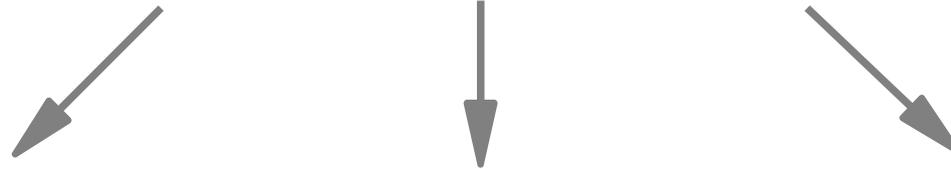


FRANCOPHONE OPEN SOURCE GÉOMATIQUE

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

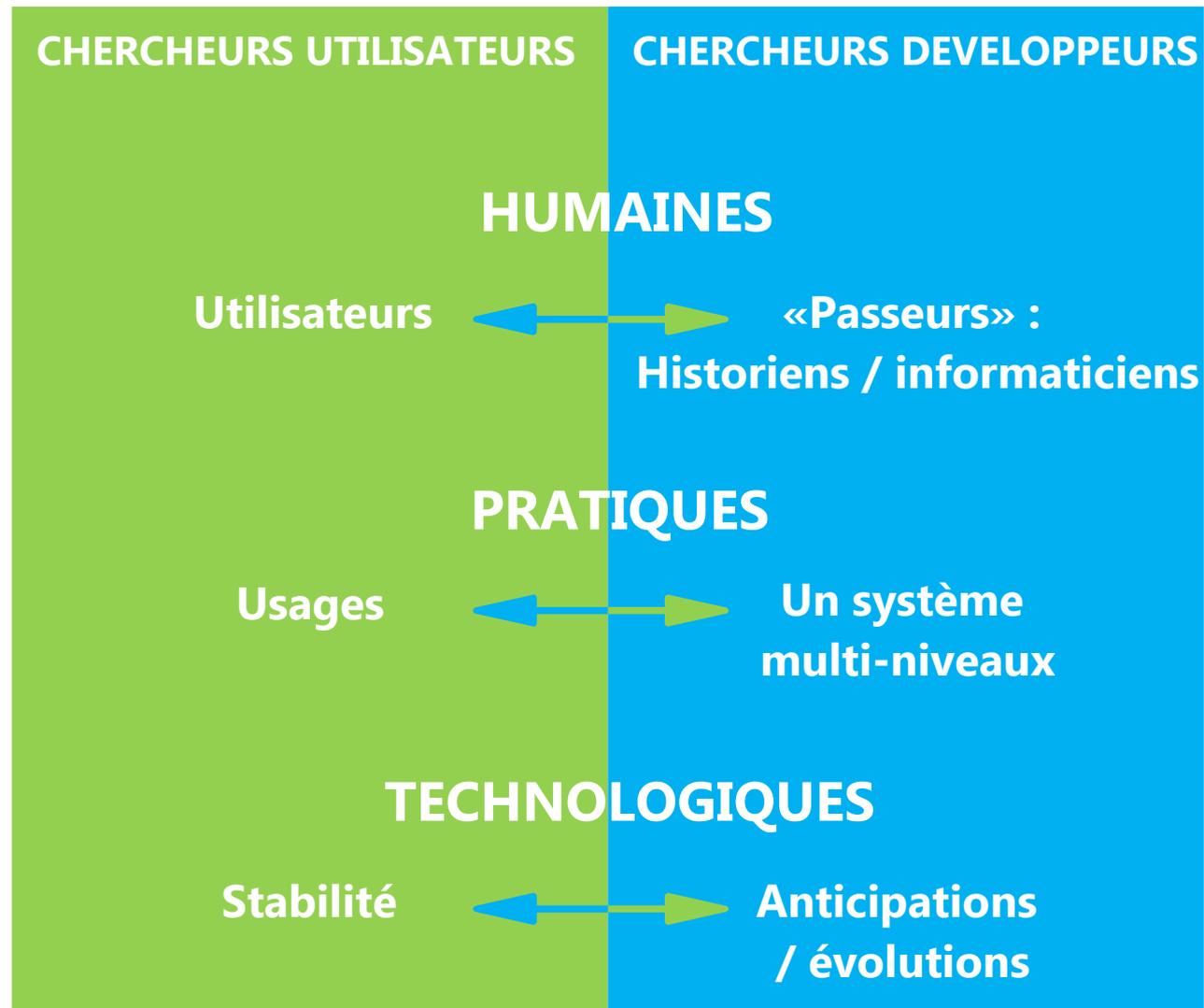
Historique de la mise en place du système

| | |
|------|---|
| 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 (SYstème MOdulaire de Gestion de l'Information Historique) |

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

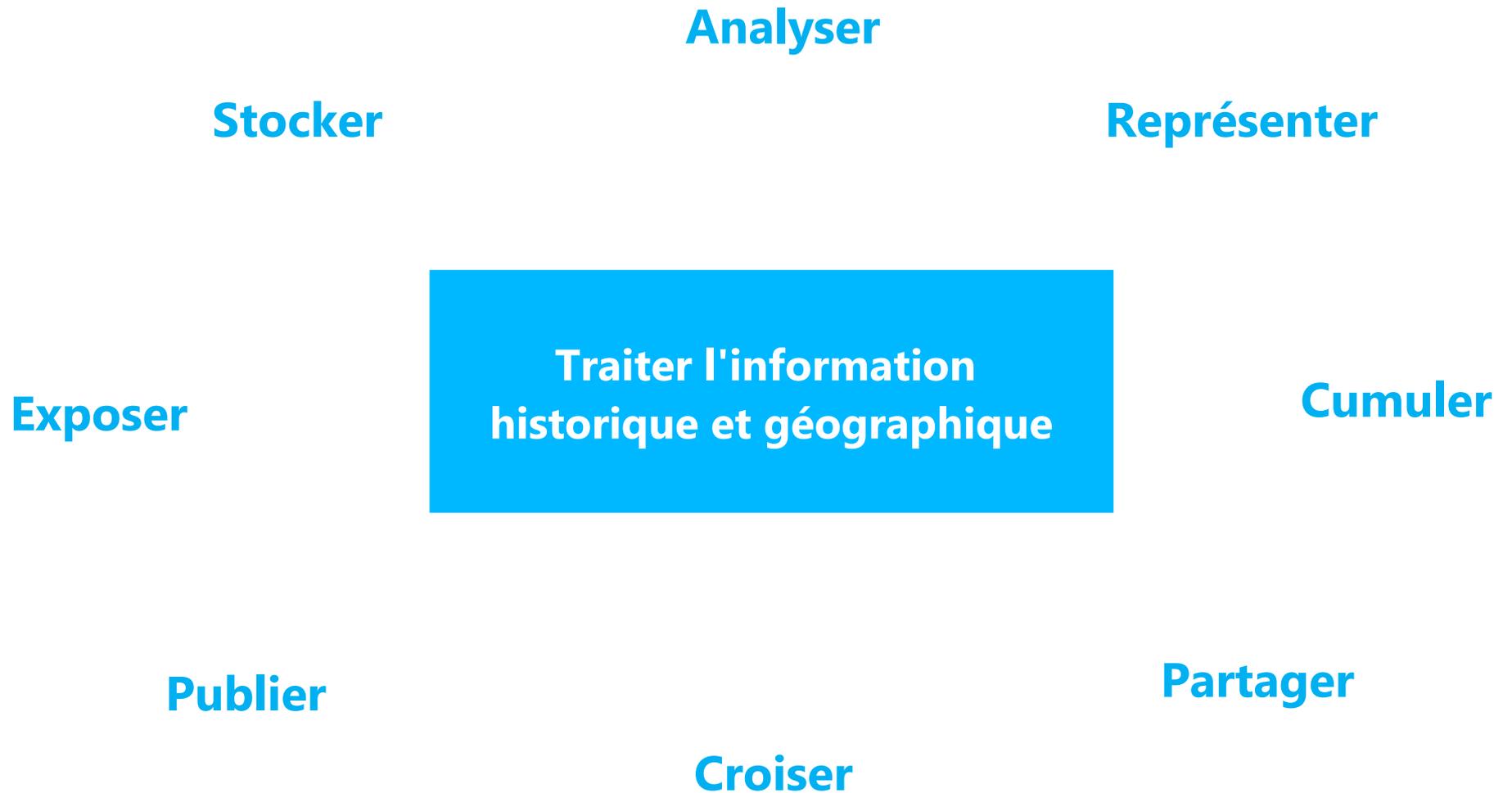
Avoir des « fonds de carte » historiques

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

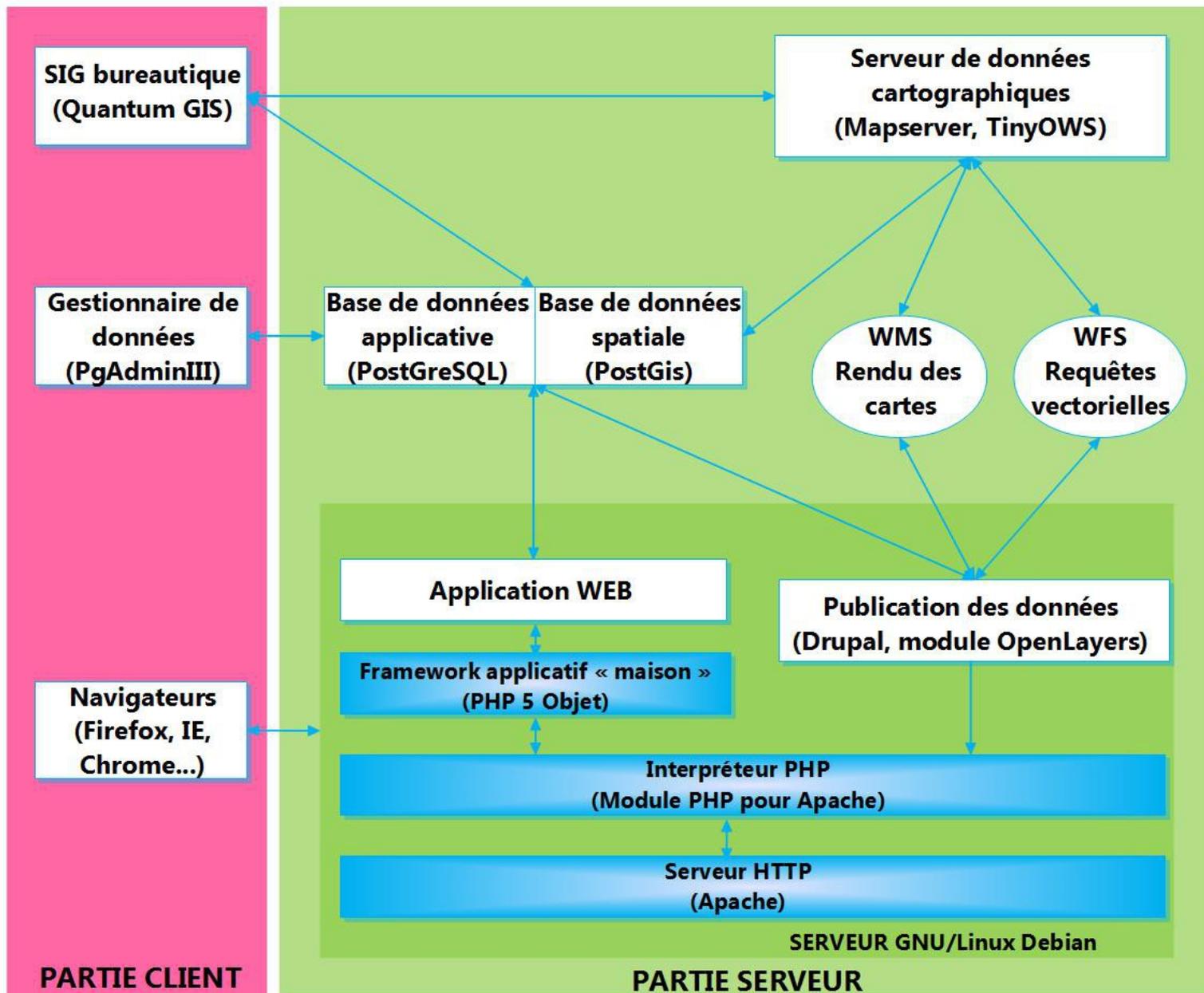
... Et **adaptée** aux usages

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

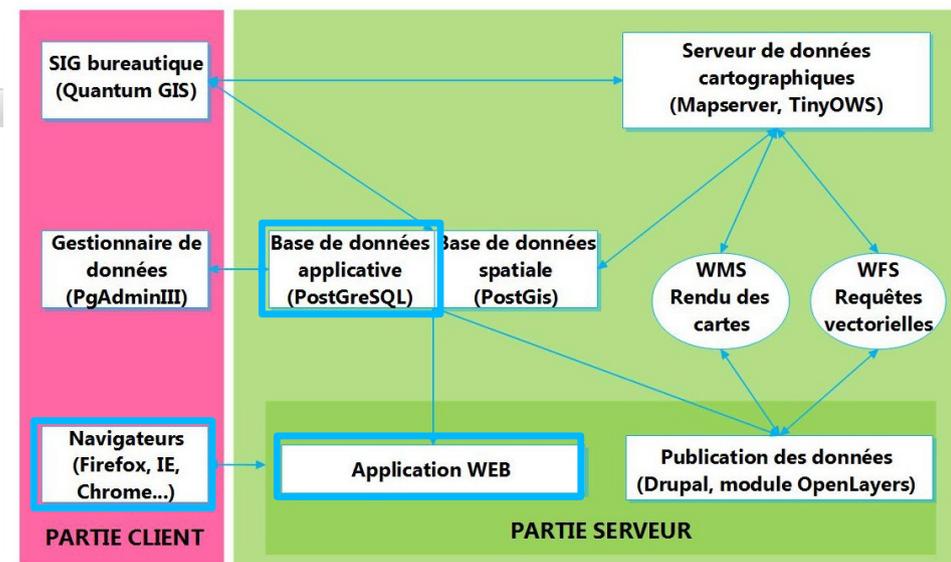
Identification Propriétés Localisation Classes Associations **Formes concrètes** Documentation et Web Commentaires Projets Annotations

[Retour à la liste](#)

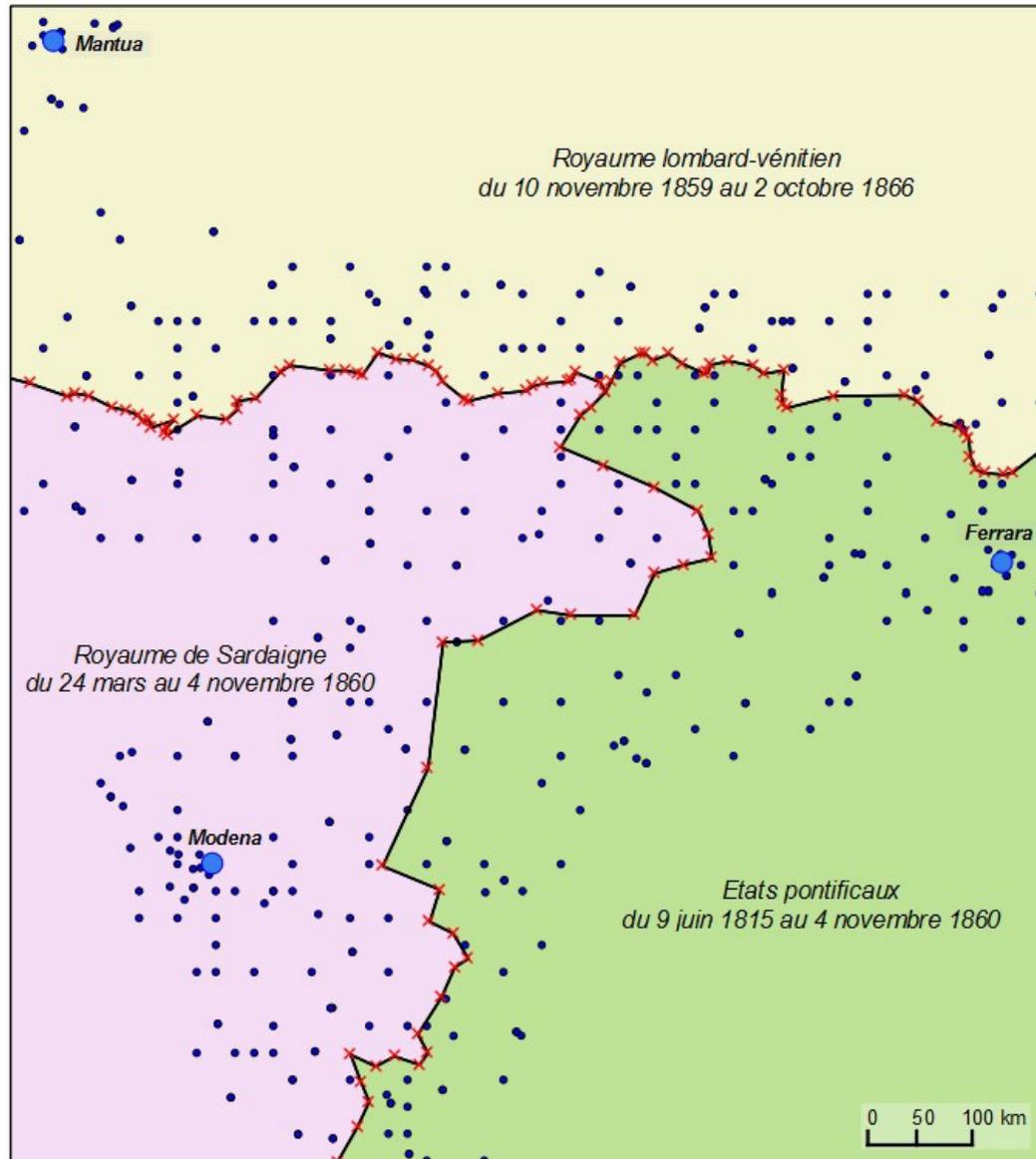
Liste des formes concrètes associées

| # | 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 | | ocbutez | 2012-07-10 11:0 |
| 4832 | Etats pontificaux (1815-1880) | CoFo4805 | Non | 1815-08-09 | 1880-11-04 | | | fberetta | 2012-11-23 11:4 |

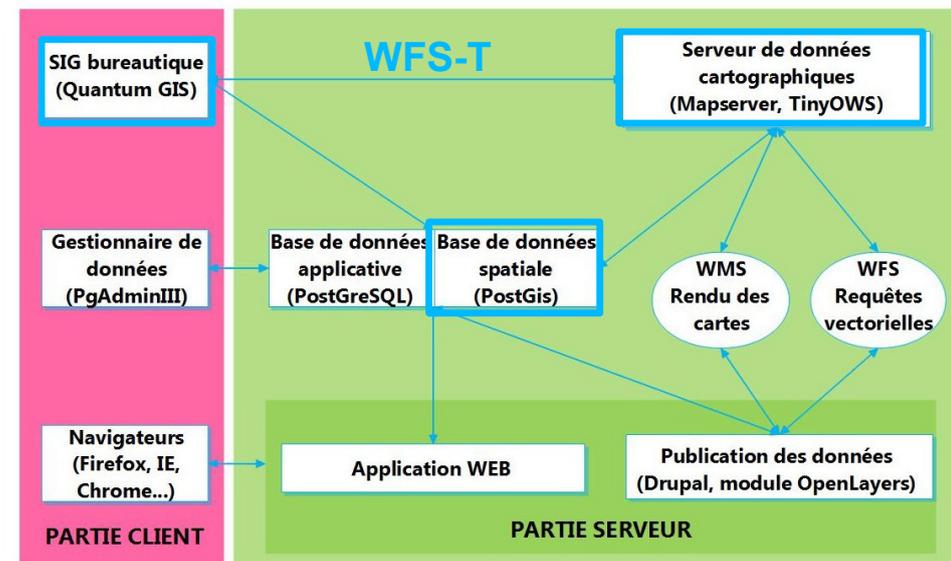
20 Page 1 of 1 Affichage de 1 à 2 sur un total de 2



Production des géométries



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



Création d'un atlas historique numérique



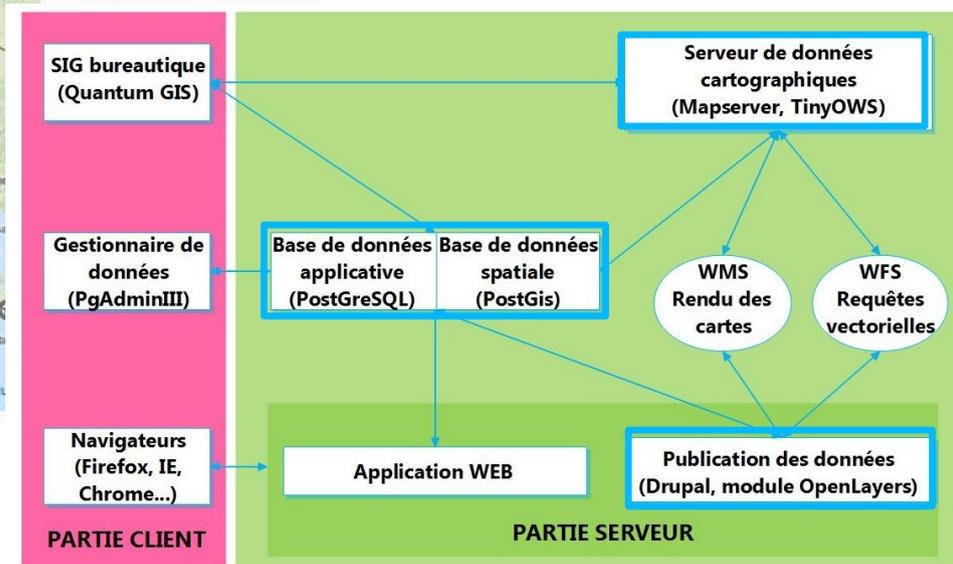
Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 non transposé](#).

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

www.geo-larhra.org



Création d'un atlas historique numérique

The interface displays a map of Italy and the surrounding Mediterranean region. A date filter on the right lists various dates, with 1860-11-05 selected. A tooltip over the map provides details for this date: "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)". Below the map, there are input fields for "Année", "Mois", and "Jour", and a "Valider" button. At the bottom right, there are icons for downloading data in CSV, TXT, and TSV formats.

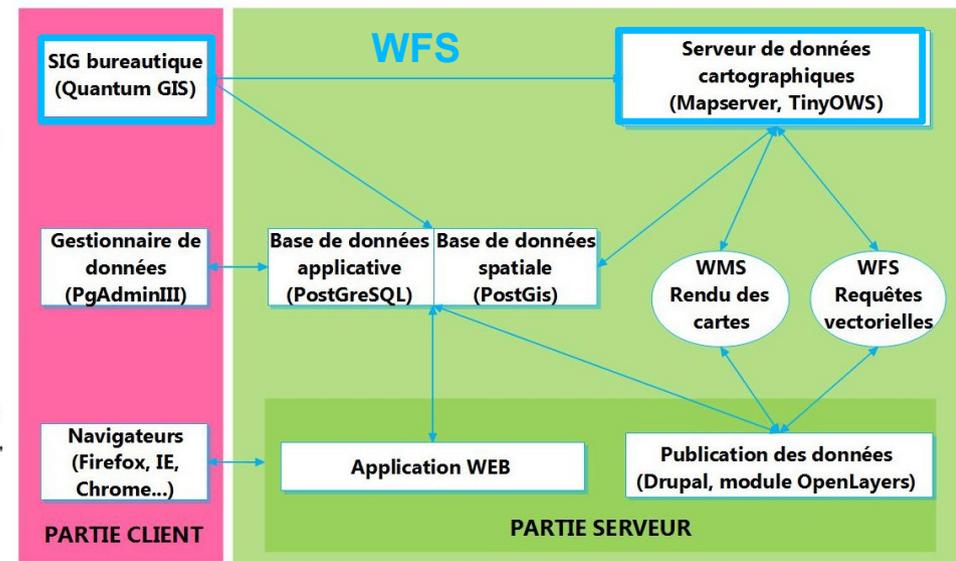
1829-12
1847-12
1859-11-10
1860-03-24
1860-11-05
1861-03-17
1866-10-03
1870-10-02
1920-11-12
1929-02-11
1947-02-10

Les territoires en 1860 3 24 Valider

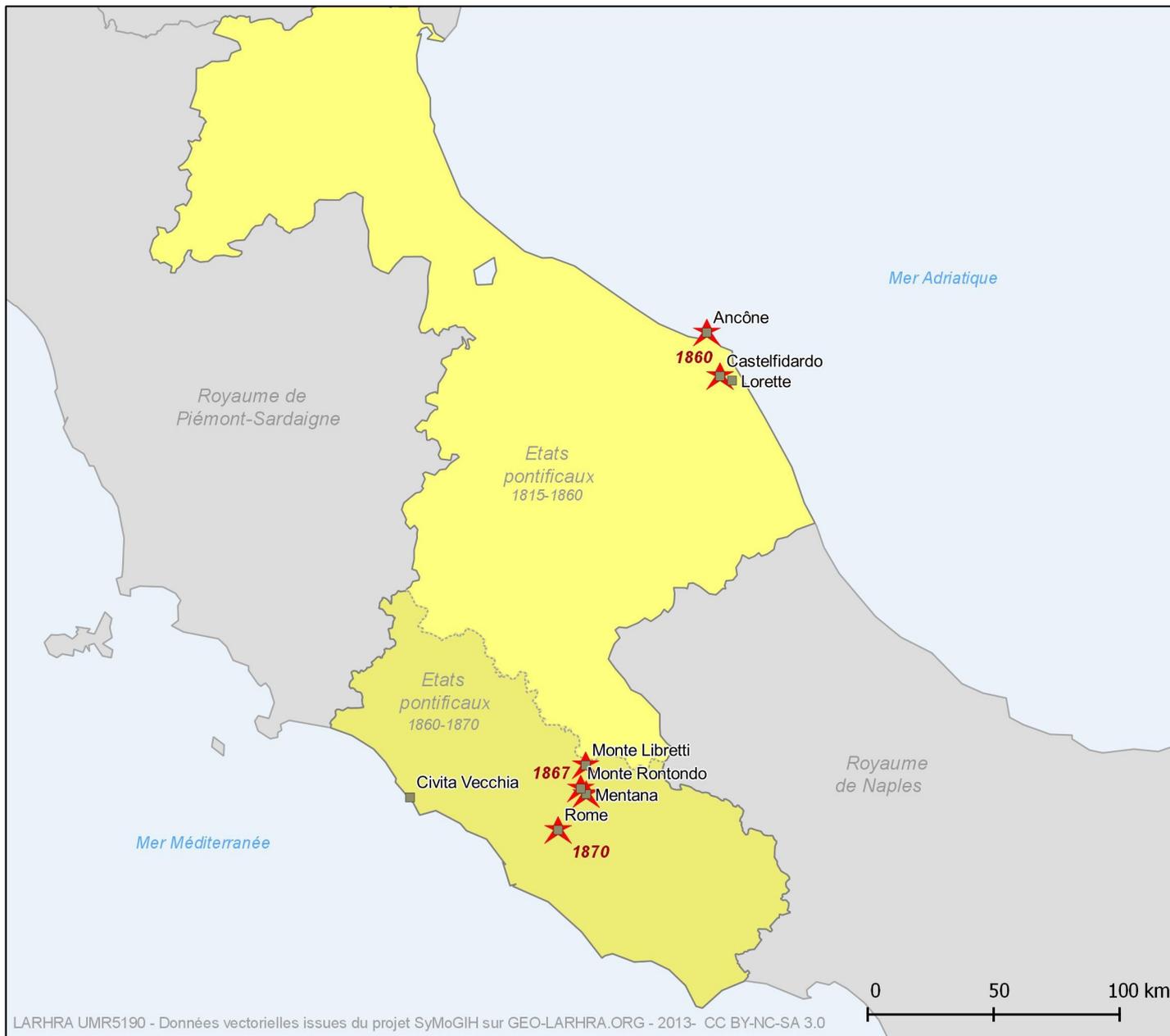
Année :
Mois :
Jour :

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