

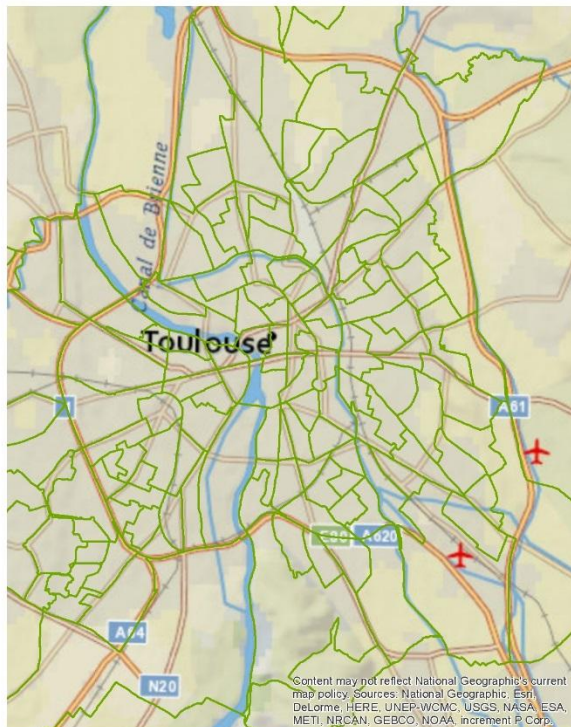
DONNÉES DE POPULATION

Comparaison 2011/2012

CS EMTD

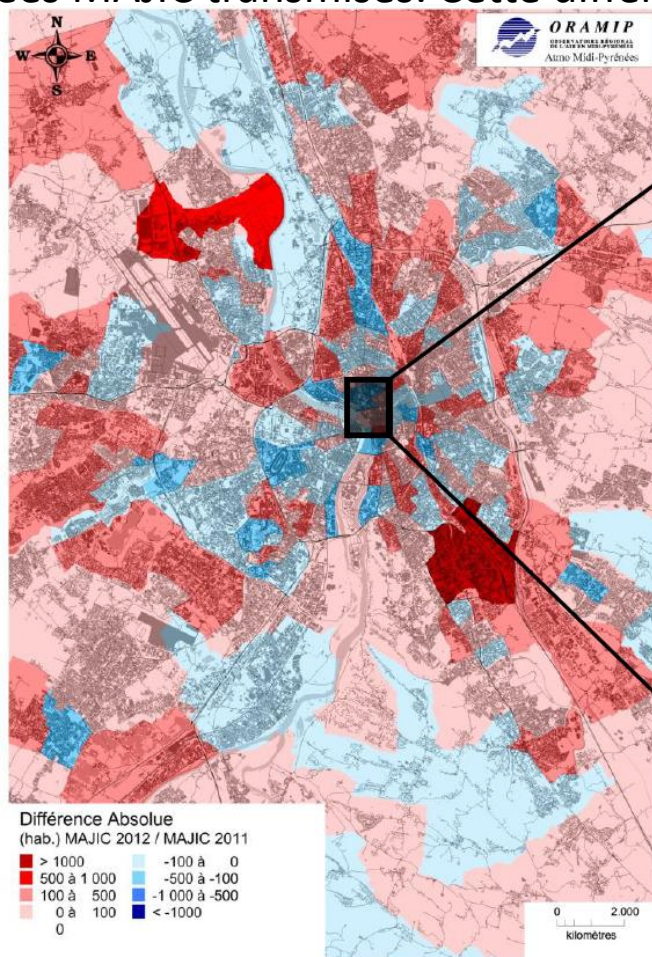
6 décembre 2016

- Deux jeux de données de population ont été fournies en 2015 et 2016 sur les années de référence INSEE 2011 et 2012.
- ORAMIP a constaté des écarts importants entre les 2 années localement sur la ville de Toulouse. Ces écarts inexpliqués sont difficiles à justifier sur des zones où on doit estimer des populations exposées à des dépassements de seuil réglementaire sur plusieurs années consécutives.

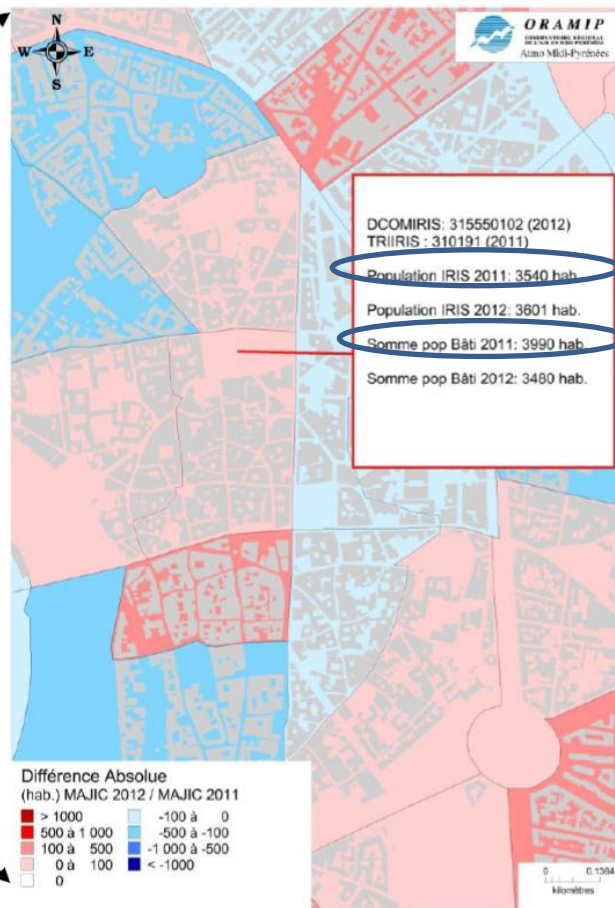


Contours IRIS Toulouse

- Pour une même année, il existe une différence entre le recensement INSEE à l'IRIS et les données MAJIC transmises. Cette différence n'est pas homogène sur les deux années



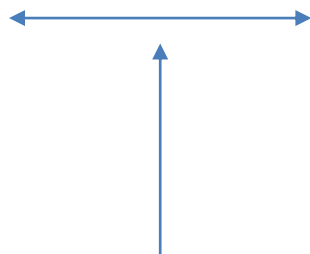
Différence population IRIS 2011/2012



Différence pop MAJIC 2011/2012 (zone IRIS)

- La méthodologie MAJIC croise des données de populations INSEE détaillées à l'IRIS (nombre d'habitants) et des données MAJIC référençant des locaux de type habitation sur chacune des parcelles cadastrales françaises (nombre de locaux de type maison ou appartement).
- L'algorithme de calcul vérifie la cohérence du croisement des données INSEE et MAJIC avant de finaliser la répartition des populations

INSEE : nombre
d'habitants par
type d'habitat

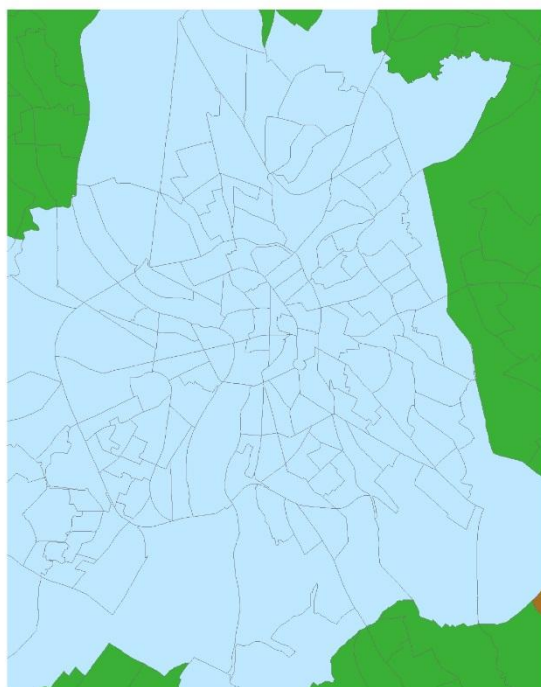


MAJIC + BD Topo:

- nombre de locaux par type d'habitat
- Surface habitable : nombre d'étages * emprise au sol du bâtiment

Vérification si la densité moyenne par local n'est pas trop importante (>5 hab/local)

- Si la densité est trop importante, l'algorithme va essayer de trouver une correspondance INSEE/MAJIC à une échelle géographique plus agrégée : TRIIRIS, COMMUNALE et COMMUNALE sans distinction par type de logement.
- Constat : L'algorithme ne traite pas les données de façon identique d'une année sur l'autre sur Toulouse. En 2011, les statistiques communales (hab/local) sont utilisées pour répartir la population sur locaux MAJIC. Alors qu'en 2012, les statistiques IRIS ou TRIIRIS sont utilisées.



Source Données Population 2011

Communal

TypPop2011

Iris

TriIRIS



Source Données Population

Communal

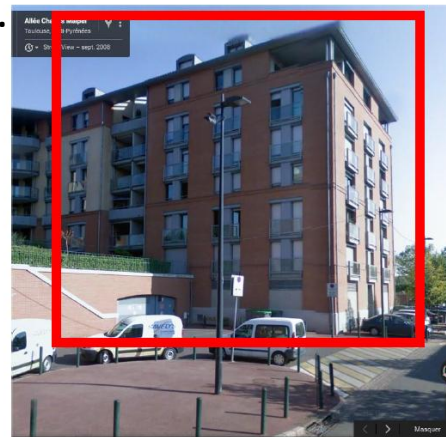
TypPop2011

Iris

TriIRIS

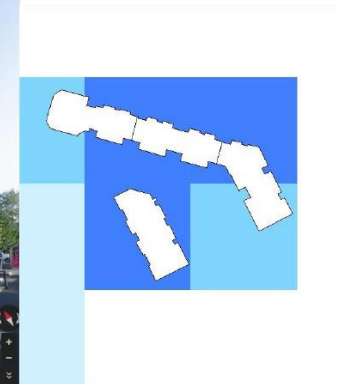
Pourquoi ?

- Plusieurs effets influencent le croisement de ces données :
 - Le changement d'année de référence de l'année MAJIC ajoute ou supprime des habitats. La spatialisation de la BD MAJIC est normalement meilleure sur la dernière année du fait d'une meilleure couverture de la BD Parcellaire. Plus de parcelles doivent être vectorisées.
 - L'évolution de la BD Topo qui permet de définir le bâti s'affine en ajoutant des nouveaux bâtiments et en modifiant la hauteur ou la forme de certains. Ceci peut avoir un effet important localement.



Fichier bâti LCSQA 2011:

- Nb Etage: 12
 - Surf 3D: 10244
 - Pop totale: 55
- Version 1



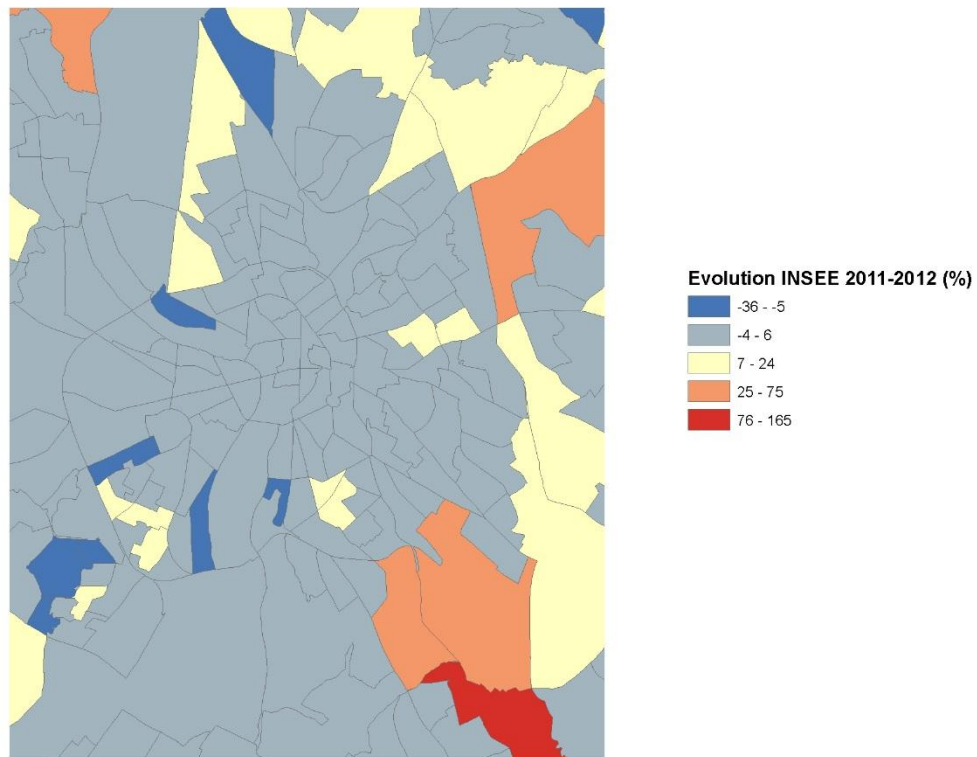
Bâtiment H+6

Fichier bâti LCSQA 2012:

- Nb Etage: 9
- Surf 3D: 6362
- Pop totale: 44

Pourquoi ?

- Les données de recensement INSEE peuvent varier fortement d'une année sur l'autre selon les IRIS : probablement dû à un nouveau recensement



- L'algorithme de spatialisation est trop sensible aux variations des données d'entrée et peut-être trop exigeant sur les tests de cohérence INSEE/MAJIC.

Ces tests avaient été retenus pour corriger certaines erreurs constatées sur les données INSEE à l'IRIS.

- Cette sensibilité n'est pas adaptée au calcul d'exposition des populations.
- Solutions à apporter :
 - Calculer les populations pour une année puis utiliser la même référence pendant une certaine période : 3 ou 5 ans ? Quid du passage à la nouvelle année de référence ? Pas de prise en compte de nouveaux bâtis.
 - Idem que précédemment mais en appliquant l'évolution des populations INSEE. Pas de prise en compte de nouveaux bâtis.
 - Rendre l'algorithme plus permissif : on applique les statistiques IRIS sur les locaux MAJIC. Malgré tout, des modifications importantes pourront apparaître plus localement du fait de nouveaux bâtiments et nouveaux locaux MAJIC.
 - Autres solutions ?