



Changement d'échelle de l'agriculture biologique Objet d'un nouveau métaprogramme de l'INRA

Françoise Médale, Cécile Detang-Dessendre, Servane Penvern

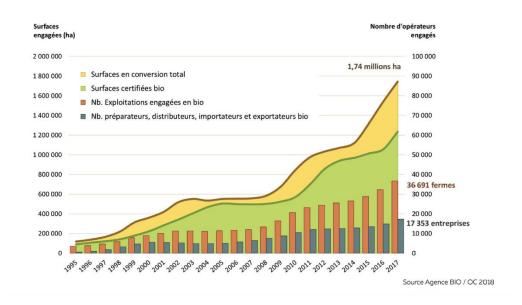


Changement d'échelle de l'Agriculture Biologique

Accroissement continu de la consommation de produits AB



+ 17 à 22% de nouveaux consommateurs par an



Augmentation de la production Plus de 36 000 exploitations en AB Multiplié par 3 en 10 ans

→ 6,5% de la SAU en 2017







Métaprogramme INRA MetaBio Changement d'échelle de l'Agriculture Biologique

Un programme transversal de recherches d'anticipation

Hypothèses de travail

- La production bio devient majoritaire en France
- Les productions conventionnelles (AC) évoluent vers des modalités plus agro-écologiques





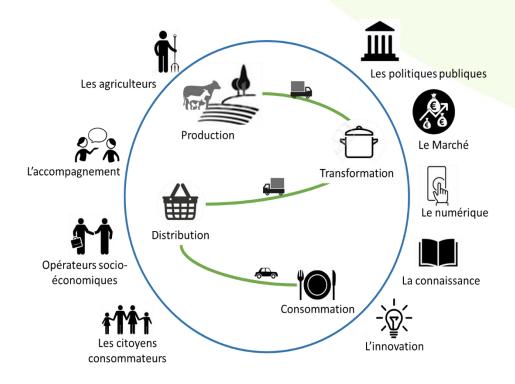
Quels enjeux d'un tel changement d'échelle?

- Environnementaux : disponibilité et usage des terres et des ressources, impacts
- Sanitaires : protection contre bioagresseurs, qualité des produits jusqu'à la santé humaine
- Sociaux : travail, échanges entre acteurs, formation, chaine de valeur, le bio pour tous
- Seconomiques : productivité, efficience, marchés
- > Politiques et actions publiques



Métaprogramme INRA MetaBio Changement d'échelle de l'Agriculture Biologique

Un super-défi Traiter les différents enjeux simultanément







Programme transversal organisé autour de 4 axes

- Les conditions pour réaliser le changement d'échelle et quel accompagnement nécessaire ?
- Les ressources à mobiliser pour produire suffisamment et durablement selon les principes AB
- Les produits et leurs qualités: Transformation, conservation, qualité et santé humaine
- La coexistence des systèmes de production (ABs ← ACs)

En analysant les leviers, conséquences, risques

En mobilisant les différentes disciplines scientifiques et les différents acteurs



Axe 1. Les conditions de la transition vers l'AB majoritaire

Comment conjuguer objectifs environnementaux, sanitaires, économiques et sociaux ? de la parcelle aux territoires

- Co-concevoir des systèmes diversifiés en assemblant les différents leviers (agronomiques, économiques, organisationnels, institutionnels)
- ❖ Evaluer les systèmes « AB majoritaire » → Atouts, limites et impacts des différents scénarios
- Analyser les dynamiques collectives et individuelles: acteurs y compris consommateurs (attentes, déterminants du consentement à payer...)
- Comprendre le rôle des actions publiques et de l'organisation des marchés: Paiements des services, plans territoriaux, politiques nutritionnelles... Evolution des normes/innovations



Axe 2. Les ressources pour produire suffisamment et durablement

Comment couvrir les besoins induits par le changement d'échelle de l'AB en termes de ressources et de travail ?



- ❖ Bouclage des cycles biogéochimiques et fonctionnalités des sols

 Conditions agronomiques, économiques et organisationnelles au niveau de l'exploitation et des territoires (relocalisation)
- * Ressources génétiques végétales et animales
- * Ressources alimentaires pour les animaux
- Ressources naturelles pour la santé des plantes et des animaux : modes d'action, innocuité des substances, impacts toxicologiques, acceptabilité
- Travail et savoir-faire: quantité et qualité du travail, compétences, formation



Axe 3. Produits : Transformation, conservation, qualité des produits et santé humaine

Comment accroitre l'offre de produits Bio tout en garantissant leurs qualités ?

- Procédés de transformation et de conservation biocompatibles
 Innovations en éco-procédés Maitrise des risques sanitaires et des qualités
- Gestion de l'hétérogénéité et la variabilité de l'approvisionnement Procédés et adaptabilité des chaines de traitement, efficience, qualités des produits
- **Co-conception entre transformateurs et producteurs**
- Qualités des produits et santé Impacts des changements de processus et de dimension sur les qualités des produits et conséquences sur la santé humaine



Axe 4. Coexistence des modèles de production

Quelles interactions & conséquences réciproques de la coévolution des systèmes conventionnels (vers + d'agroécologie) et des systèmes bio (majoritaire)?

Gestion de la diversité des modèles de production dans les filières et les territoires

Quelles interactions?

- sanitaires : gestion des contaminants et bioagresseurs, risques sanitaires accrus ou protection accrue ?
- techniques : hybridation, exemplarité, opposition
- sociales : partage d'expériences dans les filières, vitalité rurale

Stratégies des marchés

Facteurs de différenciation des systèmes et des produits Positionnement des différents produits AB et AC sur les marchés,





Métaprogramme INRA MetaBio Changement d'échelle de l'Agriculture Biologique

Connaissances et propositions pour

Anticiper les conséquences et accompagner le déploiement des systèmes agri-alimentaires AB

- Des communautés scientifiques interdisciplinaires
- 14 sites expérimentaux Inra
- Un soutien financier
- Un solide partenariat à élargir : académiques, acteurs des différents maillons du système agri-alimentaire, formation





MERCI à

Marc Benoit & Marc Tchamitchian

D. Andrivon, C. Lannou,

S. Bellon, C. Lavigne,

B. Dedieu E. Quillet,

S. Ingrand, A. Thomas



