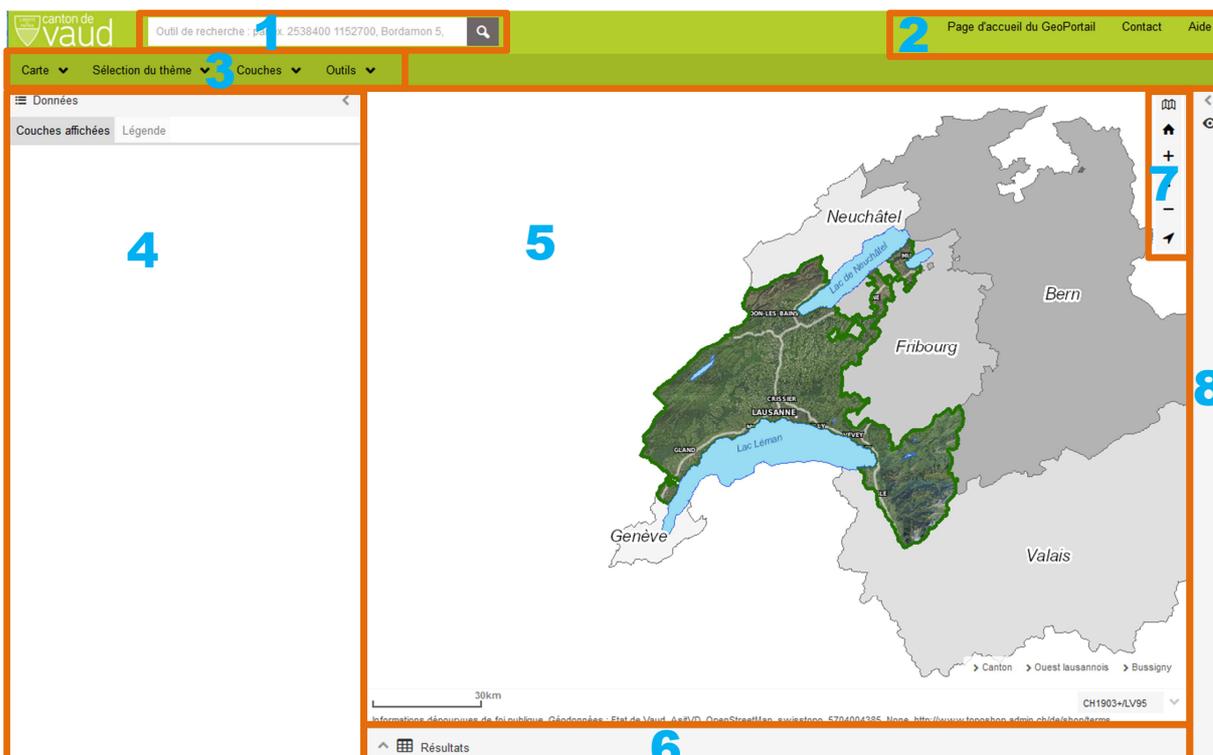


Aide du Guichet professionnel

Interface du Guichet

L'interface de l'application est composée des éléments suivants :

1. [Recherche et localisation](#)
2. [Différents liens : Retour vers la page du GeoPortail, Contact, aide](#)
3. [Liste des menus déroulants](#)
4. [Liste des données affichées](#)
5. [Affichage de la carte](#)
6. [Panneau des résultats de la sélection](#)
7. [Outils de navigation](#)
8. [Vues alternatives](#)



Contenu

1 - Barre de recherche et localisation	4
Recherche de lieu	4
Recherche sur un nom de données.....	4
Recherche de coordonnées.....	5
2 - Liens divers	5
3 - Liste des menus déroulants.....	6
3.1 Menu « Carte ».....	6
Sauvegarder.....	6
Importer	6
Partager	6
Imprimer.....	7
Ajout de données externes	8
3.2 Menu Sélection du thème	9
3.3 Menu Couches.....	10
3.4 Menu Outils	12
Dessin / Mesure.....	12
Menu déroulant de dessin et mesure	13
Formes de base	16
 Récupérer une géométrie, obtenir son aire ou son périmètre	16
 Texte	16
 Image.....	17
 Sélection d'objets graphiques.....	17
 Accrochage.....	18
 Zone tampon.....	18
 Effacer.....	19
Affichage coordonnées.....	20
Outil de balayage.....	21
4 - Liste des données affichées.....	21

Partie « Données »	21
Légende	23
5 - Affichage de la carte.....	26
Interroger les données	26
Sélectionner des objets	27
Sélection simple (ponctuelle).....	27
Sélection étendue.....	27
Historique de navigation	27
Indication des coordonnées	28
Système de coordonnées	28
Fil d'Ariane.....	28
6 - Panneau des résultats de la sélection	29
Cas d'une mesure (coordonnées d'un point) :	29
Cas d'une interrogation multiple:	29
Fonctionnalités	30
Sélectionner une page.....	30
Attributs.....	32
7 - Outils de navigation.....	35
Fonds de carte	35
Déplacements / zoom	35
8- Vues alternatives.....	37
Situation	37
Bird's Eye	37
Street View	37

1 - Barre de recherche et localisation

Cette fonction permet, en saisissant librement du texte, d'effectuer des recherches sur le nom des données, sur des coordonnées et sur les principaux objets du territoire : commune, adresse, parcelle (bien-fonds), droit distinct et permanent (DDP), autorisation de construire, identificateur fédéral de bâtiment (EGID).

Le symbole affiché à droite de la barre de recherche vous donne une indication sur la situation :

-  **En attente d'une saisie** : L'application est prête à recevoir une nouvelle demande.
-  **Pas assez de caractères** : Il faut saisir au minimum trois caractères pour débiter une recherche.
-  **En cours de traitement** : Une demande peut prendre quelques secondes pour être traitée.
-  **Aucun résultat** : Votre demande n'a pas donné de résultat en retour.

Il peut être nécessaire d'affiner les résultats en précisant votre recherche

Recherche de lieu

Saisissez par exemple « Université 5 » et sélectionnez l'adresse correspondante.

1 ADRESSE

 Université, avenue de l' 5 (Lausanne)

Recherche sur un nom de données

Les noms des données apparaissent sous la barre « Données ». Un clic sur une de ces réponses ajoutera la donnée sur la carte et dans la fenêtre « Couches affichées ».

10 Données >

-  Zone d'échange de marchandises (4e adaptation) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
-  Inventaire des zones alluviales (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
-  Zone de protection des eaux souterraines (S1, S2, PP) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
-  Zone protégée inscrite dans un plan d'affectation (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
-  Zone de protection des eaux souterraines (S3) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)

Lorsqu'il y a trop de réponses, le logiciel affiche les 5 premières et indique sous la forme de chiffre le nombre d'autres objets trouvés.

Dans le cas ci-contre 10 données ont été identifiées dans la barre «Données». Il suffit de cliquer sur cette barre pour avoir accès à l'ensemble des réponses.

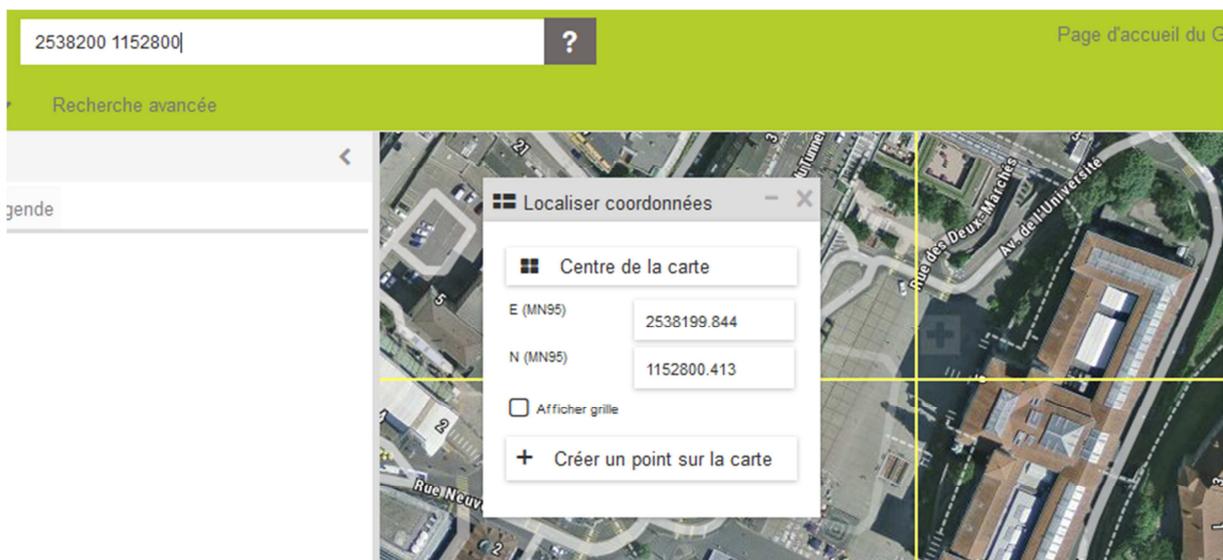
Données

- Zone d'échange de marchandises (4e adaptation) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Inventaire des zones alluviales (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zone de protection des eaux souterraines (S1, S2, PP) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zone protégée inscrite dans un plan d'affectation (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zone de protection des eaux souterraines (S3) (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zones agricoles spécialisées (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zone d'exclusion (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zone de protection des eaux souterraines (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Zones d'affectation (Données géographiques Plan Directeur Cantonal)
- Carte des zones de conflits - CCO (Dangers Naturels (public, définitif))

Recherche de coordonnées

Des coordonnées peuvent être saisies dans le champ de recherche. Dès que les coordonnées X et Y sont complètes, la carte est centrée sur le point correspondant (à l'intersection des deux lignes jaunes) et une fenêtre de mesure apparaît avec des options à disposition.

La saisie peut être effectuée en coordonnées nationales MN03 ou MN95 (par ex. "538180 152820") ou en degrés décimaux de latitude / longitude (par ex. "46.52 6.63"). **Le point "." doit être utilisé comme séparateur décimal.**



[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

2 - Liens divers

Page d'accueil du GeoPortail

Ce lien vous permet de retourner sur la page d'accueil du Geoportail.

Contact

Ce bouton vous permet de nous écrire afin de nous demander des informations ou nous signaler un dysfonctionnement.

Aide

Ce bouton renvoie à l'aide en ligne de ce site.

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

3 - Liste des menus déroulants

L'interface de l'application est composée des éléments suivants :

3.1 Menu « Carte »

Sauvegarder

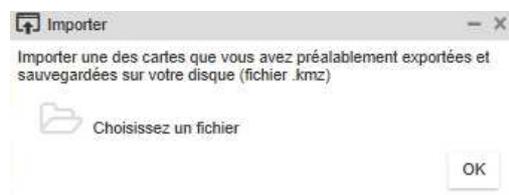
Cet outil permet de sauvegarder la carte active sur votre poste de travail. Cette fonction exporte la liste des données affichées, les mesures et les objets graphiques dans un fichier au format KMZ nommé par défaut « topomaps_mapFile.kmz ».



Ce fichier pourra ainsi être chargé ultérieurement ou envoyé à un autre utilisateur du portail cartographique.

Importer

Cette fonction permet d'importer un fichier KMZ généré précédemment par le bouton Sauvegarder.



Partager

La fonction « Partager » permet d'obtenir un lien (URL ou Code QR) contenant le contexte de la carte (jeu de données, lieu, échelle). Celui-ci peut être copié, envoyé par courriel ou partagé.

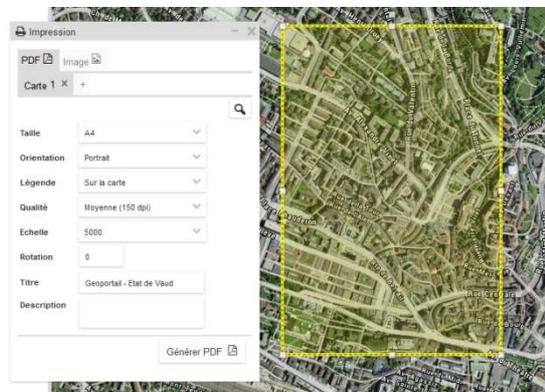


Imprimer

L'application permet de produire des documents (PDF ou images) à partir de la carte (munie de quelques informations utiles, telle que l'échelle). Ces fichiers peuvent être enregistrés et imprimés.

La fenêtre de dialogue permettant de paramétrer l'impression apparaît en appuyant sur le bouton « Imprimer ».

Sous l'onglet **PDF**, la taille, l'orientation, les options de légende, la qualité du document, l'échelle, la rotation, un titre ainsi qu'une description peuvent être renseignés.

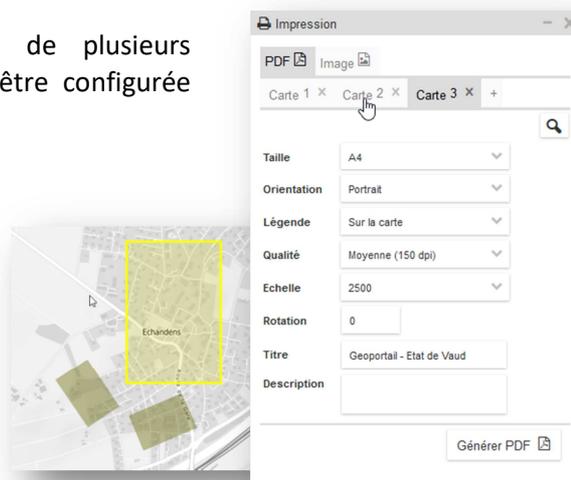


On peut par exemple choisir d'inclure ou non la légende sur la page d'impression ou alors d'imprimer la légende sur une page séparée.

Il est possible de générer un PDF composé de plusieurs impressions/pages différentes. Chaque page peut être configurée individuellement et avoir ses propres propriétés.

Sur la carte, les emprises des différentes pages s'affichent en jaune avec en jaune plus clair la page actuellement active dans le module d'impression.

La zone d'emprise qui apparaîtra dans le document PDF peut être déplacée avec la souris et on peut lui appliquer une rotation.



Sous l'onglet **image**, le format de l'image peut être choisi (selon la liste ci-contre). L'emprise de l'image correspond à la carte affichée.



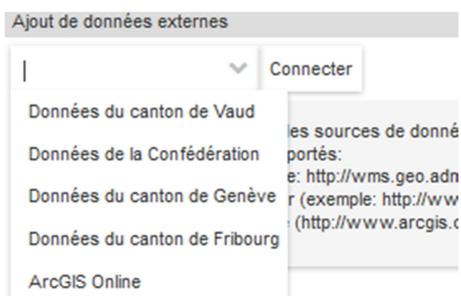
Il est également possible de faire une capture d'écran à n'importe quel moment avec l'outil « Saisie d'écran » (clic droit sur la carte) et d'exporter en format PDF ou format image (p.ex. png)

Ajout de données externes

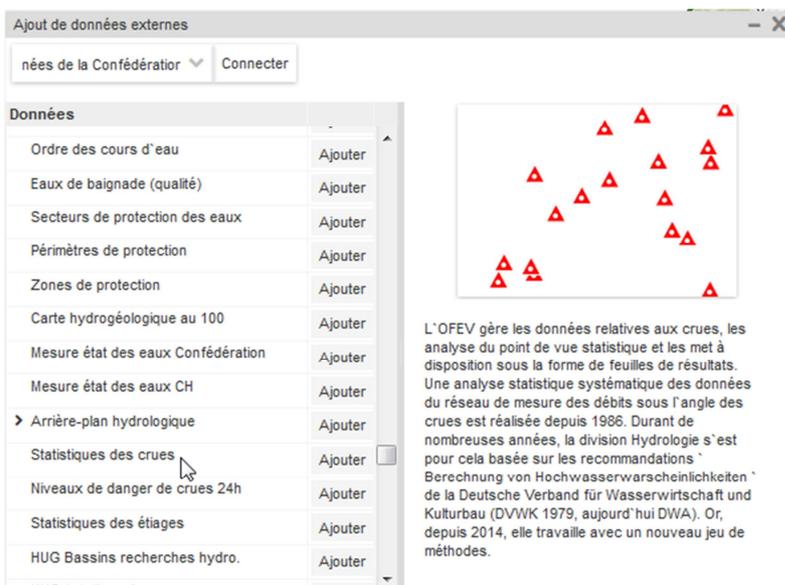
Il est possible d'ajouter des couches provenant d'autres services web cartographiques. Pour ce faire, utilisez l'outil d'ajout et utilisez l'interface de configuration pour afficher la couche désirée.



Quelques services WMS ont été préconfigurés à cet effet.



Vous pouvez aussi saisir directement une autre adresse dans le champ du service.

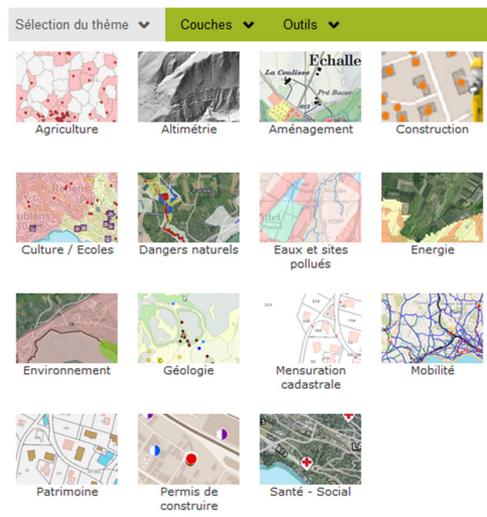


[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

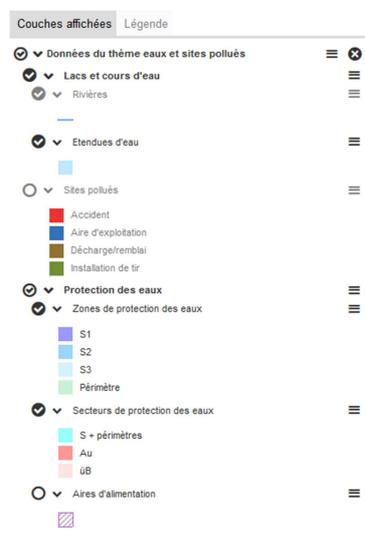
3.2 Menu Sélection du thème

L'onglet Sélection du thème permet un accès rapide à des configurations thématiques prédéfinies. Vous y trouverez plusieurs configurations qui chargeront toujours les données en rapport avec le thème choisi, par exemple la mobilité ou les permis de construire. Pour accéder à un thème il vous suffit de cliquer sur celui-ci et les données correspondantes se chargeront dans la partie de gauche des données visibles.

Exemple avec le thème « Eaux et sites pollués »



Une fois le groupe de couche ouvert, la liste des couches de ce thème est présente dans votre table des matières.



Attention : Un seul thème peut être affiché à la fois

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

3.3 Menu Couches

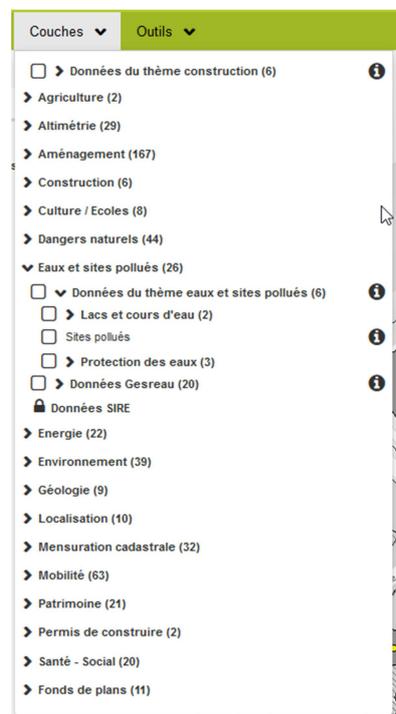
Le menu déroulant **Couches** permet de sélectionner des couches de données à afficher dans votre carte.

Chaque groupe de couches contient les données qui composent le thème, et certains groupes contiennent des données métiers tout public ou des données métiers sécurisées.

Toutes les données préconfigurées dans les diverses thématiques sont présentes ici et peuvent être ajoutées à n'importe quel thème déjà chargé, ou simplement ajoutées à votre carte vide.

En passant par-là, il est donc simple de superposer des données de différents thèmes.

En plus des données présentes dans les thèmes, une série de données métiers est disponible à l'affichage. Certaines données sont tout public et d'autres sont sécurisées (identifiable par le petit cadenas noir à côté du nom de la couche)



Le bouton permet d'afficher des informations complémentaires au thème, au groupe de données ou à la donnée directement : description, liens internet, métadonnées.



Le bouton permet d'ajouter à la carte ou de supprimer une donnée ou l'ensemble des données d'un groupe.

Une coche grisée indique que seule une partie des données du groupe est activée.

Les données qui ont ce symbole indiquent qu'il s'agit d'un groupe et qu'il peut être plié ou déplié.

Un groupe **Fonds de plans** est présent tout en bas de cette liste.

- ▼ Fonds de plans (11)
- Plan couleur (ASITVD) ⓘ
- Plan noir/blanc (ASITVD) ⓘ
- Routes et Nomenclatures (ASITVD) ⓘ
- Plan Cadastre (ASITVD) ⓘ
- Photos aériennes Swisstopo ⓘ
- Cartes nationales couleurs ⓘ
- Cartes nationales noir/blanc ⓘ
- Carte swissTLM (couleur) ⓘ
- Carte swissTLM (grise) ⓘ
- Carte Dufour ⓘ
- Carte Siegfried ⓘ

Ce groupe liste les différents fonds de plans disponibles et affichables simultanément ;

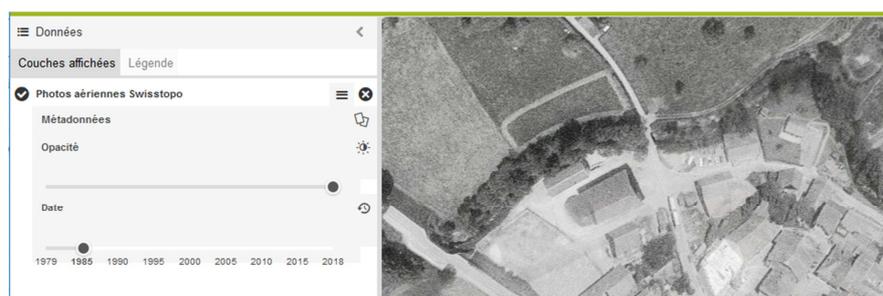
contrairement au sélecteur de fonds de plan de la barre de navigation (ci-contre) où seul un fond de plan peut être affiché à la fois.



La superposition de fonds de plans permet, par exemple, de jouer sur la transparence du **fonds cadastre** superposé au fond de plan **Photo aériennes** de Swisstopo.



Sur le fond de plan **Photo aériennes** de Swisstopo, il est possible de naviguer dans le temps en affichant des versions historiques de ces photos. Cela se fait à l'aide du curseur horizontal « Date ».

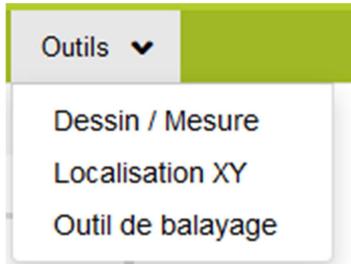


En positionnant le curseur précisément sur une année, l'année concernée s'affiche en **gras**. Si le curseur est positionné entre deux années, alors une gestion de la transparence entre l'année précédente et la suivante se met en place.

Pour l'instant ces photographies historiques ne sont pas disponibles à l'impression.

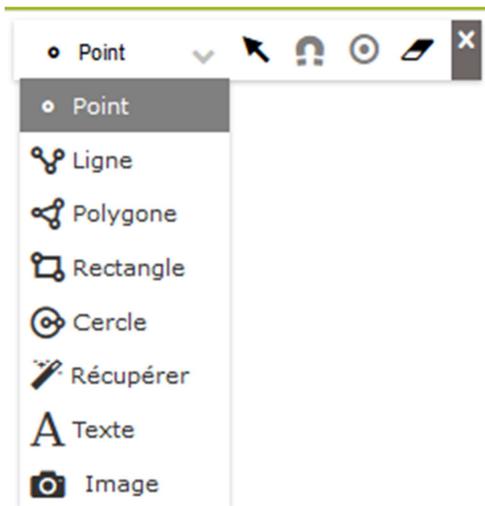
[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

3.4 Menu Outils



Dessin / Mesure

En choisissant cette option, la barre d'outils « Dessin / Mesure » apparaît dans la carte.



Les outils proposés sont les suivants :

1. Menu déroulant de dessin et mesure
2. Sélection d'objets graphiques
3. Accrochage
4. Créer une zone tampon autour de la sélection

Remarque : cette fonction n'est active que si un objet est sélectionné dans la carte.

5. Effacer

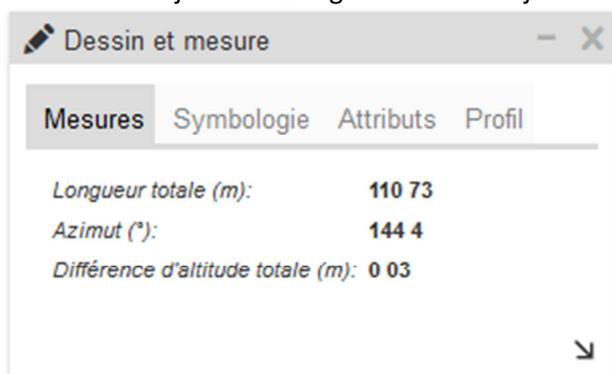
Menu déroulant de dessin et mesure

Le menu déroulant de dessin et mesure propose les options suivantes :

1. Dessiner un point, mesurer une coordonnée
2. Dessiner une ligne, mesurer une longueur ou un azimut, tracer un profil
3. Dessiner un polygone, mesurer une aire, un périmètre ou un azimut
4. Dessiner un rectangle, mesurer une aire ou un périmètre
5. Dessiner un cercle, mesurer une aire ou une circonférence
6. Récupérer une géométrie, obtenir son aire ou son périmètre
7. Placer un texte
8. Placer une image

Sélectionner une des options du menu déroulant et cliquer dans la carte pour commencer à dessiner.

Une fois le dessin terminé, une fenêtre Dessin et mesure s'affiche dans la carte, avec les informations relatives à l'objet créé. L'onglet actif est toujours l'onglet « Mesures ».



Les mesures correspondant aux dessins tracés sur la carte sont automatiquement placées dans le tableau des résultats.

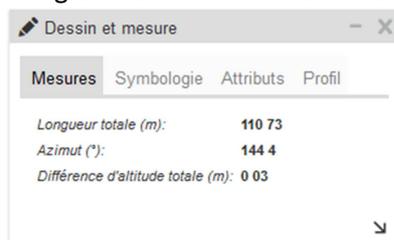
Longueur totale	Azimut	Différence d'altitude totale	Tit
110.73	144.4	0.03	

objets 1 à 1 de 1

Selon que vous ayez dessiné un point, une ligne, un polygone, un rectangle ou un cercle, la fenêtre de *Dessin et mesure* affiche des informations différentes.

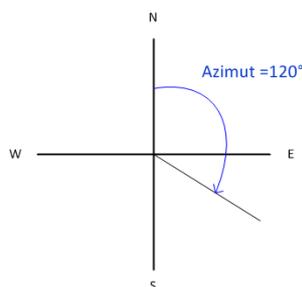
Différents onglets sont disponibles dans cette fenêtre:

L'onglet **Mesures** informe sur les valeurs concernant l'objet créé ou identifié dans la carte.

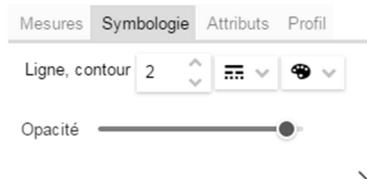


Remarque : Certaines mesures sont spécifiques aux lignes

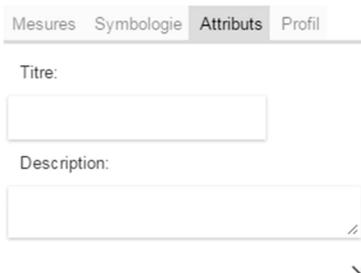
Azimut : angle dans le plan horizontal entre la direction de la ligne dessinée et le Nord (seulement pour les lignes droites, constituées de deux points).



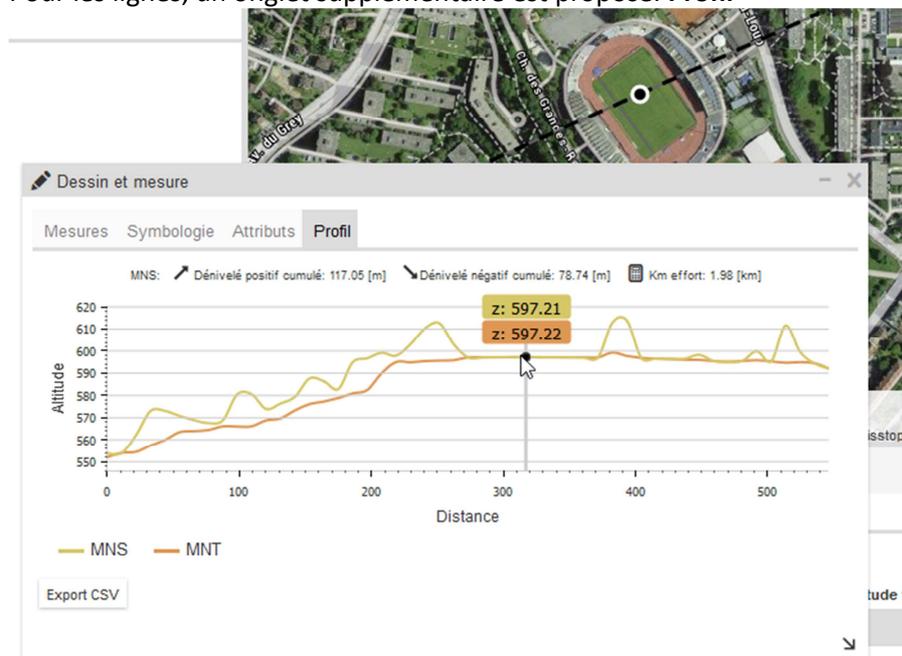
L'onglet **Symbologie** permet de choisir les options de représentation graphique de l'objet créé ou identifié dans la carte.



L'onglet **Attributs** permet d'ajouter un titre et une description à l'objet (ceux-ci se retrouvent dans le tableau des résultats).



Pour les lignes, un onglet supplémentaire est proposé: **Profil**



Cette fonction affiche une fenêtre montrant les profils en long correspondant à la ligne tracée, avec des informations sur les dénivelés positifs et négatifs, ainsi que la distance en km effort.

- En passant sur les points du profil avec la souris, on obtient les valeurs d'altitude extraites des modèles numériques de haute précision :
 - MNS : l'altitude dérivée du modèle numérique de surface MNS qui comprend les bâtiments et la végétation
 - MNT : l'altitude au sol extraite du modèle numérique de terrain MNT
- La position du point sélectionné dans le graphique s'affiche (point noir) sur la carte
- Inversement, on peut sélectionner un point sur la ligne (côté carte) et obtenir la valeur de l'altitude sur le profil
- Export CSV : permet de sauvegarder les valeurs des profils dans un fichier au format csv consultable dans n'importe quel tableur

Filtrage par la légende : les profils peuvent être filtrés (affichage ou non sur le graphique) en cliquant sur leur symbole dans la légende. Tous les profils sont affichés par défaut pour autant que des valeurs soient disponibles. Un clic sur un symbole va afficher/masquer le profil correspondant et masquer/afficher les autres. D'autres profils peuvent être affichés/masqués de la même manière. A noter que les informations sur les dénivelés positifs et négatifs, ainsi que la distance en km effort, sont dérivés à partir du premier profil affiché dans la légende et non pas à partir du MNT si ce profil est masqué.

La fenêtre peut être redimensionnée en utilisant le symbole , situé en bas à droite de la fenêtre.

Formes de base

Les trois premiers outils permettent de tracer un point , une ligne  ou un polygone  sur la carte. Un simple clic ajoute un point à une ligne ou à un polygone, alors qu'un double-clic termine l'objet. *En cours de saisie, le maintien de la touche Maj enfoncée permet de recentrer la carte sur le dernier point dessiné.*

L'outil  rectangle et  cercle permettent de tracer un rectangle et un cercle. Cliquer pour commencer l'objet, agrandir la forme en maintenant le clic appuyé, et relâcher pour terminer l'objet.



Récupérer une géométrie, obtenir son aire ou son périmètre

L'outil « Récupérer la géométrie d'un objet » sur la carte transforme la géométrie d'un objet existant en objet graphique ; la géométrie de l'objet ainsi que sa symbologie peuvent alors être modifiées.

1. Cliquer sur l'objet avec l'outil  (un bâtiment par exemple). La fenêtre d'information de l'objet sélectionné apparaît
2. Cocher la case de l'objet
3. Le dessin est créé sur la carte et la fenêtre de mesure apparaît



A Texte

1. Activer la fonction en cliquant sur son libellé dans le menu déroulant.
2. Cliquer dans la carte pour placer le texte à l'endroit souhaité.
3. Saisir le texte dans le champ prévu à cet effet ; celui-ci apparaît alors sur la carte.

Symbologie Attributs

Texte

12  Aa 

Opacité

Les autres paramètres graphiques liés au texte (taille, style, couleur, alignement et opacité) peuvent également être modifiés ici.

 **Image**

1. Activer la fonction en cliquant sur son libellé dans le menu déroulant.
2. Choisir une image disponible à l'aide de l'explorateur de fichiers.
3. Cliquer sur Ouvrir.
4. Cliquer un point dans la carte pour positionner l'image.

 **Sélection d'objets graphiques**

Cette fonction permet de sélectionner un ou plusieurs objets graphiques, afin de les modifier ou de les supprimer avec les fonctions dédiées. Pour sélectionner un objet graphique, cliquer dessus ou tracer un cadre autour de celui-ci avec la souris.

Un cadre jaune indique que l'objet est sélectionné.

Pour désélectionner un objet graphique, cliquer n'importe où dans la carte.

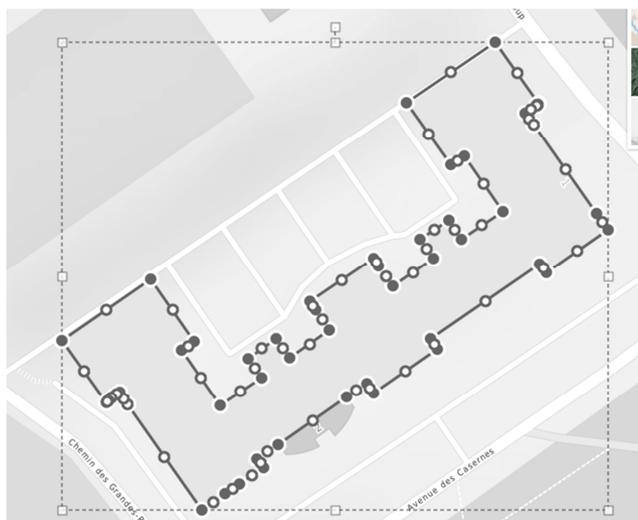
Pour modifier un objet graphique, faire un clic droit sur celui-ci et utiliser la fonction **Modifier** du menu contextuel.

Des poignées s'affichent à l'écran et permettent les manipulations courantes, comme :

- Déplacement – toucher l'objet, le curseur devient une main
- Rotation – utiliser la poignée carrée supérieure, le curseur est une main
- Agrandissement – déformation, carrés gris clairs, le curseur est une double-flèche
- Déplacement de sommets – ronds gris foncés pleins, le curseur est une main
- Ajout de sommets – ronds gris foncés vides, le curseur est une main.

Remarque :

Pour terminer la modification, cliquer n'importe où dans la carte ou touche ESC du clavier.

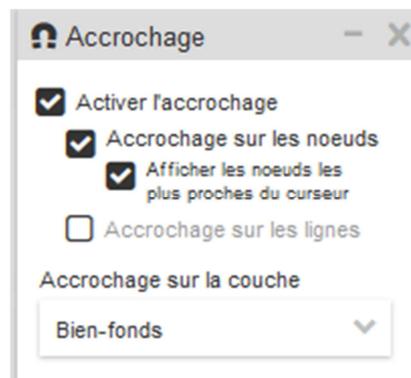


Accrochage

L'outil « Accrochage » permet de tracer des objets graphiques et de réaliser des mesures précises en utilisant les sommets ou des points alignés sur les contours des objets visibles sur la carte.

Ses options sont :

- Activer l'accrochage
- Accrochage sur les nœuds (sommets)
- Afficher les nœuds les plus proches du curseur
- Accrochage sur les lignes (contours)
- Champ de saisie de la couche devant servir de référence pour l'accrochage



Remarque

Toutes les mesures sont automatiquement stockées dans le tableau des résultats.

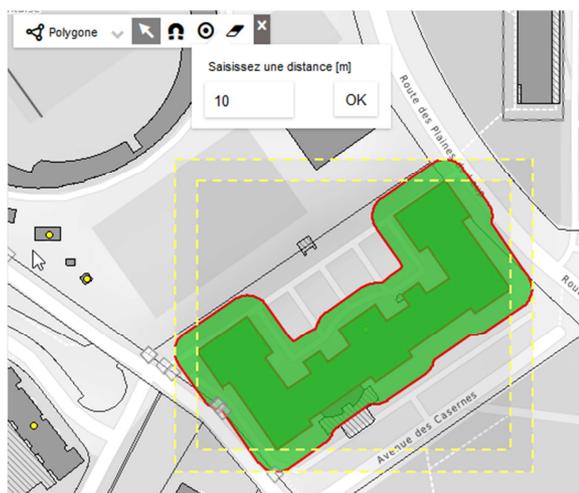
A noter que la sauvegarde de la carte mémorise toutes les mesures effectuées sur celle-ci.

Zone tampon

L'outil « Créer une zone tampon autour de la sélection » permet de construire une surface autour d'un objet en saisissant une distance dans une boîte de dialogue.

Cet outil n'est actif que si un objet graphique est sélectionné.

1. Sélectionner l'objet à l'écran avec l'outil de sélection graphique
2. Cliquer sur l'outil zone tampon
3. Indiquer une distance à l'objet



 **Effacer**

Cliquer sur le symbole  , puis cliquer sur les mesures ou dessins dans la carte. Ceux-ci sont immédiatement supprimés sans demande de confirmation.

Astuce :

*Pour supprimer toutes les mesures et tous les dessins en une opération, faire un clic droit sur une mesure ou un dessin, puis choisir **Tout supprimer**, dans le menu contextuel.*

Pour fermer le menu Dessiner et mesurer, cliquer sur le symbole  situé tout à droite du menu.

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

Affichage coordonnées

Sur un ordinateur de bureau, l'outil « Affichage coordonnées » affiche au centre de la carte un **point vert** avec les coordonnées et les altitudes de ce point (comme sur l'image 1 ci-dessous).

Sur un smartphone lorsque que l'outil « ma position » est activé, la carte se centre sur le positionnement reçu par le récepteur GPS de l'appareil et le point s'affiche **en rouge**. A ce moment-là, la précision de ce positionnement apparaît sous la forme d'un cercle bleu clair, et cette valeur est également affichée dans la bulle d'information en dessus du point. (Voir l'image 2 ci-dessous)

Si vous déplacez la carte, alors le positionnement du récepteur GPS apparaît sous la forme d'un **point bleu** et les informations affichées par un **point vert** restent celles du centre de la carte.



image 1



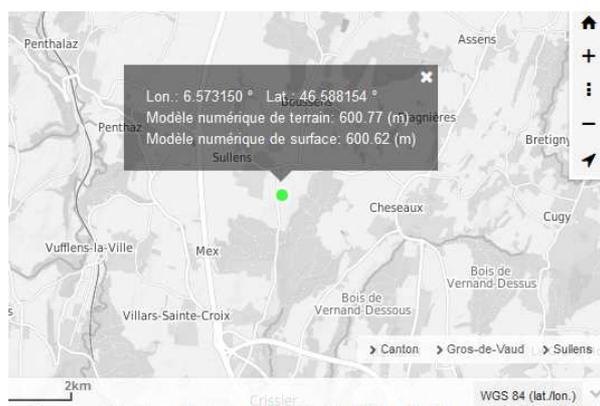
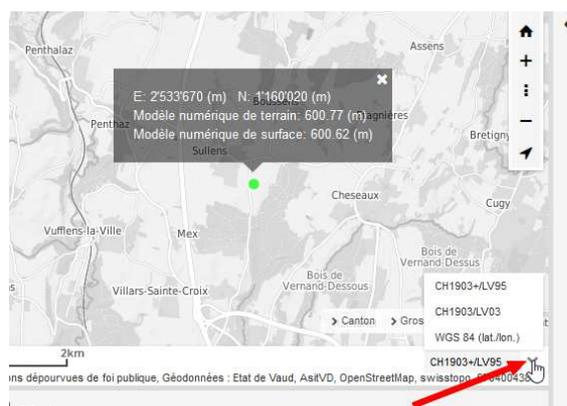
image 2



image 3

Dans l'ensemble des cas, les altitudes sont issues des données MNT et MNS et non pas du récepteur GPS.

Le système de coordonnées est le même que celui utilisé par le guichet cartographique. Il est donc possible de changer le système des coordonnées affichées avec le bouton en bas à droite du guichet (comme ci-dessous).



Pour désactiver la fonction, cliquer sur la croix située en haut à droite de la fenêtre.

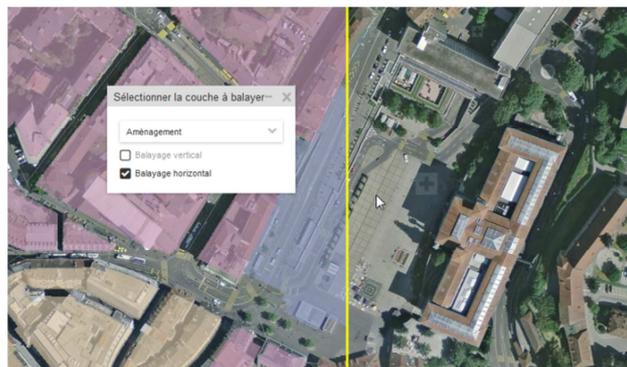
Outil de balayage

Cet outil implique d'avoir au moins deux données sur la carte ;

Il permet la comparaison entre celles-ci.

Une fenêtre de contrôle propose, dans une liste déroulante, de sélectionner la couche à balayer. Deux cases à cocher permettent de choisir le sens de balayage, soit vertical, soit horizontal.

La carte est alors scindée en deux parties, séparées par une ligne jaune. Cette ligne peut être manipulée pour afficher ou masquer, par rapport aux autres données visibles sur la carte, celle qui a été choisie dans la liste des couches.



[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

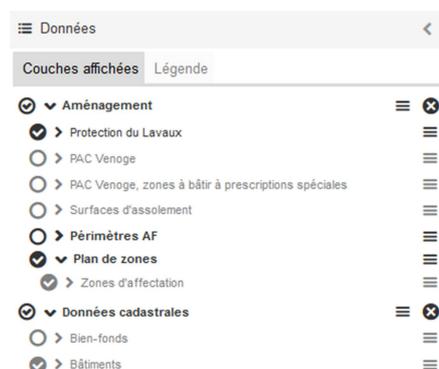
4 - Liste des données affichées

Partie « Données »

Cette fenêtre contient les données qui composent la carte suite à leur ajout via les menus déroulants ou [recherche](#) ; elle permet de gérer l'affichage de ces données (visibilité, ordre, transparence) et donne accès à d'autres options (métadonnées, interrogation, zoom,...).

L'ordre d'affichage d'une couche peut être modifié en effectuant un cliquer-glisser avec la souris.

Les couches invisibles à l'échelle de la carte sont grisées alors que les couches visibles apparaissent en noir.



1 : Les couches sélectionnées peuvent être supprimées en cliquant sur le bouton « supprimer »

3 : Le bouton coché permet de rendre visible la donnée sur la carte (ou de la cacher).

4 : Le bouton ouvre une fenêtre proposant de nombreuses options.

Métadonnées : fenêtre d'information sur la donnée.

Opacité : ce curseur permet de modifier la transparence.

Zoom à l'étendue : affiche l'intégralité de la donnée sur la carte.



Zoom à l'échelle de visibilité : zoome à l'échelle à partir de laquelle la donnée est visible.

Afficher la table attributaire : cette option, accessible pour une partie des couches, affiche la liste des valeurs sous forme de tableau.

Actif pour interrogation : permet ou interdit l'interrogation et la sélection d'objets de la donnée.

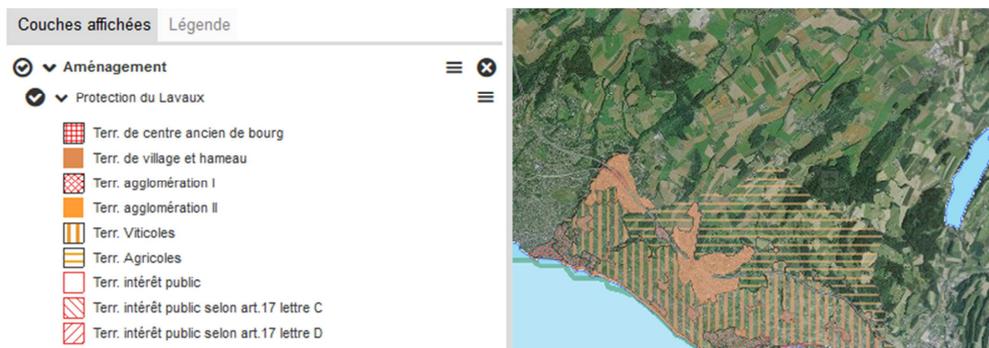
5 : Un clic sur le nom de la couche affiche sa symbologie.



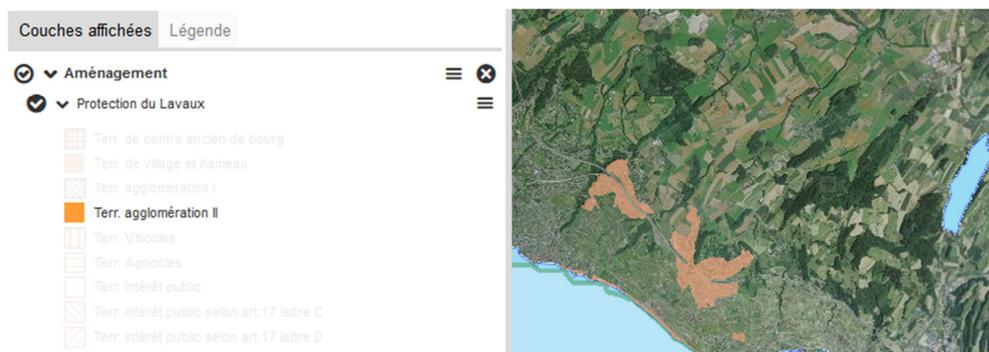
Filtrage

Les données peuvent être filtrées (affichage ou non sur la carte) en cliquant sur leur symbole dans la liste des couches affichées.

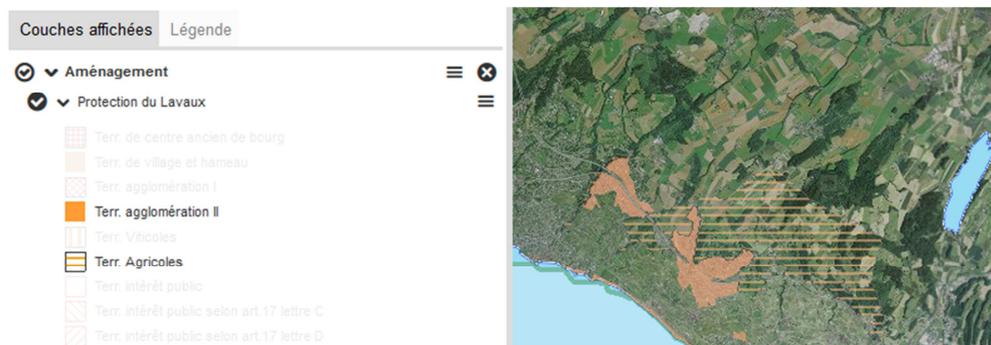
Tous les symboles d'une couche sont affichés par défaut :



Un clic sur un symbole va afficher/masquer les données correspondantes et masquer/afficher les autres :



D'autres données peuvent être affichées/masquées de la même manière :



Légende

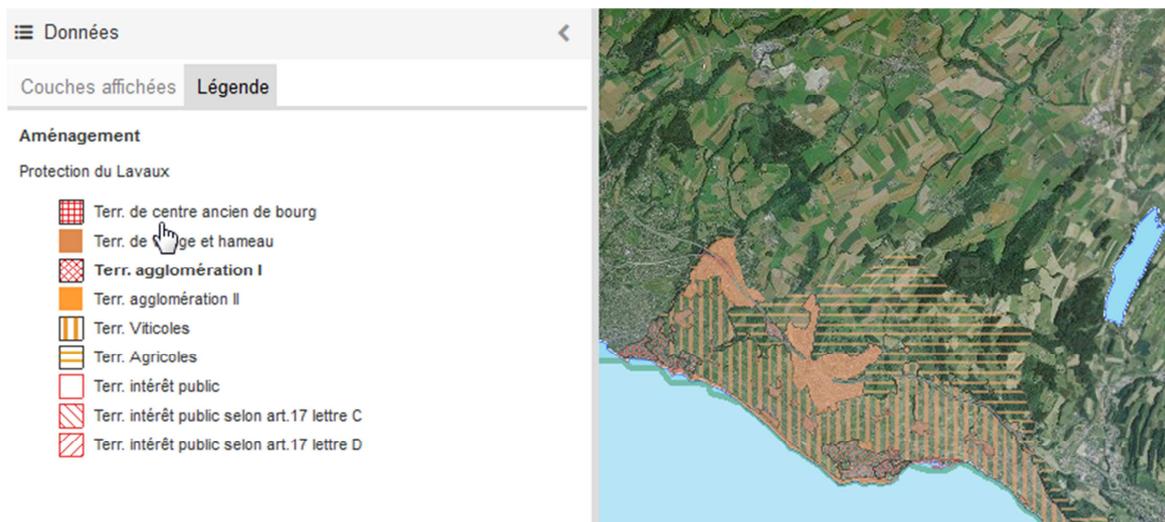
L'onglet Légende affiche les symboles des données visibles sur la carte.



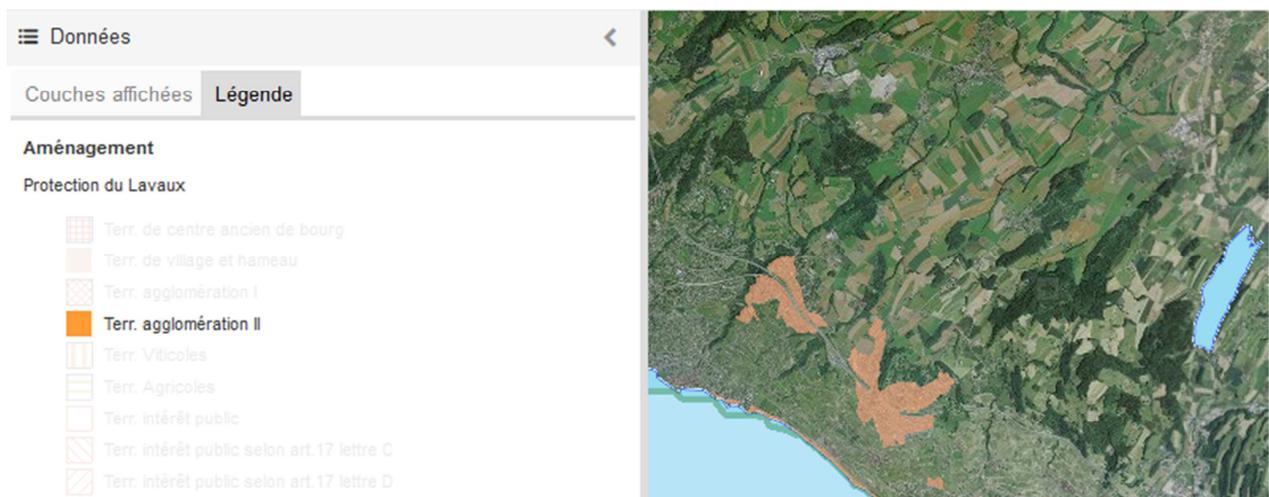
Filtrage par la légende

Les données peuvent être filtrées (affichage ou non sur la carte) en cliquant sur leur symbole dans la légende.

Tous les symboles d'une couche sont affichés par défaut :



Un clic sur un symbole va afficher/masquer les données correspondantes et masquer/afficher les autres :



D'autres données peuvent être affichées/masquées de la même manière :

☰ Données <

Couches affichées **Légende**

Aménagement

Protection du Lavaux

-  Terr. de centre ancien de bourg
-  Terr. de village et hameau
-  Terr. agglomération I
-  **Terr. agglomération II**
-  Terr. Viticoles
-  **Terr. Agricoles**
-  Terr. intérêt public
-  Terr. intérêt public selon art.17 lettre C
-  Terr. intérêt public selon art.17 lettre D



[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

5 - Affichage de la carte

A l'ouverture la carte est présente avec uniquement un fond de plan et une indication des cantons voisins.

Interroger les données

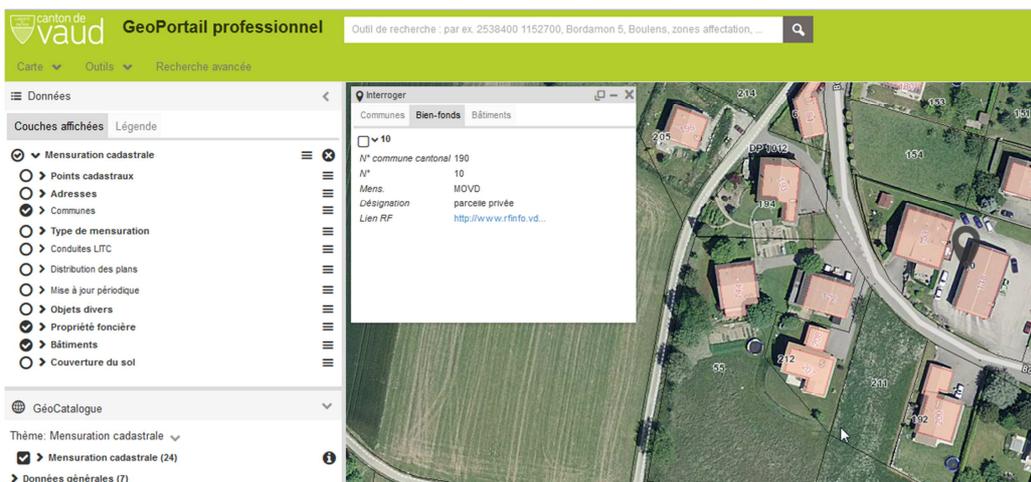
Un simple clic sur la carte questionne toutes les couches interrogeables.

La ou les réponses apparaissent dans une fenêtre qui comprend un onglet par donnée.



Si un lien est présent comme résultat il est possible de cliquer dessus afin d'ouvrir ce lien (exemple du Lien RF ci-dessus).

La fenêtre résultat peut être agrandie et ancrée à gauche afin de laisser plus de place sur la carte pour l'interrogation des éléments suivants.



Sélectionner des objets

Sélection simple (ponctuelle)

La fenêtre d'interrogation présentée au point précédent permet de sélectionner le ou les objets interrogés grâce au bouton servant à cocher/décocher un objet. Lorsqu'un objet est sélectionné, il est ajouté automatiquement au panneau des résultats (sauf en mode smartphone puisque le panneau des résultats est absent dans ce cas).

Sélection étendue

Pour sélectionner plusieurs objets, il faut tracer un rectangle avec **Ctrl + cliquer-glisser**.



Tous les objets inclus seront rassemblés dans le tableau des résultats, situé en bas de l'application.

NO_COM_FED	NO_COM_CANT	NUMERO	ORIGINE	GENRE_TXT	NOFED_NUMERO	NOCANT_NUMERO	NOM_COM	EGID	DESIGNATION	DESIGNATION_TXT
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	200	MOVD	bâtiment	5661_200	190_200	Boulens	6	habitation et garage
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	122	MOVD	bâtiment	5661_122	190_122	Boulens	12	dépendance, bâtiment
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	153	MOVD	bâtiment	5661_153	190_153	Boulens	5	habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	207	MOVD	bâtiment	5661_207	190_207	Boulens	5	habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	200	MOVD	bâtiment	5661_200	190_200	Boulens	13	dépendance, garage
<input checked="" type="checkbox"/>	5661	190	144	MOVD	bâtiment	5661_144	190_144	Boulens	5	habitation

objets 1 à 6 de 6

Historique de navigation

Un clic-droit de la souris sur la carte permet d'accéder à l'historique des déplacements. Une explication concernant la "Saisie d'écran" se trouve à la fin du chapitre "Imprimer"

◀ Etendue précédente

▶ Etendue suivante

◀ Etendue initiale

🖼 Saisie d'écran

Indication des coordonnées

Lorsque le curseur de la souris est sur la carte, les coordonnées correspondant à son emplacement sont visibles en bas de la carte.



Système de coordonnées

Le système de coordonnées peut être modifié et différents systèmes de référence sont disponibles dans l'onglet correspondant.



Fil d'Ariane

La commune et le district sont indiqués en bas de la carte. Les éléments de cette barre peuvent être cliqués afin de voyager entre les différents niveaux administratifs.

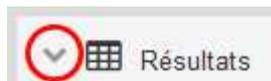


[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

6 - Panneau des résultats de la sélection

Cet onglet affiche les résultats de vos mesures et interrogations.

Pour déployer la fenêtre « Résultats », il faut cliquer sur la flèche ou faire un double-clic sur la barre grise :



L'onglet peut ensuite être agrandi au dépend de l'espace réservé à la visualisation des données. Par défaut, la fenêtre est vide. Elle affiche des informations lorsqu'on effectue une mesure ou interroge un objet.

Cas d'une mesure (coordonnées d'un point) :



X (CH1903/LV93)	Y (CH1903/LV93)	Altitude (LN92)	E (CH1903-LV90)	N (CH1903-LV90)	Lon. (WGS 84 (lat,lon.))	Lat. (WGS 84 (lat,lon.))
576432.254	174603.124	813.36	2576402.234	1174603.124	7.12897	46.72221
577745.058	173264.428	846.8	2577745.058	1173264.428	7.14781	46.72838
572340.932	173489.48	896.81	2572340.932	1173489.48	7.076783	46.72002

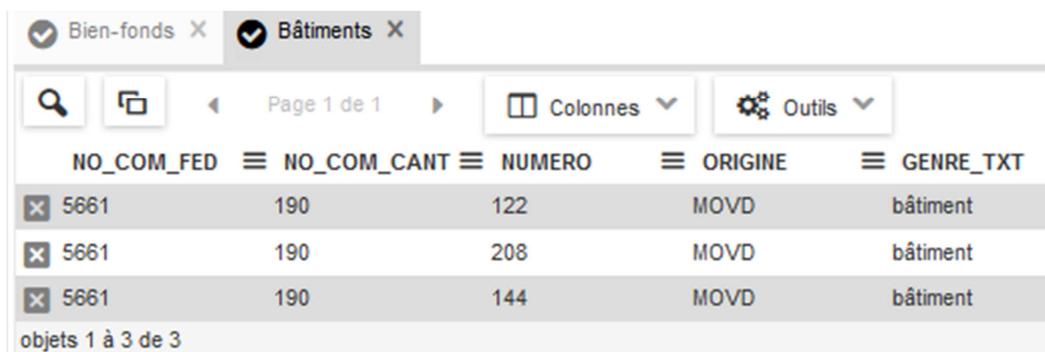
Le contenu de la fenêtre « Mesure » qui s'affiche sur la carte est aussi inséré dans la fenêtre « Résultats ». Les mesures des différents objets sont ajoutées au fur et à mesure. Les données sont classées dans différents onglets selon le type de mesure.



Cas d'une interrogation multiple :

De la même manière, le contenu de la fenêtre « Interroger » qui s'affiche sur la carte est aussi inséré

dans la fenêtre « Résultats », lorsque l'objet est sélectionné . Les différents objets sélectionnés sont affichés et les données sont classées dans différents onglets selon la couche de données :



NO_COM_FED	NO_COM_CANT	NUMERO	ORIGINE	GENRE_TXT
5661	190	122	MOVD	bâtiment
5661	190	208	MOVD	bâtiment
5661	190	144	MOVD	bâtiment

Fonctionnalités

Lorsqu'il y a des résultats, différentes fonctionnalités sont proposées :



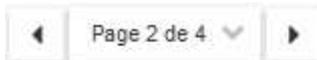
 *Zoom sur ...*

Permet de zoomer sur l'objet sélectionné (en surbrillance) dans la fenêtre « Résultats ».

 *Ouvrir dans une nouvelle fenêtre*

Ouvre une nouvelle fenêtre identique à celle affichée dans l'onglet « Résultats » que l'on peut déplacer et agrandir.

Sélectionner une page



Permet de se déplacer dans les autres pages lorsqu'il y a beaucoup de données.

 *Sélection des colonnes à afficher*

Affiche les noms des différentes colonnes (attributs), il est possible de désactiver l'affichage.

 *Outils*

Sous ce bouton se cachent plusieurs fonctionnalités :

-  Supprimer tous les filtres
-  Recherche spatiale
- Sélection uniquement
-  Tout désélectionner
-  Inverser la sélection
-  Zoom sur la sélection
-  Supprimer la sélection
-  Export CSV
-  Export KML

Pour les mesures de type point, deux outils supplémentaires sont ajoutés :

-  Créer une ligne
-  Créer un polygone

Supprimer tous les filtres

Suppression de tous les filtres appliqués sur les colonnes du tableau (voir plus bas, la [fonction « Filtre »](#) sur les colonnes du tableau).

Recherche spatiale

Fonction permettant de réaliser une sélection spatiale des données en se basant sur la géométrie d'un ou plusieurs objets figurant obligatoirement dans les couches sélectionnées.

Plusieurs types de recherche spatiale sont proposés :



Sélection uniquement

Cette option permet, dans le cas où des lignes du tableau ont été mises en surbrillance, de gérer ces résultats sans effet sur les autres données du tableau, temporairement inactives.

Tout désélectionner

Annule toutes les sélections effectuées dans le tableau des résultats.

Inverser la sélection

Inverse la sélection faite dans le tableau des résultats. Toutes les entrées sélectionnées sont effacées et le reste est sélectionné.

Zoom sur la sélection

Zoom sur les objets sélectionnés dans le tableau des résultats.

Supprimer la sélection

Les objets sélectionnés sont retirés du tableau des résultats.


 Export CSV

Export dans un format compatible Excel (CSV) des données du tableau. Permet le traitement des données attributaires ainsi obtenues hors du site cartographique.


 Export KML

Export dans le format KML des données du tableau pour un traitement ultérieur avec les outils supportant ce format. Il est possible d'exporter depuis le site cartographique un tableau des résultats dans un fichier KML, puis de l'importer dans une autre session ou de le transmettre à un autre utilisateur pour visualiser le tableau et la position des données dans la carte, même sans avoir affiché la couche relative aux résultats du tableau importé.


 Créer une ligne ou un polygone

Pour créer une ligne  il faut au minimum deux points et pour créer un polygone  au minimum trois points. Les lignes et polygones sont créés à partir de tous les points de l'onglet « Mesures (point) » et respectent l'ordre dans lequel vous avez digitalisé ces points.

Lorsque vous créez ces objets, une fenêtre s'ouvre pour afficher la longueur de la ligne ou le périmètre et la surface du polygone.

Attributs

A côté de chaque attribut est disposé un bouton  qui propose les fonctionnalités suivantes :

 Tri ascendant

 Tri descendant

 Filtre

 Statistiques

 Tri ascendant

Le contenu de la colonne est trié du plus petit au plus grand, ou par ordre alphabétique de A à Z. Une icône indique la colonne triée et le mode de tri choisi.

A noter qu'une seule colonne peut être triée dans le tableau des résultats.

 Tri descendant

Le contenu de la colonne est trié du plus grand au plus petit, ou par ordre alphabétique de Z à A. Une icône indique la colonne triée et le mode de tri choisi.

A noter qu'une seule colonne peut être triée dans le tableau des résultats.

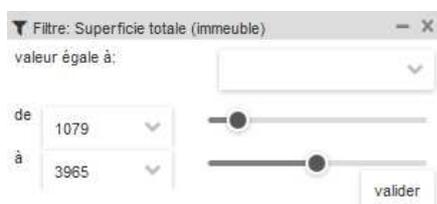
Filtre

Selon le type d'attribut contenu dans la colonne, l'option liste :

Toutes les occurrences contenues dans la colonne (pour les données de type caractère)

Des curseurs permettant de choisir dans une fourchette de valeur (pour les données de types numérique et date)

Le choix des occurrences ou de la fourchette de valeur rend inactives toutes les données du tableau ne correspondant pas à la filtration activée. Les données restent disponibles, mais non visibles dans le tableau.



Pour supprimer un filtre, cliquer sur  et choisir  « Supprimer le filtre ».

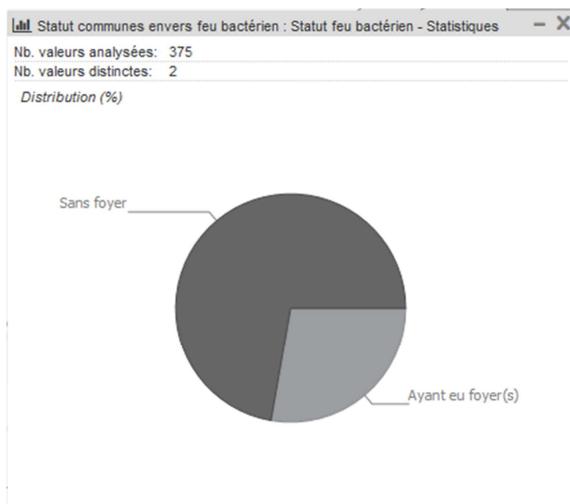
Pour supprimer tous les filtres, cliquer sur Outils puis sur  « Supprimer tous les filtres ».

A noter que plusieurs colonnes peuvent être filtrées simultanément.

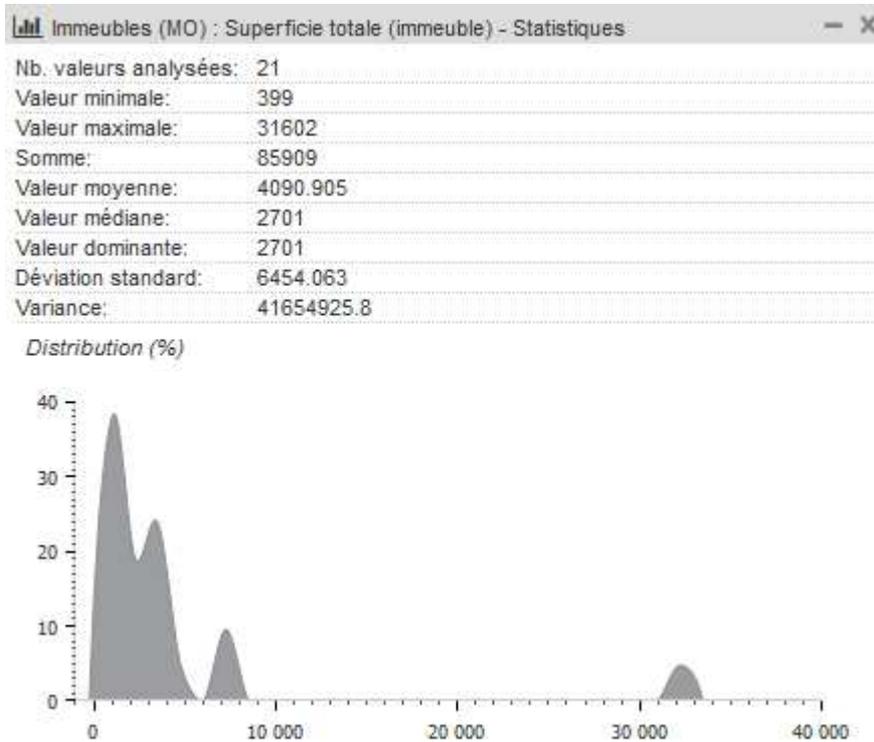
Statistiques

Cette fonction permet d'afficher une statistique par colonne sélectionnée.

Pour les données de type caractère, le résultat est proposé sous forme de camembert. Pour obtenir les valeurs chiffrées des parts, il suffit de les survoler avec le curseur.



Pour les données de types numérique ou date, le résultat est proposé sous forme de diagramme. Ces diagrammes fournissent directement les valeurs type chiffrées.

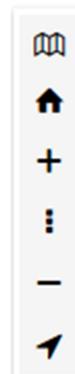


A noter que plusieurs colonnes peuvent faire simultanément l'objet de statistiques.

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

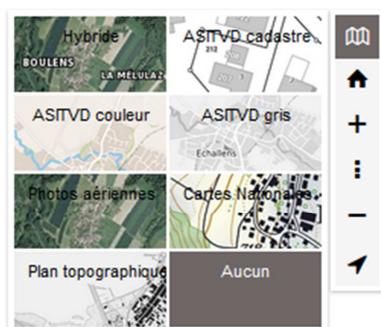
7 - Outils de navigation

La barre de navigation est située dans la partie supérieure droite de la carte. Elle contient les outils suivants :



Fonds de carte

Lors du chargement du site, un fond de carte est proposé automatiquement. L'utilisateur peut le modifier en cliquant sur la barre d'outils de fonds de carte.



Déplacements / zoom

On peut se déplacer en effectuant un cliquer-glisser sur la carte.

La roulette de la souris permet de changer l'échelle de visualisation de la carte.

Un Maj + clic permet de zoomer sur le rectangle dessiné. Cette fonction est inversée en faisant un Ctrl + Maj + clic.



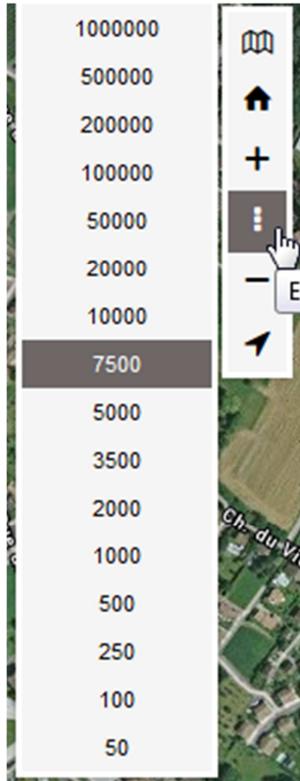
Permet le retour à l'affichage de l'étendue initiale.



Permet d'afficher la carte à de plus petites ou de plus grandes échelles. L'utilisateur peut également faire un zoom avant ou arrière sur la carte à l'aide de la molette de sa souris.

 **Échelle**

L'utilisateur peut choisir directement l'échelle de visualisation en utilisant le sélecteur d'échelle.

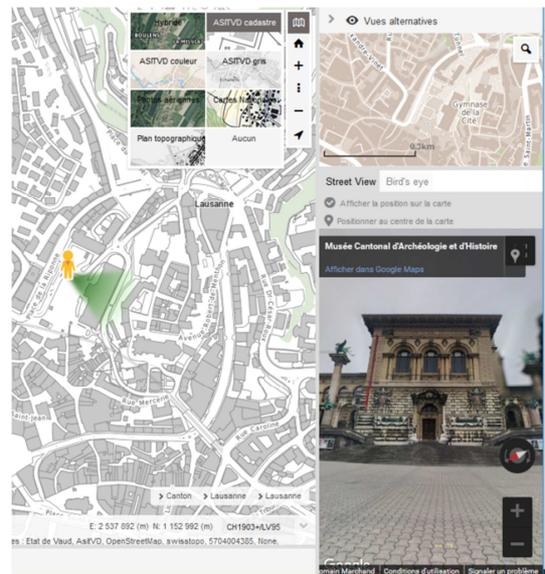
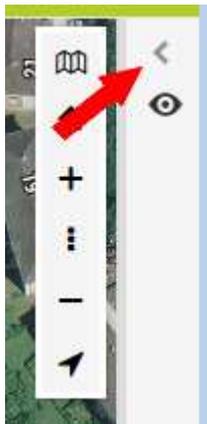
 **Ma position**

Ce bouton de géolocalisation indique la position de l'utilisateur sur la carte.

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)

8- Vues alternatives

L'onglet « Vues alternatives » peut être déroulé en cliquant sur le bouton en haut à droite de la carte.



Situation

Cette carte offre une vue complémentaire. Seul le fonds couleur est affiché. Elle suit automatiquement les déplacements de la carte principale et le cadre indique l'étendue de la vue. Le facteur de zoom peut être modifié. Un double-clic dans celle-ci centrera la carte principale sur le point indiqué.



Bird's Eye

Cette vue offre des vues inclinées. Les fonctionnalités de navigations sont regroupées sur une barre d'outils en haut à gauche

Street View

La fenêtre de vue routière Google est liée aux déplacements effectués dans la carte principale. Cette fenêtre permet également de naviguer directement dans la vue Google. La position de la vue peut être activée dans la carte principale.

[RETOUR A LA LISTE DES FONCTIONNALITES](#)