

Dispersion géographique des producteurs, pertes alimentaires et exclusion: quelle politique publique ?

MEZIANI Lamia, HAMMOUDI Abdelhakim, RADJEF Mohammed Said



Doctoriales de Recherche Opérationnelle, le 12 et 13 Décembre 2018

Introduction

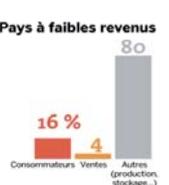
1,3 milliard de tonnes de production alimentaire gaspillée par an



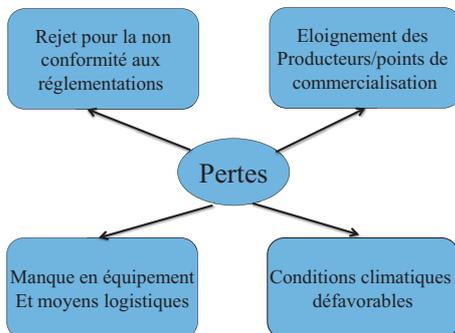
54 % du gaspillage provient de l'amont de la chaîne :
• Production
• Manutention
• Stockage après récolte



46 % du gaspillage provient de l'aval de la chaîne :
• Transformation
• Distribution
• Consommation



Source : FAO, 2013



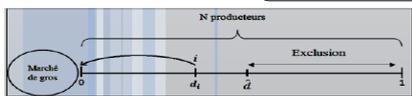
Problématique

-Quelle est la politique publique la plus efficace à réduire les pertes alimentaires, à augmenter l'offre et à réduire l'exclusion des producteurs.
-Quel est l'investissement en moyens logistiques faut-il déployer en présence de la concurrence, l'éloignement géographique et les coûts de transport.

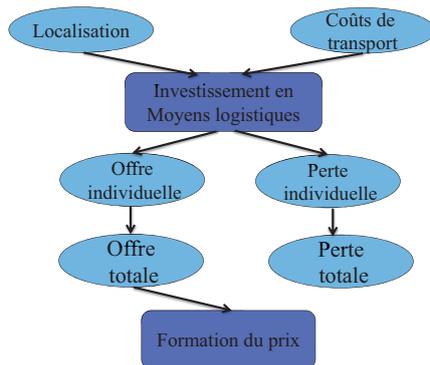
Méthodologie

Description du modèle

Concurrence sur les niveaux d'investissement en moyens logistiques → Modèle d'économie industrielle

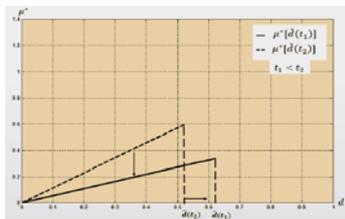


Prise de décision

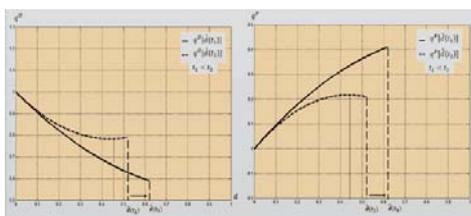


Résultats

Localisation et coût de transport: impact sur l'investissement en moyens logistiques



Localisation et coût de transport: impact sur l'offre et perte individuelle:



Politiques de subvention publique

Politique non conditionnelle (PNC)

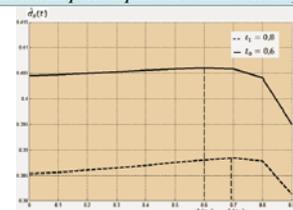
Aide financière aux Producteurs en les laissant choisir leurs Moyens logistiques

Politique Conditionnelle (PC)

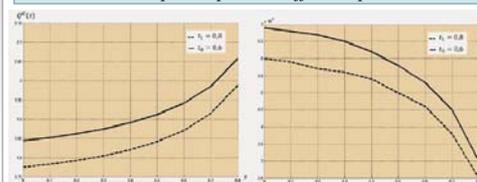
Aide financière aux Producteurs en exigeant un niveau Minimal en moyens logistiques

Politique non conditionnelle

Subvention et transport: impact sur l'exclusion des production:

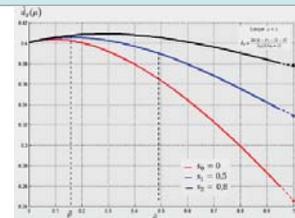


Subvention et transport: impact sur l'offre et la perte totale:

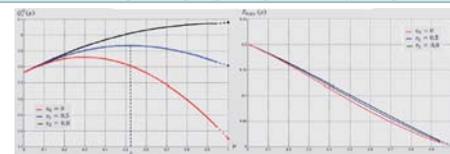


Politique conditionnelle

Subvention et exigence logistique: impact sur l'exclusion des producteurs:



Subvention et exigence logistique: impact sur l'offre et perte totale



Analyse comparative et conclusion

Critère: réduire les pertes et augmenter l'offre

PNC

Critère: réduire l'exclusion des producteurs

PC

Critère: bien-être global

PNC

Références

1. FAO. 2011. Pertes et gaspillages alimentaires dans le monde – Ampleur, causes et prévention. Rome.
2. Meziani, L. (2017). Logistique, Concurrence et Qualité des Produits Agro-alimentaires : Modélisation Mathématique et Enseignements Economiques. Thèse de Doctorat en Mathématique Appliquée.
3. Rhim, H., Ho, T. H., & Karmarkar, U. S. (2003). Competitive location, production, and market selection. *European journal of operational Research*, 149 (1), 211-228.