

# hub.brussels

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

6<sup>ème</sup> Rapport statistique de participation de la  
Région de Bruxelles-Capitale  
au programme Horizon 2020 de Recherche &  
Innovation

## Table des matières

Table des matières .....	2
Figures et tableaux .....	3
Eléments-clés de la participation bruxelloise au programme-cadre H2020.....	4
Sleutelelementen van de Brusselse deelname aan het H2020 kaderprogramma.....	6
Key elements of the Brussels participation to the framework programme H2020 .....	8
1. Objet .....	10
2. Méthodologie .....	10
3. Glossaire .....	12
4. H2020 et la Région de Bruxelles-Capitale .....	15
Les demandes de financement et les financements obtenus en RBC .....	15
Les demandes de financement : les propositions et soumissions.....	15
Les financements obtenus : les projets et participations .....	15
Les propositions selon les thématiques de H2020.....	16
Le taux de succès .....	18
Taux de succès global .....	18
Taux de succès par pilier et par thématique .....	18
La participation des régions dans les propositions belges .....	20
Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois .....	20
Le rôle des soumissionnaires.....	20
Le nombre et le pourcentage de soumissionnaires bruxellois .....	21
Le nombre et le pourcentage de bénéficiaires bruxellois .....	22
Les financements octroyés.....	23
Les résultats de la RBC selon le type d'acteur.....	25
Les soumissions.....	25
Les participations (= soumissions financées) .....	26
Le taux de réussite.....	28
Les soumissionnaires .....	28
Les financements octroyés.....	30
La RBC et les collaborations étrangères .....	31
La participation étrangère dans les propositions bruxelloises.....	31
Les thématiques prioritaires de la Région de Bruxelles-Capitale et les cibles du NCP Brussels .....	32
Priorités RBC et cibles NCP Brussels : les soumissions et participations .....	32
Priorités RBC : les financements par thème .....	32
Annexe 1 : Liste des programmes de travail spécifiques du programme-cadre R&I Horizon 2020 .....	34

## Figures et tableaux

Figure 1. Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE.....	12
Tableau 1. Acronymes, noms et définitions des concepts-clés, conformément aux définitions de la CE.....	12
Tableau 2. Acronymes, noms et définitions des types d'acteur.....	14
Figure 2. Nombre de soumissions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	15
Figure 3. Nombre de propositions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	15
Figure 4. Nombre de participations, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	15
Figure 5. Nombre de projets en Région de Bruxelles-Capitale et en Belgique.....	15
Figure 6. Répartition des propositions selon le pilier, Région de Bruxelles-Capitale.....	16
Figure 7. Répartition des propositions selon le pilier en Belgique.....	16
Figure 8. Répartition des propositions selon le pilier et la thématique, Région de Bruxelles-Capitale.....	17
Figure 9. Répartition des propositions selon le pilier et la thématique, Belgique.....	17
Figure 10. Taux de succès des propositions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	18
Figure 11. Taux de succès des propositions par pilier, régions et Belgique.....	19
Figure 12. Taux de succès selon la thématique, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	19
Figure 13. Taux de participation des régions dans les propositions belges.....	20
Figure 14. Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s).....	20
Figure 15. Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	21
Figure 16. Répartition des soumissionnaires selon la région.....	22
Figure 17. Répartition des soumissionnaires hors OI, selon la région.....	22
Figure 18. Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, Région de Bruxelles-Capitale.....	22
Figure 19. Répartition des bénéficiaires selon la région.....	23
Figure 20. Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région.....	23
Tableau 3. Montants totaux des financements octroyés aux bénéficiaires belges (tous types d'acteurs y compris OI), budget total des participations, pourcentage de financement par rapport au budget total des participations et nombre de participations.....	24
Tableau 4. Montants totaux des financements octroyés aux bénéficiaires belges hors OI, budget total des participations, pourcentage de financement par rapport au budget total des participations et nombre de participations.....	24
Figure 21. Répartition des soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique.....	25
Figure 22. Soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique.....	26
Figure 23. Répartition des participations selon le type d'acteur, régions et Belgique.....	26
Figure 24. Participations selon le type d'acteur, régions et Belgique.....	27
Figure 25. Part des régions dans les participations selon le type d'acteur.....	27
Figure 26. Taux de succès des soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique.....	28
Figure 27. Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	29
Figure 28. Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur.....	29
Figure 29. Répartition du financement selon le type d'acteur, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	30
Figure 30. Financement selon le type d'acteur, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique.....	30
Figure 31. Participation des pays dans les propositions bruxelloises - Top 20, en nombre et en pourcentage par rapport aux propositions bruxelloises.....	31
Tableau 5 : 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.....	32
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.....	33
Figure 32. Schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020.....	34
Tableau 7. Acronymes, noms et définitions des thématiques du programme H2020.....	35

## Eléments-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 **2.264 projets**, émanant de **716 bénéficiaires bruxellois** (=46% des bénéficiaires belges)
- un montant de financement total de **1,161 milliard €**, correspondant à **39% du montant octroyé à la Belgique** - la RBC représentant 14% des dépenses brutes en R&D de la Belgique
- un **taux de succès moyen** des propositions de projet de recherche ou d'innovation impliquant des bruxellois de **21%**, comparé à 17% au niveau belge et 12% au niveau de l'ensemble du programme
- un **montant moyen de financement** de **367.962 €** attribué aux bénéficiaires bruxellois, inférieur au montant moyen belge (412.055 €)

### Principaux résultats pour la RBC :

- **Nombre de demandes de financement** : 13.908 (37% des soumissions belges)
- **Proportion des demandes multiples** : 60% des organismes ont déposé plusieurs soumissions (44% ont déposé entre 2 et 9 demandes, 16% au minimum 10)
- **Principaux bénéficiaires** : les organismes internationaux (53% du montant de financement attribué aux acteurs bruxellois), les universités (14%), les centres de recherche (8%), les PME (8%), les grandes entreprises (7%) et le secteur public (7%).
- **Contribution financière moyenne de l'UE** : 68% des budgets prévus dans les soumissions (73% au niveau de la Belgique et 80% pour l'ensemble des financements H2020)
- **Coordinateurs** (vs partenaires) : 14% en RBC, contre 20% en Belgique et 28% pour l'UE

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

- **Subsides H2020/1.000 hab.** : 952.635 € en RBC (257.215 € en Belgique et 103.810 € dans l'UE)<sup>2</sup>
- **Montant de financement attribué à la RBC en pourcentage des dépenses intérieures brutes en R&D<sup>3</sup>** : 51%

<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 RBC et Belgique (01/01/2020) : Statbel ; Nombre d'habitants UE (28) (01/01/2020) : Eurostat (chiffres provisoires).

<sup>3</sup> Sur base de l'estimation des dépenses intérieures brutes en R&D en 2019, calculs hub.brussels (application du taux d'évolution moyen entre 2012 et 2017 au montant des dépenses intérieures brutes en R&D en 2017 ; source des données : Belspo).

- **Nombre de soumissions du secteur privé (PME et GE) par 10.000 habitants** : 25 en RBC (10 en Belgique et 6 dans l'UE<sup>4</sup>)
- **Part des PME dans le financement attribué au secteur privé** : 52% en RBC (56% en Belgique<sup>5</sup>)

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

- **Projets financés dans les thématiques prioritaires** : 1.309 (58% des projets bruxellois financés)
- **Montant de financement total** : 545,2 millions € (47% du financement octroyé à la RBC)
- **Thématiques** : Energie (21,9%), Transport (17,5%), Environnement-Climat (15,4%), TIC (13,9%), Santé (12,0%), Sécurité (8,6%), PME (4,6%), Economie circulaire (3,3%), FTI (1,7%), Construction durable (1,1%).

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

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

## Sleutel-elementen 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 **2.264 projecten** gekregen voor **716 Brusselse begunstigden** (=46% van de Belgische begunstigden)
- Voor een totaal bedrag van **1.161 miljard €**, dit is **39% van het bedrag dat aan België werd toegekend**, terwijl het BHG 14% van de bruto Onderzoek- en Ontwikkelingsuitgaven van België vertegenwoordigt
- Het gemiddelde **slaginspercentage** van de voorstellen tot O&I projecten met Brusselse deelnemers is **21%**, vergeleken met 17% op Belgisch niveau en 12% op niveau van het hele programma
- De **gemiddelde financiering** toegekend aan Brusselse begunstigden bedraagt **367.962 €**, dat is licht minder dan de Belgische gemiddelde (412.055 €)

### Belangrijkste resultaten :

- **Financieringsaanvragen van Brussels-gebaseerde organisaties** : 13.908 (37% van de Belgische)
- **Organisaties die meerdere aanvragen indienen**: 60% (44% met 2-9 aanvragen, 16% minimum 10)
- **Belangrijkste begunstigden**: internationale organisaties (53% van de financiering toegekend aan Brusselse deelnemers), universiteiten (14%), onderzoekcentra (8%), KMOs (8%), grote ondernemingen (7%) en de public sector (7%).
- **Gemiddelde financiële bijdrage van de EU in het BHG**: 68% van de budgetten voorzien voor deze projecten (73% op Belgisch niveau en 80% voor alle H2020 financiering)
- **Coördinatoren**: 14% in het BHG (de anderen zijn partners), tegen 20% in België en 28% in de EU

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

- **H2020 subsidies/1.000 hab.**: **952.635 €** in het BHG (257.215 € in België en 103.810 € in de EU)<sup>7</sup>

<sup>6</sup> Zoals op Europees niveau gedefinieerd <http://bookshop.europa.eu/en/regional-innovation-scoreboard-2014-pbNBBC14001/>  
<sup>7</sup> Aantal inwoners BHG en België (01/01/2020) : Statbel ; Aantal inwoners EU (28) (01/01/2020) : Eurostat (voorlopige gegevens).

- **Financiering toegekend aan het BHG:** 51% van de bruto O&O-binnenlandse uitgaven<sup>8</sup>
- **Aantal ingediende voorstellen van de privé sector (KMO en GO) per 10.000 inwoners:** 25 in het BHG (10 in België en 6 in de EU<sup>9</sup>)
- **KMO aandeel in de toegekende financiering aan de privé sector:** 52% in het BHG (56% in België<sup>10</sup>)

#### Focus op de BHG-thematieken :

- **Projecten gefinancierd in prioritaire BHG themas :** 1.309 (58% van de gefinancierde BHG projecten)
- **Totaal bedrag:** 545,2 miljoen € (47% van de financiering toegekend aan het BHG)
- **Thematieken:** Energie (21,9%), Transport (17,5%), ICT (13,9%), Gezondheid (12,0%), Milieu-Klimaat (15,4%), Veiligheid (8,6%), KMO (4,6%), kringloopeconomie (3,3%), FTI (1,7%), Duurzaam bouwen (1,1%).

---

<sup>8</sup> Gebaseerd op de geraamde bruto binnenlandse uitgaven voor O&O in 2019, berekeningen hub.brussels (toepassing van het gemiddelde groeipercentage tussen 2012 en 2017 op het bedrag van de bruto binnenlandse uitgaven voor O&O in 2017; gegevensbron: Belspo).

<sup>9</sup> hub.brussels-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 **2.264 projects** coming from **716 Brussels beneficiaries** (=45% of Belgian beneficiaries)
- A total financing amount of **1,161 billion €**, which corresponds to **39% of the total amount granted to Belgium**, while the BCR represents 14% of the gross R&D expenses of Belgium
- The average **success rate** of project proposals involving Brussels organisations is **21%**, compared to 17% at Belgian level and 12% at the level of the whole programme
- The **average amount of financing amount** granted to Brussels beneficiaries is **367.962 €**, an amount slightly lower than the Belgian average (412.055 €)

### Main results for the BCR:

- **Financing requests** from Brussels-based organisations: 13.908 (37% of the Belgian proposals)
- **Organisations which submitted several proposals:** 60% (44% submitted between 2 to 9 proposals, and 16% minimum 10)
- **Main beneficiaries:** international organisations (53% of the total financing amount granted to Brussels players), universities (14%), research centers (8%), SMEs (8%), large enterprises (7%) and public sector (7%)
- **Average financial EU in the BCR :** 68% of the budgets foreseen for these projects (73% at Belgian level and 80% for the whole H2020 financing)
- **Coordinators :** 14% in the BCR (the rest being project partners), vs. 20% in Belgium and 28% in the EU

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

- **H2020 subsidies/1.000 inhab.** : 952.635 € in the BCR (257.215 € in Belgium and 103.810 € in the EU)<sup>12</sup>
- **Financing amount granted to the BCR :** 51% of the gross domestic expenditures in R&D<sup>13</sup>.
- **Number of proposals from the private sector (SMEs and large enterprises) per 10.000 habitants:** 25 in the BCR (10 in Belgium and 6 in the EU<sup>14</sup>)

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

<sup>12</sup> Number of inhabitants BCR and Belgium (01/01/2020) : Statbel ; EU (28) (01/01/2020) : Eurostat (provisional data).

<sup>13</sup> Based on estimated gross domestic expenditure on R&D in 2019, calculated by hub.brussels (applying the average growth rate between 2012 and 2017 to the amount of gross domestic expenditure on R&D in 2017; data source: Belspo).

<sup>14</sup> hub.brussels calculation, EU member states (28)

- **Share of SMEs in the financing granted to the private sector:** 52% in the BCR (56% in Belgium<sup>15</sup>)

### Focus on the BCR themes :

- **Financed projects in the priority sectors of the BCR:** 1.309 (58% of all BCR financed projects)
- **Total amount of financing:** 545,2 million € (47% of the financing granted to BCR players)
- **Themes:** Energy (21,9%), Transport (17,5%), ICT (13,9%), Health (12,0%), Environment-Climate (15,4%), Security (8,6%), SME (4,6%), Circular economy (3,3%), FTI (1,7%), Sustainable Construction (1,1%).

---

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

## 1. Objet

Ce document est le **sixième** 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 succès 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 pour se terminer le 31/12/2020, dispose d'un budget total d'environ **78,6 milliards €**. Des appels à propositions étaient néanmoins encore ouverts en 2021, dont l'appel Green Deal, jusqu'au 27/01/2021.

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 sont 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 soumission/participation est allouée respectivement à la RBC, à la RW ou à la RF en fonction du département concerné par la soumission/participation. 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 et wallonnes situées à Bruxelles sont allouées à la RF et à la RW.

Un projet peut dès lors concerter 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 du pilier 3, Societal challenges (SC) et les 5 thématiques du pilier 2 (en ce inclus les instruments Fast Track to Innovation (FTI), SME Instrument, EIC 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 2019-2020 (identiques aux priorités de la Convention NCP 2017-2018), 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.

Période couverte par ce rapport : base de données publiée en juillet 2020 par e-Corda (date d'extraction : 01/07/2020), couvrant les appels à propositions clôturés depuis le lancement du programme H2020 le 01/01/2014.

### 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**.

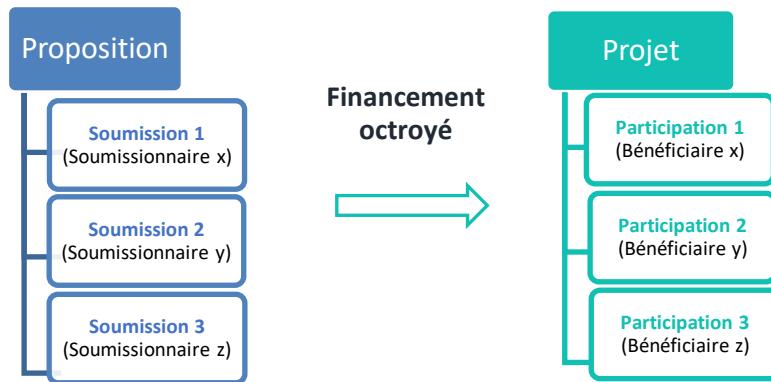


Figure 1 Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE

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

Nommé 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 la définition CE	Entité légale ou personne physique recevant un financement dans le cadre d'une soumission
Participation	« Participation » selon la 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 la 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 la 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 la définition CE	Entité légale ou personne physique soumettant une demande de financement lors d'un appel à propositions H2020
Taux de succès		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
OTH	Autre	Autre type de soumissionnaire que CR, GE, HE, HU, OI, PME, PUB, UNIV
REC	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 <sup>16</sup> , càd les aisbl, geie et asbl présentant une portée européenne/internationale dans leur titre ou leur objet social.
SME/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

<sup>16</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. H2020 et la Région de Bruxelles-Capitale

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

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

Les soumissionnaires belges ont déposé 37.764 demandes de financement (soumissions) et participé à 25.571 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 **11.037 propositions** de financement (43% des propositions belges), représentant au total **13.908 soumissions** individuelles (37% des demandes belges). Si l'on déduit les soumissions des organismes internationaux (OI), les candidats bruxellois ont déposé 7.162 demandes de financement, soit 23% des demandes belges hors OI, représentant 6.351 propositions de projet de recherche ou d'innovation (29% des propositions belges hors OI).

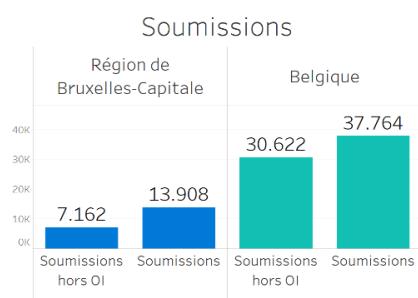


Figure 2. Nombre de soumissions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

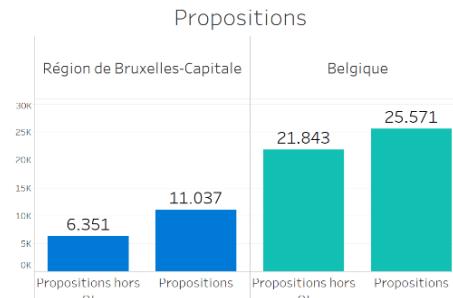


Figure 3. Nombre de propositions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

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

Sur les **4.385 projets** impliquant des soumissionnaires belges, **2.264** comptent un ou plusieurs soumissionnaire(s) de la Région de Bruxelles-Capitale, soit 43% des projets impliquant des belges. Si l'on exclut les soumissions des organismes internationaux, la Commission Européenne a marqué son accord pour financer 1.328 projets comptant des bruxellois (31% des projets belges). Enfin, **3.154 demandes de financement** d'organismes bruxellois **ont été acceptées** (44% des participations belges<sup>17</sup>), dont 1.593 ne concernent pas les organismes internationaux, soit 29% des participations belges hors organismes internationaux.

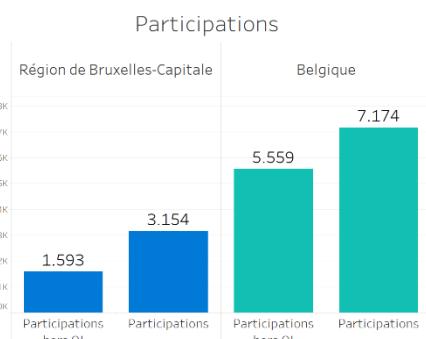


Figure 4. Nombre de participations, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

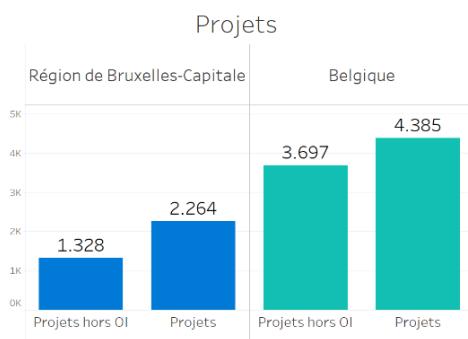


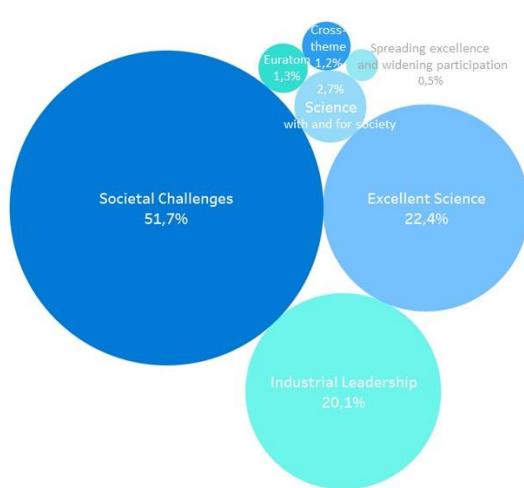
Figure 5. Nombre de projets en Région de Bruxelles-Capitale et en Belgique

<sup>17</sup> Dans l'ensemble du rapport, on entend par « proposition belge » une proposition incluant au minimum un soumissionnaire belge

## Les propositions selon les thématiques de H2020

En Région de Bruxelles-Capitale, la majorité des propositions soumises (52%) vise à relever des défis sociétaux. Les deux autres piliers principaux (Excellence scientifique - et Primauté industrielle) représentent environ 1/5ième des propositions bruxelloises chacun (Figure 6). La répartition des propositions selon le pilier est différente à l'échelle de la Belgique : l'Excellence scientifique représente un peu plus d'1/3 des propositions belges, soit 56% de plus que le pourcentage observé en RBC, tandis que le pilier relatif aux défis sociétaux, tout en restant le pilier avec le plus grand nombre de propositions, ne représente plus la majorité d'entre elles (39%) (Figure 7).

Propositions selon le pilier en Région de Bruxelles-Capitale



Propositions selon le pilier en Belgique

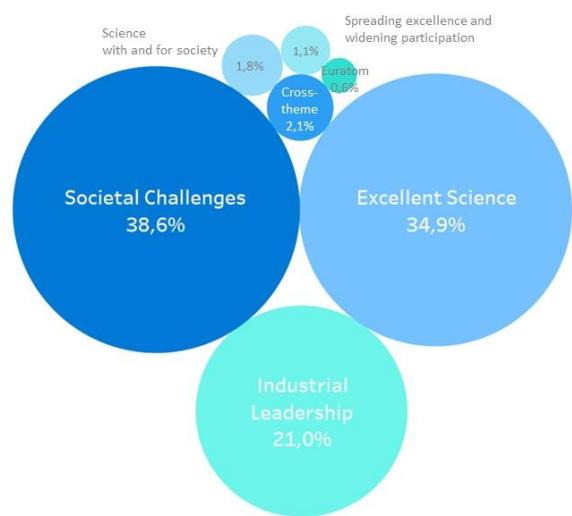


Figure 6. Répartition des propositions selon le pilier, Région de Bruxelles-Capitale

Figure 7. Répartition des propositions selon le pilier en Belgique

Deux propositions de projet de recherche ou d'innovation bruxelloises sur trois ont été introduites dans le cadre d'appels à projet concernant les thématiques suivantes : le financement des chercheurs (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA) (16%), la santé (10%), l'énergie (9%), l'ICT (9%), le transport (8%), la société (7%) et l'alimentation (7%) (Figure 8). A l'échelle de la Belgique, la thématique liée au financement des chercheurs (MSCA) a remporté un franc succès : près d'1/4 des propositions ont été introduites sous cette thématique (Figure 9).

Propositions selon le pilier et la thématique en Région de Bruxelles-Capitale



Figure 8. Répartition des propositions selon le pilier et la thématique, Région de Bruxelles-Capitale

Propositions selon le pilier et la thématique en Belgique



Figure 9. Répartition des propositions selon le pilier et la thématique, Belgique

## Le taux de succès

### Taux de succès global

**Le taux de succès des propositions<sup>18</sup>** déposées par des soumissionnaires de la Région de Bruxelles-Capitale<sup>19</sup> s'élève à **21%**, soit 4 à 6 points de pourcentage de plus que le taux de réussite des autres régions<sup>20</sup>. Celui-ci est semblable lorsque l'on déduit les organismes internationaux. A titre de comparaison, le taux de succès s'élève à 12,1% pour l'ensemble du programme et à 12,0% pour les propositions de pays de l'UE<sup>21</sup>.

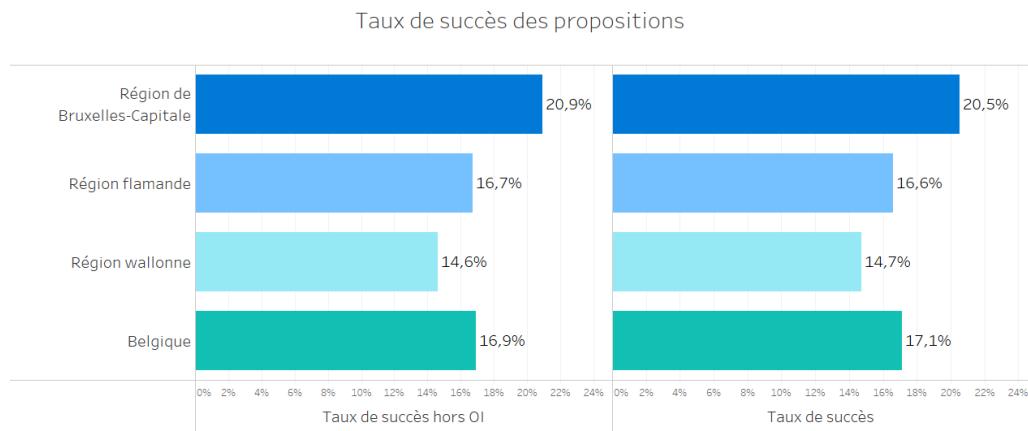


Figure 10. Taux de succès des propositions, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

### Taux de succès par pilier et par thématique

Les taux de réussite des propositions sont très variables selon le pilier et la thématique. Parmi les principaux piliers (Excellence scientifique, Primauté industrielle, Défis sociétaux), le pilier présentant le taux de succès moyen le plus faible est celui de l'excellence scientifique: 14% à 15% des propositions de ce pilier, impliquant des bruxellois ou des belges, ont été retenues par la Commission, alors que la moyenne est de 21% pour l'ensemble des propositions bruxelloises et de 17% pour les propositions belges. La thématique relative au financement des chercheurs (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA), représentant près de 70% des propositions de ce pilier, tire en effet cette moyenne vers le bas avec un taux de succès relativement plus faible de 13% à l'échelle de la Belgique et de 11% à l'échelle de la Région de Bruxelles-Capitale. Les deux autres piliers principaux (Primauté industrielle et Défis sociétaux) présentent des taux de succès élevés : 19% et 23% respectivement pour ce qui concerne les propositions bruxelloises.

<sup>18</sup> Ce taux correspond au taux de succès conventionnel, en termes de propositions éligibles, de la Commission Européenne

<sup>19</sup> Les propositions « bruxelloises » incluent au moins un soumissionnaire bruxellois

<sup>20</sup> Propositions incluant au moins un soumissionnaire wallon pour la Région wallonne / flamand pour la Région flamande

<sup>21</sup> Calculs hub.brussels

### Taux de succès des propositions par pilier

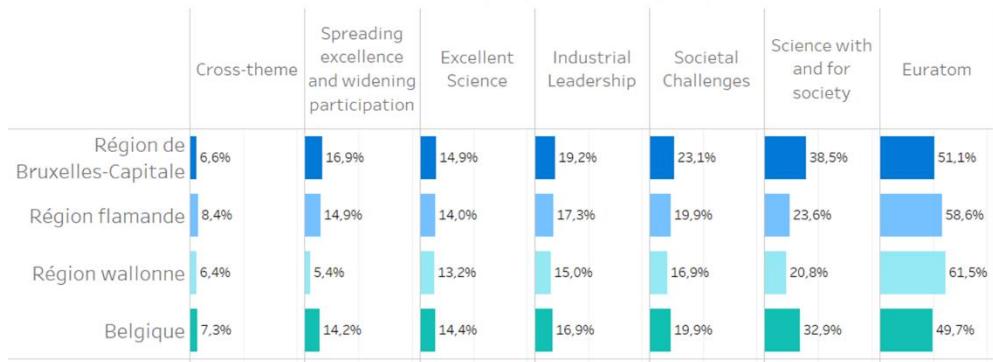


Figure 11. Taux de succès des propositions par pilier, régions et Belgique

En RBC, parmi les thématiques représentant le plus grand nombre de propositions, les taux de succès les plus élevés (> 25%) sont observés dans les thématiques relatives aux infrastructures de recherche (INFRA) (55%), Euratom (51%), au transport (TPT) (33%), à l'aéronautique (LEIT-SPACE) (32%), à l'énergie (29%), à la Gouvernance (GOV) (27%) ainsi qu'au changement climatique et à l'environnement (ENV) (25%).

### Taux de succès selon la thématique

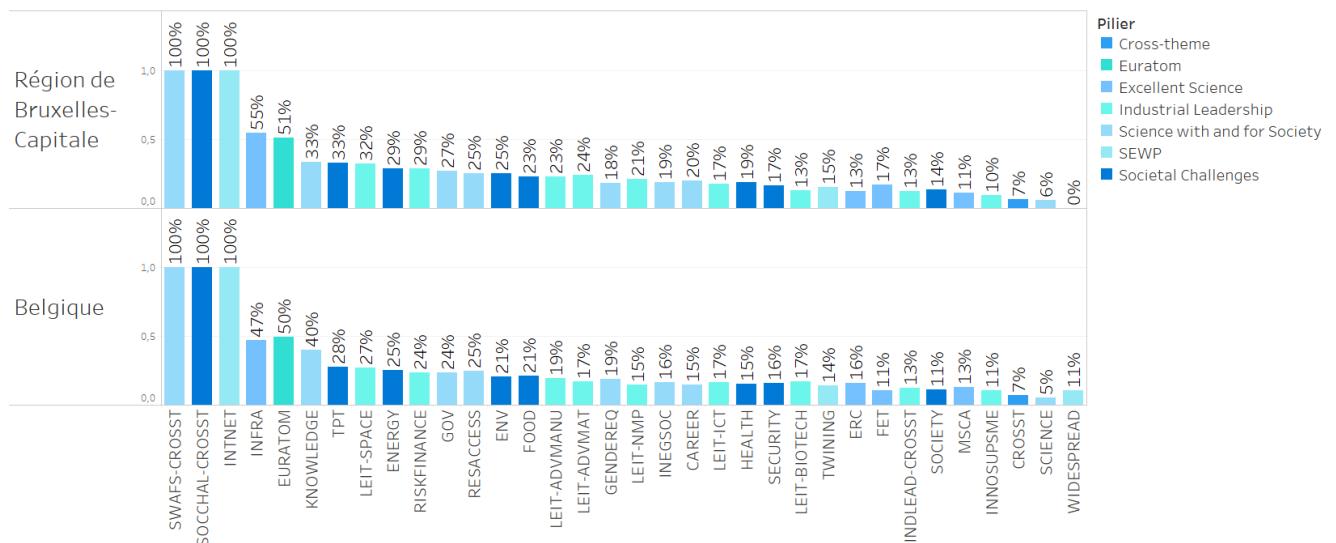


Figure 12. Taux de succès selon la thématique, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

## La participation des régions dans les propositions belges

Parmi les **propositions** déposées par des soumissionnaires belges, 43% d'entre elles impliquent des **candidats bruxellois**, 55% des candidats flamands et 17% des candidats wallons. Si l'on exclut les soumissions déposées par des organismes internationaux, 29% des propositions belges intègrent des soumissionnaires bruxellois.

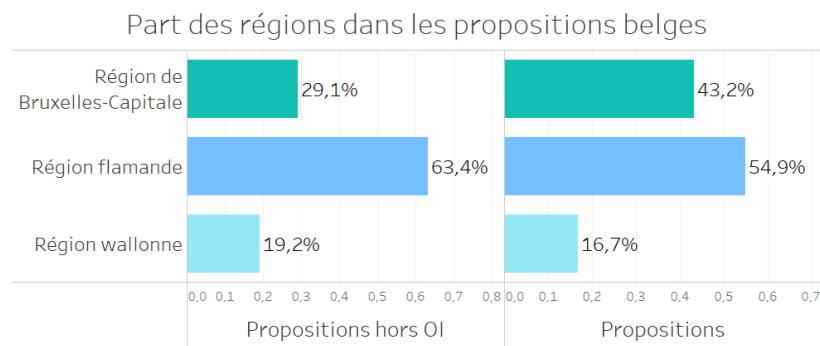


Figure 13. Taux de participation des régions dans les propositions belges

Au total, **86% des propositions** ne concernent qu'**une seule région**, 13% deux régions et un peu moins d'un pourcent les trois régions.

Propositions belges selon la / les région(s) concernée(s)

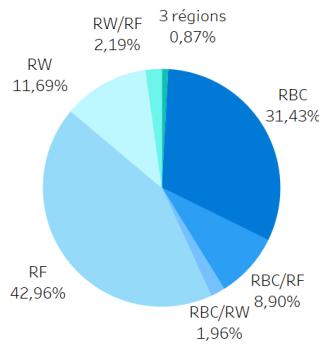


Figure 14. Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s)

Au niveau des propositions impliquant des candidats bruxellois, 73% d'entre elles ne concernent que des bruxellois, 21% impliquent des bruxellois et des flamands, 4% impliquent des bruxellois et des wallons et 2% impliquent des soumissionnaires des trois régions

## Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois

### 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 72% au niveau de l'UE<sup>22</sup>.

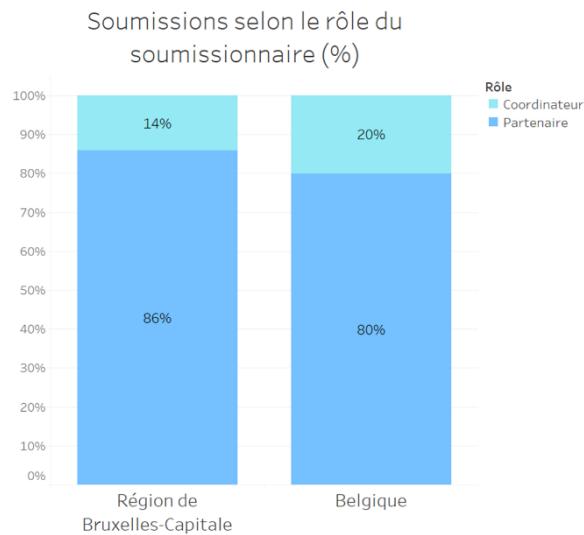


Figure 15. Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

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).

### Le nombre et le pourcentage de soumissionnaires bruxellois

Au total, 4.304 organismes belges, dont **1.731 bruxellois**<sup>23</sup>, ont soumis une ou plusieurs demandes de financement depuis le lancement du programme-cadre H2020<sup>24</sup>. **84%** des soumissionnaires sont localisés en **Région de Bruxelles-Capitale** ou en **Région flamande** (40% en RBC et 44% en RF) 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 (54%). Bien que la part de la Région bruxelloise baisse de près de 12 points de pourcentage dans ce cas de figure, elle représente encore 28% des soumissionnaires belges, contre 18% pour la Région wallonne.

<sup>22</sup> Calculs hub.brussels, pays de l'UE (28), à l'exclusion des pays associés et pays tiers

<sup>23</sup> Sirris et Centexbel sont comptabilisés en tant que soumissionnaires bruxellois. Leurs soumissions et participations sont néanmoins réparties entre régions selon le département de recherche (cf. méthodologie).

<sup>24</sup> La comparaison avec les données de FP7 n'est plus réalisée depuis 2018 en raison de la difficulté de mise en correspondance des organismes ayant soumissionné dans le cadre du programme FP7 avec les organismes ayant introduit une demande dans le cadre du programme H2020. Le nombre de nouveaux soumissionnaires par rapport à ce précédent programme n'est dès lors plus calculé.

Soumissionnaires selon la région

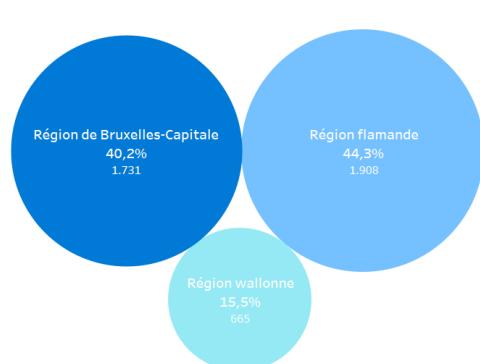


Figure 16. Répartition des soumissionnaires selon la région

Soumissionnaires hors OI selon la région

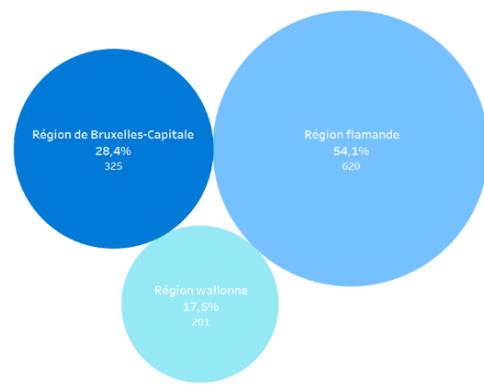


Figure 17. Répartition des soumissionnaires hors OI, selon la région

En ce qui concerne le nombre de soumissions déposées par les organismes bruxellois, 60% d'entre eux ont soumis au minimum deux demandes de financement : 31% en ont déposé entre 2 et 4, 13% entre 5 et 9, 14% de 10 à 49 et 2% au minimum 50 demandes.

Soumissionnaires selon le nombre de soumissions (%)

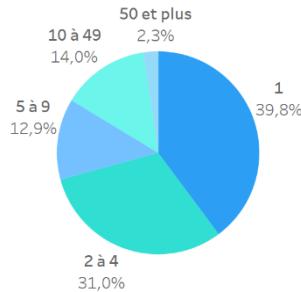


Figure 18. Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, Région de Bruxelles-Capitale

## Le nombre et le pourcentage de bénéficiaires bruxellois

Parmi les 1.563 bénéficiaires belges du programme, **716** sont des **organismes bruxellois**, soit **46%**<sup>25</sup>. Si l'on exclut les organismes internationaux, la part des bénéficiaires bruxellois reste relativement importante : elle représente dans ce cas 28% des bénéficiaires<sup>26</sup>.

<sup>25</sup> Sirris et Centexbel sont comptabilisés en tant que soumissionnaires bruxellois. Leurs soumissions et participations sont néanmoins réparties entre régions selon le département de recherche (cf. méthodologie).

<sup>26</sup> La comparaison avec les données de FP7 n'est plus réalisée depuis 2018 en raison de la difficulté de mise en correspondance des organismes ayant bénéficié d'un financement dans le cadre du programme FP7 avec les organismes ayant participé au programme H2020. Le nombre de nouveaux bénéficiaires par rapport à ce précédent programme n'est dès lors plus calculé.

## Bénéficiaires selon la région

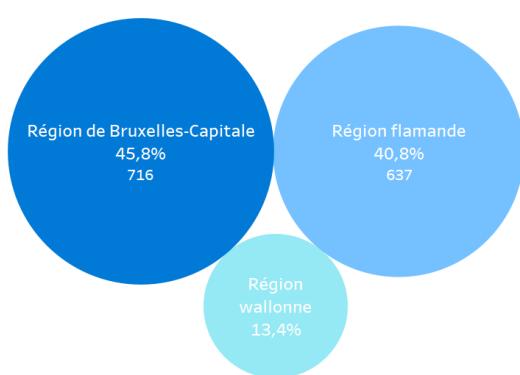


Figure 19. Répartition des bénéficiaires selon la région

## Bénéficiaires hors OI selon la région

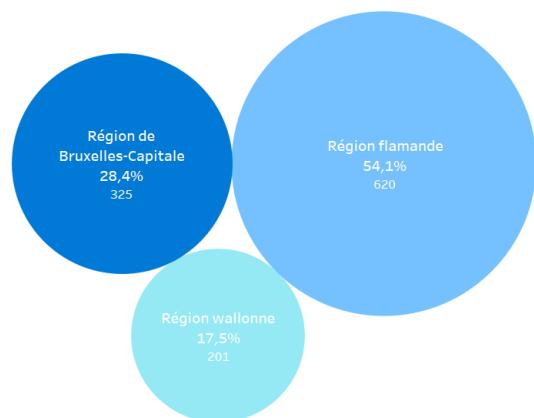


Figure 20. Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région

## Les financements octroyés

La Région bruxelloise a perçu **39%** du montant des financements attribués à des entités belges et représente 44% des soumissions belges retenues (Tableau 3). A titre de comparaison, la Région de Bruxelles-Capitale représente 18% du produit intérieur brut (PIB)<sup>27</sup>, 26% du chiffre d'affaires (CA) des entreprises belges<sup>28</sup> et 14% des dépenses intérieures en R&D<sup>29</sup>.

Le montant moyen de financement attribué aux participations bruxelloises (367.962 €) est plus faible que le montant moyen des participations flamandes et wallonnes (459. 872 € et 391.546 €) ainsi que du montant moyen de financement de l'ensemble du programme H2020 (385.980 €)<sup>30</sup>.

Le montant de financement accordé aux bruxellois s'élève en moyenne à 68% du budget prévu, un pourcentage inférieur au taux observé dans les autres régions ou à l'échelle du programme dans son ensemble (76% en Région flamande, 82% en Région wallonne et 80% pour l'ensemble du programme). Cette différence entre le taux de financement moyen obtenu en Région de Bruxelles-Capitale et en Belgique 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 clé.

<sup>27</sup> BNB, 2019

<sup>28</sup> Statbel, 2020 ; 21% si l'on prend en compte les entreprises étrangères.

<sup>29</sup> Belspo, 2017

<sup>30</sup> Calculs hub.brussels

		RBC	RF	RW	Belgique	H2020
Financement	Montant total €	1.160.552.473	1.490.904.542	304.622.751	2.956.079.766	58.845.303.444
	Part/Belgique (%)	39,3%	50,4%	10,3%	100%	
	Part/H2020 (%)	2,0%	2,5%	0,5%	5,0%	100%
	Montant moyen €	367.962	459.872	391.546	412.055	385.980
Budget	Montant total €	1.708.847.671	1.975.561.461	372.423.127	4.056.832.259	73.583.668.662
	Montant moyen €	541.803	609.365	478.693	565.491	482.652
F/B	Financement/Budget (%)	67,9%	75,5%	81,8%	72,9%	80,0%
Particip.	Participations	3.154	3.242	778	7.174	152.457
	Part/Belgique (%)	44,0%	45,2%	10,8%	100%	
	Part/H2020 (%)	2,1%	2,1%	0,5%	4,7%	100%

Tableau 3. Montants totaux des financements octroyés aux bénéficiaires belges (tous types d'acteurs y compris OI), budget total des participations, pourcentage de financement 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 23% 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 3,9%. Hors organismes internationaux, la part du financement européen dans le budget des acteurs bruxellois enregistre une belle progression (76% au lieu de 68% pour l'ensemble des participations bruxelloises), égalant la moyenne belge (76%).

		RBC	RF	RW	Belgique	H2020
Financement	Montant total €	541.070.650	1.483.435.552	293.951.347	2.318.457.549	58.845.303.444
	Part/Belgique (%)	23,3%	64,0%	12,7%	100%	
	Part/H2020 (%)	0,9%	2,5%	0,5%	3,9%	100%
	Montant moyen €	339.655	462.850	386.270	417.064	385.980
Budget	Montant total €	713.928.228	1.967.941.396	361.747.224	3.043.616.848	73.583.668.662
	Montant moyen €	448.166	614.022	475.358	547.512	482.652
F/B	Financement/Budget (%)	75,8%	75,4%	81,3%	76,2%	80,0%
Particip.	Participations	1.593	3.205	761	5.559	152.457
	Part/Belgique (%)	28,7%	57,7%	13,7%	100%	
	Part/H2020 (%)	1,0%	2,1%	0,5%	3,6%	100%

Tableau 4. Montants totaux des financements octroyés aux bénéficiaires belges hors OI, budget total des participations, pourcentage de financement par rapport au budget total des participations et nombre de participations

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

### 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 (30%), ce sont les **organismes internationaux** qui jouent ce rôle au niveau de la Région de Bruxelles-Capitale (49%). Avec une part variant, selon la région, entre 15% (RBC) et 29% (RW) des demandes de financement, les **PME** occupent la deuxième place en termes de nombre de soumissions déposées.

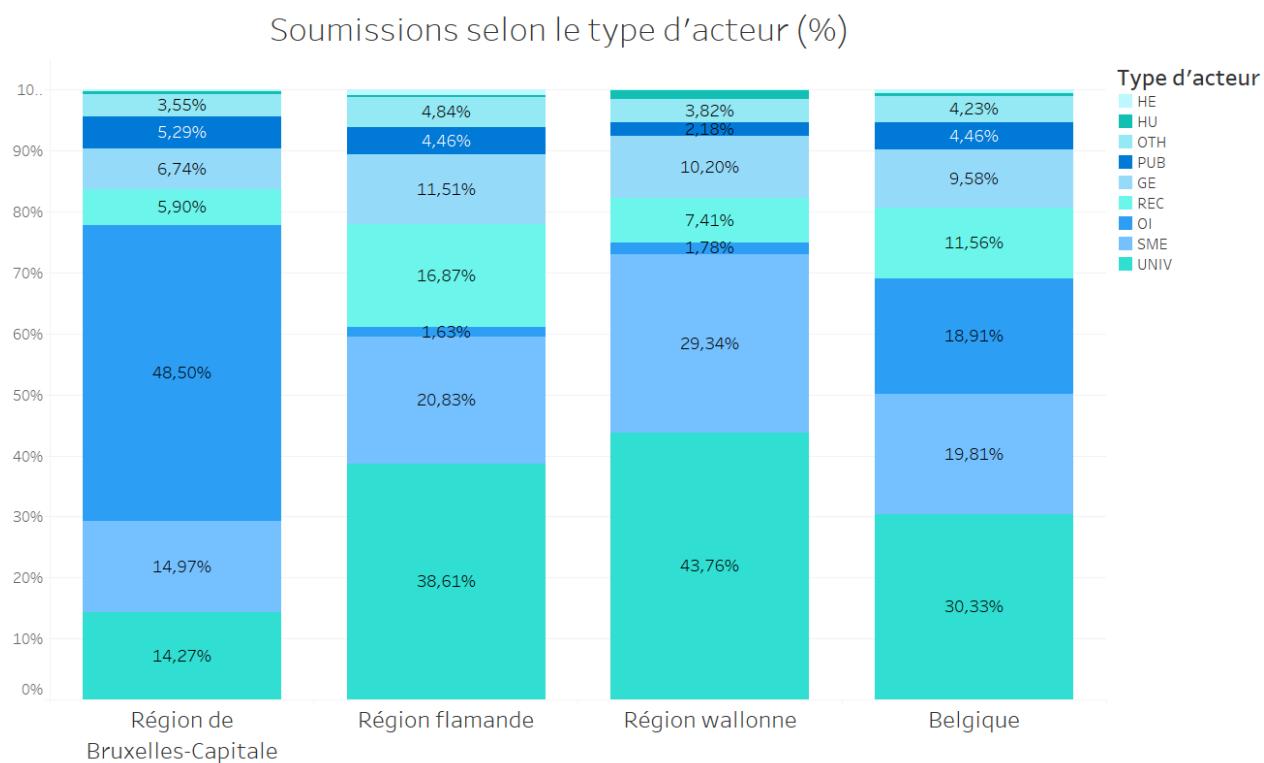


Figure 21. Répartition des soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique

Depuis le début du lancement de ce programme, les organismes internationaux situés à Bruxelles ont introduit 6.746 demandes, les PME bruxelloises 2.082 et les universités 1.984. Les grandes entreprises bruxelloises et les centres de recherche ont en outre déposé respectivement 937 et 821 soumissions de projet de financement de recherche ou d'innovation.

### Soumissions selon le type d'acteur

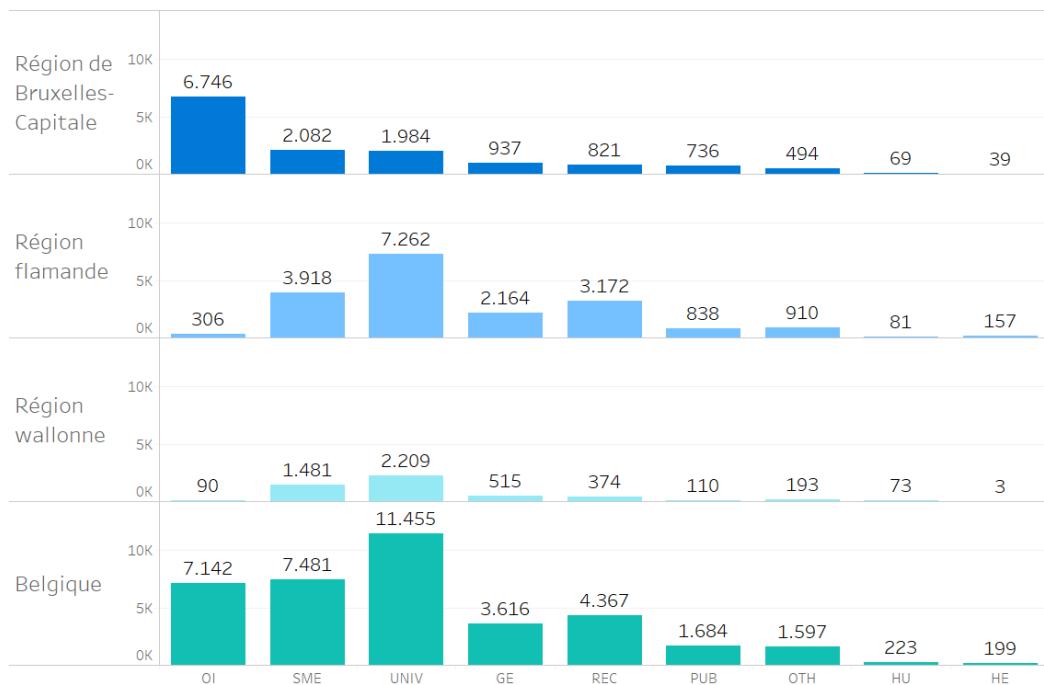


Figure 22. Soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique

### Les participations (= soumissions financées)

Près de la moitié des soumissions bruxelloises financées (49%) sont des demandes émanant d'**organismes internationaux**. Les **PME** occupent la deuxième position, avec une part de 11% dans le total des participations tandis que le secteur public, les universités et les centres de recherche occupent les places suivantes avec une part de 9% du total des soumissions bruxelloises financées.

### Participations selon le type d'acteur (%)

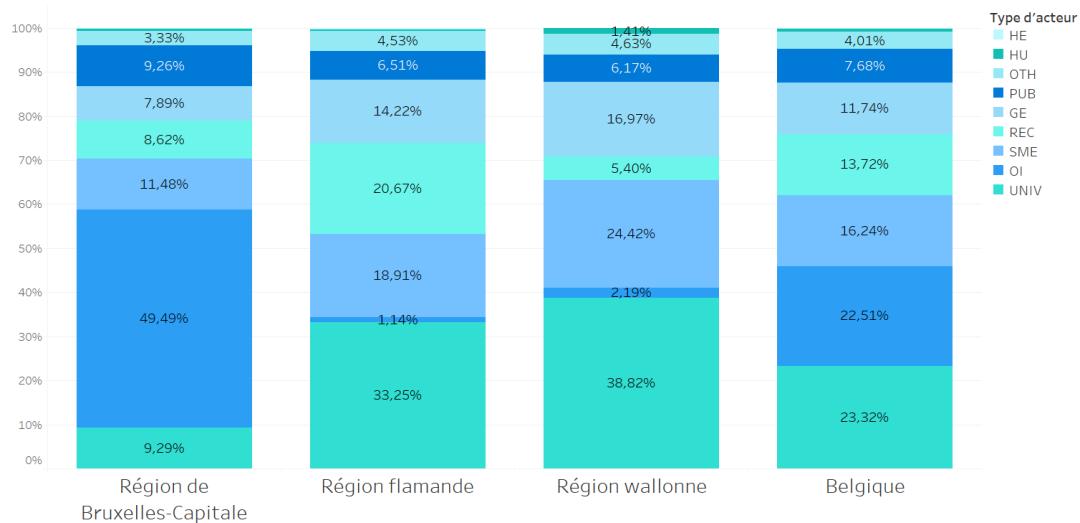


Figure 23. Répartition des participations selon le type d'acteur, régions et Belgique

## Participations selon le type d'acteur



Figure 24. Participations selon le type d'acteur, régions et Belgique

La **Région de Bruxelles-Capitale** représente la quasi-totalité des demandes des organismes internationaux belges ayant obtenu un financement de la Commission européenne (97%). La part de la RBC dans les participations des universités belges est en revanche la plus faible (18%). Les autres acteurs bruxellois représentent entre 21% et 53% des participations belges. Les PME bruxelloises occupent une belle position avec une part de 31% dans le total des soumissions des PME belges ayant reçu l'aval de la Commission Européenne.

## Part des régions dans les participations selon le type d'acteur (%)



Figure 25. Part des régions dans les participations selon le type d'acteur

## Le taux de succès

La Région de Bruxelles-Capitale présente des taux de réussite semblables ou supérieurs à la moyenne nationale 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 : 40% des demandes bruxelloises et 44% des demandes wallonnes ont été approuvées, contre 25% pour les organismes publics de la Région flamande. Les performances de la Région de Bruxelles-Capitale dépassent de loin celle des autres régions en ce qui concerne l'acceptation des demandes des centres de recherche (33% contre 23% à l'échelle de la Belgique) et des hôpitaux universitaires (25% contre 19%). Les PME présentent pour leur part un taux de succès de 17%, un pourcentage un peu plus élevé que la moyenne belge (16%). En outre, 15% des demandes de financement des universités ont été approuvées, un taux semblable au taux moyen belge.

Taux de succès des soumissions selon le type d'acteur

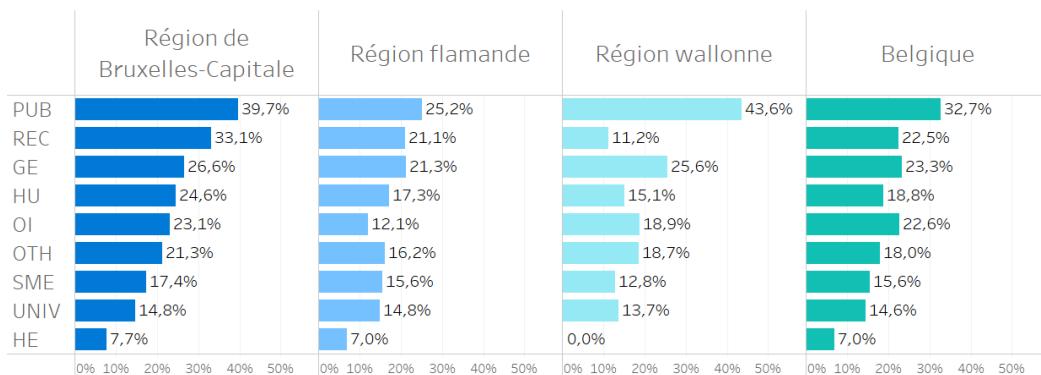


Figure 26 : Taux de succès des soumissions selon le type d'acteur, régions et Belgique

## Les soumissionnaires

Alors qu'en Région de Bruxelles-Capitale les organismes internationaux représentent près de la moitié des soumissionnaires (47%), à l'échelle de la Belgique, ce sont les PME qui occupent la première place avec une part de 45% des organismes soumissionnaires. A Bruxelles, un soumissionnaire sur quatre est une PME et un sur treize une grande entreprise.

## Soumissionnaires selon le type d'acteur (%)

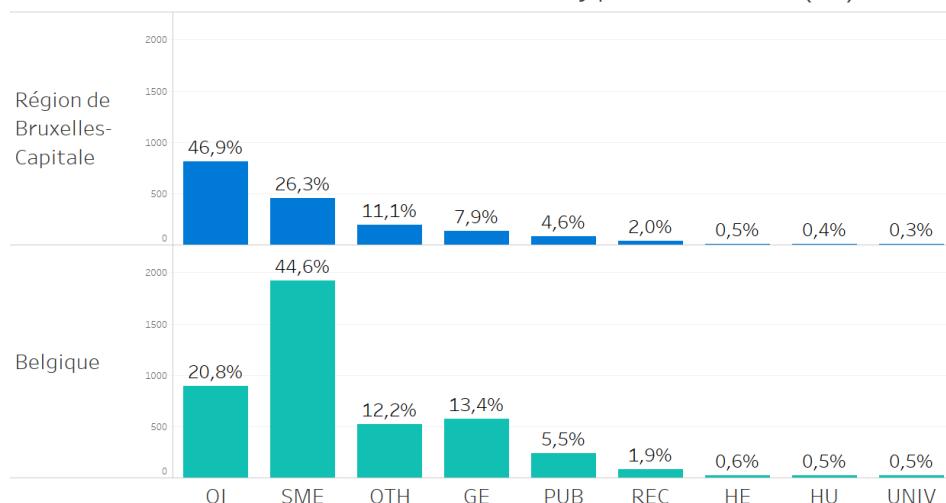


Figure 27. Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

Parmi les soumissionnaires belges, la Région de Bruxelles-Capitale représente la très grande majorité des organismes internationaux (90%), 44% des centres de recherche, un tiers des organismes publics et plus d'un quart des universités (Figure 28). En outre, près d'un quart des PME et 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 bruxelloises<sup>31</sup>. Tandis que la part des grandes entreprises bruxelloises dans les soumissionnaires (24%) 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%)<sup>32</sup>.

## Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur (%)

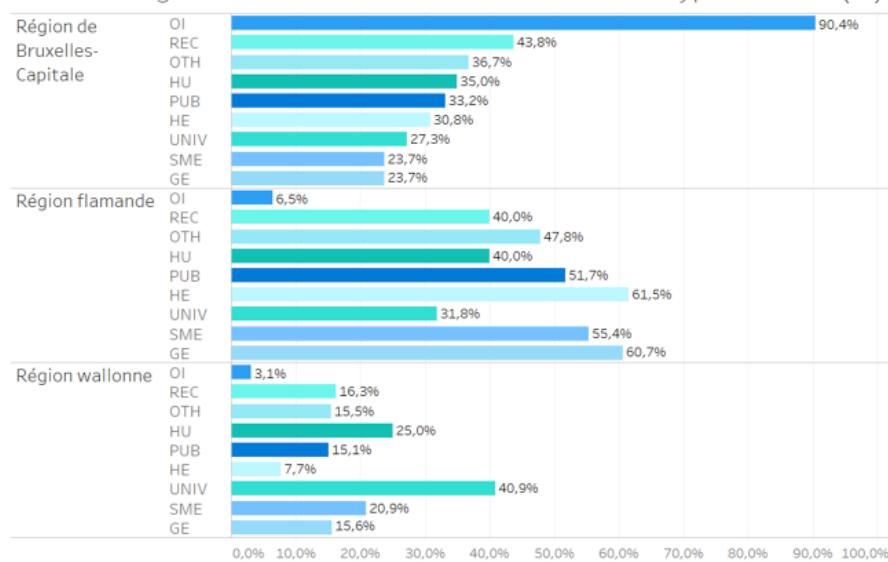


Figure 28. Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur

<sup>31</sup> Statbel, données 2020

<sup>32</sup> Statbel, données 2019. 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 financements octroyés

Sur les **1,161 milliard €** attribués à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois, les organismes internationaux en ont perçu 619,5 millions €, soit 53% du montant total. Les universités occupent la deuxième position avec une part de 14% du montant de financement attribué aux bruxellois tandis que les centres de recherche, les PME, les grandes entreprises et les organismes publics ont obtenu 7 à 8% 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.

Financement selon le type d'acteur (%)

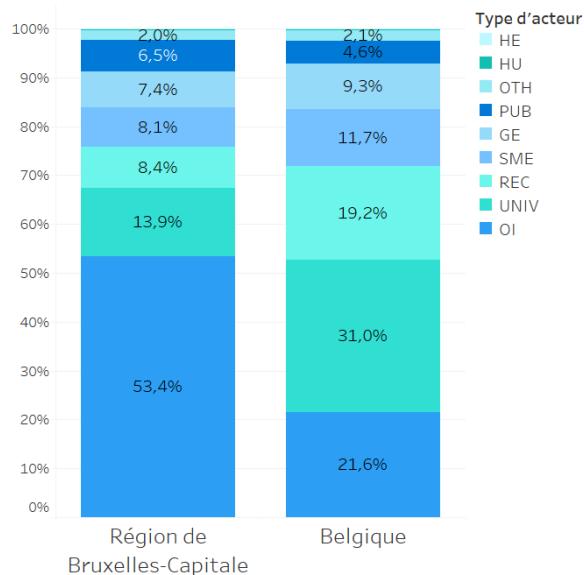


Figure 29. Répartition du financement selon le type d'acteur (%), Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

Financement selon le type d'acteur

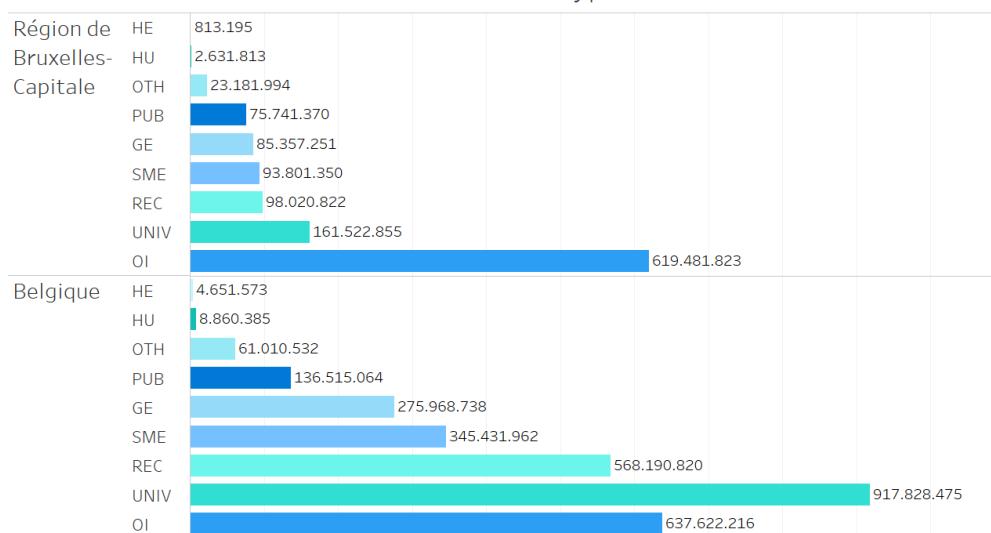


Figure 30. Financement selon le type d'acteur, Région de Bruxelles-Capitale et Belgique

## La RBC et les collaborations étrangères

### La participation étrangère dans les propositions bruxelloises

Les participations étrangères dans les propositions bruxelloises sont représentées à la Figure 31. Quatre pays sont leaders en la matière : l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Royaume-Uni. Ces pays participent, via leurs soumissionnaires, à 88% des propositions impliquant des bruxellois. Deux autres pays sortent du lot également : la France et les Pays-Bas, avec des taux de participation de 47% et 40% respectivement. La Grèce, l'Autriche et la Suède participent en outre à au minimum un cinquième des propositions impliquant des soumissionnaires bruxellois.

Participation étrangère dans les propositions bruxelloises - Top 20

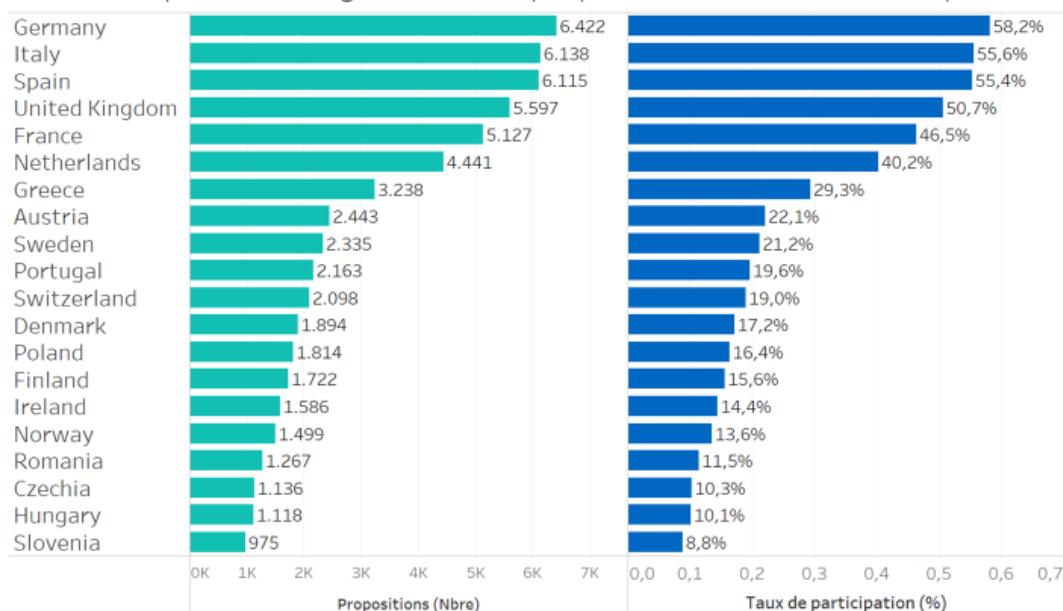


Figure 31. Participation des pays dans les propositions bruxelloises - Top 20, en nombre et en pourcentage par rapport aux propositions bruxelloises

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

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

Sur les 13.908 **soumissions** déposées par les candidats bruxellois, **10.887** sont couvertes par le **mandat du NCP Brussels** (78%) et **8.093** par les **thématiques prioritaires** de la Région de Bruxelles-Capitale (58%).

Parmi les soumissions financées, le pourcentage des participations couvertes par les cibles du NCP Brussels s'élève à 83% tandis que la part des participations correspondant à des thématiques prioritaires de la Région s'élève à 60%.

Si l'on exclut le thème de la sécurité civile, les soumissions et les participations relevant des thématiques prioritaires représentent respectivement 52% et 56% 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 2.082 demandes de financement introduites par des PME bruxelloises, 75% d'entre elles concernaient des thématiques prioritaires de la RBC. 362 soumissions de PME ont obtenu un financement, dont 71% sont des projets à caractère prioritaire pour la Région.

	Soumissions			Participations		
	Total	Hors OI	PME	Total	Hors OI	PME
RBC	13.908	7.162	2.082	3.154	1.593	362
Nommés NCP	10.887	5.281	1.873	2.626	1.285	329
Nommés NCP (%)	78%	74%	90%	83%	81%	91%
Priorités RBC	8.093	3.828	1.566	1.898	880	258
Priorités RBC (%)	58%	53%	75%	60%	55%	71%
Priorités RBC hors sécurité	7.284	3.311	1.395	1.758	794	241
Priorités RBC hors sécurité (%)	52%	46%	67%	56%	50%	67%

Tableau 5 : 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 2.264 **projets** bruxellois financés dans le cadre du programme H2020, **1.309** concernent une **thématique prioritaire** de la Région, correspondant à un taux de 58%.

### Priorités RBC : les financements par thème

Depuis l'entrée en vigueur du programme, l'UE a octroyé 545,2 millions € à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois couvrant des thématiques prioritaires de la Région, ce qui correspond à **47% du montant octroyé à l'ensemble des participations bruxelloises**. Hors sécurité civile, les bruxellois ont obtenu 498,4 millions € dans le cadre du financement de projets relevant des thématiques prioritaires de la Région.

La thématique de l'Energie est la grande bénéficiaire : un peu plus d'1/5<sup>ème</sup> du montant total de financement attribué aux bruxellois pour des projets couvrant des thématiques prioritaires de la Région concerne cette thématique. Le transport, l'environnement, les TIC et la santé représentent ensemble près de 60% du financement des participations bruxelloises relevant de secteurs prioritaires, soit 12 à 18% chacun.

La part de la subvention dans le budget des participations varie entre 79% et 94% selon la thématique. Pour 2 thématiques sur 10, le financement moyen s'élève à plus de 90% du budget prévu lors de la soumission (Sécurité et Construction). La thématique de l'environnement et du climat présente le taux de subvention le plus faible (79%) tout en restant proche du taux de subvention moyen (85%) des participations bruxelloises concernées par les thématiques prioritaires.

	Financement €	Budget €	Financement/Budget (%)	Financement (%)	Budget (%)
Energy	119.461.575	139.221.575	85,8%	21,9%	21,6%
Transport	95.521.367	110.178.430	86,7%	17,5%	17,1%
Environment/Climate	83.756.405	105.920.179	79,1%	15,4%	16,5%
ICT (incl. Ecsel)	75.758.485	96.145.019	78,8%	13,9%	14,9%
Health	65.465.053	75.731.413	86,4%	12,0%	11,8%
Security	46.745.196	49.691.766	94,1%	8,6%	7,7%
SME	25.292.961	28.723.322	88,1%	4,6%	4,5%
Circular Economy	17.732.071	20.024.811	88,6%	3,3%	3,1%
FTI	9.353.892	11.202.089	83,5%	1,7%	1,7%
Construction	6.083.981	6.487.605	93,8%	1,1%	1,0%
Total	545.170.986	643.326.209	84,7%	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 différentes thématiques (voir Figure 32):

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

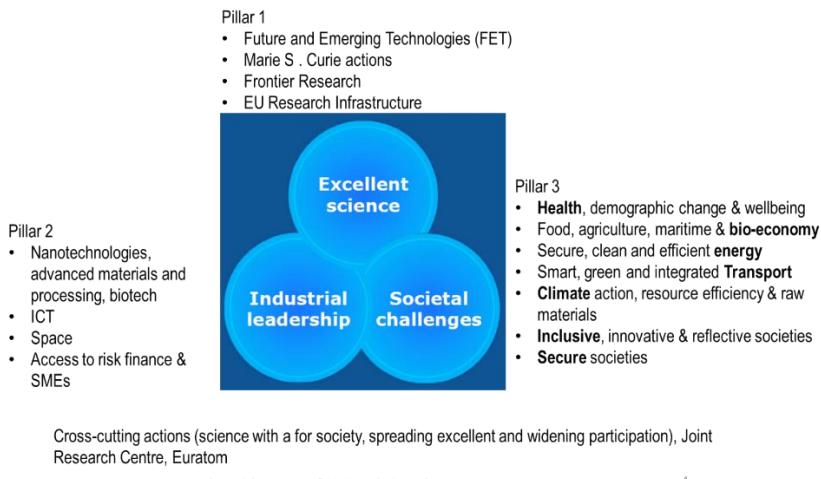


Figure 32 : Schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020

Il comprend en outre des instruments pilotes (pour booster l'innovation des PMEs), des programmes transversaux (cross-thématiques) et des partenariats public-public et public-privé.

- Fast Track to Innovation (FTI) Pilot (2015-2016), FTI, SME Instrument, EIC Pilot, 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.

Il faut noter que les résultats des appels de certains programmes (tels les programmes en cascade comme FIWARE ou les programmes conjoints tels Eurostars-2) 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	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	Access 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.  Depuis 2019, le SME Instrument phase 1 a disparu et le SME Instrument phase 2 a été intégré à l'EIC pilot (European Innovation Council pilot).
SOCCHAL-CROSST	Societal challenges – cross-thematic	Sujets couvrant les aspects transversaux 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 transversaux 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