

Colloque International: Montpellier Supagro, 1^{er} février 2013

Eau, énergies, terres, emplois

Quelles ressources pour nourrir les villes?

Synthèse/Conclusion

Dr. Javier Sanz Cañada

Centro de Ciencias Humanas y Sociales, Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
javier.sanz@cchs.csic.es

1. Production et consommation alimentaire dans un contexte de rareté des ressources et des impacts environnementaux

1. Prospective d'augmentation très forte de la population urbaine dans le monde à l'horizon 2050 → la planète n'aura pas la capacité de supporter la consommation de ressources
2. Ville et espaces ruraux sont pris dans ces tensions locales et globales
3. Urgence d'agir dans la manière de produire et de consommer les aliments → ¼ des flux totaux d'approvisionnement sont alimentaires; 15-30% de l'impact carbone mondial provient de l'alimentation, surtout de la production animale
4. Transition vers des villes et des SAA résilients et non seulement vers la productivité
5. Scénario de rupture: *modèle de proximité* → finir avec le modèle exclusif de compétitivité par les coûts et développer une nouvelle gouvernance territorialisée plus participative
6. Besoin d'une augmentation radicale de l'utilisation des déchets à tous les phases de la chaîne agro-alimentaire

2. Les villes: métabolisme urbain et durabilité

Comment le métabolisme urbain (flux d'énergie et des matières) des villes peut contribuer à sa durabilité?

L' autosuffisance urbaine, en matière de ressources et des déchets, n'est pas possible

Sinon, comment le métabolisme urbain pourrait-il être plus conforme aux objectifs de développement durable?:

- Dématérialisation des sociétés urbaines: diminution de la consommation des matières et de l'énergie et implications sur le mode de vie
- Transformation sur place d'une partie des déchets en matières premières des processus de production
- Rapprochant autant que possible la consommation urbaine de la production agro-alimentaire et des ressources naturels → non seulement du point de vue des flux physiques mais aussi au niveau organisationnel

2. Les villes: métabolisme urbain et développement durable

Par conséquent, du point de vue de la gestion durable des ressources, il faut parler des **régions urbaines** plutôt que des villes → car l'aire d'approvisionnement d'une ville n'est pas coïncident avec son aire d'émission

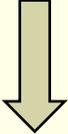
Les problèmes de gouvernance territoriale des flux de matières et de l'énergie apparaissent comme un enjeu majeur

3. Les Systèmes Agro-alimentaires Localisés (SYAL)

■ **Caractéristiques du concept de SYAL:**

- Zones rurales ou périurbaines avec **une spécialisation productive** dans un produit agro-alimentaire donné (ou bien plusieurs) et un certain degré de concentration spatiale d'unités de production de cette filière
- **Réseau local d'entreprises** constitué par des exploitations agricoles et petites ou moyennes firmes (agro-industries, entr. commerciales, de services à la production, ind. auxiliaires, etc.), ainsi que des institutions et associations publiques et privées (Syndicats des AOP, Groupements de Développement Rural, associations des agriculteurs biologiques, etc.)
- **Typicité**, ou bien spécificité locale, de la production agro-alimentaire de qualité

3. Les Systèmes Agro-alimentaires Localisés (SYAL)

- **Action collective:** l'existence d'un certain réseau des rapports de collaboration et partenariat entre les acteurs, les entreprises et les institutions, qui est en même temps une condition nécessaire pour:
 - La mise en valeur des produits locaux de qualité différentielle
 - Le transfert des innovations et des connaissances
 - Les actions de vulgarisation
 - La promotion collective du produit et du terroir...
- 
- Les SYAL deviennent des **organisations interprofessionnelles à une échelle locale** → les principaux problèmes à résoudre ont rapport avec la **gouvernance territoriale** des SYAL
 - Dans un contexte de globalisation des flux des produits alimentaires, les SYAL ont comme point fort **l'ancrage** des productions agro-alimentaires au territoire → ils constituent un **frein à la délocalisation**

4. Points de rencontre entre les systèmes urbains et ruraux: vers des *stratégies de développement territorial*

Pour parvenir à des **SYAL durables** il faut promouvoir un changement de la **diète alimentaire** des consommateurs urbains, vers des diètes plus saluaires, moins consommatrices de ressources naturels et basées d'avantage sur les productions locales:

- Corrélation très forte entre l'impact carbone de la production alimentaire et les quantités et calories consommées
- Est-ce qu'il existe une convergence entre santé et environnement du point de vue de la recherche des diètes optimales? Et entre qualité nutritionnelle et impact carbone?
- Les attributs de «qualité», «terroir» et «respect de l'environnement» sont appréciés potentiellement par des couches croissantes de citoyens, particulièrement dans le monde urbain

4. Points de rencontre entre les systèmes urbain et ruraux: vers des stratégies de développement territorial

(SYAL durable et diète alimentaire)

- Rôle important du capital social et des politiques publiques pour que cette demande potentielle devienne une consommation réelle. Il faut:
 - ✓ Optimiser la logistique de l'approvisionnement alimentaire, ainsi que diminuer les impacts environnementaux → nouvelles formes de **logistique urbaine** sont indispensables
 - ✓ La conscientisation du besoin d'une consommation alimentaire durable est un but partagée des groupes et des associations de la société civile citadine et des producteurs des SYAL

- L'intégration des diètes alimentaires durables avec une gestion adéquate, au niveau environnemental, des ressources agro-alimentaires, d'une part, et avec des liens de proximité organisationnelle ville-campagne, d'autre part → contribue à construire des villes résilientes

4. Points de rencontre entre les systèmes urbain et ruraux: vers des stratégies de développement territorial

- La ville transforme l'espace agricole qui se trouve dans sa proximité
- L'agriculture urbaine et périurbaine (AUP) devient un outil intéressant d'aménagement urbain: réduction de «l'île de chaleur », utilisation des déchets urbains, optimisation des coûts de transport et de stockage, création des emplois verts, diminution des impacts des débordement des fleuves, création des espaces de loisir...
- Est-ce que la ville est une échelle pertinente pour étudier les SYAL, dans un contexte multi-échelles?
- Scénarios d'évolution de l'AUP: *agro-écologique, loisir, réseaux d'espaces verts...* → les AUP peuvent devenir des biens agri-urbains pérennes
- L'AUP, ainsi que d'autres SYAL de proximité, bénéficient d'un accès «proche» aux marchés et aux économies d'urbanisation et d'agglomération urbaines

4. Points de rencontre entre les systèmes urbains et ruraux: vers des stratégies de développement territorial

- Les SYAL qui se situent dans les «régions urbaines» ont comme avantage la possibilité de créer des réseaux sociaux de proximité entre producteurs et consommateurs → permettent aux consommateurs urbains l'accès aux produits de qualité à des prix raisonnables
- Les villes offrent un grand potentiel pour les innovations et les connaissances bio-économiques et techno-économiques qui peuvent en profiter les SYAL de proximité
- Les espaces ruraux deviennent chaque fois plus multifonctionnels ↔ les villes commencent à offrir des services écosystémiques liés à l'agriculture

5. Implications pour la recherche, l'action et les politiques publiques

- Dans le contexte de la gestion durable des ressources naturelles, les interactions qui ont lieu dans les écosystèmes (urbains et ruraux), ainsi qu'entre les différents acteurs économiques, sociaux et institutionnels, sont très complexes et changeants:
 - Nécessité de promouvoir la transdisciplinarité dans la recherche, l'innovation et l'action
 - Intégrer aux connaissances scientifiques les connaissances locales (architecture, culture, agro-alimentaire...)
- Rôle décisif de la bio-économie et de l'agro-écologie basées sur l'innovation

5. Enjeux majeurs de la recherche: externalités et gouvernance territoriales

- L'analyse et la quantification des **externalités /services écosystémiques**:
 - ❑ Indispensable pour la définition des politiques publiques → «trade-offs»
 - ❑ Il faut tenir compte des **externalités territoriales**, ce qui ajoute aux ext. environnementales, les ext. socio-économiques et culturelles
 - ❑ Le but à moyen-long terme des politiques publiques est d'internaliser les externalités dans le prix de vente

- La connaissance des structures appropriées de **gouvernance territoriale** est la condition nécessaire à la solution aux problèmes de rareté des ressources → le système de RDI doit faire un effort spécial d'analyse et de proposition de stratégies de gouvernance optimales mais possibles