

# LA CARTE, UN OUTIL AU SERVICE DE LA PRISE DE DÉCISION

## INTERDISCIPLINARITÉ

- .Géographie. SVT
- .La carte comme culture commune

## CULTURE INFORMATIQUE

- .Tableur et traitement statistique
- .Cartographie et dessin vectoriel
- .Gestion de projets
- .Découverte des logiciels libres : contribuer au projet Open Street Map
- .Création d' un wiki de territoire

## UN ENSEIGNEMENT D' EXPLORATION (METHODES ET PRATIQUES SCIENTIFIQUES) EN CLASSE DE SECONDE

## UNE METHODE - DEUX PROJETS

- .Découverte
- .Autonomie

## CRITERES D' EVALUATION

- .Des apprentissages transférables
- .Items du B2i Lycée

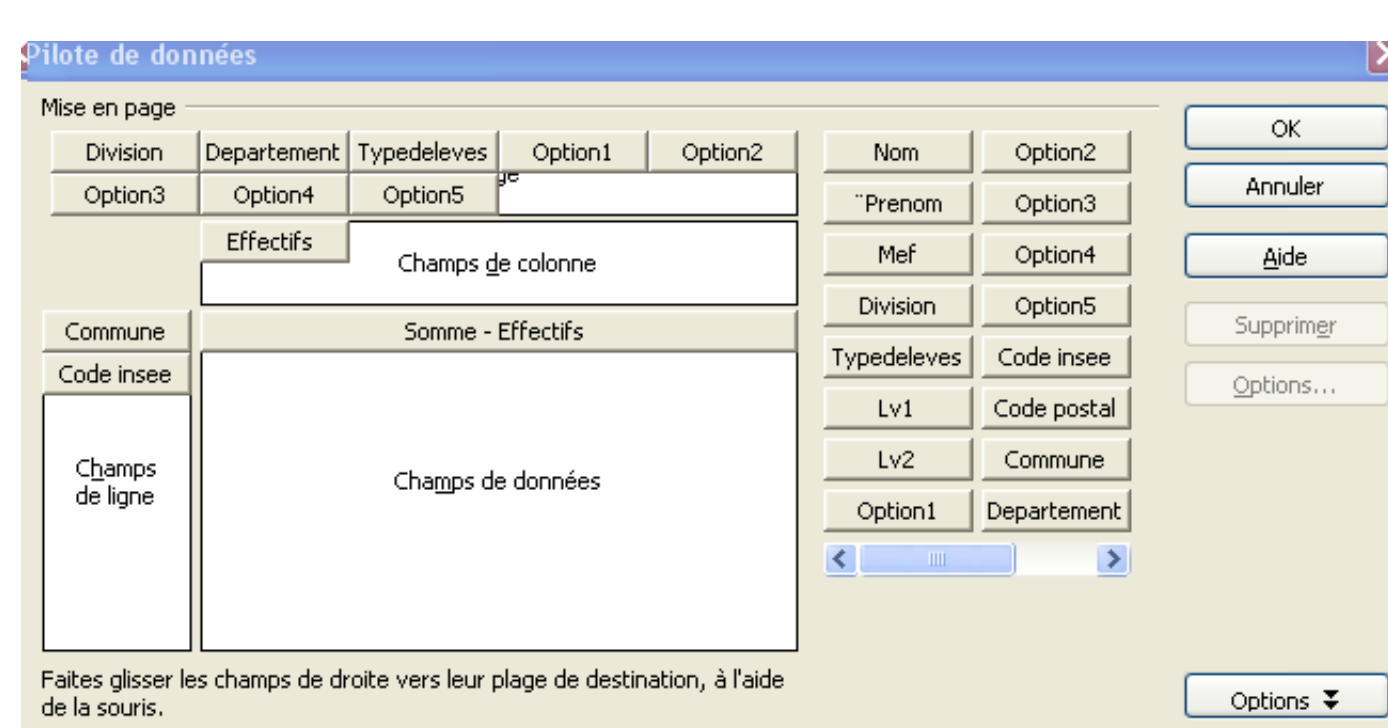
## PROJET 1. MESURER L' ATTRACTIVITÉ DU LYCEE

? Une question de géographie : l'ouverture d' options spécifiques permet-elle d' élargir la zone de recrutement du lycée?

### ● TRAITER DES DONNÉES.

Source : la base Gep des élèves du lycée  
Méthode : fonction pilote de données et création de requêtes sous openoffice calc

Création d' un pilote de données



Formulation de requête

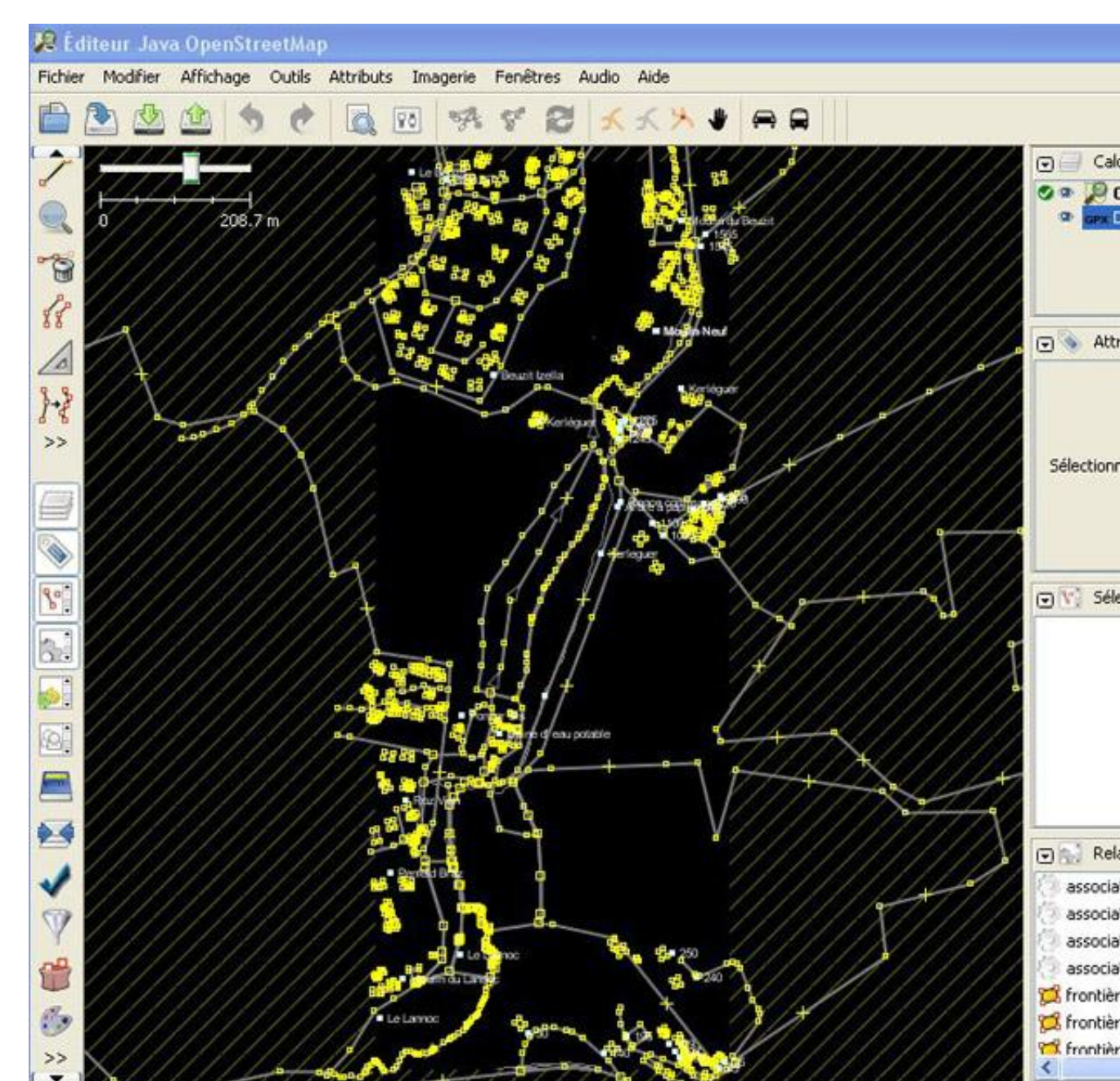
Exemple : combien d' étudiants de Prepa Hec deuxième année demeurent dans les Côtes d' Armor?

Division	Typedelevés	Option1	Option2	Effectifs
LA PRENEX	22255			1
JANGUEUX	22106			1
JANNON	22113			1
LOUANNEC	22134			1
FABU	22161			1
PLEDRAN	22176			1
PLELO	22182			1
PLELEBAN	22196			1
PLIOUBAZAN	22210			1
ST AGATHON	22272			1
ST GLEN	22296			1
TREQUEUX	22360			1
<b>Total Résultat</b>				<b>12</b>

## PROJET 2. LA PENFELD AU FIL DE L' EAU

? Une question de SVT : comment réagir face aux espèces végétales invasives de notre territoire ?  
Un thème de géographie : analyser des paysages d' entrée de ville.

De la sortie de terrain à la carte Open Street Map



Recueil d' informations.  
Point gps des principaux éléments du paysage.  
Points gps des espèces invasives.

Saisie des informations dans Josm.

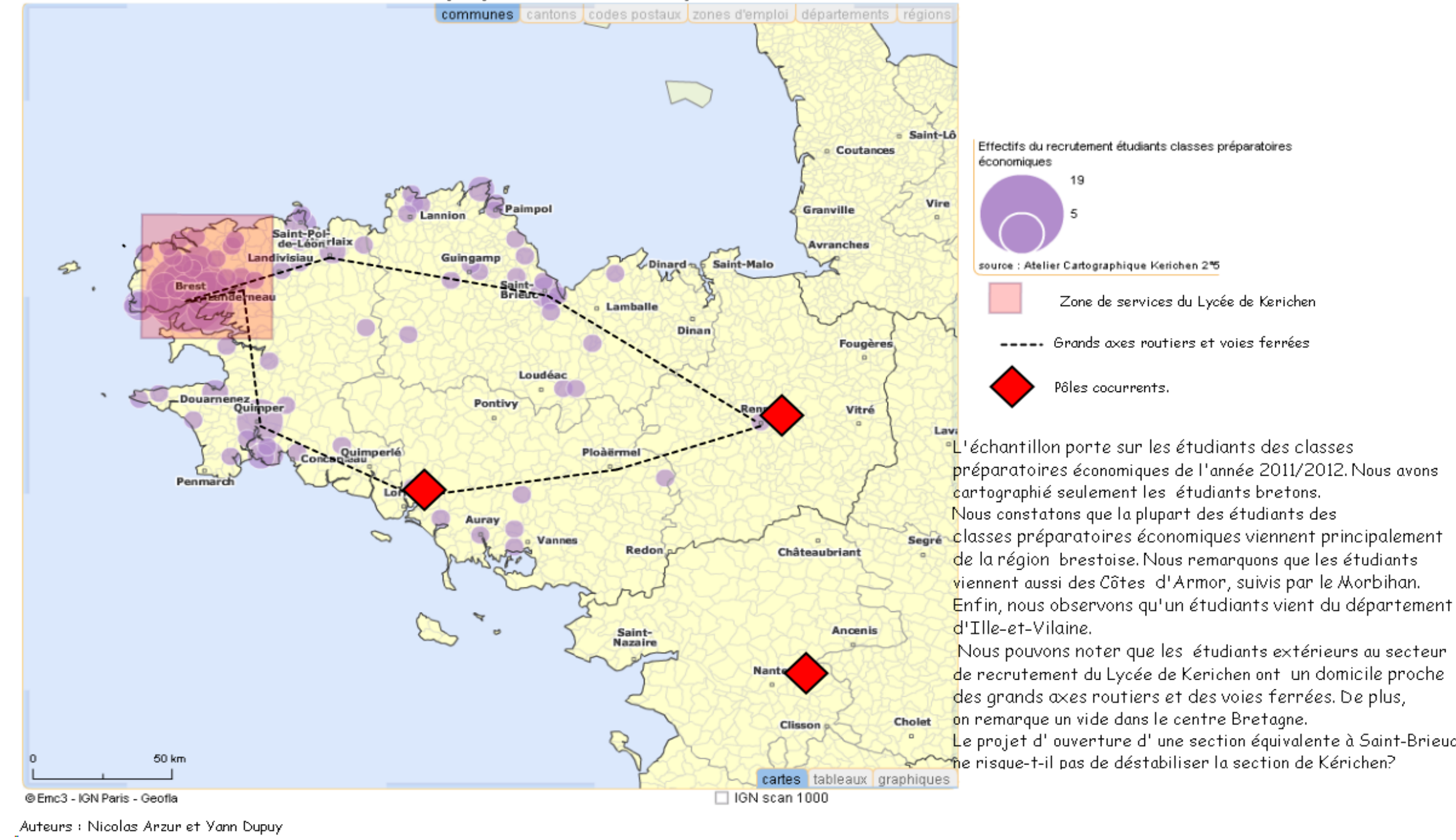
Publication sur la carte Osm

### ● CARTOGRAPHIER ET ANALYSER CES DONNÉES.

Utilisation de Géoclip, un cartographeur en ligne.  
Jointure des tables attributaires. Discretisation.

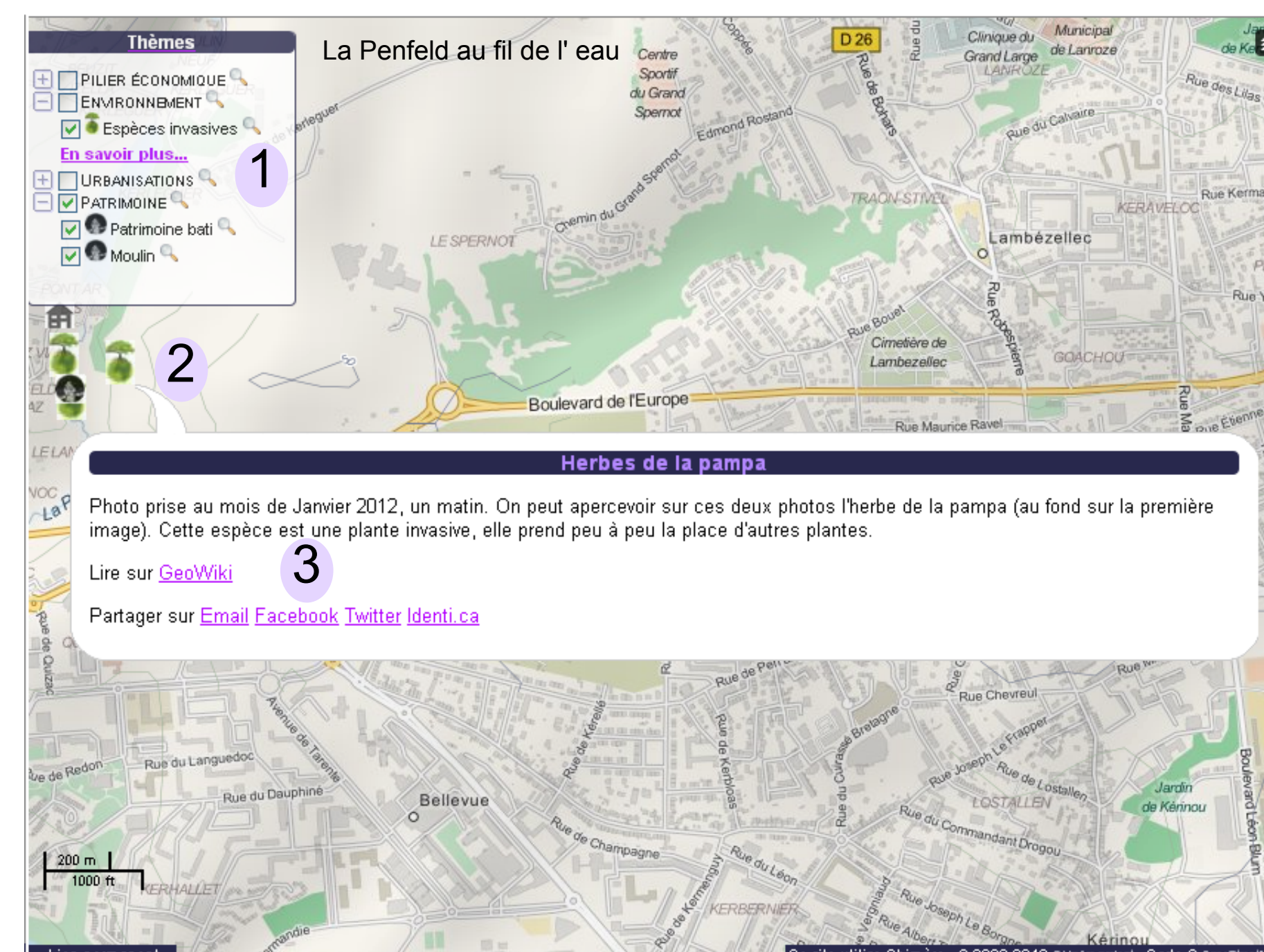
Mise en forme avec logiciel de Tbi.

Recrutement des étudiants des classes préparatoires économiques



D' Open Street Map au wiki de territoire

Un espace collaboratif au service de la connaissance et de la valorisation d' un territoire par des élèves.



### Le mashup Chimère

Un fond de carte Osm... mais une couche propre au groupe classe  
<http://jolvier.md129.net/chimere/>

### Un wiki de territoire

[www.kerichen.infini.fr](http://www.kerichen.infini.fr)

- 1 Choisir les thèmes de travail
- 2 Localiser les informations
- 3 Un clic sur l' icône permet d' accéder à l' article multimédia

### ● COMMUNIQUER. PROPOSER, ARGUMENTER

Comment accueillir à l' internat davantage d' élèves venant de plus loin ?

Augmenter les capacités d' accueil ?

Réorganiser la desserte par les cars afin de diminuer la demande de proximité?

Rédiger les articles du wiki

Rencontre avec les botanistes du Conservatoire botanique de Brest

Les élèves rencontrent le proviseur, les élus du Conseil régional, les transporteurs et font des propositions.

## LE LOGICIEL FREEPLANE, UN OUTIL POUR GERER LA CONDUITE DE PROJET

- 1 Les professeurs présentent le projet.
- 2 Les professeurs répartissent le travail.
- 3 Les professeurs fixent les étapes du calendrier.
- 4 Les élèves déposent les dossiers réalisés.
- 5 Les professeurs peuvent se concerter à distance.
- 6 Les professeurs valident le travail.

