



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014

À l'ENSG à Marne La Vallée

La géomatique au service des archives

**10 ans d'expérience
dans les collectivités Havraises**

Nicolas de Soyres
Ville du Havre – Communauté de l'agglomération havraise

Un SIG mutualisé

- Créé en 1991
- Une équipe de 18 personnes
- Autonomie informatique
- Mutualisé avec l' agglomération en 2007
- Un outil transversal
- 42 services gestionnaires de données
- Une vocation d' échange d' information
- Environnements ESRI - ERDAS

Enchaînement du projet

- Le point de départ : le dossier de classement Unesco (2003)
- Des tests à plus grande échelle
- Définition d'une méthodologie
- Extension dans le temps et l'espace
- Valorisation du patrimoine de données

Problématique

- Les documents les plus précis sont morcelés
 - + l'identification est fastidieuse
 - + la vision du territoire est fragmentaire

Enjeux et objectifs

- Retracer l' évolution du territoire
- Permettre des analyses diachroniques du paysage
- Comprendre la logique urbaine
- Faciliter l' accès aux archives

→ Apporter la dimension temporelle au SIG



Valeur ajoutée par la géomatique

- Permet la superposition
- Assure la continuité de la représentation
- Bénéficie d'outils de diffusion élaborés

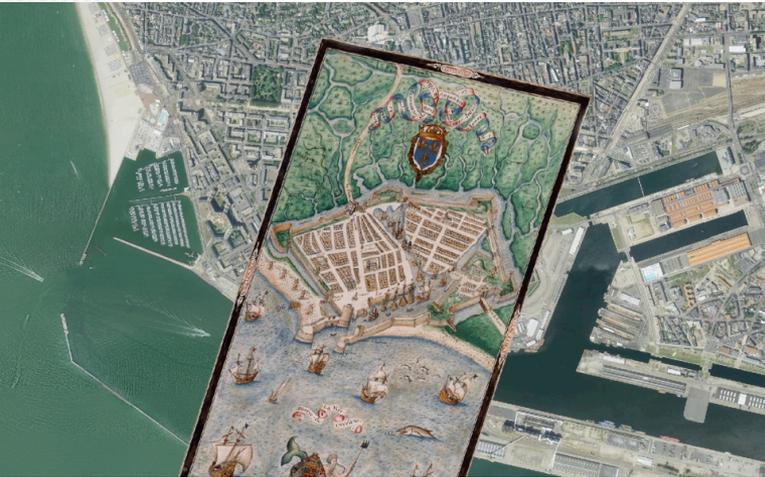
Acquisition des archives

- Sources
 - + Bibliothèque Nationale
 - + Photothèque Nationale
 - + Archives Départementales
 - + Archives Municipales
 - + Bibliothèques
 - + Collections particulières
- Marché de numérisation patrimoniale

Particularités locales

- Une ville relativement récente : 1517
- Un développement portuaire continu
- Des bouleversements importants
- Des limites administratives changeantes

Fin XVIe



Fin XVII



Début XIXe



Fin XIXe



1939



1947



1955



1973





Différents types de documents

- Documents individuels
- Documents en série
 - + Avec recouvrement
 - + Sans recouvrement

→ Chaque type demande une approche distincte

Partis-pris méthodologiques

- Privilégier la continuité du résultat
- Traitement des documents en chronologie descendante



Aperçu méthodologique

- Documents individuels :
 - + Pas de difficulté technique particulière
- Documents en série :
 - + Problématique des raccords de planches
 - + Mise au point d'une méthode maison

Aperçu méthodologique

- Première étape :
 - + Assurer la continuité graphique du document
 - + Assemblage des différentes planches
 - + Mosaïquage

- Deuxième étape :
 - + Géoréférencement global

Illustration de la méthode

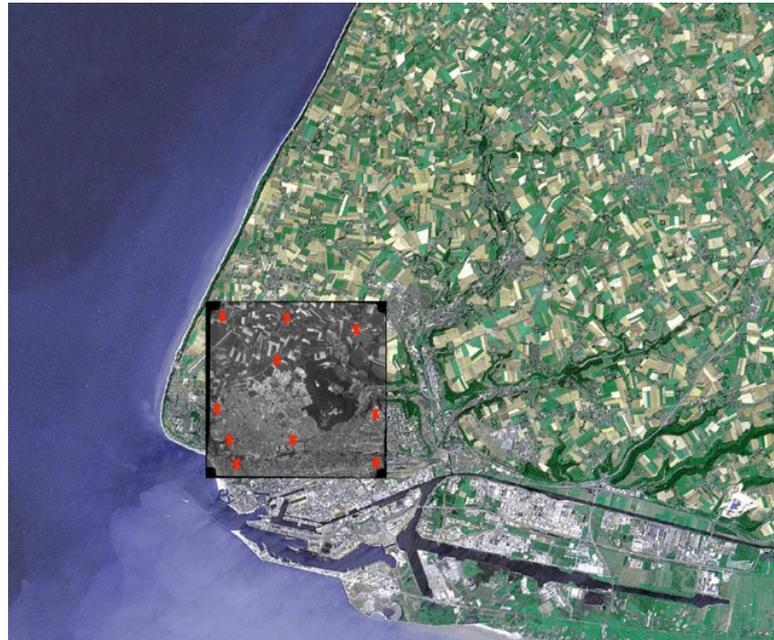


Illustration de la méthode

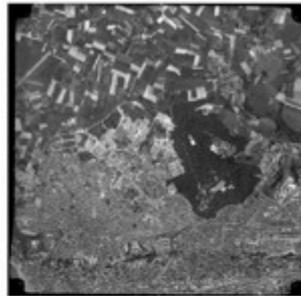


Illustration de la méthode

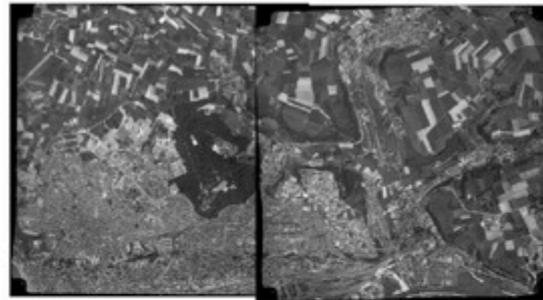


Illustration de la méthode

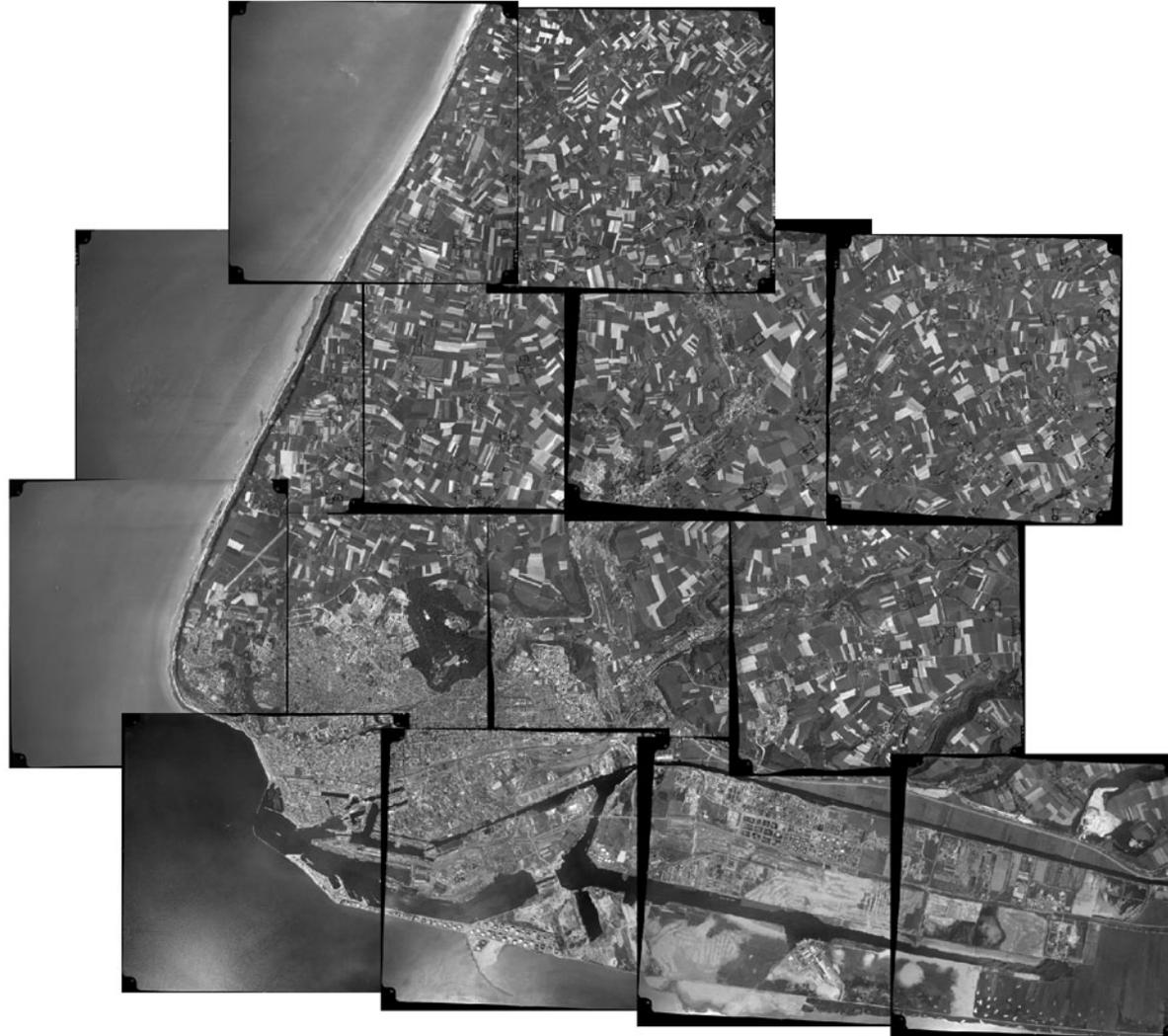


Illustration de la méthode

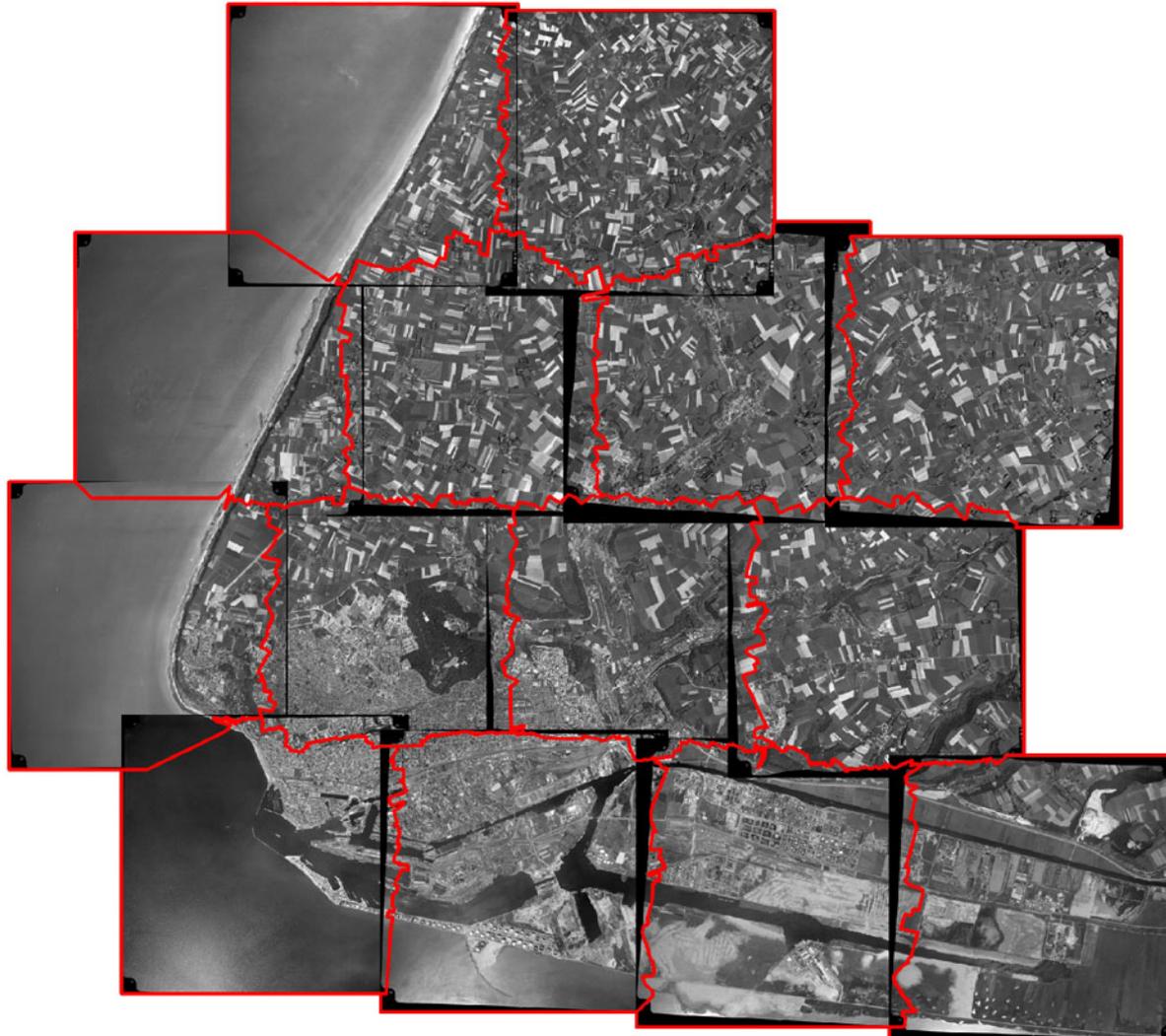


Illustration de la méthode

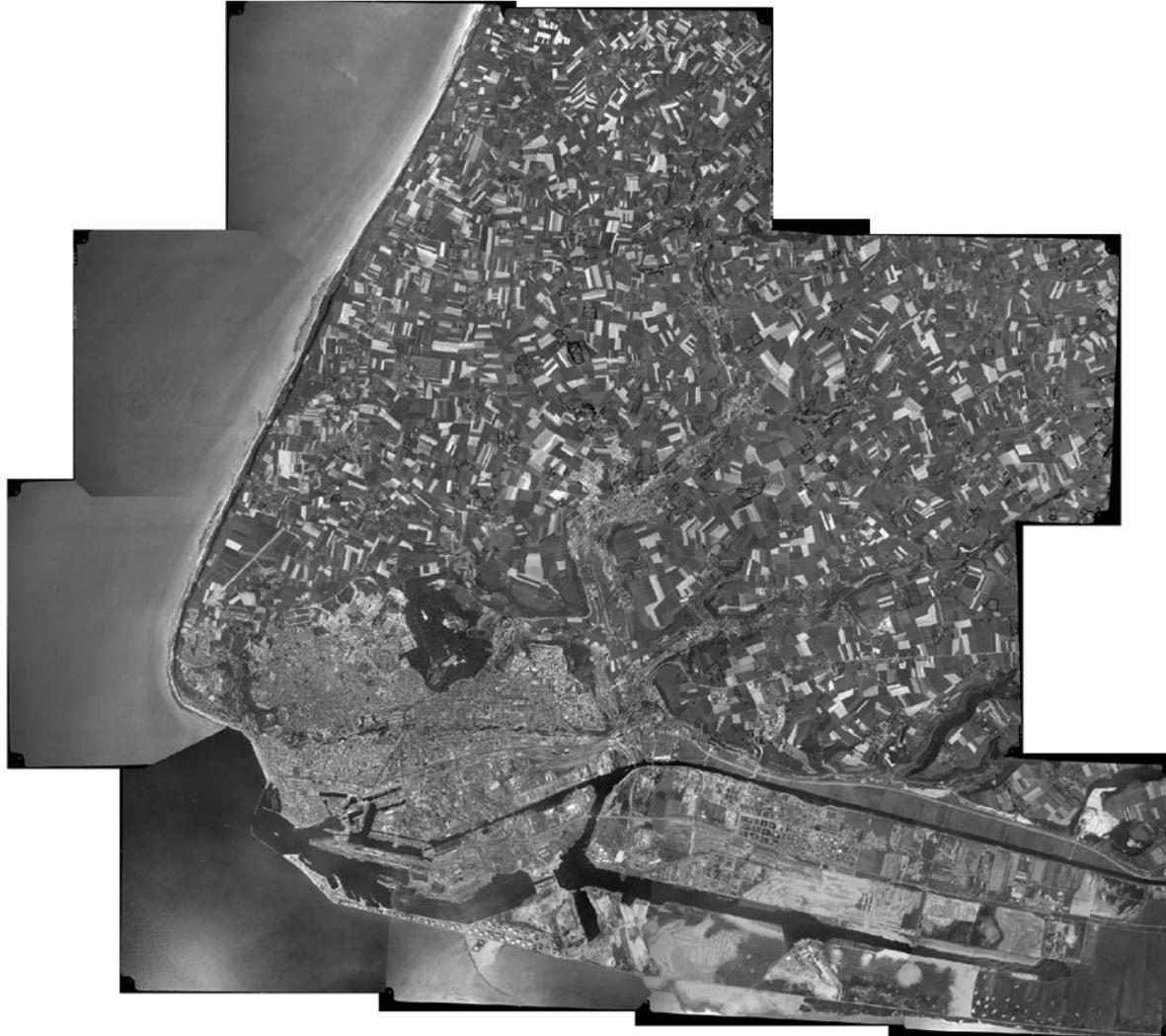


Illustration de la méthode

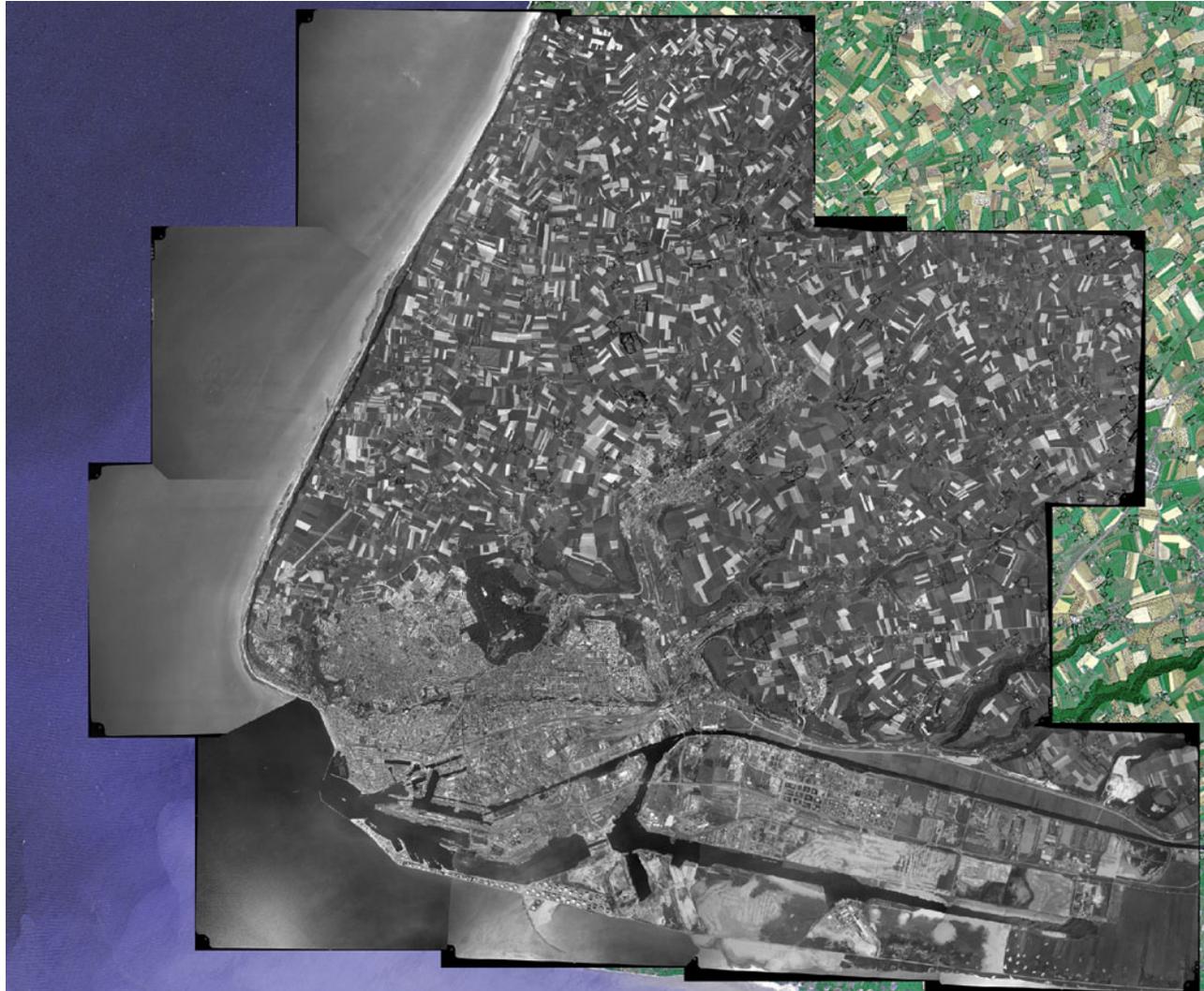


Illustration de la méthode

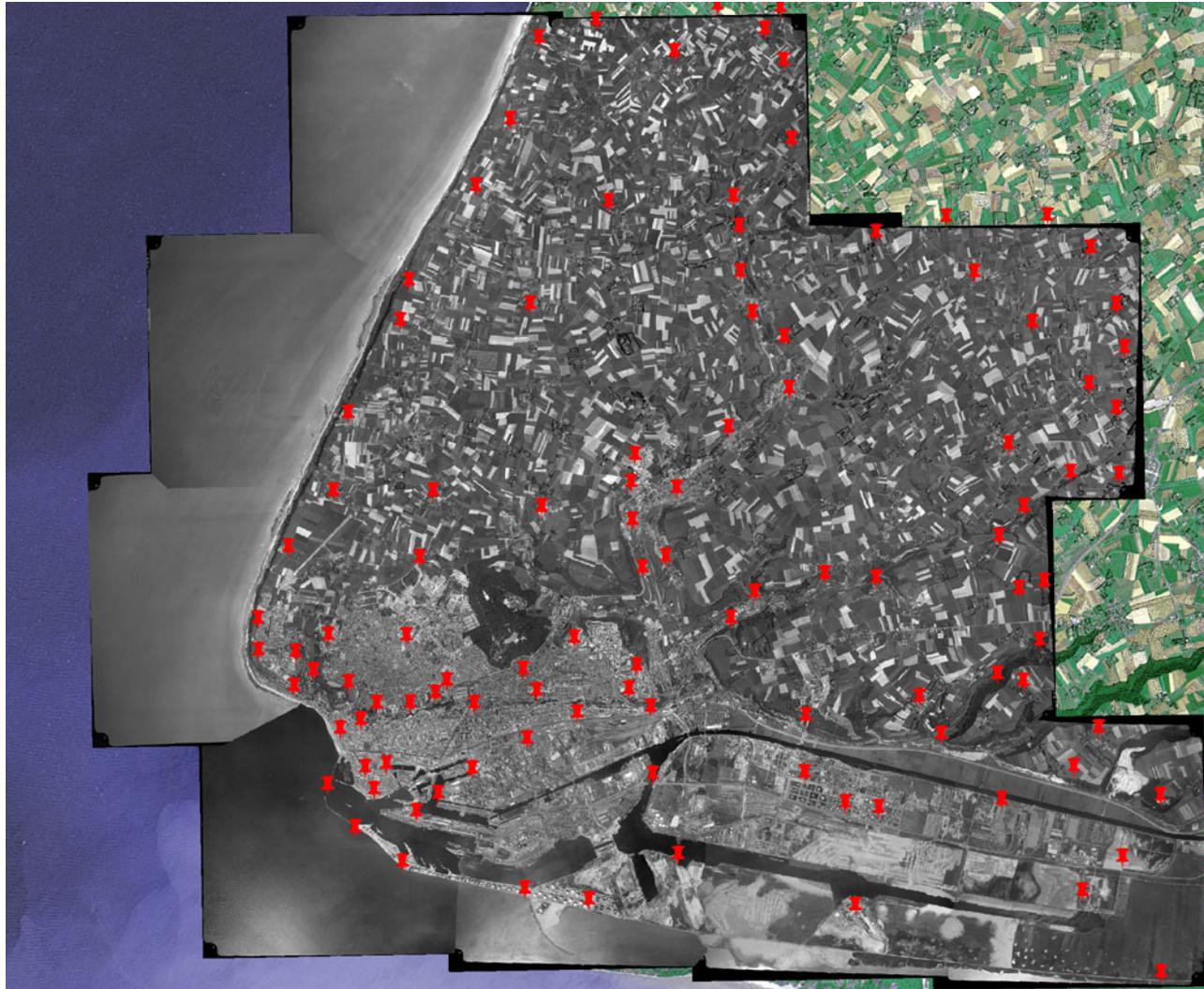
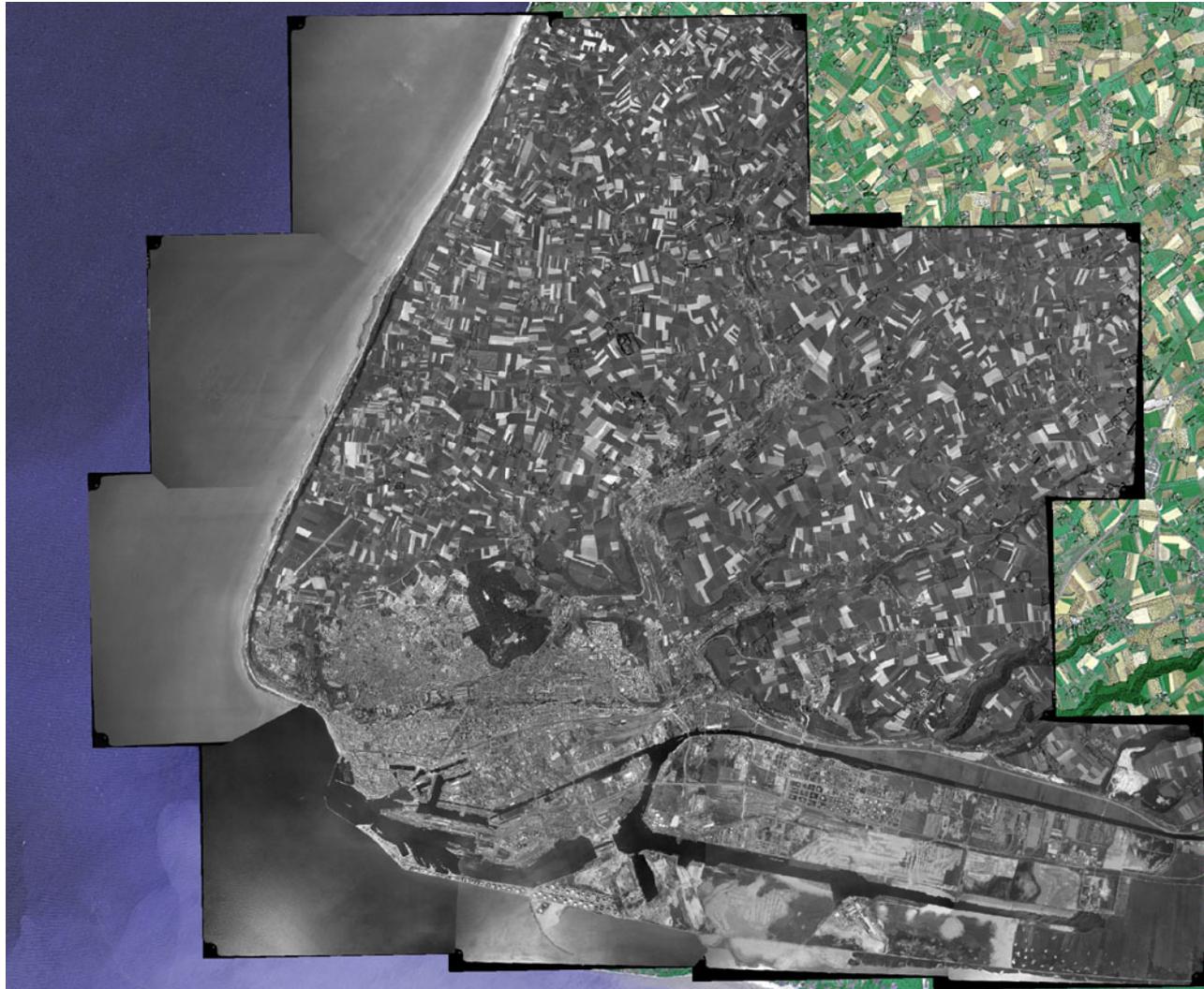


Illustration de la méthode



Aperçu du patrimoine constitué aujourd' hui

- Photographies aériennes

+ 1939

+ 1991

+ 1947

+ 1999

+ 1949

+ 2001

+ 1955

+ 2003

+ 1964

+ 2006

+ 1969

+ 2008

+ 1973

+ 2009

+ 1985

+ 2011

Aperçu du patrimoine constitué aujourd' hui

- Plans

- + Carte de Cassini
- + Cadastre napoléonien
- + Une trentaine de plans divers
 - ◉ Plans de ville
 - ◉ Projets d' aménagement
 - ◉ Cartes routières
 - ◉ Cartes thématiques

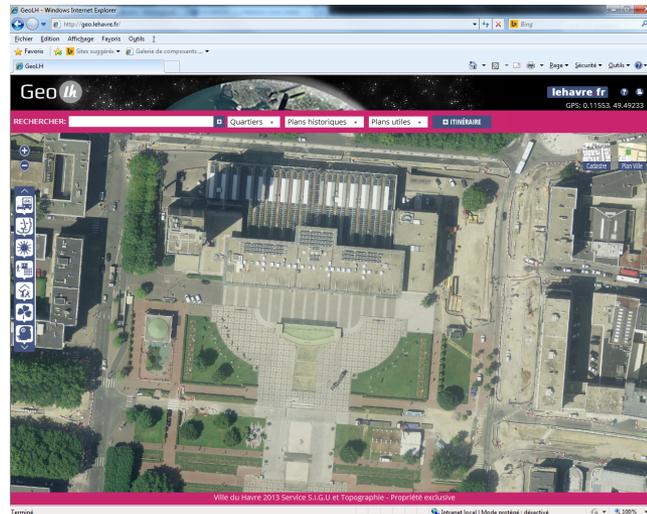
Aperçu du patrimoine constitué aujourd' hui

- Couches vecteur multi-temporelles
 - + Hydrographie
 - + Trame viaire
 - + Mode d' occupation du sol

Exploitation et diffusion

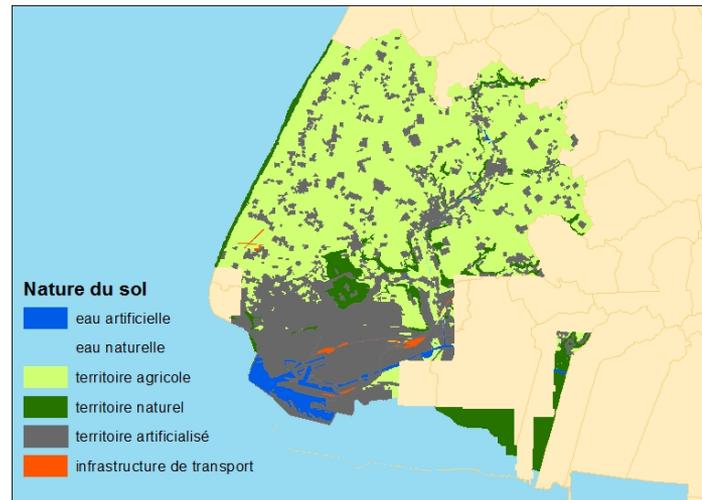
- Considéré comme des fonds de plan
- Constitue une catégorie de données à part entière
- Accessible avec l'ensemble des outils de consultation du SIG :
 - + ArcMap (gestionnaires de données)
 - + Applicatifs web métiers (services municipaux)
 - + Portail géographique internet (grand public)
<http://geo.lehavre.fr/>

Navigation espace - temps



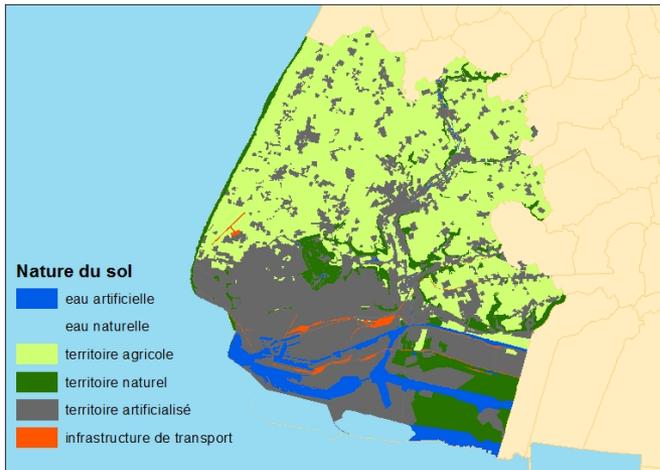
Caractériser l'évolution du paysage

1955



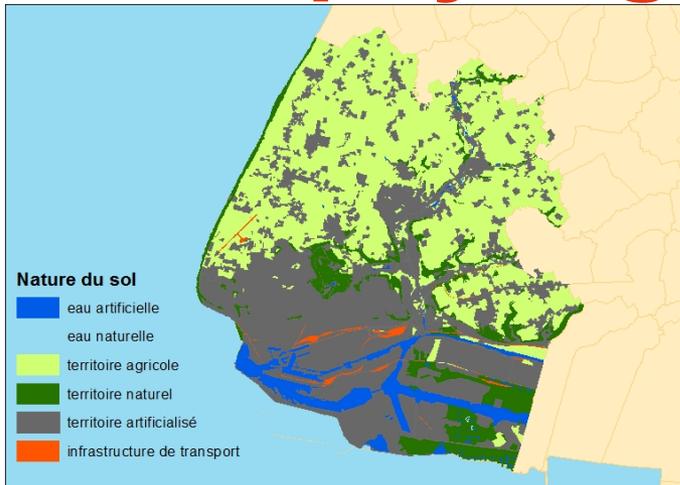
Caractériser l'évolution du paysage

1973



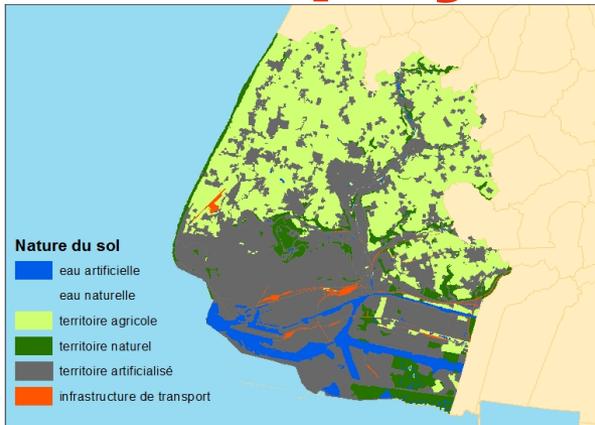
Caractériser l'évolution du paysage

1985



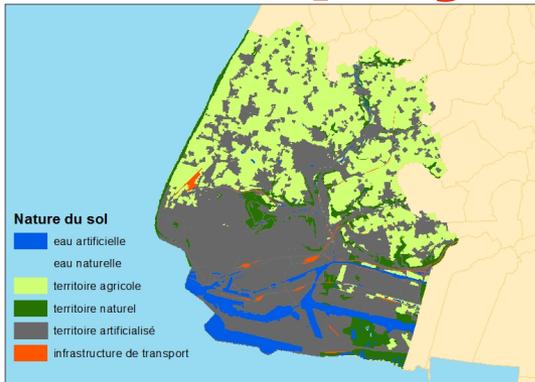
Caractériser l'évolution du paysage

2001

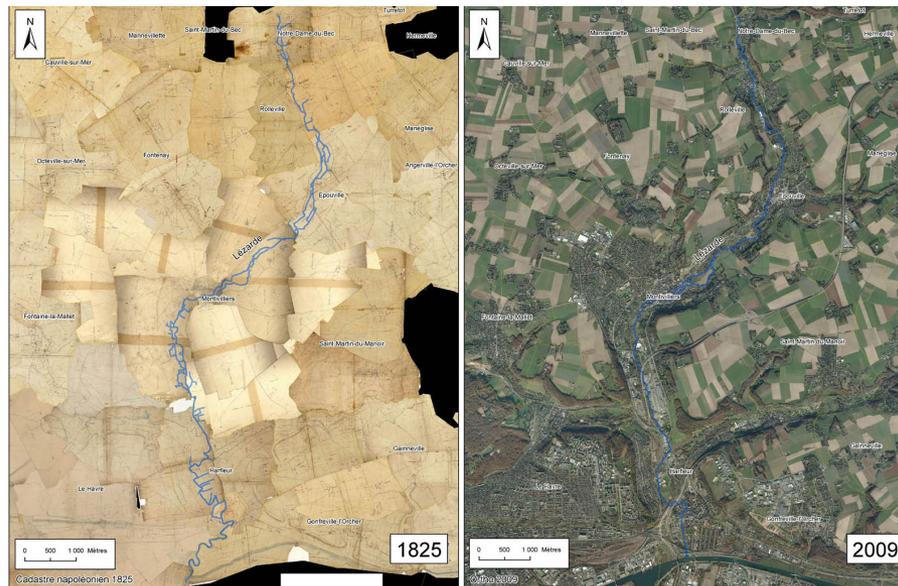


Caractériser l'évolution du paysage

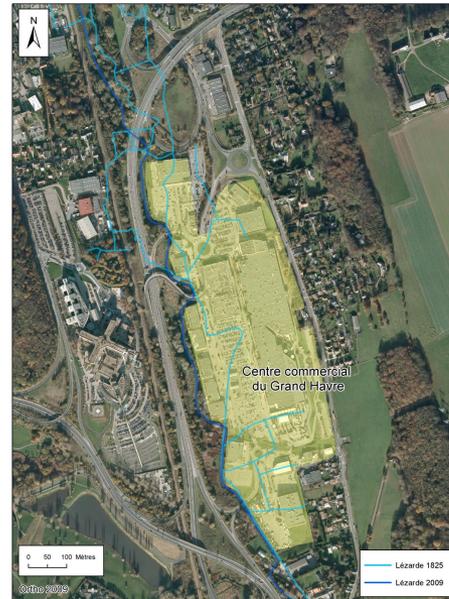
2011



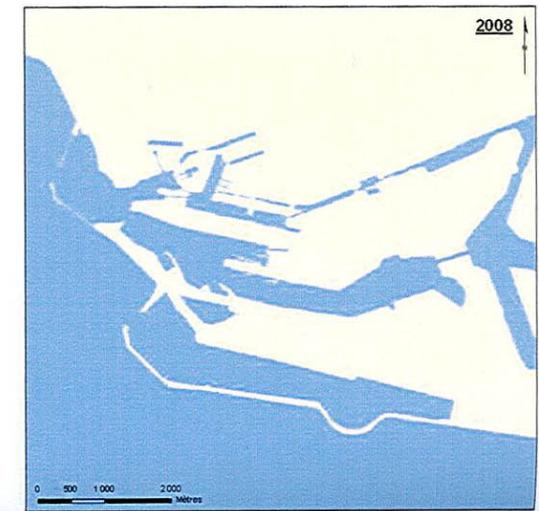
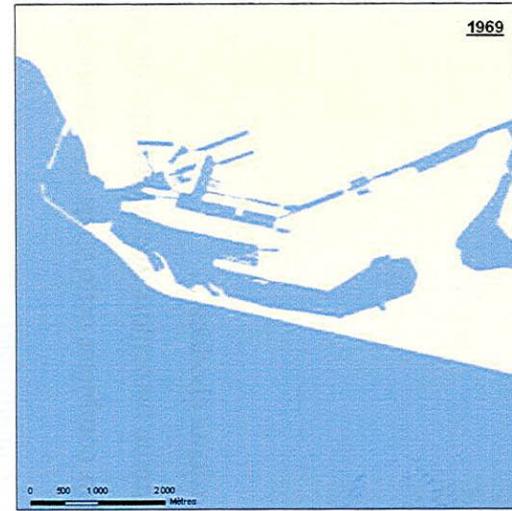
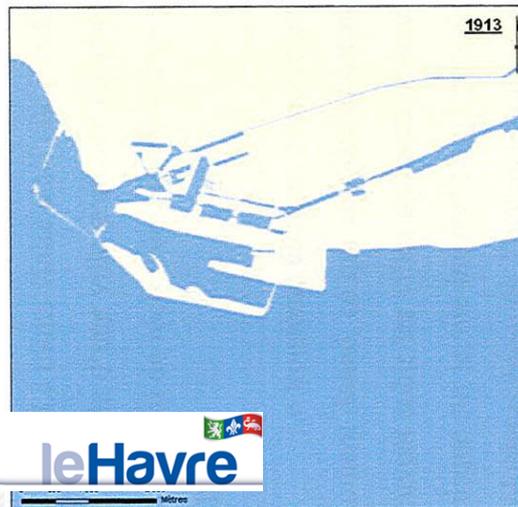
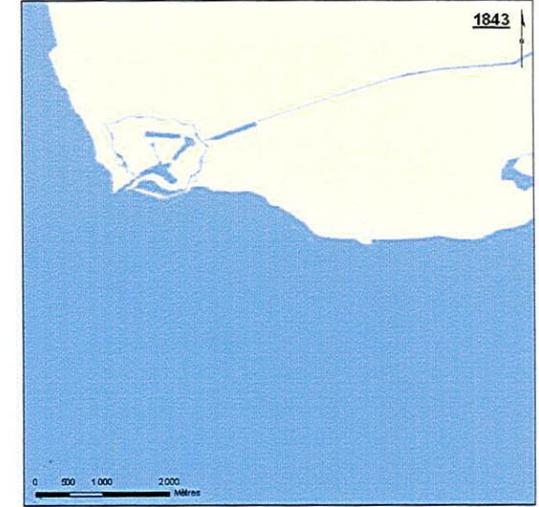
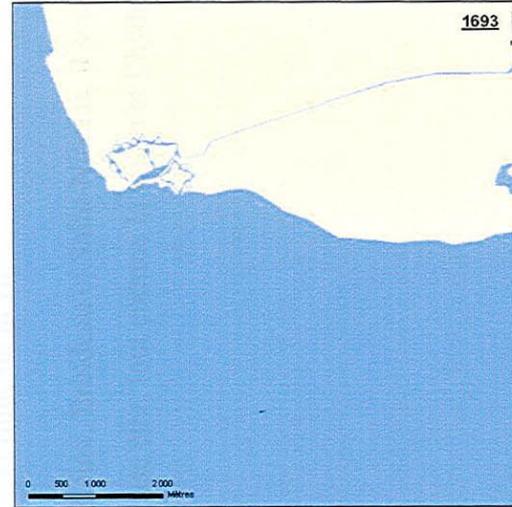
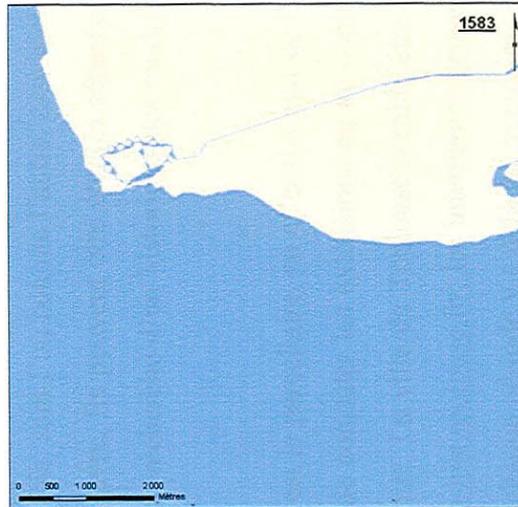
Caractériser l'évolution du paysage



Caractériser l'évolution du paysage



Caractériser l'évolution du paysage



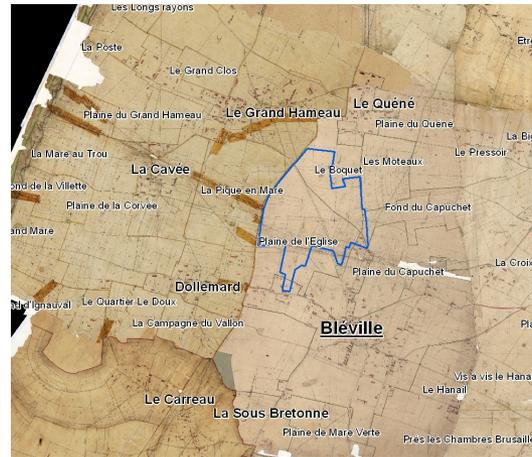
Caractériser l'évolution du paysage



Recherche de toponymes



Recherche de toponymes



Autres applications

- Evolution du trait de côte
- Evaluation de pollution de sol
- Localisation d'une référence cadastrale ancienne
- Illustration pour des projets culturels
 - + Promenades littéraires
 - + Expositions diverses

Conclusion

- Sources peu onéreuses
- Couteux en ressources humaines
- Une foule d'applications
- Des vertus pédagogiques insoupçonnées au départ
- Un pont entre les géomaticiens et les services culturels
- Des ouvertures vers la 3D