



# Les priorités de recherche en AB

Identifiées par le Conseil Scientifique de l'Agriculture Biologique  
et par le Comité de pilotage du plan Ambition Bio 2017



**Cycle de séminaires de recherche  
et de recherche-développement sur l'Agriculture Biologique  
16 septembre 2014**

# **Les priorités de recherche en AB**

**identifiées par le Conseil Scientifique de l'Agriculture Biologique  
et par le Comité de Pilotage du plan Ambition Bio 2017**

**Jean-Marc MEYNARD**  
**Président du CSAB**

**C.S. AB**



## Les priorités identifiées par le CSAB (2011)

- **Créé en 2008 par le Ministère de l'Agriculture dans le cadre du plan "AB horizon 2012" pour aider au développement de l'agriculture biologique**
- **Consulté sur la pertinence, la cohérence et la portée des projets de recherche, d'expérimentation et de développement relatifs à l'AB**
- **Chargé de conduire une analyse des forces et faiblesses du système français de R&D**
- **Proposition de 8 priorités de recherche et R&D appuyées sur des analyses internationales :**
  - les priorités définies par différents collectifs en Europe (DG Agri; TP Organics, Core-Organic) et en France (RMT DévAB, commissions techniques de l'ITAB) ;
  - Les débats et conclusions du colloque DinABio ;
  - Les évaluations des programmes des ITA et CA, des réponses à AgriBio 3 de l'INRA
  - Les recommandations des initiatives et organisations internationales en faveur de systèmes agricoles et agroalimentaires durables (ONU-FAO, MEA, IIASTD, Agrimonde)

# 1. Caractérisation de la diversité des systèmes de production en AB, évaluation multicritères des performances

- Une grande diversité de systèmes biologiques, avec des différences de fonctionnement, de trajectoires et de performances
- Caractériser cette diversité est une priorité :
  - Pour acquérir une vision globale des points forts/points faibles des systèmes AB
  - Pour développer des connaissances sur leurs trajectoires et leurs capacités adaptatives sur le long terme
  - Pour identifier des innovations systémiques issues du terrain



## 2. Développement de systèmes AB innovants, de la parcelle au paysage

- **Développer des systèmes autonomes, performants, résilients...**
- **Cela implique en particulier de :**
  - **Acquérir des connaissances concernant les relations entre les systèmes de production, les mosaïques paysagères, la santé des plantes et des animaux**
  - **Promouvoir la co-conception de systèmes en AB (associant RFD, agriculteurs, consommateurs).**
  - **Evaluer ces systèmes, en combinant études en situations agricoles, en stations expérimentales et modélisation/simulations**



### 3. Sélection de variétés végétales et de populations animales pour l'AB

- Préciser les caractères génotypiques spécifiques à l'AB
- Impulser des démarches collectives de sélection participative (végétale et animale)
  - Définition collective de critères de sélection,
  - Gouvernance des collectifs de sélection,
  - Influence du milieu de sélection et du paysage sur les génotypes sélectionnés ...
- Analyser les verrouillages sociotechniques freinant la sélection, l'autorisation de mise en marché ou la diffusion des génotypes ou des populations adaptés à l'AB.



## 4. Développement international de l'AB et sécurité alimentaire

- Mener des études prospectives sur la relation entre le développement de l'AB et les évolutions des marchés internationaux et de la sécurité alimentaire
- Concevoir différents scénarii et analyser leurs conséquences.
  - Est-ce que le développement international de l'AB est compatible avec la sécurité alimentaire?
  - Quel impact potentiel d'un développement de l'AB en France sur les marchés agricoles, et indirectement sur les agricultures des pays du Sud ?



## 5. Qualité des productions, transformation et distribution des produits issus de l'AB, une approche par les filières

- Proposer des procédés de transformation éco-conçus, sauvegardant l'authenticité des produits
- Développer des approches systémiques de la qualité des produits (qualité organoleptique, sanitaire, nutritionnelle, technologique ...)
  - Relier production, collecte, transformation, distribution et consommation AB
  - Analyser l'interaction filière-territoire: concurrences et complémentarités entre filières, localisation des activités, conséquences sur la qualité des produits et le développement territorial



## 6. Politiques publiques et conditions socio-économiques de développement de l'AB

- Identifier les leviers mobilisables par les pouvoirs publics pour favoriser le développement de l'AB en France
- Comparer le développement de l'AB dans différents pays européens :
  - Quels instruments de politique publique ont été mis en place?
  - Depuis quand? Pour quels résultats?
  - Comment ces facteurs interagissent-ils avec les réglementations, la fiscalité, les politiques relatives aux signes de qualité, la demande des consommateurs, les dispositifs de conseil ou de formation ?



## 7. Effet de la consommation de produits biologiques sur la santé des consommateurs

- Travailler sur la question des effets sur la santé de la consommation de produits AB, qui reste controversée et peu documentée
- Analyser les relations entre diversité des systèmes biologiques, diversité des pratiques de production, et diversité des caractéristiques nutritionnelles des produits
- Analyser les interactions entre aliments, et les effets globaux du régime alimentaire AB sur la santé



## 8. Conseil, formation, transmission des savoirs

- **Développer nos capacités d'accompagnement des transitions socio-techniques (de l'exploitation au territoire)**
  - **Apprendre à passer de modes de production où chaque problème agronomique a une réponse simple, basée sur l'utilisation d'un intrant, à une agriculture où le problème doit être anticipé et pris en compte au niveau du système de production.**
  - **Elaborer des références technico-économiques sur les systèmes AB et sur les systèmes en conversion**
- **Proposer des démarches et outils pour renforcer les capacités d'apprentissage de l'approche systémique par les paysans et leurs conseillers**



# Le programme Ambition Bio 2017

## AXE 4 : Renforcer la recherche, son pilotage et la diffusion des résultats

### 4-1 Recherche spécifique à la bio

- Définir collectivement les priorités de recherche
- Associer plus largement les différents acteurs à l'élaboration des projets de recherche

## AXE 4 : Renforcer la recherche, son pilotage et la diffusion des résultats

### 4-2 Développement de la synergie et de la complémentarité entre les actions spécifiques à la bio et celles sur les autres modes de production

- Prendre en compte certaines problématiques dans un cadre plus large que celui de la bio (ex sol, programme agro-écologie)
- Développement des moyens de bio-contrôles



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

AGRICULTURES  
PRODUISONS  
AUTREMENT



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

AGRICULTURES  
PRODUISONS  
AUTREMENT

agriculture  
.gouv.fr  
alimentation  
.gouv.fr

# **Les 9 enjeux prioritaires définis lors du comité thématique Recherche du 31 janvier 2014**

- **Disposer d'alternatives au cuivre**
- **Avoir des élevages avec une alimentation 100% bio**
- **Disposer de variétés végétales et de races adaptées à l'agriculture biologique**
- **Arriver à une meilleure performance (dans le sens multiperformances, multicritères) des systèmes en productions végétales, notamment grandes cultures et fourrages**
- **Connaître (ou Déterminer) les conditions socio-économiques du développement de l'agriculture biologique**
- **Analyser (ou comprendre) la relation alimentation biologique et santé**
- **Travailler à l'éco-conception de procédés de transformation adaptés aux produits et aux filières biologiques.**
- **Disposer d'éléments sur la santé et le bien-être animal**
- **Approfondir les travaux prospectifs portant sur la relation entre le développement de l'agriculture biologique et la sécurité alimentaire**

# Les 9 enjeux prioritaires définis lors du comité thématique Recherche du 31 janvier 2014

- **Disposer d'alternatives au cuivre**
- **Avoir des élevages avec une alimentation 100% bio**
- **Disposer de variétés végétales et de races adaptées à l'agriculture biologique**
- **Arriver à une meilleure performance (dans le sens multiperformances, multicritères) des systèmes en productions végétales, notamment grandes cultures et fourrages**
- **Connaître (ou Déterminer) les conditions socio-économiques du développement de l'agriculture biologique**
- **Analyser (ou comprendre) la relation alimentation biologique et santé**
- **Travailler à l'éco-conception de procédés de transformation adaptés aux produits et aux filières biologiques.**
- **Disposer d'éléments sur la santé et le bien-être animal**
- **Approfondir les travaux prospectifs portant sur la relation entre le développement de l'agriculture biologique et la sécurité alimentaire**

# Conclusion

- **Des priorités qui s'adressent à l'ensemble du système alimentaire, et non aux seuls niveaux agricoles, parcelle ou ferme**
- **Des priorités qui soulignent l'importance de développer des approches systémiques à toutes les échelles**
  - > hiérarchiser les interactions déterminantes, identifier les rétroactions, mettre en évidence les propriétés émergentes, comprendre le fonctionnement du système pour agir
- **Une synergie, sur de nombreux sujets, entre recherches dédiées à l'AB et recherches pour les modes de production conventionnels**

