

## Correction des exercices

### Connaître et exploiter le patrimoine de données - Niveau 1

#### Formation sur les fonctionnalités de base du catalogue et visualiseur

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
05/08/2011	V2	Version initiale du document de formation. Coïncide avec la version V2 du manuel de formation du même nom.	L. Vinsonneau
15/02/12	V3	Mise à jour nouvelle version PIGMA. Coïncide avec la version V3 du manuel de formation du même nom.	L. Vinsonneau
02/03/12	V4	Mise à jour nouvelle version catalogue et licence	L. Vinsonneau
25/05/12	V5	Nouveaux dvpts (mot-clé et téléchargement)	L. Vinsonneau
28/11/13	V6	Nouveau catalogue	L. Ecault

## Rechercher l'existence d'une donnée dans le catalogue

### Exercices d'application p.8 :

Rechercher des données sur la pression en terme d'habitat sur le territoire régional. Qui a constitué cette information ? Comment ?

Prévisualiser la donnée.

Télécharger là pour l'intégrer dans un sig local (ArcGIS, MapInfo, QGIS, gvSIG, etc.).

### Proposition de correction :

Ouvrir le catalogue de GéoBretagne à partir de la page d'accueil du site (<http://geobretagne.fr/geonetwork/apps/georchestra/> ). Rentrer les mots clés « *pression* » et « *habitat* » sur la première ligne de recherche .

Cliquer sur « **entrer** » de votre clavier ou sur le bouton « **Rechercher** ». 3 couches ressortent dont 2 sur la tension du marché de l'habitat.

The screenshot shows the GéoBretagne catalogue search interface. The search bar contains 'tension habitat'. The results list three items:

- Zonages B1 et B2 « Arrêté du 29-04-2009 – classement communes par zone (JO du 03-05-2009) »**: Le zonage « ABC » ou « Scellier » sert à déterminer les plafonds de loyer des mesures d'incitation à l'investissement local privé mais sert aussi de critère pour la programmation des logements sociaux. La loi du 25 mars 2009 de mobilisation pour le logement et la lutte contre l'exclusion prévoit (article 48) une limitation des...  
BRETAGNE, ZONAGE, INVESTISSEMENT LOCATIF, TENSION, SCÉLLIER, HABITAT, MARCHÉ DE L'HABITAT, INVESTISSEURS, PLAFOND DE LOYER, AIDES FISCALES, BESOINS EN LOGEMENT, LOGEMENT LOCATIF, B1 B2, HABITATION, HABITAT, ZONAGE, ZONAGE, HABITAT, ZONES DE GESTION, DE RESTRICTION OU DE RÉGLEMENTATION ET UNITÉS DE DÉCLARATION, BOUNDARIES
- Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 carte synthétique**: La donnée est une information synthétique obtenue par une agglomération de 9 indicateurs du marché de l'habitat sous la forme d'un indice composite. L'indice composite ainsi établi transcrit la notion de « logement abordable » :Une offre nouvelle doit se développer sur les territoires là où le demandeur ne trouve pas un logement abordable dans...  
RÉPARTITION DE LA POPULATION — DÉMOGRAPHIE, BRETAGNE, MARCHÉ DE L'HABITAT, PRESSION, TENSION, ZONE TENDUE, LOGEMENT ABORDABLE, INDICE COMPOSITE, OFFRE DE LOGEMENT, UNITÉS STATISTIQUES, PROGRAMME IMMOBILIER, HABITAT, USAGE DES SOLS, SOCIETY
- Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2010 carte synthétique**: La donnée est une information synthétique obtenue par une agglomération de 9 indicateurs du marché de l'habitat sous la forme d'un indice composite. L'indice composite ainsi établi transcrit la notion de « logement abordable » :Une offre nouvelle doit se développer sur les territoires là où le demandeur ne trouve pas un logement abordable dans...  
RÉPARTITION DE LA POPULATION — DÉMOGRAPHIE, BRETAGNE, MARCHÉ DE L'HABITAT, PRESSION, TENSION, ZONE TENDUE, LOGEMENT ABORDABLE, INDICE COMPOSITE, OFFRE DE LOGEMENT, UNITÉS STATISTIQUES, PROGRAMME IMMOBILIER, HABITAT, USAGE DES SOLS, SOCIETY

Cliquer sur le titre de la métadonnée « Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 » la fiche va apparaître à l'écran

On y voit que c'est la DREAL Bretagne qui a constitué cette couche ainsi que tous les contacts nécessaires.

Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 carte synthétique

Affichage Actions

Nom du système de référence	RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154) (EPSG)
-----------------------------	---------------------------------------

**Les contacts**

A l'origine de	Nom de la personne DREAL Bretagne / SCEAL / Joël Crublet Nom de l'organisation DREAL Bretagne Adresse 10 rue Maurice fabre - CS 96515 Ville RENNES Code postal 35065 Pays France Adresse e-mail <a href="mailto:joel.crublet@developpement-durable.gouv.fr">joel.crublet@developpement-durable.gouv.fr</a>
Exécutant	Nom de la personne DREAL Bretagne / SCEAL / Eric Evain Nom de l'organisation DREAL Bretagne Adresse 10 rue Maurice fabre - CS 96515 Ville RENNES Code postal 35065 Pays France Adresse e-mail <a href="mailto:eric.evain@developpement-durable.gouv.fr">eric.evain@developpement-durable.gouv.fr</a>

**Contacts pour les métadonnées**

Point de contact	Nom de la personne DREAL Bretagne / SCEAL / Eric Evain Nom de l'organisation DREAL Bretagne Adresse 10 rue Maurice Fabre Ville Rennes Incorporation administrative Incorporation Administrative Code postal 35065
------------------	--

Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 carte synthétique

Affichage Actions

localisation, d'identification ou d'actualisation ou d'impressions. Les données ne sont pas fournies en vue d'une utilisation particulière et aucune garantie quant à leur aptitude à un usage particulier n'est apportée par le partenaire fournisseur. En conséquence, les utilisateurs utilisent les données sous leur responsabilité pleine et entière, à leurs risques et périls, sans recours possible contre le partenaire fournisseur dont la responsabilité ne saurait être engagée du fait d'un dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ces données. En particulier, il appartient aux utilisateurs d'apprécier, sous leur seule responsabilité : o l'opportunité d'utiliser les données ; o la compatibilité des fichiers avec leurs systèmes informatiques ; o l'adéquation des données à leurs besoins ; o qu'ils disposent de la compétence suffisante pour utiliser les données ; o l'opportunité d'utiliser la documentation ou les outils d'analyse fournis ou préconisés, en relation avec l'utilisation des données, le cas échéant. Le fournisseur partenaire n'est en aucune façon responsable des éléments extérieurs aux données et notamment des outils d'analyse, matériels, logiciels, réseaux..., utilisés pour consulter et/ou traiter les données, même s'il a préconisé ces éléments. L'utilisateur veille à vérifier que l'actualité des informations mises à disposition est compatible avec l'usage qu'il en fait. »

Contraintes d'accès **Autres restrictions:** Restrictions non prévues

Contraintes d'utilisation **Droit d'auteur / Droit moral (copyright):** Restriction lié à l'exercice du droit moral

Autres contraintes Mentions obligatoires sur tous les documents diffusés: "Source : Propriétaire de la donnée - Année..."

Type de représentation spatiale	<b>Vecteur:</b> Donnée vecteur (point, ligne, polygone)
Résolution spatiale	Dénominateur 25000
Généalogie	Généralités sur la provenance La construction de l'indice a été faite en 4 étapes : définition du modèle conceptuel (notion de « logement abordable »), normalisation des indicateurs, pondération puis agrégation des indicateurs normalisés Sources des indicateurs : INSEE, FILOCOM, CNAF, EPTB, données des observatoires locaux, des ADILs et de l'ADEUPa Indicateurs composant l'indice : Poids de la population communale par rapport à la population régionale (2010), Taux d'emploi au lieu de travail des personnes âgées de 15 à 64 ans (2008), Taux de ménages dont la personne de référence a moins de 60 ans et dont le revenu total/UCM < seuil de pauvreté) (2010), Taux de Résidences secondaires par rapport au parc de résidences principales (2010), Prix moyen du foncier par rapport à la moyenne régionale (2010), Prix de vente des maisons individuelles d'occasion par rapport à la moyenne régionale (2010), Taux d'allocataires du Parc locatif privé dont le taux d'effort > 39% dans le Parc locatif (2007), Taux de Résidences HLM par rapport au parc locatif (2010), Nombre de constructions neuves terminées par rapport au parc de RP (2010) Pondération (dans l'ordre des indicateurs ci-dessous) : 10, 15, 15, 5, 5, 5, 5, 5, 20 Une phase de contre-expertise a alors permis de faire des ajustements « à dire d'experts » sur la base d'études locales, de l'expertise des observatoires locaux et des délégués des aides à la Pierre de Bretagne Production de la donnée : constitution d'une base de données à la commune construite par intégration des différents indicateurs composant l'indice. Fichier géographique généré par jointure (code INSEE) des polygones communaux de la table "commune" de l'IGN BD CARTO et de la base de données à la commune. Référentiel : BD CARTO@IGN. Date du référentiel : 01/07/2008

Date de mise à jour des métadonnées 2013-06-04 | Identifiant unique f5eaf697-0e9e-4cf6-8781-e280153eeea47

En parcourant la fiche un peu plus bas, on y lit toutes les informations sur la façon dont la couche a été constituée (rubrique «Généalogie»)

Pour visualiser la donnée, cliquer sur le bouton «Visualiser»

**Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 carte synthétique - Actions**

La donnée est une information synthétique obtenue par une agglomération de 9 indicateurs du marché de l'habitat sous la forme d'un indice composite. L'indice composite ainsi établi transcrit la notion de « logement abordable » : Une offre nouvelle doit se développer sur les territoires là où le demandeur ne trouve pas un logement abordable dans...

RÉPARTITION DE LA POPULATION — DÉMOGRAPHIE, BRETAGNE, MARCHÉ DE L'HABITAT, PRESSION, TENSION, ZONE TENDUE, LOGEMENT ABORDABLE, INDICE COMPOSITE, OFFRE DE LOGEMENT, UNITÉS STATISTIQUES, PROGRAMME IMMOBILIER, HABITAT, USAGE DES SOLS, SOCIETY

[Visualiser](#) [Télécharger](#) [KML](#)

DREAL Bretagne DREAL Bretagne

GéoBretagne catalogue visualiseur extracteur services connexion

Aide Outils Légende Espace de travail

Couches disponibles

- Tension du marché de l'habitat en 2012
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: DREAL Bretagne
- Communes BdCarto
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: geobretagne.fr
- Départements BdCarto
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: geobretagne.fr
- KM1 cartes scan25 et scan régional
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: tie.geobretagne.fr
- OpenStreetMap
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: osm.geobretagne.fr
- Photographie aérienne composite
- Actions
- 1:267 à 1:559 082 264 | source: tie.geobretagne.fr

Localités Référentiels

Aler à :

Revenir dans le catalogue : pour télécharger la donnée, cliquer sur le bouton « Télécharger » de la fiche de métadonnées

**Tension du marché de l'habitat en Bretagne en 2012 carte synthétique - Actions**

La donnée est une information synthétique obtenue par une agglomération de 9 indicateurs du marché de l'habitat sous la forme d'un indice composite. L'indice composite ainsi établi transcrit la notion de « logement abordable » : Une offre nouvelle doit se développer sur les territoires là où le demandeur ne trouve pas un logement abordable dans...

RÉPARTITION DE LA POPULATION — DÉMOGRAPHIE, BRETAGNE, MARCHÉ DE L'HABITAT, PRESSION, TENSION, ZONE TENDUE, LOGEMENT ABORDABLE, INDICE COMPOSITE, OFFRE DE LOGEMENT, UNITÉS STATISTIQUES, PROGRAMME IMMOBILIER, HABITAT, USAGE DES SOLS, SOCIETY

[Visualiser](#) [Télécharger](#) [KML](#)

DREAL Bretagne DREAL Bretagne

## Ajouter une couche d'informations dans le visualiseur

### Exercices d'application p.12 :

- A partir du catalogue, ajouter dans le visualiseur la couche concernant l'état d'avancement des schémas de cohérence territoriale.  
Interroger un périmètre de SCOT pour visualiser les informations descriptives de la couche avec l'outil



### Proposition de correction :

The screenshot shows the GéoBretagne web application interface. On the left, the search bar contains the text 'scot' (marked with a circled '1'). Below the search bar, there are navigation icons and a map of France. The main content area displays a list of search results. The first result is 'SCOT du Pays de Rennes - Réseau Ecologique'. The second result is 'SCOT Etat d'avancement des Schémas de Cohérence Territoriale en Bretagne', which is highlighted with a blue box and a circled '2'. Below this result, there is a 'Visualiser' button. The third result is 'SCOT du Pays de Rennes - champs urbains'. The fourth result is 'Artificialisation des sols en Bretagne par SCOT en 2011'. The fifth result is 'Patrimoine Naturel de la région lorientaise'. On the right side of the interface, there are several small map thumbnails and star ratings for each result.

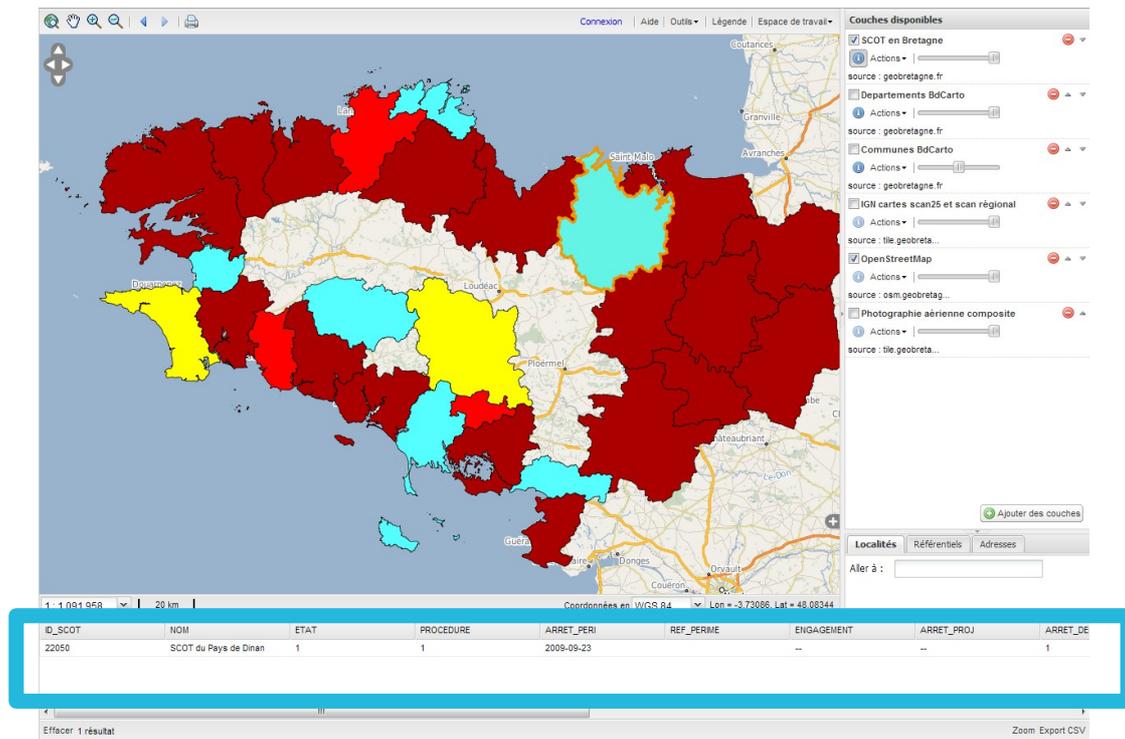
① : taper le mot clé « scot » et cliquer sur « Rechercher »

② : Repérer la couche correspondant à la recherche et cliquer sur le bouton « Visualiser

»

Le visualiseur GéoBretagne s'ouvre alors en important la couche sélectionnée. Cliquer sur OK, la couche apparaît.

En cliquant sur l'outil puis sur un périmètre de SCOT, vous verrez apparaître toutes les informations descriptives en bas du visualiseur :

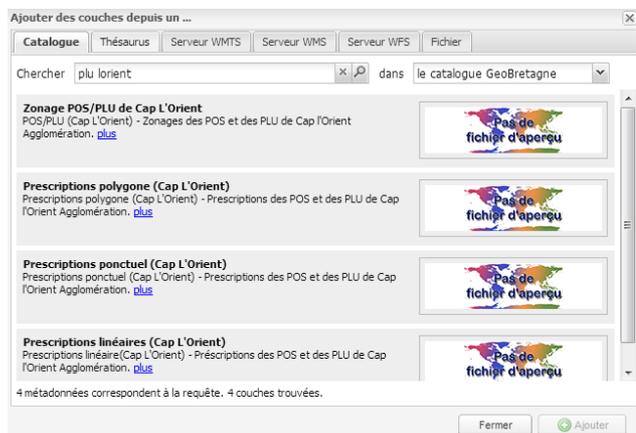
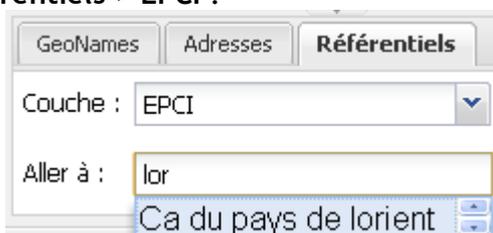


■ Ajouter le zonage POS/PLU de Cap L'Orient. Interroger une zone. Ajouter le parcellaire cadastral.

Proposition de correction :

Cliquer sur « Ajouter des couches » et taper les mots-clés « PLU » et « Lorient » dans « Chercher » (1er onglet **Catalogue**). Sélectionner « Zonages POS/PLU de Cap L'Orient » (elle passe en bleu) et cliquer sur le bouton « Ajouter (1) ».

Pour se géolocaliser sur Lorient, passer par l'outil de géolocalisation (Aller à) en bas à droite, soit par le moteur Geonames, soit par **Référentiels > EPCI**.



Pour ajouter le parcellaire cadastral, cliquer sur « Ajouter des couches » et taper le mot clé « cadastre ». Sélectionner « Parcelles du cadastre en

Bretagne» et cliquer sur le bouton « Ajouter (1) ».

Attention : le parcellaire cadastral étant volumineux, il ne s'affiche qu'à partir d'un certain seuil de zoom (à partir du 1/17000 environ). Il faut donc zoomer pour le rendre visible.



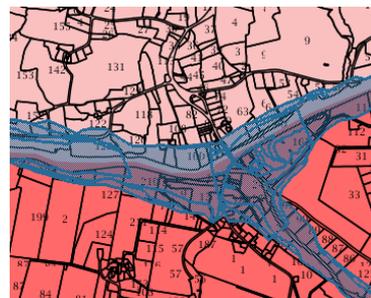
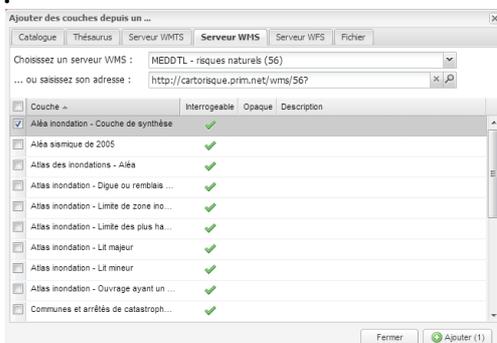
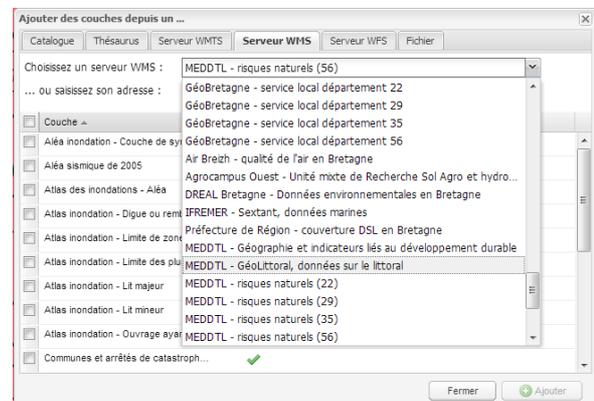
**Ajouter la couche d'alea d'inondation disponible sur le serveur OGC externe WMS Cartorisque du département du 56.**

Proposition de correction :

Cliquer sur « Ajouter des couches » et ouvrir l'onglet « Serveurs WMS » .

Dans la liste déroulante des serveurs préenregistrés, sélectionner « MEDDTL - risques naturels (56) » et cliquer sur le bouton « Ajouter ».

Sélectionner la 1ère couche « Alea inondation - couche de synthèse » et cliquer sur « Ajouter (1) ».



## Maîtriser les fonctionnalités de base du visualiseur

### Exercices d'application p.22 :

- 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 ?

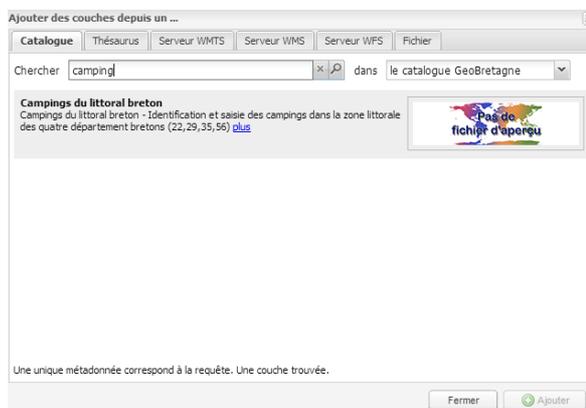
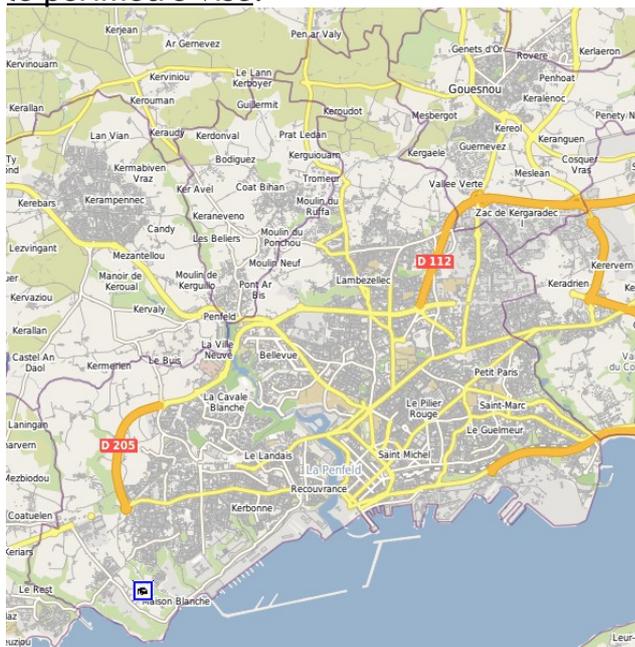
#### Proposition de correction :

Cliquer sur le bouton « **Ajouter de couches** » et taper le mot-clé « **camping** » dans « **Chercher** » (1er onglet **Catalogue**).

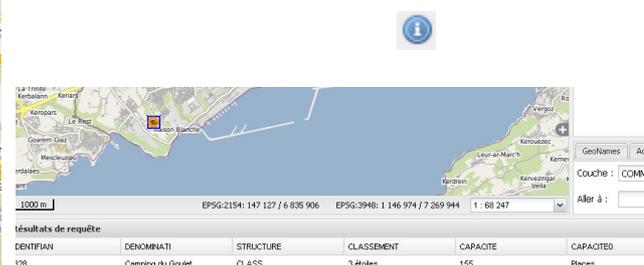
Cliquer sur « **Ajouter(1)** ».

Se localiser du Brest via le moteur **Localités** ou **Référentiel > Commune**.

Afficher la couche de la limite des communes. Un seul camping se situe dans le périmètre visé.



Avec l'outil d'identification, cliquer sur le camping en question.



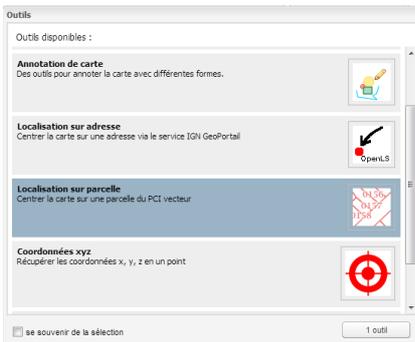
Il s'agit du Camping du Goulet bénéficiant d'une capacité de 155 emplacements.

Grâce à l'outil de mesure de distance (menu outils), vous pourrez mesurer qu'il se situe à environ 700m à vol d'oiseau 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 ?

Proposition de correction :



Via la gestion des outil, ajouter l'outil « Localisation sur une parcelle ».

L'outil est maintenant visible dans le menu Outils :



Ensuite, il suffit de cliquer sur « Localisation sur parcelle » de choisir la commune de Cancale et de taper la parcelle BA 79.



En mettant le fond Open Street Map, on constate que c'est la Rue Ernest Lamort qui est au nord de cette parcelle.

■ Imprimer en PDF la carte des lycées en Bretagne ne laissant apparaître en fond que Open Street Map

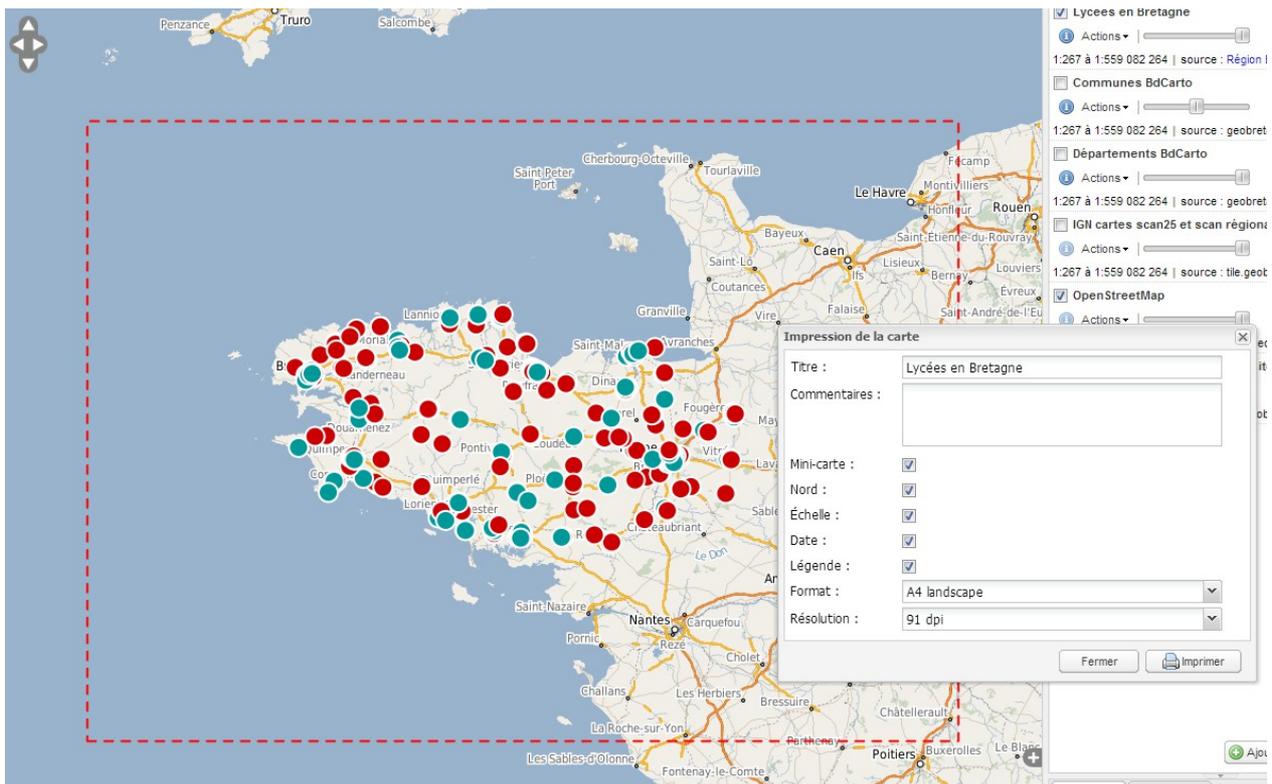
Proposition de correction :



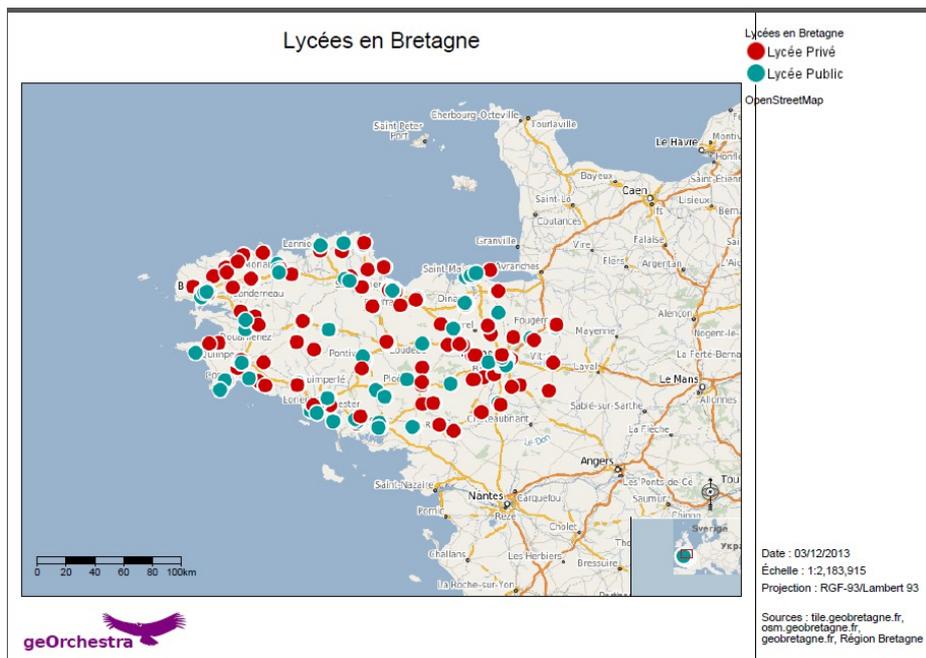
Cliquer sur le bouton « **Ajouter de couches** » et taper le mot-clé « lycée » dans « Chercher » (1er onglet Catalogue)..

Cliquer sur « **Ajouter(1)** ».

Cliquer sur l'outil « Imprimantes » (en haut à gauche) et rentrer vos paramètres d'impression. Cliquer sur Imprimer.



Vous obtenez le PDF suivant :



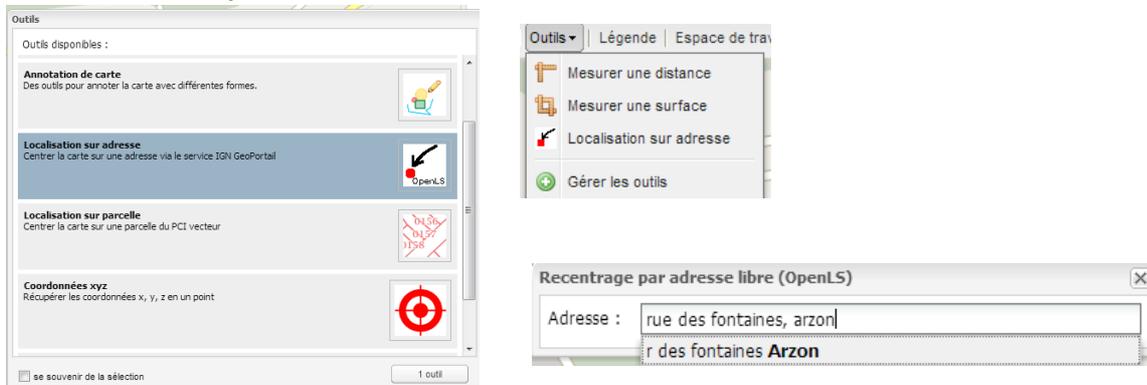
■ Enregistrer un fichier de contexte en zoomant sur la rue des fontaines à Arzon avec la couche des bâtis du cadastre. Fermer le visualiseur et recharger le contexte.

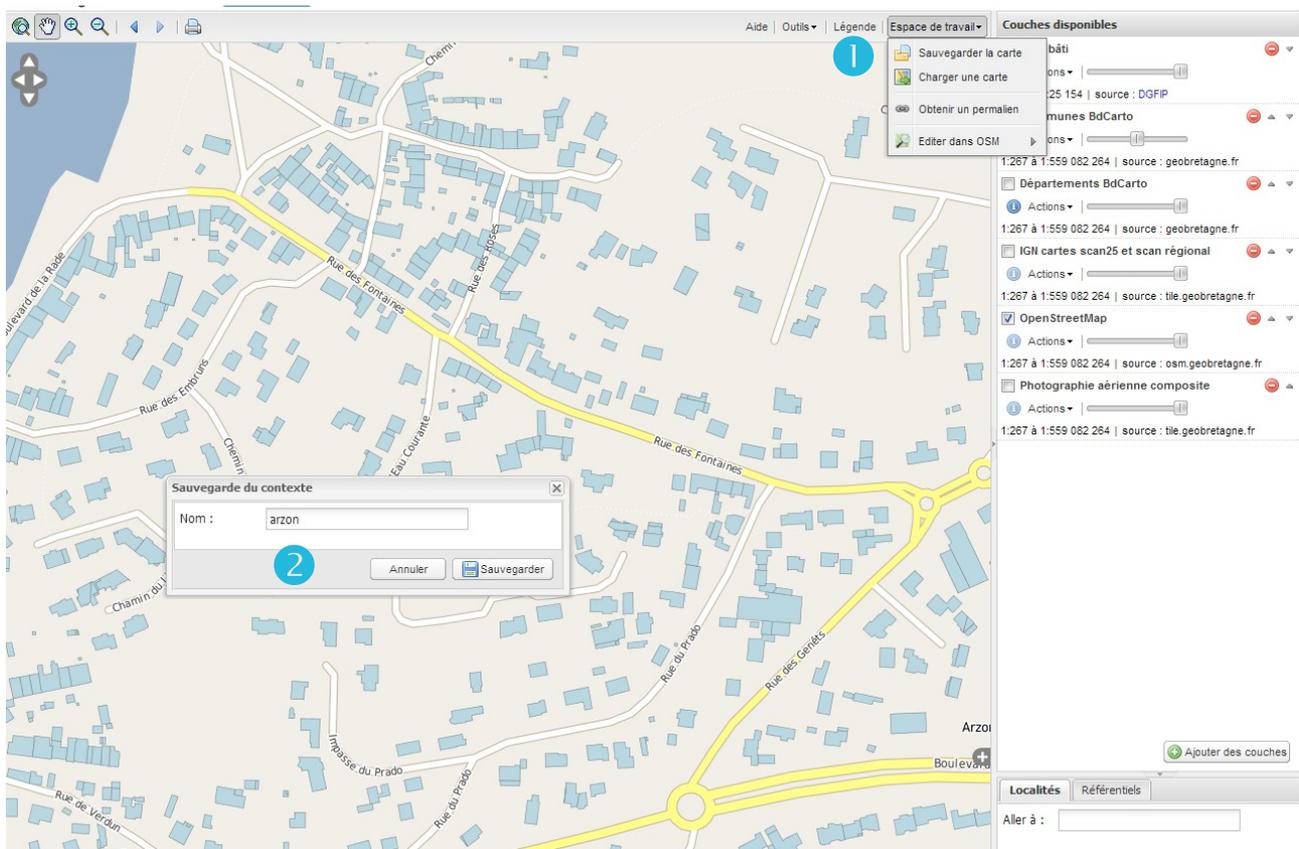
**Proposition de correction :**



Cliquer sur le bouton « **Ajouter de couches** » et taper les mots-clés « bâti » et « cadastre » dans « Chercher » (1er onglet Catalogue).  
 Cliquer sur « **Ajouter(1)** ».

Ensuite, on va ajouter l'outil « Localisation sur adresse » au menu outil





❶ : Cliquer sur « Espace de travail » > « Sauvegarder la carte »

❷ : entrer un nom de fichier et cliquer sur « Sauvegarder ».

Il crée un fichier .wmc que vous pouvez recharger plus tard via « Espace de travail » > « Charger une carte ».