

**COMMUNE DE MOUDON**



**Géoportail Communal**  
**Guide d'utilisation**

Juillet 2021/rb

# AIDE DU GÉOPORTAIL COMMUNAL

## Table des matières

|   |   |
|---|---|
| Aide du géoportail communal .....   | 2 |
| Interface utilisateur et les outils.....                                  | 3 |
| Sélection d'un thème .....  | 3 |
| Groupes de couches .....  | 3 |
| Les couches .....   | 4 |
| Ajout de données externes .....   | 5 |
| Outils cartographiques .....  | 6 |
| Navigation .....  | 6 |
| Information des géodonnées.....   | 6 |
| Clic-droit .....  | 6 |
| Mesure / dessin .....   | 7 |
| Sauvegarder vos dessins .....   | 7 |
| L'outil de recherche / positionnement / ajout de couches.....             | 8 |
| Recherche .....   | 8 |
| Positionnement.....   | 8 |
| Ajout de couches ou de groupes de couches provenant d'autres thèmes ..... | 8 |
| Impression.....   | 9 |
| Rotation de la carte pour l'impression.....                               | 9 |
| Connexion au géoportail .....   | 9 |

## INTERFACE UTILISATEUR ET LES OUTILS

1. La carte, outils de zoom et la recherche
2. Gestionnaire des thèmes (ou couches)
3. Les outils
4. Le tableau des résultats
5. La barre de statuts
6. La bandeau d'en-tête

The screenshot shows the 'Géoportail communal' interface for Moudon. The main map area displays public lighting points (purple dots) overlaid on a street map. A search bar is at the top, and a sidebar on the left lists themes like 'Eclairage public' and 'Cadastré'. Below the map is a data table with columns for object number, light type, status, and planimetric precision.

| N° objet | Genre de lumière | État d'exploitation | Précision planim. |
|----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 646      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |
| 644      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |
| 648      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |
| 650      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |
| 645      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |
| 608      | Inconnu          | En service          | SUPPOSEE          |

## SÉLECTION D'UN THÈME

Le géoportail comporte plusieurs thèmes structurés en groupes de couches. En passant d'un thème à un autre, le niveau de zoom et le périmètre affichés sont conservés.

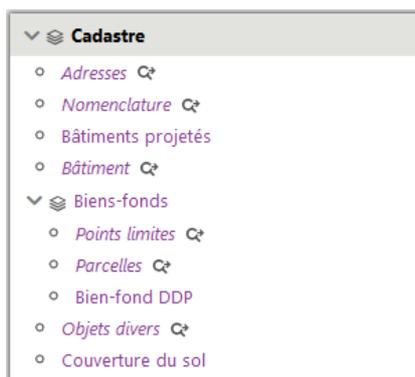
### GROUPES DE COUCHES



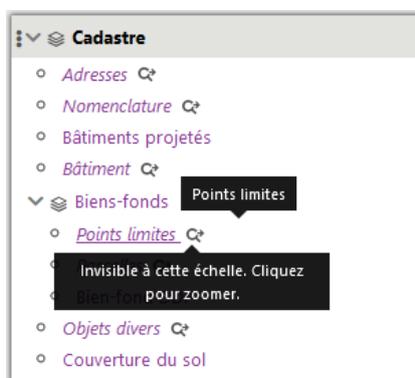
Un groupe de couches est identifié par un bandeau avec son nom. Les actions possibles sont :

1. Déplacer le groupe à l'intérieur du thème, en cliquant sur les 3 points à gauche et glissant le groupe à l'endroit désiré.
2. Ouvrir/fermer le groupe, en cliquant sur la flèche à gauche.
3. Supprimer le groupe en cliquant sur la corbeille.
4. Afficher des options complémentaires en cliquant sur la roue dentée (réglage de l'opacité du groupe)
5. Afficher/Masquer le groupe en cliquant sur son nom

## LES COUCHES



Le symbole  signifie que la couche n'est pas visible au niveau de zoom actuel. En cliquant sur le symbole, le zoom est adapté pour l'affichage de la couche.



### Afficher/masquer une couche en cliquant sur son nom

Un groupe de couches peut être composé de sous-groupe comme les « Biens-fonds » et/ou de couches individuelles.



### Afficher/Masquer la légende d'une couche

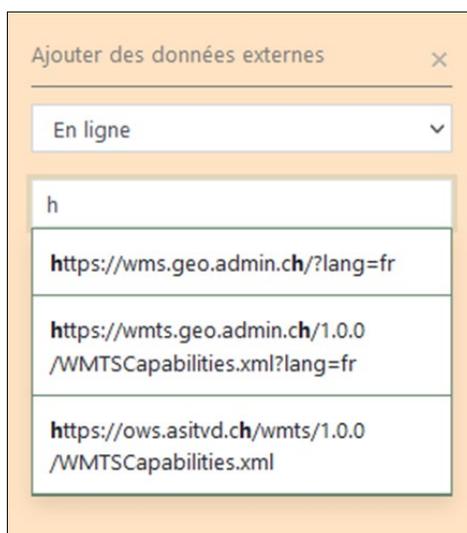


## AJOUT DE DONNÉES EXTERNES

Il est possible d'ajouter une couche provenant de géoservices WMS / WMTS provenant d'une administration cantonale ou fédérale ou de n'importe quel serveur compatible. Ou d'importer un fichier local au format KML.



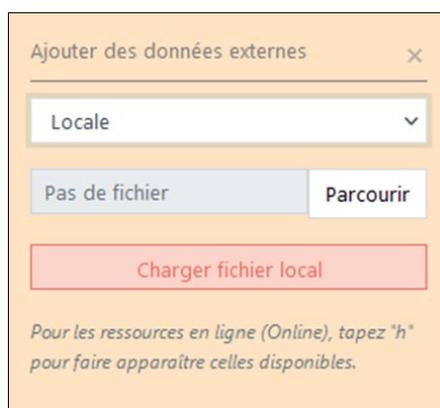
### Ajout d'une couche provenant d'un géoservice WMS/WMTS

A screenshot of the "Ajouter des données externes" dialog box. The "En ligne" dropdown is selected. The search input contains "h". Below the input, three URL suggestions are listed: "https://wms.geo.admin.ch/?lang=fr", "https://wmts.geo.admin.ch/1.0.0/WMTSCapabilities.xml?lang=fr", and "https://ows.asitvd.ch/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml".

3 géoservices sont prédéfinis :

- Géoservice WMS de la Confédération : <https://wms.geo.admin.ch/?lang=fr>
- Géoservice WMTS de la Confédération : <https://wmts.geo.admin.ch/1.0.0/WMTSCapabilities.xml/?lang=fr>
- Géoservice WMTS du canton de Vaud : <https://ows.asitvd.ch/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml>

Importation d'un fichier KML dans le géoportail, avec l'option source « locale » :

A screenshot of the "Ajouter des données externes" dialog box. The "Locale" dropdown is selected. There are two buttons: "Pas de fichier" and "Parcourir". Below them is a red button labeled "Charger fichier local". At the bottom, there is a note: "Pour les ressources en ligne (Online), tapez 'h' pour faire apparaître celles disponibles."

## OUTILS CARTOGRAPHIQUES

### NAVIGATION

La navigation dans la carte se fait en principe avec la souris en cliquant et déplaçant le curseur pour centrer la portion de carte désirée. On peut zoomer en avant en cliquant sur le bouton  et zoomer en arrière avec le bouton . Si votre souris est dotée d'une roulette, celle-ci vous permettra également de zoomer en avant ou en arrière.

Rotation de la carte est possible en maintenant les touches **[shift]** et **[alt]** enfoncées et en déplaçant la souris. Lorsque la carte n'est plus orientée au nord, un nouveau bouton apparaît dans le coin en haut à droit de la carte . En cliquant sur ce bouton, la carte est repositionnée au nord.

### INFORMATION DES GÉODONNÉES

L'interrogation n'est possible que sur les couches activées de géodonnées (pour autant qu'elles soient interrogeables). Les fonds de plan ne sont pas interrogeables.

Vous avez deux possibilités pour interroger des données sur la carte :

- Simple clique sur la carte (interrogation ponctuelle)
- Sélection rectangulaire sur la carte en utilisant la touche [ctrl] du clavier + cliquer-glisser (interrogation rectangulaire)

Le résultat de l'interrogation est affiché au bas du géoportail sous-forme de tableaux, répartis dans des onglets, s'il y a plusieurs couches interrogeables.

Ces tableaux de résultat peuvent être exportés au format CSV (séparation par des virgules) pour ensuite être traités, analysés dans votre suite bureautique (p.ex. Excel, Word,...)

| Espèce  | Diamètre [cm] | Remarques |
|---------|---------------|-----------|
| Bouleau | 40            |           |
| Bouleau | 40            |           |
| Bouleau | 40            |           |
| Frêne   | 40            |           |
| Epicéa  | 40            |           |
| Epicéa  | 40            |           |

14 Élément(s) sélectionné(s)   Sélectionner

### CLIC-DROIT

En effectuant un clic-droit avec la souris sur la carte, vous obtenez la position géographique de votre clic exprimée selon plusieurs systèmes de coordonnées :

MN95 : système de coordonnées officiel de la Suisse

MN03 : ancien système de coordonnées de la Suisse, parfois encore utilisé

WGS 84 : longitude et latitude en WGS 84, utilisé par les GNSS/GPS

WGS (DMS) : longitude et latitude en WGS 84 en degrés, minutes et secondes.

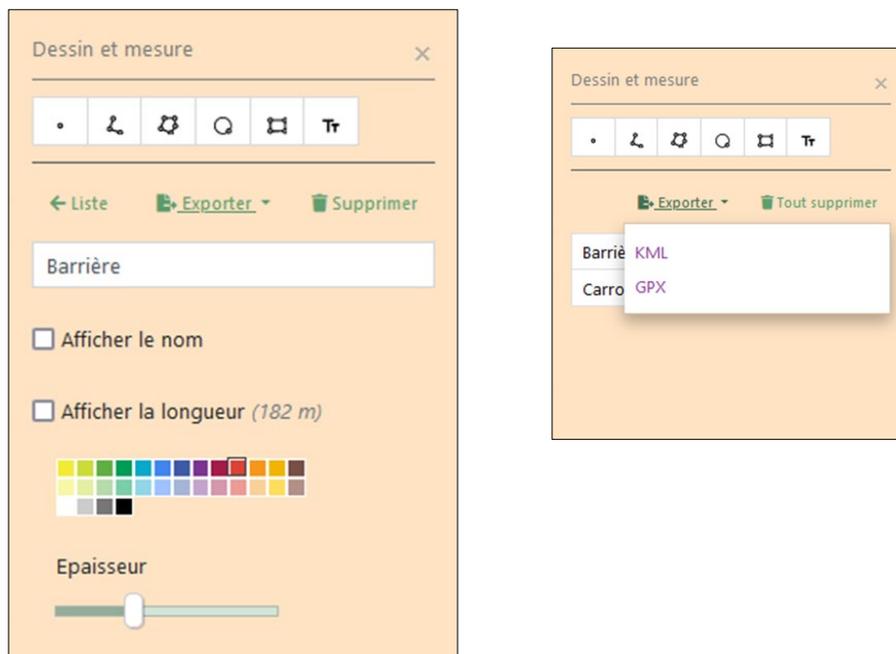
Google StreetView : ce lien ouvre une nouvelle fenêtre avec une vue Google StreetView à la position cliquée, s'il y a une couverture StreetView à cet endroit.

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Coordonnées (MN95) | 2 567 991 / 1 200 681      |
| Coordonnées (MN03) | 567 991 / 200 681          |
| Coordonnées WGS    | 46,96 / 7,02               |
| Coord. WGS (DMS)   | 46° 57' 23" N 7° 01' 05" E |
| Google StreetView  |                            |

## MESURE / DESSIN

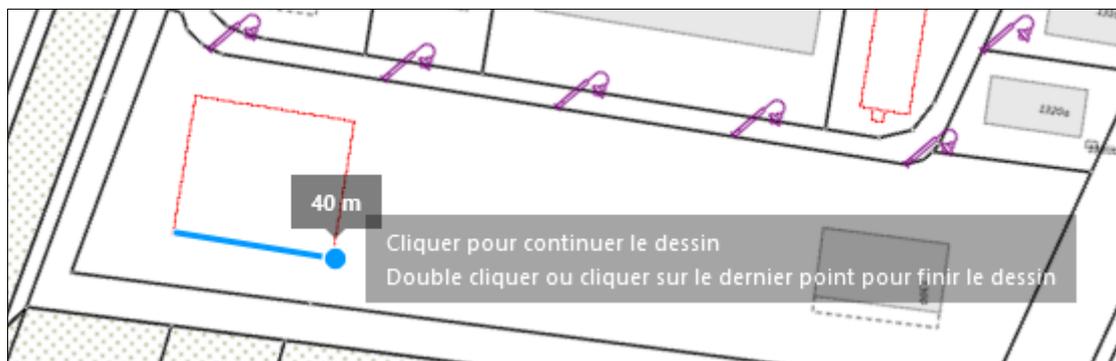
Les outils de dessin servent à la fois à dessiner des points, lignes, polygones et à mesurer des objets sur la cartes.

Ces dessins sont aussi imprimés.



Le bouton « <- liste » permet de modifier ou supprimer des objets

Exemple de mesure de distance avec l'outil « ligne » :



## SAUVEGARDER VOS DESSINS

Vous pouvez sauvegarder vos dessins/croquis avec la fonction « Exporter », au format KML, pour une réutilisation ultérieure.

## L'OUTIL DE RECHERCHE / POSITIONNEMENT / AJOUT DE COUCHES

L'outil de recherche fonctionne par mots-clé. Il est conseillé d'ajouter une description précise de l'objet recherché, comme par exemple :

### RECHERCHE

- Adresses : entrez **grand 6**, pour la Grand'Rue 6
- N° ECA : entrez **eca 1231**, pour le bâtiment avec le n° ECA 1231
- BH : entrez **bh 23**, pour la borne hydrante n° 23
- Parcelle : entrez **parcelle 34**, pour recherche la parcelle 34
- Regard/Chambre : entrez **chambre 11**, pour les chambres d'assainissement

### POSITIONNEMENT

- Système national entrez les coordonnées 2569887 1200175, puis [enter]
- Longitude/latitude WGS 84 : 7.02 46.96, puis [enter]

|  |
|--|
| <input type="text" value="2569887 1200175"/> |
| RECENTRER SUR                                |
| <b>2569887 1200175</b>                       |

### AJOUT DE COUCHES OU DE GROUPES DE COUCHES PROVENANT D'AUTRES THÈMES

L'ajout de couches et /ou de groupes de couches provenant d'autres thèmes s'effectue par l'outil de recherche en tapant un nom de couche ou de groupe de couches (i.e. un sous-thème).

|                                   |
|-----------------------------------|
| <input type="text" value="eaux"/> |
| AJOUTER UN THÈME                  |
| Réseau d'eau                      |
| AJOUTER UN SOUS-THÈME             |
| <b>Eaux usées</b>                 |
| <b>Eaux claires</b>               |
| <b>Eaux unitaires</b>             |
| Réseau Eau                        |

|                                    |
|------------------------------------|
| <input type="text" value="colle"/> |
| AJOUTER UNE COUCHE                 |
| <b>Collecteurs EC</b>              |
| <b>Collecteurs EM</b>              |
| <b>Collecteurs EU</b>              |

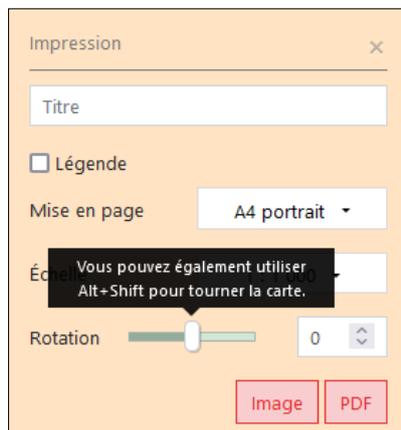
## **IMPRESSION**

Le bouton  permet d'imprimer le contenu visible de la carte à différentes échelles et format de page.

Selon le type d'utilisateur, deux ou plusieurs mises en page sont disponibles :

- A4 portrait
- A3 paysage

## **ROTATION DE LA CARTE POUR L'IMPRESSION**



Rotation de la carte est possible en maintenant les touches **[shift]** et **[alt]** enfoncées et en déplaçant la souris.

Lorsque la carte n'est plus orientée au nord, un nouveau bouton apparaît dans le coin en haut à droite de la carte . En cliquant sur ce bouton, la carte est repositionnée au nord.

## **CONNEXION AU GÉOPORTAIL**

Pour certaines couches de géodonnées, un accès privilégié est nécessaire. Vous pouvez vous connecter en cliquant sur le bouton  et en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe transmis par l'administrateur du géoportail.

Une fois la connexion réussie, les thèmes, groupes et couches de géodonnées protégés devraient apparaître automatiquement.