

**impulse.brussels**

**(l'Agence Bruxelloise pour l'Entreprise  
het Brussels Agentschap voor de Onderneming)**

**2<sup>ième</sup> Rapport statistique RBC de participation  
au programme Horizon 2020 de Recherche & Innovation**

**be innovative  
be .brussels** 

## Table of Contents

Eléments-clés de la participation bruxelloise au programme-cadre H2020.....	4
Sleutелеlementen van de Brusselse deelname aan het H2020 kaderprogramma.....	5
Key elements of the Brussels participation to the framework programme H2020 .....	5
1 Objet.....	7
2 Méthodologie.....	7
3 Glossaire.....	8
4 Analyse des résultats.....	11
H2020 et la région de Bruxelles-Capitale .....	11
1. Les demandes de financement et les financements obtenus en RBC .....	11
1.4.1. Taux de réussite global .....	13
1.4.2. Taux de réussite par thématique .....	13
2. La participation des régions dans les propositions belges .....	14
3. Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois.....	15
4. Les financements octroyés.....	17
Les résultats de la RBC selon le type d'acteur.....	19
1. Les soumissions.....	19
2. Les participations (= soumissions financées).....	19
3. La participation étrangère dans les propositions bruxelloises .....	20
4. Le taux de réussite .....	21
5. Les soumissionnaires.....	22
6. Les financements octroyés.....	23
Les thématiques prioritaires de la Région de Bruxelles-Capitale et les cibles du NCP Brussels .....	24
1. Priorités RBC et cibles NCP Brussels : les soumissions et participations.....	24
2. Priorités RBC : les financements par thème.....	24
Annexe 1 : Liste des programmes de travail spécifiques du programme-cadre R&I Horizon 2020.....	26

## Figures et tableaux

Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE .....	9
Tableau 1 : Acronymes, noms et définitions des concepts-clés, conformément aux définitions de la CE .....	9
Tableau 2 : Acronymes, noms et définitions des types d'acteur .....	10
Figure 2 : Nombre de propositions, RBC et Belgique .....	12
Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique .....	11
Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique .....	12
Figure 5 : Nombre de participations, RBC et Belgique .....	11
Figure 6 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, RBC .....	12
Figure 7 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, Belgique .....	13
Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique .....	13
Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique .....	14
Figure 10 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total) .....	14
Figure 11 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s) .....	15
Figure 12 : Répartition des soumissions selon le genre du contact principal, RBC et Belgique .....	15
Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du contact principal, RBC et Belgique .....	15
Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région .....	17
Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région .....	16
Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC .....	16
Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région .....	18
Figure 18 : Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région .....	17
Tableau 3 : Montants totaux des financements octroyés à des bénéficiaires belges (tous types d'acteurs y compris OI) et pourcentage de financement de H2020 par rapport au budget total des projets .....	18
Tableau 4 : Montants totaux des financements octroyés à des bénéficiaires belges hors organismes internationaux et pourcentage de financement de H2020 par rapport au budget total des projets .....	18
Figure 19 : Répartition des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .....	19
Figure 20 : Nombre de soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .....	19
Figure 21 : Répartition des participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .....	20
Figure 22 : Nombre de participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .....	20
Figure 23 : Part des régions dans les participations selon le type d'acteur .....	20
Figure 24 : Participation d'au moins un soumissionnaire étranger dans les propositions impliquant au moins un soumissionnaire bruxellois .....	21
Figure 25 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .....	22
Figure 26 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, RBC .....	22
Figure 27 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Belgique .....	22
Figure 28 : Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur .....	23
Figure 29 : Financements octroyés selon le type d'acteur, RBC .....	23
Figure 30 : Financements octroyés selon le type d'acteur, Belgique .....	23
Tableau 5 : Nombre de soumissions/participations, nombre de soumissions/participations dans une des thématiques pour laquelle le NCP est nommé, nombre de soumissions/participations dans les thématiques prioritaires de la RBC et pourcentage par rapport au nombre de soumissions/participations en RBC. Total, hors OI et PME .....	24
Tableau 6 : Montants et pourcentages de financement attribués aux bénéficiaires RBC et budgets des projets des bénéficiaires RBC, pour les thématiques prioritaires de la Région. ....	25
Figure 31 : schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020 .....	26
Tableau 7 : Acronymes, noms et définitions des thématiques du programme H2020 .....	28

## Éléments-clés de la participation bruxelloise au programme-cadre H2020

Depuis le démarrage du programme de Recherche et Innovation (R&I) Horizon 2020 en janvier 2014, **la RBC** a obtenu :

- le financement de **572 projets**, émanant de **302 bénéficiaires bruxellois** (=49% des bénéficiaires belges)
- un montant de financement total de **314,9 millions €**, correspondant à **40% du montant octroyé à la Belgique**
  - la RBC représentant 11% des dépenses brutes en R&D de la Belgique -
- un **taux de réussite** moyen des propositions de projet de recherche ou d'innovation impliquant des bruxellois de **17,9%**, comparé à 14,9% au niveau belge et 11,5% au niveau de l'ensemble du programme
- le **montant moyen de financement** attribué aux soumissionnaires bruxellois s'élève à **412.213 €**, un montant quelque peu inférieur au montant moyen belge (445.542 €)

### Principaux résultats pour la RBC :

- **Nombre de demandes de financement** : 3.917 (36% des soumissions belges)
- **Proportion des demandes multiples** : 53% des organismes ont déposé plusieurs soumissions (44% ont déposé entre 2 et 9 demandes, 9% au minimum 10)
- **Principaux bénéficiaires** : les organismes internationaux (59% du montant de financement attribué aux acteurs bruxellois), les universités (13%), les PME (9%), les grandes entreprises (6%), les centres de recherche (5%) et les autres organismes (5%)
- **Nouveaux bénéficiaires** : 42% (43% pour H2020 en 2014)
- **Contribution financière moyenne de l'UE** : **92% des budgets** prévus dans les soumissions (82% au niveau de la Belgique et 81% pour l'ensemble des financements H2020)
- **Personnes de contact de sexe féminin** : **32%** des soumissions, soit 8 et 9 points de pourcentage de plus que les moyennes belge et européenne
- **Coordinateurs** (vs partenaires) : **14%** en RBC, contre 20% en Belgique et 29% pour l'UE

### Chiffres-clés H2020 relatifs au tableau de bord de l'innovation<sup>1</sup> :

- **Subsides H2020/1.000 hab.** : **265.118 €** en RBC (69.434 € en Belgique et 30.350 € dans l'UE)<sup>2</sup>
- Montant de **financement attribué à la RBC en %age des dépenses intérieures brutes en R&D**<sup>3</sup> : **29%**
- Nombre de **soumissions du secteur privé** (PME et GE) **par 10.000 habitants** : **7,5** en RBC (2,7 en Belgique et 1,9 dans l'UE<sup>4</sup>)
- Part des **PME** dans le financement attribué au **secteur privé** : **61%** en RBC (54% en Belgique<sup>5</sup>)

### Focus sur les thématiques prioritaires de la RBC :

- **Projets** financés dans les thématiques prioritaires: 312 (55% des projets bruxellois financés)
- **Montant de financement** total : 123,5 millions € (39% du financement octroyé à la RBC)
- **Thématiques** : Transport (30%), Energie (20%), Environnement-Climat et Santé (14%), TIC (11%), Sécurité (9%), Construction durable (2%).

<sup>1</sup> Tels que définis au niveau européen : [http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards\\_fr](http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_fr)

<sup>2</sup> Nombre d'habitants (01/01/2015) : RBC et Belgique : DGS ; UE (28) : Eurostat (estimation)

<sup>3</sup> Dépenses intérieures brutes en R&D (2013) : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT, calculs Politique scientifique fédérale

<sup>4</sup> Calculs impulse.brussels, pays de l'UE (28)

<sup>5</sup> Données non disponibles au niveau de l'UE

## Sleutелеlementen van de Brusselse deelname aan het H2020 kaderprogramma

Sinds het begin van het Onderzoek- en Innovatieprogramma (O&I) Horizon 2020 in januari 2014 heeft het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (BHG) :

- De financiering van **572 projecten** gekregen voor **302 Brusselse begunstigden** (=49% van de Belgische begunstigden)
- Voor een totaal bedrag van **314,9 miljoen €**, dit is **40% van het bedrag dat aan België werd toegekend**, terwijl het BHG 11% van de bruto Onderzoek- en Ontwikkelingsuitgaven van België vertegenwoordigt
- Het gemiddelde **slaginspercentage** van de voorstellen tot O&I projecten met Brusselse deelnemers is **17,9%**, vergeleken met 14,9% op Belgisch niveau en 11,5% op niveau van het hele programma
- De **gemiddelde financiering** toegekend aan Brusselse inschrijvers bedraagt **412.213 €**, dat is licht minder dan de Belgische gemiddelde (445.542 €)

Belangrijkste resultaten :

- Financieringsaanvragen van Brussels-gebaseerde organisaties : 3.917 (=36% van de Belgische)
- Organisaties die meerdere aanvragen indienen : 53% (44% met 2-9 aanvragen, 9% minimum 10)
- Belangrijkste begunstigden : internationale organisaties (59% van de financiering toegekend aan Brusselse deelnemers), universiteiten (13%), KMOs (9%), grote ondernemingen (6%), onderzoekscentra (5%) en andere organisaties (5%)
- Nieuwe begunstigden : 42% in het BHG (43% voor H2020 in 2014)
- Gemiddelde financiële bijdrage van de EU in het BHG : 92% van de budgetten voorzien voor deze projecten (82% op Belgisch niveau en 81% voor alle H2020 financiering)
- Vrouwelijke contactpersonen : 32% van de Brusselse ingediende voorstellen, dit is 8% en 9% meer dan de Belgische en Europese gemiddelden
- Coördinatoren : 14% in het BHG (de anderen zijn partners), tegen 20% in België en 29% in de EU

H2020 sleutel-elementen met betrekking tot het innovatiescoreboard<sup>6</sup> :

- H2020 subsidies/1.000 hab. : 265.118 € in het BHG (69.434 € in België et 30.350 € in de EU)<sup>7</sup>
- Financiering toegekend aan het BHG : 29% van de bruto O&O-binnenlandse uitgaven<sup>8</sup>
- Aantal ingediende voorstellen van de privé sector (KMO en GO) per 10.000 inwoners : 7,5 in het BHG (2,7 in België en 1,9 in de EU)<sup>9</sup>
- KMO aandeel in de toegekende financiering aan de privé sector : 61% in het BHG (54% in België<sup>10</sup>)

Focus op de BHG-thematieken :

- Projecten gefinancierd in prioritaire BHG themas : 312 (55% van de gefinancierde BHG projecten)
- Totaal bedrag : 123,5 miljoen € (39% van de financiering toegekend aan het BHG)
- Thematieken : Transport (30%), Energie (20%), Milieu-Klimaat en Gezondheid (14%), ICT (11%), Veiligheid (9%), Durrzaam bouwen (2%).

<sup>6</sup> Zoals op Europees niveau gedefinieerd <http://bookshop.europa.eu/en/regional-innovation-scoreboard-2014-pbNBBC14001/>

<sup>7</sup> Aantal inwoners (01/01/2015) : BHG en België : DGS ; EU (28) : Eurostat (inschatting)

<sup>8</sup> Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale

<sup>9</sup> Impulse-berekening, EU lidstaten (28)

<sup>10</sup> Gegevens niet beschikbaar op Europees niveau

## Key elements of the Brussels participation to the framework programme H2020

Since the start of the Research and Innovation (R&I) programme in January 2014, the Brussels-Capital Region (BCR) obtained :

- The financing of **572 projects** coming from **302 Brussels beneficiaries** (=49% of Belgian beneficiaries)
- A total financing amount of **314,9 millions €**, which corresponds to **40% of the total amount granted to Belgium**, while the BCR represents 11% of the gross R&D expenses of Belgium
- The average **success rate** of project proposals involving Brussels organisations is **17,9%**, compared to 14,9% at Belgian level and 11,5% at the level of the whole programme
- The **average amount of financing amount** granted to Brussels proposer is **412.213 €**, an amount slightly lower than the Belgian average (445.542 €)

### Main results for the BCR:

- **Financing requests** from Brussels-based organisations : 3.917 (=36% of the Belgian proposals)
- Organisations which submitted several proposals : 53% (44% submitted 2-9 proposals, 9% minimum 10)
- **Main beneficiaries** : international organisations (59% of the total financing amount granted to Brussels players), universities (13%), SMEs (9%), large enterprises (6%), research centres (5%), and other organisations (5%)
- **New beneficiaries** : 42% in the BCR (43% for H2020 in 2014)
- Average **financial EU** in the BCR : **92% of the budgets** foreseen for these projects (82% at Belgian level and 81% for the whole H2020 financing)
- **Female contact persons** : **32%** of the BCR proposals, i.e. 8% and 9% more than the Belgian and European averages
- **Coordinators** : **14%** in the BCR (the rest being project partners), vs. 20% in Belgium and 29% in the EU

### H2020 key figures related to the innovation scoreboard<sup>11</sup> :

- **H2020 subsidies/1.000 inhab.** : **265.118 €** in the BCR (69.434 € in Belgium and 30.350 € in the EU)<sup>12</sup>
- Financing amount granted to the BCR : **9%** of the gross domestic expenditures in R&D<sup>13</sup>.
- Number of proposals from the **private sector** (SME& and large enterprises) **per 10.000 habitants** : **7,5** in the BCR (2,7 in Belgium and 1,9 in the EU<sup>14</sup>)
- Share of **SMEs** in the financing granted to the **private sector** : **61%** in the BCR (54% in Belgium<sup>15</sup>)

### Focus on the BCR themes :

- Financed projects in the priority sectors of the BCR : 312 (55% of all BCR financed projects)
- Total amount of financing : 123,5 million € (39% of the financing granted to BCR players)
- Themes : Transport (30%), Energy (20%), Environment-Climate and Health (14%), ICT (11%), Security (9%), Sustainable Construction (2%).

<sup>11</sup> As defined at European level <http://bookshop.europa.eu/en/regional-innovation-scoreboard-2014-pbNBBC14001/>

<sup>12</sup> Number of inhabitants (01/01/2015) : BCR and Belgium : DGS ; EU (28) : Eurostat (estimate)

<sup>13</sup> Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale

<sup>14</sup> Impulse calculation, EU member states (28)

<sup>15</sup> Data not available at EU level

## 1 Objet

Ce document est le **deuxième** rapport statistique annuel publié par le NCP Brussels concernant la participation des acteurs bruxellois au **programme-cadre de Recherche & Innovation européen Horizon 2020 (H2020)**.

Par rapport aux analyses du programme-cadre antérieur, la présentation des résultats a été revue afin d'en améliorer la lisibilité, tout en mettant davantage en exergue les résultats de la région de Bruxelles-Capitale. Ce rapport intègre également les changements de structure, les définitions et les thématiques de ce nouveau programme et présente quelques données statistiques supplémentaires.

Les éléments se rapportant directement à l'accompagnement du NCP Brussels au montage et à l'exécution de projets H2020 sont repris dans le rapport d'activité de la Convention NCP.

### **Avertissement**

*Les résultats de ce rapport sont établis sur base d'une méthodologie de traitement des données décrite au Chapitre 2 qui permet un affinage des données directement extraites de la base de données de la Commission européenne (corrections d'erreurs, types d'acteurs plus nombreux). Les chiffres tels que le taux de réussite des propositions soumises peuvent donc légèrement différer des publications de la CE. Les indicateurs relatifs à la RBC sont choisis de manière à répondre aux spécificités de la Région (exemple: focus sur les secteurs prioritaires, graphiques avec/sans organismes internationaux).*

## 2 Méthodologie

Les statistiques couvrent toutes les thématiques de tous les programmes spécifiques du programme H2020. Ce programme, qui a démarré le 01/01/2014 et se terminera le 31/12/2020, dispose d'un budget total d'environ **78,6 milliards €**.

Par rapport aux programmes-cadres précédents, **H2020 couple la recherche et l'innovation** et rassemble les anciens programmes FP7 (7<sup>ème</sup> Programme-Cadre) -Coopération, Capacités, Idées, People-, les aspects innovation de l'ancien programme Competitiveness & Innovation Programme (CIP) et la contribution CE au European Institute of Innovation & Technology (EIT). Le programme H2020 se décline en piliers et thématiques ayant une structure très différente du FP7. Les résultats présentés dans ce rapport ne seront dès lors pas comparables aux résultats du FP7. Les programmes spécifiques de H2020 sont repris en annexe 1 de ce document.

La méthodologie utilisée dans le cadre du traitement des données relatives à ce programme s'inspire largement de la méthodologie développée pour le FP7.

Le traitement des données consiste à :

- rechercher des soumissionnaires belges qui seraient mal localisés ;
- supprimer les doublons éventuels<sup>16</sup>;
- regrouper les mêmes entités sous un seul code d'identification ;
- assurer la correspondance entre les bases de données relatives aux participations financées d'une part, et les soumissions d'autre part (une participation sera intégrée dans les soumissions si elle n'apparaît pas dans cette base de données) ;
- attribuer un type d'organisation selon la nomenclature développée (cf. glossaire);

---

<sup>16</sup> Si la base de données contient deux soumissions d'une même entité à une proposition, une seule soumission est retenue. Dans le cas des participations financées, la participation présentant le montant le plus élevé est conservée (par opposition, le plus souvent, à un montant nul).

- attribuer une région selon la méthodologie utilisée précédemment (cf. rapport FP7):

L'appartenance d'un participant à la RW, RBC ou RF est définie sur base de la localisation de l'entité légale ayant déposé la proposition (code postal). Les exceptions à cette règle sont :

- Sirris & Centexbel: chaque participation est allouée respectivement à la RBC, à la RW ou à la RF en fonction du chercheur responsable du dossier soumis/projet.
- UCL: toutes les participations sont allouées à la RW, même celles d'unités de recherche situées en RBC (ex : santé à Woluwe Saint Lambert)
- ULB: toutes les participations sont allouées à la RBC, même celles d'unités de recherche situées en RW (ex : Biopark en RW)
- Les institutions publiques flamandes situées à Bruxelles sont allouées à la RF

Un projet peut dès lors concerner plusieurs régions si les soumissionnaires belges d'une même proposition sont localisés dans des régions différentes.

- rechercher les soumissions/participations et propositions/projets qui sont concernés par les priorités et les cibles du NCP Brussels.

L'analyse présentée dans ce rapport est principalement orientée sur les résultats de la région de Bruxelles-Capitale.

Des analyses spécifiques sont faites pour :

- **Les thématiques de la responsabilité du NCP Brussels** correspondant aux nominations officielles. Sous H2020, le NCP Brussels est nommé pour les 7 thématiques Societal challenges (SC) du pilier 3 et les 5 thématiques du pilier 2 (en ce inclus le programme Fast-Track-to-Innovation pilot) ainsi que pour la thématique Research Infrastructure (RI) du pilier 1 et les aspects Spreading Excellence and Widening Participation (WIDENING), Science with and for Society (SWAFS), Legal & Financial & Coordination ;
- **Les priorités RBC** définies dans le Plan Régional pour l'Innovation (mise à jour 2012) et la Convention NCP 2015-2016, en lien avec les thématiques-clés et les clusters régionaux pour lesquels des appels spécifiques sont prévus dans H2020 : TIC, Life Tech (y compris e-santé), Green Tech (environnement et changement climatique), écoconstruction, mobilité/transport, sécurité civile, ainsi que les appels ayant les PME comme focus prioritaire.

### 3 Glossaire

La terminologie utilisée dans ce rapport reprend les concepts-clés utilisés par la Commission européenne dans son rapport présentant les statistiques relatives au programme-cadre H2020 ainsi que les dénominations spécifiques à la structure et aux thématiques de ce programme. Elle diffère par conséquent de la terminologie utilisée dans les rapports statistiques relatifs au 7<sup>ème</sup> programme-cadre.

#### Concepts-clés

Une **proposition** est une demande de financement relative à un projet de recherche ou d'innovation qui est soumise par **un ou plusieurs soumissionnaires**. Chaque soumissionnaire peut introduire une ou plusieurs demande(s) de financement, appelée **soumission**, dans le cadre d'une proposition commune à plusieurs soumissionnaires ou plus rarement d'une proposition individuelle.

Si une proposition est retenue pour financement, elle devient un **projet** ; ce dernier étant exécuté par un ou plusieurs **bénéficiaires**. Les différentes demandes de financement des soumissionnaires qui sont subsidiées sont appelées des **participations**.

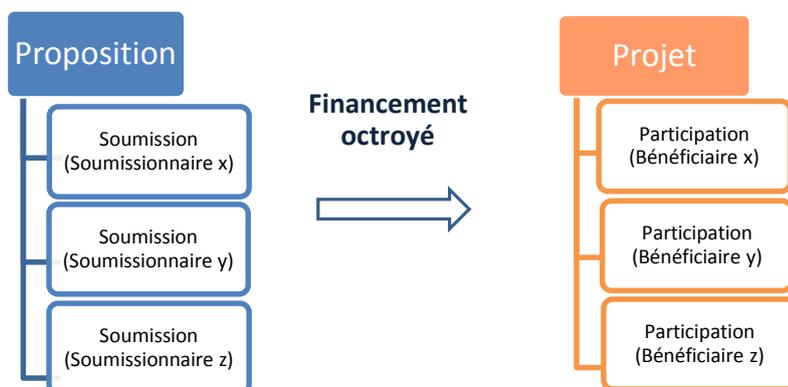


Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE

Acronyme	Nom complet	Définition / commentaire
CE	Commission européenne	
FP7		7 <sup>ème</sup> programme-cadre de recherche de l'Union européenne
H2020	Horizon 2020	Programme-cadre de Recherche et Innovation de l'Union européenne couvrant la période de 2014 à 2020
Nominé NCP Brussels		Ensemble des thématiques faisant partie de la cible de l'équipe NCP Brussels (conforme aux nominations officielles auprès de la CE)
Bénéficiaire	« Participant » selon définition CE	Entité légale ou personne physique recevant un financement dans le cadre d'une soumission
Participation	« Participation » selon définition CE	Demande de financement d'un soumissionnaire (=soumission) qui a été sélectionnée pour financement
Priorité NCP Brussels		Ensemble des thématiques faisant partie des priorités du NCP Brussels (conformément au contrat, aux priorités stratégiques de la Région...)
Projet	« Project » selon définition CE	Proposition de projet de recherche ou d'innovation d'un ou de plusieurs soumissionnaires qui a été sélectionnée pour financement
Proposition	« Proposal » selon la définition CE	Une proposition de projet de recherche ou d'innovation soumise par un ou plusieurs soumissionnaires
RBC	Région de Bruxelles-Capitale	
RF	Région flamande	
RW	Région wallonne	
Soumission	« Application » selon définition CE	Une demande de financement soumise par un soumissionnaire dans le cadre d'une proposition de projet de recherche ou d'innovation
Soumissionnaire	« Applicant » selon définition CE	Entité légale ou personne physique soumettant une demande de financement lors d'un appel à propositions H2020
Taux de réussite		Part des projets/participations financé(e)s dans le total des propositions/soumissions introduites

Tableau 1 : Acronymes, noms et définitions des concepts-clés, conformément aux définitions de la CE

## Types d'acteur

Acronyme	Nom complet	Définition / commentaire
AUTRE	Autre	Autre type de soumissionnaire que CR, GE, HE, HU, OI, PME, PUB, UNIV
CR	Centre de recherche	Centre de recherche (à l'exclusion des universités)
GE	Grande entreprise	Grande entreprise (conforme à la définition CE sur base des données de la base de données du « participant portal »)
HE	Haute école	Haute école
HU	Hôpital Universitaire	Hôpital Universitaire
OI	Organisation internationale	Organisme international (incluant le Joint Research Centre, les associations et fédérations européennes ou internationales localisées en Belgique/Région de Bruxelles-Capitale) <sup>17</sup>
PME	Petite ou moyenne entreprise	PME, conforme à la définition de la CE sur base des données de la base de données du « participant portal »
PUB	Public body	Organisme public
UNIV	Université	Université

Tableau 2 : Acronymes, noms et définitions des types d'acteur

<sup>17</sup> Cette définition ne correspond pas à la définition utilisée par la Commission Européenne. Cette dernière est plus restrictive et n'intègre que les organisations intergouvernementales ou les agences spécialisées mises sur pied par de telles organisations.

## 4 Analyse des résultats

Période couverte : base de données publiée le 03/06/2016 par e-Corda (date d'extraction : 31/05/2016), couvrant les appels à propositions clôturés depuis le lancement du programme H2020 le 01/01/2014.

### H2020 et la région de Bruxelles-Capitale

#### 1. Les demandes de financement et les financements obtenus en RBC

##### 1.1. Les demandes de financement : les propositions et soumissions

Les soumissionnaires belges ont déposé 10.768 demandes de financement (soumissions) et participé à 7.931 propositions depuis le lancement du programme-cadre H2020. Les soumissionnaires de la Région de Bruxelles-Capitale, pour leur part, ont été à l'origine de **3.203 propositions** de financement (40% des propositions belges), qui représentent au total **3.917 soumissions** individuelles (36% des demandes belges). Si l'on déduit les soumissions des organismes internationaux, les autres candidats bruxellois ont déposé 2.255 demandes de financement, soit 25% des demandes belges hors OI, représentant 2.039 propositions de projet de recherche ou d'innovation (29% des propositions belges hors OI).

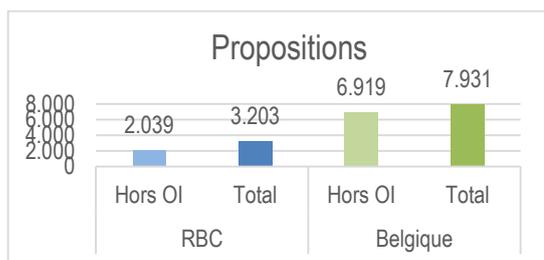


Figure 2 : Nombre de propositions, RBC et Belgique

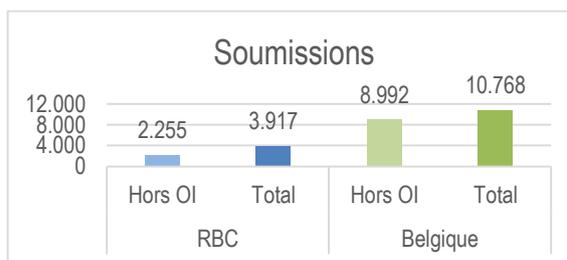


Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique

##### 1.2. Les financements obtenus : les projets et participations

Sur les 1.183 **projets** impliquant des soumissionnaires belges, **572** comptent un ou plusieurs soumissionnaire(s) de la Région de Bruxelles-Capitale, soit 48% des projets impliquant des belges. Si l'on exclut les soumissions des organismes internationaux, la Commission Européenne a marqué son accord pour financer 347 projets comptant des bruxellois (35% des projets belges). Au niveau de la région de Bruxelles-Capitale, **764 demandes de financement ont été acceptées** (44% des participations belges<sup>18</sup>), dont 396 ne concernent pas les organismes internationaux, soit 29% du total des participations belges.

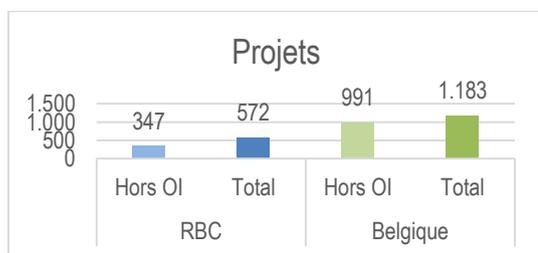


Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique

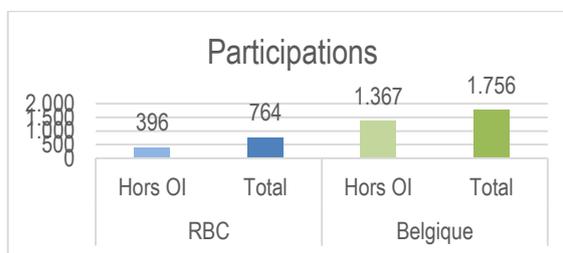


Figure 5 : Nombre de participations, RBC et Belgique

<sup>18</sup> Dans l'ensemble du rapport, on entend par « proposition belge » une proposition incluant au minimum un soumissionnaire belge

### 1.3. Les propositions selon les thématiques de H2020

En RBC, la majorité des propositions soumises (58%) visent à relever des défis sociétaux (pilier 3). Les deux autres piliers (Excellence scientifique -pilier 1- et Primauté industrielle –pilier 2-) représentent 1/6ième à un peu plus d'1/5ième des propositions bruxelloises (Figure 6). La répartition des propositions selon le pilier est différente à l'échelle de la Belgique : le pilier 1 (Excellence scientifique) représente 1/3 des propositions belges, soit le double du pourcentage observé en RBC, tandis que le pilier 3, tout en restant le pilier avec le plus grand nombre de propositions, ne représente plus la majorité d'entre elles (41%).

La moitié des propositions de projet de recherche ou d'innovation bruxelloises ont été introduites dans le cadre d'appels à projet concernant les 5 thématiques suivantes : la santé (11%), la société (11%), l'énergie (11%), l'ICT (10%) et le financement des chercheurs (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA) (9%). (Figure 6). Les thèmes relatifs au transport et à la sécurité sont également bien positionnés (7% des propositions). A l'échelle de la Belgique, le la thématique liée au financement des chercheurs (MSCA) a remporté un franc succès : 1/5ième des propositions ont été introduites sous cette thématique (Figure 7).

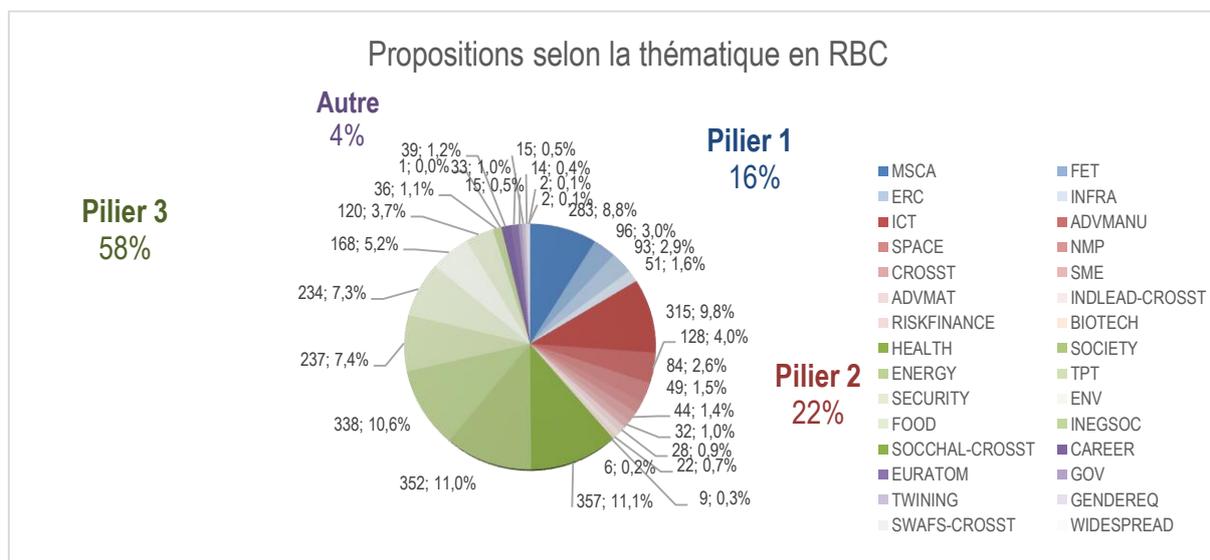


Figure 6 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, RBC

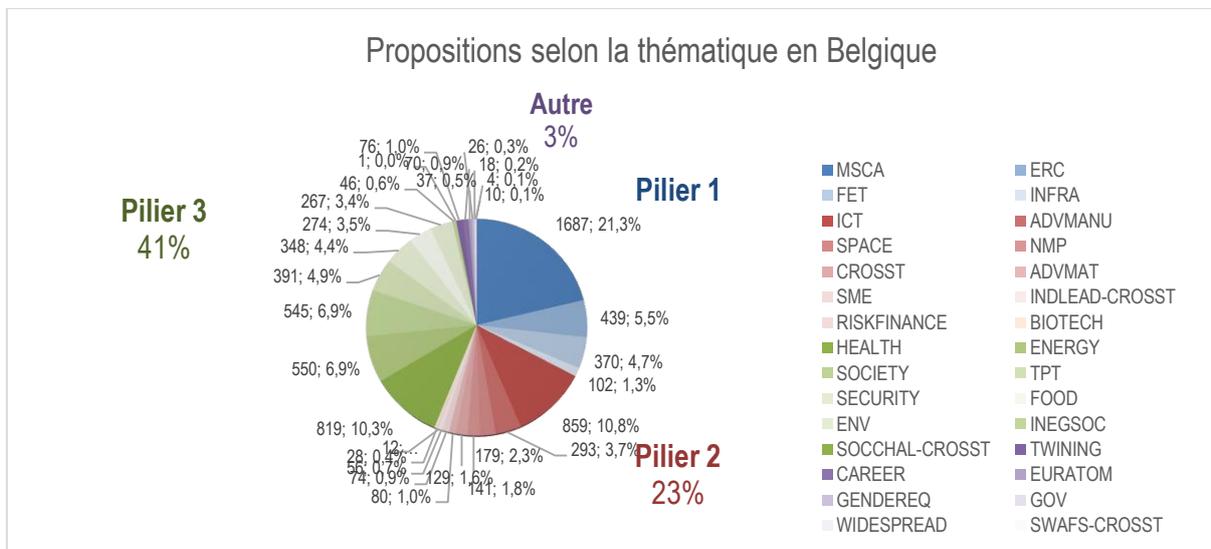


Figure 7 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, Belgique

## 1.4. Le taux de réussite

### 1.4.1. Taux de réussite global

Le **taux de réussite des propositions**<sup>19</sup> de la Région de Bruxelles-Capitale s'élève à **17,9%**, soit 4 points de pourcentage de plus que les autres régions. Le taux de succès des propositions bruxelloises est un peu plus faible si l'on déduit les organismes internationaux (17%). A titre de comparaison, le taux de réussite pour l'ensemble du programme s'élève à 11,5%<sup>20</sup>.

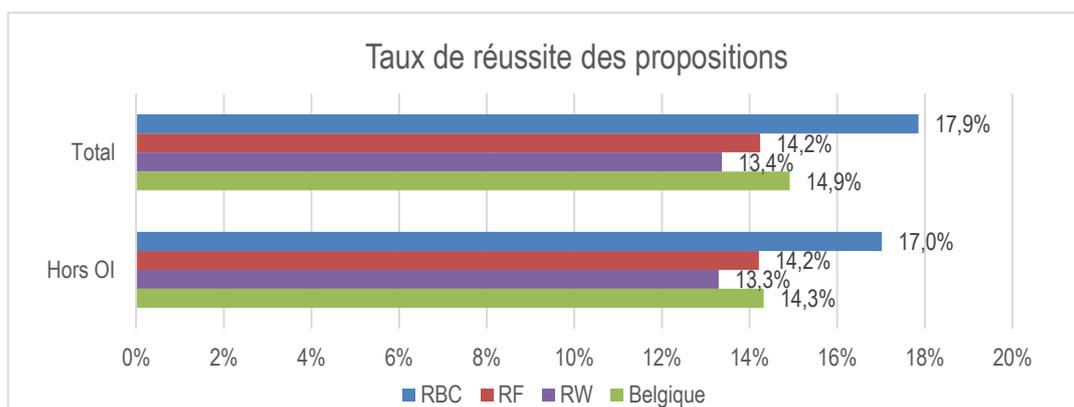


Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique

### 1.4.2. Taux de réussite par thématique

Les taux de réussite des propositions sont très variables selon les thématiques, le pilier 1 (Excellence scientifique) étant le plus compétitif. En RBC, parmi les trois piliers, les taux de succès les plus élevés (> 25%) apparaissent dans les thématiques relatives aux infrastructures de recherche (INFRA)(39%), au changement climatique et à l'environnement (ENV) (32%), au

<sup>19</sup> Ce taux correspond au taux de succès conventionnel, en termes de propositions éligibles, de la Commission Européenne

<sup>20</sup> Calculs impulse.brussels

transport (TPT) (31%), à l'aéronautique (SPACE) (29%) et à la sécurité alimentaire, agriculture/foresterie durables et bioéconomie (FOOD) (26%).

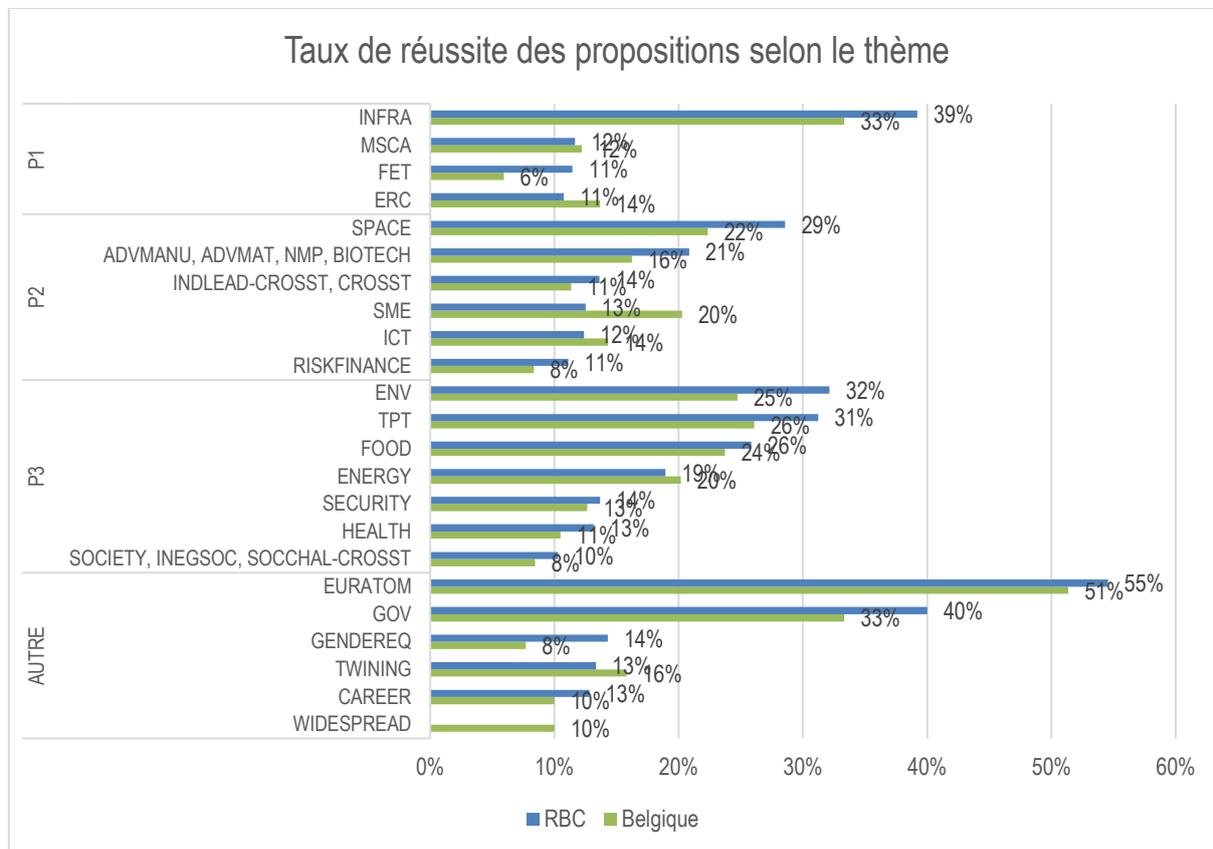


Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique<sup>21</sup>

## 2. La participation des régions dans les propositions belges

Parmi les **propositions** déposées par des soumissionnaires belges, **40%** d'entre elles impliquent des **candidats bruxellois**, **55%** des candidats flamands et **15%** des candidats wallons. Si l'on exclut les soumissions déposées par des organismes internationaux, **29%** des propositions belges intègrent des soumissionnaires bruxellois.

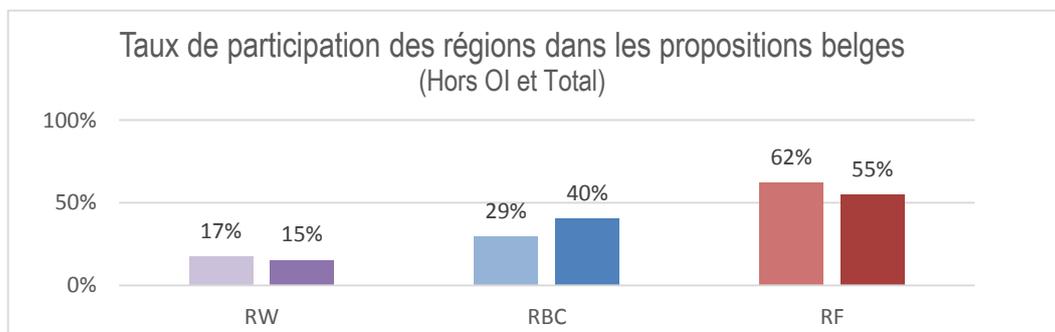


Figure 10 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total)

<sup>21</sup> Thèmes présentant 5 propositions minimum en RBC ou en Belgique

Au total, **environ 90% des propositions** ne concernent qu'**une seule région**, 10% deux régions et quelques dixièmes de pourcent les trois régions.

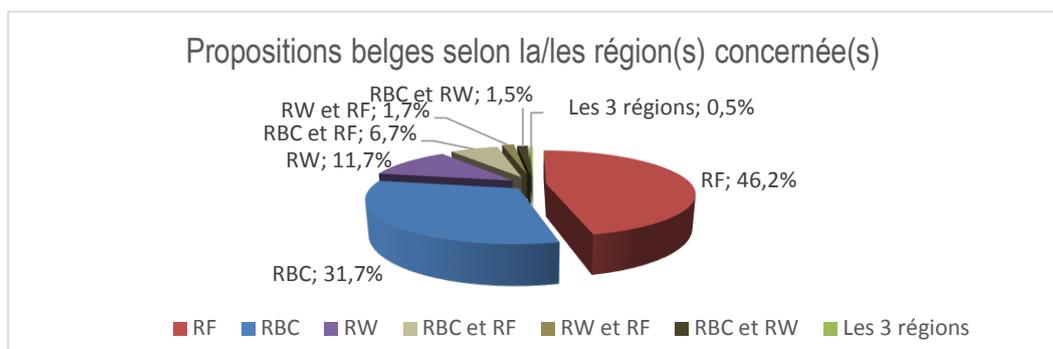


Figure 11 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s)

Au niveau des propositions impliquant des candidats bruxellois, 79% d'entre elles ne concernent que des bruxellois parmi les soumissionnaires belges, 16% impliquent des bruxellois et des flamands, 4% impliquent des candidats bruxellois et wallons et 1% impliquent des soumissionnaires des trois régions.

### 3. Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois

#### 3.1. Le profil des principaux contacts

**32%** des soumissions ont été déposées par une personne de contact de sexe **féminin**<sup>22</sup> en RBC, soit 8 et 9 points de pourcentage de plus que les moyennes belge et européenne<sup>23</sup>. **14%** des soumissions ont été introduites par des soumissionnaires jouant le rôle de **coordinateur** d'une proposition de projet de recherche ou d'innovation en RBC et 20% au niveau de la Belgique (contre 29% dans l'UE)<sup>24</sup>.

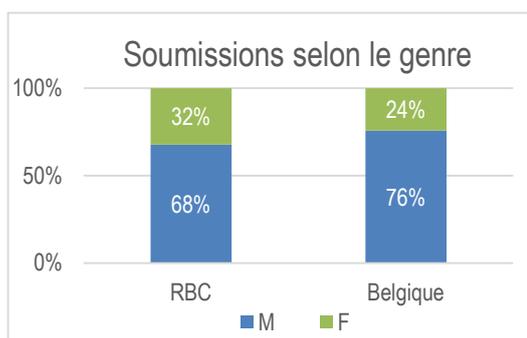


Figure 12 : Répartition des soumissions selon le genre du contact principal, RBC et Belgique

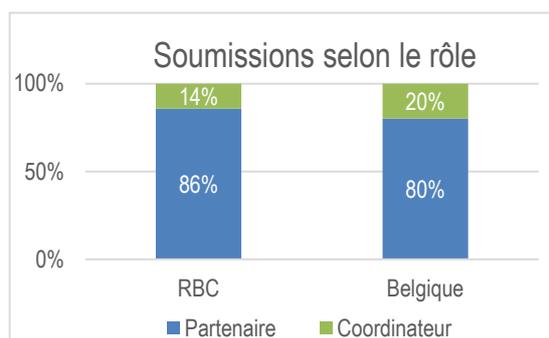


Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du contact principal, RBC et Belgique

<sup>22</sup> Calcul sur base du « Contact principal »

<sup>23</sup> Calculs impulse.brussels, pays de l'UE (28), à l'exclusion des pays associés et pays tiers

<sup>24</sup> Calculs impulse.brussels, pays de l'UE (28), à l'exclusion des pays associés et pays tiers

### 3.2. Le nombre et le pourcentage de soumissionnaires bruxellois

Au total, **1.999** organismes belges ont soumis une ou plusieurs demandes de financement depuis le lancement du programme-cadre H2020<sup>25</sup>. La **Région de Bruxelles-Capitale** et la région flamande comptent une proportion semblable de soumissionnaires (42% en RBC et 43% en RF)<sup>26</sup>. La région flamande compte pour sa part le plus grand nombre de soumissionnaires hors organismes internationaux (51%). Si l'on déduit les organismes internationaux, la région bruxelloise représente encore 31% des soumissionnaires belges.

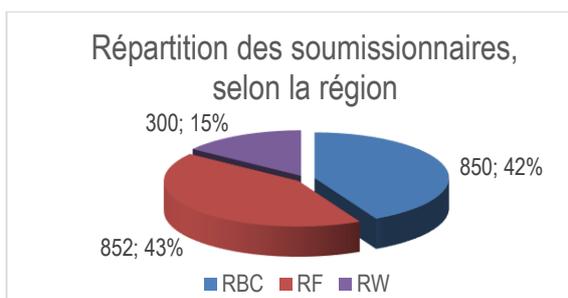


Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région

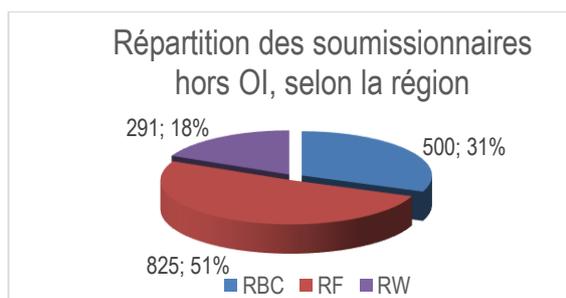


Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région

Plus de la moitié des organismes de la Région de Bruxelles-Capitale ont soumis au minimum deux demandes de financement, 31% en ont déposé entre 2 et 4, 12% entre 5 et 9, 9% de 10 à 49 et moins d'un pourcent au minimum 50 demandes.

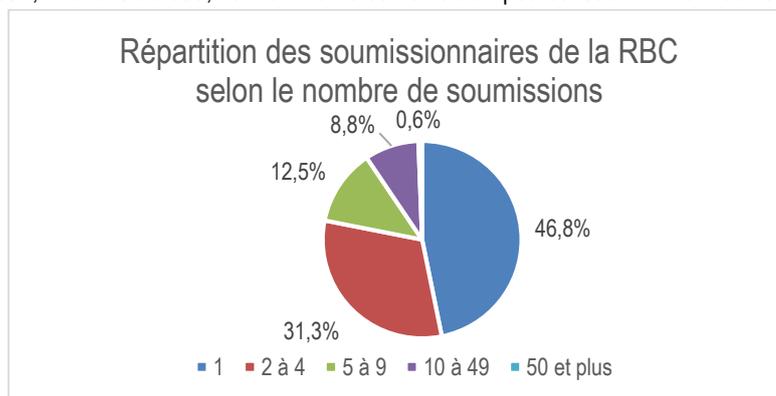


Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC

### 3.3. Le nombre et le pourcentage de bénéficiaires bruxellois

Parmi les 621 bénéficiaires du programme, 48% sont des organismes bruxellois. Si l'on exclut les organismes internationaux, la part des bénéficiaires bruxellois reste importante : elle représente dans ce cas 1/3 des bénéficiaires. La part des nouveaux

<sup>25</sup> D'après les calculs d'impulse.brussels, le nombre de nouveaux soumissionnaires belges par rapport à FP7 s'élève à 923 (339 en RBC, 434 en RF et 150 en RW). Ces chiffres sont à interpréter avec prudence, non seulement au vu de la difficulté de mise en correspondance des soumissionnaires de H2020 avec la base de données FP7 mais également en raison de l'intégration d'autres programmes de financement dans le programme H2020.

<sup>26</sup> En ce qui concerne les organismes présents dans plusieurs régions (Sirris et Centexbel), le calcul du nombre de soumissionnaires par région tient compte des implantations dans les différentes régions.

organismes bénéficiaires – c'est-à-dire les organismes n'ayant pas bénéficié d'un financement FP7- dans l'ensemble des bénéficiaires bruxellois s'élève à 42%<sup>27</sup> (43% à l'échelle du programme H2020 en 2014<sup>28</sup>).

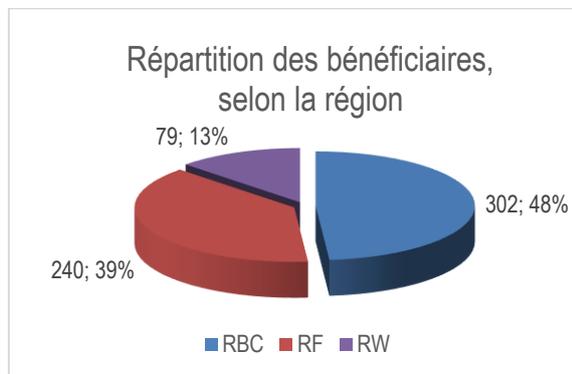


Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région

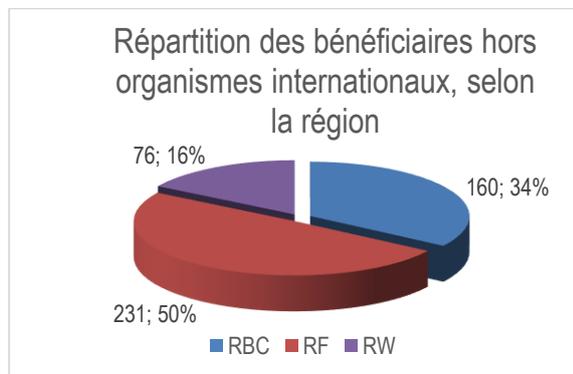


Figure 18 : Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région

#### 4. Les financements octroyés

La région bruxelloise a perçu 40% du montant des financements attribués à des entités belges et représente 44% des soumissions belges retenues. A titre de comparaison, la région bruxelloise représente 18% du produit intérieur brut (PIB), 28% du chiffre d'affaires (CA) des entreprises belges<sup>29</sup> et 11% des dépenses intérieures brutes en R&D<sup>30</sup>.

Le montant moyen de financement attribué aux participations bruxelloises (412.213 €) est un peu moins élevé que le montant moyen des participations flamandes et wallonnes (480.986 € et 428.285 €) mais est similaire au montant moyen de financement de l'ensemble du programme H2020 (414.872 €). Il est à noter que le montant attribué aux participations bruxelloises a progressé par rapport à la période précédente (01/2014 à 07/2015), il dépasse actuellement les 400.000 € alors qu'il était inférieur à 300.000 € au cours de la première période analysée. Le montant de financement accordé aux bruxellois s'élève en moyenne à 92% du budget prévu (82% à l'échelle de la Belgique et 81% pour l'ensemble du programme).

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
<b>Financements (€)</b>	314.931.062	388.636.898	78.804.486	782.372.446	16.591.967.240
<b>Part/Belgique</b>	40,3%	49,7%	10,1%	100%	
<b>Part/UE</b>	1,9%	2,3%	0,5%	4,7%	
<b>Moyenne/Participation</b>	412.213	480.986	428.285	445.542	414.872
<b>Participations</b>	764	808	184	1.756	39.993
<b>Part/Belgique</b>	43,5%	46,0%	10,5%	100%	
<b>Part/UE</b>	1,9%	2,0%	0,5%	4,4%	
<b>Coûts (€)</b>	344.143.572	513.599.417	95.117.968	952.860.957	20.417.496.037
<b>Part financements/Coûts</b>	91,5%	75,7%	82,8%	82,1%	81,3%

<sup>27</sup> D'après les calculs d'impulse.brussels, le nombre de nouveaux bénéficiaires belges par rapport à FP7 s'élève à 293 (127 en RBC, 118 en FL, 48 en RW). Même remarque que précédemment concernant la difficulté de mise en correspondance des bases de données H2020 et FP7.

<sup>28</sup> Horizon 2020, Monitoring Report, 2014, European Commission

<sup>29</sup> Direction générale statistique, 4<sup>ème</sup> trimestre 2015 ; 24% si l'on prend en compte les entreprises étrangères.

<sup>30</sup> Sources : BNB ; DGS ; Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale

Tableau 3 : Montants totaux des financements octroyés à des bénéficiaires belges (tous types d'acteurs y compris OI) et pourcentage de financement de H2020 par rapport au budget total des projets

Si l'on exclut les organismes internationaux, fortement présents en RBC, la part de la RBC dans le financement perçu par la Belgique passe à 22% tandis que la part de la Belgique dans le financement global de l'UE se réduit de 1,2 points de pourcentage pour atteindre un taux de 3,5%. Hors organismes internationaux, la part du financement européen dans le budget des acteurs bruxellois se réduit quelque peu (84%) tout en restant supérieure à la moyenne belge (78%).

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
<b>Financements (€)</b>	127.515.496	380.913.756	78.190.296	586.619.548	16.591.967.240
<b>Part/Belgique</b>	21,7%	64,9%	13,3%	100%	
<b>Part/UE</b>	0,8%	2,3%	0,5%	3,5%	
<b>Moyenne/Participation (€)</b>	322.009	481.560	434.391	429.129	414.872
<b>Participations</b>	396	791	180	1367	39.993
<b>Part/Belgique</b>	29,0%	57,9%	13,2%	100%	
<b>Part/UE</b>	1,0%	2,0%	0,5%	3,4%	
<b>Coûts (€)</b>	151.441.965	505.771.500	94.503.779	751.717.244	20.417.496.037
<b>Part financements/Coûts</b>	84,2%	75,3%	82,7%	78,0%	81,3%

Tableau 4 : Montants totaux des financements octroyés à des bénéficiaires belges hors organismes internationaux et pourcentage de financement de H2020 par rapport au budget total des projets

## Les résultats de la RBC selon le type d'acteur

### 1. Les soumissions

La répartition des soumissions selon le type d'acteur varie fortement selon la région. Si les universités introduisent le plus grand nombre de demandes de financement à l'échelle de la Belgique (33%), ce sont les **organismes internationaux** qui jouent ce rôle au niveau de la Région de Bruxelles-Capitale (42%). Avec 20% des demandes belges et 17% des demandes bruxelloises, les **PME** occupent la deuxième place, tant à l'échelle de la Belgique que des trois régions.

Depuis le début du lancement de ce programme, les organismes internationaux situés à Bruxelles ont introduit 1.662 demandes, les PME bruxelloises 663 et les universités 612. Les « autres organismes » bruxellois ont en outre déposé 426 soumissions de projet de financement de recherche ou d'innovation.

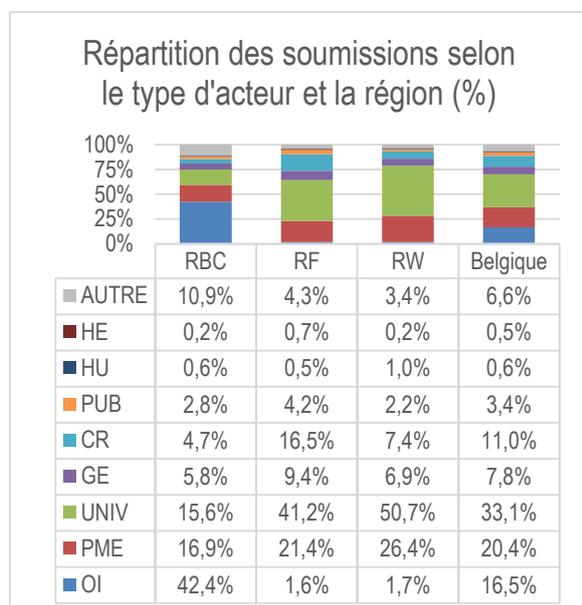


Figure 19 : Répartition des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

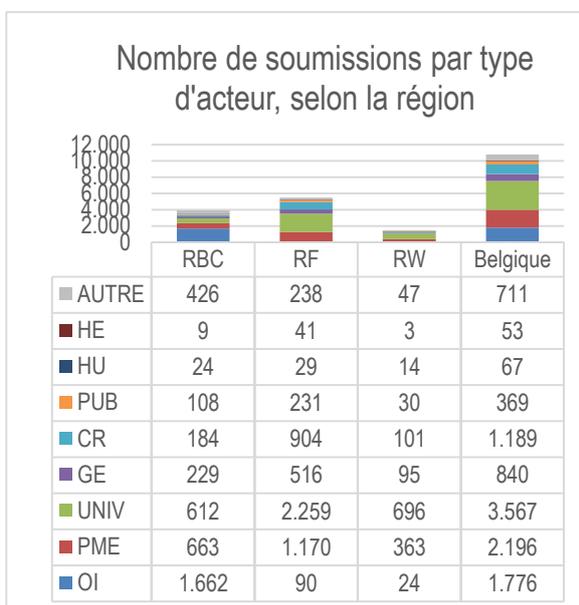


Figure 20 : Nombre de soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

### 2. Les participations (= soumissions financées)

Près de la moitié des soumissions bruxelloises financées (48%) sont des demandes émanant d'**organismes internationaux**. Les PME et les « autres organismes » bruxellois occupent conjointement la deuxième position, avec une part de 13% dans le total des participations. Les centres de recherche, les grandes entreprises, le secteur public et les universités représentent pour leur part entre 5% et 9% du total des soumissions financées.

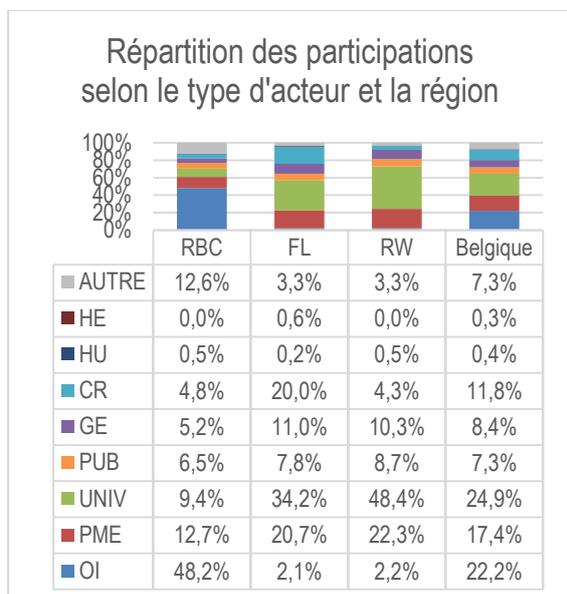


Figure 21 : Répartition des participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

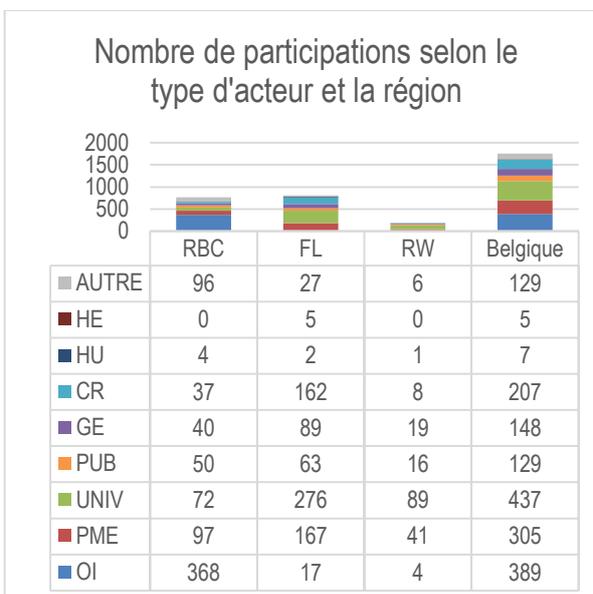


Figure 22 : Nombre de participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

La **Région de Bruxelles-Capitale** représente la grande majorité des demandes des organismes internationaux belges et des « autres organismes » belges qui sont financées par la Commission européenne (95% et 74% respectivement), 39% des participations des organismes publics belges, 32% des participations des PME belges, 27% des participations des grandes entreprises, 18% des centres de recherche belges et 17% des participations des universités belges.

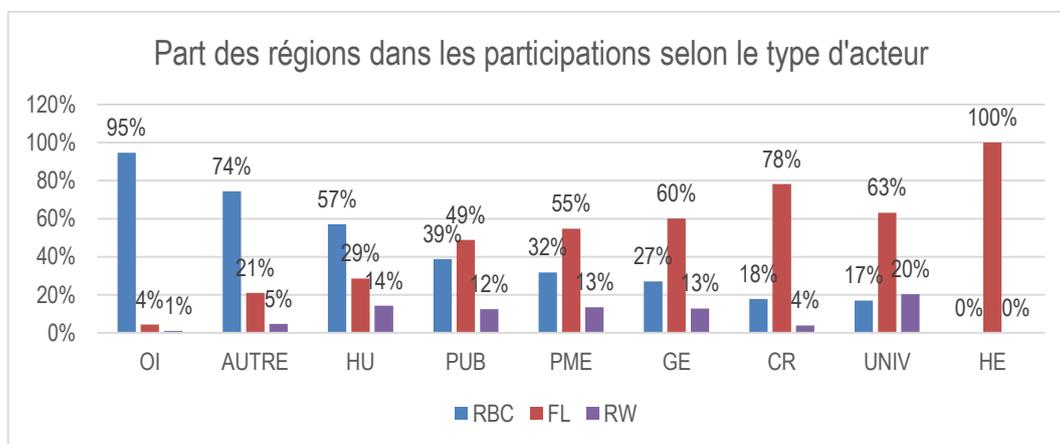


Figure 23 : Part des régions dans les participations selon le type d'acteur

### 3. La participation étrangère dans les propositions bruxelloises

Les participations étrangères dans les propositions bruxelloises sont représentées à la Figure 24. Le Royaume Uni, l'Allemagne, l'Italie et l'Espagne sont impliqués (avec un ou plusieurs soumissionnaires) dans au moins 50% des propositions avec soumissionnaire bruxellois (respectivement 56, 55, 53 et 51%).

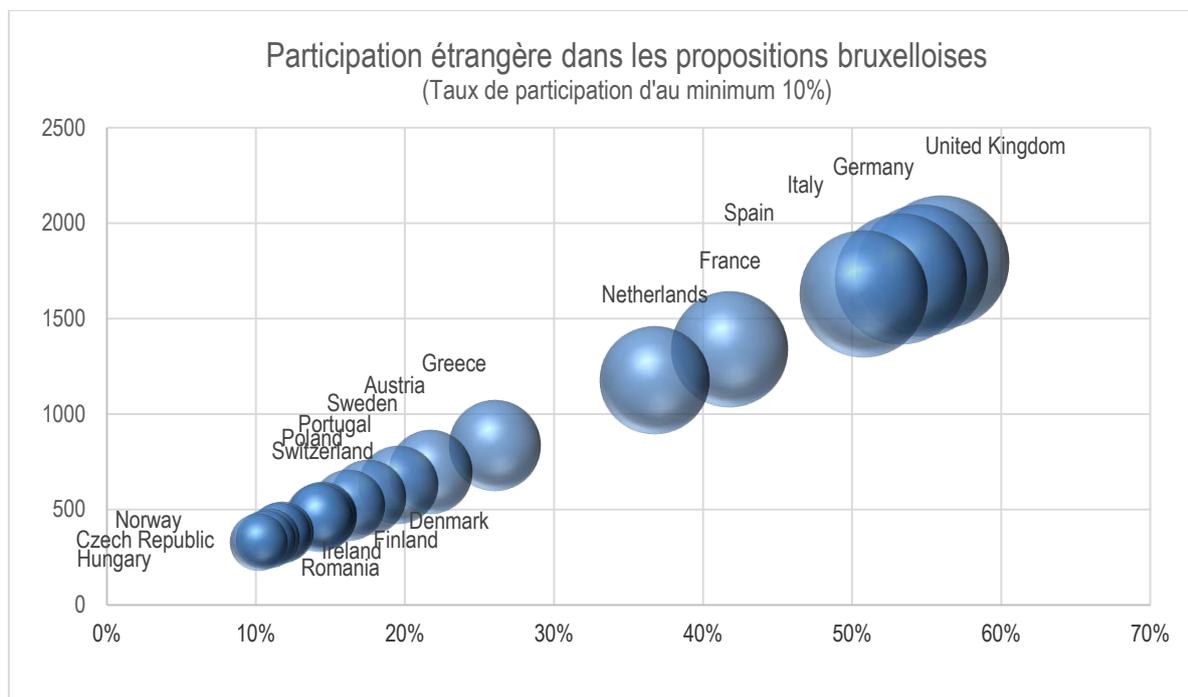


Figure 24 : Participation d'au moins un soumissionnaire étranger dans les propositions impliquant au moins un soumissionnaire bruxellois

#### 4. Le taux de réussite

Les organismes publics présentent les taux de réussite des soumissions les plus élevés : 53% de leurs demandes de financement ont été acceptées en RW, 46% en RBC et 27% en RF. Au niveau de la Région de Bruxelles-Capitale, 20 à 23% des demandes des centres de recherche, des autres organismes et des organismes internationaux ont reçu l'aval des autorités européennes. Les PME et les grandes entreprises bruxelloises présentent pour leur part un taux de succès avoisinant les 15 à 17%, correspondant globalement à la moyenne belge (14% pour les PME et 18% pour les GE)<sup>31</sup>. En outre, 12% des demandes de financement des universités ont été approuvées, un taux identique au taux moyen belge.

<sup>31</sup> Données non disponibles pour l'ensemble du programme

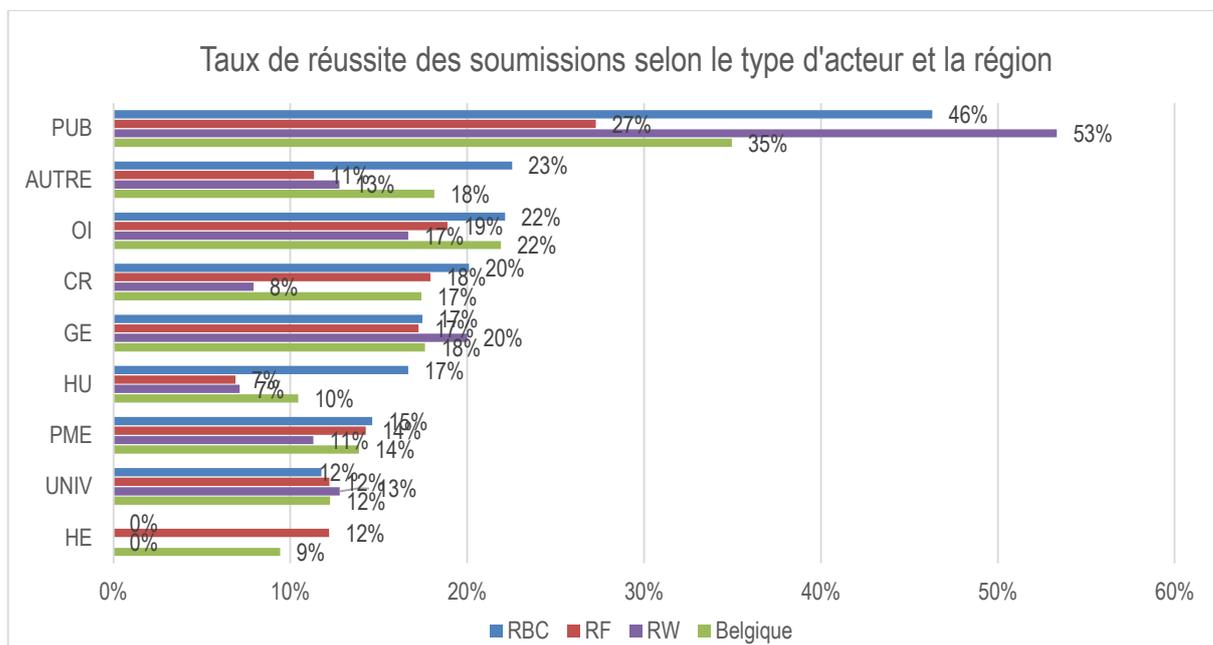


Figure 25 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

## 5. Les soumissionnaires

81% des soumissionnaires bruxellois appartiennent à l'une des trois catégories suivantes : les organismes internationaux (41% des soumissionnaires), les PME (24%) et les autres organismes (16%). A l'échelle de la Belgique, ce sont les PME qui représentent le plus grand nombre de soumissionnaires (40%).

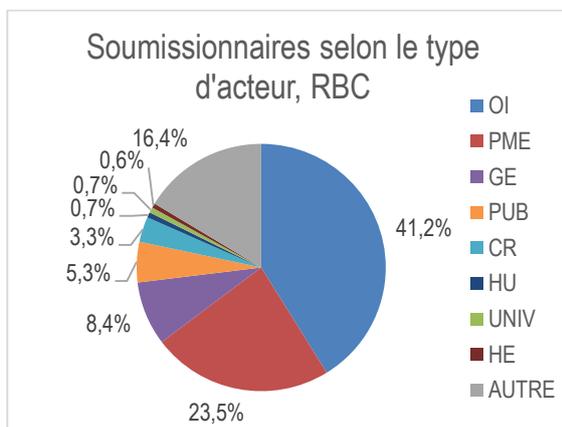


Figure 26 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, RBC

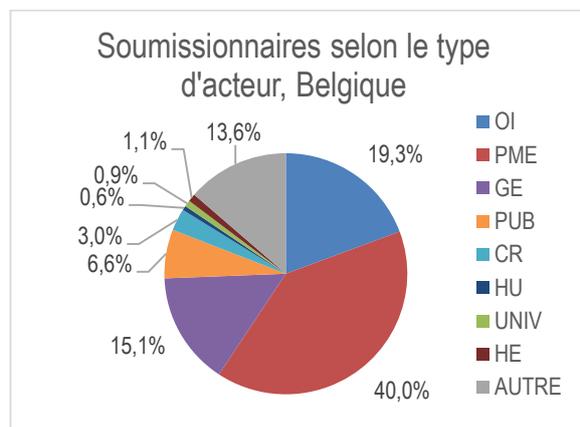


Figure 27: Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Belgique

Parmi les soumissionnaires belges, la **Région de Bruxelles-Capitale** compte le plus grand nombre d'organismes internationaux (91%), la majorité des « autres » organismes (51%) et des hôpitaux universitaires (50%) ainsi qu'un bon nombre de centres de recherche (45%), d'universités (35%) ou d'organismes publics (34%), et environ quart des PME, hautes écoles et grandes entreprises. A titre de comparaison, 11% des entreprises assujetties à la TVA dont le siège social est situé en Belgique sont bruxelloises<sup>32</sup>. Tandis que la part des grandes entreprises bruxelloises (24%) correspond à leur part dans les

<sup>32</sup> Direction générale Statistique (DGS)

entreprises belges (25%), la part des PME bruxelloises ayant participé au programme-cadre H2020 (25%) dépasse largement leur part dans les PME belges (11%)<sup>33</sup>.

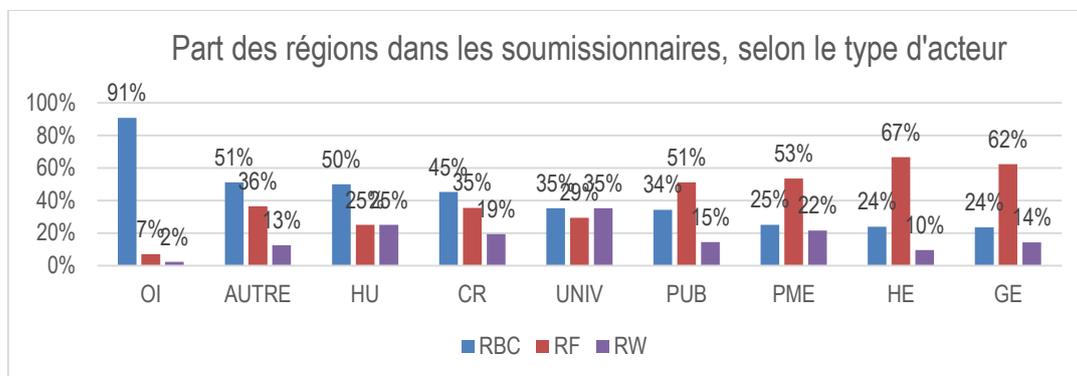


Figure 28 : Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur

## 6. Les financements octroyés

Sur les 344 millions € attribués à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois, les organismes internationaux en ont perçu 187 millions €, soit 59% du montant total. Les universités et les PME sont les 2 autres acteurs principaux, représentant respectivement des parts de 13% et 9% du montant de financement attribué aux bruxellois. Les grandes entreprises et les centres de recherche ont perçu quant à eux 5 à 6% du financement européen accordé à des bruxellois. A l'échelle de la Belgique, ce sont les universités (28%), les organismes internationaux (25%) et les centres de recherche (18%) qui ont obtenu les montants les plus élevés.

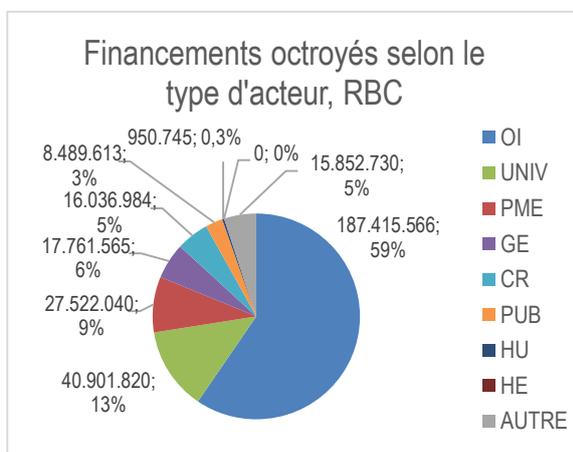


Figure 29 : Financements octroyés selon le type d'acteur, RBC

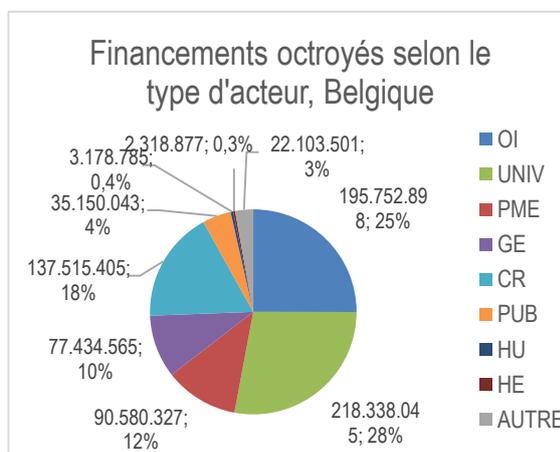


Figure 30 : Financements octroyés selon le type d'acteur, Belgique

<sup>33</sup> Direction générale Statistique (DGS), 2014. Ces pourcentages sont calculés sur base de la taille des entreprises en termes de travailleurs occupés uniquement (< ou ≥ 250) et ne tient pas compte des autres critères de la Commission Européenne (chiffre d'affaires, bilan, entreprise autonome/partenaire/liée).

## Les thématiques prioritaires de la Région de Bruxelles-Capitale et les cibles du NCP Brussels

### 1. Priorités RBC et cibles NCP Brussels : les soumissions et participations

Sur les 3.917 soumissions déposées par les candidats bruxellois, 3.449 sont couvertes par le mandat du NCP Brussels (88%) et 2.162 par les thématiques prioritaires de la Région de Bruxelles-Capitale (55%).

Parmi les soumissions financées, le pourcentage des participations couvertes par les cibles du NCP Brussels s'élève à 92% tandis que la part des participations correspondant à des thématiques prioritaires de la Région s'élève à 57%.

Si l'on exclut le thème de la sécurité civile, les soumissions et les participations relevant des thématiques prioritaires représentent respectivement 48% et 52% de l'ensemble des dossiers déposés et financés. La moitié des soumissions ayant reçu un financement sont dès lors des projets de recherche ou d'innovation dont les thématiques sont reprises dans la liste plus restreinte des priorités de la RBC.

Sur les 663 demandes de financement introduites par des PME bruxelloises, 66% d'entre elles concernaient des thématiques prioritaires de la RBC. 97 soumissions de PME ont obtenu un financement, dont 61% sont des projets à caractère prioritaire pour la Région.

	Soumissions			Participations		
	Total	Hors OI	PME	Total	Hors OI	PME
<b>RBC</b>	3.917	2.255	663	764	396	97
<b>Nominés NCP</b>	3.449	1.881	624	703	349	91
Nominés NCP (%)	88%	83%	94%	92%	88%	94%
<b>Priorités RBC</b>	2.162	1.148	437	435	219	59
Priorités RBC (%)	55%	51%	66%	57%	55%	61%
<b>Priorités RBC hors sécurité</b>	1.865	952	354	394	192	49
Priorités RBC hors sécurité (%)	48%	42%	53%	52%	48%	51%

Tableau 5 : Nombre de soumissions/participations, nombre de soumissions/participations dans une des thématiques pour laquelle le NCP est nominé, nombre de soumissions/participations dans les thématiques prioritaires de la RBC et pourcentage par rapport au nombre de soumissions/participations en RBC. Total, hors OI et PME.

Enfin, parmi les 572 **projets** bruxellois financés dans le cadre du programme H2020, **312** concernent une **thématique prioritaire** de la Région (55%).

### 2. Priorités RBC : les financements par thème

Depuis l'entrée en vigueur du programme, l'UE a octroyé 123,5 millions € à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois couvrant des thématiques prioritaires de la Région, ce qui correspond à **39% du montant octroyé à l'ensemble des projets bruxellois**. Hors sécurité civile, les bruxellois ont obtenu 113 millions € dans le cadre de ce programme. Les projets dans les secteurs du **Transport (30%) et de l'Energie (20%)** représentent **la moitié** du financement européen des projets bruxellois relevant des thématiques prioritaires. L'environnement, la santé et l'ICT représentent pour leur part 11 à 14% du financement.

La part de la subvention dans le coût total du projet varie entre 76% et 96% selon la thématique. L'ICT, qui a obtenu le meilleur taux de remboursement dans le cadre de l'ensemble du programme FP7, a le taux de financement moyen le plus faible dans le cadre des premières années de lancement du programme H2020 (76%). Les taux de financement moyens les plus élevés

ont été accordés aux projets de recherche ou d'innovation dans les domaines du Transport, des SME's, de la Construction et de la Sécurité Civile (entre 93 et 96%).

	Financement €	Budget €	Financement/Budget (%)	Financement (%)	Budget (%)
<b>Transport</b>	36.861.110	38.365.555	96%	29,9%	27,4%
<b>Energy</b>	24.752.936	29.546.347	84%	20,1%	21,1%
<b>Environment/Climate</b>	17.636.221	20.771.469	85%	14,3%	14,8%
<b>Health</b>	16.644.335	18.669.343	89%	13,5%	13,3%
<b>ICT (incl. Ecsel)</b>	13.313.189	17.553.016	76%	10,8%	12,5%
<b>Security</b>	10.731.298	11.507.818	93%	8,7%	8,2%
<b>Construction</b>	2.987.449	3.180.265	94%	2,4%	2,3%
<b>SME</b>	528.577	549.221	96%	0,4%	0,4%
<b>FTI*</b>	0	0	-	0,0%	0,0%
<b>Total</b>	123.455.115	140.143.035	88%	100,0%	100,0%

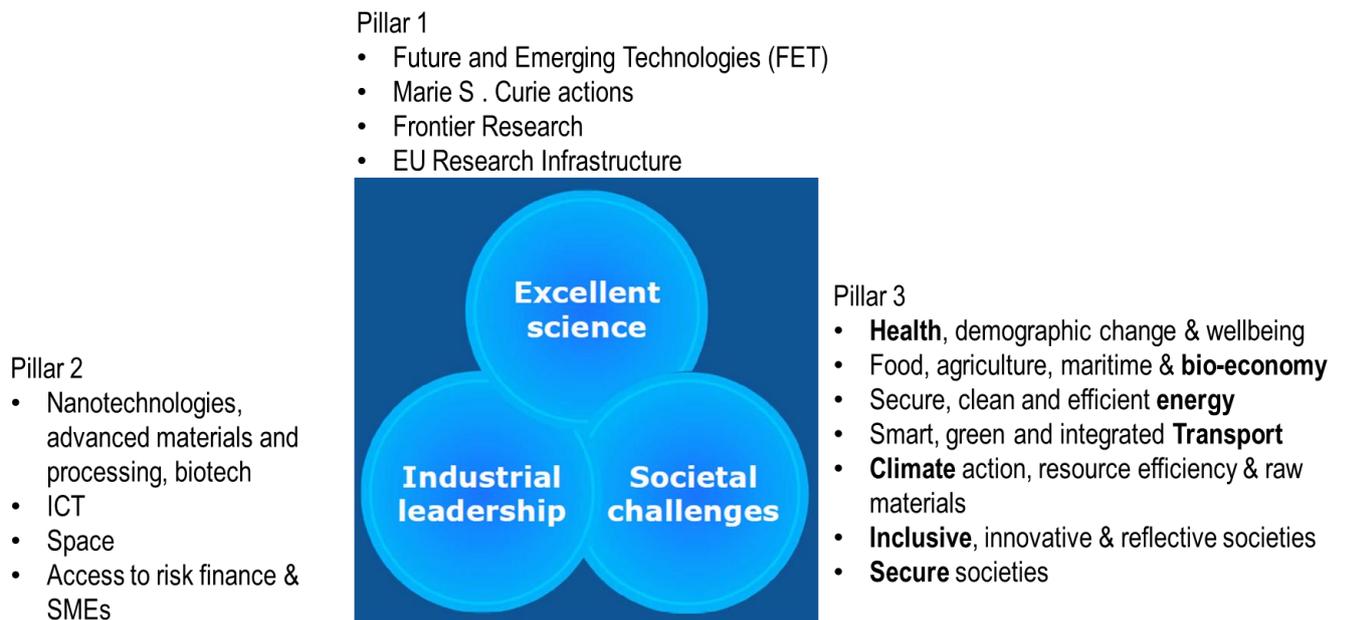
Tableau 6 : Montants et pourcentages de financement attribués aux bénéficiaires RBC et budgets des projets des bénéficiaires RBC, pour les thématiques prioritaires de la Région.

\* : Fast Track to Innovation

## Annexe 1 : Liste des programmes de travail spécifiques du programme-cadre R&I Horizon 2020

H2020 se structure en 3 piliers couvrant différents thématiques (voir Figure 28):

- Le pilier 1 Excellence scientifique - Excellent science
- Le pilier 2 Primauté industrielle - Industrial Leadership (Leadership in Industrial and Emerging Technologies)
- Le pilier 3 Défis sociétaux - Societal challenges



Cross-cutting actions (science with a for society, spreading excellent and widening participation), Joint Research Centre, Euratom

[www.ncpbrussels.be](http://www.ncpbrussels.be)

©2015 impulse.brussels

1

Figure 31 : schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020

Il comprend en outre un programme pilote, des programmes cross-thématiques et des partenariats public-public et public-privé.

- Les programmes Fast Track to Innovation (FTI) Pilot (2015-2016), Spreading Excellence and Widening Participation, Science with and for Society, European Institute of Innovation and Technology (EIT), Euratom
- Les partenariats public-privé sous Article 187 : Innovative Medicines Initiative (IMI) 2, Fuel Cells and Hydrogen (FCH) 2, Clean Sky 2, Bio-Based Industries, Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL), Shift2Rail, Single European Sky Air Traffic Management Research (SESAR),
- Les partenariats public-public sous Article 185 (Joint Programming Initiatives) : Eurostars-2 (supporting research-performing small and medium-sized enterprises), European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR), European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP2), Active and Assisted Living Research and Development Programme (AAL), Urban Europe.

- Les partenariats public-privé sous Article 187 (Joint Technology Initiatives) : Fuel Cells and Hydrogen (FCH2), Clean Sky 2 (SC2), Innovative Medicines (IMI2), Electronics (ECSEL), Bio-Based Industries (BBI2) and Air Traffic Management System (SESAR)

Il faut noter que les résultats des appels de certains programmes (tels les programmes en cascade comme FIWARE ou les programmes conjoints tels Eurostars2) ne sont pas gérés intégralement dans la base de données E-Corda et ne sont donc pas couverts par ce rapport.

### Thématiques du programme H2020

Acronyme	Nom complet	Définition / commentaire
ADVMAT	Advanced materials	Sous-thématique matériaux avancés de NMP-B (pilier 2)
ADVMANU	Advanced manufacturing	Sous-thématique fabrication avancée de NMP-B (pilier 2)
BIOTECH	Biotechnologies	Sous-thématique biotechnologies de NMP-B (pilier 2)
CAREER	MSCA Career Integration Grant	Sous-thématique de MSCA (pilier 1)
CROSST	Cross-thematic	Sujets couvrant simultanément plusieurs thématiques
ERC	European research Council	Financement de chercheurs dans le pilier 1 du programme H2020
Euratom	Programme Euratom sous H2020	Thématique de recherche nucléaire et activités de formation associées
FET	Future and emerging technologies	
FTI	Fast-track-to-innovation pilot	Instrument de financement du programme H2020 réservé à des petits consortia avec leadership industriel, couvrant les thématiques des piliers 2 et 3
GENDEREQ	Gender equality	Sous-thématique égalité de genre cross-thématique
GOV	Governance	Sous-thématique relative à la bonne gouvernance et l'intégrité de la recherche au niveau cross-thématique
ICT	Information and Communication Technologies	Thématique ICT du pilier 2 du programme H2020
INDLEAD CROSST	Industrial Leadership – Cross-thematic	Sujets couvrant simultanément plusieurs thématiques du pilier 2
INEGSOC	Reducing Inequalities	Sous-thématique du SC6 (pilier 3)
JRC	Joint Research Centre	Centre scientifique de référence établi comme service interne de la CE
LEIT	Leadership in Industrial and Emerging Technologies	Pilier 2 du programme H2020
MSCA	Marie Skłodowska-Curie actions	Financement de chercheurs à tous les stades de la carrière dans le pilier 1 du programme H2020
NMP-B	Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology	Thématique nanotechnologies, matériaux, procédés de fabrication et biotechnologies du pilier 2 du programme H2020
RI	European Research infrastructures including e-infrastructures	Thématique infrastructures de recherche du pilier 1 du programme H2020
RISKFINANCE	Acces to Risk Finance	Sous-thématique liée à l'accès au capital-risque des PME (pilier 2)
SC	Societal challenge	Un des défis sociétaux constituant le pilier 3 du programme H2020
SC1 – Health	Societal challenge 1 :- Health, Demographic Change and Wellbeing	Défi sociétal 1 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique la santé, l'évolution démographique et le bien-être
SC2 – Bio	Societal challenge 2 – Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy	Défi sociétal 2 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique de la sécurité alimentaire, l'agriculture et la sylviculture durables, la recherche marine et maritime et la recherche sur les voies de navigation intérieure et la bio-économie
SC3 – Energy	Societal challenge 3 – Secure, Clean and Efficient Energy	Défi sociétal 3 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique des énergies sûres, propres et efficaces
SC4 – Transport (TPT)	Societal challenge 4 – Smart, Green and Integrated Transport	Défi sociétal 4 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique des transports intelligents, verts et intégrés
SC5 – Climat (ENV)	Societal challenge 5 – Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials	Défi sociétal 5 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique de la lutte contre le changement climatique, de l'environnement, l'utilisation efficace des ressources et les matières premières

SC6 – Inclusive (SOCIETY)	Societal challenge 6 – Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies	Défi societal 6 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique de l'Europe dans un monde en évolution : des sociétés ouvertes à tous, innovantes et réflexives
SC7 – Secure	Societal challenge 7 – Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	Défi societal 7 du pilier 3 du programme H2020 couvrant la thématique des sociétés sûres pour protéger la liberté et la sécurité de l'Europe et de ses citoyens
SME instrument		Instrument de financement du programme H2020 réservé aux PME à but lucratif, couvrant les piliers 2 et 3
SWAFS	Science with and for Society	Thématique « science avec et pour la société » du programme H2020
SWAFS-CROSST	Science with and for Society – Cross-thematic	Sujets couvrant les aspects cross-thématiques de la thématique SWAFS
Space	Space	Thématique espace (recherche spatiale) du pilier 2 du programme H2020
TWINNING	Twinning	Sous-thématique de jumelage sous WIDENING (cross-thématique)
WIDENING	Spreading Excellence and Widening Participation	Thématique « diffusion de l'excellence et élargissement de la participation » du programme H2020

Tableau 7 : Acronymes, noms et définitions des thématiques du programme H2020