



Région Bourgogne-Franche-Comté

Synthèse du suivi 2011-2019

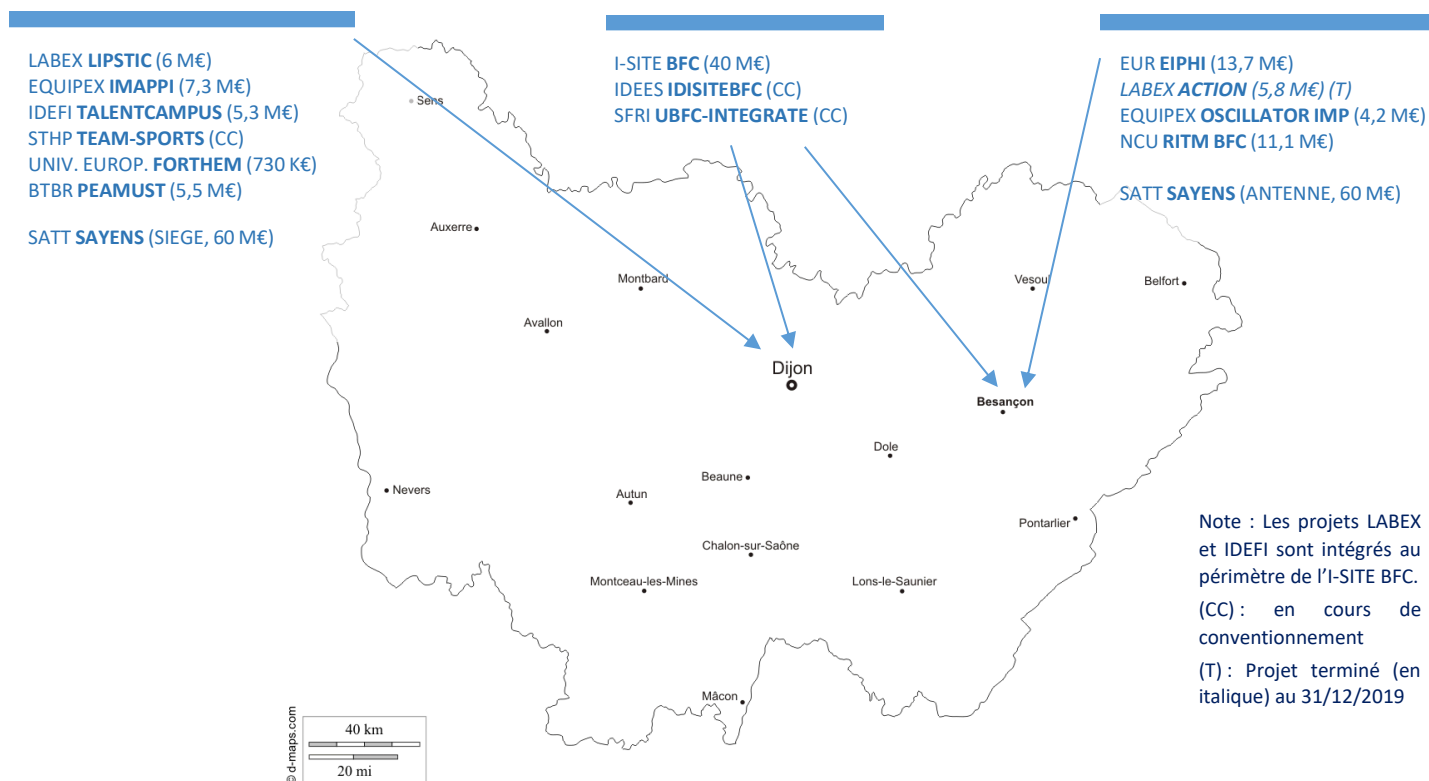


Les Programmes d'Investissements d'Avenir en région Bourgogne-Franche-Comté (BFC)

Les projets présentés dans ce document de synthèse proviennent des actions des Programmes d'Investissements d'Avenir 1, 2 & 3 (PIA) relevant du domaine de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, partie du PIA sur laquelle l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été désignée comme opérateur par l'Etat. Ces projets ont été retenus au titre de la région Bourgogne-Franche-Comté car leurs responsables scientifiques et techniques exercent leurs fonctions dans cette région. Les informations relatives à ces projets, et qui sont regroupées dans ce document, proviennent, sauf exception signalée, des comptes rendus scientifiques, des valeurs associées aux indicateurs et des relevés de dépenses fournis, et éventuellement réactualisés par les bénéficiaires lors des campagnes de suivi de 2011 à 2019.

Synthèse et faits marquants :

- **14 projets ont été sélectionnés** dans le cadre des PIA en région Bourgogne-Franche-Comté suite aux appels à projets coordonnés par l'ANR. Au 31/12/2019, pour une aide totale d'environ **159 M€**, 10 de ces projets ont été contractualisés ;
- Fin 2019, **97 M€** ont été décaissés par l'ANR, dont **18,8 M€** au cours de l'année 2019, soit **61 %** de la dotation totale ;
- **84,6 M€ de cofinancements** ont été perçus, en plus des apports initialement prévus par les partenaires des projets ;
- On dénombre **113 thèses financées, 8780 publications et ouvrages publiés, 322 brevets déposés et 84 start-up** créées depuis le démarrage des projets ;
- En complément de l'appel pilote « Universités européennes » de la Commission européenne, le projet **FORTHM** a reçu un abondement d'un montant de 730 k€ en juin 2020. Suite à la première vague de l'appel à projets « Sport de Très Haute Performance », le projet **TEAM-SPORTS** a été pré-financé en avril 2020 (120 k€). Enfin, les appels à projets IDÉES et SFRI ont permis de sélectionner les projets **IDISITEBFC** et **UBFC-INTEGRATE** en juillet 2020.



Localisation des 14 projets sélectionnés en fonction du lieu d'exercice du responsable scientifique et technique

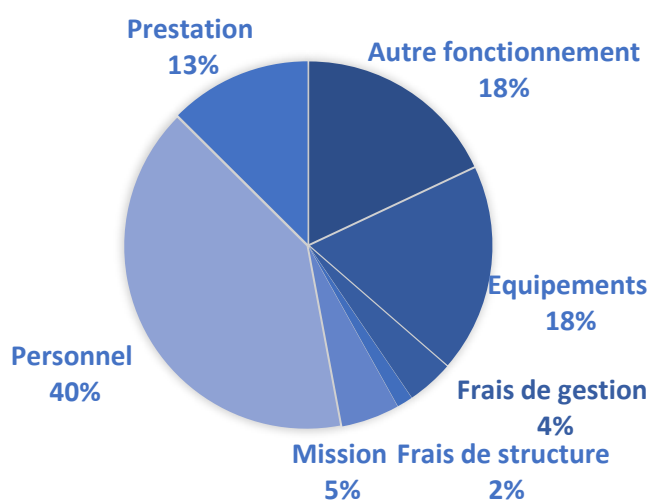
1. Budgets et décaissements des projets de la région

Le **total des décaissements** s'élève à près de **97 M€** au 31/12/2019. La somme des décaissements cumulés au 31/12/2019 représente **61 % de la dotation PIA totale** des projets.

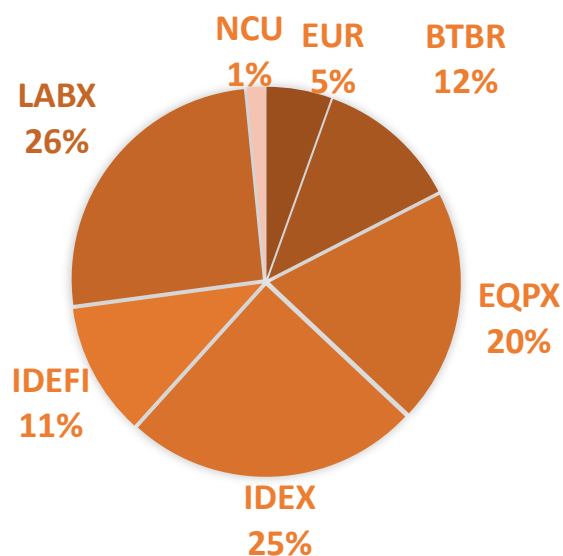
Dotation totale au 31/12/2019	Versements en 2019	Versements cumulés au 31/12/2019	Pourcentage versé par rapport à la dotation
159 M€	18,8 M€	97 M€	61 %

2. Dépenses des projets de la région

Fin 2019, près de **43 M€** de dépenses ont été certifiées pour l'ensemble des projets de la région (hors structures de valorisation), représentant **70 % des financements** qui leur ont été **versés dans le cadre des PIA**.



Répartition par nature de dépenses certifiées des projets de la région Bourgogne-Franche-Comté *



Répartition par action des dépenses certifiées des projets de la région Bourgogne-Franche-Comté *

* les dépenses sont cumulées du début du projet au 31/12/2019 et s'étendent jusqu'au 30/06/2020 pour les actions EUR, IDEFI et NCU

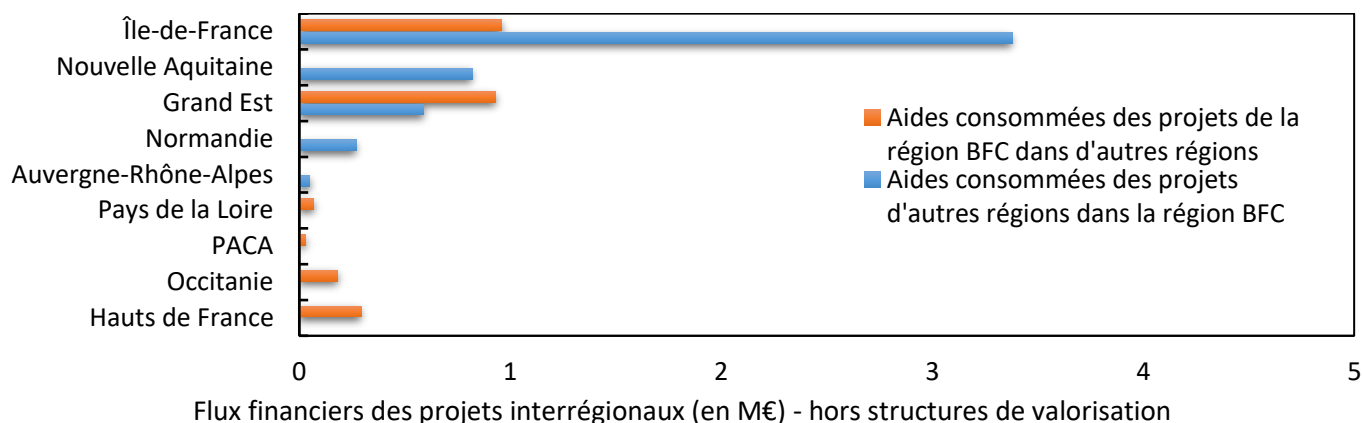
3. Partenariats et flux financiers des projets interrégionaux

En région Bourgogne-Franche-Comté, fin 2019, les 10 projets contractualisés ont établi **108 partenariats** impliquant **65 établissements partenaires** au niveau national dont **22 partenaires (et 56 partenariats)** au sein de la région.

Parmi les projets financés en région Bourgogne-Franche-Comté, on compte **43 établissements partenaires** (pour un total de 52 partenariats) en dehors de la région, dont majoritairement **53 % situés dans la région Ile-de-France**, puis dans la **région Hauts-de-France (16 %)** et dans les **régions Grand Est et Occitanie (9 %)**.

En **flux inverse**, 18 projets de portefeuilles d'autres régions ont **13 établissements partenaires** (pour un total de 23 partenariats) **localisés en région Bourgogne-Franche-Comté**. Ces projets proviennent **en majorité de la région Ile-de-France (50 %)**, puis des **régions Nouvelle-Aquitaine (11 %)**, **Grand Est (11 %)** et **Occitanie (11 %)**.

Fin 2019, les projets (hors structures de valorisation) de la région Bourgogne-Franche-Comté ont ainsi dépensé 2,5 M€ dans d'autres régions. En **flux inverse**, 5,1 M€ ont été dépensés en région Bourgogne-Franche-Comté par des établissements partenaires de projets localisés dans d'autres régions, conduisant à un **flux financier interrégional positif de près de 2,6 M€**.

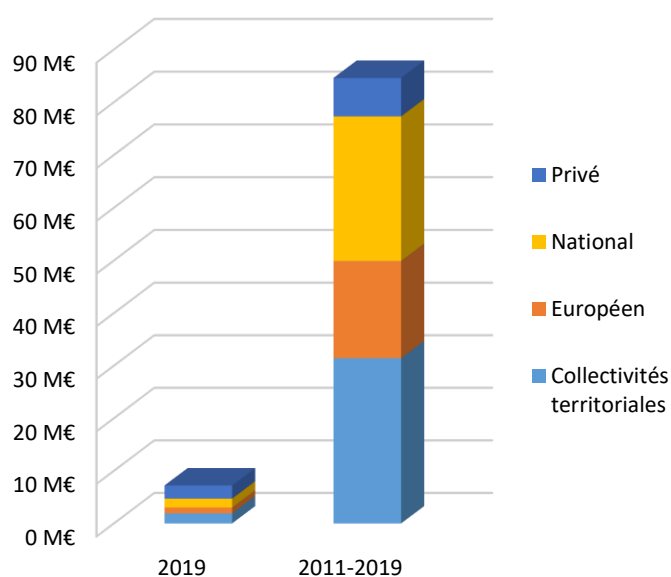


4. Financements par effet levier

Les **cofinancements** sont entendus ici comme les sommes abondant la dotation des projets PIA en provenance de sources extérieures aux établissements partenaires des projets. Les apports de ceux-ci ne sont donc pas inclus dans les montants indiqués.

Au 31/12/2019, un total de **84,6 M€** de financements complémentaires a été perçu, soit **138 % de l'aide PIA versée (hors SATT)**.

Pour l'année 2019, **7,2 M€** de financements complémentaires ont été reçus. Le montant des financements privés représente 2,5 M€ (34% de la totalité des cofinancements), ce qui démontre la capacité des projets financés par les PIA à susciter un intérêt constant des entreprises privées (ces dernières ont investi un montant similaire en 2018). La part des collectivités territoriales est en baisse avec 27 % (elle représentait 35 % en 2018), malgré le soutien important du Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté. En effet, les collectivités territoriales ont versé près de 2 M€ en 2019 aux projets financés par les PIA.



Cofinancements perçus par les projets de la région Bourgogne-Franche-Comté

5. Principaux indicateurs des projets

	Thèses financées sur fonds PIA	Post -doctorants financés sur fonds PIA	Publications	Brevets déposés	Start-up créées
2019	68	17	2599	86	37
2011 - 2019	113	45 (*)	8780	322	84

En 2019, **68 thèses** et **17 post-doctorants** ont été financés *via* les PIA, dont respectivement **57** et **15** dans l'I-SITE BFC. On recense, sur cette même période, **2599 publications** dont 2076 relevant de l'I-SITE BFC, soit 80 % des publications recensées dans la région. En 2019, **86 brevets** ont été déposés, dont 28 sur le volet Valorisation, et **37 start-up** ont été créées. L'ensemble des indicateurs est en augmentation par rapport à ceux renseignés pour l'année 2018, à l'exception d'une diminution du nombre de post-doctorants (43 en 2018, 17 en 2019). L'augmentation des indicateurs s'explique notamment par les actions menées par l'I-SITE BFC au cours de l'année 2019 (30 start-up créées et 52 brevets déposés).

(*) : données uniquement pour les projets clôturés.

6. Focus scientifique



Depuis 8 ans, les 28 partenaires du projet **PeaMUST** ont travaillé à améliorer la régularité des rendements des variétés de pois protéagineux, fortement impactée par de nombreux stress. Le projet a permis le développement de nombreux outils et stratégies visant à accélérer la sélection du pois mais aussi de la féverole en : (1) implémentant des programmes de sélection génomique, (2) identifiant des marqueurs moléculaires associés à des locus de résistance aux bruches, à *Aphanomyces euteiches* ou encore au gel, (3) créant des génotypes dont l'architecture contribue à la résistance multi-stress. Le projet a généré de nombreuses ressources et technologies adaptées : lignées de sélection, géniteurs, et collection de mutants ; données de génotypage haute densité, transcriptomes, méthodes VIGS, tomographie des semences. Ces résultats ont été diffusés lors de la conférence internationale ICLGG (International Conference on Legume Genetics and Genomics), organisée notamment par PeaMUST, qui s'est déroulée en mai 2019 à Dijon. Elle a constitué une opportunité d'échanger sur ces cultures, leurs atouts et leurs défis, avec près de 235 chercheurs et acteurs de la filière venus de plus de 30 pays du monde, 12 conférenciers internationaux, près de 80 communications orales et 116 posters.

7. Focus sur la valorisation de la recherche



En 2019, la **SATT SAYENS** a déposé 28 brevets, mûré 19 projets, créé 3 start-up et concédé 10 licences. Compte parmi ces licences, le transfert d'une technologie en décembre 2019 à l'entreprise **LALLEMAND**, leader mondial dans le développement, la production et la commercialisation de levures, de bactéries et ingrédients dérivés. La technologie licenciée repose sur une souche contribuant à la stabilisation oxydative des vins blancs. Cette technologie a été développée suite à la collaboration R&D entre l'UMR PAM (Procédés Alimentaires et Microbiologiques – Université de Bourgogne, AgroSup Dijon) et l'entreprise **LALLEMAND**.

8. Focus sur des relations avec l'écosystème régional et national



Basées sur une pédagogie active et participative, les formations de l'**IDEFI TALENTCAMPUS** ont pour but de révéler et développer les compétences relationnelles de chacun (plus de 7000 apprenants en 2019-2020). En partenariat avec le Crédit Agricole de Franche-Comté, l'IDEFI distribue sur le territoire franc-comtois des formations généralement réservées aux salariés des grandes villes du territoire (par exemple des salariés de PME de Salins les bains, Valdahon et Pontarlier ont bénéficié de formations sur la gestion du stress). Au plan national, le groupe LVMH a également fait appel aux compétences de TalentCampus pour agir en direction d'un public de jeunes en situation de décrochage scolaire dans le cadre de l'Institut des Vocations pour l'Emploi (LIVE) qui a ouvert ses portes en septembre 2019 à Clichy-sous-Bois. L'IDEFI a notamment proposé des séquences de théâtre-forum pour chercher des alternatives à des situations vécues par les participants (problématique à l'embauche liée au port du voile, réponse à des remarques blessantes dans le bus, etc.).

Glossaire des appels à projets

BTBR	Biotechnologies et Bioressources
Equipex	Equipements d'Excellence
EUR	Écoles universitaires de recherche
IDEES	Intégration et développement des IdEx et des ISITE
IDEFI	Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes
I-SITE	Initiatives Science – Innovation – Territoires – Economie
Labex	Laboratoires d'Excellence
NCU	Nouveaux cursus à l'université
SATT	Sociétés d'accélération du transfert de technologies
SFRI	Structuration de la formation par la recherche dans les initiatives d'excellence
STHP	Sport de Très Haute Performance
UNIV. EUROP.	Universités Européennes

En savoir plus

Le détail des appels à projets et des résultats sont disponibles sur :
<https://anr.fr/fr/investissements-davenir/les-investissements-davenir/>

Le tableau exhaustif des projets financés dans la région est disponible sur :
<https://anr.fr/fr/investissements-davenir/suivi-et-evaluation/>