



# Qui Fait Quoi ?

Synthèse 2017

Bilan des actions de recherche-expérimentation bio



Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

# Qui Fait Quoi ?

180 actions de recherche-expérimentation bio conduites en 2017 ont été référencées dans la base de données '[Qui Fait Quoi](#)' coordonnée par l'ITAB. Ce document propose une analyse synthétique des chiffres clés et une vision globale des actions 2017 : thématiques et systèmes de productions étudiés, acteurs impliqués, localisation des actions, nature des travaux conduits. Il s'adresse aux acteurs de la R&D en agriculture biologique ainsi qu'aux pouvoirs publics.

Ce document synthétique est complémentaire du catalogue 2017 de présentation détaillée des 180 actions (fiches résumé avec titre, objectif, dispositifs, dates, partenaires...).

« Donnez de la visibilité à votre structure et faites-vous connaître auprès des financeurs en contribuant aux Qui Fait Quoi !

Contactez [qfq@itab.asso.fr](mailto:qfq@itab.asso.fr)



L'ITAB est l'Institut Technique dédié à l'Agriculture Biologique. En collaboration avec l'ensemble de ses partenaires, il coordonne et valorise les actions de recherche-expérimentation, co-construit des projets de recherche, et stimule le partage des connaissances sur les systèmes agri-alimentaires en AB, à partir de références techniques, technico-économiques, environnementales, et sociales. L'ITAB est membre d'ITAB Lab, association pour la recherche et l'Innovation bio créée en 2017 : en mutualisant leurs moyens, ce collectif d'acteurs s'engage en faveur de la recherche et de l'innovation, de la coordination et de la capitalisation des connaissances en AB.

## L'ITAB en quelques chiffres

1,98 millions d'euros de budget  
26 collaborateurs ; 13 domaines d'expertise  
3 antennes régionales en plus du siège parisien  
+ 20 publications techniques ; 30 événements par an,  
1 offre de 12 formations

## Contacts

ITAB  
149 rue de Bercy  
75595 Paris cedex 12  
[www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr) - [www.itab-lab.fr](http://www.itab-lab.fr)  
Retrouvez nous sur [Twitter \(@ITABinstitut\)](#) et [Facebook](#)

# UNE PUBLICATION ISSUE D'UN TRAVAIL COLLECTIF

## Avertissement

Ce document a été réalisé à partir d'une extraction de [la base de données QFQ en ligne](#). Il ne constitue en aucune façon un inventaire exhaustif de toutes les actions de recherche expérimentation conduites en agriculture biologique en 2017.

Le recensement et la synthèse présentés dans le présent document reposent sur une veille active de l'ITAB sur les travaux de recherche-expérimentation conduits en AB, complétée par la saisie par de nombreux contributeurs volontaires des informations relatives aux projets, expérimentations et autres travaux en cours conduits par les partenaires.

Ce travail est également le fruit d'un travail collectif de veille, de saisie des actions par plusieurs salariés de l'ITAB, ainsi que de mobilisation des partenaires.

## Crédits

**Gestion des données saisies, export des données et visualisation des données (ITAB) :**  
Céline Cresson, Julie Carrière  
**Synthèse et analyse des données 2017 (ITAB) :**  
Céline Cresson, Julie Carrière, Laetitia Fourrié  
**Conception graphique (ITAB) :**  
Céline Cresson et Louis Romain Cerbourg

Merci à tous nos contributeurs et partenaires !  
Cette synthèse n'aurait pas pu être réalisée sans vous pour saisir dans la base de données les travaux que vous conduisez. Nous souhaitons donc vous remercier chaleureusement.



Pour citer ce document :  
Cresson C., Carrière J., Fourrié L. Qui Fait Quoi : Bilan des actions de recherche-expérimentation bio Synthèse 2017. ITAB. 6p.

Réalisé avec le soutien financier de



L'ITAB est membre du réseau des Instituts Techniques Agricoles et Agro-Industriels



L'ITAB est membre de



Tous les contenus de ce document sont mis disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution et Partage dans les mêmes conditions (no additional restrictions). Les contenus sont donc réutilisables et modifiables, sous réserve de mentionner les auteurs et de partager son œuvre dans les mêmes conditions (licence CC BY SA).

## QFQ : un portail pour connaître les travaux recherche-expérimentation en AB

Dans le cadre de sa mission de coordination de la recherche-expérimentation en AB, l'ITAB recense depuis plus de 10 ans, les actions menées par les partenaires de la recherche-expérimentation en AB, connu sous le nom du « Qui Fait Quoi ».

Pour partager ce panorama de travaux en cours et faciliter la participation des acteurs de ce secteur d'activité à ce recensement, l'ITAB a mis en place en 2013 une interface web Qui Fait Quoi : <http://qfq.itab.asso.fr/>.

Accessible à tout internaute, ce site permet d'apporter un panorama des travaux menés par le réseau de la recherche-expérimentation en AB. La page d'accueil fournit des chiffres-clés et des représentations graphiques synthétiques sur l'ensemble des actions recensées (répartition des travaux par thématiques, productions, types d'actions, localisation de ces actions en France). La fonction recherche donne accès aux descriptifs des actions recensées dans la base. L'outil est également doté d'une fonction de saisie permettant à chacun d'insérer ses propres actions dans cet état des lieux.

**Fin 2017, plus de 2160 actions sur la recherche expérimentation étaient référencées dans l'outil dont 180 actions pour l'année 2017.**

### Des actions à dimension nationale et régionale

En 2017, la base comporte 180 actions, dont 69 actions à dimension nationale et 22 actions à l'échelle européenne (en développement). La moitié des actions 2017 sont des actions à dimension régionale (ou inter régionale), avec une majorité en Pays-de-la-Loire (64), comme le montre la figure 1 ci-dessous.

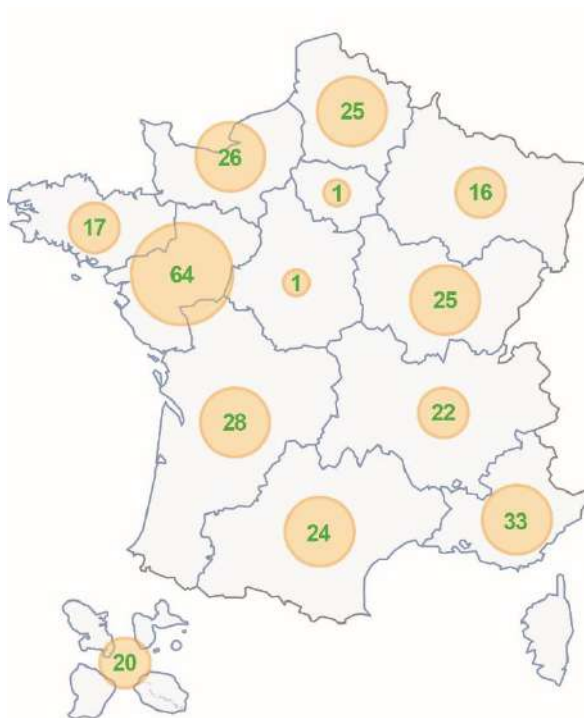


Figure 1 : Localisation des actions en France/régions des actions 2017 des QFQ

Près de deux tiers des actions (113) sont conduites intégralement en AB (100% Bio). Certaines (51) sont mixtes (en AB et conventionnel). Quinze projets (comme les Réseaux Mixtes Thématiques Quasaprove, Fertilisation et environnement, Biodiversité, Florad et Systèmes de culture innovants) ne sont pas spécifiquement conduits en AB mais leurs résultats intéressent l'agriculture biologique.

## De nombreux acteurs de la R&D bio impliqués dans ces travaux

Une analyse des types d'organismes montre que les instituts techniques agricoles sont impliqués dans 90 % des actions recensées pour 2017. Les chambres d'agriculture, les groupements d'agriculteurs bio (réseau FNAB), l'INRA et les stations expérimentales sont chacun partenaires d'une action sur deux. Les établissements d'enseignement technique sont associés à près de 20 % des actions référencées dans la base pour 2017. On compte 4 actions associant un institut technique agro-industriel. Ce type de partenariat, jusqu'alors peu présent dans la base, devrait se multiplier dans les années à venir.

Tableau 1 : Types d'organismes impliqués dans les actions 2017 (porteur ou partenaire)

Types d'organismes impliqués dans les actions 2017	Nombre d'actions
<i>Instituts techniques agricoles</i>	163
<i>Chambres d'agriculture</i>	77
<i>Groupements d'agriculteurs biologiques (réseau FNAB)</i>	77
<i>Autres types d'organismes</i>	77
<i>INRA</i>	73
<i>Stations expérimentales</i>	65
<i>Enseignement technique agricole</i>	34
<i>Enseignement agricole supérieur</i>	32
<i>Autres organismes de recherche</i>	27
<i>Instituts techniques agro-industriels</i>	4

Ces 180 actions ont été impulsées par 67 organismes différents.

Les instituts techniques agricoles portent près de la moitié des actions recensées en 2017 (72), dont une part importante de projets de R&D associant plusieurs partenaires. Les stations expérimentales sont porteuses d'une trentaine d'actions, principalement des expérimentations. On peut noter que la moitié sont portées par le GRAB, qui pilote également des projets nationaux.

Les Chambres d'agriculture sont porteuses de près de 30 actions, expérimentations et projets de R&D principalement. Un tiers de ces actions sont portées par la chambre d'agriculture des Pays de la Loire.

Les groupements de producteurs biologiques sont porteurs d'une vingtaine d'actions.

Sur les 35 actions pilotées par des organismes de recherche (principalement des projets et quelques expérimentations systèmes), l'INRA en porte 24, les autres étant portées par des établissements d'enseignement supérieur (ISARA-Lyon, Bordeaux Sciences Agro) ainsi que des organismes de recherche européens (projets européens).

Enfin, on peut noter que les établissements d'enseignement technique sont peu positionnés en tant que porteur d'actions : le recensement compte uniquement l'[essai système](#) de l'EPL de Wintzenheim.

Tableau 2 : Les structures responsables d'actions (chef de file, chef de projet, pilote d'expérimentation,...)

Nombre d'actions portées	Organismes porteurs des actions en 2017
32	ITAB
24	INRA
15	GRAB
11	IFV
9	CA Pays de la Loire
8	ACTA
7	ARMEFHLOR
6	La Morinière
5	Chambre d'agriculture de la Drôme
4	2 structures : Arvalis-Institut du Végétal, Chambre d'agriculture Nord Pas de Calais
3	5 structures : ACPEL, Bio Loire Océan, CIVAM Bio 66, Institut de l'Élevage, ISARA-Lyon
2	10 structures : BioBourgogne, Chambre d'agriculture du Gard, Chambre d'agriculture de Normandie, CIRAB, GRAB Haute Normandie, IFOAM EU, ITAVI, IBB-PAIS, Pôle Bio Massif Central
1	41 structures : EPLEFPA Rouffach –Wintzenheim, ADABIO, ADRIA Développement, AFAF, Agri-Food Economics & Social Science, Agribio 04, Agro-Transfert Ressources et Territoires, Agrobio Périgord, FRAB Nouvelle Aquitaine, ANSES, ARCADIA International, ASTREDHOR, Bio de Provence, Bordeaux Sciences Agro, Chambre d'agriculture Haute Loire, Chambre d'agriculture Puy de Dôme, Chambre d'agriculture Haute Saône, Chambre d'agriculture Seine Maritime, Chambre d'agriculture Vosges, Chambre d'agriculture Bourgogne, Chambre d'agriculture Lorraine, CentrExpé, CETU Innophyt, CRITT Agro-alimentaire PACA, FIBL, FRCUMA Ouest, GAB 29, GAB 44, GEVES, Haute Loire Bio, Inter Bio Corse, ITEIPMAI, MAB 16, OPABA, Planète Légumes, School of Agriculture Policy and Development (UK), SEGES (DK), SILEBAN, SUDVINBIO, University of Kassel (All), VIVESCIA

## Des travaux qui couvrent l'ensemble des systèmes de production agricoles

Enfin, l'analyse des thématiques et productions relatives aux actions du recensement 2017 (tableau 3) montre que les travaux couvrent **l'ensemble des systèmes de production**, avec une majorité en productions végétales.

En grandes cultures (62 actions), les travaux sur le blé arrivent en tête et s'intéressent aux techniques de production en général, à la gestion des adventices et association de cultures en particulier.

En cultures légumières (légumes plein champ et maraîchage) et plantes à parfum, aromatiques et médicinales (53 actions), une action sur cinq porte sur la tomate. Près de la moitié de ces actions « légumes » portent sur la conduite de ces systèmes. Ces travaux ciblent également les questions autour de la gestion des ravageurs, de l'usage des produits de protection des cultures et l'utilisation des semences.

Bovins et ovins couvrent la majorité des actions en élevages (34 actions). Ces travaux abordent globalement la gestion des systèmes et la conduite de ces productions, mais ciblent également des thématiques techniques comme la gestion de la santé en élevage ou les associations de cultures, ainsi que l'évaluation de la durabilité et la production de références technico-économiques.

En arboriculture (33 actions), un tiers des travaux s'intéresse à la production de pomme. La conduite de ces systèmes pérennes, la gestion des ravageurs et la protection des cultures sont les thématiques qui font l'objet de plus de travaux. A noter que 5 actions portent sur des systèmes en agroforesterie fruitière.

Enfin, en viticulture (20 actions), les questions traitées concernent la protection des cultures et la gestion des maladies, ainsi que la réglementation.

Tableau 3 : Principales productions et thématiques des 180 actions recensées en 2017

Productions	Nombre d'actions 2017	Thématiques les plus étudiées	Les 3 productions les plus étudiées
Grandes Cultures	62	Systèmes et techniques de production, Itinéraires techniques (19)	Blé tendre (23)
		Gestion des adventices (18)	Féverole (9)
		Associations de cultures (16)	Blé dur (8), associations céréales/protéagineux (8)
Maraîchage, PPAM	53	Systèmes et techniques de production, Itinéraires techniques (20)	Tomates (12)
		Gestion des ravageurs (17), sélection, variétés, ressources génétiques (17)	Plantes aromatiques (7)
		Produits de protection des cultures (9)	Carottes (6)
Elevage	34	Systèmes d'élevage (12)	Bovins laitiers (10)
		Systèmes et techniques de production, Itinéraires techniques (11)	Bovins allaitants (7)
		Associations de cultures (8), évaluation de la durabilité (8), références technico-économiques (8), gestion globale de la santé (8)	Ovins laitiers (6), ovins allaitant (6)
Arboriculture	33	Systèmes et techniques de production, Itinéraires techniques (15)	Pommes (11)
		Gestion des ravageurs (14)	Agroforesterie (5)
		Produits de protection des cultures (11)	Pêches (4), pommes à cidre (4), semences et plants (4)
Viti-viniculture	20	Produits de protection des cultures (10)	Viticulture (20)
		Règlement (7)	Œnologie (2)
		Gestion des maladies (5)	-

## Tableau de bord des actions par production

<b>Grandes cultures</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>58</b>					
Grandes cultures (non précisé)		27			Bovins laitiers	10	
Blé tendre		23			Tout élevage	7	
Féverole		9			Bovins allaitants	7	
Association céréales-protéagineux		8			Ovins laitiers	6	
Blé dur		8			Ovins allaitants	6	
Maïs		7			Caprins	5	
Soja		6			Volailles de chair	4	
Tournesol		6			Volailles ponduses	2	
Colza		5			Porcins	2	
Orge		5			Lapins	1	
Pois		5					
Epeautre (grand)		3			<b>Cultures fourragères</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>11</b>
Lupin		3			Luzerne	4	
Pois chiche		3			Légumineuses fourragères	4	
Légumes plein champ		3			Prairies temporaires	2	
Engrain / Petit épeautre		2			Ensilage, enrubannage	2	
Sarazin		2			Toutes cultures fourragères (non précisé)	1	
Sorgho		2			Prairies multi-espèces	1	
Triticale		2			Cultures fourragères d'appoint	1	
Avoine		1					
Chanvre		1			<b>Cultures fruitières</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>34</b>
Lentille		1			Toutes cultures fruitières (non précisé)	14	
Lin		1			Pomme	11	
Riz		1			Pêche	4	
Seigle		1			Pomme à cidre	4	
Trèfle		1			Poire	3	
Autre		1			Châtaigne	2	
					Cultures tropicales	1	
					Fruits de la passion	1	
					Olivier	1	
					Autres	1	
<b>Cultures légumières</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>50</b>					
Cultures légumières (non précisé)		21			<b>Viticulture</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>26</b>
Tomate		12			Viticulture	19	
Carotte		6			Œnologie	9	
Courgette		5					
Pommes de terre		5			<b>Semences et/ou plants</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>11</b>
Aubergine		4					
Poivrons et piments		3			<b>Couverts végétaux</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>11</b>
Salades diverses		3			Couverts végétaux en général	7	
Chou (fleur, pommé, bruxelles, brocoli)		2			Engrais verts	5	
Courge et potiron		2			CIPAN	1	
Epinard		2			Autres	1	
Fenouil		2					
Haricots divers		2			<b>Plantes aromatiques</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>7</b>
Oignon		2					
Poireau		2			<b>Horticulture</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>6</b>
Ail		1					
Asperge					<b>Agroforesterie</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>5</b>
Céleri branche et rave							
Concombre, cornichon					<b>Apiculture</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>0</b>
Mâche							
Melon et pastèque					<b>Produits transformés</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>3</b>
Navet							
Autres							
Patate douce							
<b>Elevage</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>50</b>					



## Tableau de bord des actions par thématique

<b>Agronomie et phytotechnie</b>	<b>135</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>Socio-économie</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>22</b>
<i>Systèmes et techniques de production, itinéraire technique</i>	51		<i>Références technico-économies</i>		12
<i>Sélection, variétés, ressources génétiques</i>	33		<i>Socio-économie (non précisé)</i>		9
<i>Gestion des ravageurs</i>	26		<i>Marchés et commercialisation</i>		3
<i>Fertilité des sols</i>	22		<i>Travail</i>		2
<i>Gestion des adventices</i>	22		<i>Environnement politique</i>		1
<i>Agronomie en général (non précisé)</i>	21		<i>Développement local</i>		1
<i>Associations de cultures</i>	20		<i>Sciences économies agricoles</i>		0
<i>Produits de protection des cultures</i>	20		<i>Restauration hors domicile</i>		0
<i>Combinaisons et interaction de cultures</i>	19		<i>Questions relatives aux consommateurs</i>		0
<i>Gestion des maladies</i>	16				
<i>Compost, fumier et fertilisation organique</i>	13		<b>Environnement</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>21</b>
<i>Gestion du sol</i>	6		<i>Environnement (non précisé)</i>		10
<i>Irrigation et drainage</i>	3		<i>Ecosystème et biodiversité</i>		8
<i>Multiplication et qualité sanitaire des semences/plants</i>	3		<i>Qualité de l'eau</i>		3
<i>Agriculture de conservation</i>	1		<i>Paysage</i>		2
			<i>Ecotoxicité</i>		2
			<i>Gaz à effet de serre</i>		1
			<i>Energie</i>		0
<b>Systèmes de production</b>	<b>30</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>Qualité</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>20</b>
<i>Stratégie et gestion globale du système</i>	16		<i>Qualité en général (non précisé)</i>		12
<i>Evaluation de la durabilité</i>	15		<i>Qualité sanitaire</i>		8
<i>Système de production en général (non précisé)</i>	13		<i>Qualité nutritionnelle</i>		4
<i>Conversion à l'AB</i>	3		<i>Qualité sensorielle</i>		4
			<i>Sécurité sanitaire</i>		3
			<i>Sécurité alimentaire</i>		2
			<i>Alimentation, santé</i>		2
			<i>Qualité technologique</i>		1
			<i>Qualité globale, méthodes globale</i>		1
<b>Méthodologie de recherche</b>	<b>28</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>Réglementation, certification</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>13</b>
<i>Recherche participative</i>	10		<i>Règlement</i>		11
<i>Recherche systémique</i>	8		<i>Qualité et évaluation des intrants</i>		8
<i>Méthodologie de recherche (non précisé)</i>	7		<i>Réglementation et certification (non précisé)</i>		7
<i>Valorisation / Communication</i>	7				
<i>Méthodes spécifiques</i>	5				
<b>Zootechne</b>	<b>22</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>Transformation</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>12</b>
<i>Systèmes d'élevage</i>	12		<i>Transformation (non précisé)</i>		7
<i>Système d'alimentation</i>	8		<i>Conservation</i>		4
<i>Gestion globale de la santé</i>	8		<i>Procédés</i>		4
<i>Autonomie alimentaire</i>	7		<i>Stockage</i>		3
<i>Croissance et engraissement</i>	4		<i>Conditionnement</i>		0
<i>Matières premières pour l'alimentation</i>	4				
<i>Reproduction et sélection</i>	3				
<i>Produits de santé animale</i>	2				
<i>Fabrication d'aliments à la ferme</i>	2		<b>Equipements</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>3</b>
<i>Bien-être et relation Eleveur-Animal</i>	1		<i>Machinisme</i>		3
			<i>Bâtiments</i>		0
			<i>Aménagement de parcours</i>		0
			<b>Biodynamie</b>	<a href="#">voir en ligne</a>	<b>1</b>