Journées professionnelles OPenIG

Occitanie Pyrénées en Intelligence Géomatique

27 et 28 mai 2021

DONNÉES FONCIÈRES

UN ATOUT POUR VOTRE SIG

Raphaële Héno – Institut national de l'information géographique et forestière

IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

Comment l'occupation du sol à grande échelle *nouvelle génération* intègre-t-elle des données foncières?

- Raphaële Héno – Pilote du programme Innovation. Institut national de l'information géographique et forestière

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

Dispositif de suivi de l'artificialisation des sols

- **dispositif de suivi de l'artificialisation des sols** demandé par la DGALN (MTE) dans la foulée de la publication du Plan Biodiversité (juillet 2018)
- L'IGN, en partenariat avec le Cerema et l'Inrae, a proposé de fournir un dispositif de suivi composé de plusieurs éléments : **des données cartographiques d'occupation des sols régulièrement mises à jour**, des données issues des fichiers fonciers pour un suivi annuel d'indicateurs associés à l'échelon de la commune, et un portail pour visualiser ces données, les croiser avec d'autres informations…
- Une étude scientifique sur l'artificialisation des sols pilotée par l'Inra et l'Ifsttar ayant recommandé en 2017, pour suivre le phénomène, le recours aux données d'OCS GE, à condition qu'elles soient disponibles partout et régulièrement mises à jour, **l'IGN a lancé le projet d'automatiser les processus de production et de mise à jour de ces données.** Ce projet, piloté par la DGALN, est cofinancé par le Fonds pour la transformation de l'action publique

Qu'est-ce que l'OCS GE ?

- Deux dimensions principales (couverture et usage)
  - couverture (que voit-on ?)
  - usage (à quoi ça sert ?)
- Approche hiérarchique, emboitée : possibilité de détailler plus ou moins le territoire
- Production millésimée sur une référence image
- Partition du territoire (chaque point est renseigné)
  - descriptif de contenu OCS GE (IGN) V1.1 Juin 2016 : https://geoservices.ign.fr/ressources_documentaires/Espace_documentaire/BASES_VECTORIELLES/OCS_GE/DC_OCS_GE_1-1.pdf

L'automatisation des processus

- La chaîne « classique » de production initiale de l'OCS GE s'appuyait sur un **travail conséquent de photo-interprétation sur des images de la BD ORTHO**, qui permettait de compléter et de corriger des traitements automatiques sur des données existantes issues de BD TOPO, RPG et BD Forêt.
- L'automatisation de la chaine de production initiale de l'OCS GE permise par le présent projet est essentiellement basée sur des techniques de télédétection par intelligence artificielle, que l'on mobilise pour cartographier des objets non modélisés dans les bases de données existantes.

Rôle des données foncières

Des données « MAJIC » aux Fichiers fonciers enrichis

- Depuis 2009, le Cerema retraite, géolocalise et enrichit les Fichiers fonciers de la Direction Générale des Finances Publiques (DGFiP) pour le compte du ministère en charge du Logement, des services de la Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature (DGALN), afin de permettre aux **acteurs publics de réaliser facilement des analyses fines** et comparables sur leur territoire.
- Les fichiers fonciers constituent un produit millésimé.

Rôle des données foncières pour enrichir la couche Usage de l'OCS GE

- En milieu urbain, les zones qui ont une couverture bâtie sont quasi intégralement affectées à un **usage** mixte 235, sans aucune distinction entre les différents bâtiments.
- Cet état de fait n'est pas satisfaisant pour les utilisateurs.
- **L'expertise du Cerema sur les fichiers fonciers a permis de progresser dans la discrimination des usages en zones bâties : US2 (industriel), US3 (tertiaire), US5 (résidentiel).**

La « recette » : meilleur traitement de l'usage en zone bâtie

couche Couverture

couche Usage superposée à la couverture

La « recette » : meilleur traitement de l'usage en zone bâtie

- Cas des usages US2, US3 et US5
  - Si un des trois usages est présent à plus de 90%, on conserve cet usage simple.
  - Dans le cas contraire, on passe à l'usage mixte US235.
- Concernant le traitement des surfaces inférieures aux seuils lors de la mise en cohérence US/CS, la règle est de donner la priorité à la dimension « couverture » et au respect des géométries lors de découpage entre US2, US3 et US5.

Bilan

- Des données de couverture sur les zones bâties extraites par de l'IA enrichies par :
  - La disponibilité des fichiers fonciers
  - L'expertise du Cerema pour optimiser leur utilisation

- Encore des ingrédients et des recettes à trouver pour améliorer la couche Usage