



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



**WEBINAIRE FAST TRACK INNOVATION
11 JUIN 2019**

PCN PME HORIZON 2020

Carole MIRANDA (ANRT)

Pascal FORMISYN (Institut Carnot Mines)

Virginie GROUSSET (ASRC)



miranda@anrt.asso.fr

formisyn@emse.fr

Le réseau Point de Contact National PME

bpifrance



MESRI



MEIN



ANRT



ASRC



**Instituts
Carnot
MINES**



**Pôle de
Compétitivité**

courriel: pcn-pme@recherche.gouv.fr

Site Web : <http://www.horizon2020.gouv.fr/pme>

Lien :

http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=7410574&trk=anet_ug_hm



PHILOSOPHIE DU PROGRAMME

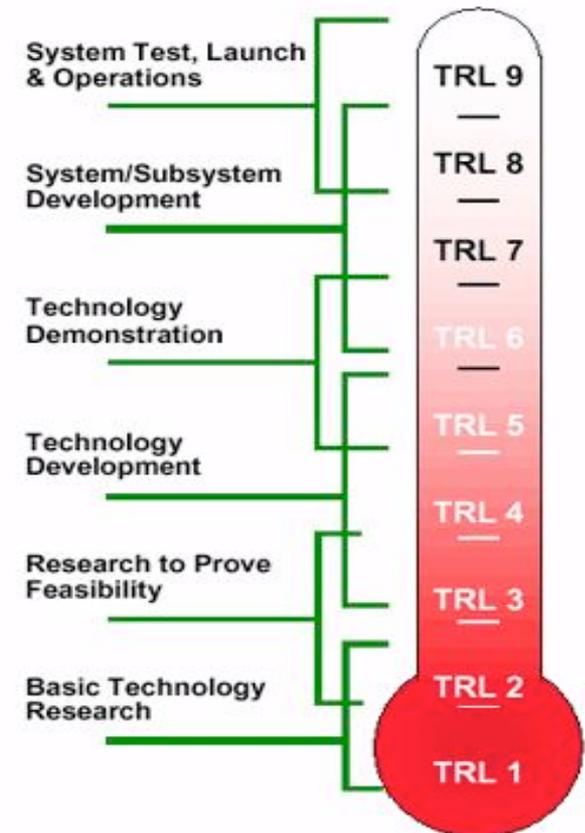
« Business-driven »

- ❑ **Projets d'innovation collaboratifs proches du marché**
 - ✓ TRL > TRL6
 - ✓ Technologies ou processus révolutionnaires matures capables de créer un **nouveau marché** ou de « **disrupter** » un marché existant

- ❑ **Participation industrielle obligatoire**
 - ✓ **Commercialiser** une innovation dans les 36 mois qui suivent la date de démarrage du projet
 - ✓ **Approche interdisciplinaire encouragée**, toutes disciplines, tous secteurs

- ❑ **Budget : 300 M€ pour 3 ans**

- ❑ **Opération pilote en 2015-2016**
- ❑ **2017 = année blanche d'évaluation de l'opération pilote**
- ❑ **2018-2020 dans le cadre du Conseil Européen de l'Innovation (EIC), volet « Autres appels »**



LES INSTRUMENTS D'HORIZON 2020

Positionnement sur l'Echelle TRL

Subventions

Produits
InnovFin

Partenariats d'innovation
Programmation conjointe

Technologies émergentes

Projets collaboratifs

Recherche et innovation

Eurostars

Projets collaboratifs

Instrument PME phase 1 & 2

Fast Track To Innovation

Marchés de définition
avant commercialisation

Marchés publics de produits
et services innovants

Instrument PME phase 3

TRL 2

TRL 3

TRL 4

TRL 5

TRL 6

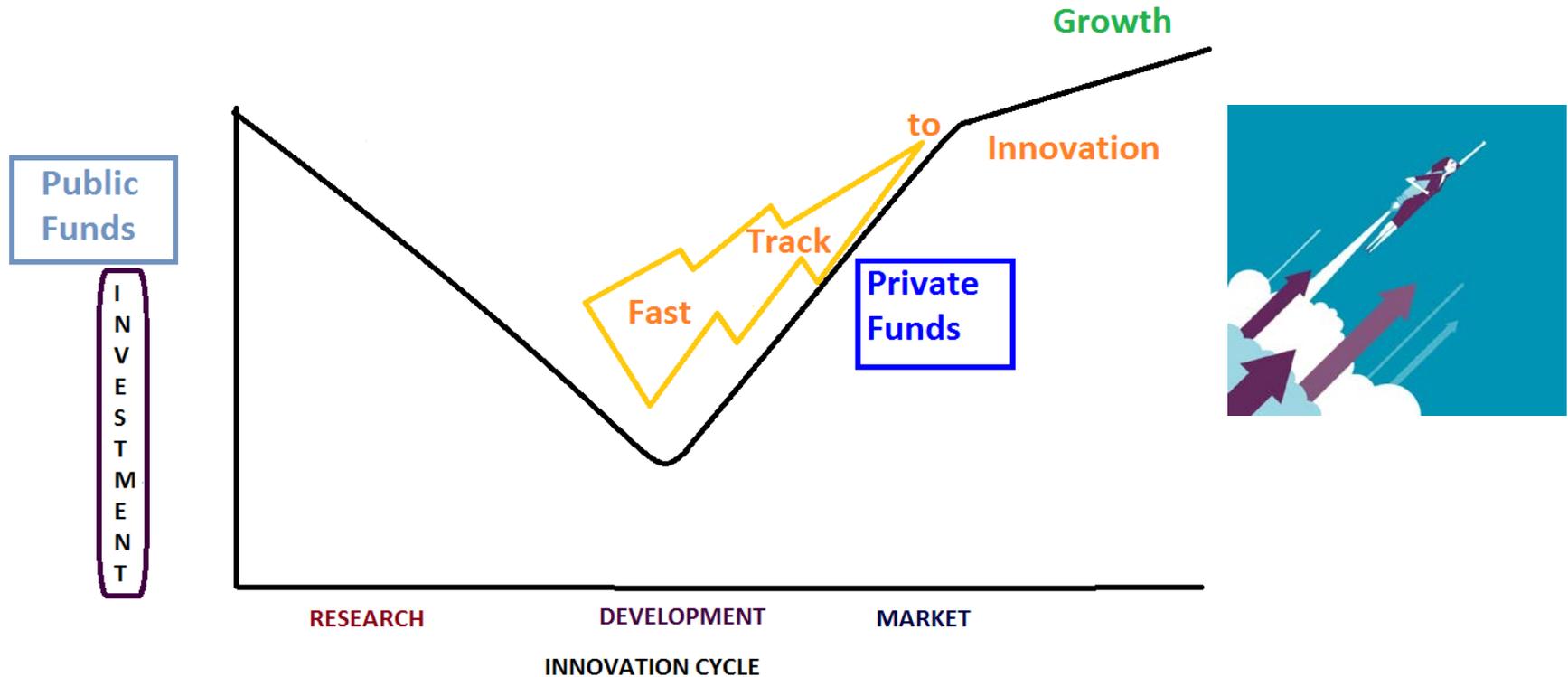
TRL 7

TRL 8

TRL 9

UN INSTRUMENT DE SCALE-UP

Pour stimuler l'investissement privé



Taux de financement

TYPES OF ACTIONS

Type of organization	R&IA	IA
No-Profit	Direct costs: 100%	Direct costs:100%
	Indirect costs: 25%	Indirect costs: 25%
Profit	Direct costs: 100%	Direct costs: 70%
	Indirect costs: 25%	Indirect costs: 25%

LES REGLES DU JEU (1)

« Le dernier coup de pouce »

- ▶ **Toutes les entreprises peuvent participer, pas uniquement les PME**
- ▶ **Objectif** : accélérer le développement de nouvelles technologies matures pour commercialiser des produits, services ou procédés innovants dans **les 36 mois après la date de démarrage de projet**
- ▶ **Financement d'actions d'innovation proches du marché** :
 - ▶ TRL6 à TRL9 : validation et test en conditions réelles, lignes pilotes, normalisation, standardisation, activités visant à sécuriser la certification, stratégie commerciale, validation de business model, recherche prénormative...
- ▶ **36 mois maximum**
- ▶ **3 M€ maximum de subvention**
- ▶ **Procédure accélérée** : « time to grant » de 6 mois

LES REGLES DU JEU (2)

« Les entreprises aux commandes »

- ▶ **De 3 à 5 partenaires maximum de 3 Etats-membres ou Etats-associés**
- ▶ **Les industriels (Grands groupes, ETI et PME) représentent au minimum 60% du budget** ou sont majoritaires dans le consortium (au moins 2 industriels dans des projets de 3 à 4 partenaires ou au moins 3 industriels dans un consortium de 5 partenaires)
- ▶ Favoriser l'accès aux programmes européens aux **primo-accédants**
- ▶ **Les académiques peuvent participer à ces projets**
- ▶ Les organisations qui ont un rôle dans la commercialisation sont encouragées à participer (clusters, utilisateurs finaux, associations d'industriels, incubateurs, investisseurs...)
- ▶ Les start-up avec une très forte innovation de rupture ou la capacité à créer un nouveau marché sont encouragées



CRITERES d'EVALUATION (1)

La bataille se joue à 50% sur l'impact !

- ▶ **Critère de l'impact : un seuil à 4 sur 5 et un poids de 50%**
 - ▶ Commercialiser les résultats dans les 36 mois qui suivent la date de démarrage du projet, stratégie commerciale crédible (B to B ou B to C)
 - ▶ Déployer rapidement l'innovation à l'échelle européenne
 - ▶ Croissance, compétitivité des entreprises et de l'industrie européenne, retour sur investissement, création d'emplois
 - ▶ Business model et business plan crédibles et réalistes
 - ▶ Impact économique mais aussi sociétale, environnementale etc...
 - ▶ Créer de nouveaux marchés ou « disrupter » un marché existant
 - ▶ Bien se positionner par rapport à la concurrence et à l'environnement économique, réglementaire
 - ▶ Assurer une protection et une gestion efficace de la propriété intellectuelle. Liberté d'exploitation.

CRITERES d'EVALUATION (2)

Une innovation ambitieuse et excellente

- ▶ **Critère de l'excellence : un seuil à 4 sur 5 et un poids de 25%**
 - ▶ Clarté, pertinence et crédibilité des objectifs
 - ▶ Solidité de l'approche scientifique et potentiel de l'innovation
 - ▶ L'innovation est ambitieuse et a atteint le seuil du TRL 6 ou équivalent pour les innovations non-technologiques
 - ▶ Innovation ambitieuse avec une forte valeur ajoutée européenne
 - ▶ Excellence dans l'innovation : état de l'art, innovation couronnée de succès (« value for money »), comparaison de l'innovation aux solutions concurrentes (coût, prix de vente, bénéfices économiques pour le consommateur..)
 - ▶ Bonne maîtrise des aspects réglementaires

CRITERES d'EVALUATION (3)

Cohérence et efficace de la mise en œuvre

- ▶ **Critère de la mise en œuvre : un seuil à 3 sur 5 et un poids de 25%**
 - ▶ Cohérence et efficacité du plan de travail
 - ▶ Complémentarité des partenaires en termes de compétences , de savoirs et de positionnement sur la chaîne de valeur .
 - ▶ Un consortium apte à dire ce qu'il va faire et de faire ce qu'il a dit !
 - ▶ Plan détaillé de management des risques
 - ▶ Cadre organisationnel, structure de gouvernance et processus décisionnels sont établis de manière claire et efficace

PROCEDURE D'EVALUATION

- Evaluation à distance par 4 experts
- Pas de réunion de consensus
- Seuil d'admissibilité à 13/15
- Moyenne des notes données par chaque expert
- Pondération de la note avec le critère de l'Impact
- Classement des projets
- Seuls les meilleurs seront financés
- Résultats : 3 mois après la date de « cutt-off »
- Signature de la convention de subvention : maximum dans les 6 mois qui suivent la date de « cut-off »

FAST TRACK TO INNOVATION

Calendrier des appels

Appel ouvert en continu depuis le 7 novembre 2017
3 cut-off par an

**2
0
1
9**

**21 Février
2019**

**23 Mai
2019**

**22 Octobre
2019**

**2
0
2
0**

**19 Février
2020**

**9 juin
2020**

**27 Octobre
2020**



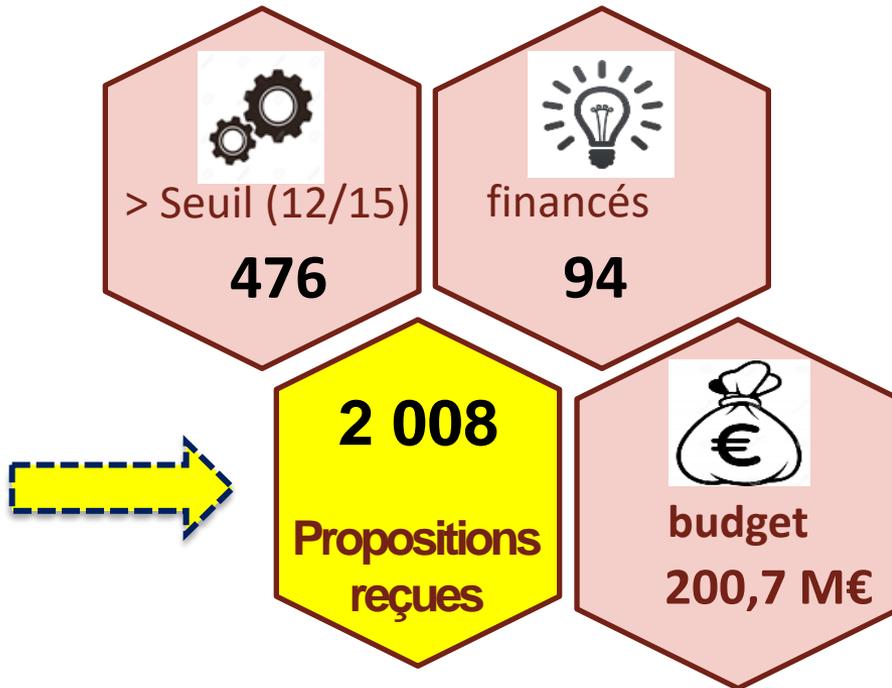
FAST TRACK TO INNOVATION QUELQUES CHIFFRES

RAPPELS 2015-2016

Année Blanche : 2017

BILAN 2018

Données générales : Bilan général 2015-2016



Bilan établi sur 6 cut-offs :

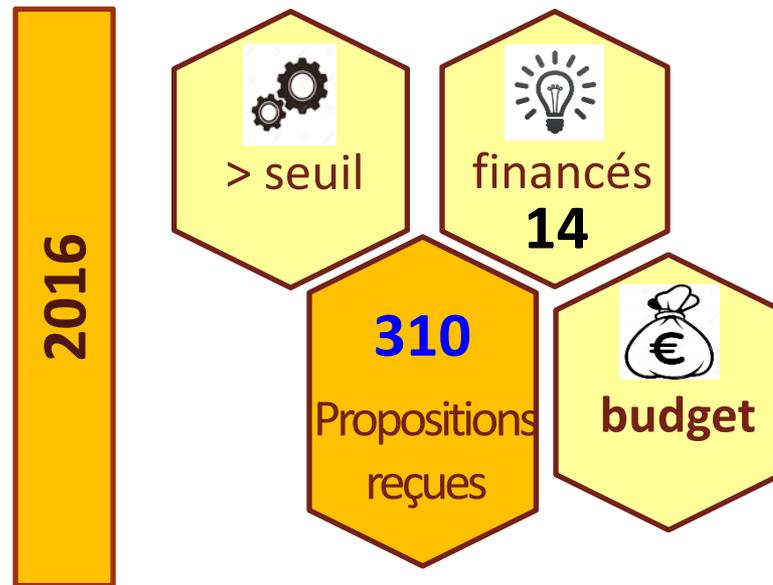
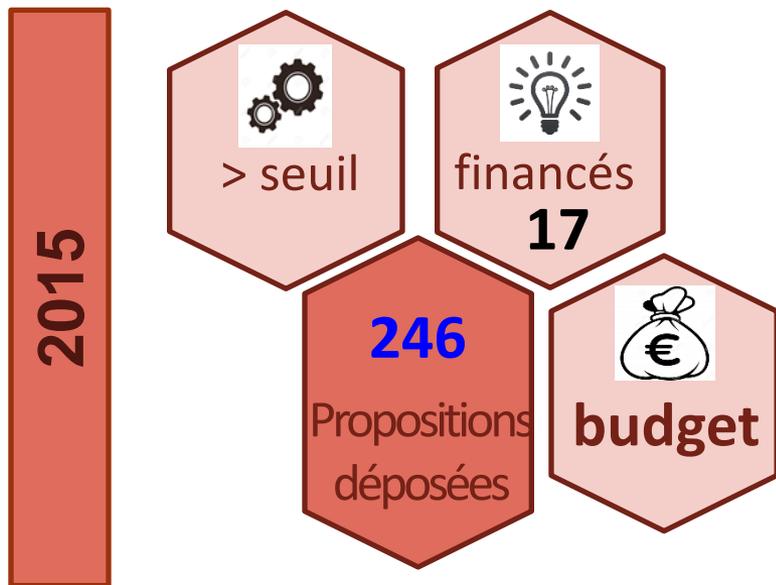
Soit 2008 projets :

- 23,7 % de dossiers « SoE »
- 19,7 % de dossiers financés (vs SoE)
- 4,7% de taux de succès

Bilan établi sur 6 cut-offs :

*** Près de 480 bénéficiaires (dont 206 PME)**

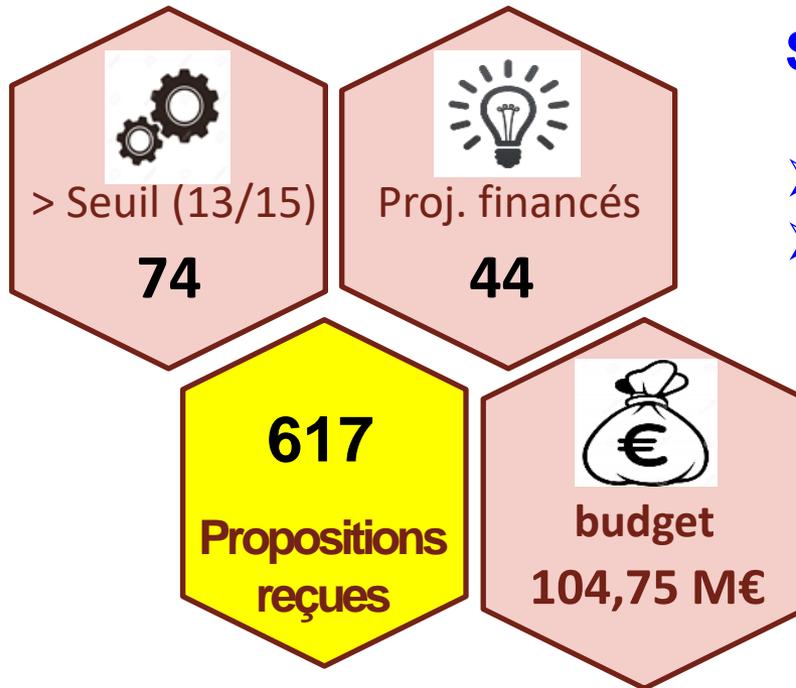
Données générales : Bilan Français 2015-2016



**Soit 556 projets soumis (sur 2008 projets) :
31 participations acceptées :**

*** 27,7 % de participation
* 5,6 % de taux de succès**

Données générales : Bilan 2018



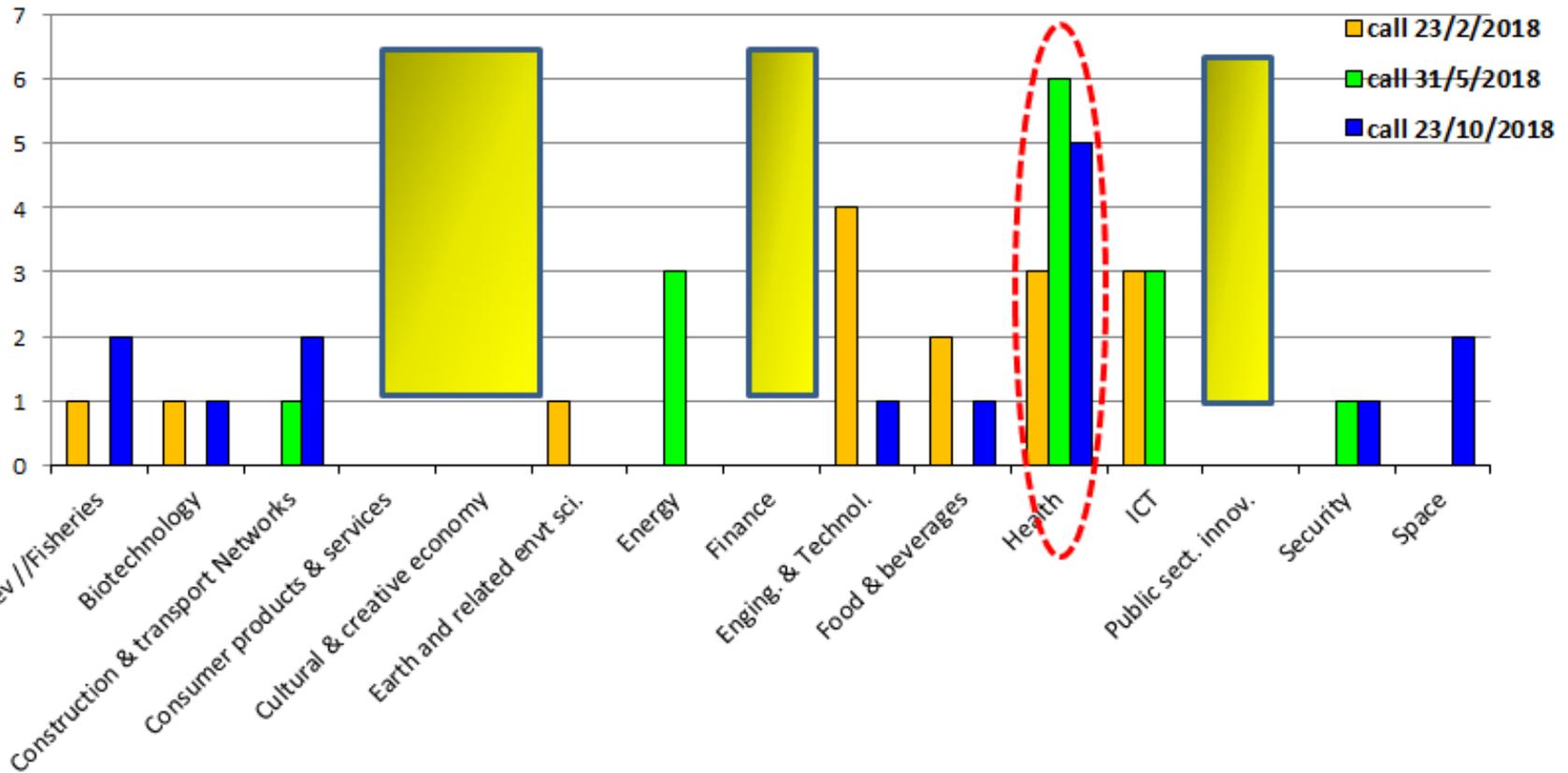
Soit :

- **12,2 % de dossiers > seuil de 13**
- **7,2 % de dossiers financés**

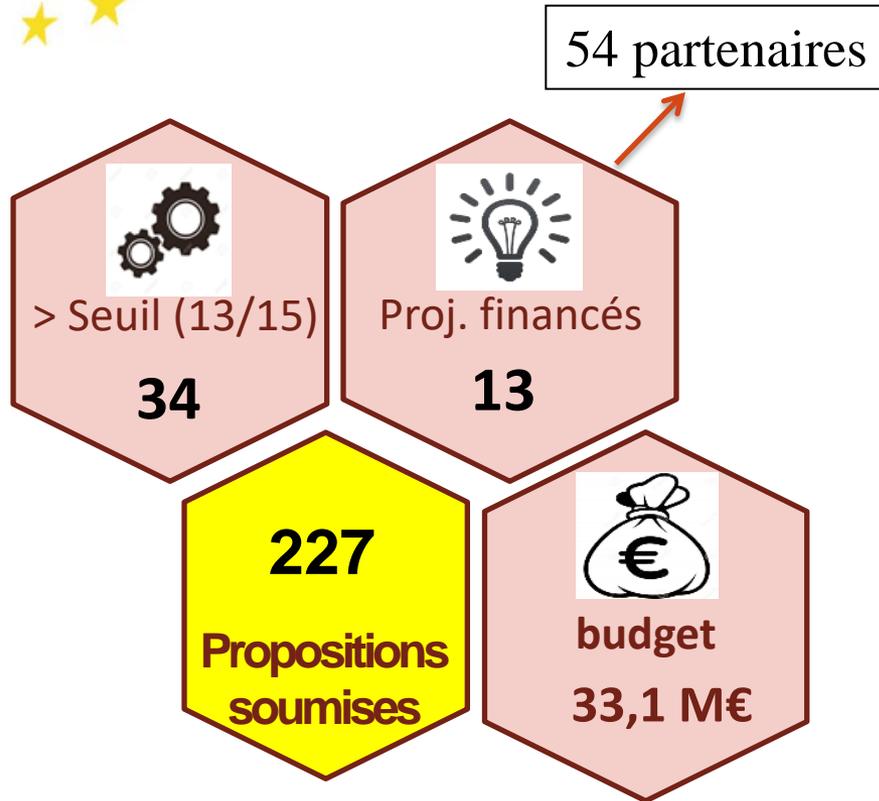
Bilan Français :

- ❖ **12 participations françaises financées.**
- ❖ **1 projet à coordination française (Vermon S.A Tours – Friction Harmonics)**

Enseignements sur les thématiques en 2018



Données générales : 1^{er} appel 2019 (février)



27 pays ont candidaté

Top 3 des thématiques

Engineering
Health
ICT

**Environ la moitié des
projets ont 5 participants**

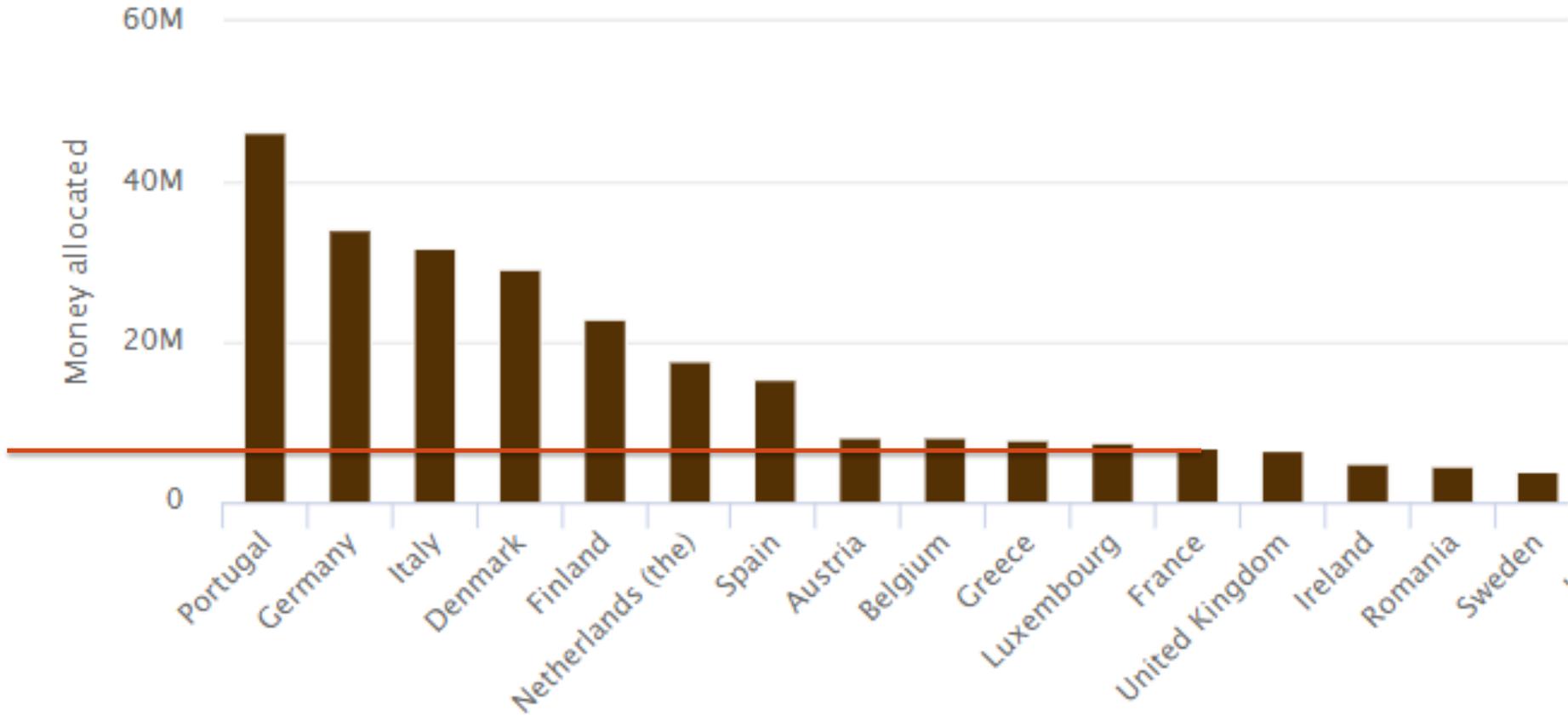
Bilan Français :

- ❖ **6 participations françaises financées dans 5 projets**
- ❖ **1 projet à coordination française (Thalès – SMARTEC)**

Données générales : 1^{er} appel 2019 (février)

févr-19	Nbre	Montant	Moyenne/projet
<i>ICT</i>	2	3 722 116,25	1 861 058,13
<i>Space</i>	1	2 617 937,00	2 617 937,00
<i>Energy</i>	3	8 398 179,88	2 799 393,29
<i>Health</i>	3	8 124 827,50	2 708 275,83
<i>Biotechnology</i>	1	2 878 750,00	2 878 750,00
<i>Engineering & Technology</i>	2	5 444 688,63	2 722 344,32
<i>Earth and environ.</i>	1	1 934 234,10	1 934 234,10

Répartition du budget alloué par pays sur 124 projets financés de 2015 à 2018 (8 cut-offs)



Un exemple de projet gagnant Coordination 2018

Project: **Friction Harmonic**

Automated scanner for kissing bond detection in friction stir welded materials

Total budget: 3.183.273 €

EU Contribution: 2.691.936 €

Call ID: H2020-EIC-FTI-2018-2020

Start date: 01/08/2018

End date: 31/07/2020

Participants:

- CoskunuzKalip Makina Sanayi Ve Ticaret Anomin Sirketi (Partner) - Turkey
- Theta Technologies Ltd (Partner) - United Kingdom
- Ainoohchaou Pliroforiki AE (Partner) – Greece
- VERMON SA (Coordinator) – France
- TWI Ltd (Partner) - United Kingdom
- Rise Research Institutes of Sweden AB - Sweden

Un exemple de projet gagnant Coordination 2019

Project: **SMARTEC**

Pilot line production of transceiver modules for the next generation of smart RF power applications

Total budget: 4 M€

EU Contribution: 2.799.289 €

Call ID: H2020-EIC-FTI-2018-2020

Start date: 01/08/2019

End date: 31/07/2021

Participants:

- RFM - Italy
- TAIPRO - Belgium
- CIDETE – Spain
- THALES (Coordinator) – France
- FORTH - Greece

Liens utiles (1)

- ❑ Témoignage de l'entreprise Phenocell – 17 juin 2016 lors de la journée nationale organisée par le PCN PME

http://cache.media.education.gouv.fr/file/17_juin_2016/01/8/Brigitte_Onteniente_-_Phenocell-temoignages-PCN_PME_2016_600018.pdf

- ❑ Témoignage de l'entreprise Thalés – 17 juin 2016 lors de la journée nationale organisée par le PCN PME

http://cache.media.education.gouv.fr/file/17_juin_2016/98/2/Laurent_Belmon_Fast_Track_To_Innovation_MENESR_599982.pdf

- ❑ Liste des lauréats au FTI

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/ftipilot-01-2016/1730116-201606cutoff_fti_en.pdf

Liens utiles (2)



Programme de travail

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic_en.pdf

Candidater

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/eic-fti-2018-2020.html>

Agence EASME à Bruxelles

<https://ec.europa.eu/easme/en/eic-fast-track-innovation-fti>

PCN PME en France

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73956/le-point-contact-national-pme.html>

Comprendre les financements H2020

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid118993/e-learning-comprendre-les-financements-pme-d-horizon-2020.html>