
Grand Equipement de Bases de Données pour la recherche sur la ville et la mobilité durables

Porteurs : Olivier Bonin (LVMT)

Jean-Paul Hubert (DEST)



Pourquoi un Grand Equipement de Bases de Données?

Pour une recherche plus efficace

Rendre concrète la pluri-disciplinarité par le biais des données

Capitaliser les efforts d'intégration, la méthodologie

Faciliter l'accès aux données

Pour une recherche plus proche des producteurs de données

Mettre en réseau chercheurs et producteurs de données

Préparer la mise à disposition de données dans le cadre de directives européennes (INSPIRE)



Objectifs du projet

Dimension thématique

Faciliter le montage de projets entre les partenaires :
accès aux données (en particulier individuelles)
support méthodologique à la fédération de données

Dimensions méthodologique

Animer un réseau de recherche sur les nouvelles formes de données (images, capteurs, etc.)

Il s'agit de créer un cercle vertueux dans lequel la fédération de bases de données attire de nouveaux projets de recherche, qui attirent à leur tour de nouvelles données.



Amorce du Grand Equipement de Bases de Données

Mise en réseau des partenaires par un portail web : lieu d'échanges sur les données, les systèmes d'information et les projets

Partage de référentiels spatiaux : réseaux, découpages administratifs, etc., à partir des données de l'IGN

Méthodologie pour la création de référentiels spatiaux historiques, et pour le suivi de l'évolution des référentiels



Evolution du Grand Equipement de Bases de Données

Dialogue avec les dispositifs existants (réseaux de recherches, observatoires, comités d'utilisateurs, etc.)

Fédération de données au fur et à mesure des projets, à l'aide des référentiels communs et des méthodes capitalisées

Mutualisation croissante de ressources sur les fonctions support de manipulation des données

nb: le terme « fédérer » est utilisé dans le sens de « donner une vue unique sur des données implémentées sur plusieurs systèmes hétérogènes »

Montage à partir des systèmes d'information des partenaires

Système d'information du LVMT (UMR Ecole des Ponts ParisTech/ INRETS/ univ. Paris-Est Marne-la-Vallée) sur la ville, la mobilité, le transport et l'occupation du sol

Bases de données du DEST (INRETS) sur le transport et la mobilité

Bases de données de la PFI sur la sécurité routière (INRETS et al.)

SIG sur la région Nantaise de l'IRSTV - FR CNRS 2488 (LCPC et al.)

Systèmes d'information du LEESU (UMR Ecole des Ponts ParisTech/ univ. Paris-Est Marne-la-Vallée/ univ. Paris-Est Créteil Val-de-Marne/ AgroParisTech)

LATTS (UMR Ecole des Ponts ParisTech / univ. Paris-Est Marne-la-Vallée / CNRS)

...

Découpage du projet en tâches

Infrastructure de collaboration

portail web d'animation scientifique

référencement des données, des projets et des thématiques

audit de la problématique de l'accès aux données
confidentielles

Référentiels évolutifs

estampillage temporel cohérent de données géographiques
(réseaux, partitions), et d'enquêtes

saisie de référentiels spatiaux à différentes dates

mise en correspondance temporelle des référentiels

