



## Aperçu de la recherche biologique d'Agroscope et du FiBL de 2014 à 2017

### Auteurs

Alföldi Thomas, FiBL  
Bütikofer Ueli, Agroscope, IDA  
Charles Raphaël, Agroscope, IPV  
Kellerhals Markus, Agroscope, IPV  
Pfefferli Stephan, Agroscope, IDU  
Schori Fredy, Agroscope, IPA  
Strasser Fredi, Agroscope, IDU

## Impressum

---

Edition:	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen <a href="http://www.agroscope.ch">www. agroscope.ch</a>
Direction de projet	Organe de coordination de la recherche biologique, Office fédéral de l'agriculture OFAG, Berne
Renseignements:	Fredi Strasser, Agroscope E-Mail: <a href="mailto:fredi.strasser@agroscope.admin.ch">fredi.strasser@agroscope.admin.ch</a>
Conception:	Ursus Kaufmann, Agroscope
Photo-couverture:	Tomas Wüthrich, FiBL
Copyright:	© Agroscope, 2015
Téléchargement:	<a href="http://www.agroscope.ch/science">www.agroscope.ch/science</a>
ISSN:	2296-729X
ISBN:	978-3-906804-19-4

---

# Sommaire

1. Introduction .....	4
2. Présentation de la recherche bio de 2014 à 2017 .....	4
2.1 Part des jours de travail accomplis dévolue à la recherche bio .....	4
2.2 Représentation par biocatégorie .....	5
3. Points forts de la recherche biologique.....	6
4. Annexe.....	7
Tableau 1: Jours de travail (JT) total et recherche bio prévus ainsi que pourcentage de la recherche bio en 2014–2017 .....	7
Tableau 2: Jours de travail prévus par biocatégorie en 2014–2017. ....	7
Tableau 3: Vue d’ensemble des champs d’activité avec recherche bio dans les instituts Agroscope et le FiBL en 2014–2017 .....	8

## 1. Introduction

En Suisse, la part de la recherche sur l'agriculture biologique qui est financée par l'Office fédéral de l'agriculture est prise en charge par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) et par Agroscope.

Jusqu'en 2015, Agroscope et le FiBL ont géré en commun un organe de coordination de la recherche biologique. Ce dernier a soutenu efficacement et mis en réseau les activités de recherche et d'application d'Agroscope et du FiBL dans le domaine de l'agriculture biologique et du biotraitement.

Depuis 2015, la collaboration entre Agroscope et le FiBL est définie par un contrat-cadre (Memorandum of Understanding). En outre, la recherche biologique est coordonnée par Agroscope, Bio Suisse et le FiBL dans un forum de recherche biologique national. Pour le programme d'activité 2014 à 2017, tous les champs d'activité importants pour l'agriculture biologique dans les différents instituts ont été réunis par l'organe de coordination de la recherche biologique, en place jusqu'ici et représentés ci-après.

## 2. Présentation de la recherche bio de 2014 à 2017

Le tableau 3 en annexe présente tous les champs d'activité d'Agroscope et du FiBL, classés par institut de recherche. Il indique le bénéfice principal attendu et la part des jours de travail dévolue à la recherche biologique. Ce tableau fournit les données de base pour les figures et les tableaux suivants.

### 2.1 Part des jours de travail accomplis dévolue à la recherche bio

La figure 1 présente le nombre total de jours de travail prévus dans le programme d'activité 2014–2017 (PA 2014 – 2017) des quatre instituts Agroscope, soit: l'Institut des sciences en production végétale (IPV), l'Institut des sciences en production animale (IPA), l'Institut des sciences en denrées alimentaires (IDA) et l'Institut des sciences en durabilité agronomique (IDU) ainsi que l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) et la part de jours de travail consacrés à l'agriculture biologique.

L'IPV dispose du plus gros volume de recherche avec un total de 134 686 jours de travail (JT) prévus. Environ 17 916 JT ou 13 % de ce volume sont consacrés à la recherche biologique. C'est l'IDU qui consacre le

plus de jours de travail à la recherche biologique avec un total de 25 450 JT. Ceci représente 30 % du volume total de la recherche de l'IDU (83 099 JT), soit plus du double que dans tous les autres instituts Agroscope. Ces derniers consacrent chacun environ 13% des jours de travail planifiés à la recherche biologique.

Au total, Agroscope planifie 367 679 JT dans le PA 2014 – 2017, dont 63 343 JT, soit 17,6 %, pour l'agriculture biologique.

Parallèlement, le FiBL planifie 46 316 JT pour la même période, qui seront tous consacrés à 100 % à l'agriculture biologique. Les données figurent dans le tableau 1 en annexe.

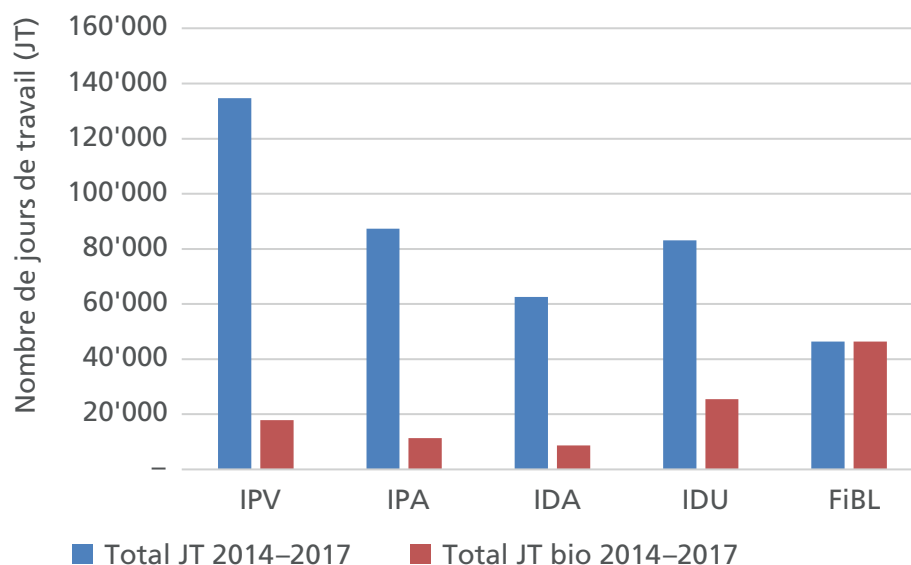


Fig. 1: Total des jours de travail (JT) et jours de travail consacrés à la recherche biologique dans les instituts d'Agroscope et le FiBL pour le programme d'activité 2014 – 2017.

## 2.2 Représentation par biocatégorie

La contribution des champs d'activité à la recherche biologique a été pondérée de manière qualitative en fonction de leur pourcentage. A quelques exceptions près, les champs d'activité ont été attribués à une seule biocatégorie. La répartition se fait comme suit étant donné les conditions de l'étude:

### A1

Entièrement bio: La problématique, les essais, les études sont entièrement réalisés dans une exploitation biologique certifiée.

### A2

Partiellement bio: Les problématique, les essais sont partiellement analysés dans une exploitation biologique certifiée.

### B

Biovariantes: des éléments sont réalisés selon les directives de l'agriculture biologique, mais pas dans une exploitation biologique certifiée.

### C

Utilité explicite pour l'agriculture biologique, recherches non effectuées dans une exploitation biologique certifiée.

De tous les instituts Agroscope, c'est l'IPA qui effectue le plus de recherches pour l'agriculture biologique dans la catégorie Entièrement bio (A1) avec 1189 JT, tandis que cette catégorie est absente dans les autres instituts. Ce phénomène s'explique en partie par le changement de système à Agroscope et le passage des projets aux champs

d'activité. Les projets étaient de petites unités, les champs d'activité, eux, englobent des domaines de recherche très vastes, c'est pourquoi tout un champ d'activité peut rarement être attribué explicitement à l'agriculture biologique.

L'IDU consacre toutefois la plus grande part de son volume de recherche à la biocatégorie A2 avec 13 451 JT, c'est-à-dire que la recherche a lieu sur une exploitation bio certifiée. Grâce à un contrat de collaboration, l'IDU peut, sur le site de Reckenholz, utiliser les terres des deux exploitations bio voisines. Dans l'ensemble, la recherche pour l'agriculture biologique d'Agroscope se classe essentiellement dans la catégorie C avec 27 072 JT, à noter qu'ici, c'est l'IPV qui fournit la plus grande part.

Ceci permet de conclure qu'au FiBL, les travaux sont toujours effectués dans le cadre de l'agriculture biologique. Ce mode de fonctionnement est également privilégié à l'IDU. Sinon, à Agroscope, les problématiques sont formulées de telle manière que dans un nombre relativement important de champs d'activité, une variante ou une question explicite pour l'agriculture biologique soit traitée dans le cadre des domaines de recherche généraux. Les données s'y référant figurent au tableau 2.

La figure 2 montre qu'au FiBL la recherche pour l'agriculture biologique est entièrement réalisée dans la catégorie A1 (entièrement bio).

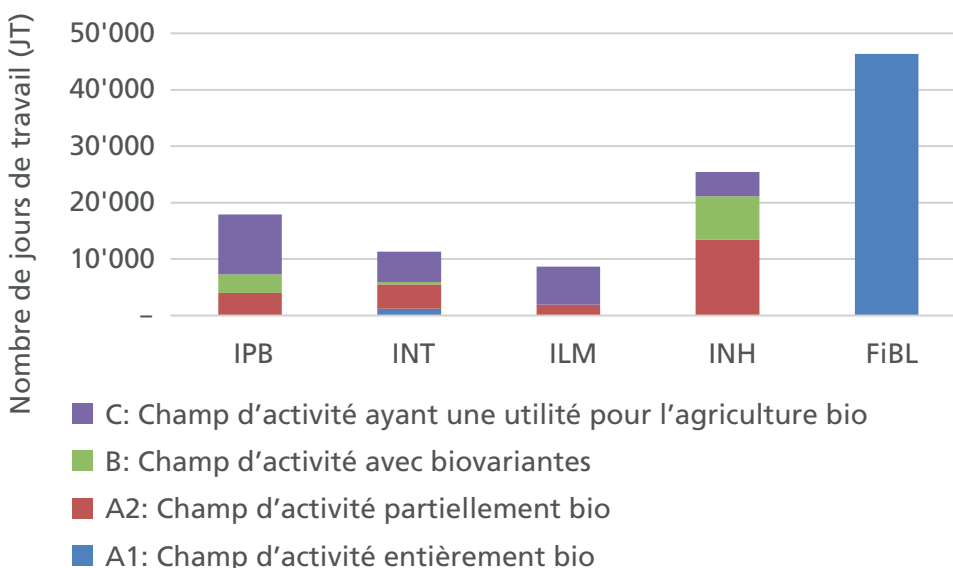


Fig. 2: Jours de travail (JT) de la recherche biologique répartis par biocatégories dans les instituts Agroscope et le FiBL 2014-2017.



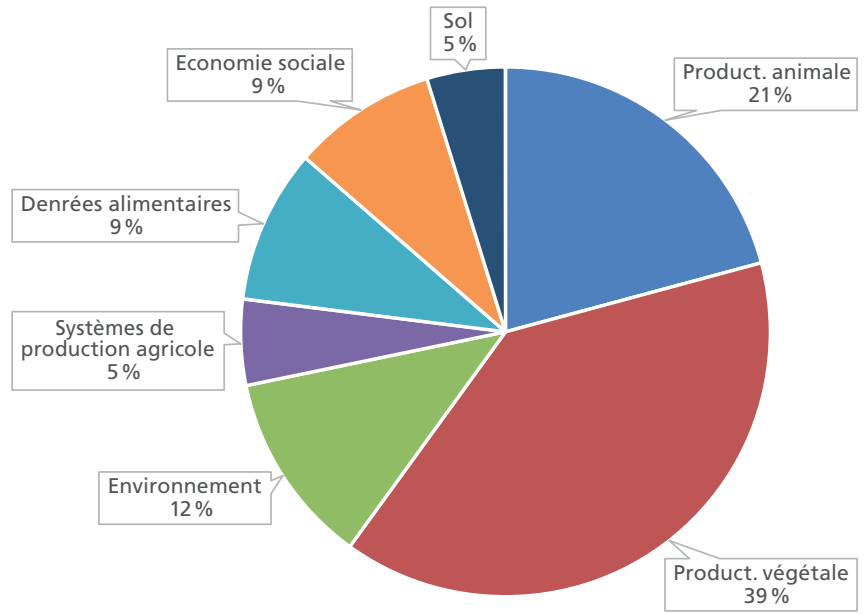
### 3. Points forts de la recherche biologique

Comme dans toutes les autres périodes évaluées, la recherche biologique a été majoritairement consacrée à la production végétale dans la période 2014–2017. Comparé au fort pourcentage représenté par la production animale dans l’agriculture suisse, le pourcentage représenté par la recherche dans l’agriculture biologique dans ce domaine se situe à un niveau étonnamment bas, soit à 27 % au FiBL et à 17 % à Agroscope. Par rapport à la période 2012–2013, ce rapport s’est légèrement décalé en direction de la production végétale. Sinon, le décalage le plus sensible concerne celui qui va des systèmes agricoles à la recherche environnementale, notamment au FiBL. Les résultats des années 2014–2017 sont présentés dans la figure 3.

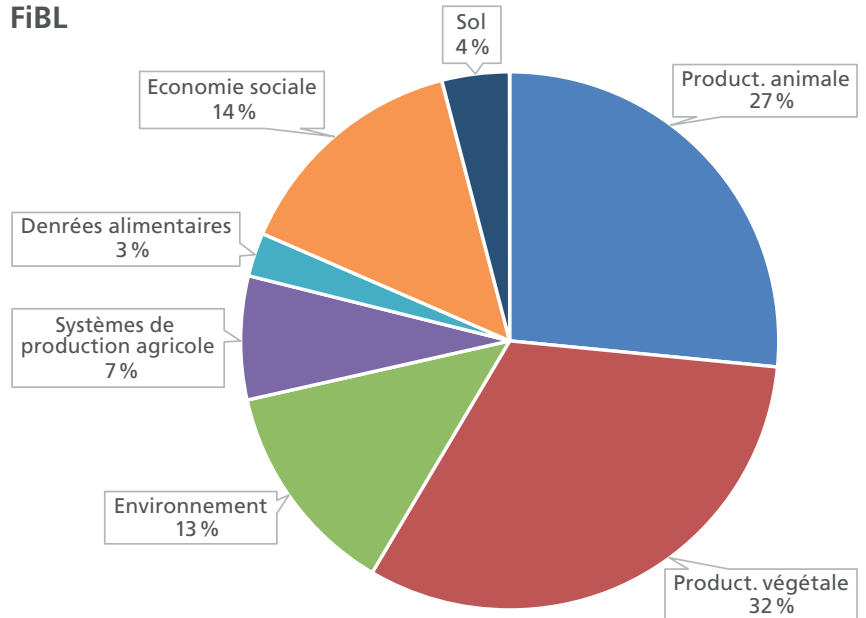
Les points forts d’Agroscope et du FiBL sont à la fois voisins et très différents. Dans les deux institutions, la production végétale est le domaine thématique le plus important, suivie par la production animale. L’économie sociale est le troisième domaine thématique au FiBL avec un pourcentage de 14 %, suivi par la recherche environnementale (13 %). La situation est différente à Agroscope: là, ce sont les systèmes de denrées alimentaires qui occupent la troisième place avec 14 %, également suivies par la recherche environnementale avec 11 %.

Fig. 3 / En haut: Répartition des jours de travail accomplis dans les champs d’activité de la recherche biologique d’Agroscope et du FiBL selon les domaines thématiques en 2014–2017.

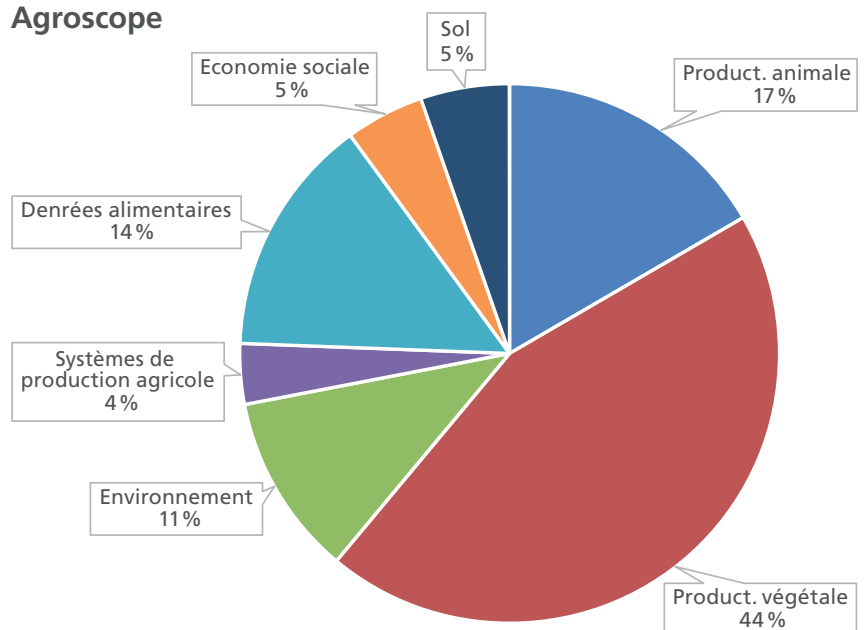
Fig. 4 / Au centre et en bas: Comparaison de la répartition des jours de travail accomplis dans les champs d’activité de la recherche biologique à Agroscope et au FiBL en 2014–2017.



#### FiBL



#### Agroscope



## 4. Annexe

**Tableau 1: Jours de travail (JT) total et recherche bio prévus ainsi que pourcentage de la recherche bio en 2014–2017**

Chiffre clé	Instituts Agroscope					FiBL
	IPV	IPA	IDA	IDU	total	
Somme JT total 2014–2017	134 686	87 366	62 528	83 099	367 679	46 316
Somme JT bio total 2014–2017	17 916	11 325	8 653	25 451	63 345	46 316
% bio sur JT Total	13.3 %	13.0 %	13.8 %	30.6 %	17.2 %	100.0 %
Moyenne de % bio: 0, 10, 20, 50 ou 100%	14.6 %	13.2 %	12.5 %	25.9 %		100.0 %

**Tableau 2: Jours de travail prévus par biocatégorie en 2014–2017**

Biocatégories	Instituts Agroscope					FiBL
	IPV	IPA	IDA	IDU	total	
A1: Champ d'activité entièrement bio	--	1 189	--	--	1 189	46 316
A2: Champ d'activité partiellement bio	3 998	4 318	1 920	13 451	23 687	
B: Champ d'activité avec biovariantes	3 303	417	--	7 676	11 396	
C: Champ d'activité avec utilité pour l'agriculture bio	10 615	5 401	6 733	4 324	27 073	
<b>Total des jours de travail consacrés à la recherche bio</b>	<b>17 916</b>	<b>11 325</b>	<b>8 653</b>	<b>25 451</b>	<b>63 345</b>	<b>46 316</b>

Tableau 3: Vue d'ensemble des champs d'activité avec recherche bio dans les instituts Agroscope et le FiBL en 2014–2017

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPV	14.11.1.1		x			Création de variétés de blé et de soja performantes et ressources génétiques	Schori Arnold	10'037	10	1'003	Création de variétés adaptées: résistances maladies et qualité, ainsi que climat et précocité. Contribution à la description des variétés. Résistance des lignées et variétés aux maladies, suivi des pathogènes. Evaluation et description de la qualité des blés, qualité d'autres grandes cultures. Créations de variétés de culture et d'usage adaptés aux besoins particuliers. Maintien et mise à disposition de matériel génétique adapté.
IPV	14.11.2.1		x			Certification et contrôles qualité pour des semences de première qualité	Hebeisen Thomas	5'720	10	572	Assurance qualité semis et plants bio.
IPV	14.11.3.1		x			Variétés performantes et techniques de production adaptées en grande culture	Pellet Didier	17'892	10	1'789	Valeur agronomique et technologique des variétés. Mise en évidence des principaux facteurs limitant l'itinéraire de production et solutions pour améliorer la conduite technique.
IPV	14.11.4.1		x			Systèmes de grande culture innovants (travail du sol, rotation et couverts végétaux)	Charles Raphaël	2'180	10	218	Travail du sol, rotation des cultures, couverts végétaux dans les systèmes de grande culture innovants. Contribution à l'agriculture de conservation.
IPV	14.11.4.2			x		Nutrition efficiente des plantes de grande culture	Sinaj Sokrat	2'200	10	220	Nutrition des plantes, modes de fertilisation organiques, recyclage d'éléments nutritifs, données de base pour la fumure.
IPV	14.12.1.1				x	Aspects chimiques des produits phytosanitaires: chimie des produits, comportement dans l'environnement, résidus dans les produits de récolte	Balmer Marianne	3'584	10	358	Examen des produits phytosanitaires biologiques
IPV	14.12.2.1				x	Ecotoxicologie régulateur et indicateurs environnementaux pour les produits phytosanitaires	Otto Daniel	3'495	10	349	Autorisation des produits phytosanitaires qui ne sont pas des produits chimiques de synthèse.
IPV	14.12.3.1				x	Diagnostic et épidémiologie des organismes de quarantaine basés sur la génomique et ravageurs importants pour l'agriculture	Frey Jürg	3'242	10	324	Protection contre l'importation de maladies et de ravageurs dangereux.



Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPV	14.12.4.1				x	Service phytosanitaire Agroscope et principes de certification des arbres fruitiers – Mesures contre les organismes de quarantaine végétaux et gestion du conservatoire, test des virus et reconnaissance des arbres fruitiers	Bünter Markus	1'840	10	184	Minimum légal pour les semences et les jeunes plants (passeport phytosanitaire) ainsi que matériel de multiplication sain et certifié pour les plants d'arbres fruitiers.
IPV	14.13.1.1				x	Etablissement de bases pour les stratégies de lutte intégrée contre les champignons et les bactéries qui affectent les cultures fruitières et les cultures de légumes en plein champ	Holliger Eduard	3'620	20	724	Stratégies phytosanitaires contre les bactéries et les champignons nocifs dans les légumes et les fruits, par exemple. Etude d'une stratégie phytosanitaire biocompatible contre l'agent pathogène du feu bactérien (Ensemble contre le feu bactérien en accord avec le FiBL).
IPV	14.13.2.1				x	Bases de prévision, de surveillance et de maîtrise durable des ravageurs dans les cultures de fruits et de légumes de plein champ	NN	1'740	20	348	Stratégies phytosanitaires contre les ravageurs animaux dans les cultures de fruits et de légumes de plein champ
IPV	14.13.2.2		x			Diagnostic et principes de la lutte intégrée contre les nématodes parasites des plantes dans toutes les cultures agricoles	Kiewnick Sebastian	2'088	20	416	Utilité principale dans les cultures sous abri (serres): lutte biologique contre les nématodes dans toutes les cultures.
IPV	14.13.3.1				x	Sélection de variétés de qualité robustes et durables, description et exploitation des ressources génétiques dans les cultures fruitières	Kellerhals Markus	2'010	20	402	Variétés de pommes et de poires de première qualité, résistantes aux maladies, intéressantes pour la culture bio. Elargissement de la base génétique. Participation à l'équipe de variété bio et au projet-cadre, "Ensemble contre le feu bactérien".
IPV	14.13.4.1			x		Recherche, développement et transfert de connaissances pour une production fruitière durable et de qualité en Suisse	Egger Simon	6'780	20	1'356	Question des variétés, régulation des charges, protection phytosanitaire et questions d'économie d'entreprise, également importantes pour l'agriculture bio.
IPV	14.13.4.2			x		Développement de systèmes culturaux et de stratégies phytosanitaires ménageant les ressources dans les cultures fruitières	Naef Andreas	1'800	50	900	Les essais à faible niveau d'intrants et l'essai de stratégie phytosanitaire fournissent des éléments précieux pour les cultures fruitières biologiques. Parfois également bio-variantes.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPV	14.12.4.1				x	Service phytosanitaire Agroscope et principes de certification des arbres fruitiers – Mesures contre les organismes de quarantaine végétaux et gestion du conservatoire, test des virus et reconnaissance des arbres fruitiers	Bünter Markus	1'840	10	184	Minimum légal pour les semences et les jeunes plants (passeport phytosanitaire) ainsi que matériel de multiplication sain et certifié pour les plants d'arbres fruitiers.
IPV	14.13.1.1				x	Etablissement de bases pour les stratégies de lutte intégrée contre les champignons et les bactéries qui affectent les cultures fruitières et les cultures de légumes en plein champ	Holliger Eduard	3'620	20	724	Stratégies phytosanitaires contre les bactéries et les champignons nocifs dans les légumes et les fruits, par exemple. Etude d'une stratégie phytosanitaire biocompatible contre l'agent pathogène du feu bactérien (Ensemble contre le feu bactérien en accord avec le FiBL).
IPV	14.13.2.1				x	Bases de prévision, de surveillance et de maîtrise durable des ravageurs dans les cultures de fruits et de légumes de plein champ	NN	1'740	20	348	Stratégies phytosanitaires contre les ravageurs animaux dans les cultures de fruits et de légumes de plein champ
IPV	14.13.2.2		x			Diagnostic et principes de la lutte intégrée contre les nématodes parasites des plantes dans toutes les cultures agricoles	Kiewnick Sebastian	2'088	20	416	Utilité principale dans les cultures sous abri (serres): lutte biologique contre les nématodes dans toutes les cultures.
IPV	14.13.3.1				x	Sélection de variétés de qualité robustes et durables, description et exploitation des ressources génétiques dans les cultures fruitières	Kellerhals Markus	2'010	20	402	Variétés de pommes et de poires de première qualité, résistantes aux maladies, intéressantes pour la culture bio. Elargissement de la base génétique. Participation à l'équipe de variété bio et au projet-cadre, "Ensemble contre le feu bactérien".
IPV	14.13.4.1			x		Recherche, développement et transfert de connaissances pour une production fruitière durable et de qualité en Suisse	Egger Simon	6'780	20	1'356	Question des variétés, régulation des charges, protection phytosanitaire et questions d'économie d'entreprise, également importantes pour l'agriculture bio.
IPV	14.13.4.2			x		Développement de systèmes culturaux et de stratégies phytosanitaires ménageant les ressources dans les cultures fruitières	Naef Andreas	1'800	50	900	Les essais à faible niveau d'intrants et l'essai de stratégie phytosanitaire fournissent des éléments précieux pour les cultures fruitières biologiques. Parfois également bio-variantes.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPV	14.13.5.1				x	Optimisation de la production de légumes de plein champ dans une perspective de durabilité et de qualité	Neuweiler Reto	6'120	10	612	Aspects liés à la technique culturale avec utilité pour l'agriculture bio: la désinfection des semences à la vapeur a été développée par Agroscope ces dernières années et est désormais apte à être utilisée dans la pratique. L'élimination non-chimique de l'inoculant pathogène initial est particulièrement intéressante dans l'agriculture biologique. Actuellement, des stratégies non-chimiques sont à l'étude pour lutter contre les principales maladies et ravageurs provenant du sol dans les cultures maraîchères. Les activités du GR 13.5 dans le domaine du diagnostic et du service d'alerte pour la protection des végétaux profitent également à l'agriculture biologique.
IPV	14.14.1.1			x		Cultures maraîchères sous serre: amélioration de l'efficacité de la production et de la qualité des légumes fruits	Gilli Céline	3'692	10	369	Efficacité des ressources eau, énergie et nutrition des plantes, tolérance variétale
IPV	14.14.2.1				x	Variétés, production et protection des cultures et qualité des baies et des plantes médicinales et aromatiques	Baroffio Catherine	5'272	50	2'636	Valeur agronomique et technologique des variétés. Mise en évidence des principaux facteurs limitant l'itinéraire de production et solutions pour améliorer la conduite technique. 10% pour les baies, 100% pour les plantes aromatiques.
IPV	14.14.3.1			x		Production durable d'abricots de qualité, de poires et de fruits de la région alpine, amélioration génétique et valorisation des abricots, irrigation	Christen Danilo	4'580	10	458	Création variétale. Valeur agronomique et technologique des variétés. Mise en évidence des principaux facteurs limitant l'itinéraire de production et solutions pour améliorer la conduite technique, y compris irrigation en production fruitière.
IPV	14.14.4.1				x	Protection des végétaux dans les cultures spéciales, en grandes cultures et plantes envahissantes au Sud des Alpes	Jermini Mauro	5'420	10	542	Détection précoce, organismes de quarantaine, stratégies de lutte, conseil. Suivi et nuisibilité des ravageurs et maladies, stratégies de lutte, néophytes, quarantaine.
IPV	14.15.1.1				x	Epidémiologie et étiologie des maladies fongiques pour le développement de diagnostics, modélisation, stratégies de lutte, résistance, aide à la sélection et métabolomique. Assainissement, conservation in vitro et identification moléculaire des ressources phytogénétiques.	Gindro Katia	7'136	10	713	Diagnostic et demandes de renseignements. Stratégies de lutte, tolérance variétale, épidémiologie, prévision, agro-météorologie. Cépages résistants, mécanisme de pathogénèse, facteurs de résistance. Assainissement, conservation, régénération et production de matériel végétal.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPV	14.15.2.1				x	Lutte intégrée et biologique contre les ravageurs dans les grandes cultures et la vigne	Steinger Thomas	5'172	10	517	Certificat phytosanitaire, passeport phytosanitaire, diagnostic, prévention et lutte contre les organismes de quarantaine. Vecteurs de maladies et viroses, épidémiologie, prévisions. Biologie et nuisibilité des ravageurs, stratégies de lutte.
IPV	14.15.3.1				x	Virologie et phytoplasmodiologie des plantes cultivées en Suisse. Bactériologie en grandes cultures, viticulture, baies, plantes médicinales et ornementales.	Schaerer Santiago	6'390	10	639	Analyses réglementées et pour renseignement. Identification précoce, diagnostic, étude des causes, épidémiologie, stratégies de lutte, conseil.
IPV	14.15.4.1				x	Lutte contre les adventices dans les grandes cultures, emploi d'herbicides, méthodes mécaniques, allélopathie, plantes problématiques envahissantes pour l'agriculture	Wirth Judith	2'052	10	205	Espèces allélopathiques, cultures intercalaires, enherbement. Inventaire, connaissance et gestion de la flore spontanée. Biologie des espèces, stratégie de lutte, suivi et conseil.
IPV	14.15.5.1				x	Sélection clonale, création de nouveaux cépages, conservation et production de matériel initial pour la certification, étude variétale, entretien des collections et étude ampélographique des cépages	Spring Jean-Laurent	5'300	10	530	Sélection de cépages, cépages résistants aux maladies, cépages interspécifiques, tests de variétés.
IPV	14.15.5.2				x	Stress abiotique, physiologie, conduite de la vigne et optimisation des techniques culturales: incidences sur le comportement physiologique et la qualité des raisins et des vins	Zufferey Vivian	6'280	10	628	Modes de conduite de la vigne, maîtrise de la vigueur, entretien du sol et fertilisation, qualité du raisin. Physiologie de la vigne et qualité du raisin, stress hydrique et thermique, modes de conduite de la vigne en situations limitantes. Ecophysiologie, adaptation de la vigne, système sol-climat- plante, interaction cépage conditions du milieu
IPV	14.15.7.1				x	Production de vin suisse de haute qualité en adéquation avec les exigences économiques et réglementaires	Rösti Johannes	4'480	10	448	Qualité nutritive et sensorielle des vins, techniques œnologiques. Qualité gustative des vins, techniques œnologiques.
IPV	14.19.1.1				x	Evaluation de l'efficacité et garantie d'une application techniquement optimale et d'une gestion effective des risques liés aux produits phytosanitaires	Graf Benno	4'564	10	456	Examen des produits phytosanitaires biocompatibles dans le cadre de la procédure d'autorisation.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPA	14.20.1.1				x	Institut suisse de médecine équine ISME	Gerber Vincenzo	7'360	10	736	Expertise santé (y comp. affections et maladies héréditaires liées au mode de garde et d'utilisation) et bien-être, également de manière spécifique par rapport à l'emploi et aux résidus de médicaments chez le cheval employé comme animal de rente.
IPA	14.21.1.1	x			x	Production durable de lait et de viande bovine	Dohme-Meier Frigga	15'851	15	2'377	Evaluation des aliments pour animaux; aperçu des sources protéiques alternatives; teneur des aliments pour animaux en minéraux; possibilité d'ensiler divers aliments pour animaux; interactions entre exploitation efficace du pâturage, type d'animal et bien-être de l'animal; influence d'un supplément de fourrage grossier en plus du pâturage sur la consommation et la production; recommandations d'affouragement; besoins énergétiques des vaches laitières au pâturage; apport en Mg; adéquation des races d'engraissement suivant le système de production; influence de l'activité physique sur la tendreté de la viande; tendreté du filet de bœuf, statut des cornes chez les bovins d'engraissement, réduction des émissions chez les vaches au pâturage, actualisation des bases pour les bilans de fumure; effet des substances bioactives.
IPA	14.21.2.1			x	x	Production durable de viande porcine	Bee Giuseppe	8'335	10	834	Aperçu des sources protéiques alternatives; teneur des aliments pour animaux en minéraux, possibilités d'améliorer l'efficacité de l'azote dans l'engraissement porcin en s'appuyant sur la technique d'alimentation, utilisation de substances bioactives dans la production de porcelets afin de réduire l'odeur des verrats, sélection pour lutter contre l'odeur des verrats (collaboration avec SUISAG), utilisation de substance bioactives pour réduire les diarrhées de sevrage, utilisation de substance bioactives pour réduire les émissions d'ammoniac dans la production porcine, actualisation des DBF-GCH, réduction de la durée de mise bas grâce à une alimentation adaptée à la préparation de la naissance.
IPA	14.21.3.1		x			Sécurité des aliments pour animaux (Contrôle officiel des aliments pour animaux)	Geinoz Michel	10'400	30	3'120	Contrôle des aliments bio pour animaux ainsi que des entreprises bio. A partir du 1.1.2015, application de l'ordonnance bio sur les aliments pour animaux.
IPA	14.21.3.2		x			Prestations analytiques et base de données sur les aliments pour animaux	Geinoz Michel	3'980	10	398	Valeur fourragère

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IPA	14.21.4.1		x			Fonctionnement et services fourragers des systèmes pastoraux et des herbages	Mosi-mann Eric	3'988	20	798	L'examen variétal et le développement des mélanges servent aux exploitations conventionnelles tout comme aux exploitations bio. Dans notre réseau d'essai, ~10% des parcelles se trouvent dans des exploitations bio. Les résultats et les recommandations valent également pour la production bio.
IPA	14.21.5.1				x	Bases pour une détention convenable des ruminants et des porcs	Wechsler Beat	3'960	20	792	Deux projets d'une certaine importance pour l'agriculture bio: influence de l'aire d'exercice extérieure sur le comportement social et la santé des onglons chez les chèvres détenues en stabulation libre; études de l'importance des cornes chez les vaches laitières
IPA	14.22.1.1				x	Sélection, détention et utilisation des équidés en Suisse	von Niederhäusern Ruedi	20'768	5	1'038	Contrôle des systèmes de détention, projets de recherche comportementale; projets de recherche sélection et génétique; répartition des gènes du franches-montagnes (FM) dans toute la Suisse.
IPA	14.22.1.2				x	Conseil, transfert de connaissances, formation professionnelle et continue des acteurs de la filière équine suisse	von Niederhäusern Ruedi	4'224	5	211	Bureau de conseils „Cheval”; expertises et consultations
IPA	14.22.2.1				x	Lutte contre les maladies et ravageurs de l'abeille mellifère pour garantir une pollinisation efficace sur l'ensemble du territoire.	Charrière Jean Daniel	6'400	10	640	Recherche de moyens de lutte contre les maladies respectueux des animaux, ne provoquant pas de résidus dans les produits de la ruche et sans danger pour l'utilisateur; Recherche des mécanismes naturels de résistance contre les maladies.
IPA	14.22.2.2				x	Qualité des produits de la ruche, impacts des pesticides sur l'abeille et activité de laboratoire de référence pour les épizooties de l'abeille	Charrière Jean Daniel	2'100	10	210	Produits de la ruche avec un minimum de résidus; Développement de méthode d'analyse résiduelle; Mise sur le marché de produits phytosanitaires sans danger pour les abeilles.
IDA	14.31.1.1				x	Microbiologie et analyse des denrées alimentaires d'origine végétale	Drissner David	5'000	10	500	Sécurité microbiologique des denrées alimentaires d'origine végétale (conv., bio). Sources de contamination bactériennes dans les cultures maraîchères (eau, engrais org., semences). Développement des méthodes de désinfection alternatives pour les semences.
IDA	14.31.2.1				x	Qualité des produits végétaux et aspects liés à la nutrition	Petignat Sonja	5'264	10	526	Stockage optimal et qualité des fruits et des légumes ainsi que de leurs produits dérivés. Développement de méthodes durables de traitement et de stockage des légumes et fruits bio (DCA).
IDA	14.31.3.1				x	Qualité des vins	Lorenzini Fabrice	2'704	10	270	Le maintien et la surveillance de la qualité des analyses des moûts et des vins.



Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IDA	14.32.1.1		x			Qualité du fromage et authenticité	Wechsler Daniel et Jakob Ernst	9'600	20	1'920	Collaboration avec MKV-Biosuisse; amélioration de la qualité du lait cru ainsi que de la qualité et de la sécurité du fromage naturel; certificat d'authenticité du fromage AOC; qualité sans additif.
IDA	14.32.2.1				x	Cultures, biodiversité et terroir	Guggenbühl Barbara et Chollet Magali	14'400	20	2'880	Développement de nouvelles cultures en qualité bio (bourgeon bio).
IDA	14.32.3.1				x	Qualité des produits de laiterie et des produits carnés	Stoffer Helena	9'280	10	928	Qualité sensorielle optimale des produits laitiers et carnés
IDA	14.32.4.1				x	Sécurité alimentaire des produits laitiers	Berger Thomas	13'080	10	1'308	Sécurité des denrées alimentaires, risk assessment
IDA	14.32.5.1				x	Biologie nutritionnelle fonctionnelle	Vergères Guy	3'200	10	320	Optimisation de l'utilité des denrées alimentaires traditionnelles pour la santé. Influence des denrées alimentaires fermentées sur la santé humaine.
IDU	14.41.1.2				x	L'agriculture et le changement climatique: analyse des conséquences possibles et conclusions pour l'adaptation	Calanca Pierluigi	2'395	10	239	Evaluation générale de l'aptitude climatique et des risques de production dans les conditions actuelles et futures
IDU	14.41.1.3				x	Sources et puits de CO <sub>2</sub> dans les sols agricoles – processus, identification, quantification, prévention	Leifeld Jens	2'438	10	243	Puits et sources de C dans l'agriculture biologique
IDU	14.41.2.1			x		Efficacité des éléments nutritifs et protection des eaux dans l'agriculture	Richner Walter	7'290	20	1'458	Engrais de ferme
IDU	14.41.2.2		x			Dépouillement centralisé des indicateurs agro-environnementaux (DC-IAE)	Richner Walter	2'865	50	1'432	Sites bio
IDU	14.41.3.1		x	x	x	Bases pour l'évaluation de la fertilité du sol et instruments pour l'utilisation durable des sols agricoles et l'application pratique de la protection des sols	Weisskopf Peter	6'202	50	3'101	Méthodes d'étude et d'évaluation pédologiques, compréhension des processus pédologiques, mise à disposition d'outils de monitoring et d'interprétation, instruments d'évaluation et amélioration de l'effet des mesures d'exploitation impliquant un travail réduit du sol (p. ex. test de la bèche, Terranimo, bilan humique, SALCA-SQ)
IDU	14.41.4.1				x	Observatoire national des sols (NABO)	Meuli Reto	2'688	10	269	Sites bios

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IDU	14.42.1.1		x			Mélanges de semences de qualité pour la production fourragère et l'enrichissement écologique	Suter Daniel	3'450	50	1'725	Mélanges de trèfles et de graminées pour la mise à disposition de fourrage écologique et pour l'approvisionnement en azote de l'exploitation bio. La vie du sol s'en trouve stimulée et les matières organiques se multiplient. Les mélanges riches en espèces sont d'autres stabilisateurs du système.
IDU	14.42.1.2		x			Utilisation durable des herbages permanents comme base pour une agriculture économique et écologique	Schneider Manuel	3'560	50	1'780	Développement de mesures d'exploitation en vue de gérer la flore spontanée pour une production durable de fourrage de base, lutte biologique contre le rumex, systèmes de pâture extensive pour la promotion de la biodiversité et la production de viande
IDU	14.42.2.1		x			Sélection de graminées fourragères et d'espèces de trèfles pour une production fourragère durable, spécialement pour l'agriculture biologique	Boller Beat	4'960	50	2'480	Sélection bio de plantes fourragères
IDU	14.42.3.1		x			Biodiversité et prestations écosystémiques du sol dans les systèmes de cultures en Suisse	van der Heijden Marcel	4'260	50	2'130	Ecologie du sol et organismes bénéfiques du sol, mycorhizes, biodiversité et prestations écosystémiques, interactions plantes-sol dans les systèmes de culture biologique sans labour
IDU	14.42.4.1		x	x		Utilisation d'antagonistes naturels pour le contrôle biologique des organismes nocifs dans les grandes cultures et les herbages	Grabeweger Giselher	3'600	90	3'240	Lutte biologique contre les hannetons, les vers fils de fer, les ravageurs du colza; méthodes de production, de formulation et d'application pour les champignons entomopathes; remplacement du cuivre, semences bio saines, réduction de l'emploi des insecticides et des fongicides dans les grandes cultures
IDU	14.42.4.2			x		Prévention des champignons toxigènes et des mycotoxines dans les grandes cultures et les produits de récolte	Vogelsgang Susanne	2'000	20	400	Intégration de variétés de céréales, adaptées à la culture bio (monitoring d'échantillons pratiques ainsi qu'essais à partir d'infections artificielles)
IDU	14.43.1.1				x	Paysage agricole et espace rural	Schüpbach Beatrice	2'190	10	219	L'intégration de l'aspect du paysage dans SALCA ne permet pas de distinguer entre exploitations bio et non bio.
IDU	14.43.1.2			x		Indicateurs de monitoring et évaluation de la biodiversité dans l'agriculture	Herzog Felix	1'832	20	366	Indicateurs avec lesquels il est possible d'estimer l'effet de l'agriculture biologique sur la biodiversité à l'échelle de l'exploitation.
IDU	14.43.1.3				x	Compensation écologique et biodiversité fonctionnelle	Walter Thomas	1'950	10	195	Nous développons des bandes fleuries, qui attirent les auxiliaires de manière ciblée et réduisent ainsi les dommages causés aux cultures voisines. De telles approches conviennent notamment pour l'agriculture biologique, dans laquelle l'utilisation de pesticides est très limitée.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014-2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014-2017	Utilité principale bio
IDU	14.43.2.1		x			Analyses de cycle de vie dans l'agriculture et l'agroalimentaire: écodesign, information environnementale des denrées alimentaires et stratégies durables d'exploitation des ressources	Lansche Jens	1'520	50	760	Les impacts environnementaux des exploitations biologiques et conventionnelles sont différenciés. Différents niveaux d'intensité sont également distingués, qui peuvent exister aussi bien dans les exploitations conventionnelles que dans les exploitations biologiques.
IDU	14.43.2.2				x	Analyses de cycle de vie dans l'agriculture et l'agroalimentaire: méthodes, données et instruments	Nemecek Thomas	1'740	10	174	Les principes de l'analyse des systèmes conventionnels, biologiques, intégrés sont révisés. Cela comprend l'évaluation de l'utilisation des ressources, les émissions issues de l'agriculture ainsi que les multiples impacts sur l'environnement. Une méthode détaillée est établie, qui tient également compte des particularités de l'agriculture biologique.
IDU	14.43.3.1			x		Utilité et risques écologiques des macroorganismes dans la protection phytosanitaire	Collatz Jana	1'285	10	128	Etude des impacts environnementaux des auxiliaires, tels qu'ils sont notamment employés dans l'agriculture biologique. Le but est de parvenir à une évaluation adéquate afin d'employer les auxiliaires sûrs dans l'agriculture.
IDU	14.43.3.2				x	Chances et risques écologiques des plantes génétiquement modifiées (PGM)	Meissle Michael	2'504	5	125	Utilisation durable de nouvelles technologies dans l'agriculture
IDU	14.43.4.1			x		Ecologie moléculaire microbienne dans les systèmes agricoles	Enkerli Jürg	1'600	10	160	Stabilité et persistance de produits biologiques microbiens de lutte contre les ravageurs dans l'environnement et effets sur les populations microbiennes
IDU	14.43.4.2				x	Caractérisation génétique des populations végétales et interactions plantes-pathogènes dans les écosystèmes herbagers	Kölliker Roland	1'610	10	161	Caractérisation des interactions plantes-pathogènes pour la sélection efficace de variétés de plantes fourragères résistantes. Caractérisation des ressources génétiques.
IDU	14.44.1.1			x	x	Analyse des macrostructures sociales	Ferjani Ali	4'200	20	840	Facteurs de détermination de la demande de denrées alimentaires bio en Suisse et analyse de l'élasticité-prix de la demande de denrées alimentaires bio
IDU	14.44.1.2			x		Dimension sociale dans l'agriculture	Jurt Christine	1'600	10	160	Temps de travail investi, comparaison bio – non-bio
IDU	14.44.2.1				x	Analyse de rentabilité et économie environnementale de l'exploitation	Lips Markus	2'156	10	251	Coûts complets pour différentes branches de production bio
IDU	14.44.2.2				x	Dépouillement centralisé des données comptables	Lips Markus	2'660	10	266	Evaluation des exploitations bio

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
IDU	14.44.3.1				x	Emissions et immissions dans les installations de détention animale	Schick Matthias	2'384	10	238	Réduction des émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre. Amélioration de l'efficacité des ressources.
IDU	14.44.3.2		x	x	x	Bases d'économie du travail, de la technique des procédés et de la construction pour l'évaluation de systèmes	Schick Matthias	2'940	50	1'470	Bases d'économie du travail, de la technique des procédés et de la construction pour l'évaluation de systèmes
IDU	14.44.4.1			x		Optimisation des procédés de production végétale en termes de ressources, d'émissions et de rentabilité	Anken Thomas	5'220	20	1'044	Sursemis localisé de prairies, moteurs économes en carburant pour les tracteurs, mesures de consommation d'énergie et d'émissions des véhicules agricoles
FiBL	BW1	x				Essais longue durée	Mäder Paul	2'826	100	2'826	Productivité des systèmes culturaux biologiques, à faible niveau d'intrants avec un travail du sol réduit, comparés aux systèmes traditionnels à haut niveau d'intrants; intégration du travail du sol réduit dans les systèmes culturaux biologiques.
FiBL	BW2	x				Qualité et fonctions du sol	Fliessbach Andreas	1'884	100	1'884	Importance des sols intacts et fonctionnels pour les systèmes culturaux biologiques, car ces derniers dépendent particulièrement de processus de transformation catalysés biologiquement
FiBL	BW3	x				Changement climatique et agriculture biologique	Gattinger Andreas	2'355	100	2'355	La réduction des gaz à effet de serre et l'augmentation des capacités d'adaptation au changement climatique sont importantes pour le développement des futurs systèmes culturaux.
FiBL	BW4	x				Symbioses végétales	Thonnard Cécile	1'413	100	1'413	Symbioses végétales, prestataires écosystémiques: apports et pertes d'éléments nutritifs; formation de la structure du sol et lutte contre les maladies. Emploi efficace de mycorhizes et rhizobactéries stimulant la croissance de la végétation; meilleure efficacité de l'utilisation du phosphore.
FiBL	BW5	x				Liste des intrants	Berner Alfred	942	100	942	Evaluation des engrais pour la liste des intrants sur mandat de Bio Suisse.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
FIBL	PW1	x				Technique culturale: fruits et vigne	Weibel Franco	2'490	100	2'490	Cultures fruitières: examen des nouvelles obtentions et des anciennes variétés dans les conditions de l'agriculture bio; sécurité des rendements et rentabilité avec des techniques naturelles et préventives; capacité de transport et de stockage; qualité des fruits. Viticulture: examen de de l'aptitude culturale des variétés PIWI; adaptation de la vinification; aide pour le lancement sur le marché. Régime phytosanitaire pour les variétés européennes traditionnelles; mesures d'entretien du sol et de fumure pour une bonne fertilité du sol; production de vins bio sans ou avec peu de sulfites; essais dans les vignobles et dans les celliers pour une viticulture biodynamique; promotion de la flore et de la diversité des espèces dans les vignobles bio.
FIBL	PW2	x				Sélection des plantes et examen variétal	Messmer Monika	1'868	100	1'868	Sélection et recherche sur la sélection d'espèces culturales, pour lesquelles les variétés actuelles ne répondent pas aux exigences du secteur bio, ou pour lesquelles il existe trop peu de semences multipliées de manière biologique.
FIBL	PW3	x				Protection phytosanitaire	Tamm Lucius	3'113	100	3'113	Possibilité de supprimer des maladies liées au sol et qualité du compost; bases des mécanismes de résistance des végétaux; organismes utiles contre les ravageurs; protection phytosanitaire contre les ravageurs.
FIBL	PW4	x				Agrobiodiversité fonctionnelle	Luka Henryk	1'245	100	1'245	Des pratiques culturales adaptées et une valorisation ciblée des structures paysagères permettent également de stimuler la flore et la faune dans les exploitations bio. Pour que la protection de la nature soit une branche de production rentable, le conseil est important.
FIBL	PW5	x				Agroécologie	Pfiffner Lukas	2'490	100	2'490	Nouvelles approches pour la maîtrise des ravageurs dans les cultures maraîchères: bandes de fleurs sauvages pour attirer les parasitoïdes des ravageurs. Adventices choisies dans les cultures pour attirer les auxiliaires des environs plus près des ravageurs et les contenir.
FIBL	PW6	x				Evaluation des intrants	Speiser Bernhard	1'245	100	1'245	La réglementation de l'emploi des produits phytosanitaires et des autres intrants est importante pour obtenir la confiance des consommateurs-trices. Vérification et publication de la liste des intrants.
FIBL	NW1	x				Sélection animale	Spengler Neff Anet	1'845	100	1'845	Stratégies de sélection pour des objectifs biospécifiques comme la santé, la fertilité, la longévité; développement de nouveaux critères pour la sélection d'animaux robustes, performants et en bonne santé dans des conditions de garde en plein air; développement de stratégies de sélection adaptées aux conditions locales pour les ruminants; aspects éthiques de la sélection.

Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
FiBL	NW2	x				Bien-être et garde des animaux	Maurer Veronika	1'845	100	1'845	Développement de concepts et de méthodes de garde d'animaux pratiques et éthiquement responsables dans un but de contrôle et d'amélioration. Autres points forts de la recherche: relation homme-animal; abattage d'animaux de rente; réduction du stress et garantie de la qualité de la viande.
FiBL	NW3	x				Alimentation animale	Leiber Florian	1'845	100	1'845	Développement des indicateurs pour la gestion des systèmes d'affouragement basés sur les herbages (comportement alimentaire et rumination, paramètres de digestion, qualité des produits). Réduction des concentrés protéiques importés; efficacité de la conversion de protéines dans le métabolisme des animaux.
FiBL	NW4	x				Santé animale	Maeschli Ariane et Walkenhorst Michael	2'460	100	2'460	Médecine de troupeau et médecine complémentaire; plantes médicinales et phytothérapie
FiBL	NW5	x				Parasitologie et laboratoire	Heckendorn Felix	2'460	100	2'460	Stratégies de contrôle non médicamenteuses contre les parasites (p. ex. gestion du pâturage, sélection d'animaux résistants) et stratégies de contrôle sur la base de substances végétales secondaires (plantes fourragères bioactives) ou champignons antiparasitaires (contrôle biologique).
FiBL	NW6	x				Aquaculture	Stamer Andreas	1'845	100	1'845	Développement d'aliments pour animaux, détention conforme aux besoins des animaux et santé des poissons.
FiBL	SO1	x				Politique agricole	Stolze Matthias	2'429	100	2'429	Les analyses politiques intègrent les influences économiques, sociales et écologiques des différentes politiques. Pour les prises de décision, nous utilisons les modèles FARMIS et SOL-m, afin d'analyser les influences politiques sur le développement durable. Les analyses de systèmes et de réseaux politiques servent à étudier le rôle de l'état et des organisations, ainsi que les processus de définition des politiques sur l'agriculture biologique en Europe.
FiBL	SO2	x				Innovation dans le paysage	Home Robert	1'822	100	1'822	Etude des motivations et de l'état d'esprit des agriculteurs par rapport aux mesures politiques et aux nouvelles méthodes culturales; réseaux d'apprentissage et d'innovation, rôle dans le passage à une agriculture durable.
FiBL	SO3	x				Etude sur les consommateurs	Stolz Hanna	607	100	607	Structure de décision des consommateurs-trices; confiance dans les produits bio; facteurs déterminants du comportement d'achat; influence de la désignation et de la communication sur le choix des denrées alimentaires.



Institution	Numéro de champ d'activité	A1 Entièrement bio	A2 Partiellement bio	B Bio-variantes	C Utilité explicite pour l'agriculture biologique	Titre abrégé	Responsable de champ d'activité	JT total en 2014–2017	% Bio: 0, 10, 20, 50 ou 100 %	JT Bio total en 2014–2017	Utilité principale bio
FiBL	SO4	x				Agrosociologie	Moschitz Heidrun	1'822	100	1'822	Compréhension des systèmes de denrées alimentaires urbains et ruraux; interactions entre les acteurs au sein de ces systèmes.
FiBL	SO5	x				Evaluation des choix technologiques	Oehen Bernadette	607	100	607	Evaluation pour savoir si les nouvelles technologies (nanotechnologie, technologie de l'information, technique de transformation des denrées alimentaires) sont en harmonie avec les objectifs et les exigences de l'agriculture biologique et du développement durable.
FiBL	SO6	x				Evaluation de la durabilité	Schader Christian	3'643	100	3'643	Echelle des produits: développement des analyses de cycle de vie; échelle de l'exploitation: outils pour évaluer les émissions de gaz à effet de serre, la consommation énergétique et la diversité des espèces.
FiBL	SO7	x				Qualité des denrées alimentaires	Bickel Regula	1'214	100	1'214	Synthèse et transfert de connaissances sur les normes des denrées alimentaires, la qualité des denrées alimentaires et leur transformation.

