

# Contributions des Instituts Techniques Agricoles à l'axe recherche du programme « Ambition Bio 2017 »

## **Synthèse des travaux menés dans le réseau depuis l'an 2000**

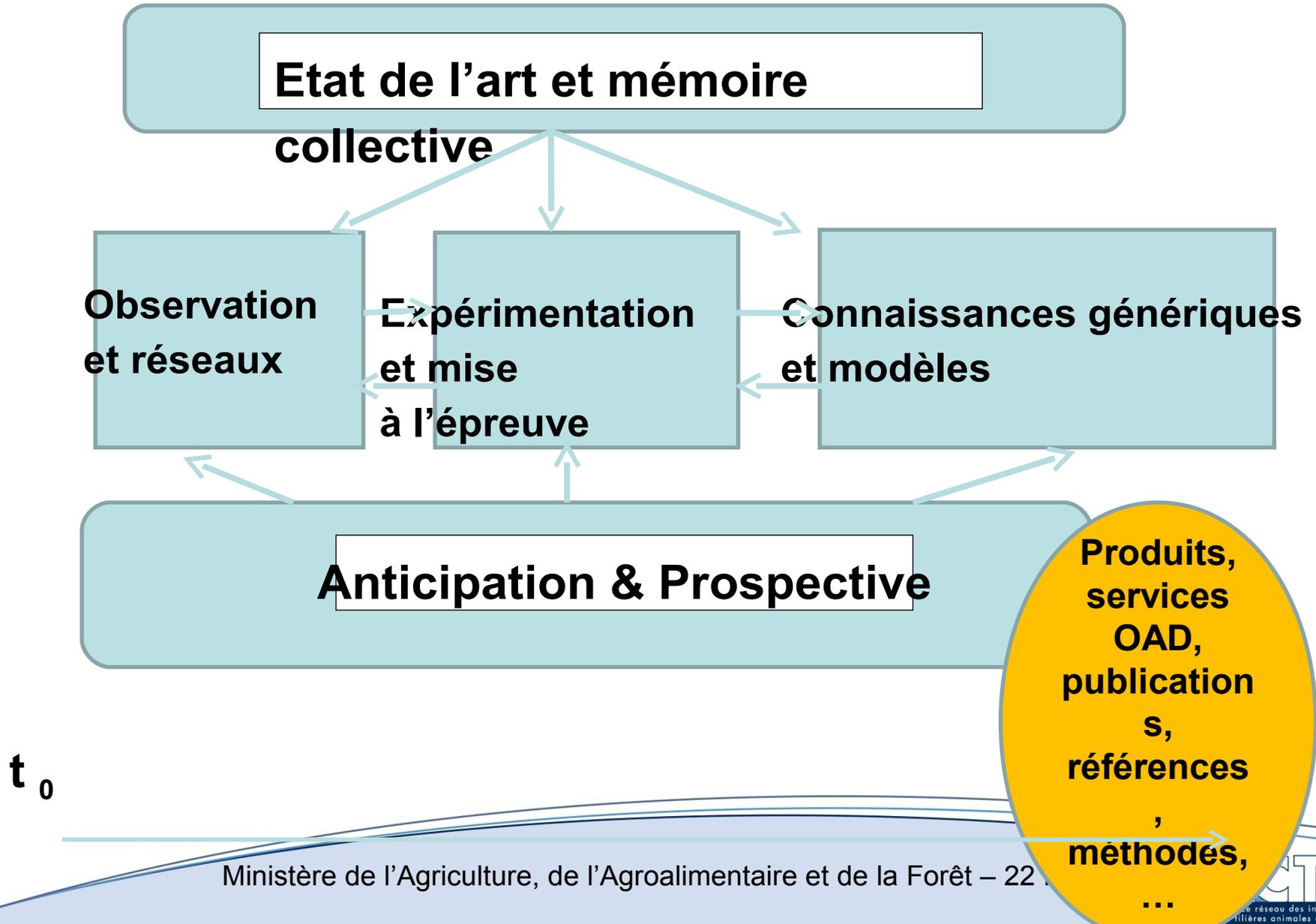
Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Forêt – 22 février 2013

Document préparé par Céline Cresson

# Produisons autrement : 4 angles d'attaque

- **Le réseau doit répondre en lien avec les pouvoirs publics (CO 2014-2020) avec 4 angles d'attaque :**
  - **Thématiques et notamment celles communes à plusieurs filières et/ou « orphelines »**
  - **Compétences et dynamiques partenariales**
  - **Outils et systèmes d'information**
  - **Evaluation et valorisation**

# Outils et action pluriannuelle



# Présentation du réseau

- **15 ITA** sous gouvernance professionnelle et qualifiés par les pouvoirs publics dont l'ACTA tête de réseau
- Les ITA, spécialisés par production ou groupe de production, sont **en charge de la recherche appliquée à vocation opérationnelle**
- **Des missions d'intérêt général et des missions de filière**
- **1100 ingénieurs**
- **Des approches analytiques et systémiques**
- **Pour l'agriculture conventionnelle et l'agriculture biologique**

# Implication du réseau sur l'AB

- **Un engagement accru des ITA** pour le développement de l'AB :
  - Action obligatoire du contrat d'objectifs 2009-2013
  - **61 ETP** engagés spécifiquement sur l'action AB dans le cadre des programmes annuels (19 ETP de + en 2013/2009)
  - **3,2 millions €** du CASDAR (dotations annuelles)
- **Une animation par l'ACTA :**
  - Secrétariat CSAB
  - Animation du RMT DévAB
  - Animation inter-ITA
- **En lien avec l'ITAB**

# Les atouts des programmes AB des ITA

- Une **approche système** adaptée à l'AB (expérimentations, projets...),
- Un souci du **transfert** des acquis et connaissances,
- Un travail **transversal inter-ITA** : maîtrise des adventices, PNPP, fertilisation organique, évaluation multicritères, environnement, références techico-économiques...
- Une **approche socio-économique** de filières,
- Des réponses aux **demandes des opérateurs**,
- Une **valorisation des résultats** pour toute la filière
- Un **enrichissement mutuel** biologique/conventionnel

# Travaux des ITA en AB: grandes cultures

*près de 9 000 fermes, plus de 192 000 ha*

## ➤ Ce qui se fait actuellement :

- **Approche systémique** : expérimentations systèmes, en réseau
- **Agronomie et techniques culturales** : rotations, associations, fertilisation organique, désherbage mécanique, engrais verts...
- **Evaluation multicritères** : ACV, guides techniques, compétitivité, travaux du RMT DévAB, projet RefAB ...
- **Impact environnemental** : travaux du RMT DévAB, évaluations environnementales ...
- **Qualités des produits** : sécurité sanitaire, projet Pain bio...
- **Stratégie alternatives de lutte contre les ennemis des cultures** : nouveaux produits, biodiversité, PNPP ...
- **Variétés** : semences adaptées, mélanges, évaluation variétale

# Travaux des ITA en AB: élevage

*près de 34% des agriculteurs biologiques*

## ➤ Ce qui se fait actuellement :

- **Approche systémique** : expérimentations systèmes
- **Agronomie et techniques culturales** : légumineuses, essais prairiaux, alimentation animale ...
- **Evaluation multicritères** : ACV, matières premières, durabilité, travaux du RMT DévAB, projet RefAB ...
- **Impact environnemental** : travaux du RMT DévAB, évaluations environnementales, indicateurs environnementaux ...
- **Qualités des produits** : qualité du lait, des produits animaux ...
- **Stratégie alternatives de lutte contre les ennemis en élevage** : infestation parasitaire, infection mammaire, biodiversité ...
- **Races** : critères de sélection animale

# Travaux des ITA en AB: cultures spécialisées

*plus de 9 600 producteurs de fruits et légumes, près de 4 700 viticulteurs*

## ➤ Ce qui se fait actuellement :

- **Approche systémique** : gestion des systèmes de cultures, réseau de parcelles
- **Agronomie et techniques culturales** : pépinières, plants AB, Réduction cuivre, légumes de plein-champ, PPAM bio
- **Evaluation multicritères** : analyses multidimensionnelles, observatoires, travaux du RMT DévAB, projet RefAB ...
- **Impact environnemental** : travaux du RMT DévAB, évaluations environnementales, indicateurs, pratiques ...
- **Qualités des produits** : tests organoleptiques, règles de vinification, qualité vins et cidres...
- **Stratégie alternatives de lutte contre les ennemis des cultures** : nouveaux produits, biodiversité, PNPP, lutte biologique ...
- **Variétés** : réseau criblage légumes

# Contributions des Instituts Techniques Agricoles à l'axe recherche du programme « Ambition Bio 2017 »

## Perspectives

Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Forêt – 22 février 2013

Document préparé par Céline Cresson

# Perspectives : les besoins de recherche en AB

**Les perspectives de recherche en AB dans le réseau des ITA sont en cohérence avec les priorités identifiées par le CSAB**

- **Elles concernent des questions communes biologique / conventionnel**
  - **Comme l'évaluation de la durabilité des systèmes (analyses multicritères, ACV...)**
- **Ou des questions spécifiques AB (voir diapositives suivantes)**

# Perspectives : les besoins de recherche en AB

## En productions végétales

- **Sol** : lien entre qualité biologique du sol et santé/productivité plante, fertilité, entretien et travail du sol, désherbage...
- **Matières organiques** : gestion maladies telluriques, impact des apports, besoins nutritionnels des arbres fruitiers,
- **Matériel végétal performant adapté à l'AB** : programmes de sélection, qualité des produits, durabilité résistance, biodiversité clonale
- **Production de semences en AB** (variétés performantes en AB, rapprochement sélectionneurs/agriculteurs multiplicateurs)
- **Impact environnemental**: indicateurs pertinents,
- **Associations de cultures** céréales/légumineuses (maitrise, itk, triage, coûts de production),
- **Objectiver la cohérence globale du système AB, caractériser les modes de production AB/AC**

# Perspectives : les besoins de recherche en AB

## En défense des cultures

- **Lutte contre les adventices** : meilleure connaissance, stratégies, désherbage mécanique, adaptation matériel agricole, durabilité (vivaces)
- **Lutte contre les maladies (cryptogamiques)** -> inventaire des solutions éprouvées ou à tester.
  - Réglementation des produits alternatifs (programmes de R&D),
  - Produits alternatifs : mode d'action, évaluation, alternatives au cuivre, Stimulateurs des Défenses Naturelles,
  - Autorisation de Mise sur le Marché (plus nombreuses, procédure allégée),
  - Gestion de maladies difficiles (pois, féverole, PPAM),
- **Lutte contre les ravageurs** : méthodes de lutte à rechercher (culture, stockage)
  - Auxiliaires/ravageurs : biologie des insectes, relation milieu/ravageur,
  - Biodiversité fonctionnelle : impact réel aménagement parcelles, fonctionnalité, performances

# Perspectives : les besoins de recherche en AB

## En élevage

- **Santé animale** : évaluation des médecines alternatives (parasitisme, infections mammaires, gestion des cellules),
- **Alimentation** : choix aliments, équilibre rations, types de prairies, régimes de finition, stratégies 100% AB monogastriques,
- **Reproduction** : désaisonnement, insémination, alternatives aux traitements hormonaux,
- **Analyse technico-économique** : points clés à améliorer, maintien des performances / élevage de grande taille, coûts de production, concurrence UE,
- **Génétique** : Sélection adaptée à l'AB (aptitudes fonctionnelles, caractère, rusticité, (génomique?)).
- **Valorisation innovante des co-produits**

# Conclusions

- L'AB et les producteurs concernés sont un public qui aujourd'hui est pris en compte par l'ensemble des ITA et les travaux les concernant progressent et diffusent vers l'agriculture conventionnelle et inversement.
- Il y a une volonté des ITA de faire en sorte que les travaux servent à tous.
- Les grandes questions qui préoccupent aujourd'hui les agriculteurs sont aussi celles des ITA : la résistance aux aléas climatiques, la gestion de l'azote et de l'enherbement en grandes cultures, les maladies ou ravageurs plus spécifiques par culture ou pour les animaux, l'équilibre alimentaire...