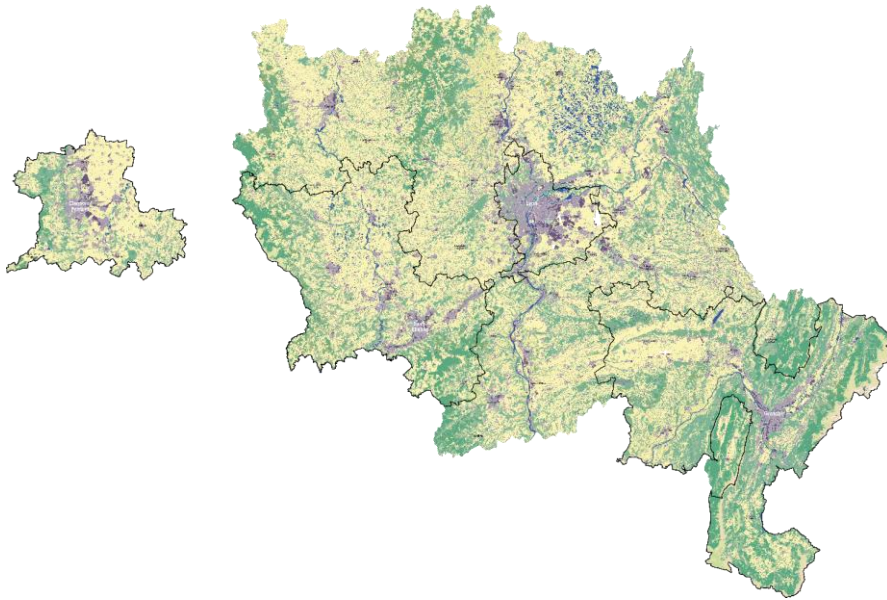




Présentation du MOS 2020, outil d'analyse du territoire

Janvier 2022

Le réseau Urba4, une ingénierie territoriale mutualisée à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes



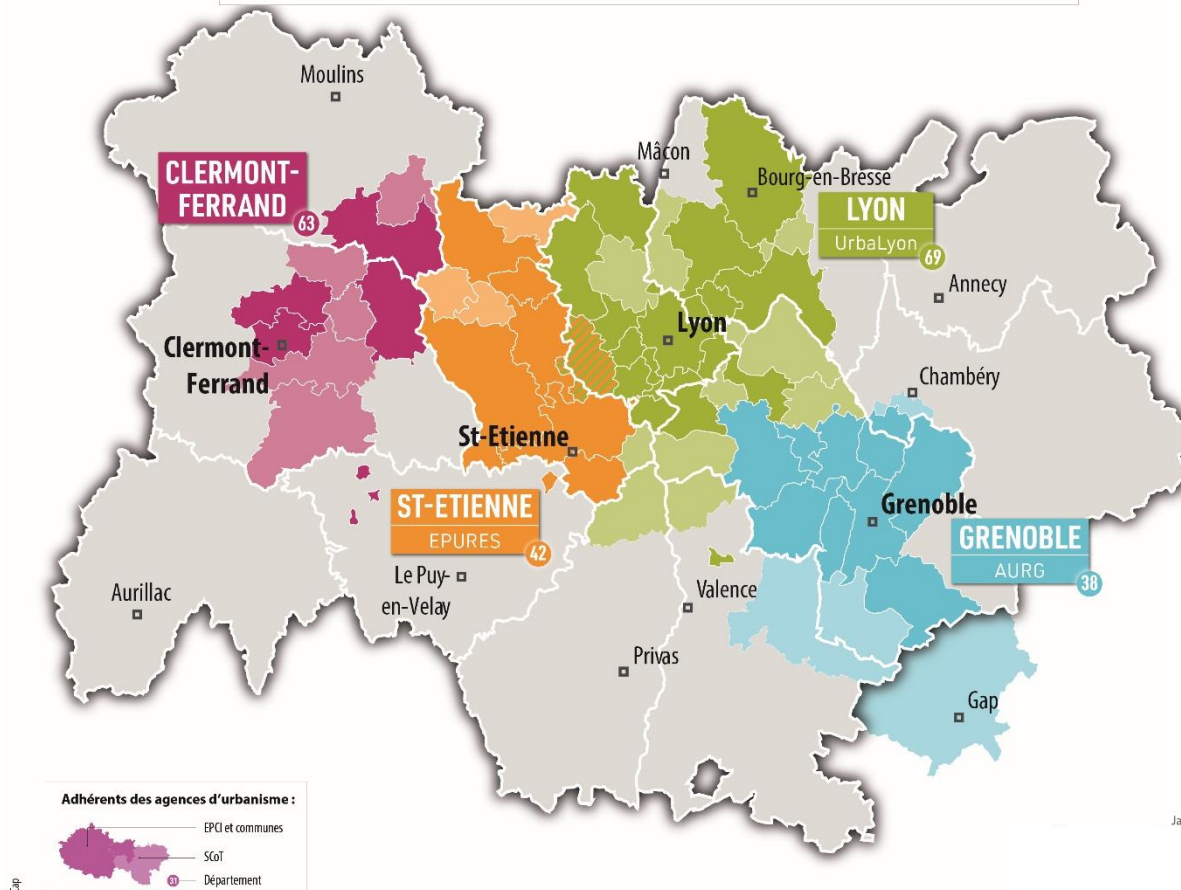
Prenant la suite du réseau A3 mis en place à l'échelle de Rhône-Alpes depuis 2005,

les 4 agences de la Région Auvergne Rhône-Alpes sont organisées, depuis 2016, en réseau pour apporter leur ingénierie aux acteurs régionaux



Le réseau Urba4, une ingénierie territoriale mutualisée à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes

EPCI ET SCOT PARTENAIRES DES AGENCES D'URBANISME DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



L'analyse de l'occupation des sols, une observation historique des agences d'urbanisme

Depuis 1999, les 3 agences de Saint-Etienne, Lyon et Grenoble dispose d'un Modèle d'Occupation des Sols (MOS), Spot Thema© sur **4 millésimes** :

- 2000 (1999 pour le Sud-Loire)
- 2005
- 2010
- 2015

L'agence de Clermont dispose de Spot Thema© depuis 1995.

Le MOS est **issu de photo-interprétation manuelle à partir d'une image satellite**. Il permet de **décrire l'état de l'occupation du sol**, de mesurer et d'analyser son évolution.

Le produit Spot Thema n'est aujourd'hui plus disponible > les agences ont ainsi dû recourir à la construction d'un nouvel outil : le **MOS 2020**.

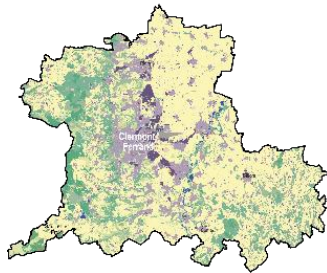
Pour le MOS Rhône-alpin

- Réalisation par la société SIRS (devenue CLS – filiale du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales)).
- Par **photo-interprétation** à partir d'images satellites PLEIADE en infrarouge et en couleur standard.
- **Campagne d'image réalisée entre avril 2020 et aout 2020**
- Définition très importante (**1 pixel = 50 cm sur le terrain**)
- En plus de la photo-interprétation pure, **apports de certaines autres données** (Bd Topo IGN, RPGA...) pour confirmer certaines classes (équipements, cultures permanentes, commerces...).

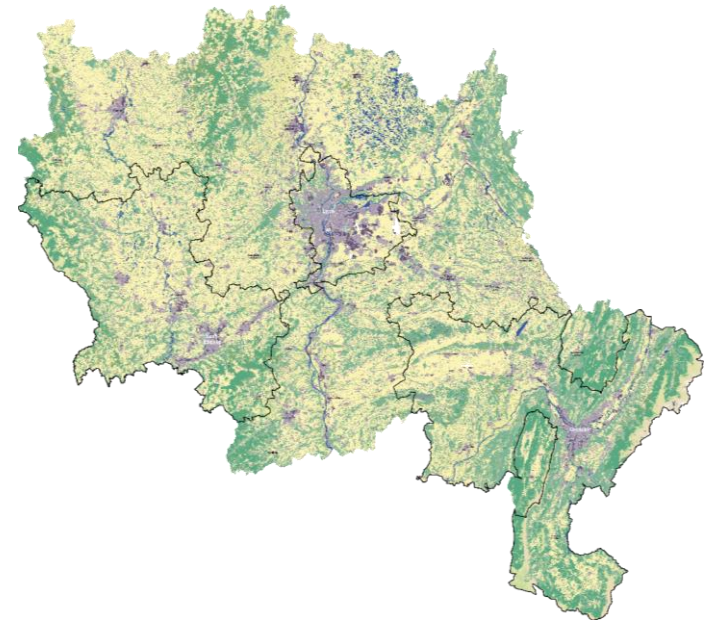
Pour le MOS auvergnat

- Co-construction de l'outil avec le **CRAIG** (Centre Régional Auvergne-Rhône Alpe de l'information géographique)
- Intégration du squelette de référence IGN utilisé pour l'OCSGE

Le MOS 2020, quel territoire ?



Acquisition par CRAIG et agence
de Clermont
Couverture du SCoT du Grand
Clermont
Surface de 1 322 km²



Acquisition par les 3 agences
Couverture des territoires d'observation
Surface de 17 442 km²

Le MOS 2020, quels millésimes ?

Pour le MOS Rhône-alpin

- Acquisition de la **nouvelle couche 2020**
- Acquisition d'une remise en cohérence de la couche **2010** afin de pouvoir **comparer l'évolution sur 10 ans**
- Une réflexion en cours pour disposer à termes des **millésimes 2005 et 2015**

Pour le MOS auvergnat

- Acquisition de la **nouvelle couche 2020**
- Acquisition d'une remise en cohérence de la couche **2011**

Le MOS 2020, quels avantages ?

Le MOS 2020 permet de décrire l'usage des sols, d'observer, localiser et quantifier l'évolution des espaces urbains, agricoles et naturels entre 2010 et 2020.

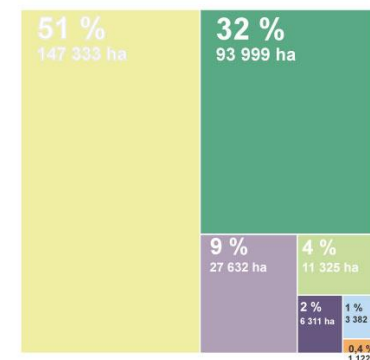
C'est un produit idéal pour :

- **Définir la tache urbaine,**
- **Observer et mesurer les évolutions** de cet espace urbain,
- **Mesurer le poids** des différents constituants de cet espace urbain (habitat, activité, espace vert...) et **comparer les territoires** entre eux,
- **Observer les espaces agricoles**, et tout particulièrement la consommation des espaces agricoles par les espaces urbains,
- **Observer les espaces naturels et leurs mutations,**
- **Définir la continuité des espaces naturel et agricole.**

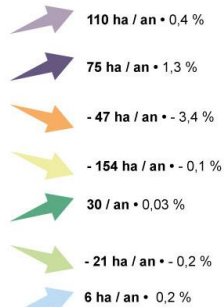
Le MOS 2020, quels avantages ?

Description de l'occupation des sols

SUPERFICIE EN 2020 : 291 103 KM²
En % et en ha

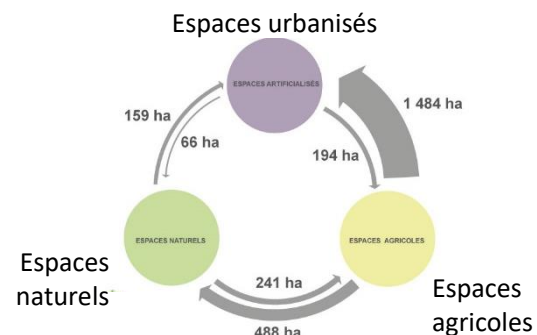


ÉVOLUTION ENTE 2010 ET 2020
Nombre d'ha / an • % par an



Mesure des évolutions par types d'espaces

Analyse des changements d'occupation des sols



Le MOS 2020, quelles valeurs ajoutées par rapport à Spot Thema ?

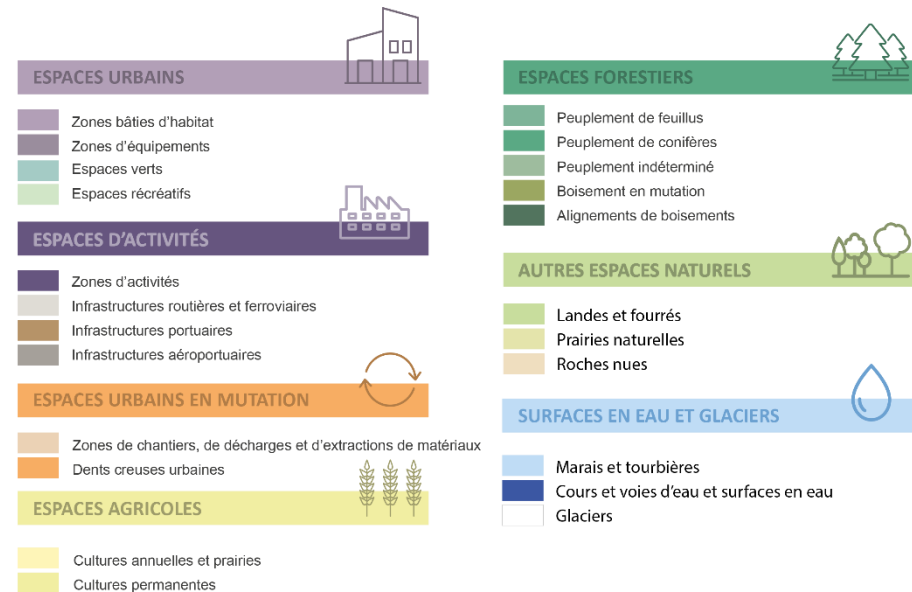
Amélioration de la précision du fait d'importantes avancées technologiques de détection :

- Seuil de détection divisé par 3 pour les **espaces bâtis d'habitat** > identification à partir de **1 500 m² contre 5 000 m² précédemment**, ce qui permet de repérer beaucoup plus précisément l'habitat isolé dans les espaces périurbains et ruraux
- Seuil de détection divisé par 8 pour les **zones d'activités (commerce ou industrie)**, soit repérage de ceux-ci **dès 5 000 m² contre 40 000 m² dans les versions précédentes**

Le MOS 2020, quelles valeurs ajoutées par rapport à Spot Thema ?

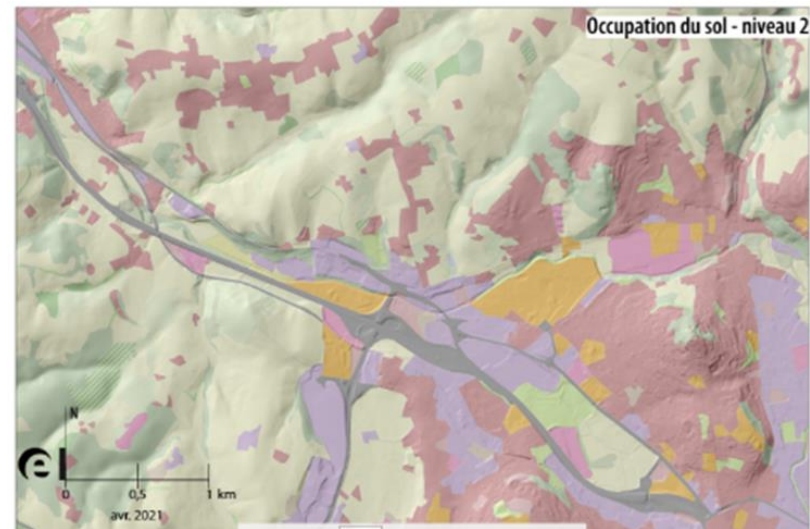
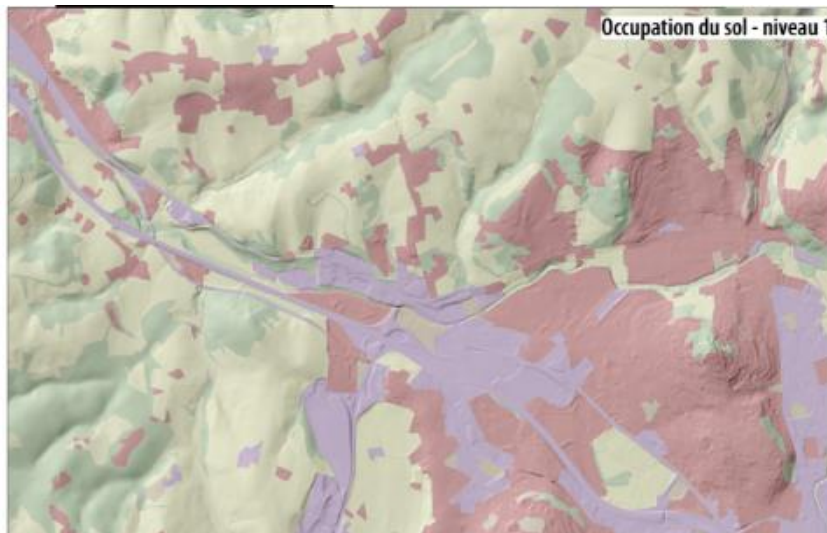
Amélioration de la fiabilité :

- Evolution de la nomenclature des zones par rapport aux anciennes versions afin d'être **plus proche de la réalité**
- 24 types d'occupation des sols que l'on peut regrouper en 6 catégories



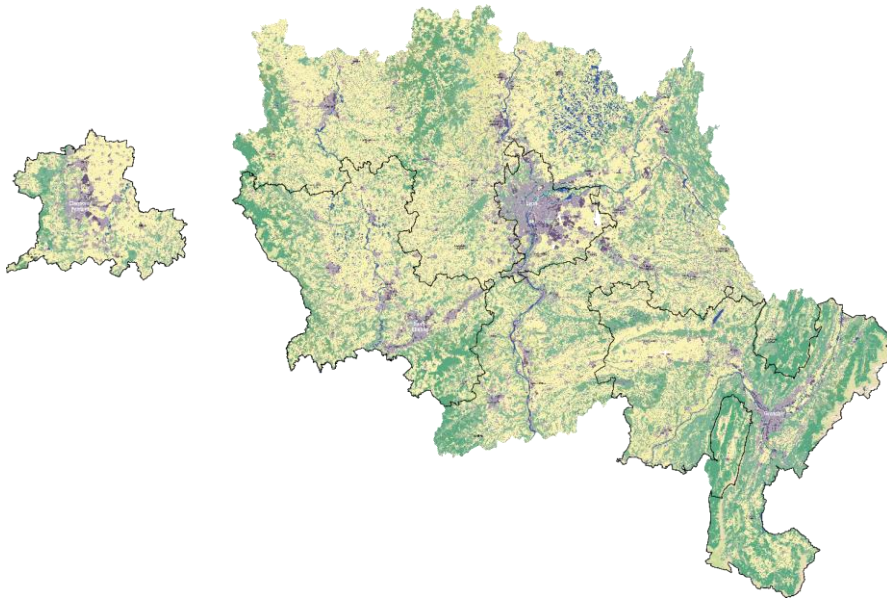
Le MOS 2020, quelles valeurs ajoutées par rapport à Spot Thema ?

- Des types d'occupation des sols plus proches de la réalité



- Un **suivi précis de l'évolution de l'occupation des sols** et donc de la consommation des espaces agricoles naturels et forestiers sur la dernière décennie (2010 – 2020)

- Les données MOS 2020 ne sont pas directement comparables avec les données 2000, 2005, 2010, 2015 de Spot Thema
- Le MOS 2010 – 2020 est particulièrement **adapté pour suivre l'évolution de la consommation d'espaces et l'usage du sol ; mais pas sa couverture**
- Il doit ainsi **être adapté pour appréhender la qualité des sols et mesurer l'artificialisation des sols** (loi Climat et résilience) en lien avec les avancées des OCS GE et OCS Nationale en cours de développement et les décrets encore en attente.



Présentation du MOS 2020, outil d'analyse du territoire

Janvier 2022