

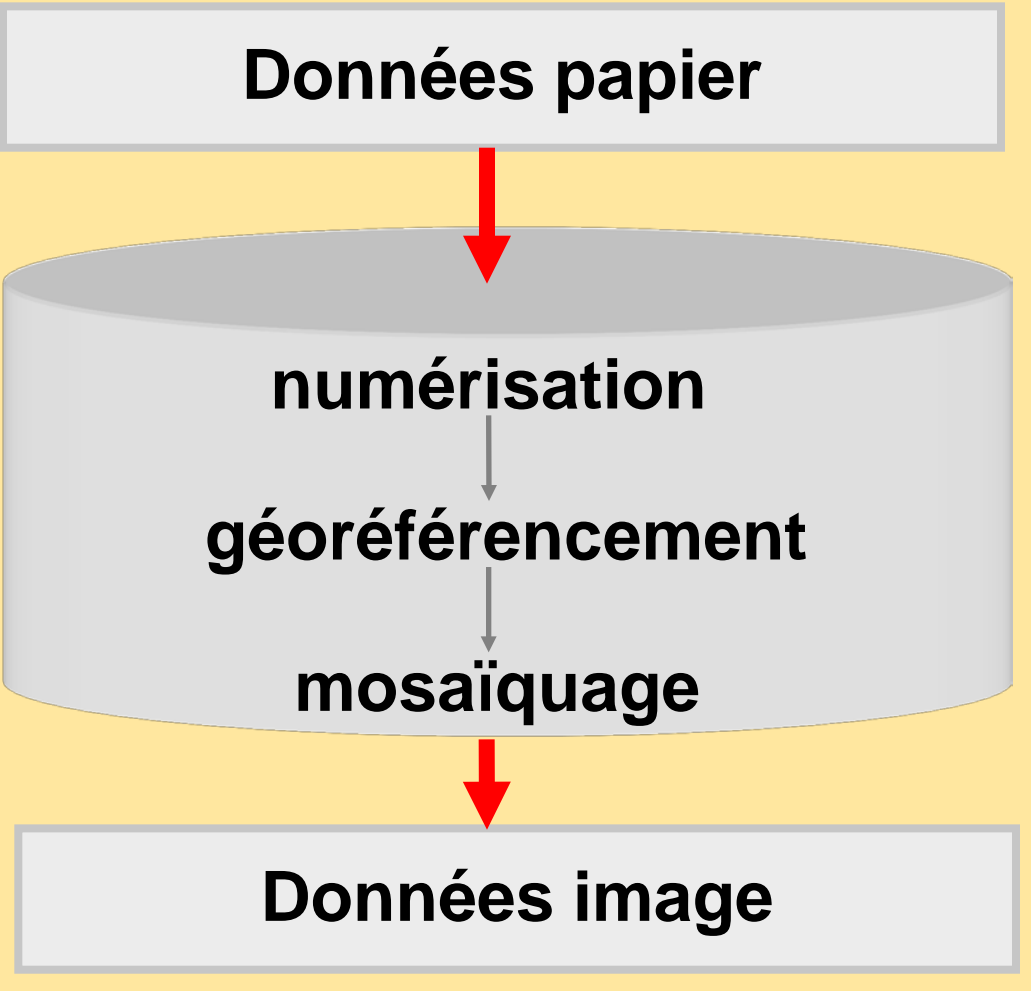
# Méthodes de constitution de bases de données historiques pour le suivi des tissus urbains

## Données sources

### Construction d'une BD historique : avantages et inconvénients

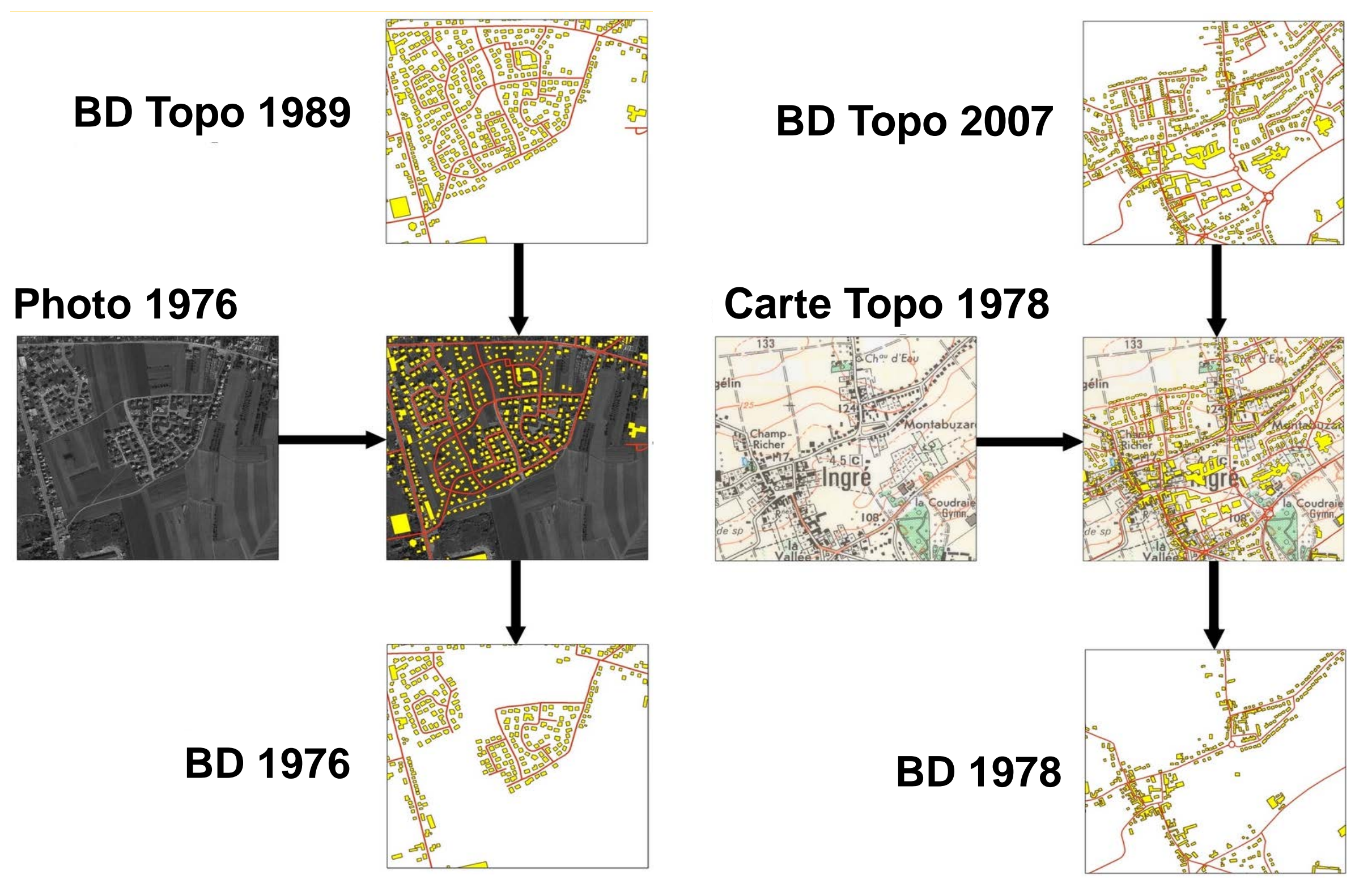
Données sources	Photographies aériennes	Cartes topographiques	Bases de données
Disponibilité	+	+	-
Coût	+	+	--
Traitements	Géoréférencement Saisie	Géoréférencement Saisie	Appariement
Saisie	--	--	++ Aucune
Interprétation	Reconnaissance des objets	Généralisation	++

### Prétraitement

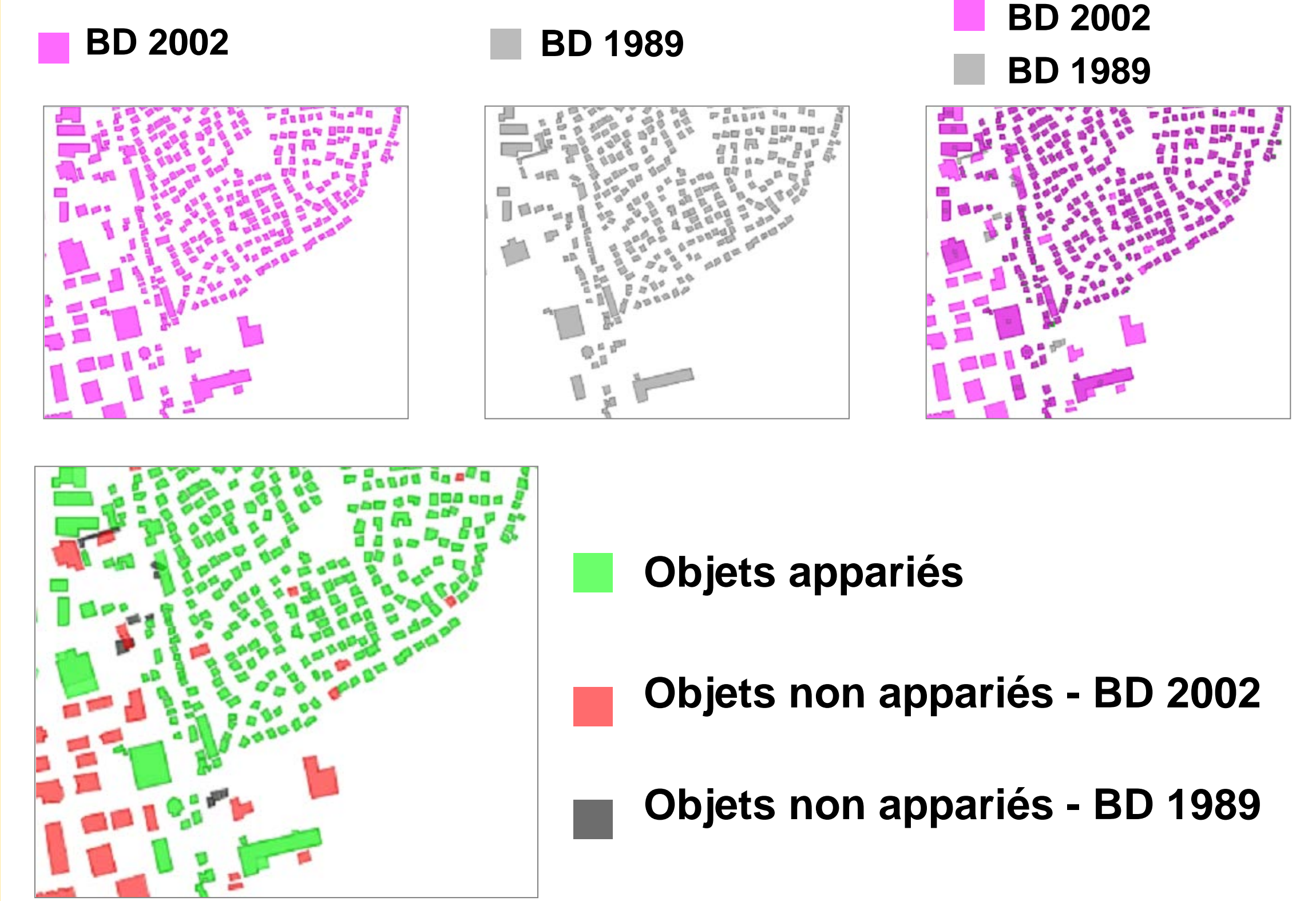


## Méthodologie

### Constitution de BD à partir de photographies aériennes et de cartes topographiques.

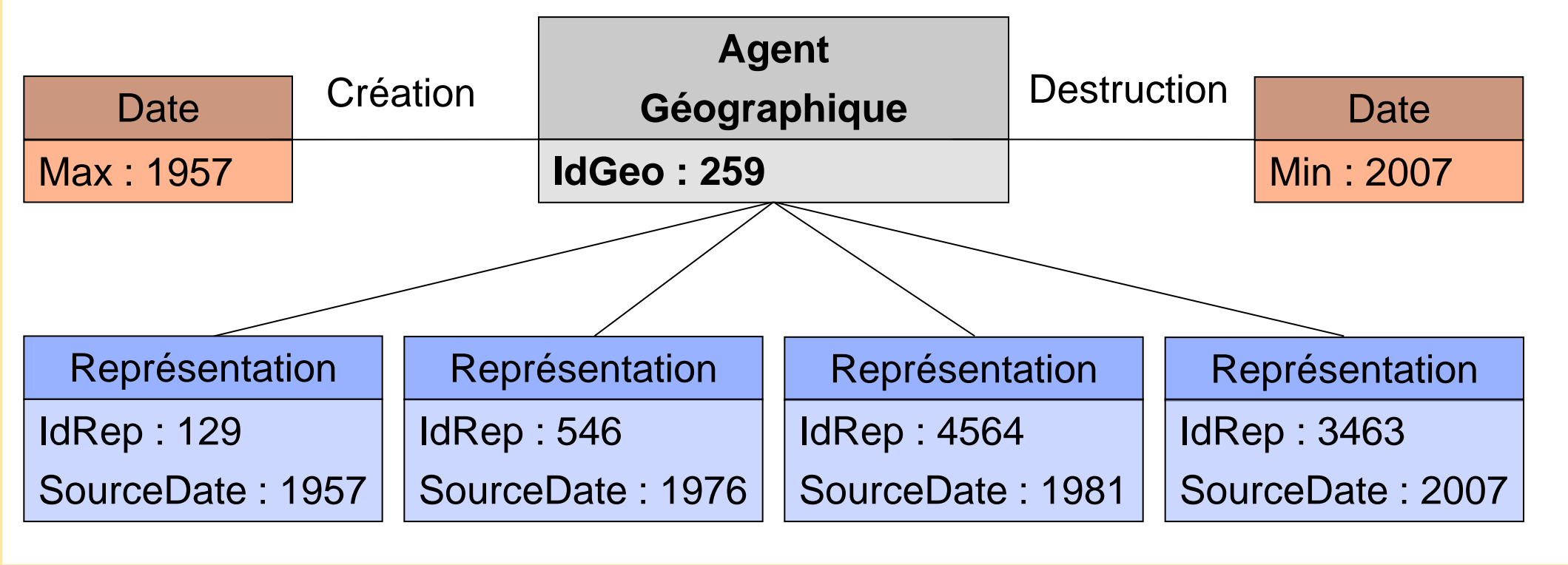


### Appariement de données

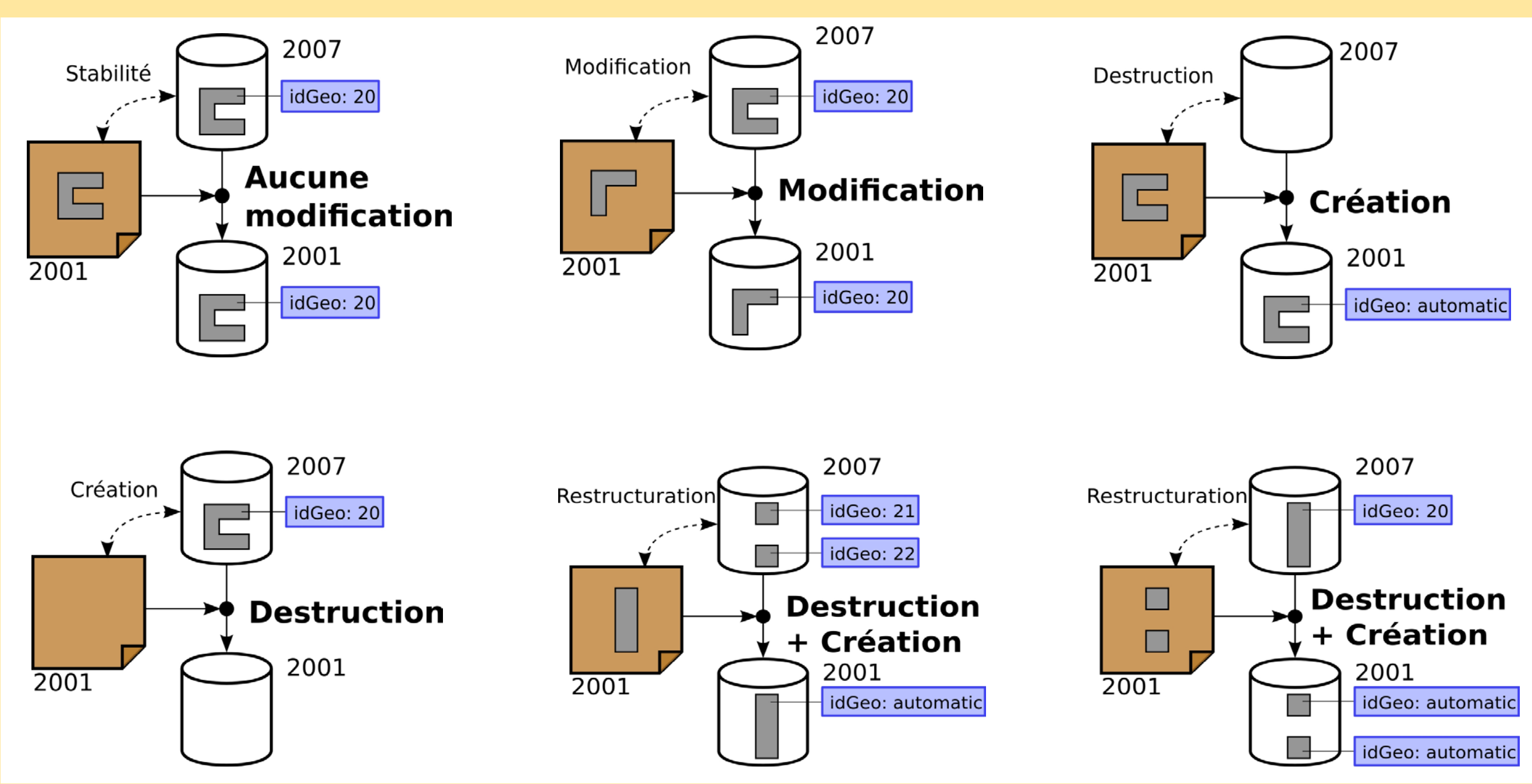


### Modélisation du temps

La modélisation repose sur le concept d'agent, un objet géographique est vu comme un Agent Géographique identifié par un idGeo, qui a une date de création et de destruction et différentes Représentations Topographiques identifiées par un idRep.

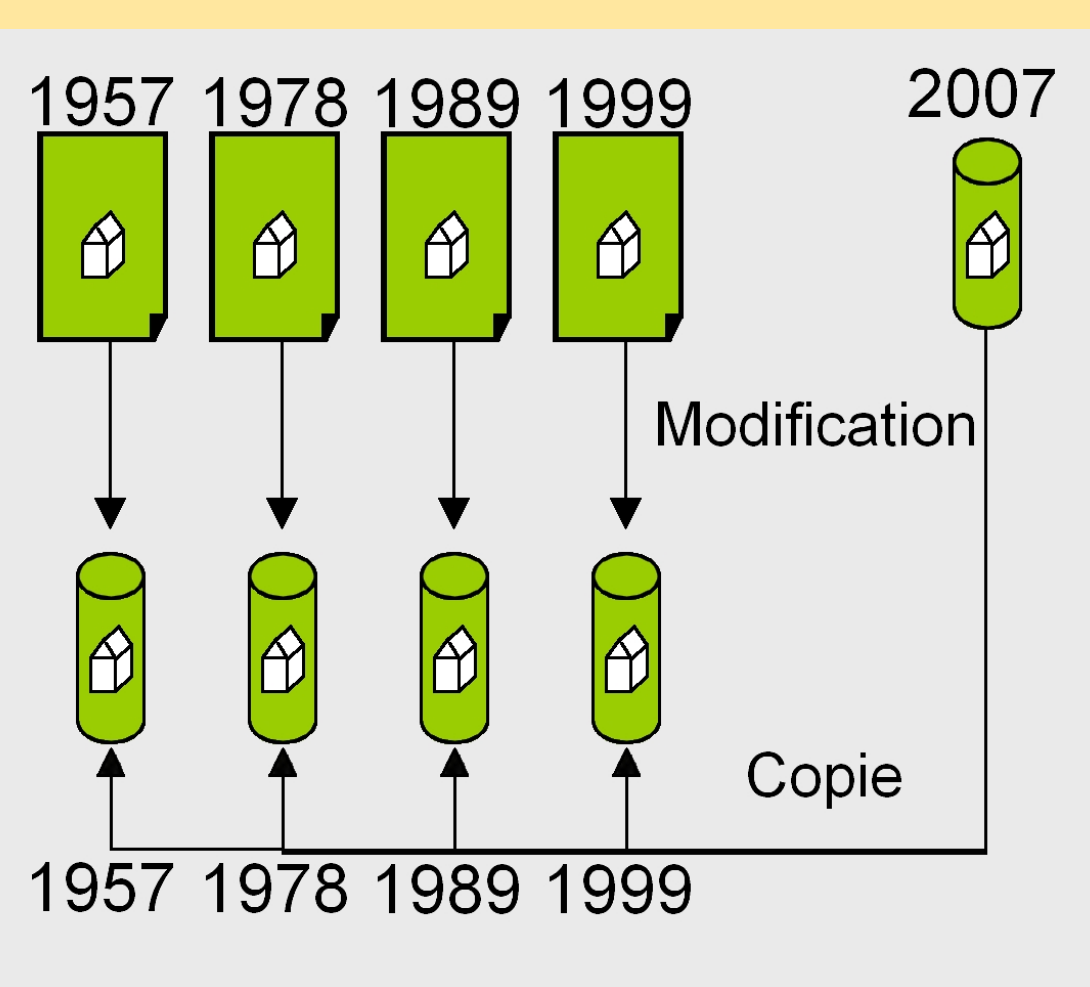


### Cohérence des identifiants

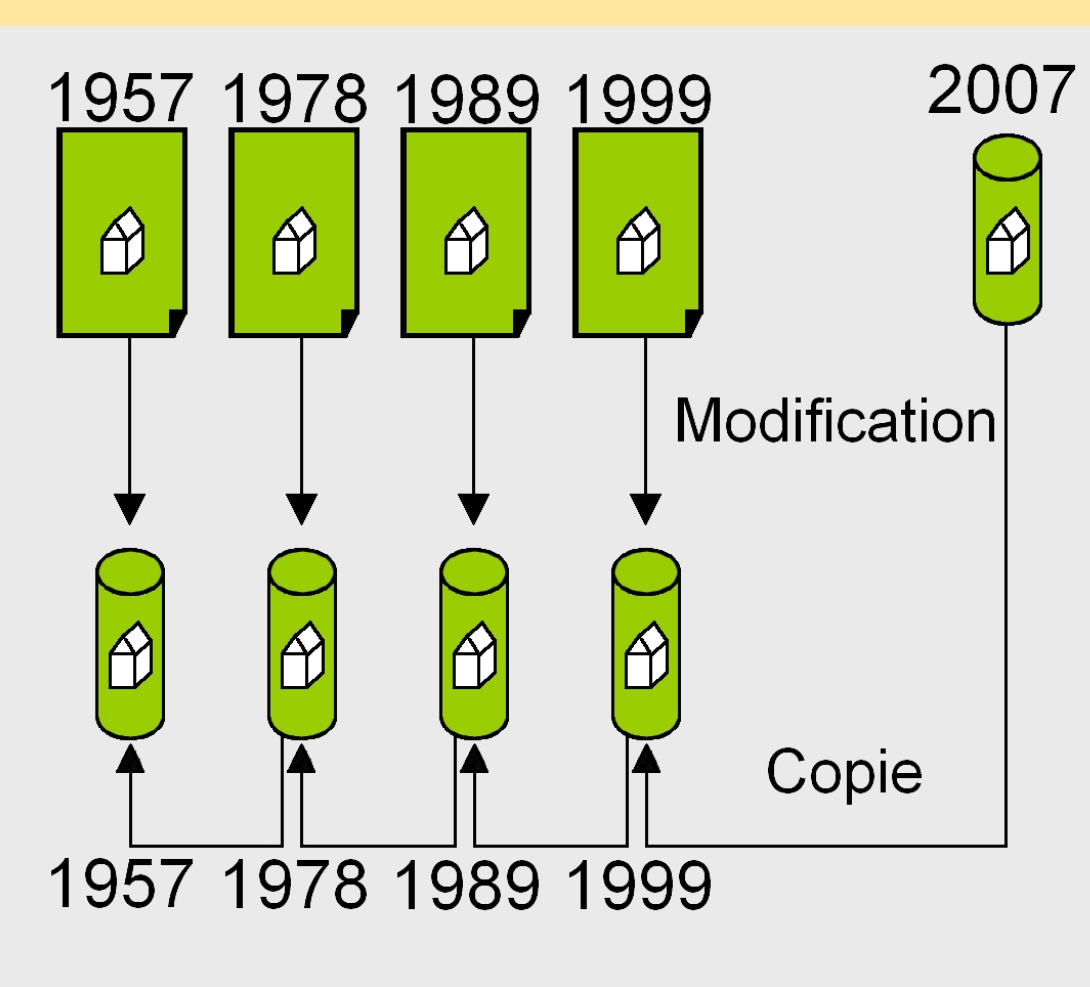


### Scénarios de constitution d'une base de données historique

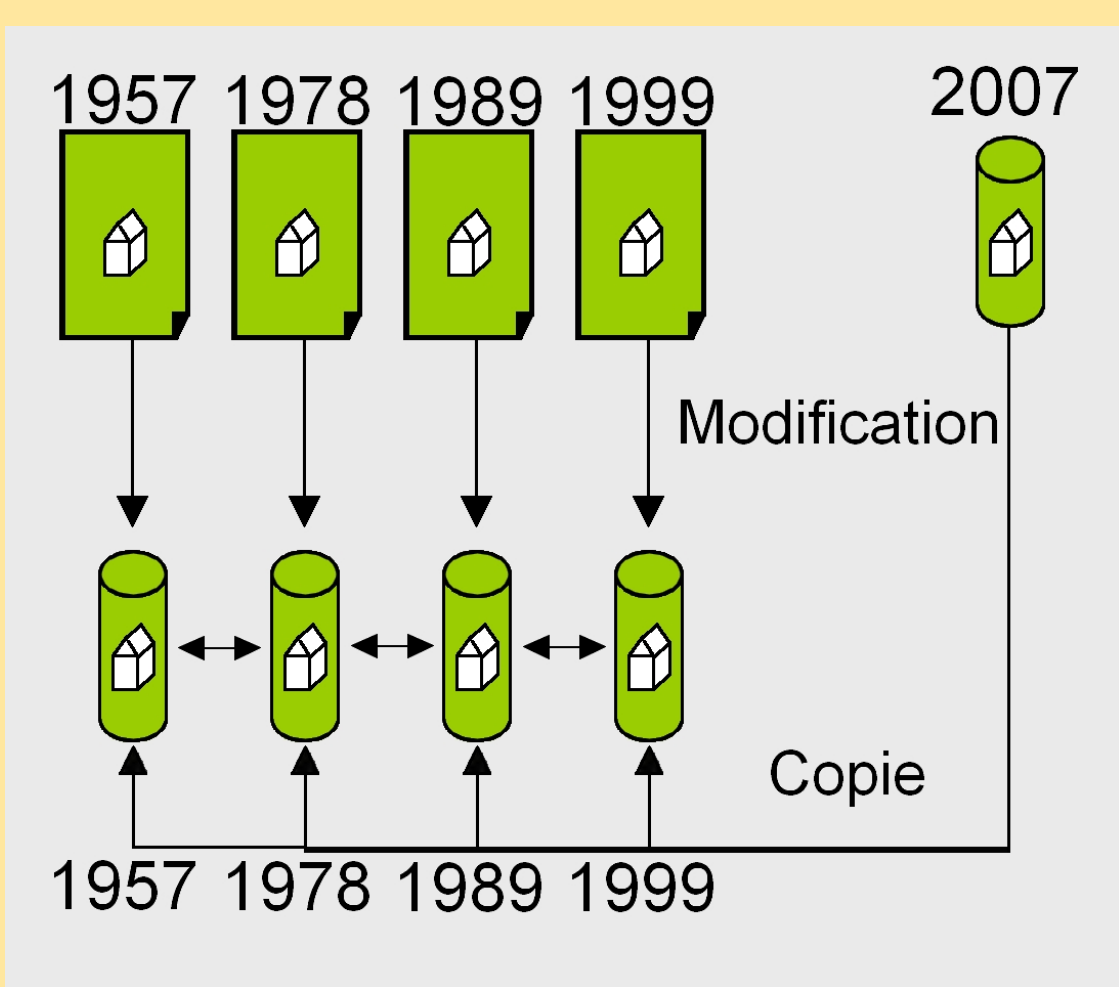
**En parallèle** : à partir des données de référence ( $t$ ), toutes les données historiques ( $t-1$ ) sont reconstituées simultanément, en comparant les informations passées avec la situation de référence ( $t$ ).



**Successivement** : à partir des données de référence ( $t$ ), les données historiques ( $t-1$ ) sont reconstituées rétrospectivement, en comparant les informations des deux dates.



**Synchronisée** : à partir des données de référence ( $t$ ), les données historiques ( $t-n$ ) sont produites par différents opérateurs, travaillant ensemble.



## Références

Puissant A., Mas A., Skupinski G., Raimond A.-M., Perret J., Weber C., 2010, /Méthodes de constitution de bases de données historiques pour le suivi des tissus urbains/, *Géomatique Expert.*, N°75, pp. 46-52.

Puissant A., Lachiche N., Braud A., Skupinski G., Perret J., 2010, /Classification des tissus urbains à partir de données vectorielles - application à Strasbourg/, Actes de la Conférence Internationale de Géomatique et Analyse Spatiale SAGEO'10, 17&19 Novembre 2010, Toulouse, pp. 198-211.

Perret J., Boffet Mas A., Ruas A., 2009, /Understanding Urban Dynamics : the use of vector topographic databases and the creation of spatio-temporal databases/, Proceedings of the 24th International Cartography Conference ICC 2009, Santiago, Chile, 10p.

Lesbegueries J., Lachiche N., Braud A., Skupinski G., Puissant A., Perret J., 2009, /A platform for Spatial Data Labeling in an Urban Context/ proceedings of the International Opensource Geospatial Research Symposium OGRS 2009, Nantes, France, 11p.