

Dynamique d'évolution des parcelles agricoles dans la communauté d'agglomération du Pays de Meaux entre 2007 et 2021

I) Contexte :

Notre étude porte sur la dynamique d'évolution du foncier agricole en milieu périurbain. Le périurbain peut être défini comme un espace polarisé par une agglomération urbaine mais dont le bâti est discontinu par rapport à celui de cette dernière. Pour incarner ce sujet, nous avons choisi de travailler sur la communauté d'agglomération du Pays de Meaux (CAPM). Située en lisière du plateau de Brie, elle compte 107 252 habitants (Insee, RP2019) répartis sur 26 communes et une surface de 214,40 km².

Selon l'Institut Paris Région, en Île-de-France, région métropolitaine la plus artificialisée (91% de son territoire), entre 2012 et 2017, le rythme de l'artificialisation nette des sols (i.e la différence entre l'artificialisation des sols et leur renaturation) était en moyenne de 590 hectares par an. En termes de disparition d'espaces agricoles, forestiers et naturels, cela représente la superficie d'environ 843 terrains de football. A l'échelle du département de la Seine-et-Marne, encore à dominance rurale et territoire le moins artificialisé de la région, en 2017, les espaces artificialisés occupaient 13,5% du territoire, lorsque les terres agricoles, représentaient 59% de la superficie totale du département (Institut Paris Région). Depuis une quinzaine d'années, le processus de périurbanisation qui touche la CAPM s'est intensifié. La pression foncière y est croissante et les parcelles agricoles semblent être le terreau privilégié d'une urbanisation galopante.

II) Données et méthodologie :

Pour tenter d'approcher la dynamique d'évolution des parcelles agricoles au sein de la CAPM, nous avons utilisé les données du registre parcellaire graphique (RPG) produite et mise à disposition par l'Institut national de l'information géographique et forestière. Quant au choix de la période temporelle sur laquelle nous avons décidé de baser notre analyse, les dates correspondent aux archives les plus anciennes et plus récentes que nous avons pu trouver sur le site internet opendata.archives. Les deux fichiers téléchargés concernent l'intégralité du territoire francilien. Par ailleurs, pour obtenir le découpage communal de la CAPM, nous avons récupéré le fichier au format Shapefile des communes de la région Île-de-France sur le site internet data.gouv.fr. Ainsi, il nous a fallu trier ces données afin de ne sélectionner que les 26 communes composant la CAPM. Pour ce faire, dans QGIS, nous avons filtré les codes INSEE dans la table attributaire de la couche du découpage communal afin de ne conserver que celui correspondant aux communes membres de la CAPM.

Pour lier le découpage communal aux parcelles agricoles issues des RPG de 2007 et 2021, nous avons effectué un traitement à l'aide de l'outil « sélection par localisation ». L'outil permet d'extraire par localisation des entités et crée ensuite une nouvelle couche vecteur. Ainsi, on a passé en entrée la couche issue du RPG de 2007 ainsi que la couche du

découpage communal pour que l'outil puisse uniquement extraire les entités (parcelles agricoles) qui possèdent une relation spatiale avec la couche du découpage communal. On a donc répété la même opération pour extraire les parcelles agricoles de la CAPM de 2021. En sortie nous avons donc deux nouvelles couches ne comprenant que les parcelles agricoles présentes au sein de la CAPM, une pour 2007 et une autre pour 2021. En affichant simultanément ces deux couches, il est donc possible de voir l'évolution du nombre de parcelles agricoles.

Outre l'évolution du nombre de parcelles agricoles entre 2007 et 2021 au sein de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux, nous souhaitons également savoir ce que cela pouvait représenter en termes de surface. Ainsi, à l'aide de la calculatrice de champs, nous avons cherché à calculer l'aire de chaque entité présente dans la table attributaire des deux couches obtenues précédemment à l'aide de la formule « \$area » et en divisant le résultat obtenu par un million afin d'obtenir des km². Cependant, un certain nombre de géométries issues des RPG semblent relativement peu fiables puisque nous avons obtenu plusieurs surfaces négatives. Pour résoudre ce problème, nous avons décidé de fusionner les entités représentant les parcelles agricoles. Ainsi, avec l'outil de traitement « fusionner les entités » il nous a été possible d'obtenir un unique polygone regroupant toutes les parcelles agricoles de la CAPM. Nous avons donc deux nouvelles couches vecteurs, une première pour 2007 et une seconde pour 2021, pour lesquelles nous avons pu calculer l'aire des polygones grâce à la calculatrice de champs.

Enfin, nous avons souhaité pouvoir afficher les parcelles disparues entre 2007 et 2021 au sein de la CAPM par communes. Pour ce faire, il a d'abord fallu isoler ces parcelles dans une nouvelle couche, puis effectuer une jointure attributaire entre cette couche et celle des communes grâce à l'attribut code_INSEE qui est commun aux deux couches (clef de jointure). Une fois l'opération réalisée il nous a été possible de déterminer le nombre de parcelles disparues entre 2007 et 2021 par commune. Pour cela, nous avons ouvert l'option filtre de la couche obtenue précédemment, puis sélectionné l'attribut code_INSEE avec la valeur du code de la commune sur laquelle on souhaitait connaître le nombre de parcelles disparues. Ensuite, il s'agissait de cliquer sur « tester » pour obtenir le nombre de parcelles agricoles disparues sur la commune en question. On effectué cette étape pour les 26 communes de la CAPM, pour ainsi obtenir le nombre de parcelles agricoles disparues commune par commune.

Ce travail nous a donc permis d'aboutir sur la réalisation de 4 cartes :

- Les parcelles agricoles présentes au sein de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux en 2007
- Les parcelles agricoles présentes au sein de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux en 2021
- L'évolution du nombre de parcelles agricoles présentes au sein de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux entre 2007 et 2021
- Parcelles agricoles disparues, par commune de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux, entre 2007 et 2021

III) Résultats :

En réalisant ces différents traitements, il nous a été possible de déterminer que la surface totale des parcelles agricoles de la CAPM en 2007 était de 119,61 km² et de 120,16

km² en 2021. Il y a donc eu une perte nette de 0,55 km² de parcelles agricoles entre 2007 et 2021. De plus, nous avons pu déterminer le nombre de parcelles disparues par communes membres de la CAPM entre 2007 et 2021 (voir ci-après). En comparant ces chiffres à la carte « Parcelles agricoles disparues, par commune de la communauté d'agglomération du Pays de Meaux, entre 2007 et 2021 », il apparaît que les communes ayant perdues le plus de parcelles agricoles entre 2007 et 2021 sont celles situées à proximité immédiate avec la commune de Meaux. Ainsi, l'hypothèse selon laquelle il existerait une corrélation entre processus de périurbanisation et disparition du foncier agricole semble être vérifiée. Par ailleurs, pour aller plus loin, il serait possible de procéder à la même analyse spatiale mais, cette fois, en se focalisant sur la dynamique d'évolution du bâti pour le même espace géographique et la même fenêtre temporelle. En croisant ces deux analyses, il serait éventuellement possible d'établir un lien plus robuste entre périurbanisation et disparition du foncier agricole.

Meaux	21
Barcy	30
Boutigny	66
Chambry	62
Chauconin-Neufmontiers	31
Crégy-lès-Meaux	9
Forfry	16
Fublaines	17
Germigny-l'Évêque	9
Gesvres-le-Chapitre	7
Isles-lès-Villenoy	14
Mareuil-lès-Meaux	43
Montceaux-lès-Meaux	25
Monthyon	27
Nanteuil-lès-Meaux	46
Penchard	11
Poincy	26
Quincy-Voisins	56
Saint-Fiacre	22
Saint-Soupplets	30
Trilbardou	13
Trilport	25
Varreddes	31
Vignely	4
Villemareuil	24
Villenoy	27

Nous avons également réalisé une cartographie web interactive que vous pouvez retrouver en cliquant sur le lien suivant : <https://wlaurent-hub.github.io/> .