



SYSTEME
D'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE

Des services innovants pour vos territoires



Notice XMAP

Cartographie

Assistance SIG

04 74 45 51 18

ou assistance-sig@siea.fr

**Version
mars 2018**

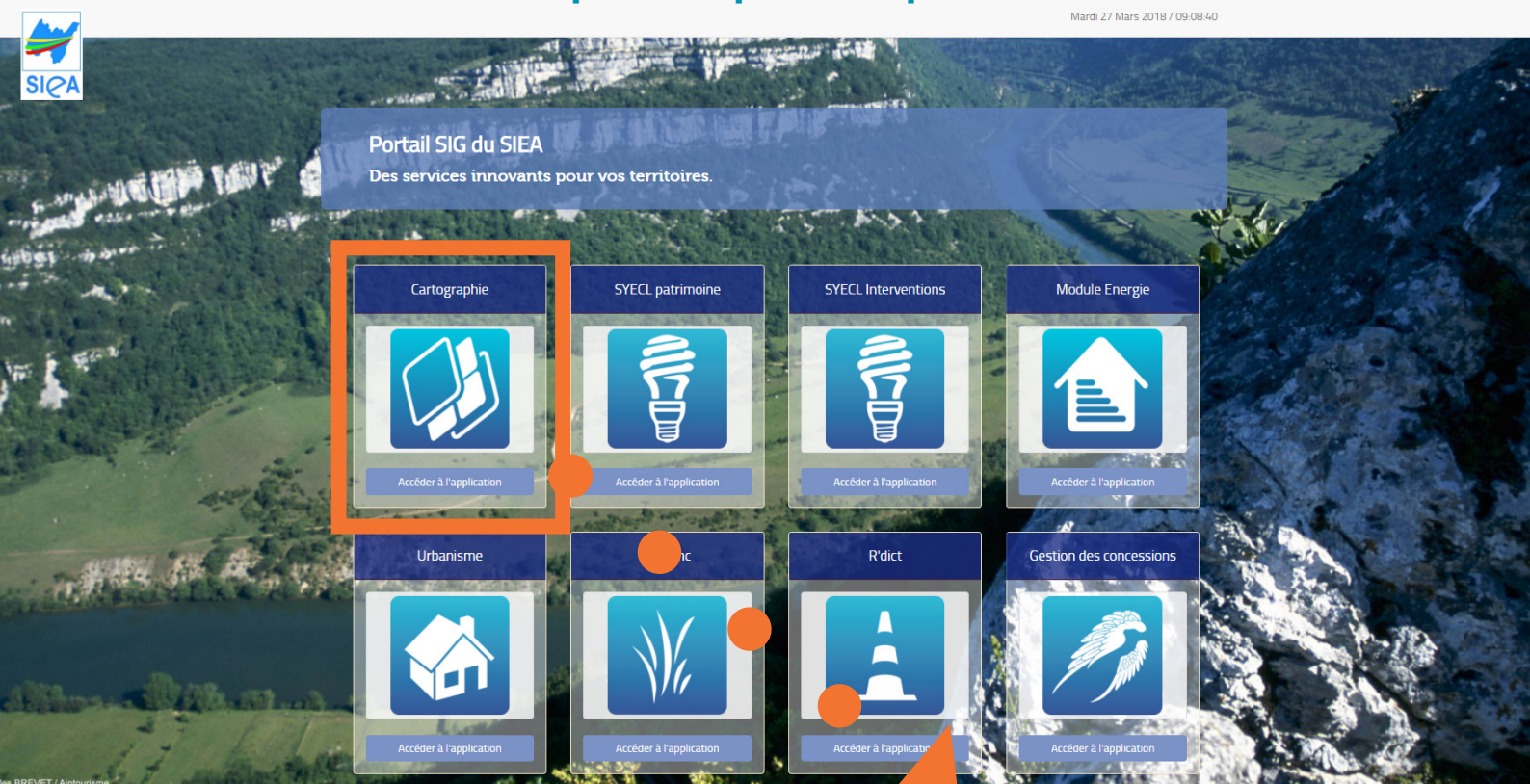
En préambule

Xmap est accessible uniquement sur les postes où un certificat de sécurité a été installé par le SIEA.

Xmap fonctionne au meilleur de ses capacités sur le navigateur Google Chrome. Il est conseillé d'avoir un poste 64 bits avec 4 Giga de RAM pour que les performances soient optimales.

Cette Notice traite uniquement de la partie Cartographie

<https://xmap.siea.fr/portail>



Pour vous connecter, vous devez être en possession d'un identifiant fourni par le SIEA.



Découverte d'Xmap en 7 parties

1	Vue générale : où comment se déplacer sur le plan ?	1
2	Zoom et recherche d'adresse rapide	2
3	Vue globale	2
4	Coordonnées et échelle	2
5	Affichage des couches et de la légende	3
1	Gestion des niveaux	3
2	Coordonnées	4
3	Légende	4
6	Boutons de personnalisation	5
7	Outils XMAP	6
1	Affichage	6
2	Couche	7
3	Outils	8
4	Impression	11
5	Cadastre	12
6	Recherches	13
7	Sélections	14
8	Infobulle	16

Découverte d'Xmap en 7 parties

The screenshot shows the XMAP software interface with the following callouts:

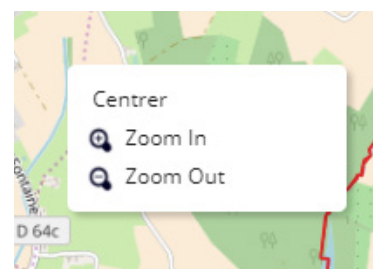
- 6** Bouton de personnalisation: Points to the top-left corner where the user's profile and settings are displayed.
- 2** Zoom et recherche d'adresse rapide: Points to the zoom in (+) and zoom out (-) buttons and the search icon on the left side of the map.
- 3** Vue globale: Points to the status bar at the bottom left, which shows the map's bounding box coordinates.
- 4** Coordonnées du pointeur: Points to the status bar in the middle, showing the coordinates of the mouse cursor.
- 5** Affichage des couches et de la légende: Points to the 'Niveaux / Couches' and 'Légende' panels on the right side of the interface.
- 7** Outils XMAP: Points to the top toolbar containing various tools like 'Affichage', 'Couche', 'Outils', 'Impression', 'Cadastré', 'Recherches', 'Sélections', 'Infobulle', and 'Guichet unique'.
- 1**: Points to the main map area, which displays a detailed view of the L'Abergement-Clémenciat area.

1 Vue générale : où comment se déplacer sur le plan ?

La molette de la souris permet de zoomer et dézoomer.

Le clic gauche de la souris permet de se déplacer en « faisant glisser » le plan.

Le clic droit permet de centrer l'écran, zoomer ou dézoomer à l'endroit où vous cliquez.



Clic droit

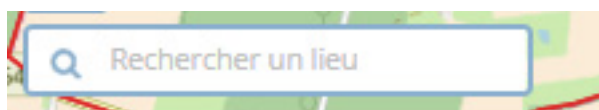
2 Zoom et recherche d'adresse rapide



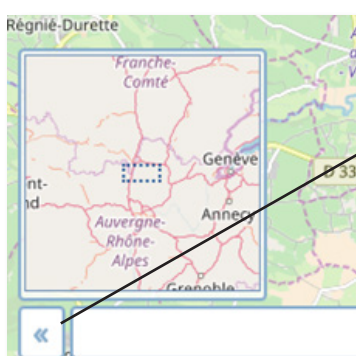
Un clic = un zoom vers l'avant

Un clic = un zoom vers l'arrière

Un clic permet de rentrer une adresse (recherche dans la base adresse du navigateur « Bing »)



3 Vue Globale



Un clic permet d'afficher la vue globale :
C'est votre position à une échelle plus élevée

4 Coordonnées et échelle



Coordonnées du pointeur

Système de projection

Echelle arrondie

5 Affichage des couches et de la légende

1 Gestion des niveaux

Cliquer sur le « triangle » permet de développer la liste des niveaux et des objets

Choix des thèmes pré-paramétrés

Recherche d'un niveau en particulier : il faut taper le nom du niveau

Thème

Niveau

Objet

Cocher un thème, activera tous les niveaux et objets à l'intérieur de ce thème.

Cocher un niveau, activera tous les objets à l'intérieur de ce niveau.



Pour une utilisation optimale d'Xmap, il convient d'activer uniquement les objets et niveaux que l'on souhaite voir.

Activer un thème complet risque de faire ralentir l'application.

La « roue crantée » en face d'un objet vous donnera accès à 3 options principales

Déplacer le curseur vers la gauche rendra l'objet concerné transparent.

Cocher cette case, laissera l'objet apparent peu importe le niveau de zoom.

Fait apparaître un tableau avec tous les objets et leurs attributs (possibilité de filtre).

2 Coordonnées

Mettre à jour les informations :

Options

Click sur la carte Déplacement sur la carte

Précision :

Code	Nom	Lng	Lat
EPSG:4326	WGS84	4.9135	46.1780
EPSG:3857	WGS84 / Pseudo Mercator	546964.2652	5808927.5108
EPSG:3395	WGS 84 / World Mercator	546964.2652	5778085.4947
EPSG:2154	RGF93 / Lambert-93	546964.2652	5808927.5108

Cette fonctionnalité permet de voir les coordonnées du pointeur dans différents systèmes de coordonnées.

« Option » permet de choisir la façon de récupérer les coordonnées :

- En cliquant sur la carte
- En se déplaçant sur la carte

WGS 84 = Coordonnées « GPS » (en degrés)

RGF 93 / Lambert 93 = Système de projection* Français
 *Un système de projection est une représentation de la Terre à plat.

3 Légende

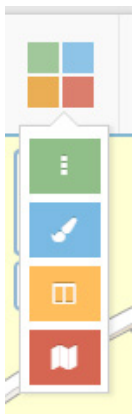
La légende permet de voir la représentation des objets suivant deux conditions :

- Les objets doivent être « cochés » dans la partie Niveaux/couches.
- Vous devez être à une échelle où les objets sont visibles (Chaque objet est paramétré pour apparaître ou disparaître suivant un niveau de zoom).

Niveaux / Couches Coordonnées **Légende**

- Communes
 - Large
- Parcelles
 - Parcelle
- Batiments
 - Batiment dur
 - Batiment léger
- Parcelles bâties
 - Parcelles bâties
- Parcelles non bâties
 - Parcelles non bâties

6 Boutons de personnalisation



Faire passer le pointeur sur ce bouton affiche les quatre icônes



Déplace le menu des outils à gauche de l'écran



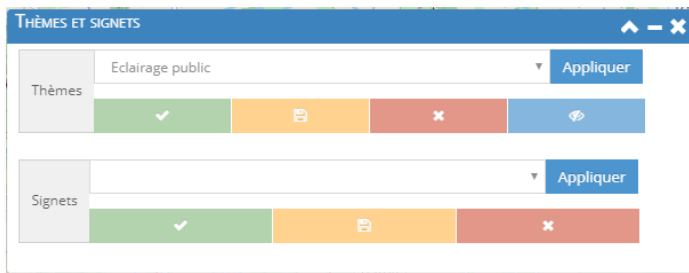
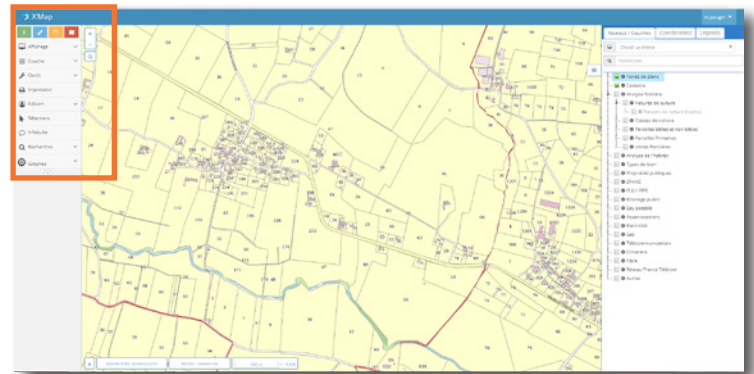
Permet de choisir une couleur de fond de plan. Cette couleur sera visible si aucun fond de plan n'est activé



Ouvre un deuxième Xmap dans un nouvel onglet : les deux Xmap sont synchronisés et se déplacent en même temps !



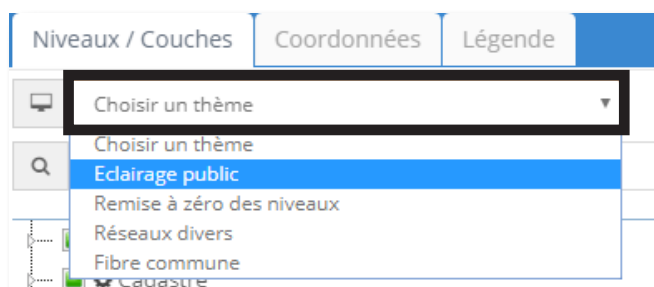
Permet d'appliquer ou d'enregistrer des thèmes (liste de couches automatiquement cochées) et signets (liste de couches automatiquement cochées et zoom sur une emprise géographique)



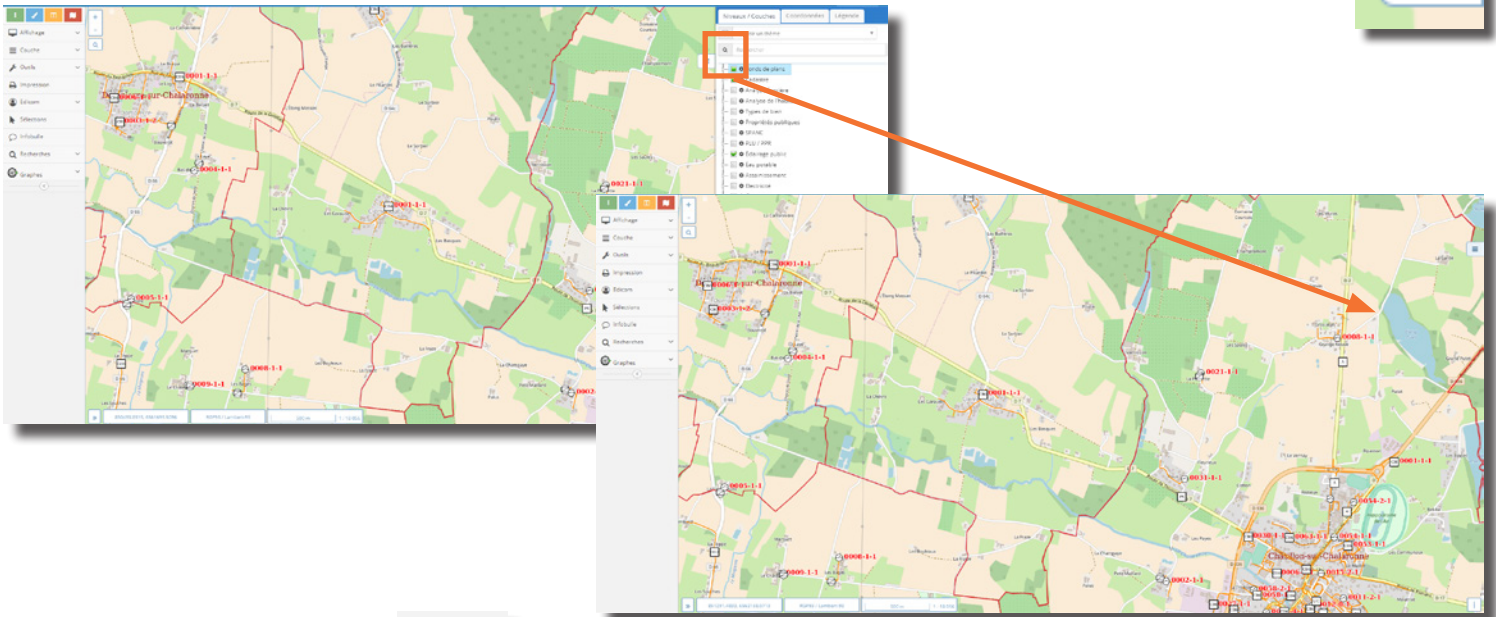
Cocher les couches que vous souhaitez faire apparaître dans le Thème/Signet dans la gestion des niveaux/couches puis cliquer sur « Nouveau Thème » ou « Nouveau Signet ».

Le signet ne sera accessible que par cette fenêtre

Le thème sera accessible après fermeture puis ouverture d'Xmap dans la partie de gestion des couches.



La partie « Niveaux/couches » peut être repliée pour gagner de la place en cliquant sur ce bouton :

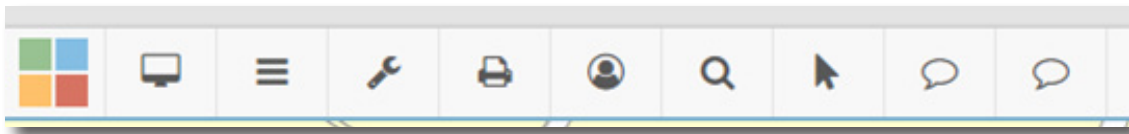


Cliquer sur ce bouton :

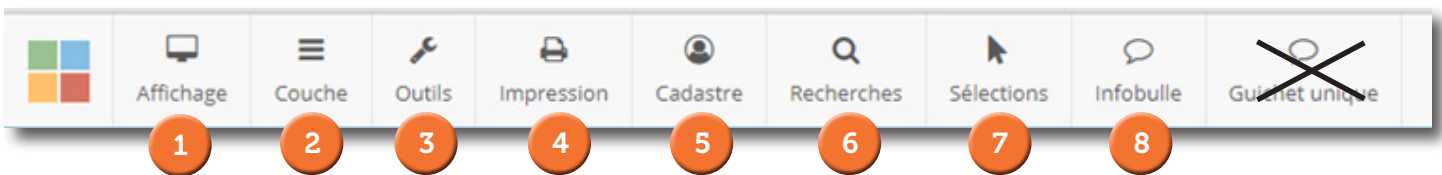


(dans la barre d'outils) :

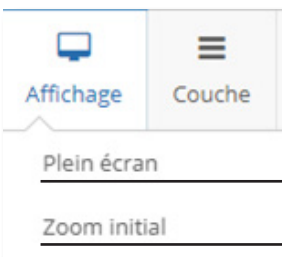
Permet de réduire l'affichage des outils :



7 Outils XMAP



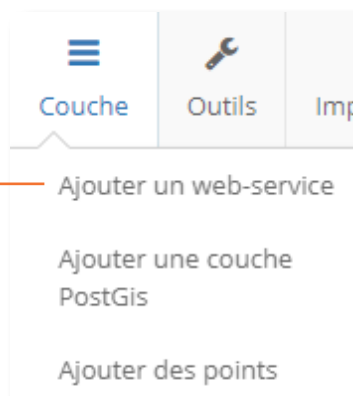
1 Affichage



L'écran cartographie s'étend sur tout l'écran de l'ordinateur (l'activation de nouvelles couches ou l'utilisation de nouveaux outils n'est désormais plus possible).

Dé-zoom sur l'ensemble de la commune.

2 Couche

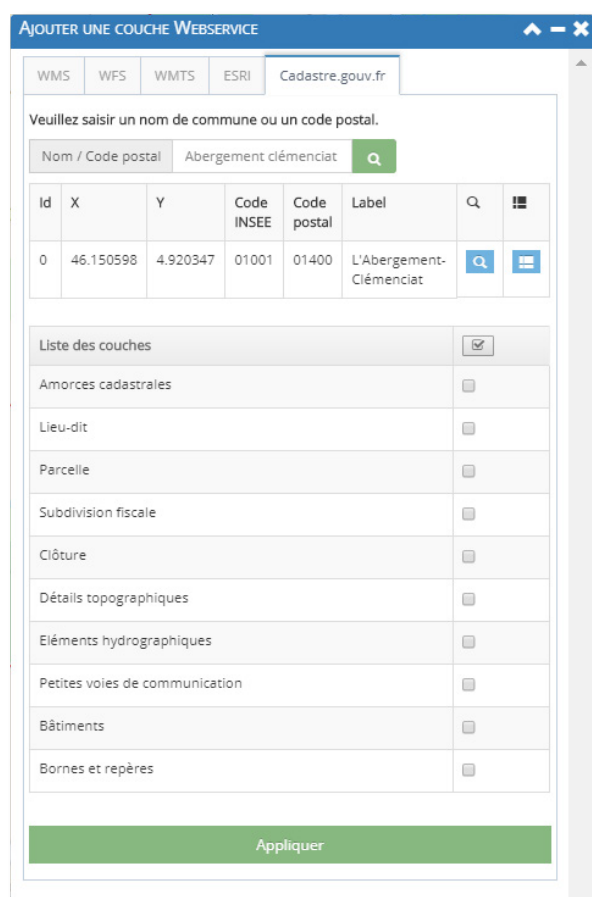


Permet d'ajouter une couche issue d'un serveur externe (exemple ci-dessous avec Cadastre.gouv.fr)

Permet d'ajouter une couche issue d'une base de données externe

Permet d'ajouter un ensemble de points suivant une liste de coordonnées

→ **Ajouter un Web-service** : Onglet « Cadastre.gouv.fr »



1^{ère} étape : Recherche d'une commune par son nom ou code postal

2^{ème} étape : sélection des couches que l'on veut voir (ex : Parcelles, Bâtiments)

3^{ème} étape : Appliquer



Cet outil vous permettra de voir le fond de plan cadastral à jour issu du site Cadastre.gouv.fr.

Pour enlever ces couches cadastrales, il faut les décocher puis cliquer de nouveau sur Appliquer.

3 Outils



3.1 Données de la couche :

Cet outil affiche dans un tableau tous les objets de la couche avec leurs attributs. Il est possible de réaliser des filtres sur ce tableau pour mettre en valeurs des objets suivant leurs caractéristiques

Choix de la couche (1)

Recherche dans tous les champs

Recherche/filtre par attribut

Visualisation des objets à l'écran

Export de la sélection

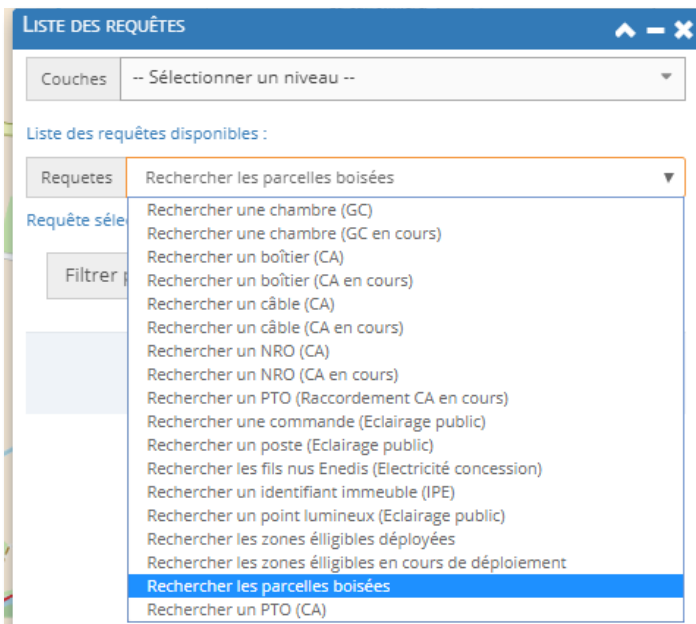
Zoom sur un objet

Fiche d'un objet

Nombre d'objets affichés à l'écran et nombre d'objet filtrés

	Identifiant numerique	Identifiant alpha-numerique	code Insee
Q	0	0002-01-01	001001
Q	0	0003-01-01	001001
Q	0	0004-01-01	001001
Q	0	0005-01-01	001001
Q	0	0006-01-01	001001
Q	0	0008-01-01	001001
Q	0	0009-01-01	001001
Q	0	0010-01-01	001001
Q	0	0011-01-01	001001
Q	0	0012-01-01	001001

3.2 Requêtes

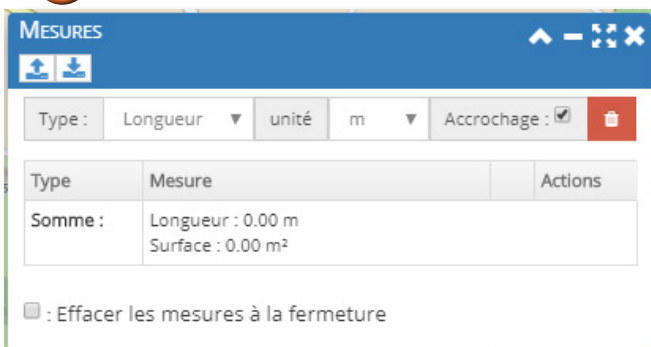


Il est possible de filtrer les requêtes par couche.

Ou simplement de chercher la requête qui nous intéresse dans la liste.

Rapprochez-vous du service SIG pour la création de requêtes suivant vos besoins.

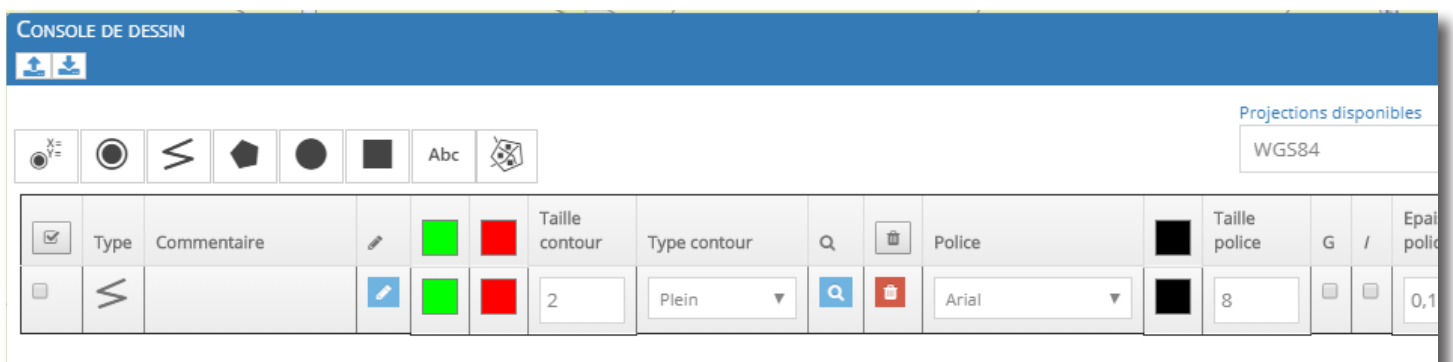
3.3 Mesures



Mesure de distance ou surface, en mètre ou en kilomètre.

Rappel : le cadastre (parcelles + bâtiments) ne doit pas être mesuré avec une précision autre que métrique.

3.4 Dessin



Dessin de coordonnées, points, lignes, polygones, cercles, rectangles, Texte ou Image.



Chaque Dessin est présent uniquement le temps de la session. Il est cependant possible d'exporter un dessin (sur votre ordinateur) pour le réimporter plus tard. Utilisez pour cela les boutons :



Il est possible d'importer des dessins réalisés avec simap.



3.5 Convertir une coordonnée

Cet outil permet de convertir une coordonnée d'une projection à une autre et de zoomer à l'endroit concerné.

3.6 Capture d'écran

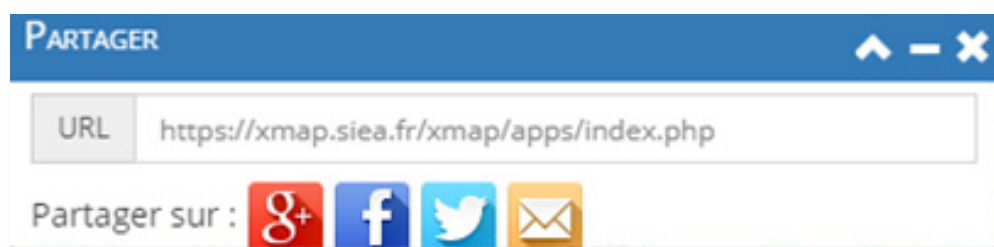
Cet outil permet de faire une capture d'écran d'un secteur. Il faut maintenir la touche « shift » et tracer une emprise avec le pointeur. Une image de la zone se télécharge alors.

3.7 Géolocalisation

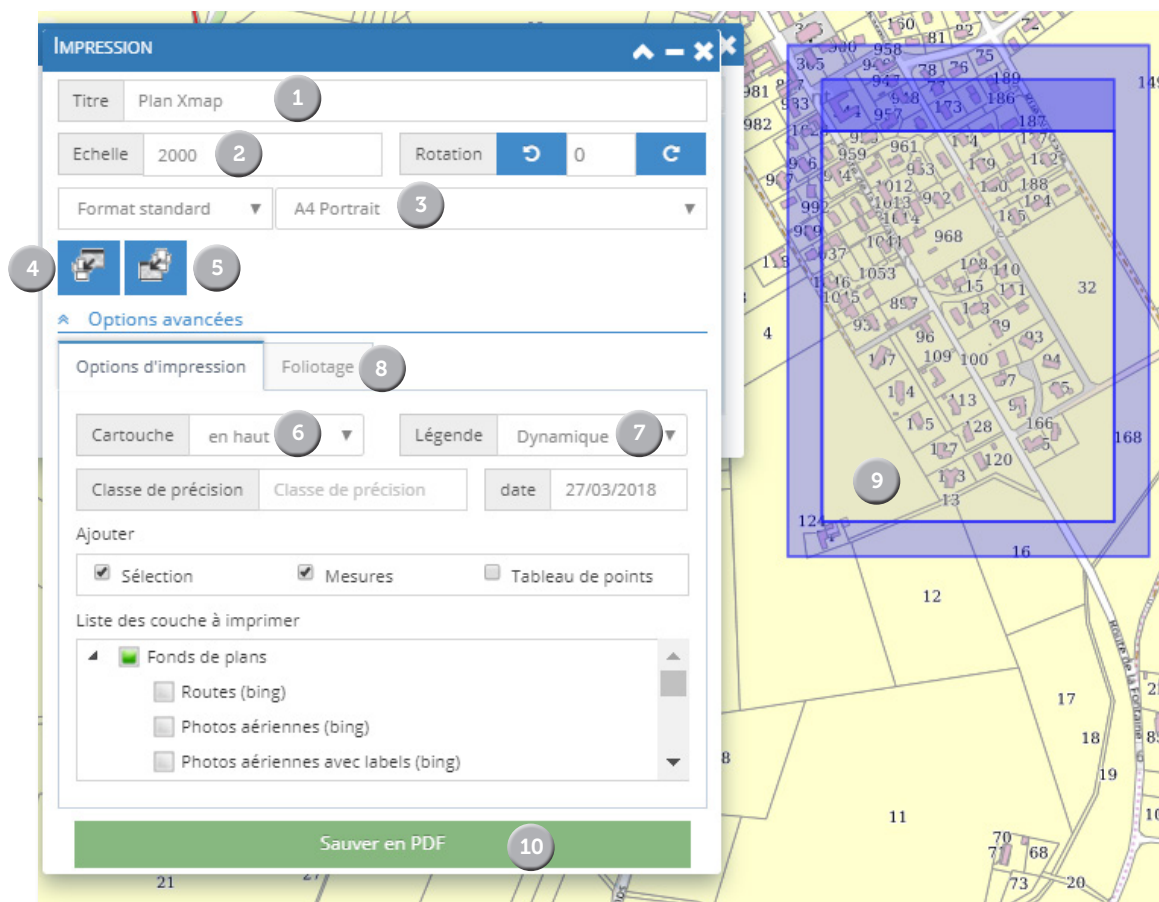
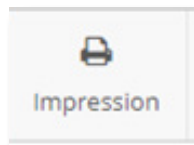
Cet outil permettant de voir sa position sur la carte nécessite que l'ordinateur ou la tablette soit équipé d'un GPS.

3.8 Partager la carte

Seront partagés seulement l'emprise de la carte au moment du partage (l'endroit où vous vous situez sur le plan) et les niveaux qui sont cochés. Les dessins ou mesures ne seront pas partagés. Il faut que la personne à qui vous envoyez le lien soit équipée d'un certificat de sécurité et d'un compte ayant accès aux mêmes niveaux que vous.



4 Impression



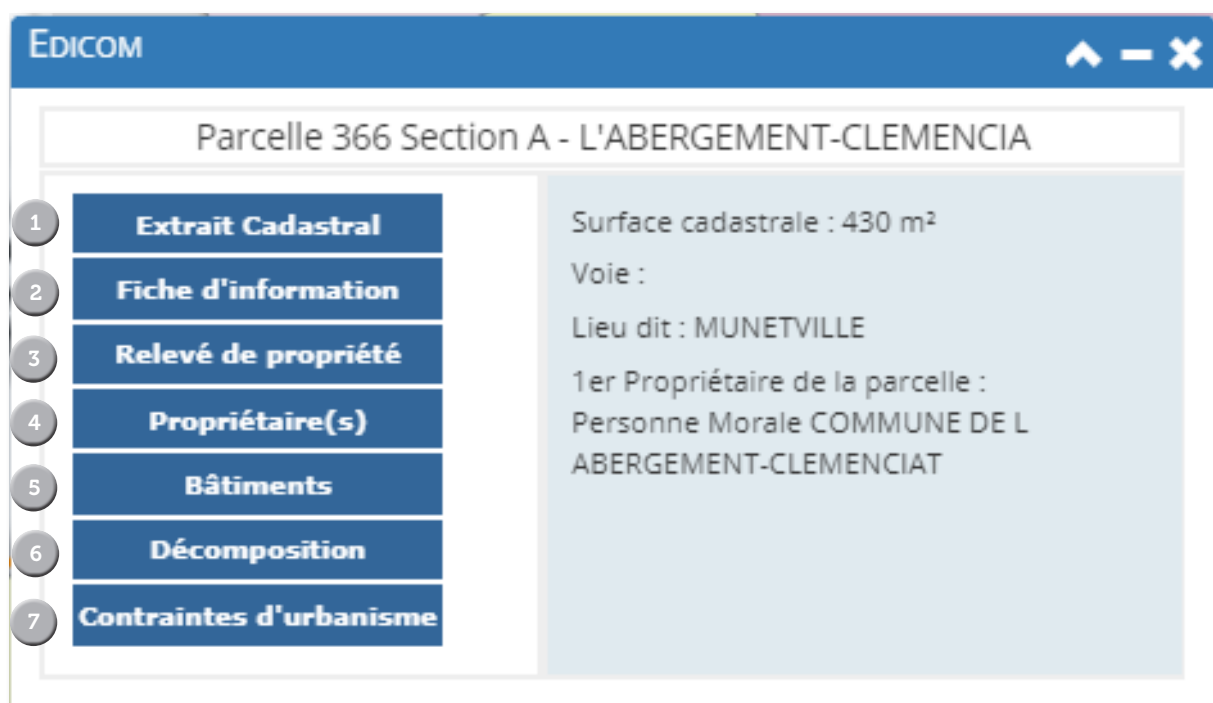
- 1 Le titre est modifiable
- 2 L'échelle est modifiable (saisir l'échelle souhaitée)
- 3 Les formats vont d'A4 à A0
- 4 L'écran se déplace pour se centrer sur la zone d'impression (9)
- 5 La zone d'impression se déplace pour se mettre au milieu de l'écran
En cliquant sur Options avancées.
- 6 Le cartouche contient le titre, l'échelle, la date, le nom de la commune et la classe de précision.
- 7 Légende dynamique (uniquement légende des objets affichés à l'écran) ou légende fixe (légende de tous les objets cochés).
- 8 Le Foliotage permet l'impression d'une zone plus large en plusieurs plans se recoupant.
- 9 Zone d'impression : elle est déplaçable à la main (à faire glisser).
- 10 Sauver en pdf : Le plan généré se télécharge en pdf dans le navigateur.

5 Cadastre

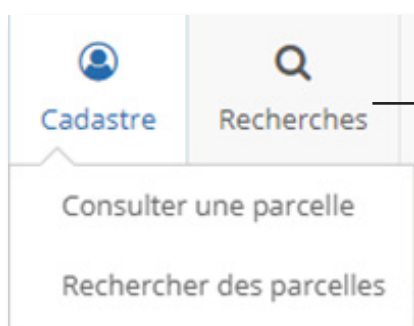


Consulter une parcelle :

Cliquer sur une parcelle, puis accéder à une des fonctions suivantes :



- 1 Plan cadastral avec la fiche d'information.
- 2 Informations sur la parcelle, le propriétaire et sur la zone PLU.
- 3 Informations sur le propriétaire et ses propriétés (partiel ou complet) directement imprimable.
- 4 Informations sur les biens du propriétaire.
- 5 Informations sur le(s) bâtiment(s) de la parcelle.
- 6 Décomposition en cas de subdivision fiscale ou BND.
- 7 Croisement avec éventuellement : le plu, les servitudes, le plan de prévention des risques, les dossiers d'urbanisme.



Rechercher des parcelles :

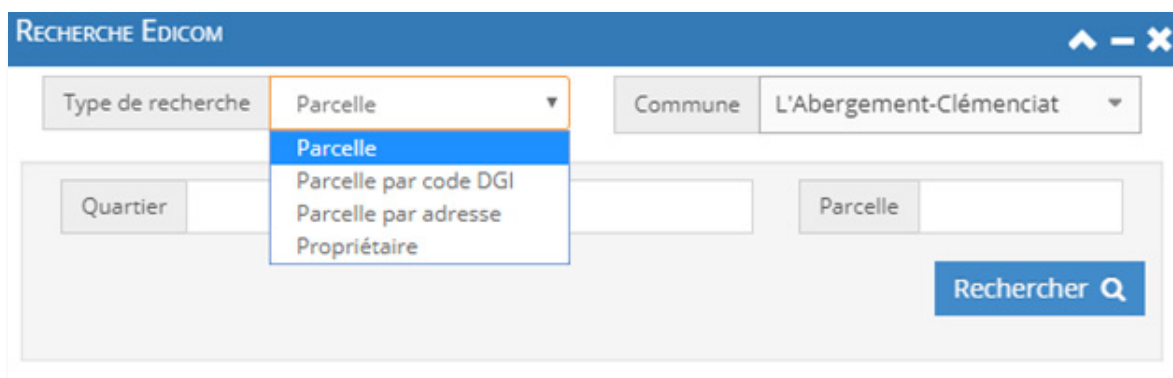
Rechercher des parcelles suivant leur numéro, leur code DGI, leur adresse ou leur propriétaire.

Recherche par type « parcelle » : La section contient une ou deux lettres (A, ZA...) et la parcelle un numéro sur 4 chiffres.

Recherche par type « code DGI » : Le code complet est à rentrer.

Recherche par type « parcelle par adresse » : le numéro n'est pas obligatoire. Si vous renseignez une lettre, le logiciel vous propose des adresses.

Recherche par type « propriétaire » : seul le nom est obligatoire. Si vous renseignez une lettre, le logiciel vous propose des noms.



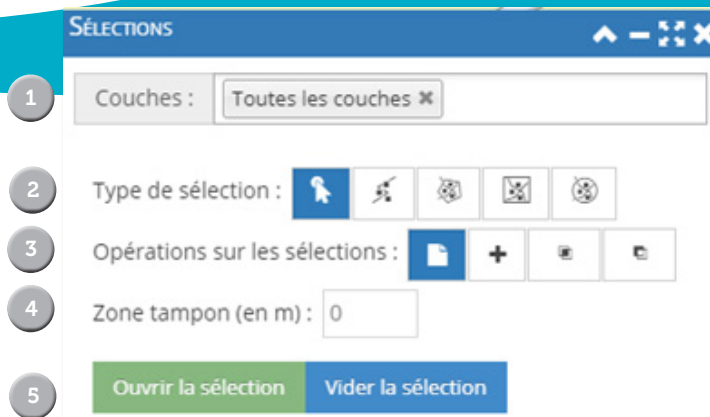
6 Recherches



- 1 Recherche dans la base d'adresse de Google
- 2 Recherche d'adresse dans la Base d'adresse nationale (source IGN, l'Etat, la DGFiP, La Poste, les Collectivités, les Communes, les SDIS et OpenStreetMap)
- 3 Recherche d'une position suivant sa projection et ses coordonnées
- 4 Outil « Streetview » de Google. Il faut cliquer sur une route (parfois les petites routes de campagne ne sont pas disponibles).
- 5 Calcul d'itinéraire de Google
- 6 Recherche dans l'attribut identifiant de certaines couches

7 Sélections

Une sélection se fait en 5 étapes :

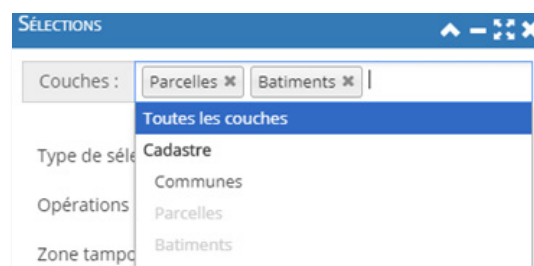


1 1^{ère} étape : Couches

De base, la sélection se fait sur toutes les couches.

Pour ne choisir qu'une (ou certaines) couche(s), il faut cliquer sur la croix de cette touche **Toutes les couches ✕**

Puis choisir la ou les couches à interroger comme ci-contre :

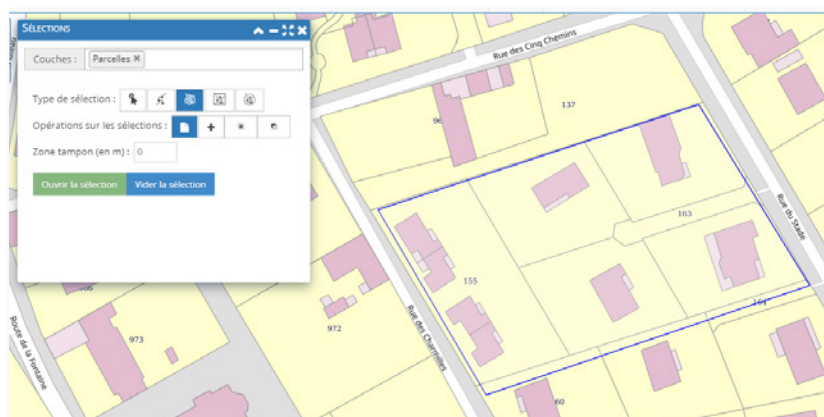


2 2^{ème} étape : Type de sélection

De base, la sélection se fait par pointé (*un clic gauche = une sélection*).

Il est également possible de sélectionner (*dans l'ordre*): le long d'une ligne, dans un polygone, dans un rectangle ou dans un cercle.

A chaque fois, faire un clic démarre l'emprise de la sélection et un double-clic la termine.



3 3^{ème} étape : Opérations sur les sélections

De base, chaque nouvelle sélection remplace l'ancienne (a).

Il est également possible (*dans l'ordre*): d'ajouter à la sélection existante (b) (*s'il y en a une*), d'intersecter avec la sélection courante (c) (*s'il y en a une*) et d'exclure de la sélection courante (d) (*s'il y en a une*).



4 4^{ème} étape : Zone tampon

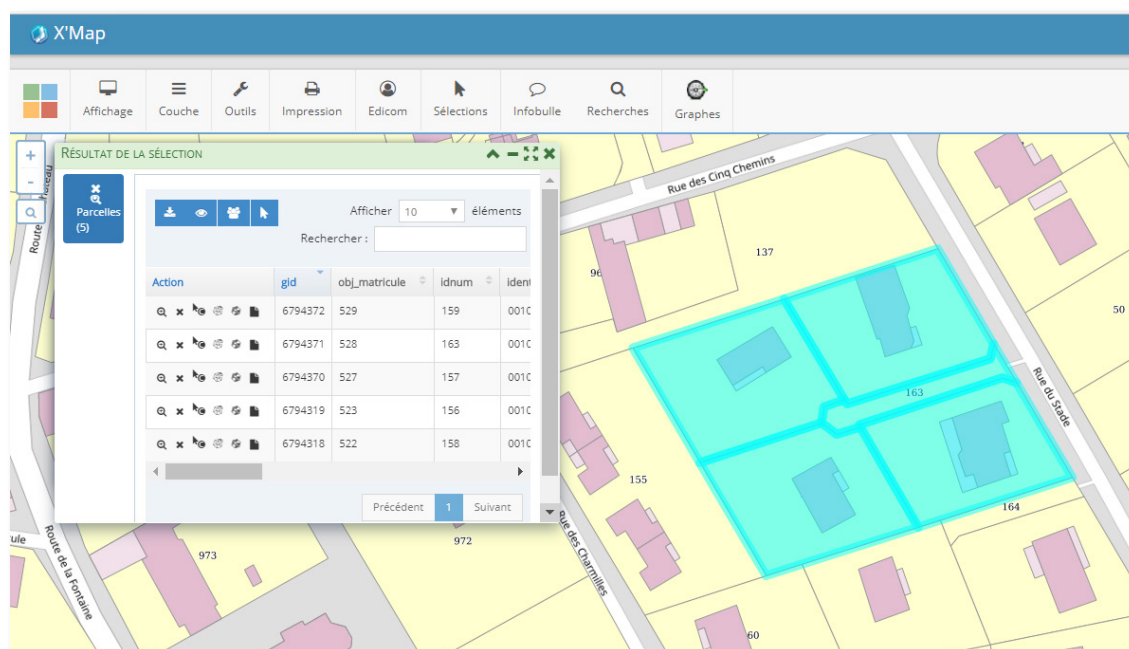
Une zone tampon sélectionnera des objets dans un rayon de la valeur de la zone tampon définie.

5 5^{ème} étape : Ouvrir ou Vider la sélection

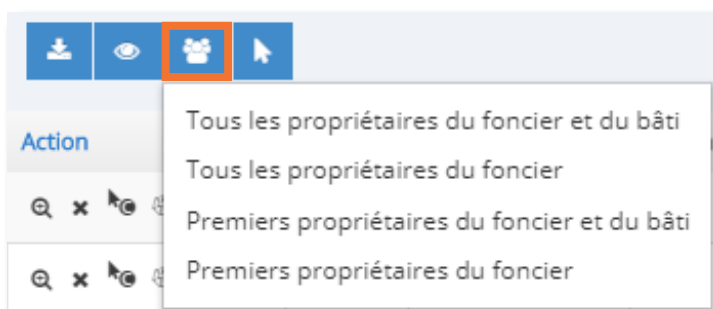
Ouvrir la sélection permet de faire apparaître le tableau de sélection si celui-ci a été fermé. Vider la sélection supprime la sélection courante

Lorsqu'une sélection est réalisée :




Le ou les objets sont sélectionnés sur le plan et un tableau de sélection apparaît :



Si ce sont des parcelles qui sont sélectionnées, il est possible d'accéder aux informations de la matrice cadastrale :



Toujours pour des parcelles, il est possible :

-  d'accéder à la fiche de la parcelle
-  sélectionner les parcelles de la même unité foncière
-  ou les parcelles contiguës

Pour tous les objets : Ce tableau de résultats peut être exporté (Excel, pdf, shape...)

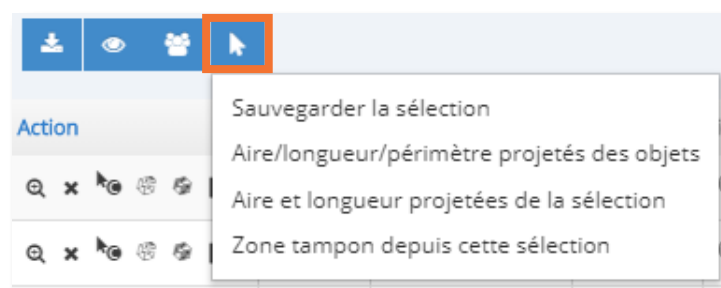


Le tableau peut être paramétré (possibilité de cacher certaines colonnes)



Il est possible de calculer l'aire, la longueur et le périmètre (suivant le type d'objet) pour chaque objet ou pour toute la sélection.

Il est également possible de réaliser une zone tampon depuis cette sélection pour sélectionner d'autres objets.



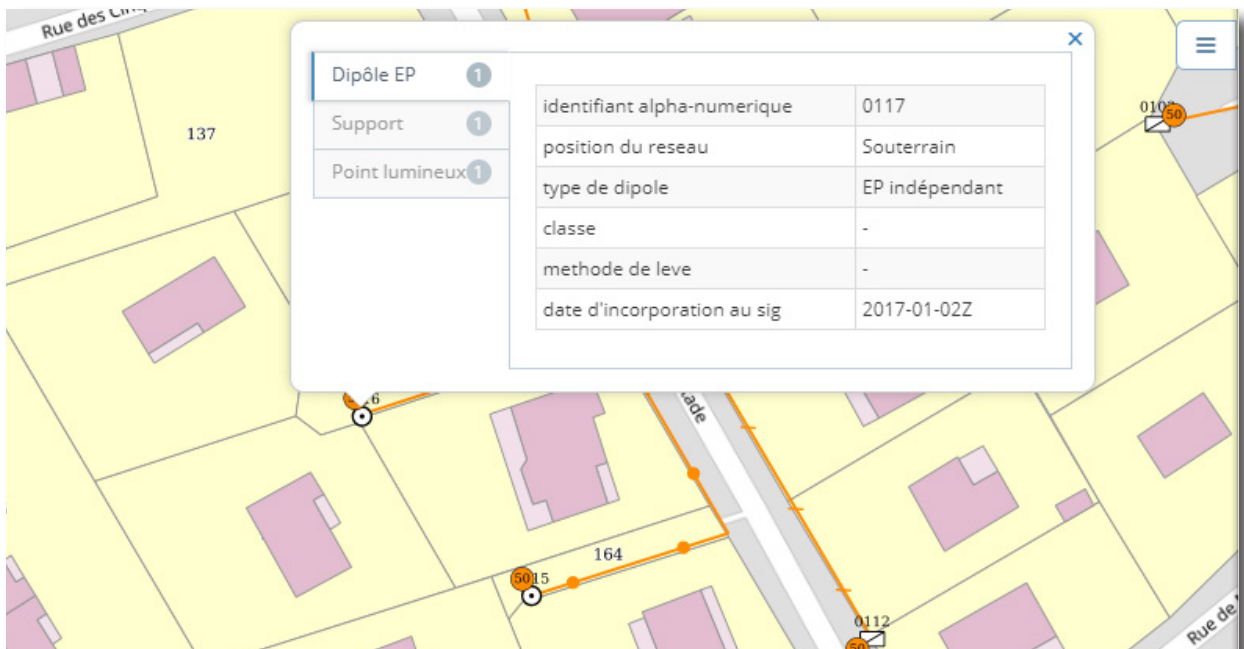
Exemple de résultat de la Sélection

Action	gjd	obj_matricule	idnum	ident	tex2	tex	codm	coar	supf	idu	indp	nom
	6794372	529	159	001000ZH0159		159		A	1021	001000ZH0159	01	CO
	6794371	528	163	001000ZH0163		163		A	240	001000ZH0163	01	CO
	6794370	527	157	001000ZH0157		157		A	1039	001000ZH0157	01	AIL
	6794319	523	156	001000ZH0156		156		A	1100	001000ZH0156	01	GU
	6794318	522	158	001000ZH0158		158		A	1084	001000ZH0158	01	LIM

7 L'infobulle

L'infobulle, comme la sélection, permet d'afficher les attributs de chaque objet.

Il suffit juste de laisser le pointeur quelques secondes sur l'objet à consulter.



SYSTEME
D'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE



SIEA

Des services innovants
pour vos territoires



L'équipe SIG du SIEA reste à votre disposition

Assistance SIG

04 74 45 51 18

ou assistance-sig@siea.fr

Syndicat Intercommunal d'énergie et de e-communication de l'Ain
32 cours de Verdun - CS 50268 - 01006 Bourg-en-Bresse cedex
Tel : 04 74 45 09 07 - www.siea.fr