

# Web SIG de l'Agglomération : VMAP - Documentation de prise en main

février 20

Service SIGD

---

## SOMMAIRE

1.	Les grands principes du SIG : donnée, couche, calque, entité ou objet .....	1
2.	Présentation de l'interface .....	3
3.	Gérer l'affichage de sa carte .....	4
2.1	Deux accès aux données de la carte : Jeux de données /Table des matières .....	4
2.2	Affichage dynamique de la légende : .....	5
2.3	Accès à la cartothèque : .....	5
4.	Naviguer dans la carte .....	7
3.1	Barre de localisation par recherche de lieu et d'adresse et zoom molette : .....	7
3.2	Outils de navigation : .....	7
3.3	Comparaison de carte : .....	7
3.4	Outils de mesure : .....	9
5.	Consulter et rechercher des données .....	11
4.1	Sélection par la carte .....	11
4.2	Localisation sur Google Street View .....	13
4.3	Sélection par le requêteur .....	14
4.4	Le panier .....	15
4.5	Le module cadastre .....	17
4.5.1	Recherche par la carte : .....	17
4.5.2	Recherche avancée : .....	18
4.5.3	Recherche par formulaire : .....	19
6.	Imprimer une carte .....	20
7.	Editer les données .....	21
6.1	Edition des attributs .....	21
6.2	Création d'une nouvelle entité .....	21
6.3	Modification d'une géométrie .....	22
6.4	Suppression d'un objet .....	22

Le Web SIG de l'Agglomération ou VMAP est un site internet permettant de visualiser ou mettre à jour des données géographiques.

Il a initialement été mis en place par le pays de Guingamp puis à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018 géré par Guingamp Paimpol Agglomération.

L'enjeu est de proposer un outil aux agents de l'Agglomération, aux communes du territoire et marginalement à certains prestataires et au grand public des outils permettant de visualiser des données comme le cadastre, de rechercher des informations, d'éditer des fiches d'urbanisme, des plans de localisation ou de mettre à jour des informations comme le patrimoine de signalétique ou les rapports d'assainissement collectif.

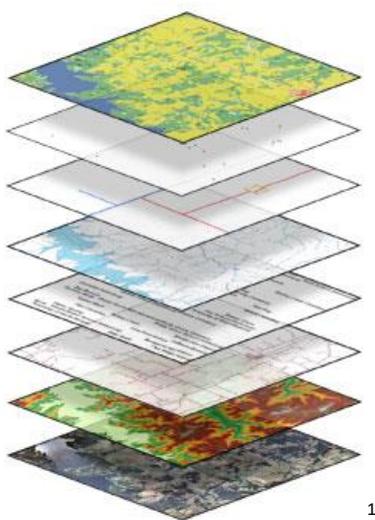
Il est possible via le Web SIG de l'Agglo de donner un accès à des cartes et à des fonctionnalités de façon différenciée en fonction des services et personnes. Cette « gestion des droits » permet au service SIGD d'assurer la confidentialité et la sécurité requises sur les données. C'est pourquoi, il est nécessaire de faire une demande d'habilitation pour accéder à l'espace réservé.

Le paramétrage de l'application est géré par le service SIGD, il est donc possible de faire remonter des erreurs ou demandes d'évolution par courriel à [sig@guingamp-paimpol.bzh](mailto:sig@guingamp-paimpol.bzh).

## 1. Les grands principes du SIG : donnée, couche, calque, entité ou objet

Une donnée, par exemple le zonage des PLU, s'affiche dans le Web SIG sous la forme de couche ou de calque.

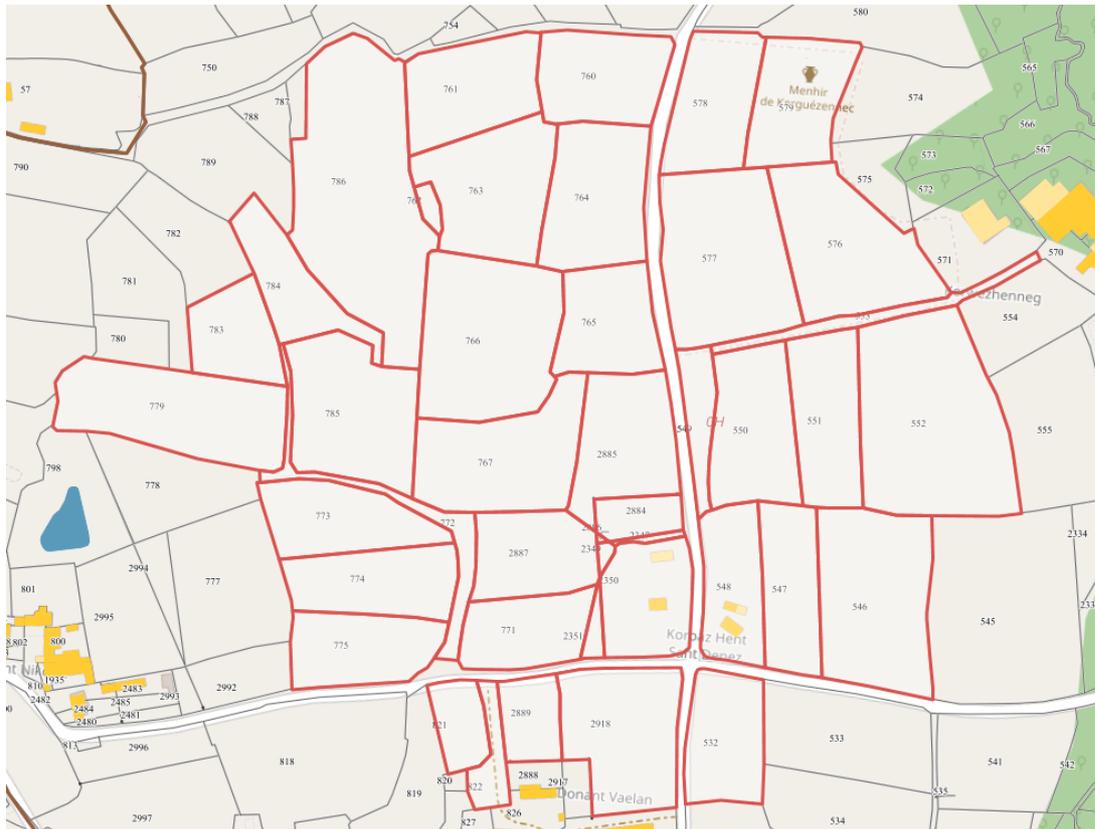
Une carte est donc un empilement de données ou de calques ou couches les uns sur les autres.



1

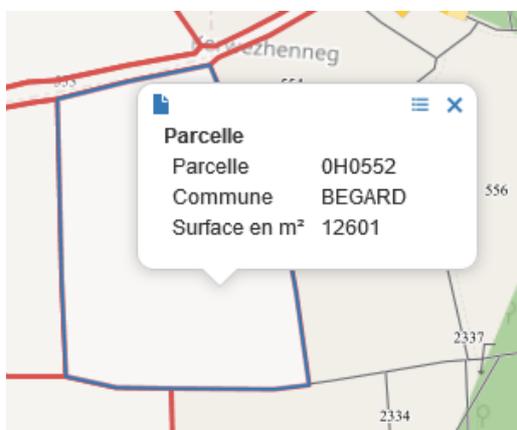
<sup>1</sup> [USGS Center of Excellence for Geospatial Information Science \(CEGIS\)](#)

Chaque donnée/couche/calque est composée de plusieurs objets ou entités. Par exemple la couche parcelle est composée de plusieurs milliers d'objets ou entités à savoir la parcelle (en rouge ci-dessous).



Ensuite chaque entité ou objet est composé :

- D'une géométrie cela correspond à son dessin dans la carte
- D'attributs ou informations caractérisant l'entité. Les attributs sont pour partie accessible via l'info-bulle.

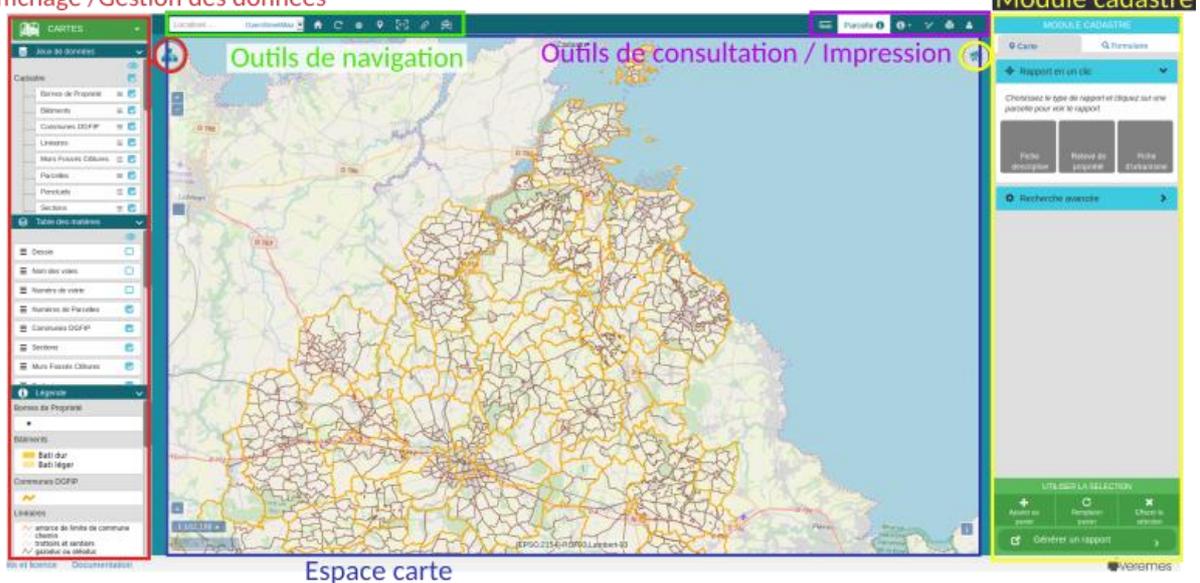


## 2. Présentation de l'interface

A l'ouverture du Web SIG, en fonction de votre niveau de droit, il est nécessaire ou non de s'authentifier avec son compte utilisateur et son mot de passe.

Une fois connectée, l'interface ci-dessous s'ouvre.

Affichage /Gestion des données



### 3. Gérer l'affichage de sa carte

Le rendu de la carte est géré via la légende. Cette dernière est divisée en 3 parties :

- Jeux de données
- Table des matières
- Légende dynamique

#### 2.1 Deux accès aux données de la carte : Jeux de données /Table des matières

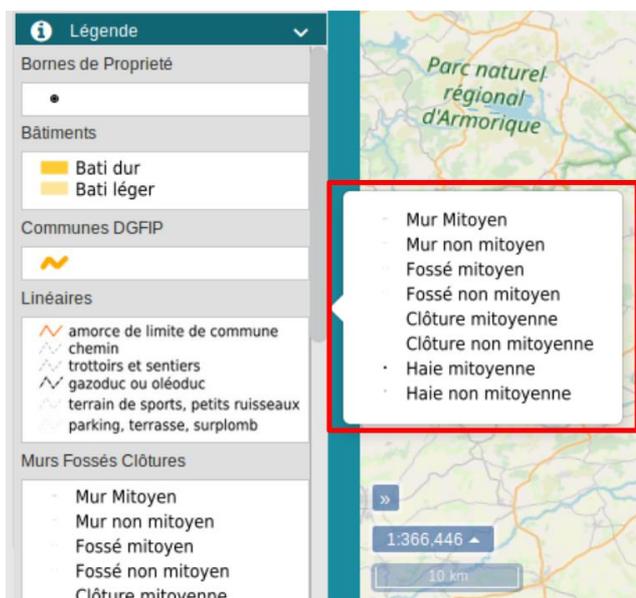


- ➔ Jeux de données : organisation des couches par thème + transparence
- ➔ Table des matières : gestion de l'ordre des couches

Les cases à cocher permettent d'afficher ou non les données ou calques ou couches dans la carte.

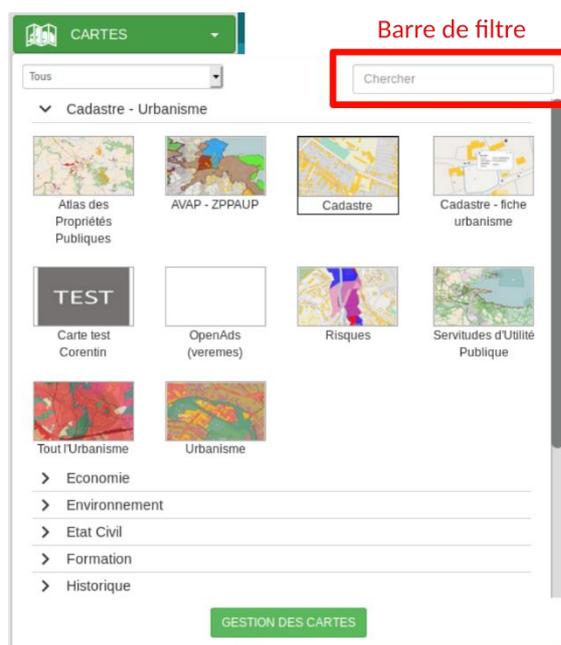
## 2.2 Affichage dynamique de la légende :

Dans l'onglet légende, vous pouvez mettre en correspondance les éléments affichés dans la carte avec leur nature. Si la légende est trop petite, vous pouvez la survoler afin de consulter les détails.

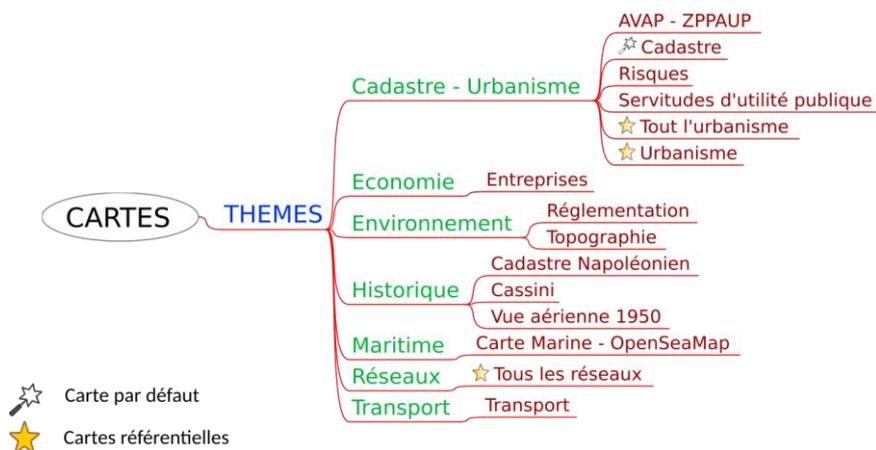


## 2.3 Accès à la cartotheque :

Si les informations présentes dans la carte de démarrage ne sont pas celles recherchées, vous pouvez accéder à la cartotheque pour changer de carte.



➔ Les cartes sont regroupées par thématique :



L'accès aux cartes spécifiques et à leurs outils « métier » est fonction du service et de l'utilisateur. La gestion fine des droits permet de préserver la confidentialité et la sécurité des données.

## 4. Naviguer dans la carte

Pour vous déplacer et changer de zoom ou d'échelle, plusieurs outils sont disponibles :

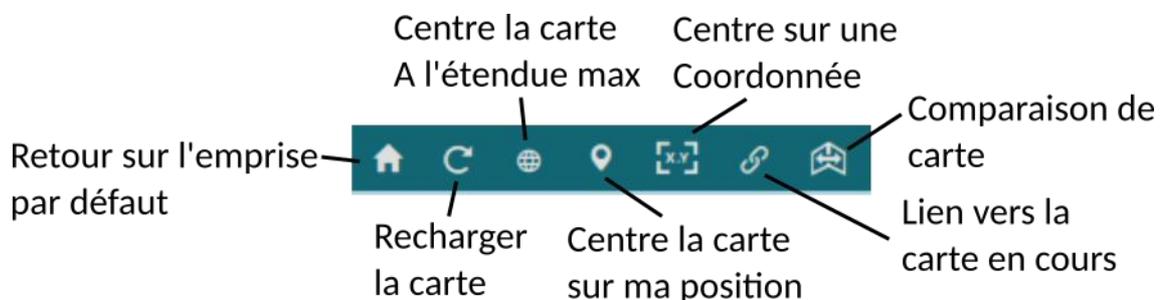
### 3.1 Barre de localisation par recherche de lieu et d'adresse et zoom molette :



La molette de la souris permet de changer d'échelle ou de zoom.

Pour se déplacer dans la carte il faut cliquer dans la carte puis glisser-déposer dans la direction souhaitée.

### 3.2 Outils de navigation :

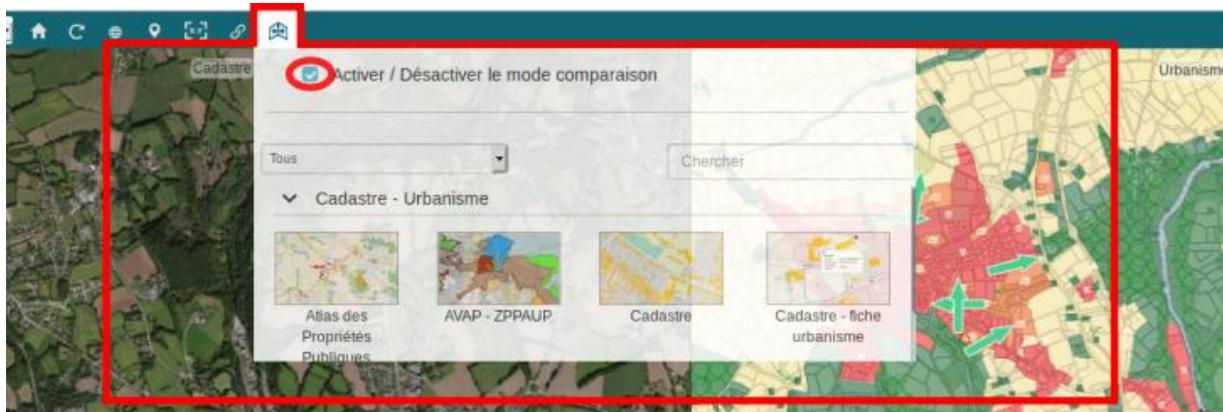


Le lien vers la carte en cours vous permet de communiquer à un collègue ayant accès au Web SIG de l'Agglomération la carte sur laquelle vous êtes en train de travailler. Attention, seule l'échelle et la position de la carte sont conservées. Les couches que vous auriez ajoutées ne seront pas transmises via le lien.

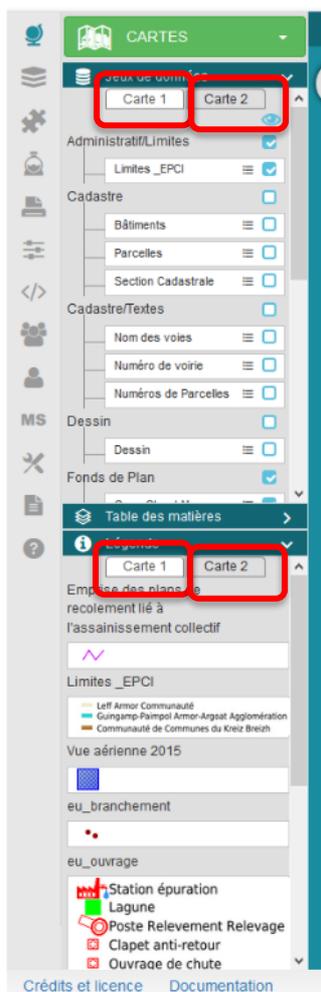
### 3.3 Comparaison de carte :

Cet outil vous permet de comparer 2 cartes qui n'auraient pas les mêmes informations pour une même position et une même échelle. Cela permet par exemple de visualiser d'un côté les zonages de PLU et de l'autre l'orthophotographie par exemple. Ou alors de comparer une même donnée à 2 date différentes.

Le curseur de la souris se déplace dans les 2 cartes en même temps.



Le volet de légende est également séparé en 2 avec un onglet carte 1 (carte à gauche) et un onglet carte 2 (carte à droite).



### 3.4 Outils de mesure :

**Mesure**

- Point
- ▢ Ligne
- ⊙ Polygone
- ⊙ Cercle
- ✎ Edit
- ✕ Supprimer
- 🗑 Vider
- Afficher les mesures

Différents types de géométries disponibles

Edition des géométries

suppression par click sur la géométrie

Vide l'ensemble des géométries

Tableau de synthèse des mesures

**Mesures**

Type: Ligne  
Longueur: 807.98 m  
Projection des coordonnées: [EPSG:2154]-RGF93.Lambert-93

Points	Coordonnées	Longueur-segment	Longueur-totale	Delta-x	Delta-y	Angle/Nord
1	[246480.12503483295,6848281.002068495]	0	0	0	0	0
2	[246577.2268750429,6848089.832820582]	214.42 m	214.42 m	97.1 m	-191.17 m	153.07°
3	[246942.87599208354,6848073.143441796]	366.03 m	580.45 m	365.65 m	-16.69 m	92.61°
4	[247035.42618353365,6848281.002068495]	227.53 m	807.98 m	92.55 m	207.86 m	24.00°

Voir sur la carte

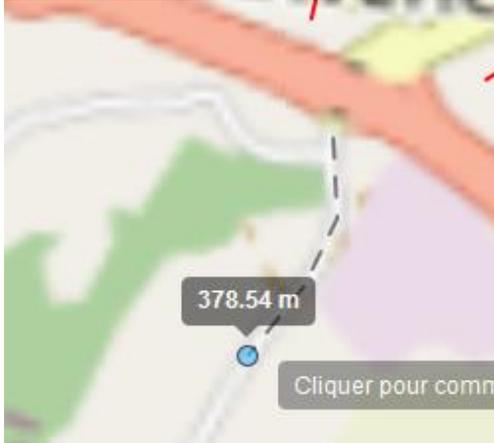
Type: Polygone  
Perimètre: 1.09 km  
Superficie: 69201.08 m²  
Projection des coordonnées: [EPSG:2154]-RGF93.Lambert-93

Points	Coordonnées	Longueur-segment	Longueur-totale	Delta-x	Delta-y	Angle/Nord
1	[246616.6744976282,6847906.249653935]	0	0	0	0	0
2	[246970.1858846426,6847954.80057404]	356.83 m	356.83 m	353.51 m	48.55 m	82.18°

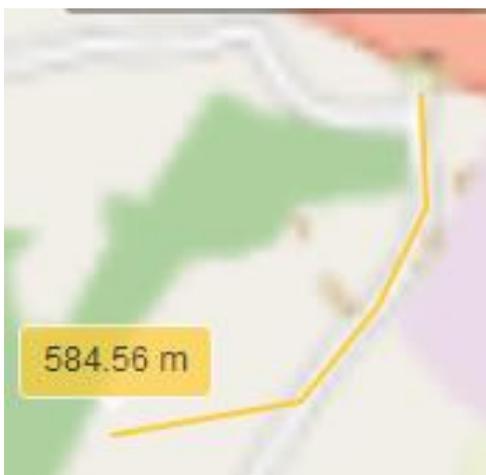
Exporter en CSV

Extraction du tableau en tableur

Il faut sélectionner l'outil par exemple ligne puis cliquer dans la carte les sommets de la polygone que vous souhaitez mesurer. Une infobulle affiche la longueur en m au fur et à mesure.



Pour terminer votre mesure il faut double-cliquer → la polygone s'affiche en jaune.



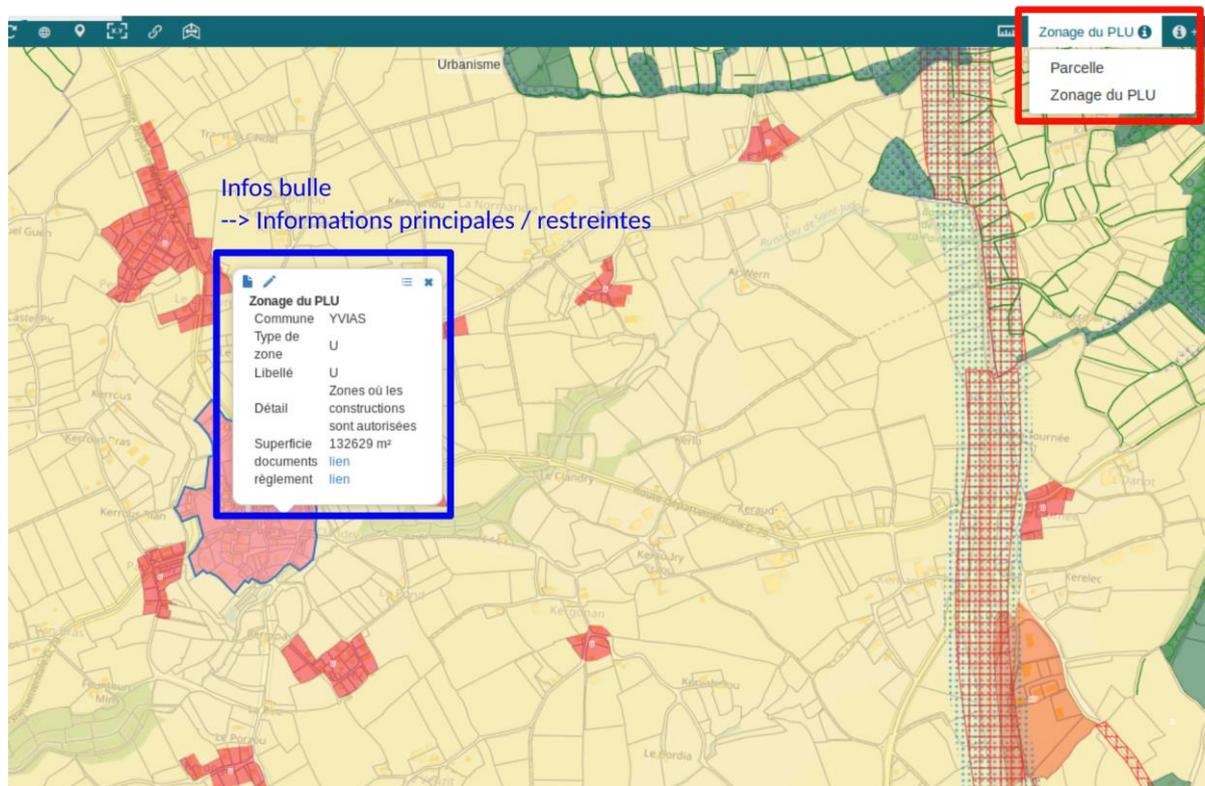
Pour supprimer la mesure de la carte il faut sélectionner l'outil supprimer puis cliquer la polygone de mesure que vous avez ajoutée.

## 5. Consulter et rechercher des données

### 4.1 Sélection par la carte

➔ Sélection unique : après avoir choisi la couche à interroger, simple clic sur la carte donnant accès à une info bulle. Elle apporte un 1<sup>er</sup> niveau d'information :

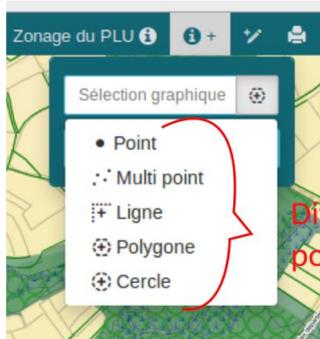
Sélection des objets que nous souhaitons interroger



L'accès à l'ensemble des informations disponibles se fait en cliquant sur l'icône correspondant dans l'info-bulle :



➔ Sélection multiple graphique :



Différents types de géométries pour la sélection

Les objets intersectant le dessin de sélection sont listés dans une nouvelle fenêtre : requêteur.

Commune

Type de zone

Activer / Désactiver la requête  SRID=2154,LINESTRI

		Commune	Type de zone	Libellé	Détail	Superficie
<input checked="" type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	ND	Zone naturelle protégée	123352 m²
<input checked="" type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	NC	NC	75706 m²
<input type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	NC	NC	443220 m²
<input type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	NC	NC	247767 m²
<input type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	NC	NC	419522 m²
<input type="checkbox"/>		ST AGATHON	N	NC	NC	368689 m²

Localise l'objet sur la carte

Ouvre la fiche des attributs de l'objet

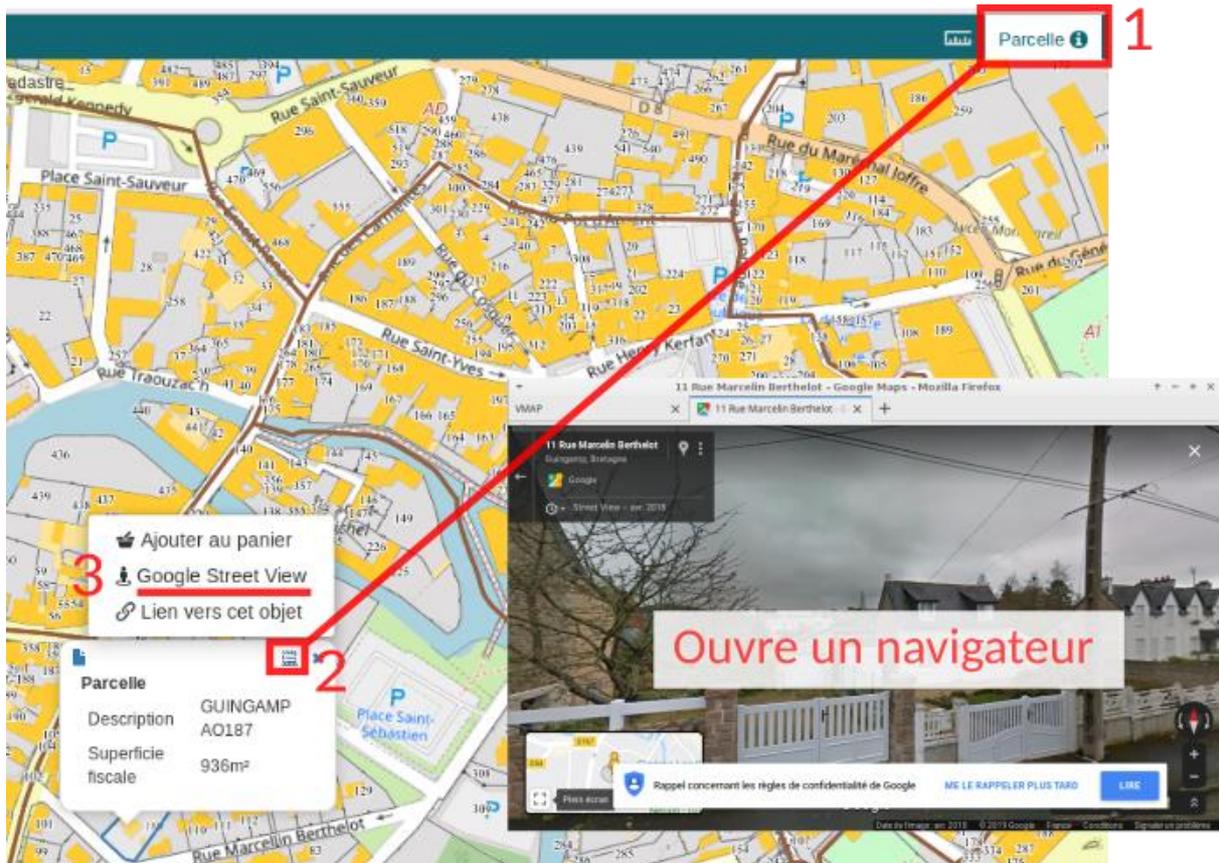
Ouvre la fiche en mode édition

Suppression de l'objet (En fonction des droits)

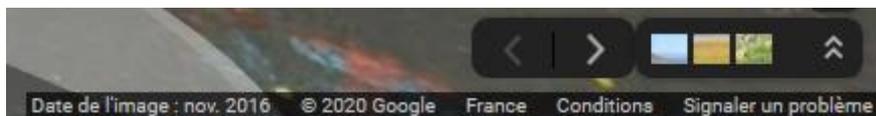
les objets sélectionnés sont listés dans cette fenêtre. Le requêteur permet un certain nombre d'opérations en fonction des droits de l'utilisateur : ajout au panier, export vers tableur, mise à jour des attributs et suppression voir 4.3.

## 4.2 Localisation sur Google Street View

A partir de l'info-bulle de l'objet que vous avez sélectionné vous pouvez avoir une vue dans street view.

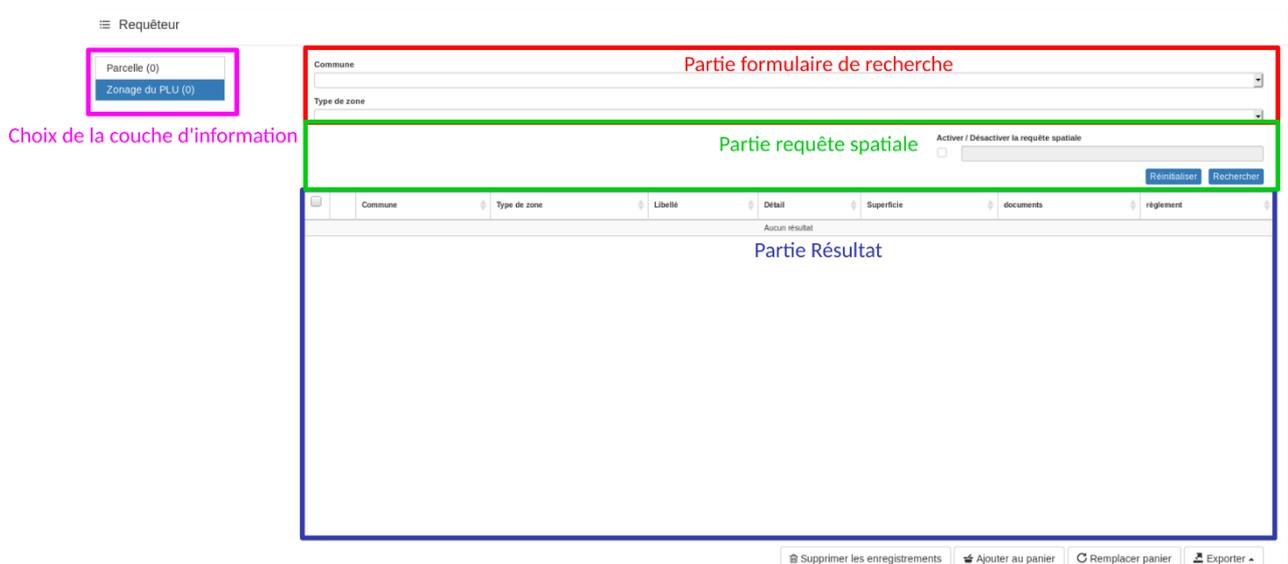
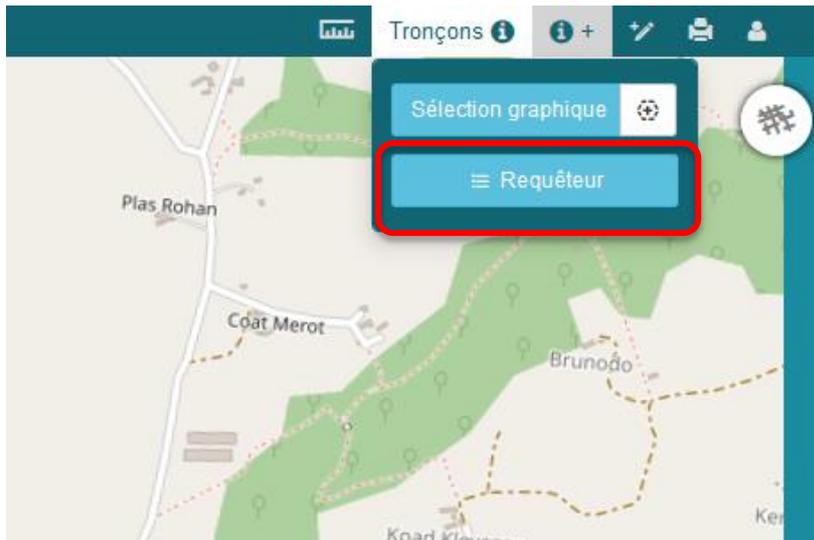


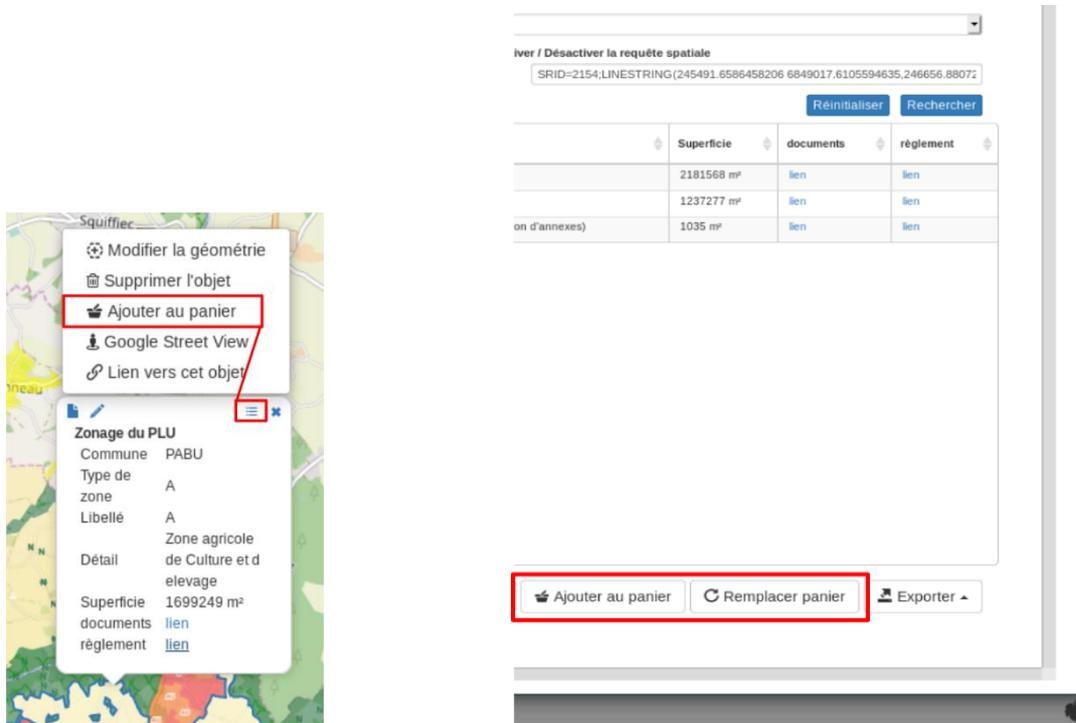
Pour information, il est possible d'avoir la date de la prise de vue dans street view en bas à droit de la photo.



### 4.3 Sélection par le requêteur

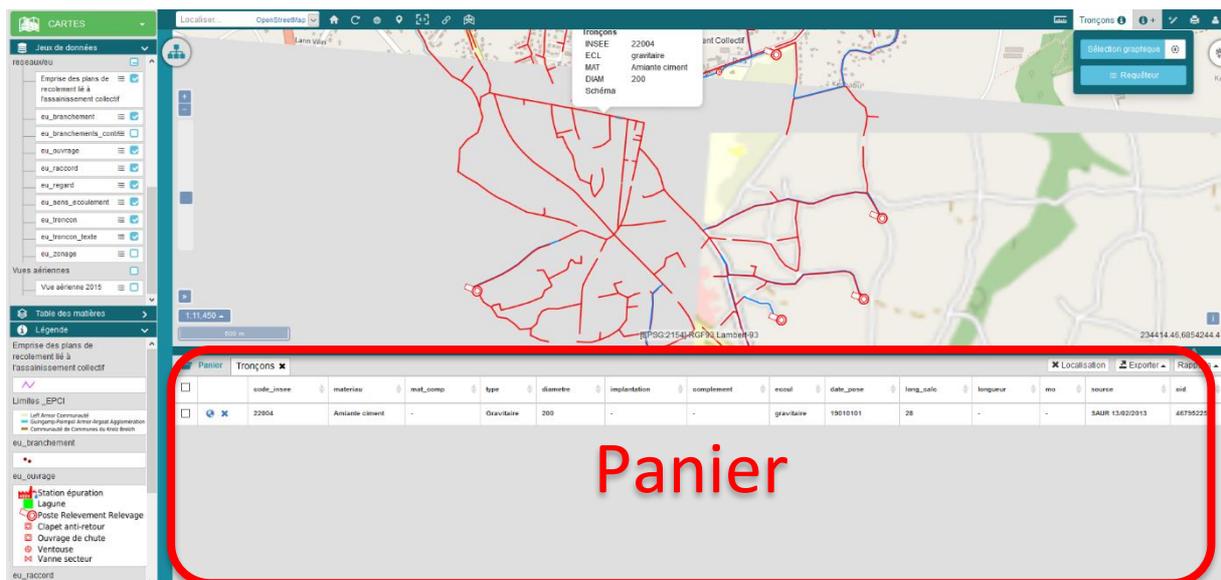
Le requêteur est un outil permettant de sélectionner des entités ou objets pour les afficher dans la carte et/ou les extraire sous forme de listes ou de données SIG.





## 4.4 Le panier

Le système de panier permet de mémoriser les sélections et de faire des exports. Dès lors que vous avez ajouté des entités dans le panier, il s'ouvre dans le bas de votre écran.



Plusieurs actions possibles à partir du panier :

- Zoomer sur l'entité sélectionnée
- Exporter tout le panier ou alors certaines entités notamment au format csv ou excel
- Vider le panier
- Faire des rapports → mise en page proposant de mettre en forme les données de l'entité sélectionnée. Les rapports ne sont pas paramétrés sur l'ensemble des couches ou données.

Pour développer ou replier le panier, il faut cliquer sur la barre horizontale bleu-vert



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with the text "200 Amiante ciment" and a red arrow pointing to it. Below this, there is a horizontal bar with a blue-green gradient, which is highlighted by a red box. Below the bar, there is a table with the following columns: implantation, complement, ecoule, date\_pose, long\_calc, longueur, mo, source, and oid. The table contains one row of data.

implantation	complement	ecoule	date_pose	long_calc	longueur	mo	source	oid
-	-	gravitaire	19010101	28	-	-	SAUR 13/02/2013	46795225

## 4.5 Le module cadastre

### 4.5.1 Recherche par la carte :

Rapport en un clic : Information sur une seule parcelle



**Attention** : La case doit être blanche pour être active Trois types de documents :

- La fiche descriptive :

Fiche descriptive de la parcelle

AK169

Commune: (22070)  
Surface Géographique: 3763 m<sup>2</sup>  
Contenance: 3766 m<sup>2</sup>  
Adresse DGFIP: 0002 PLACE DU CHATEAU (0170)  
Bâtie: O  
Urbaine: O

Accès aux deux autres types de documents par la fiche descriptive

Relevés de propriété Fiche d'urbanisme

Propriétaire

Nom	État civil	Adresse	Indivision	Droit	Destinataire de l'avis
COMMUNE DE GUINGAMP		HOTEL DE VILLE 0001 PL DU CHAMP AU ROY 22200 GUINGAMP		PROPRIETAIRE	Oui

Subdivision Fiscale

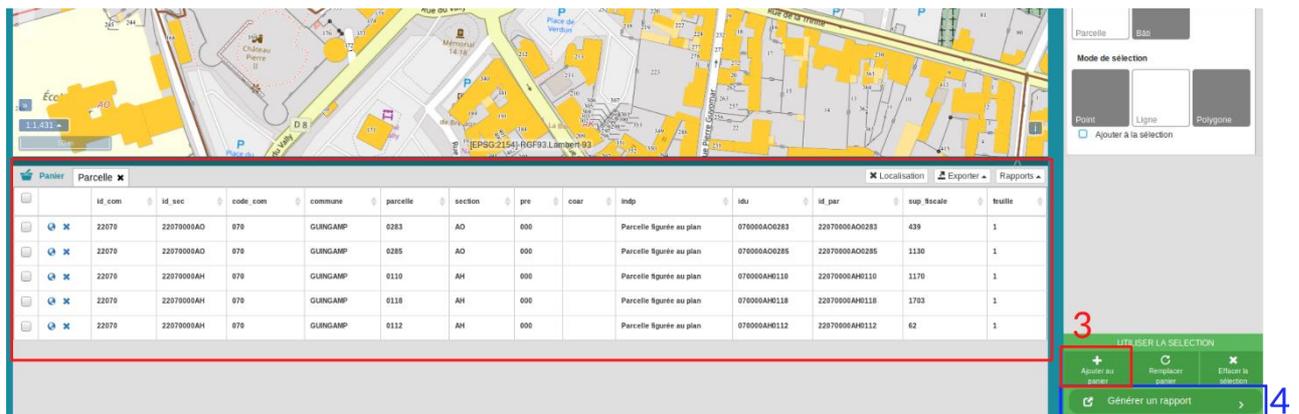
Lettre	Groupe	Nature	Occupation	Classe	Surface	Revenu	Référence
	S		Sols		3766 m <sup>2</sup>	0.00 €	0.00 €
<b>Total</b>					<b>3766 m<sup>2</sup></b>	<b>0.00 €</b>	<b>0.00 €</b>

Élément Bâti

- Relevé de propriété : document normé du cadastre en pdf ;
- Fiche d'urbanisme : plan de situation en pdf avec infos urbanismes.

## 4.5.2 Recherche avancée :

Possibilité de sélectionner plusieurs parcelles et d'exports Excel ou de fichiers PDF.



Pour sélectionner une ou plusieurs parcelles

<input checked="" type="checkbox"/>	Commune	Section	Parcelle
<input checked="" type="checkbox"/>	GUINGAMP	AH	0110
<input checked="" type="checkbox"/>	GUINGAMP	AH	0112
<input checked="" type="checkbox"/>	GUINGAMP	AH	0118
<input checked="" type="checkbox"/>	GUINGAMP	AO	0283
<input checked="" type="checkbox"/>	GUINGAMP	AO	0285

Type de document pour une seule parcelle sélectionnée

- Fiche descriptive
- Relevé de propriété de la parcelle
- Emprises bâties/non-bâties
- Subdivisions fiscales
- Locaux
- Fiche d'urbanisme
- Toutes les informations
- Propriétaires
- Emprises
- Propriétaires des locaux

Type de documents pour plusieurs parcelles sélectionnées

### 4.5.3 Recherche par formulaire :

5 objets possibles : Commune, Section, Lieu-dit, Bâti et parcelle. Le plus fréquent.

3 possibilités de rechercher des parcelles :

#### 4.5.3.1 Par section :

Permet de sélectionner / Désélectionner l'ensemble des parcelles

Complétez successivement ces infos

Barre de filtre

Un cliqué sur parcelle ajoute la parcelle à la sélection

Localise sur la carte les parcelles sélectionnées

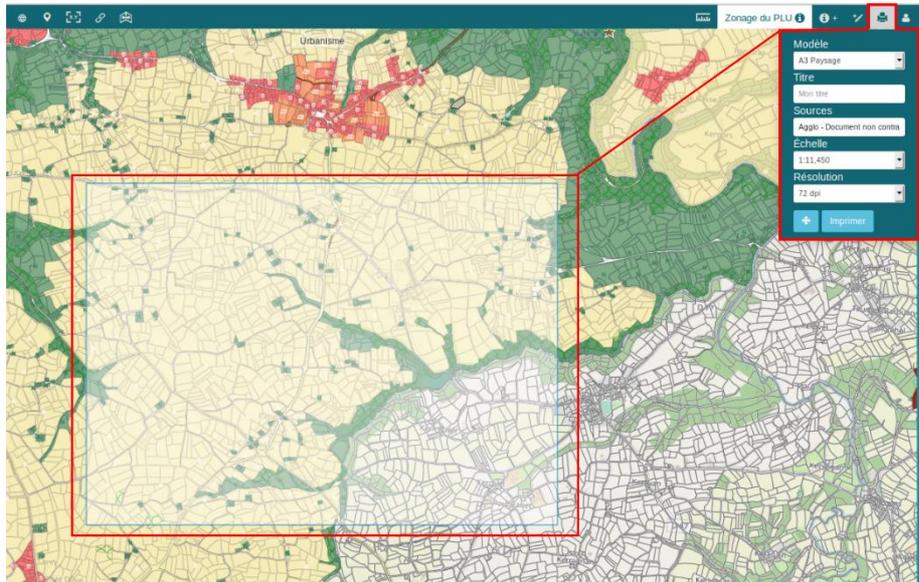
Vide le panier et ajoute les parcelles sélectionnées

#### 4.5.3.2 Par adresse :

#### 4.5.3.3 Par propriétaire :

Accès restreint à certains utilisateurs.

## 6. Imprimer une carte



Modèle → permet de choisir le format (A4, A3 ...) et l'orientation de la page (portrait, paysage)



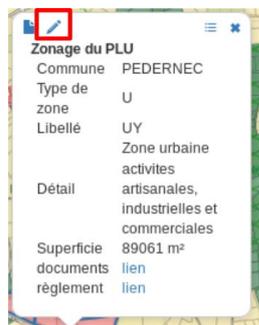
Permet de déplacer la zone d'impression

*A noter : Parfois votre navigateur est paramétré pour ne pas ouvrir les fenêtres Pop-up. Il faudra retirer ce blocage si vous avez des difficultés pour récupérer la carte d'impression.*

## 7. Editer les données

Sous réserve de droits, il est possible de modifier les attributs et les géométries des objets directement dans le websig. C'est le cas pour les contrôles d'assainissement collectif, non collectif et la signalétique par exemple.

### 6.1 Edition des attributs



**Zonage du PLU**

objet\_id  
16686

Code INSEE  
22223

Commune  
PLOUISY

Libellé de la zone  
1AUyr

Détail de la zone

Type de zone  
AU

Lien vers le règlement  
<a href="/documents/plu/22223\_AU.pdf" target="\_blank">Voir le règlement</a>

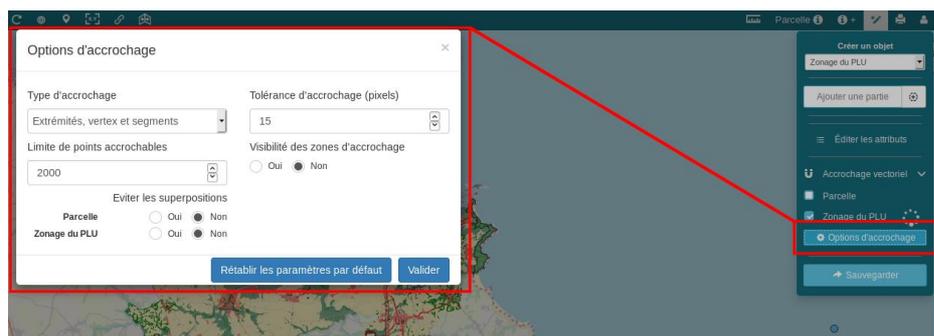
Date Validation

Superficie en m²  
307095.039272277

### 6.2Création d'une nouvelle entité

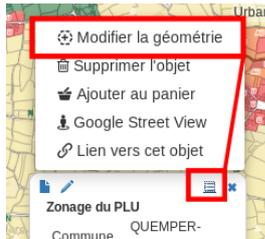


Possibilité de venir s'accrocher à une couche référentielle (ici création d'une nouvelle zone PLU en se calant sur d'autres zones existantes)

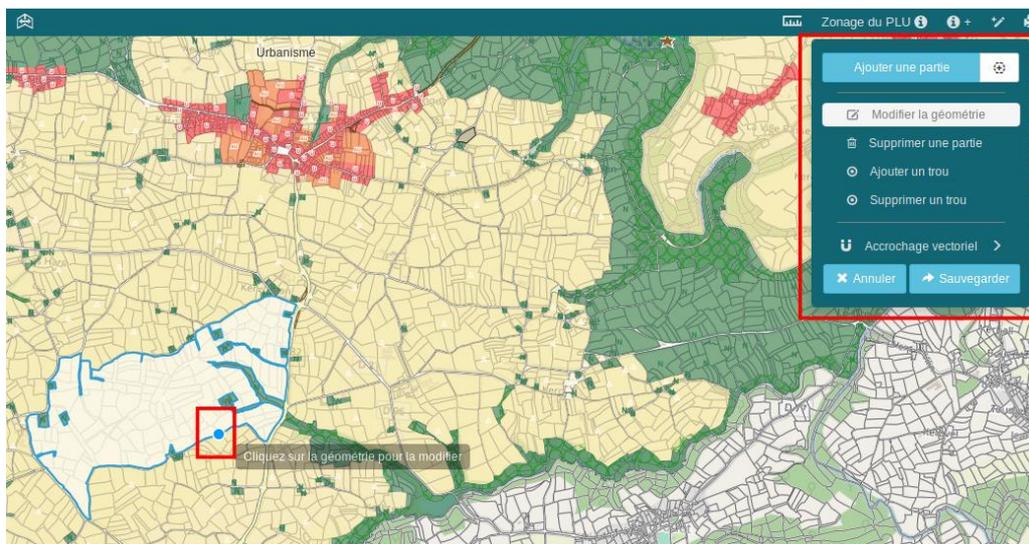


## 6.3 Modification d'une géométrie

Elle se fait via l'infobulle de l'objet



Un point bleu s'aimante sur la géométrie de l'objet cible.



## 6.4 Suppression d'un objet

