

Qualité des fruits dans le
contexte d'une alimentation
durable: élargir le
questionnement à la recherche

Catherine ESNOUF



Les enjeux

- **santé:** contenir/améliorer les pathologies de la surnutrition, malnutrition, dénutrition
- **social:** Fournir une alimentation à la population mondiale, réduire les inégalités vis-à-vis de l'alimentation (dans les pays développés et en développement), répondre aux aspirations culturelles, emploi, résilience par rapport aux instabilités écologiques et économiques
- **économique:** maintenir la performance économique pour l'ensemble des opérateurs et consommateurs et l'accessibilité d'une alimentation diversifiée au plus grand nombre
- **Environnement:** préserver les milieux naturels plus ou moins anthropisés, limiter l'émission de gaz à effet de serre: évaluer l'impact environnemental des systèmes alimentaires

Mobiliser la recherche pour répondre aux défis

- Une problématique complexe dont les questions scientifiques n'ont pas été tirées
- Une absence de réponse à ces enjeux dans les appels ANR
- Une approche interdisciplinaire nécessaire (économie, géographie, nutrition, territoires, modélisation...)
- Distinguer ce qui relève de recherche, d'études
- La constitution de bases de données, systèmes d'information et autres outils qui sont le support des modèles
- Les équipes françaises potentiellement mobilisables, quelle animation?

DuALIne

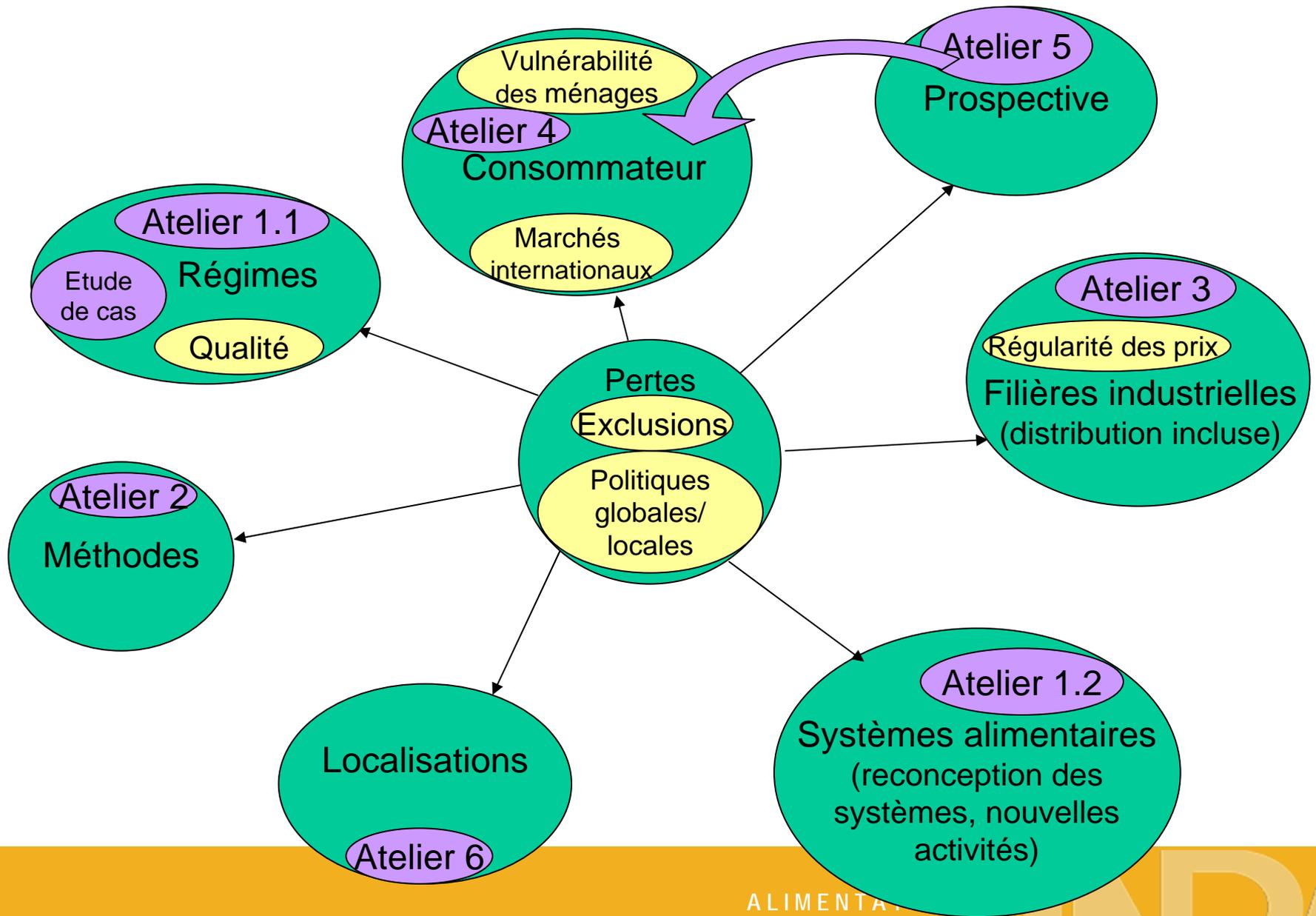
(DUrabilité de l'ALimentation face à de Nouveaux Enjeux)

Pour identifier les pistes de recherche

- **Identifier les points critiques de non durabilité dans les pays du nord et du sud, de la ferme au consommateur.**
- **En appréhendant les enjeux nutritionnels, environnementaux, économiques et sociaux, leurs contradictions et conciliation**

Dualine

- Un état des forces et déterminants majeurs des évolutions passées
- Les leviers pour l'évolution
- Les questions de recherche associées



L'importance majeure des régimes alimentaires

- L'impact du comportement sur la santé: seul le régime global est déterminant, la seule qualité des nutriments ingérés n'est pas une réponse pertinente.
- Une expertise scientifique collective en juin 2010
- Evolution des recherches vers des études systémiques (métabolomique, métagénome) et épidémiologiques (Nutrinet santé)

Enseignements de la prospective AGRIMONDE

Importance des régimes alimentaires

Dans un scénario normatif et de rupture:

- **durabilité des systèmes agricoles et alimentaires,**
 - **satisfaction des besoins de 3 000 kcal par hab et par jour (disponibilité apparente)**
 - **dont 500 d'origine animale et aquatique.**
- ⇒ **Une diminution de 25% du disponible dans l'OCDE, une division par deux des calories d'origine animale (1200 → 500) et une augmentation en Afrique**
- ⇒ **Une diminution des pertes**

Les questions prioritaires pour l'INRA dans les dix prochaines années

La recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Sécurité alimentaire mondiale et changements globaux

Intégration des performances économiques, sociales et environnementales de l'agriculture
Développement de systèmes alimentaires sains et durables
Atténuation de l'effet de serre et adaptation de l'agriculture et de la forêt au changement climatique
Valorisation de la biomasse pour la chimie et l'énergie

Agro-écologie
Approches prédictives pour la biologie

Sciences de la vie, des milieux et sciences économiques et sociales

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA