



**Caractériser les espaces agricoles à deux échelles
d'intervention (communale et supra communale) pour
mieux orienter l'action publique Esther SANZ SANZ et
Michel MOULERY, chercheurs en géographie, Institut
National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation
et l'environnement (INRAE), Leibniz Centre for
Agricultural Landscape Research (ZALF)**

Michel Mouléry, Esther Sanz Sanz

► To cite this version:

Michel Mouléry, Esther Sanz Sanz. Caractériser les espaces agricoles à deux échelles d'intervention (communale et supra communale) pour mieux orienter l'action publique Esther SANZ SANZ et Michel MOULERY, chercheurs en géographie, Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF). Comment renforcer la capacité alimentaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur?, REGION PACA - AURAV, Jun 2022, MARSEILLE, France. hal-03709813

HAL Id: hal-03709813

<https://hal.inrae.fr/hal-03709813>

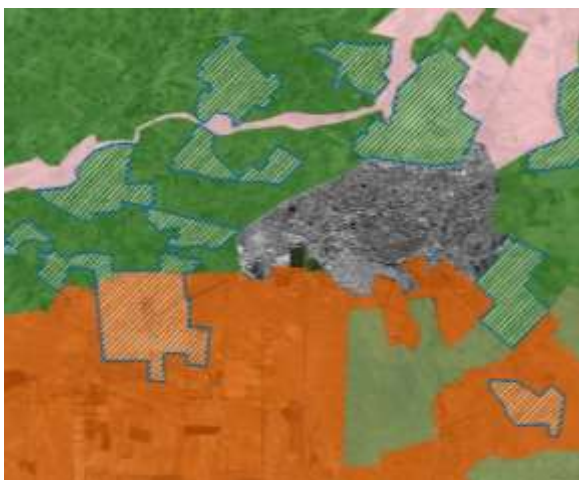
Submitted on 30 Jun 2022

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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License



Caractériser les espaces agricoles à deux échelles d'intervention (communale et supra-communale) pour mieux orienter l'action publique

Esther SANZ SANZ, Michel MOULERY, géographes UR Ecodéveloppement

esther.sanz-sanz@inrae.fr; michel.moulery@inrae.fr

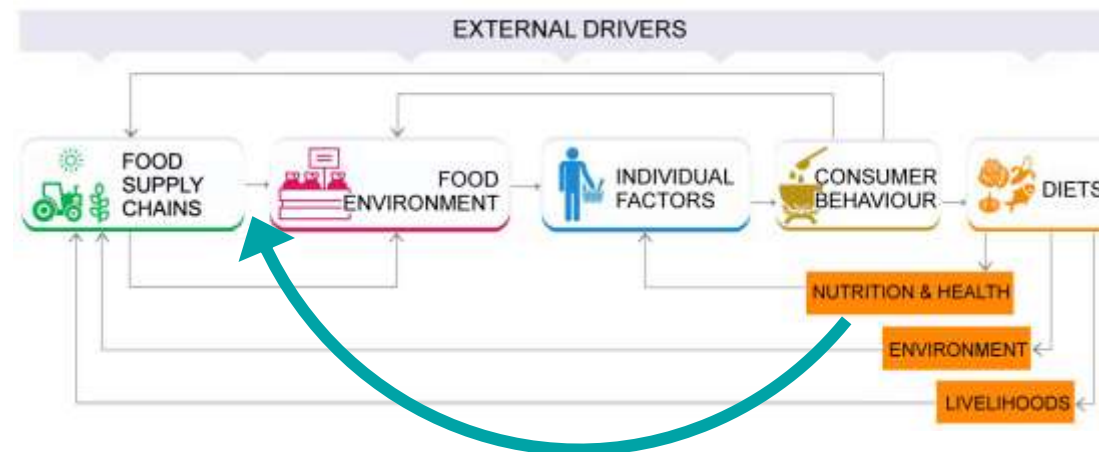
Merci de nous référencer si utilisation de ce document .

Séminaire régional 28 juin 2022

Comment renforcer la capacité alimentaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur?



Notre cadre conceptuel, notre problématique et notre démarche



HLPE, 2017. The high level panel of experts on food security and nutrition

**lien besoins alimentaires –
disponibilité alimentaire de proximité**

*Local food crop production can fulfil demand of the population ?
(Kinnunen et al, Nature Food, 2020)*

Notre démarche *de la fourche à la fourchette*

Nouvelle géographie de la sécurité alimentaire (Sonnino, 2016) + Land Change Sciences (Verburg, 2013)

Approche cartographique + modélisatrice

Ma question de recherche

**Quels sont les déterminants socio-spatiaux des géographies
du nexus agriculture – alimentation – villes ?**

Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l'approvisionnement de proximité

Echelle: ville, espace périurbain (France et Espagne)

H : arrangements spatiaux identifiables associés
aux systèmes productifs (Deffontaines et al., 1995)



Exemple diagramme

- Exploitations morcelées
- Petites surfaces, imbriquées
- Complexité du contour



Des modes de commercialisation divers au sein d'une même exploitation, allant de l'expédition à la vente à la ferme

Exploitations morcellées sans lien avec le bâti agricole



USAPU-A : agric. horticole et réactive en front d'urbanisation, en plaine



Des exploitations principalement orientées vers l'horticulture mais diversifiées vers l'arboriculture et les petits élevages, avec présence fréquente de cultures sous abri (serres et tunnels) et d'ateliers de transformation

Un réseau de voirie dense



Un parcellaire foncier et agronomique petit et imbriqué avec des maisons éparpillées



Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l'approvisionnement de proximité

Echelle: ville, espace périurbain (France et Espagne)

H : arrangements spatiaux identifiables associés aux systèmes productifs (Deffontaines et al., 1995)

Résultat

Signature spatiale des agricultures périurbaines

- à vocation alimentaire vs non-alimentaire
- orientées marchés proximité vs exportation



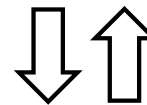
Déclaration d'invention
+ prototype générique

Méthodologie

Enquête qualitative + quantitative

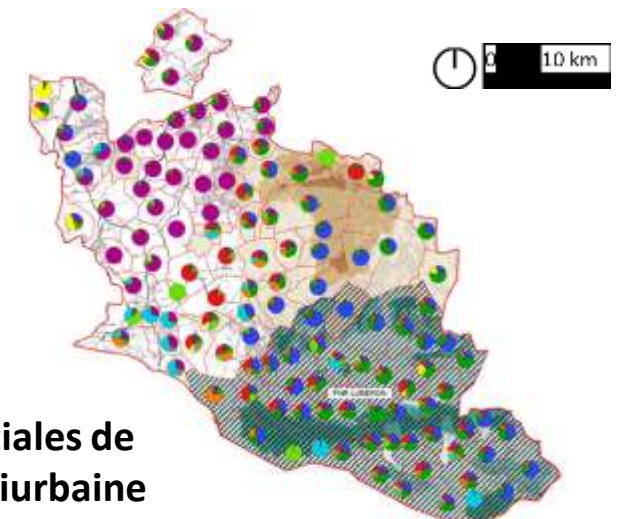
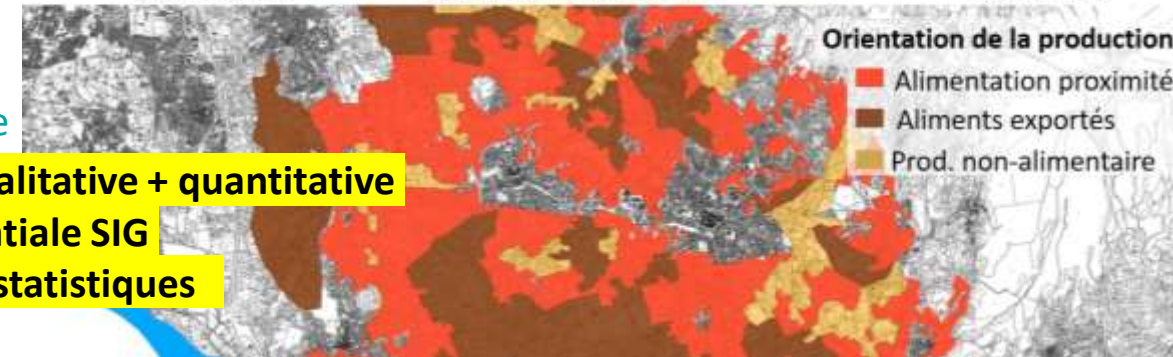
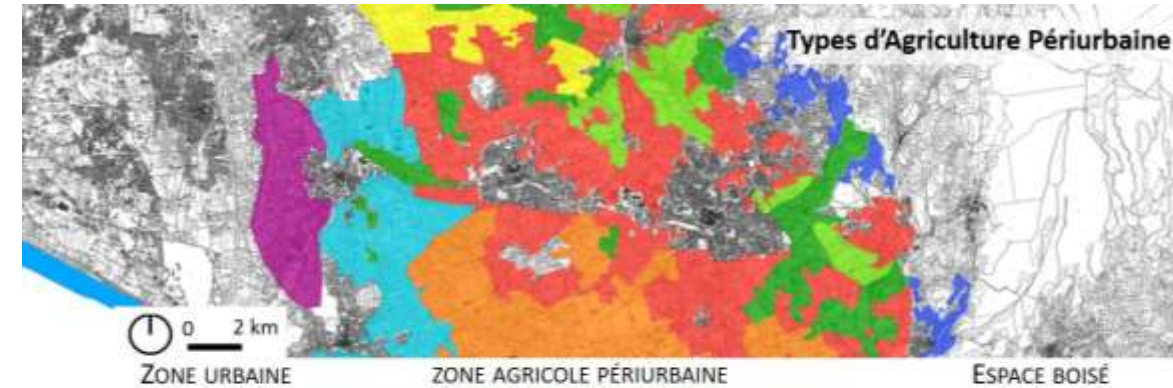
Analyse spatiale SIG

Typologies statistiques



Méthodes mixtes

Modélisation statistique



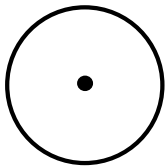
 Signatures spatiales de l'agriculture périurbaine

Echelle: bassin d’approvisionnement
(*foodshed*)

H : dimension spatiale de la proximité
(Praly, 2014)

Résultat

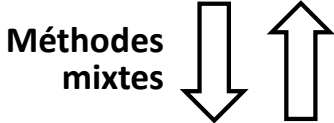
- Estimation auto-suffisance
- Configuration spatiale du *foodshed* en archipel, spécifique au groupe de produits



1.Isotrope

Méthodologie

Enquête compréhensive
Analyse spatiale SIG
Analyse statistique



Modélisation statistique



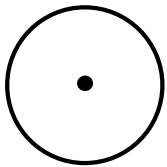
Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l’approvisionnement de proximité

Echelle: bassin d’approvisionnement
(*foodshed*)

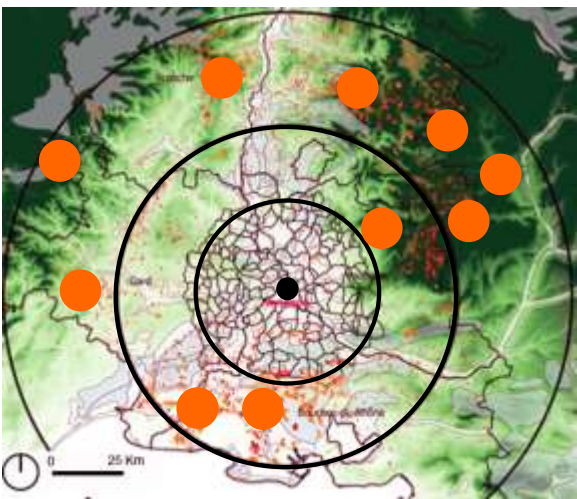
H : dimension spatiale de la proximité
(Praly, 2014)

Résultat

- Estimation auto-suffisance
- Configuration spatiale du *foodshed* en archipel, spécifique au groupe de produits



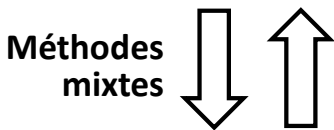
1.Isotrope



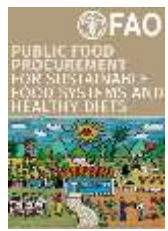
2. Groupes de produits
Vicente, Sanz Sanz et al.
(2021)

Méthodologie

Enquête compréhensive
Analyse spatiale SIG
Analyse statistique



Modélisation statistique



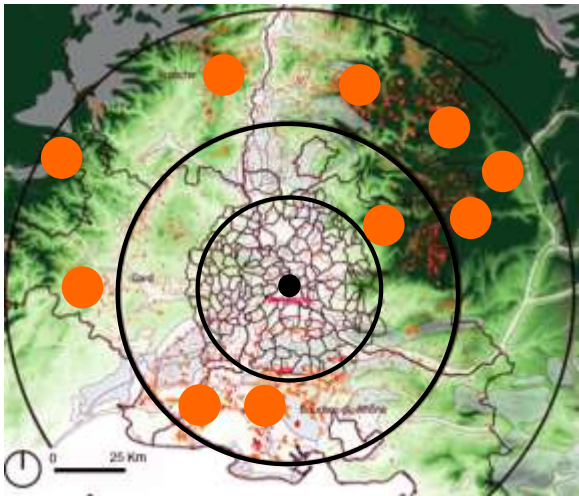
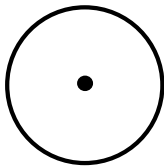
Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l’approvisionnement de proximité

Echelle: bassin d’approvisionnement
(*foodshed*)

H : dimension spatiale de la proximité
(Praly, 2014)

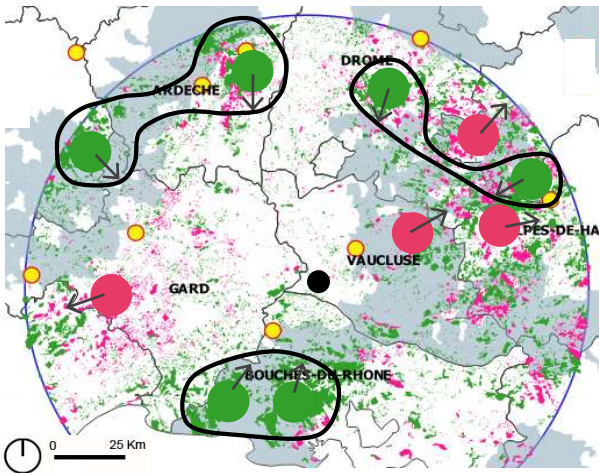
Résultat

- Estimation auto-suffisance
- Configuration spatiale du *foodshed* en archipel, spécifique au groupe de produits



1.Isotrope

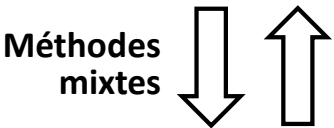
2. Groupes de produits
Vicente, Sanz Sanz et al.
(2021)



3. Archipel *foodshed*
Mouléry, Sanz Sanz et al.
(2022)

Méthodologie

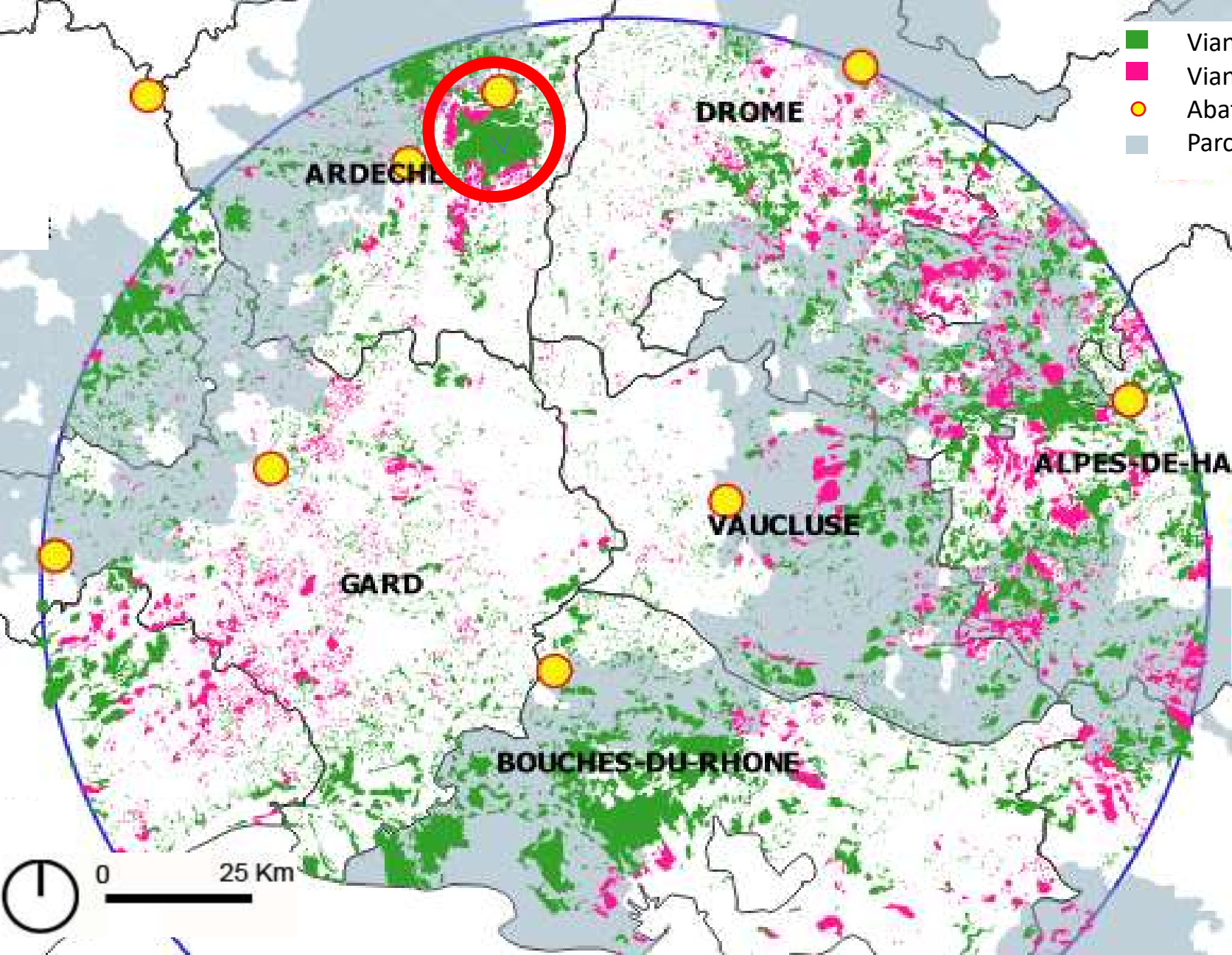
Enquête compréhensive
Analyse spatiale SIG
Analyse statistique



Modélisation statistique



Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l’approvisionnement de proximité

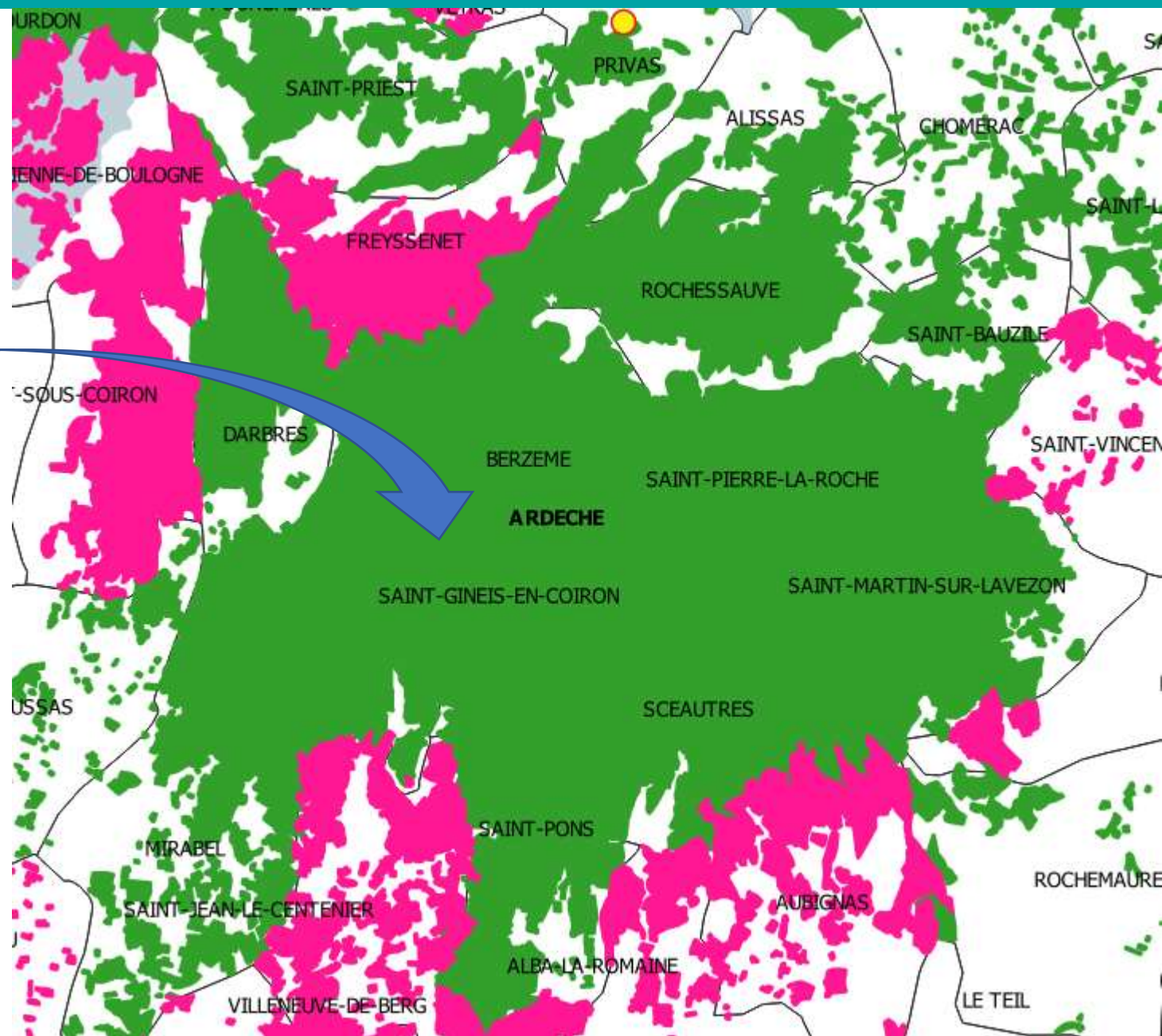
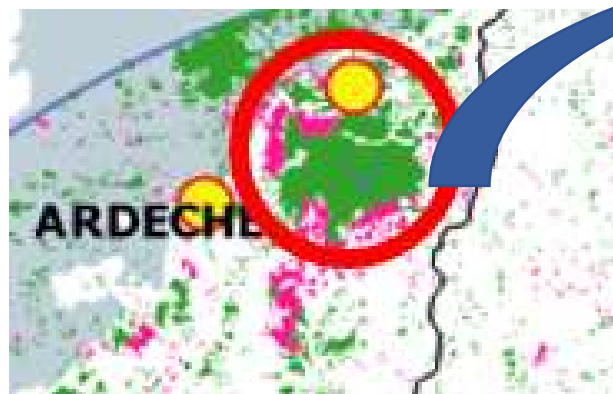


- Viande bovine consommation locale
- Viande bovine exportée
- Abattoirs
- Parc naturels régionaux

Facteurs qui caractérisent les zones de production de viande bovine orientées vers les circuits de proximité

IMPACT	FACTEUR
+++	nombre parcelles RPG + surface
++	complexité contours agrégats parcelles
++	localisation dans parc regional
+	distance à l'abattoir

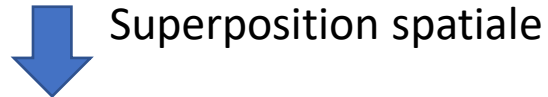
Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l'approvisionnement de proximité



Caractérisation de la forme et localisation des agricultures contribuant à l'approvisionnement de proximité

RPG 2018

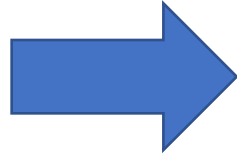
(prairies permanentes , prairies temporaires , aire pastorale , bois)



RGA 2010 Conventonné (échelle commune -> Circuit court exploitation bovine)



Agrégation spatiale



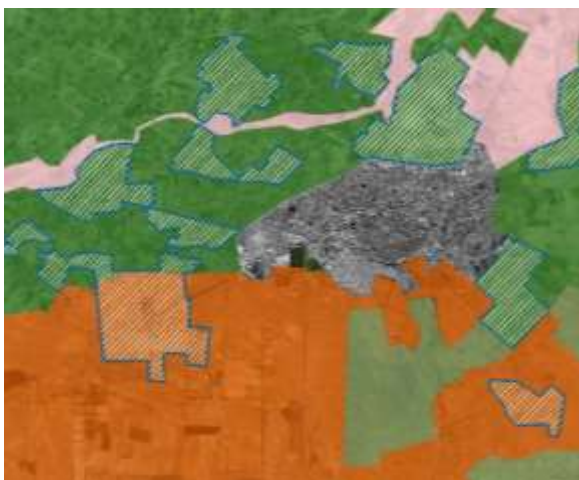
agriculture



Article

Self-Sufficiency Assessment: Defining the Foodshed Spatial Signature of Supply Chains for Beef in Avignon, France

Michel Mouléry ^{1,*}, Esther Sanz Sanz ^{1,2}, Marta Debolini ¹, Claude Napoléone ¹, Didier Josselin ³, Luc Mabire ³ and José Luis Vicente-Vicente ²



Caractériser les espaces agricoles à deux échelles d'intervention (communale et supra-communale) pour mieux orienter l'action publique

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !!!

Esther SANZ SANZ, Michel MOULERY, géographes UR Ecodéveloppement

esther.sanz-sanz@inrae.fr; michel.moulery@inrae.fr

Séminaire régional 28 juin 2022

Comment renforcer la capacité alimentaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur?

