



**HAL**  
open science

## La durabilité et la résilience dans les systèmes alimentaires territorialisés

Esther Sanz Sanz, Martina Tuscano, Claude Napoleone, Marta Debolini,  
Alberte Bondeau

### ► To cite this version:

Esther Sanz Sanz, Martina Tuscano, Claude Napoleone, Marta Debolini, Alberte Bondeau. La durabilité et la résilience dans les systèmes alimentaires territorialisés. Groupe Régional d'experts sur le climat en Provence-Ales-Côte d'Azur (GREC-SUD). Face au changement climatique, quels systèmes alimentaires et agricoles privilégier en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?, Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat), pp.20-21, 2022, Les Cahiers du GREC-SUD, 9782491380045. hal-04056986

**HAL Id: hal-04056986**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04056986>**

Submitted on 1 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.

Titre cahier Grec-SUD : Face au changement climatique, quels systèmes alimentaires et agricoles plus durables en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

## 2.4. La durabilité et la résilience dans les systèmes alimentaires territorialisés

Auteurs : Esther SANZ SANZ, Martina TUSCANO, Claude NAPOLEONE, Marta DEBOLINI, Alberte BONDEAU

Esther SANZ SANZ, Chercheure en géographie associée à INRAE Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, UR-Ecodéveloppement, Avignon (France) et au ZALF Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Munchenberg (Allemagne). Contact: [esther.sanz-sanz@inrae.fr](mailto:esther.sanz-sanz@inrae.fr).

Claude NAPOLEONE, Ingénieur de Recherche en économie à INRAE, UR-Ecodéveloppement, Avignon (France). Contact: [claudenapoleone@inrae.fr](mailto:claudenapoleone@inrae.fr)

Marta DEBOLINI, Chargée de recherche en agronomie des territoires à INRAE, UMR EMMAH Environnement Méditerranéen et Modélisation des AgroHydrosystèmes, Département AgroEcoSystemes, Avignon (France). Contact: [marta.debolini@inrae.fr](mailto:marta.debolini@inrae.fr)

Martina TUSCANO, Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) en sociologie, UMR Mesopolhis, Université Aix-Marseille (France). Contact : [martina.tuscano@protonmail.com](mailto:martina.tuscano@protonmail.com)

Alberte BONDEAU, Chargée de Recherche à IMBE Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale, Aix Marseille Université, CNRS, IRD, Avignon Université, Aix-en-Provence (France). Contact : [alberte.bondeau@imbe.fr](mailto:alberte.bondeau@imbe.fr)

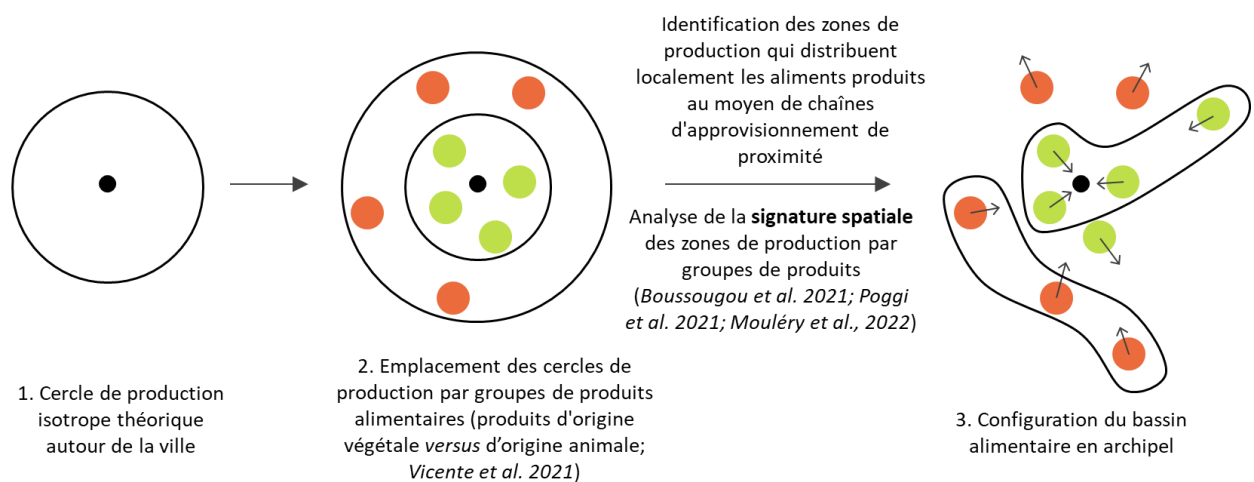
Urbanisation, développement des cultures d'exportation entrant en concurrence avec les cultures dédiées à la consommation locale, intensification des systèmes de production, abandon de terres agricoles, dérèglement climatique, crise écologique... : quelles sont les conséquences de ces changements sur les systèmes alimentaires et agricoles, mais aussi l'autosuffisance alimentaire des territoires, à l'échelle régionale et méditerranéenne ?

Le développement de systèmes alimentaires territorialisés présente des enjeux en matière de durabilité et résilience. L'expansion et l'intensification des productions déconnectées spatialement des zones de consommation urbaines ne favorisent pas l'autosuffisance alimentaire locale (**Zoom xx**), sauf si ces productions sont accompagnées de politiques publiques adaptées aux spécificités territoriales et aux conditions du changement. Contrairement au présupposé associant productivité agricole et satisfaction des besoins, une production consommée localement dépend avant tout d'un système social et politique local qui crée les conditions d'émergence ou de développement des systèmes alimentaires localisés, et ce quelle que soit la capacité du territoire à produire physiquement ou techniquement une denrée alimentaire. De fait, les politiques publiques sont la « clé de voûte » pour engager des changements durables dans les systèmes alimentaires, car leur adaptation à l'échelle territoriale dépend de multiples maillons différents, à la fois dans la définition de la vision du changement, mais aussi dans les procédés, comme les formes de gouvernance.

Rendre les systèmes alimentaires et agricoles plus durables et résilients en Provence-Alpes-Côte d'Azur nécessite une réflexion globale sur les processus qui lient production, distribution et alimentation, avec un regard particulier sur des déterminants forts comme la diversité des exploitations (*versus* homogénéisation), l'accès aux structures de transformation (*versus* l'industrialisation des filières) et la co-construction de politiques d'approvisionnement (*versus* la centralisation des décisions). La transformation des systèmes concerne aussi les pratiques agricoles et s'intéresse à l'agroécologie. Cette dernière, soutenant le fonctionnement écologique dont elle dépend, contribue à la durabilité de

l'agroécosystème. Dans notre région, elle offre aussi de meilleures capacités d'adaptation et de résilience face à l'augmentation des risques de sécheresse agricole et de canicule qui seront plus fréquentes et intenses avec le changement climatique.

Au-delà des liens entre production, distribution et alimentation, de nouvelles perspectives de recherche s'ouvrent sur la caractérisation de la forme et de la localisation des bassins alimentaires territoriaux (la zone d'achalandage de proximité). Les analyses ne peuvent pas se limiter à une distance isotrope conduisant à un cercle de production théorique autour de la ville ne tenant pas en compte des contraintes pédoclimatiques ou historiques. Elles doivent considérer l'ensemble des contraintes biophysiques, économiques, sociales et politiques qui déterminent la géographie des échanges et aboutir à une configuration en archipel (par groupe de produits par exemple : la viande bovine de proximité, pour la ville de Marseille, ne provient d'un élevage situé dans sa périphérie immédiate, mais sur les contreforts alpins, alors que les distances peuvent être plus courtes pour le maraîchage (Figure 1).



**Figure 1. Analyse d'un bassin alimentaire : approche méthodologique en trois étapes pour passer de l'évaluation de sa taille (cercle isotrope) à l'évaluation d'une configuration spatiale en archipel (source : Sanz Sanz E. et al. 2021).**

## Zoom xx : La reconexion des systèmes agricoles et alimentaires comme enjeu local

Dans le cadre du projet DIVERCROP, des chercheurs travaillant dans le bassin méditerranéen ont étudié les interactions entre les systèmes alimentaires territoriaux et l'évolution de l'usage des sols. Le consortium a modélisé les liens entre les trajectoires de changement des systèmes territoriaux d'usages du sol (i.e. *lands systems*) et les systèmes alimentaires locaux sur le pourtour méditerranéen, à partir d'études de cas réparties sur 7 pays (Italie, France, Malte, Portugal, Espagne, Tunisie et Algérie). Une approche qualitative (entretiens, focus groups, jeux sérieux) et quantitative (géomatique, analyse spatiale) complète les travaux. Cette méthodologie originale a permis, dans un premier temps, de connecter les échelles locales et régionales, et de localiser précisément les processus de changement d'usage des sols en région méditerranéenne. Dans un deuxième temps, les processus de changements sont mis en regard des conditions de développement des systèmes alimentaires localisés. Ces travaux ont permis de mettre en évidence que l'expansion et l'intensification agricole déconnectées spatialement des zones de consommation urbaines ne favorisent l'autosuffisance alimentaire locale que si elles sont accompagnées de politiques publiques adaptées aux spécificités territoriales et aux conditions du changement. Une vidéo synthétise les principaux résultats du projet : « Alimentation et agriculture en Méditerranée : reconnecter systèmes agricoles et alimentaires locaux », consultable sur la chaîne youtube de l'UR INRAE-Ecodéveloppement : <https://www.youtube.com/watch?v=iurr5ECgzdg>.

## Références

Boussougou Boussougou, G., Sanz Sanz, E., Napoléone, C., Martinetti, D., 2021. Identifying agricultural areas with potential for city connections: A regional-scale methodology for urban planning. *Land Use Policy* 103, 105321. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105321>

Fusco J., Marraccini E., Debolini M., (2019). Intensification, periurbanization and specialization as significant short-term land system dynamics in the Mediterranean basin. SAGEO 2019, Spatial analysis and geomatics. Clermont-Ferrand 13-15 of November 2019.

Guimaraes MH., Esgalhado C., Lardon S., Debolini M., Balzan M.V., Gennai-Schott S., Rojo M.S., Mekki I., Bouchemal S., (2021). « Mediterranean land system dynamics and their underlying drivers: Stakeholder perception from multiple case studies ». *Landscape and Urban Planning* 213, 104134 <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2021.104134>

Ruiz-Martinez, I., Debolini, M., Sabbatini, T., Bonari, E., Lardon, S., Marraccini, E., 2020. Agri-urban patterns in Mediterranean urban regions: the case study of Pisa. *Journal of Land Use Science* 1–19. <https://doi.org/10.1080/1747423X.2020.1836054>

Sanz Sanz, E., E., Napoléone C. et Mouléry M. (2021). « Agroecological transitions and local food self-sufficiency assessment. From the isotropic circle to the archipelago foodshed ». *Agroecological transformation for sustainable food systems. Insight on France-CGIAR research*. Les dossiers d'Agropolis international. N°26, p. 98. DOI : [10.23708/fdi:010082500](https://doi.org/10.23708/fdi:010082500)

Vicente-Vicente, J.L., Sanz-Sanz, E., Napoléone, C., Moulery, M., Piorr, A., 2021. Foodshed, Agricultural Diversification and Self-Sufficiency Assessment: Beyond the Isotropic Circle Foodshed—A Case Study from Avignon (France). *Agriculture* 11, 143. <https://doi.org/10.3390/agriculture11020143>