

Introduction

www.sigip.ch est le résultat de 8 ans de travail et de collaboration entre les communes de Pully, Paudex et Belmont-sur-Lausanne. C'est également le fruit du travail de collecte, de saisie et de numérisation de données par les institutions partenaires et les gestionnaires de données (Cantons, communes, services communaux, géomètres, etc).

Ce guichet cartographique permet à l'internaute de consulter la carte ou la photo aérienne de l'une des 3 communes, de localiser une adresse, de rechercher des coordonnées, de se localiser sur un point, de mesurer des distances et des surfaces et bien sûr d'imprimer des cartes !

www.sigip.ch permet en outre, à travers ses différents thèmes de données, de trouver des informations pratiques sur les bus TL, la CGN et les trains (lignes, arrêts, horaires), les lignes Pedibus, les différentes zones de parcage, les limitations de vitesse, mais aussi les points de recyclage, les salles et terrains de sport ou de spectacle, les commerces, les bâtiments publics, les écoles, les places de jeux et tant d'autres renseignements.

Mais les informations ci-dessus ne sont que la partie visible de l'iceberg, car SIGIP est également un outil de travail professionnel, évolutif et moderne, riche en données cadastrales, de sous-sol (réseaux), d'aménagement du territoire et d'environnement, notamment, réservées via un accès sécurisé aux mandataires (architectes, ingénieurs) et aux communes.

Malgré la richesse des possibilités qu'il offre, le guichet cartographique est à la portée de tout le monde et les pages suivantes présentent les fonctionnalités de base de SIGIP et les différents outils à disposition de l'internaute.

Nous vous souhaitons une agréable navigation.

The screenshot shows the SIGIP web application interface. The main map area displays a geographical view of the region around Lausanne, Switzerland, with various land parcels and buildings visible. The interface includes several key components:

- 1**: Search and localization bar at the top left.
- 2**: Thèmes (Themes) menu on the left sidebar.
- 3**: Imprimer (Print) button at the bottom left.
- 4**: Navigation toolbar at the top center.
- 5**: Surlignage (Highlight) button at the top right.
- 6**: Vertical scale bar on the left side of the map.
- 7**: Map style selector at the bottom center, currently set to 'Fond ASIT-VD'.
- 8**: Scale indicator at the bottom right, showing 'Échelle : 1:40'000'.
- 9**: 'Ajouter un fichier KML' and 'Ajout d'une couche WMS' buttons at the bottom left.

Additional text at the bottom of the map area reads: 'Informations dépourvues de foi publique, © OIT (source: géodonnées Etat de Vaud), OpenStreetMap'.

Outils à disposition

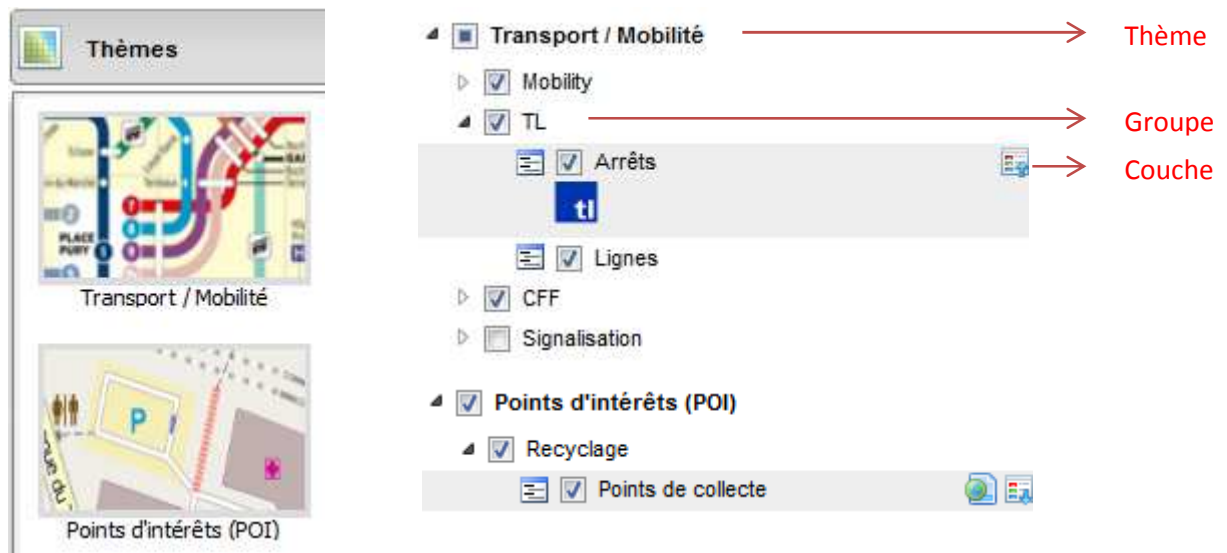
1. Recherche et localisation

Recherche...

Cet outil permet de rechercher un élément sur la carte, l'idéal est de spécifier d'abord le nom de la commune puis l'élément recherché. Exemple : Pully UAPE

Même si l'élément ne figure pas sur la carte, il sera automatiquement affiché après la recherche.


2.



Le sélecteur de thèmes permet d'ajouter une catégorie de données sur la carte. La liste des différents thèmes et des données qu'ils contiennent se trouve à la fin de ce document.

L'affichage du contenu des thèmes se fait comme sur l'image de droite ci-dessus. Le nom du thème figure au sommet de l'arborescence, suivi des groupes qui contiennent les couches (précédées du symbole ☰). La ligne d'une couche se déroule à l'aide du bouton 📄, indiquant quel logo la représente sur la carte. Enfin, les cases à cocher permettent d'afficher ou de masquer les données sur la carte.

A côté de certaines couches figure l'icône 🌐 comme ci-dessus. En cliquant dessus, elle ouvrira une page permettant de savoir d'où provient la donnée.

3. Imprimer 

Titre

Commentaires


Inclure la légende

Format





Échelle


Rotation

Un document PDF est généré en cliquant sur le bouton imprimer. Ce document contient la partie de la carte sélectionnée ainsi qu'un cartouche au bas de la page. Sur ce cartouche, il est possible d'ajouter un titre et un commentaire en remplissant les cases prévues à cet effet. Le format est modifiable à l'aide de la liste déroulante. Enfin, vous pouvez également choisir d'y afficher ou non l'échelle de la carte sélectionnée.

Sur la carte, un rectangle orange représente la zone qui sera imprimée. Vous pouvez l'agrandir ou le tourner (bouton ). En l'agrandissant, vous modifiez l'échelle.

4. Utilisation de la carte


-  L'outil « Zoomer sur la carte max » permet de revenir à une échelle affichant les quatre communes Pully, Paudex, Belmont-sur-Lausanne et Savigny.
-  L'outil « Move map » permet de se déplacer sur la carte en effectuant des cliquer-glisser.
-  Les deux outils de zoom s'utilisent en faisant des cliquer-glisser. Vous devez dessiner un carré sur la carte pour sélectionner la zone sur laquelle vous désirez zoomer. Le dézoom s'utilise par un simple clic sur l'outil. Notez que ces deux fonctions sont également utilisables avec la roulette de votre souris.
-  Les flèches et « position précédente » et « position suivante » permettent d'annuler ou de restaurer le dernier mouvement effectué sur la carte. Cela concerne uniquement le zoom et le déplacement avec « Move map »

 L'outil permalien génère un lien URL qui permet d'afficher le guichet sigip.ch avec les mêmes caractéristiques d'affichage que celles visibles sur votre écran. Vous pouvez copier ce lien URL et le transmettre via e-mail. La personne qui le reçoit pourra obtenir le même affichage que vous en cliquant sur ce lien.





Les outils de mesure permettent :


- De sélectionner un point et d'obtenir ses coordonnées géographiques.
- De mesurer la longueur d'un ou plusieurs segments collés les uns aux autres. A chaque clic, vous devrez sélectionner un nouveau point. Pour terminer la mesure, effectuez un double-clic.
- De mesurer une surface en sélectionnant un minimum de trois points. Pour terminer la mesure il faudra également effectuer un double-clic.
- De mesurer un azimut, en cliquant une première fois sur la carte pour sélectionner le premier point, puis une deuxième fois pour dessiner un cercle qui permettra la mesure. La distance entre les deux points sera le rayon et le premier point sera le centre.

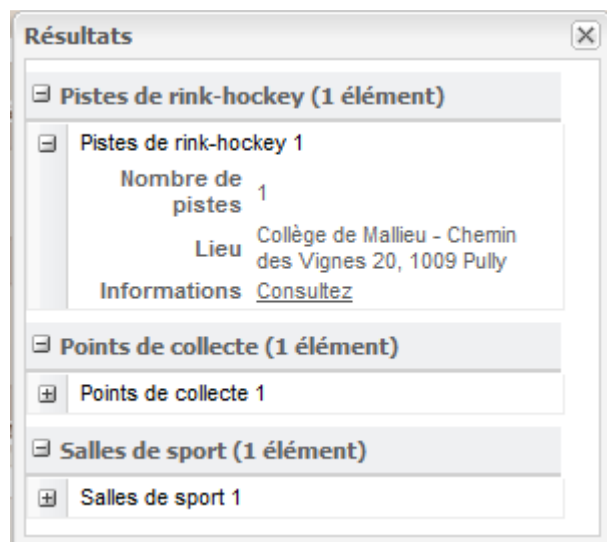
 Active la vision Google Earth. Sur la droite de l'écran s'affiche Google Earth et sur la gauche le guichet cartographique avec cet outil sur la carte :





Le point rouge représente la position sur la carte. L'œil permet de modifier la visualisation. Plus l'œil est proche, plus le zoom est grand sur Google Earth. L'œil peut être déplacé autour du point pour modifier l'angle de vision. Enfin, le point rouge peut être déplacé pour changer de position sur la carte.

 Active la vision StreetView. Le déplacement est synchronisé entre la carte et l'image Google. Sur le guichet sigip.ch, le pointeur sera représenté de cette manière :  Vous pouvez vous déplacer en cliquant sur l'une des flèches grises, le pointeur se déplacera continuellement et vous pourrez l'arrêter en cliquant sur la flèche du sens opposé.

 Cet outil permet de questionner la carte soit par un clic sur l'entité désirée, soit en dessinant un carré sur la carte qui vous donnera les informations pour toute la sélection. Toutes les couches sont détectées, mêmes si ces dernières sont superposées. Une fenêtre de ce type apparaîtra :



Vous pouvez ensuite cliquer sur  pour afficher les informations qui concernent chaque élément.

 Les données altimétriques s'obtiennent en cliquant sur cet icône puis en dessinant une polygone sur la carte selon le même principe que pour la mesure. La fenêtre de résultat affiche en vert le modèle numérique de terrain et en bleu le modèle numérique de surface.


5.

Les outils de surlignage permettent de créer un point, un cercle, une ligne, un polygone, un carré ou une étiquette.

Le cercle et le carré se dessinent en effectuant un cliquer-glisser.

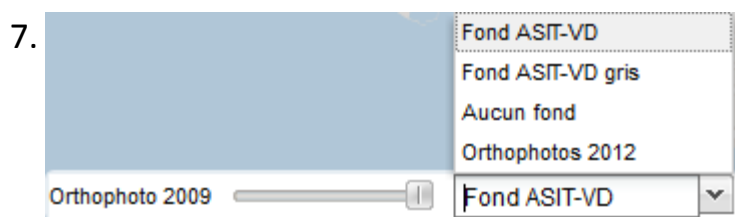
Pour la ligne et le polygone, même principe que lors de la mesure, soit sélectionner les différents points qui les constituent et terminer par un double-clic.

Pour l'étiquette, il suffit de cliquer à l'endroit où elle devra apparaître. Le texte vous sera ensuite demandé.

Le crayon permet de modifier une entité déjà dessinée et le bouton  supprime tous les objets dessinés.



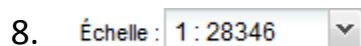
Cet outil permet de régler le zoom



Vous pouvez choisir la carte à afficher sur le guichet. La liste déroulante offre quatre possibilités :

Carte [OpenStreetMap](#) en couleurs ou en tons de gris, [Orthophotos](#) 2012 ou « aucun fond ».

Le petit ascenseur horizontal permet de faire apparaître la carte en Orthophoto 2009 tout en conservant le fond choisi dans la liste déroulante grâce à un effet de transparence. En déplaçant le curseur vers la gauche, les orthophotos deviennent plus opaques.

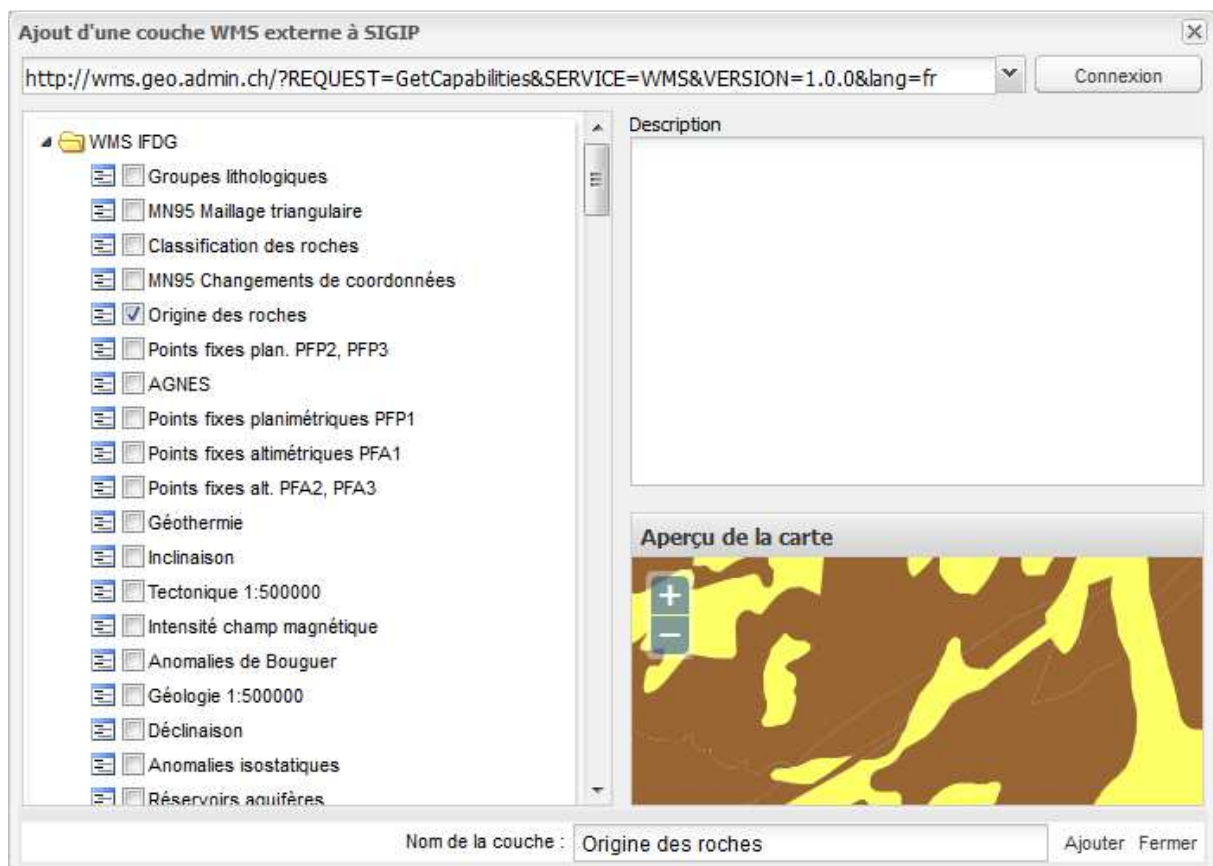


Réglage du zoom et valeur de l'échelle.

9. Ajouter un fichier [KML](#) / Ajout d'une couche [WMS](#)

Un clic sur le bouton Ajouter un fichier KML ouvre directement une fenêtre vous demandant de sélectionner le fichier que vous désirez visualiser. Il sera ensuite chargé et affiché sur la carte.

L'ajout d'une couche WMS ouvre une fenêtre sur laquelle vous pouvez saisir l'adresse du serveur contenant les données que vous désirez. Une fois connectés, vous pourrez cocher les données et cliquer sur ajouter pour les voir apparaître sur la carte et sur le menu de gauche au-dessus des thèmes :



Annexe : Liste des thèmes et des couches

