

hub.brussels

**L'Agence Bruxelloise pour l'Accompagnement de l'Entreprise /
Het Brussels Agentschap voor de Ondersteuning van het Bedrijfsleven**

**4^{ième} Rapport statistique RBC de participation
au programme Horizon 2020 de Recherche & Innovation**

be innovative
be .brussels 

Table des matières

Eléments-clés de la participation bruxelloise au programme-cadre H2020	4
Sleutelelementen van de Brusselse deelname aan het H2020 kaderprogramma	5
Key elements of the Brussels participation to the framework programme H2020.....	6
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 pilier et 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	23
1. Priorités RBC et cibles NCP Brussels : les soumissions et participations.....	23
2. Priorités RBC : les financements par thème.....	24
Annexe 1 : Liste des programmes de travail spécifiques du programme-cadre R&I Horizon 2020	25

Figures et tableaux

Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE	9
Tableau 1 : Acronymes, noms et défin. 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.....	11
Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique.....	11
Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique.....	11
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	12
Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique	13
Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le pilier, RBC et Belgique	13
Figure 10 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique	14
Figure 11 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total)	14
Figure 12 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s).....	15
Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, RBC et Belgique	15
Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région.....	16
Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région.....	16
Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC	17
Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région.....	17
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 participations.....	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 participations.....	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 des pays étrangers dans les propositions impliquant un ou plusieurs soumissionnaires bruxellois, en nombre et en pourcentage	21
Figure 25 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique	21
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	22
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.	24
Figure 31 : Schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020.....	25
Tableau 7 : Acronymes, noms et définitions des thématiques du programme H2020	27

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 **1.240 projets**, émanant de **505 bénéficiaires bruxellois** (=45% des bénéficiaires belges)
- un montant de financement total de **577,8 millions €**, correspondant à **36% du montant octroyé à la Belgique**
 - la RBC représentant 13% 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 **18,8%**, comparé à 16,0% au niveau belge et 11,8% au niveau de l'ensemble du programme
- un **montant moyen de financement** de **351.467 €** attribué aux soumissionnaires bruxellois, inférieur au montant moyen belge (398.968 €)

Principaux résultats pour la RBC :

- **Nombre de demandes de financement** : 8.184 (36% des soumissions belges)
- **Proportion des demandes multiples** : 57% des organismes ont déposé plusieurs soumissions (45% ont déposé entre 2 et 9 demandes, 12% au minimum 10)
- **Principaux bénéficiaires** : les organismes internationaux (61% du montant de financement attribué aux acteurs bruxellois), les universités (14%), les grandes entreprises (10%) et les PME (6%)
- **Contribution financière moyenne de l'UE** : **69% des budgets** prévus dans les soumissions (73% au niveau de la Belgique et 79% pour l'ensemble des financements H2020)
- **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'innovation¹ :

- **Subsides H2020/1.000 hab.** : **482.021 €** en RBC (140.038 € en Belgique et 60.550 € dans l'UE)²
- Montant de **financement attribué à la RBC en pourcentage des dépenses intérieures brutes en R&D en 2015³** : **43%**
- Nombre de **soumissions du secteur privé** (PME et GE) **par 10.000 habitants** : **14,5** en RBC (5,8 en Belgique et 4,1 dans l'UE⁴)
- Part des **PME** dans le financement attribué au **secteur privé** : **39%** en RBC (49% en Belgique⁵)

Focus sur les thématiques prioritaires de la RBC :

- **Projets** financés dans les thématiques prioritaires: 688 (55% des projets bruxellois financés)
- **Montant de financement total** : 266,2 millions € (46% du financement octroyé à la RBC)
- **Thématiques** : Transport (22%), Energie (22%), TIC (15%), Santé (14%), Environnement-Climat (11%), Sécurité (10%), SME (3%), Economie circulaire (1,6%), Construction durable (1,5%).

¹ Tels que définis au niveau européen : http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_fr

² Nombre d'habitants RBC et Belgique (01/01/2018) : Statbel ; Nombre d'habitants UE (28) (01/01/2018) : Eurostat (chiffres provisionnels).

³ Dépenses intérieures brutes en R&D (2015) : Belspo (Sist)

⁴ Calculs hub.brussels, pays de l'UE (28)

⁵ Données non disponibles au niveau de l'UE

Sleutelementen 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 **1.240 projecten** gekregen voor **505 Brusselse begunstigden** (=45% van de Belgische begunstigden)
- Voor een totaal bedrag van **577,8 miljoen €**, dit is **36% van het bedrag dat aan België werd toegekend**, terwijl het BHG 13% van de bruto Onderzoek- en Ontwikkelingsuitgaven van België vertegenwoordigt
- Het gemiddelde **slaginspercentage** van de voorstellen tot O&I projecten met Brusselse deelnemers is **18,8%**, vergeleken met 16,0% op Belgisch niveau en 11,8% op niveau van het hele programma
- De **gemiddelde financiering** toegekend aan Brusselse inschrijvers bedraagt **351.467 €**, dat is licht minder dan de Belgische gemiddelde (398.968 €)

Belangrijkste resultaten :

- Financieringsaanvragen van Brussels-gebaseerde organisaties : 8.184 (=36% van de Belgische)
- Organisaties die meerdere aanvragen indienen: 57% (45% met 2-9 aanvragen, 12% minimum 10)
- Belangrijkste begunstigden: internationale organisaties (61% van de financiering toegekend aan Brusselse deelnemers), universiteiten (14%), grote ondernemingen (10%) en KMOs (6%)
- Gemiddelde financiële bijdrage van de EU in het BHG: **69% van de budgetten** voorzien voor deze projecten (73% op Belgisch niveau en 79% voor alle H2020 financiering)
- 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 innovatiescoreboard⁶ :

- H2020 subsidies/1.000 hab.: **482.021 €** in het BHG (140.038 € in België en 60.550 € in de EU)⁷
- Financiering toegekend aan het BHG: **43%** van de bruto O&O-binnenlandse uitgaven⁸
- Aantal ingediende voorstellen van de privé sector (KMO en GO) per 10.000 inwoners: **14,5** in het BHG (5,8 in België en 4,1 in de EU⁹)
- **KMO** aandeel in de toegekende financiering aan de **privé sector**: **39%** in het BHG (49% in België¹⁰)

Focus op de BHG-thematieken :

- Projecten gefinancierd in prioritaire BHG themas : 688 (55% van de gefinancierde BHG projecten)
- Totaal bedrag: 266,2 miljoen € (46% van de financiering toegekend aan het BHG)
- Thematieken: Transport (22%), Energie (22%), ICT (15%), Gezondheid (14%), Milieu-Klimaat (11%), Veiligheid (10%), KMO (3%), kringlooeconomie (1,6%), Durrzaam bouwen (1,5%).

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

⁷ Aantal inwoners BHG en België (01/01/2018) : Statbel ; Aantal inwoners EU (28) : Eurostat (voorlopige gegevens).

⁸ Belspo (Sist), 2015

⁹ hub.brussels-berekening, EU lidstaten (28)

¹⁰ 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 **1.240 projects** coming from **505 Brussels beneficiaries** (=45% of Belgian beneficiaries)
- A total financing amount of **577,8 million €**, which corresponds to **36% of the total amount granted to Belgium**, while the BCR represents 13% of the gross R&D expenses of Belgium
- The average **success rate** of project proposals involving Brussels organisations is **18,8%**, compared to 16,0% at Belgian level and 11,8% at the level of the whole programme
- The **average amount of financing amount** granted to Brussels proposers is **351.467 €**, an amount slightly lower than the Belgian average (398.968 €)

Main results for the BCR:

- **Financing requests** from Brussels-based organisations: 8.184 (=36% of the Belgian proposals)
- Organisations which submitted several proposals: 57% (45% submitted between 2 to 9 proposals, and 12% minimum 10)
- **Main beneficiaries:** international organisations (61% of the total financing amount granted to Brussels players), universities (14%), large enterprises (10%) and SMEs (6%)
- Average **financial EU** in the BCR : **69% of the budgets** foreseen for these projects (73% at Belgian level and 79% for the whole H2020 financing)
- **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 scoreboard¹¹ :

- **H2020 subsidies/1.000 inhab.** : **482.021 €** in the BCR (140.038 € in Belgium and 60.550 € in the EU)¹²
- Financing amount granted to the BCR : **43%** of the gross domestic expenditures in R&D¹³.
- Number of proposals from the **private sector** (SMEs and large enterprises) **per 10.000 habitants: 14,5** in the BCR (5,8 in Belgium and 4,1 in the EU¹⁴)
- Share of **SMEs** in the financing granted to the **private sector: 39%** in the BCR (49% in Belgium¹⁵)

Focus on the BCR themes :

- Financed projects in the priority sectors of the BCR: 688 (55% of all BCR financed projects)
- Total amount of financing: 266,2 million € (46% of the financing granted to BCR players)
- Themes: Transport (22%), Energy (22%), ICT (15%), Health (14%), Environment-Climate (11%), Security (10%), SME (3%), Circular economy (1,6%), Sustainable Construction (1,5%).

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

¹² Number of inhabitants BCR and Belgium (01/01/2018) : Statbel ; EU (28) : Eurostat (provisional data).

¹³ Belspo (Sist), 2015

¹⁴ hub.brussels calculation, EU member states (28)

¹⁵ Data not available at EU level

1 Objet

Ce document est le **quatrième** 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^{ème} 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 et supprimer les soumissionnaires étrangers attribués à la Belgique;
- supprimer les doublons éventuels;
- 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);
- 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: depuis 2017, chaque participation est allouée respectivement à la RBC, à la RW ou à la RF en fonction du département concerné par la soumission. La méthodologie appliquée précédemment - affectation de la région en fonction du chercheur responsable - n'est plus applicable en raison de la suppression de cette information dans les bases de données publiées à partir de 2017 ;
- 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 et la Convention NCP 2017-2018 (identiques aux priorités de 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), éco-construction, économie circulaire, 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^{ème} 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**.

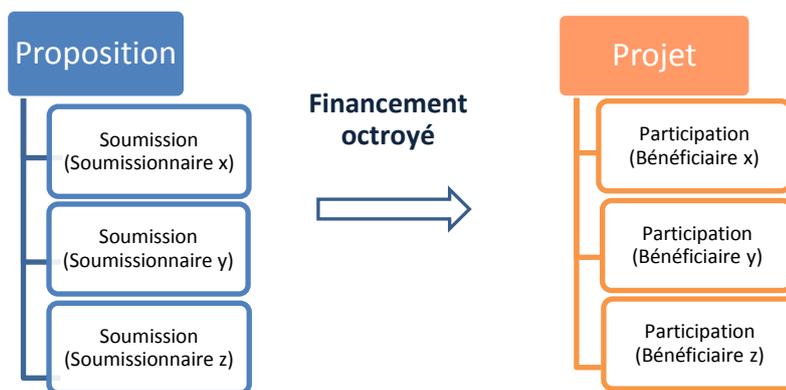


Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE

Acronyme	Nom complet	Définition / commentaire
CE	Commission européenne	
FP7		7 ^{ème} 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	Un centre de recherche (à l'exclusion des universités) est une organisation sans but lucratif dont l'objectif principal est d'effectuer des recherches scientifiques ou techniques. Cette qualité doit figurer dans les statuts de l'organisation.
GE	Grande entreprise	Grande entreprise, conforme à la définition CE
HE	Haute école	Haute école
HU	Hôpital Universitaire	Hôpital Universitaire
OI	Organisation internationale	Les organismes internationaux incluent, outre les organisations intergouvernementales, les associations et fédérations européennes ou internationales ¹⁶ , càd les aisbl, geie et asbl présentant une portée européenne/internationale dans leur titre ou leur objet social.
PME	Petite ou moyenne entreprise	PME, conforme à la définition de la CE
PUB	Public body	Un organisme public est une entité légale établie en tant que telle par la loi nationale et les organisations internationales.
UNIV	Université	Université

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

¹⁶ 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 18/06/2018 par e-Corda (date d'extraction : 01/06/2018), 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 22.713 demandes de financement (soumissions) et participé à 15.805 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 **6.586 propositions** de financement (42% des propositions belges), représentant au total **8.184 soumissions** individuelles (36% des demandes belges). Si l'on déduit les soumissions des organismes internationaux, les candidats bruxellois ont déposé 3.859 demandes de financement, soit 21% des demandes belges hors OI, représentant 3.498 propositions de projet de recherche ou d'innovation (26% des propositions belges hors OI).

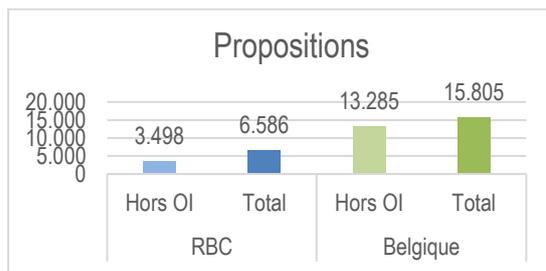


Figure 2 : Nombre de propositions, RBC et Belgique

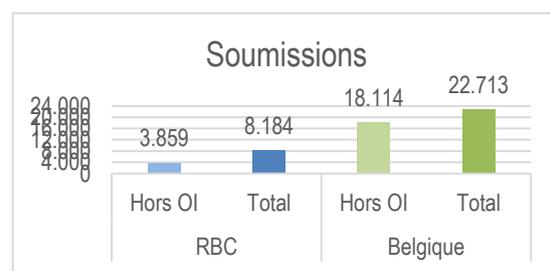


Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique

1.2. Les financements obtenus : les projets et participations

Sur les 2.527 **projets** impliquant des soumissionnaires belges, **1.240** comptent un ou plusieurs soumissionnaire(s) de la Région de Bruxelles-Capitale, soit 49% des projets impliquant des belges. Si l'on exclut les soumissions des organismes internationaux, la Commission Européenne a marqué son accord pour financer 622 projets comptant des bruxellois (30% des projets belges). Enfin, **1.644 demandes de financement** d'organismes bruxellois **ont été acceptées** (41% des participations belges¹⁷), dont 699 ne concernent pas les organismes internationaux, soit 23% des participations belges hors organismes internationaux.

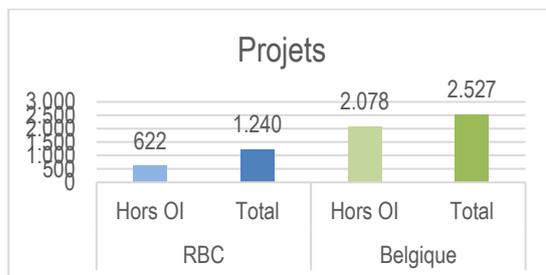


Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique

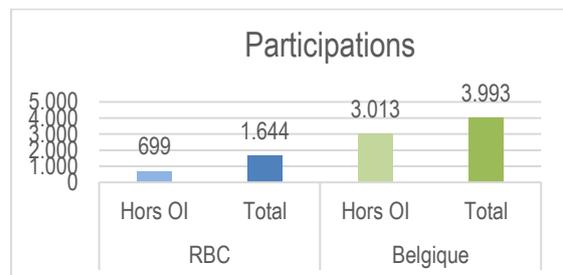


Figure 5 : Nombre de participations, RBC et Belgique

¹⁷ 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 Région de Bruxelles-Capitale, la majorité des propositions soumises (55%) visent à relever des défis sociétaux (pilier 3). Les deux autres piliers (Excellence scientifique - pilier 1 - et Primauté industrielle – pilier 2 -) représentent environ 1/5ième des propositions bruxelloises (Figure 6)¹⁸. 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 60% de plus que le 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%) (Figure 7)¹⁹.

6 propositions de projet de recherche ou d'innovation bruxelloises sur 10 ont été introduites dans le cadre d'appels à projet concernant les 6 thématiques suivantes : le financement des chercheurs (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA) (13%), la santé (10%), l'ICT (10%), l'énergie (9%), la société (8%) et le transport (8%) et. (Figure 6). A l'échelle de la Belgique, la thématique liée au financement des chercheurs (MSCA) a remporté un franc succès : plus d'1/5ième des propositions ont été introduites sous cette thématique (Figure 7).

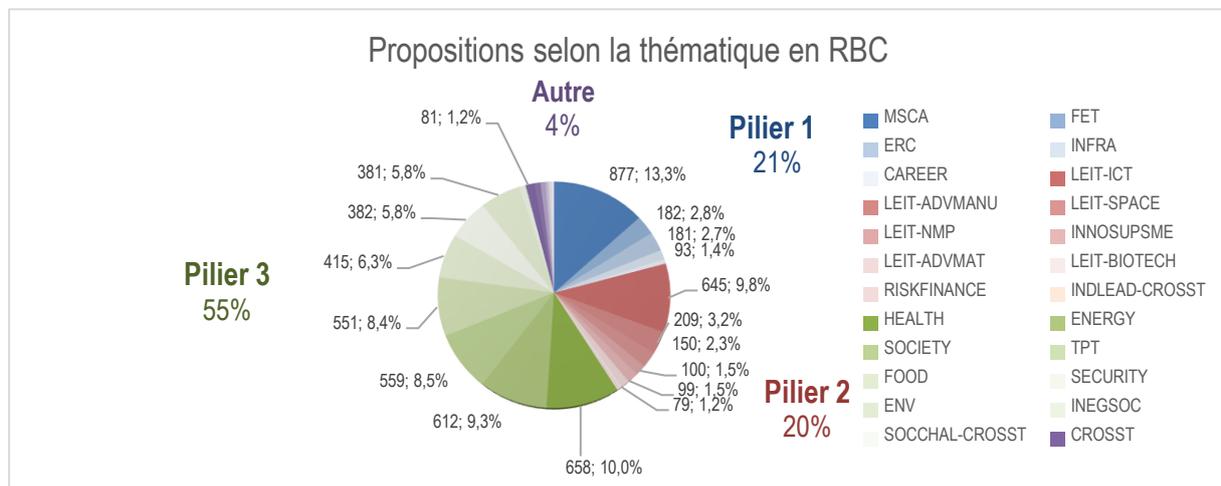


Figure 6 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, RBC

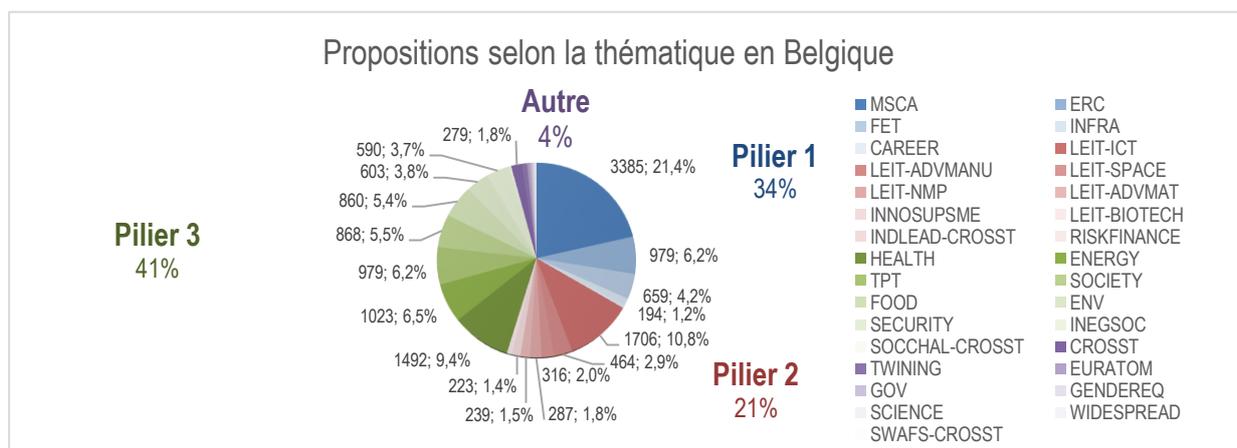


Figure 7 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, Belgique

¹⁸ Le nombre et la part des propositions présentant une part inférieure à 1% ne sont pas affichés sur le graphique.

¹⁹ Idem note 18

1.4. Le taux de réussite

1.4.1. Taux de réussite global

Le **taux de réussite des propositions**²⁰ déposées par des soumissionnaires de la Région de Bruxelles-Capitale²¹ s'élève à **18,8%**, soit 3 à 5 points de pourcentage de plus que le taux de réussite des autres régions²². Si le taux de succès des propositions bruxelloises se réduit quelque peu lorsque l'on déduit les organismes internationaux, celui-ci reste néanmoins plus élevé que le taux de réussite des propositions des autres régions (17,8% en RBC contre 16,1% en RF et 14,1% en RW). A titre de comparaison, le taux de réussite pour l'ensemble du programme s'élève à 11,8%²³.

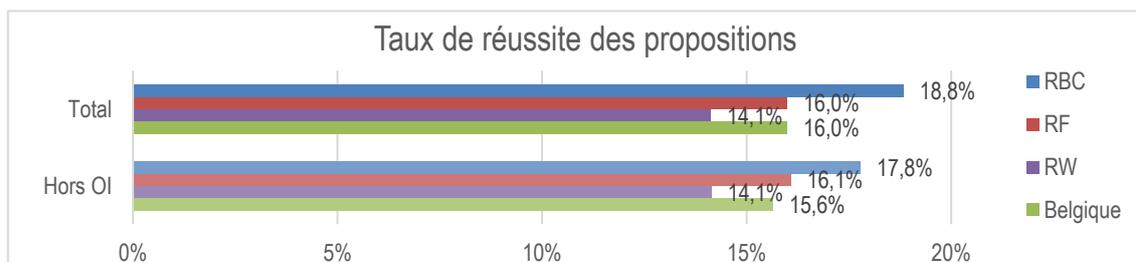


Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique

1.4.2. Taux de réussite par pilier et par thématique

Les taux de réussite des propositions sont très variables selon le pilier et la thématique. Le pilier présentant le taux de réussite moyen le plus faible est le pilier 1 : 14% des propositions de ce pilier, impliquant des bruxellois ou des belges, ont été retenues par la Commission, alors que la moyenne est de 19% pour l'ensemble des propositions bruxelloises et de 16% pour les propositions belges. La thématique relative au financement des chercheurs (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA), représentant près de 2/3 des propositions de ce pilier, tire en effet cette moyenne vers le bas avec un taux de succès relativement plus faible de 12%. Les piliers 2 et 3 et les thématiques regroupées dans la catégorie « Autre » ont enregistré quant à eux des taux de succès de 18% à 21% pour ce qui concerne les propositions bruxelloises.

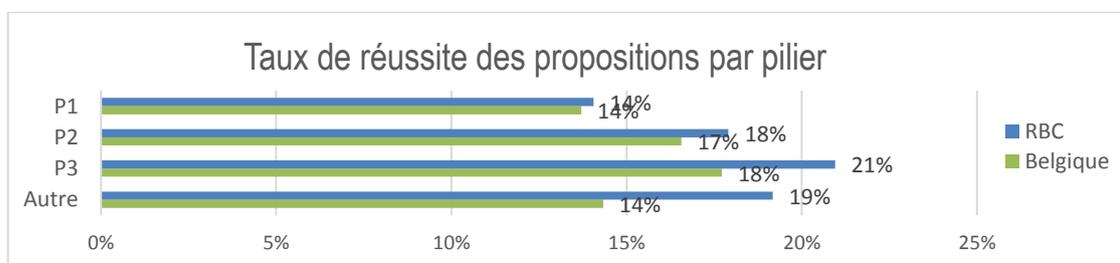


Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le pilier, RBC et Belgique

En RBC, au sein des piliers 1, 2 et 3, les taux de succès les plus élevés (> 25%) sont observés dans les thématiques relatives aux infrastructures de recherche (INFRA) (43%), au transport (TPT) (34%), à l'aéronautique (LEIT-SPACE) (29%), au

²⁰ Ce taux correspond au taux de succès conventionnel, en termes de propositions éligibles, de la Commission Européenne

²¹ Les propositions « bruxelloises » incluent au moins un soumissionnaire bruxellois

²² Propositions incluant au moins un soumissionnaire wallon pour la RW / flamand pour la RF

²³ Calculs hub.brussels

changement climatique et à l'environnement (ENV) (28%) et à la thématique INDLEAD-CROSST couvrant plusieurs domaines du pilier 2 (27%).

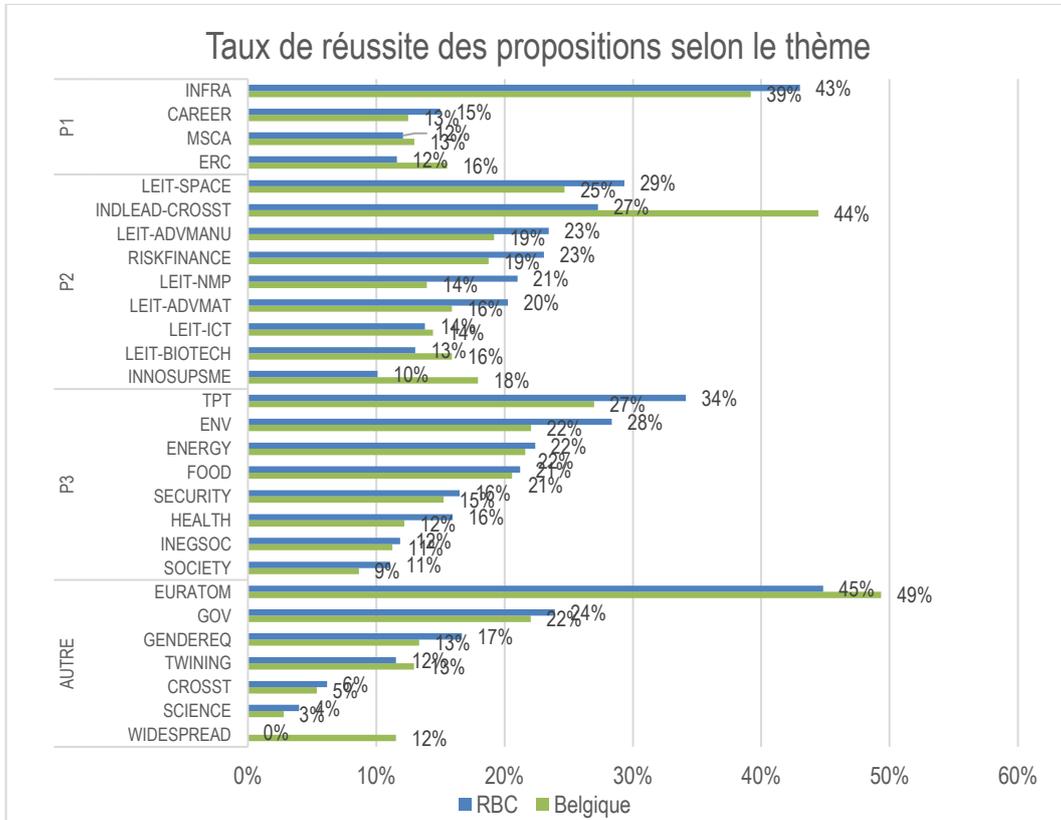


Figure 10 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique²⁴

2. La participation des régions dans les propositions belges

Parmi les **propositions** déposées par des soumissionnaires belges, **42%** d'entre elles impliquent des **candidats bruxellois**, 55% des candidats flamands et 16% des candidats wallons. Si l'on exclut les soumissions déposées par des organismes internationaux, 26% des propositions belges intègrent des soumissionnaires bruxellois.

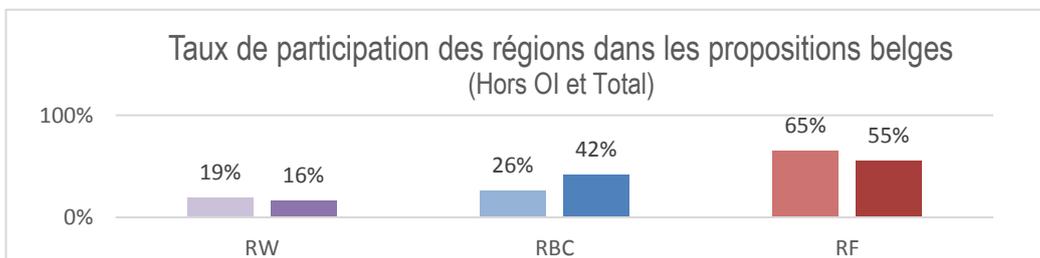


Figure 11 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total)

²⁴ Les thèmes SWAFS-CROSST (1 proposition en RBC et 2 en Belgique) et SOCCHAL-CROSST (1 proposition en RBC et en Belgique) ne sont pas représentés sur le graphique. Le taux de réussite, pour le premier, est de 100% en RBC et de 50% en Belgique et, pour le second, de 0%.

Au total, **87% des propositions** ne concernent qu'une seule région, 12% deux régions et moins d'un pourcent les trois régions.

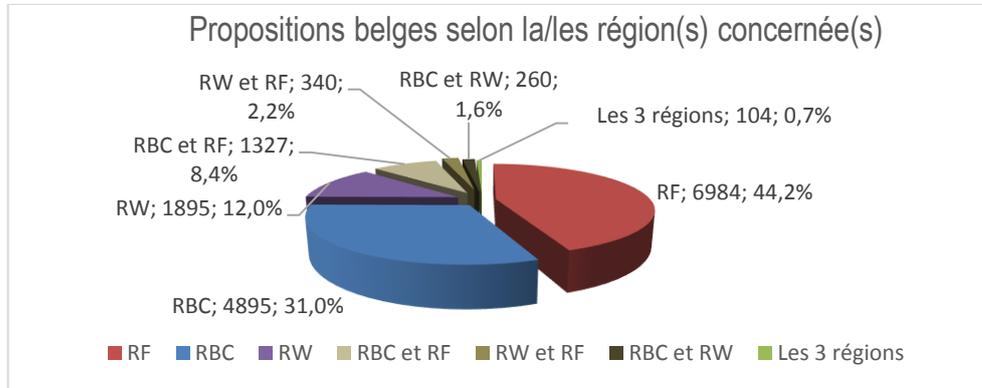


Figure 12 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s)

Au niveau des propositions impliquant des candidats bruxellois, 74% d'entre elles ne concernent que des bruxellois, 20% impliquent des bruxellois et des flamands, 4% impliquent des bruxellois et des wallons et 2% impliquent des soumissionnaires des trois régions.

3. Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois

3.1. Le rôle des soumissionnaires

Les soumissions bruxelloises comptent relativement plus de partenaires que de coordinateurs, par rapport à l'ensemble des soumissions belges. 86% des soumissions bruxelloises ont été introduites par des soumissionnaires jouant le rôle de **partenaire** d'une proposition de projet de recherche ou d'innovation contre 80% au niveau de la Belgique et 71% au niveau de l'UE²⁵.

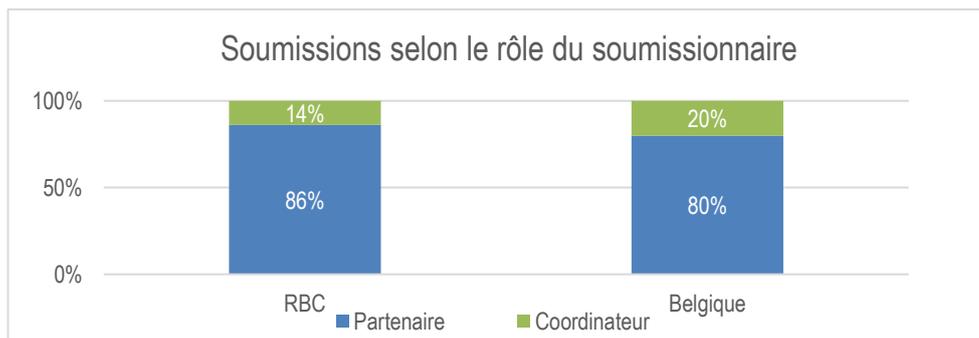


Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, RBC et Belgique

L'analyse genrée présentée dans les précédents rapports n'est plus réalisée en raison de l'absence de données à ce sujet dans la base de données à partir de juin 2017. Pour rappel, 32% des personnes de contact dans le cadre des soumissions déposées étaient des femmes sur base des informations contenues dans la base de données de juin 2016, soit 8 à 9% de plus que le pourcentage observé en Belgique et dans la moyenne de l'UE (28).

²⁵ Calculs hub.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, 3.279 organismes belges, dont **1.310 bruxellois**, ont soumis une ou plusieurs demandes de financement depuis le lancement du programme-cadre H2020²⁶. **85%** des soumissionnaires sont localisés en **Région de Bruxelles-Capitale** ou en **Région flamande** (40% en RBC et 45% en RF)²⁷ tandis que 16% sont localisés en Région wallonne. Si l'on exclut les organismes internationaux, la Région flamande représente un peu plus de la moitié des soumissionnaires (55%). Bien que la part de la Région bruxelloise baisse de 14 points de pourcentage dans ce cas de figure, elle représente encore 26% des soumissionnaires belges, contre 19% pour la Région wallonne.

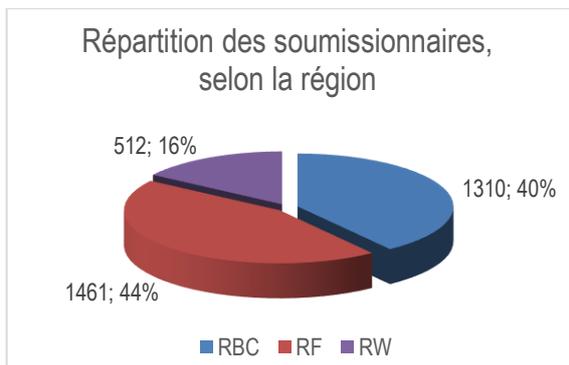


Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région

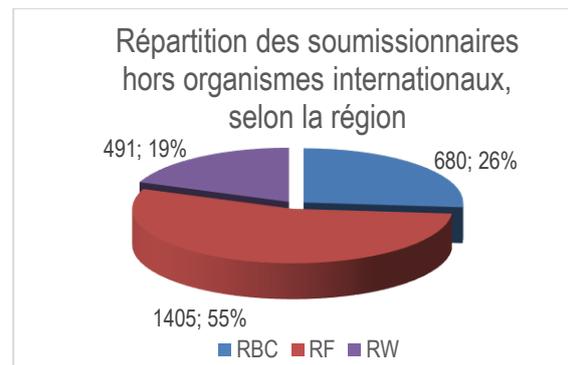


Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région

En ce qui concerne le nombre de soumissions déposées par les organismes bruxellois, plus de la moitié d'entre eux ont soumis au minimum deux demandes de financement : 31% en ont déposé entre 2 et 4, 13% entre 5 et 9, 12% de 10 à 49 et un pourcent au minimum 50 demandes.

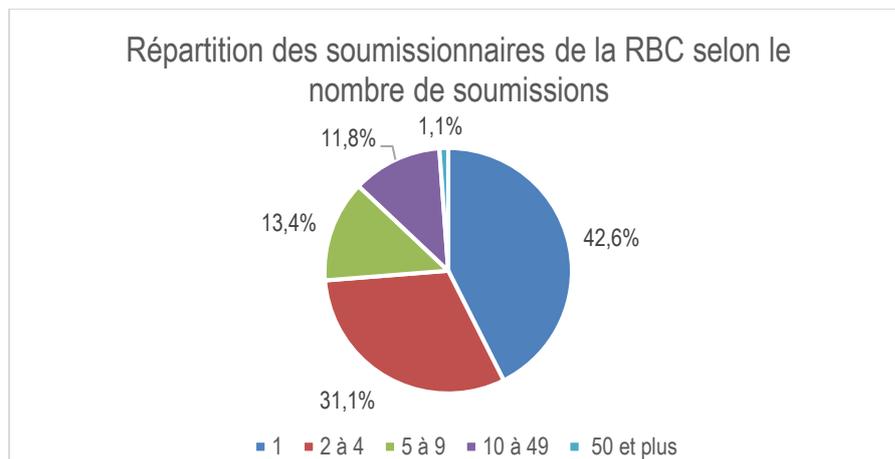


Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC

²⁶ Etant donné la piètre qualité de la base de données du 01/06/2018, la comparaison avec les données de FP7 n'a pas été réalisée dans le cadre du présent rapport. Le nombre de nouveaux soumissionnaires par rapport à ce précédent programme n'a dès lors pas été calculé.

²⁷ 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. La somme des soumissionnaires par région n'est dès lors pas égale au nombre total de soumissionnaires belges.

3.3. Le nombre et le pourcentage de bénéficiaires bruxellois

Parmi les 1.124 bénéficiaires belges du programme, **45%** sont des **organismes bruxellois**, soit **505**²⁸. Si l'on exclut les organismes internationaux, la part des bénéficiaires bruxellois reste relativement importante : elle représente dans ce cas 27% des bénéficiaires²⁹.

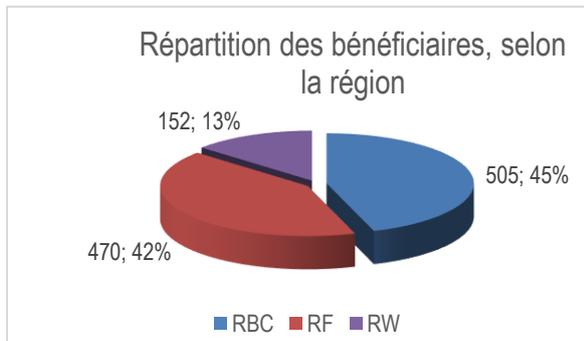


Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région

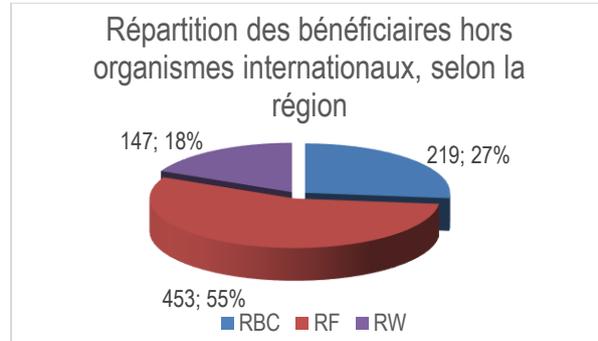


Figure 18 : Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région

4. Les financements octroyés

La Région bruxelloise a perçu 36% du montant des financements attribués à des entités belges et représente 41% des soumissions belges retenues (Tableau 3). A titre de comparaison, la Région de Bruxelles-Capitale représente 18% du produit intérieur brut (PIB)³⁰, 27% du chiffre d'affaires (CA) des entreprises belges³¹ et 13% des dépenses intérieures brutes en R&D³².

Le montant moyen de financement attribué aux participations bruxelloises (351.467€) est plus faible que le montant moyen des participations flamandes et wallonnes (443.678 € et 384.226 €) ainsi que du montant moyen de financement de l'ensemble du programme H2020 (370.786 €)³³. Le montant de financement accordé aux bruxellois s'élève en moyenne à 69% du budget prévu, un pourcentage inférieur au taux observé dans les autres régions ou à l'échelle du programme dans son ensemble (74% en RF, 80% en RW et 79% pour l'ensemble du programme). Cette différence entre le taux de financement moyen obtenu en RBC, d'une part, et dans les autres régions, d'autre part, disparaît lorsque l'on ne prend plus en compte les organismes internationaux (Tableau 4). Plusieurs soumissions d'organismes internationaux ont en effet été retenues, mais sans financement à la clef.

²⁸ En ce qui concerne les organismes présents dans plusieurs régions (Siris et Centexbel), le calcul du nombre de bénéficiaires par région tient compte des implantations dans les différentes régions. La somme des bénéficiaires par région n'est dès lors pas égale au nombre total de bénéficiaires belges.

²⁹ A nouveau, en raison de la piètre qualité de la base de données, la comparaison avec les données du programme-cadre FP7 n'a pas été réalisée. Le nombre de nouveaux bénéficiaires par rapport à ce précédent programme n'a dès lors pas été calculé.

³⁰ BNB, 2017

³¹ Statbel, 2017 ; 23% si l'on prend en compte les entreprises étrangères.

³² Belspo(Sist), 2015

³³ Calculs hub.brussels

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
Financements					
Montant total (€)	577.811.128	841.213.044	174.054.177	1.593.078.349	33.681.420.030
Part/Belgique (%)	36,3%	52,8%	10,9%	100,0%	
Part/H2020 (%)	1,7%	2,5%	0,5%	4,7%	
Montant moyen (€)	351.467	443.678	384.226	398.968	370.786
Budget					
Montant total (€)	835.369.906	1.136.551.361	217.219.081	2.189.140.347	42.639.981.206
Montant moyen (€)	508.133	599.447	479.512	548.245	469.407
Financements/Budget					
Taux de financement (%)	69,2%	74,0%	80,1%	72,8%	79,0%
Participations					
Nombre	1.644	1.896	453	3.993	90.838
Part/Belgique (%)	41,2%	47,5%	11,3%	100,0%	
Part/H2020 (%)	1,8%	2,1%	0,5%	4,4%	

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

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 18% tandis que la part de la Belgique dans le financement global de l'UE se réduit de 1 point de pourcentage pour atteindre un taux de 3,7%. Hors organismes internationaux, la part du financement européen dans le budget des acteurs bruxellois enregistre une belle augmentation (79% au lieu de 69% pour l'ensemble des participations bruxelloises), dépassant de quelques points de pourcentage la moyenne belge (76%).

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
Financements					
Montant total (€)	226.757.947	837.906.985	172.035.427	1.236.700.358	33.681.420.030
Part/Belgique (%)	18,3%	67,8%	13,9%	100,0%	
Part/H2020 (%)	0,7%	2,5%	0,5%	3,7%	
Montant moyen (€)	324.403	448.558	385.730	410.455	370.786
Budget					
Montant total (€)	286.132.562	1.133.094.227	215.200.330	1.634.427.120	42.639.981.206
Montant moyen (€)	409.346	606.581	482.512	542.458	
Financements/Budget					
Taux de financement (%)	79,2%	73,9%	79,9%	75,7%	79,0%
Participations					
Nombre	699	1.868	446	3.013	90.838
Part/Belgique (%)	23,2%	62,0%	14,8%	100,0%	
Part/H2020 (%)	0,8%	2,1%	0,5%	3,3%	

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

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 (32%), ce sont les **organismes internationaux** qui jouent ce rôle au niveau de la Région de Bruxelles-Capitale (55%). Avec une part variant, selon la région, entre 15% et 28% des demandes de financement, les **PME** occupent la deuxième place en termes de nombre de soumissions déposées.

Depuis le début du lancement de ce programme, les organismes internationaux situés à Bruxelles ont introduit 4.329 demandes, les PME bruxelloises 1.182 et les universités 1.175. Les grandes entreprises bruxelloises et les centres de recherche ont en outre déposé respectivement 562 et 290 soumissions de projet de financement de recherche ou d'innovation.

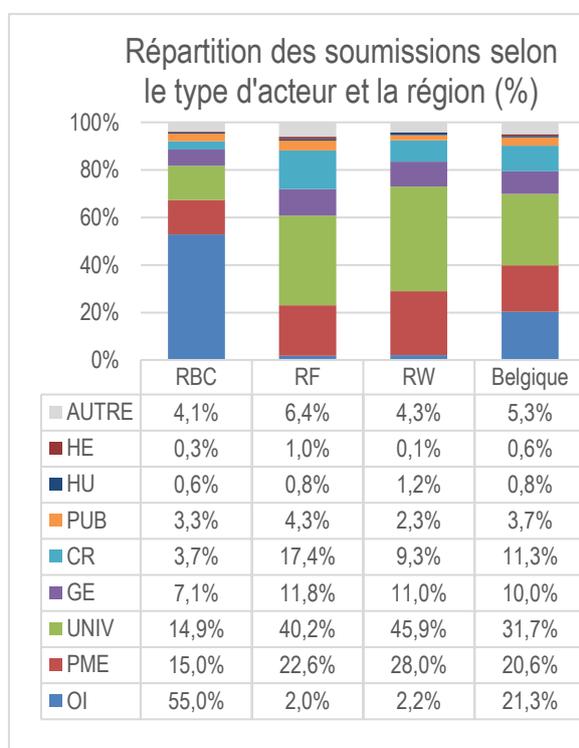


Figure 19 : Répartition des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

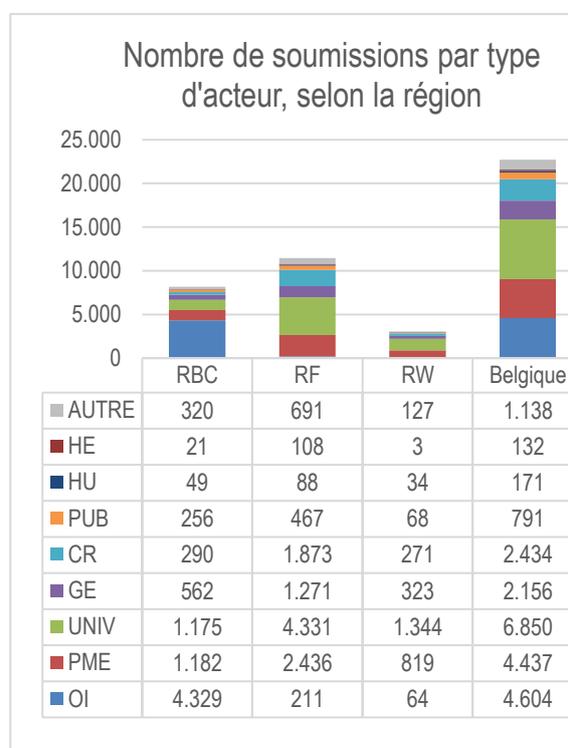


Figure 20 : Nombre de soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

2. Les participations (= soumissions financées)

Plus de la moitié des soumissions bruxelloises financées (58%) sont des demandes émanant d'**organismes internationaux**. Les **PME** et les universités occupent conjointement la deuxième position, avec une part de 9 à 10% dans le total des participations. Les grandes entreprises et le secteur public représentent pour leur part entre 7% et 8% du total des soumissions bruxelloises financées.

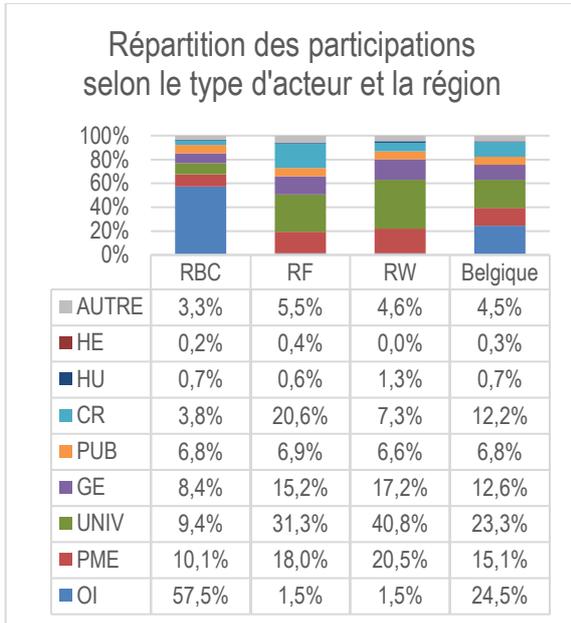


Figure 21 : Répartition des participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

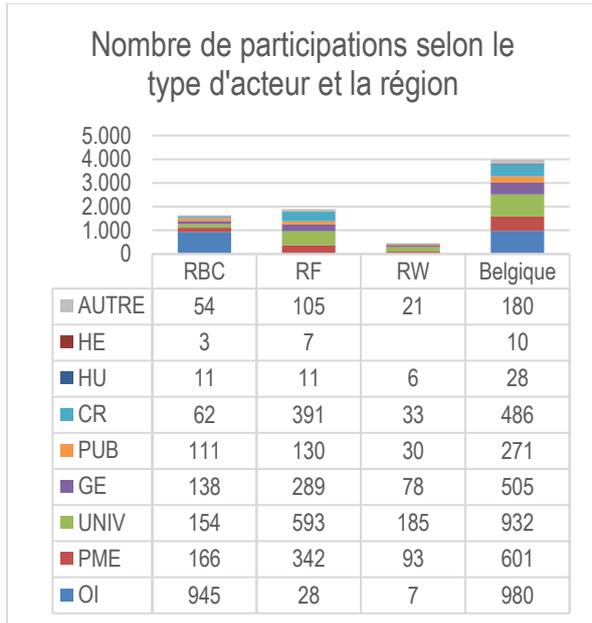


Figure 22 : Nombre de participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

La **Région de Bruxelles-Capitale** représente la quasi-totalité des demandes des organismes internationaux belges ayant obtenu un financement de la Commission européenne (96%). La part de la RBC dans les participations des universités belges est en revanche la plus faible (17%). Les autres acteurs bruxellois, à l'exception des centres de recherche, représentent entre 27% et 41% des participations belges. Les PME bruxelloises occupent une belle position avec une part de 28% dans le total des soumissions des PME belges ayant reçu l'aval de la Commission Européenne.

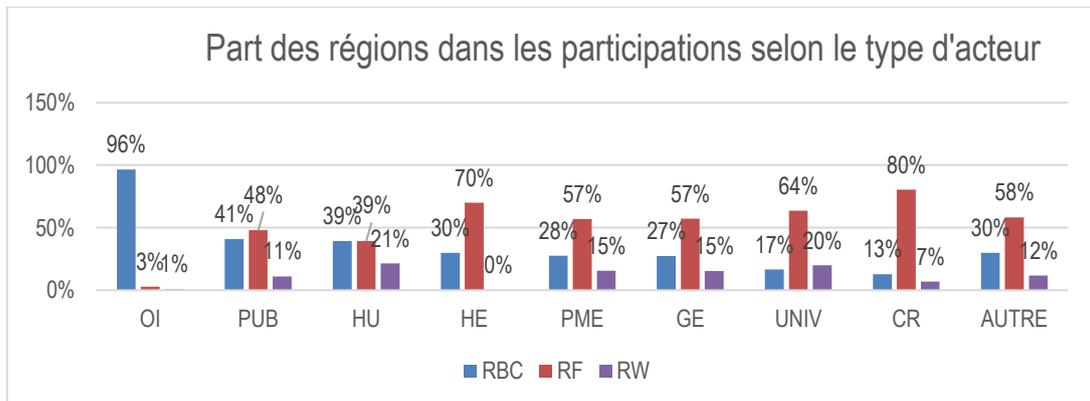


Figure 23 : Part des régions dans les participations selon le type d'acteur

3. La participation étrangère dans les propositions bruxelloises

Les participations étrangères dans les propositions bruxelloises sont représentées à la Figure 24. Quatre pays sont leaders en la matière : l'Allemagne, le Royaume-Uni, l'Italie et l'Espagne. Ces pays participent, via leurs soumissionnaires, à plus de 50% des propositions impliquant des bruxellois. Deux autres pays sortent du lot également : la France et les Pays-Bas, avec des taux de participation de 44% et 39% respectivement. En outre, la Grèce, l'Autriche et la Suède participent à au minimum un cinquième des propositions impliquant des soumissionnaires bruxellois.

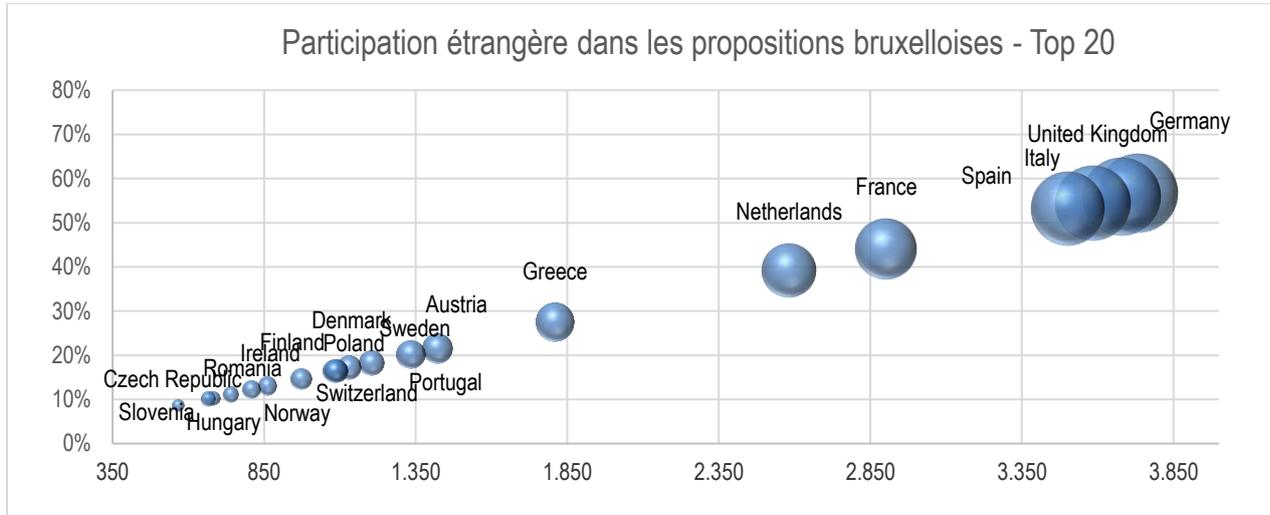


Figure 24 : Participation des pays étrangers dans les propositions impliquant un ou plusieurs soumissionnaires bruxellois, en nombre et en pourcentage

4. Le taux de réussite

La RBC présente des taux de réussite semblables ou supérieurs aux autres régions pour tous les types d'acteur. La Région bruxelloise et la Région wallonne se démarquent de la Région flamande par un taux très élevé de demandes d'organismes publics ayant obtenu un financement : 43% à 44% des demandes ont été approuvées, contre 28% en Région flamande. Par rapport aux autres régions, la Région de Bruxelles-Capitale présente en outre de meilleures performances en ce qui concerne l'acceptation des demandes des hôpitaux universitaires, des organismes internationaux et des hautes écoles. Au minimum 1 demande de financement bruxelloise sur 5 émanant des grandes entreprises, des hôpitaux universitaires, des organismes internationaux et des centres de recherche a été acceptée par la Commission européenne. Les PME présentent pour leur part un taux de succès de 14%, correspondant à la moyenne belge (13,5%). En outre, 13% des demandes de financement des universités ont été approuvées, un taux semblable au taux moyen belge.

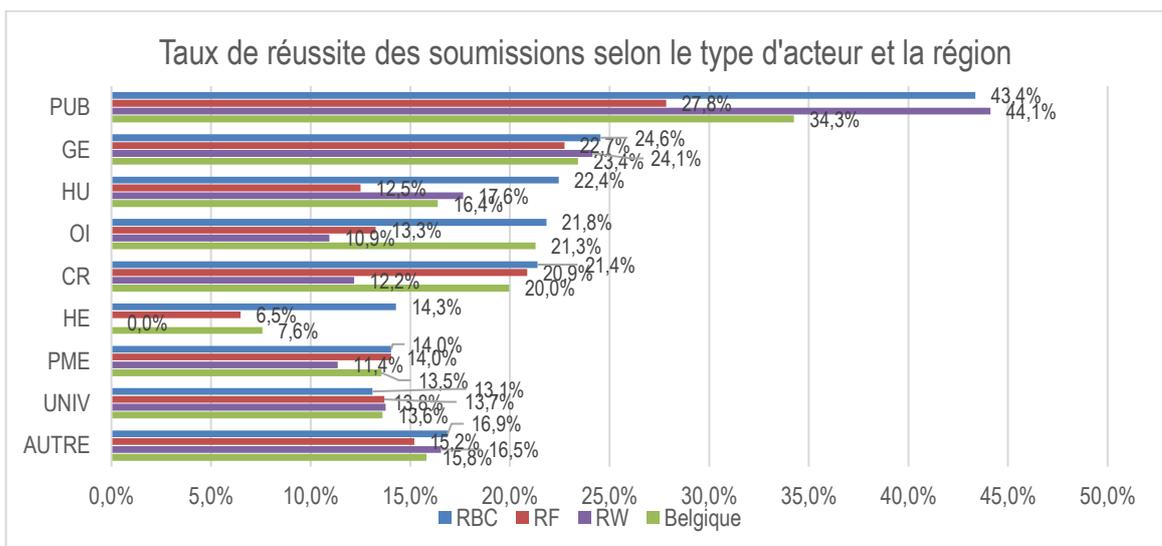


Figure 25 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

5. Les soumissionnaires

Alors qu'en Région de Bruxelles-Capitale les organismes internationaux représentent près de la moitié des soumissionnaires (48%), à l'échelle de la Belgique, ce sont les PME qui occupent la première place avec une part de 42% des organismes soumissionnaires. A Bruxelles, un soumissionnaire sur 4 est une PME et un 1 sur 12 une grande entreprise.

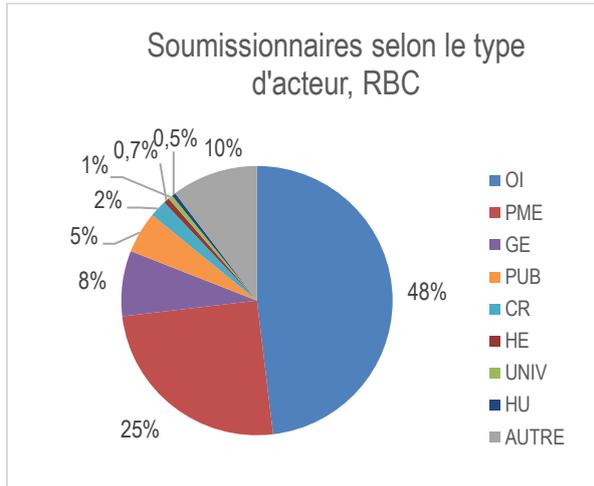


Figure 26 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, RBC

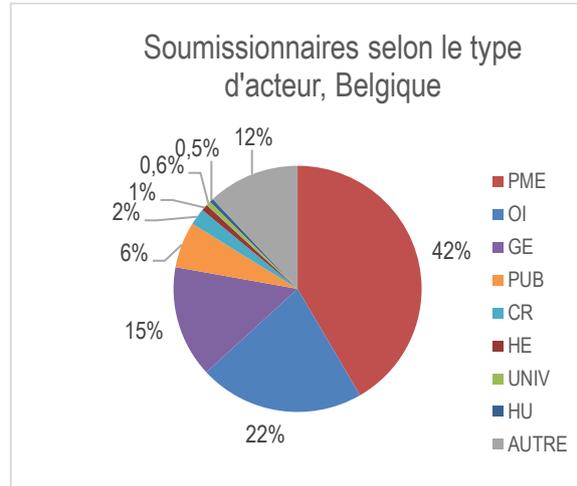


Figure 27: Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Belgique

Parmi les soumissionnaires belges, la très grande majorité des organismes internationaux (89%) et plus d'un tiers des hôpitaux universitaires, centres de recherche, organismes publics et hautes écoles sont bruxellois (Figure 28). En outre, près d'un quart des PME et un peu plus d'un cinquième des grandes entreprises belges ayant introduit une demande de financement dans le cadre du programme-cadre H2020 sont bruxelloises.

A titre de comparaison, 11% des entreprises assujetties à la TVA dont le siège social est situé en Belgique sont bruxelloises³⁴. Tandis que la part des grandes entreprises bruxelloises dans les soumissionnaires (21%) correspond à leur part dans les entreprises belges (22%), la part des PME bruxelloises ayant participé au programme-cadre H2020 (24%) dépasse largement leur part dans les PME belges (11%)³⁵.

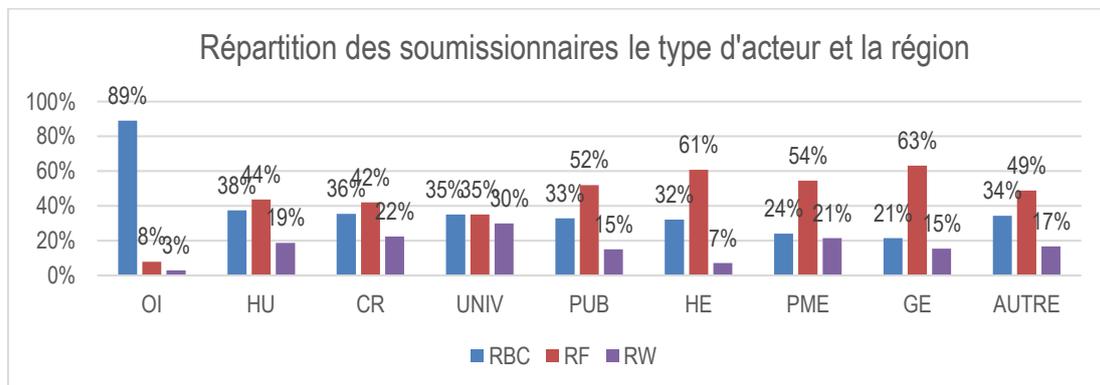


Figure 28 : Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur

³⁴ Statbel, données 2017

³⁵ Statbel, données 2017. 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).

6. Les financements octroyés

Sur les **577,8 millions €** attribués à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois, les organismes internationaux en ont perçu 351 millions €, soit 61% du montant total. Les universités et les grandes entreprises sont les 2 autres acteurs principaux, représentant respectivement des parts de 14% et 10% du montant de financement attribué aux bruxellois. Les PME et le secteur public ont perçu quant à eux respectivement 6% et 5% du financement européen accordé à des bruxellois. A l'échelle de la Belgique, ce sont les universités (31%), les organismes internationaux (22%) et les centres de recherche (19%) qui ont obtenu les contributions financières les plus élevées.

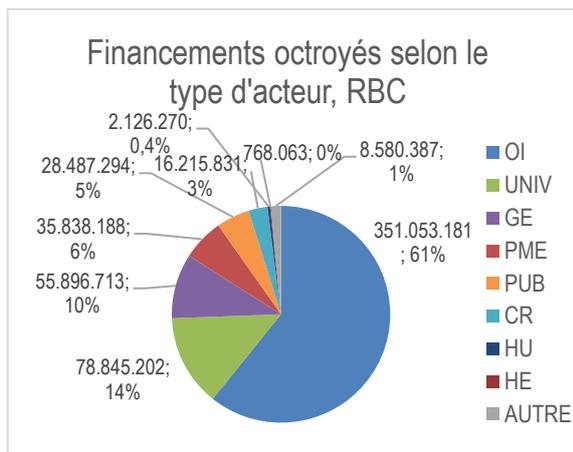


Figure 29 : Financements octroyés selon le type d'acteur, RBC

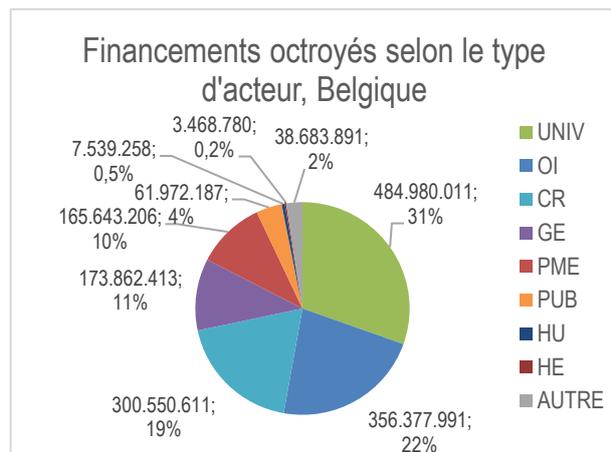


Figure 30 : Financements octroyés selon le type d'acteur, Belgique

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 8.184 **soumissions** déposées par les candidats bruxellois, **6.594** sont couvertes par le **mandat du NCP Brussels** (81%) et **4.594** par les **thématiques prioritaires** de la Région de Bruxelles-Capitale (56%).

Parmi les soumissions financées, le pourcentage des participations couvertes par les cibles du NCP Brussels s'élève à 82% 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 50% et 53% 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 1.182 demandes de financement introduites par des PME bruxelloises, 70% d'entre elles concernaient des thématiques prioritaires de la RBC. 166 soumissions de PME ont obtenu un financement, dont 59% sont des projets à caractère prioritaire pour la Région.

	Soumissions			Participations		
	Total	Hors OI	PME	Total	Hors OI	PME
RBC	8.184	3.859	1.182	1.644	699	166
Nominés NCP	6.594	2.930	1.064	1.353	544	149
Nominés NCP (%)	81%	76%	90%	82%	78%	90%
Priorités RBC	4.594	2.003	824	944	381	98
Priorités RBC (%)	56%	52%	70%	57%	55%	59%
Priorités RBC hors sécurité	4.131	1.722	725	872	341	92
Priorités RBC hors sécurité (%)	50%	45%	61%	53%	49%	55%

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 1.240 **projets** bruxellois financés dans le cadre du programme H2020, **688** concernent une **thématique prioritaire** de la Région, correspondant à un taux de 55%.

2. Priorités RBC : les financements par thème

Depuis l'entrée en vigueur du programme, l'UE a octroyé 266,2 millions € à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois couvrant des thématiques prioritaires de la Région, ce qui correspond à **46% du montant octroyé à l'ensemble des participations bruxelloises**. Hors sécurité civile, les bruxellois ont obtenu 238,7 millions € dans le cadre du financement de projets relevant des thématiques prioritaires de la Région. Les secteurs du **Transport** et de **l'Energie** occupent le haut du tableau avec une part de 22% chacun du financement total attribué aux projets couvrant des thématiques prioritaires. L'ICT, la santé et l'environnement représentent pour leur part 11% à 15% du financement.

La part de la subvention dans le coût total du projet varie entre 78% et 100% selon la thématique. Pour 6 thématiques sur 10, le financement moyen s'élève à environ 90% minimum du budget prévu lors de la soumission (FTI, Economie circulaire, Construction, Sécurité, Transport, SME). Les autres thématiques ont bénéficié quant à elles d'un taux de financement moyen variant entre 78% à 86% (Environnement/Climat, Santé, Energie et ICT).

	Financement €	Budget €	Financement/Budget (%)	Financement (%)	Budget (%)
Transport	59.269.678	65.996.849	89,8%	22,3%	21,3%
Energy	57.976.631	70.360.053	82,4%	21,8%	22,7%
ICT (incl. Ecsel)	38.668.404	49.290.531	78,4%	14,5%	15,9%
Health	37.345.754	43.206.983	86,4%	14,0%	13,9%
Environnement/Climat	29.221.081	34.571.911	84,5%	11,0%	11,1%
Security	27.447.134	29.524.083	93,0%	10,3%	9,5%
SME	7.767.391	8.649.697	89,8%	2,9%	2,8%
Economie circulaire	4.244.667	4.416.792	96,1%	1,6%	1,4%
Construction	4.048.453	4.287.516	94,4%	1,5%	1,4%
FTI*	179.687	179.688	100,0%	0,1%	0,1%
Total	266.168.881	310.484.103	85,7%	100%	100%

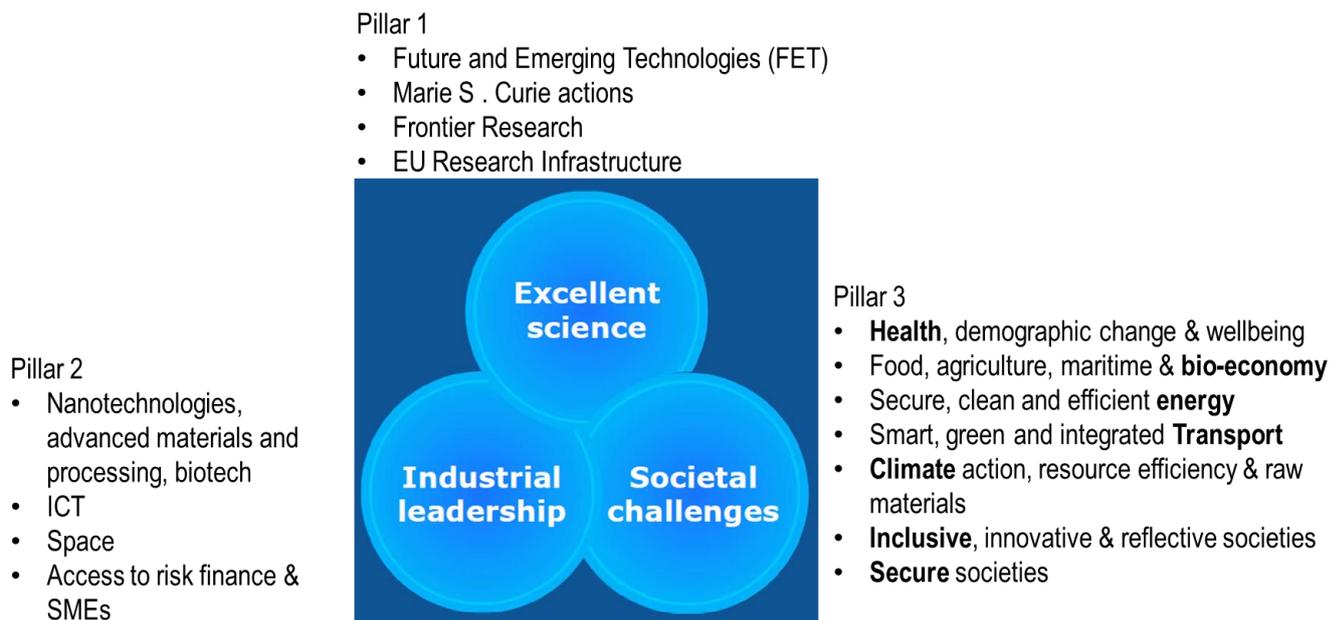
Tableau 6 : Montants et pourcentages de financement attribués aux bénéficiaires RBC et budgets des projets des bénéficiaires RBC, pour les thématiques prioritaires de la Région.

* : 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

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	Thématique du pilier 1
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)
INNOSUP SME	Innovation in SMEs	Sujets appartenant à la thématique Innovation in SMEs (pilier 2)
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	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 sociétal 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 sociétal 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
SOCCHAL-CROSST	Societal challenges – cross-thematic	Sujets couvrant les aspects cross-thématiques des défis sociétaux
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