



Les PPPs et l'Energie dans Horizon 2020 : FCH2, EeB et Spire

8 avril 2015

pascal.newton@recherche.gouv.fr

xavier.montagne@recherche.gouv.fr



- 1. Les Partenariats Publics-Privés**
- 2. L'initiative technologique conjointe (JTI) FCH2**
- 3. Les PPP contractuels dans Horizon 2020**
- 4. Le PPP EeB dans Horizon 2020**
- 5. Le PPP Spire dans Horizon 2020**



1. Les Partenariats Publics-Privés

2. L'initiative technologique conjointe (JTI) FCH2

3. Les PPP contractuels dans Horizon 2020

4. Le PPP EeB dans Horizon 2020

5. Le PPP Spire dans Horizon 2020

Pourquoi des PPPs ?

Des secteurs industriels à **R&D risquée nécessitant un soutien public** mais...

... importance du secteur, complexité des enjeux technologiques, délais et ampleurs des investissements nécessaires

→ le soutien public est insuffisant

→ **partenariat structuré entre les secteurs publics et privés nécessaire**



L'Agenda Junker et les PPPs

- 1. Un nouvel élan pour l'emploi, la croissance et l'investissement**
2. Un marché unique du numérique connecté
- 3. Une Union européenne plus résiliente sur le plan de l'énergie, dotée d'une politique visionnaire en matière de changement climatique**
- 4. Un marché intérieur approfondi et plus équitable, doté d'une base industrielle renforcée**
5. Une Union économique et monétaire plus approfondie et plus équitable
6. Un accord de libre échange avec les USA raisonnable et équilibré
7. Un espace de justice et de droits fondamentaux, basé sur la confiance mutuelle
8. Une nouvelle politique migratoire
- 9. Renforcer le rôle de l'UE sur la scène internationale**
10. Une Union pour le changement démocratique

Pourquoi des PPPs dans Horizon 2020 ?

- Les investissements dans la R&I essentiels pour créer croissance et emplois de qualité
- UE n'investit pas assez dans la R&I par rapport à ses concurrents
- La compétition internationale pour les technos stratégiques s'accroît
- Les Partenariats créent un cadre stable pour des investissements conjoints
- Les Partenariats facilitent des priorités dans la R&I en phase avec les besoins de l'industrie et les objectifs Europe 2020
- Les Partenariats pour valoriser la R&I



Les PPPs dans le FP7

Initiatives technologiques conjointes (JTI) ~3 G€

- Innovative Medicines Initiatives (IMI)
- Clean Sky
- Single European Sky ATM Research (Sesar)
- **Fuel Cell and Hydrogen (FCH)**
- Embedded Computing Systems (Artemis)
- Nanoelectronics (Eniac)

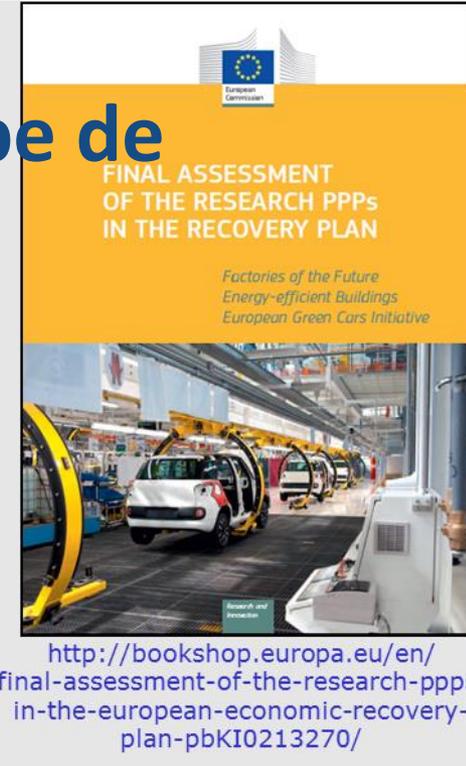
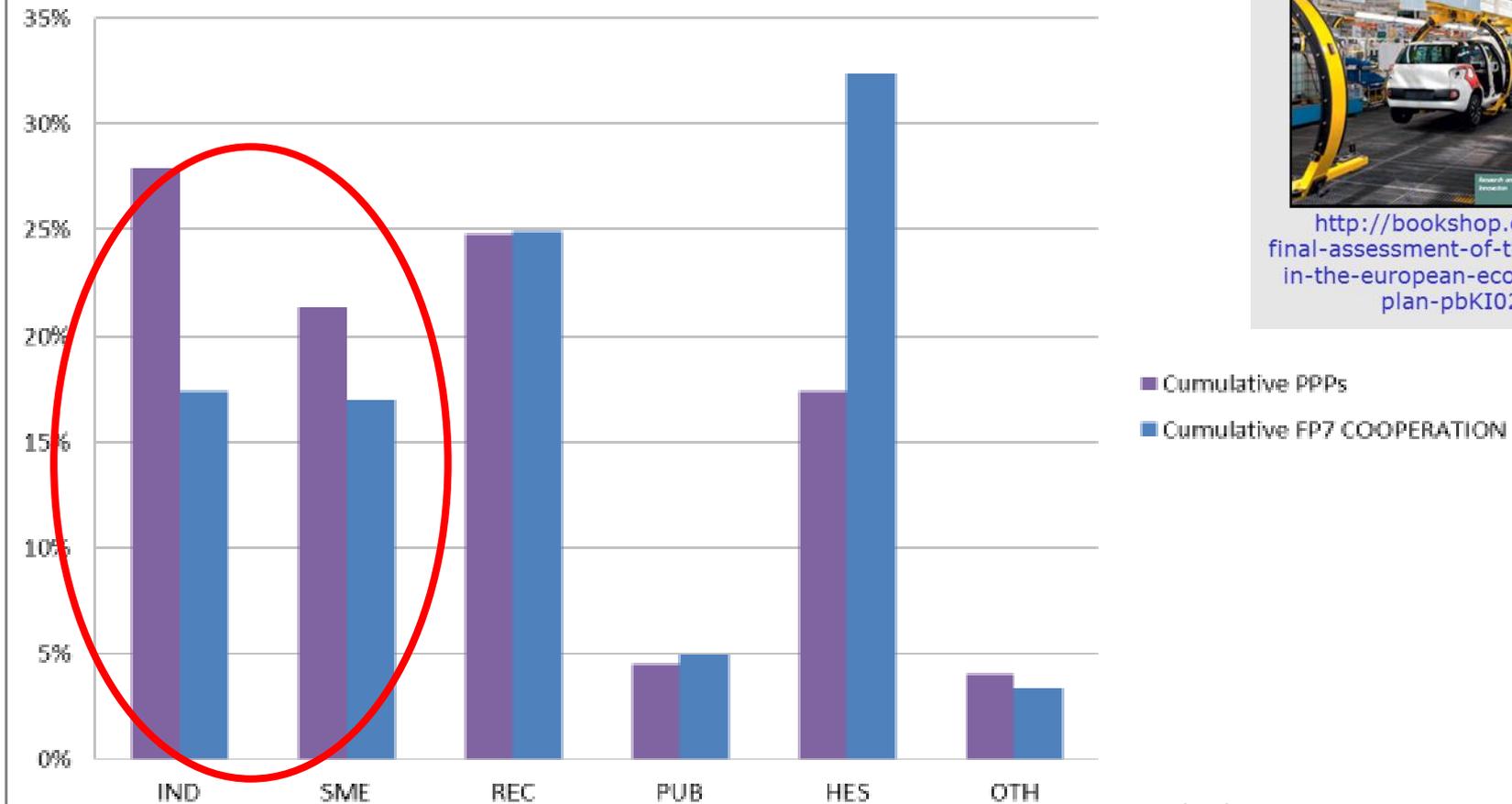
Les PPPs contractuels ~ 2 G€

- Factory of the Future (FoF)
- **Energy-efficient Buildings (EeB)**
- Green Cars (GC)
- Future Internet (FI-PPP)

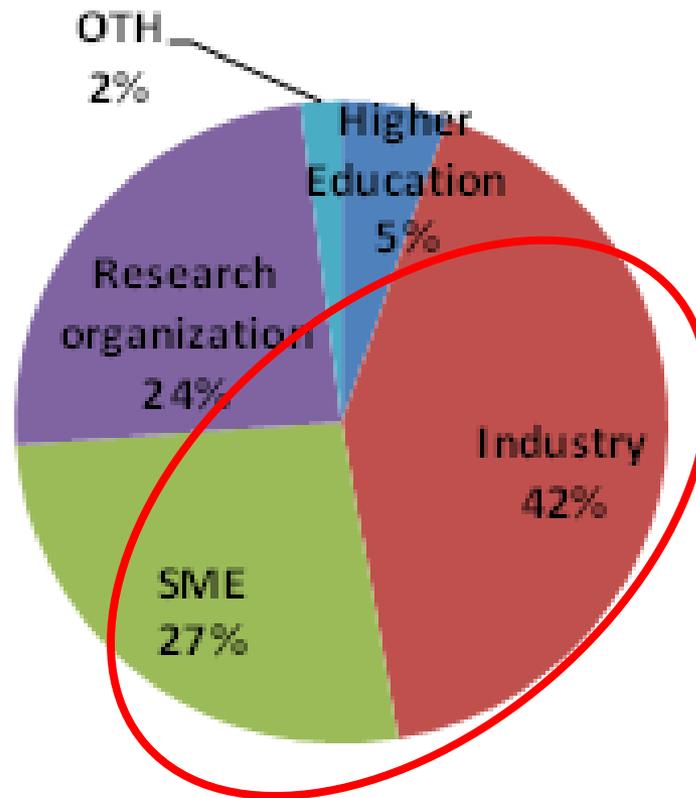
PPPc FoF, EeB et GV dans le FP7:

part de financement capté par type de bénéficiaire

Share of EC funding per Organization type



JTI FCH (FP7) : part de financement capté par type de bénéficiaire



Les PPPs dans Horizon 2020

Initiatives technologiques conjointes (JTI) ~ 6 G€

- Innovative Medicines Initiatives (IMI)
- Clean Sky
- Single European Sky ATM Research (Sesar)
- **Fuel Cell and Hydrogen (FCH2)**
- Electronic Components and Systems (ECSEL = Artemis + Eniac)
- Bio-Based Industries (BBI)

Les PPPs contractuels ~ 6,7 G€

- Factory of the Future (FoF)
- **Energy-efficient Buildings (EeB)**
- Green vehicles (EGVI)
- Future Internet (5G)

Nouveaux PPPs :

- **Sustainable process industry (Spire)**
- Robotics
- Photonics
- HPC
- Big Data



Les PPPs

Initiatives technologiques conjointes (JTI)

- Fuel Cell and Hydrogen (FCH)**

- Budget engagé sur 7 ans**
- Appels lancés par la JTI**
- Engagements additionnels des industriels dans le règlement**

Les PPPs contractuels

- Energy-efficient Buildings (EeB)**
- Sustainable process industry (Spire)**

- Budget engagé annuellement**
- Appels dans les Programmes de travail H2020**
- Engagement des industriels**



1. Les Partenariats Publics-Privés

**2. L'initiative technologique
conjointe (JTI) FCH2**

3. Les PPP contractuels dans Horizon 2020

4. Le PPP EeB dans Horizon 2020

5. Le PPP Spire dans Horizon 2020



- 1. Les Partenariats Publics-Privés**
- 2. L'initiative technologique conjointe (JTI) FCH2**
- 3. Les PPP contractuels dans H2020**
- 4. Le PPP EeB dans Horizon 2020**
- 5. Le PPP Spire dans Horizon 2020**



Les PPPs contractuels dans Horizon 2020

- Engagement à long terme de la Commission sur la thématique
- Engagement à long terme de l'industrie à investir avec nécessité d'en démontrer la réalisation : suivi & KPIs
- Stratégie basée sur la Feuille de route = interaction étroite dans la préparation des appels
- **Les budgets indicatifs :**

	NMP	Energie	Environnement	Total
EeB	400 M€	150 M€	50 M€	600 M€
Spire	700 M€	100 M€	100 M€	900 M€



- 1. Les Partenariats Publics-Privés**
- 2. L'initiative technologique conjointe (JTI) FCH2**
- 3. Les PPP contractuels dans H2020**
- 4. Le PPP EeB dans Horizon 2020**
- 5. Le PPP Spire dans Horizon 2020**

Un PPP Energy-efficiency Building

- Le secteur de la construction est la plus importante activité européenne (1 200 G€ et 9,6% du PNB) et le plus gros employeur (14,6 millions d'emplois directs, 30,7% de l'emploi industriel)
- Le secteur de la construction est très fragmenté : 95% des 3,1 millions d'entreprises de l'UE27 sont des PME. Le CA a fortement diminué pendant la crise et n'a pas retrouvé son niveau initial.
- Les bâtiments représentent 40% de la consommation d'énergie et 36% des émissions de GES.
- 1 à 2% de bâtiments neufs chaque année seulement
- 90% de nos existences dans un bâtiment !



ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS

Multi-annual roadmap
for the contractual PPP
under Horizon 2020

Prepared by





Le PPP EeB dans Horizon 2020

- **Développer les technologies permettant d'accélérer la baisse de la consommation d'énergie et les émissions de GES :**
 - Pour accélérer la rénovation de l'existant
 - Pour un coût réduit
- **Réduire la consommation d'énergie de 50% (2010)**
- **Réduire les émissions CO₂ de 80% (2010)**
- **Améliorer la compétitivité de l'industrie du bâtiment européenne**
 - Compétitive, technologies faciles à déployer, santé, produits sûrs pour les "smart cities"...



Les appels 2014-2015 du PPP EeB

- Appels EeB1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (LEIT-NMPB)
- Appels EE1, 2, 3 (Energie)
- Deadlines : 20/03/2014 ; 04/02/2015

	EeB 2014 = 49,5 M€	EeB 2015 = 62,5 M€
Propositions évaluées	90	119
SubUE demandée	378 M€	619 M€
SubUE moyenne /projet	4,2 M€	5, M€
Au-dessus des seuils	22	23
Propositions Financées	13	11
Financements UE	49,1 M€	58,8 M€
Taux de succès	14%	9%



- 1. Les Partenariats Publics-Privés**
- 2. L'initiative technologique conjointe (JTI) FCH2**
- 3. Les PPP contractuels dans H2020**
- 4. Le PPP EeB dans Horizon 2020**
- 5. Le PPP Spire dans Horizon 2020**

Un PPP Spire



SUSTAINABLE
PROCESS
INDUSTRY

Multi-annual roadmap
for the contractual PPP
under Horizon 2020

Prepared by **SPRE** Sustainable Process Industry through
Resource and Energy Efficiency



- **Les process industriels** de l'UE sont au coeur de la chaîne de valeur et très dépendants des ressources (énergie, matière et eau).
- Huit secteurs industriels : chimie, acier, ciment, céramiques, minéraux, métaux non ferreux, eau industrielle et ingénierie des process.
- Spire représente un secteur de 6,8 millions d'emplois répartis dans 450 000 entreprises et un CA de 1 600 Mds€ par an.
- Cependant le secteur **lutte pour la compétitivité mondiale tout en s'efforçant à un développement soutenable** à plus long terme.
- **Investissements à long terme et risqués**
- **Besoin de coopération sur toute la chaîne de valeur**



Le PPP Spire dans Horizon 2020

- Intégration et démonstration de systèmes et procédés innovants pour accroître l'efficacité des ressources
- Réduire la consommation d'énergie fossile de 30% d'ici 2030
- Réduire de 20% la consommation de matière première d'ici 2030
- Réduire de 40% les émissions de GES d'ici 2030 (1999)



Les appels 2014-2015 du PPP Spire

- Appels Spire1, Spire2, Spire3, Spire4 (LEIT-NMPB)
- Appels EE18, **LCE2** (Energie)
- Appels Waste1 (Environnement)
- **Deadlines : 20/03/2014 ; 16/3/2014 ; 5/5/2015**

	Spire 2014 = 60,3 M€	Spire 2015 = 75,2 M€
Propositions évaluées	68	82
SubUE demandée	365 M€	482 M€
SubUE moyenne /projet	5,4 M€	5,8 M€
Au-dessus des seuils	17	23
Propositions Financées	11	13
Financements UE	58,4 M€	72,7 M€
Taux de succès	16%	16%



Merci de votre attention

Des questions ?

