



HORIZON 2020

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

***Journée d'information
SC2***

***Appels Sécurité Alimentaire Durable
(SFS) et Renaissance Rurale (RUR)***
Paris 6 novembre 2017

Emmanuelle Klein

pcn-bio@recherche.gouv.fr



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Horizon 2020

Rappels

Architecture d'Horizon 2020 (3 Piliers *)



Excellence Scientifique

4 objectifs

1. Conseil Européen de la Recherche (ERC) (*Frontier Res; indiv.*)
2. Technologies Futures & Emergentes (FET)(*Bottom-up; collab.*)
3. Actions Marie-Sklodowska Curie (*Carrier devel; indiv.*)
4. Infrastructures de Recherche

Primauté Industrielle

3 objectifs

1. Leadership dans les technologies génériques & industrielles (LEIT)
 - TIC
 - Nano
 - Matériaux avancés
 - Biotechnologie
 - Sys. product. avancés
 - Espace
2. Accès au Financement à Risque
3. Innovation dans les PME

Défis Sociétaux

7 défis (challenges)

1. Santé, changement démographique & bien-être
2. Sécurité alimentaire, agriculture & foresterie durables, rech. marine..., & Bioéconomie
3. Energie efficace, propre et sûre
4. Transports intelligents, verts et intégrés
5. Action climatique...
6. Sociétés Inclusives, innovantes & réflexives
7. Sécurité

Diffusion de l'Excellence & Elargissement de la Participation

Science avec & pour la Société

Institut Européen de l'Innovation & la Technologie (EIT)

Centre Commun de Recherche (JRC)

EURATOM



Un appel dans le programme de travail

Réf. du sujet
Et réf. de l'appel

Ex : Sujet
Energie

Défi à relever

EE 12 – 2014: Socioeconomic research on energy efficiency

Specific Challenge: Energy efficiency is playing a growing role in local, national and European policy development. It is a complex issue spanning different disciplines including engineering and social sciences. To formulate long-term strategies and define cost-effective policies, policy makers need to better understand the macroeconomic impacts of energy efficiency, and, at the microeconomic level, the evolution of energy (and where appropriate exergy⁴¹) efficiency, the influence of consumer behaviour, the influence of institutional factors, and the implications of trends in society and technologies.

Périmètre

Scope: Foresight socio-economic activities informing the debate on the development and monitoring of energy efficiency strategies, taking a forward looking approach to the horizon of 2030 and beyond. Proposals may also research the multiple benefits of energy efficiency or look at the evolution of social, economic, cultural and educational barriers. They may also study major trends in society and their implications, or advance knowledge of consumer behaviour (e.g. rebound effect) and the impact of institutional factors. They can either adopt a cross-sectorial approach or be specific to certain relevant sectors. Proposals may feed the development of energy efficiency strategies, policies and programmes at all governance levels. Where appropriate, they should take gender issues into account as well as existing macroeconomic and microeconomic models and results of socio-economic sciences and humanities. A specific priority will be given to the development of micro-economic analysis of the latest energy efficiency measures.

Indication du budget du projet

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of around EUR 1 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Impact attendu

Expected impact: Positive impacts on energy efficiency policy development, evidenced for example by references to impact assessments, strategy papers or other policy documents.

Type of action: Research & Innovation Actions

Type of action =
Schémas de financement

The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.

- + informations sur le budget disponible
- + la date limite pour soumettre une proposition



Horizon 2020 : différents type d'action

- **Recherche & Innovation** → nouvelles connaissances
Taux de financement 100%
- **Innovation Actions** → Démonstrations
Taux de financement 70% pour le privé (100% public)
- **Coordination & Support Actions** → Compétences, mise en œuvre des politiques..
Taux de financement 100%



Que finance H2020?

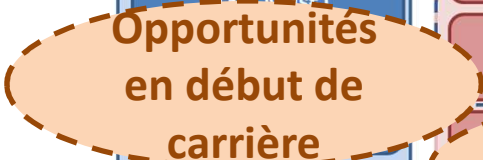
Quels taux de financement ?

Taux de financement des <u>coûts directs</u> éligibles		
	« Non-profit » organisations	Entreprises
Recherche & Innovation	100%	100%
Innovation	100%	70%



Coûts indirects: **25%** des coûts directs pour toutes les entités légales (hors sous-traitance et contributions en nature)

★ **TOUS** les acteurs de la recherche et de l'innovation,
indépendamment de leur personnalité juridique, de leur
Etat d'appartenance

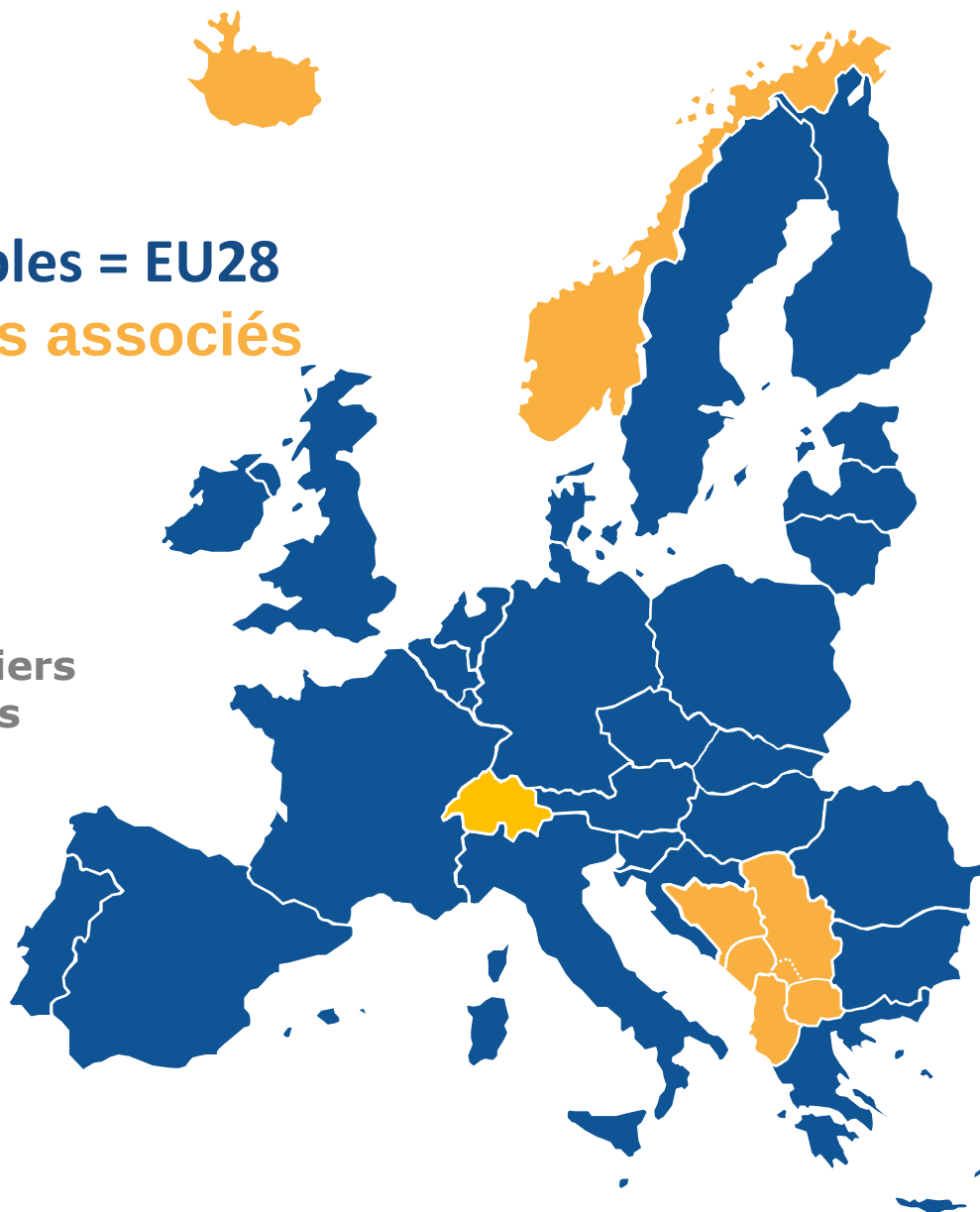




Qui peut participer ?

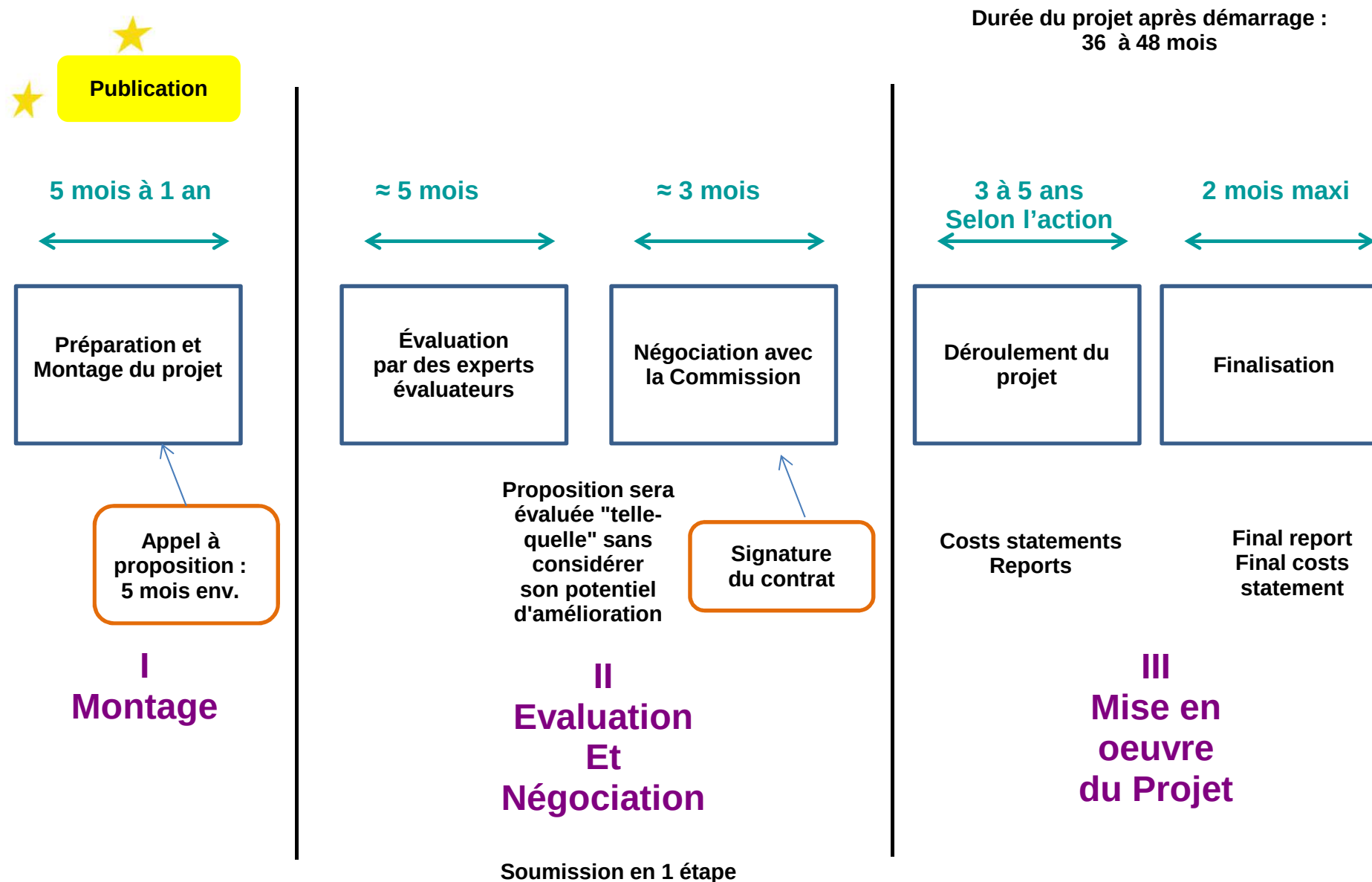
Les pays éligibles = EU28
+ les pays associés

+ tous les pays tiers
(sous certaines conditions)



**+ Turquie, Israël,
Moldavie, Tunisie,
Arménie, Géorgie...**

Echéancier des appels





Evaluation

Les propositions sont évaluées selon les 3 critères suivants

- **Excellence** (*Nature révolutionnaire (ex. niveau d'ambition, "state-of-the-art", etc.) Concept robuste, multidisciplinaire...*)
- **Impact** (pondéré par un facteur de 1,5 pour les actions innovations)
- **Qualité et efficacité de la mise en œuvre**

Les scores: chaque critère noté sur 5, seuil individuel de 3, seuil global de 10

Pour les projets en 2 étapes seuls l'excellence et l'impact sont évalués en première étape (seuil 4/5)



Spécificités du défi sociétal 2

- Budget Global de **3,9 Milliards d'€** (2,5 DG R&I + 1,4 DG AGRI)
- Référence aux approches **Interdisciplinaires** et **Transdisciplinaires**
- Favoriser **les partenariats Publics-Privés**
- Forte références aux **SHS**, à **l'économie**, la gestion des **données**
- Coopération internationale : **Chine, Afrique**
- **Synergie** souhaitée avec les **FESI** (Fonds Européens Structurel et d'investissement).
- Autres références et procédures de « qualité »: couverture géographique de l'UE / Gender Issue, etc...



Le programme de travail 2018-2020

Nouveautés : autour de 4 « focus areas »

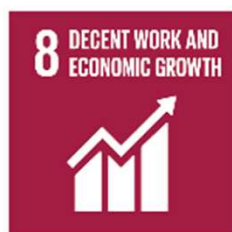
1. **Building a low-carbon, climate-resilient future : climate action in support of the Paris Agreement (LC) 3,3 Mds€**
2. **Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy (CE) 0,8 Mds€**
3. **Digitising and transforming European industry and services (DT) 1,6 Mds€**
4. **Boosting the effectiveness of the Security Union (SU) 1 Mds€**



European



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Research and
Innovation

A graphic of stylized yellow stars arranged in a semi-circular arc on the left side of the slide.

Autres programmes liés au SC2



PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

Journée d'information le 22 novembre
2017 !

Inscriptions :

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid121544/journee-d-information-prima.html>

<http://4prima.org/>



- Prochain appel le 18 avril 2018
- Deadline 6 septembre 2018
- <https://bbi-europe.eu/>



Appel MRSEI de l'ANR



L'instrument MRSEI (ANR)

Des financement d'aide à **Montage de Réseau Scientifique Européen ou International** à destination des **coordinateurs de projets européens**, appartenant aux **organismes publics de recherche en France**; pilotant un consortium européen de haut niveau, issus de **toutes les disciplines**.

Objectifs :

- Faciliter l'accès des chercheurs français aux programmes de financement européens (Horizon 2020)
- Renforcer le positionnement de la France à l'International par la coordination Française des projets scientifiques de grande ampleur
- Dynamiser et accompagner les chercheurs dans le montage de leurs projets Européens ou Internationaux

Caractéristiques : 30 k€ pour une durée de 18 mois

- Pour financer les réunions des partenaires et des ateliers du consortium, **nécessaires à la définition du projet européen** et à celle de la meilleure stratégie de recherche.

Prochain appel : 27 octobre 2017 / soumission 22 novembre

Contact : mrsei@agencerecherche.fr

HORIZON 2020

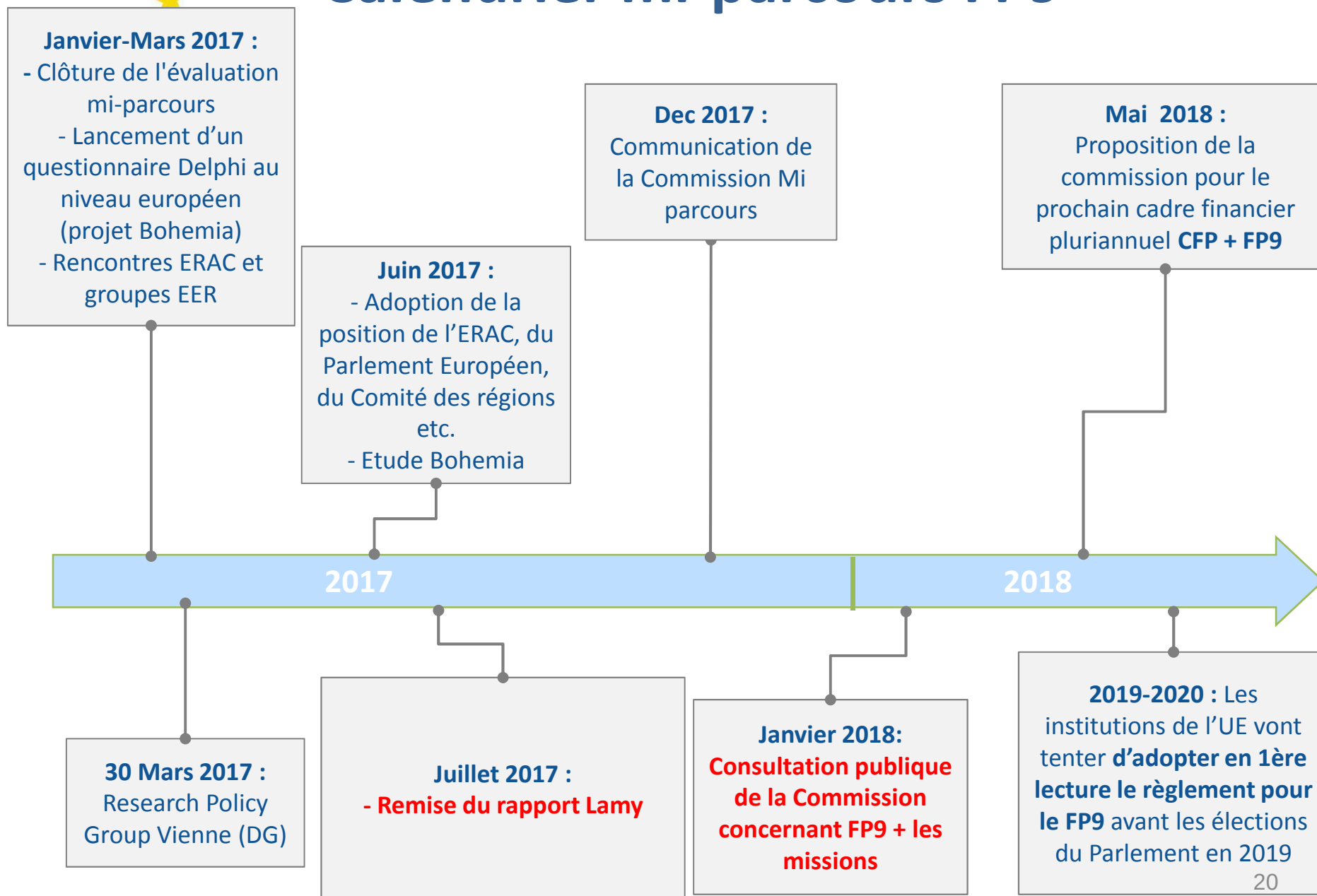
Plus d'information : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/MRSEI-2018>



Préparation du FP9 et le concept de « Missions »

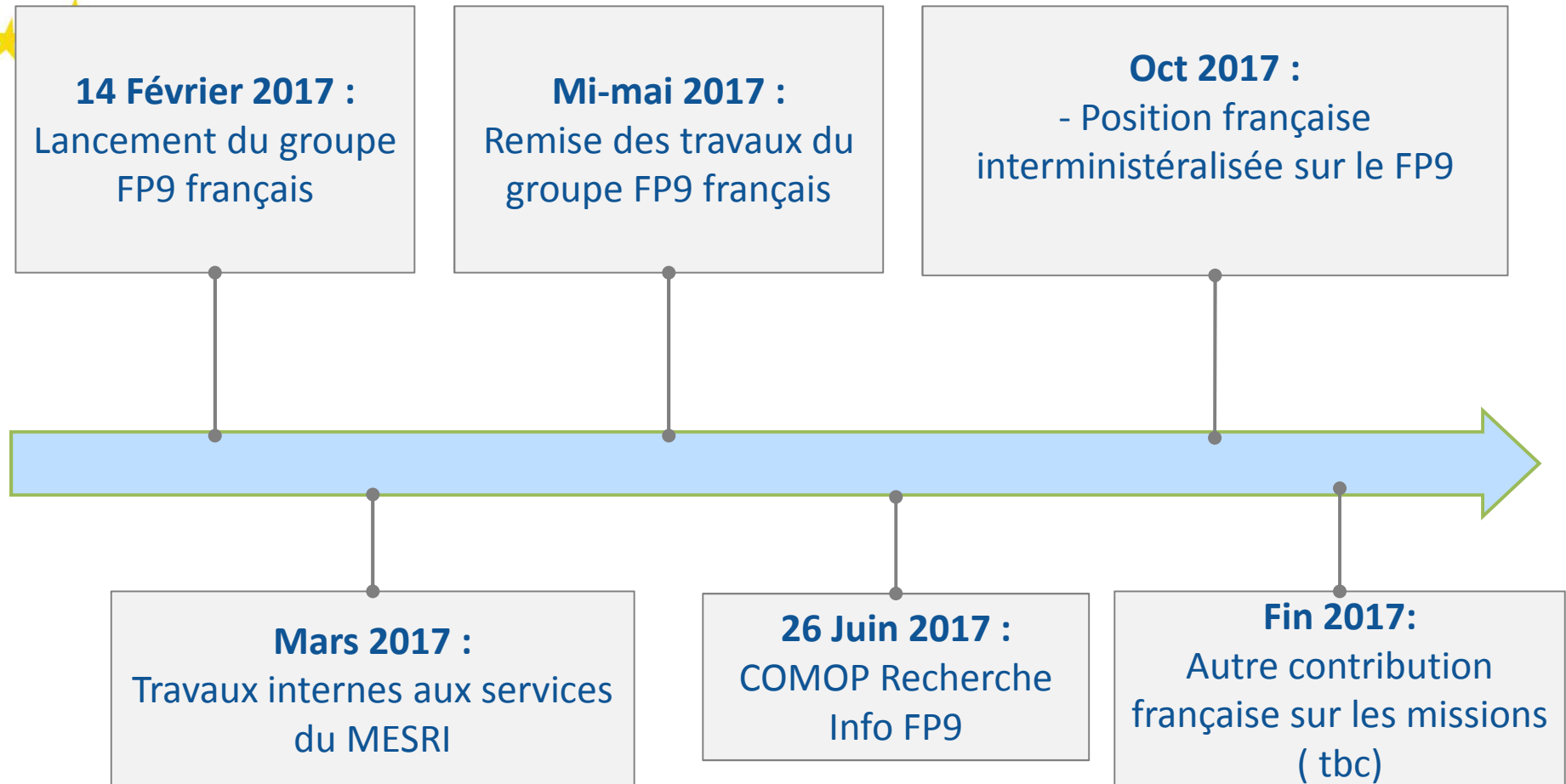


Calendrier mi-parcours FP9





Dispositif de préparation français



Juillet 2017 : Rapport Lamy « Lab-Fab-App »

➤ 11 recommandations

Recommandation N° 5 : Adopt a mission-oriented, impact-focused approach to address global challenges

Action : **set research and innovation missions** that address global challenges and mobilise researchers, innovators and other stakeholders to realise them.





Rapport Lamy : les missions

- Translate global societal challenges (social, economic, environmental) into **a limited number of large-scale** research and innovation ‘missions’
- Define **expected impacts across an entire portfolio of activities**, rather than at the level of individual call topics (UN sustainable development goals)
- easy to **communicate and capture public imagination** and involvement
- induce **action across disciplines**, sectors and institutional silos
- **open to all** actors in the research and innovation cycle
- Missions, or “moon shots”, should have a **breakthrough** or transformative potential
- Ascertain to what extent the mission has been **accomplished**
- Fully integrate social sciences and humanities (**SSH**)



Rapport Lamy : les missions

- Missions should be underpinned by **non-prescriptive calls** for proposals that allow applicants to choose the funding instrument they need
- The **additionality of other sources of funding**
- The Group calls on the European Commission to launch a **wide stakeholder debate** among citizens, scientists and innovators on potential future R&I missions for Europe



Rapport Lamy : exemples de missions

- **Une Europe sans déchets plastiques en 2030**
- **Produire un acier européen sans GES en 2030**
- **Guérir 3 patients sur 4 de leur cancer en 2034**
- **Construire en Europe le premier ordinateur quantique**

A graphic of twelve yellow stars arranged in a semi-circle on the left side of the slide.

Appel à experts évaluateurs !



Experts needed!

★ Experts selection for next waves :

Profiles needed :

- **Women** (40% minimum target still not achieved)

Registration via the Participant Portal:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html#expertRegistration>



Sign up as an expert/reviewer



Experts

H2020 ONLINE MANUAL

Join the database of independent experts for European research and innovation.

The European Commission appoints independent experts to assist with research and innovation assignments, projects, and evaluation of projects.

New experts

Who can be an expert?

You have a chance of being selected as an expert if you:

- have high-level of expertise in the relevant fields of research and innovation (see call for details on types of expertise).
- can be available for occasional, short-term assignments

REGISTER AS EXPERT



In order to access the expert registration form, you are first asked to create an account. If you do not have it yet, it is easy to **create your Portal (EU)**



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Experts

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE **EXPERTS** SUPPORT

Search PP

In addition, experts assist in the :

- **preparation, implementation or evaluation of programmes and design of policies.** This includes the Horizon 2020 Advisory Groups.

Assignments mainly concern research and innovation, falling within the Horizon 2020 programme designed to address the challenges Europe is facing through funding excellent science, technology and innovation.

Take a

H2020 Participant Portal:

ec.europa.eu/research/participants/portal



En savoir plus...



- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>
- [http://ec.europa.eu/research/participants/portal/](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html)
 - [desktop/en/opportunities/index.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html) (*on-line manual*)
 - [desktop/en/experts/index.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html) (*expert evaluators*)
- <http://www.horizon2020.gouv.fr>

