



HORIZON 2020

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

***L'économie circulaire dans le SC2
WorkProgramme 2019-2020
Paris / 25 septembre 2018***

Emmanuelle Klein

pcn-bio@recherche.gouv.fr

pcn-environnement@recherche.gouv.fr

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 efficiente, propre et sûre
4. Transports intelligents, verts et intégrés
5. **Action climatique, environnement, ressources** 
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



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)**
2. **Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy (CE)**
3. **Digitising and transforming European industry and services (DT)**
4. **Boosting the effectiveness of the Security Union (SU)**



European



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Research and Innovation

UNITED NATIONS
**PARIS CLIMATE
AGREEMENT**
SIGNING CEREMONY
— 22 APRIL 2016 —





Défi sociétal 2 : WP 2018-2020

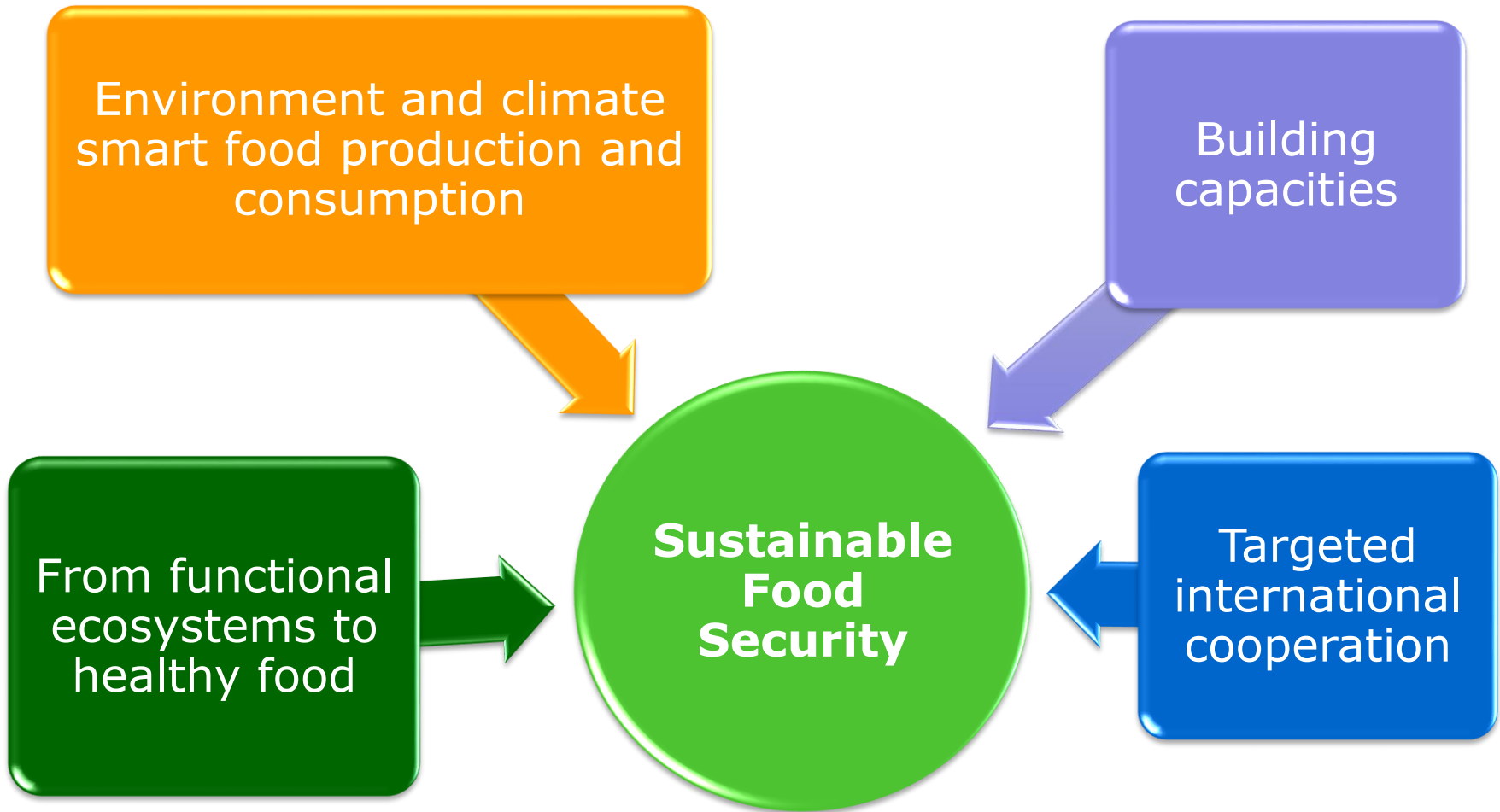
5 orientations stratégiques du scoping paper

1. **Changement climatique et résilience « on land and sea »**
2. **Transition vers une bioéconomie circulaire**
3. **Des écosystèmes fonctionnels, des systèmes alimentaires durables et des modes de vie sains**
4. **Innovation sur terre et en mer : nouveaux produits, chaînes de valeur et marchés**
5. **Développer des territoires et chaînes de valeurs intelligents et connectés dans les zones rurales et côtières**

3 Appels :

1. Sustainable Food Security (SFS)
2. Blue Growth (BG)
3. Rural Renaissance (RUR)

SFS structure



Type of actions applied:
RIA, IA, CSA,

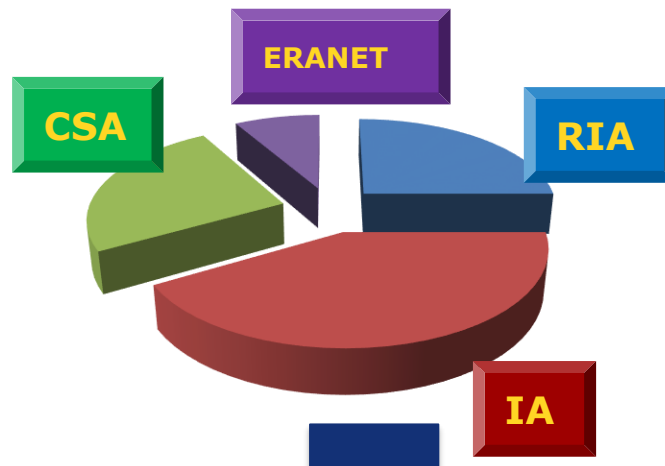
Blue Growth Call 2018-2019

Indicative BUDGET: 169,5 M€ 2018: 80,5 M €
2019: 89 M €

Activity lines:

- 2.3 Exploiting the potential of aquatic living resources
- 2.5 Cross cutting marine and maritime research

9 Topics



2018/2020 RUR Call structure

Organising sustainable **food and non food value chains** under changing condition

5 Topics
(4 IA and 1 CSA)
€52 mio for
2018/2019

Taking advantage of the **digital revolution**

7 Topics (2 CSA, 5 IA, 2 RIA)
€66 mio for 2018/2019

From farm to society:
understanding dynamics and modernising policies

Rural renaissance

Boosting innovation and enhancing human and social capital

4 Topics,
(6 RIA, 1 CSA)
€55 mio

3 Topics (3 CSA, 1 RIA)
€25 mio for 2018/2019

Call : Sustainable Food Security (SFS)



CE-SFS-24-2019 : Innovative and citizen-driven food system approaches in cities - syst alim milieu urbain
(IA – 6M€ - budget 12M€ - 1 étape)

CE-SFS-39-2019: High-quality organic fertilisers from biogas digestate
(IA – 5 M€ - budget 5M€ – 1 étape)

CE-SFS-36-2020: Diversifying revenue in rural Africa through bio-based solutions
(RIA – ? M€ - budget ?M€ – 2 étapes)

Call : Blue Growth (BG)



CE-BG-06-2019: Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea

(IA – 9 M€ - budget 18M€ – 1 étape)

Call : Rural renaissance



CE-RUR-08-2018-2019-2020 : Closing nutrient cycles

B.[2019] Bio-based fertilisers from animal manure (IA)

C.[2020] Bio-based fertilisers from other by-products of the agro-food, fisheries, aquaculture or forestry sectors (IA)

(IA – 8 M€ - budget 8M€ – 1 étape)

CE-RUR-10-2019: Circular bio-based business models for rural communities

(IA – 10 M€ - budget 20 M€ – 1 étape)



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