

# Horizon 2020 et Horizon Europe : dynamique de la communauté et visibilité des infrastructures

Présentation : Agnès JULLIEN  
Coordinatrice du Point de Contact National Transport  
Membre du Groupe thématique National Transport  
IFSTTAR/DAEI



# Sommaire



1. Programme Horizon 2020 et Horizon Europe
2. Rôle des RCP, GTN et PCN Transport dans H2020
3. Appels Transport 2018 – 2020
4. Autres appels : CEF Transport - CEDR





# Programme Horizon 2020

## Horizon Europe - 2021-2028





- 386.11 M€ pour 2019
- 405.06 M€ pour 2020

### EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

### PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
  - microélectronique
  - photonique
  - nanotechnologies
  - matériaux avancés
  - systèmes de production
  - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

### DÉFIS SOCIÉTAUX

- Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire, bioéconomie...
- Energies sûres, propres, efficaces
- Transports intelligents, verts, intégrés
- Climat, environnement, matières premières
- Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion
- Sociétés sûres

### Calendrier:

2018

Remontées des sujets en GTN

2019

Finalisation du programme 2020

# Le PCRI: une source de financement très importante pour la France

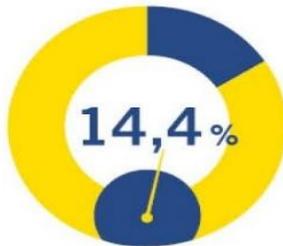
LA FRANCE, 3<sup>e</sup> BÉNÉFICIAIRE  
D'HORIZON 2020  
= 10,7 % du budget alloué par Horizon 2020



3,5 MDS € DE FINANCEMENTS  
OBTENUS PAR LA FRANCE



Comment déposer plus de projets ?

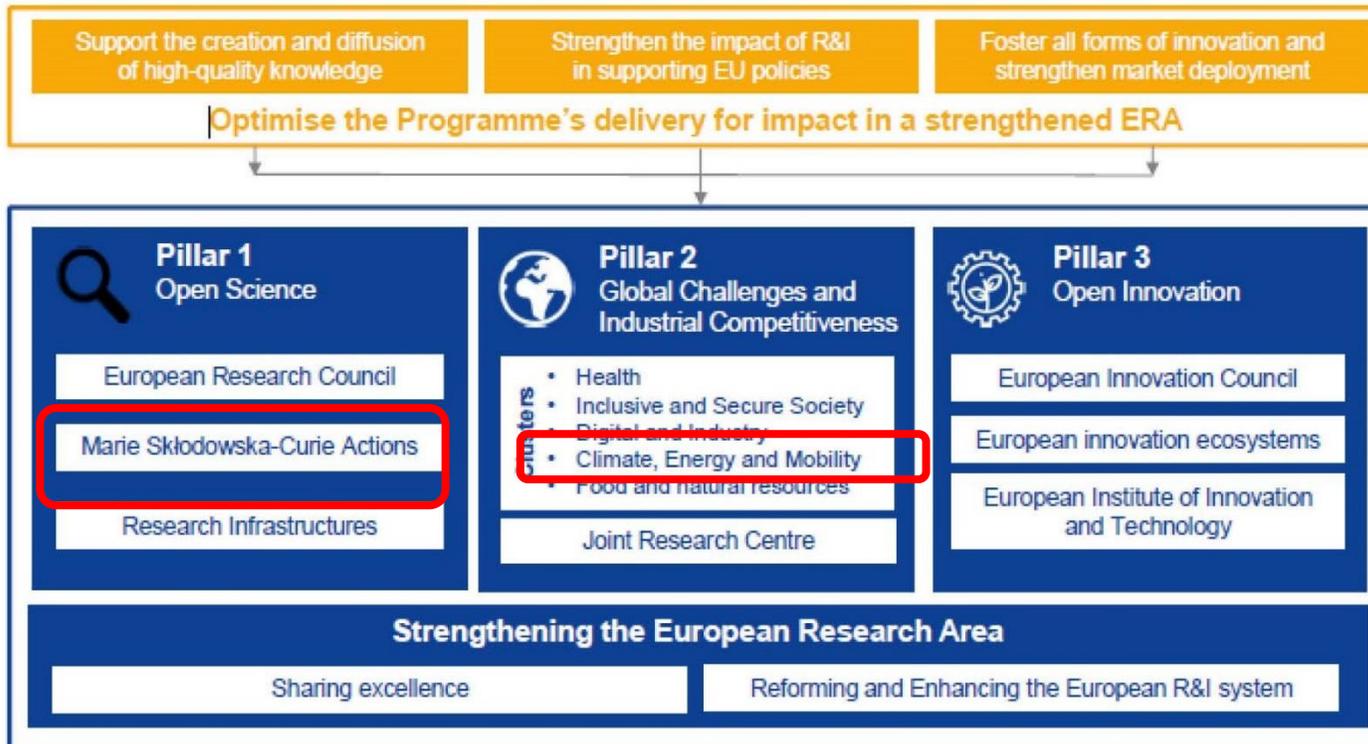


TAUX DE SUCCÈS DANS LE FINANCEMENT  
DES PROJETS FRANÇAIS.  
C'EST LE TAUX LE PLUS ÉLEVÉ EN EUROPE

# Horizon Europe: evolution not revolution

100 milliards d'euros

## Specific objectives of the Programme



## Calendrier:

2017-2018

Remontées d'idées au niveau national pour les sujets  
Position française transmise à la Commission européenne  
Négociation européenne et consultation avec les Etats-Membres

2019

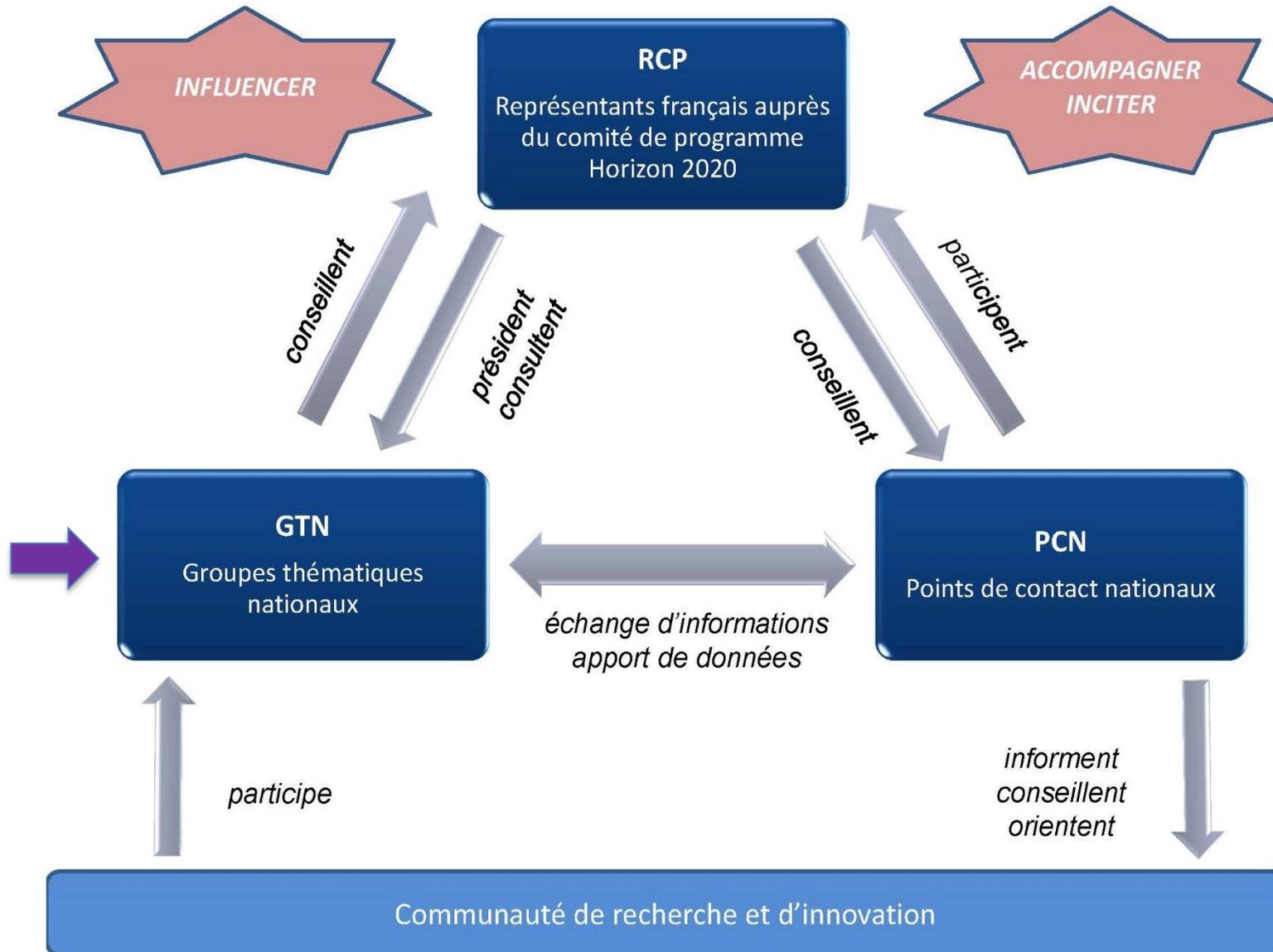
Ebauche du programme



# Rôle des RCP, GTN & PCN Transport dans la construction du programme cadre



Portage des sujets  
infrastructures R & I



# Membres du GTN

## Transport



Pour établir un premier contact avec le GTN Transport (adresse générique):  
[pcn-transport@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-transport@recherche.gouv.fr)

# Action en GTN thématique

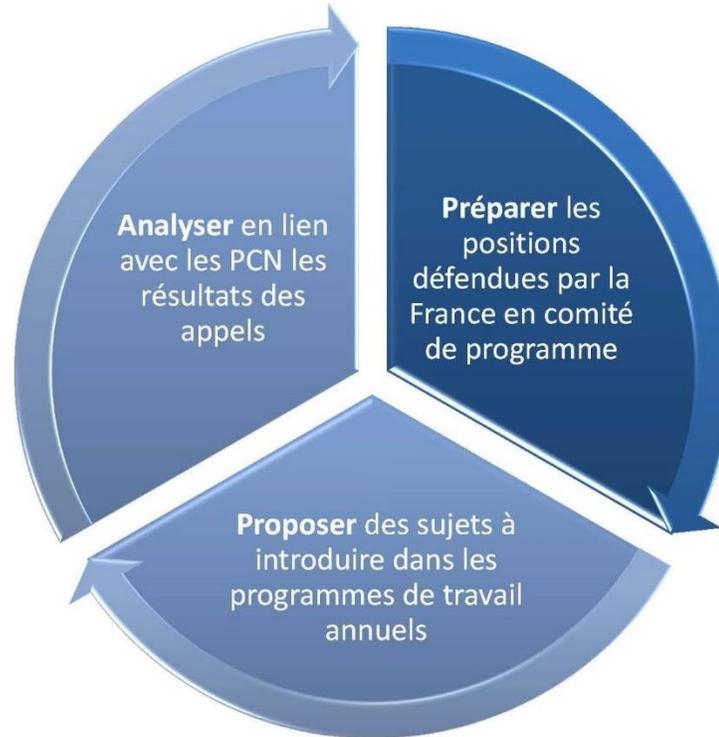
Pour partager sa « vision » en quelques réunions par an :

## S'informer, anticiper, influencer pour

- réseauter
- porter et représenter la R&D française
- augmenter le taux de retour français

## Comment ?

- En améliorant la représentativité des acteurs
- En ayant des retours d'expériences variés
- En augmentant la part des experts français
- En aidant à la recherche de partenaires, (autres thématiques autres pays)
- En développant une stratégie commune entre acteurs
- Par des ateliers thématiques (rédaction commune de drafts, retours d'expériences, utilisation d'outils)



## Le rôle des GTN

- Chaque RCP constitue un GTN et l'anime
- Un GTN est une structure de consultation des acteurs de la RDI (publics et privés)



# Appels Transport 2018 – 2020





## Appels 'Mobilité pour la croissance' (H2020-LC-MG et MG-2018-2019-2020)

Budget :

- 197.40 M€ pour 2018
- 168.70 M€ pour 2019
- 190.50 M€ pour 2020

### Objectifs

**Alliance de la compétitivité et du bien être des citoyens, dans un contexte de réduction des émissions de carbone et de sécurité**

- Transport durable à faible émissions de carbone
- Systèmes de transport sûrs, intégrés et résistants
- Leadership mondial et compétitivité
- Prise en compte des personnes



## Appels 'Véhicules verts' (H2020-GV-2018-2019-2020)

Budget :

- 56.00 M€ pour 2018
- 78.00 M€ pour 2019
- 55.00 M€ pour 2020

### Objectifs:

**Transport propre et société décarbonée**

Aspects critiques de l'introduction massive des véhicules électriques:

- Avancées sur les batteries électriques
- Supports pour la 3ème génération des véhicules électriques
- Amélioration de l'alimentation électrique
- Dimension urbaine de l'introduction des véhicules électriques

## Appels 'Transport routier automatisé' (H2020-DT-ART-2018-2019-2020)



Budget :

- 15.00 M€ pour 2018
- 38.00 M€ pour 2019
- 50.00 M€ pour 2020

### Objectifs :

**Accroître la sécurité, l'efficacité, le confort de l'utilisateur et l'habitabilité des villes**

ART est une action du domaine clé "numériser et transformer l'industrie et les services", en lien avec la navigation par satellite, Big Data, IoT, IA...

# Pour les infrastructures

## Appels encore ouverts en 2019

### Appels en deux étapes

[LC-MG-1-9-2019: Upgrading transport infrastructure in order to monitor noise and emissions](#)

[MG-2-7-2019: Safety in an evolving road mobility environment](#)

[MG-2-8-2019: Innovative applications of drones for ensuring safety in transport](#)

### Appel en une étape

[DT-ART-04-2019: Developing and testing shared, connected and cooperative automated vehicle fleets in urban areas for the mobility of all](#)

## Sujets 2020 en discussion

- Cities as climate-resilient, connected multimodal nodes for smart and clean mobility: new approaches towards demonstrating and testing innovative solutions
- Enhancing coordination between Member States' actions in the area of infrastructure research with particular focus on biodiversity and full automated infrastructure upgrade and maintenance
- Network and traffic management for future multimodal mobility

Appels	Dates ouverture	Dates clôture	
AAP deux étapes – MG 2 <sup>ème</sup> étape	05/09/2018		12/09/2019
AAP une étape /MG – ART - GV	04/12/2018	25/04/2019	



# Appels CEF Transport CEDR



# Appel CEF (Connecting Europe Facilities) ouverts en 2018 sur les infrastructures de transport en Europe

MIE/CEF 2019 / deux priorités traitées dans deux appels :

- Amélioration des tronçons transfrontaliers des réseaux ferroviaires et routiers ainsi que des voies navigables fluviales, connexions avec les ports maritimes et développement de ces derniers : "Projets sur le réseau global". Budget 65 millions €
- Réduction du bruit du fret ferroviaire, notamment en modernisant le matériel roulant existant : "Nuisances sonores causées par le fret ferroviaire". Budget : 35 millions €

- Date de publication par la Commission européenne : 5.12.2018
- Date d'ouverture : 8.01.2019
- Evaluation en une étape  
→ Date d'échéance : 24.04.2019
- Budget indicatif : 100 millions d'euros

Informations complémentaires disponibles

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid138149/appel-a-propositions-cef-mie-2019-sur-les-infrastructures-de-transport-en-europe.html>

# Appel CEDR ouverts en 2018

<http://www.cedr.eu/cedr-action-plan-2019-2021/>

## Appel 2018

Deux programmes de recherche :

- Noise and Nuisance
- Building Information Modelling (BIM)

Cet appel est géré par Danish Road Directorate (DRD)

- Date d'ouverture : 19.12.2018  
→ Date d'échéance : 29.03.2019
- Budget indicatif : 2.45 millions d'euros

## Annnonce de l'appel

<http://www.cedr.eu/cedr-research-call-2018/>

Pour avoir accès à tous les documents, il est nécessaire de s'inscrire à l'adresse ci-dessous et chercher le « Numéro 1430 CEDR Call 2018 – Noise and Nuisance and BIM »

<http://www.vejdirektoratet.dk/EN/roadsector/supplierportal/Pages/ongoingtenders.aspx>

# Pour poursuivre les discussions sur l'influence

## PCN Transport



- *Organisation de journées d'information européennes, nationales et régionales*
- *Interventions dans des conférences internationales et régionales*
- *Formations : ex. Recherche de partenaires (bientôt)*
- *Diffusion d'information : Actualités, Evènements, Appels à propositions, etc*

**Agnès JULLIEN**

**PCN Transport Coordinatrice et GTN transport  
Directrice des Affaires Européennes et Internationales**

**IFSTTAR**

**Allée des Ponts et Chaussées  
Route de Bouaye - CS 5004**

**44344 Bouguenais Cedex**

**Tel : [+33 2 40 84 59 38](tel:+33240845938)**

**Mobile : [+33 6 09 27 50 80](tel:+33609275080)**

**[agnes.jullien@ifsttar.fr](mailto:agnes.jullien@ifsttar.fr)**

# Pour s'informer sur le PCN Transport Hall d'accueil des JTR 2019



**Marie-Françoise SHERRATT-ROUX**  
Coordinatrice Adjointe  
PCN Transport

Pour s'inscrire à la liste de diffusion et pour toute demande :  
[pcn-transport@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-transport@recherche.gouv.fr)

Direction des Affaires Européennes et Internationales  
IFSTTAR  
Cité des Mobilités - 25 avenue François Mitterrand - case 24 -  
F-69675 Bron cedex

Tél + 33 (0)4 72 14 26 2  
[marie-francoise.sherratt@ifsttar.fr](mailto:marie-francoise.sherratt@ifsttar.fr)

Portail national Horizon 2020 <http://www.horizon2020.gouv.fr/>  
Page Transport <http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29771/transports.html>

Portail du participant CE 'Funding & tender opportunities'  
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



Réseau européen de PCN Transport  
<https://www.transport-ncps.net/>

**Merci de votre attention**