Secrétariat général Service du numérique sous direction Usages du numérique et innovation Département Relation Clients Site de Rouen

Date: Mai 2020



CAMINO

Plugin QGIS





MINISTÈRE DU LOGEMENT,

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

Affaire suivie par

Tél.: 02.35.68.81.20 / Fax: Xx xx xx xx xx

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

Rédacteur

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

Relecteur

Prénom NOM - Service

Référence(s) intranet

http://

SOMMAIRE

1 - CONTEXTE	4
2 - ACTEURS	
2.1 - Concepteur	4
3 - VERSION	5
4 - INSTALLATION	5
4.1 - Automatiquement	
4.2 - Manuellement	
5 - ACCÈS À L'APPLICATION	6
5.1 - Menu	
5.2 - Barre d'outils	
5.3 - Deux liens dans les deux cas :	
6 - UTILISATION DE CAMINO	7
6.1 - Sans identifiant	
6.2 - Avec identifiant (adresse mail)	8
6.3 - Avec identifiant (Login prénom.nom / organisation)	8
6.4 - Description des objets de la boite de dialogue Camino	
6.4.1 - Zone de Connexion	
6.4.2 - Zone d'affichage	
6.4.3 - Zone de résultat et d'interrogation avec des critères	11
6.5 - Structuration des adresses des flux Camino	13
6.6 - Structuration des fichiers de sauvegarde des requêtes	
7 - INTERNATIONALISATION	14
7.1 - About	
72 - Analais	

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

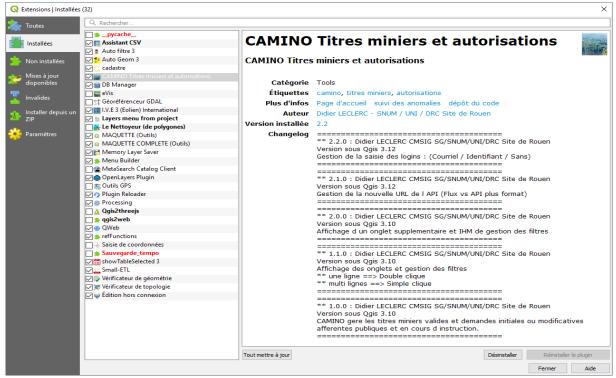
<u>Camino fonctionne sous les versions 3.x, et a été développé sous la version 3,12</u> <u>Bururesti de QGIS.</u>

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 :

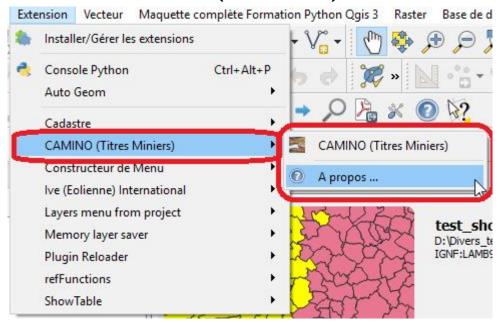
- Pour les packages DS/GSG sous : "C:\ProgramFiles\QGIS\profil\python\ camino3"
- Pour la version communautaire sous "MonProfilAMoi\AppData\Roaming\QGIS\ QGIS3\profiles\default\python\plugins\camino3"

5 - Accès à l'application

5.1 - Menu

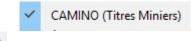
Camino est disponible dans :

- 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 boite de dialogue qui regroupe l'ensemble des fonctionnalités nécessaires. Vous pourrez :

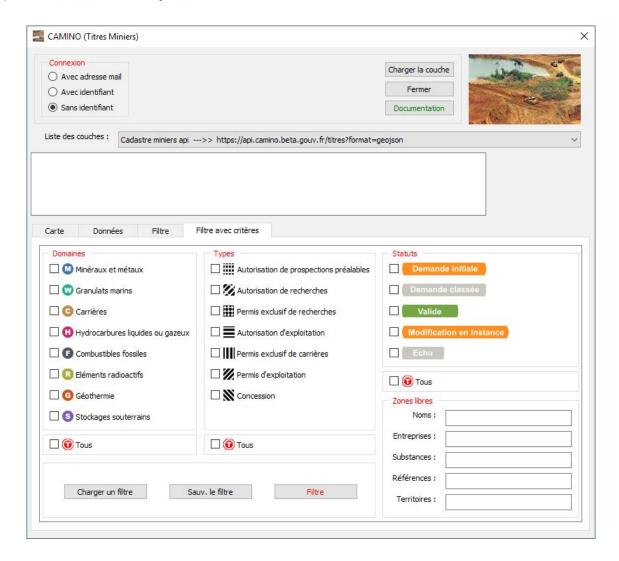
- Charger un flux camino « avec ou sans mot de passe ». L'option avec identifiant vous remontera d'autres objets géographiques.
- Charger un flux camino avec des critères (domaines, types, statuts et zones libre) et « avec ou sans mot de passe »
- A partir d'un flux chargé, recharger une couche sur un 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 la carte, les données sous de simple onglets

« Cartes », « Données », « Filtre », « Filtre avec critères »

L'interface de Camino:

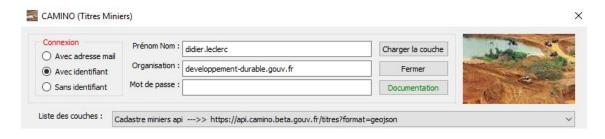
6.1 - Sans identifiant



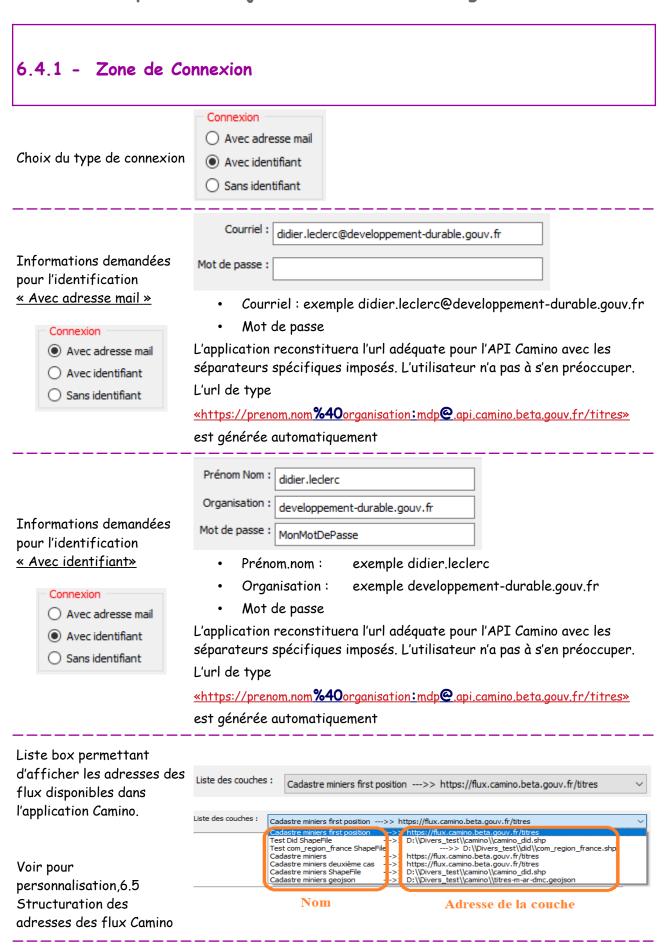
6.2 - Avec identifiant (adresse mail)



6.3 - Avec identifiant (Login prénom.nom / organisation)



6.4 - Description des objets de la boite de dialogue Camino



Pour charger la couche sélectionnée dans la liste box.

Charger la couche Fermer

Quitter l'application Camino

Documentation

Documentation de Camino

6.4.2 - Zone d'affichage

Voici ce que retourne l'API CAMINO :

Adresse de la couche : Nom de la couche : https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson Cadastre miniers api

Type de provider :

Zone d'information de la couche chargée

Sans identifiant

Voici ce que retourne l'API CAMINO :

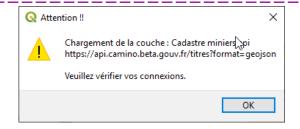
Identifiant : didier.lederc Organisation : developpement-durable.gouv.fr et Mot de passe : MonMotDePasse
Adresse de la couche : https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson

Nom de la couche : Type de provider : Cadastre miniers api

ogr

Couches

Avec identifiant



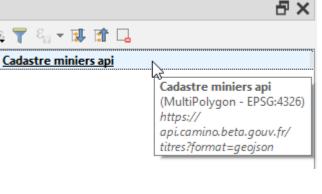
Message d'information si un pb de connexion est détecté

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



6.4.3 - Zone de résultat et d'interrogation avec des critères

Quatre onglets:

- Carte
- Filtre Filtre avec critères Carte Données Données
- Filtre
- Filtre avec critères

Visualisation de la carte avec zoom sur l'ensemble de la couche interrogée Carte Visualisation de l'exhaustivité des attributs et des données Données

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 2 objets sélectionnés la zone d'affichage.

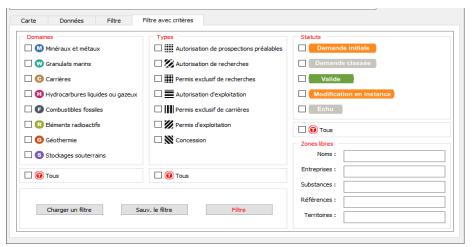


Filtre mutli-lignes

Filtre

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

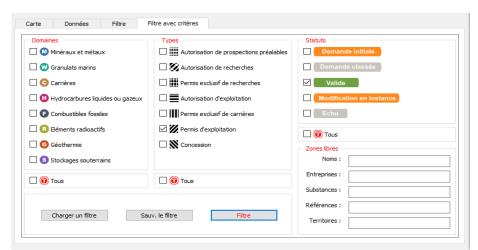
IHM dédiée conformément à l'application web Camino (libellés et FGHMRSW iconographie identiques) **◉**≡‱⊗⊗⊪‱*∞*



Filtre avec critères

- 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 « Filtre » permet de charger le flux de Camino avec les critères présélectionnés dans l'IHM.



Filtre

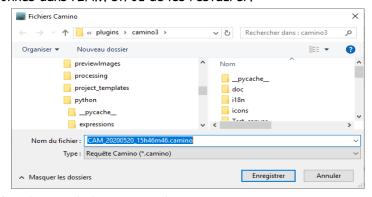
Un exemple

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

url: https://api.camino.beta.gouv.fr/titres? format=geojson&domainesIds=m&typesIds=px&statutsIds=val et avec dans la zone d'affichage les informations suivantes



Les boutons « Sauv. Le filtre » et « Charger le filtre » permettre avec les boites de dialogues idoines de sauvegarder les critères pré sélectionnés dans l'IHM et/ou de les restaurer.



Charger un filtre

Sauv. le filtre

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 »

6.5 - 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 == SG / SNUM / UNI / DRC Site de Rouen
# créé le 26 Mai 2020 - 12h01m41s

paramSelect = ['https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson','Cadastre
paramSelect = ['https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres','Cadastre
paramSelect = ['D:\\Divers_test\\camino\\camino_did.shp','Test Did ShapeFile','ogr']
paramSelect = ['D:\\Divers_test\\did\\com_region_france.shp','Test com_region_france ShapeFile','ogr']
paramSelect = ['https://flux.camino.beta.gouv.fr/titres','Cadastre
paramSelect = ['https://api.camino.beta.gouv.fr/titres?format=geojson','Cadastre
paramSelect = ['D:\\Divers_test\\camino\\titres-m-ar-dmc.geojson','Cadastre miniers geojson','ogr']
```

6.6 - 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
                                                                           # (c) Didier LECLERC 2020 == SG / SNUM / UNI / DRC Site de Rouen
# créé le 04 Mai 2020 - 17h36m27s
                                                                            # créé le 04 Mai 2020 - 15h51m06s
domainesIds = ['h']
                                                                           domainesIds = ['h','r']
                                                                           typesIds = ['pr','ax','pc']
statutsIds = ['dmi','dmc','val','mod','ec']
typesIds = ['cx']
statutsIds = ['val']
noms = ['']
                                                                           noms = ['nn']
entreprises = ['']
                                                                           entreprises = ['ee']
substances = ['']
references = ['']
                                                                           substances = ['sss']
                                                                           references = ['rrrr
territoires = ['']
                                                                            territoires = ['ttttttt']
```

7 - Internationalisation

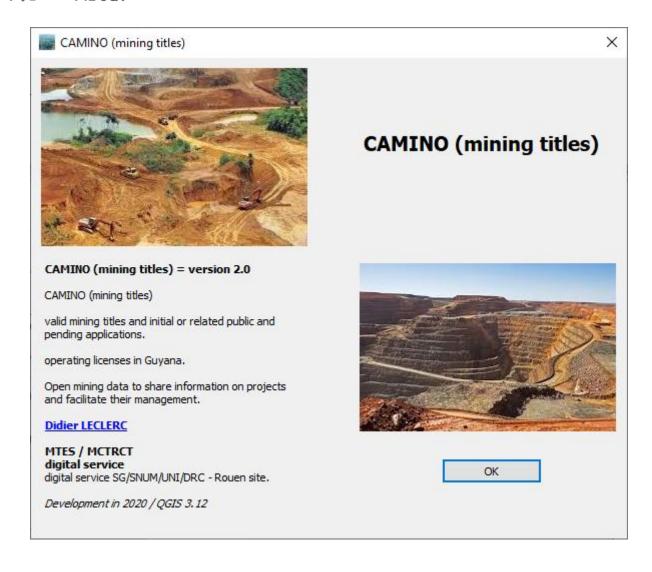
Camino est développé pour être en plusieurs langues

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 - Anglais

