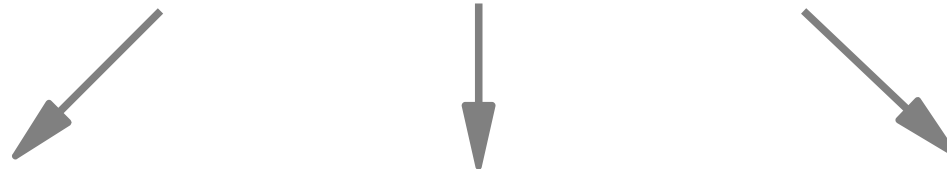


FRANCOPHONE OPEN SOURCE GÉOMATIQUE

10 JUIN 2013

Claire-Charlotte Butez – LARHRA UMR 5190

**Un système d'information géo-historique
pour la recherche en Histoire**

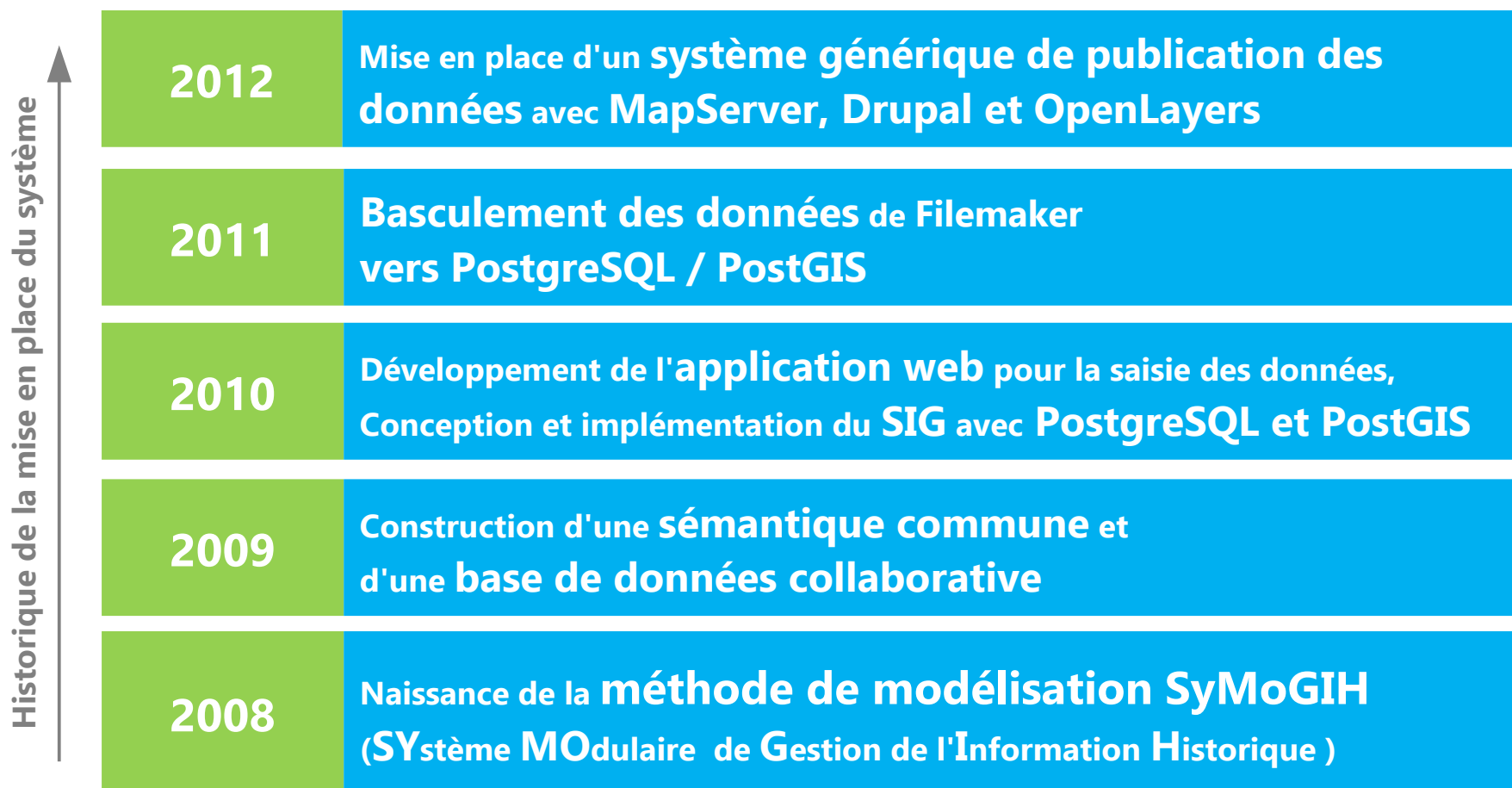


**Pour traiter
l'information
géo-historique**

**Cumulative et
collaborative**

**Modulaire et
ouverte**

L'historique

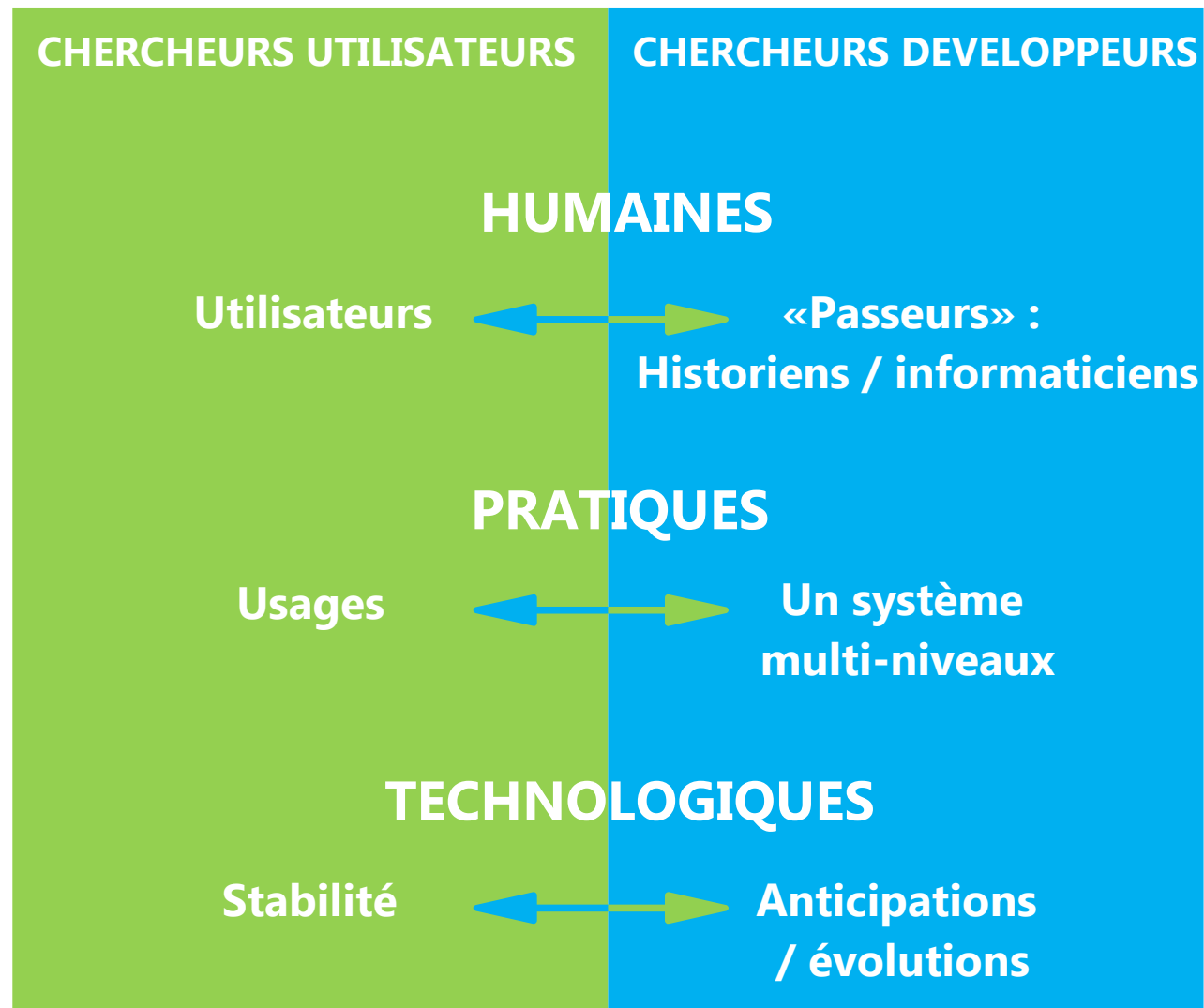


2012	Mise en place d'un système générique de publication des données avec MapServer, Drupal et OpenLayers
2011	Basculement des données de Filemaker vers PostgreSQL / PostGIS
2010	Développement de l' application web pour la saisie des données, Conception et implémentation du SIG avec PostgreSQL et PostGIS
2009	Construction d'une sémantique commune et d'une base de données collaborative
2008	Naissance de la méthode de modélisation SyMoGIH (SY stème MO dulaire de G estion de l' I nformation H istorique)

L'équipe de développement

- ▶ **Une méthode conçue par les historiens dès 2009**
- ▶ **Collaboration historiens / informaticiens depuis 2010**
- ▶ **6 personnes aujourd'hui :
2 historiens, 3 informaticiens, 1 géomaticienne**

Un système d'interactions



TRAITER L'INFORMATION HISTORIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

Les besoins de l'historien

Faire des analyses statistiques

Faire une base de données

Faire des cartes

**Partager les
données**

**Traiter l'information
historique et géographique**

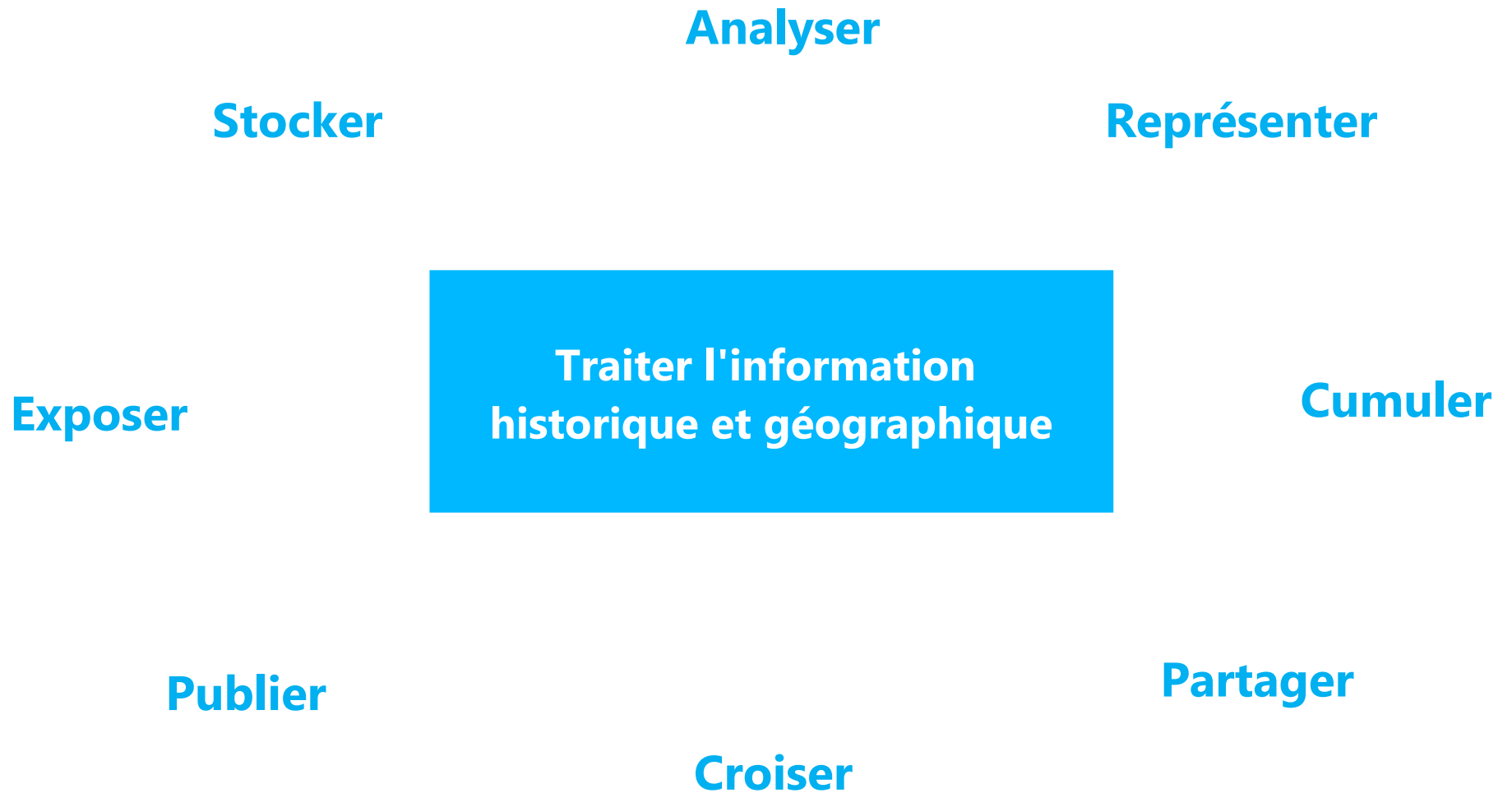
**Avoir des « fonds de
carte » historiques**

**Faire un site web
de publication**

**Mutualiser les données
produites dans différentes
recherches**

**Faire une base de données
à partir de plusieurs**

Interprétation des besoins



Solutions apportées

SGBD

Modélisation

SIG

Web de données

**Traiter l'information
historique et géographique**

**Standards
informatiques**

Exposition

Interopérabilité

Modularité

CONCEPTION DE LA PLATEFORME DE TRAVAIL

Pourquoi l'open source ?

Une **solution** technique ...

MODULARITE

STANDARDS INFORMATIQUES

PERENITE

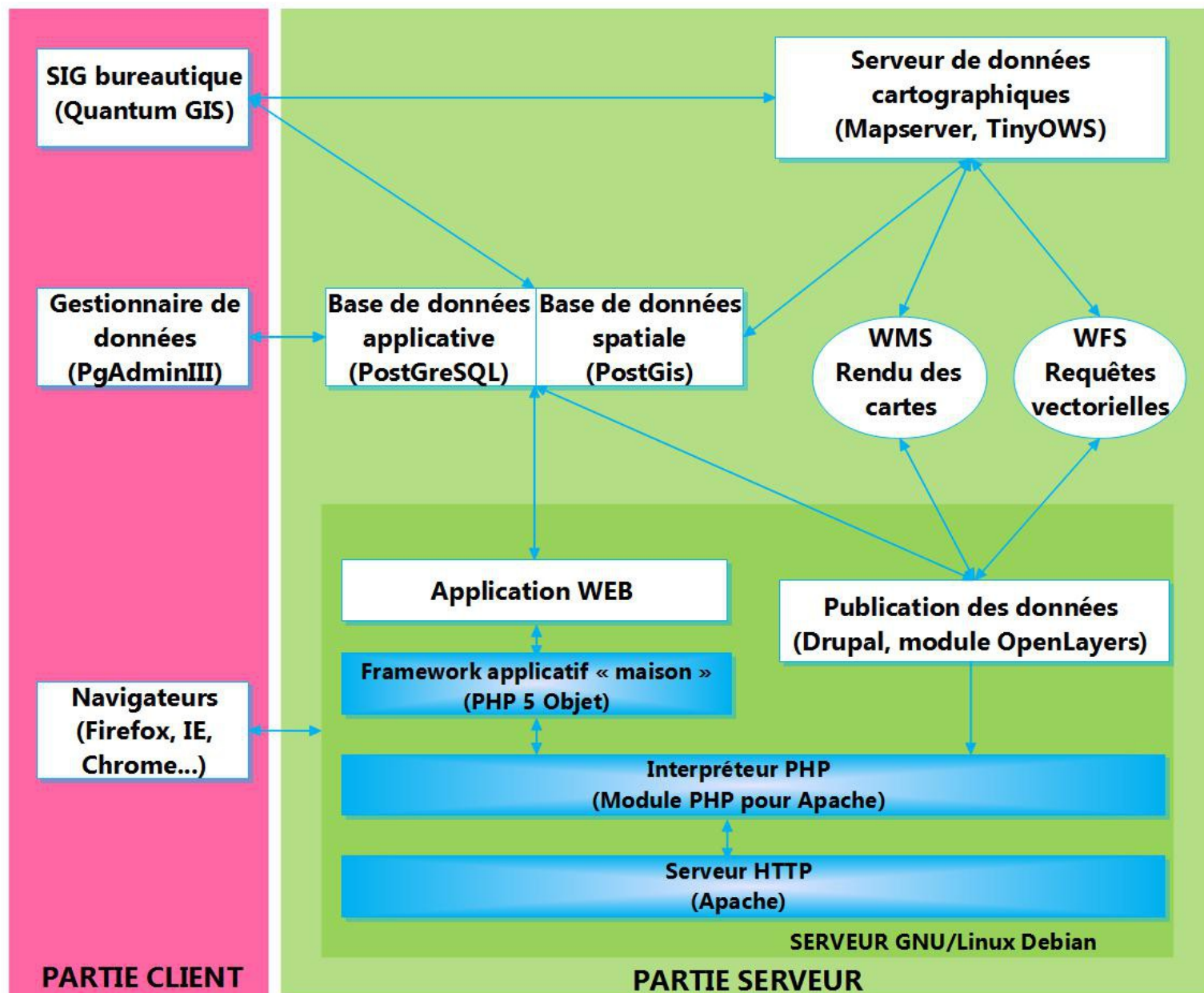
... Et **adaptée** aux usages

INTEGRATION MULTI-NIVEAUX

FORMATION

MONTEE EN COMPETENCE

La plateforme



UTILISATION DE LA PLATEFORME

Création d'un atlas historique numérique

—► un atlas historique numérique pour les historiens
Fournir les « fonds de carte »

—► Visualiser de façon dynamique et simultanée les évolutions territoriales quelque soit la date

—► Un système collaboratif pour renseigner les informations historiques puis produire les géométries

Modélisation et saisie de l'information

BHP - Interface de gestion des données

Objets Unités de connaissance Références Associations Gazetteer Navigation Déconnexion

Etats pontificaux (754 - 1870) - NaPI12569

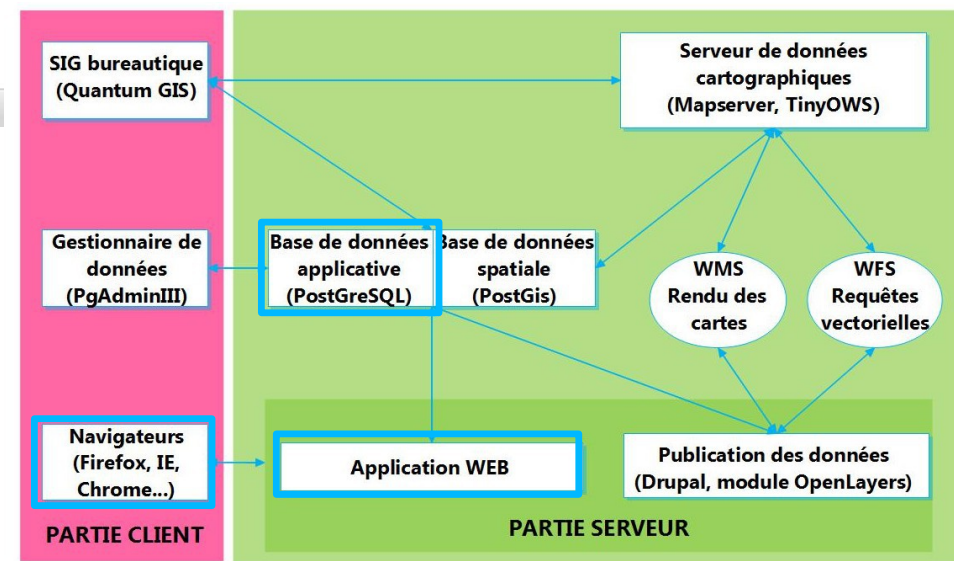
Identification Propriétés Localisation Classes Associations **Formes concrètes** Documentation et Web Commentaires Projets Annotations

[Retour à la liste](#)

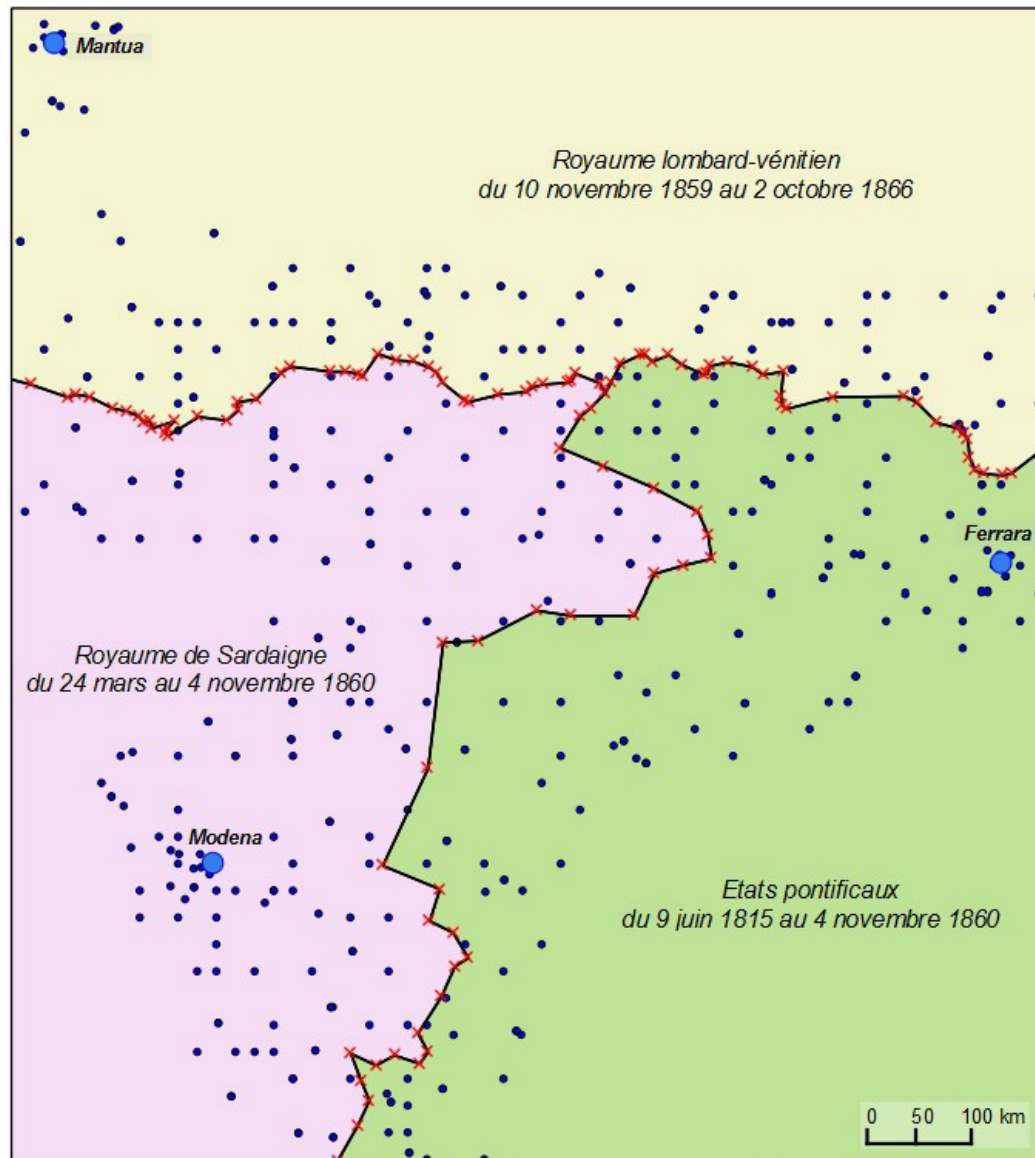
Liste des formes concrètes associées

#	Forme concrète	Clé CoFo	Est standard	Début de l'association	Fin de l'association	Raison de l'association	Notes	Créateur	Date de création
135	Etats pontificaux (1880-1870)	CoFo134	Non	1880-11-05	1870-09-19	Représentation du territoire des Etats Pontificaux de 1880 à 1870		oobutez	2012-07-10 11:0
4832	Etats pontificaux (1815-1880)	CoFo4805	Non	1815-08-09	1880-11-04			fberetta	2012-11-23 11:4

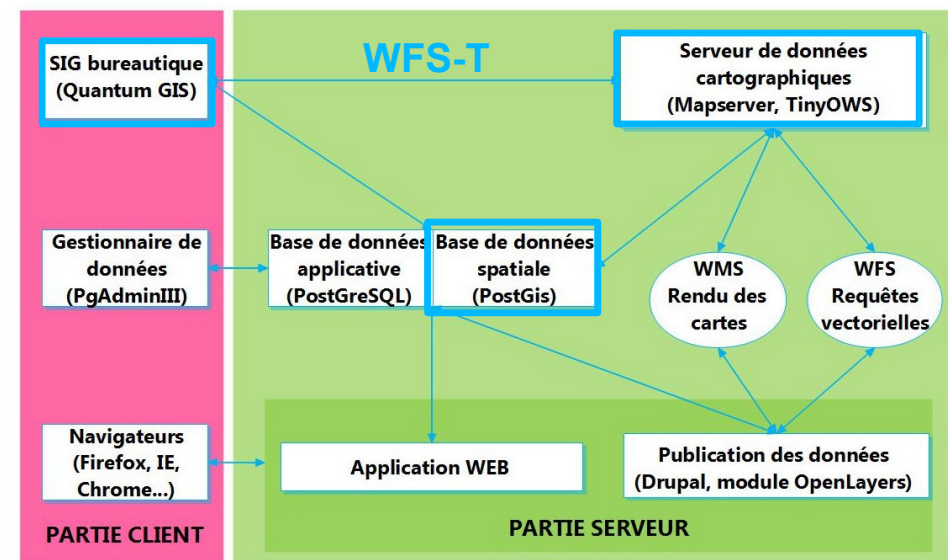
20 Page 1 of 1 Affichage de 1 à 2 sur un total de 2



Production des géométries



LARHRAUM R5190 - Données vectorielles issues du projet SyMoGIH sur GE O-LARHRA.ORG - 2013-
CC BY-NC-SA 3.0



Création d'un atlas historique numérique



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 non transposé](#).

Bienvenue sur GEO-LARHRA

Animé par l'équipe du [Pôle méthodes](#) du [LARHRA](#) (Laboratoire de Recherches Historiques Rhône-Alpes - UMR 5190), ce **portail de ressources géographiques** est destiné à l'usage des chercheurs, enseignants et étudiants du laboratoire.

Les données publiées ici sont issues de la *Base d'hébergement de projets* (BHP), base de données collaborative réalisée dans le cadre du [projet SyMoGIH](#) et alimentée en permanence par ses utilisateurs. Les ressources ainsi produites sont mises à la disposition



SIG bureautique
(Quantum GIS)

Gestionnaire de
données
(PgAdminIII)

Navigateurs
(Firefox, IE,
Chrome...)

PARTIE CLIENT

Serveur de données
cartographiques
(Mapserver, TinyOWS)

Base de données
applicative
(PostgreSQL)

Base de données
spatiale
(PostGis)

WMS
Rendu des
cartes

WFS
Requêtes
vectorielles

Application WEB

Publication des données
(Drupal, module OpenLayers)

PARTIE SERVEUR

www.geo-larhra.org

Création d'un atlas historique numérique

The screenshot displays the Geo-Larhra digital historical atlas interface. The main map shows Italy and the surrounding Tyrrhenian Sea, with various cities and regions labeled. A date filter is set to 1860, 3, 24. A tooltip for the date 1860-11-05 provides historical context: "Victoire des troupes piémontaises contre les troupes pontificales à Castelfidardo (1860-09-18)" and "Les habitants des États pontificaux (Ombrie et Marches) votent leur réunion au royaume de Sardaigne (1860-11-05)". The interface includes a search bar, a date filter, and a list of dates. The bottom right corner shows download options for CSV, TXT, and TSV files.

Victoire des troupes piémontaises contre les troupes pontificales à Castelfidardo (1860-09-18)
Les habitants des États pontificaux (Ombrie et Marches) votent leur réunion au royaume de Sardaigne (1860-11-05)

1829-12
1847-12
1859-11-10
1860-03-24
1860-11-05
1861-03-17
1866-10-03
1870-10-02
1920-11-12
1929-02-11
1947-02-10

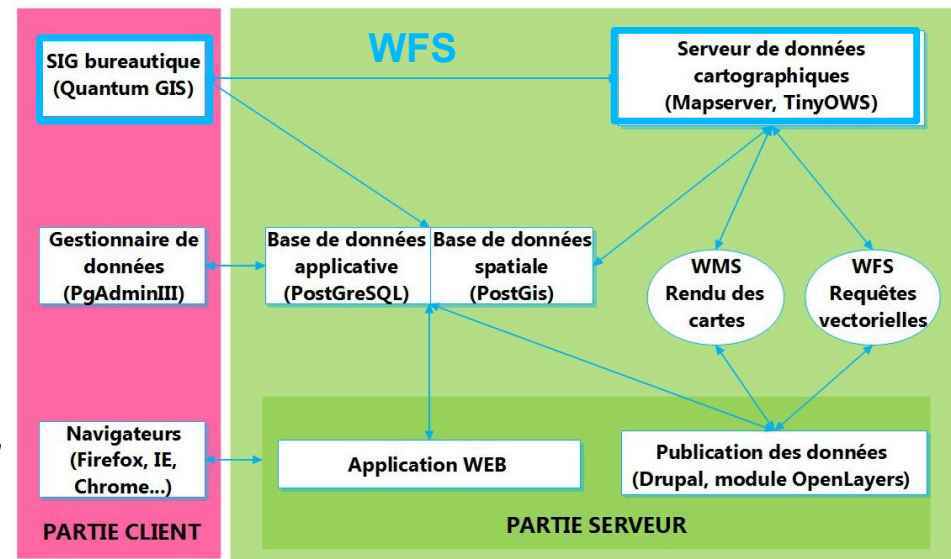
Les territoires en 1860 3 24 Valider

Année :
Mois :
Jour :

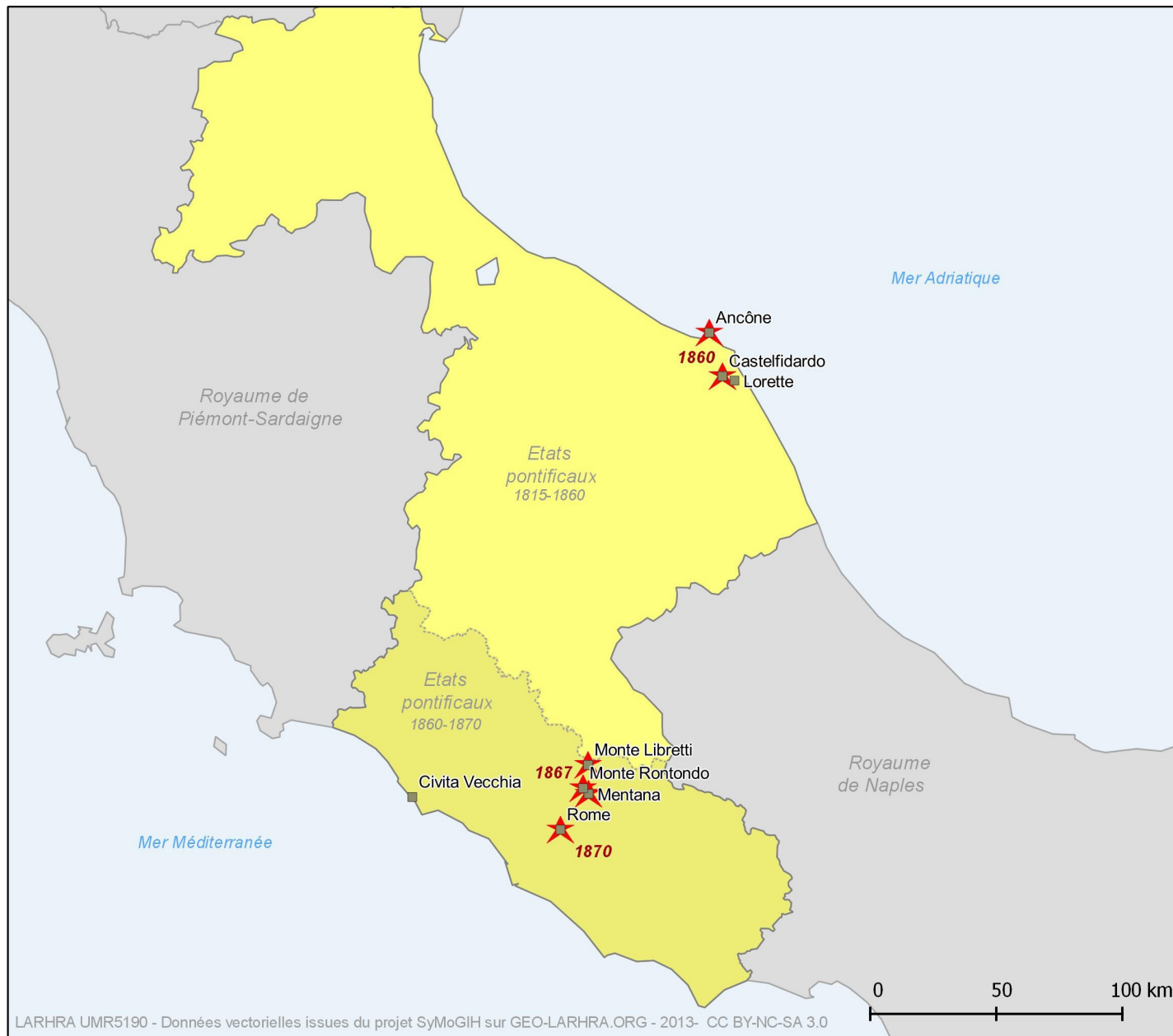
CCBY-SA 2.0 contributeurs OpenStreetMap.org. Tiles Courtesy of MapQuest.

CSV
TXT
TSV

« Fonds de carte »



« Fonds de carte »



Conclusion et perspectives...

- ✓ Une réponse **méthodologique et technique** à des **problématiques scientifiques** et des **besoins humains**
- ✓ Une méthode pour faire de l'**Histoire numérique**

2013

Augmenter l'accessibilité au système
Poursuivre la production des données géo-historiques

2014

Ouvrir le système à d'autres collaborations scientifiques
Participer au Web de données

...

Et pour en savoir plus ...

Francesco Beretta / Pierre Vernus, "**Le projet SyMoGIH et la modélisation de l'information : une opération scientifique au service de l'histoire**", Les Carnets du LARHRA 1(2012), 81-107

C. Butez, **Conception d'un atlas historique numérique et d'une plateforme de travail collaborative à partir de la méthode SyMoGIH. Partie 1 - Naissance et conception d'un système d'information géo-historique collaboratif** Géomatique Expert, n°91, Mars-Avril 2013, pp 30-35.

www.symogih.org

www.geo-larhra.org

Merci de votre attention

charlotte.butez@ish-lyon.cnrs.fr

Présentation sous licence CC-BY-SA