

# ALIMENTATION DURABLE

## Qu'y aura-t-il dans nos assiettes en 2050 ?



Marc Dufumier  
AgroParisTech



# **LES ENJEUX :**

**Nourrir correctement et durablement une population sans cesse croissante,**

**Une alimentation équilibrée : énergie, protéines, minéraux, vitamines, fibres, antioxydants, etc.**

**Une alimentation saine, sans hormone dans le lait, sans antibiotique dans la viande, sans perturbateur endocrinien dans nos fruits et légumes**

**Une agriculture durable, sans dommage à l'environnement ni préjudice pour les générations futures**

# LE CONTEXTE :

- **Le réchauffement climatique global**
- **La mondialisation des échanges**
- **L'extension des villes sur les meilleures terres agricoles**
- **La raréfaction de nombreuses ressources naturelles non renouvelables (énergies fossiles, phosphates, etc.) et l'accroissement de leur coût**
- **La pauvreté paysanne, l'exode rural et le chômage croissant**





# CARACTÉRISTIQUES DE L'AGROÉCOLOGIE

**Rendre intelligible la complexité et le fonctionnement des agroécosystèmes**

**Usage de l'énergie solaire et du carbone de l'air pour la photosynthèse : couverture végétale maximale et stockage de l'eau dans les sols**

**Usage de l'azote de l'air pour la fabrication des protéines (coûteuses en énergie) : les légumineuses**

**Gestion des cycles du carbone et de l'azote en association**

**Association étroite de l'agriculture et de l'élevage**

**Apporter les éléments minéraux (P, K, Ca, oligoéléments)**

**La biologie des sols : vers de terre, bactéries, champignons mycorhiziens, etc.**

**Le biocontrôle : Phéromones, répulsifs, insectes auxiliaires, etc.**

**Une autre façon de concevoir la recherche et ses relations avec les producteurs**







ADSE  
COMPOST











# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

