



WPS BASSIN VERSANT

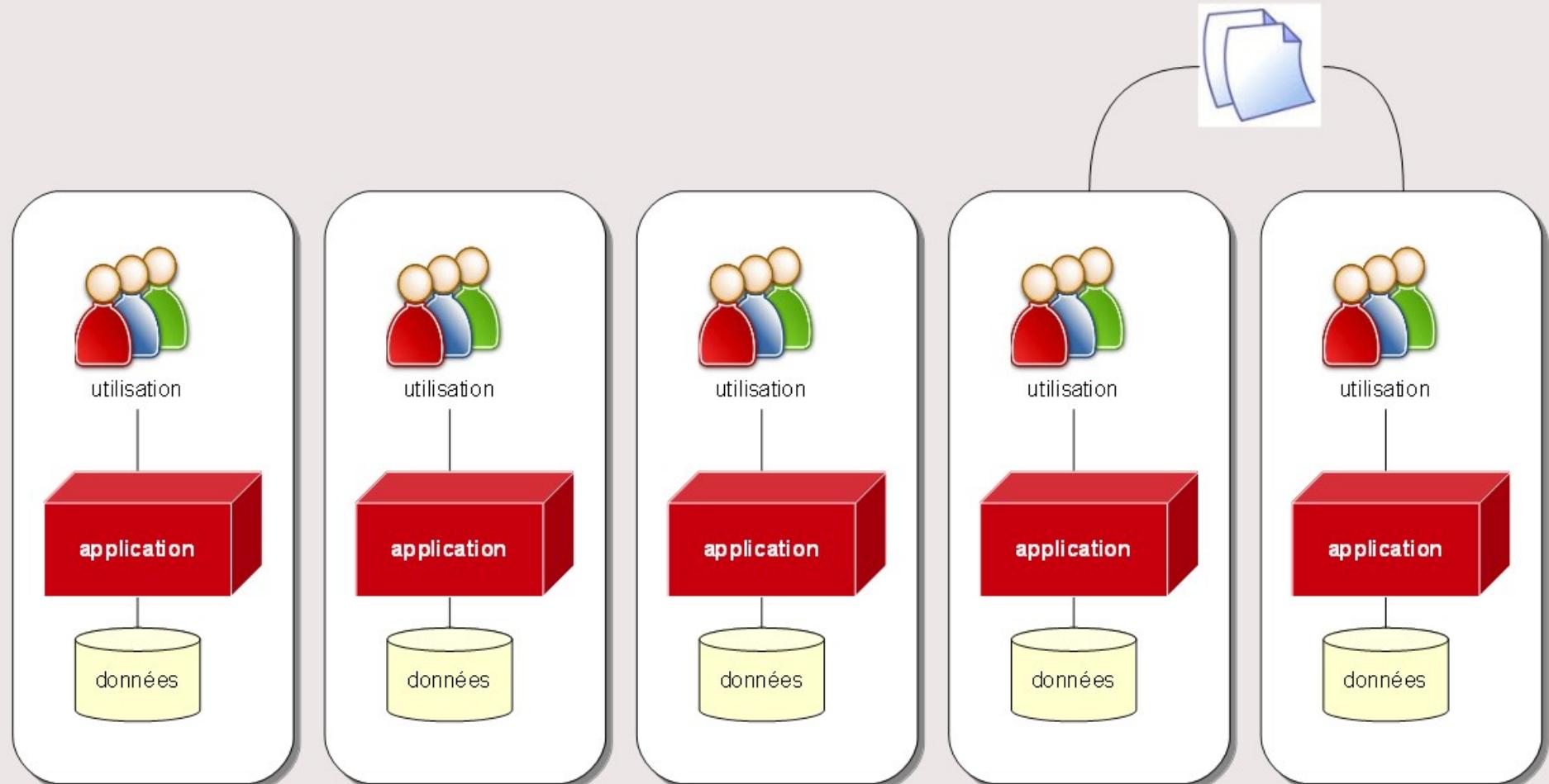
Un outil de modélisation hydrologique intégré à l'Infrastructure de
Données Spatiales geOrchestra

Hervé Squividant – UMR SAS

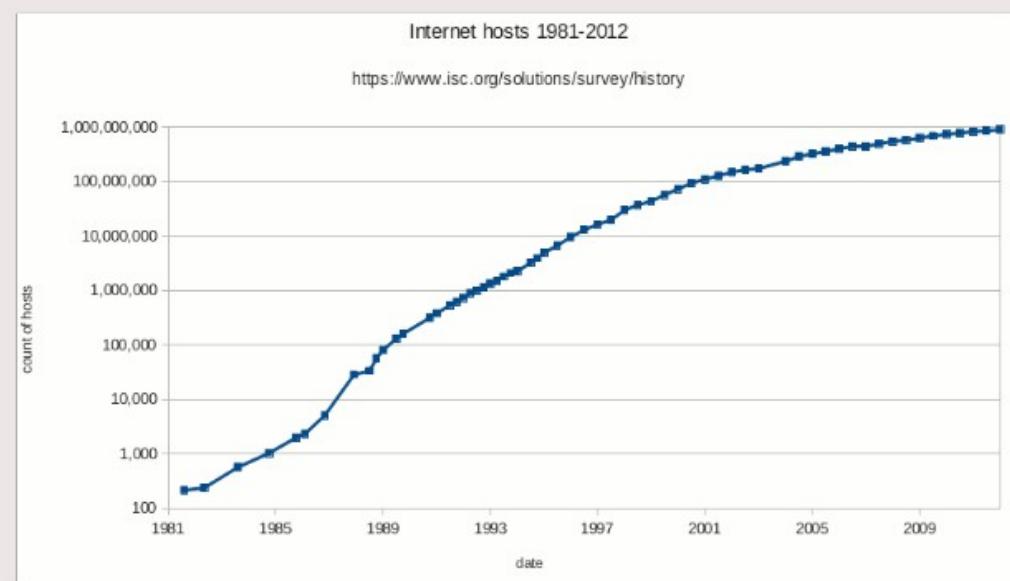
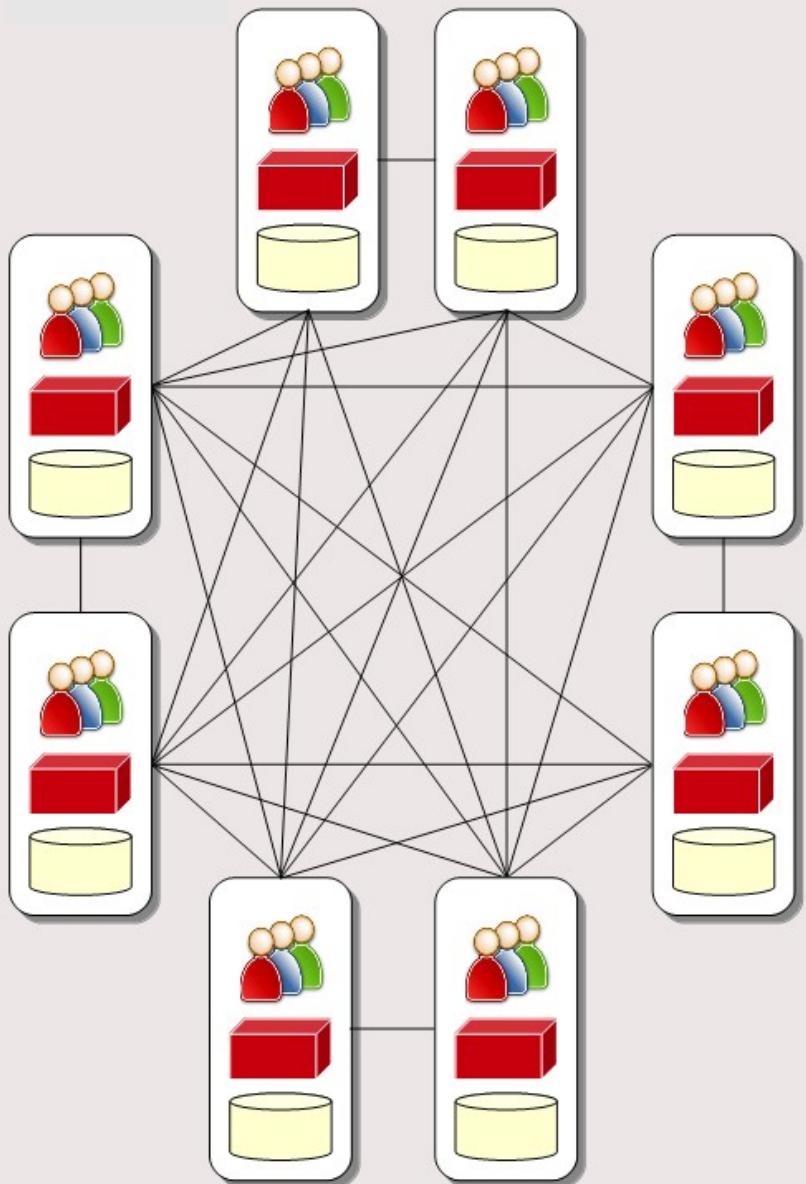


- Principe
- Logiciel « maison » **MNTSurf**
- **MNTSurf in WPS**
- Déploiement de l'IDS **geOrchestra** : GéoSAS
- **Addons** geOrchestra & WPS
- **Réutilisation**
- **Conclusion**

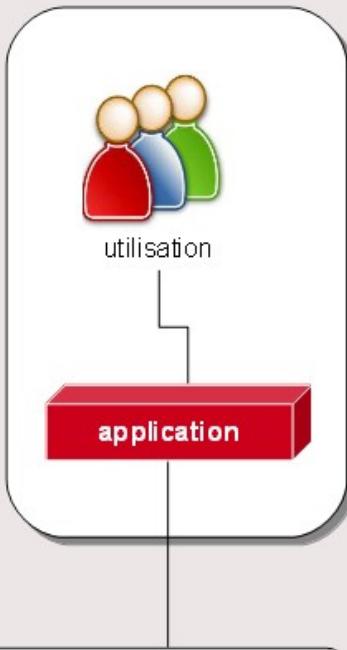
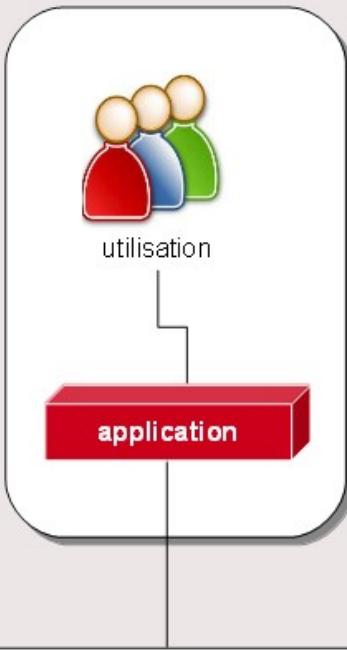
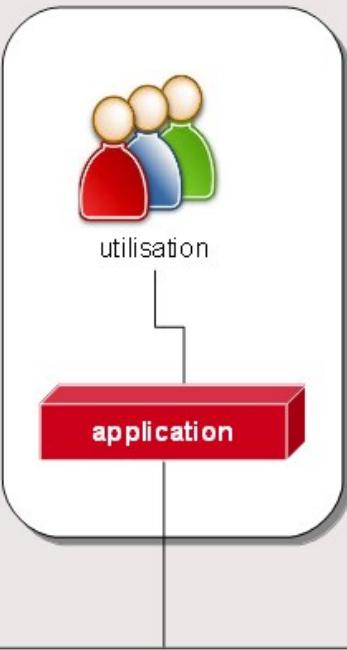
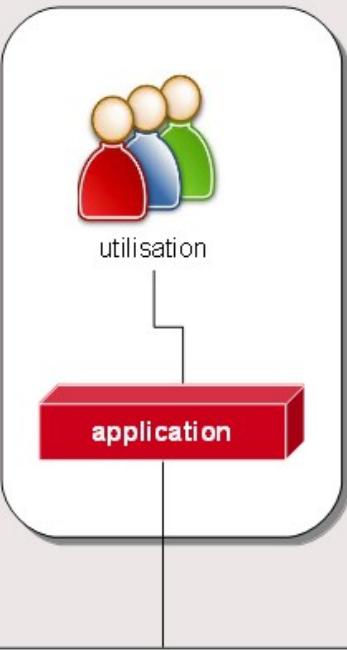
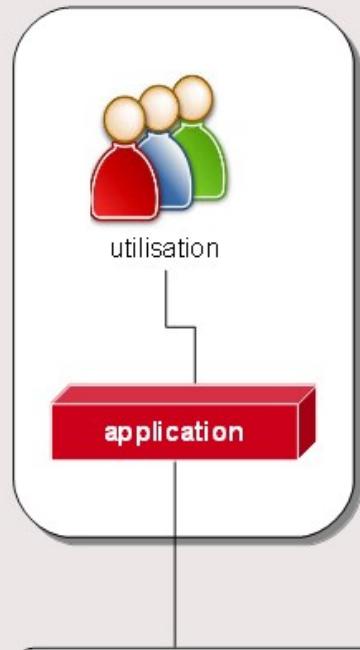
Les systèmes d'information ... avant



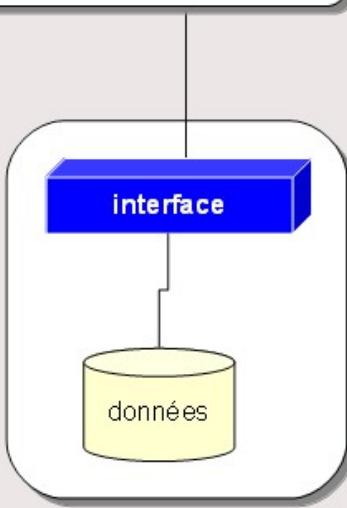
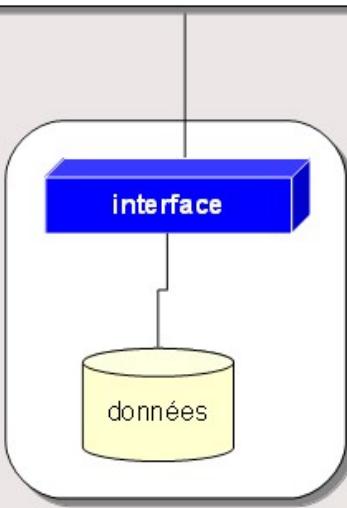
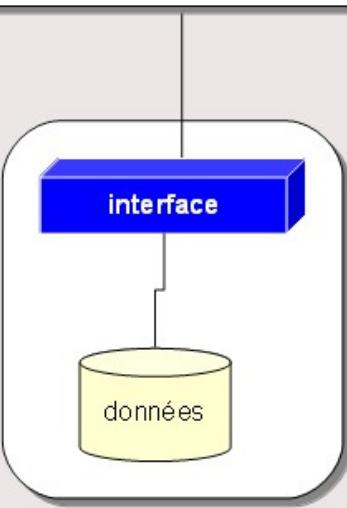
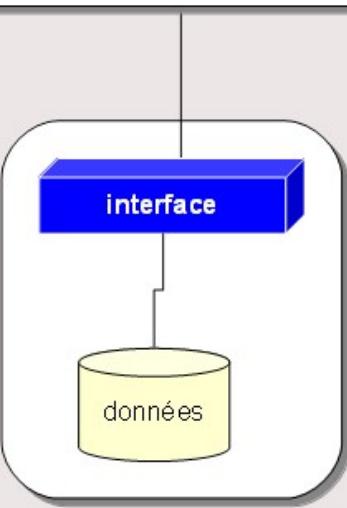
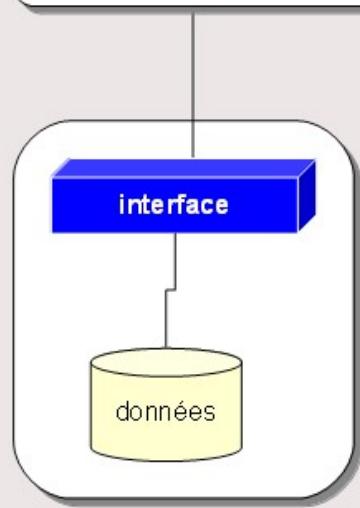
Croissance géométrique du numérique



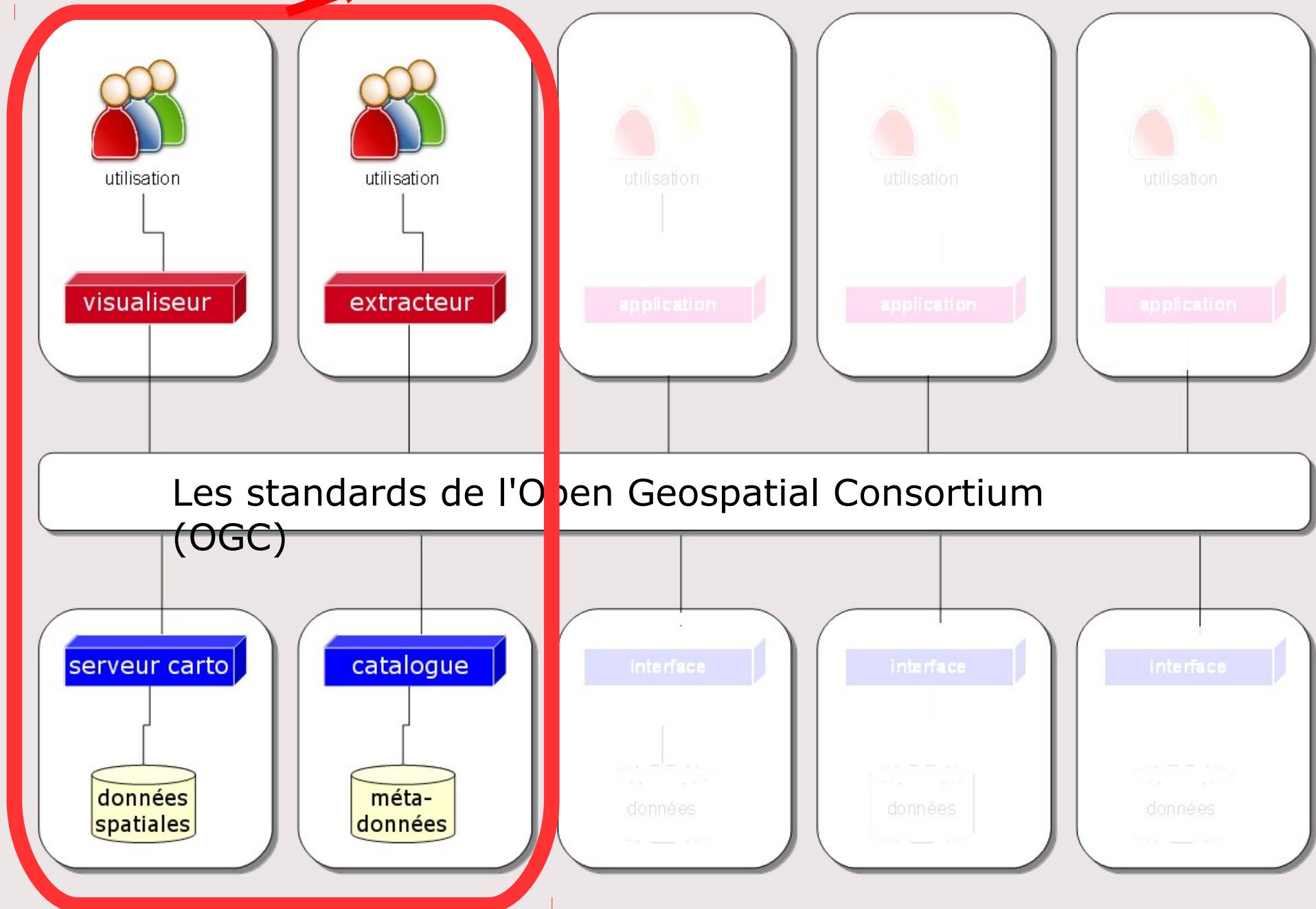
... aujourd'hui



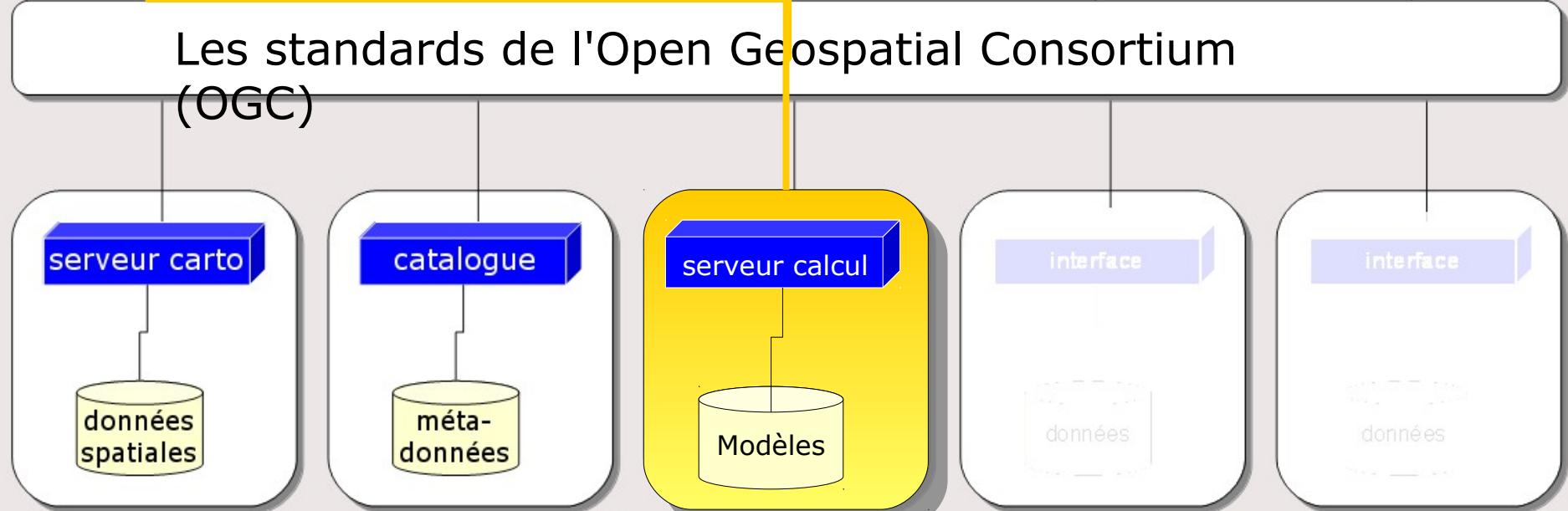
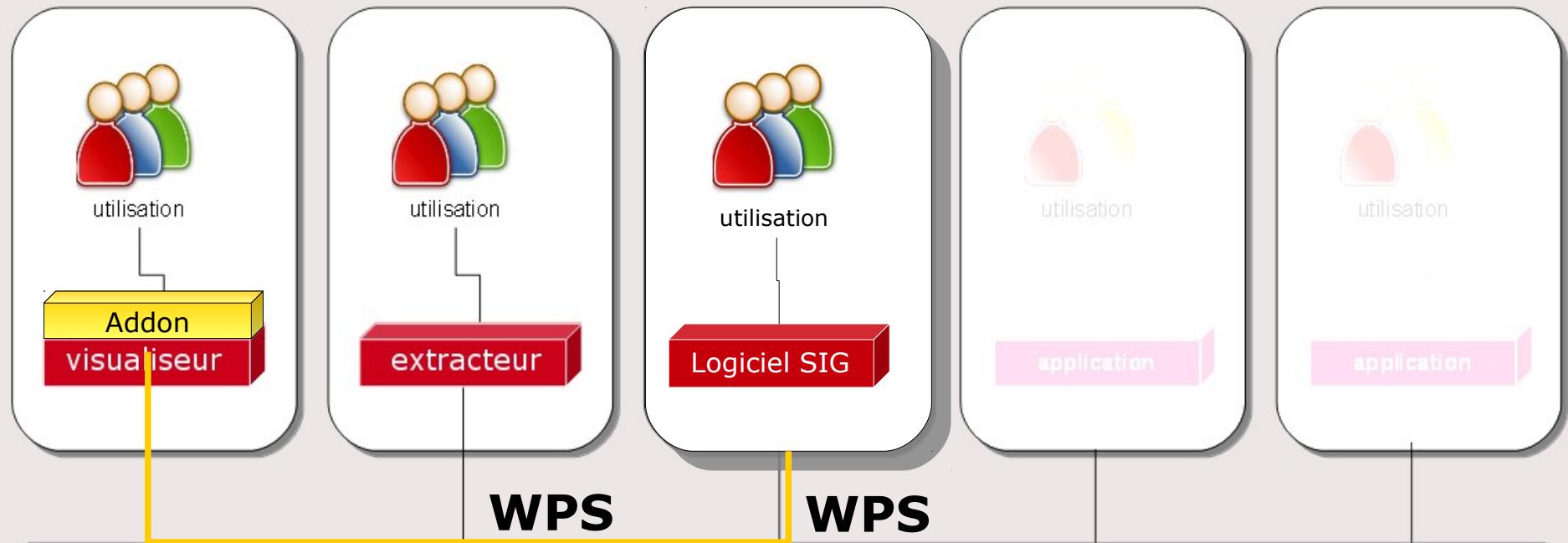
le web et ses règles : protocoles, formats, services et métadonnées



Les Infrastructures de Données Spatiales (IDS)

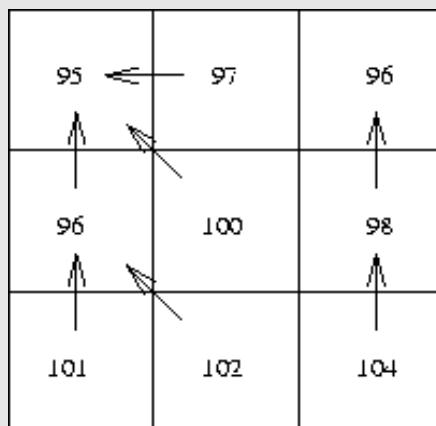


Services de calcul

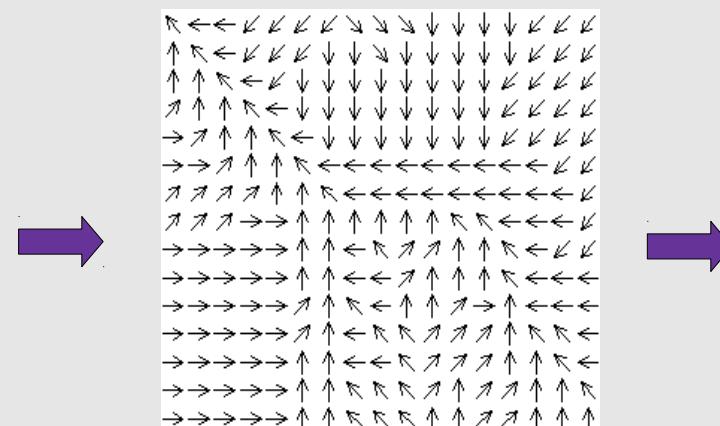


Logiciel de traitement des Modèles Numériques de Terrain

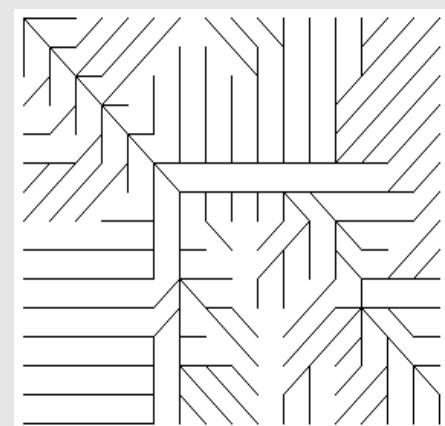
- Logiciel « maison » initié en 1992
- Langage C
- Dédié à la modélisation hydrologique
- Structures de graphe



Modèle Numérique de Terrain

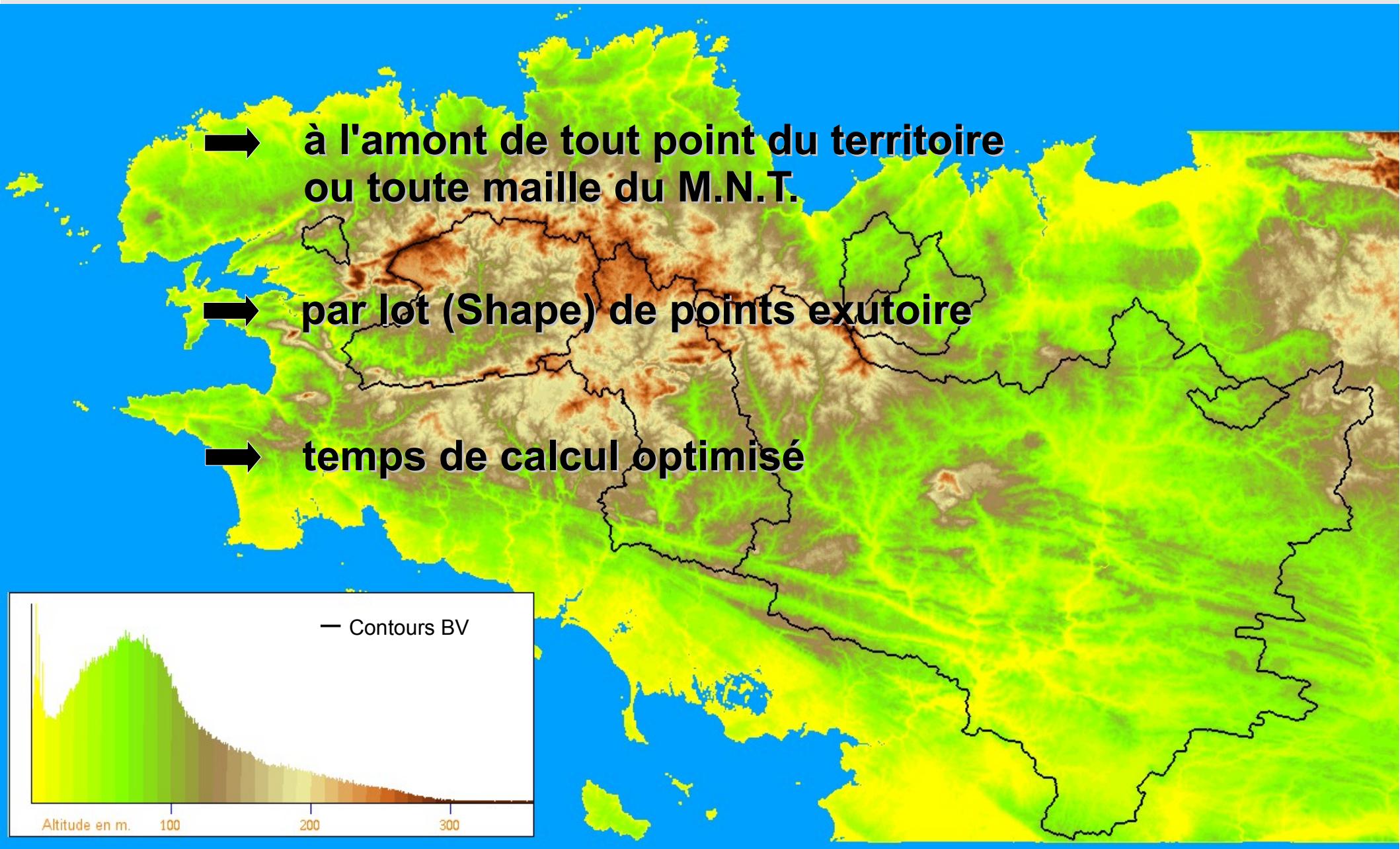


Modèle de drainage



Arbre de drainage

Calcul des contours des Bassins Versants topographiques

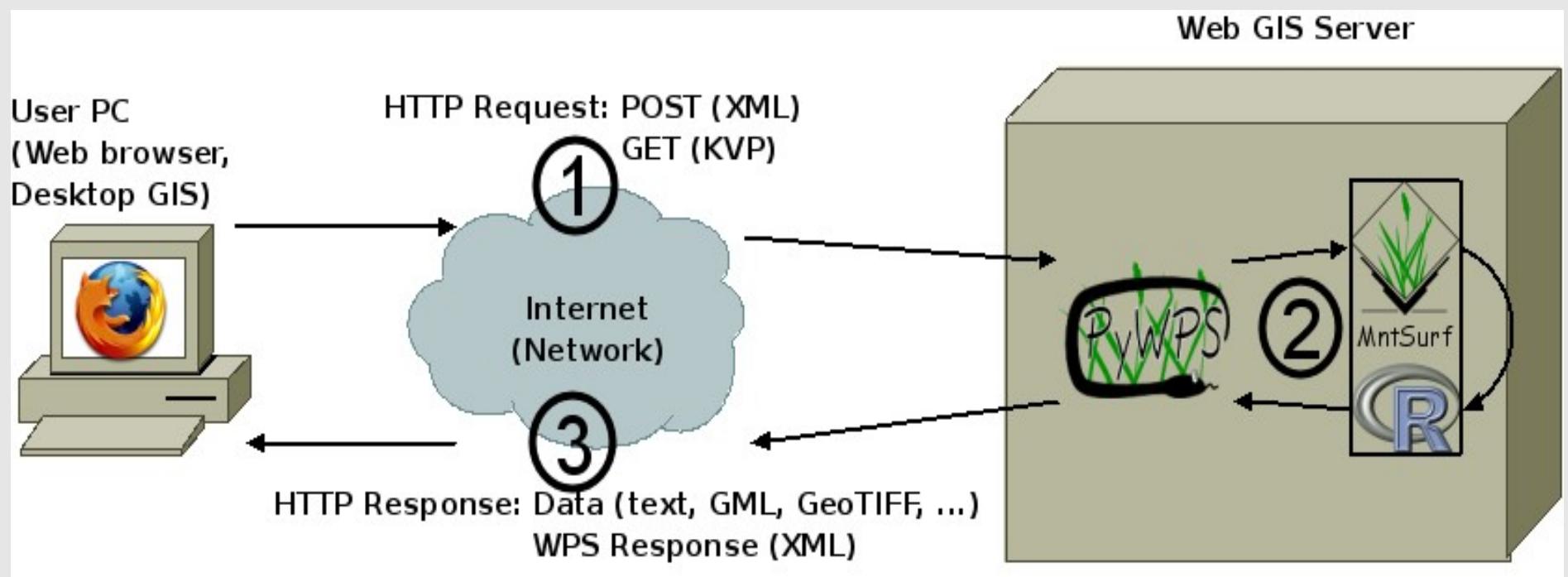


Définition

Web Processing Service (WPS) est un protocole standard défini par l'**Open Geospatial Consortium (OGC)** permettant la diffusion sur internet de fonctions de calcul spatiales.

Déploiement d'un serveur WPS

PyWPS + *MNTSurf* =



Name : agrocaWPuS

Url : <http://geowww.agrocampus-ouest.fr/cgi-bin/mntsurf.cgi>

Standard OGC : Web Processing Service 1.0

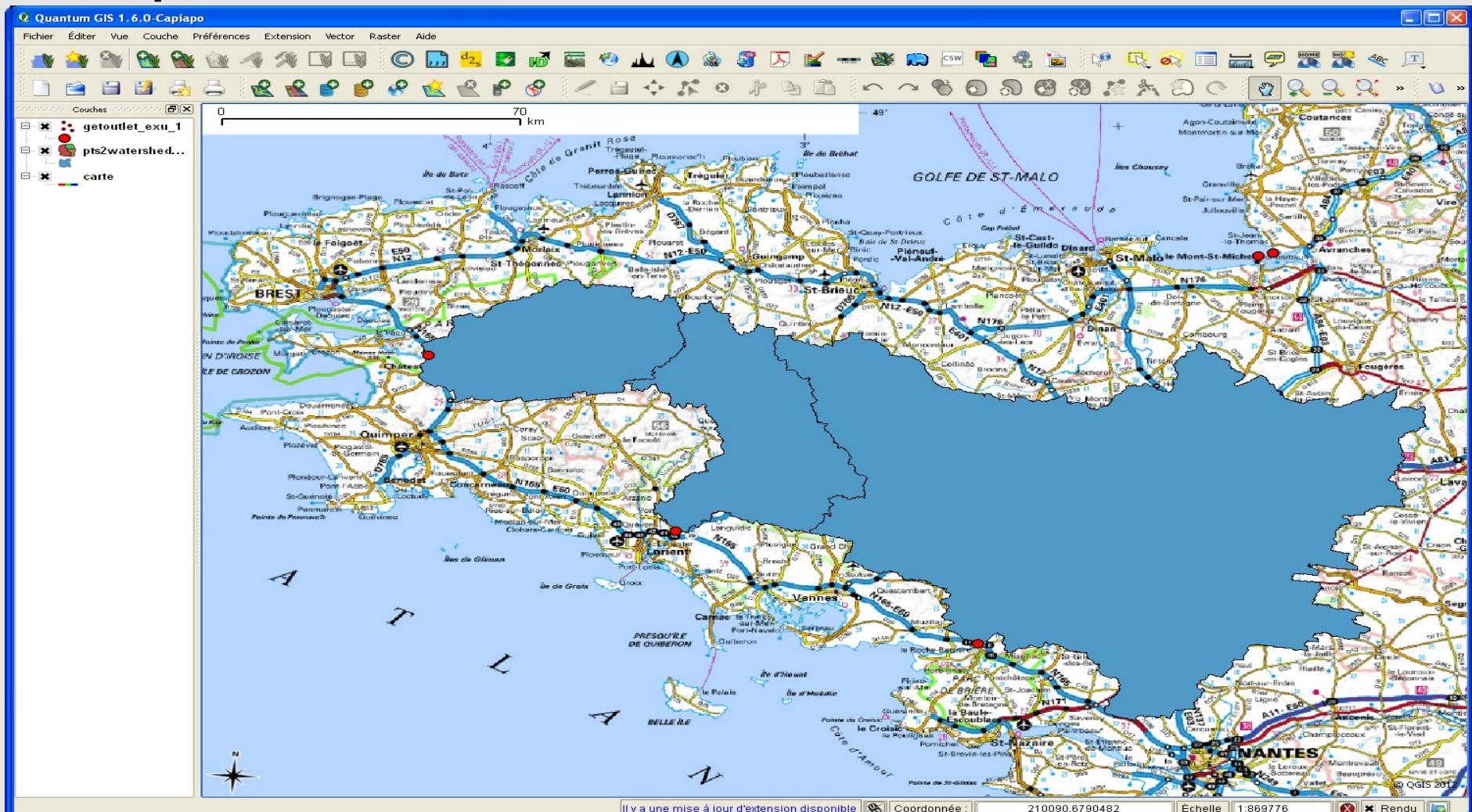
Utilisation du serveur WPS via un SIG Desktop



+



~~Get Started With QGIS~~



geOrchestra est un Infrastructure de Données Spatiales modulaire, interopérable, libre répondant aux exigences de la directive INSPIRE



interopérable

WMS : Web Map Service

Service de catalogage, métadonnées :

WMTS : Web Map Tile Service

WFS : Web Feature Service (dont

Service vectoriel graphique :

WCS : Web Coverage Service

Visualiser le Web Context

SLD : Styled Layer Descriptor

Extractorapp Encoding

CSW : Catalog Service

WPS : Web Processing Service



Mapfishapp

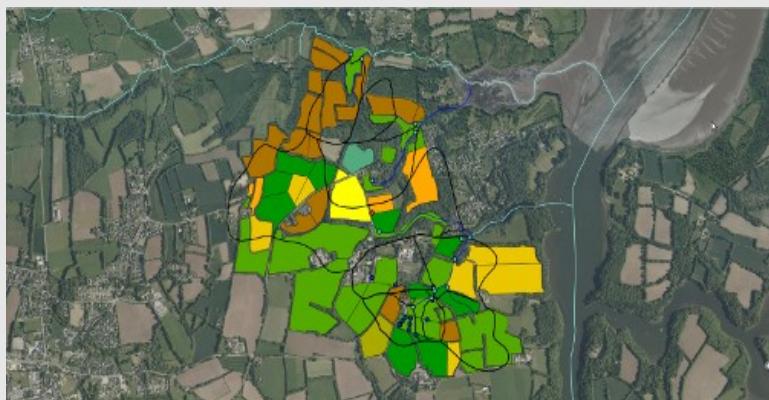
Extractorapp



Déploiement de geOrchestra à l'UMR SAS

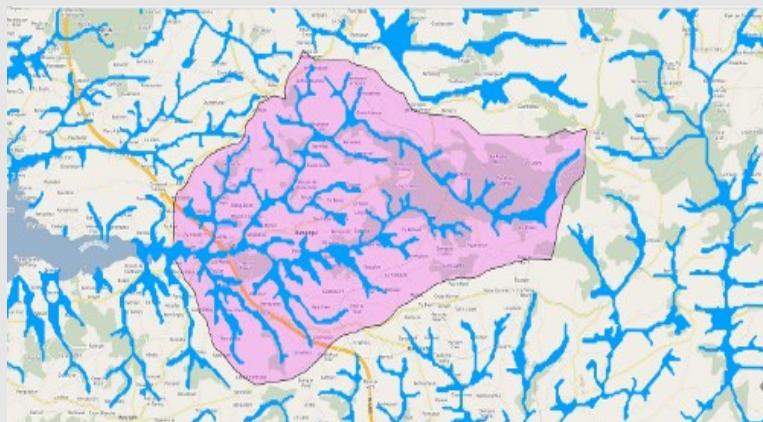
→ Création du portail géographique GéoSAS, <http://geowww.agrocampus-ouest.fr>

Pour diffuser des données spatiales ou à entrée spatiale :

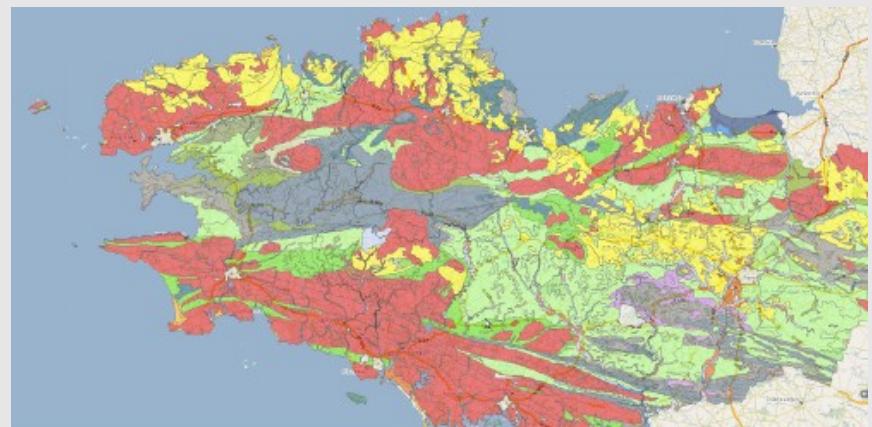


Sites expérimentaux INRA (ORE AgrHyS)

Référentiel pédologique régional



Modélisation hydrologique



Extension ou addon au visualiseur de geOrchestra mapfishapp

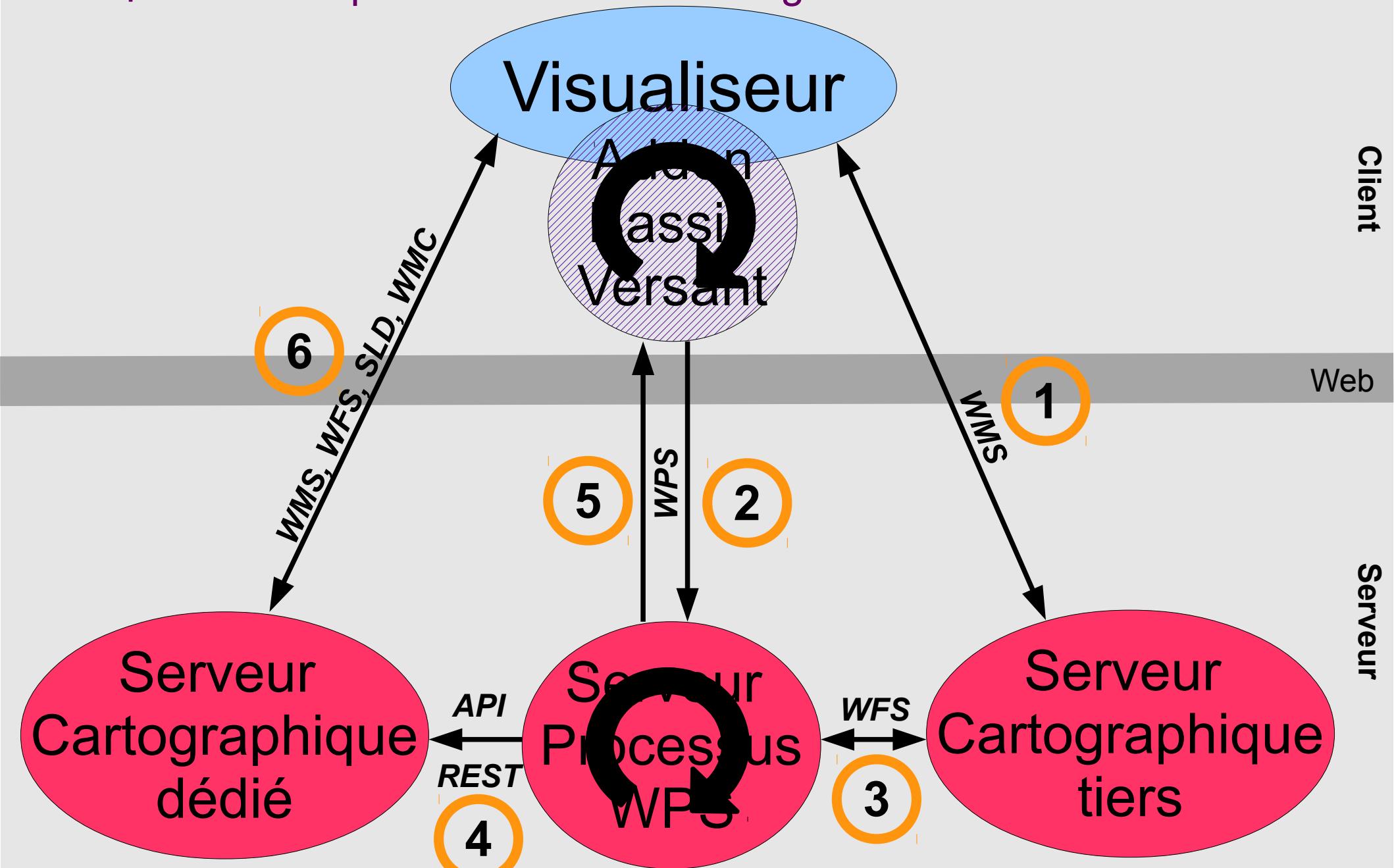
→ Dédié au WPS Bassin Versant

→ Technos : {  Ext JS
 OpenLayers
 GeoExt

→ Modulaire + Open Source :<http://github.com/geosas/wpsbv>

↳ Réutilisable par n'importe quelle plateforme geOrchestra

Principe du WPS par référence & addon geOrchestra



Le visualiseur de geOrchestra

The screenshot shows a map of the Bretagne region in France, centered around Rennes. The map displays a dense network of roads in orange and black, with major cities labeled such as Brest, Quimper, Lorient, Rennes, and Avranches. The coastline is visible along the western and southern edges. In the top right corner of the map interface, there is a legend and a scale bar indicating 20 km. The bottom right corner shows coordinates: WGS 84 (Lat = 48.56172, Lon = -3.92063). On the right side of the screen, there is a sidebar titled "Couches disponibles" (Available Layers) which lists two layers: "Départements BdCarto" and "OpenStreetMap : carte style 'google'". Below the sidebar, there is a search bar labeled "Aller à:" and a button "Ajouter des couches" (Add layers).

L'« addon » Bassin Versant

Visualiseur - geoxxx - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx

geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/

Connexion | Aide | Légende | Outils | Espace de travail

Couches disponibles

- Départements BdCarto
- OpenStreetMap : carte style 'google'

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

1:1 091 958 20 km

Coordonnées en WGS 84 | Lon = -3.61026, Lat = 48.38509

Calcul BV par simple click

Visualiseur - geoxxx - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx

geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/

Connexion | Aide | Légende | Outils | Espace de travail

Couches disponibles

- Départements BdCarto
- OpenStreetMap : carte style 'google'

Ajouter des couches

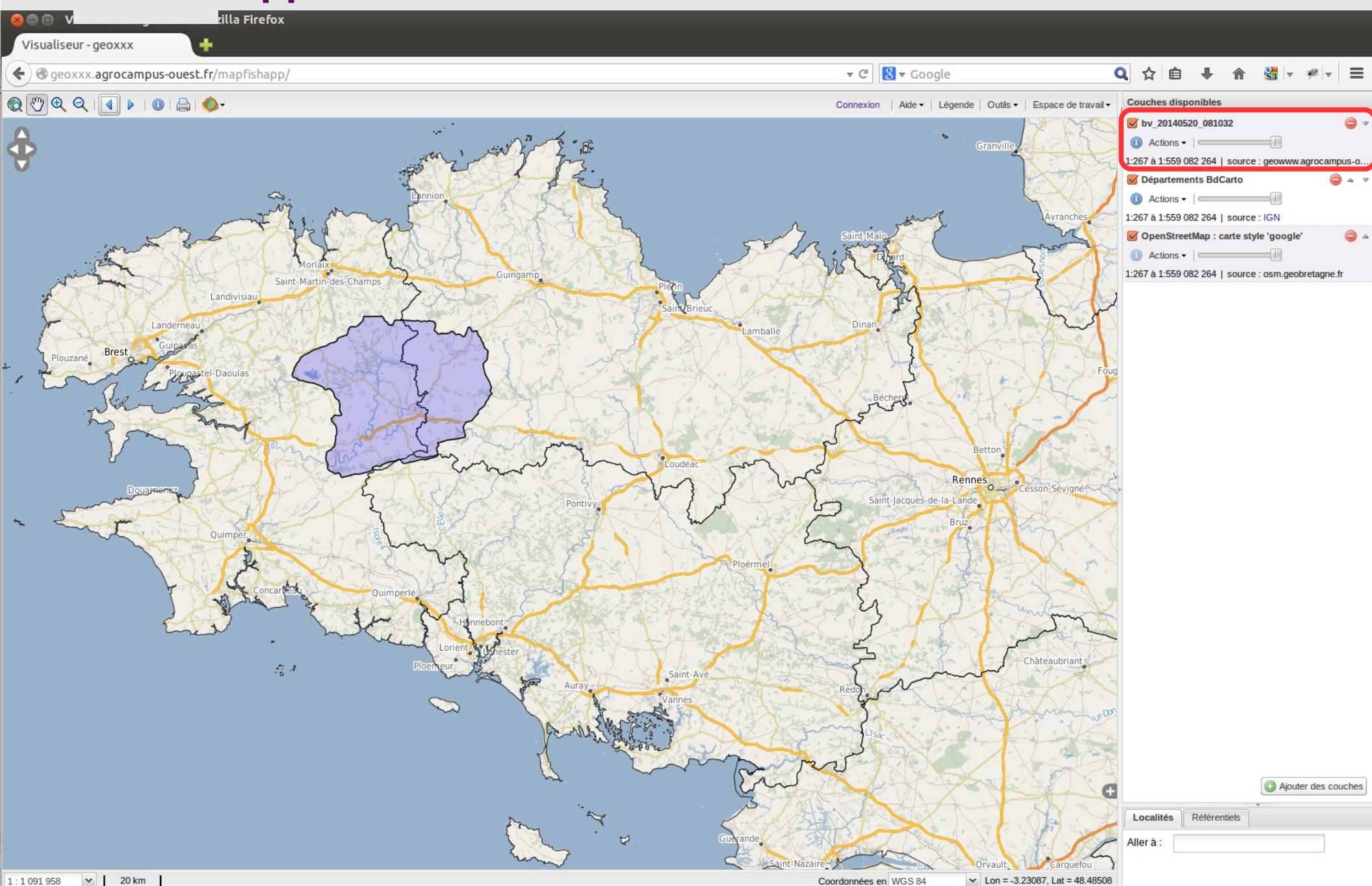
Localités Référentiels

Aller à :

1:1 091 958 20 km

Coordonnées en WGS 84 Lon = -3.81900, Lat = 48.15841

Le résultat apparaît comme une nouvelle couche



Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

Visualiseur - geoxxx - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx http://geo...59bb32.wmc

geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/

Connexion | Aide | Légende | Outils | Espace de travail

Couches disponibles

- Départements BdCarto
- Actions | 1:267 à 1:559 082 264 | source : IGN
- OpenStreetMap : carte style 'google'
- Actions | 1:267 à 1:559 082 264 | source : osm.geobretagne.fr

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/#

Coordonnées en WGS 84

Lon = -4.10704, Lat = 48.91109

The screenshot shows a map of the Bretagne region in France. A context menu is open on the left side of the map, with the 'Calcul BV depuis sélection' option highlighted and surrounded by a red box. The map displays roads, rivers, and administrative boundaries. On the right, there are panels for 'Couches disponibles' (Layers available) showing selected OGC layers like 'Départements BdCarto' and 'OpenStreetMap : carte style 'google'', and for 'Localités Référentiels' (Localities References) with a search bar.

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

Screenshot of the geOrchestra web application interface showing the process of adding an OGC layer and selecting data from it.

The browser title bar reads "Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "geowww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader".

The main map view shows a coastal region of France, including Brest, Quimper, and Nantes, with a network of roads and water bodies.

The "Couches disponibles" (Available Layers) panel on the right lists several layers:

- OpenStreetMap
- carte IGN
- orthophotographie IGN

The "Ajouter des couches depuis un ..." (Add layers from a ...) dialog box is open in the center. It contains the following fields and list:

- Choisissez un serveur WMS : Sandre/stations
- ... ou saisissez son adresse :
- List of layers:
 - Couche
 - Pluviométrie
 - Eaux de surface : Qualité
 - Eaux de surface : Quantité
 - Eaux littorales
 - Eaux souterraines : Qualité
 - Eaux souterraines : Quantité
 - Stations de mesure

The "Eaux de surface : Qualité" layer is highlighted with a red rectangle. The "Ajouter (1)" (Add (1)) button is visible at the bottom of the dialog.

A red rectangle highlights the "Ajouter des couches" (Add layers) button in the bottom right corner of the application interface.

Page footer: "geowww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader#"

Page footer: EPSG:2154: 425 042 / 6 747 311 EPSG:27572: 374 530 / 2 312 007 1 : 1 091 958

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

The screenshot shows a web-based GIS application running in Mozilla Firefox. The main interface displays a map of Europe with various geographical features like rivers, roads, and cities. A specific layer, "Eaux de surface : Qualité", is selected and highlighted with a red border in the "Couches disponibles" (Layers available) panel on the right side. This panel also contains other options like "Recharger la couche", "Éditer la symbologie", and "Télécharger les données au format SHAPE". The bottom right corner of the application window has a button labeled "Ajouter des couches" (Add layers).

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

autologin Déconnexion | Aide | Légende | Espace de travail

Couches disponibles

- Eaux de surface : Qualité
- Actions
- Recentrer sur la couche
- Recharger la couche
- Éditer la symbologie
- Construire une requête
- Télécharger les données au format SHAPE
- Choisir un style
- Modifier le format

1:267 à 1:8 735 660 | source : tile.geobret...

Légende

Eaux de surface : Qualité

OpenStreetMap

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader#

EPSG:2154: 1 358 729 / 6 816 673 EPSG:27572: 1 308 253 / 2 389 436 1 : 4 367 830

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

The screenshot shows the geOrchestra web application interface. The main area displays a map of Europe with a green overlay representing surface water quality data. A legend box on the left titled "Eaux de surface : Qualité" shows a green triangle icon next to "OpenStreetMap". The right side features a sidebar with various actions:

- Couches disponibles**: A list of available layers:
 - Eaux de surface : Qualité (checked)
 - Actions
 - Recentrer sur la couche
 - Recharger la couche
 - Construire une requête** (highlighted with a red border)
 - Télécharger les données au format SHAPE
- 1:267: Choisir un style
- 1:267: Modifier le format

At the bottom of the sidebar, there are buttons for "Ajouter des couches", "Localités", "Référentiels", and "Aller à: [text input field]".

At the very bottom of the page, the URL "geowww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader#" and some coordinate information (EPSG:2154: 223 793 / 6 578 190, EPSG:27572: 174 503 / 2 141 114, 1 : 4 367 830) are visible.

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

geowww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

The screenshot shows a map of Europe with a focus on France and surrounding regions. The map displays a network of rivers and lakes, with numerous small orange dots representing sampling stations. A legend on the left identifies these dots as 'Eaux de surface : Qualité' and links them to 'OpenStreetMap'. On the right side of the map, there is a search interface titled 'Requêteur sur Eaux de surface : Qualité'. This interface includes a dropdown menu 'Correspondre à toutes ces conditions' and a search bar with the criteria 'LIBELLE like LOIRE'. Below the map, a table lists 50 results from the search.

ID	CD_STATION	LIBELLE	FILTER
29.00000000000000	04000100	LOIRE a SAINTE-EULALIE	04000100LOIRE a SAINTE-EULALIE
205.00000000000000	04002400	LOIRE a VOREY	04002400LOIRE a VOREY
320.00000000000000	04000920	LOIRE a COUBON	04000920LOIRE a COUBON
573.00000000000000	04009000	LOIRE a VEACHETTE	04009000LOIRE a VEACHETTE
634.00000000000000	04001990	LOIRE a LE PUY-EN-VELAY	04001990LOIRE a LE PUY-EN-VELAY
827.00000000000000	04002500	LOIRE a RETOURNAC	04002500LOIRE a RETOURNAC
951.00000000000000	04055800	LOIRE a TOURS	04055800LOIRE a TOURS
1183.00000000000000	04013000	LOIRE a VILLEREST	04013000LOIRE a VILLEREST
1316.00000000000000	04004000	LOIRE a BAS-EN-BASSET	04004000LOIRE a BAS-EN-BASSET
1480.00000000000000	04048000	LOIRE a GIEN	04048000LOIRE a GIEN
1545.00000000000000	04001005	LOIRE a BRIVES-CHARENSAC	04001005LOIRE a BRIVES-CHARENSAC

Effacer 50 résultats Zoom Export CSV

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

Outils ▾

- Hydrologie
- Bassin Versant
- Cliquer sur la carte
- Calcul BV depuis sélection**
- Calcul bv depuis couche WMS
- Charger un fichier gml.
- Paramètres

autologin Déconnexion | Aide | Légende | Espace de travail ▾

Requêteur sur Eaux de surface : Qualité

Correspondre à toutes ces conditions

LIBELLE like LOIRE

Condition Condition spatiale ▾

Recherche Fermer

Localités Référentiels

Aller à :

Légende

Eaux de surface : Qualité

OpenStreetMap

100 km

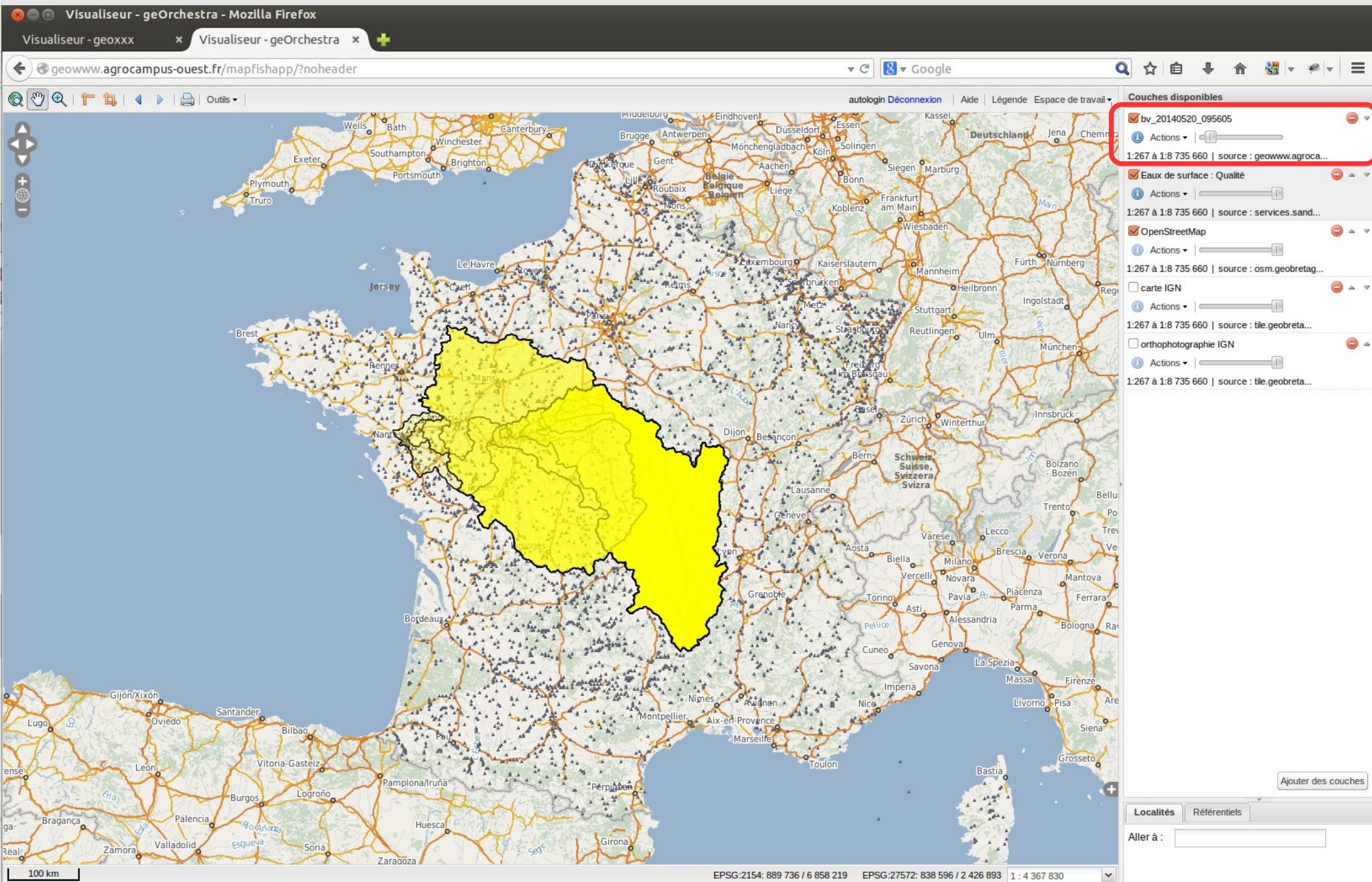
EPSG:2154: 118 616 / 6 908 398 EPSG:27572: 66 599 / 2 470 717 1 : 4 367 830

GID	CD_STATION	LIBELLE	FILTER
29.00000000000000	04000100	LOIRE a SAINTE-EULALIE	04000100LOIRE A SAINTE-EULALIE
205.00000000000000	04002400	LOIRE a VOREY	04002400LOIRE A VOREY
320.00000000000000	04000920	LOIRE a COUBON	04000920LOIRE A COUBON
573.00000000000000	04009000	LOIRE a VEAUCHETTE	04009000LOIRE A VEAUCHETTE
634.00000000000000	04001990	LOIRE a LE PUY-EN-VELAY	04001990LOIRE A LE PUY-EN-VELAY
827.00000000000000	04002500	LOIRE a RETOURNAC	04002500LOIRE A RETOURNAC
951.00000000000000	04055800	LOIRE a TOURS	04055800LOIRE A TOURS
1183.00000000000000	04013000	LOIRE a VILLEREST	04013000LOIRE A VILLEREST
1316.00000000000000	04004000	LOIRE a BAS-EN-BASSET	04004000LOIRE A BAS-EN-BASSET
1480.00000000000000	04048000	LOIRE a GIEN	04048000LOIRE A GIEN
1545.00000000000000	04001005	LOIRE a BRIVES-CHARENSAC	04001005LOIRE A BRIVES-CHARENSAC

Effacer 50 résultats

Zoom Export CSV

Calcul à partir d'une sélection dans une couche OGC



Calcul à partir d'une couche OGC

Screenshot of a web-based map application showing a map of Brittany, France, with various geographical features like rivers, roads, and coastlines. The application interface includes a toolbar, a search bar, and a legend.

The main content area displays a map of Brittany with several blue polygon overlays representing different water bodies or catchments. A modal window is open, showing search results for "pnra".

Catalogue search results (highlighted by a red box):

- Station de suivi d'eau (PNRA)**: Plan de Parc PNRA : Qualité de l'eau - Le territoire du parc naturel régional d'Armorique constitue le château d'eau du Finistère puisqu'il recèle la plus forte concentration de tourbières et de zones humides du département. [plus](#)
- Tête de Bassin Versant (PNRA)**: Plan de Parc PNRA : Qualité de l'eau - Le territoire du parc naturel régional d'Armorique constitue le château d'eau du Finistère puisqu'il recèle la plus forte concentration de tourbières et de zones humides du département. [plus](#)
- Couloir de circulation des espèces dans le 22 (PNRA)**: Plan de Parc PNRA : Le patrimoine naturel - Le territoire du parc naturel régional d'Armorique abrite une très grande diversité de milieux naturels mais aussi une faune et une flore remarquables. [plus](#)
- Couloir de circulation des espèces (PNRA)**: Plan de Parc PNRA : Le patrimoine naturel - Le territoire du parc naturel régional 10 métadonnées correspondent à la requête. 34 couches trouvées.

Couches disponibles sidebar (highlighted by a red box):

- Station de suivi d'eau (PNRA)
 - Actions
 - 1:267 à 1:559 082 264 | source : PNRA
- Départements BdCarto
 - Actions
 - 1:267 à 1:559 082 264 | source : IGN
- OpenStreetMap : carte style 'google'
 - Actions
 - 1:267 à 1:559 082 264 | source : osm.geobretagne.fr

Addons button (highlighted by a red box): [Ajouter des couches](#)

Map controls and status bar:

- Scale: 1: 1 091 958
- Zoom: 20 km
- Coordinates: Coordonnées en WGS 84
- Location: Lon = -2.71726, Lat = 47.61668

Calcul à partir d'une couche OGC

The screenshot shows a web-based Geographic Information System (GIS) application running in Mozilla Firefox. The main interface consists of a map of the Bretagne region in France, with numerous place names labeled. Overlaid on the map are several data layers: a network of yellow lines representing roads or rivers, blue dots indicating water bodies, and green areas representing vegetation or land use. A context menu is open at the top left of the map area, listing options such as "Cliquer sur la carte", "Calcul BV depuis sélection", "Calcul BV depuis couche WMS" (which is highlighted with a red box), "Charger un fichier gml", "Départements BdCarto", and "Station de suivi d'eau (PNRA)".

On the right side of the screen, there is a sidebar titled "Couches disponibles" (Available Layers) which lists three layers:

- Station de suivi d'eau (PNRA)
- Départements BdCarto
- OpenStreetMap : carte style 'google'

Below the sidebar, there are tabs for "Localités" and "Référentiels", and a search bar with the placeholder "Aller à :". At the bottom of the page, the URL "geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/" is visible along with coordinate information "Coordonnées en WGS 84" and "Lon = -3.66758, Lat = 48.89665".

Calcul à partir d'une couche OGC

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

autologin Déconnexion | Aide | Légende Espace de travail

Couches disponibles

- bv_20140520_100836
- Station de suivi d'eau (PNRA)
- OpenStreetMap

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à : _____

10 km

EPSG:2154: 121 074 / 6 853 804 EPSG:27572: 69 495 / 2 416 109 1 : 545 979

Calcul à partir d'une couche GML uploadée

Screenshot of the geOrchestra web application interface showing a map of Brittany, France.

The map displays various geographical features including roads, rivers, and administrative boundaries. Labels for towns like Lannion, Guingamp, Saint-Malo, Rennes, and Brest are visible.

A context menu is open on the left side of the map, listing several options:

- Cliquer sur la carte
- Calcul BV depuis sélection
- Calcul BV depuis couche WMS
- Charger un fichier gml** (this option is highlighted with a red box)
- Paramètres
- Afficher la métadonnée
- Aide

The right panel contains a sidebar titled "Couches disponibles" (Available Layers) which lists the following layers:

- Départements BdCarto (checked)
- OpenStreetMap : carte style 'google' (checked)

At the bottom right, there is a search bar labeled "Aller à:" and a button "Ajouter des couches".

The URL in the browser bar is geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/.

Calcul à partir d'une couche GML uploadée

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

Chargement...

autologin Déconnexion | Aide | Légende Espace de travail

Couches disponibles

OpenStreetMap

Actions | 1:267 à 1:8 735 660 | source : osm.geobretag...

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

20 km

EPSG:2154: 326 631 / 6 803 087 EPSG:27572: 275 594 / 2 367 015 1 : 1 091 958

Calcul à partir d'une couche GML uploadée

Visualiseur - geOrchestra - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx Visualiseur - geOrchestra

gewww.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/?noheader

autologin Déconnexion | Aide | Légende Espace de travail

Couches disponibles

- bv_20140520_102305
Actions | 1:267 à 1:8 735 660 | source : geowww.agroca...
- OpenStreetMap
Actions | 1:267 à 1:8 735 660 | source : osm.geobretag...

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

20 km

EPSG:2154: 298 502 / 6 778 321 EPSG:27572: 247 648 / 2 342 004 1 : 1 091 958

Interrogation de la couche produite : WMS GetFeatureInfo

Visualiseur - geoxxx - Mozilla Firefox

Visualiseur - geoxxx

geoxxx.agrocampus-ouest.fr/mapfishapp/

Connexion | Aide | Légende | Outils | Espace de travail

Couches disponibles

- bv_20140520_081032
- Départements BdCarto
- OpenStreetMap : carte style 'google'

Ajouter des couches

Localités Référentiels

Aller à :

1 : 1 091 958 | 20 km |

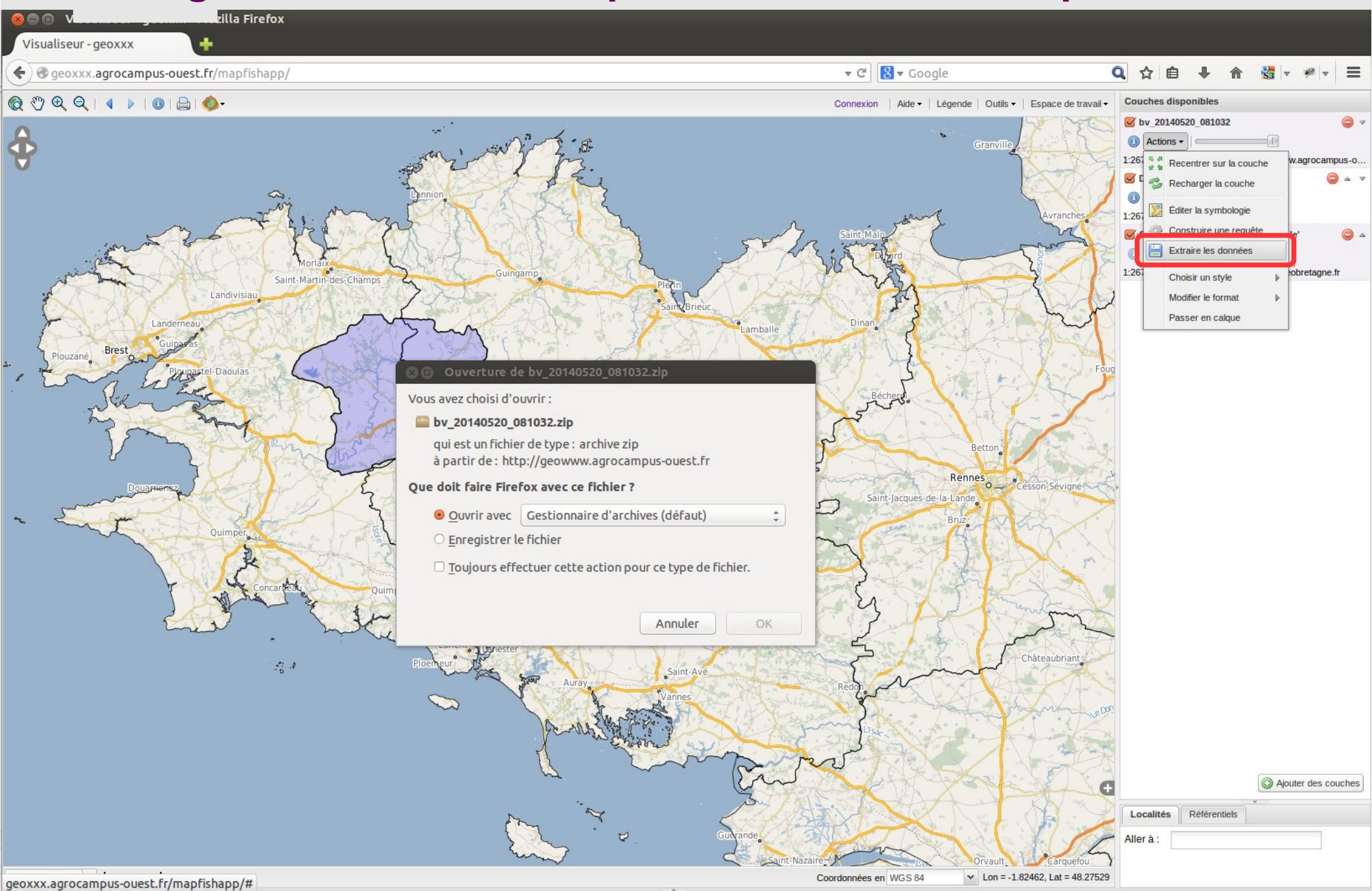
Rechercher : bv_20140520_081032 | +

Coordonnées en WGS 84 | Lon = -3.44785, Lat = 48.12884

NumBV	SurfaceHa
1	121650

Effacer 1 résultat | Zoom | Export CSV

Téléchargement de la couche produite au format Shape



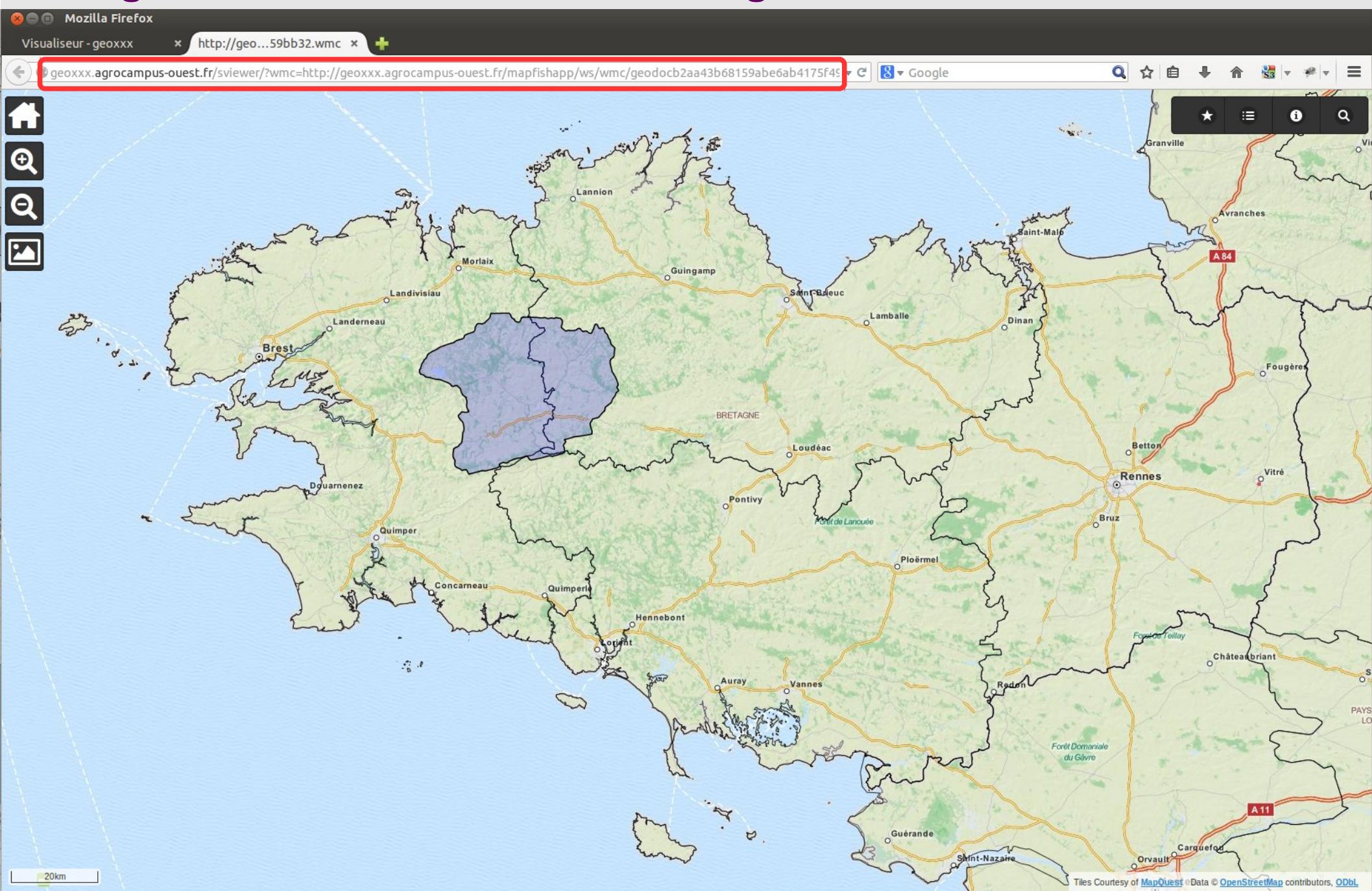
Sauvegarde de la carte : standard OGC WMC

The screenshot shows a map of the Brittany region in France. A blue polygon highlights a specific area in the west-central part of the region. The map includes place names like Lannion, Guingamp, Saint-Malo, Rennes, and Vannes. On the right side, there is a toolbar with various options. One option, "Sauvegarder la carte" (Save map), is highlighted with a red box. Other options include "Charger une carte" (Load map), "Obtenir un permalien" (Get permanent link), "Partager cette carte" (Share this map), and "Editor dans OSM" (Edit in OSM). The toolbar also includes a "Connexion" (Connection) button and a "Légende" (Legend) button.

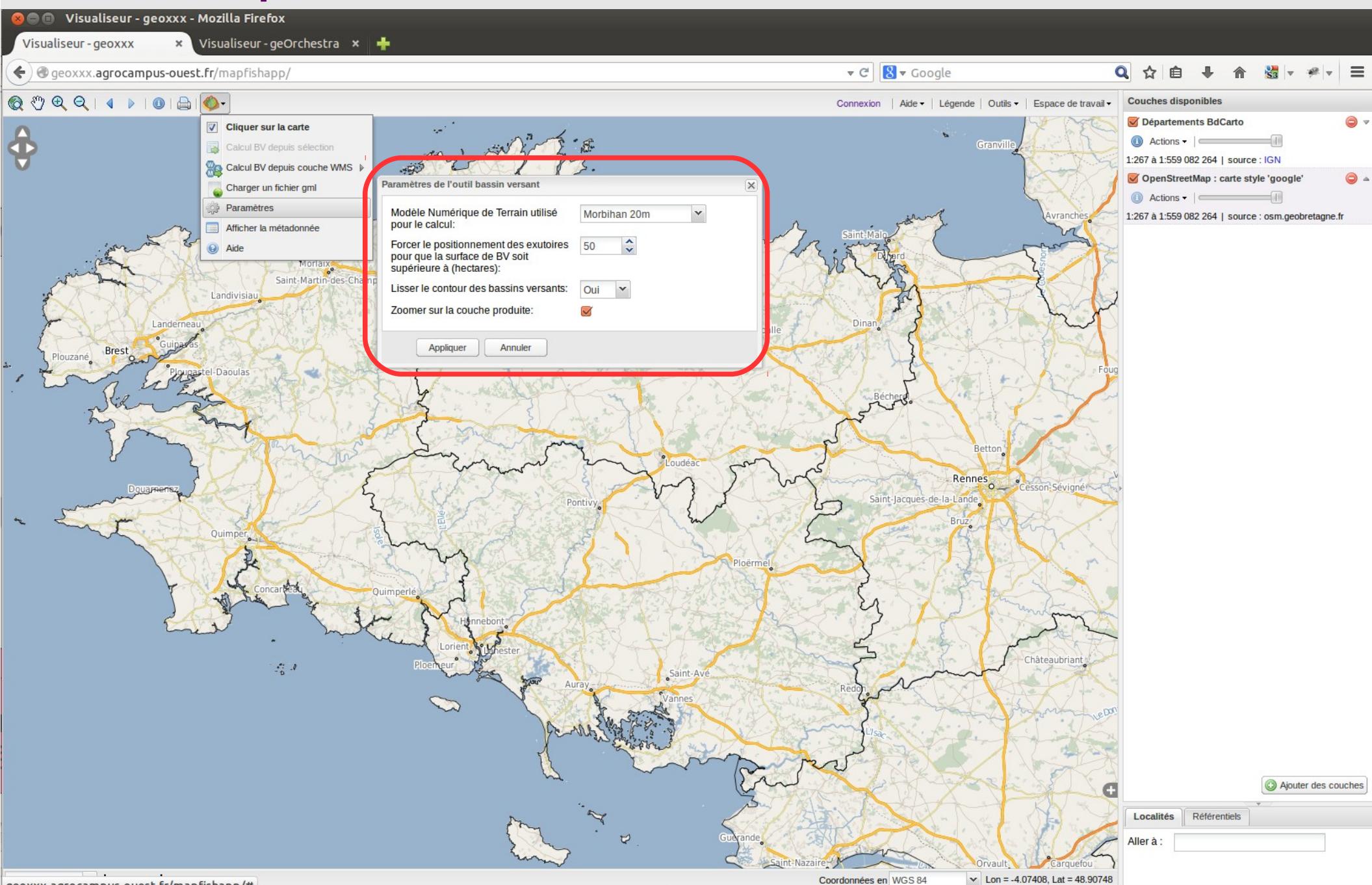
Partager

The screenshot shows a map of the Bretagne region in France. A large blue polygon highlights a specific area in the center-west. A context menu is open in the top right corner, with the 'Partager cette carte' option highlighted by a red box. A sub-menu under 'Partager cette carte' also has a red box around it, showing options like 'Visualiseur mobile'. The map includes place names like Brest, Quimper, Rennes, and many smaller towns. The interface is in French, with various buttons and tools visible along the top and right edges.

Partager via le visualiseur mobile de geOrchestra



Modifier les paramètres d'entrée du WPS



Accéder à la métadonnée de service ISO 19119

The screenshot shows a map of the Bretagne region in France, centered around Rennes. The map displays various geographical features such as roads, rivers, and administrative boundaries. A context menu is open at a location in the western part of the region. The menu items include:

- Cliquer sur la carte
- Calcul BV depuis sélection
- Calcul BV depuis couche WMS
- Charger un fichier gml
- Paramètres
- Afficher la métadonnée** (highlighted with a red box)
- Aide

The right side of the interface includes a legend, a toolbar, and a panel titled "Couches disponibles" (Available Layers) which lists the layers currently loaded:

- Départements BdCarto (checked)
- OpenStreetMap : carte style 'google' (checked)

At the bottom, there are buttons for "Ajouter des couches" (Add layers), "Localités" (Localities), "Référentiels" (References), and a search bar.

Accéder à la métadonnée de service ISO 19119

geowww.agrocampus-ouest.fr/geonetwork/srv/fr/main.home?uuid=2904d91f-4957-4921-a8c8-1ab6c19c6ec2

métadonnées de service

GeoNetwork opensource logo

Accueil | Contact | Liens | A propos | Aide | Français | Nom d'utilisateur | Mot de passe | Connexion

QUOI ?

OÙ ?

Rechercher

Réinitialiser Avancée Options

- Tous -

Hydrologie ORE Parcellaire Pédologie

GeoRSS

- Zones Humides Potentielles de Bretagne
- Réseau hydrographique modélisé de Bretagne
- Service de visualisation ORE AgrHys [GéoSAS]
- Assolements de 1992 à 2005 : site de Kerbernez (ORE AgrHys)
- Stations limnémétriques et stations de qualité des eaux
- Réseau hydrographique : site de Naizin (Ore AgrHys)
- ORE AgrHys : Site de Kerbernez
- Observatoire de Recherche en Environnement (ORE AgrHys)
- Service de visualisation Sols de Bretagne [GéoSAS]
- Bassin versant : Site de Naizin (ORE AGRHYS)

TROUVEZ DES CARTES INTERACTIVES, DES JEUX DE DONNÉES, DES CARTES, DES IMAGES SATELLITES ...

Show map

Jeux de données associés:

Information de l'identification

Titre: Service de Traitement de Modèles Numériques de Terrain (WPS)
Date: 2011-03-01T12:00:00
Type de date: Publication: Date à laquelle la ressource est publiée
Code: fr-130005127-umrsas-wps-mntsrf
Résumé: Le service permet le calcul de couches cartographiques hydrologiques comme le contour de bassin versant, le réseau hydrographique modélisé, les exutoires, les zones humides potentielles...
Il permet aussi l'exécution de modèles hydrologiques complexes destinés à la recherche comme TNT² (Transfert et transformation d'Azote), SACADEAU (Pesticide & connectivité de parcelles), ...
Les traitements sont réalisés par le logiciel MNTSurf dédié au traitement des Modèles Numériques de Terrain.

Point de contact

Nom de la personne	Hervé Squividant	Numéro de téléphone	02.98.95.99.68
Organisation	UMR SAS	Adresse	65 rue de Saint-Brieuc
Position	Agrocampus Ouest - INRA - UMR SAS	Ville	Rennes
Rôle	Point de contact: Organisme que l'on peut contacter pour avoir des renseignements détaillés sur la ressource. Acteur à contacter en premier lieu pour obtenir des informations relatives à la ressource	Code postal	35042
		Pays	France
		Adresse e-mail	geosas@rennes.inra.fr
		Ressource en ligne	http://geowww.agrocampus-ouest.fr

Mots clés descriptifs

Name: WPS , Modélisation , hydrologie , bassin versant , Réseau hydrographique , Zones humides potentielles , Modèle Numérique de Terrain , MNTSurf .

OGC:WPS

Version du type de service

1.0.0

Boîte géographique

WGS 84
Nord

→ Fréquentation

- 25/30 requêtes / jour en moyenne
- 250 requêtes / jour maximum

→ Sources

- 60 % GéoSAS, client web
- 30 % GéoBretagne, client web
- 10 % Client desktop

→ Utilisateurs

- DREAL, DDTM, ...
- ONEMA, SAGE
- Recherche
- Enseignement
- ?

- Modélisation & IDS, c'est possible !
- Avec des moyens humains et financiers faibles
- Un certain succès en BZH
- Gros potentiel dans le recherche
- Merci geOrchestra !

Des questions ?

Contact

Herve.Squividant@agrocampus-ouest.fr

Roderic.Bera@agrocampus-ouest.fr

Site web

<http://geowww.agrocampus-ouest.fr>