

RAPPEL HORIZON 2020/SÉCURITÉ



Horizon 2020: un programme majeur dans le paysage national

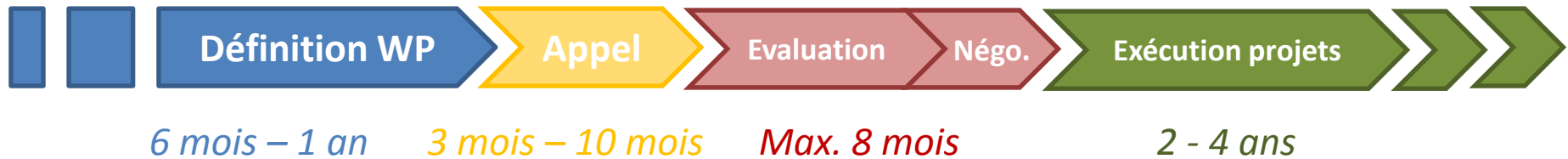
H2020:
10% de la DIRD européenne
Un guichet important pour les financements non récurrent des équipes FR

Financement moyen alloué aux équipes nationales sur la période 2014-16






■ H2020 ■ FUI ■ ANR

Mise en œuvre H2020: Le mécanisme des appels à propositions



L'équipe du PCN Sécurité

	Prénom - NOM	Rôle	Etablissement
	Armand NACHEF	Coordinateur du PCN	CEA - Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
	Frédéric LAURENT	Représentant au Comité de Programme	Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
	François MURGADELLA	Représentant au Comité de Programme	SGDSN - Secrétariat Général de la Défense et de la sécurité Nationale
	Dominique SERAFIN	PCN	CEA - Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
	Isabelle de SUTTER	PCN	Systematic Site Nano Innov
	Sébastien GIRAUD	PCN	Cluster SAFE
	Jean-Michel DUMAZ	PCN	Cluster SAFE
	Philippe MOGUEROU	PCN	Université de Rouen / CPU

Notre rôle

Informer



Journées
d'information

Mise en ligne
d'information

Lettre du PCN

Orienter



Adéquation idée de
projet

Opportunités de
financement

Conseiller



Relecture d'abstract

Discussion autour
d'idées de projets

Relecture
Instrument PME

Mécanismes de soutien

Aide au partenariat technologique (APT) - Aider au montage d'un projet collaboratif européen (H2020, ERA-Net, Eurêka, Eurostars) ou national (FUI)

- Pour les PME et les entreprises de moins de 2000 salariés
- Plafonnement de la subvention à 50 k€ ; versement d'avances remboursables au-delà
- Dépenses éligibles : étude de faisabilité stratégique, recherche de partenaires, préparation des réponses aux appels à projets, assistance et conseil juridique

bpifrance

Accès aux programmes européens (APE) - Diagnostic d'aide pour l'accès et l'orientation des

- Diagnostic flash, qui permet d'orienter la PME vers un programme de financement adapté à sa stratégie et à ses besoins – forfait de 1 k€ HT
- Poursuite de l'accompagnement – forfait de 4 k€ HT
 - Si la PME le souhaite, et sous réserve de l'accord de Bpifrance,
 - Pour la préparation d'un dépôt de candidature à la phase 1 de l'Instrument PME, voire pour approfondir une stratégie de participation à d'autres programmes européen

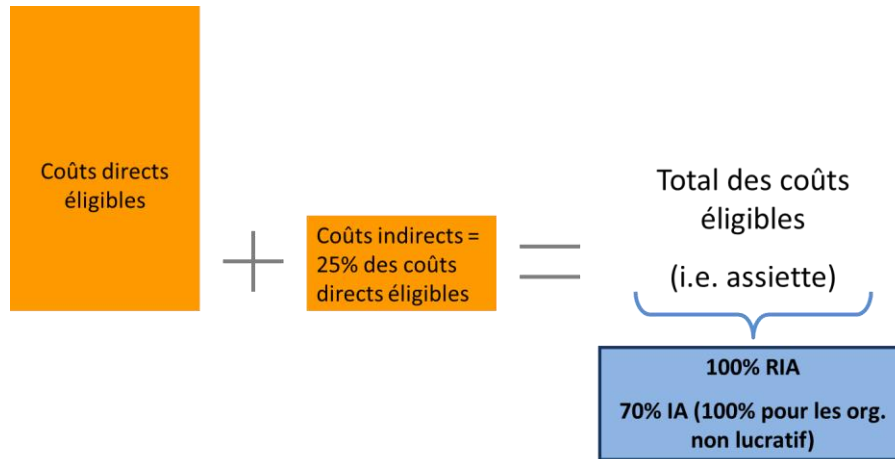
Aide au montage de réseaux scientifiques, européens ou internationaux (MRSEI)

Agence Nationale de la Recherche
ANR

- En cas de partenariat fort avec un organisme de recherche public, possibilité de recourir au MRSEI proposé par l'Agence nationale de la recherche (ANR).
- Aide s'élevant en moyenne à 30 k€ pour une durée allant de 18 mois max.

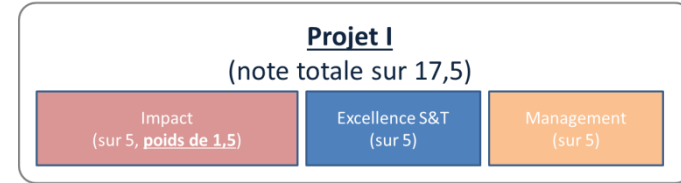
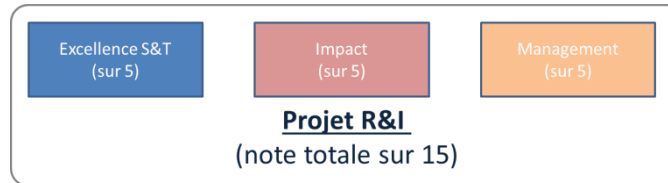
LES PRINCIPALES NOUVEAUTÉS HORIZON 2020

1. Des taux de subvention modifiés



A comparer aux taux nationaux !

2. Une pondération des critères modifiée



3. De nouveaux « instruments »:

- De plus en plus en de PCP
- L'instrument PME
- L'instrument *Fast Track to innovation (FTI)*

4. Un « time-to-grant » de 8 mois max.

LE PAYSAGE FR/UE DE LA RECHERCHE EN SÉCURITÉ



~30% de l'investissement total européen

Horizon 2020 - Défi sécurité

1,7 Md€ sur 2014 – 2020

Sécurité et cyber-sécurité

DG Home + DG CNECT



Agence Nationale de la Recherche
ANR

Défi 9

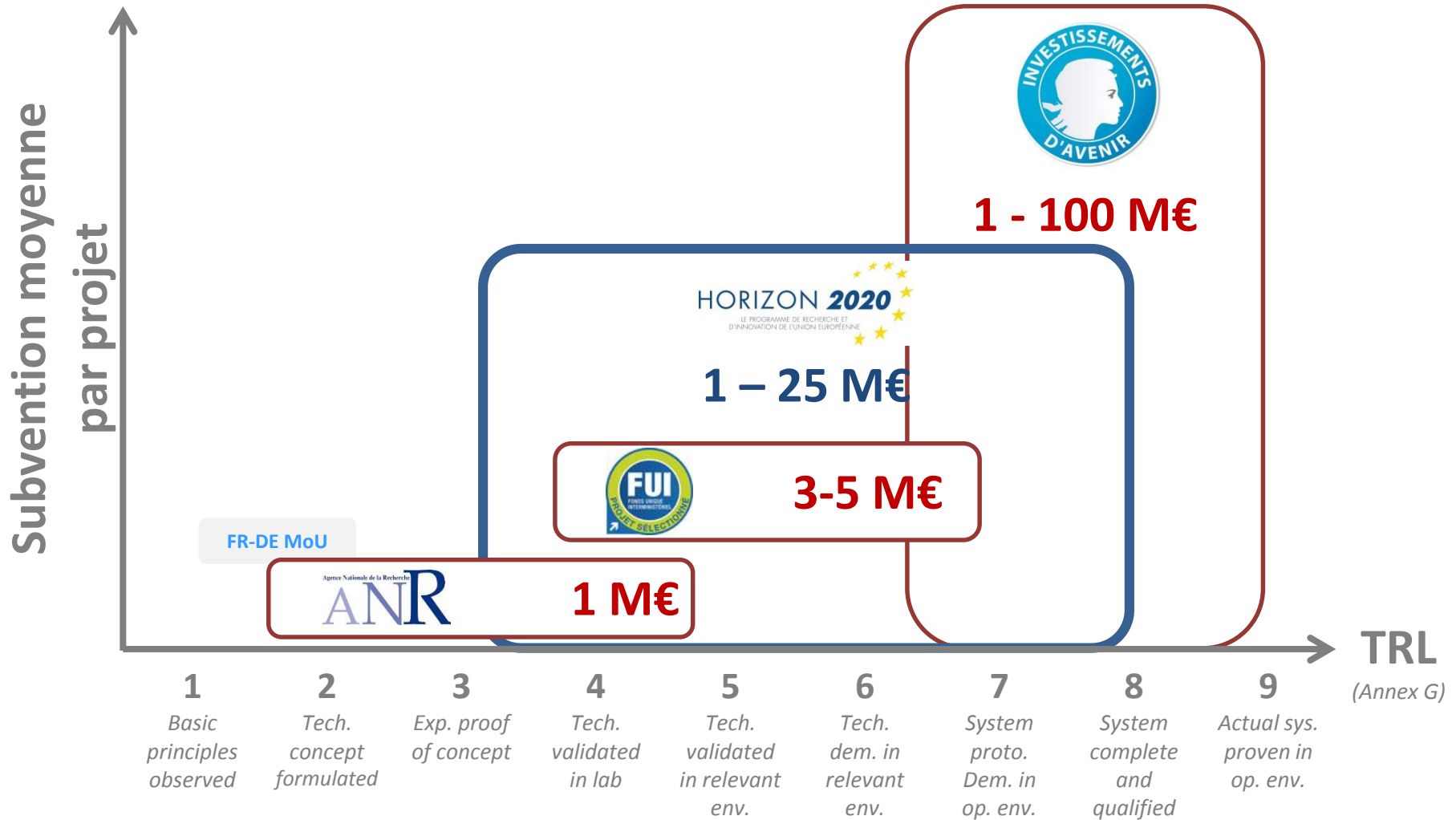
*Liberté et Sécurité de l'Europe,
de ses citoyens et de ses résidents*



Le panorama des soutiens nationaux et UE

PCN - Horizon2020

Sécurité



Le programme Sécurité depuis 2007



Catalogue
des projets

2007 – 2016
~ 530 projets (collaboratifs)
1,85 Md€
~240 M€ pour FR
>170 bénéficiaires FR dont ~60 PME

Appels 2016 en quelques chiffres



- 277 propositions éligibles (299 soumises)
- Près de 4000 participations par 2000 participants
- 1,2 Md€ demandés

- 39 projets financés
- Près de 600 participations par > 400 bénéficiaires
- 168,8 M€ distribués
- Taux de succès de 13,6%

Participation FR aux appels 2016 en quelques chiffres



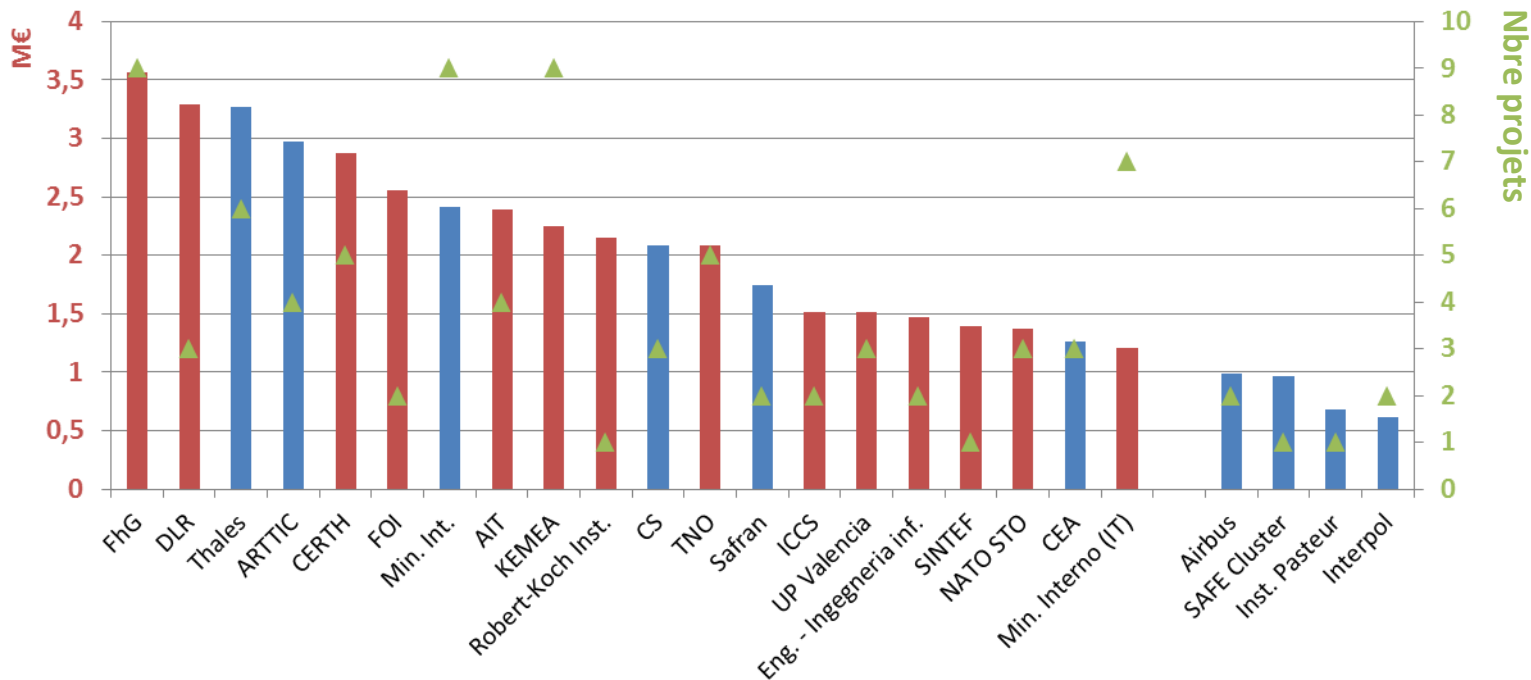
□ Propositions

- Participation dans 131 propositions éligibles (47%!)
- Dont 26 en coordination (9 RIA, 10 IA et 7 CSA) représentant 40% de la demande totale FR
- 262 participations par 132 participants
- Demande totale de 96 M€ (7,8%)

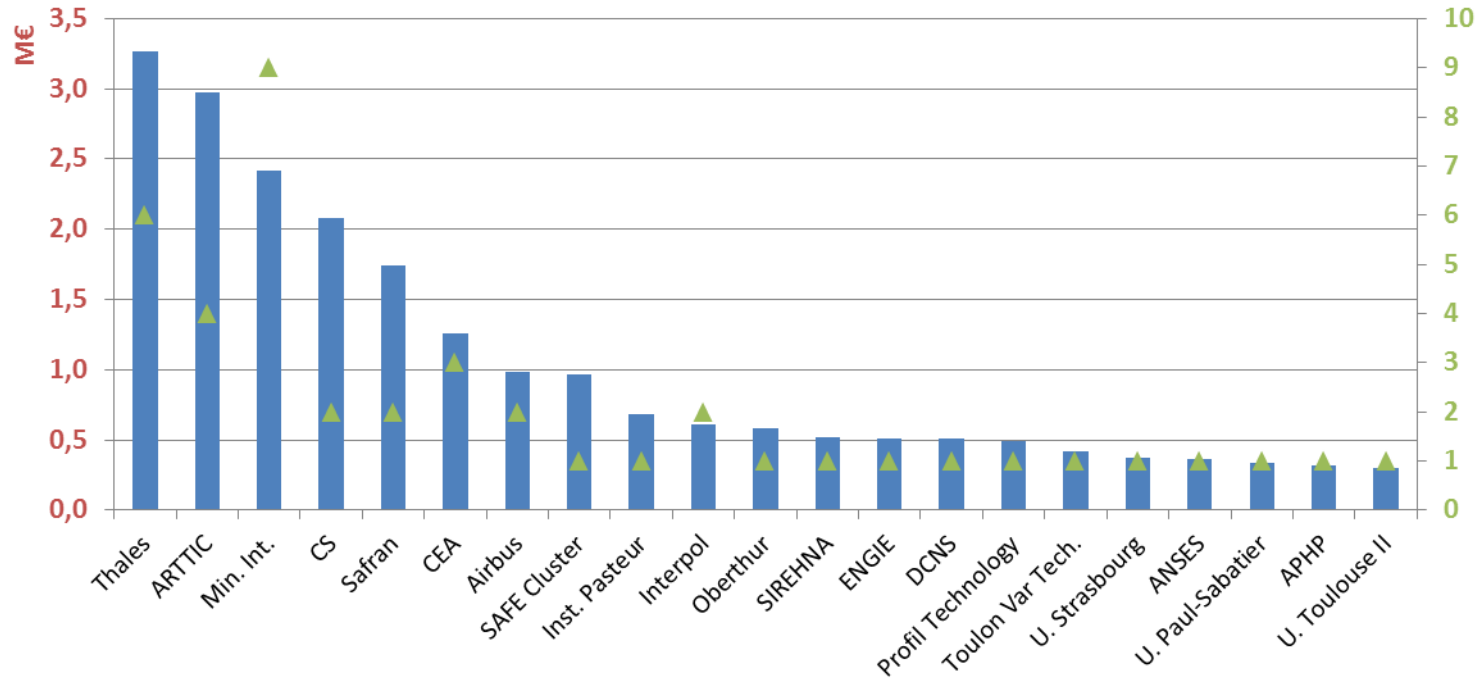
□ Projets

- Participation dans 30 propositions retenues (77%!)
- Dont 6 en coordination (3 RIA, 3 CSA) représentant 40% de la subvention totale obtenue par FR
- 69 participations par 45 bénéficiaires
- Subvention totale obtenue de 25,6 M€ (15,2%)
- Taux de succès de 26,6% (vs. 13,6% en moyenne)

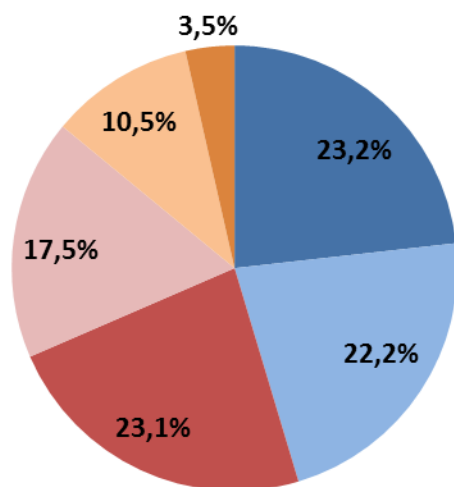
Grands bénéficiaires (monde + FR)



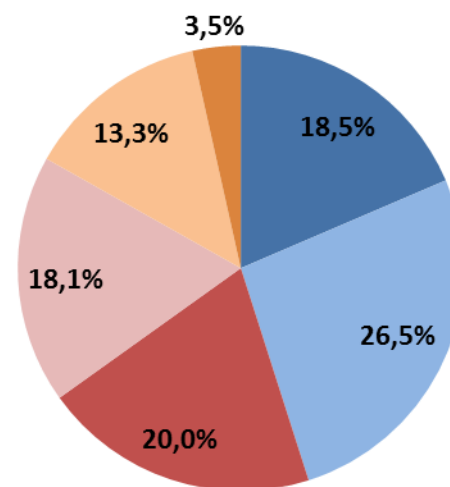
Grands bénéficiaires FR



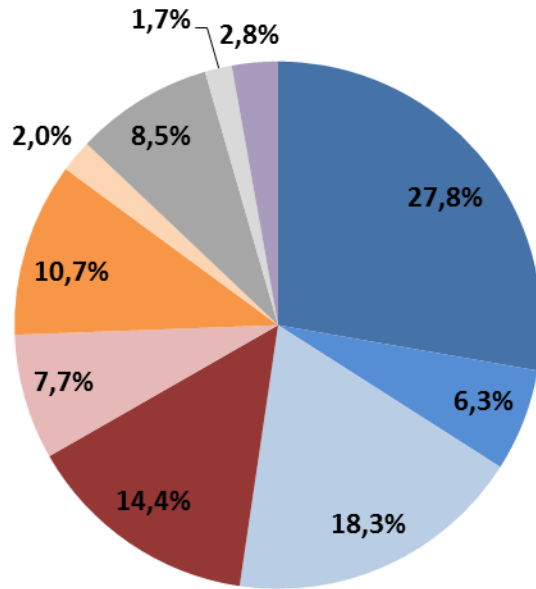
Typologie



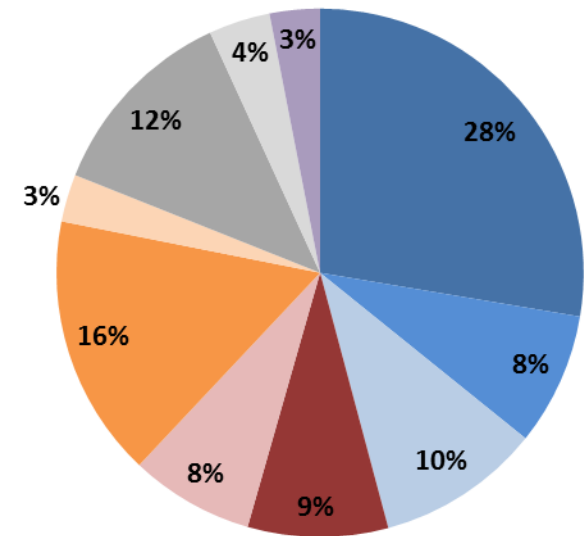
- Ens. Sup.
- Org. rech.
- Entreprises
- PME
- Autorités publiques
- Autres



Typologie FR



- IND
- ETI
- PME
- Org. Rec.
- Ens. Sup.
- End-user
- End-user (Ind)
- Consulting
- Pôles comp.
- Autre



APPELS 2017



Orientations principales du WP16-17 (1)



- ❑ Une participation obligatoire des utilisateurs finaux (**en tant que partenaires**), dont les missions incluent :
 - **Les spécifications fonctionnelles et la validation de la solution** (le haut du cycle en V)
 - **La mise à disposition de composants de démonstrateurs** (locaux, logiciels, systèmes, etc.)
 - **La quantification des impacts estimés pour améliorer la sécurité**
- ❑ Orientation du programme vers des **pilotes** et des **missions de sécurité**
 - Démonstrateurs avec des TRLs généralement élevés (atteignant le niveau 8)
- ❑ Prise en compte accrue de la **dimension sociétale**
 - Les SHS doivent être complètement intégrées dans le projet
 - Sociologie des usagers
 - Mécanismes de l'innovation, etc.
- ❑ **Soutien à l'industrie de l'UE pour être compétitive**
 - Les business plans et les analyse économiques doivent être expliquées

Orientations principales du WP16-17 (2)



□ Une structure sur 3 appels principaux

- Protection des infrastructures critiques (DG CNECT + Home)
- Sécurité (DG Home)
- Digital security (DG CNECT)

□ Budget:

- ~182 M€ en 2016
- ~192 M€ en 2017

□ Les principaux changements par rapport au WP14-15:

- Un nombre de sujets plus limité (~33 vs. 55)
- Des enveloppes réservées pour une majorité de sujet (i.e. pas de compétition entre ces sujets)
- Des budgets par projet plus prescriptifs
- Des sujets plus resserrés ou au contraire très ouverts (et un texte globalement de meilleure qualité)
- Une plus grande participation des utilisateurs finaux/practitioners attendue
- Des règles *Special modalities* (fortement) assouplies et en nombre (très restreint)

Thèmes des appels 2017



CIP

~~Water Systems~~

~~Energy~~

~~Infrastructure~~

~~(power plants and distribution)~~

~~Transport~~

~~Infrastructure and means of transportation~~

Communication Infrastructure

Health Services

Financial Services

SEC-DRS

Broadband Comm. Systems

CBRN cluster

SEC-GM

Clusters of practitioners

SEC-FCT

Human Factor (with subtopics)

Tools for forensic laboratories

Detection and data fusion (in sewage networks)

Prevention Investigation Mitigation (with subtopics)

SEC-BES

Information system to EU external policy

Risk-based screening border crossing

Through-foliage detection

Big Data for customs

No gate crossing point solutions

DS

Cryptography

Advanced threats

Privacy, data protection

SME-Inst

Engaging SMEs in security R&D (SMEInst-13)

Appel CIP – 2016-2017 (DG CNECT + DG Home)



Prevention, detection, response and mitigation of the *combination of physical and cyber threats* to the critical infrastructure of Europe.

- **TRL à l'issue des projets: 7**
- Budget total de l'action: 20 M€/an
- ~8 M€/projet (soit 2 à 3 par an)
- Type d'action: IA
- Spécificités:
 - **1 seul projet par IC sur l'ensemble de la période 16-17**
 - **Au moins 2 opérateurs d'IC partenaires**
 - **Implication de l'industrie (et de PME) obligatoire**
- Secteurs ouverts en 2017
 - *Communication Infrastructure, Health Services, Financial Services.*

34 propositions déposées en 2016, dont:

- ICT: 3
- Santé: 2
- Finance: 0

Integration of detection capabilities and data fusion with utility providers' networks



Deployment of detection systems in utility networks (e.g. to measure energy consumption, characteristics of used waters, air quality, etc.), [...] for instance for the detection of explosive precursors and illegal chemicals (drugs)

- **Innovation Action**
- Outcome TRL: **7 to 8 for the sensors deployed**
6 for the information system and mobile platform
- Budget: **8 M€ per project**
- Total budget: **16 M€** → 2 funded projects

- Coordination with activities of the EDA may be considered
- A minimum of 2 independent utility network operators; and a minimum of 3 Law enforcement agencies (LEA) in charge of counter-terrorism, or bomb squad units, from 3 different EU Members States
Additional participation from LEAs from Associated Countries is encouraged
- Demonstrations must take place in at least 2 agglomerations: One of over 1000000 inhabitants, and another of between 100000 and 300000 inhabitants, located in 2 different Member States, and using different types of sewage systems

Draft
devra être confirmé
d'ici fin 2017

Perspectives pour CIP en 2018-20



☐ SU-INFRA01-2018-2019-2020: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe including fast recovery after incidents

- TRL attendu: 7
- 8 M€/projet
- Secteurs couverts: *water systems, energy infrastructure (power plants and distribution), sensitive industrial sites and plants, transport infrastructure, communication infrastructures, health services, e-commerce and the postal infrastructure, and financial services*