



L'INSTITUT BRUXELLOIS
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

INNOV **IRIS**

EMPOWERING RESEARCH



**RAPPORT D'ACTIVITÉS
2012**

Editeur responsable : Innoviris, institut bruxellois pour la recherche et l'innovation, 555 rue Engeland, 1180 Uccle.

Copyright :

- © Solvay Business School / Art & Build Architect / Photo de Serge Brison (Cover)
- © MRBC – MBHG / Phototèque
- © Shutterstock / Galeries St Hubert / Rob van Esch (p. 2)
- © Shutterstock / Jurgen Zann (p. 14)
- © Shutterstock / Ponsulak (p. 19)
- © Shutterstock / Sergey Kelin (p. 24-25)
- © Shutterstock / Isak55 (p. 28)
- © Shutterstock / Jorisvo (p. 38)
- © Shutterstock / DavidPinoPhotography (p. 48)
- © Shutterstock / Kiselev Andrey Valerevich (p. 58)
- © Cap Sciences (p. 59)
- © Shutterstock / Darryl Sleath (p. 62)
- © Shutterstock / Pressmaster (p.64)

INNOV IRIS

E M P O W E R I N G R E S E A R C H

L'INSTITUT BRUXELLOIS
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2012



Sommaire



Mot de la directrice	5
Chiffres clés	6
Qui sommes-nous?	9
Nos missions	9
Notre équipe	10
Notre organisation	13
Focus 2012	15
Le Prix Nobel de chimie révèle une lueur bruxelloise	15
Jeunes Entreprises Innovantes	16
Plateforme stratégique éco-construction : "Brussels Retrofit XL"	18
Alliance Emploi-Environnement	21
Partenariats inter-régionaux	22
Programmation Horizon 2020 (H2020)	24
National Contact Point (NCP)	26
Panorama de la recherche	29
<i>Projets RDI des entreprises</i>	29
<i>Projets européens</i>	39
Les centres sectoriels	42
<i>Projets RDI des organismes de recherche</i>	49
Programmes à finalité économique	49
<i>Programmes d'Impulsion</i>	49
<i>Plateformes stratégiques</i>	50
<i>Projets européens</i>	50
<i>Spin-off in Brussels</i>	51
<i>DOCTIRIS</i>	52
Programmes à finalité non économique	53
<i>Programmes régionaux</i>	53
<i>Brains (Back) to Brussels</i>	53
<i>Prospective Research for Brussels</i>	55
Promotion de la Recherche	59
Perspectives 2013	63
Abréviations	64
Comptes annuels	65





Mot de la Directrice

Dans un contexte de crise économique et financière qui perdure, les entreprises choisissent très souvent de privilégier des investissements maîtrisés et dont la rentabilité est assurée, au détriment de solutions nouvelles, plus ambitieuses et plus risquées. Ces opérations conduisent inmanquablement à réduire les coûts liés à la RDI.

Si à court terme des effets positifs de cette stratégie se font sentir, à moyen terme, les risques encourus sont la perte de marché et l'altération de l'image de marque due aux produits vieillissants.

Le rôle de soutien de l'innovation tenu par Innoviris en 2012 auprès des entreprises bruxelloises aura été capital. Celui-ci leur a permis de continuer à explorer des idées nouvelles, et de mettre au point des produits, services ou procédés innovants afin de conserver leur compétitivité.

Innoviris a privilégié les initiatives de rapprochement entre les différents acteurs de la chaîne de l'innovation. Dans ce sens, une réflexion sur les possibilités de collaboration avec la Région flamande a été menée et la coopération avec la Région wallonne a été renforcée.

Innoviris s'est également associé à la mobilisation des acteurs bruxellois autour du concept d'alliance emploi-environnement afin de répondre à des enjeux importants sur le plan environnemental, tout en générant des emplois durables dans la Région.

Les plateformes stratégiques ont été consacrées cette année au domaine de l'environnement, et plus particulièrement de l'éco-construction, avec pour objectif de concrétiser sur le plan industriel des travaux académiques dans le domaine.

Les actions d'Innoviris ont été récompensées au travers de la participation de Jan Steyaert, Professeur à la VUB, au prix Nobel de Chimie 2012 décerné aux américains Brian K. Kobilka et Robert Lefkowitz.

Trouver les solutions pour garder une économie performante passe également par une certaine intelligence stratégique et des réflexions sur l'avenir. Dans cette optique, Innoviris a contribué aux travaux ayant pour but de cadrer la politique RDI à l'Horizon 2020.

Après une phase de développement marquée par un enrichissement du personnel et la mise en place de nombreuses nouvelles initiatives plus efficaces, Innoviris entre aujourd'hui dans une phase de maturation.

Un comité directionnel composé d'un Directeur général, d'un Directeur général adjoint, et d'un nouveau Directeur scientifique sera installé mi-2013.

Ces années passées au service de la recherche scientifique à Bruxelles auront été pour moi une expérience enrichissante. J'ai eu le plaisir de collaborer à la mise en place d'une équipe jeune et enthousiaste, aux compétences diversifiées qui s'est attachée à matérialiser les idées innovantes des partenaires industriels et académiques de la Région. Innoviris est désormais reconnu comme un acteur majeur de l'innovation. Aussi, je remercie chaleureusement tous les membres d'Innoviris, ainsi que tous les acteurs de la chaîne d'innovation de la Région avec lesquels nous avons collaboré.

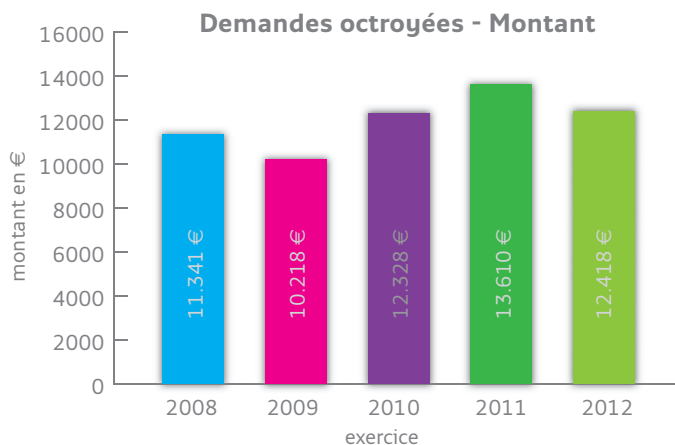
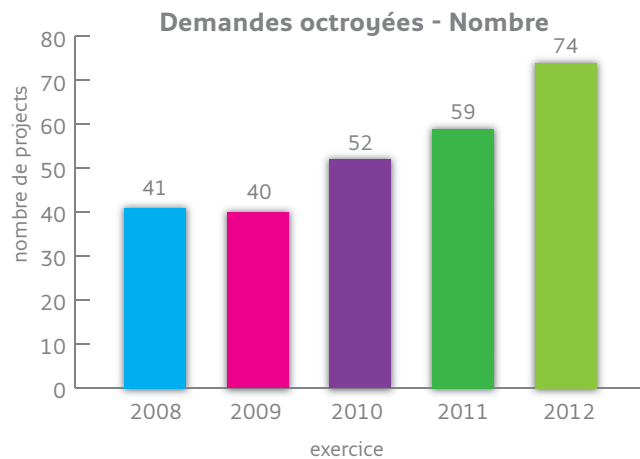
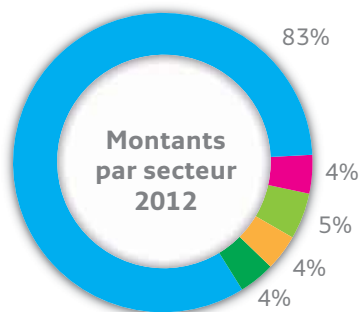
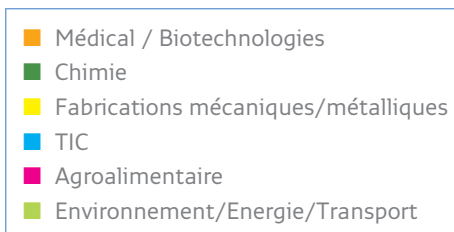
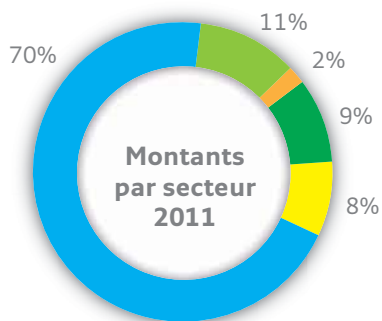
Empowering Research.

Claude May
Directeur

Chiffres Clés

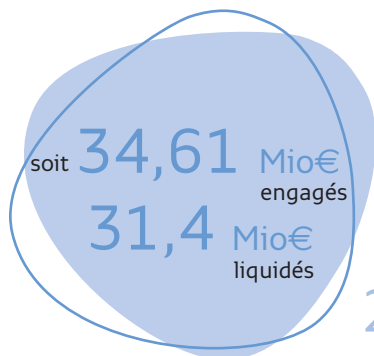


RDI dans les entreprises





143



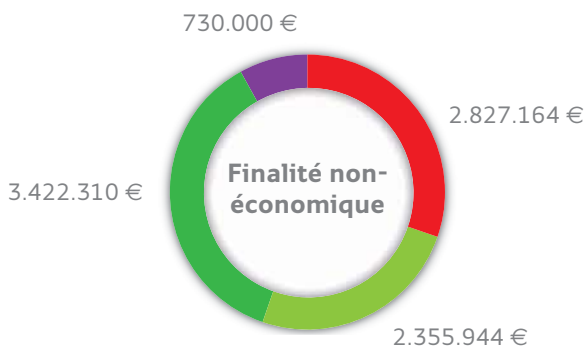
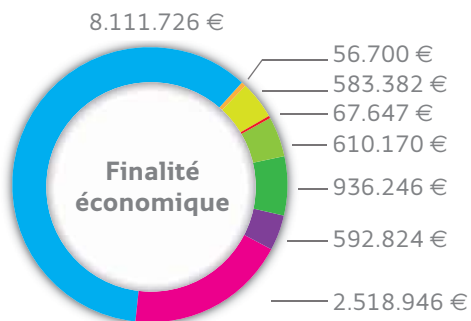
28



457

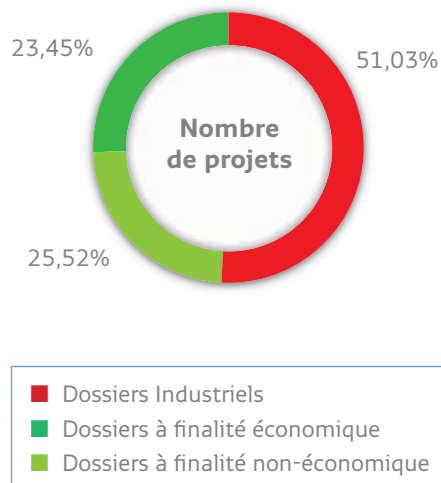
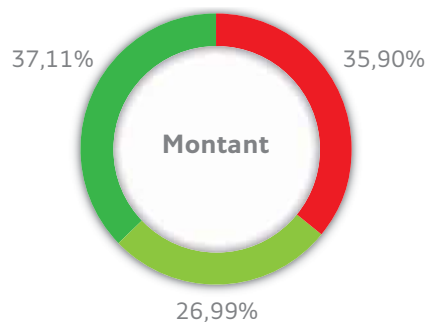
RDI dans les organismes de recherche

- PXU
- DOCT
- EUART
- CC
- SOIB
- PFS-PI
- PE
- WB-Green



- Prospective Research For Brussels
- Brains (Back) to Brussels
- Programmes régionaux
- Promotion de la recherche (RIB)

RDI Total



- Dossiers Industriels
- Dossiers à finalité économique
- Dossiers à finalité non-économique





Qui sommes-nous?

Nos Missions

RDI Industrielle

- Recherche industrielle
- Développement expérimental
- Innovation de procédé et d'organisation
- Microprojets
- Études de faisabilité
- Brevets
- Jeunes Entreprises Innovantes
- Centres sectoriels
- Montage de projets européens
- Projets européens

Secrétariat du CPS

- Conseil
- Groupes de travail

RDI Organismes de recherche

Finalité économique

- Programmes d'impulsion
- Plateformes stratégiques
- Spin-off in Brussels
- DOCTIRIS
- Montage de projets européens
- Projets européens

RDI Organismes de recherche

Finalité non économique

- Brains (Back) to Brussels
- Prospective Research For Brussels
- Programmes régionaux

Innoviris

Promotion de la recherche

- Colloques
- Salons
- Communication
- Actions diverses

Représentation et Relations Internationales

- Fédéral
- Europe
- Accords de coopération

Notre équipe



Direction

May Claude



Valérie Goret
*Directeur administratif
Responsable GRH*



Berasaluce Belinda
*Correspondante budgétaire
Contrôle comptable*



Erpicum Martin
*Projets RDI ICT
Plateformes stratégiques ICT*



Bibrowska Beata
*Politiques et programmes européens
RDI- H2020, FEDER
Programmation conjointe européenne RDI
Coopération interrégionale en matière de RDI*



Grosdent Oky (in le 01/05)
*Contrôle comptable
Gestion du Personnel*



Billen François (in le 15/09)
*Analyses économiques
Jeunes Entreprises Innovantes*



Grosfils Aline
*Projets RDI Envi. & Electro-mécanique
Programmes d'Impulsion Envi.
Spin-Off In Brussels*



Celis Omer
Administration et logistique



Guillaume Sandra
Contrôle comptable



D'Hauwers Lydia
Assistance administrative et Secrétariat



Hollander Esther
*Comptabilité
Gestion des rémunérations*



Hulhoven Xavier (in le 16/01)
Projets RDI L.S. et Santé
Programmes d'Impulsion L.S.
Plateformes stratégiques L.S.
BRUFOTEC



Kamgang Ketsia (out le 22/03)
Projets RDI ICT
Plateformes stratégiques ICT



Lamot Michaël
Projets RDI ICT
Programmes d'Impulsion ICT
Plateformes stratégiques ICT
IT manager



Lanneau Bernard
Assistance administrative,
comptable et juridique



Levin Jérémy (in le 01/09)
Projets RDI Chimie et Matériaux
Plateformes stratégiques Envi.



Maas Stijn (in le 01/05)
Projets RDI ICT



Moné Catherine
Affaires juridiques et Communication



Odjo Sarah (in le 10/09)
Assistance informatique et administrative



Ooghe Mélanie
Assistance administrative et Secrétariat



Pascual Roca Montserrat
Assistance informatique, administrative et communication



Reumaux Mathilde
*Projets européens RDI
Montage de projets EU
Politiques et programmes européens*



Seret Muriel
Assistance administrative et Secrétariat



Serrano Sebastian
*Projets RDI Électronique, Envi.
Plateformes stratégiques Envi.
SIRRIS & CSTC
Comptable - Trésorier*



Thys Wim (out le 01/02)
Contrôle comptable



Vandenbranden Jenny
*Brains (Back) to Brussels
Prospective Research for Brussels
Secrétariat CPS*



Van Looveren Anne (in le 01/11)
Traductions et Communication



Van Snick Paul
Projets européens



Vautrin Nicolas (in le 15/09)
*Projets RDI ICT
Jeunes Entreprises Innovantes*

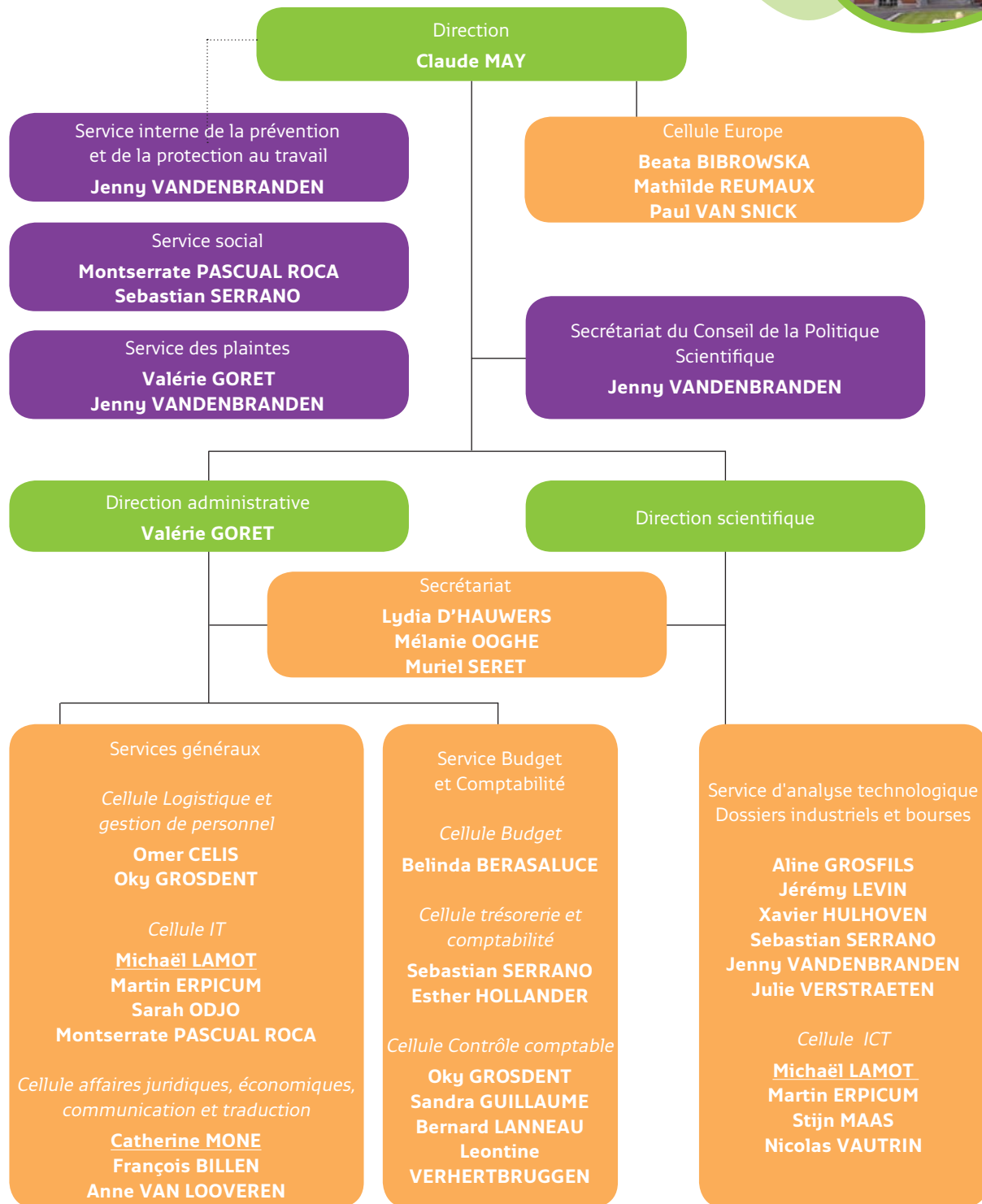


Verherbruggen Leontine
Contrôle comptable



Verstraeten Julie
*Projets RDI Envi. & Micro-technologies
Programmes d'Impulsion Envi.
Doctiris
Interfaces universitaires et Hautes écoles*

Notre organisation au 31/12/2012





HI SPY VIEWING MACHINES



Focus

Le Prix Nobel de Chimie révèle une lueur bruxelloise

Le 10 décembre 2012, Brian K. Kobilka et Robert Lefkowitz ont remporté le Prix Nobel de Chimie pour leur recherche sur les récepteurs cellulaires couplés aux protéines G. Dans ce contexte, un chercheur bruxellois était également mis en avant: Jan Steyaert, Professeur à la VUB et associé au Vlaams Instituut voor Biotechnologie. Son équipe et lui ont apporté, grâce à l'aide d'Innoviris, une pièce importante au puzzle de K. Kobilka et Robert Lefkowitz.

“ La science, c'est un travail d'équipe „

Un puzzle complexe

Les Américains Kobilka et Lefkowitz ont consacré leur vie à la recherche sur les réactions du corps humain face au stress. En situation de stress, le corps libère de l'adrénaline. Cette hormone déclenche une cascade de réactions qui préparent le corps à la fuite ou au combat: accélération du rythme cardiaque et du rythme respiratoire etc. Au niveau micro, les molécules s'ancrent à la surface des cellules grâce à des récepteurs qui transmettent l'information à l'intérieur des cellules.

Steyaert mentionne qu'« il y a environ huit cent récepteurs semblables dans notre corps et soixante pour cent des médicaments agissent sur ces commutateurs biologiques. On ne comprenait cependant pas leur mécanisme d'action, jusqu'au jour où Kobilka et Lefkowitz s'y sont intéressés».

L'analyse du mécanisme de ces commutateurs moléculaires était un puzzle complexe dont la plupart des pièces ont été découvertes par Kobilka et Lefkowitz mêmes: « Nous n'avons fourni au puzzle qu'un élément, mais celui-ci a permis de franchir une étape

essentielle dans la compréhension de l'ensemble», déclare Steyaert. L'équipe bruxelloise a en effet développé des "Nanobodies" qui bloquent un récepteur dans son état actif, un outil essentiel permettant à Kobilka et Lefkowitz d'étudier la position soit allumée soit éteinte du commutateur.

Un avantage pour toute la Région

L'apport de Steyaert dans le Prix Nobel aura un impact important sur l'avenir du laboratoire et de l'équipe bruxelloise. « J'ai accès à un réseau de contacts scientifiques excellents. En plus, je ne dois plus expliquer la pertinence de mon travail. Pour Bruxelles, ce prix est aussi une bonne affaire: nous travaillons actuellement à la valorisation de notre recherche". La "Business Unit" de la VUB, Xaperone.com, est désormais un canal de valorisation particulièrement actif ayant conclu plusieurs contrats de service avec des entreprises biopharmaceutiques. Le Prix crée ainsi une dynamique positive pour toute la Région ».

Le soutien d'Innoviris



Jan Steyaert

Afin de développer l'outil moléculaire, Steyaert a sollicité le soutien d'Innoviris. Ainsi, dans le cadre d'un programme d'impulsion, Innoviris a financé un projet de 5 ans pour un budget total s'élevant à 2.440.005 €. Les travaux de Steyaert ont bénéficié d'une aide d'un montant de 929.200 €. « Dans la recherche à grande échelle, il n'y a jamais un seul organisme de financement, mais je dois avouer que l'intervention d'Innoviris était le point de départ de notre recherche ».

Jeunes Entreprises Innovantes (600.000 €)

Le prix "Jeunes Entreprises Innovantes" a pour objectif de stimuler l'innovation au sein des jeunes entreprises bruxelloises à haut potentiel technologique par le financement d'un plan stratégique d'innovation (PSI).

Vingt entreprises bruxelloises de moins de 6 ans ont répondu à l'appel lancé en juillet 2012.

Le PSI est un programme à caractère global et transversal (Recherche, Développement, Innovation, Finance, *Business development...*) exposant en détails la vision et la stratégie

du candidat, et ses projets innovants à moyen et long terme. Les entreprises candidates ont présenté et défendu leur PSI devant un jury composé d'experts industriels et académiques.

Le jury a attribué aux sociétés lauréates **BePark** et **D-Sight**, un score respectif de **80 %** et de **76 %**. Le choix du jury a été déterminé par le caractère innovant de ces projets et la qualité de leur approche technique d'une part, et par le potentiel de valorisation avéré de leurs services, associé à des actions commerciales concrètes d'autre part.

D-Sight (298.378 €)



D-Sight est une Spin-off de l'Université Libre de Bruxelles fondée sous forme d'une SPRL en février 2010 par Quantin Hayez et Yves De Smet.

Le projet de création de la Spin-off a débuté en septembre 2007 grâce à l'octroi par la Région Wallonne d'une bourse « First Spin-off » de 220.000 €.

D-Sight développe un logiciel Desktop permettant de faire de l'analyse multicritères sur base de la méthodologie PROMETHEE. Une décision peut nécessiter la prise en compte de différents facteurs, souvent conflictuels (financiers, techniques, environnementaux, etc.). Le produit intègre ces facteurs afin de s'assurer que les décisions sont parfaitement justifiées. Plusieurs contributeurs peuvent participer à ce processus. L'application est facile à prendre en main, grâce à son support pré-formaté, basé sur une méthodologie spécifique et une interface intuitive. Le produit est décliné sous deux versions : D-sight Desktop et D-sight Web.

En 2011, D-Sight a bénéficié d'une aide d'Innoviris de 32.000 € pour le développement du prototype de cette solution. En 2012, D-Sight a également obtenu un prêt subordonné de BruStart (SRIB) d'un montant de 100.000 euros. Elle est suivie par l'ABE dans le cadre du programme « Farming ».

Plan Stratégique d'Innovation

D-Sight prévoit d'enrichir sa solution de nouvelles fonctionnalités majeures afin d'adapter ses produits à de nouveaux marchés :

- Développement de fonctionnalités spécifiques pour les études environnementales
- Intégration des systèmes d'informations existants
- Réalisation d'une application mobile
- Intégration de la gestion de notifications afin d'informer les utilisateurs en temps réel

Ce plan stratégique d'innovation s'étendant sur une période de 2 ans, bénéficiera d'un budget total de 298.378 €.

Futur - Evolution

Les solutions D-Sight sont déjà utilisées dans plus de 25 pays.

L'aide « Jeune Entreprise Innovante » octroyée à D-Sight lui permettra d'engager 7 personnes pendant la durée de son PSI.



BePark (274.676€)

BePark
The parking community



BePark S.A. est une start-up, créée en septembre 2011 par Julien Vandeleene, spécialisée dans la gestion d'emplacements de stationnement inoccupés.

Elle propose la première plateforme de *parksharing* automatisé. Grâce à des partenariats avec des hôtels, bureaux, supermarchés ou autres détenteurs de parking pouvant mettre en location leurs emplacements en dehors des heures ouvrables, la solution BePark offre aux bruxellois plus de 600 places de parking réparties dans 12 communes de Bruxelles.

Pour la réalisation de cette plateforme, BePark a bénéficié, en 2011, d'une aide d'Innoviris de 97.065€ dans le cadre du financement d'un microprojet de développement expérimental.

Plan Stratégique d'Innovation

L'innovation réside dans le système parfaitement automatisé et permettant notamment d'ouvrir les barrières à l'aide de son GSM.

La prime « Jeune Entreprise Innovante » octroyée à BePark lui permettra de développer son service de *parksharing* en s'appuyant sur 3 axes :

- l'adaptation du service BePark pour les professionnels de parking ;
- le développement et la mise en œuvre d'une campagne marketing online ;
- la prospection du marché à l'international.

Le budget de ce PSI est de 274.676 € sur une période de 2 ans.

Futur - Evolution

Du point de vue technique BePark prévoit d'offrir aux sociétés partenaires un nouveau canal de distribution des places de parking à travers une plateforme commune (mobile et internet), un service client (réservation, accès et paiement à l'aide du téléphone portable, etc.) et un système de gestion centralisé.

Une grande partie du PSI de BePark concerne le développement commercial de son service. Des actions d'expansion économique sont prévues en France, en Allemagne, en Grande-Bretagne et en Espagne.

Actuellement, BePark offre déjà 1352 places de parking dans 8 villes du Benelux.

Le personnel de BePark est passé en 2012 de 2 à 9 (4 employés et 5 indépendants).

Plateforme stratégique éco-construction: "Brussels Retrofit XL" (4,17 Mio €)

En 2012, et en accord avec les objectifs de l'action 35 de l'Alliance pour l'Emploi et l'Environnement (cfr. p 21), Innoviris a proposé de lancer une plateforme stratégique dédiée à l'environnement et plus particulièrement à la rénovation du logement à Bruxelles. Le montage de cette plateforme a été réalisé grâce à une étroite collaboration entre divers acteurs : Innoviris, le CSTC, les industriels de la construction, les acteurs académiques et l'ABE.

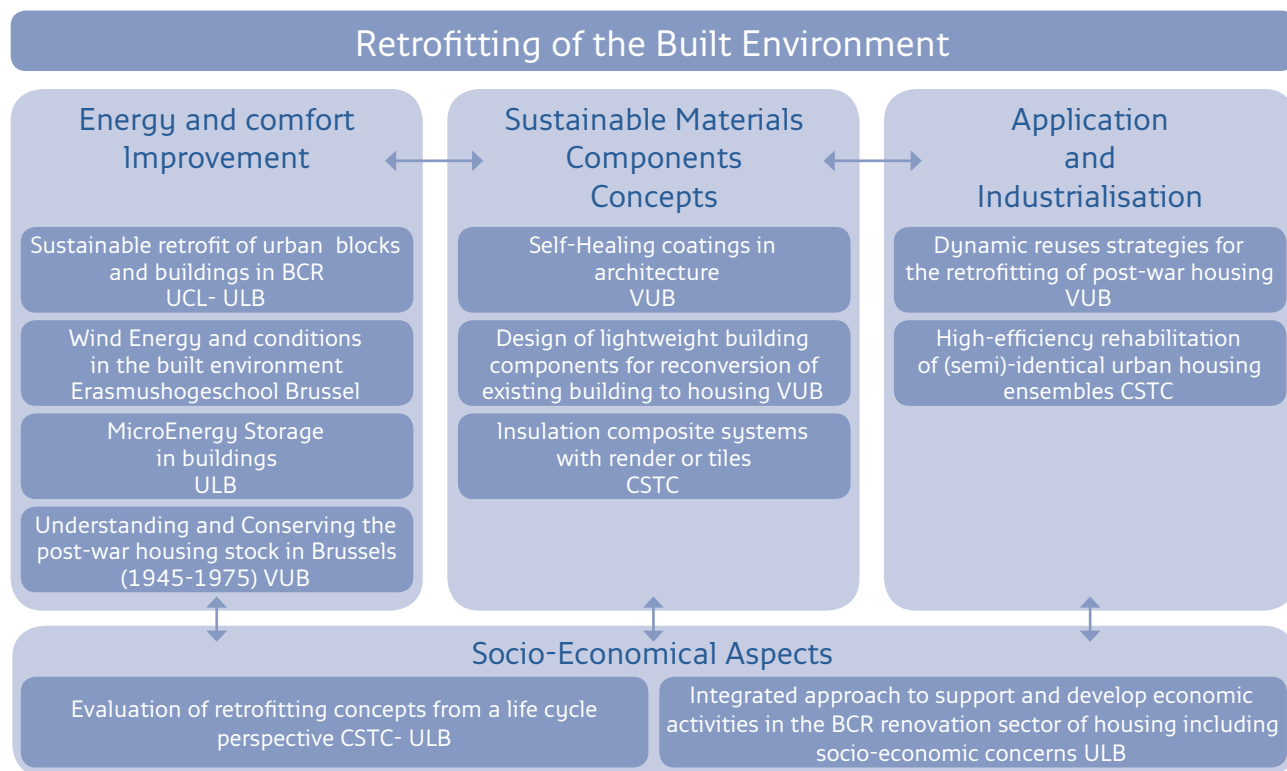
Cette plateforme vise à réaliser un transfert technologique des centres de recherche vers les entreprises à Bruxelles. Elle se distingue des programmes d'impulsion par une implication directe des industriels quant au choix des thèmes proposés aux équipes de recherche (universités, hautes écoles et centres collectifs). Le CSTC a été désigné comme coordinateur de cette plateforme. Les industriels ont pu émettre des recommandations précises sur le contenu des propositions de recherches retenues par Innoviris.

Suite à l'inventaire de compétences académiques réalisé dans le cadre de l'action 36 de l'AEE, en collaboration avec

les représentants des interfaces universitaires et d'Indutec, Innoviris et le CSTC ont établi une structure générale comportant quatre thèmes répondant aux besoins des industriels bruxellois (repris dans le tableau ci-dessous). Ces quatre thèmes visent notamment à doper l'emploi au travers de l'amélioration des compétences du tissu industriel bruxellois lié à la construction d'une part et à réduire l'empreinte écologique globale de la Région de Bruxelles-Capitale d'autre part.

Quinze projets de centres de recherche bruxellois ont répondu à l'appel à projets lancé en mai 2012. Ces projets ont été présentés à un panel d'industriels actifs dans le secteur de la construction qui ont émis des recommandations. Celles-ci ont été prises en compte dans les 15 projets qui ont ensuite été évalués par un jury d'experts issus du monde académique.

Onze projets réalisés par 13 partenaires ont ainsi été sélectionnés et s'inscrivent globalement dans chacun des quatre thèmes repris dans le tableau ci-dessous.





Le projet de 3 ans a été scindé en deux phases : l'une de recherche et l'autre de valorisation et de démonstration.

Une première **phase de recherche** de deux ans sera financée comme suit :

Partenaires	Titre	Aide (€)	Durée (mois)
U.C.L. U.L.B.	B ³ -RETROTOOL – Sustainable retrofit of urban blocks and buildings in Brussels Capital Region. Development of a multi-scale and multi-criteria pre-assessment tool.	402.620	24
U.L.B.	IRHIS – Integrated approach to support and develop economic activities in the Brussels Renovation sector of Housing including Socio-economic concerns	196.700	24
V.U.B.	RETROCO – Understanding and conserving the post-war housing stock in Brussels (1945-1975). Retrofit for continuity	206.910	24
V.U.B.	LIGHTCOMP – Ontwerp van lichtgewicht bouwcomponenten voor de renovatie en reconversie bestaande gebouwen	282.100	24
V.U.B.	SHARC – Selfhealing coatings in Architecture	254.100	24
V.U.B.	DYNSTRA – Dynamic Reuse Strategies for the retrofitting of post-war housing in Brussels	263.729	24
Erasmushogeschool	WINTEGRATE – Wind Energy and wind conditions in the built environment	187.850	24
C.S.T.C.	INNOV-ETICS – External thermal insulation composite systems : technical investigations on high performances emerging innovative solutions for the retrofitting of housing	193.064	24
C.S.T.C.	REN-AIM-ES – High Efficiency rehabilitation of (semi-) identical urban housing ensembles. Experience-based guidelines for Architectural Industrialized Multifunctional Envelope Systems (AIM-ES)	233.416	24
U.L.B.	MESB – Micro Energy Storage in Buildings	84.500	24
U.L.B. C.S.T.C.	LCBUILD – Evaluation of retrofitting concepts from a life cycle perspective	234.220	24
Total		2.539.209	

Au cours de la **phase de valorisation-démonstration** d'un an, les équipes dont les projets offrent les résultats les plus prometteurs auront la possibilité de poursuivre leurs travaux pendant une année supplémentaire, soit en vue d'approfondir la recherche pour une valorisation court terme, soit pour la concrétisation des résultats via des canaux de démonstration (applications test, cas d'études, prototypage...).

Le montant total accordé au consortium des 13 partenaires pour la réalisation de ces projets s'élève à environ 4,17 Mio€ qui se décomposent en 2,65 Mio € pour la phase de recherche (années 1 et 2) et 1,52 Mio € pour la phase de valorisation et de démonstration des résultats (année 3).



Alliance Emploi-Environnement

L'Alliance Emploi-Environnement (AEE) est une action conjointe de la Ministre bruxelloise de l'Environnement et de l'Énergie, du Ministre bruxellois de l'Emploi et de l'Économie et de la Recherche Scientifique ainsi que du Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale. Elle a été mise en place fin 2009 et porte sur l'environnement, l'un des 5 défis majeurs identifiés dans le Pacte de Croissance Urbaine Durable.

Les enjeux environnementaux représentent un gisement essentiel d'emplois et de développement économique. L'Alliance Emploi-Environnement mobilise et coordonne l'ensemble des acteurs régionaux, publics, privés et associatifs autour d'actions concertées dans des domaines répondant à des enjeux importants sur le plan environnemental et susceptibles d'apporter une amélioration durable de l'emploi à Bruxelles.

Trois axes prioritaires ont été définis : l'éco-construction, l'eau et la gestion des ressources et des déchets.

Axe éco-construction

La méthodologie de mise en place de cet axe s'articule en deux étapes : une phase d'élaboration et une phase de mise en œuvre.

La phase d'élaboration a été menée au travers de huit ateliers. Ces ateliers ont mis en place 24 groupes de travail centrés sur des questions plus spécifiques, ce qui a permis d'aboutir à l'identification de 44 actions concrètes.

La seconde phase vise la mise en œuvre concertée de ces actions, chacune placée sous la responsabilité d'un pilote.

Innoviris a été impliqué en tant que pilote dans deux actions concernant la stimulation de l'innovation :

L'action 35 qui vise à utiliser les programmes existants et à définir de nouveaux outils de soutien financier

au sein d'Innoviris en vue de stimuler le secteur de la construction durable.

L'action 36 qui a pour objectif de créer une plateforme regroupant des représentants des organismes de recherche bruxellois en construction durable et qui s'est concrétisée par la création d'une base de données des recherches menées.

Axe eau

En 2012, les réflexions dans le cadre de l'Alliance ont été étendues au domaine de l'eau.

L'ensemble des besoins du secteur ont été analysés. Dans une démarche participative, les représentants d'organismes publics et privés ou de partenaires sociaux ayant un intérêt dans le secteur se sont concertés pour proposer des actions afin de favoriser la compétitivité des entreprises

bruxelloises et l'emploi dans la Région. Huit mesures générales, comportant 36 actions concrètes ont été identifiées.

Innoviris interviendra dans le cadre des actions 12 et 13 afin de soutenir l'innovation dans le secteur de l'eau à Bruxelles.

Dans le cadre de l'action 12, la thématique de l'eau a été mise à

l'honneur dans l'appel à projets PRFB lancé en juin 2012. L'évaluation de ces projets a eu lieu fin 2012, et les 5 projets sélectionnés dans le domaine de l'eau débiteront dès le premier trimestre 2013.

Concernant l'action 13, les 3 projets liés à la thématique de l'eau financés en 2009 dans le cadre du programme d'impulsion environnement ont été reconduits.

Axe gestion des ressources et des déchets

Les réflexions de l'AEE dans le domaine de la gestion des ressources et des déchets débiteront dès 2013.

Les partenariats inter-régionaux

Les avantages que comporte la mise en place d'une stratégie concertée entre toutes les régions du pays sont multiples. La mise en commun des moyens financiers, l'échange des connaissances et l'utilisation collective d'infrastructures et de facilités en sont quelques uns.

En outre, une position belge uniforme est indispensable dans le cadre de la collaboration européenne et dans les programmes d'UE tels que H2020 mentionné ci-dessus (cfr. p. 24).

Bruxelles-Wallonie

En 2011, le plan d'actions conjoint Wallonie-Bruxelles pour la recherche a établi un rapprochement important entre les deux régions.

Celui-ci a notamment mené en 2012 à la participation d'Innoviris au financement du programme mobilisateur wallon WB Green visant à soutenir la recherche industrielle dans les domaines prioritaires du développement durable et de l'environnement.

L'évaluation des projets introduits a été réalisée par la DGO6 qui a associé Innoviris à l'analyse des demandes bruxelloises.

Des 11 projets retenus, les 2 projets repris dans le tableau ci-dessous font l'objet d'un co-financement.

	Titre	Coordinateur	Partenaire wallon	Partenaire bruxellois	Parrains wallons	Budget total (€)	Budget RBC (€)
MAGIMA	MIM for Affordable and GreenerMRT Applications	HELB E. Gicquel	Sirris	Peptisyntha	Lambiotte & Cie, Ferony], Mecasoft	671.931	234.190
MICROECO	Développement d'un procédé microfluidique continu à empreinte écologique minimale pour la production de peroxyde d'hydrogène par synthèse directe	ULB B. Scheid	FUNDP S. Lanners	Solvay		800.003	349.192
TOTAL						1.471.934	583.382



Bruxelles-Flandre

En 2012, la Région de Bruxelles-Capitale et la Région flamande ont fait les premiers pas vers une coopération des acteurs de la recherche scientifique établis dans les deux régions.

Au niveau politique, plusieurs contacts ont été pris entre les Ministres Cerexhe et Lieten en vue d'élaborer un plan d'actions conjoint. Les Conseils de la Politique Scientifique des deux régions ont rédigé une recommandation conjointe à ce sujet, sur base d'une analyse effectuée par un groupe d'experts indépendants consultés pour l'évaluation de cette initiative.

En 2013, des actions concrètes pourront être entreprises. Celles-ci seront choisies en tenant compte des spécificités des deux régions. Le groupe d'experts a relevé les points forts et les particularités de chaque région, ainsi que les points communs entre les deux. Il a également comparé les budgets alloués par chaque région au soutien à la RDI. Les priorités stratégiques flamande et bruxelloise en matière de recherche devront être combinées pour trouver un accord optimal.

Le « *matching* » de ces données montre qu'une coopération efficace et profitable aux deux régions est possible dans cinq domaines :

- ICT & Society
- Environment & Energy (Sustainable Construction ; Green Energy...)
- Sustainable Mobility & Logistics
- Medical Research & Medical Care
- Industrial Transformation through Innovation



Programmation Horizon 2020 (H2020)

En 2012, les Etats Membres de l'Union Européenne ainsi que les institutions européennes sont entrés dans une phase de préparation intensive des deux principaux programmes européens pour la recherche, l'innovation et la compétitivité. Ces deux programmes, appelés Horizon 2020 (H2020) et COSME (*Competitiveness of enterprises and SMEs*) couvriront la période 2014-2020.

Cette phase de programmation consiste en un processus éminemment participatif impliquant l'ensemble des parties intéressées. Ainsi, la Commission européenne et les Présidences successives du Conseil de l'UE émettent des propositions de règlements et consultent les Etats Membres, qui contribuent à l'élaboration des textes par le biais de leur Représentation Permanente auprès de l'Union. Sont également invités à participer à ces discussions, les autorités régionales et l'ensemble des participants potentiels à ces programmes : organisations de recherche, entreprises...

L'une des grandes nouveautés de H2020 par rapport à l'actuel Programme Cadre (FP7) est le regroupement des financements dédiés à la recherche et à l'innovation en un seul programme. Par ailleurs, au sein de celui-ci, sera lancé pour la première fois un sous-programme spécifiquement dédié aux PME innovantes.

H2020 comprendra 3 blocs de programmes ayant chacun une finalité différente: *Excellent Science, Industrial Leadership* et *Societal Challenges*.

Le premier pilier financera la recherche fondamentale et exploratoire, alors que les deuxième et troisième blocs financeront des projets de recherche appliquée ayant comme objectif de développer les capacités innovantes du tissu industriel européen ou de répondre aux grands défis sociétaux actuels tel que: le vieillissement de la population, la santé, l'environnement, l'efficacité énergétique, les transports alternatifs et durables etc.





Lors des discussions tenues en 2012 entre toutes les parties susmentionnées, ont notamment été abordés le Règlement général, le Règlement des Programmes Spécifiques (les 3 piliers) et les règles de participation au Programme H2020. Plus spécifiquement, les réflexions ont porté sur les principes de financement des projets, l'exploitation et la dissémination des résultats des projets, la protection de la propriété intellectuelle et les divers changements administratifs et légaux requis.

Innoviris a pris une part très active dans ce processus de programmation. L'Institut s'est notamment investi dans la préparation des thématiques du Programme Spécifique et tout particulièrement dans le sous-programme dénommé « *Innovation in the SMEs* ».

Afin d'augmenter la qualité et l'impact des contributions, des mécanismes de concertation ont été établis entre Innoviris et plusieurs acteurs du paysage régional de la RDI tels que certaines entreprises, des fédérations d'entreprises, des universités ou encore l'ABE.

La Cellule Europe d'Innoviris fait désormais partie du noyau d'experts belges pour le futur H2020.

La programmation de ce nouveau bloc H2020 se poursuivra jusque fin 2013 et les premiers appels à projets organisés dans ce cadre devraient être publiés en janvier 2014.

National Contact Point (NCP) :

Les Points de Contact Nationaux (NCP) pour le 7^e Programme Cadre (FP7) sont des experts nommés par les autorités nationales pour fournir une assistance et un conseil aux participants potentiels du FP7 dans leur pays.

Depuis 2011, les services NCP dans la Région de Bruxelles-Capitale sont centralisés à l'ABE.

La cellule NCP est ainsi chargée des services d'aide à la préparation et à la réalisation des projets européens FP7 et CIP (Competitiveness and Innovation Programme), avec une attention toute particulière sur les thématiques technologiques prioritaires pour la région (TIC, Santé, Environnement, Energie et Construction durable).

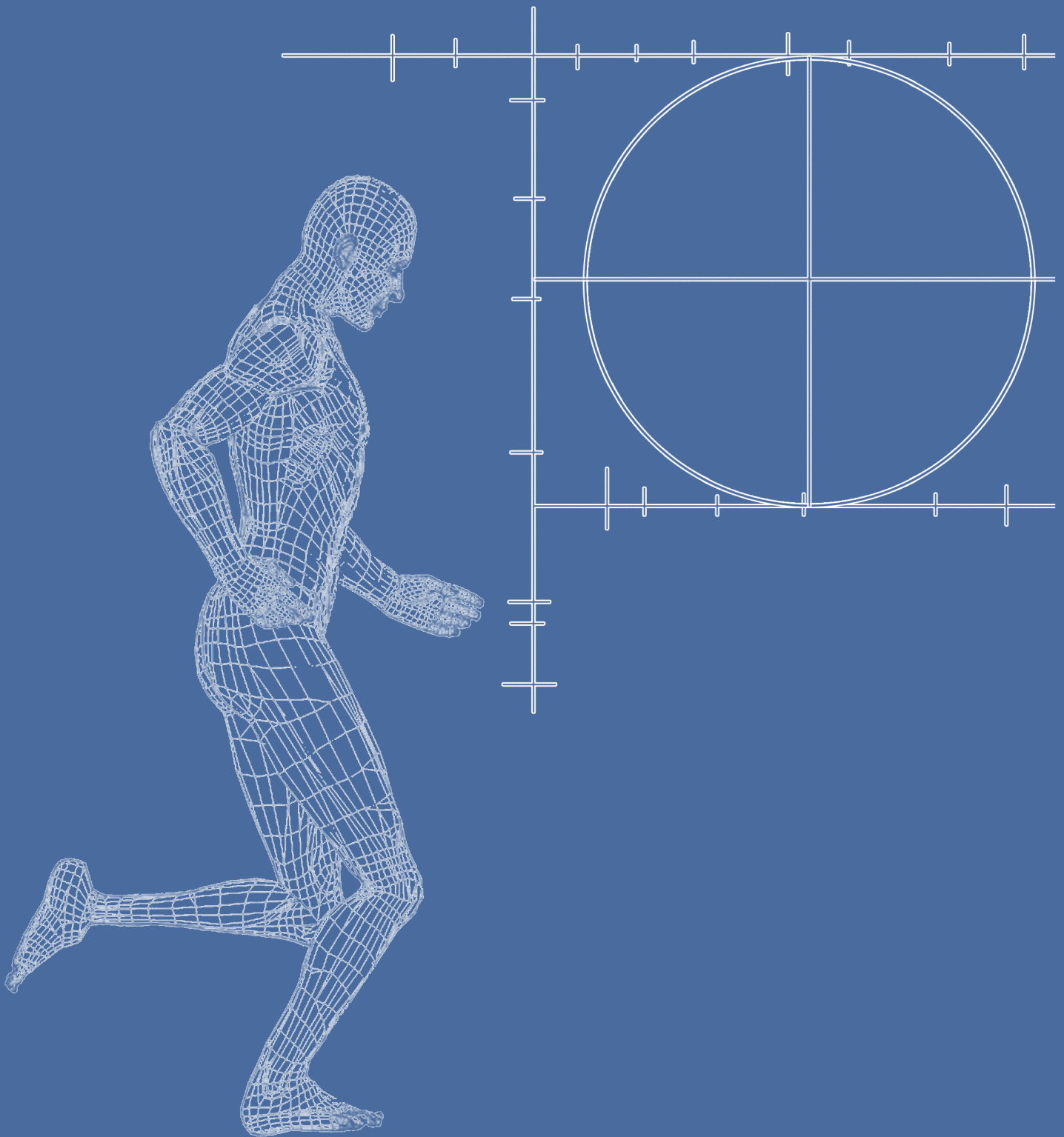
La mission du NCP consiste notamment à renforcer la participation des acteurs et notamment des entreprises de la Région dans les programmes européens de RDI.

En 2012, la cellule NCP de l'ABE a reçu un financement d'Innoviris d'un montant de 136.000 € destiné à renforcer ses services en vue de mener au mieux les missions susmentionnées.

A l'heure du bilan, 14 entreprises et laboratoires universitaires bruxellois ont bénéficié cette année de cette aide et 7 projets européens FP7 et CIP ont été déposés. Le budget total de ces projets est d'environ 20 Mio € dont 17 Mio € pouvant être supportés par la Commission européenne. Les résultats d'évaluation de ces projets seront connus courant 2013.

Projets déposés dans le cadre des appels thématiques avec l'aide du NCP :

<i>FP7 Energy</i>	<ul style="list-style-type: none">• La société Amaay ! a déposé un projet comme coordinateur. D'autres acteurs bruxellois sont également partenaires de ce projet dont XANT (spin-out de 3E).
<i>FP7 Health</i>	<ul style="list-style-type: none">• L'hôpital Brugmann est partenaire d'un projet de recherche sur la compréhension et la lutte contre la douleur en collaboration avec une PME espagnole.• Medical Device Works a déposé 2 projets comme coordinateur
<i>FP7 Environment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Minerva Consulting & Communication a été choisie par l'Institute for Environmental Planning (IEP) (Allemagne) - coordinateur du consortium - comme partenaire du projet pour assurer la coordination de la communication de ce projet
<i>FP7 Transport</i>	<ul style="list-style-type: none">• La VUB est leader du consortium dans la thématique "Towards a competitive and resource efficient port transport system".
<i>FP7 NMP-ENV</i>	<ul style="list-style-type: none">• L'IBGE est le leader du consortium de cet appel concernant « Energy Efficient Buildings ». Deux autres acteurs bruxellois sont également partenaires : le CESE-ULB et G.E.M.S
<i>FP7 SSH</i>	<ul style="list-style-type: none">• L'asbl EPR (EUROPEAN PLATFORM FOR REHABILITATION) basée à Bruxelles est un partenaire de ce projet.
<i>CIP ICT</i>	<ul style="list-style-type: none">• L'asbl bruxelloise EUROGEOGRAPHICS est le coordinateur de ce projet.





Panorama de la recherche



Projets RDI des entreprises

Technologies de l'Information et de la Communication (11.111.990 €)



Le tissu industriel bruxellois est majoritairement composé de PME actives dans le domaine des nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication. Les TIC restent donc un domaine phare de la RDI à Bruxelles. En 2012, 78 subsides ont été octroyés à 64 PME différentes.

Sous-secteur	Nombre d'entreprises	Montant de l'aide (€)
Web and mobile applications	25	3.628.642
Application development	14	2.317.361
2D/3D imaging and processing	11	1.770.161
Business Intelligence	9	1.532.917
Computational Dynamics	1	473.919
Communication	1	359.280
Hardware Development	1	349.040
Telematic	1	176.589
Telecom Platform	1	104.796

Environnement, Energie, Transport (614.325 €)



Chimie (544.671 €)



Agro-alimentaire (537.475 €)



Médical /Biotechnologies (512.085 €)



Fabrications mécaniques et métalliques (33.975 €)





Optimy (ex MySponsor) (TPE)
« Développement de notre solution d'optimisation dans les domaines du sponsoring, des partenariats, du mécénat et des subventions »

(Corporate)
69.903 €
www.optimy.com



Affordgate (TPE)
« ECHOESYS - Project Sourcing & Interim Management System »

(Corporate)
70.701 €
www.affordgate.com



Benoît Hauglustaine & Associates (TPE)
« BeProductive - Développement d'un logiciel de gestion destiné au marché des indépendants & Small Business »

(Corporate)
108.481 €
www.bh-a.com/



Radionomy (TPE)
« Radionomy 2.0 - Une offre étoffée à destination du marché B2B »

(Audio/Vidéo)
227.427 €
www.radionomy.com



KISANO Belgium (TPE)
« KISANO Tele Radiology Cloud »

(Health)
124.472 €
www.kisanogroup.com



8th Color (TPE)
« Sybil »

(Corporate)
90.743 €
www.8thcolor.com



Cockpit Group (ex N.E.T.) (TPE)
« Cockpit Mobile »

(Corporate)
156.654 €
www.cockpit-group.com



Anais Software Services (TPE)
« Media Cockpit »

(Corporate)
122.778 €
www.anais-it.com



Trynisis (TPE)
« Trynisis Extranet 2.0 »

(Corporate)
96.155 €
www.trynisis.com



Bitong (Belgium) (TPE)
« ABC Engine, Moteur de génération de leads commerciaux basé sur le Data Mining et le Web Text Mining »

(Audio/Vidéo)
205.560 €
www.bitongline.com



Effortel Technologies (TPE)
« Implémentation d'un portail global de Business Support System (BSS) & Operational Support System (OSS) pour MVNO's »

(Telecom)
176.490 €
www.effortel.com



Semetis (TPE)

« Additionly »

(Web marketing, advertising and strategy)

83.340 €

www.semetis.com



Plugin2Drive (TPE)

« Mobile Betalingsoplossing met een Virtuelle Portefeuille »

(Digital Payment)

123.308 €

www.plugin2drive.be



D-Sight (TPE)

« D-Sight »

(Decision Making)

298.378 €

www.decision-sight.com



World of Gaming (TPE)

« Skillgaming TV Show »
(Gaming, serious gaming)

61.764 €

www.wataro.com



TagTagCity (TPE)

« Click the City - Interactives Cities »

(Tourism)

149.902 €

www.tagtagcity.com



Go-Mobile (GE)

«Go-City: het lokaal mobiliteitsloket»

(Mobility)

30.832 €

www.go-mobile.be



Fujitsu Technology Solutions (GE)

« Green IT Service Management »

(Green)

258.942 €

www.fujitsu.com/be



Primento (TPE)

« Digital Publishing, industrialisation du processus d'édition et de distribution »

(Edition)

137.603 €

www.primento.com



Darts-IP Case Law (TPE)

« Audience »

(Law)

177.660 €

www.darts-ip.com



Be Park (TPE)

« Be Park »

(Transport)

274.676 €

www.bepark.be



Transport Data Publications (TPE)

« Méthode et système de contrôle et de communication des statuts de postes d'appâtages de nuisibles »

6.750 €

www.trackwap.com



Bluetalk (PE)

« TEAMBLOGGER »

(Sport)

53.719 €

www.bluetalk.be



RTBF (GE)
 « MediaMap+ »
 (Audio/Vidéo)
 293.546 €
www.rtbef.be



Memnon Research & Development (TPE)
 « MediaMap+ »
 (Audio/Vidéo)
 425.705 €
www.memnon.be



Doccle.Up (GE)
 «DOCACLE 3D PLATFORM: Digital Documents Distribution and Storage Platform»
 (Corporate)
 377.459 €
www.doccle.be



ACERTA (GE)
 «DOCACLE 3D PLATFORM: Digital Documents Distribution and Storage Platform»
 (Corporate)
 124.304 €
www.doccle.be



PROXYCLICK (TPE)
 «Automatiser et renforcer la plate-forme Proxyclick pour en faire la première plate-forme internationale en Software-as-a-Service visant à gérer les Services aux Occupants au sein des entreprises»
 (Corporate)
 396.603 €
www.proxyclick.com



Viattech Q&S (TPE)
 « Integrated RAMS Management System (IRMS)»
 (Transport)
 129.697 €
www.viattech.com



U.L.B.
 «CRAFTERS - ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems »
 (Safety)
 298.381 €
www.ulb.ac.be

Union Economique Gestoria - UEG
 «CRAFTERS - ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems »
 (Safety)
 103.920 €
www.uegsite.com



Atos Worldline (ex Banksys) (GE)
 « Unattended Contactless Reader »
 (Digital payment)
 134.725 €
www.atosworldline.be



TSD Software (TPE)
 « TSD Cloud »
 (Finance)
 91.414 €
www.tsdssoftware.eu



Global Energy Management Solutions - GEMS (TPE)
 « Sustainable Dashboards »
 (Green)
 61.189 €
www.gemsolutions.be



Double Pass (TPE)
 « Ontwikkeling SaaS-gebaseerd audit- & adviesplatform »
 (Sport)
 130.394 €
www.doublepass.com



Softkinetic Software (PE)

« Abstraction of the gesture recognition architecture to integrate context information from users - Collaboration in EUREKA project Catrene CA110 'Appsgate' »

(Gaming, serious gaming)

249.280 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Software (PE)

«Abstraction of the gesture recognition architecture to integrate context information from users - Collaboration in EUREKA project Itea2 1105 'Empathic products'on»

(Gaming, serious gaming)

186.080 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Sensors (Ex Optrima) (PE)

«VARIES - VARIability In safety critical Embedded Systems»

(Gaming, serious gaming)

292.549 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Sensors (Ex Optrima) (PE)

«Method and time-of-flight camera for providing distance information»

(Gaming, serious gaming)

42.931 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Software (PE)

«System and method for enhanced gesture-based interaction»

(Gaming, serious gaming)

49.875 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Software (PE)

«System and method enabling hand based close interactions»

(Gaming, serious gaming)

49.875 €

www.softkinetic.com



Softkinetic Sensors (Ex Optrima) (PE)

« Remote connection of a ToF Camera to an advanced Set-top Box - Collaboration in EUREKA Catrene project CA110 'Appsgate' »

(Gaming, serious gaming)

214.000 €

www.softkinetic.com



Macq (ME)

«VARIES - VARIability In safety critical Embedded Systems»

(Gaming, serious gaming)

241.396 €

www.macq.eu



Softkinetic Software (PE)

«Skeleton modeling and tracking method and system»

(Gaming, serious gaming)

81.851 €

www.softkinetic.com



De Pinxi (PE)

«Argo 9 - Développement de l'avantage compétitif et réponse à la demande du marché»

(Gaming, serious gaming)

349.803 €

www.depinxi.be

2D/3D imaging and processing (1.770.161 €)



Softkinetic Software (PE)
«CoFlow - Collaborative Learning»
(Gaming, serious gaming)
12.521 €
www.softkinetic.com

Business Intelligence (1.532.917 €)



Askabird (TPE)
«Élaboration d'une méthode de contrôle "intelligente" des données SAP»
(Corporate)
122.255 €
www.askabird.be



Engenia Consulting (TPE)
«HR Who Is Who - HR WlW»
(Corporate)
45.000 €
www.engenia-consulting.com



Business & Decision Benelux (Ex Flux Consultancy) (ME)
«Marketing Managed Services: RightCampaign»
(Corporate)
141.238 €
www.businessdecision.be



Vadis Consulting (PE)
« Business Intelligence Portal - Vadrisk - Lancement de la première agence de notation interactive (bruxelloise) pour les entreprises dans plus de 50 pays »
(Corporate)
167.382 €
www.vadis.com



Datatrak (TPE)
«MDT - Mobile Data Terminal»
(Corporate)
47.027 €



Infinite Solutions (PE)
«Passerelle SAP-STs»
(Corporate)
130.014 €
www.infinitesolutions.be



BISIDE (GE)
«ROME - Real-time Online Mining Expert»
(Corporate)
386.773 €
www.bisnode.be



Bisnode Interact (GE)
«RACE - Re-Architecting Consumer views in Europe»
(Web marketing, advertising and strategy)
287.116 €
www.bisnode.be



WDM Belgium (GE)
«eWdm»
(Web marketing, advertising and strategy)
206.112 €
www.bisnode.be

Computational Dynamics (359.280 €)



ERTMS Solutions (TPE)

«OpenETCS@ITEA2»

(Safety)

359.280 €

www.ertmssolutions.com

Hardware Development (349.040 €)



EQCOLOGIC (TPE)

«Gigabit Repeaters - GigReps»

(Industry)

359.280 €

www.eqcologic.com

Telematic (176.589 €)



Railnova (TPE)

«Développement d'un système de télématique embarqué ferroviaire universel et évolutif»

(Transport)

176.589 €

www.railnova.eu

Telecom Platform (104.796 €)



Electronic Design International (TPE)

«Développement d'un produit de 2nde génération pour maisons de repos, facilitant et optimisant la gestion des appels, le contrôle d'accès ainsi que les flux et échanges d'informations.»

(Healthcare)

104.796 €

www.electronic-design.be

Environnement, Energie, Transport (614.325 €)



Eoxolit (TPE)

«Onderzoek naar methoden (onder andere reflecterende en refracterende elementen) die de licht intensiteit of lichtstraling op fotokatalytische nanoparticulen verbetert »

49.455 €

www.exolit.com



Amaay ! (TPE)

«Pumba project»

39.885 €

www.amaay.com



3E (ME)

«COBRA PLUS: Convergent Operations & Business of Renewable Assets – Innovating plug and play services for next generation wind and solar business intelligence»

499.985 €

www.3E.be

Chimie (544.671 €)



Solvay (GE)

«Pôle de compétitivité MécaTech: Développement de composants essentiels et innovants utilisables pour la réalisation d'OLED de nouvelles génération»

236.676 €

www.solvay.com



Ineos Services Belgium (ME)

«Technologie pour la production de polypropylène hétérophasique à haute teneur en élastomère»

164.861 €

www.ineos.be



Ineos Services Belgium (ME)

«Emballage du lait par polyéthylène en procédé étirage-soufflage (ISBM)»

143.134 €

www.ineos.be

Agro-alimentaire (537.475 €)



Coca Cola Services (GE)

«Researching for Cooler Breakthroughs»

149.547 €

www.cocacolabelgium.be



Godiva Belgium (GE)

« Stabilité des fourrages »

387.928 €

www.godiva.be



Médical /Biotechnologies (512.085 €)



Solvay (GE)

«PLA-Peptide conjugates for Slow Release of Biomolecules»

281.343 €

www.solvay.com



New Way (TPE)

«ISHIS - Innovative Systems for Health Information Supply»

38.849 €

www.newway.be



Simteligence (TPE)

«BugSim : Monitoring à distance d'insectes ravageurs volants et rampants par pièges à phéromones»

132.237 €

www.simteligence.com



The Biotech Quality Group (BQG) (TPE)

« Projet Apollo : Solution d'optimisation des systèmes Qualité dans l'industrie Biopharmaceutique »

59.656 €

www.thebiotechqualitygroup.com



Fabrications mécaniques et métalliques (33.975 €)



3B Structure (TPE)

«Joint à languettes pour assemblage de pièces en matières fibreuses»

33.975 €

www.3b-structure.com





Projets européens

Montage de projets européens

Depuis 2011, les PME, universités et organismes de recherche bruxellois qui souhaitent participer à un programme européen de recherche peuvent s'adresser à Innoviris. L'Institut finance, dans le cadre de ces montages de « *Partenariats internationaux* » les frais relatifs à la préparation, à la négociation et au dépôt de projets de R&D associant un ou plusieurs acteurs bruxellois avec une ou plusieurs entités étrangères dans le but d'obtenir de la part d'un organisme européen ou supranational un financement ou une reconnaissance.

Les dépenses acceptées sont notamment les frais de personnel, de traduction, de prestations en matière juridique et de déplacement ou de mission.

En 2012, deux entreprises bruxelloises et 4 projets universitaires ont pu bénéficier de cette aide.

Bénéficiaire	Titre du projet	Aide (€)	Taux d'intervention (%)
Softkinetic Software	CoFlow - Collaborative Learning	12.521	70
Amaay !	Pumba - Wind energy contribution to positive energy buildings	25.000	70
V.U.B.	MEMPHIS - Multi approach self-healing polymeric system for metal protection	23.100	70
V.U.B.	COMPAC - Comparing effectiveness of palliative care in long term care settings in different EU countries	20.888	70
V.U.B.	PPRISM2: Port Performance Indicators Selection and Measurement 2	13.659	70
V.U.B.	DREAM - Development of autonomous robot-assisted therapy for children with autism spectrum disorders	10.000	50

Eurostars

Eurostars est une initiative mise en place dans le cadre du programme intergouvernemental EUREKA. Ce programme est spécifiquement dédié aux PME ayant une forte activité de R&D. Sont éligibles des projets de R&D d'une durée inférieure à 3 ans et pour lesquels une commercialisation des résultats est attendue à court terme. De grosses entreprises ainsi que des laboratoires universitaires et des centres de recherche peuvent faire partie des consortiums, à condition que le partenaire leader du consortium soit une « R&D performing SME ».

A ce jour, 33 pays sont engagés dans ce programme et contribuent financièrement à ce dernier. L'enveloppe pluri-annuelle (2008-2012) mise à disposition par ces 33 pays se monte à 300 Mio €, tandis que la Commission, via le 7^{ème} programme cadre, a réservé 100 Mio €. La Région de Bruxelles-Capitale s'est engagée, pour sa part, à réserver annuellement 0,5 Mio € (soit 2,5Mio € sur 5 ans) à cet effet.

Le projet « Biographe » sélectionné au cours d'un appel lancé en 2009, et d'un budget total de 2.034.063 €, s'est achevé en juillet 2012. Innoviris finançait dans le cadre de ce projet, une entreprise bruxelloise, l'Agence Belga, et un laboratoire universitaire, le CENTAL (Prof. Fairon) de l'UCL (Louvain-la-Neuve). Le poids de ces deux partenaires belges représentait initialement 27% du budget total (429.000 € pour le CENTAL et 122.068 € pour l'Agence Belga).

Suite à l'exclusion en janvier 2011, du partenaire luxembourgeois, et à une demande de « Major Change » introduite auprès d'Eurostars, le CENTAL a pu reprendre en partie le travail qui était à réaliser par le partenaire défaillant. La durée du projet a été prolongée de 6 mois et un subside complémentaire d'un montant de 66.571€ a été octroyé au CENTAL.

Les principaux objectifs du projet ont été atteints. Les résultats seront valorisés par chaque partenaire. Concernant le CENTAL, la valorisation économique sera opérée par la spin-off Knowbel Technologies, créée en février 2012 suite à un projet SOIB.

En 2012, aucun nouveau projet bruxellois n'a été financé.

Projets des clusters EUREKA

Au sein du programme intergouvernemental EUREKA, un certain nombre de clusters ont été développés pour encourager et stimuler la compétitivité européenne dans des domaines jugés prioritaires. Ces clusters administrés par des groupes d'entreprises et des Etats Membres du réseau EUREKA organisent dans cette optique des appels à projets destinés à contribuer à la réalisation des objectifs (feuille de route, vision,...) élaborés par chaque cluster dans son domaine d'activités.

En 2012, 4 projets impliquant des bruxellois ont été retenus dans le cadre de ces appels:

Bénéficiaire	Titre du projet	Cluster dans lequel le projet a été sélectionné
ERTMS Solutions	Open ETCS	ITEA 2 (Software-Intensive Systems and Services)
Softkinetic Software	Empathic	ITEA 2 (Software-Intensive Systems and Services)
Softkinetic Software	Appsgate	CATRENE (semiconductor process technology, manufacturing and applications)
Softkinetic Sensors	Appsgate	CATRENE (semiconductor process technology, manufacturing and applications)
Titan	MediaMap +	CELTIC (Future of Telecommunications)
RTBF	MediaMap +	CELTIC (Future of Telecommunications)
Memnon R&D	MediaMap +	CELTIC (Future of Telecommunications)





Artemis

Le programme Artemis est un programme établi dans le cadre d'un partenariat public-privé impliquant la Commission Européenne, les Etats Membres et le secteur industriel. Il vise la compétitivité européenne dans le secteur des « *Embedded computing technologies* » (technologies informatiques embarquées).

En 2012, 4 partenaires bruxellois ont été financés dans le cadre de deux projets Artemis. Il s'agit des projets VARIES (*VARIability In Safety critical Embedded Systems*) et CRAFTERS (*ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems*). Ces deux projets, sélectionnés au cours de l'appel 2011, ont débuté en 2012 et se poursuivront jusqu'en 2015 (cfr. p 32 - 33).

Lors de l'appel 2012, un nouveau concept et par conséquent un nouveau type de projets cibles a été intégré dans le programme de travail. Ces nouveaux projets appelés AIPP (*Artemis Innovation Pilot Projects*) visent des initiatives de très grande ampleur regroupant de larges consortiums disposant ainsi d'une masse critique suffisante pour partager les risques de projets hautement innovants et avoir un impact significatif sur le paysage des systèmes embarqués (standards, méthodes, technologies horizontales et trans-sectorielles ...).

Dans le cadre de cet appel 2012, un projet impliquant des acteurs bruxellois a été retenu. Ce dernier s'inscrit dans le sous-appel AIPP susmentionné dans lequel seuls deux projets ont été retenus.

Ce projet appelé ARROWHEAD regroupe 78 partenaires pour un budget global de 68 Mio € et sera financé en 2013.

Bénéficiaire	Titre du projet	Aide (€)	Taux d'intervention (%)
3E	ARROWHEAD	221.905	33,3
SIRRI	ARROWHEAD	71.060	33,3

Les centres sectoriels

Dans le cadre du soutien sectoriel, la Région finance des centres spécialisés, chargés d'accompagner et de guider les entreprises bruxelloises.

SIRRIS



1,2 Mio €

de budget
pour 2 ans

Mission

Sirris est le centre collectif de l'industrie technologique.

Sa mission est d'aider les entreprises à la réalisation concrète d'innovations technologiques, de l'idée au produit fini, afin de renforcer leur position concurrentielle de manière durable.

Innovation technologique sur mesure

L'accompagnement peut prendre diverses formes : le conseil direct et individualisé, les projets d'innovation, ou les projets de recherche collectifs s'étendant sur plusieurs années.

Toute l'infrastructure *high-tech* de Sirris est mise à disposition des entreprises coachées, afin de leur permettre de tester rapidement de nouvelles technologies sans devoir consentir de gros investissements.

Sirris assure l'accompagnement et la formation de ses entreprises clientes avec une attention particulière sur les questions de confidentialité et de respect de la propriété intellectuelle.

5,5

personnes
hautement
qualifiées

Présence locale, proche de l'industrie

L'atout principal de Sirris est sans doute la richesse et la diversité de ses moyens matériels et humains. Avec plus de 140 experts et une infrastructure de haute technologie répartis sur 7 sites (Anvers, Bruxelles, Charleroi, Gand, Hasselt, Leuven et Liège), Sirris couvre 4 domaines technologiques – *Materials, Advanced Manufacturing, Mecatronics & Software Engineering*.

Sirris facilite l'accès à l'innovation pour toutes les entreprises à travers

- l'élaboration d'une approche adaptée aux grandes et petites entreprises ;
- la mise à disposition d'experts et d'infrastructures de conception et de production avancées pour tester les nouvelles technologies ;

220

entreprises
accompagnées



80%

de PME

Guidance d'innovation technologique et stratégique dans la Région de Bruxelles-Capitale

Le programme Mistral a été lancé par Sirris en 2004, en collaboration avec Agoria Bruxelles et avec le soutien d'Innoviris. Il est axé sur la stratégie technologique des petites entreprises, et son but est d'aider les entreprises, et plus particulièrement les PME, à définir leur potentiel d'innovation, sur base d'une analyse de leur activité industrielle existante, des besoins du marché et de l'évolution technologique.

234

projets
d'innovation

En fin 2011, les actions de guidance technologique et le programme Mistral ont été fusionnés en un programme unique en vue de répondre de manière intégrée aux besoins des entreprises technologiques bruxelloises.

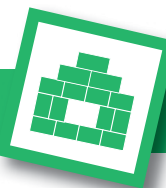
De cette manière, des services spécialisés offerts sont en ligne avec les besoins de l'industrie, d'une part, et avec les tendances internationales, d'autre part. Ceci permet également d'atteindre une efficacité maximale des moyens investis.

Bien que l'accent soit mis en priorité sur le soutien aux entreprises TIC, les entreprises de la région sans activités TIC sont également soutenues de manière proactive dans le cadre de ce plan d'action.

75%

de projets ICT

Pour mettre en œuvre cet ambitieux projet, Sirris a été soutenu à concurrence d'un montant de 1.175.820 € (80% du budget) permettant de financer pour une durée de 2 ans une équipe hautement qualifiée de 5,5 ETP. Ainsi, grâce au soutien de la Région, Sirris a abaissé le seuil d'accès à une infrastructure de haute technologie pour les entreprises. Elle a aussi développé en concertation avec la Région un portefeuille de R&D avec des thèmes TIC d'avenir pour l'industrie bruxelloise. Enfin, près de 220 entreprises bruxelloises ont été concrètement aidées en 2012 et ce, dans le cadre de 234 projets d'innovation concernant des aspects tant technologiques que stratégiques.



Aujourd'hui plus qu'avant, le secteur de la construction doit se développer rapidement afin de répondre à plusieurs défis du présent et du futur. Les entrepreneurs doivent sans cesse innover, chercher de nouveaux matériaux et adapter leurs méthodes de travail à de nombreuses nouveautés. De par son contexte et les challenges propres à son statut de grande ville, Bruxelles a des besoins spécifiques dans le domaine. Les entreprises du secteur de la construction peuvent bénéficier de l'aide du CSTC pour encadrer leur innovation au travers de trois missions de base : recherche scientifique et technique, innovation et développement, soutien et conseil.

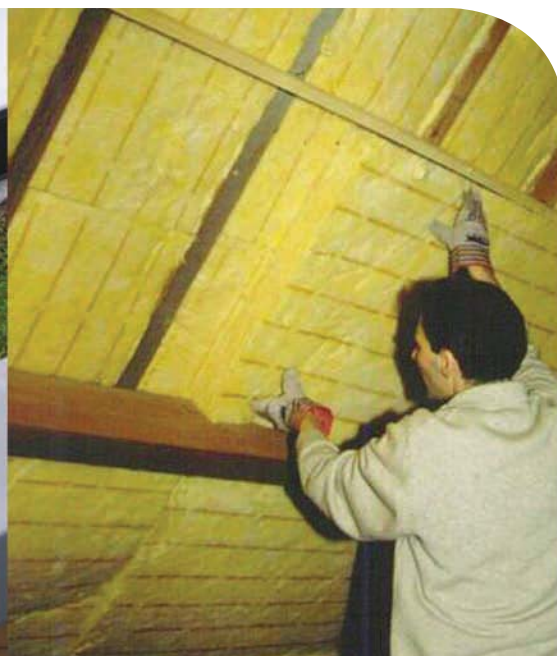
Une réflexion a été menée en mai 2012 sur la problématique spécifique de l'explosion démographique attendue à Bruxelles en 2020 (plus de 180 000 habitants de plus), lors du séminaire intitulé '*Booming Cities – Blooming Cities: Building Challenges and Urban Mobility*'. Le séminaire a été organisé par le CSTC et la Fédération de la Construction, avec le soutien d'Innoviris.

“ Un secteur industriel peu innovant est comme du ciment sans eau ”

La guidance technologique “Construction durable en Région de Bruxelles-Capitale” vise à augmenter les compétences et les savoirs du secteur bruxellois, notamment en stimulant des activités et technologies innovantes dans le domaine de la construction durable. Les thèmes actuels concernent: *L'énergie dans le bâti, Le confort acoustique, L'emploi de matériaux durables, La rénovation, L'entretien et L'accessibilité des bâtiments*. Récemment, la thématique *Construction en bois et toits durables* a été ajoutée.

Ayant uniquement une mission de conseil au départ, la guidance a rapidement étendu les thèmes techniques abordés et ajouté à son offre de services deux formules complémentaires : « *Technology watch* » mettant en avant les nouvelles technologies et « *Innovative propection* » axé sur les opportunités de marché.

En 2012, le CSTC a bénéficié d'une aide d'Innoviris à hauteur de 593.000 €, soit 80% du budget pour une période de deux ans, s'achevant en septembre 2014.





Plateforme stratégique « Brussels Retrofit XL »

En 2012, conformément aux actions élaborées au sein de l'AEE axe éco-construction, le CSTC en tant que coordinateur/pilote a encouragé par sa guidance technologique des initiatives de recherche et de développement relatives à la rénovation des bâtiments existants et des matériaux durables.

La plateforme "Brussels Retrofit XL" bénéficie d'un financement d'Innoviris à hauteur de 4,17 Mio €.

Elle regroupe 11 projets de recherche de 13 équipes issues d'universités et de centres de recherche bruxellois. Le CSTC est responsable de la coordination de la plateforme et des projets de recherche relatifs à 'LCA et rénovation', 'Renovation de prefab' et 'Systèmes d'isolation externe durables' (cfr. p. 18).

Grâce au soutien d'Innoviris, d'organismes bruxellois et du programme FEDER, la visibilité du CSTC a augmenté. En partenariat avec l'ABE, Bruxelles Environnement et la SDRB, le CSTC s'engage à développer l'incubateur de l'éco-construction *Brussels Greenbizz*.

Chiffres clés

Le secteur de la construction à Bruxelles représente plus de 7.000 entreprises et 24.000 emplois.

En 2012, le CSTC a rencontré 4.000 acteurs de la construction grâce à une soixantaine de présentations, 15 workshops et plus de 60 conseils sur l'innovation.

Une équipe hautement qualifiée de 3,5 ETP gère les actions collectives et individuelles de guidance technologique auprès de plus de 8.250 bénéficiaires à Bruxelles.



Mission

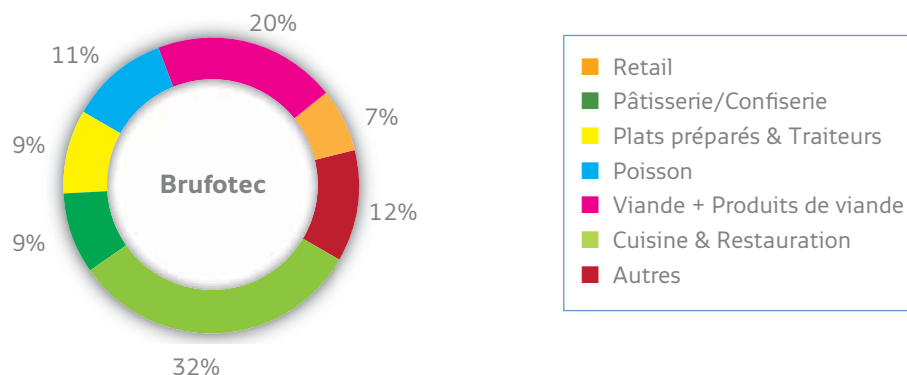
BRUFOTEC (Brussels Food Technology Center) est une asbl dont le rôle est d'aider les entreprises bruxelloises actives dans le secteur alimentaire à la mise en place et au suivi des normes en matière de sécurité et d'hygiène alimentaires (secteurs de la viande, du poisson, de la restauration...).

Elle a donc, d'une part, une mission de sensibilisation des PME du secteur agro-alimentaire aux problèmes liés à la qualité, et d'autre part, elle leur fournit une aide personnalisée afin de se mettre en règle avec les nouvelles législations.

Plus concrètement, elle s'occupe :

- De la résolution de problèmes ponctuels et urgents (législation, informations techniques, conseils...).
- De la réalisation de contrats d'assistance dans le domaine de l'hygiène alimentaire : audit HACCP ou selon un référentiel (BRC, Fedis Food, ISO 22000, guide sectoriel...), mise en place d'un système qualité (HACCP, BRC, ...), formation du personnel à l'hygiène, élaboration de plan de nettoyage/désinfection, analyses microbiologiques et études de DLC (Durée Limite de Conservation), hygiénogrammes, aérogrammes...
- Du suivi et du maintien des acquis mis en place par BRUFOTEC, afin d'aider les industriels à maintenir dans le temps les systèmes qualité implémentés (HACCP, BRC, ...) via des audits, parfois associés à des hygiénogrammes et à des analyses microbiologiques sur les produits.

Secteurs d'aide aux entreprises Pourcentage





L'équipe

L'équipe de BRUFOTEC est composée de 4 conseillers (3,5 ETP) : 2 conseillers « seniors » ingénieurs et 2 conseillers « juniors ».

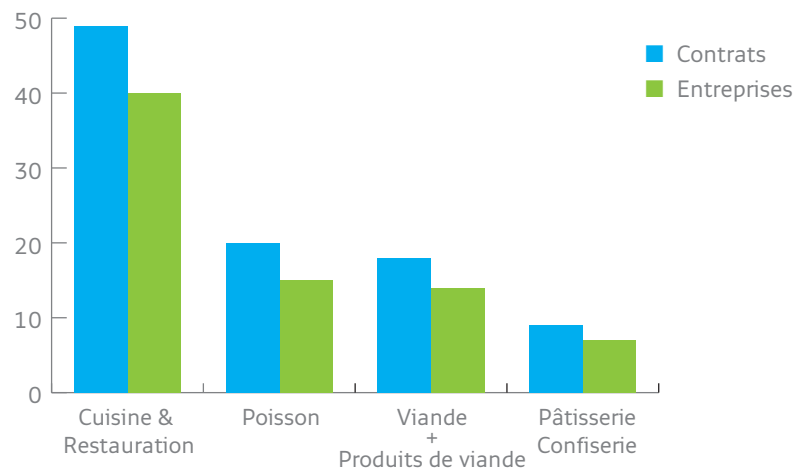
Le personnel de l'asbl est formé principalement dans le domaine de la sécurité alimentaire avec une bonne connaissance de l'approche PME. Une importance particulière est accordée à la formation continue, ainsi qu'à une mise à jour constante en matière de nouvelles exigences dans les domaines de l'hygiène, de la qualité et du management du secteur agro-alimentaire.

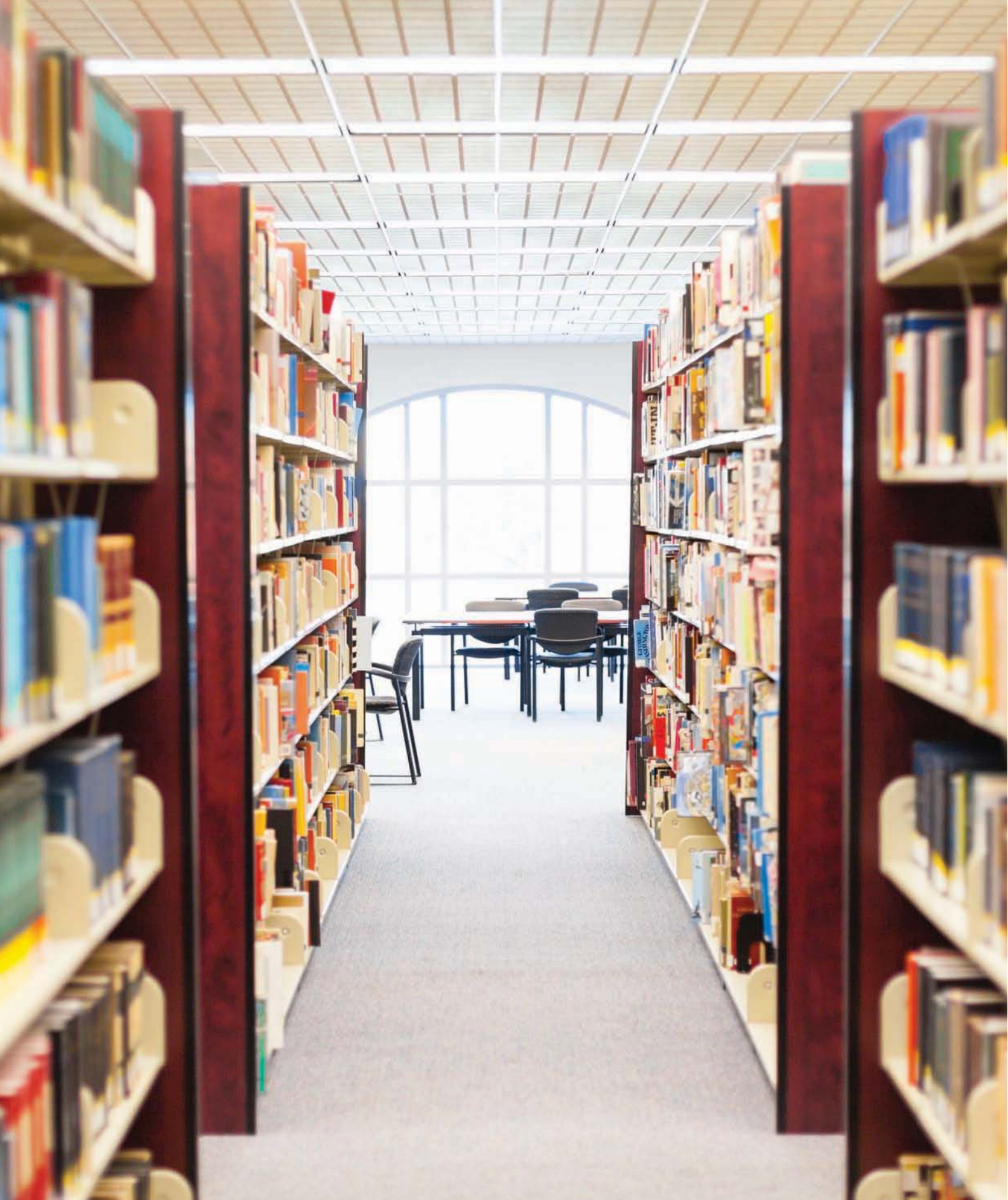
Financement d'Innoviris

L'asbl BRUFOTEC est financée à 100 % par Innoviris. Elle a un budget annuel moyen de 400.000 €. Un subside d'un montant de 1.190.000 € lui a été octroyé en 2010 pour la période du 1^{er} janvier 2011 au 31 décembre 2013.

Quelques chiffres clés

En 2012, 121 contrats ont été conclus avec 94 firmes de la Région. En outre, 39 « Formations Hygiène » ont été données pour un total de 314 personnes formées.







Projets RDI des organismes de recherche

Programmes à finalité économique

Programmes d'Impulsion

Environnement

En 2012, cinq programmes d'impulsion du secteur Environnement ont été reconduits pour deux ans.

Titre	Coordinateur	Partenaires	Objet	Aide (€)	Durée (mois)
GREENCOAT	V.U.B.	H. Terryn B. Van Mele F. Reniers	Development of "Green" Coatings with Multifunctional Properties	799.975	24
GESZ	V.U.B.	N. Brion M. Elskens W. Baeyens P. Servais M. Verbanck W. Bauwens M. Chen	Towards the good ecological status of river Zenne- From Science to Knowledge sharing	969.316	24
OXEROM	U.L.B.	F. Debaste S. Agathos	The potential of white rot fungi oxidative enzymes systems for removal of organic micropollutants in urban and industrial wastewaters	651.498	24
HOLOFLOW	U.L.B.	F. Dubois F. Meysman JP Hermand	Advanced digital holographic microscopy and 4D imagery for applications in water technology and environmental monitoring	848.057	24
TEFRACEM	U.L.B.	S. Staquet M. Degrez Ch. Pierre	Valorisation of Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) fly ashes and Air Pollution Control (APC) residues in cementitious materials	672.880	24

TIC

Le projet InSILICO du programme d'impulsion TIC s'est achevé en 2012. Il a donné vie à un nouveau projet SOIB qui a abouti à la création de la société In Silico Genomics.

Les deux autres projets, CRYPTASC et VARIBRU entrent dans leur dernière année de financement. Ils affichent déjà d'excellents résultats technologiques et d'intéressantes perspectives de valorisation.

Life Sciences

Les 4 projets retenus dans le cadre de la reconduction du programme d'impulsion Life Sciences à savoir 3D4Health, Brustem, Brubreast et Nathypox ont entamé leur 5^{ème} année. Innoviris a organisé, outre les comités de suivi et d'accompagnement qui attestent de la grande qualité des résultats de recherche obtenus et du potentiel de valorisation, des réunions de valorisation afin de focaliser très spécifiquement ces projets sur cette perspective.

Plateformes stratégiques

Life Sciences

Les deux projets retenus dans le cadre des plateformes stratégiques Life Sciences lancées en 2011, ClinicoBru et Nanolris, ont débuté en janvier 2012.

Des comités de suivi et de pilotage qui assurent le suivi scientifique et économique sont régulièrement organisés par Innoviris afin de garantir la bonne progression des plateformes ClinicoBru et Nanolris.

TIC

Les 3 projets émanant de la plateforme stratégique ICT lancée en 2010, à savoir ICT4Rehab, MobiCrant et OSCB se sont poursuivis conformément aux programmes prévus par les consortiums. Ils affichent déjà des résultats très positifs, avant d'arriver dans la dernière année qui devra se concentrer sur les aspects de valorisation et de transfert de technologie.

Projets européens

Innoviris finance également des organismes de recherche que ce soit dans le cadre du montage de projets européens ou dans le cadre de projets européens proprement dits.

Cf. partie RDI entreprises, p 32

JTI Fuel Cell and Hydrogen (FCH)

Tout comme Artemis, le programme FCH est un JTI à savoir un partenariat public-privé au niveau européen. Il implique la Commission européenne, les industries de l'hydrogène et des piles à combustible (à travers le *NEW Industry Grouping*) et la Communauté des chercheurs à travers le groupe de recherche N.ERGHY dans lequel est impliqué le BERA (Belgian Energy Research Alliance).

L'initiative se fonde sur le constat que les piles à combustible, en tant que technologie de conversion efficace, et l'hydrogène, en tant que porteur propre d'énergie, constituent tous deux des outils permettant de combattre les émissions de dioxyde de carbone, de réduire la dépendance aux hydrocarbures et de contribuer à la croissance économique.

Cette initiative soutient ainsi des activités de recherche, de développement et de démonstration dans le domaine des technologies à énergie hydrogène ou à piles à combustible. Son objectif principal est d'accélérer l'introduction sur le marché de ces technologies et de réaliser leur potentiel d'instrument permettant d'atteindre un système énergétique à faible, ou à zéro émission de carbone. Les thématiques liées à la pile à combustible et à l'hydrogène n'ayant pas été intégrées dans le FP7 pour la Recherche et le Développement, cette initiative est le seul programme européen de financement de ces recherches.

Dans ce cadre, a été sélectionné en 2011 puis financé en 2012, le projet SWARM (*Demonstration of Small 4-Wheel fuel cell passenger vehicle Applications in Regional and Municipal transport*) qui implique un groupe d'acteurs belges et notamment un acteur bruxellois à savoir le Prof. Patrick Hendrick de l'Unité d'Aéro-Thermo-Mécanique (ATM) de l'ULB en charge du développement de capteurs pour le monitoring de la pile à combustible à hydrogène.

Bénéficiaire	Titre du projet	Aide (€)	Durée (mois)	Taux d'intervention (%)
ULB	SWARM	56.700	24	50



Spin-off in Brussels (2.518.946 €)

Cette initiative vise la création de nouvelles entreprises issues du monde académique ou de l'industrie. Les bénéficiaires du programme SOIB sont donc, soit des universités ou hautes écoles, soit des entreprises ou centres de recherche collectifs pour la création d'une spin-off industrielle. Le financement couvre une période de 2 ans qui peut être prolongée de 2 ans (spin-off académique) ou d'un an (spin-off industrielle).

En 2012, cinq nouveaux projets ont été financés.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
U.C.L.	GreenIndex: classements et notes d'efficacité environnementale des produits	24	245.500	CHEVALIER Philippe	FLAGOTHIER Sophie
U.L.B.	Dispositif de traitement d'oedème lymphatique	24	287.150	DELCHAMBRE Alain	VALSAMIS Jean-Baptiste
U.L.B.	DiverCity	24	270.500	REA Andrea	TORREKENS Corinne
U.L.B.	APSINT - Atmospheric Plasma Solution Integrator	24	274.262	RENIERS François	VANDENCASTEELE Nicolas
V.U.B.	Brussels Dynamic Monitoring - BDM	24	270.940	GUILLAUME Patrick	DE SITTER Gert

Sept projets ayant débuté en 2009 ont été reconduits.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
U.C.L.	Plateforme de prototypage rapide haute fidélité et d'évaluation d'interactions multimodales	6	96.625	MACQ Benoît	LAWSON Jean-Yves Lionel
U.L.B.	X-SIMOGGA - Développement d'un outil d'aide à la conception de multi-groupements appliquée à la création de cellules de production	12	201.352	DELCHAMBRE Alain	VIN Emmanuelle
U.C.L.	Attractive Cover Trapping Acari-one (ACTA-one)	12	170.700	HANCE Thierry	MAILLEUX Anne-Catherine
U.L.B.	Energy Consumption Advisor (ECA)	12	253.258	MAUN Jean-Claude	MELCHIOR Martin
V.U.B.	Towards the development of a multifunctional coating evaluation sensor	12	178.400	HUBIN Annick	VAN INGELGEM Yves
U.L.B.	Enlighten Bioscience	9	177.259	BERSINI Hugues	WEISS Solis David
U.C.L.	Plateforme d'aide à l'annotation standardisée en mammographie digitale et au diagnostic du cancer du sein	6	93.000	MACQ Benoît	NICOLAS Vincent

DOCTIRIS (610.170 €)

Le programme DOCTIRIS a pour objectif d'encourager les partenariats entre les secteurs académique et industriel de la Région et de développer ainsi les compétences technologiques à Bruxelles.

Cette action qui est destinée aux universités, hautes écoles et centres de recherche collectifs bruxellois permet désormais à leurs chercheurs de réaliser partiellement (minimum 50%) une thèse de doctorat dans une entreprise bruxelloise partenaire.

Pour l'édition 2012 de DOCTIRIS, 10 candidatures ont été enregistrées.

Une série de cinq jurys *ad hoc* composés en tout de 18 experts issus de plusieurs institutions académiques du pays ont mené le processus de sélection. Quatre projets ont été retenus.

Organisme de recherche	Partenaire Industriel	Titre du Projet	Budget 2ans (€)	Promoteur	Chercheur
V.U.B.	AIRTOPSOFT S.A.	Guided Learning In Multi-Agent Systems for Decision Support: A Case Study on Airport Ground Operations	154.220	NOWÉ Ann	BRITO SOARES Ivomar
U.L.B.	MENTIS S.A.	Application des techniques de Machine Learning pour le développement de moteurs de recherche de type Questions Réponses pour les entreprises	154.000	BONTEMPI Gianluca	IOLIS Boris
U.C.L.	Laboratoires SMB S.A.	Développement et évaluation microbiologique, pharmacologique et pharmaceutique de combinaisons d'antibiotiques pour administration sous forme de poudre sèche pour inhalation chez les patients atteints de mucoviscidose	151.800	VAN BAMBEKE Françoise	MUSTAFA Muhammad Hariri
U.C.L.	PEPTISYNTHA S.A. ATMI S.A.	Conception d'un bioréacteur 3D, fonctionnalisé par un hydrogel peptidique pour la culture en masse de cellules animales et de cellules souches humaines	150.150	SCHNEIDER Yves-Jacques	SERIKOVA Youlia



Programmes à finalité non économique

Programmes régionaux (4.152.310 €)

Des projets ciblés axés sur des thèmes émergents avec une perspective de valorisation à moyen terme et des projets d'intérêt général présentant une composante régionale peuvent être financés grâce aux programmes régionaux.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)
Agence Bruxelloise pour l'Entreprise (ABE)	Subvention Cellule NCP ABE - renfort de la participation des acteurs bruxellois dans les programmes européens pour la RDI	12	136.000
Facultés universitaires Saint-Louis - FUSL	Brussels Studies	24	214.940
Research in Brussels - RIB	Plan stratégique 2013	12	730.000

Dans cette catégorie, Innoviris soutient également les Interfaces académiques, relais direct avec les unités de recherche académique. On distingue les interfaces de l'ULB, de la VUB, de l'UCL ainsi que l'interface Indutec qui regroupe 4 hautes écoles industrielles de la région (ISIB, ECAM, Institut Meurice et Erasmushogeschool Brussel).

Un montant total de 3.071.370 € a été octroyé aux interfaces en 2012 pour une période de deux ans. Ce montant a été réparti comme suit :

Entité bénéficiaire	Montant (€)
Interface ULB	1.029.270
Interface VUB	668.800
Interface UCL	619.300
Indutec	754.000
Total	3.071.370

Brains (Back) to Brussels (2.355.944 €)

Catégorie enracinement

Dans cette catégorie, on retrouve les chercheurs belges ou non, en séjour « post-doctoral » à l'étranger depuis au moins 2 ans qui aspirent à revenir « s'enraciner » à Bruxelles. Cette formule est conçue pour une durée de trois ans, renouvelable pour deux ans.

Trois nouveaux projets de cette catégorie ont été financés en 2012.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Budget (€)	Promoteur	Chercheur
U.L.B.	Ontogeny and function of microglia, the resident phagocytes of the central nervous system	36	430.000	PARMENTIER Marc	WITTAMER Valerie
U.C.L.	Vers une évaluation ISO des technologies d'assistance naviguée et robotisée à la découpe et l'assemblage osseux pour la chirurgie orthopédique	36	384.188	BANSE Xavier	CARTIAUX Olivier
V.U.B.	Control of stem cells neuronal differentiation by the JNK-APC/Ccdh1 pathway	36	377.200	LEYNS Luc	GUTIERREZ Gustavo

Quatre projets de la catégorie enracinement ayant été financés depuis 2009 ont été reconduits.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Budget (€)	Promoteur	Chercheur
U.L.B.	Defining the role of stem cells during cancer initiation, growth and relapse after therapy	24	291.116	BLANPAIN Cédric	DRIESENS Gregory
U.L.B.	Working memory in aging: new perspectives	24	230.008	CLEEREMANS Axel	GAILLARD Vinciane
U.L.B.	Entanglement and quantum correlations: from theory to applications	24	281.927	MASSAR Serge	PIRONIO Stefano
V.U.B.	Systems-level analysis of the human microbiome in health and disease	24	286.742	CORNELIS Pierre	RAES Jeroen

Catégorie séjour de courte durée

Les chercheurs peuvent avoir deux profils différents :

- Profil A : concerne les chercheurs, belges ou non, établis à l'étranger, et porteurs d'un doctorat, pour un séjour d'une durée de 10 à 12 mois.
- Profil B : cible les chercheurs post-doc avec un curriculum vitae d'un très haut niveau, auteurs de plusieurs publications scientifiques dans des journaux spécialisés et réputés, et reconnus par le monde scientifique comme spécialistes dans le domaine concerné. Le séjour dure de 3 à 9 mois.

Deux projets BB2B de catégorie courte durée ont été financés en 2012.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Budget (€)	Promoteur	Chercheur
U.L.B.	Développement d'un système spectroscopique temps réel tout fibré pour la mesure de la motilité des lymphocytes T.	4	27.723	EMPLIT Philippe	VANHOLSBECK Frédérique
U.C.L.	Préservation des insectes pollinisateurs en milieu urbain, cas des alignements d'arbres	12	47.040	JACQUEMART Anne-Laure	KOUONON Léonie Clémence



Prospective Research for Brussels (2.827.164€)

A travers le programme PRFB, Innoviris finance des projets dans les domaines de compétence de la Région de Bruxelles-Capitale jugés essentiels. Ceux-ci permettent d'apporter une réflexion prospective sur ces thématiques de développement de la Région. Pour ce faire, de véritables plateformes de compétences dans divers domaines d'intérêt régional sont mises sur pied au sein des équipes de recherche dans les universités bruxelloises.

Thématique	Nombre de projets	Montant de l'aide (€)
Mobilité	5	617.630
Economie informelle	1	162.241
Volontariat, bien-être au travail et indicateurs régionaux de bien-être	3	511.745
Biodiversité et environnement urbain	2	205.700
Ville et croissance démographique	5	546.339
Solutions innovantes pour une meilleure prévention de la santé en RBC	5	783.509

Mobilité (617.630 €)



Promoteur : **NDIAYE Alassane Ballé**
 Chercheur : **JANJEVIC Milena**

"Etablissement d'une stratégie intégrée pour l'implantation d'un réseau d'espaces logistiques urbains dans la Région de Bruxelles-Capitale"
 150.462 €



Promoteur : **VANDERMOTTEN Christian**
 Chercheur : **STRALE Mathieu**

"La logistique comme outil de reconversion des ports urbains: application au Port de Bruxelles"
 146.674 €



Promoteurs: **MACHARIS Cathy**
VAN MIERLO Joeri
 Chercheur : **LEBEAU Philippe**

"A strategy for the implementation of a sustainable logistic concept for the city distribution of Brussels-Capital Region"
 130.350 €



Promoteur: **MACHARIS Cathy**
 Chercheur : **DE WITTE Astrid**

"In-depth analysis of modal choice and travel behaviour in, to and from Brussels"
 95.279 €



Promoteur : **D'HONDT Theo**
 Chercheur : **HARNIE Dries**

"Urban-area datastructuren ter ondersteuning van mobiele nomadische netwerken"
 94.865 €

Economie informelle (162.241 €)



Promoteur : **REA Andrea**
Chercheur : **Camargo Magalhaes Beatriz**

"Le travail domestique dans une ville internationale: entre formalité et informalité."
162.241 €

Volontariat, bien-être au travail et indicateurs régionaux de bien-être (511.745 €)



Promoteurs : **JACOBS Dirk**
LENAERTS Tom
Chercheur : **GAGLIOLLO Matteo**

"Dynamique de réseau du capital social"
191.850 €



Promoteur: **VAN AUDENHOVE Leo**
Chercheur : **CHURMANS Dana**

"Digitale inclusie voor sociale inclusie. Welzijn en welbevinden van kwetsbare jongeren in de digitale stad: implementatie en beleid ?"
133.790 €



Promoteur : **GODIN Isabelle**
Chercheur : **MAHIEU Céline**

"Vécu des travailleurs dans les micro et petites entreprises en Région de Bruxelles-Capitale: Indicateurs de bien-être au quotidien"
186.105 €

Biodiversité et environnement urbain (205.700 €)



Promoteurs : **TOUHAFI Abdellah**
HUBERT Michel

Chercheur : **TIETE Jelmer**
"ISEM: Intelligent Sensorwebs for Environmental Monitoring"
100.100 €



Promoteurs: **STEELS Luc**
MASSON Olivier

Chercheur : **D'HONDT Ellie**
"Community memories for sustainable urban living: a case study for Brussels"
105.600 €

Ville et croissance démographique (546.339 €)



Promoteurs : **DECLEVE Bernard**
CORIJN Eric
Chercheur : **ANANIAN Priscilla**
"Centralités bruxelloises: évolutions et perspectives"
95.651 €



Promoteur: **DECLEVE Bernard**
Chercheur : **VANBUTSELE Séréna**
"Densification bruxelloise et valorisation des sites semi-naturels"
83.672 €



Promoteur : **DECROLY Jean-Michel**
Chercheur : **DESSOUROUX Christian**

"La production de logements à Bruxelles face aux enjeux de la croissance démographique et de la dualisation sociale"
95.651 €



Promoteurs: **FRANÇQ Bernard**
STEENHAUT Kris

Chercheur : **Wagener Martin**
"Trajectoires de monoparentalité: relations au travail et au logement."
83.846 €



Promoteur : **MORITZ Benoit**
Chercheur : **Levy Sarah**

"Bruxelles 2020, étude de scénarios de densification"
180.112 €

Solutions innovantes pour une meilleure prévention de la santé en RBC (783.509 €)



Promoteurs : **VAN BAMBEKE Françoise**
MINGEOT-LECLERCQ Marie-Paule

Chercheur : **Siala Wafi**
"Staphylococcus aureus biofilms as a major cause of nosocomial infections in hospital and nursing homes. Evaluation of conventional and novel therapeutic options and study of their mechanism of action"
104.500 €



Promoteur: **TOMBAL Bertrand**
Chercheur : **CATY Gilles**

"Quel programme d'exercice physique améliore les capacités fonctionnelles et la qualité de vie des patients bénéficiant d'hormonothérapie pour un cancer de la prostate ?"
179.828 €



Promoteurs : **REDING Raymond**
CHARLIER Dominique

Chercheur : **AUJOUAT Isabelle**
"Adolescence, maladie chronique et comportements de santé: recherche-action pour des solutions innovantes de prévention et promotion de la santé impliquant l'hôpital et les services de santé scolaire"
236.238 €



Promoteur : **GIDRON Yori**
LUMINET Olivier

Chercheur : **CSERJÉSI Renáta**
"Effects of vagal nerve activation on obesity: From science to innovative interventions."
128.911 €



Promoteurs: **VAN NIEUWENHUYSE An**
COOMANS Danny

Chercheur : **SIMONS Koen**
"Monitoring van gezondheid in relatie tot luchtvervuiling in Brussel (BRUXAIR)"
134.032 €



Promotion de la Recherche



Les actions de promotion de la recherche supportées par Innoviris concernent les asbl, les entreprises et autres institutions d'enseignement, s'adressant aux jeunes, au grand public et aux acteurs en RDI.

Sensibilisation des jeunes aux carrières scientifiques (467.845 €)

En 2012, Innoviris a continué d'investir largement dans les actions de communication ayant comme public cible la jeunesse, afin d'intéresser les jeunes aux sciences et les stimuler à choisir des études et une carrière scientifiques.

Dans les écoles, les universités et les institutions d'enseignement, 20 projets ont été financés pour un montant de 166.200 €.



- Festival du Film Scientifique de Bxl 2012 – ULB
- Les énergies renouvelables à travers l'histoire – Institut St. Vincent
- Junior Olympiade Natuurwetenschappen - KUL
- Les énergies durables et nous: le courant passe! - Institut Aléandre Herlin
- E(co)nergie, voor een duurzaam Brussel – VUB
- A l'école de la soudure Nord-Sud – Centre scolaire Saint-Michel
- Climate Challenge Conference 2050 Brussel II – EHB
- Le sociologue comme médiateur dans l'espace public – FUSL
- 10 ans de rallyes mathématiques – Francisco Ferrer
- Vlaamse Olympiade Natuurwetenschappen – KUL
- Maatschappelijke impact van Job Yourself – HUB
- Travaux pratiques d'analyse chimique instrumentale – Institut Paul Lambin
- 'Progress in Plastics' – VUB
- 'Urban Game : duurzame energie' – VUB
- 44^e journée statistiques – ULB
- 'Matinée de Chercheurs' – ULB
- 'Sciences Nomades' – ULB
- 'Bruxelles en Sciences' – UCL
- 'Lifespan perspectives on implicit en explicit learning' - ULB
- Service de Santé Mentale - ULB

Dans les asbl, 29 projets ont été financés pour un montant de 301 645 €.

- 'Le Printemps des sciences' - 'Ateliers scolaires' - Scientastic Museum
- 'Les experts : Brussels 2012' - Capsciences
- Toutes les énergies sont dans la nature' - 'A la découverte des énergies renouvelables' - Jeunesse à Bruxelles
- 'Cycle de conférences du Dr. Plester et du Vicomte Dirk Frimout' - Euro Space Society
- 'Proeven van proeven' - Vrienden van het Koninklijk Atheneum Etterbeek
- 'Opération Ishango' - 'Printemps des Sciences' - La pépinière des jeunes chercheurs' - Le Club des Petits Brouillards
- 'Pas de Panique au village' - 'Physique à volonté' - 'Tesla ou l'énergie portée de tous' - Expérimentarium
- Bruspace
- Forum des Technologies de l'Information - C.R.E.P.T.
- 'Sciences en scène 2012' - Centre d'action laïque
- 'Du vent pour faire du vent !' - CRHU
- 'Energie durable, c'est clair et ça marche' - Coordination Environnement
- Culture in vivo
- 'Les Scientifiques du Temps' - Habitat et Rénovation
- 'La lumière, l'énergie et la photographie' - Karousel
- Exposciences 2012 - Jeunes Scientifiques de Belgique
- 'L'énergie durable, moi aussi je m'y engage' - La Porte Verte
- 'Sciences Atout âge' - La Scientothèque
- Olympiade Biologie-Physique-Chimie
- Science On Stage
- Photonics Explorer - EYEST
- 'Tous consom'acteurs pour un avenir durable' - Youpabloum
- 'Le jardin des maladies à Anderlecht' - Les amis du Musée Erasme





Sensibilisation du grand public (196.535 €)

En 2012, Innoviris a soutenu 8 actions adressées au grand public pour un montant total de 196.535 €.

- 'Matière Grise' – RTBF
- 'Tomber sur un os ? Ce n'est plus un problème' – ADIHAF
- 'Pôle énergie' – 'Polar Quest' - Polar Center
- 'Balzac, témoin de la révolution médicale du XIX^e siècle' - Musée de la Médecine
- Bruxelles Ville-Région en Santé
- EORTC
- TEDxBrussels



Informier et stimuler les acteurs en RDI (96.775,38 €)

Dans le cadre du soutien à la recherche, l'Institut a financé 9 actions adressées aux acteurs de la RDI à Bruxelles en 2012. Un montant total de 96.775,38 € a été utilisé pour l'organisation de salons, foires, études et l'octroi de bourses d'études.



- Salon Entreprendre – ABE
- TVG – Bio-Partnering - ABE
- The Future of Manufacturing – Agoria
- I-Care Racing 2012 – Culture et Communications
- Générations connectée – EILL
- Prévention des infections au VIH et du SIDA – BREACH
- Science Business Innovation Board
- Idea Strategische Economische Consulting





Perspectives 2013

De nombreux changements et divers nouveaux défis sont attendus en 2013 pour les acteurs de l'innovation à Bruxelles en général et pour Innoviris en particulier.

Après neuf années de développement et de croissance, Innoviris doit à présent devenir un institut plus mature. Ces premières années, le regard de l'Institut a surtout été orienté vers l'intérieur, vers son développement. Innoviris dirige désormais son regard également vers l'extérieur, pour identifier les opportunités RDI, former des alliances stratégiques avec des partenaires bruxellois, nationaux et internationaux.

De nombreuses décisions politiques et stratégiques qui impacteront le paysage de la recherche scientifique à Bruxelles sont attendues en 2013.

Un nouveau Ministre sera en charge de l'Économie de l'Emploi et de la recherche scientifique en remplacement de Benoît Cerexhe. Le Professeur Olivier Witmeur (ULB) cédera également sa place de Président du Conseil de la Politique Scientifique de la région Bruxelles-Capitale.

La région de Bruxelles-Capitale assurera la Présidence des commissions de coopération internationale et de coopération fédérale (CIS et CFS) de politique scientifique à partir d'avril 2013.

La stratégie de la nouvelle législature 2014 sera préparée et la nouvelle programmation H2020 et les Fonds structurels FEDER 2014 devront être implementés.

Pour faire face à ces nombreux challenges, Innoviris aura désormais à sa tête une direction complète. Katrien Mondt a été désignée pour assurer la direction générale de l'Institut. Elle sera épaulée par un Directeur général adjoint, un Directeur scientifique et un Directeur administratif.

En 2005, Katrien Mondt a réalisé un doctorat en neurolinguistique grâce au soutien d'Innoviris. Pendant dix ans, elle a analysé différentes questions neurolinguistiques relatives au bilinguisme d'enfants bruxellois avec différents partenaires de la région tels que l'hôpital Erasme et UZ Jette.

Un intérêt marqué pour la politique de la recherche l'a amenée à participer à divers comités de gestion de politique scientifique, mais à partir de 2010, elle s'est concentrée exclusivement sur la politique de recherche et de connaissance dans le domaine de l'Enseignement et de la Formation de la Communauté flamande.

Au cours de son mandat à la tête d'Innoviris, Katrien Mondt souhaiterait axer l'évolution de l'Institut autour de quatre piliers principaux que sont : l'identité, l'adaptabilité, l'intelligence stratégique et l'efficacité.

Une cellule "Stratégie et Monitoring", se rajoutera à l'équipe d'Innoviris, afin d'effectuer un suivi et une analyse des forces, faiblesses et besoins, et afin de mesurer l'effet et la satisfaction que les divers instruments mis en œuvre par Innoviris apportent au tissu de la recherche et de l'Innovation dans la région de Bruxelles-Capitale.

Afin de développer une économie de la connaissance, les mesures de financement devront être adaptées à tous les acteurs et à toutes les étapes de la chaîne d'innovation. Le transfert de connaissances et de technologies et la valorisation économique favorables à la région de Bruxelles-Capitale resteront évidemment les priorités d'Innoviris.

Un institut moderne nécessite une stratégie de communication ciblée et efficace qui contribue au renforcement de l'écosystème RDI. Pour y parvenir, Innoviris s'investira intensément dans la communication à travers les médias sociaux et en développant un nouveau site web plus convivial et dynamique.

Une collaboration avec l'asbl Research In Brussels sera mise en place pour alimenter le nouveau site portail régional de la recherche: "Innovative Brussels". La plateforme offre une meilleure visibilité des résultats de la recherche scientifique à Bruxelles, et permet également de fédérer tous les acteurs de la recherche autour d'un même slogan.

**Be Innovative
Be Brussels**



Abréviations

ABE	Agence bruxelloise pour l'entreprise	IWT	Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie
AEE	Alliance Emploi-Environnement	JEI	Jeunes Entreprises Innovantes
AIPP	Artemis Innovation Pilot Projects	JTI	Joint Technology Initiatives
ISP	Institut scientifique de la Santé Publique	LS	Life Sciences
BB2B	Brains (back) to Brussels	ME	Moyenne entreprise
BERA	Belgian Energy Research Alliance	NCP	National Contact Point
BRUFOTEC	Brussels Food Technology Center	PE	Petite entreprise
CC	Centres collectifs/sectoriels (SIRRIS, CSTC, Brufotec)	PFS	Plateforme stratégique
CFS	Commission Coopération fédérale	PR	Programmes régionaux
CIS	Commission Coopération internationale	PRFB	Prospective Research For Brussels
CIP	Competitiveness and Innovation Programme	PSI	Plan stratégique d'innovation
COSME	Competitiveness of enterprises and SMEs	PXE	Projets de partenariats internationaux par une entreprise (montage)
CPS	Conseil de Politique Scientifique	PXU	Projets de partenariats internationaux par une université (montage)
CSTC	Centre Scientifique et Technique de la Construction	R&D	Recherche & Développement
DOCT	DoctIris	RBC	Région Bruxelles-Capitale
EHB	Erasmushogeschool Brussel	RDI	Recherche, Développement et Innovation
EUART	Eurostars & Artemis	RIB	Research in Brussels
FCH	Fuel Cell and Hydrogen	SOIB	Spin-Off In Brussels
FP7	7 ^e Programme Cadre pour la Recherche et le Développement	SRIB	Société Régionale d'Investissement de Bruxelles
GE	Grande entreprise	TPE	Très petite entreprise
H2020	Horizon 2020	UCL	Université Catholique de Louvain
HUB	Hogeschool-Universiteit Brussel	ULB	Université libre de Bruxelles
PI	Programmes d'Impulsion	VUB	Vrije Universiteit Brussel



Comptes annuels

Bilan (k€)

ACTIF		PASSIF	
<i>Actif Immobilisé</i>	85	Bénéfice reporté	20.213
Immobilisations incorporelles	1	Dettes à un an au plus	2.912
Immobilisations corporelles	50		
Immobilisations financières	34	Compte de régularisation	7
<i>Actif circulant</i>	23.047		
Créances à plus d'un an	500		
Créances à un an au plus	16.244		
Valeurs disponibles	83		
Comptes de régularisation	6.219		
Total	23.131	Total	23.131

Compte de résultats (k€)

CHARGES		PRODUITS (Dotations et Revenus)	
Services et biens divers	585	Dotation de fonctionnement	2.524
Rémunérations, charges sociales et pensions	1.872	Dotation de subsides	30.166
Amortissements sur immobilisations	24	Remboursements trop perçus DA	0
Réductions sur créances	314	Remboursements avances DA	0
Financement de la Recherche	29.697	Remboursements trop perçus dossiers	273
		Contribution d'Institutions EU	13
		Co-financement du Fédéral	0
		Produits d'exploitation divers	58
		Produits financiers	27
Total des charges	32.493	Total des produits	33.061
Résultat de l'exercice	569		
Total	33.061	Total	33.061