

# HORIZON 2020

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

*WorkProgramme 2020*  
**SC2**

23/09/2019 – Pôle IAR



**PCN-BIO**  
**Emmanuelle Klein**  
**MESRI**

<http://www.horizon2020.gouv.fr>

[pcn-bio@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-bio@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 efficace, propre et sûre
4. Transports intelligents, verts et intégrés
5. Climat
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) 2,9 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€**



# 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

## 4 Appels :

1. Sustainable Food Security (SFS)
2. Blue Growth (BG)
3. Rural Renaissance (RUR)
4. Food and Natural Resources (FNR) **Nouveauté 2020 !**



**Défi Sociétal 2 :**  
**Sécurité alimentaire, Agriculture & Foresterie durables,**  
**Recherche Marine, Maritime & Eaux continentales,**  
**Bioéconomie**

**Structuré en 4 appels (évaluation en 1 ou 2 étapes) :**

- Sustainable Food Security (**SFS**)
- *Blue Growth* (**BG**)
- Rural Renaissance (**RUR**)
- Food and natural resources (**FNR**)

**Contribue à 3 “focus areas virtuelles” :**

Low Carbon and Climate Resilience (**LC**)

Circular Economy (**CE**)

Digitisation (**DT**)

**Nombreux “topics” sous “approche multi-acteurs”**

**Clôture : appels 1 étape ou 1e étape : 22 janvier 2020**

**2e étape : 08 septembre 2020**



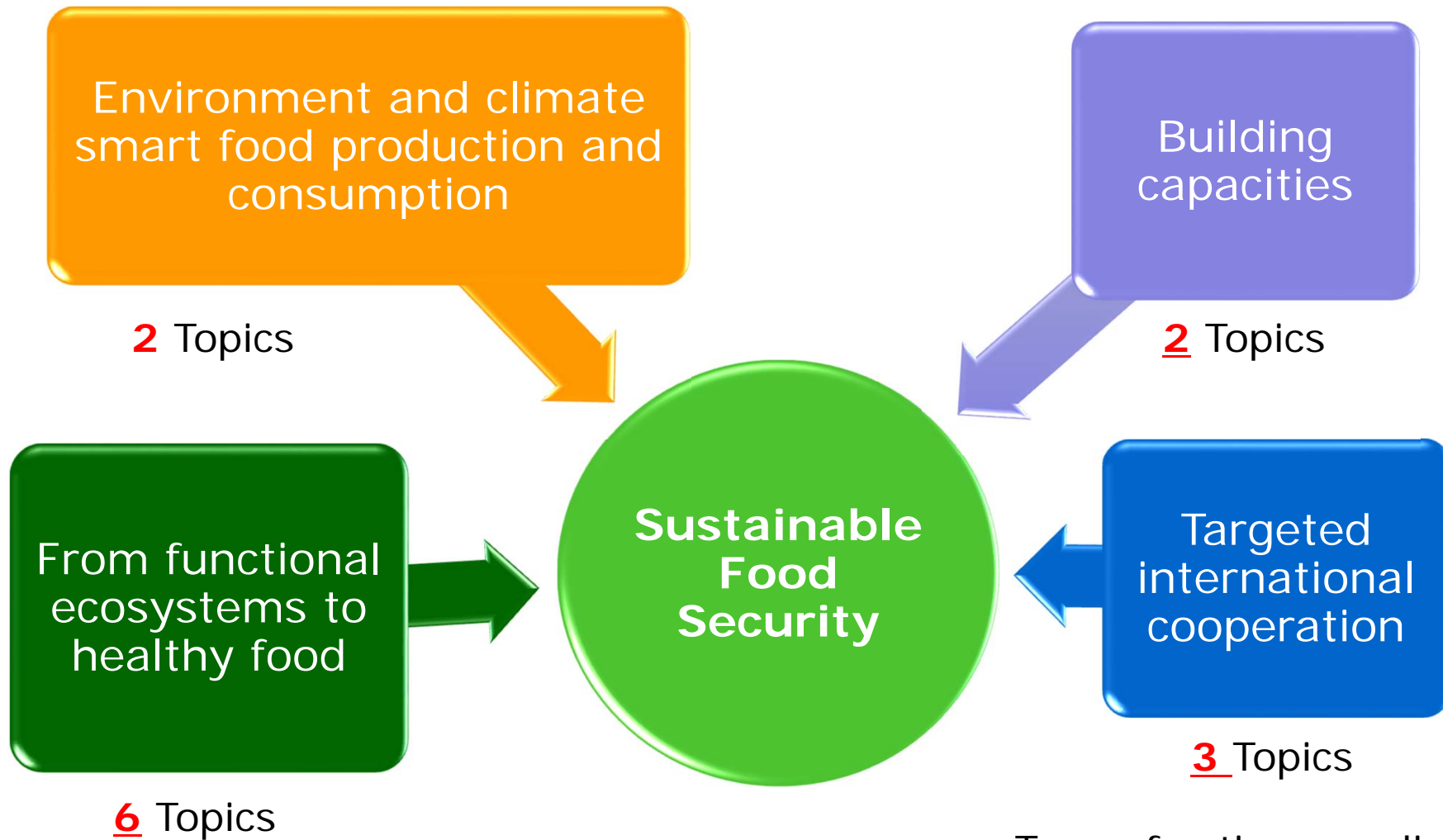


1

## Call Sustainable Food Security (SFS): *Sécurité alimentaire durable*

- *12 topics pour 2020 : 173 M€*

# SFS structure



Type of actions applied:  
RIA, IA, CSA,



# 1. Call : Sustainable Food Security (SFS)

## 1.2 Environment and climate-smart food production and consumption

### **SFS-21-2020** : Emerging challenges for soil management

- **A: 2020** : Emerging challenges for soil management : Soil biodiversity assesement (RIA)
- **B : 2020** : Emerging challenges for soil management : use of plastic in agriculture (RIA)

**RIA – 14 M€- 2 étapes**





**2**

## Call Blue Growth (BG)

### *Croissance Bleue*

- *3 topics pour 2018 : 52 M€*



## 2. Call : Blue Growth



(2/2)

**BG-07-2019-2020** : The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative

- **AC: 2020** : Technologies for Observations

**IA- 9M€- 1 étape – lump sum**



## Call Food and Natural Resources (FNR) *Renaissance rurale*

- 18 topics pour 2020 : **208 M€**



### 3. Call : Food and Natural Resources



**LC-FNR-06- 2020** : Defossilising agriculture – solutions and pathways for fossil-energy-free farming

- **A: 2020** : Pathways for a fossil-energy-free agriculture (**CSA**)
- **B : 2020** : Close-to-market solutions for fossil-energy-free farming (**IA**)

**12 M€- 1 étape**

**CE-FNR-09-2020** : Pilot action for the removal of marine plastics and litter

**IA – 13,2 M€- 1 étape**

**CE-FNR -14-2020** : Innovative textiles – reinventing fashion

**IA – 11 M€- 1 étape**

**CE-FNR-17-2020** : Pilot circular bio-based cities – sustainable production of bio-based products from urban biowaste and wastewater

**IA – 8 M€- 1 étape**



## En savoir plus...



- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>

- <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>

