



**HAL**  
open science

**L'agriculture productive en frange urbaine :  
caractérisation spatiale et métrique. Une proposition  
méthodologique**

Esther Sanz Sanz, Claude Napoleone

► **To cite this version:**

Esther Sanz Sanz, Claude Napoleone. L'agriculture productive en frange urbaine : caractérisation spatiale et métrique. Une proposition méthodologique. Colloque Paysages des franges urbaines : décrire, habiter, gouverner, Nov 2014, Narbonne, France. hal-04177437

**HAL Id: hal-04177437**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04177437>**

Submitted on 7 Aug 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**L'agriculture productive en frange urbaine :  
caractérisation spatiale et métrique.  
Une proposition méthodologique**

**Measuring and spatially characterizing productive agriculture on urban fringe.  
A methodological proposal**

**La agricultura productiva de las periferias urbanas: caracterización espacial y métrica.  
Una proposición metodológica**

Esther Sanz Sanz<sup>1</sup>, Claude Napoléone<sup>2</sup>

Axe : *Agricultures et ville*

Mots clés : agri-urbanisme; planification spatiale ; agriculture périurbaine; indicateurs du paysage ; relations urbain-rural

Keywords: agri-urbanism; spatial planning; peri-urban agriculture; landscape indicator; rural-urban relations

Palabras clave: agri-urbanismo ; planificación espacial ; agricultura periurbana; indicadores de paisaje; relación urbano-rural

<sup>1</sup> INRA Avignon-Unité Ecodéveloppement et EHESS-Centre Norbert Elias ;  
[esther.sanz sanz@avignon.inra.fr](mailto:esther.sanz sanz@avignon.inra.fr),

Esther SANZ SANZ est architecte mention urbanisme, planification et environnement par l'Université Polytechnique de Madrid ; master en sciences sociales, territoires et développement de l'EHESS. Elle est aujourd'hui doctorante en études urbaines à l'EHESS-Centre Norbert Elias au sein de l'UR Ecodéveloppement de l'INRA d'Avignon dans le cadre d'une Convention Industrielle de Formation par la recherche (Cifre) attribuée par l'Anrt à l'Agence Paysages pour le cofinancement de la thèse.

<sup>2</sup> INRA Avignon-Unité Ecodéveloppement,  
[claud e.napoleone@avignon.inra.fr](mailto:claud e.napoleone@avignon.inra.fr)

Claude NAPOLEONE est économiste de l'environnement et de la décision publique docteur en économie quantitative (GREQAM/EHESS Marseille). Il est chercheur à l'UR Ecodéveloppement de l'INRA d'Avignon et s'intéresse aux déterminants des usages des sols et leur régulation publique. <http://www6.paca.inra.fr/ecodeveloppement/Les-Femmes-et-Les-Hommes/Napoleone-Claude>.

Claude NAPOLEONE et Esther SANZ SANZ, mènent des recherches sur les dispositifs de protection des terres agricoles en périurbain, dans le but de favoriser la résilience d'une agriculture productive au contact des influences urbaines

# **L'agriculture productive en frange urbaine : caractérisation spatiale et métrique.**

## **Une proposition méthodologique**

Axe : *Agricultures et ville*

Mots clés : agri-urbanisme; planification spatiale ; agriculture périurbaine; indicateurs du paysage ; relations urbain-rural

### **Introduction**

L'expansion urbaine empiète sur les terres agricoles ; l'agriculture productive marchand qui était initialement un usage du sol important diminue fortement (EEA, 2006). Notre hypothèse est que l'agriculture sous influence urbaine s'adapte à la pression et opportunités liées à sa proximité géographique aux zones urbanisées. Dans la revue de littérature et notre travail de terrain, nous avons identifié trois tendances : soit une production spécialisée et intensive à haute valeur ajoutée (Aubry, 2013); soit une activité diversifiée et orientée aux loisirs (Busck et al, 2008); enfin, de cultures extensives en rapport avec les primes de la PAC et influencées par de phénomènes d'anticipation (Jouve et Napoléone, 2003).

L'agriculture a été auparavant modélisée pour évaluer les services écosystémiques qu'elle fournit ou pour estimer sa contribution au développement rural. Toutefois les cadres méthodologiques permettant de considérer les spécificités de l'agriculture périurbaine sont à parfaire (Vidal et Fleury, 2009).

Ce papier propose une méthodologie pour caractériser, localiser et mesurer l'agriculture productive périurbaine par la construction d'unités de paysage agri-urbaines abordant les systèmes productifs et structures agricoles ainsi que la morphologie urbaine.

### **Méthodologie**

Nous cherchons à construire une définition spatiale de l'agriculture en frange urbaine par des indicateurs de paysages quantitatifs et qualitatifs qui soit facilement généralisable et opérationnelle pour la planification. Comment caractériser l'agriculture périurbaine au-delà de la distance ou de l'accessibilité aux centres urbains ? Nous proposons une méthodologie basée sur une triple approche du phénomène agricole : i) caractérisation spatiale des espaces agricoles (structure du paysage) ; ii) analyse socio-économique des activités agricoles (fonction du paysage) ; et iii) cadre réglementaire gérant la couverture et l'occupation du sol (politique du paysage).

Pour ce propos, nous travaillons avec une approche géo-agronomique combinant l'analyse morphologique des motifs spatiaux du paysage à une analyse des champs géographiques affectant la distribution d'usages du sol sur le territoire, aux moyens de la télédétection, des enquêtes de terrain, et de la lecture *in situ* du paysage.

### **Résultats et terrains**

Nous testons notre méthodologie sur deux terrains d'étude : l'un à Madrid (Espagne) et l'autre à Avignon (France), avec de modèles de croissance urbaine différents (compact vs éparpillé) et de cadres politiques divers. Nous présenterons nos résultats de caractérisation spatiale et métrique de l'agriculture périurbaine. Contrairement aux idées reçues, l'agriculture disparaît dans le modèle compact et se maintient dans l'éparpillé. Par extension, nous questionnerons la corrélation éventuelle entre modèle de croissance urbaine et typologies agricoles périurbaines.