Mode d'occupation du sol (MOS)

L'inventaire numérique de l'occupation du sol de l'Ile-de-France

31 décembre 2021 | 58 Couvert

Le Mos (Mode d'occupation du sol) est un inventaire numérique de l'occupation du sol de l'Ile-de-France. Actualisé régulièrement depuis sa première édition en 1982, le millésime 2021 est sa dixième mise à jour. Au delà d'un état des lieux à un instant T, c'est avant un outil unique de suivi et d'analyse de l'évolution de l'occupation du sol francilienne. Réalisé à partir de photos aériennes qui couvrent l'ensemble du territoire régional, le Mos distingue les espaces agricoles, naturels, forestiers et urbains (habitat, infrastructures, équipements, activités économiques, etc.) selon une classification allant jusqu'à 81 postes de légende.

Les atouts du MOS

Une couverture régionale, une restitution fine

Le Mos de L'Institut couvre l'ensemble des 12 000 km² de l'espace francilien de façon homogène. Son échelle de restitution au 1/5 000, offre de multiples possibilités de cartographies et d'analyses fines de l'occupation du sol. Le choix a été fait d'une unité minimale de collecte (UMC) à 500 m². L'Institut ayant opté dès le début pour une collecte homogène due à la méthodologie de photo-interprétation. En effet la constitution de cette base repose sur le principe de partition constante de l'espace en polygones, dont la forme et la composite « (travaux de G. Langran). Une seule couche de géométrie est enregistrée et maintenue dans le temps. Cette méthode assure la comparaison de l'occupation des sols sur 35 ans de données, elle facilite la manipulation, l'appropriation et le traitement des données.

Déjà des millésimes

Riche de ses dix millésimes, le Mos francilien est une des plus anciennes et plus complètes bases de données d'occupation du sol à une telle échelle. Sa mise à jour régulière (en moyenne tous les quatre ans) apporte des éclairages précieux pour analyser et comprendre les évolutions à l'œuvre. La temporalité choisie est en accord avec les évolutions d'une région aussi dynamique. Elle est de temps plus resserré n'apporterait pas d'informations suffisamment pertinentes pour nourrir les analyses et les observations des territoires, le pourcentage d'évolution étant assez faible en Ile-de-France : entre 0,1 et 0,2 % par an.

Une nomenclature riche

La nomenclature du Mos de l'Institut, de base sur des travaux du programme d'international Fellowship du Center for Metropolitan Planning and Research de l'Université Johns Hopkins de Baltimore (Maryland) et se décline aujourd'hui en 81 postes de légende. Le principe d'emboîtement des quatre niveaux de légende « est adapté au fil des millésimes pour être au plus près des besoins et correspond au niveau 2 de la nomenclature Corine Land Cover largement utilisée.

De 1949 à nos jours…

Du Mos 1949 à la base de connaissance sur l'occupation du sol francilien a été complétée par un Mos de 1949. L'ensemble des mutations et changements de nomenclatures et analyses à partir du millésime de 1982, doivent le référentiel. Nous obtenons donc aujourd'hui une base de données de l'occupation du sol régional allant de 1949 à 2017 avec une nomenclature spécifique permettant les comparaisons entre les différents pas de temps.

Téléchargement
- Définition des 81 postes
- Nomenclature

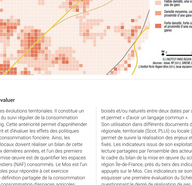
Cas d'usage

Des cartes et des données pour voir et comprendre

Un des usages premiers du Mos est de donner à voir un territoire. Cette information peut être présentée le plus classiquement par la carte. Elle offre alors une lecture rapide et pédagogique de l'occupation de l'espace à un instant donné. Cette visualisation est très utile dans la caractérisation seul le grand public ou avec des acteurs plus large pour une bonne connaissance ou une connaissance partagée du territoire. Cet inventaire, qui couvre l'ensemble de l'espace régional, permet d'interroger différentes échelles pour comparer son territoire avec ceux avoisinants ou le replacer dans un contexte plus large (région métropolitaine, européenne, mondiale, climatique, etc.). Ces cartes, généralement publiées à partir de données, sont des outils d'aide à la décision et des éclairages parfaits relatifs sur les dynamiques territoriales à l'œuvre. L'exercice de comparaison facilite la contextualisation ou la modération d'une idée reçue.

La richesse du Mos repose également sur sa nomenclature très détaillée et les regroupements possibles. Ce « jeu de poupées russes » de 11 postes jusqu'à 81 postes de légende, offre une restitution de l'information adaptée au niveau d'analyse attendu. Dans sa version « simplifiée », le Mos est utilisé comme fond de plan pour des représentations cartographiques. L'utilisation des versions plus détaillées du Mos est, quant à elle, particulièrement utile aux analystes et chargés d'études territoriaux et plus complexes. Par exemple, les déclinaisons des postes « habitat » ou « activité » mises en regard des formes urbaines, permettent de dresser des typologies du bâti à l'échelle de la commune enrichissant les diagnostics des documents d'urbanisme, les référons sur les densités, etc.

UNE OCCUPATION DU SOL, **PLUSIEURS USAGES**



Une base de connaissances pour analyser

Le croisement des informations géographiques fournies par le Mos avec plusieurs données statistiques permet de créer des indicateurs synthétiques qui offrent une visualisation plus efficiente de la composition et de l'organisation du territoire. Il est ainsi possible de réaliser une synthèse de ces informations et de les traduire sur une seule carte. Par exemple, afin d'identifier les polarités et décrypter le fonctionnement du territoire pour l'élaboration du Schéma Directeur de la Région Paris-Ile-France, plusieurs indicateurs ont été croisés sur un découpage à la maille de 250 m x 250 m :

- le dynamisme : cumul de la population et des emplois dans les zones urbanisées issus du mode d'occupation du sol (MOS) ;
- la présence dans la maille d'une centralité (indicateur issu de l'étude de l'Institut « Les polarités d'équipements et services en Ile-de-France », définissant à partir de l'inventaire des équipements franciliens, les espaces faisant « centres ») ;
- la prise en compte de la présence dans dans la maille et de son rayon de desserte (rayon de 800m en grande couronne).

Le cumul de ces indicateurs dans chaque maille a permis d'obtenir un score pour chacune d'entre elles. Plus le score est élevé, plus la maille avera un effet de polarité sur le territoire. Les scores ont ensuite été modélés selon la connaissance du terrain pour limiter les effets de bords et obtenir un résultat plus conforme à la réalité. Les résultats de cette approche livrent un premier aperçu des polarités existantes, plus sectorielles concernant la population, d'une part, les emplois ou les transports, d'autre part. La restitution à la maille est tiffré de densité indut par les différentes classes, donnent, par ailleurs, à voir le rayonnement de ces polarités.

RÉVÉLER LES **POLARITÉS** SUR UN TERRITOIRE

Cercle en fonction du score
Cercle en fonction du score
Cercle en fonction du score