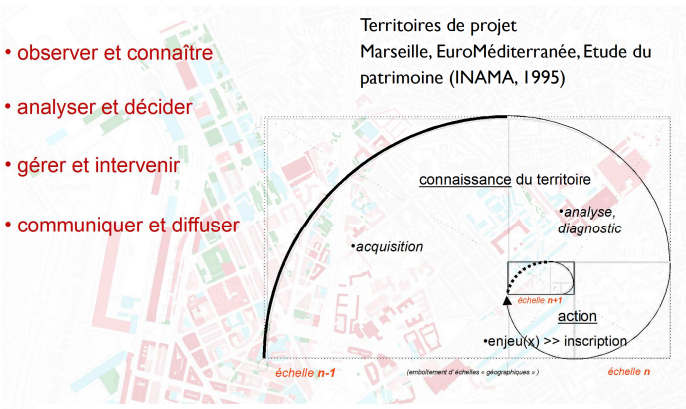
project[s] ▸ JUIN 2015

THÈME DE RECHERCHE

Unité de recherche de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille
et de l'École supérieure d'art et de design Marseille-Méditerranée



Les SIG, outils de connaissance et de gestion continues du territoire
le projet: un processus récursif à échelles successives emboîtées

Le projet comme SYSTÈME D'INFORMATIONS LOCALISÉES ET PARTAGÉES

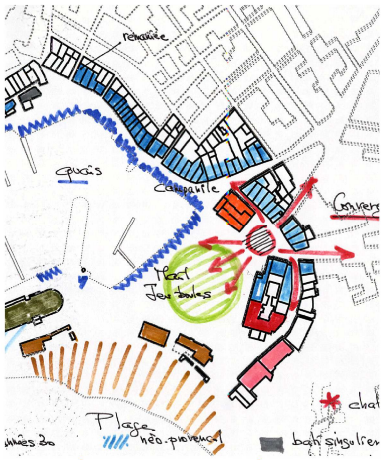
JACQUES AUTRAN : ARCHITECTE, GEOMATICIEN

jacques.autran@marseille.archi.fr
http://www.marseille.archi.fr/acteurs/chercheurs/autran-jacques/

Ce thème de recherche est consacré à la question de l'élaboration de **systèmes d'informations**[1] lors de la préparation ou de la conduite des projets. Complétant les systèmes déjà existants à l'échelle territoriale (Systèmes d'informations urbains, territoriaux, ...), ils viennent y puiser leurs ressources (connaissances du milieu physique, social, culturel, règlementaire, technique, ...), s'y insérer, et participent à leur évolution.

Nous nous intéressons non seulement aux **projets de territoire** à différentes échelles (projets d'édifices, d'espaces publics, projets urbains, ...), mais aussi aux **territoires de projets** qui en constituent le contexte, et aux **territoires en projet** qui caractérisent leur évolution passée ou à venir.

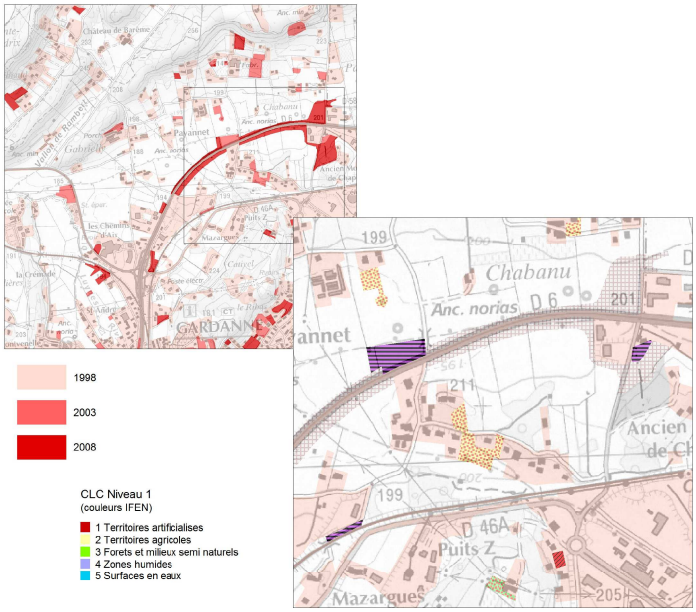
L'échelle territoriale convoque les **Systèmes d'Informations Géographiques** comme outils de construction , d'analyse et de gestion de l'espace. Grâce au géoréférencement et à un modèle commun de mise en œuvre, les SIG permettent le **partage** et la confrontation de regards sur le même territoire et conduisent à considérer avec attention la **complémentarité** des connaissances relatives à des territoires distincts. Les productions résultantes, cartographiques ou autres, sont des modèles **descriptifs, explicatifs** ou **prédictifs** des territoires. Ils participent, par accumulation et pérennisation, au développement des connaissances.



Projets de territoire
Cassis (Etude J.A.)

La constitution du système d'information d'un projet relève d'une **ingénierie des connaissances**[2].

Touchant à un domaine de pratiques rarement formalisées et normées, la production (ou l'emploi) d'**ontologies informatiques**[3], qui doit se fonder sur une expertise collective relevant de l'analyse spatiale ou morphologique, est au centre de nos préoccupations. Leur mise en œuvre et leur expérimentation autorisent une approche réflexive portant sur leur pertinence opératoire (connaître le contexte, porter un diagnostic, anticiper l'impact d'une décision de conception,...) et leur éventuelle évolution ■



Territoires en projet
Gardanne: analyse de l'évolution de l'occupation et de l'usage des sols (OHM Bassin minier)

1- Un ensemble organisé de ressources: données, connaissances et experts appuyés par logiciels, matériels et méthodes pour la collecte, le traitement de l'information, son partage et sa diffusion.
2- comment lire, analyser, organiser, partager, mémoriser les connaissances territoriales, architecturales, techniques dans un contexte complexe où différents acteurs concourent à la conception, à la production et au contrôle des aménagements ?
3- Une ontologie informatique offre un cadre unificateur et fournit des « primitives », des éléments de base pour améliorer la communication entre les personnes, entre les personnes et les systèmes, et entre les systèmes. La démarche «… vise à réduire, voire éliminer, la confusion conceptuelle et terminologique et à tendre vers une compréhension partagée pour améliorer la communication, le partage, l'interopérabilité et le degré de réutilisation possible.» (Gandon F., « Ontologies informatiques », 2006)