

# HORIZON 2020

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

**PCN Environnement**



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

# Les dispositifs en faveur des PME dans Horizon 2020

## DEFI 5

**Enabling the transition  
towards a green economy  
through eco-innovation**





# ECO-INNOVATION et CROISSANCE VERTE

## 3.4

### Objectif général

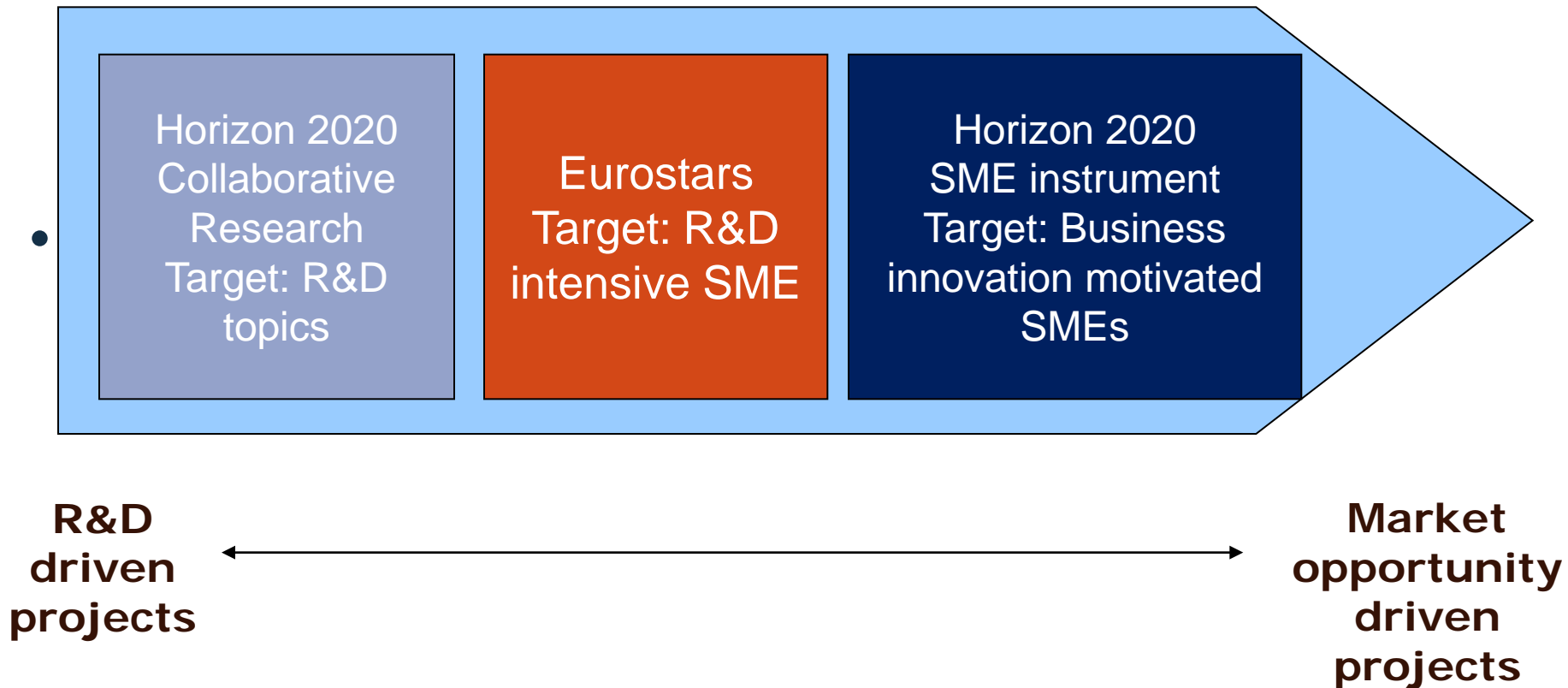
- 
- **Decoupling growth from the use of natural resources**
  - **Eco-innovation as the main driver of Green Economy**
  - **Eco-innovation creates major opportunities for growth and jobs in Europe and internationally**
  - **Green growth tackled globally and contributes to international commitments**

# Sommaire



1. **L'instrument PME**
2. **Le Fast track to innovation**
3. **Eurostars 2**
4. **Le financement du risque**
5. **Le soutien à l'innovation via l'achat public**
6. **Les Initiatives Technologiques Conjointes**
7. **Les projets collaboratifs**
8. **Accompagnement & contacts pratiques**

## Les PME dans Horizon 2020





# 3.3

## !!! CROSS CHALLENGE!!!

### SC5-20-2014/2015: Renforcer le potentiel des PME pour l'éco-innovation et l'utilisation durable des matières premières

#### ★ Périmètre :

Toute éco-innovation de produit, de procédé, de service, de business model dans tous les secteurs « climat, environnement, ressource et matières premières » avec une ambition internationale

✓ Instrument  
PME

✓ 2014/2015

✓ 1 entreprise

✓ « Bottom  
up »

✓ 17 /19 total

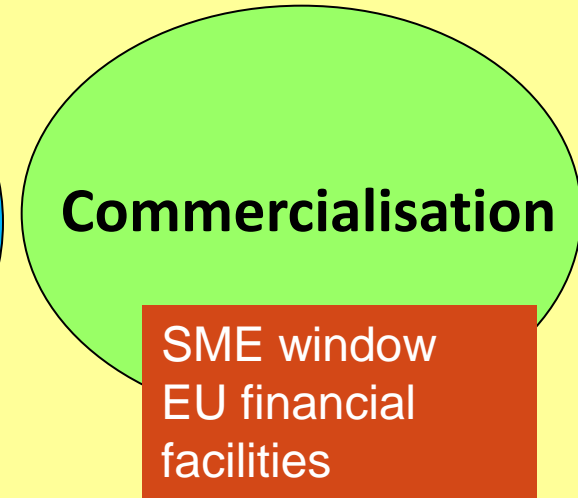
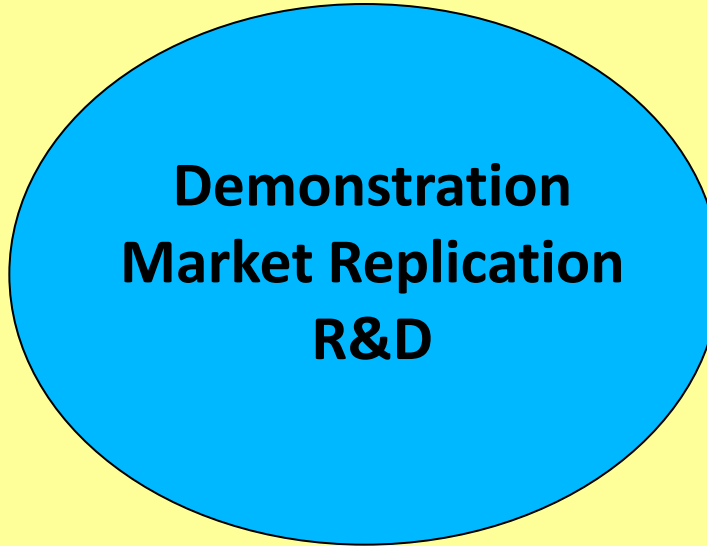
#### ★ Impacts attendus :

- Améliorer la rentabilité et la croissance des PME par des innovations compétitives sur le marché européen et mondial, issues de transferts et de recombinaison de savoirs existants et nouveaux
- Assimilation et diffusion durable par le marché des innovations au bénéfice du climat, de l'environnement, de l'économie de ressources et de matières premières
- Accroissement des investissements privés
- Les impacts sont à décrire qualitativement et quantitativement entre termes de chiffre d'affaire, d'emploi, de taille des marchés et de propriété intellectuelle



4

# Instrument PME



Idea to concept,  
risk assessment,  
technological &  
commercial feasibility

Demonstration, prototyping,  
testing , market replication,  
scaling up, miniaturisation,  
research

Quality label for  
successful projects,  
access to risk finance,  
indirect support

**IDEA** continued support throughout the project **MARKET**



# 4

# Instrument PME

Idea/Concept = Business plan I

## Phase 1 : Evaluation du concept et de la faisabilité

- Faisabilité du concept
- Validation du concept
- Propriété industrielle
- Recherche de partenaire
- Design study
- Développement d'un pilote
- Business plan II

Subvention – forfait :  
environ 50.000 €

Environ 6 mois

## Phase 2 : R&D, démonstration, réplication marchés

- Development, prototypage, test
- Pilotage des procédés, produits et services
- Miniaturisation/design des produits
- Planification et production(segmentation de market, procédés)
- Market replication
- Business plan III

Subvention aux dépenses présentées:  
1 to 3 M€ de la CE

12 à 24 mois

## Phase 3: Commercialisation

- Label de qualité des projets réussis
- Faciliter l'accès aux financements privés
- Différents soutiens : réseaux, formation, coaching, information, politique PI, partage de connaissance, dissemination

financement indirect

## Complémentaire à l'instrument PME

Instrument financier UE - PME (prêts et capital risque)

- ✓ *Instrument PME*
- ✓ *2-4 dates/an*
- ✓ *1 stage*
- ✓ *3 phases*



# 6

## Instrument PME

Point clé: modalités

- Gestion EACI avec appui experts externes pour démarrer
- 4 cut-off / an
- Evaluation à distance
- Pas de re-soumission pendant la mise en œuvre d'un projet P1 ou P2



# Instrument PME - Topics

Pilier	Programme	Topic	Budget 2014	Budget 2015
Défis sociétaux	<b>Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw materials</b>	<b>SC5_20</b> <b>Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials</b>	17M€	19M€
Défis sociétaux	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, the bioeconomy	BG 12 Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	9M€	17 M€
Défis sociétaux	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, the bioeconomy	SFS 8 Resource-efficient eco-innovative food production and processing		
Défis sociétaux	<b>Health, demographic change and wellbeing</b>	<b>PHC 12</b> <b>Clinical validation of biomarkers</b>	<b>66.10 M€</b>	<b>45.10 M€</b>
Défis sociétaux	Inclusive, Innovative and Reflective societies	DRS 18 SME instrument topic: "Protection of Urban soft targets"		
Défis sociétaux	Inclusive, Innovative and Reflective societies	INSO 13 SME business model innovation for inclusive societies		6,65M€
Défis sociétaux	Inclusive, Innovative and Reflective societies	INSO 9 Innovative mobile e-government applications by SMEs	4M€	
Défis sociétaux	Inclusive, Innovative and Reflective societies	REFLECTIVE 11 Innovative use of cultural heritage by SMEs	4M€	
Défis sociétaux	Secure, Clean and Efficient Energy	EE 17 Development and demonstration of energy-efficient products, processes and services by SMEs	6M€	9M€
Défis sociétaux	<b>Secure, Clean and Efficient Energy</b>	<b>LCE 22</b> <b>Exploiting the research and innovation potential of SMEs in a low carbon energy system</b>	<b>27,97M€</b>	<b>28,26M€</b>
Défis sociétaux	<b>Smart, Green and Integrated Transport</b>	<b>IT.1</b> <b>Small business innovation research for Transport</b>	<b>35,87M€</b>	<b>38,96M€</b>
Primauté industrielle	Espace	SME Instrument Call 2014 and 2015	8,5 M€	8,75 M€
Primauté industrielle	ICT	<b>ICT 35 - 2014-15: Open Disruptive Innovation Scheme</b>	<b>45M€</b>	<b>45M€</b>
Primauté industrielle	NMP/BIO	BIOTEC 5 - 2014-2015: SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability	3.8 M€	2.4 M€
Primauté industrielle	NMP/BIO	<b>NMP 26 – 2014: Accelerating the industrial uptake of nanotechnologies or advanced materials by SMEs</b>		
Primauté industrielle	NMP/BIO	<b>NMP-27 - 2015 Accelerating the uptake of research in the fields of advanced manufacturing and processing by SMEs</b>	<b>21,8 M€</b>	<b>23,8M€</b>

# Eco-innovation dans le défi 5

1

Titres	Objectifs	Action	Taille budgétaire (millions €)	Date(s) Limite(s)
<b>SC5-20-2014/2015</b> : Renforcer le potentiel des PME pour l'éco-innovation et l'utilisation durable des matières premières	a) <b>2014</b> : Phase 1	Instrument PME <b>1-stage</b>  <b>3 phases</b>	1,7 total	3 dates 2014 : 18/06/2014 20/09/2014 17/12/2014
	b) <b>2015</b> : Phase 1		1,9 total	4 dates 2015 : 18/03/2015 17/06/2015 17/09/2015 16/12/2015
	a) <b>2014</b> : Phase 2		14,96 total	2 dates 2014: XX/10/2014 XX/12/2014
	b) <b>2015</b> : Phase 2		16,72 total	4 dates 2015 : 18/03/2015 17/06/2015 17/09/2015 16/12/2015
<b>Fast track to Innovation (FTI) Pilot</b>	<b>2015</b> : Accompagner les projets innovants proches du marché	<b>1-stage</b>	3 max	3 dates en 2015

# 2

## Fast track to Innovation (FTI) \_ Pilot

- ☆ **2015 : Topic en cours d'élaboration**
- ☆ **Tout secteur technologique, toute entité légale**
- ☆ **Logique bottom up**
- ☆ **Projets très proches du marché**
  
- ☆ **Appel à proposition continu :**
  - 3 échéances par an
  - 5 membres maximum
  - 3 millions de subvention maximum
  
- ☆ **Des critères d'évaluation adaptés à l'innovation :**
  - Délai maximum entre la date butoir et la notification ou la signature de l'accord de subvention inférieur à 6 mois
  - Evaluation des propositions selon l'impact (critère dominant), la qualité, l'efficacité de l'implémentation et l'excellence.
  - Prise en compte de la sensibilité au temps et de la position compétitive internationale dans l'évaluation de l'impact



# 3

## Eurostars 2

### Bilan d'Eurostars sur la période 2008-2013

- 10 sessions depuis 2008
- 3540 projets déposés
- 19% projets à participation française
- 35% des projets classés > seuil de qualité
- 42% des projets FR > seuil de qualité
- 22% des projets retenus pour financement
- 26% des projets FR retenus pour financement
- Budget global moyen entre 1 et 2 M€
- Nombre de partenaires moyen +/- 3



# 3

# Eurostars 2

## Eurostars, reconduit sur la période 2014-2020 : Négociations en cours

- Conservation des critères d'éligibilité Eurostars, avec quelques aménagements à la marge: projet, d'une durée maximum de 3 ans, porté par une Pme réalisant de forts investissements en R&D (R&D Performing Sme)/ la (les) R&D Performing SME porte(nt) la majorité du coût total du projet/ consortium réunissant au moins 2 entités indépendantes de 2 pays membres d'Eurostars/ un pays ne participe pas à plus de 75% du coût total du projet/ la commercialisation intervient 2 ans après la fin du projet (ROI),
- 2 appels à projets par an
  - Ouvert sur la période 2014-2020
  - 13 mars 2014 à 20h heure bruxelloise (prochaine date de clôture à confirmer)
- Candidature
  - Dossier unique en anglais, commun à tous les partenaires
  - Inscription et soumission en ligne: [www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu)
- Évaluation centralisée
  - Notation par 2 experts indépendants
  - Classement par un comité d'évaluateurs
- Financements synchronisés
  - Pour tous les partenaires éligibles des projets lauréats, issus des 33 pays membres Eurostars
  - Mis en œuvre par les États: financements nationaux -> Budgets des Etats membres et de la CE pour la période 2014-2020 en cours de négociation => x3



3

## Eurostars 2

### Niveau des aides bpifrance

- R&D Performing Sme: 40%
- Autres entreprises (<2000): 30%
- Laboratoires publics: 40% des coûts complets, financement plafonné à 100K€





# 6

## Le financement du risque

- Prêts pour la commercialisation/industrialisation d'innovations délivrés au niveau national/régional (RSI)
  - Du type: prêt pour l'innovation - Bpifrance
- Investissement dans des fonds de Capital Risque et/ou fonds de fonds
- ...Et toujours des prêts BEI directs pour de grands investissements technologiques (RSFF, 70M€ en moyenne)

7

# Le Soutien à l'innovation via l'achat public

Extension de deux modèles expérimentés en 2011-2013:

**PPI – Public Procurement of Innovations**

*Exemples: [www.happi-project.eu](http://www.happi-project.eu)*



**PCP: PreComercial Procurements**

*Site ressource: <https://procurement-forum.eu/>*

5

# Les Initiatives Technologiques Conjointes (ITC / JTI)

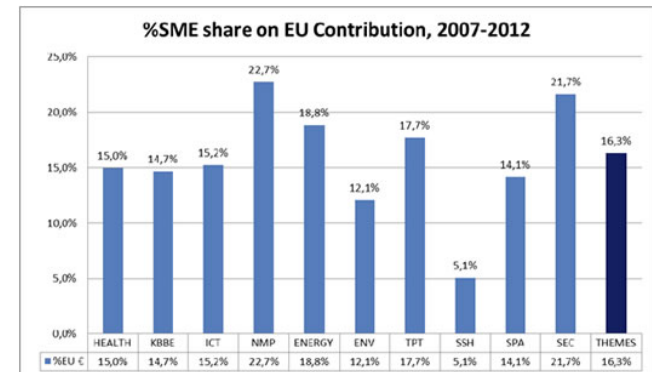
Prévues dans Horizon 2020:  
Bio-based Industries; Clean Sky; Electronic  
Components and Systems; **Fuel Cells** ;  
**Hydrogen** ; Innovative Medicines



# 2

## Les projets collaboratifs

- Projets de R&D à frais partagés: formes de financement habituelles du PCRD
- Topics définis dans les LEIT et Societal Challenges - Workprogrammes bisannuels
- Participation PME > 15% dans le 7ème PCRD
  - Mais participation industrielle en baisse sur le long terme
- « Fast Track to innovation»: test en tant que mesure pilote (300 M€, leadership industriel, 3M€/projet, 5 partenaires)





# Contexte Horizon 2020

## 1. Modèle de coûts (sauf Eurostars):

Taux de subvention :

Académiques: 100% quelle que soit l'activité

Entreprises

100%: R&D

70%: « proche du marché » (= développement expérimental? »

Coûts indirects: taux forfaitaire de 25%

# Contexte Horizon 2020

1

## Horizon 2020: budgets estimés pour les PME

- 20% Societal Challenges + LEIT : ~ 8000 M€
- R&D collaborative: au plus 13 % = 5200 M€
- Instrument PME: au moins 7 % = 2800 M€
- Eurostars II: 287 M€ EC + ~840 M€ MS = ~1140 M€
- 2 Enjeux
  - Développement PME par l'innovation
  - Retour financier vers la France: (10,5%  17%)  
10% = 1000M€/an



# 8

# Ressources à mobiliser

## Sites d'information :

- le portail français : <http://horizon2020.gouv.fr>
- le portail européen : <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

## Accompagnement

- Points de Contact Nationaux  
<http://horizon2020.gouv.fr>
- PME H2020: Bpifrance, MESR, MRP, ASRC, Pôles de Compétitivité, Instituts Carnot  
[christian.dubarry@bpifrance.fr](mailto:christian.dubarry@bpifrance.fr)
- Réseau Entreprise Europe :  
<http://een.ec.europa.eu/>
- Risk Finance:  
[Marie-claude.taillandier@bpifrance.fr](mailto:Marie-claude.taillandier@bpifrance.fr)
- Soutien financier au montage Aide au partenariat Technologique :  
<http://bpifrance.fr>
- Eurostars : demandes à adresser à : [christine.armengaud@bpifrance.fr](mailto:christine.armengaud@bpifrance.fr)