



HAL
open science

Repenser l'avenir du système alimentaire mondial dans un objectif de développement durable

Jean-Louis Rastoin

► **To cite this version:**

Jean-Louis Rastoin. Repenser l'avenir du système alimentaire mondial dans un objectif de développement durable. Cycle thématique des journées d'échanges "Agriculture, alimentation, santé - environnement" du réseau régional d'éducation en santé environnement (R²ESE), Réseau Régional d'Education en Santé Environnement (R²ESE). Montpellier, FRA.; Graine LR. Montpellier, FRA.; Instance Régionale d'Education et de Promotion de la Santé Languedoc-Roussillon (IREPS LR). Montpellier, FRA.; Agence Régionale de Santé de Languedoc-Roussillon (ARS Languedoc-Roussillon). Montpellier, FRA.; Préfecture de la Région Languedoc-Roussillon. Montpellier, FRA., Jan 2013, Saint-Estève, France. 22 p. [powerpoint]. hal-01594106

HAL Id: hal-01594106

<https://hal.science/hal-01594106>

Submitted on 6 Jun 2020

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.

PRSE2-LR / Graine LR / Ireps LR / ARS LR / Préfecture Région LR
RESEAU REGIONAL EDUCATION SANTE ENVIRONNEMENT
CYCLE THEMATIQUE DE JOURNEES « AGRICULTURE - ALIMENTATION »
Mas del Hort, Saint Estève – 8 janvier 2013

REPENSER L'AVENIR DU SYSTEME ALIMENTAIRE MONDIAL DANS UN OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Jean-Louis Rastoin
rastoin@supagro.inra.fr

<http://www.chaireunesco-adm.com/>

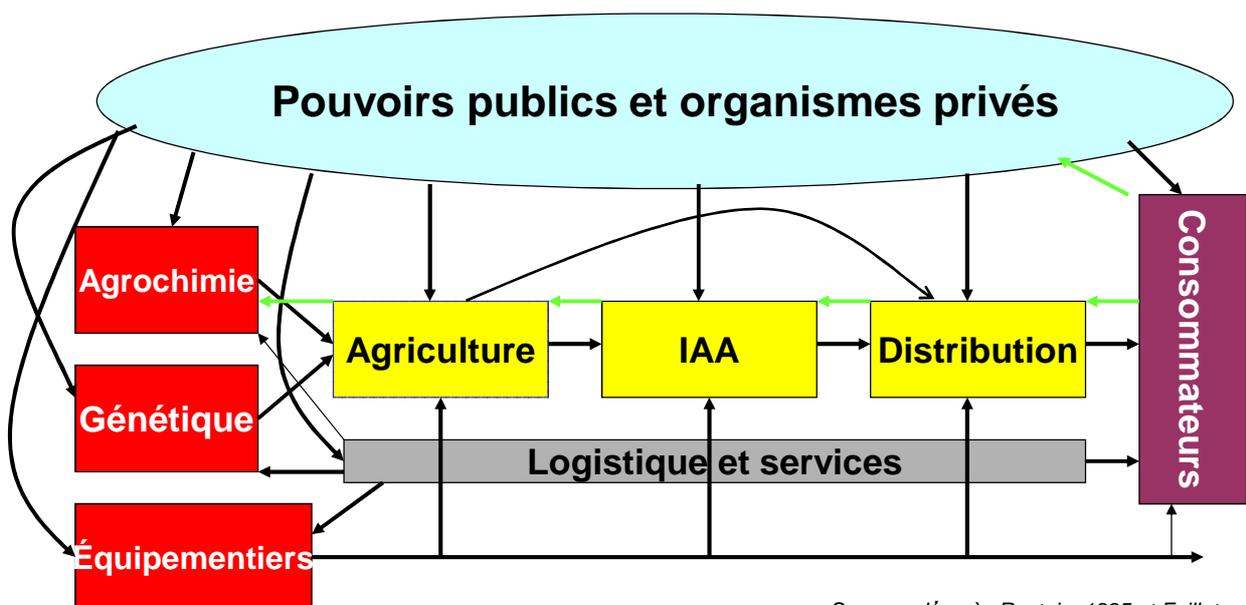


Déroulé

- **Le concept de système alimentaire**
- **Un état d'insécurité alimentaire**
- **Et demain ?**
- **Conclusion : quelques pistes d'action**

**« Le système alimentaire est la
façon dont les Hommes
s'organisent pour produire,
distribuer et consommer leur
nourriture »
Louis Malassis**

Le système alimentaire au stade agroindustriel



Source : d'après Rastoin, 1995 et Feillet (2002)

JL Rastoin-Mas del Hort-080113

4

Le système alimentaire en France en 2010

- **Passé en 50 ans du stade artisanal au stade agroindustriel**
- **Environ 80 millions de consommateurs** (65 millions en France, 15 à l' étranger)
- **Plus d' un million d' entreprises**
- **250 milliards € de chiffre d' affaires**
- **4 millions d' emplois**
- **1^{er} secteur économique**

Segmentation du système alimentaire mondial en 2012 (7 milliards de consommateurs)

4 milliards (57 %)

Modèle agroindustriel : **Marché de masse**

Marché de masse

3 milliards (43 %)

Modèle traditionnel :

**Auto-
subsistance**

Caractéristiques du système alimentaire contemporain dominant (modèle de consommation)

- **Produits de masse standardisés**, « *marketés* », « sûrs », mais avec excès de sucre, sel, gras : prod. animaux > 30% kcal
- **Prix en baisse (PPA), tendance au gaspillage** (UE : 25% de la nourriture achetée est jetée)
- **Convergence mondiale des MCA et disparition progressive des diètes locales**

Les caractéristiques du système alimentaire agroindustriel (production)

- **Intensif** (terre, eau, énergie, intrants mécaniques, chimiques et génétiques)
- **Spécialisé** (9 grandes cultures pour 85%, production animale et végétale hors sol)
- **Concentré** (firmes globales)
- **Mondialisé** (filières longues, délocalisations)
- **Financiarisé** (fonds d'investissements)

Le modèle « traditionnel »

- **Maillon « agriculture » prépondérant dans alimentation** : petites exploitations familiales de polyculture-élevage
- **Productivités du travail et du capital basses**
- **Filières très peu organisées**, multiplicité d'agents de commercialisation
- **Faibles revenus, pauvreté de masse**
- **Grande diversité de modèles de production et de consommation** (sous-alimentation)

Le constat : une planète en insécurité alimentaire

- **Santé publique** : malnutrition pour 3 milliards de personnes & 50% de la mortalité mondiale liés directement ou indirectement aux MNTOA
- **Social** : énormes pertes et gaspillages et un partage inéquitable de la valeur dans les filières
- **Economique** : forte volatilité des prix
- **Ecologique** : dégradation de la ressource en terre : érosion, changement climatique, pollutions, baisse de fertilité (M.O.) ; déprise : 20 M. ha/an
- **Technique** : vulnérabilité du modèle agroindustriel (ESB, grippe aviaire, mélanine, E Coli, etc.) ; fragilité du modèle traditionnel (toxicité, sous-productivité)



Demain :
➤ **Super
marché
vertical
&
Ferme
verticale ?**

⇒ **Circuits
courts ?**

La prospective alimentaire 2050 : 2 scénarios contrastés

- **Horizon à long terme (2050), +/- 9 milliards de bouches à nourrir**
Scénario 1 : tendanciel,
(le marché + la techno-science)
- **Scénario 2 : de « rupture »,**
(changement de paradigme)

Scénario 1 : un système agroindustriel globalisé (SAIG)

Indicateur	2050
Nombre d'exploitations agricoles et superficie moy.	1 à 5 millions, 400 à 2000 ha/expl. (3 ha en 2010), fermes verticales (tours hors sol)
Nombre d'entreprises agroalimentaires	100 / filières longues, méga-usines
Nombre d'entreprises de distribution	10 et des milliers de magasins de détail intégrés
Type de produit alimentaire	Complémenté/médicalisé
Pilotage	Marché globalisé/FMN

JL Rastoin-Mas del Home

Scénario 2 : un système de proximité (SARDT)

Indicateur	2050
Nombre d'exploitations agricoles et superficie moy.	50 à 100 millions, 20 à 40 ha/exploitation
Nombre d'entreprises agroalimentaires	500 000 / filières courtes, micro et méso-usines/ateliers
Nombre d'entreprises de distribution	Autonomie, franchises ou intégration ?
Type de produit alimentaire	Naturel, HQS : IG, labels
Pilotage	Marchés régulés/Réseaux/ESS

Conclusion

JL Rastoin-Mas del Hort-080113

15



**Sortir
du formatage
agroindustriel
marchand ?**

**Vers un
Système
Alimentaire
Responsable
et Durable
Territorialisé
(SARDT) ?**

JL Rastoin-Mas del Hort-080113

© Pierre-Emmanuel Rastoin – per@rastoin.com.

16

Scénario 3 : le compromis

- **Un monde hétérogène et peu apte aux changements radicaux =>**
- **Scénario hybride 1 + 2 :**
 - **Adaptation, mais déclin du modèle d'envergure (SAIG) : mégalofoles**
 - **Croissance du modèle de proximité (SARDT) : villes moyennes, z. rurales**
 - **Cohabitation de plusieurs SA : pays**

Les enjeux

- **La place de l'alimentation dans le modèle sociétal :**
 - Composition de la diète alimentaire
 - Arbitrage des dépenses du budget des ménages
 - Gestion du temps (préparation des repas vs RHF)
 - Individualisme et grignotage ou commensalité et convivialité ?
 - Acceptabilité des technologies de production
- **Les ressources (terre, eau, technologies)**
- **Le prix des produits (viabilité économique)**
- **La signalisation des produits (marques ou labels)**

18

Les politiques d'accompagnement (1)

- **Valeurs** : éthique, santé, environnement
- **Gouvernance** : réduire les asymétries entre consommateurs et entre acteurs des filières
- **Education** : retrouver la mémoire alimentaire
- **Information** : faire connaître par la communication générique co-financée

Les politiques d'accompagnement (2)

- **Economie : investir pour le changement**
 - **Innovation** technologique, commerciale et organisationnelle dans les filières
 - **Qualification** des produits et des modèles de production (normes DD, labels et fiscalité incitative)
 - **Reconstruction des liens** entre monde urbain et monde rural, au Nord, au Sud, entre N et S

***“La destinée des nations
dépend de la manière
dont elles se nourrissent”***

**Jean-Anthelme Brillat-Savarin
(1755-1826)**

*Pour aller
Plus loin :*

Le système alimentaire mondial

Concepts et méthodes, analyses et dynamiques

Jean-Louis Rastoin, Gérard Gherzi

Préface d'Olivier De Schutter



Synthèses
Editions Quae, 2010

<http://www.quae.com/fr/>

JL Rastoin-Mas del Hort-080113

22