

hub.brussels

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

5^{ème} 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	5
Sleutelelementen van de Brusselse deelname aan het H2020 kaderprogramma	6
Key elements of the Brussels participation to the framework programme H2020.....	7
1 Objet	8
2 Méthodologie	8
3 Glossaire	9
4 Analyse des résultats.....	12
H2020 et la Région de Bruxelles-Capitale	12
1. Les demandes de financement et les financements obtenus en RBC	12
1.4.1. Taux de réussite global	14
1.4.2. Taux de réussite par pilier et par thématique	15
2. La participation des régions dans les propositions belges	16
3. Les soumissionnaires et bénéficiaires bruxellois	17
4. Les financements octroyés.....	20
Les résultats de la RBC selon le type d'acteur.....	22
1. Les soumissions	22
2. Les participations (= soumissions financées)	22
3. Le taux de réussite.....	23
4. Les soumissionnaires.....	24
5. Les financements octroyés.....	25
La RBC et les collaborations étrangères	26
La participation étrangère dans les propositions bruxelloises.....	26
Les thématiques prioritaires de la Région de Bruxelles-Capitale et les cibles du NCP Brussels	27
1. Priorités RBC et cibles NCP Brussels : les soumissions et participations.....	27
2. Priorités RBC : les financements par thème.....	28
Annexe 1 : Liste des programmes de travail spécifiques du programme-cadre R&I Horizon 2020	29

Figures et tableaux

Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE ...	10
Tableau 1 : Acronymes, noms et définitions des concepts-clés, conformément aux définitions de la CE	10
Tableau 2 : Acronymes, noms et définitions des types d'acteur	11
Figure 2 : Nombre de propositions, RBC et Belgique.....	12
Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique.....	12
Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique.....	13
Figure 5 : Nombre de participations, RBC et Belgique	12
Figure 6 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, RBC.....	13
Figure 7 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, Belgique	14
Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique	15
Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le pilier, RBC et Belgique	15
Figure 10 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique.....	16
Figure 11 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total)	17
Figure 12 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s)	17
Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, RBC et Belgique	18
Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région	18
Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région	18
Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC	19
Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région	19
Figure 18 : Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région	19
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	20
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	21
Figure 19 : Répartition des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique.....	22
Figure 20 : Nombre de soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique	22
Figure 21 : Répartition des participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique	23
Figure 22 : Nombre de participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique	23
Figure 23 : Part des régions dans les participations selon le type d'acteur	23
Figure 24 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique .	24
Figure 25 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, RBC	25
Figure 26: Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Belgique.....	25
Figure 27 : Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur	25
Figure 28 : Financements octroyés selon le type d'acteur, RBC	26
Figure 29 : Financements octroyés selon le type d'acteur, Belgique.....	26

Figure 30 : Participation des pays étrangers dans les propositions impliquant un ou plusieurs soumissionnaires bruxellois, en nombre et en pourcentage	27
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.....	28
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.	28
Figure 31 : Schéma de la structure thématique du programme Horizon 2020	29
Tableau 7 : Acronymes, noms et définitions des thématiques du programme H2020	31

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 1.745 **projets**, émanant de **615 bénéficiaires bruxellois** (=45% des bénéficiaires belges)
- un montant de financement total de **889,9 millions €**, correspondant à **38% du montant octroyé à la Belgique**
 - la RBC représentant 14% 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 **20%**, comparé à 17% au niveau belge et 12% au niveau de l'ensemble du programme
- un **montant moyen de financement** de **369.563 €** attribué aux bénéficiaires bruxellois, inférieur au montant moyen belge (413.445 €)

Principaux résultats pour la RBC :

- **Nombre de demandes de financement** : 11.086 (36% des soumissions belges)
- **Proportion des demandes multiples** : 58% des organismes ont déposé plusieurs soumissions (43% ont déposé entre 2 et 9 demandes, 15% au minimum 10)
- **Principaux bénéficiaires** : les organismes internationaux (57% du montant de financement attribué aux acteurs bruxellois), les universités (14%), les PME (8%), les grandes entreprises (7%) et le secteur public (7%).
- **Contribution financière moyenne de l'UE** : **73% des budgets** prévus dans les soumissions (75% au niveau de la Belgique et 80% 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.** : **736.349 €** en RBC (202.393 € en Belgique et 91.163 € dans l'UE)²
- Montant de **financement attribué à la RBC en pourcentage des dépenses intérieures brutes en R&D en 2017³** : **53%**
- Nombre de **soumissions du secteur privé** (PME et GE) **par 10.000 habitants** : **20** en RBC (8 en Belgique et 5 dans l'UE⁴)
- Part des **PME** dans le financement attribué au **secteur privé** : **54%** en RBC (55% en Belgique⁵)

Focus sur les thématiques prioritaires de la RBC :

- **Projets** financés dans les thématiques prioritaires : **1.002 (57%** des projets bruxellois financés)
- **Montant de financement total** : 400,8 millions € (45% du financement octroyé à la RBC)
- **Thématiques** : Energie (23%), Transport (18%), TIC (15%), Environnement-Climat (14%), Santé (12%), Sécurité (9%), PME (4%), Economie circulaire (2%), Construction durable (1%).

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 (01/01/2019) : Statbel ; Nombre d'habitants UE (28) (01/01/2019) : Eurostat (chiffres provisoires).

³ Dépenses intérieures brutes en R&D (2017) : Belspo (Sist) – Dernières données disponibles

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 **1.745 projecten** gekregen voor **615 Brusselse begunstigden** (=45% van de Belgische begunstigden)
- Voor een totaal bedrag van **889,9 miljoen €**, dit is **38% 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 **20%**, vergeleken met 17,0% op Belgisch niveau en 12% op niveau van het hele programma
- De **gemiddelde financiering** toegekend aan Brusselse begunstigden bedraagt **369.563 €**, dat is licht minder dan de Belgische gemiddelde (413.445 €)

Belangrijkste resultaten :

- Financieringsaanvragen van Brussels-gebaseerde organisaties : 11.086 (=36% van de Belgische)
- Organisaties die meerdere aanvragen indienen: 58% (43% met 2-9 aanvragen, 15% minimum 10)
- Belangrijkste begunstigden: internationale organisaties (57% van de financiering toegekend aan Brusselse deelnemers), universiteiten (14%), grote ondernemingen (7%) en KMOs (8%)
- Gemiddelde financiële bijdrage van de EU in het BHG: **73% van de budgetten** voorzien voor deze projecten (75% op Belgisch niveau en 80% 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.: **736.349 €** in het BHG (202.393 € in België en 91.163 € in de EU)⁷
- Financiering toegekend aan het BHG: **53%** van de bruto O&O-binnenlandse uitgaven⁸
- Aantal ingediende voorstellen van de privé sector (KMO en GO) per 10.000 inwoners: **20** in het BHG (8 in België en 5 in de EU⁹)
- **KMO** aandeel in de toegekende financiering aan de **privé sector**: **54%** in het BHG (55% in België¹⁰)

Focus op de BHG-thematieken :

- Projecten gefinancierd in prioritaire BHG themas : **1.002 (57%** van de gefinancierde BHG projecten)
- Totaal bedrag: 400,8 miljoen € (45% van de financiering toegekend aan het BHG)
- Thematieken: Transport (18%), Energie (23%), ICT (15%), Gezondheid (12%), Milieu-Klimaat (14%), Veiligheid (9%), KMO (4%), kringlooeconomie (2%), Durrzaam bouwen (1%).

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

⁷ Aantal inwoners BHG en België (01/01/2019) : Statbel ; Aantal inwoners EU (28) : Eurostat (voorlopige gegevens).

⁸ Belspo (Sist), 2017 (Recentste gegevens)

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 **1.745 projects** coming from **615 Brussels beneficiaries** (=45% of Belgian beneficiaries)
- A total financing amount of **889,9 million €**, which corresponds to **38% 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 **20%**, 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 **369.563 €**, an amount slightly lower than the Belgian average (413.445 €)

Main results for the BCR:

- **Financing requests** from Brussels-based organisations: 11.086 (=36% of the Belgian proposals)
- Organisations which submitted several proposals: 58% (43% submitted between 2 to 9 proposals, and 15% minimum 10)
- **Main beneficiaries:** international organisations (57% of the total financing amount granted to Brussels players), universities (14%), large enterprises (7%) and SMEs (8%)
- Average **financial EU** in the BCR : **73% of the budgets** foreseen for these projects (75% 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 29% in the EU

H2020 key figures related to the innovation scoreboard¹¹ :

- **H2020 subsidies/1.000 inhab.** : **736.349 €** in the BCR (202.393 € in Belgium and 91.163 € in the EU)¹²
- Financing amount granted to the BCR : **57%** of the gross domestic expenditures in R&D¹³.
- Number of proposals from the **private sector** (SMEs and large enterprises) **per 10.000 habitants: 20** in the BCR (8 in Belgium and 5 in the EU¹⁴)
- Share of **SMEs** in the financing granted to the **private sector: 54%** in the BCR (55% in Belgium¹⁵)

Focus on the BCR themes :

- Financed projects in the priority sectors of the BCR: 1.002 (57% of all BCR financed projects)
- Total amount of financing: 400,8 million € (45% of the financing granted to BCR players)
- Themes: Transport (18%), Energy (23%), ICT (15%), Health (12%), Environment-Climate (14%), Security (9%), SME (4%), Circular economy (2%), Sustainable Construction (1%).

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

¹² Number of inhabitants BCR and Belgium (01/01/2019) : Statbel ; EU (28) : Eurostat (provisional data).

¹³ Belspo (Sist), 2017 (Latest available data)

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

¹⁵ Data not available at EU level

1 Objet

Ce document est le **cinquième** 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 développée¹⁶ (cf. glossaire);

¹⁶ Si un organisme est considéré comme une PME dans la base de données des participations retenues par la Commission européenne, cet organisme est également repris comme PME dans nos statistiques – à l'exception d'erreurs manifestes -.

- 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 et wallonnes situées à Bruxelles sont allouées à la RF et à la RW.

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 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.

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^{ième} 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**.

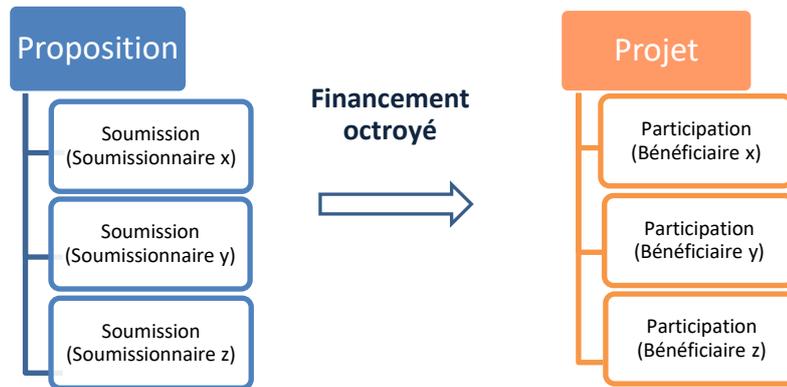


Figure 1 : Représentation schématique des concepts-clés conformément aux définitions de la CE

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
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 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 ¹⁷ , c'ad 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

¹⁷ 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 en juin 2019 par e-Corda (date d'extraction : 05/06/2019), 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 30.732 demandes de financement (soumissions) et participé à 20.909 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 **8.813 propositions** de financement (42% des propositions belges), représentant au total **11.086 soumissions** individuelles (36% des demandes belges). Si l'on déduit les soumissions des organismes internationaux (OI), les candidats bruxellois ont déposé 5.658 demandes de financement, soit 23% des demandes belges hors OI, représentant 5.065 propositions de projet de recherche ou d'innovation (28% des propositions belges hors OI).

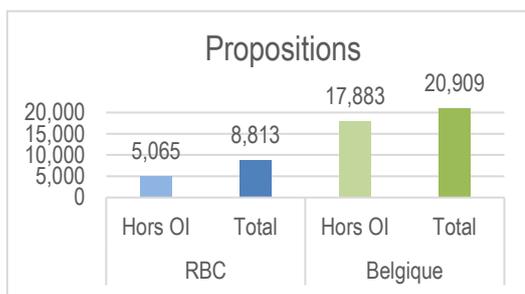


Figure 2 : Nombre de propositions, RBC et Belgique

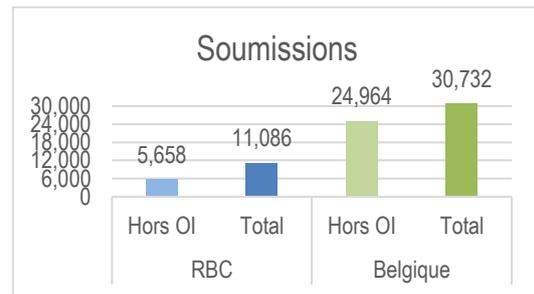


Figure 3 : Nombre de soumissions, RBC et Belgique

1.2. Les financements obtenus : les projets et participations

Sur les 3.456 **projets** impliquant des soumissionnaires belges, **1.745** comptent un ou plusieurs soumissionnaire(s) de la Région de Bruxelles-Capitale, soit 50% des projets impliquant des belges. Si l'on exclut les soumissions des organismes internationaux, la Commission Européenne a marqué son accord pour financer 1.017 projets comptant des bruxellois (35% des projets belges). Enfin, **2.408 demandes de financement** d'organismes bruxellois **ont été acceptées** (43% des participations belges¹⁸), dont 1.186 ne concernent pas les organismes internationaux, soit 27% des participations belges hors organismes internationaux.

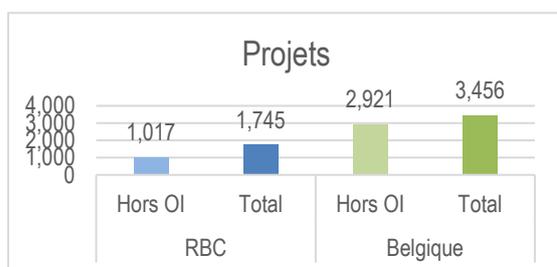


Figure 4 : Nombre de projets, RBC et Belgique

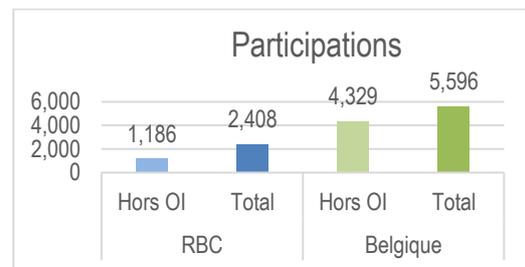


Figure 5 : Nombre de participations, RBC et Belgique

¹⁸ 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 (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)¹⁹. La répartition des propositions selon le pilier est différente à l'échelle de la Belgique : l'Excellence scientifique représente plus d'1/3 des propositions belges, soit 55% 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)²⁰.

2 propositions de projet de recherche ou d'innovation bruxelloises sur 3 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 6). 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 7).

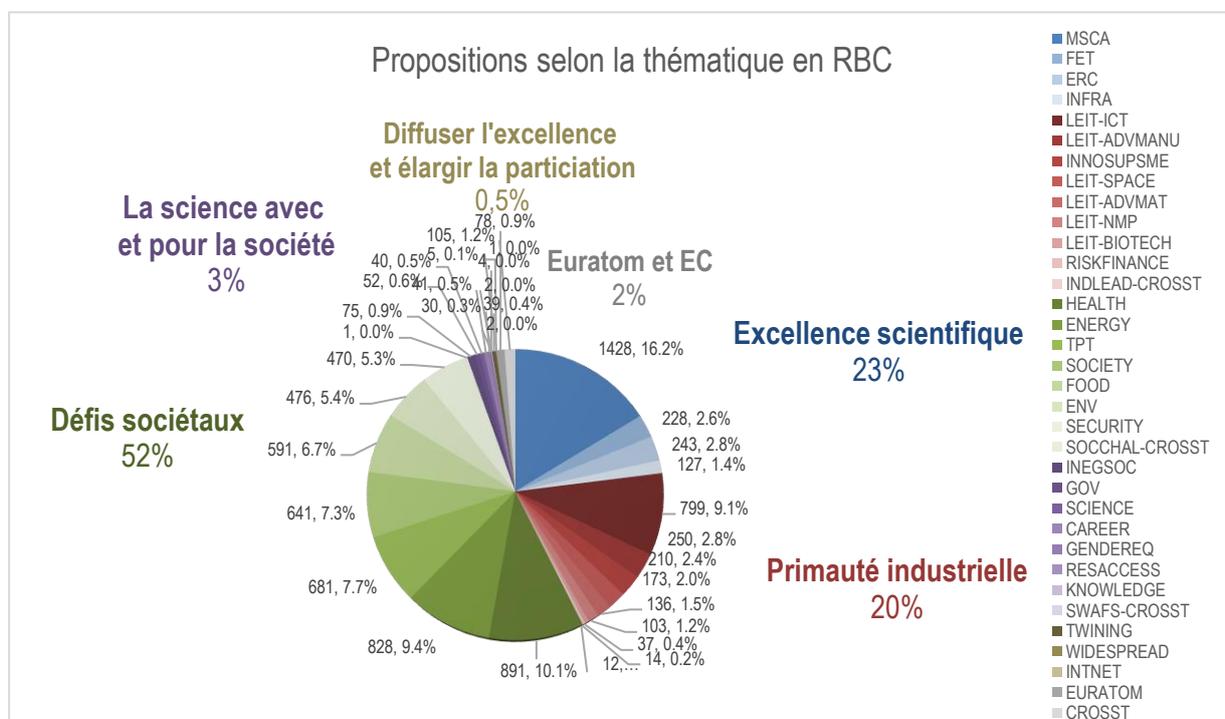


Figure 6 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, RBC

¹⁹ Le nombre et la part des propositions présentant une part inférieure à 1% ne sont pas affichés sur le graphique.

²⁰ Idem note 18

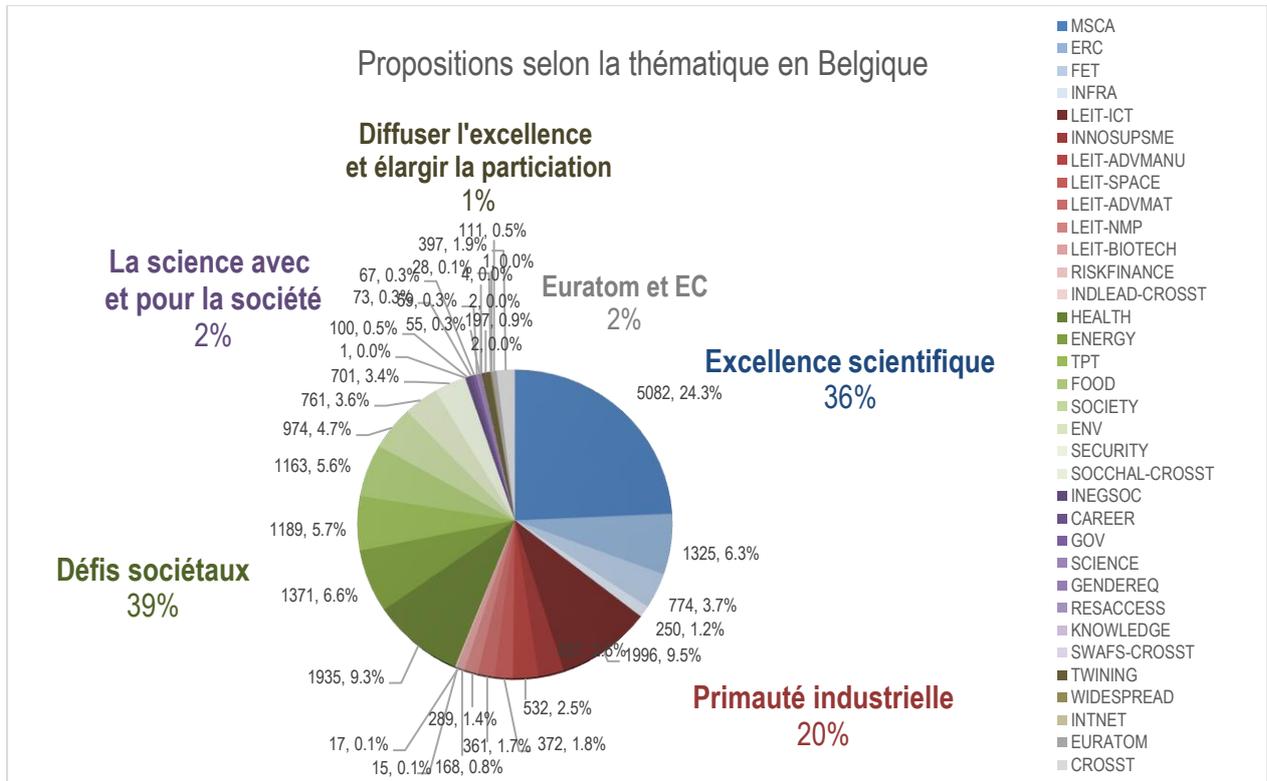


Figure 7 : Répartition des propositions selon les thématiques de H2020, Belgique

1.4. Le taux de réussite

1.4.1. Taux de réussite global

Le **taux de réussite des propositions**²¹ déposées par des soumissionnaires de la Région de Bruxelles-Capitale²² s'élève à **20%**, soit 4 à 5 points de pourcentage de plus que le taux de réussite des autres régions²³. Celui-ci est semblable lorsque l'on déduit les organismes internationaux (20% en RBC contre 16% en RF et 14% en RW). A titre de comparaison, le taux de réussite pour l'ensemble du programme s'élève à 11,8%²⁴.

²¹ Ce taux correspond au taux de succès conventionnel, en termes de propositions éligibles, de la Commission Européenne

²² Les propositions « bruxelloises » incluent au moins un soumissionnaire bruxellois

²³ Propositions incluant au moins un soumissionnaire wallon pour la RW / flamand pour la RF

²⁴ Calculs hub.brussels

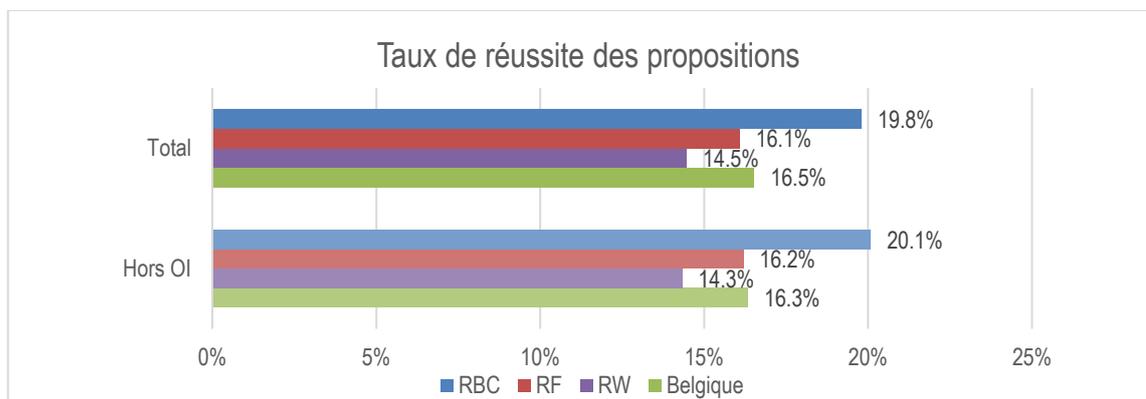


Figure 8 : Taux de réussite des propositions pour les trois régions et la Belgique

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. Parmi les principaux piliers (Excellence scientifique, Primauté industrielle, Défis sociétaux), le pilier présentant le taux de réussite moyen le plus faible est celui de l'excellence scientifique: 14% des propositions de ce pilier, impliquant des bruxellois ou des belges, ont été retenues par la Commission, alors que la moyenne est de 20% 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 environ 70% des propositions de ce pilier, tire en effet cette moyenne vers le bas avec un taux de succès relativement plus faible de 12% 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.

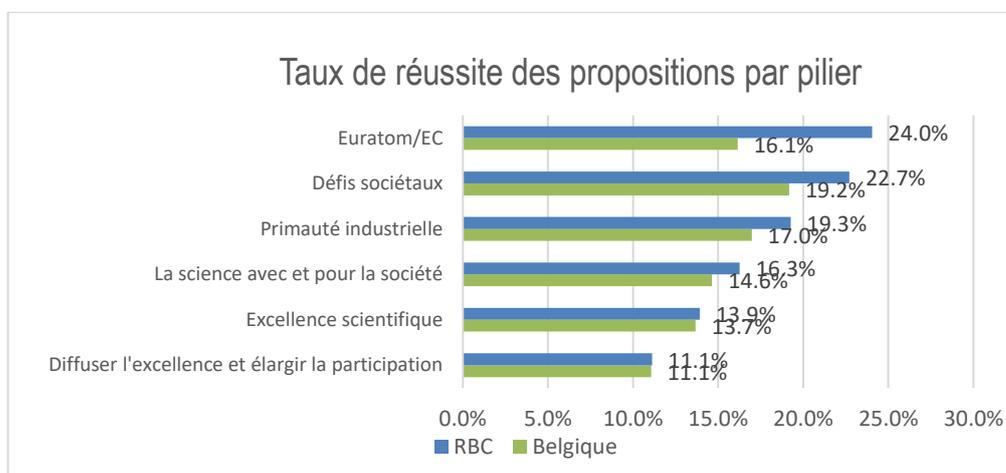


Figure 9 : Taux de réussite des propositions selon le pilier, RBC et Belgique

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) (51%), au transport (TPT) (33%), à l'aéronautique (LEIT-SPACE) (31%), au changement climatique et à l'environnement (ENV) (28%) et à l'énergie (27%).

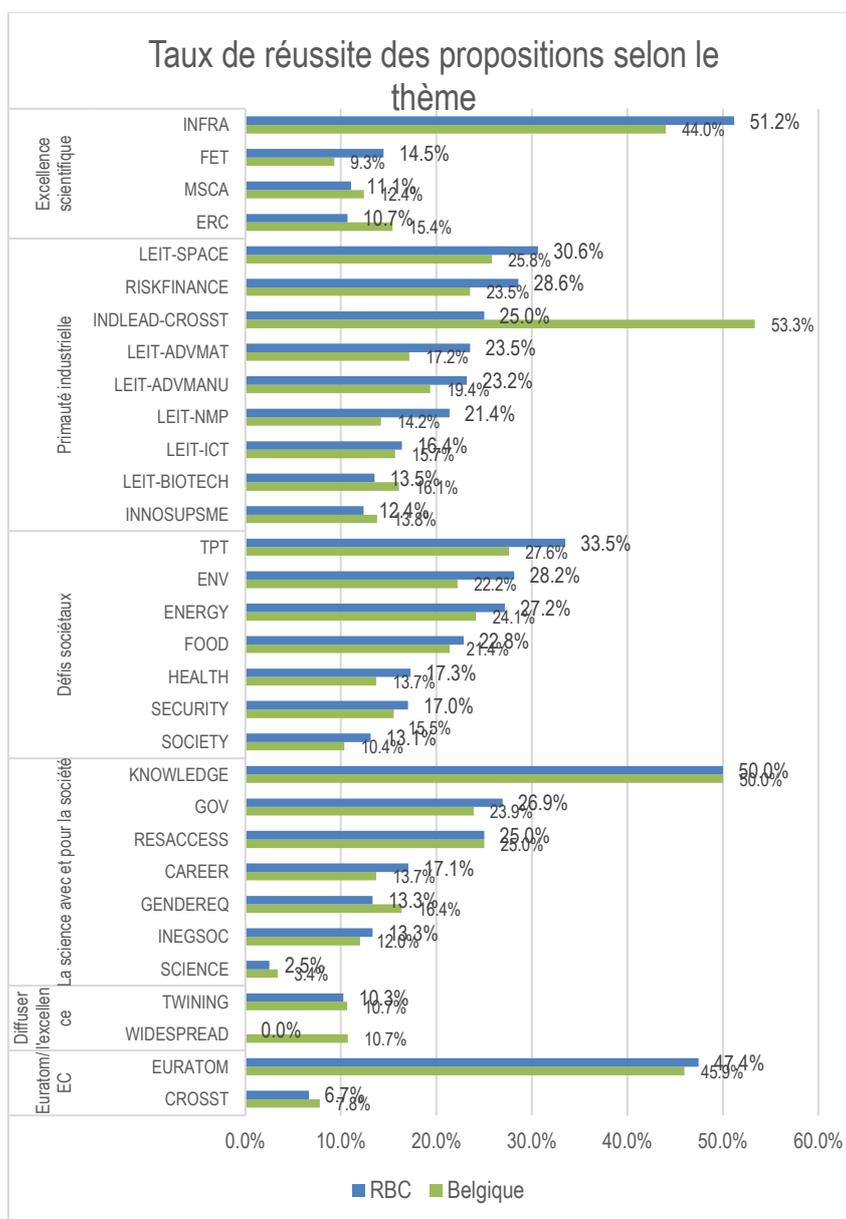


Figure 10 : Taux de réussite des propositions selon le thème, RBC et Belgique²⁵

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**, 56% des candidats flamands et 17% des candidats wallons. Si l'on exclut les soumissions déposées par des organismes internationaux, 28% des propositions belges intègrent des soumissionnaires bruxellois.

²⁵ Les thèmes SWAFS-CROSST (2 propositions en RBC et 2 en Belgique), SOCCHAL-CROSST (1 proposition en RBC et en Belgique) et INTNET (1 proposition en RBC et en Belgique) ne sont pas représentés sur le graphique. Les taux de réussite sont respectivement de 100%, 0% et 100% en RBC et en Belgique.

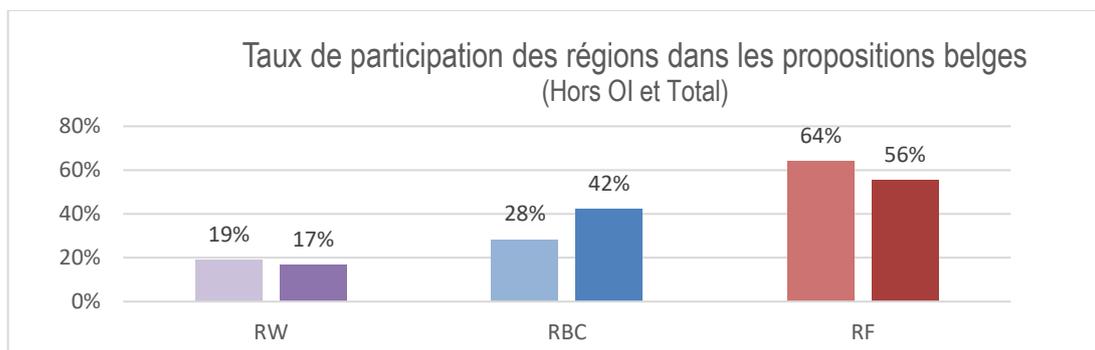


Figure 11 : Taux de participation des régions dans les propositions belges (Hors OI et Total)

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

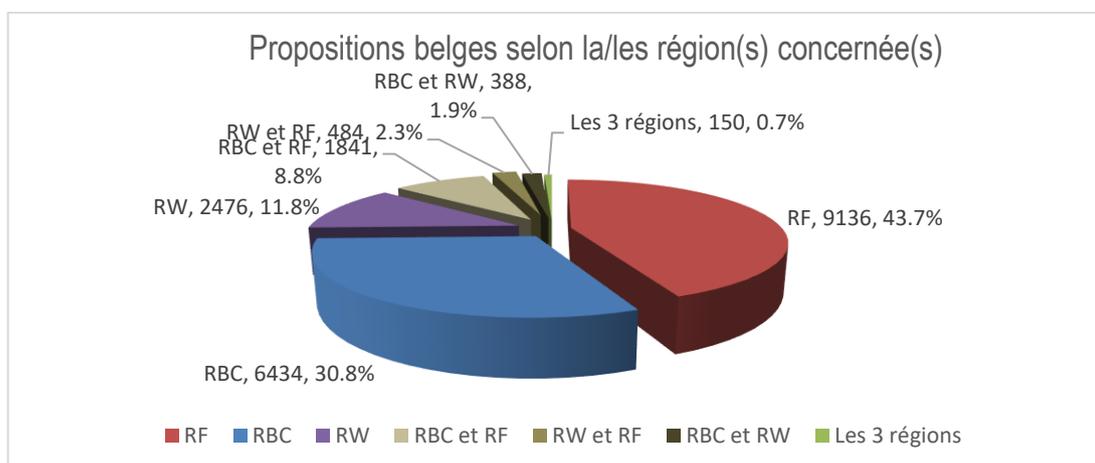


Figure 12 : Répartition des propositions belges selon la/les région(s) concernée(s)

Au niveau des propositions impliquant des candidats bruxellois, 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.

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'UE²⁶.

²⁶ Calculs hub.brussels, pays de l'UE (28), à l'exclusion des pays associés et pays tiers

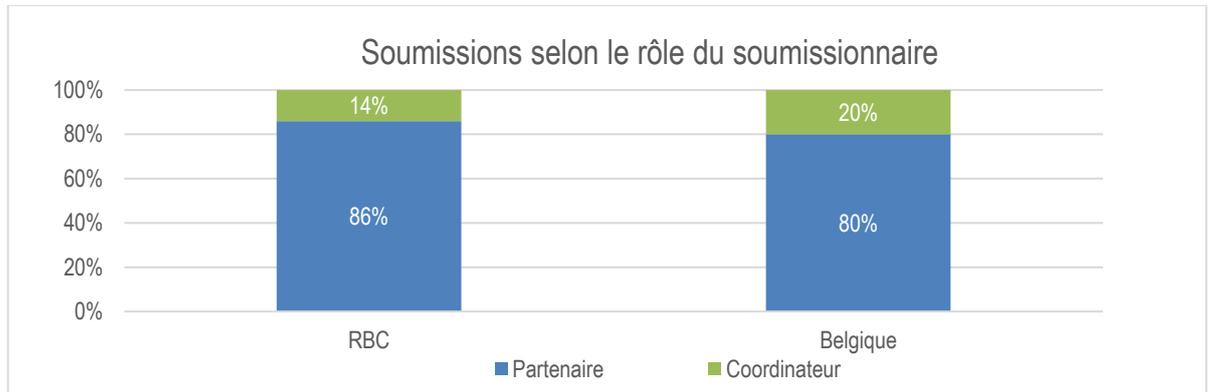


Figure 13 : Répartition des soumissions selon le rôle du soumissionnaire, RBC et Belgique

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).

3.2. Le nombre et le pourcentage de soumissionnaires bruxellois

Au total, 3.870 organismes belges, dont **1.551 bruxellois**, ont soumis une ou plusieurs demandes de financement depuis le lancement du programme-cadre H2020²⁷. **84%** des soumissionnaires sont localisés en **Région de Bruxelles-Capitale** ou en **Région flamande** (40% en RBC et 44% en RF)²⁸ 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 près de 14 points de pourcentage dans ce cas de figure, elle représente encore 26% des soumissionnaires belges, contre 19% pour la Région wallonne.

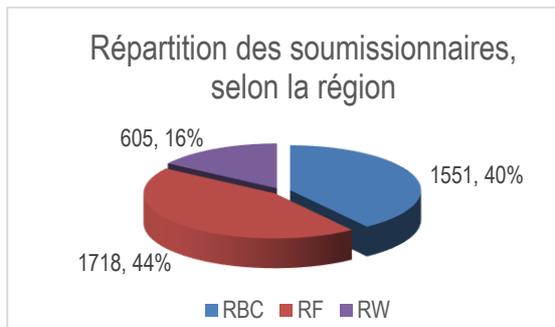


Figure 14 : Répartition des soumissionnaires selon la région

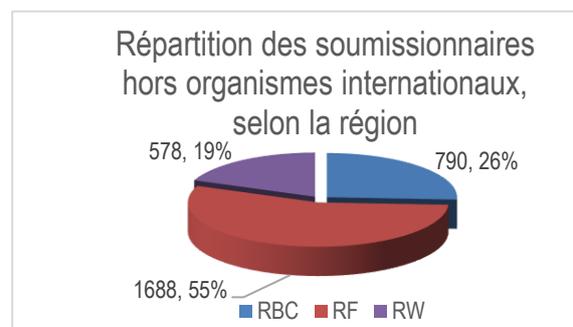


Figure 15 : Répartition des soumissionnaires, hors OI, selon la région

En ce qui concerne le nombre de soumissions déposées par les organismes bruxellois, plus de la moitié d'entre eux (58%) ont soumis au minimum deux demandes de financement : 29% en ont déposé entre 2 et 4, 14% entre 5 et 9, 13% de 10 à 49 et 2% au minimum 50 demandes.

²⁷ 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.

²⁸ 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.

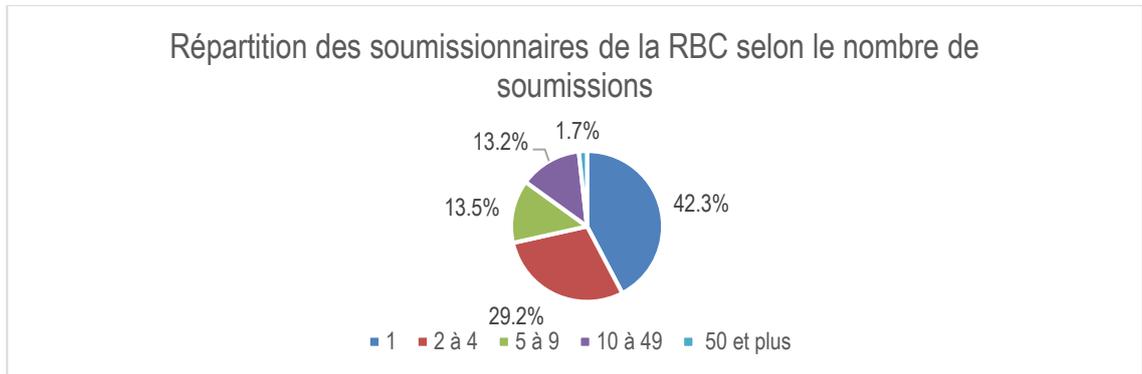


Figure 16 : Répartition des soumissionnaires selon le nombre de soumissions, RBC

3.3. Le nombre et le pourcentage de bénéficiaires bruxellois

Parmi les 1.353 bénéficiaires belges du programme, **615** sont des **organismes bruxellois**, soit **45%**²⁹. Si l'on exclut les organismes internationaux, la part des bénéficiaires bruxellois reste relativement importante : elle représente dans ce cas 28% des bénéficiaires³⁰.

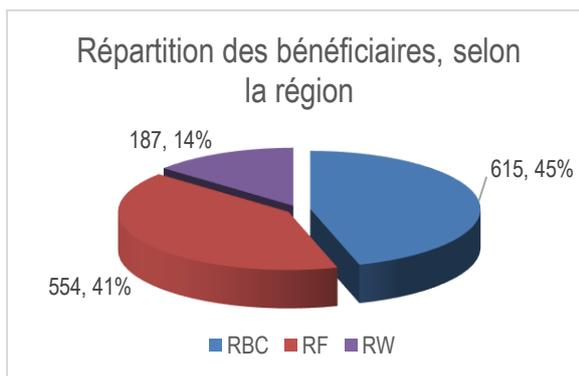


Figure 17 : Répartition des bénéficiaires selon la région

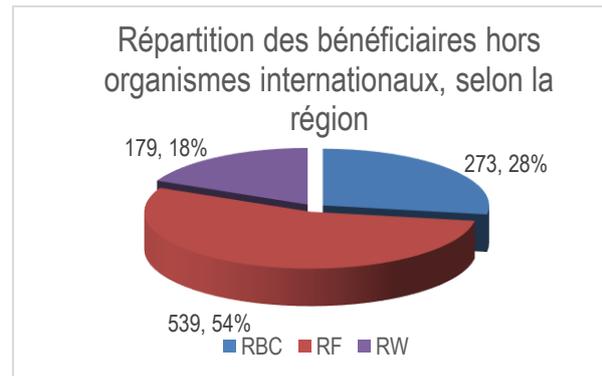


Figure 18 : Répartition des bénéficiaires hors OI, selon la région

²⁹ 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.

³⁰ 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.

4. Les financements octroyés

La Région bruxelloise a perçu 39% du montant des financements attribués à des entités belges et représente 43% des soumissions belges retenues (Tableau 3). A titre de comparaison, la Région de Bruxelles-Capitale représente 18% du produit intérieur brut (PIB)³¹, 26% du chiffre d'affaires (CA) des entreprises belges³² et 14% des dépenses intérieures brutes en R&D³³.

Le montant moyen de financement attribué aux participations bruxelloises (369.563 €) est plus faible que le montant moyen des participations flamandes et wallonnes (460.740 € et 388.452 €) ainsi que du montant moyen de financement de l'ensemble du programme H2020 (385.243 €)³⁴. Le montant de financement accordé aux bruxellois s'élève en moyenne à 73% du budget prévu, un pourcentage inférieur au taux observé dans les autres régions ou à l'échelle du programme dans son ensemble (75% en RF, 82% en RW et 80% pour l'ensemble du programme). Cette différence entre le taux de financement moyen obtenu en RBC 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.

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
Financements					
Montant total (€)	889.908.276	1.181.336.528	242.394.309	2.313.639.114	46.809.387.510
Part/Belgique (%)	38,5%	51,1%	10,5%	100%	
Part/H2020 (%)	1,9%	2,5%	0,5%	4,9%	
Montant moyen (€)	369.563	460.740	388.452	413.445	385.243
Budget					
Montant total (€)	1.213.673.431	1.581.614.265	295.578.000	3.090.865.695	58.799.121.315
Montant moyen (€)	504.017	616.854	473.683	552.335	483.919
Financements/Budget					
Taux de financement	73,3%	74,7%	82,0%	74,9%	79,6%
Participations					
Nombre	2.408	2.564	624	5.596	121.506
Part/Belgique (%)	43,0%	45,8%	11,2%	100%	
Part/H2020 (%)	2,0%	2,1%	0,5%	4,6%	

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 21% 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 3,8%. Hors organismes internationaux, la part du financement européen dans le budget des acteurs bruxellois enregistre une légère augmentation (77% au lieu de 73% pour l'ensemble des participations bruxelloises), avoisinant la moyenne belge (76%).

³¹ BNB, 2018

³² Statbel, 2019 ; 21% si l'on prend en compte les entreprises étrangères.

³³ Belspo(Sist), 2017

³⁴ Calculs hub.brussels

	RBC	RF	RW	Belgique	Total H2020
Financements					
Montant total (€)	384.921.461	1.178.016.215	232.120.991	1.795.058.668	46.809.387.510
Part/Belgique (%)	21,4%	65,6%	12,9%	100%	
Part/H2020 (%)	0,8%	2,5%	0,5%	3,8%	
Montant moyen (€)	324.554	464.517	382.407	414.659	385.243
Budget					
Montant total (€)	503.131.773	1.578.142.879	285.300.182	2.366.574.834	58.799.121.315
Montant moyen (€)	424.226	622.296	470.017	546.679	483.919
Financements/Budget					
Taux de financement	76,5%	74,6%	81,4%	75,9%	79,6%
Participations					
Nombre	1.186	2.536	607	4.329	121.506
Part/Belgique (%)	27,4%	58,6%	14,0%	100%	
Part/H2020 (%)	1,0%	2,1%	0,5%	3,6%	

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 (31%), 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% et 29% 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 5.428 demandes, les PME bruxelloises 1.704 et les universités 1.638. Les grandes entreprises bruxelloises et les centres de recherche ont en outre déposé respectivement 714 et 478 soumissions de projet de financement de recherche ou d'innovation.

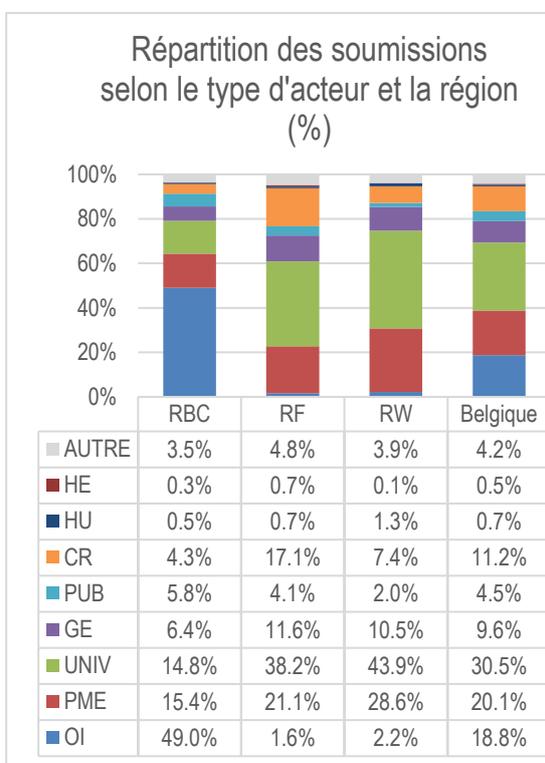


Figure 19 : Répartition des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

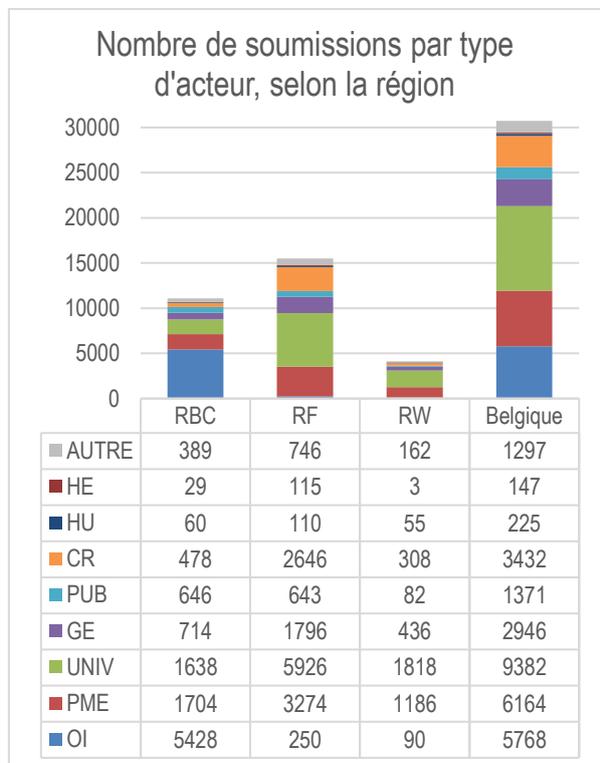


Figure 20 : Nombre de soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

2. Les participations (= soumissions financées)

Plus de la moitié des soumissions bruxelloises financées (55%) sont des demandes émanant d'**organismes internationaux**. Les **PME** occupent la deuxième position, avec une part de 12% dans le total des participations tandis que le secteur public, les universités et les grandes entreprises occupent les places suivantes avec une part variant entre 9% et 11% du total des soumissions bruxelloises financées.

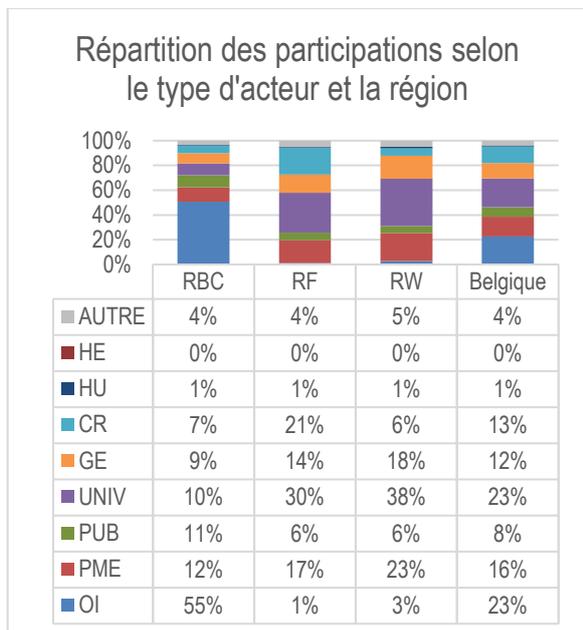


Figure 21 : Répartition des participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

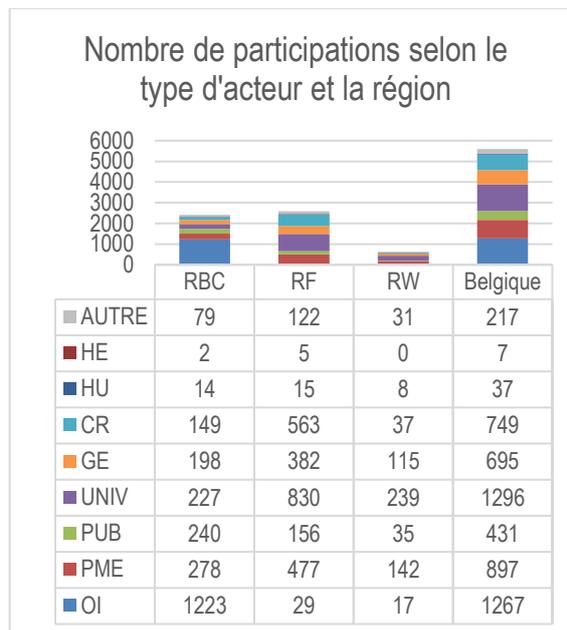


Figure 22 : Nombre de participations selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

La Région de Bruxelles-Capitale représente la quasi-totalité des demandes des organismes internationaux belges ayant obtenu un financement de la Commission européenne (97%). La part de la RBC dans les participations des universités belges est en revanche la plus faible (18%). Les autres acteurs bruxellois, à l'exception des centres de recherche, représentent entre 28% et 56% 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.

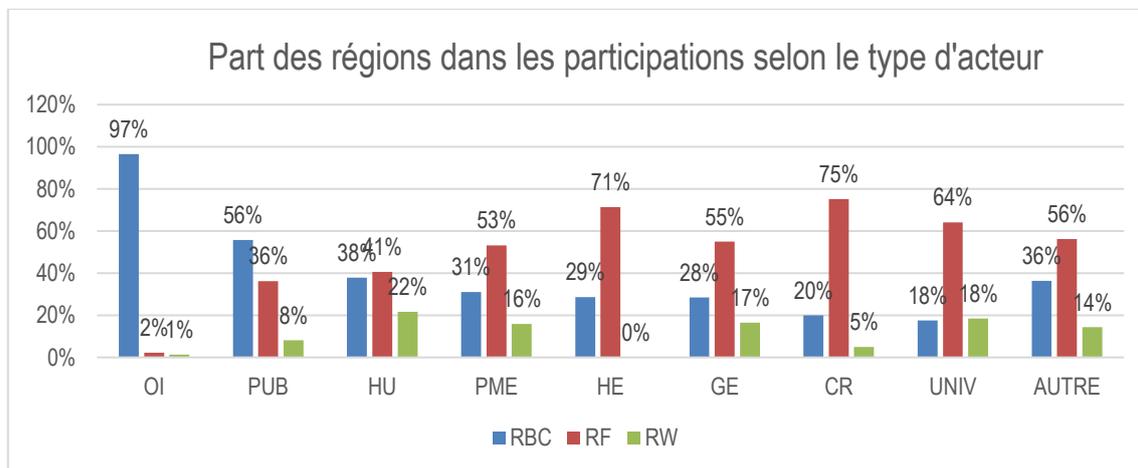


Figure 23 : Part des régions dans les participations selon le type d'acteur

3. Le taux de réussite

La RBC 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 : 37% des demandes bruxelloises et 43% des demandes wallonnes ont

été approuvées, contre 24% pour les organismes publics de la Région flamande³⁵. Par rapport aux autres régions, les performances de la RBC dépassent de loin celle des autres régions en ce qui concerne l'acceptation des demandes des centres de recherche (31% contre 22% à l'échelle de la Belgique) et des hôpitaux universitaires (23% contre 16%). Les PME présentent pour leur part un taux de succès de 16,3%, un pourcentage un peu plus élevé que la moyenne belge (14,6%). En outre, 14% des demandes de financement des universités ont été approuvées, un taux semblable au taux moyen belge.

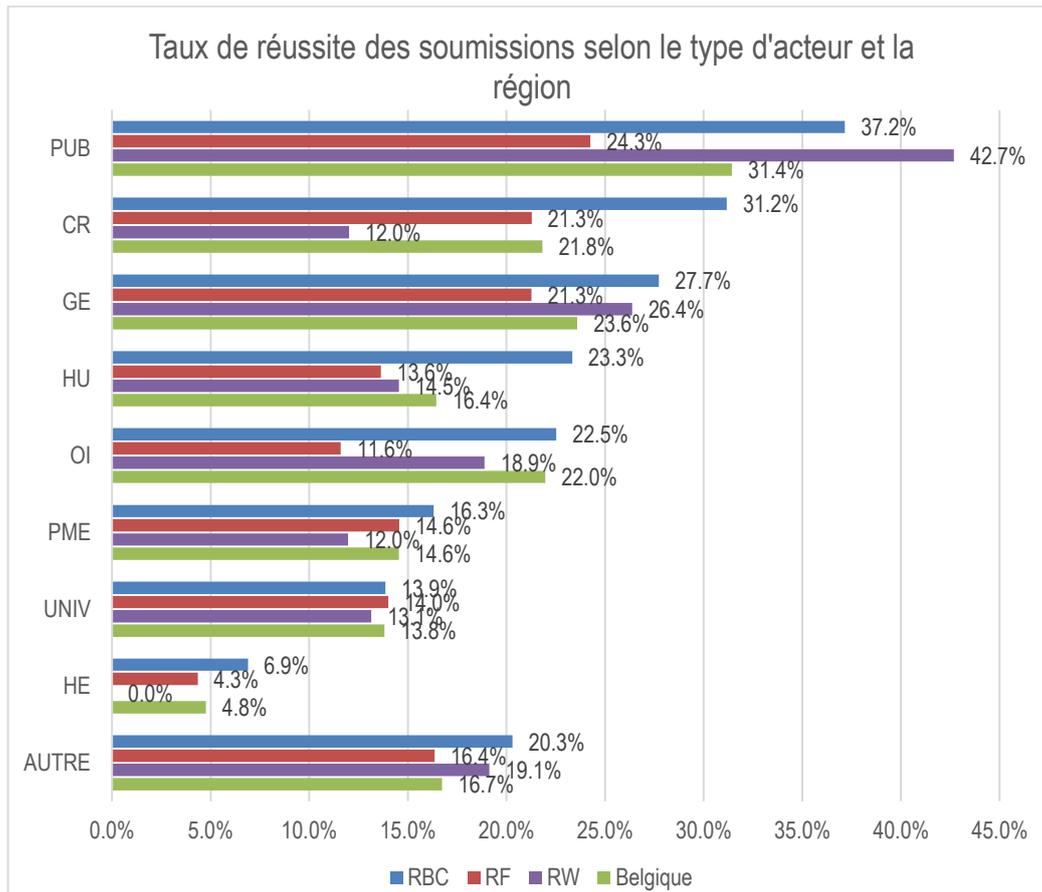


Figure 24 : Taux de réussite des soumissions selon le type d'acteur, les trois régions et la Belgique

4. 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 44% des organismes soumissionnaires. A Bruxelles, un soumissionnaire sur 4 est une PME et un 1 sur 12 une grande entreprise.

³⁵ Les organismes publics dépendant d'une région et localisés dans une autre ont été affectés à la région de laquelle l'organisme dépend.

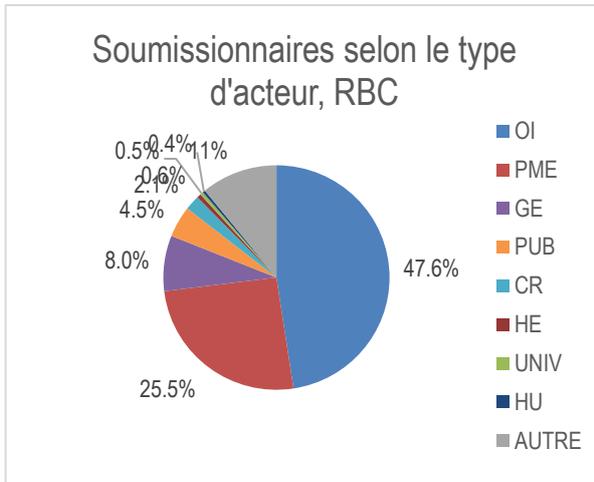


Figure 25 : Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, RBC

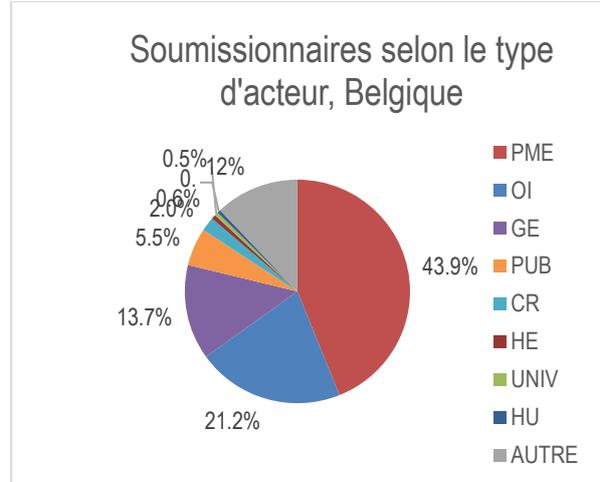


Figure 26: Répartition des soumissionnaires selon le type d'acteur, Belgique

Parmi les soumissionnaires belges, la très grande majorité des organismes internationaux (90%), plus de 40% des centres de recherche et environ un tiers des universités, organismes publics, hôpitaux universitaires et hautes écoles sont bruxellois (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 bruxelloises³⁶. Tandis que la part des grandes entreprises bruxelloises dans les soumissionnaires (23%) correspond à leur part dans les entreprises belges (22%), la part des PME bruxelloises ayant participé au programme-cadre H2020 (23%) dépasse largement leur part dans les PME belges (11%)³⁷.

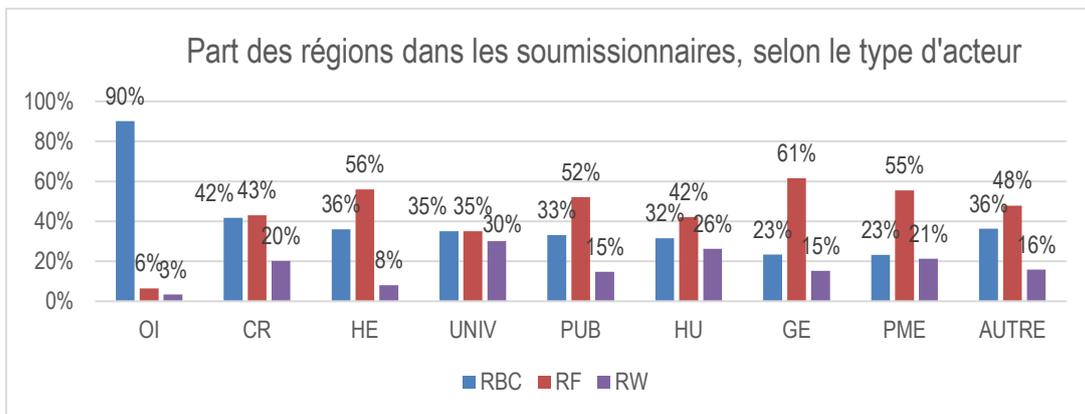


Figure 27 : Part des régions dans les soumissionnaires selon le type d'acteur

5. Les financements octroyés

Sur les **889,9 millions €** attribués à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois, les organismes internationaux en ont perçu 505 millions €, soit 57% du montant total. Les universités occupent la deuxième position avec une part de 14% du

³⁶ Statbel, données 2018

³⁷ Statbel, données 2018. 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).

montant de financement attribué aux bruxellois tandis que les PME, le secteur public et les grandes entreprises sont au coude à coude avec une part de 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.

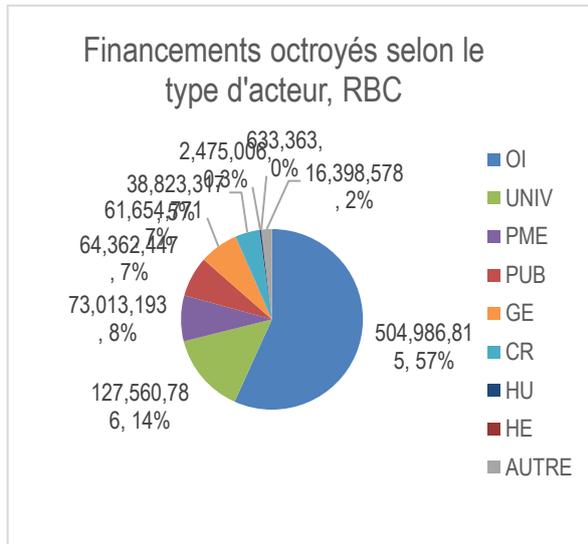


Figure 28 : Financements octroyés selon le type d'acteur, RBC

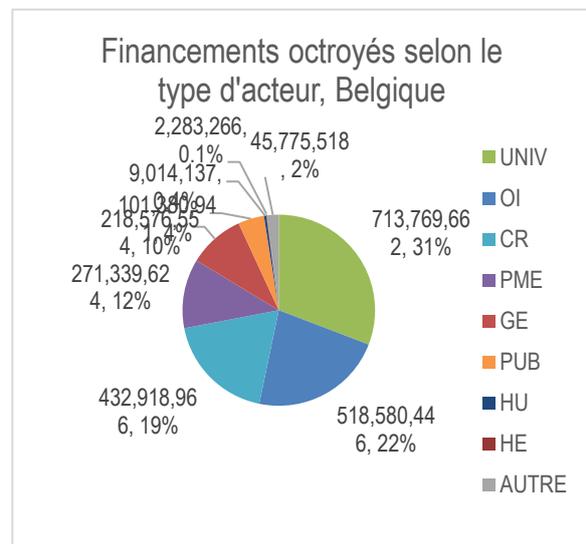


Figure 29 : Financements octroyés selon le type d'acteur, Belgique

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 24. Quatre pays sont leaders en la matière : l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Royaume-Uni. 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 46% et 40% respectivement. En outre, la Grèce, l'Autriche et la Suède participent à au minimum un cinquième des propositions impliquant des soumissionnaires bruxellois.

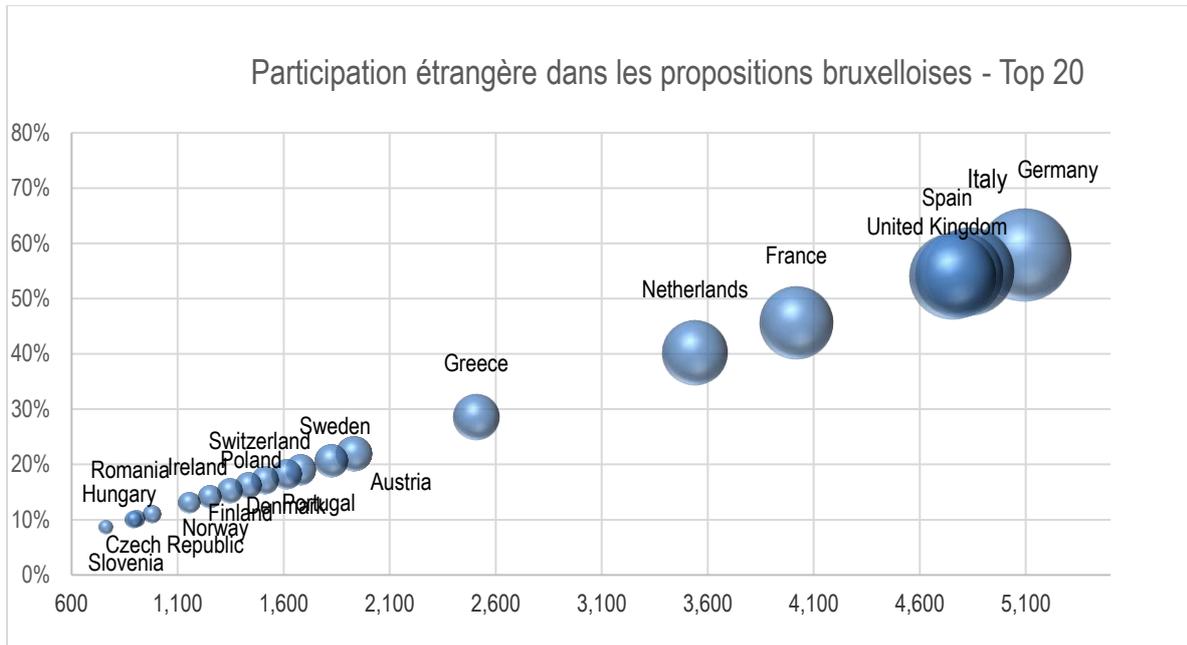


Figure 30 : Participation des pays étrangers dans les propositions impliquant un ou plusieurs soumissionnaires bruxellois, en nombre et en pourcentage

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 11.086 **soumissions** déposées par les candidats bruxellois, **8.647** sont couvertes par le **mandat du NCP Brussels** (78%) et **6.240** 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 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 51% 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 1.704 demandes de financement introduites par des PME bruxelloises, 71% d'entre elles concernaient des thématiques prioritaires de la RBC. 278 soumissions de PME ont obtenu un financement, dont 68% sont des projets à caractère prioritaire pour la Région.

	Soumissions			Participations		
	Total	Hors OI	PME	Total	Hors OI	PME
RBC	11.086	5.658	1.704	2.408	1.186	278
Nommés NCP	8.647	4.127	1.524	1.996	941	255
Nommés NCP (%)	78%	73%	89%	83%	79%	92%
Priorités RBC	6.240	2.899	1.207	1.443	647	188
Priorités RBC (%)	56%	51%	71%	60%	55%	68%
Priorités RBC hors sécurité	5.631	2.512	1.080	1.341	584	178
Priorités RBC hors sécurité (%)	51%	44%	63%	56%	49%	64%

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.

Enfin, parmi les 1.745 **projets** bruxellois financés dans le cadre du programme H2020, **1.002** concernent une **thématique prioritaire** de la Région, correspondant à un taux de 57%.

2. Priorités RBC : les financements par thème

Depuis l'entrée en vigueur du programme, l'UE a octroyé 400,8 millions € à des projets de recherche ou d'innovation bruxellois couvrant des thématiques prioritaires de la Région, ce qui correspond à **45% du montant octroyé à l'ensemble des participations bruxelloises**. Hors sécurité civile, les bruxellois ont obtenu 363,3 millions € dans le cadre du financement de projets relevant des thématiques prioritaires de la Région. La thématique de l'Energie est la grande bénéficiaire : près d'1/4 du montant total de financement attribué aux bruxellois pour des projets couvrant des thématiques prioritaires de la Région concerne cette thématique. Le transport, l'ICT, l'environnement 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 coût total du projet varie entre 77% et 95% selon la thématique. Pour 4 thématiques sur 10, le financement moyen s'élève à environ 90% minimum du budget prévu lors de la soumission (Sécurité, Construction, PME, Economie circulaire) et pour 4 autres, ce taux de financement varie entre 83% et 89% : Transport, Environnement, Energie et Santé.

	Financement €	Budget €	Financement/Budget (%)	Financement (%)	Budget (%)
Energie	93.388.213	108.271.075	86,3%	23,3%	23,3%
Transport	71.748.065	80.694.220	88,9%	17,9%	17,4%
TIC (y compris Ecsel)	60.353.353	76.649.187	78,7%	15,1%	16,5%
Environnement/Climat	57.611.642	65.394.943	88,1%	14,4%	14,1%
Santé	46.639.178	56.439.637	82,6%	11,6%	12,1%
Sécurité	37.511.427	39.542.876	94,9%	9,4%	8,5%
PME	14.610.884	15.945.993	91,6%	3,6%	3,4%
Economie circulaire	9.766.835	10.874.585	89,8%	2,4%	2,3%
Construction	4.641.551	5.045.175	92,0%	1,2%	1,1%
FTI*	4.529.447	5.917.402	76,5%	1,1%	1,3%
Total	400.800.594	464.775.094	86,2%	100%	100%

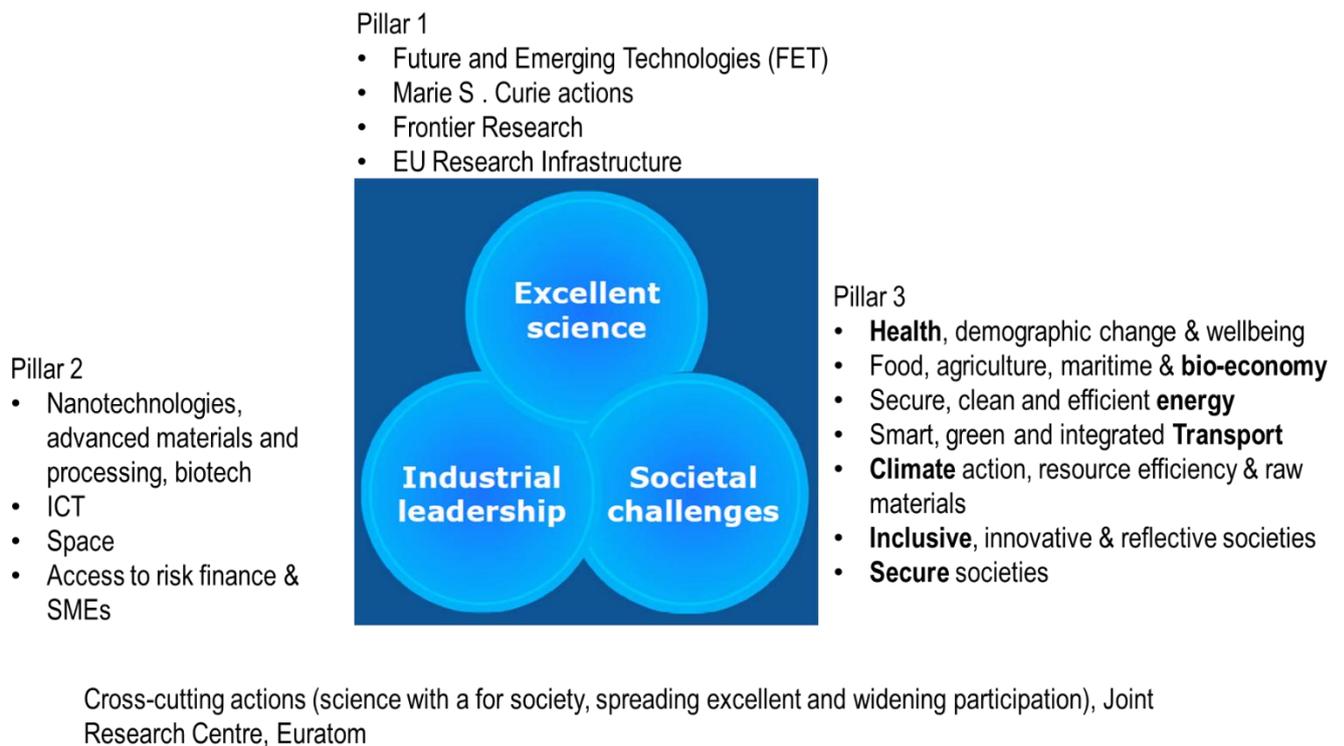
Tableau 6 : Montants et pourcentages de financement attribués aux bénéficiaires RBC et budgets des projets des bénéficiaires RBC, pour les thématiques prioritaires de la Région.

* : 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



www.ncpbrussels.be

©2015 impulse.brussels

1

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

Il comprend en outre des instruments pilotes (pour booster l'innovation des PME), 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.

- 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 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	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. 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