

Introduction CSO R&I

Laurent Parrot (Hortsys, CIRAD, UMI SOURCE, Campus Agro-Environnemental Caraïbes, Martinique)

Membre du Comité Scientifique d'Orientation Ecophyto Recherche Innovation Formation (CSO R&I)

Unité de recherche
HortSys
Fonctionnement agroécologique
et performances des systèmes
de culture horticoles



écophyto

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Recherche Innovation Formation

Partage du risque sur la chaîne de valeur : l'engagement des parties prenantes dans les filières et territoires pour la réduction des usages et impacts des produits phytopharmaceutiques | Jeudi 23 octobre – Ministère de l'agriculture

Pourquoi cet appel à projets et cette étude ?

Etat des réflexions du CSO R&I en 2018

Peu de travaux scientifiques se sont penchés explicitement sur cet engagement des parties prenantes et acteurs intermédiaires (économiques ou non), alors qu'ils exercent un **fort effet normatif sur les règles** qui dictent leurs actions, sur leurs **contributions aux enjeux sociétaux** via la couverture d'une **responsabilité sociale et environnementale** de leurs entreprises, ou encore sur les moyens qu'ils mettent en œuvre pour **répercuter les implications monétaires** ou non marchandes le long de la filière jusqu'aux consommateurs.

WS4.4 – Transitions towards sustainable agriculture: from farmers to agro-food systems

Reducing the dependence on pesticides: a matter of transitions within the whole agri-food system

Claire Lamine^a, Marc Barbier^a, Julien Blanc^b, Jan Buurma^c, Isabelle Haynes^a, Jozsef Lehota^d, Elisa Maraccini^e, Egon Noe^b, Réjane Paratte^a, Zoltan Szabo^d and Anna Wierzbicka^f

2010

Home > Agronomy for Sustainable Development > Article

Pesticide-free agriculture as a new paradigm for research

Review Article | Open access | Published: 27 January 2022

Volume 42, article number 8, (2022) | Cite this article

Florence Jacquet, Marie-Hélène Jeuffroy, Julia Jouan ✉, Edith Le Cadre, Isabelle Litrico, Thibaut

Malause, Xavier Reboud & Christian Huyghe



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Sustainability-oriented research and innovation in 'farm to fork' value chains

Angelo Riccaboni¹, Elena Neri², Francesca Trovarelli¹ and Riccardo Maria Pulselli¹

2021

Perspective | Open access | Published: 10 July 2024

Reducing chemical inputs in agriculture requires a system change

Thierry Brunelle ✉, Raja Chakir, Alain Carpentier, Bruno Dorin, Daniel Goll, Nicolas Guilpart, Federico Maggi, David Makowski, Thomas Nesme, Jutta Roosen & Fiona H. M. Tang

[Communications Earth & Environment](#) 5, Article number: 369 (2024) | [Cite this article](#)

Agriculteurs



Ecological Economics

Volume 167, January 2020, 106349



Analysis

Understanding farmers' reluctance to reduce pesticide use: A choice experiment

Benoît Chèze ^{a b c} , Maia David ^a , Vincent Martinet ^{a c}



Ecological Economics

Volume 180, February 2021, 106868



Analysis

Kicking the Habit: What Makes and Breaks Farmers' Intentions to Reduce Pesticide Use?

L. Bakker ^a , J. Sok ^b, W. van der Werf ^c, F.J.J.A. Bianchi ^a

[Home](#) > [Environmental Science and Pollution Research](#) > [Article](#)

Internet can do help in the reduction of pesticide use by farmers: evidence from rural China

Research Article | Published: 31 August 2020

Volume 28, pages 2063–2073, (2021) [Cite this article](#)

[Qiuqian Zhao](#), [Yuhe Pan](#) & [Xianli Xia](#)

RESEARCH ARTICLE · Volume 10, Issue 15, e35055, August 15, 2024 · [Open Access](#)

The role of market in motivating farmers to reduce pesticide use: Evidence from vegetable farms in Shiraz

[Sara Larki Bolfarici](#) · [Mansour Zibaei](#) · [Dorna Jahangirpour](#)

Consommateurs



Article |  Full Access

Pesticide use in tomato production: Consumer concerns and willingness-to-pay

Robert D. Weaver, David J. Evans, A. E. Luloff

First published: March 1992 | [https://doi.org/10.1002/1520-6297\(199203\)8:2<131::AID-](https://doi.org/10.1002/1520-6297(199203)8:2<131::AID-)



Économie rurale

Agricultures, alimentations, territoires

390 | octobre-décembre 2024
Varia

Inclination des consommateurs à payer pour des légumes frais sans pesticide en Côte d'Ivoire

Consumers' inclination to pay for fresh vegetable pesticide free in Côte d'Ivoire

Wadjamsse Beaudelaire Djezou, Atsé Éric Noel Aba et Martine Audibert

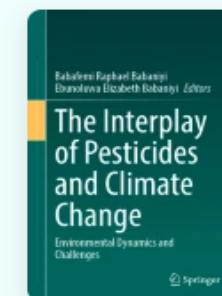
[Home](#) > [The Interplay of Pesticides and Climate Change](#) > Chapter

Study of Consumers Choices on Pesticides Use and Sustainability

Chapter | First Online: 06 March 2025

pp 469–516 | [Cite this chapter](#)

[Mukul Machhindra Barwant](#), [Odangowei Inetiminebi Ogidi](#), [Channe Yogita](#) & [Rupali Munje](#)



Conseil agricole



Journal of Environmental Management

Volume 242, 15 July 2019, Pages 507-514



Research article

Are independent agricultural advisors more oriented towards recommending reduced pesticide use than supplier-affiliated advisors?

Anders Branth Pedersen ^a , Helle Ørsted Nielsen ^a , Tove Christensen ^b ,
Jens Erik Ørum ^b , Louise Martinsen ^a

ETH zürich

Research Collection

Does it matter who advises farmers? Pest management choices with public and private extension

Author / Producer

Wüpper, David Johannes

Roleff, Nikolaus

Finger, Robert

Date

2021-02



Technovation

Volume 130, February 2024, 102924

Motivations and challenges of intrapreneurship in research organizations. The case of decision support systems in agricultural research for development

Nicolas Paget ^{a b} , Pierre-Yves Le Gal ^{b c}, Frédéric Goulet ^{b d e}

Chaines d'approvisionnement, chaines de valeur

Received: 26 July 2023 | Revised: 12 February 2024 | Accepted: 26 March 2024

DOI: 10.1111/agec.12836

ORIGINAL ARTICLE



WILEY

Spraying for the beauty: Pesticide use for visual appearance in apple production

Lucca Zachmann | Chloe McCallum | Robert Finger



Ecological Economics

Volume 216, February 2024, 108034



Analysis

Do Farmers Participating in Short Food Supply Chains Use Less Pesticides? Evidence from France

Pierre Chiaverina , Sophie Drogué, Florence Jacquet

Les pesticides comme dispositif de marché de la grande distribution

Loïc MAZENC • LABEX SMS, Université de Toulouse
loic.mazenc@gmail.com

Jeanne PAHUN • LISIS, INRAE, Noisy-le-Grand
jeanne.pahun@gmail.com

ÉCONOMIE RURALE 392/AVRIL-JUIN 2025

écophyto

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Recherche Innovation Formation

Partage du risque sur la chaîne de valeur : l'engagement des parties prenantes dans les filières et territoires pour la réduction des usages et impacts des produits phytopharmaceutiques | Jeudi 23 octobre – Ministère de l'agriculture

Politiques publiques

Crop Protection 126 (2019) 104929



Contents lists available at ScienceDirect

Crop Protection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cropro



Assessment of policy instruments for pesticide use reduction in Europe;
Learning from a systematic literature review

Rhiannon Lee^a, Roos den Uyl^{b,d,e}, Hens Runhaar^{a,c,*}



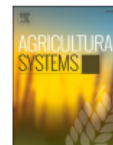
Agricultural Systems 207 (2023) 103642



Contents lists available at ScienceDirect

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy



Modelling policies towards pesticide-free agricultural production systems

G. Mack^{a,*}, R. Finger^b, J. Ammann^a, N. El Benni^c



Environmental Science & Policy

Volume 147, September 2023, Pages 177-187



Editorial

Moving beyond pesticides: Exploring alternatives for a changing food system ☆

Frédéric Goulet¹ ✉, Alexis Aulagnier, Eve Fouilleux²

La prise de risque

Gérer les risques inhérents à la sortie des pesticides : état des lieux et perspectives juridiques

par Louise Puel et Benoît Grimonprez
Institut de droit rural
Centre d'étude et de coopération juridique interdisciplinaire (CECOJI)
UNIVERSITE DE POITIERS

Juin 2022

Rapport réalisé dans le cadre du projet FAST (Faciliter l'Action publique pour Sortir des pesTicides) financé par l'Agence nationale pour la recherche (PPR cultiver et protéger autrement : <https://www6.inrae.fr/cultiver-protger-autrement/>)



Journal of Asian Economics

Volume 92, June 2024, 101735



Can crop insurance help optimize farmers' decisions on pesticides use? Evidence from family farms in East China

Rong Cai ^a, Jie Ma ^a, shujuan Wang ^a  , Shukai Cai ^b

Une approche systémique de la réduction de la dépendance aux PPPs...

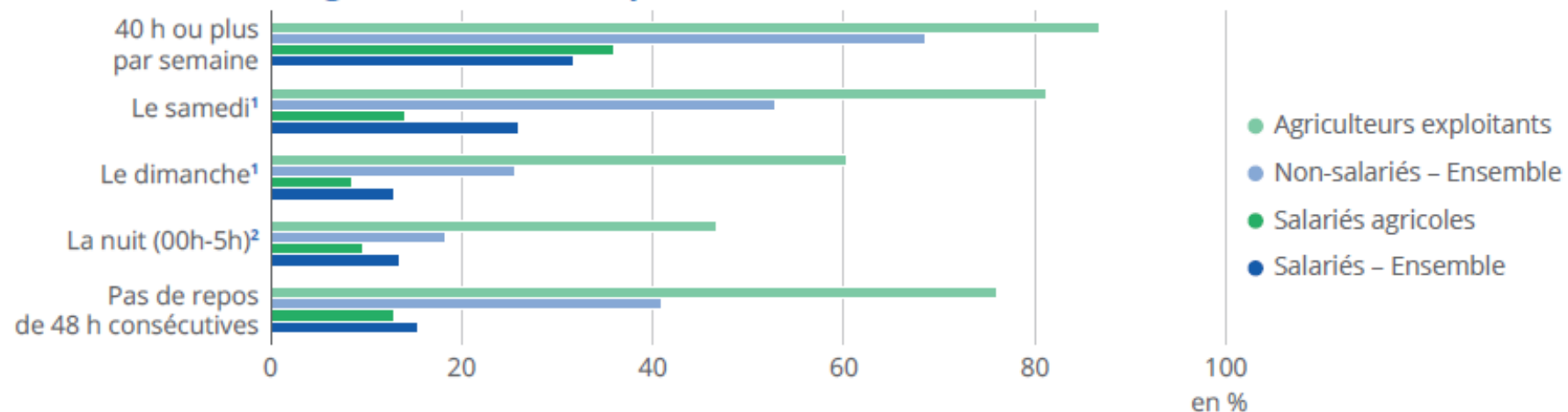
1. Dynamique des systèmes socio- techniques



... Mais qui s'appuie 1) sur une dimension humaine

2. Conditions de travail dans l'agriculture

► 2. Horaires et organisation du temps de travail en 2019



¹ Habituellement. ² Même occasionnellement.

Lecture : En 2019, 76,1 % des agriculteurs exploitants ne disposent pas de 48 heures consécutives de repos par semaine.

Champ : France hors Mayotte, personnes en emploi. **Sources :** Dares-Drees-DGAFP-Insee, enquête Conditions de travail 2019.

... et 2) sur une spécificité de l'agro-écologie

3. Définition

COMMISSION D'ENRICHISSEMENT DE LA LANGUE FRANÇAISE

Vocabulaire de l'agriculture et de la pêche (liste de termes, expressions et définitions adoptés)

NOR : CTNX1519163K

I. – Termes et définitions

1. agro-écologie, n.f.

Domaine : Agriculture-Environnement.

Définition : Application de la science écologique à l'étude, à la conception et à la gestion d'agrosystèmes durables.

Voir aussi : agriculture durable.

Équivalent étranger : agroecology.

2. agro-écologie, n.f.

Domaine : Agriculture-Environnement.

Définition : Ensemble de pratiques agricoles privilégiant les interactions biologiques et visant à une utilisation optimale des possibilités offertes par les agrosystèmes.

Note : L'agro-écologie tend notamment à combiner une production agricole **compétitive** avec une exploitation raisonnée des ressources naturelles.

Voir aussi : agriculture biologique, agroforesterie.

Équivalent étranger : agroecology.

La **finalité** d'une entreprise est le **profit**, sous des contraintes de **concurrence** et d'**incertitudes**

4.

Comprendre
quelques règles de
la prise de
décision

Profit

**Incertitudes /
Risques**

**Concurrence
(DGCCRF)**

L'intention des parties-prenantes pour partager de l'information crédible contribue au succès des organisations

5.

Que peut nous apprendre la théorie économique en faveur de l'engagement?

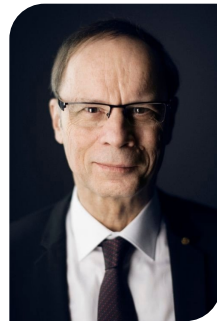
Intentionnalités
(*engagement*)



Douglass North
(1993)

Organisations
(*résilience*)

Informations
(*transparence*)



Jean Tirole
(2014)

Vulnérabilité

Confiance



Elinor Ostrom
(2009)

La confiance, une infrastructure invisible de la transition

« La DGCCRF garantit l'ordre public économique en veillant au respect des règles pour conforter la **confiance** des entreprises et des consommateurs et assurer le bon fonctionnement des marchés et de l'économie »;

6. En guise de transition

Engagement et intention: comprendre les causes de la dynamique des systèmes sociotechniques revient à comprendre les sources de la prise de décision humaine;

Les organisations: les apports des sciences de gestion pour comprendre le fonctionnement interne des organisations;

La transparence de l'information: un instrument de la construction de la confiance.

Thématiques abordées par les projets



- Les transformations nécessaires à l'émergence et au renouvellement des **chaînes de valeur viables** dans le temps et/ou à de nouveaux modes de coordinations à l'échelle des **territoires**



- Le rôle des outils numériques dans la diffusion des informations relatives aux PPP, leur crédibilité et la perception des **labels** pour valoriser des pratiques plus écologiques. L'impact du message véhiculé aux consommateurs sur leurs choix de consommation.



- L'analyse de **l'efficience** (coûts et bénéfices, coûts risques, choix organisationnels) de ces nouvelles chaînes de valeur ou de ces nouvelles organisations territoriales et de leur partage entre les différentes parties prenantes



- Le rôle de **l'accompagnement** des filières pour favoriser ces nouvelles chaînes de valeur et/ou la meilleure coordination des parties prenantes à l'échelle du territoire



- Identifier et développer des **dispositifs d'assurance** susceptible de compenser la fonction de protection des rendements actuellement remplie, en partie, par l'usage de PPP.

Cadre des résultats et réflexions du colloque

Quelle est la **place de l'information**, de son accès, de son partage ?

Quelles **innovations techniques et organisationnelles** se construisent ?

Comment favoriser **des stratégies de coopération** ou de collaboration ?

Comment **s'équilibrent les démarches** autoritaires (réglementaires) vs facultatives ?

Comment **provoquer l'adhésion** des parties-prenantes ?

Comment identifier les **leviers et freins** au sein de la chaîne de valeurs (*roue des parties prenantes et la table ronde*)

Comment développer des **résiliences collectives** ?

Quelles échelles pour déployer les leviers (territoire) ?