

TUTORIAL X'MAP

VERSION PROVISOIRE

Contenu

I/ Préambule	3
II/ Prérequis	4
III/ Accès à X'MAP, votre nouveau SIG en ligne.....	6
IV/ Environnement de travail	7
V/ Description des fonctionnalités	8
5.1 Navigation.....	8
5.2 Sélections graphiques	9
5.3 Sélection.....	10
5.3.1 Consultation d'objet (avec outil)	10
5.4 Dessin	11
5.5 Mesures	12
5.6 Infobulle	13
5.7 Outils.....	14
5.7.1 Outils Google.....	14
5.7.2 Rechercher une coordonnée.....	15
5.7.3 Convertir une coordonnée.....	15
5.7.4 Recherche B.A.N (Base d'Adresse Nationale).....	16
5.7.5 Données de la couche	16
5.7.6 Partager la carte	17
5.8 Ajout de couches SHAPE (.shp)	18
5.9 Impression	19
5.9 Plugin Edicom	20
5.9.1 Consultation cadastrale.....	20
5.9.2 Extrait cadastral	20
5.9.3 Fiche d'information	21
5.9.4 Relevés de propriétés.....	20
5.9.5 Propriétaire(s)	20
5.9.6 Décomposition.....	21
5.9.7 Contraintes d'urbanisme	22
5.10 Recherche des propriétaires/parcelles	22
VI/ Gestion des couches d'informations.....	23
VII/ Menu Construction	24
7.1 Les icônes des outils.....	25
7.2 Descriptif des outils.....	26
VIII/ Menu Guichet Unique	30

I/ Préambule

X'MAP est un outil de diffusion d'informations cartographiques en ligne.

Sirap propose avec X'MAP une nouvelle solution WebSIG complète, pour la consultation, impression, construction topologique, flux (WMS, WFS, WMTS, WFTS, . . .), géolocalisation de documents, etc. En mode connecté et déconnecté, compatible tout navigateur et tout Os (Windows®, Linux®, MacOS®, Android®).

X'MAP ne nécessite pas d'installation de plugin.

La compatibilité est donc totale avec les systèmes d'exploitation Windows, MacOS et Linux. Son déploiement est très simple et se résume à l'indication de l'adresse du site internet. Cette solution « Full-Web » est très ouverte et compatible avec les grands standards du marché SIG.

VERSION PROVISOIRE

II/ Prérequis

Pour être en mesure de lancer l'application X'MAP, le seul impératif est de disposer d'un navigateur internet répondant aux recommandations du W3C (World Wide Web Consortium).

Des navigateurs comme Firefox, Opéra, Google Chrome (liste non exhaustive) répondent relativement bien à ces recommandations. Néanmoins, nous vous conseillons vivement d'utiliser en priorité CHROME ou FIREFOX.

Il est important de ne pas utiliser Internet Exploreur pour X'map, ce dernier bloque de nombreuses fonctions sur le logiciel.

La version des navigateurs ne devra pas être trop ancienne (équivalente ou supérieure à Internet Explorer 8.0). Il vous faut aussi vider le « cache » de votre navigateur très régulièrement (procédure page 5).

Pour utiliser les fonctionnalités d'exports de données, il peut être nécessaire de disposer d'un tableur Microsoft Excel ou Open Office par exemple, et d'un logiciel de lecture de fichier PDF (Adobe Acrobat Reader par exemple).

Le système d'exploitation de la machine hôte n'a aucune importance dès lors qu'il dispose d'un navigateur compatible.

Le poste utilisateur doit disposer d'une connexion internet de type ADSL et être en mesure d'atteindre la plateforme d'e-administration du SMICA via l'URL : <http://www.e-occitanie.fr>



EN1CLIC

TÉLÉMAINTENANCE

MODES OPÉRATOIRES

JOINDRE UN AGENT

NOUS CONTACTER

COMMANDE DE CERTIFICAT ÉLECTRONIQUE

CARTOGRAPHIE accès grand public		OPEN DATA données publiques		
SIG Système d'Information Géographique	MARCHÉS PUBLICS 	ACTES soumis au contrôle de légalité	COURRIERS avec accusés de réception	FLUX PES V2 à destination des trésoriers
ENT Espace Numérique de Travail	ENFANCE et petite enfance	<p> Flash infos</p> <p>Lundi 01 avril 2019 ARRÊT DE SMARTBROWSER Interruption du service à compter du 1er avril 2019.</p> <p>Voir plus</p> <p>Lundi 11 mars 2019 ACTES BUDGÉTAIRES 2019 Retrouvez dans « MODES OPERATOIRES » la marche à suivre pour générer et télétransmettre vos actes budgétaires (CA, BP et DM) au contrôle de légalité.</p> <p>Voir plus</p> <p>Jeuudi 07 mars 2019 INFORMATION SUR VOTRE SIG</p>		
ÉCHANGES AVEC LES CITOYENS	PORTAIL ELUS 			
PORTAILS NATIONAUX				

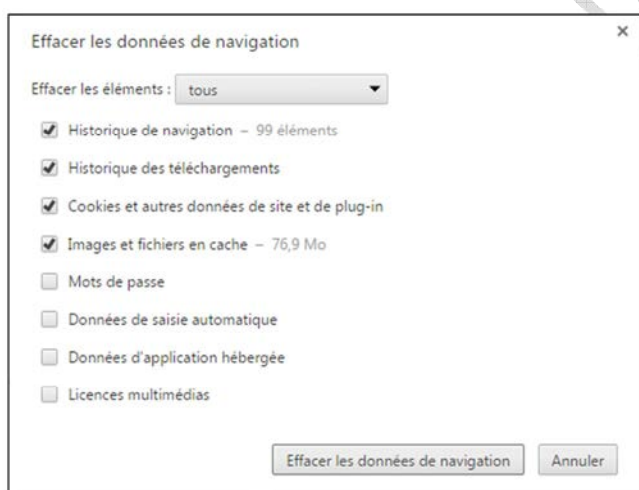
X'map est un logiciel qui évolue et qui se met à jour régulièrement, un message rouge vous indiquera lorsque ce dernier sera actualisé. Pour que la mise à jour soit effective il faudra vider les caches de votre navigateur.

Cette étape est très simple à réaliser, il existe un raccourci clavier pour cette action (CHROME et FIREFOX).

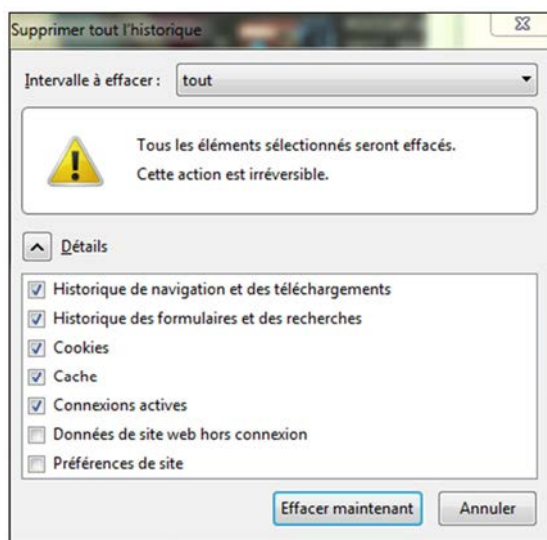
CTRL+MAJ+SUPPR

Cela vous ouvrira une fenêtre qui vous permettra d'effacer les données. Une fois réalisé, il faut fermer correctement toutes les pages du navigateur puis retourner sur X'map, la mise à jour sera bien prise en compte.

Google Chrome



Mozilla Firefox



III/ Accès à X'MAP, votre nouveau SIG en ligne

PLATEFORME
e-occitanie

<p>EN 1 CLIC</p> <ul style="list-style-type: none"> TÉLÉMAINTENANCE MODES OPÉRATOIRES JOINDRE UN AGENT NOUS CONTACTER COMMANDE DE CERTIFICAT ÉLECTRONIQUE 	<p>CARTOGRAPHIE accès grand public</p> <p>SIG Système d'Information Géographique</p> <p>MARCHÉS PUBLICS</p> <p>ACTES soumis au contrôle de légalité</p> <p>COURRIERS avec accusés de réception</p> <p>FLUX PES V2 à destination des trésoriers</p>	<p>OPEN DATA données publiques</p> <p>Flash infos</p> <p>Lundi 01 avril 2019 ARRÊT DE SMARTBROWSER Interruption du service à compter du 1er avril 2019. Voir plus</p> <p>Lundi 11 mars 2019 ACTES BUDGÉTAIRES 2019 Retrouvez dans « MODES OPERATOIRES » la marche à suivre pour générer et télétransmettre vos actes budgétaires (CA, BP et DM) au contrôle de légalité. Voir plus</p> <p>Jeudi 07 mars 2019 INFORMATION SUR VOTRE SIG</p>
--	--	--

- Saisir le Nom d'Utilisateur,
- Saisir le Mot de passe,
- Cliquer sur OK,
- Puis sur la Configuration souhaitée.

X'Map Cartographie

© Groupe SIRAP

Connexion

Utilisateur

Mot de passe

Rester connecté

Login

Système d'Information Géographique

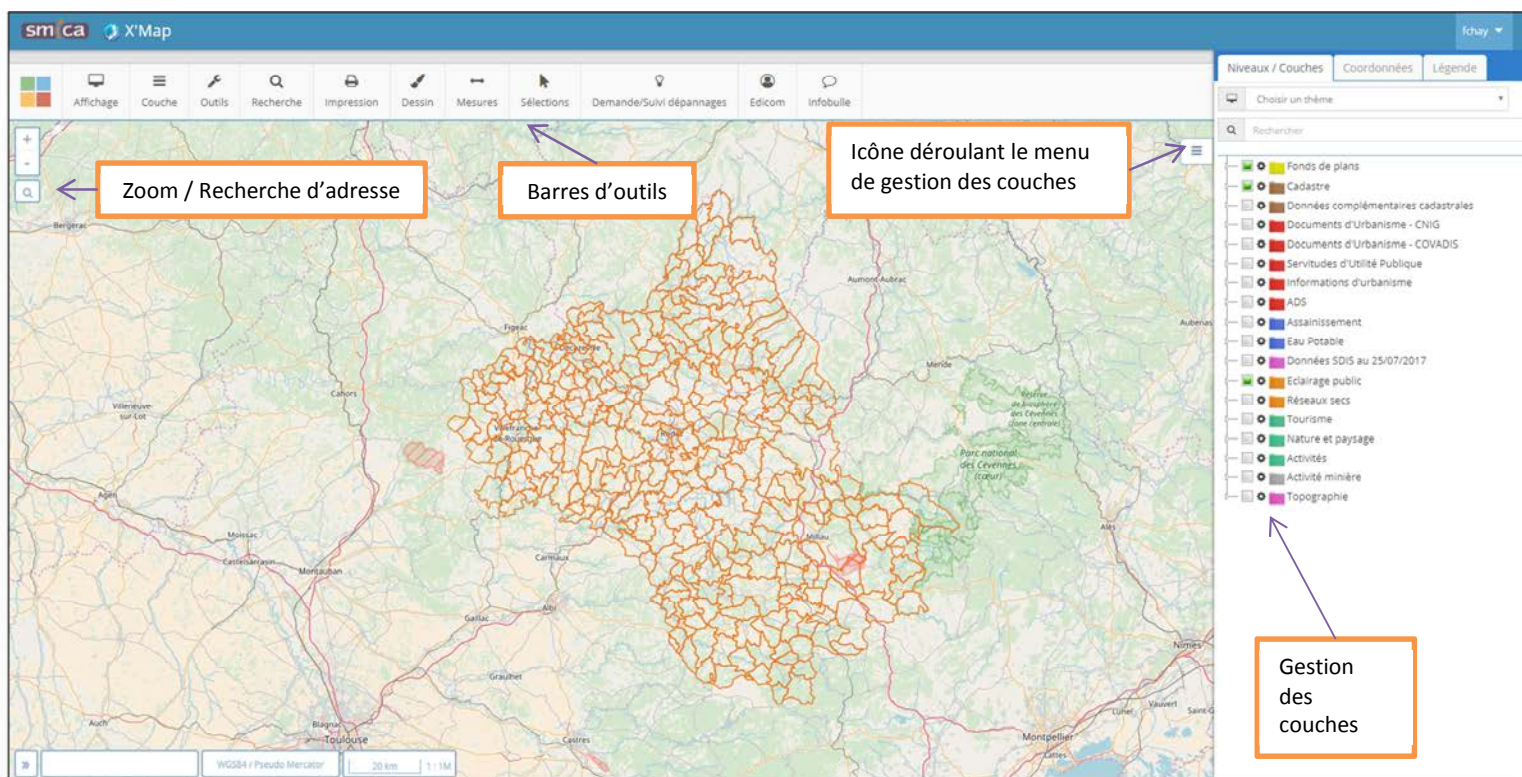
Services communs Occitanie

<p>Cartographie accès adhérent</p>	<p>Urbanisme</p>	<p>SPANC</p>	<p>Gestion des CONCESSIONS</p>
<p>Gestion des TAXES</p>	<p>Gestion des DT/DICT</p>		

Services spécifiques Aveyron

<p>SIEDA Interventions EP</p>	<p>Aveyron Ingénierie Instruction</p>
--	--

IV/ Environnement de travail



Coordonnées du curseur / système de projection / échelle graphique

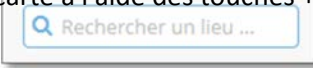
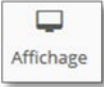
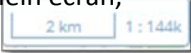
Déplier les couches du dossier



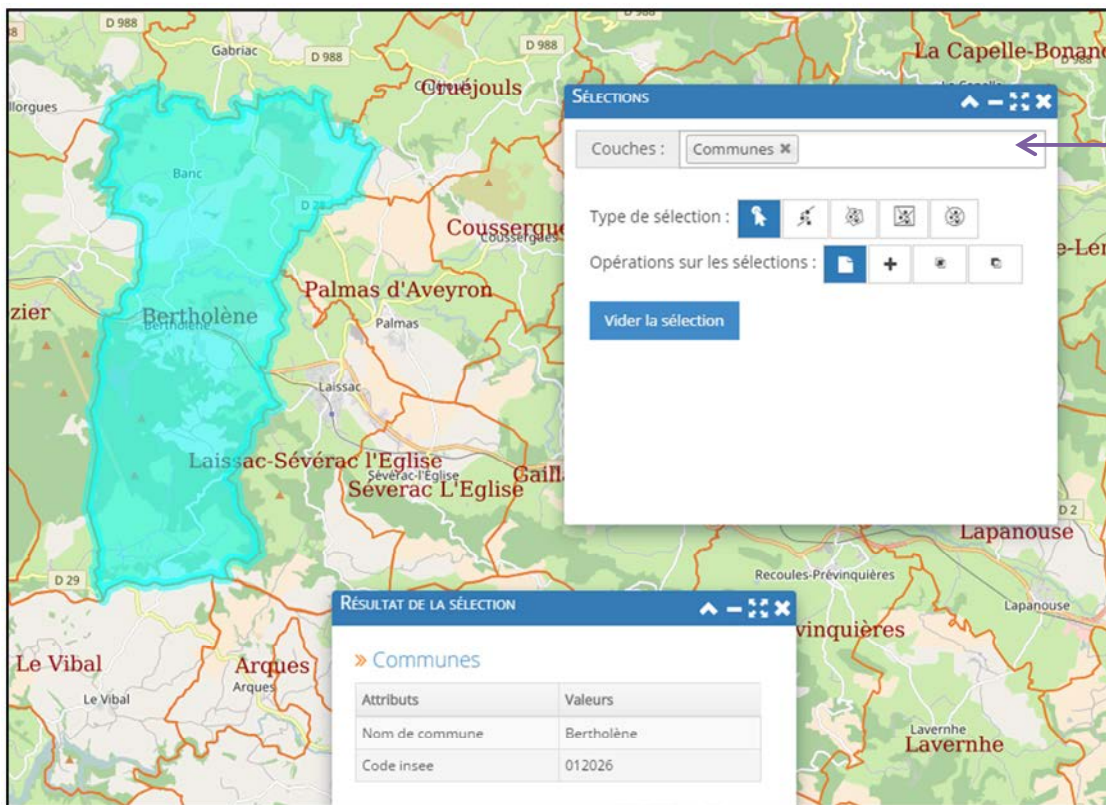
V/ Description des fonctionnalités

Attention : En fonction du paramétrage spécifique de votre configuration, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles.

5.1 Navigation

- ZOOM,
 - Roulette de la souris,
 - Zoom sur la carte à l'aide des touches +/- du clavier,
- Rechercher un lieu, 
- Affichage, 

 - Zoom initial,
 - Plein-écran,
- Echelle.
- Déplacements sur la carte à l'aide des flèches du clavier et souris.
- Il est également possible de zoomer sur une zone via un raccourci clavier.
 - MAJ + clic gauche enfoncé.
- Clic droit sur la carte vous propose 2 options de zoom léger à l'emplacement de votre souris.
 - Center,
 - Zoom In,
 - Zoom Out.

5.2 Sélections graphiques








-Sur cette fenêtre vous pouvez choisir quelle couche vous voulez sélectionner.





-Pour choisir la couche cliquez sur le cadre et sélectionnez le niveau de votre choix.

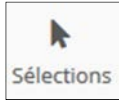
-La couche doit être active pour pouvoir la sélectionner.

Vous pouvez réaliser des sélections graphiques via cinq outils :

-  Sélection par pointé,
-  Sélection dans un cercle,
-  Sélection dans un polygone,
-  Sélection le long d'une ligne,
-  Sélection dans un rectangle.

Vous pouvez également réaliser des opérations sur les sélections :

-  Remplacer la sélection (valeur par défaut)
-  Ajouter à la sélection courante (complète la sélection)
-  Intersection avec la sélection courante (seuls les éléments communs aux deux sélections sont conservés)
-  Exclure de la sélection courante (permet de supprimer graphiquement des éléments de la sélection)



5.3 Sélection

5.3.1 Consultation d'objet (avec outil)

Affiche les données relatives à l'objet sélectionné. Attention, affiche seulement les objets des couches sélectionnées.

Il est possible d'exporter les données obtenues aux formats Excel, CSV ou PDF.

Export de la sélection

Cache/affiche des colonnes

Adresse des propriétaires

Action	Numéro	Numéro court	Superficie en m ²
	0010000A0785	A 0785	30640
	0010000A0783	A 0783	13730
	0010000A0782	A 0782	12940
	0010000A0781	A 0781	13570
	0010000A0780	A 0780	12720
	0010000A0779	A 0779	11460
	0010000A0778	A 0778	10580

Zoom sur la parcelle

Fiche de la parcelle

Unité foncière

Supprimer de la sélection

Consultation Edicom

Parcelles contiguës

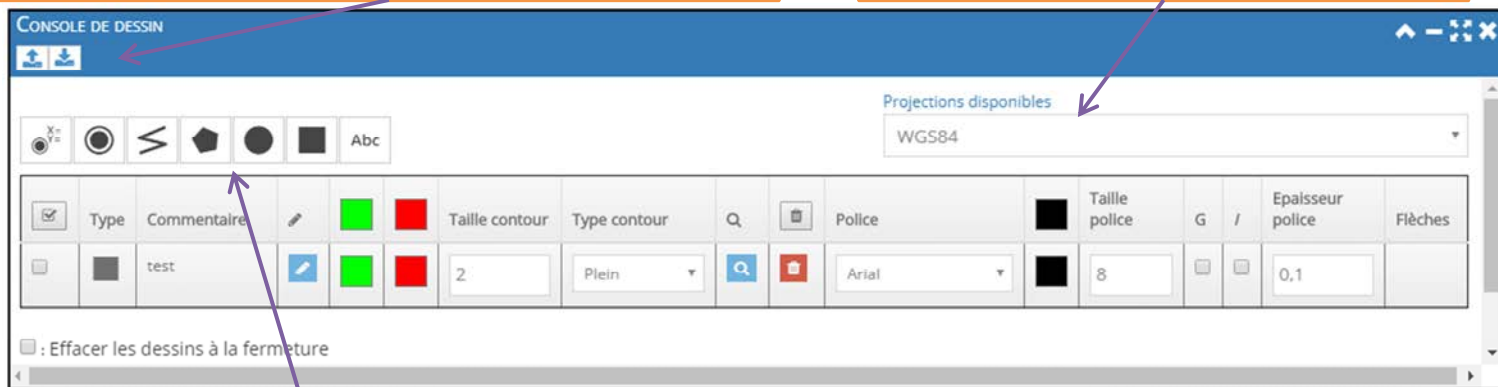
5.4 Dessin



L'outil dessin vous permet d'agrémenter votre carte de symboles, textes et tracés de votre choix.

Export/Import
Permet de sauvegarder les mesures dans un fichier (afin de pouvoir les visualiser ultérieurement)

Projection géographique de votre dessin



Création de points/lignes/formes/textes

Modifications possibles :

- Modifications de l'objet créé,
 - Couleur de remplissage,
 - Couleur du contour,
 - Type de contour,
- Modifications de la police,
 - Taille,
 - Police,
 - Epaisseur du trait,
- Zoom sur l'objet,
- Suppression de l'objet.

Attention, vos créations seront supprimées à la fermeture de X'map. Il vous est possible de sauvegarder vos données via l'export/import de la console de dessin.



5.5 Mesures

Export/Import
Permet de sauvegarder les mesures dans un fichier (afin de pouvoir les visualiser ultérieurement)

Mesures déjà construites

- Type :
- Aire
 - m²
 - Km²
 - Are
 - Longueur
 - m
 - Km

The screenshot shows the 'MESURES' window with the following table:

Type	Mesure	Actions
Longueur	73.62 m	[Color] [Zoom] [Delete]
Aire	463.1 m ²	[Color] [Zoom] [Delete]
Somme :	Longueur : 73.62 m Surface : 463.10 m ²	

Below the table, there is a checkbox: : Effacer les mesures a la fermeture

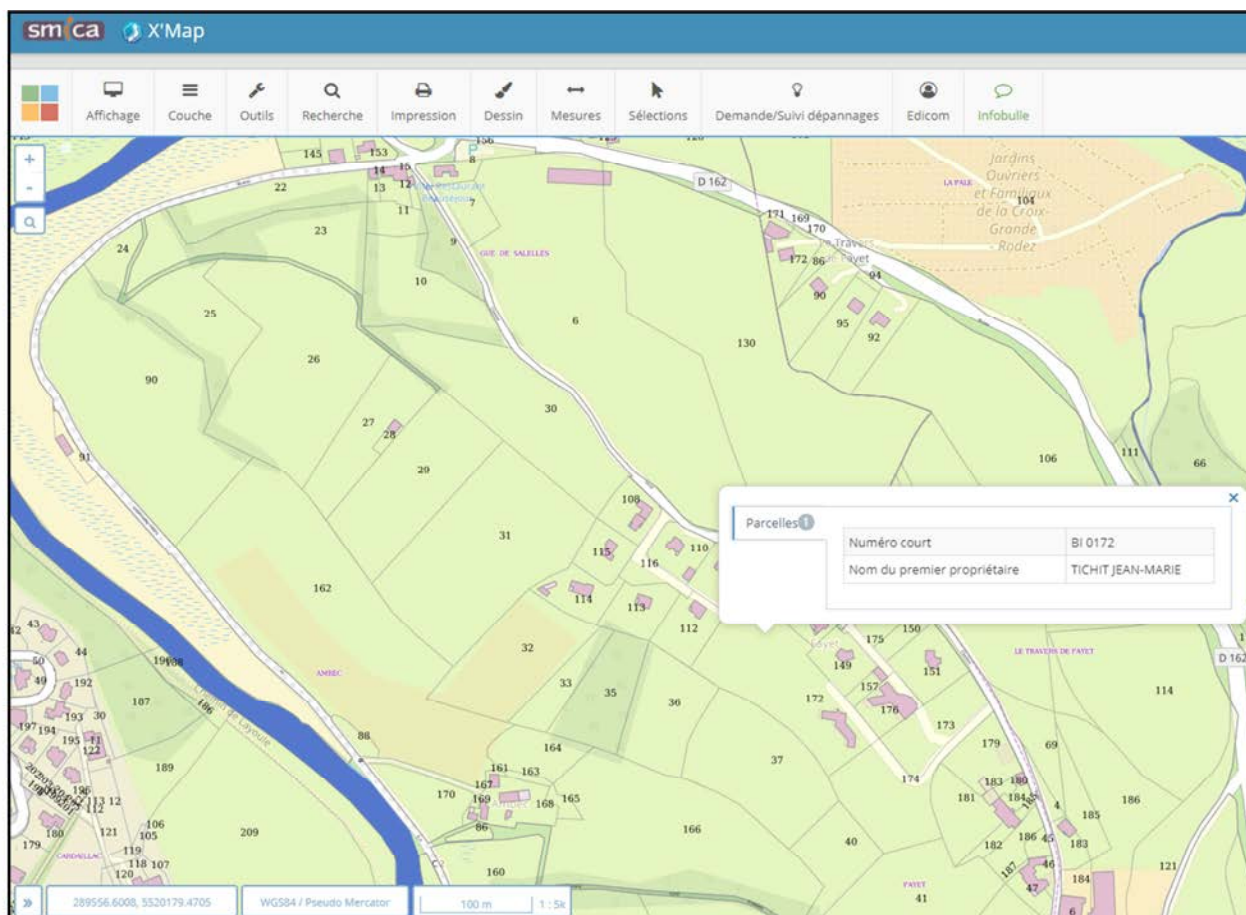
The map background shows a yellow area with a triangle labeled '463.1 m²' and two lines labeled '73.62 m'. Grid numbers 761 and 757 are visible.

Zoom ou suppression d'une mesure précise

5.6 Infobulle



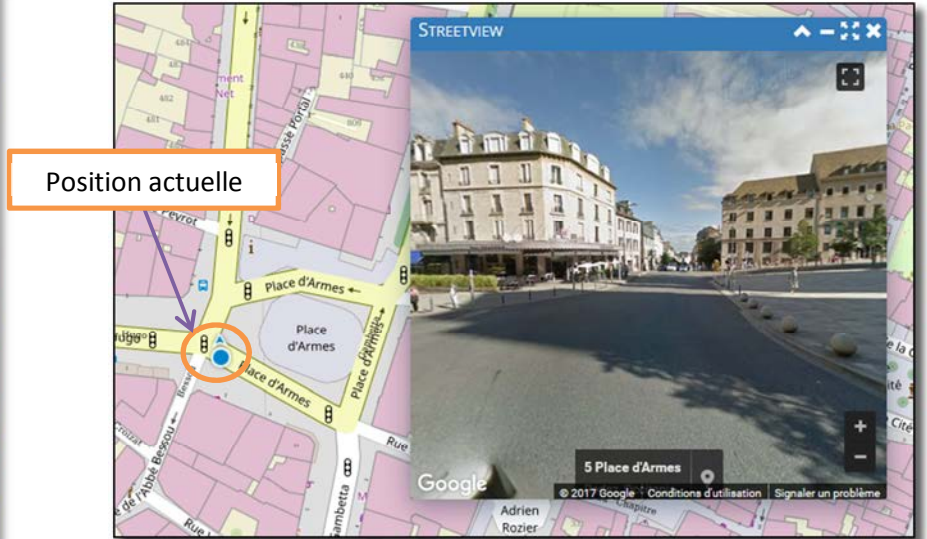
L'infobulle permet d'obtenir les informations d'une parcelle simplement en plaçant la souris dessus. Il faut préalablement cliquer sur l'icône « infobulle » pour que cet outil soit actif.



5.7 Outils

5.7.1 Outils Google

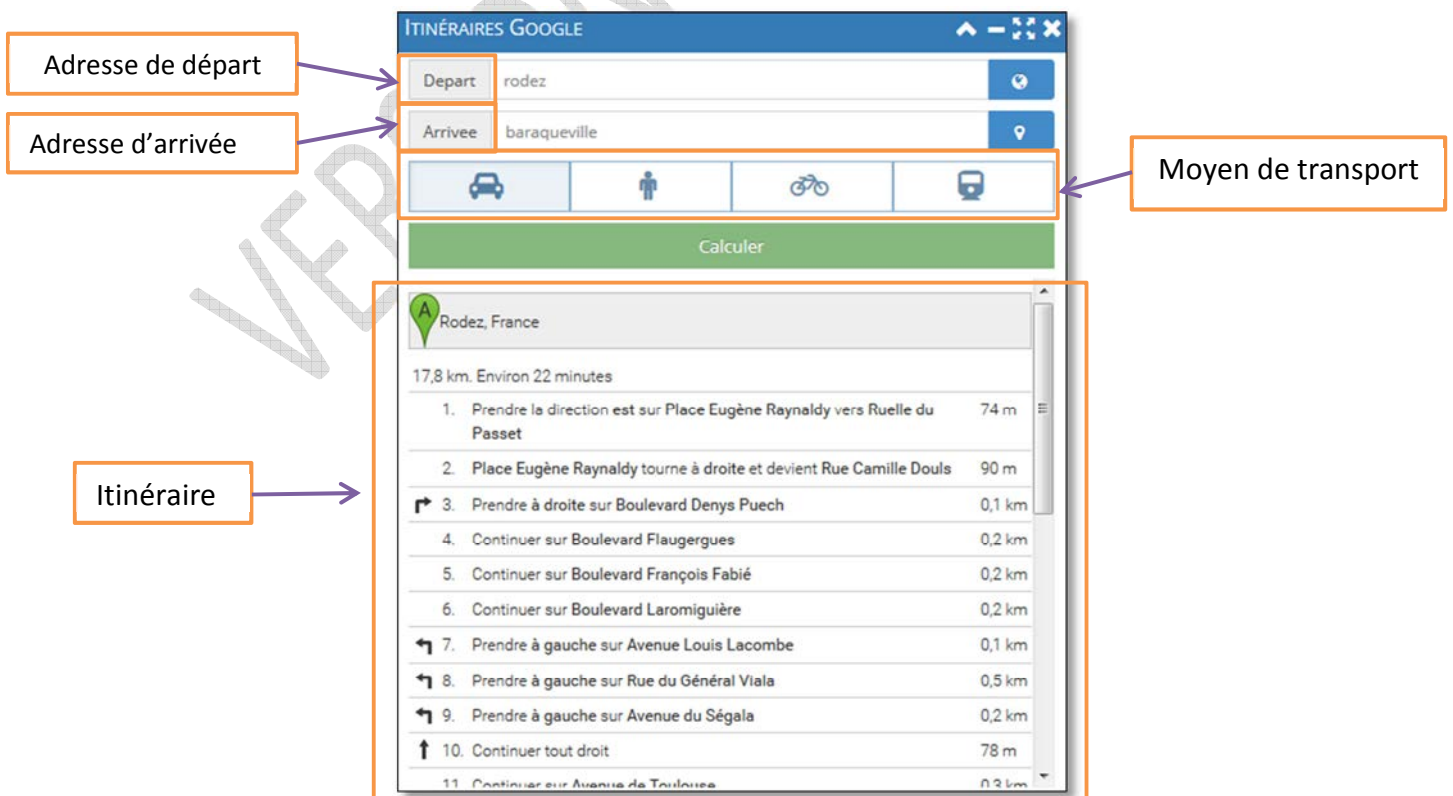
5.7.1.1 Outils Google



StreetView est un outil mis à disposition par Google, qui permet de visualiser son environnement (via photo à 360°) sur les grands axes routiers.

Vous avez la possibilité de vous déplacer via la carte ou directement sur l'image dans la direction voulue.

5.7.1.2 Itinéraires Google



5.7.2 Rechercher une coordonnée

Permet de trouver, à l'aide des coordonnées, et suivant une projection donnée, une position précise.



RECHERCHER UNE COORDONNÉE

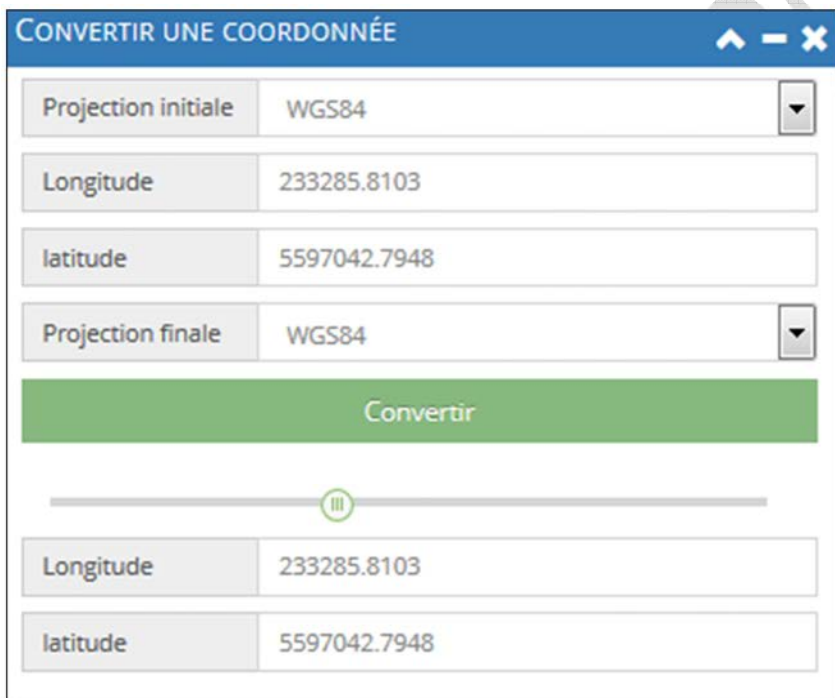
Projection WGS84

Longitude

Latitude

Zoomer

5.7.3 Convertir une coordonnée



CONVERTIR UNE COORDONNÉE

Projection initiale WGS84

Longitude 233285.8103

latitude 5597042.7948

Projection finale WGS84

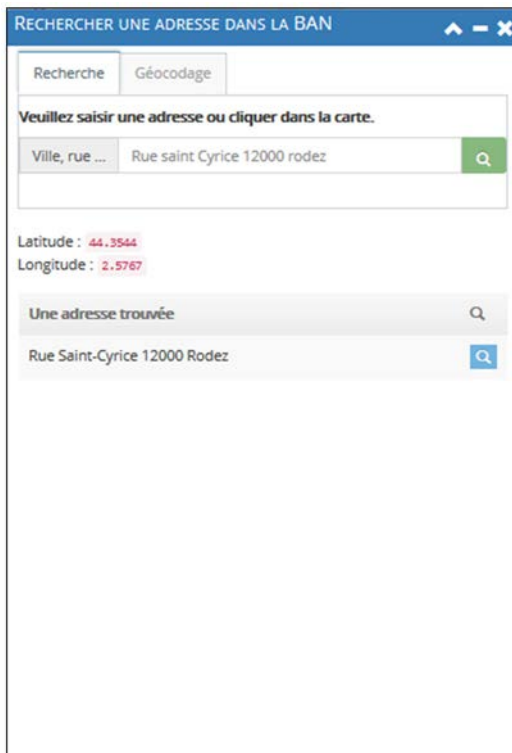
Convertir

Longitude 233285.8103

latitude 5597042.7948

Permet de convertir une coordonnée d'une projection initiale en une autre voulue.

5.7.4 Recherche B.A.N (Base d'Adresse Nationale)



La Base Adresse Nationale est une base de données qui a pour but de référencer l'intégralité des adresses du territoire français. Elle contient la position géographique de plus de 25 millions d'adresses.

Il s'agit d'un outil supplémentaire dans la recherche d'une adresse.

5.7.5 Données de la couche

Ce tableau référence toutes les données de la couche sélectionnée.

Ainsi il apporte plusieurs fonctions :

- Appliquer une recherche au sein même de la couche,
- Sélectionner les objets du tableau,
- Zoomer sur l'objet voulu,
- Avoir la fiche d'information de l'objet,
- Plus d'information sur le propriétaire (seulement dans la couche parcelle).

Fiche	Edicom	Numéro	Numéro court	Superf
		recherche	recherche	rech
Q		0010000A0001	A 0001	610
Q		0010000A0002	A 0002	260
Q		0010000A0005	A 0005	260
Q		0010000A0006	A 0006	315
Q		0010000A0007	A 0007	395
Q		0010000A0008	A 0008	105
Q		0010000A0009	A 0009	114
Q		0010000A0010	A 0010	102
Q		0010000A0011	A 0011	557
Q		0010000A0012	A 0012	102

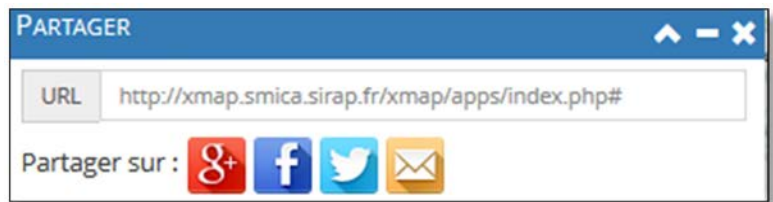
Affichage 1 à 11 sur 2,782

Conserver la sélection lors de la fermeture

5.7.6 Partager la carte

Vous pouvez partager la carte sur laquelle vous travaillez via un lien URL vers différents supports :

- Google+,
- Facebook,
- Twitter,
- Mail.

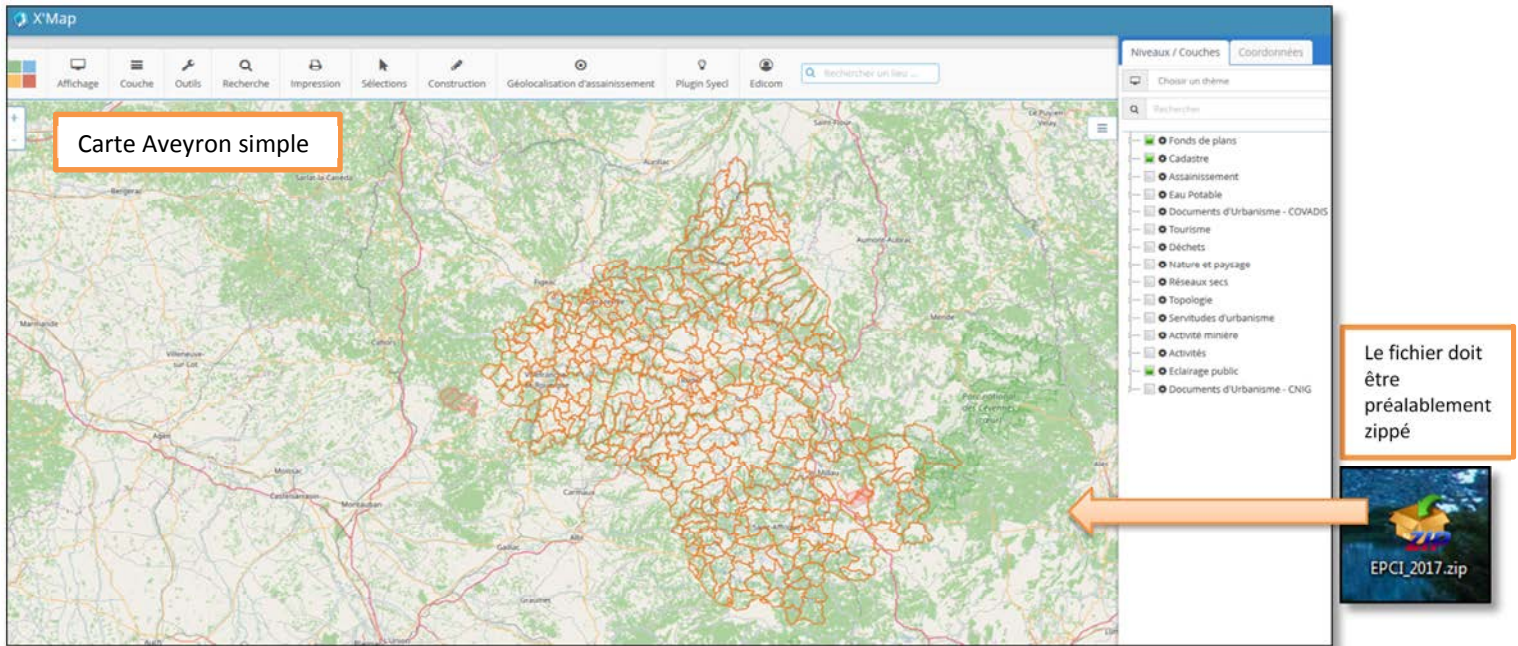


Seuls les utilisateurs de X'map pourront utiliser ce lien, car il sera demandé de s'identifier (identifiant + mot de passe).

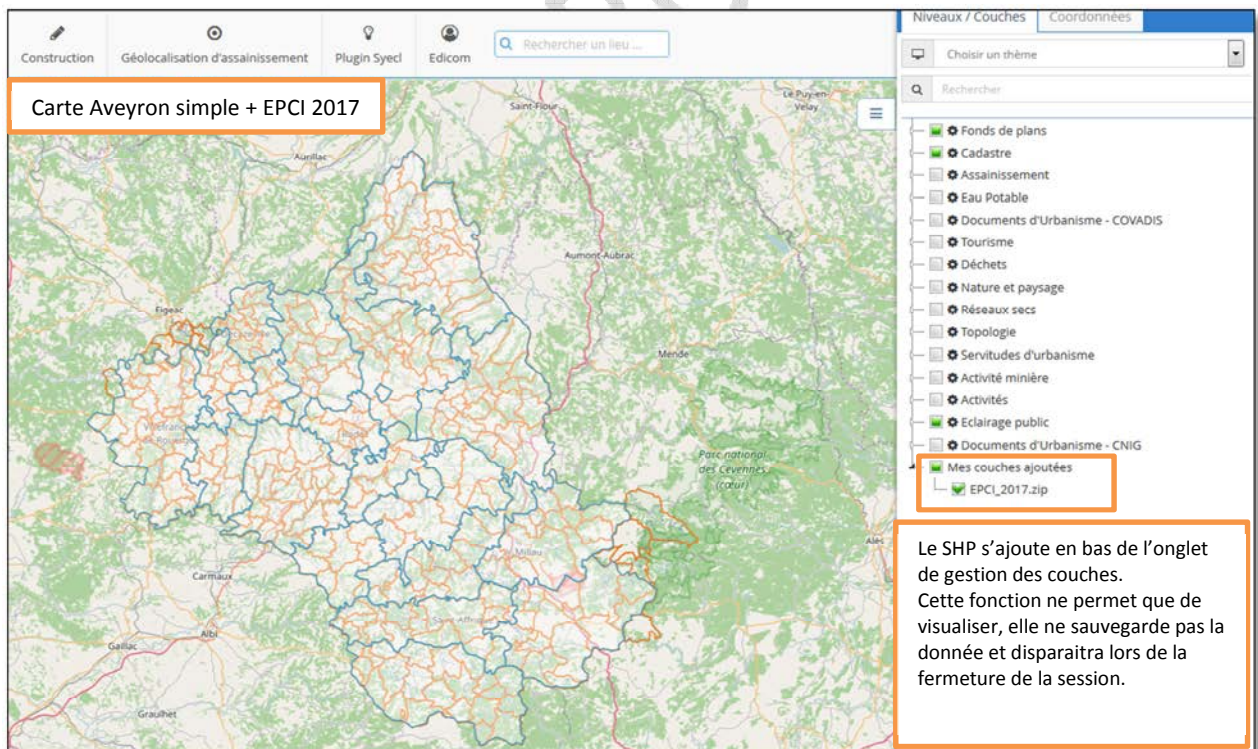
VERSION PROVISOIRE

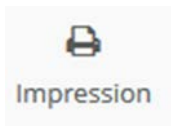
5.8 Ajout de couches SHAPE (.shp)

Il est possible de visualiser les documents au format SHP dans X'map.



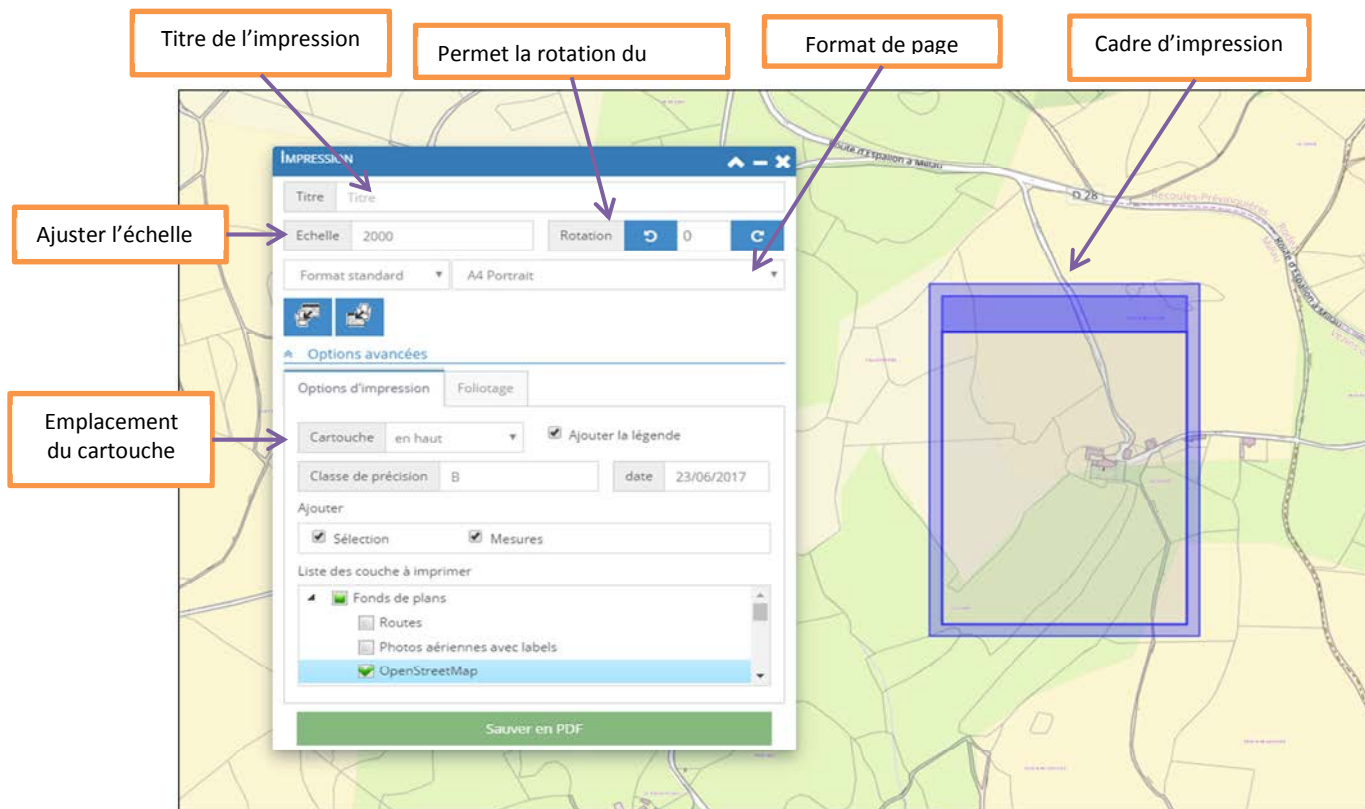
Glisser simplement le ZIP sur la carte





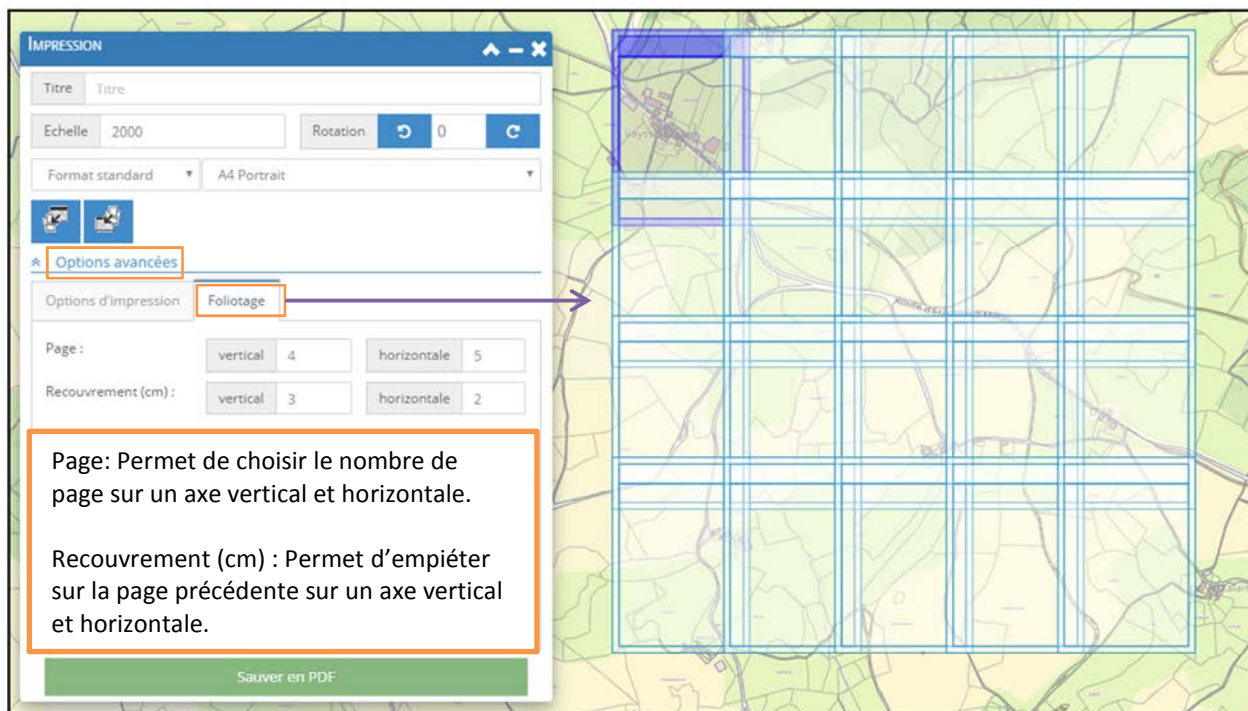
5.9 Impression

Pour générer un fichier d'édition, vous disposez d'un outil « impression » paramétrable :



Une fois les paramètres d'impression choisis, vous pouvez sauvegarder en PDF, qui selon votre navigateur, vous proposera d'enregistrer ou juste d'ouvrir le document.





5.9 Plugin Edicom



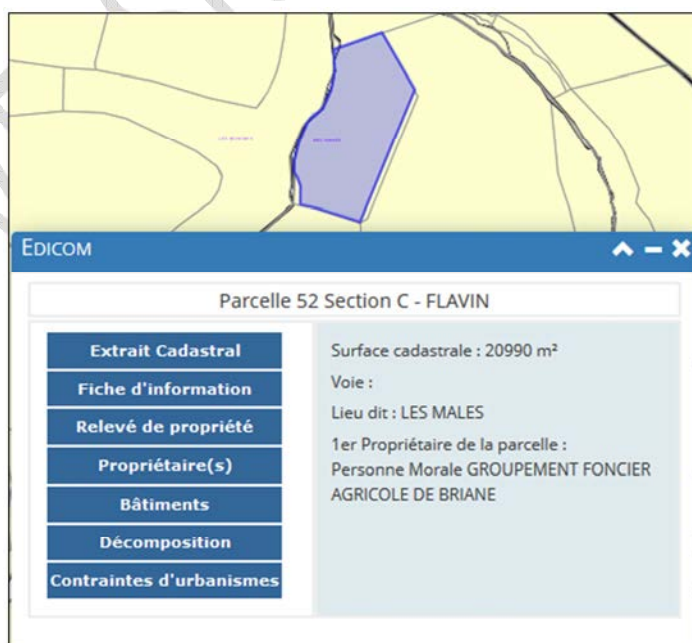
5.9.1 Consultation cadastrale

Le plugin de consultation cadastrale (Edicom) donne un accès complet aux matrices cadastrales sur votre territoire.

Il permet également de faire le lien avec les données métiers créées par les outils Sirap.

La fenêtre principale Edicom est le point d'entrée vers les différentes fonctionnalités :

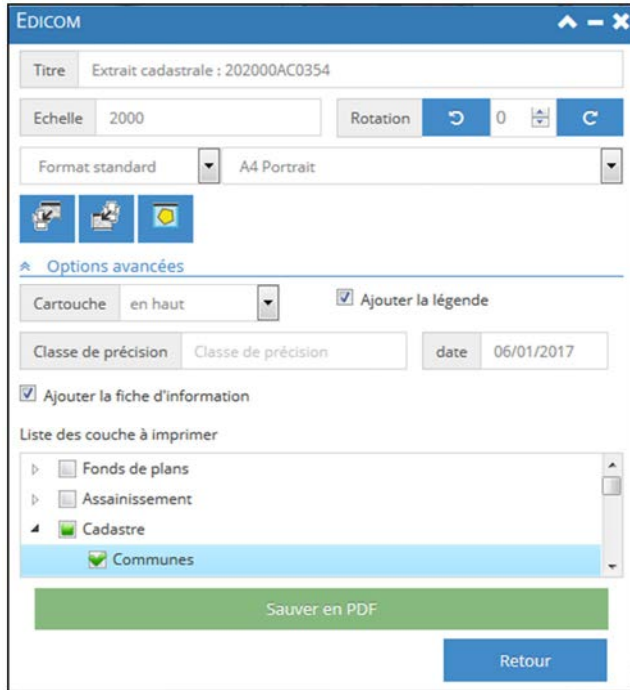
- Consulter une parcelle,
- Rechercher des parcelles.



5.9.2 Extrait cadastral

Extrait Cadastral

Impression d'un extrait cadastral de la parcelle choisie



Extrait cadastrale : 202000AC0354		Rodez	
	Echelle du plan	Classe de précision	Date
	1 / 2000		06/01/2017

Décomposition DGI			
Commune	Quartier	Section	Parcelle
012202	0	AC	354

Informations de la parcelle	
Département	(12)
Commune	RODEZ (12202) (012202)
Surface cadastrale	2723 m²
Adresse	0007 RUE CAMILLE DOULS
Date d'acte	14/05/1991

Document faisant aucune valeur juridique

L'extrait cadastral génère un fichier au format PDF que vous pouvez ensuite imprimer sur votre périphérique d'impression en local.

5.9.3 Fiche d'information

Fiche d'information

Elle propose une vue complète des informations de la parcelle

Commune : RODEZ (12202) (012202)	
Département : (12)	
Information de la parcelle AC 354	
Département :	(12)
Commune :	RODEZ (12202) (012202)
Surface cadastrale	2733.00 m ²
Adresse	0007 RUE CAMILLE DOULS
Date d'acte	14/05/1991
Propriétaire(s)	
Numéro communal	* 945
Nom	COPROPRI DE L'IMM LES JACOBINS
propriétaire	PBBGK5
Adresse	7 rue CAMILLE DOULS - 12000 RODEZ
Informations complémentaires	
Parcelle avec 91 locaux	
PLU	2733 m ² en UA
Année de m.a.j 2016	
Edition du 06/01/2017	
Fermer cette fenêtre Imprimer	
	

VERSION

Bâtiments

RODEZ (12202) - (012202)
Bâtiments de la parcelle (202000AT0334)

→ 2221 DU ROUERQUE

Relevé de propriété

Maison exceptionnelle Local commun (ex. : local à vélos) Dépendance bâtie isolée (ex. : garage) Dépendance bâtie isolée (ex. : garage) Dépendance bâtie isolée (ex. : garage) Dépendance bâtie isolée (ex. : garage) Appartement Appartement

Appartement Appartement

DU ROUERQUE
Adresse 13 RUE DES FRERES DE TURENNE Bâtiments 8 Niveau 0
Lieu-dit Escalier 1 Porte 01001
Propriétaire, numéro communal + 2221 Propriété divisée en lot 1

Nature du local Maison exceptionnelle Date de mutation 01/01/1984
Méthode d'évaluation Evaluation par comparaison Année de construction 0

Taxe ordure TAUX REDUIT Coeff. 0.00 Revenu net total 3485.00 €

Détail des parties du local (PEV)

Numéro du PEV	Affectation du local	Catégorie	Numéro de local type	Revenu de la PEV	Série Tarifaire	Coefficient d'entretien	Coeff de situation particulière	Surf. pondérée	Val. loc. ref. 70	Nature exo permanente	nom occupant (non dispo)	Code occupation TH ou TP	Retour total ou partiel à l'imposition	Données reclassement (non dispo)	PeV non imposable (DON)	Coeff de situation général	Code grp b.A.U révisé (non dispo)	Code cl. Taped (non dispo)	Code service Taped (n. dispo)
001	S-BIENS DIVERS PASSIBLES DE LA TAXE	01-Pev de nature MA ou AP	012	3486.00		0.00	0.00	429.00	1308.00	3		L				0			

Liste des lots

Numéro de lot	Identifiant Pdl	Quote - part	/ Dénominateur	Date de l'acte	Propriétaire
001	0000001	0	0	01/01/1984	DU ROUERQUE

→ 2452 OGEC DES L T ET L P LOUIS QUERRES

Année de m.a.j 2014
Édition du 06/01/2017

Fermer cette fenêtre

Accès aux informations sur les locaux présents sur la parcelle.

5.9.6 Décomposition

Décomposition

Accès à la décomposition de la parcelle sélectionnée.

Groupe	Nature	Classe	Revenu en Euros	Surface en m ²	Série tarifaire	Référence au PDL	Lettre indicative	Code coll	Nat d'exo	% d'exo	Fraction du revenu cad exo	Début d'exo	Fin d'exo	Livre foncier
LANDES	VAGUE	3	1.64	20025	A			GC	TA	20	0.33	0	0	
								C	TA	20	0.33	0	0	
								A	TA	100	1.64	0	0	
			Total	1.64	20025									

5.9.7 Contraintes d'urbanisme

Contraintes d'urbanismes

Accès aux informations d'urbanisme liées à la parcelle (les informations disponibles dépendent des couches d'informations intégrées dans votre SIG).



Les dossiers d'urbanisme créés avec l'application métier R'ADS sont directement visibles via l'onglet « Dossier d'urbanisme ».

5.10 Recherche des propriétaires/parcelles

Cet outil permet de rechercher les propriétaires des parcelles ou des parcelles bien précises.

RECHERCHE EDICOM

Type de recherche: Parcelle | Communes: Agen-d'Aveyron

Quartier: | Section: | Parcelle: |

Rechercher Q

Parcelle
Parcelle par code DGI
Parcelle par adresse

Un clic sur le bouton « Rechercher » localise la ou les parcelles du propriétaire voulu.

RECHERCHE EDICOM

Type de recherche: Propriétaire | Communes: Agen-d'Aveyron

Prendre en compte le conjoint ?

Nom: | Prénom: |

Rechercher Q

Vous avez le choix entre plusieurs types de recherche depuis le menu déroulant « Type de recherche ».

VI/ Gestion des couches d'informations

Le thème permet d'activer la visibilité de certains groupes de couches prédéfinis

Permet la recherche d'une couche précise

= Couche active

Flèche déroulante

Présente les coordonnées du curseur dans plusieurs projections différentes

Cette option permet de gérer la transparence des couches actives.

Centrer sur les données

Résolution maximale

Force la visibilité de la couche à toutes échelles

Opacité :

Toujours visible :

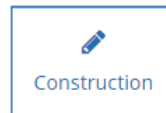
Données de la couche

The screenshot shows the 'Niveaux / Couches' panel with a search bar and a list of layers. The 'Eclairage public' layer is selected and expanded to show sub-layers like 'Support', 'Armoire de commande', and 'Commande'. The 'Opacité' control for the selected layer includes a transparency slider, a 'Centrer sur les données' button, a 'Résolution maximale' button, and a 'Toujours visible' checkbox. A legend indicates that a green checkmark icon means 'Couche active'.

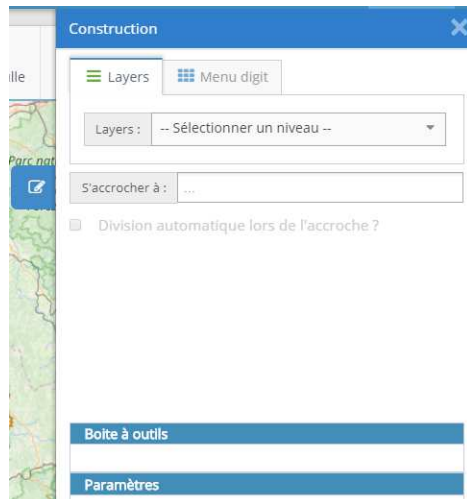
VII/ Menu Construction

Ce module permet de construire de nouvelles données.

Il est activé par l'équipe SIG du SMICA pour alimenter et modifier les objets de couches spécifiques (réseaux, éclairage public, ordures ménagères...) sur demande des collectivités.



Il est accessible depuis la barre du menu en haut



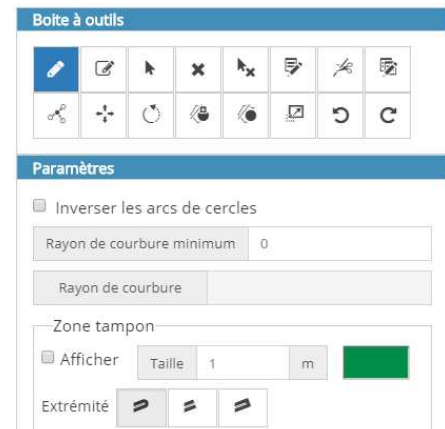
Les onglets « Layers » et « Menu digit » sont similaires dans leur objectif :

→ Sélectionner le type d'objet que l'on souhaite construire (la table dans laquelle on va les créer)

→ Choisir de s'accrocher à des objets existants si besoin et cocher éventuellement division lors de l'accroche ce qui permet une construction topologique*.

→ La boîte à outils et des paramètres s'ouvrent. Ce sont des outils à la construction. La boîte à outil change en fonction du type d'objet sélectionné (point, ligne et polygone). Les paramètres sont propres aux outils sélectionnés.

Infos utiles : Pour chaque outil sélectionné, une aide apparaît en haut à droite sur la carte, dans un encadré bleu.



*Topologie des données :

La topologie des données vectorielles est un ensemble de règles qui permettent de s'assurer de la qualité des relations spatiales entre les objets. Elle permet l'analyse de ces relations spatiales pour de nombreuses utilisations, notamment le parcours des graphes.

S'accrocher à des objets existants : lors de la construction d'un nouvel objet, la souris s'accroche automatiquement à un objet voisin (être assez proche de l'objet en question).

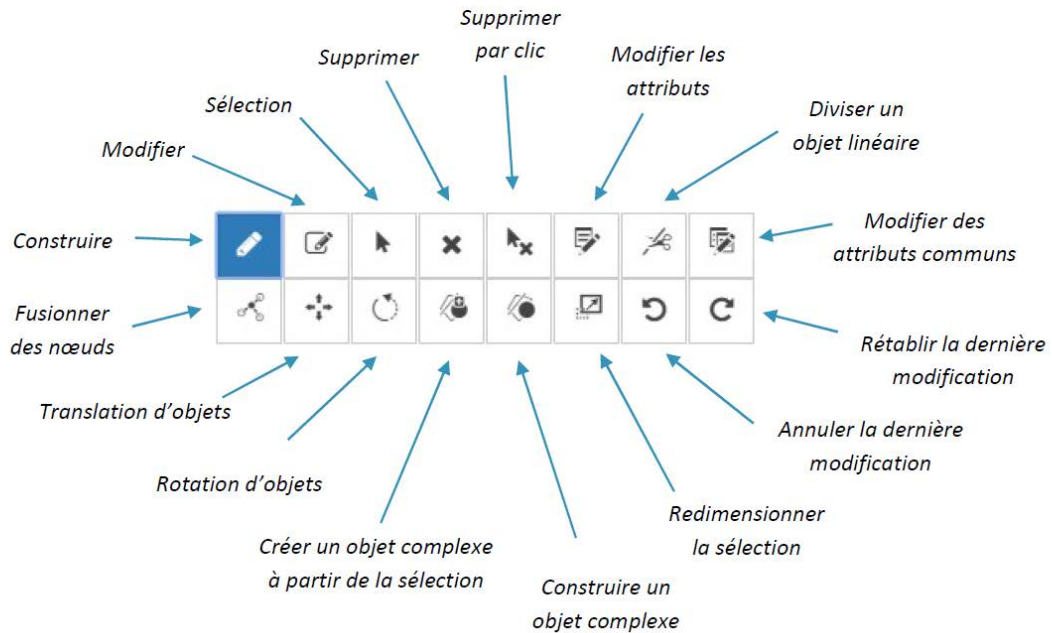
Utilité : avoir une connectivité parfaite entre les éléments d'un réseau.

Division lors de l'accroche : cela sert à créer un nouveau nœud sur l'objet sur lequel on s'accroche, à l'endroit même où l'on s'accroche. Principe du tronçonnement.

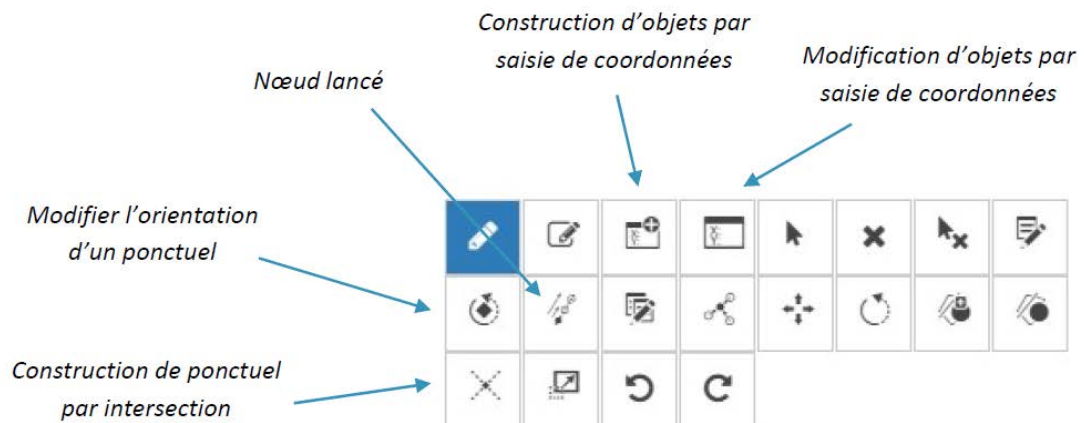
Utilité : raccorder le nouvel objet au graphe existant (pour un parcours valide).

7.1 Les icônes des outils

Pour les objets linéaires



Pour les objets ponctuels



Pour les objets surfaciques : on retrouve les mêmes outils.

7.2 Descriptif des outils

A noter :

- Les outils sont utilisables quand on a choisi la couche sur laquelle on veut travailler.
- Si on souhaite de déplacer sur la carte alors qu'on a cliqué sur un outil pour l'utiliser, il suffit de cliquer/ maintenir sur un point de la carte et de faire glisser la carte. Le zoom se fait par la molette de la souris.

Construire

Pour ajouter un nouvel objet.

Cliquer sur un point de la carte pour créer un point. Double cliquer pour terminer.

Maintenir la touche « Ctrl » pour tracer à la perpendiculaire.

Maintenir la touche « Shift » et approcher la souris d'un segment pour dessiner à la parallèle.

Maintenir la touche « Ctrl » + « Shift » pour tracer un arc tangent.

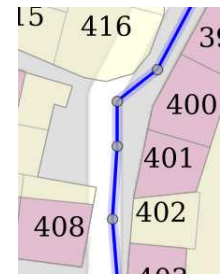
Maintenir la touche « Alt » + « Clic » pour faire du dessin libre.

« Echap » pour annuler le dernier point.

Modifier

Cliquer sur l'objet que l'on souhaite modifier (Shift + clic pour sélectionner plusieurs objets).

A ce moment, les nœuds constitutifs de l'objet apparaissent ; il est possible de les déplacer, de les supprimer, ou d'en créer un nouveau (si c'est un linéaire).



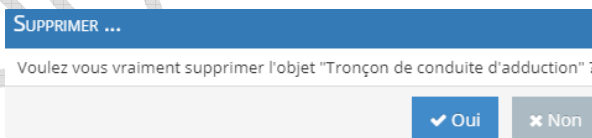
Sélection

Cliquer sur l'objet que l'on souhaite modifier (Shift + clic pour sélectionner plusieurs objets).

Supprimer

Il faut d'abord sélectionner un ou plusieurs objets (avec l'outil Sélection).

Un message de validation s'affiche pour valider la suppression.



Supprimer par clic

Permet de supprimer directement les objets sur lesquels on clique. Un message de validation s'affiche pour valider la suppression.

Diviser un objet linéaire

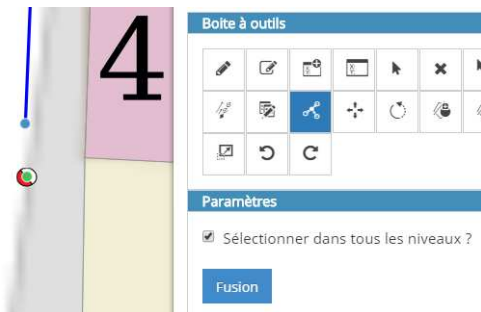
Cet outil permet de découper un objet linéaire en 2 objets linéaires. Cliquer sur l'objet pour le sélectionner, cliquer à l'endroit où on souhaite effectuer la division.

Impact sur les données attributaires :

Un des deux objets conserve l'ancien identifiant, l'autre en acquiert un nouveau. La valeur attributaire de l'objet initial est reportée sur les 2 objets.

Modification des attributs communs

Il faut d'abord sélectionner un ou plusieurs objets. Il ouvre une fiche d'attributs communs à tous les objets sélectionnés : pour appliquer la modification sur un attribut commun. Cocher la case en face de l'attribut à modifier et valider.



Fusionner des nœuds

On clique sur un premier nœud. Il apparaît en vert.

Ensuite, en maintenant la touche « Shift » enfoncée, on clique sur 1 ou plusieurs autre(s) nœud(s) que l'on veut faire fusionner avec le premier. Ces autres nœuds apparaissent en bleu.

Enfin cliquer sur « Fusion ».

A retenir : c'est à la position du nœud sélectionné en premier que se fera la fusion.

Translation d'objets

Il faut d'abord sélectionner un ou plusieurs objets. Ensuite cliquer/maintenir sur l'objet et le faire glisser à l'endroit souhaité.

A retenir : Si des objets sont rattachés à l'objet déplacer ceux-ci seront impactés et la topologie conservée. Enfin, enregistre ou annule le résultat en cliquant sur les boutons disponibles dans l'encart « Paramètres ».

Rotation d'objets

Il faut d'abord sélectionner un ou plusieurs objets. Puis cliquer/maintenir pour effectuer la rotation. Puis double cliquer ou taper sur « Entrée » pour valider. Ou taper « Echap » pour annuler.

A retenir : Attention en utilisant cet outil, on perd les accroches aux autres objets (d'un réseau par exemple), on perd donc la topologie.

Créer un objet complexe à partir de la sélection

On commence par sélectionner un ou plusieurs objets dont on veut que l'objet complexe soit composé. Il est possible de sélectionner des objets d'un type différent de celui choisi pour la construction (si on veut associer dans l'objet complexe des ponctuels d'une couche et des linéaires d'une autre couche) : pour ce faire, lors de la sélection, cocher dans l'encart « Paramètres » -> « Sélectionner dans tous les niveaux ».

Ensuite, choisir l'outil « Créer un objet complexe à partir de la sélection ». On doit rentrer un libellé pour l'objet complexe créé.

Construire un objet complexe

Cet outil permet de construire un objet défini précédemment.

Dans l'encart « Paramètres », l'utilisation des objets complexes est proposée :



Dans « Objets » : choisir dans la liste déroulante l'objet complexe que l'on souhaite construire. Puis cliquer sur « Construire ».

On voit se reporter sur l'écran l'image de l'objet complexe. Le positionner à l'endroit voulu. Si on a coché « Orienter l'objet complexe lors de la création », on peut modifier son orientation.

Une fois la position validée, la fiche de l'objet s'ouvre pour renseigner les attributs communs.

Redimensionner la sélection

Mathématiquement, il s'agit d'appliquer une homothétie à un objet. On l'agrandit ou le réduit selon un axe.

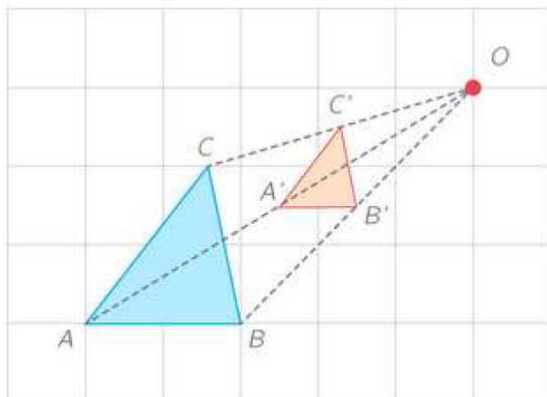


Illustration : <https://www.kartable.fr/ressources/mathematiques/cours/l-homothetie/41135>

On commence par sélectionner un ou plusieurs objets que l'on souhaite redimensionner. (On peut également sélectionner dans d'autres niveaux que la couche dans laquelle on construit).

Ensuite, l'outil nous demande de poser 2 points : le premier pour fixer l'origine de l'homothétie (sur la figure le point O) ; le second pour définir la longueur correspondant à la proportion d'origine (agrandissement = 1). Ensuite, on déplace la souris pour faire varier cet agrandissement (le rapport de l'homothétie). Ensuite on clique pour valider.

Attention : avec cette opération encore, la topologie peut être perdue (perte de l'accrochage aux autres objets).

Annuler/Rétablir la dernière modification

On peut retourner en arrière (ou rétablir) jusqu'à 20 actions.

Construction (d'un ponctuel) par saisie de coordonnées

La saisie se fait dans l'encart « Paramètres ».

Modification d'objet (ponctuel) par saisie de coordonnées

D'abord cliquer sur l'objet à modifier.

Dans l'encart « Paramètres » apparaissent ses coordonnées. Il suffit de saisir la modification souhaitée et d'enregistrer.

Modifier l'orientation d'un ponctuel

Cliquer sur l'objet ponctuel à modifier. Ensuite on clique et maintient pour faire pivoter l'objet. On valide en double cliquant ou en tapant sur « Entrée » ou « Echap » pour annuler.

Nœud lancé

Cela permet de créer un ou plusieurs objets dans un alignement et à une distance définie d'un point d'origine.

Lorsqu'on clique sur ce bouton, on est invité à cliquer sur un point de la carte et la fenêtre Paramètres se modifie.

Paramètres

Créer un objet sur l'emplacement 0

Orientation 0 degré(s)

Segment Points + 90° - 90°

Nombre d'objet 1

Espacement 10 mètre(s)

Annuler Sauvegarder

Le clic sur la carte marque le point d'origine. L'objet ponctuel voulu se positionnera alors conformément à la configuration de la fenêtre Paramètres, avec l'angle renseigné (ici 0 degré) et à 10 mètres du point d'origine.

Construction de ponctuels par intersection

Cet outil permet de créer des points par intersection de droites et /ou de cercles. On peut soit les dessiner sur la carte (en cliquant sur le centre du cercle et un point du cercle ; ou sur deux points de la droite) ; soit en saisissant le rayon dans la fenêtre Paramètres.

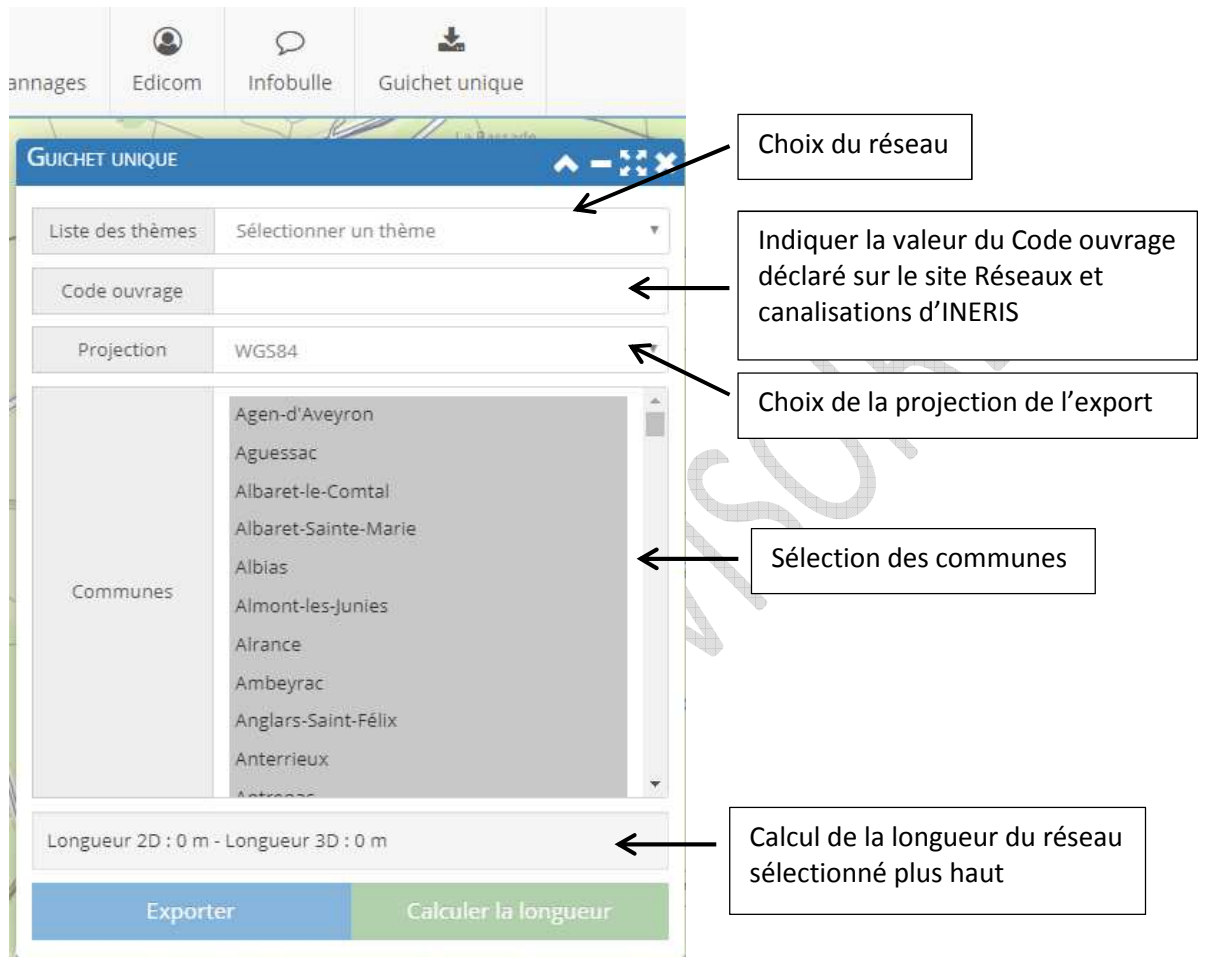
Paramètres

Type d'intersection :

Rayon cercle 10 m

VIII/ Menu Guichet Unique

Ce menu permet de calculer la longueur des réseaux dont vous êtes gestionnaires et d'exporter leur empreise à destination du guichet unique d'INERIS.



Calculer la longueur: permet de faire afficher la longueur des réseaux.

La longueur 2D fait référence à la longueur du linéaire ; la longueur 3D permet de prendre en compte la composante altimétrique des canalisations (si les données en sont pourvues).

Exporter: permet de générer un dossier zippé qui contient l'empreise du réseau demandé sous format shape.

Par défaut, l'empreise (la zone tampon autour des linéaires) a une largeur de 50 m.