



Cartoweb 3

www.camptocamp.com
info@camptocamp.com

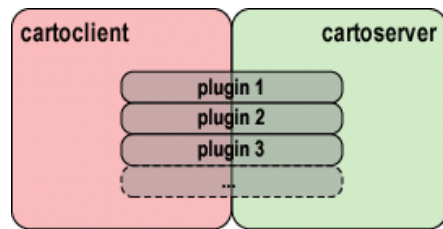
Cartoweb : Présentation générale

- Application de Web-mapping
- Web-SIG
- Mapserver
- Framework PHP - PHP/Mapscript
- Logiciel libre
- Modulaire

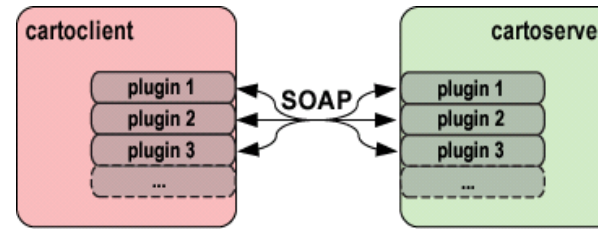
Cartoweb: Open Source

- Logiciel libre
- Licence GPL
- Version 3 – Géo-événement 2005
- Communauté d'utilisateurs et de développeurs
 - ✓ Listes
 - ✓ Cartoweb community

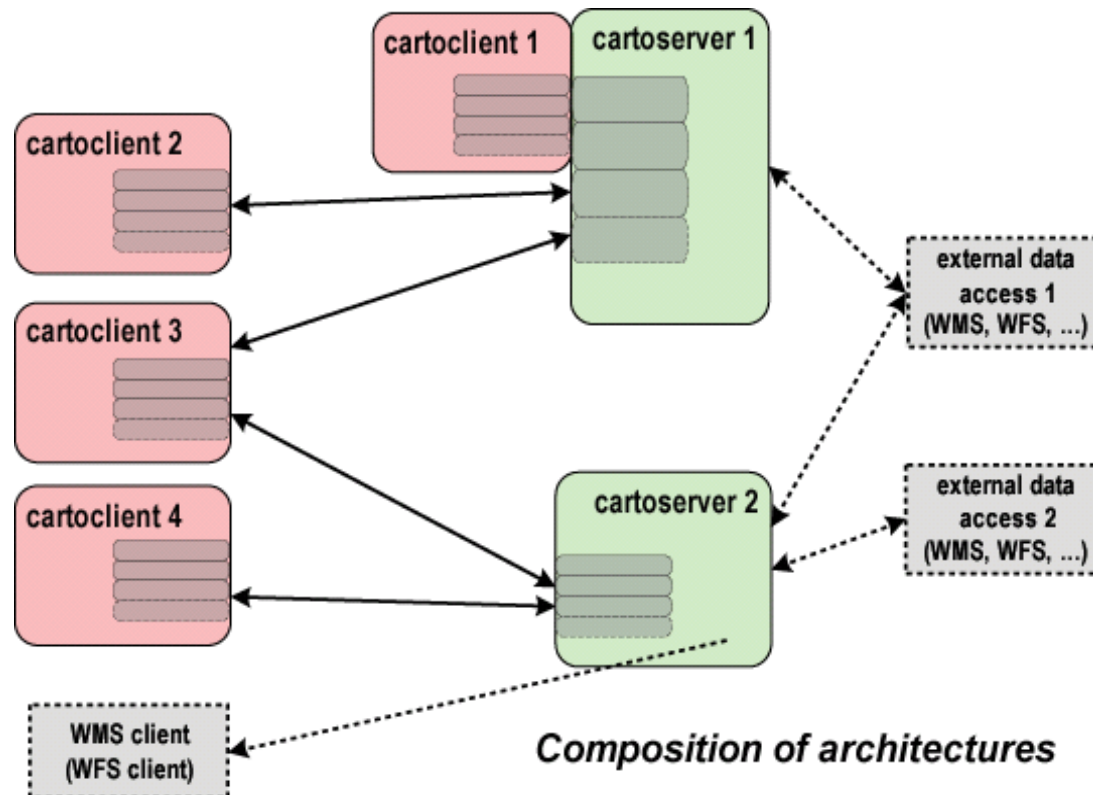
Cartoweb: Architecture



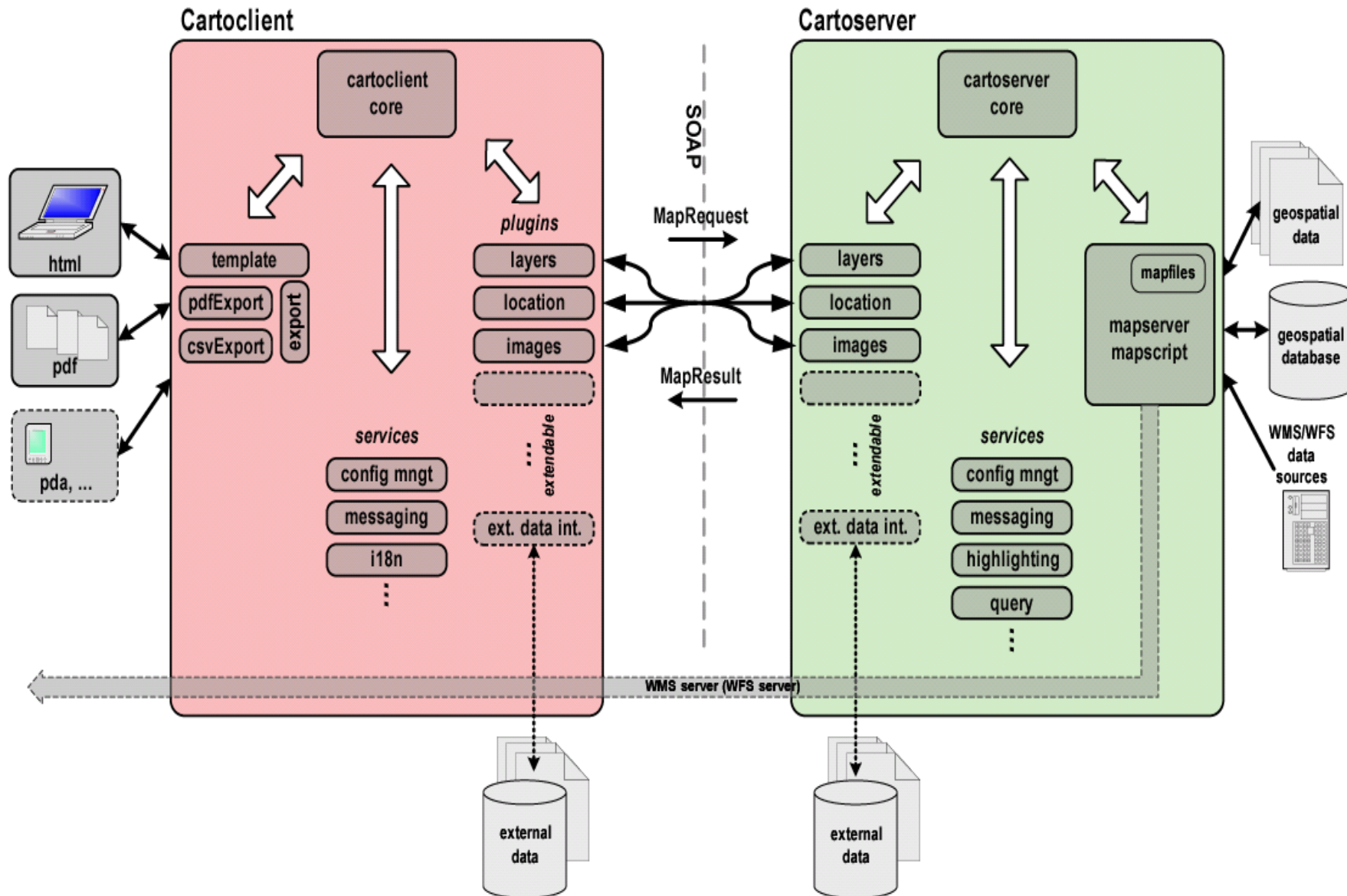
Direct mode



SOAP mode



Cartoweb: Architecture



Cartoweb: Modularité

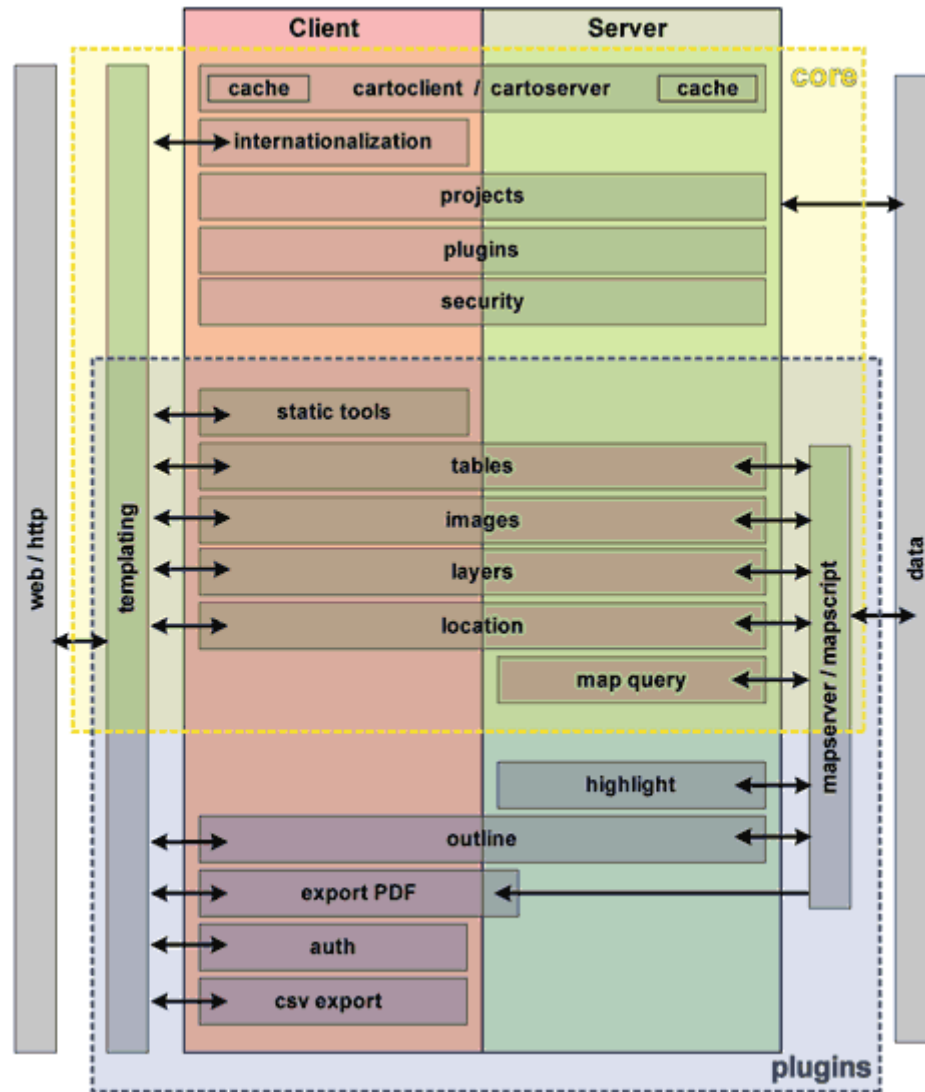
- personnalisation

- ✓ concept de projets
- ✓ mise en page – notion de templates - Smarty

- fonctionnalités

- ✓ notion de plugins
- ✓ extension/surcharge des plugins existants

Cartoweb: Plugins



Cartoweb: Fonctionnalités

■ Navigation

- ✓ Outils “standards” : zoom, pan, flèches cardinales
- ✓ Imagerie cliquable et rétractable
- ✓ Choix direct de l'échelle
- ✓ Raccourcis
- ✓ Recentrage sur des objets ou sur des coordonnées

Cartoweb: fonctionnalités

■ Légende

- ✓ Profondeur illimitée
- ✓ Affichage de légende complexes
- ✓ Icônes de légende
- ✓ Echelles de visibilité

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Requêtes

- ✓ Interrogations attributaires
- ✓ Requêtes complexes
- ✓ Persistance
- ✓ Mise en évidence
- ✓ Personnalisation des tables de résultats

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Recentrage

- ✓ sur coordonnées
 - ✓ sur bounding box (signets prédéfinis)
 - ✓ sur identifiants
-
- ✓ mécanisme générique pour implémenter une fonction de recherche

Cartoweb: Fonctionnalités

- Calcul d'itinéraire
 - ✓ module pgDijkstra pour postGIS
 - ✓ intégré dans Cartoweb3

The screenshot displays the Cartoweb3 web application interface. On the left, a vertical toolbar contains various navigation and editing tools. The main map area shows a green landscape with a network of roads and a highlighted purple route. Several locations are labeled: CHABEUIL, SAINT GEOIRS, GRENOBLE, CHALLES LES EAUX, and AIX LES BAINS. An inset map in the top-left corner provides a broader geographical context. At the bottom left of the map, the coordinates are displayed as "Coordonnées (m) : 226285 / 5008116".

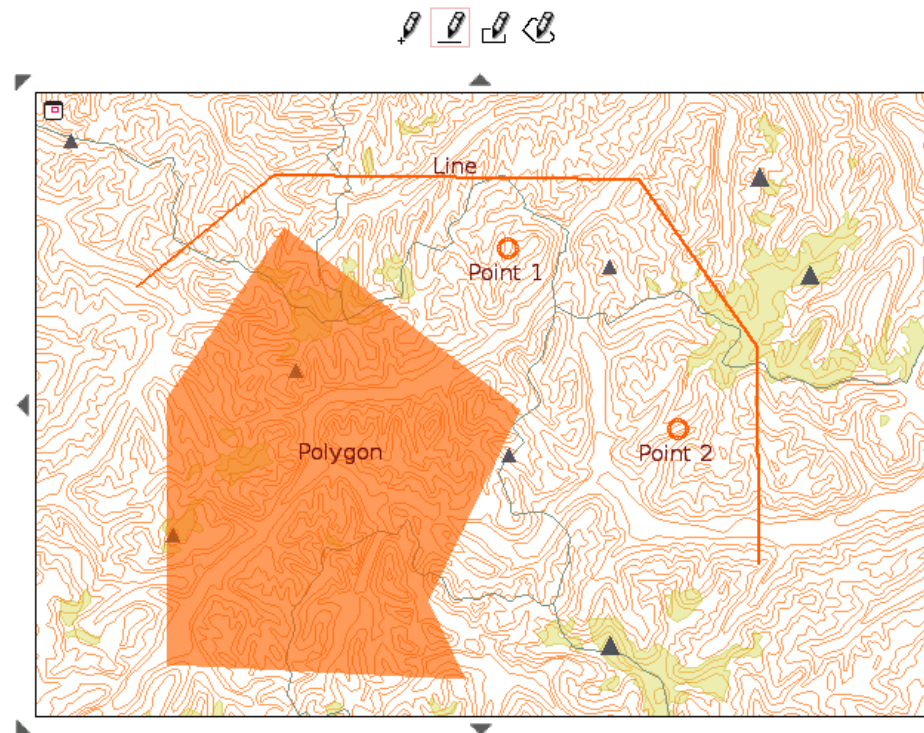
On the right side, a control panel is visible with tabs for "Vues", "Dessin", "Aide", "Thèmes", "Recherche", and "Couches". The "Recherche" tab is active, showing two sections:

- Un itinéraire**: This section contains two dropdown menus. The "Départ" menu is set to "VALENCE" and the "Arrivée" menu is set to "MODANE". Below these menus are a circular refresh icon and an "OK" button.
- Un objet géographique**: This section features four radio button options: "Régions", "Agglomérations", "Villes", and "Aéroports". The "Régions" option is selected. Below these options is a text input field and an "OK" button.

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Annotations

- ✓ Dessins de points, lignes et polygones
- ✓ Etiquettes
- ✓ Persistance
- ✓ Mode masque



Cartoweb: Fonctionnalités

■ Outils de mesure

- ✓ Distance
- ✓ Surface

■ Exports

- ✓ Impression Pdf personnalisable
- ✓ HTML simple
- ✓ CSV
- ✓ ...

Outil de tracé

Navigation | Thèmes | PDF

Format : A4

Résolution : 96

Portrait Paysage

Titre :

Note :

Echelle

Aperçu

Résultat de la requête

Légende

Carte principale

Nouvelle page

Aucun

Imprimer Réinitialiser

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Internationalisation

- ✓ traduction
- ✓ support natif de gettext
- ✓ gestion des encodages de caractères

Cartoweb: Fonctionnalités

- Gestion des droits
 - ✓ Authentification (fichier texte, DB, LDAP)
 - ✓ Restriction sur les fonctionnalités
 - ✓ Restriction sur l'affichage des données
 - ✓ Extensible

Cartoweb: Fonctionnalités

- Gestion des vues
 - ✓ Stockage de l'état à un instant "t"
 - ✓ modulaire / par plugin

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Edition

- ✓ DB PostGIS
- ✓ Edition de données géographiques: point, ligne ou polygone
- ✓ Edition de données attributaires associées
- ✓ Sans plugin ou applet navigateur



The screenshot displays the Cartoweb web-based GIS interface. At the top, there is a toolbar with various icons for editing, including a hand for pan, a square for zoom, and several red icons for editing points, lines, and polygons. Below the toolbar, the current scale is indicated as "Echelle actuelle : 1:5'870". The main map area shows an aerial view of a rural landscape with a green polygon highlighted, indicating an active editing session. The map is surrounded by a red border with directional arrows. Below the map, the coordinates are shown as "Coords (m): 526910 / 155062". A scale bar is present, showing distances from 0 to 0.4 km. At the bottom, there is a data entry form with columns for "Id", "Nom de la parcelle", "Type de culture", "Surf.", and "Type". The form includes input fields and "Validate" and "Cancel" buttons.

Cartoweb: Fonctionnalités

■ Templating

- ✓ moteur de template : Smarty
- ✓ séparation logique applicative / présentation
- ✓ gestion des ressources (images, scripts js, css, etc...)
- ✓ personnalisable
- ✓ projets

Cartoweb: Nouvelles fonctionnalités

■ AJAX

- ✓ rechargement de page
- ✓ rechargement d'éléments de la page
- ✓ performances
- ✓ fluidité

■ Search

- ✓ Modules de recherche

■ Tooltips

- ✓ affichage dynamique des données attributaires
- ✓ interaction directe

Cartoweb: Ressources

- <http://cartoweb.org>
 - ✓ Démos
 - ✓ Documentation complète (anglais)
 - ✓ wiki – HowTo
 - ✓ FAQ
- Listes de diffusion
 - ✓ cartoweb-users@lists.maptools.org
 - ✓ cartoweb-dev@lists.maptools.org
- Suivi de bugs
 - ✓ Bugzilla
- Cartoweb Community
- ...

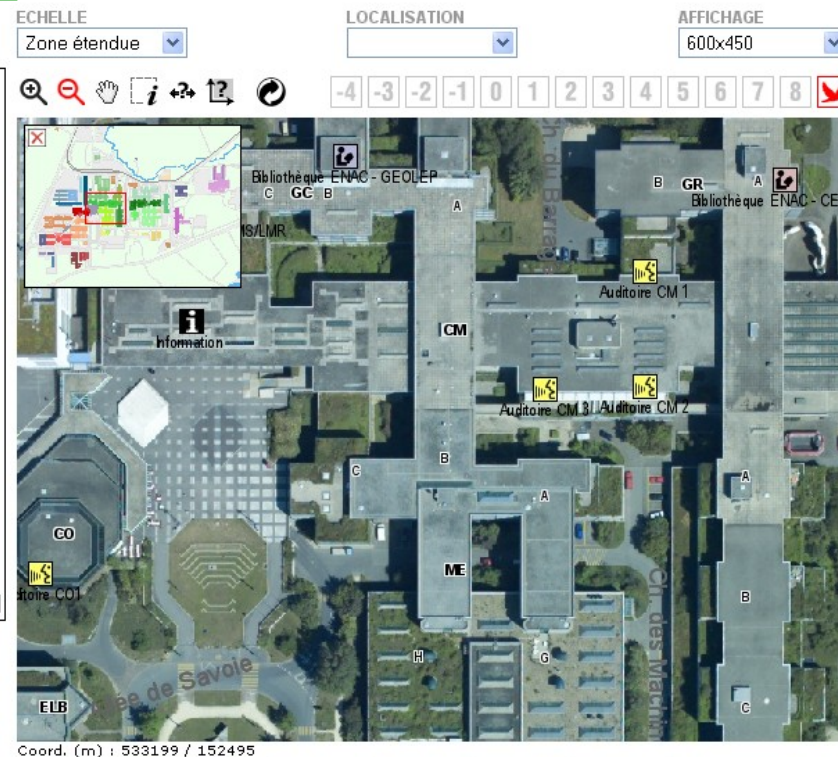
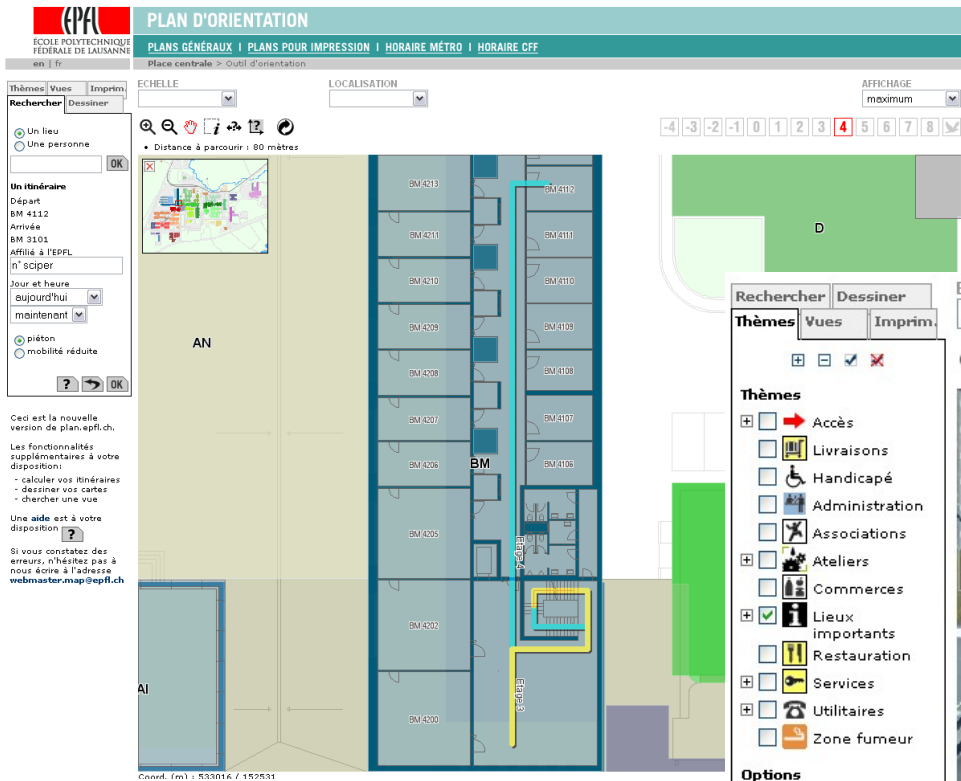
Cartoweb: Formations

■ Formations

- ✓ Mapserver
- ✓ PostGIS
- ✓ Cartoweb : utilisateur et/ou développeur
- ✓ etc ...

Cartoweb: Exemples

■ EPFL, navigation sur le campus : plan.epfl.ch



Cartoweb: Exemples

- Plan de la ville de Lausanne: www.lausanne.ch/plan

The image displays two examples of the 'Plan de ville' web application interface for Lausanne. Both examples feature a search bar at the top with 'Rechercher' and 'Afficher' buttons, and a toolbar with various navigation and editing tools.

Left Screenshot (Scale 1:2500):
This view shows an orthophoto map of a city area. The interface includes a search bar, a toolbar, and a sidebar with the following options:
Thèmes:
 Administration
 Culture
 Loisirs, tourisme
 Santé
 Sport
 Transport, trafic
Fonds de carte:
 Plan de ville (selected)
 Carte
Coordinates: Coordonnées [m] 538090 / 152233. A scale bar indicates 0 to 100 meters.

Right Screenshot (Scale 1:10'000):
This view shows a vector map of the same area. The interface includes a search bar, a toolbar, and a sidebar with the following options:
Thèmes:
 Administration
 Culture
 Loisirs, tourisme
 Santé
 Sport
 Transport, trafic
Fonds de carte:
 Plan de ville
 Carte topographique
 Orthophotos
Navigation:
A small map of the region with a red box indicating the current view. A button below it reads 'Retour à la carte initiale'.
Coordinates: Coordonnées [m] 538702 / 152636. A scale bar indicates 0 to 400 meters.

Cartoweb: Exemples

■ Bretagne-Environnement: cartographie.bretagne-environnement.org

The image displays two screenshots of the 'Bretagne Environnement' web application. The top screenshot shows a regional overview map of Brittany with a search bar and navigation tools. The bottom screenshot shows a detailed thematic map of forest types in the Plouguastel area, with a legend and a scale bar.

Bretagne Environnement
Réseau d'information sur l'environnement en Bretagne

Echelle: [] Taille carte: moyenne

A propos Aide Imprimer

Thèmes Zoomer sur... Légende

Données par thème ou par structure :
[Toutes les données]

Réinitialiser
déplier - replier
tout désélectionner

Cliquez sur les [] pour accéder aux données

- Administratif
- Données de cadrage
- Patrimoine naturel
- Eau
- Mer et littoral
- Air et climat
- Sols
- Risques
- Développement durable

© Bretagne environnement

Coordonnées (en m) : _ / _

Bretagne Environnement
Réseau d'information sur l'environnement en Bretagne

Echelle: [] Taille carte: moyenne

A propos Aide Imprimer

Thèmes Zoomer sur... Légende

Types de peuplement en 2000

- feuillus
- résineux
- mélange de feuillus et de résineux
- Régions forestières
- Forêts certifiées PEFC
- Entreprises certifiées PEFC
- Znieff de type I
- Znieff de type II
- Znieff marine de type 1
- Znieff marine de type 2
- Tourbières
- Zico
- Sites géologiques
- Réserves naturelles
- Sites classés étendus
- Sites classés ponctuels
- Arrêtés de biotope étendus
- Arrêtés de biotope ponctuels
- Sites inscrits étendus
- Sites inscrits ponctuels

© Bretagne environnement

Coordonnées (en m) : 119144 / 2340760

0 1 2 3 4 km

© Ifen, CRPF, Diren Bretagne, Drass Bretagne, Ifremer, Conservatoire du littoral, Ifen - Observatoire du littoral

Cartoweb: Quel usage ?

- ~~consultation simple~~
- Web-SIG
 - ✓ Architecture client-serveur
 - ✓ fonctionnalités évoluées
 - ✓ évolutif
 - ✓ partage des informations géographiques
 - ✓ respect des normes OGC et W3C
 - ✓ cohérence des données
- Intégration dans un site web existant
- Mise en place facile – peu de programmation

Contact

Camptocamp France SAS

Savoie Technolac BP352

FR – 73 370 Le Bourget-du-Lac

www.camptocamp.com

GIRAUD Pierre

Géomaticien - Analyste

Tél : ++ 33 (0)4 79 44 44 93

E-mail : pierre.giraud@camptocamp.com

