

Connaître et exploiter le patrimoine de données - Niveau 1

Formation sur les fonctionnalités de base du catalogue et visualiseur

Objectifs visés par cette formation :

•Manipuler une couche d'informations dans le visualiseur de GéoBretagne et utiliser les fonctionnalités de base (zoom, mesure, affichage/désaffichage de couches, ordre des couches, géolocalisation, impression, enregistrement de cartes, etc.)

Pré-requis : préférer Firefox ou Google Chrome à Internet explorer.

Licence du document :

Ce document est mis à disposition par [GéoBretagne](#) selon les termes de la [Licence Creative Commons Paternité - Partage à l'Identique 2.0 France](#).



Date	Version	Description	Auteur
09/03/11	V1	Version initiale du document de formation	L. Vinsonneau
25/07/11	V2	Mise à jour copies d'écran version 2.6 Geonetwork	L.Vinsonneau
15/02/12	V3	Mise à jour nouvelle version PIGMA	L.Vinsonneau
02/03/12	V4	Mise à jour nouvelle version catalogue et licence	L.Vinsonneau
22/05/12	V5	Nouveaux dvpts (mot-clé et téléchargement)	L.Vinsonneau
13/09/12	V6	Nouveau accès visualisation	L.Ecault
18/03/13	V7	Nouveau Visualiseur (avec Développements PIGMA)	L.Ecault
26/11/13	V8	Nouveau Catalogue + Ajout couche	L.Ecault

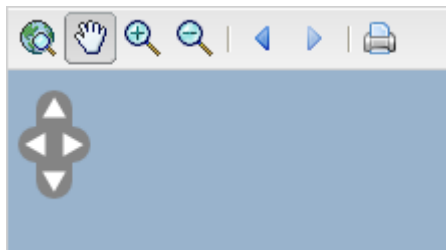
Sommaire

Maîtriser les fonctionnalités de base du visualiseur.....	2
Zoomer/mesurer.....	2
Gérer des couches.....	3
Supprimer une couche.....	3
Afficher/désafficher une couche.....	3
Changer l'ordre des couches.....	3
Interroger une couche.....	4
Recentrer sur la couche.....	4
Recharger la couche.....	4
Gérer la transparence d'une couche.....	4
Consulter la fiche de métadonnées d'une couche visible.....	4
Construire une requête.....	5
Choisir un style pré-existant d'une couche visible.....	5
Outils.....	6
Gérer les outils.....	6
Présentation des outils existants.....	7
Mesurer profil en long.....	7
Annotation de cartes.....	7
Localisation sur adresse.....	8
Localisation sur parcelle.....	8
Coordonnées xyz.....	8
Cadre photo aérienne.....	9
Afficher la légende d'une couche.....	9
Se localiser.....	10
Imprimer une carte en PDF.....	10
Obtenir un permalien.....	11
Enregistrer/charger une carte (fichier contexte wmc).....	11
Editer sous OpenStreetMap.....	12

Maîtriser les fonctionnalités de base du visualiseur

Zoomer/mesurer

Tous les outils de zoom et de mesure sont situés en haut à gauche de la fenêtre du visualiseur



Le détail des outils concernés est le suivant :



Zoom sur l'étendue globale de la carte.
Dans le cas de GéoBretagne, celle-ci correspond à l'étendue France entière.



Glisser/se déplacer sur la carte en conservant le zoom actuel



Zoom avant. Pour zoomer en dessinant un cadre, utiliser touche Maj + souris



Zoom arrière.



Revenir à l'emprise précédente ou aller à l'emprise suivante.

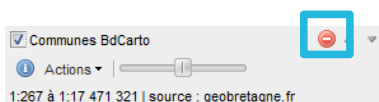


Se déplacer à zoom constant en direction nord, sud est ou ouest.

Gérer des couches

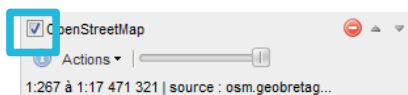
Les fonctionnalités de base pour gérer les couches de données sont les suivantes :

Supprimer une couche



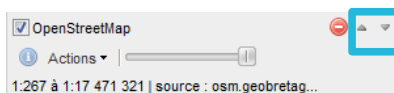
L'outil sens interdit permet de supprimer la couche présente dans le visualiseur

Afficher/désafficher une couche



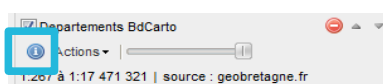
Cocher/décocher la couche pour l'afficher et/ou la désafficher

Changer l'ordre des couches



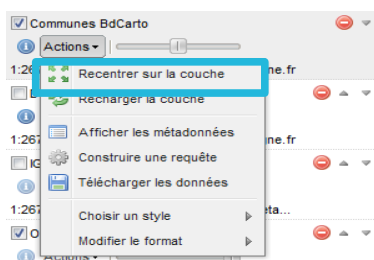
Les flèches montante et descendante permettent d'agir sur l'ordre d'une couche
On peut aussi changer l'ordre des couches par glisser déposer

Interroger une couche



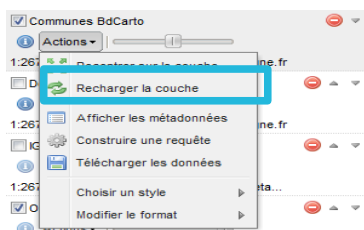
L'outil d'identification permet de consulter les informations descriptives liées à un objet de la couche pointé à la souris

Recentrer sur la couche



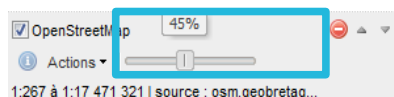
Le bouton « **Actions** > **Recentrer sur la couche** » permet de zoomer sur l'étendue de la couche visée

Recharger la couche



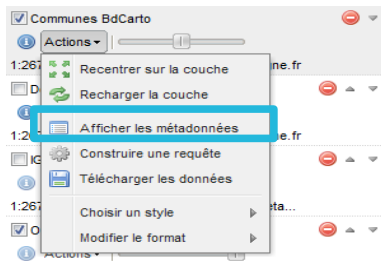
Le bouton « **Actions** > **Recharger la couche** » permet de redessiner une couche (ex. si problème d'affichage d'écran)

Gérer la transparence d'une couche



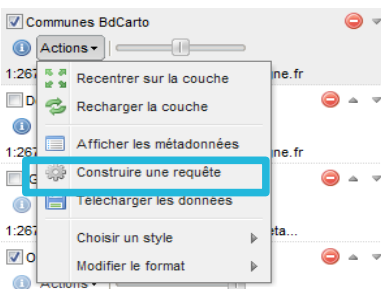
Le curseur sur la barre permet de gérer le pourcentage de visibilité d'une couche

Consulter la fiche de métadonnées d'une couche visible



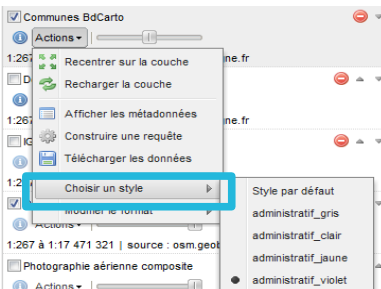
Le bouton « **Actions** > **Afficher les métadonnées** » permet de dérouler le menu et d'accéder à la fiche de métadonnées de la couche concernée

Construire une requête



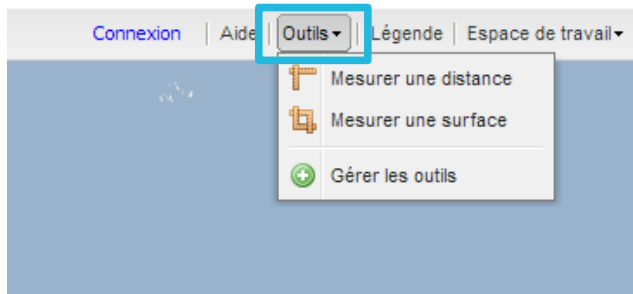
Le bouton « **Actions** > **Construire une requête** » permet de sélectionner des éléments d'une couche à partir de leurs informations descriptives et/ou de critères spatiaux (cf. manuel du visualiseur niveau 2)

Choisir un style pré-existant d'une couche visible



Le bouton « **Actions** > **Choisir un style** » permet de dérouler éventuellement différents styles pré-existants de la couche concernée et d'en choisir un parmi ceux-ci

Outils



L'onglet outils permet d'afficher les différents outils disponibles sur le visualiseur



Mesurer une distance en cliquant les sommets dans l'emprise de la carte



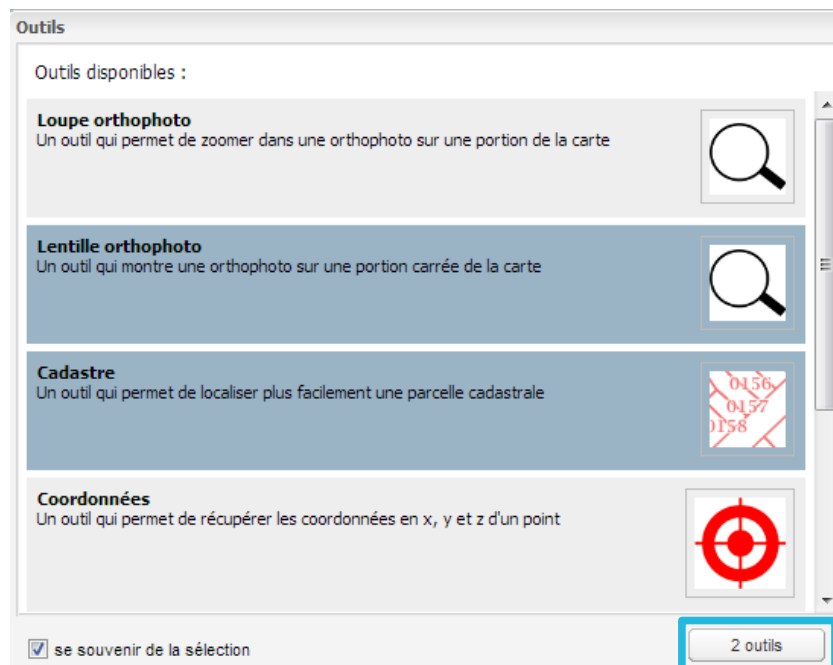
Mesurer une surface en cliquant les sommets dans l'emprise de la carte



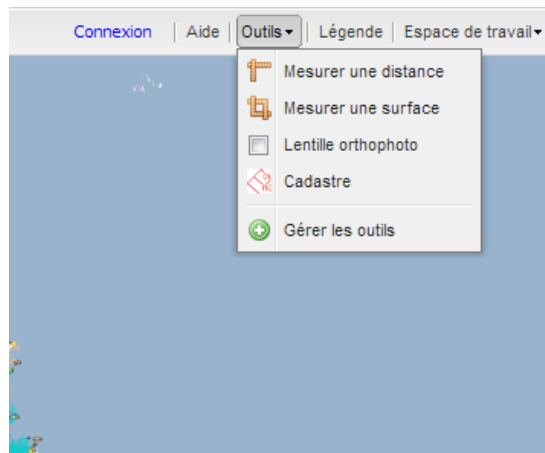
Permet d'afficher d'autres outils disponibles dans ce menu

Gérer les outils

Une fois que l'on a cliqué sur « Gérer les outils », la liste des outils disponibles s'affiche. On sélectionnera les outils que l'on peut incorporer au menu grâce à la souris puis on clique sur le bouton en bas à droite.



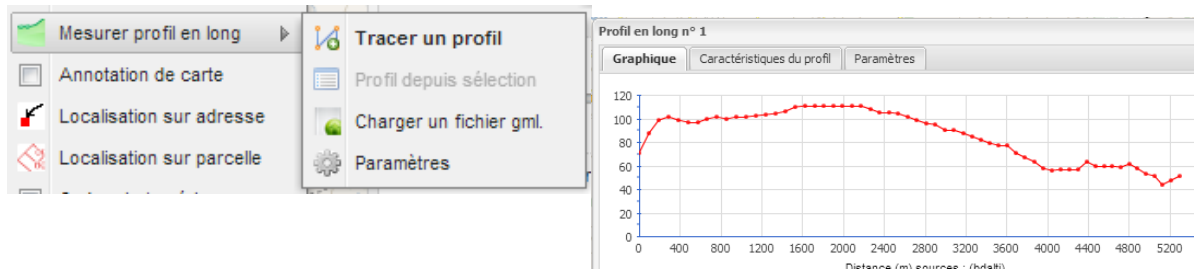
Les outils sélectionnés apparaissent maintenant directement dans le menu outils :



Présentation des outils existants

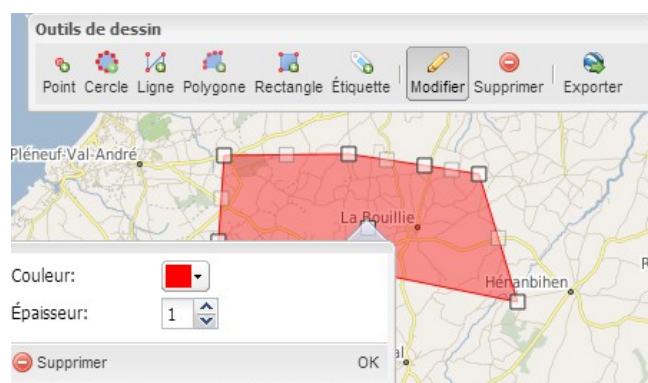
Mesurer profil en long

Cet outil permet en traçant une ligne de voir son profil altimétrique



Annotation de cartes

Cet outil permet de dessiner des formes géométriques exportables en KML



Localisation sur adresse

Cet outil permet de se localiser sur la carte en rentrant une adresse.



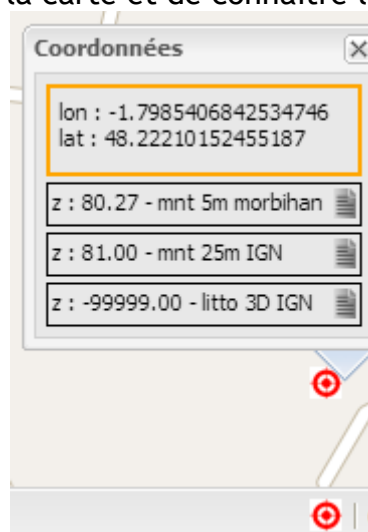
Localisation sur parcelle

Cet outil permet de localiser une parcelle issue du cadastre DGFIP 2013.



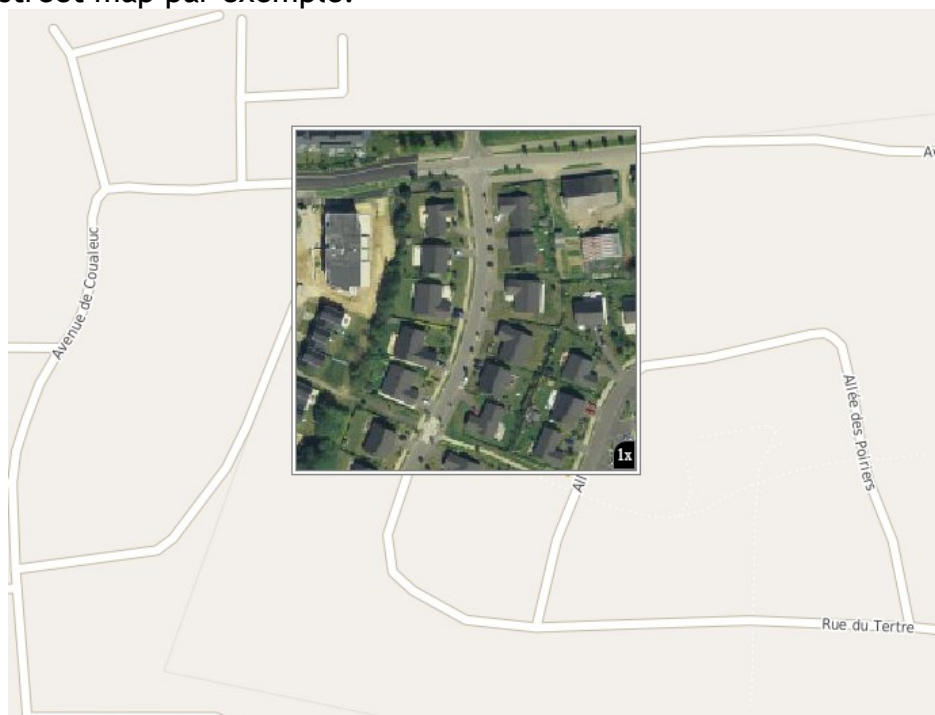
Coordonnées xyz

Cet outil permet de cliquer sur la carte et de connaître les coordonnées du point cliqué.

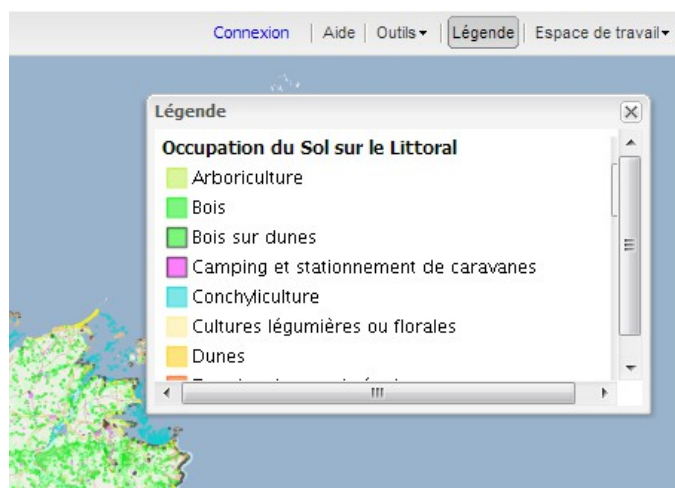


Cadre photo aérienne

Cet outil crée un cadre qui nous permet de visualiser la photo aérienne sur un fond de carte open street map par exemple.



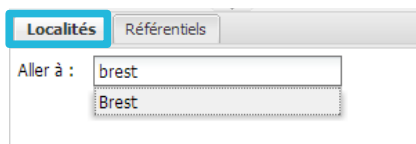
Afficher la légende d'une couche



L'onglet légende permet d'afficher la légende thématique des couches visibles dans le visualiseur

Se localiser

Le module de géolocalisation se trouve en bas à droite de l'interface. L'utilisateur commence à entrer les premiers caractères et le module lui propose les items disponibles dans les bases interrogées.

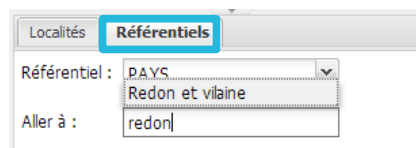


Via la base **geonames**, gratuite et accessible sur internet en licence creative commons

La catégorie de geonames implémentée est celle concernant les « **Populated places** », ce qui regroupe principalement tous les noms de villes et villages

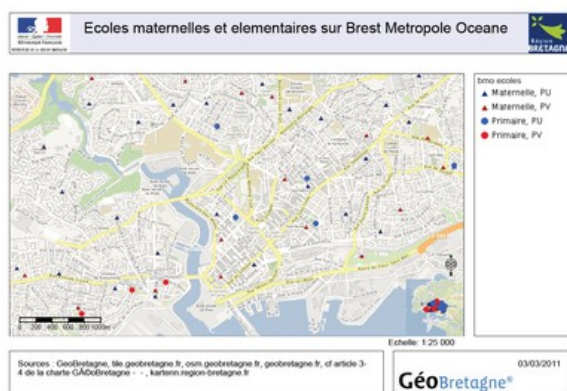
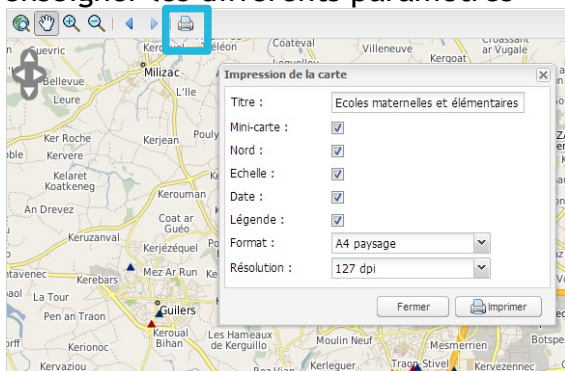
Via une couche référentielle

Le moteur de géolocalisation donne le choix entre les différentes couches identifiées comme étant des couches référentielles (commune, département, pays, epci, etc.)



Imprimer une carte en PDF

Pour imprimer une carte en PDF, il faut cliquer sur le bouton « imprimante » et renseigner les différents paramètres

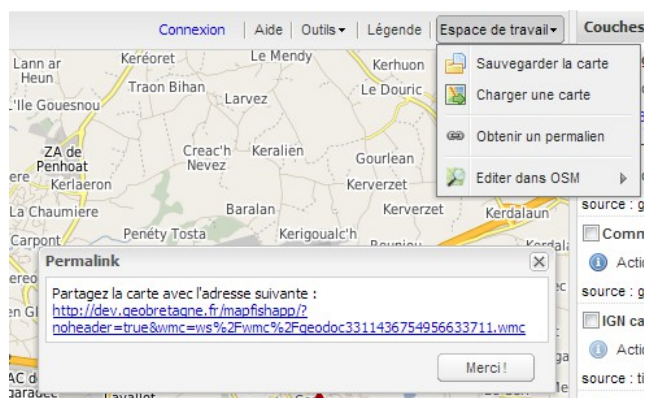


: ne pas prévoir une emprise trop étendue (ex. fonds raster OSM sur toute la France)

Obtenir un permalien

Pour Obtenir un permalien, cliquer sur « Espace de travail » > « Obtenir un permalien »

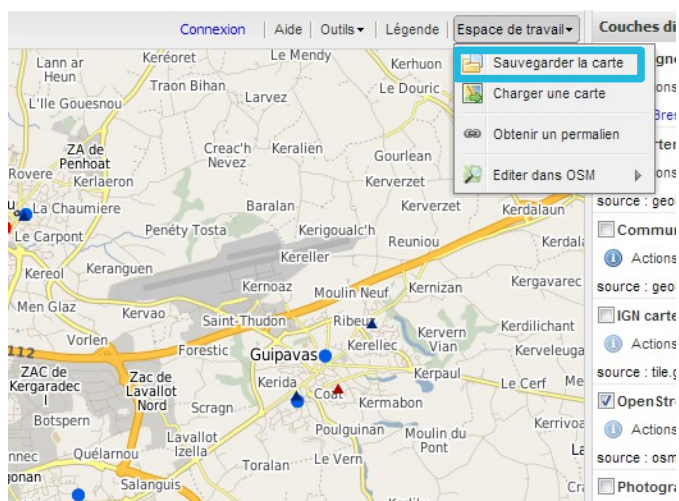
Un lien sera généré. Il sauvegarde le contexte de la carte (couche affichée, zoom, style...).



Enregistrer/charger une carte (fichier contexte wmc)

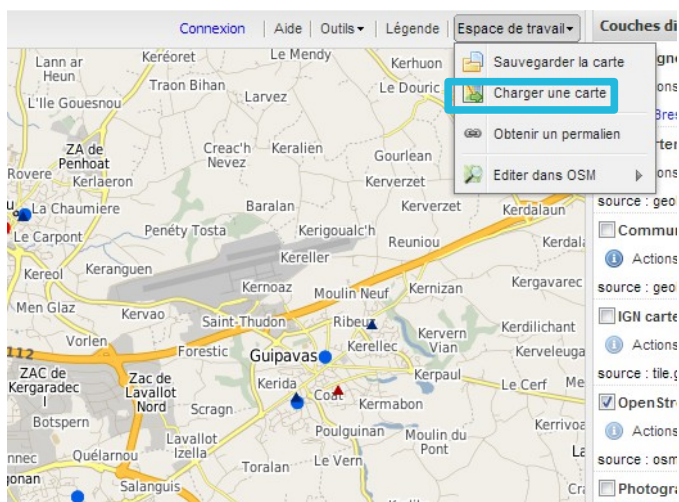
Pour enregistrer la carte de façon dynamique, cliquer sur « Espace de travail » > « Sauvegarder la carte ».

Un fichier .wmc peut alors être sauvegardé



Pour charger la carte de façon dynamique, cliquer sur « Espace de travail » > « Charger une carte ».

Un fichier .wmc est alors être récupéré. On retrouve les couches, la légende, le zoom pré-enregistrés dans le fichier de contexte



Astuce :

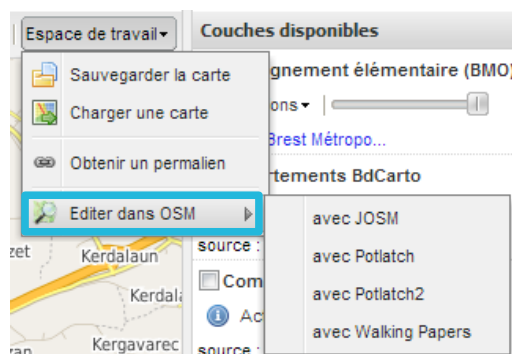
Les fichiers de contextes (.wmc) peuvent être stockés sur un serveur internet. Il est alors très simple de faire appel à ce service en renommant le fichier.wmc en fichier.xml

et en sollicitant le serveur GéoBretagne selon la syntaxe suivante :

[http://geobretagne.fr/mapfishapp/?wmc=\[chemin d'accès au fichier wmc\]/nomfichier.xml](http://geobretagne.fr/mapfishapp/?wmc=[chemin d'accès au fichier wmc]/nomfichier.xml)

Editer sous OpenStreetMap

Il y a possibilité de basculer sur la mise à jour des données OpenStreetMap en passant par le menu « **Espace de travail > Editer** »



Exercices d'application :

- Quel est le nom et la capacité d'accueil du camping littoral situé dans la ville de Brest ? A quelle distance à vol d'oiseau se trouve-t-il de la mer ?
- Localiser la parcelle BA 79 de la commune de Cancale. Quel est le nom de la rue au nord de cette parcelle ?
- Imprimer en PDF la carte des lycées en Bretagne ne laissant apparaître en fond que les limites communales
- Enregistrer un fichier de contexte en zoomant sur la rue des fontaines à Arzon avec la couche des bâtis du cadastre. Fermer le visualiseur et recharger le contexte.