

# RefAB

## *Inventaire des outils mis en place pour l'acquisition de références en Agriculture Biologique*

Rédaction : Camille VINDRAS et Laetitia FOURRIE, ITAB ; Vincent HOUBEN, Chambre d'agriculture Pays-de-la-Loire ; Céline CRESSON, ACTA.

A partir des contributions de l'ensemble des partenaires de



Avril 2011.

Ont également contribué à ce travail : Anne AUDOUIN (CRA Bretagne), Marie-Christine BIDAULT (CDA Drôme), Claire BOUDEAU-BLANCHARD (CRA Normandie), Aurélien DUPONT (CRA Bretagne), Stanislas LUBAC (IBB), Nathalie DUPONT (IFPC), Alexandre DUMONTIER (CRA Centre), Eric BELIARD (Biocentre), Sophie PRACHE (INRA Clermont-Ferrand-Theix (URH-RAPA)), Catherine PETIT (AgrobioPC), Catherine MICHELUZZI (CRA Poitou Charentes), Anne GLANDIERES (CRA Midi Pyrénées), Chantal ROBLIN (CDA Vaucluse), Fabien BOUVARD (CDA Vaucluse), Catherine MAZOLLIER (GRAB), Gilles LIBOUREL (GRAB), Myriam VALLAS (Pôle AB MC),

## Introduction

Le projet CASDAR RefAB a pour objectif de proposer la construction d'une organisation concertée permettant la production de références et leur valorisation. Cette organisation doit prendre en compte et tirer parti des spécificités de l'agriculture biologique, telles que les dimensions territoriales ou la structuration de marché.

Ce document présente les résultats du volet 2 du projet qui vise à **recenser les démarches mises en place en vue d'acquérir des références (toutes productions, toutes régions)**.

Cet inventaire constitue un état des lieux de ce qui existe en matière de production de références. Il permet également d'identifier des dispositifs déjà mis en place sur lesquels pourrait s'appuyer/s'inspirer le référentiel (cf. cahier des charges à définir - volet 3).

## Matériel et méthode

La démarche mise en œuvre dans le cadre de ce volet 2, animée par Camille VINDRAS (ITAB) et coordonnée par Vincent HOUBEN (CRA Pays de la Loire) appuyé de Laetitia Fourrié (ITAB) et Céline Cresson (ACTA), a été discutée et validée au sein de la cellule de coordination puis de la plate-forme méthodologique (réunion du 8 avril 2010 et échanges de mails durant l'été 2010).

Quelques questions clefs émergent des discussions :

- Nature et caractéristiques du « dispositif » d'acquisition de référence ;
- Champs de questionnements/objets des recherches ;
- Caractéristiques des données et résultats ;
- Cibles/bénéficiaires ;
- Commanditaires ;
- Valorisation des résultats.

En outre, l'inventaire s'est appuyé sur la nomenclature issue de l'expression des besoins (volet 1) de références.

Un premier état des lieux a été réalisé à partir des « QuiFaitQuoi ». Ces derniers administrés par l'ITAB, sont conçus pour recenser des actions de recherche-expérimentation menées en AB. Ils sont actualisés tous les ans par filière en s'appuyant sur les acteurs de la recherche-expérimentation en AB. Pour le compléter, cet inventaire a été présenté et discuté avec les référents régions du projet RefAB pour chacune des régions pilotes (échanges téléphoniques et mails).

La démarche a été validée par les partenaires du projet RefAB lors de la réunion du 23 novembre 2010. L'inventaire a été finalisé courant décembre 2010.

Pour des raisons d'accessibilité aux informations et d'efficacité, les informations spécifiques à la caractérisation des données, leur valorisation, la ou les cibles/bénéficiaires des résultats et les commanditaires n'ont pas été abordées.

## Résultats

Les résultats détaillés sont présentés dans un fichier Excel (disponible en ligne) pour les 9 régions suivantes : Aquitaine, Auvergne, Basse-Normandie, Bourgogne, Bretagne, Centre, Champagne-Ardenne, Corse, Franche-Comté, Haute-Normandie, Île-de-France, Languedoc-Roussillon, Limousin, Lorraine, Midi-Pyrénées, Nord - Pas-de-Calais, Pays de la Loire, Picardie, Poitou-Charentes, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes. En parallèle de ce recensement, un inventaire des projets à une échelle supra régionale a également été réalisé.

Pour illustrer les résultats obtenus, l'inventaire réalisé pour la région Bretagne est joint en annexe 1.

L'inventaire présente deux entrées par région : une **entrée filière** et une **entrée type d'outil d'acquisition**. Pour chaque région, un tableau décrit les relations existantes entre les différents acteurs de la recherche/expérimentation. Un deuxième tableau fait l'inventaire des outils, ceux-ci sont **caractérisés par leur nature**, par le **type de références produites puis par les thématiques abordées**. Les outils peuvent être de plusieurs types :

- **expérimentations thématiques**, visant à répondre à un champ limité et précis de problématiques ;
- **expérimentations systèmes** visant à comprendre le fonctionnement global des exploitations,
- **réseaux de fermes de références**, visant à comprendre la diversité des fonctionnements existant dans une région donnée,
- **observatoires, enquêtes**.

La production de cas types n'est pas à proprement parler un outil d'acquisition de références mais plutôt une valorisation des références acquises. Les cas types peuvent servir d'outils de prospective et de simulations.

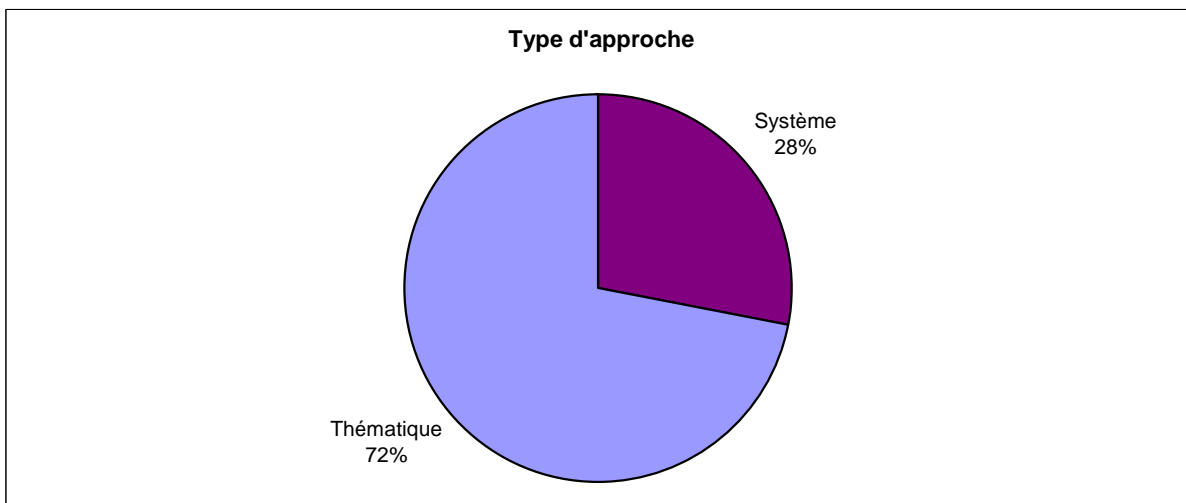
Le tableau 1 ci-après récapitule l'ensemble des thématiques abordées par la recherche/expérimentation en AB en France et qui sont utilisées dans le présent inventaire. A noter que ces thématiques reprennent, en les détaillant, celles identifiées dans le cadre du volet 1.

Tableau 1 : Types de références produites

<p><b>Economique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compétitivité des produits biologiques</li> <li>- Rentabilité des exploitations en AB</li> <li>- Productivité des exploitations en AB</li> <li>- Autonomie des exploitations</li> <li>- Mode de commercialisation</li> <li>- Conjoncture des marchés</li> <li>- Répartition de la valeur ajoutée en amont</li> <li>- Répartition de la valeur ajoutée en aval</li> <li>- Valeur alimentaire de l'AB, capacité nourricière</li> </ul>	<p><b>Technique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performances (rendement, qualité)</li> <li>- ITK global</li> <li>- ITK: Association de culture</li> <li>- ITK: Variétés/races</li> <li>- ITK: Maladie/ravageur (pathogènes, lutte, soin alternatifs vétérinaire, efficacité produit)</li> <li>- ITK: Fertilisation, amendement (engrais vert, compost, NPK)</li> <li>- ITK: Désherbage, contrôle des adventices</li> <li>- ITK: Travail du sol, TCS, non labour</li> <li>- ITK: gestion des foins</li> <li>- ITK: Irrigation, gestion de l'eau</li> <li>- système global</li> <li>- Système: alimentation animale</li> <li>- Système: autonomie alimentaire</li> <li>- Système: désaisonnement</li> <li>- Système: gestion de la biodiversité</li> <li>- Système: Bâtiment, stockage</li> <li>- Système: Rotation</li> <li>- Outils, méthodes d'évaluation</li> </ul>
<p><b>Environnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicateurs environnementaux</li> <li>- Impact de l'AB sur l'eau/air/sol/</li> <li>- Impact de l'AB sur la biodiversité</li> <li>- Impact de l'AB sur le paysage</li> <li>- GES/C</li> <li>- Energie (TEP)</li> <li>- Autre</li> </ul>	<p><b>Alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparaison AB, AC</li> <li>- Santé humaine</li> <li>- Qualité organoleptique/nutritionnelle/sanitaire</li> <li>- Emballage</li> <li>- Processus de fabrication</li> <li>- Autre</li> </ul>
<p><b>Social</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité et niveau de vie (revenu, bien être, endettement)</li> <li>- Productivité du travail</li> <li>- Pénibilité du travail</li> <li>- Temps de travail</li> <li>- Dynamique de conversion</li> <li>- Emploi (insertion, niveau, nombre d'emploi)</li> <li>- Politique publique</li> <li>- Recherche participative</li> <li>- Autre</li> </ul>	

L'inventaire réalisé sur l'ensemble des régions dont les 9 régions pilotes met en exergue 707 thématiques de « recherche » ventilées entre 198 thématiques privilégiant une approche « système » et 509 thématiques privilégiant une approche « thématique ». (cf. figure 1 ci-après).

Figure 1 : Répartition des approches dans les travaux de recherche expérimentations recensés



Dans les approches « système », les deux principales préoccupations portent sur les itinéraires techniques globaux dont les maladies et ravageurs et sur la productivité des exploitations en AB et la globalité des systèmes. Très majoritairement, ces entrées investiguent donc les champs de l'économie (67) ou celui de la technique (112).

Dans les approches « thématiques », la préoccupation est très nettement dominée par les « techniques » de production en culture ou d'élevage impliquant les itinéraires techniques (451 sur 509).

Dix types de productions sont représentés dans l'inventaire (cf. figure 2). En matière de précision, l'orientation de la filière végétale est quasi systématiquement donnée alors que ce n'est « jamais » le cas en production animale où tout est identifié sous le vocable « Elevage ».

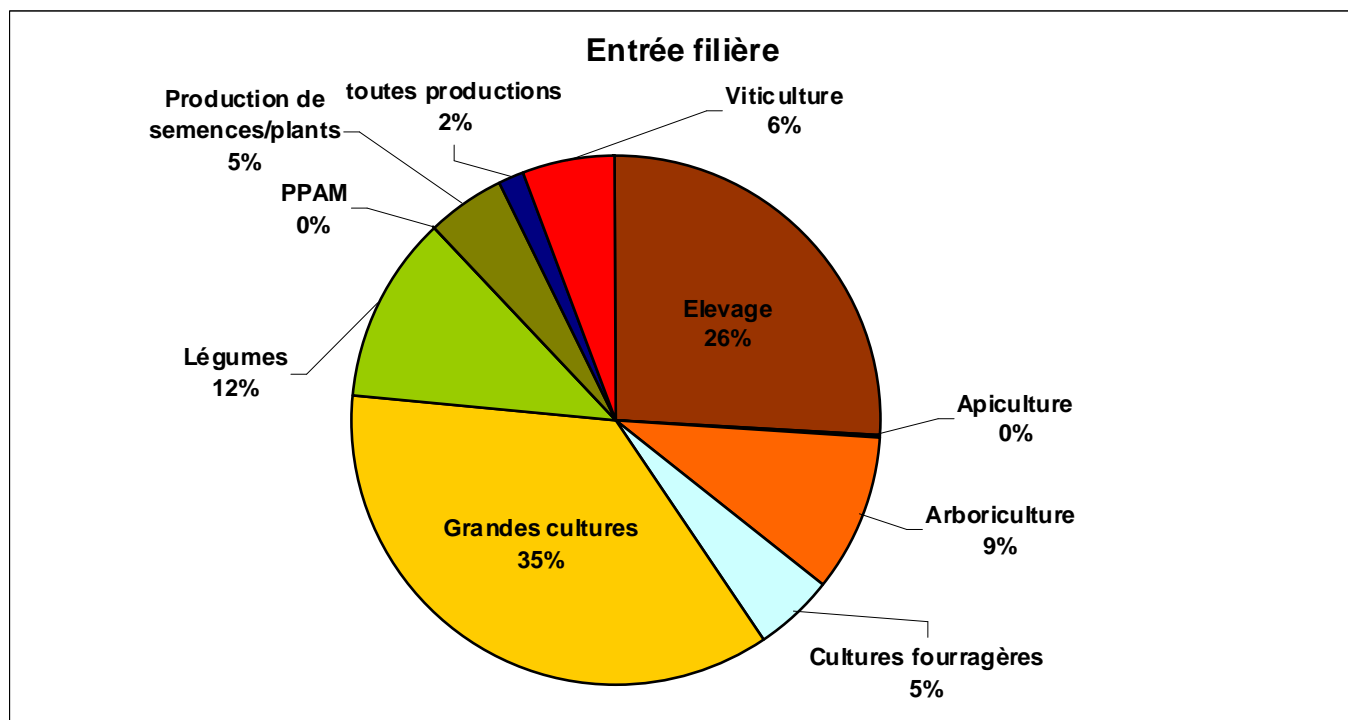


Figure 2 : Répartition par production des travaux de recherche expérimentations recensés.

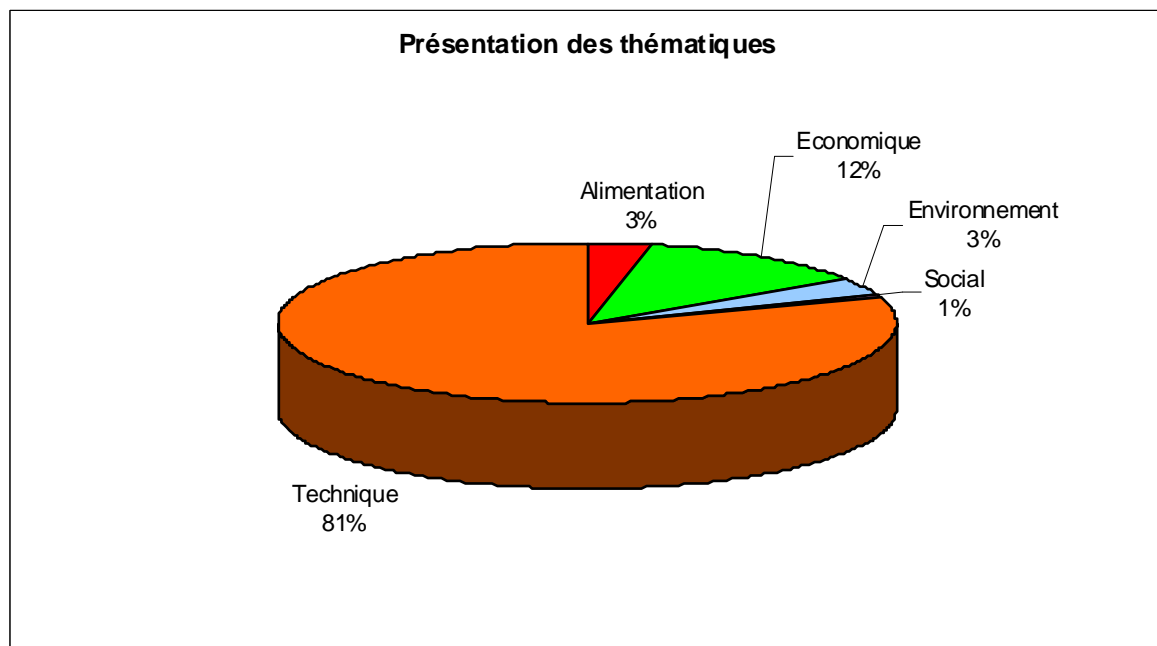


Figure 3 : Répartition par catégorie de références des travaux de recherche expérimentations recensés

La répartition des actions de recherche-expérimentation identifiées par catégorie de références produites (économiques, techniques, sociales, environnementales, alimentaires, cf. figure 3) met en évidence l'aspect inégal des investigations réalisées. Ce déséquilibre apparent au profit de la « technique » avait déjà été mis en évidence lors de l'inventaire des programmes de recherche présenté lors du séminaire du RMT DévAB en 2010 (25-26 mars). Il est par contre un peu paradoxal de constater la faible occurrence les actions conduites spécifiquement sur l'environnement.

Tableau 2 : Nomenclature des préoccupations par filière

	Apiculture	Arboriculture	Cultures fourragères	Elevage	Grandes cultures	Légumes	PPAM	Production de semences/plants	toutes productions	Viticulture
<b>Alimentation</b>		3		17	2	1				1
<b>Economique</b>		4	1	47	14	13		1	7	1
<b>Environnement</b>		2	1	5	10	2			2	1
<b>Social</b>				3	2			1	1	
<b>Technique</b>	1	58	34	111	226	66	1	31	2	36

La combinaison Nomenclature des préoccupations X filière, présentée dans le tableau 2 ci-dessus accentue davantage cette inégalité d'acquisition de références au profit d'un tropisme techniques d'élevage ou de cultures (de plein champ).

## Discussions

La réalisation de cet inventaire a révélé la nécessité de préciser un certain nombre de termes et de concepts.

Ainsi, la notion de « dispositif d'acquisition de référence » apparaît être source de confusions notamment autour des outils ou support d'acquisition de références. De même, il est indispensable de définir précisément la notion de « références ». Enfin, il est également nécessaire de s'intéresser à l'organisation des acteurs, notamment de mieux comprendre les relations existantes entre les structures impliquées : maîtres d'œuvre, acteurs de la coordination.

Des propositions de terminologie commune ont donc été établies (réunions des 8 avril (plateforme méthodologique) et 20 octobre (équipe de projet)) et doivent être partagées et « adoptées » par les partenaires du projet RefAB.

La distinction entre un dispositif d'acquisition et un outil d'acquisition n'est pas triviale. La notion de « dispositif » est plus complexe et recouvre celle de l'outil. Un dispositif implique nécessairement une coordination ou gouvernance et donc une ou plusieurs structures, des outils ou supports techniques et peut conduire à la mise en réseau et au partage d'objectifs communs. Cette distinction reste à confirmer et à valider par la concertation entre les partenaires (volet 3 du projet, en particulier au cours de la conférence de consensus). Par conséquent, l'inventaire réalisé ici s'apparenterait plus à un inventaire des outils d'acquisition de références mobilisés que des dispositifs dans l'absolu avec toutes leurs composantes.

Néanmoins, l'analyse plus approfondie au travers d'échanges avec les « coordinateurs identifiés » met en évidence cette dimension de coordination de la recherche-expérimentation en AB.

En effet, il ressort de ces échanges que la maille fonctionnelle est très souvent en lien avec la région administrative et qu'« une structure » parmi les acteurs partenaires est plus particulièrement investie dans la coordination des actions d'acquisition de références. Cette structuration peut être à l'initiative d'un financeur : certains conseils régionaux mandatent une structure pour coordonner le programme régional de recherche expérimentation en AB et éviter les redondances entre actions d'expérimentation portées par différents partenaires régionaux. Ces structures sont la CIRAB pour la Bretagne, les Chambres Régionales d'Agriculture pour les Pays de la Loire, Midi-Pyrénées et Rhône-Alpes. Une autre structure partageant le même objectif mérite d'être citée, c'est le pôle AB Massif Central dont le but est de mettre en place des projets multi partenariaux dans la région Massif Central (22 départements), projets qui permettent de structurer la filière.

Ces constats mettent en évidence un poids fort dans l'orientation de gouvernance du « dispositif » d'acquisition de référence. On peut noter le rôle important des conseils régionaux dans l'orientation des dispositifs qui sont bien ancrés dans des problématiques régionales.

Ceci conduit à un autre constat : il y a peu de projets naturellement « interrégionaux » ou collaboratifs nationaux à l'exception des dispositifs de type réseau typologiques pilotés par des structures nationales : les réseaux d'élevage (piloté par l'Institut de l'Élevage en lien avec les chambres d'agriculture) et le réseau ROSACE (piloté par l'APCA) Dès lors, les appels à projets nationaux (type Appel à projets Partenariat et innovations CAS DAR) constituent des outils structurants pour la mise en place de projets nationaux ou interrégionaux.

Cet inventaire permet d'identifier des outils d'acquisition de références riches d'enseignement pour la suite des travaux de RefAB. Certains d'entre eux seront analysés plus en détails (sur des critères définis par la plateforme méthodologique, par rapport à la production des références et leur diffusion, leur fonctionnement...) dans la suite du projet.

## ANNEXE 1 - Exemple de l'inventaire de la Région Bretagne

Dispositif de coordination et maître d'œuvre :

Filière	Dispositif de coordination régional recherche AB	Maître d'œuvre (échelon départemental)	structure expérimentale (outils)
Arboriculture		CA 22 (en lien avec IFPC)	
Cultures fourragères		Les chambres départementales d'agriculture	
Cultures fourragères		PAIS	PAIS
Cultures fourragères		FRAB Bretagne	Réseau de parcelles d'agriculteurs
Cultures légumières		PAIS	PAIS
Cultures légumières	<b>IBB/CIRAB: commission légumes</b>	Les chambres départementales d'agriculture	SEHBS
Cultures légumières			SECL 22
Elevage		Agrobio 35	
Elevage		GAB 22	
Elevage		GA B 56	
Elevage	<b>IBB/CIRAB: Commission élevage</b>	IFIP	
Elevage		Les chambres départementales	
Elevage		INRA (URA, IASP, SENAH, STLO)	
Grandes cultures		INRA (APBV, SAD Paysage)	
Grandes cultures		Agrobio 35	
Grandes cultures	<b>IBB/CIRAB: commissions Grandes cultures</b>	GAB 22	
Grandes cultures		GAB 56	
Grandes cultures		Les chambres départementales	Station expérimentale de Kerguéhenec
Grandes cultures		PAIS	
Grandes cultures		Aval Douar Beo	
Viticulture			
PPAM			
Production de semences/plant		Aval Douar Beo	
Indicateurs environnementaux		GAB 22	Réseau de parcelles d'agriculteurs
Socio-économie		INRA SMART	



### Inventaire des outils d'acquisition de références

Productions concernées	Nature de l'outil d'acquisition	Caractérisation des références produites				Maîtres d'oeuvre
		Grand type de références	Type de références	Sous-type	Sous production	
Cultures fourragères	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: travail du sol		CA Bretagne
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: variétés, travail du sol	Mais, blé, triticales, colza	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Variétés		FRAB
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Variétés	Orges brassicoles	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Variétés	Féverole	PAIS
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global	Légumineuse à graine	
cultures légumières	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Variétés		Aval Douar Beo
	Expérimentations thématiques	Thématique	Alimentation	Processus de fabrication	Pomme de Terre	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Maladies, ravageurs		
	Expérimentations thématiques	Thématique	Economique	Compétitivité des produits biologiques	Plein champs	CA Bretagne-CER
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Compétitivité des produits biologiques	Plein champs	
	Réseau de fermes de référence	Système	Technique	ITK global	Plein champ (choux, artichaut, échalote)	CA Bretagne
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global	Maraîchage	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK : variétés	Maraîchage	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Economique	Compétitivité des produits biologiques	Maraîchage	PAIS
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: variétés	Plein champ + sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Maladies, ravageurs	Plein champ + sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Environnement	Impact de l'AB sur la Biodiversité	Plein champ+sous abris	SECL 22
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global	Plein champ+sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK : fertilisation, amendement	Plein champ+sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: variétés	Plein champ+sous abris	SEHBS
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: Maladies, ravageurs	Plein champ+sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global	Plein champ+sous abris	
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK : variétés	Plein champ + sous abris	



Construire des références pour l'AB

## Inventaire des outils mis en place pour l'acquisition de références en Agriculture Biologique

Productions concernées	Nature de l'outil d'acquisition	Caractérisation des références produites					Maîtres d'oeuvres	
		Grand type de références	Type de références	Sous-type	Sous production	Dénomination		
Elevage	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global	bovin lait		Agrobio 35	
	Réseau de fermes de référence	Système	Technique	ITK: Gestion de l'eau	bovin lait			
	Réseau de fermes de référence	Système	Technique	Système global	bovin lait			
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Rentabilité des exploitations en AB		Réseaux d'élevage	CA Bretagne, institut de l'élevage	
	Réseau de fermes de référence	Système	Technique	ITK: gestion des foins (prairies)		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Social	Temps de travail		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Répartition de la valeur ajoutée en amont		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Compétitivité des produits biologiques		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Environnement	ACV, GES		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Productivité, rentabilité des exploitations en AB		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Technique	Système global		Réseaux d'élevage		
	Réseau de fermes de référence	Système	Economique	Compétitivité des produits biologiques	volaille	Réseau Grand Ouest		CA Bretagne
	Observatoire	Système	Technique	ITK global	volaille	Réseau Grand Ouest		
	Réseau de fermes de références	Système	Economique	Dynamique de conversion	bovin lait		GAB 22	
	Observatoire	Système	Technique	ITK: maladies, ravageurs	bovin lait		GAB 56	
	Observatoire	Système	Technique	Outils, méthode d'évaluation	bovin lait		IBB	
	Observatoire	Système	Technique	ITK: Race	bovin lait		IFIP	
	Expérimentations systèmes				porc		INRA IASP	
	Expérimentations systèmes	Système	Technique	Performance	Volaille	Alteravibio	INRA SENAH / CA Bretagne / Agrobio35 / GAB29	
	Réseau de fermes de références	Système	Technique	santé animale : outils, méthodes d'évaluation	porc	Corepig	INRA URA	
Expérimentations systèmes	Système	Technique	ITK: Maladies, ravageurs	Volaille	Alteravibio	Institut de l'élevage		
Expérimentations systèmes	Thématique	Technique	ITK: fertilisation, amendement	bovin lait	Fertilisation en élevages bovins biologiques			
Expérimentations systèmes	Thématique	Technique	Système: alimentation animale	porc; volaille	ProtéAB			
Expérimentations systèmes	Thématique	Economique		porc; volaille	ProtéAB	PAIS, Agrobio 35		



Construire des références pour l'AB

## Inventaire des outils mis en place pour l'acquisition de références en Agriculture Biologique

Productions concernées	Nature de l'outil d'acquisition	Caractérisation des références produites				Maîtres d'oeuvres
		Grand type de références	Type de références	Sous-type	Sous production	
Grandes cultures	Réseau de fermes de références	Système	Technique	Performance		Agrobio 35
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: maladies, ravageurs		
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: maladies, ravageurs		
	Réseau de fermes de références	Système	Economique	Compétitivité des produits biologiques		CA Bretagne
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global		
	Expérimentations thématiques	Thématique	Environnement	ITK : travail du sol		
	Expérimentations systèmes	Thématique	Environnement	Impact AB sur le sol		
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK global		
	Réseau de fermes de références	Système	Economique	Productivité, rentabilité des exploitations en AB		CA Bretagne, GAB/FRAB
	Réseau de fermes de références	Système	Technique	ITK: association de culture		FRAB Bretagne, GAB22
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	Outils, méthode d'évaluation		GAB 56
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	Performance		GAB 22
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: fertilisation, amendement		INRA APBV
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK : variétés, dates semis	Chanvre	INRA SAD Paysage
	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: variétés		PAIS
Expérimentations thématiques	Thématique	Technique	ITK: désherbage, contrôle des adventices			
Pas de production spécifique	Expérimentations systèmes	Système	Environnement	Indicateurs environnementaux	IDEA	GAB 22
	Expérimentations systèmes	Système	Social	Dynamique de conversion, politique publique	PEP, Agribio 3	INRA SMART
Production de semence/plants	Expérimentations thématiques	Thématique	Technique			Aval Douar Beo

# RefAB

Le projet RefAB (n°9038) est le fruit d'un travail collectif réalisé par ses partenaires :



Ce projet a reçu l'appui financier du Compte d'Affectation Spéciale du Développement Agricole et Rural (CASDAR) géré par le ministère chargé de l'agriculture.