



PLAN INDUSTRIEL  
RÉSEAUX ÉLECTRIQUES  
INTELLIGENTS  
ACTION 7: CAMPUS



## PIREI - Action 7: Campus Smart Grid

Objectifs de l'action:

Mettre en place sur des campus universitaires un réseau électrique intelligent expérimental - plateforme d'innovation

- Mise en place d'un couplage fort public/privé
- terrain d'expérimentation des idées les plus avancées en matière de solution réseau électrique intelligent
- source de jeunes pousses qui viendront à terme enrichir l'offre REI France
- Densifier et capitaliser sur les forces existantes
- vitrine du savoir faire français/participation projets EU
- Couplage avec action 3 (académie des REI)



## PIREI - Action 7: Campus Smart Grid

### Avancement de l'action:

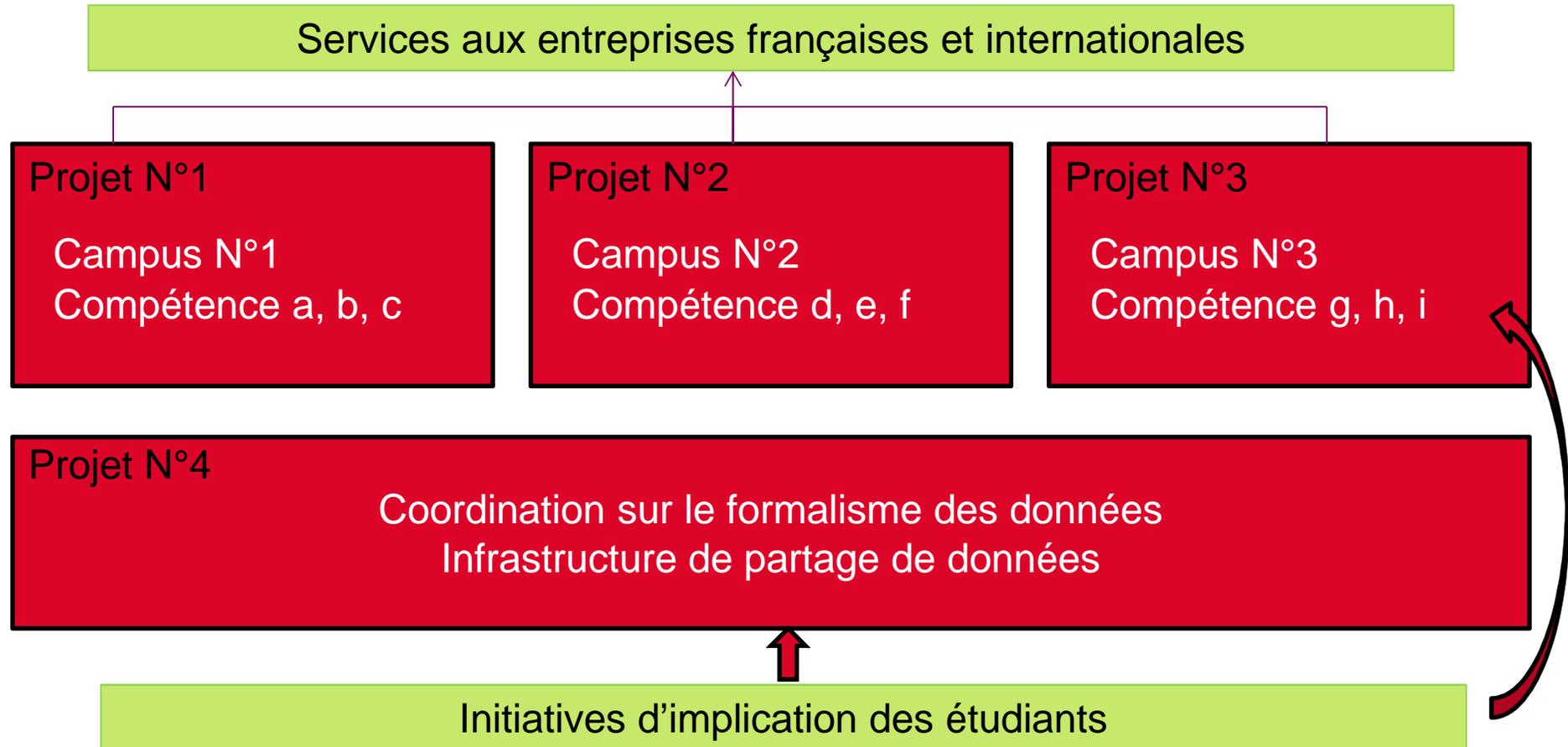
- 1<sup>ère</sup> réunion de concertation => 20/06/2014
- 1<sup>er</sup> draft puis revue interne => 01/08/2014
- 2<sup>ème</sup> réunion de concertation => 13/10/2014
- 2<sup>ème</sup> draft pour diffusion au plan => 20 /10/2014
- Diffusion au plan => 10/11/2014
- Retours de pilotes et copilotes =>17/11/2014

### Planning à venir

- Publication => 16 décembre 2014
- Réunion de présentation => 29 janvier 2015
- Retour des dossiers => 17 Mars 2015
- Résultats Sélection des candidatures => 15 mai 2015
- Lancement des projets/appels (T3 2015)



## VISION DU SMART CAMPUS FRANÇAIS: UNE PLATEFORME D'INNOVATION AU SERVICE DES ENTREPRISES ET DES ETUDIANTS



Exemples de compétences: réseau de transport, stockage, insertions ENR, supervision, sociologie, réseau basse tension, communication et technologies logicielles...



## Action campus: Impact de la labellisation

Le label délivré au titre de cet AMI a pour objectif :

D'ouvrir droit à concourir sur des appels d'offres ou règles de financement spécifiques liés aux investissements d'avenir. A titre indicatif, une enveloppe de financement de 5 à 10 M€ à répartir sur 2 à 5 projets de campus sur 5 ans est envisagée.

De permettre une meilleure prise en compte des actions liées aux campus sélectionnés dans les outils conventionnels de financement de la R&D.



# Plan industriel REI action campus: pistes de financement 50/50 à minima privé/public

Collectivités +  
FEDER

CGI -PIA2- MESR

I-site  
Equipex

Académiques  
et instituts

Industriels

MESR

- ANR (Labcom, création de réseau recherche...)

CGI - PIA1

AMI SEI, stockage, ENR

Europe

- H2020
- Eranet smart grid

BPI/DGCIS

- FUI
- PSPC

~~CGI -PIA2 BPI/DGCIS~~  
PIAV



## Plan industriel REI action campus: besoins de financement

La plateforme d'innovation couvre l'infrastructure et les projets de R&D qu'elle supporte

Un financement via les AMI existants nécessite une adaptation des règles de financement (il ne s'agit pas de démonstrateurs commerciaux, l'université/centre de recherche devient propriétaire du matériel, un financement avec seulement 30% de subvention ne convient pas)

Une réponse coordonnée à un appel Equipex est envisagé

Besoin d'outil spécifique ou de règles de financement spécifiques



## Plan REI action campus: Format du document AMI

Objectifs de l'AMI

Document attendu

Exemple /infrastructures attendues

Ce qui sera attribué (label)

Financements accessibles

Comité d'évaluation:

- Acteurs du plan REI (pilotes et copilotes)
- MEIN, CGI, MESR, MEDDE
- Réunion 1 le vendredi 27 Mars 2015 10:00
- Réunion 2 le vendredi 10 Avril 10:00

Renvoi des dossiers

- Par courrier à MC Lejard papier + électronique (CD Rom/usb)

**Ne finance pas les bâtiments mais les infrastructures matérielles**



## Action campus: Documents attendus

Description du projet (15 pages max)

Description de l'environnement Smart Grid et justification de la masse critique (10 pages max)

Description des partenaires et de leur engagement. (10 Pages de description, entreprises étrangères bienvenues avec clause de valorisation en France?)

Plan de financement envisagé global sur 5 ans, détaillé sur 3 ans  
50 pages max au global

Annexes:

- Lettres d'engagement des membres de l'équipe sur montant et durée
- CV et publis (15 CV max de 1 page max)

Les équipes lauréates sont amenées à évoluer (adjonction de nouveaux membres),  
exclusivité des partenariats non souhaitable



## Action campus: Critères de sélection

Focalisation sur la thématique réseau

Projet :

- Utilisation envisagée de l'infrastructure
- Description de l'infrastructure à développer (y compris immobilière) et interfaçage avec existant
- Offre de service??

Spécificités : (amont compteur, aval compteur, intégration de production renouvelable variable, intégration de stockage, technologies logicielles, gestion de la demande, ...)

Environnement scientifique (brevets, publications, thèses, reconnaissance sur le cœur du sujet) => pertinence sur le cœur du sujet REI

Masse critique de chercheurs (15 personnes à minima, joindre les CV avec publis/projets)



## Action campus: Critères de sélection

Contrats de recherche collaborative (industriel, Europe, national avec les Montants spécifiques unité) (sur 3 dernières années)

Ecosystème : milieu universitaire, centre de recherche, interaction industrielle avérée, pôles de compétitivité actifs énergie/SHS/TIC, tissus de PME, investissements préexistants (plateformes de recherche, déploiement de démonstrateurs), institut carnot avec activité REI. Appui régional : Smart Specialisation (EU)

Lettre d'engagement des partenaires (dont industriels) : montants annuels sur 5 ans

Lien avec les autres actions du plan en particulier action 3 (outil de formation )

Comparaison internationale:

- RWTH + Eon, FhG-ISE
- PNNL , NREL-ESIF