



#### Anne Ruas, IFSTTAR

#### **GÉOPEUPLE: PRÉSENTATION DU PROJET**

Analyse des évolutions des maillages et des peuplements à travers l'observation du territoire – Construction des BD Géo-Historiques et approche ontologique

GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

### **Partenaires**

- ANR Programme Espace et Territoire 2010
  - Durée 30 mois, 5 mois de prolongation
  - Financement ANR: 290 000€
    - 1 postDoc, 1 ingénieur, 2 stagiaires, 2 vacataires (saisie), prestations (site cassini-geopeuple)
  - 4 équipes :
    - COGIT / IGN Géomatique
      - E. Grosso, B. Costes, C. Plumejeaud, L. Nahassia, A-M. Olteanu, S. Mustière
    - LADéHis / EHESS Données historiques et démographiques
      - M-C. Vouloir, C. Motte, H. Le Bras, P. Cristofoli, B. Parent,
    - MALIRE / UPMC Traitement d'image, apprentissage
      - M. Cord, J. Guyomard, N. Thome, T. Artières
    - LISIS / IFSTTAR Géomatique
      - A. Ruas





GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

# **Objectifs**

- Peut-on analyser l'évolution de la démographie en France sur 200 ans à l'échelle de la commune en fonction du territoire :
  - Éléments naturels (relief, hydrographie)
  - Eléments construits : infrastructures, équipement, urbanisation
- Peut-on voir:
  - des tendances ? faits stylisés ?
  - des effets d'échelle ?
  - ou n'y a-t-il que des cas particuliers?
- Peut-on trouver des éléments explicatifs aux évolutions ?





GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

### Objectifs 2

- · Les remembrements (fusions, scissions)
  - ont-ils eu un impact visible sur le territoire et sa population ?
  - ou n'ont-ils fait que suivre une évolution locale (réajustement)
- Nombre de communes :
  - Apparition de ~ 44000 communes en 1790
    - à partir d'un fonds ancien de paroisses, de bourgs, de hameaux, d'écarts
  - 36 681 le 1<sup>ier</sup> janvier 2013
  - ~ 15000 territoires modifiés entre 1790 et 2010





GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

#### Processus connus mais non réguliers (espace-temps)

Augmentation population

– 1790 : 26 Millions– 2013 : 66 millions

Industrialisation et Exode Rural

L'ECOLE SE HAUTES IGN WIFSTAR BUTTER NATIONAL BUTTER NATIONAL



GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

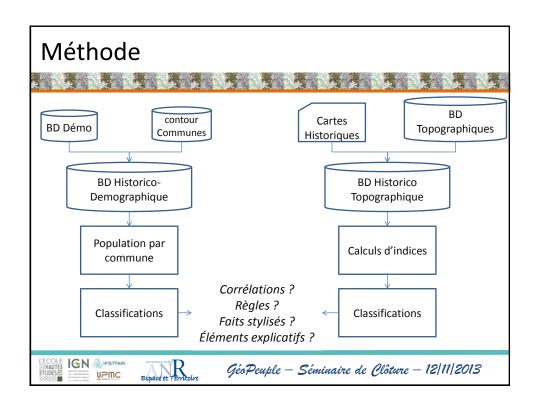
# Méthode

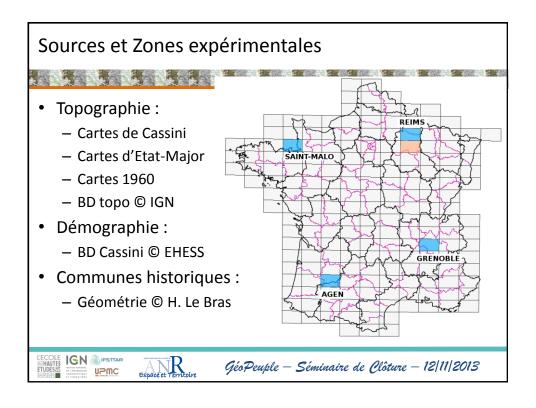
- Constitution de bases de données historiques de 1790 à aujourd'hui contenant:
  - Les communes (noms et limites)
  - Les nombres d'habitants par commune
  - Les éléments topographiques permettant de décrire le territoire :
    - Éléments naturels : relief, hydrographie
    - Infrastructures, équipement, habitations
- Etude des évolutions sur de longues périodes

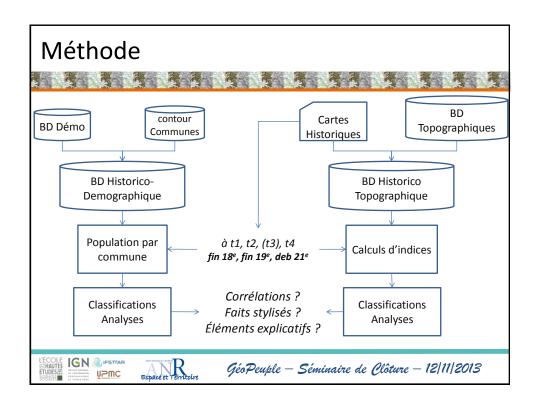


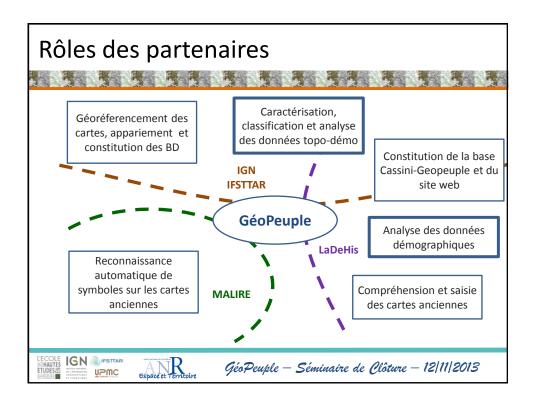


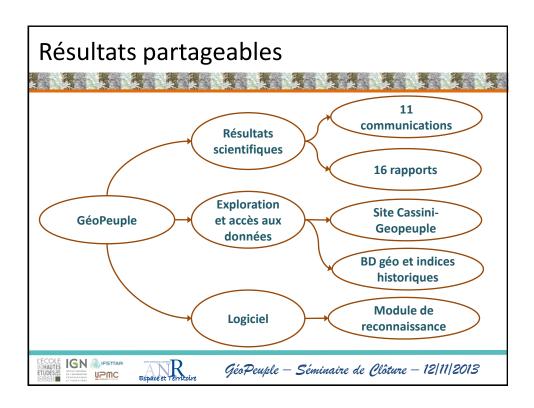
GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013

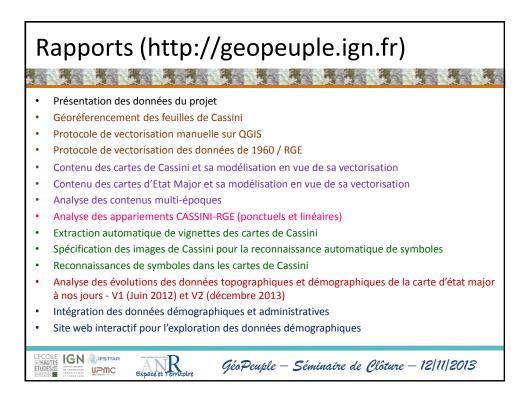












#### Programme 14h20-14h40 Deux siècles d'occupation du territoire Hervé Le Bras 14h40-15h40 Construction de données géo-historiques Des cartes aux bases de données vectorielles Christine Plumejeaud, E. Grosso, B. Costes - Comment reconnaitre automatiquement toutes les églises sur les cartes de Cassini, en un clin d'oeil? Matthieu Cord, J. Guyomard - Des BD démo-administratives aux cartes Claude Motte, Christine Vouloir 15h40-16h Questions période 1 16h-16h20 Pause et démo du site Cassini-geopeuple 16h20-17h Peuplement, espace naturel et espace construit : quelles interactions ? Ana maria Olteanu-Raimond, C plumejeaud, L. Nahassia 17h-18h Table ronde avec une introduction par Grand Témoin C Grataloup IGN GéoPeuple – Séminaire de Clôture – 12/11/2013 UPMC

