

PLATEFORME DONNÉES

Intégration, Structuration, Analyse



Christine Plumejeaud, IR
Responsable scientifique
et technique

Expertise

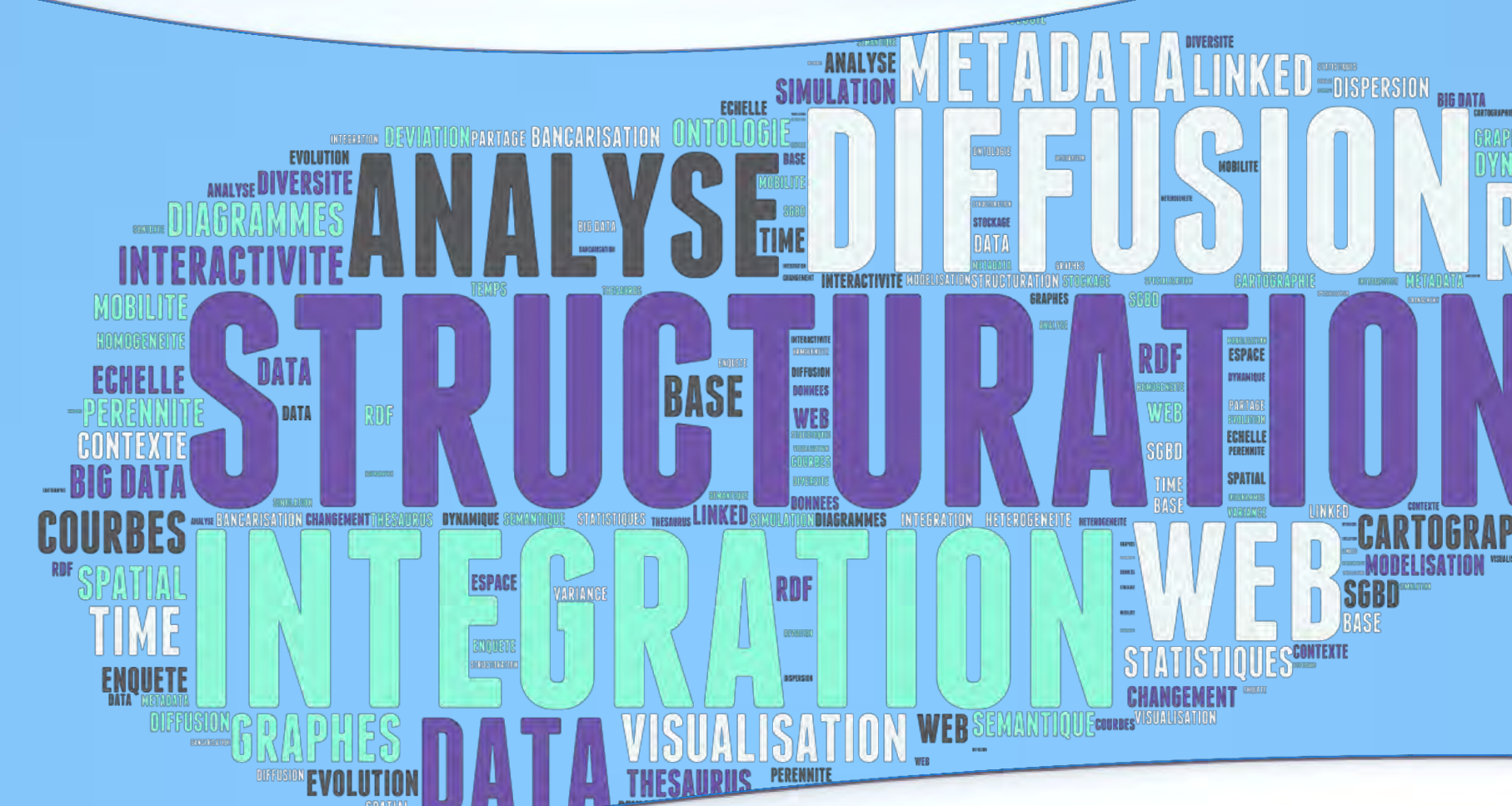
- **Programmation** : *Python, SQL, Java, R*
- **Modélisation** et génie logiciel : *UML*
- **Visualisation** interactive de données et cartographie sur le Web : *d3.js, OpenLayers*
- **Base de données** : *PostgreSQL, postgis, MySQL, SQLite, Spatialite, ...*

Approche

- Analyse et modélisation spatio-temporelle pour **visualiser et quantifier le changement**, suivre des évolutions
- Conception de **systèmes d'information adaptés** aux problématiques et aux échelles étudiées

Services rendus

- **Récolter des données** : **enquêtes en ligne** avec *LimeSurvey*, sites Web de saisie, dispositifs mobiles (plugins *QGIS*, tablettes avec applications sous *android*)
- **Pérenniser l'information** : administrer des **serveurs et l'espace de stockage**, centraliser des données dans un SGBD
- **Diffuser l'information** : créer des **sites Web**, relier au Web sémantique



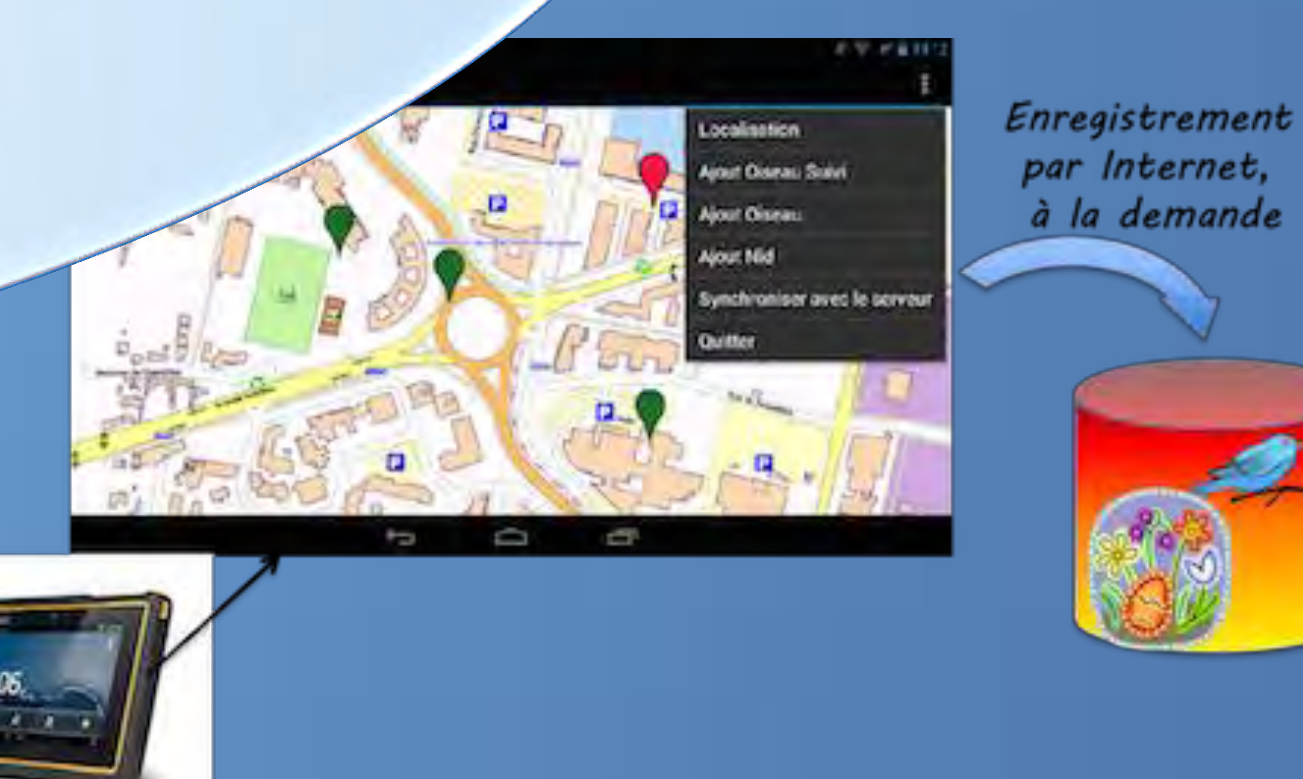
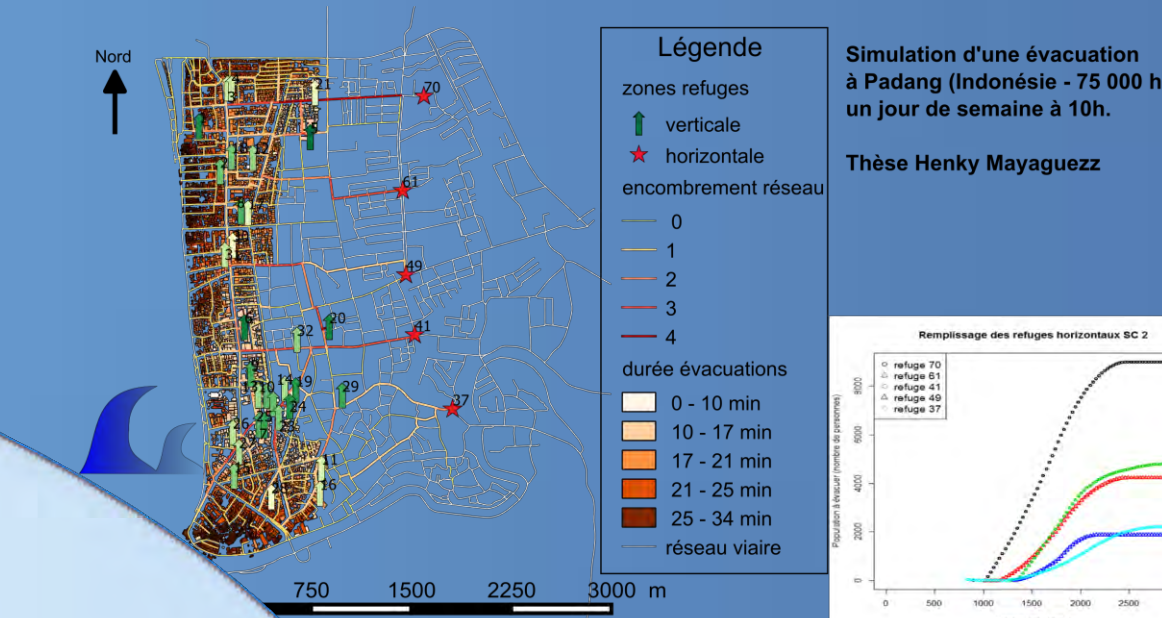
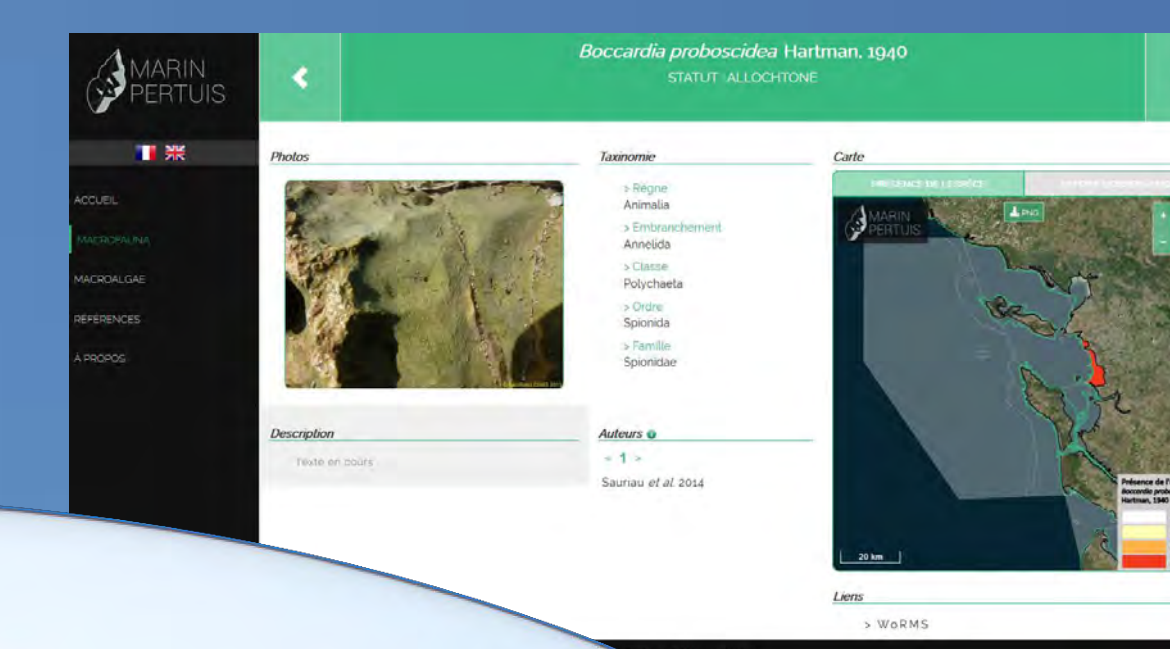
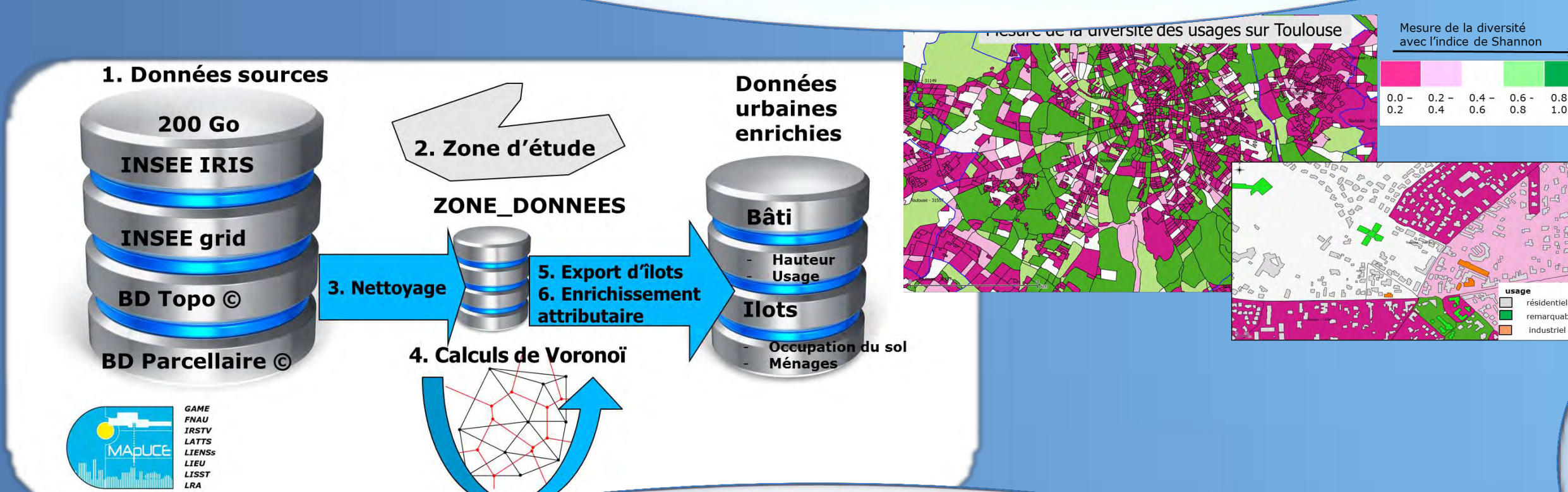
Thèmes et applications

(quelques exemples)

- **Micro-climat et ville durable** : constitution d'une base de données enrichie pour analyser les comportements énergétiques et améliorer l'aménagement urbain
- **Observation d'une plaine agricole** : création de dispositifs mobiles d'acquisition de données de biodiversité et site Web d'exploration interactive des données
- **Réduction de l'exposition humaine face au risque de tsunami** : analyse de la variabilité spatio-temporelle de la densité de population et des capacités d'évacuations par simulation sur une ville littorale

Moyens

- **Encadrement de contractuels et stagiaires** : *informatique, géomatique*
- **Location de serveurs** : CNRS (*Core*), et ULR (*DSI*)



2013-2015

- Utilisateurs : 11 chercheurs, 5 doctorants, 2 IE
- Soutien financier : ULR (ACI), Etat-Région (CPER)
- Projets de recherche : ANR MaPUCE, Geminat, Résidences Secondaires, MarinPertuis
- Publications : 6