

Simon ROUGIER & Anne PUISSANT

Contact : anne.puissant@unistra.fr

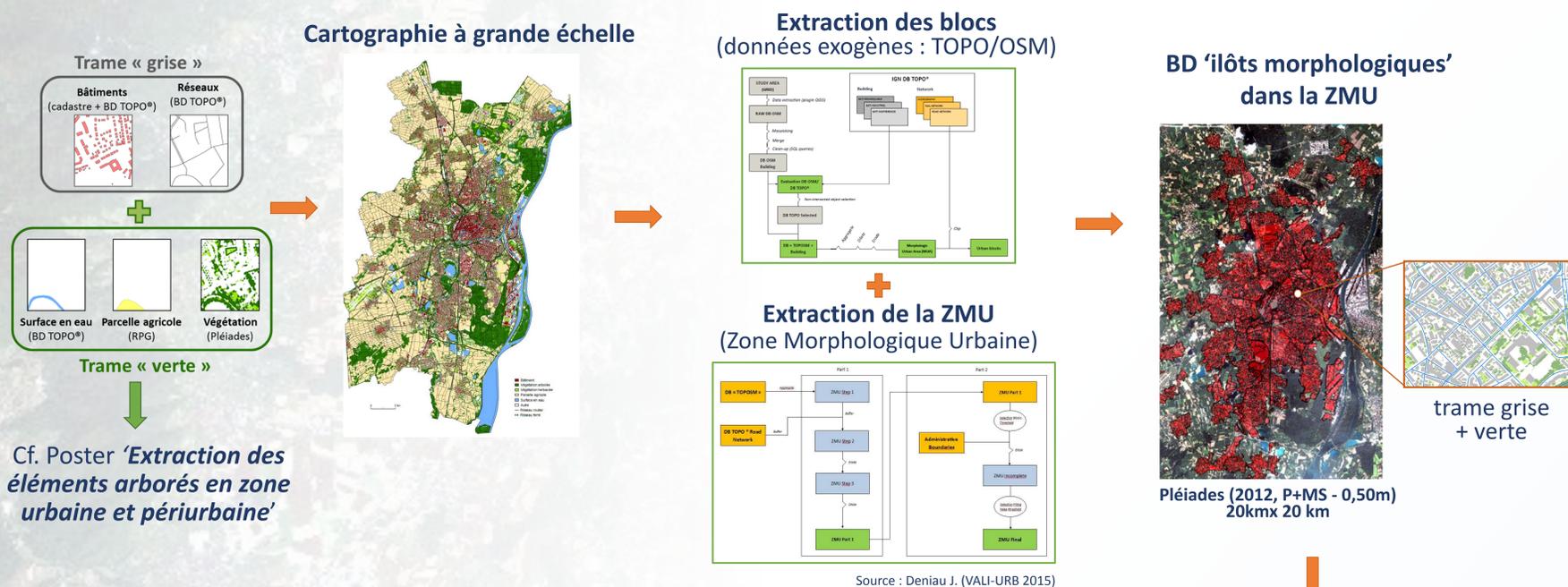
## Objectifs :

- Cartographier les tissus urbains (morpho-types fondés sur l'organisation spatiale de la trame grise et verte) par des méthodes d'apprentissage
- Proposer des méthodologies permettant de quantifier et de caractériser les îlots morphologiques pour un inventaire et un suivi de leurs évolutions dans le cadre de la planification urbaine (mise en place du PLUi)

## Données et méthodes

### Etape 1 :

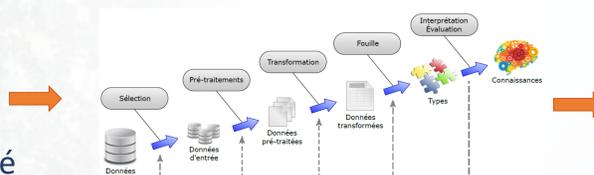
Extraction automatique des 'blocs urbains' (îlots morphologiques)



### Etape 2 :

Calculs d'indicateurs sur les 'blocs urbains' et extraction de connaissances

- Indicateurs morphologiques
- Indicateurs d'écologie du paysage
- Indicateurs socio-démographiques
- Indicateurs de visibilité et d'accessibilité
- => 120 indicateurs

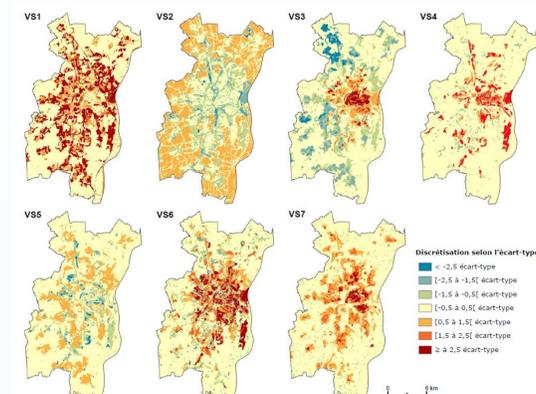
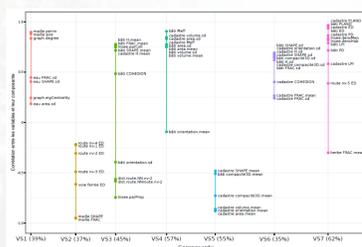


Analyse factorielle + Classification hiérarchique suivie d'un clustering (GNG)

Cartographie de chacune de ces variables

## Résultats : Vers une typologie des tissus urbains

Identification de 14 Variables synthétiques  
Exemples pour les 7 premières :



Résultats de la classification multi-échelle :  
En 8 et 17 classes :

