

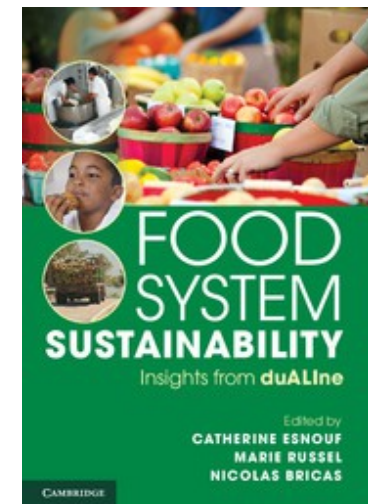
Alimentation durable ?

Synthèse de la réflexion stratégique DuAline

Nicolas Bricas, Cirad, UMR Moisa

DuAline

- DuAline = Durabilité de l'alimentation face aux nouveaux enjeux
- Une “réflexion stratégique” pilotée par l'Inra et le Cirad
- Coordination : Catherine Esnouf, Nicolas Bricas & Marie Russel
- 20 mois de travail. 125 experts mobilisés



Durable

- Pas de consensus sur ce que recouvre l'expression durable.
 - Environnement + Social + Economique (+ santé ?, + culture ?)
- Tend à incorporer toutes les aspirations au changements face à des risques (d'irréversibilité).
- Nouveaux territoires d'innovations en réponse aux critiques (cf. Boltanski & Chiapello).
- Tentation du traitement d'une seule des dimensions du DD.

Distanciation / Proximité

- Industrialisation/urbanisation se traduisent par une distanciation des rapports à l'agriculture et l'alimentation
 - Géographique
 - Economique
 - Cognitive
 - Politique
- Distanciation anxiogène (cf. Slovic, Fischler)
- Réaction : relocalisation, circuits courts, reprise de contrôle

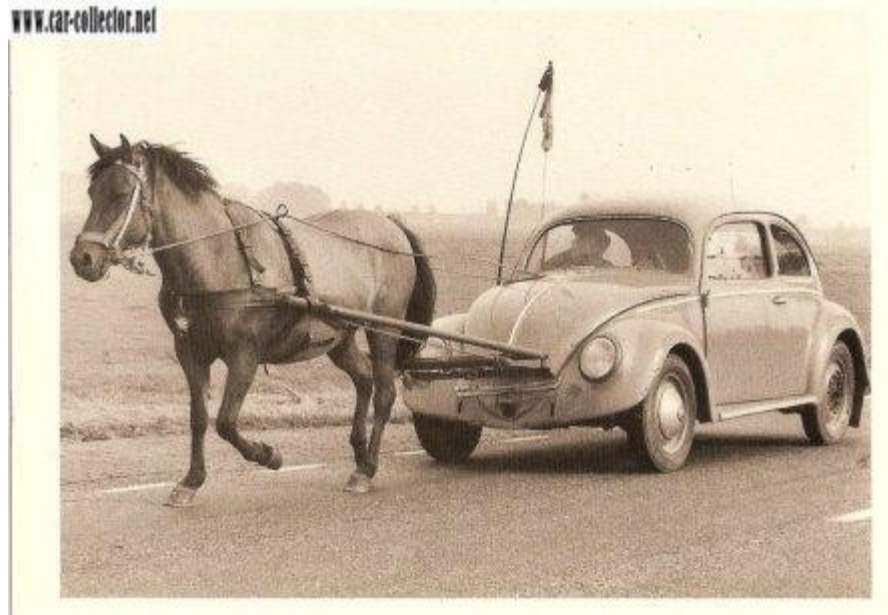
Les principaux défis de l'alimentation durable traités dans DuAline

- Environnement
 - Pollution
 - Changement climatique (GES)
 - Biodiversité
 - Ressources non renouvelables
- Economie
 - Compétitivité
 - Emplois
 - Résilience/viabilité du système
- Social
 - Insécurité alimentaire
 - Inégalités
 - Individualisation
 - Inquiétude des mangeurs
 - Patrimoine
- Santé
 - Nutrition
 - Sûreté des aliments
 - Immunité et allergies
 - Gouvernance
 - Gaspillage

1+3 = quatre points

- La non durabilité du système alimentaire industrialisé
- L'aval des filières et le domestique
- Optimiser ou combiner ?
- La ville, nouvel acteur des politiques alimentaires

1^{ER} POINT :
LA NON DURABILITÉ DU SYSTÈME
ALIMENTAIRE INDUSTRIALISÉ



La non durabilité du système agro-alimentaire industrialisé

- Energie :
 - Impact sur émissions GES
 - Fragilité du système en cas de hausse brutale du prix du pétrole
- Pollutions
 - Transport
 - Effluents IAA
- Biodiversité
 - Diversification inter-spécifique par la multiplication des marchés de niche
 - Perte de biodiversité intra-spécifique par les contraintes de l'aval de la filière (calibre, conservation, transformation)

La non durabilité du système agro-alimentaire industrialisé

- Santé
 - Sur-consommation par rapport à l'activité physique
 - Transformation industrielle, qualité sanitaire et risques immunologiques. Allergies
- Inégalités
 - Accroissement des inégalités d'accès au sein des sociétés : double charge en PED et en PI

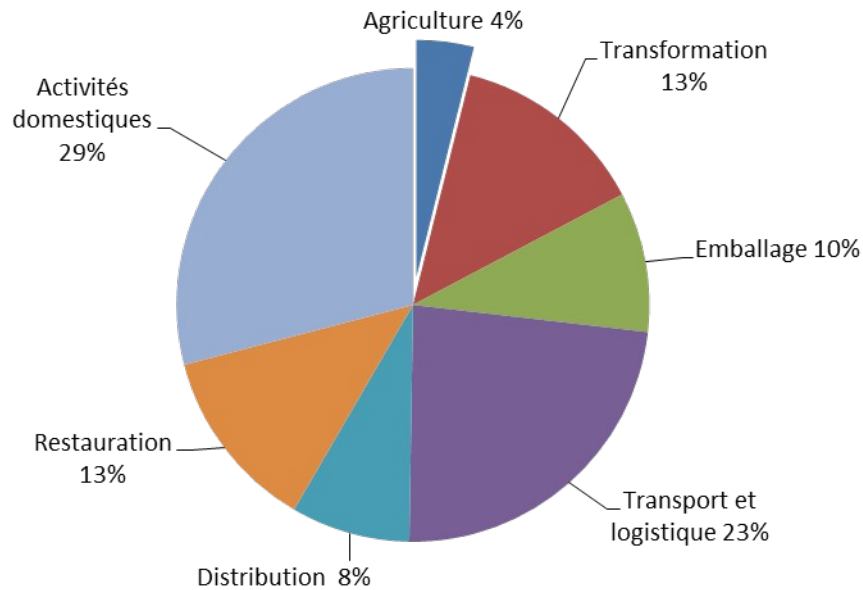
La non durabilité du système agro-alimentaire industrialisé

- Bien être
 - Inquiétude croissante des mangeurs (anomie, sur-responsabilisation des mangeurs et cacophonie diététique)
- Vulnérabilité du système
 - Accroissement des échanges internationaux de produits et de pathogènes
 - Flux tendus et risques de rupture
 - Dépendance aux marchés internationaux et risques de flambées de prix

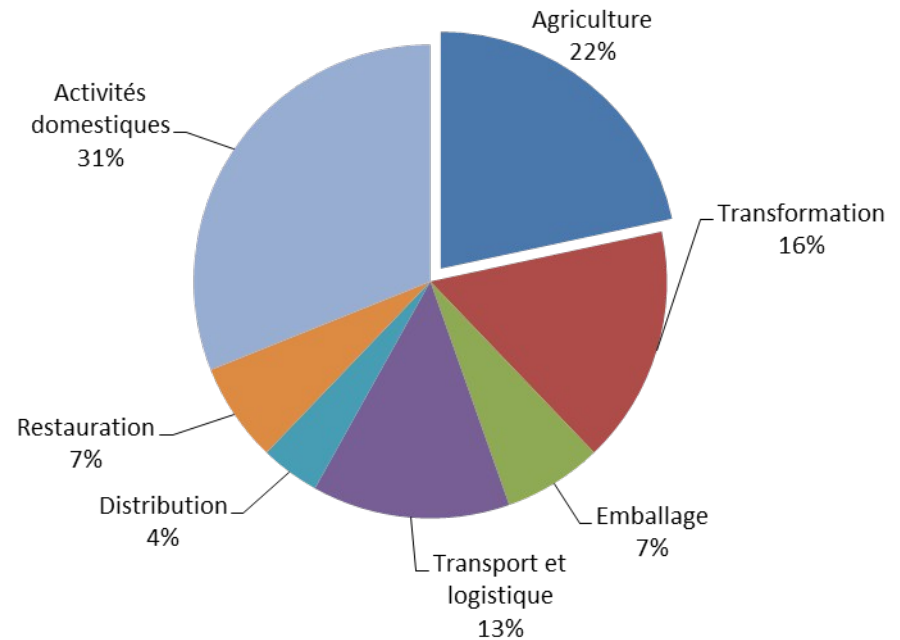
2^{ÈME} POINT : L'AVAL ET LE DOMESTIQUE



Consommation énergétique des systèmes agricoles et agro-alimentaires



UK 2002 (AEA Technology, 2005)



USA 2000 (Heller & Keoleian, 2000)

- L'agro-alimentaire consomme nettement plus d'énergie que l'agriculture
- Activité + transport domestiques = la moitié de l'énergie du système agro-alimentaire

Tout ne se joue pas dans la filière

- Reconnaissance du rôle des activités domestiques: approvisionnement, stockage, cuisine, consommation...
 - Consommation d'énergie et émission de GES (50% après l'achat)
 - Gestion de la qualité sanitaire (frigo, gestion DLC)
 - Gestion de la nutrition (équilibre, cuisine, portions)
 - Pertes et gaspillages
 - Réduction de la consommation/achat de produits labélisés



La durabilité est-elle trop sérieuse pour être confiée au consommateur ?

- Tendances dominantes :
 - Reconnaître la liberté individuelle du consommateur
 - Former et informer le consommateur et lui donner le choix
 - Evaluer les attentes sociétales par une mesure du consentement à payer
- Limites de cette individualisation/responsabilisation
 - Brouillage, cacophonie, angoisse accrue des mangeurs
 - Risques de manipulation de l'information et effets de rumeurs
 - Gouvernance ploutocratique



3^{ÈME} POINT

OPTIMISER OU COMBINER



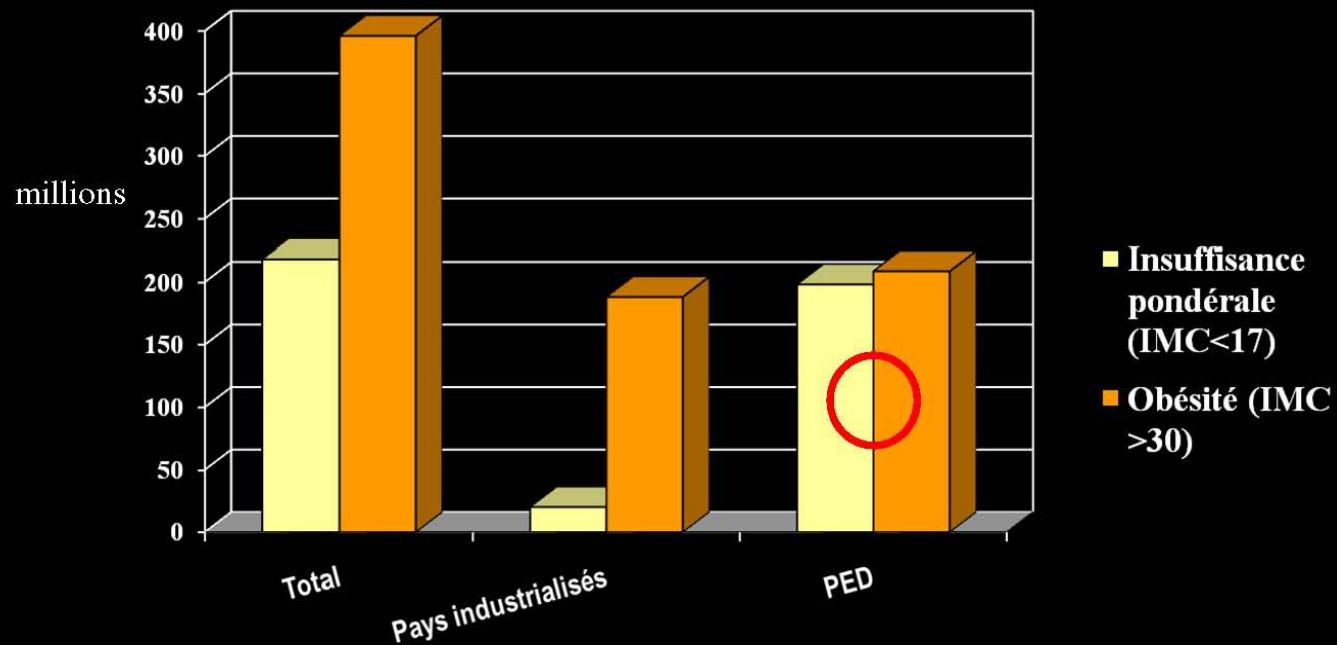
En finir avec l'optimum et l'équilibre ?

- Gérer les contradictions
 - Santé et environnement (ex. légumes bio + chers)
 - Santé et plaisir (ex. sucre et gras)
 - Équité et environnement (ex. produits tropicaux)
- Gérer les doubles charges
 - Carence et excès
 - Gaspillage et pénurie
- L'accélération des changements remet en cause le raisonnement en termes d'équilibres
 - Piloter en situation d'incertitudes et de controverses



Health & nutrition : the double burden

Etat nutritionnel de la population adulte selon le niveau de développement



d'après OMS 2000 et Kelly 2008

Diversité et durabilité

- Co-existence et intégration d'une diversité de sous-systèmes
- Un enjeu scientifique : évaluer les agencements, les combinaisons :
 - de ressources génétiques
 - de micro-organismes (écologie microbienne)
 - de technologies (hurdle technology)
 - d'aliments au sein de régimes alimentaires
 - d'acteurs, de types d'entreprises et de filières (dépasser les visions duales long/court, gros/petit)
- Quelles méthodes pour évaluer les combinaisons?

4^{ÈME} POINT

LA VILLE, NOUVEL ACTEUR DES POLITIQUES ALIMENTAIRES



Urbanisation et durabilité

- Les villes concentrent des facteurs de non durabilité
 - Distanciations économiques, géographiques, cognitives
 - Concentrations, déserts alimentaires, destruction d'emplois
 - Linéarisation du métabolisme urbain
 - Accélération
 - Inégalités
- Les villes concentrent des ressources
 - Biomasse, population, argent, connaissance, infrastructures, etc.

Leviers des collectivités locales urbaines

- Foncier : protection/valorisation des terres agricoles péri voire intra-urbaines
- Aménagements, infrastructures commerciales : marchés de gros, supermarchés, marchés de quartiers, commerce
- Restauration collective : scolaire, entreprises
- Déchets
- Relations avec le milieu rural

La ville génère des innovations

- Nouvelles pratiques agronomiques des urbaculteurs (cf. Ch. Aubry)
- Nouveaux rapports sociaux
 - Agriculture urbaine et circuits courts comme vecteurs de liens sociaux
 - Dé-marchandisation (Incroyables Comestibles, Conso collaborative, Cookening)
 - Ralentissement (Slow Food, Slow Cities)
- Smart Cities

Proximité et durabilité

- Transport
 - Part limitée
 - L'enjeu du dernier kilomètre
- N₂O et agriculture péri-urbaine
 - N₂O = 17% des EGS équiv. CO₂ dont 75% d'origine agricole
- Salubrité des aliments péri-urbains : métaux lourds et résidus médicamenteux
- Recyclages et risques sanitaires
- Relocalisation et risques climatiques

Nourrir les villes localement ?

- Hérault : 1 million d'habitants (dont 400 000 pour la RU de Montpellier), 180 000 ha de terres agricoles pour un besoin de 463 000 ha
- Réduire les pertes et le gaspillage (45% du disponible) et la consommation de produits animaux (2/3 des surfaces nécessaires) ?
- Combiner approvisionnements local et non local
- Explorer les relations à distance qui garantissent la durabilité des systèmes agricoles et alimentaires
 - Jumelages entre régions urbaines et bassins ruraux d'approvisionnement ?
 - Acquisitions urbaines en zones rurales (ex. Genève)

Systemes alimentaires urbains durables

- Accompagner les initiatives locales
 - Réglementation, formation, crédit, gestion de l'espace urbain
- Dépasser les initiatives locales
 - Gérer les relations à distance pour plus de durabilité
 - Gérer la concurrence et/ou la complémentarité entre puissants et alternatifs
- Articuler les échelles
 - locales / nationales / globales