

# Pôle Métier déplacements-transports



4 novembre 2014

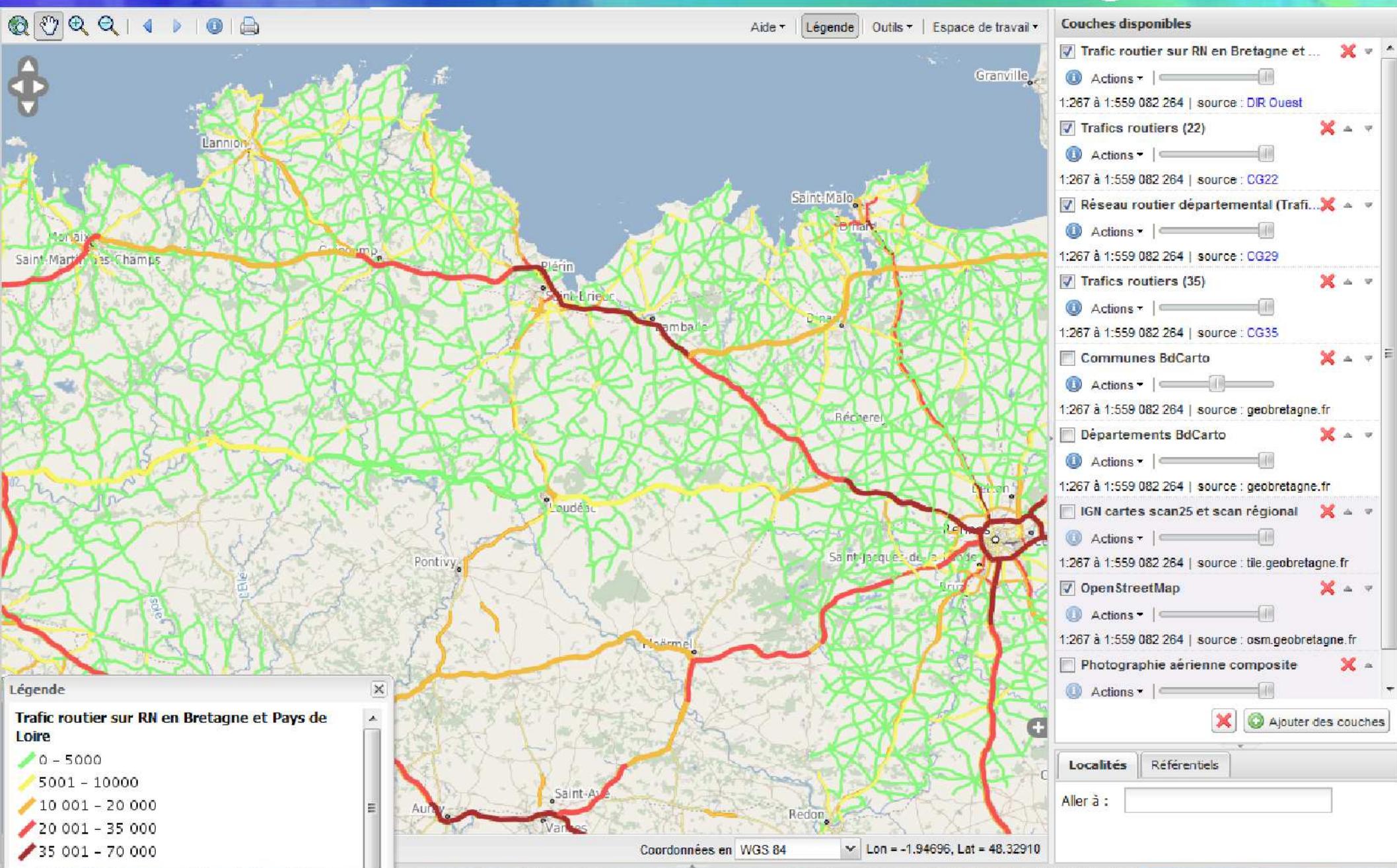
# Déroulé de la matinée

- Trafic
  - Harmonisation du style sur Géobretagne
  - Données IRIS
  - Classement sonore Breton
- Modes actifs :
  - Diffusion des données d OSM
  - Véloroutes et Voies Vertes : diffusion, standardisation

# Trafic



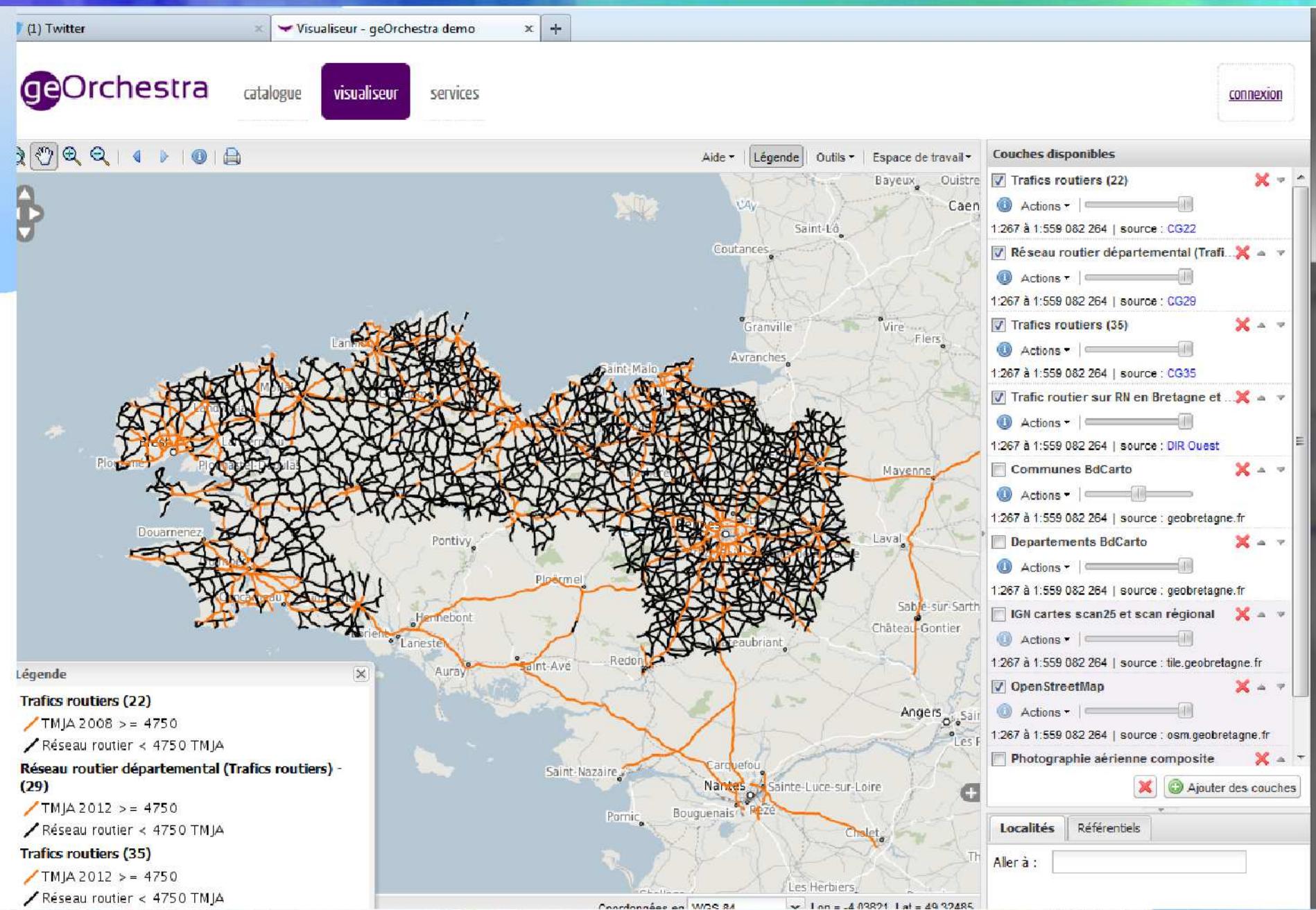
# Données Trafic sur Géobretagne



# Point d'avancement IRIS

- Diffusion via Géobretagne des données TMJA, TMJM, TMJ hebdomadaire
  - Au ponctuel de la station (stations permanentes)
  - Manquent toujours les données 29
- À court terme :
  - Diffusion possible de données plus fines (+ données vitesse ?)
- À moyen terme :
  - Données issues des stations temporaires + tronçon
  - Données communales ?

# Classement sonore breton



# Classement sonore breton

- Le cadre du classement sonore

Art.13 de la loi n°92-1444 (*art L.571-10 du code de l'Environnement*) et décrets :

- Concerne les voies routières (tmja > 5000 véh/jour), ferroviaires (>50 trains/jour pour l'interurb), ligne TCSP (>100 bus/jour)
- 5 catégories définissant des secteurs affectés variant de 10 à 300m

- Les incidences du classement sonore

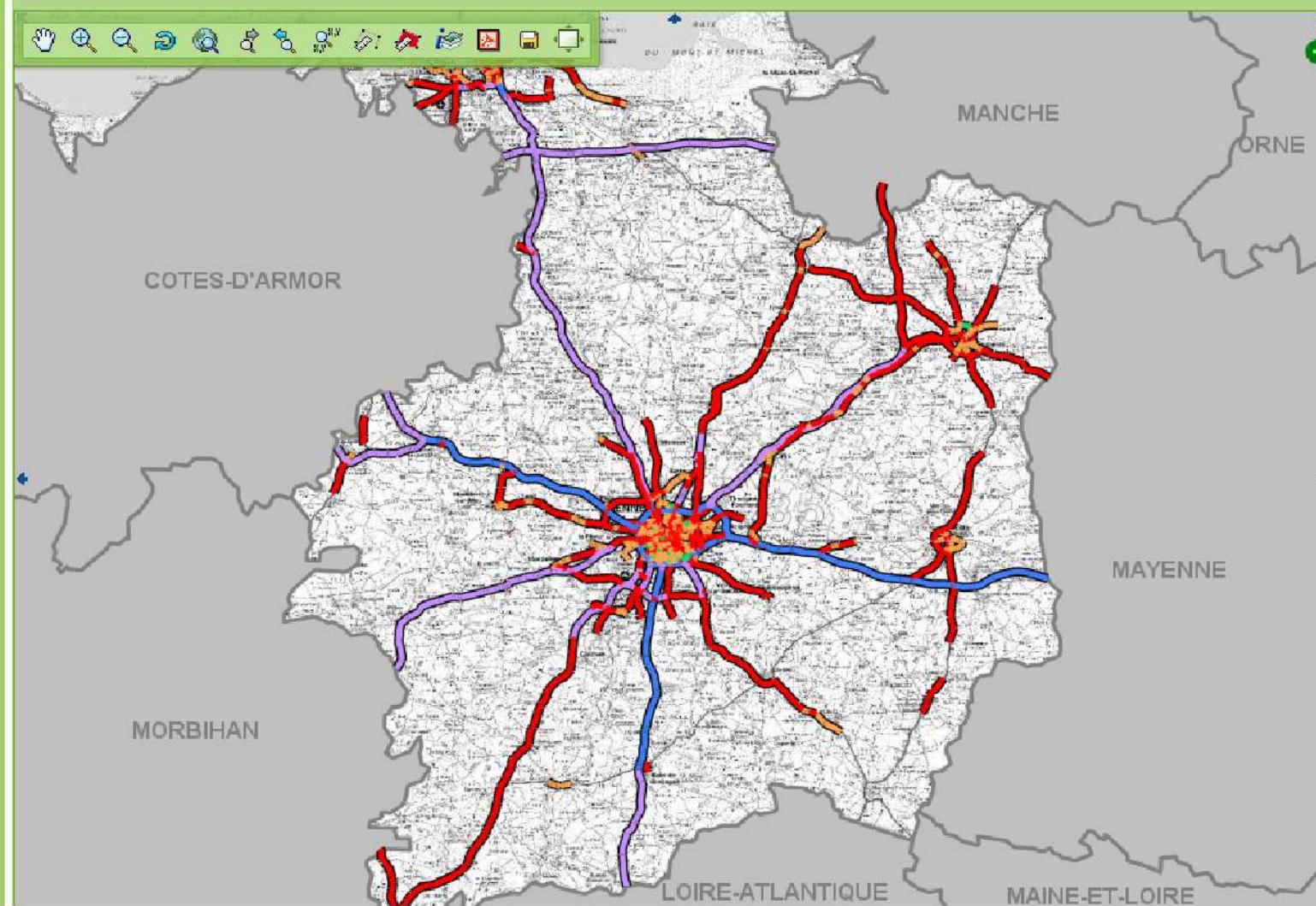
- Sur les règles de construction des bâtiments d'habitation (défini des règles d'isolation acoustique de façade)

# Classement sonore breton



## Classement des voies bruyantes (Ille-et-Vilaine)

Carte



Classement / niveau  
sonore de la voie

Classement des voies
1
2
3
4
5

Cartélie sur le site de la Préfecture 35

# Classement sonore breton

- Méthode d'actualisation du classement sonore des voies routières en Bretagne
  - Construction de bases actualisées (22 en cours, 56 et 35 consultation en cours, 29 reporté en 2015)
  - Sollicitation des gestionnaires afin de recueillir les trafics par les DDTM

# Classement sonore breton

## Quel outil d'aide sur GéoBretagne ?

- Objectif de l'applicatif sur GéoBretagne
  - Aider à la réalisation du classement et permettre d'étendre la connaissance des trafics sur les voies de notre région.
- Forme possible : visualiseur interactif
  - Où apparaît les données déjà existantes ou transmises par des gestionnaires (SIG propre)
  - Avec possibilité de sélection de tronçon de voie et de saisie informations concernant le trafic (TMJA, année de mesure, % PL...).

# Classement sonore breton

## Quel outil d'aide sur GéoBretagne ?

Visualiseur - GeoBretagne - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Intranet DDTM 35    geobretagne.fr/mapfishapp/map/df0e81d8b893aeef6f8da2d04d3a96402    GRR (Gestion et Réservation de Ressources)    Visualiseur - GeoBretagne    Visualiseur - GeoBretagne    Visualiseur - GeoBretagne

Les plus visités Supprimer l'annonce Débuter avec Firefox À la une en cours

GéoBretagne\* catalogue visualiseur services anne.chasleheuze | déconnexion

Aide Légende Outils Espace de travail

Couches disponibles

- Trafics routiers (22)  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : CG22
- Réseau routier départemental (Trafics routiers) (29)  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : CG29
- Trafics routiers (35)  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : CG35
- Traffic routier sur RN en Bretagne et Pays de Loire (35)  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : DIR Ouest
- Communes BdCarto  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : geobretagne.fr
- Departements BdCarto  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : geobretagne.fr
- IGN cartes scan25 et scan régional  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : tile.geobretagne.fr
- OpenStreetMap  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : osm.geobretagne.fr
- Photographie aérienne composite  
Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : tile.geobretagne.fr

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

Légende

Trafics routiers (22)

- TMJA 2008 > = 4750
- Réseau routier < 4750 TMJA

Réseau routier départemental (Trafics routiers) - (29)

- TMJA 2012 > = 4750
- Réseau routier < 4750 TMJA

Trafics routiers (35)

- TMJA 2012 > = 4750
- Réseau routier < 4750 TMJA

Traffic routier sur RN en Bretagne et Pays de Loire

- TMJA 2013 > = 4750
- Réseau routier < 4750 TMJA

OpenStreetMap

# Classement sonore breton

## Quel outil d'aide sur GéoBretagne ?

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the GéoBretagne map editor. The map view shows a town with several streets labeled in French, such as "Route de Cintré", "Rue Georges Clemenceau", "Rue François Mitterrand", "Avenue du Général de Gaulle", "Avenue du Maréchal Leclerc", "Avenue du Génét", "Avenue des Fontenelles", "Avenue des Platanes", "Avenue du Couril", "Avenue du Gray", "Avenue des Gerauts", "Avenue Beauséjour", "Rue Pasteur", "Rue des Rosiers", "Rue des Genêts", "Rue de la Belais", "Rue de Vincé", "Rue de la Croix", "La Gandonnière", "La Chesnaye", "Les Communs", "Les Aunais", "Les Aubiers", "Les Étimbeaux", "Le Chenot", "La Janaie", "La Haute Barre", "Les Petits Champs", "Mézières", "La Petite Ville Chevron", "Le Meu", "La Basse Forêt", "Le Grand Pont", "La Blardais", "Ferme de la Blardais", "Le Clos des Rivières", "Collège Morvan Lebesque", and "Les Perrières". A blue polygon represents a water body. A modal window titled "Edition" is open, showing the following data for a selected feature:

Attribut	Valeur	Type	Req.
osm_id	282580267	long	
amenity	school	string	
name	École Publique maternelle de la C...	string	
categorie		string	
comment		string	

Buttons at the bottom of the modal are "Supprimer", "Annuler", and "Enregistrer".

The right side of the screen features a "Couches disponibles" (Layers available) panel listing several layers with checkboxes and edit buttons, and a "Localités" (Localities) panel at the bottom.

# Classement sonore breton

## Quel outil d'aide sur GéoBretagne ?

Visualiseur - GeoBretagne - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Intranet DDTM 35 | GRR (Gestion et Réservation de Ressources) | Visualiseur - GeoBretagne | Visualiseur - GeoBretagne | Visualiseur - GeoBretagne | +

geobretagne.fr/mapfishapp/ Les plus visités Supprimer l'annonce Débuter avec Firefox À la une en cours

GéoBretagne\* catalogue visualiseur services anne.chasleheuze | déconnexion

La Résidence Mézières  
Les Petits Champs  
La Chouannière La Haute Barre  
Le Chenot La Janaie  
Les Étimbeaux  
Les Aubiers  
La Petite Ville Chevron  
Lie Meun  
La Basse Forêt  
Le Grand Pont  
La Biardais  
Les Perrières  
Route de Cintré  
Rue Georges Clemenceau  
Rue François Mitterrand  
Rue Eric Tabary  
Rue du Général de Gaulle  
Rue Pasteur  
Rue des Aunais  
Les Communs  
La Chesnaye  
La Gandonnière  
Rue des Genêts  
Avenue des Fontenelles  
Avenue Georges Pompidou  
Avenue du Maréchal Leclerc  
Avenue du Génay  
Avenue des Gérauts  
Rue des Rosiers  
Avenue Beauséjour  
Collège Morvan Lebesque  
Ferme de la Biardais  
Le Clos des Rivières  
Avenue du Clos  
Rue de la Croix  
Rue de Vincé  
Rue de la Bellais

**Couches disponibles**

- Saisie avec liste de valeurs (checked)
- Actions Edition en cours | 1:267 à 1:559 082 264 | source : démo
- Communes BdCarto
- Départements BdCarto
- IGN cartes scan25 et scan régional
- OpenStreetMap (checked)
- Actions Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : osm.geobretagne.fr
- Photographie aérienne composite

**Localités Référentiels**

Ajouter des couches

Attribut Valeur Type Req.

osm_id	282580267	long	
amenity	school	string	
name	École Publique maternelle de la C...	string	
catégorie	C	string	
comment	A B C	string	

Supprimer Annuler Enregistrer

1 : 8 531 | 100 m | Coordonnées en Lambert 93 | X = 339 919, Y = 6 785 849

# Classement sonore breton

## Quel outil d'aide sur GéoBretagne ?

Visualiseur - GeoBretagne - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Intranet DDTM 35 | geobretagne.fr/mapfishapp/ | GRR (Gestion et Réservation de Ressources) | Visualiseur - GeoBretagne | Visualiseur - GeoBretagne | +

Les plus visités Supprimer l'annonce Débuter avec Firefox À la une en cours

GéoBretagne\* catalogue visualiseur services anne.chasleheuze | déconnexion

Mézières  
Les Petits Champs  
La Chouanière  
La Haute Barre  
Le Chenot  
La Janaie  
Les Étimbeaux  
Les Aubiers  
La Petite Ville Chevron  
Ile Meu  
La Basse Forêt  
Le Grand Pont  
La Biardais  
Les Perrières  
La Gandonnière  
Rue des Genêts  
Rue de la Bellais  
Avenue des Platanes  
Rue de Vincé  
Route de Cinté  
Rue Georges Clemenceau  
Rue François Mitterrand  
Rue Pasteur  
Rue du Général de Gaulle  
Rue Éric Tabarly  
Les Aunais  
La Chesnaye  
Les Communs  
Avenue Georges Pompidou  
Avenue du Maréchal Leclerc  
Avenue du Géray  
Avenue du Courtil  
Rue des Rosiers  
Avenue Beauséjour  
Collège Morvan Lebesque  
Avenue des Géants  
Le Clos des Rivières  
Ferme de la Biardais

**Édition**

Attribut	Valeur	Type	Req.
osm_id	282580267	long	
amenity	school	string	
name	École Publique maternelle de la C...	string	
catégorie	C	string	
comment	Test de saisie	string	

Supprimer Annuler Enregistrer

Aide | Légende | Outils | Espace de travail | Couches disponibles

Saisie avec liste de valeurs | Actions | Edition en cours | 1:267 à 1:559 082 264 | source : démo

Communes BdCarto | Actions | Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : geobretagne.fr

Départements BdCarto | Actions | Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : geobretagne.fr

IGN cartes scan25 et scan régional | Actions | Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : tile.geobretagne.fr

OpenStreetMap | Actions | Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : osm.geobretagne.fr

Photographie aérienne composite | Actions | Edition | 1:267 à 1:559 082 264 | source : tile.geobretagne.fr

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

# Modes Actifs

## Modes actifs



# Véloroutes et Voies Vertes (VVV)

- Recensement par l'ON3V (vélocity Juin 2015), visualiseur cartélie + téléchargement SHP



DÉPARTEMENTS & RÉGIONS CYCLABLES

Liberté • Égalité • Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE

## Observatoire National des Véloroutes et Voies Verte

Gestionnaires

Thèmes

- Content de la carte
- ON3V
- Niveau de schéma
- Etat d'avancement
- Type d'aménagement
- Itinéraire par numéro

Limites Administratives

Raster

Localisation administrative

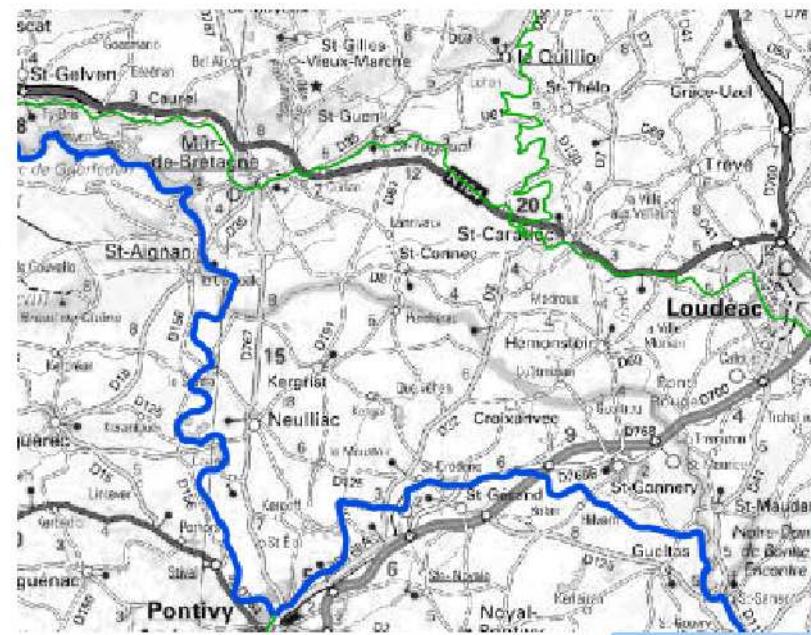
Recherches

Choix de l'échelle

Vues personnalisées

Carte

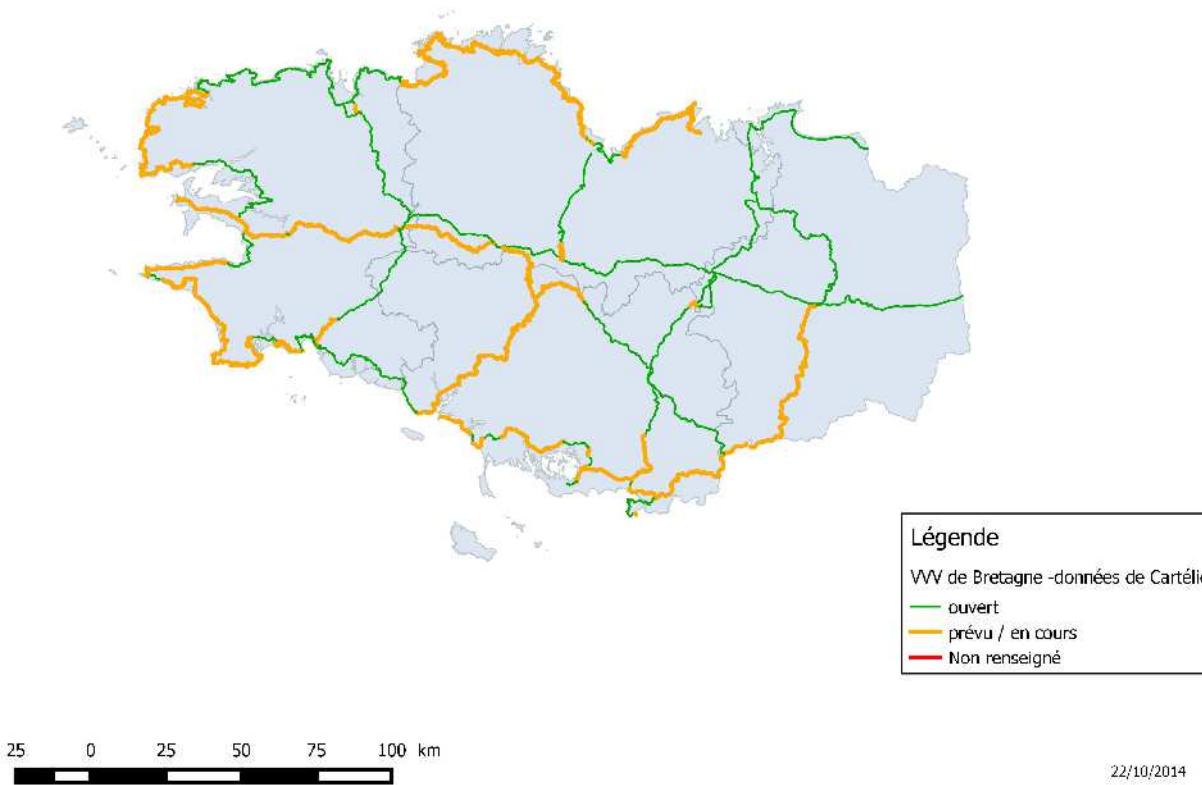
Visualiseur cartélie



# Véloroutes et Voies Vertes (VVV)

- Téléchargement des données (SHP ou KML)
  - <http://www.departements-regions-cyclables.org/page/telecharg>
  - Licence «libre»

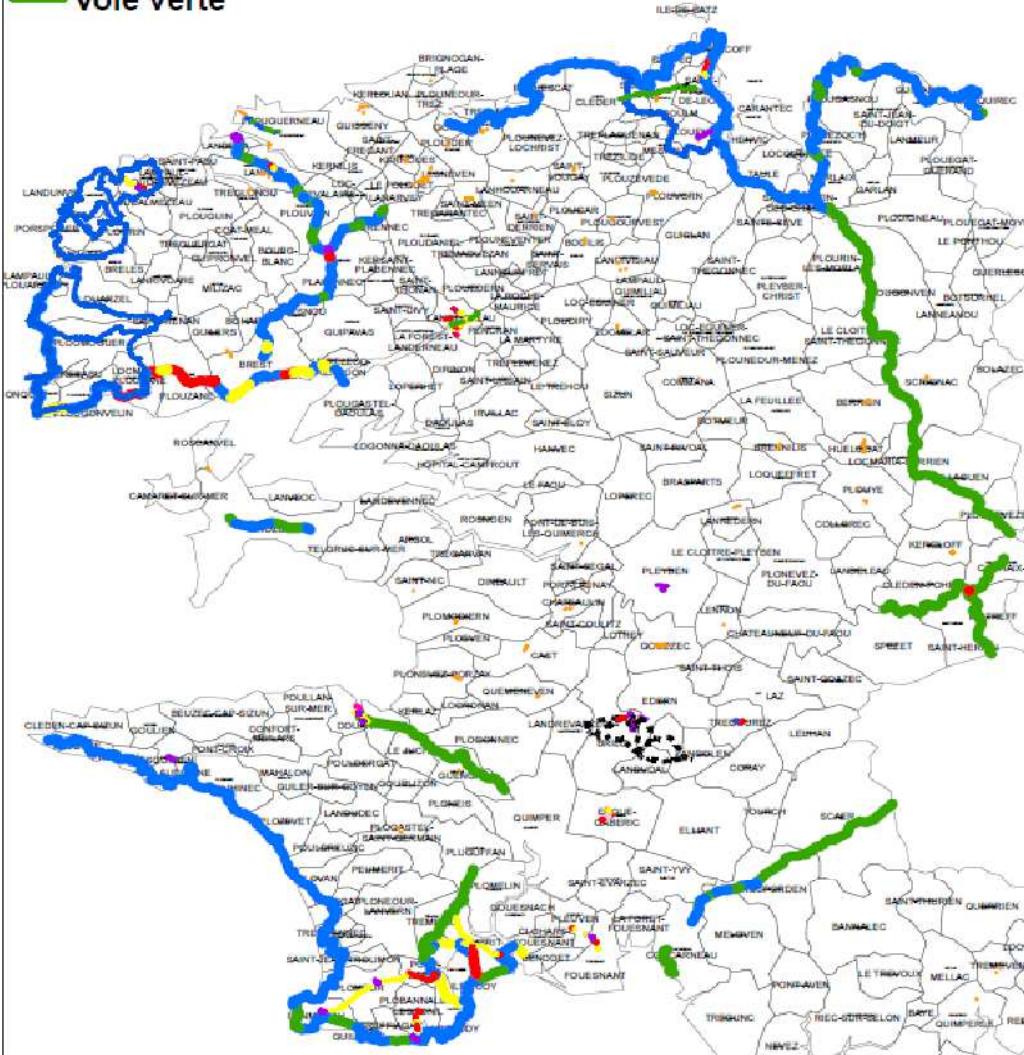
Véloroutes et voies vertes en Bretagne



# Modes actifs

## Avancement dans le Finistère

Aménagements cyclables existant en Finistère	
TYP AMGT	
— Bande cyclable	— Aménagement mixte
— Piste bidirectionnelle	— Trottoir autorisé aux cycles
— Piste unidirectionnelle	— Double sens cyclable
— Voie partagée	— Zone de Rencontre
— Voie verte	--- Itinéraire de principe



# Modes actifs

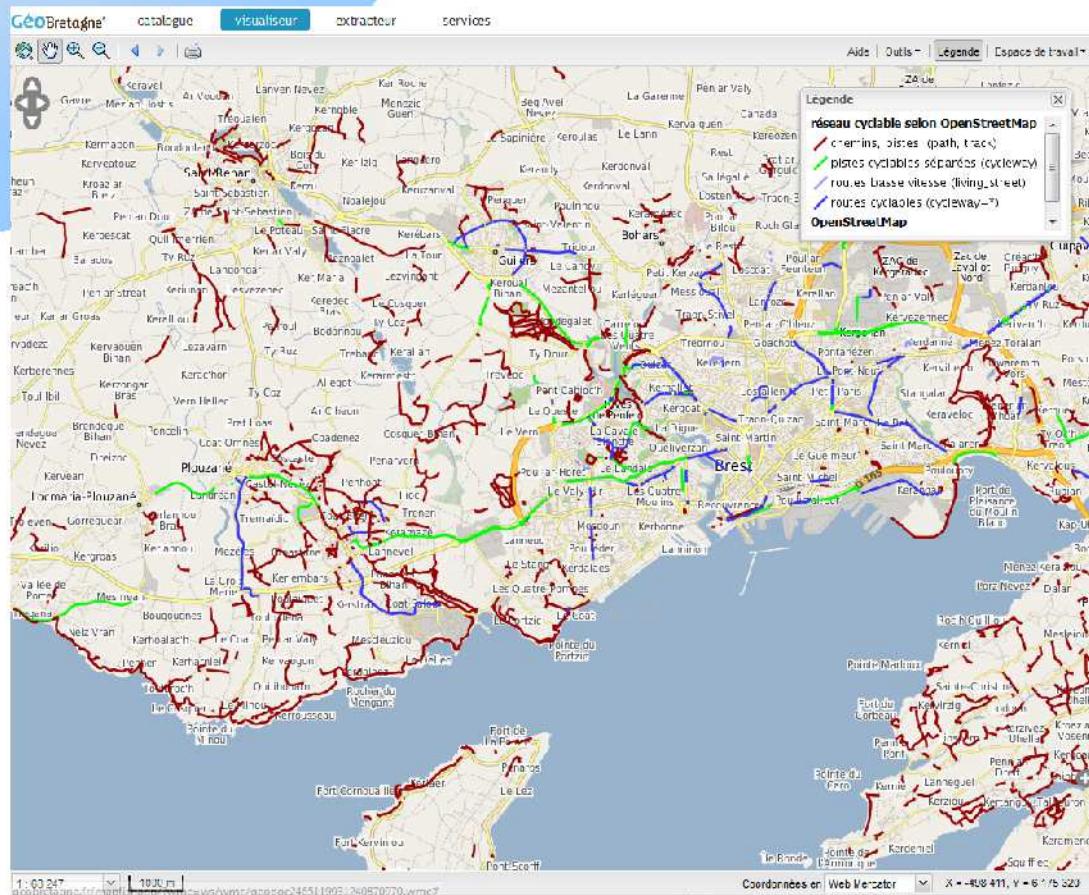
OSM



OpenStreetMap

# Valorisation des données modes actifs sur géobretagne

## Export vers GeoBretagne : prototype

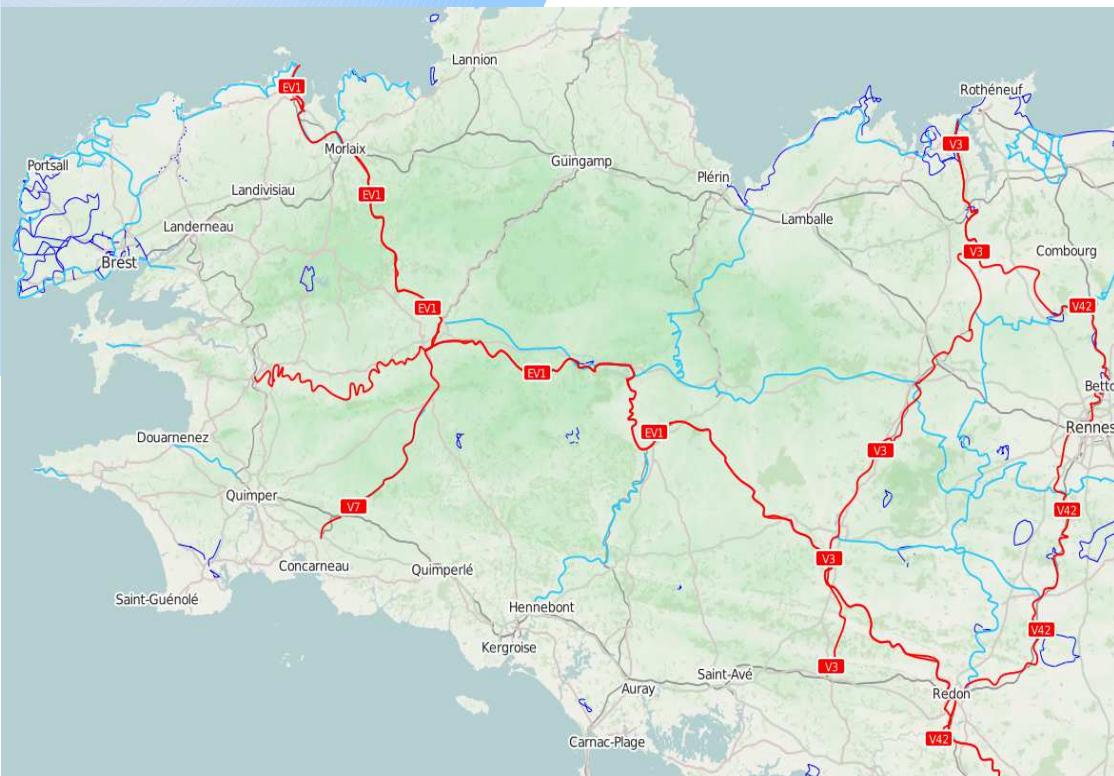


→ Passer à une diffusion officielle !

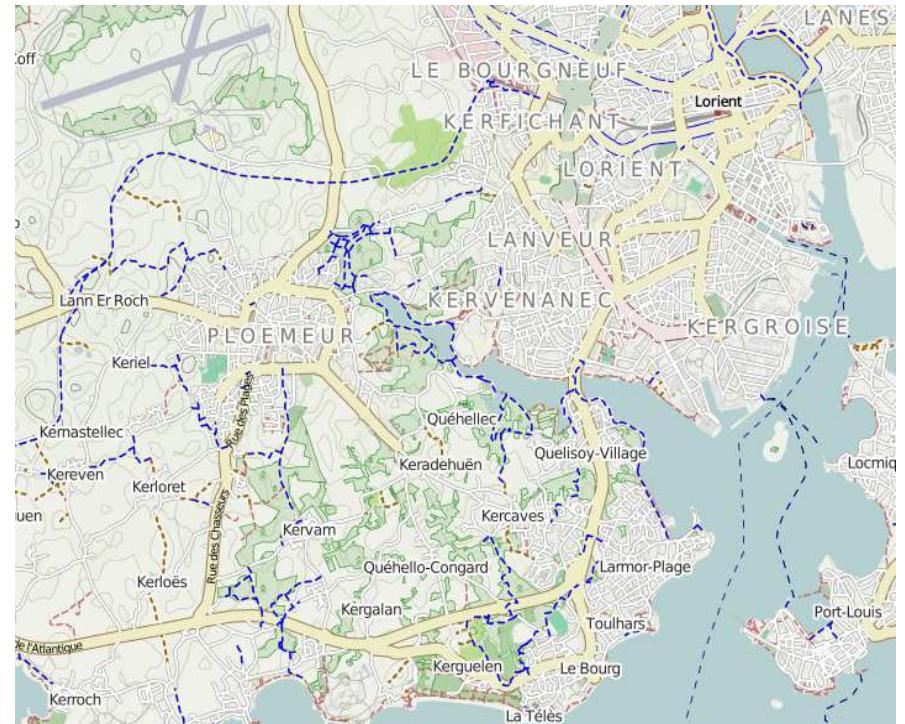
# Rendu

- Niveau de zoom ? (contrainte : volume de données)
- Catégories ?

# Rendu -exemples

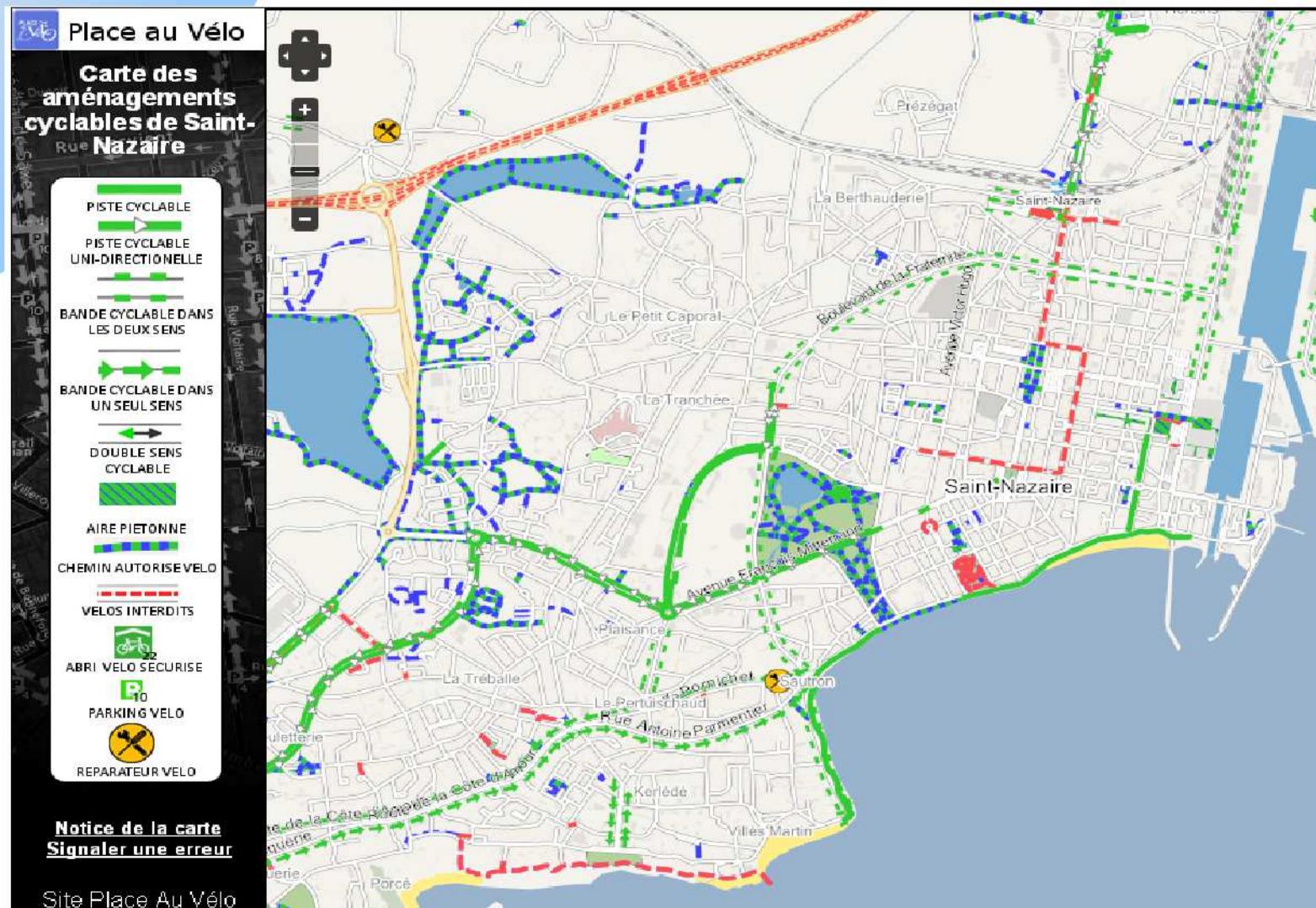


# OpenCycleMap Large



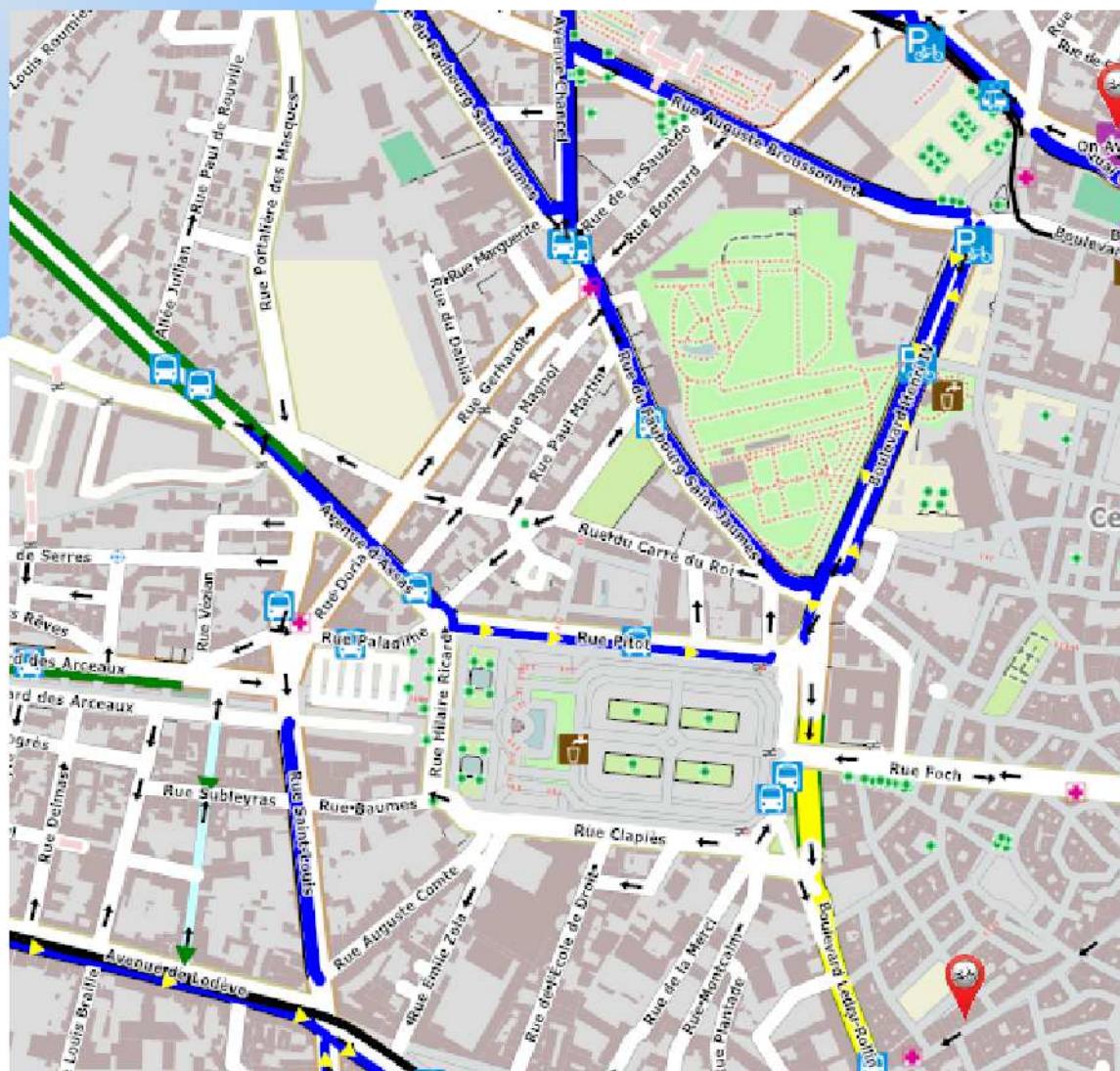
# OpenCycleMap zoom

# Rendu -exemples



## Place au vélo Saint Nazaire

# Rendu -exemples



## LEGENDE

- Piste cyclable bi-directionnelle
- Piste cyclable uni-directionnelle
- Bande cyclable latérale
- Voie verte
- Bande latérale «multifonction»
- Chemin piéton ouvert aux vélos
- Voie conseillée aux vélos (critère subjectif)
- Double sens cyclable
- Voie interdite aux vélos

Place au vélo Saint Nazaire

# Avantages de diffuser sur géobretagne

- Croisement avec d“autres données
- Harmonisation
- Mise a jour en continu (OSM)
- Infos supp. En cliquant sur l“objet **image**
- Analyses (ex bande de 100m)

# Propositions de mise en forme

- Macro VVV (couleurs différentes suivant itinéraires ?)



(sortie Qgis)

# Propositions de mise en forme

- Macro : VVV (couleurs différentes suivant itinéraires ?)
- Micro :

Type	style
VVV	
Piste cyclable	
Bande cyclable	
Contre sens cyclable	
Zone 30, de rencontre	
Chemin de randonnée	
Chemin piéton	
Parking vélo	

# Standardisation Véloroutes et voies vertes



- Les VVV sont Encadrées par le Schéma National Véloroutes et Voies Vertes (SN3V), issu des travaux du Comité Interministériel d'aménagement et de Développement du Territoire (CIADT)
- Standard créé par la Commission de Validation des Données pour l'information Spatialisée (COVADIS), enrichi par Départements & Régions Cyclables (DRC)

# Constats

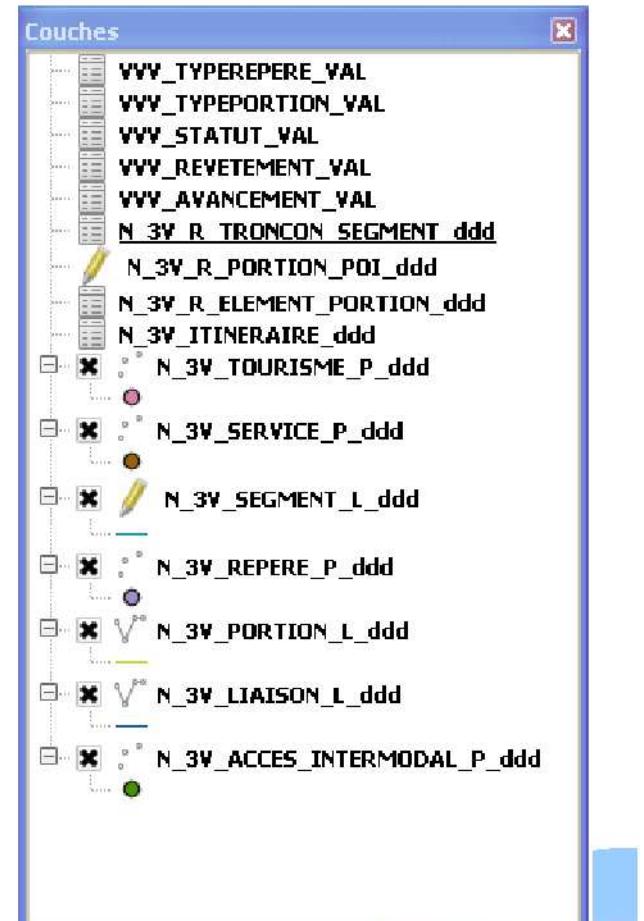
---	+++
Actualisation hétérogène de la données, remontées peu spontanées des collectivités	Outil reconnu au niveau national et européen
Généalogie de la donnée peu traçable	Articulation de différents niveaux de schémas
Précision hétérogène des données	Conforme aux ambitions de départ
Peu adapté pour des développements supérieurs (calculateur d'itinéraire...)	Accessible au plus grand nombre

# Objectifs

- Planification, suivi de l'avancement et utilisation du réseau des VVV
- Promotion des VVV en faveur du tourisme et de la pratique du cyclotourisme
- Développement de services à l'usager cyclotouriste
- homogénéiser les données existantes dans le but de les rendre interopérables
- Faciliter la collecte
- Améliorer la connaissance du territoire

- **l'itinéraire cyclable** : les véloroutes
- **la portion cyclable** : chaque itinéraire cyclable est tronçonné en un certain nombre de portions cyclables.
- **le segment cyclable** : tronçon cyclable identifiable par sa géométrie, son niveau d'avancement et son niveau d'équipement.
- **le point de repère cyclable** : nœuds caractéristiques

- Référentiel de numérisation :
  - Echelle 1:10 000 (en moyenne)
  - Ref BD ortho, BD topo, levé GPS
- Une «coquille vide» mise à disposition



# Pour aller plus loin

- Janvier 2014 : diffusion du standard
- Fin 2014 : intégration des données complémentaires
- Le standard :

[www.departements-regions-cyclables.org/php/download.php?  
file=275151841\\_COVADIS\\_standard\\_3V\\_v0.6.pdf](http://www.departements-regions-cyclables.org/php/download.php?file=275151841_COVADIS_standard_3V_v0.6.pdf)

# Conclusions et suites à donner

- Trafic
  -
- Modes actifs
  - Mises à jour des VVV? Quel canal de diffusion?
  - Segregation et mise en forme des données