camino pourra être installé, mis à jour via ce dispositif.



4.2 - Manuellement

Soit décompresser le fichier zippé (camino3.zip - mdp « qgis_dl ») qui comprend l'ensemble de l'application et de la recopier :

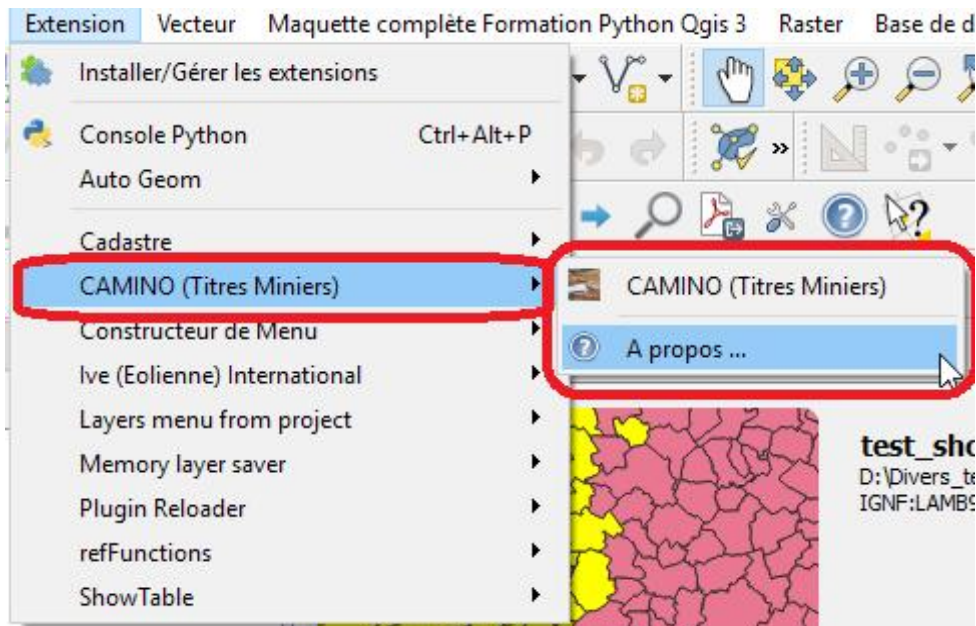
- Pour les packages DS/GSG sous : "C:\ProgramFiles\QGIS\profil\python\camino3"
- Pour la version communautaire sous "MonProfilAMoi\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins\camino3"

5 - Accès à l'application

5.1 - Menu

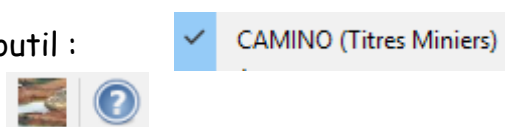
Camino est disponible dans :

- le menu "Extension"
 - sous-menu "CAMINO (Titres Miniers)"
 - Raccourci Lien "CAMINO (Titres Miniers)"



5.2 - Barre d'outils

Camino est disponible dans la barre d'outil :



5.3 - Deux liens dans les deux cas :



Lancement de l'application



A propos

6 - Utilisation de Camino

Camino affiche une seule boîte de dialogue qui regroupe l'ensemble des fonctionnalités nécessaires. Vous pourrez :

- Charger un flux camino « avec ou sans mot de passe ». L'option avec identifiant vous remontera d'autres objets géographiques.
- Charger un flux camino avec des critères (domaines, types, statuts et zones libre) et « avec ou sans mot de passe »
- A partir d'un flux chargé, recharger une couche sur un objet géographique avec un simple « Double-clique » (génération d'un subset), à volonté
- A partir d'un flux chargé, recharger une couche en sélectionnant dans la table des données (attributs) par simple clique, deux à N objets géographiques (génération d'un subset), à volonté
- De sauvegarder les requêtes avec critères et de les recharger

Pour chaque couche venant d'être chargée dans Qgis, Camino, offre la possibilité de visualiser sous de simple onglets

« Filtre », « Attributs » et connexion

L'interface de Camino:

6.1 - Sans identifiant

The screenshot shows the CAMINO (Titres Miniers) application window. At the top, there's a header bar with the title 'CAMINO (Titres Miniers)' and a close button. Below the header, a dropdown menu shows 'Liste des couches : Cadastre miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson'. A large empty rectangular box is present, likely for a map or image. To the right of this box is a small thumbnail image of a landscape. Below the box, there are three tabs: 'Filtre', 'Attributs', and 'Connexion'. The 'Filtre' tab is active, showing a list of domains and types. The 'Connexion' tab is also visible. At the bottom, there are buttons for 'Charger un filtre', 'Sauv. le filtre', and 'Charger la couche'. On the right side, there are sections for 'Statuts' (Demande initiale, Demande classée, Valide, Modification en instance, Echu) and 'Titres et autorisations' (Noms, Entreprises, Substances, Références, Territoires). A 'Documentation' button is at the bottom left, and a 'Fermer' button is at the bottom right.

CAMINO (Titres Miniers)

Liste des couches : Cadastre miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson

Filtre Attributs Connexion

Domaines

- ☐ M Minéraux et métaux
- ☐ W Granulats marins
- ☐ C Carrières
- ☐ H Hydrocarbures liquides ou gazeux
- ☐ F Combustibles fossiles
- ☐ R Eléments radioactifs
- ☐ G Géothermie
- ☐ S Stockages souterrains
- ☐ T Tous

Types

- ☐ Autorisation de prospections préalables
- ☐ Autorisation de recherches
- ☐ Permis exclusif de recherches
- ☐ Autorisation d'exploitation
- ☐ Permis exclusif de carrières
- ☐ Permis d'exploitation
- ☐ Concession
- ☐ T Tous

Statuts

- ☐ Demande initiale
- ☐ Demande classée
- ☐ Valide
- ☐ Modification en instance
- ☐ Echu
- ☐ T Tous

Titres et autorisations

Noms :

Entreprises :

Substances :

Références :

Territoires :

Charger un filtre Sauv. le filtre **Charger la couche**

Documentation Fermer

6.2 - Avec identifiant (Compte Camino)

The screenshot shows the CAMINO (Titres Miniers) application window. At the top, there's a header bar with the title 'CAMINO (Titres Miniers)' and a close button. Below the header, a dropdown menu shows 'Liste des couches : Cadastre miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson'. A large empty rectangular box is present, likely for a map or image. To the right of this box is a small thumbnail image of a landscape. Below the box, there are three tabs: 'Filtre', 'Attributs', and 'Connexion'. The 'Connexion' tab is active, showing a login form. The form has two radio buttons: 'Avec compte Camino' (selected) and 'Sans identifiant'. Below the radio buttons, there are input fields for 'Courriel' and 'Mot de passe'. The 'Courriel' field contains the email address 'didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr'. At the bottom, there are buttons for 'Documentation' and 'Fermer'.

CAMINO (Titres Miniers)

Liste des couches : Cadastre miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson

Filtre Attributs Connexion

Connexion

☒ Avec compte Camino

☐ Sans identifiant

Courriel : didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr

Mot de passe :

Documentation Fermer

6.3 - Description des objets de la boîte de dialogue Camino

6.3.1 - Choix de la couche à charger

Liste des couches :	Cadastré miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson
	Cadastré miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson
	Cadastré miniers Flux --->> https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres
	Cadastré miniers geojson LOCAL --->> D:\Divers_test\camino\titres-m-ar-dmc.geojson

Pour charger la couche sélectionnée dans la liste box.

Liste des couches :	Cadastré miniers first position --->> https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres
	Cadastré miniers first position --->> https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres
	Test Did ShapeFile --->> D:\Divers_test\camino\camino_did.shp
	Test com_region_france ShapeFile --->> D:\Divers_test\did\com_region_france.shp
	Cadastré miniers --->> https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres
	Cadastré miniers deuxième cas --->> https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres
	Cadastré miniers ShapeFile --->> D:\Divers_test\camino\camino_did.shp
	Cadastré miniers geojson --->> D:\Divers_test\camino\titres-m-ar-dmc.geojson

Nom

Adresse de la couche

§ 6.4 Structuration des adresses des flux Camino

6.3.2 - Zone d'affichage

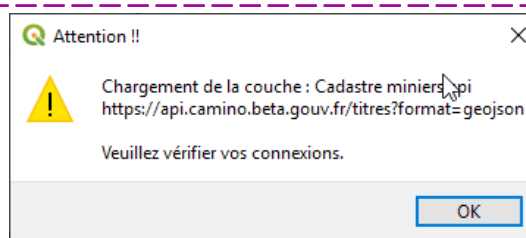
Zone d'information de la couche chargée

Voici ce que retourne l'API CAMINO :
Adresse de la couche : https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson
Nom de la couche : Cadastre miniers api
Type de provider : ogr

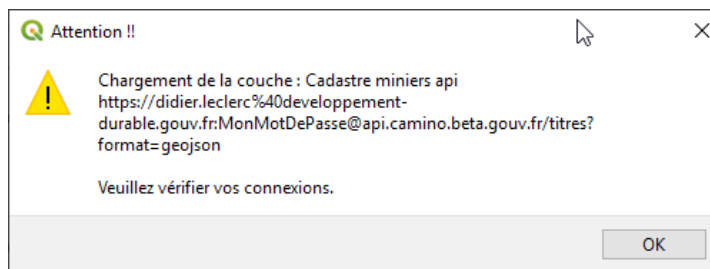
- Sans identifiant
- Avec identifiant

Voici ce que retourne l'API CAMINO :
Identifiant : didier.leclerc Organisation : developpement-durable.gouv.fr et Mot de passe : MonMotDePasse
Adresse de la couche : https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson
Nom de la couche : Cadastre miniers api
Type de provider : ogr

Message d'information si un pb de connexion est détecté

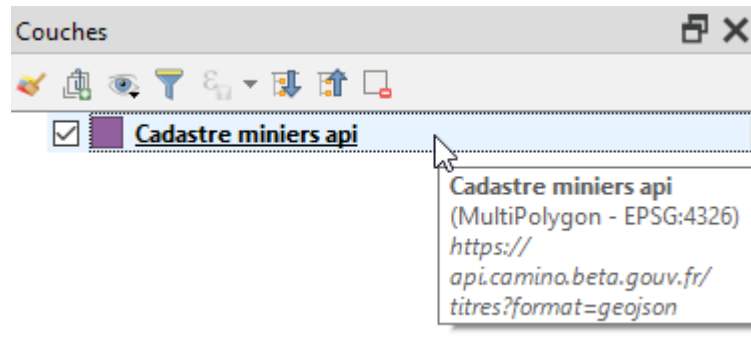


Avec et sans identifiant



La couche issue du flux Camino sera chargée dans Qgis et apparaîtra sous cette forme dans la légende des couches

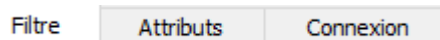
- Le nom dans la liste box
- La définition du flux dans l'info bulle



6.3.3 - Zone d'interrogation avec des critères

Cette zone comporte trois onglets :

- Filtre
- Attributs
- Connexion



6.3.4 - Onglet « Filtre »

IHM dédiée conformément à l'application web Camino (libellés et iconographie identiques)



Domaines	Types	Statuts
<input type="checkbox"/> M Minéraux et métaux	<input type="checkbox"/> Autorisation de prospections préalables	<input type="checkbox"/> Demande initiale
<input type="checkbox"/> W Granulats marins	<input type="checkbox"/> Autorisation de recherches	<input type="checkbox"/> Demande classée
<input type="checkbox"/> C Carrières	<input type="checkbox"/> Permis exclusif de recherches	<input type="checkbox"/> Valide
<input type="checkbox"/> H Hydrocarbures liquides ou gazeux	<input type="checkbox"/> Autorisation d'exploitation	<input type="checkbox"/> Modification en instance
<input type="checkbox"/> F Combustibles fossiles	<input type="checkbox"/> Permis exclusif de carrières	<input type="checkbox"/> Echu
<input type="checkbox"/> R Eléments radioactifs	<input type="checkbox"/> Permis d'exploitation	<input type="checkbox"/> Tous
<input type="checkbox"/> G Géothermie	<input type="checkbox"/> Concession	
<input type="checkbox"/> S Stockages souterrains		
<input type="checkbox"/> Tous	<input type="checkbox"/> Tous	

Titres et autorisations

Noms :

Entreprises :

Substances :

Références :

Territoires :

- Pour chaque sous groupes (Domaines, Types, Statuts) vous pouvez sélectionner avec les cases à cocher, une ou plusieurs options.
- La case « Tous » pour sélectionner toutes les options d'un sous groupe.
- L'url construite à partir de cette IHM pourra être de ce format :

<https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson&typesIds=px&statutsIds=mod>

Le bouton «Charger la couche» permet de charger le flux de Camino avec les critères présélectionnés dans l'IHM.

Charger la couche

Un exemple

The screenshot shows the 'Filtre' (Filter) tab of the Camino application. It is divided into three main sections: 'Domaines' (Domains), 'Types', and 'Statuts' (Statuses).
- 'Domaines': A list of checkboxes for different resource types. 'Minéraux et métaux' (M) is selected.
- 'Types': A list of checkboxes for different types of permits or authorizations. 'Permis d'exploitation' (E) is selected.
- 'Statuts': A list of checkboxes for different status levels. 'Demande initiale' (I) is selected.
At the bottom, there are three buttons: 'Charger un filtre', 'Sauv. le filtre', and 'Charger la couche' (highlighted with a red border).

Chargera la couche baptisée : « Camino => Filtre avec critères » ayant comme

url : [https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?](https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson&domainesIds=m&typesIds=px&statutsIds=val)

format=geojson&domainesIds=m&typesIds=px&statutsIds=val

et avec dans la zone d'affichage les informations suivantes

```
Voici ce que retourne l'API CAMINO :  
Adresse de la couche : https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson&typesIds=px&statutsIds=val  
Nom de la couche : Camino => Filtre avec critères  
Type de provider : ogr
```

Les boutons « Sauv. Le filtre » et « Charger le filtre » permettent avec les boîtes de dialogues idoines de sauvegarder les critères présélectionnés dans l'IHM et/ou de les restaurer.

Charger un filtre

Sauv. le filtre

The screenshot shows the 'Fichiers Camino' dialog box. It displays a file explorer view with a list of folders and files. The 'Nom du fichier' (File name) field is set to 'CAM_20200520_15h46m46.camino'. The 'Type' (Type) is set to 'Requête Camino (*.camino)'. There are 'Enregistrer' (Save) and 'Annuler' (Cancel) buttons at the bottom.

Par défaut le nom de la sauvegarde est :

« CAM_aaaammjj_HhhMMmss.camino »

- exemple : CAM_20200506_08h26m58.camino

mais vous pouvez choisir un autre nom

le répertoire par défaut est celui de l'application amendé d'un sous dossier « requete »

Quitter l'application
Camino

Fermer

Documentation de Camino

Documentation

6.3.5 - Onglet « Attributs »

1	id	nom	type	domaine	statut	volume	surface	st
1	m-ar-crique-ca...	Crique Campi (2)	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	2 km ²	or
2	m-ar-crique-sa...	Crique Saulnier	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	3 km ²	or
3	m-ar-crique-la...	Crique La Boue	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	1 km ²	or
4	m-ar-crique-gr...	Crique Grand A...	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	2 km ²	or
5	m-ar-crique-se...	Crique Serpent ...	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	3 km ²	or
6	m-ar-crique-bl...	Crique Blanc (2)	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	1 km ²	or
7	m-ar-tabiki-2003	Tabiki	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	5 km ²	or
8	m-ar-crique-ja...	Crique Janvier ...	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	1 km ²	or
9	m-ar-crique-ki...	Crique Kiboto	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	3 km ²	or
10	m-ar-crique-sai...	Crique Saint Eloi	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	3 km ²	or
11	m-ar-lieu-dit-e...	Lieu-dit Emerill...	autorisation de ...	minéraux et mé...	demande classée	NULL	1 km ²	or

Filtre multi-lignes 3 objets sélectionnés

Visualisation de l'exhaustivité des attributs et des données par ligne

- un double clique sur une ligne et vous rechargez la couche active uniquement avec l'occurrence sélectionnée.
- Un simple clique avec « Ctrl » ou « Maj » pour faire de la multi sélection, et un bouton « filtre multi-lignes » et le nombre d'objets sélectionnés apparaîtra à droite de la zone d'affichage.

Filtre multi-lignes
2 objets sélectionnés

Filtre multi-lignes

En cliquant sur le bouton, la couche sera chargée avec le nombre d'occurrences sélectionnées

6.3.6 - Onglet « Connexion »

Informations demandées pour l'identification
« Avec compte Camino »

Connexion

☒ Avec compte Camino

☐ Sans identifiant

Courriel : didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr

Mot de passe :

- Courriel : exemple didier.leclerc@developpement-durable.gouv.fr
- Mot de passe

L'application reconstituera l'url adéquate pour l'API Camino avec les séparateurs spécifiques imposés. L'utilisateur n'a pas à s'en préoccuper.

L'url de type

«<https://prenom.nom%40organisation:mdp@api.camino.beta.gouv.fr/titres>»

est générée automatiquement

6.4 - Structuration des adresses des flux Camino

Les flux Camino ou autre se configure dans un fichier ascii qui s'appelle « urlcamino.par ».
Si le fichier n'existe pas, il sera créé automatiquement avec le flux par défaut de Camino.
Ensuite, vous pouvez avec un éditeur de texte, ajouter autant de ligne que vous souhaitez en respectant la syntaxe

```
paramSelect = [« adresse du flux », « Titre de la couche », « Provider »]
```

Un exemple plus complet ci-dessous

```
# (c) Didier LECLERC 2020 CMSIG MTES-MCTRCT/SG/SNUM/UNI/DRC Site de Rouen
# créé le 26 Mai 2020 - 12h01m41s

paramSelect = ['https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson','Cadastre miniers api','ogr']
paramSelect = ['https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres','Cadastre miniers Flux','ogr']
paramSelect = ['D:\\Divers_test\\camino\\titres-m-ar-dmc.geojson','Cadastre miniers geojson LOCAL','ogr']
```

6.5 - Structuration des fichiers de sauvegarde des requêtes

Les requêtes Camino sont sauvegardées dans un fichier ascii qui s'appelle
« CAM_aaaammjj_HhhMMmss.camino ».

Vous pouvez choisir un autre nom

En voici la structure sous la forme de deux exemples

```
# (c) Didier LECLERC 2020 == SG / SNUM / UNI / DRC Site de Rouen
# créé le 04 Mai 2020 - 17h36m27s
```

```
domainesIds = ['h']
typesIds = ['cx']
statutsIds = ['val']
noms = ['']
entreprises = ['']
substances = ['']
references = ['']
territoires = ['']
```

```
# (c) Didier LECLERC 2020 == SG / SNUM / UNI / DRC Site de Rouen
# créé le 04 Mai 2020 - 15h51m06s
```

```
domainesIds = ['h','r']
typesIds = ['pr','ax','pc']
statutsIds = ['dmi','dmc','val','mod','ec']
noms = ['nn']
entreprises = ['ee']
substances = ['sss']
references = ['rrrr']
territoires = ['tttttt']
```

7 - Internationalisation

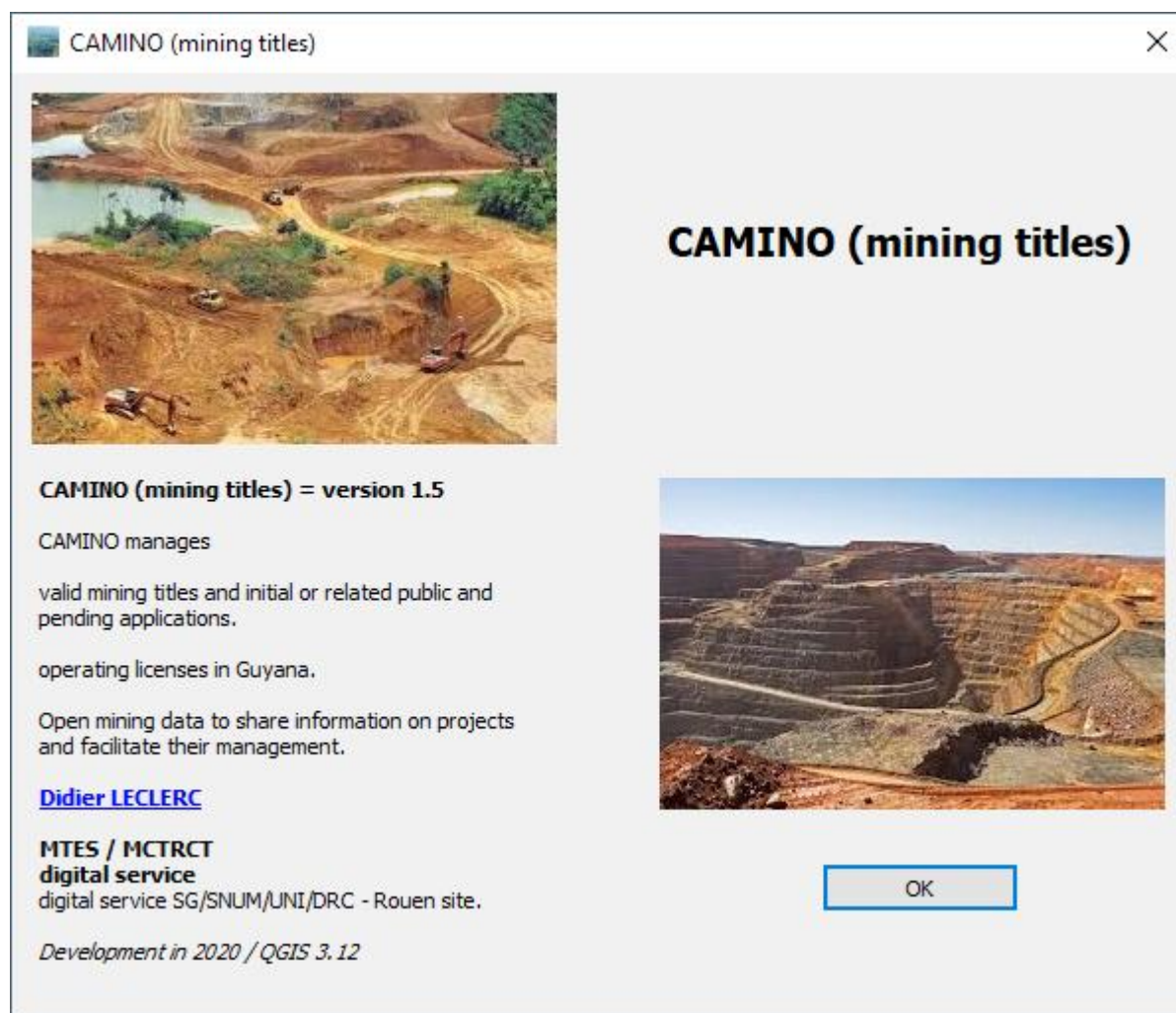
Camino est développé pour être en plusieurs langues

La première version propose par défaut le Français et l'Anglais.

Si d'autres langues sont susceptibles d'être demandées, il suffira de transcrire un fichier texte avec la langue souhaitée, et une petite compilation de quelques secondes rendra l'outil opérant dans cette nouvelle langue.

Une documentation est disponible.

7.1 - About



7.2 - L'IHM en Anglais

CAMINO (mining titles) International...

layer address : Cadastre miniers api --->> https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson

Filter

Attributes

connection

Domains

☐ M Minerals and Metals

☐ W Marine Aggregates

☐ C Careers

☐ H Liquid or gaseous hydrocarbons

☐ F Fossil fuels

☐ R Radioactive element

☐ G Geothermal energy

☐ S Underground storage

☐ All

Types

☐ Authorization for pre-prospecting

☐ Research authorization

☐ Exclusive license to search

☐ Authorization to operate

☐ Exclusive Career Permit

☐ Business Permit

☐ Concession

☐ All

filter loading

save the filter

layer loading

Statutes

☐ Initial Application

☐ Request closed

☐ Valid

☐ Pending amendment

☐ Echu

☐ All

Titles and permissions


Names :

Companies :

Substances :

References :

Territories :



Help

Close

Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer
Ministère du Logement et de l'Habitat durable

Secrétariat général
92 055 La Défense cedex

Tél. 01 40 81 21 22

www.developpement-durable.gouv.fr – www.logement.gouv.fr