

H2020 - Infrastructures de Recherche: résultats préliminaires du WP 14-15

*Journée Nationale d'information
15 Septembre 2015*

Jean-Pierre Caminade
PCN Infrastructures de Recherche



www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



Architecture du programme

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

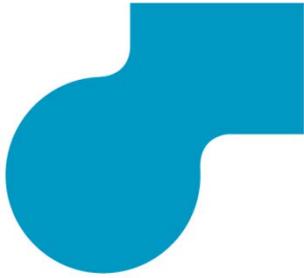
- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

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



Au sein du Pilier 1 - Excellence scientifique

Budget : 2.488 M€ , soit 3,2 % du budget total H2020

-> dont 830 M€ (33%) pour les e-Infras (DG CNECT)

OBJECTIFS

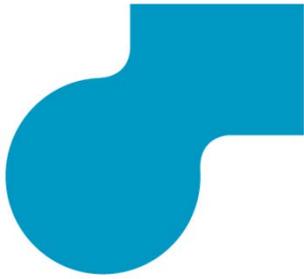
Développement des IR européennes pour 2020 et au delà

- **Développer de nouvelles IR de rang mondial**
- **Intégrer et ouvrir à un niveau européen les IR régionales et nationales**
- **Développer, déployer et mettre en œuvre des e-IR basées sur les TICs.**

Accélérer le potentiel d'innovation des IRs et accroître leur « potentiel » en ressources humaines

Renforcer les politiques en matière d'IR européenne et la coopération internationale





WP 14-15

22 appels

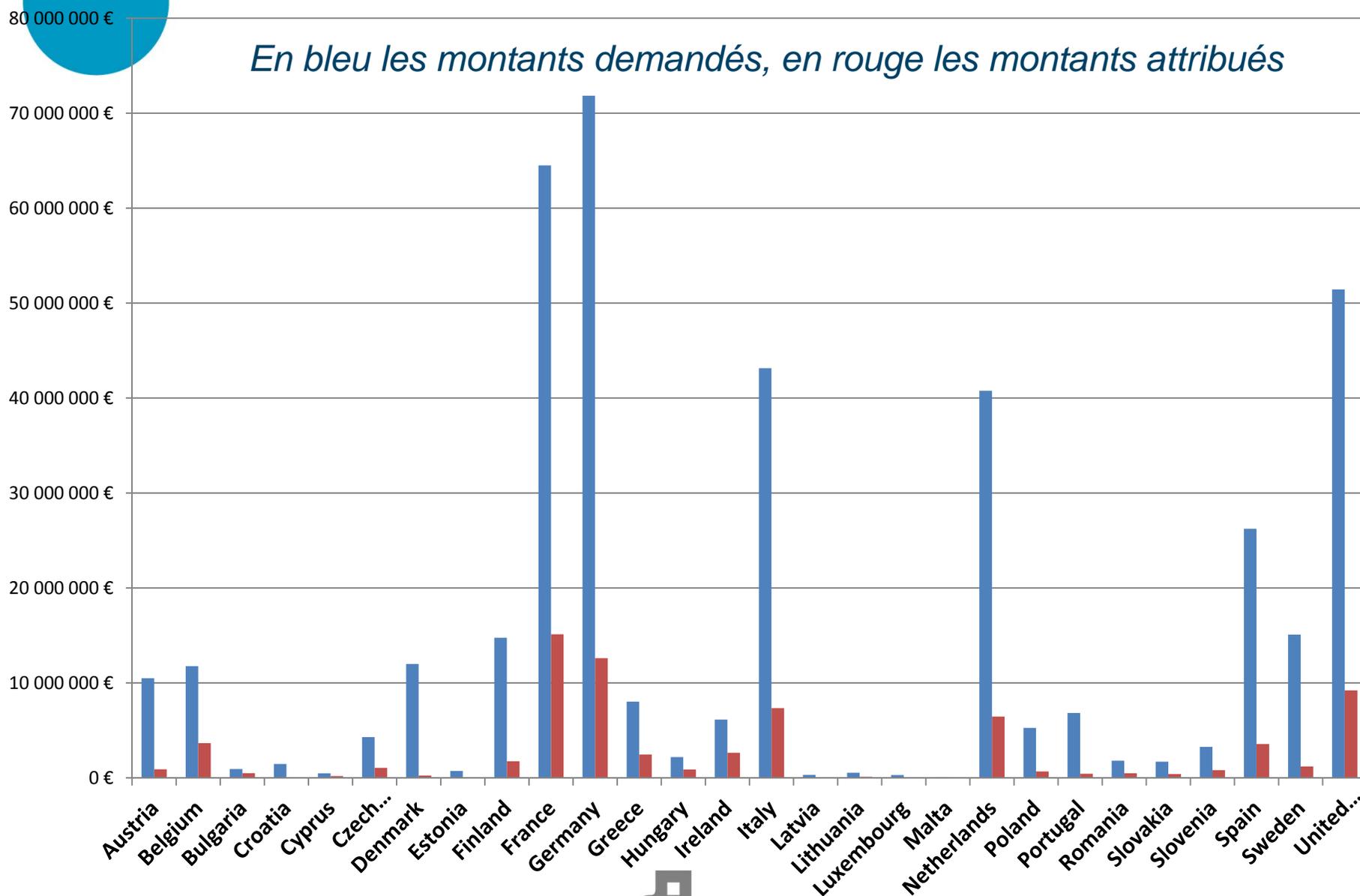
552 M€

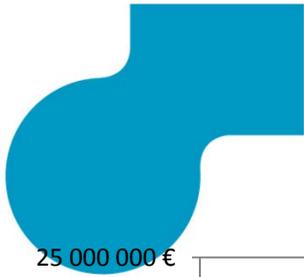
**(dt 495 M€
sur 9 appels)**

INFRADEV-1	Design Study	15	198
INFRADEV-2	Phases Préparatoires ESFRI	6	
INFRADEV-3	Priorisation 15 projets ESFRI	97	
INFRADEV-4	Clusters ESFRI & autres OWCRI	80	
INFRA-IA (a-b)	Réseaux d'I3	140	140
E-INFRA-1	Big Data	55	175,5
E-INFRA-2	Open Access	13	
E-INFRA-3		4	
E-INFRA-4	High Perf. Computing (PRACE)	15	
E-INFRA-5	Center of Excellence	40	
E-INFRA-6		2	
E-INFRA-7		6	
E-INFRA-8		0	
E-INFRA-9	Virtual Research Environments	40,5	
INFRASUPP-1		2	38,5
INFRASUPP-2	Achats Innovants (PPI-PCP)	14	
INFRASUPP-3		2	
INFRASUPP-4		2,5	
INFRASUPP-5		4	
INFRASUPP-6		7	
INFRASUPP-7		5	
INFRASUPP-8		2	

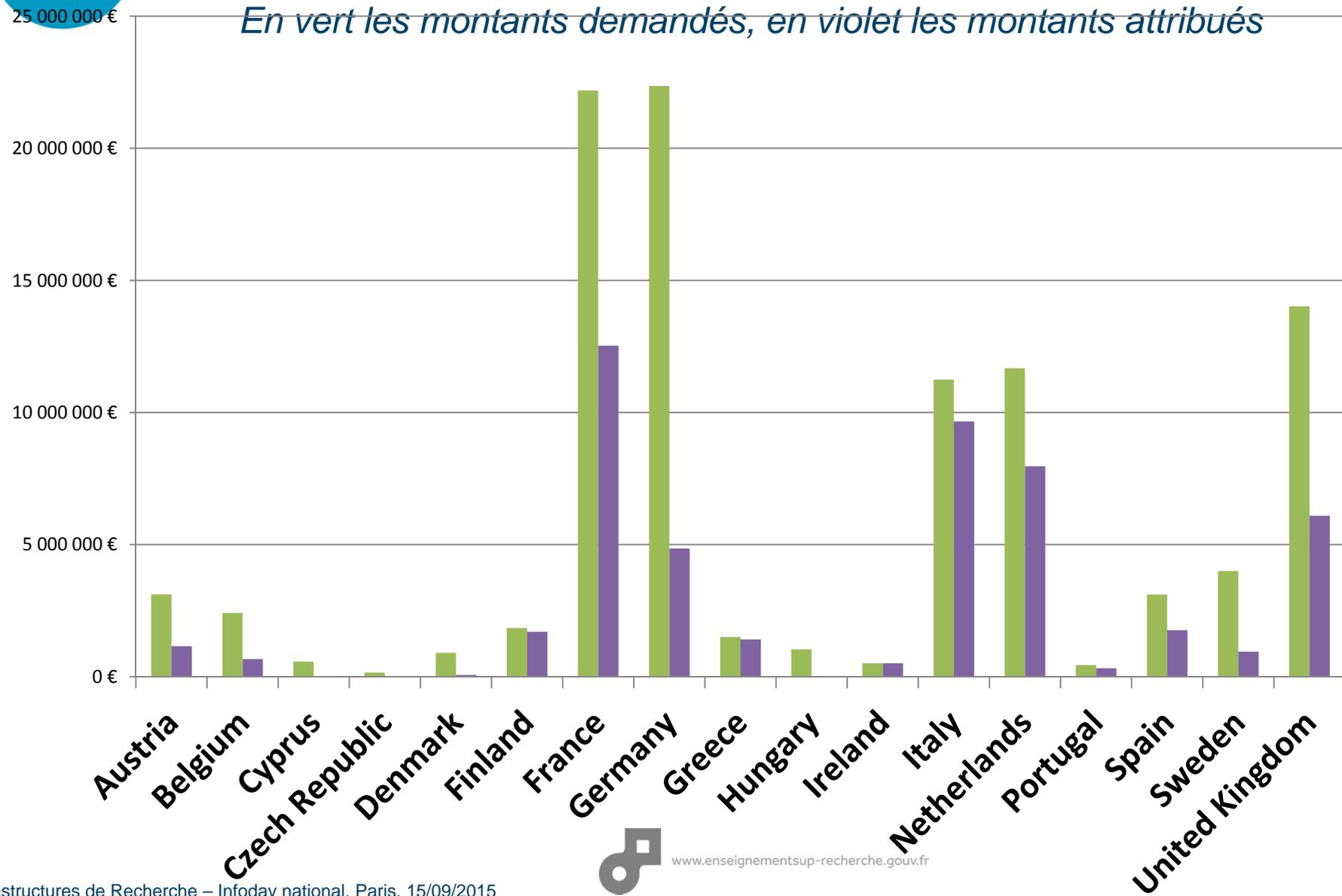


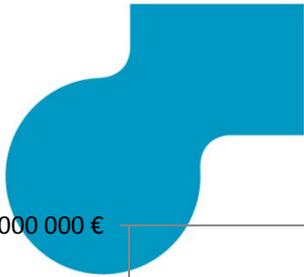
Succès à l'appel INFRAIA-2014 (80M€)



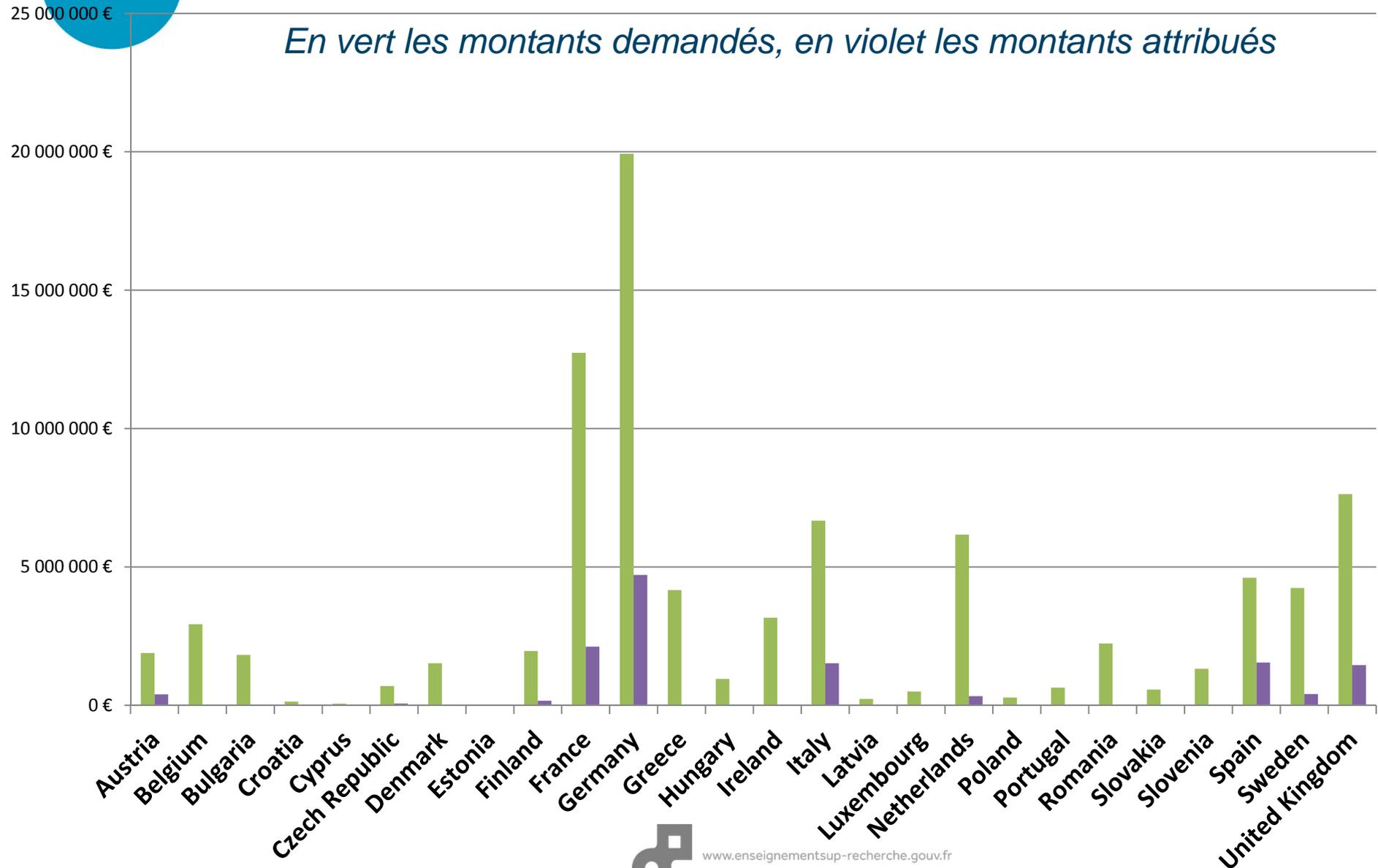


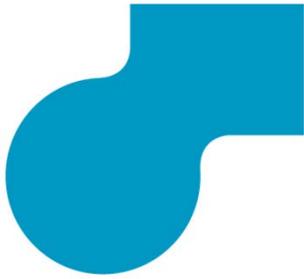
Succès à l'appel INFRADEV-4 clusters (80M€)



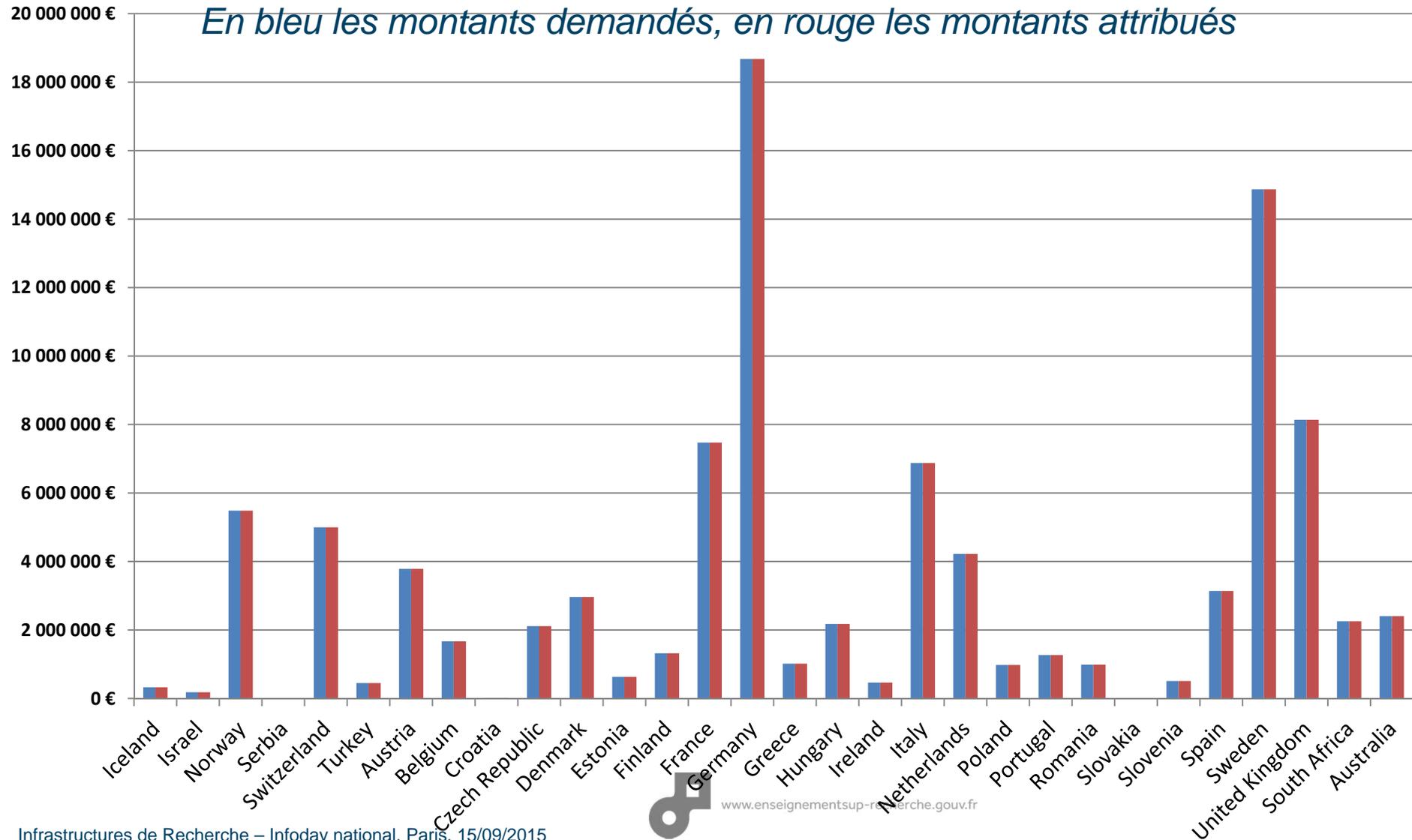


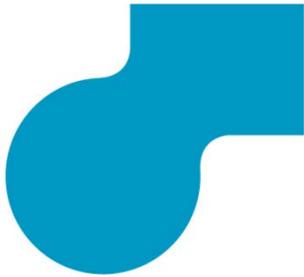
Moins bien placés dans les design studies (15M€)





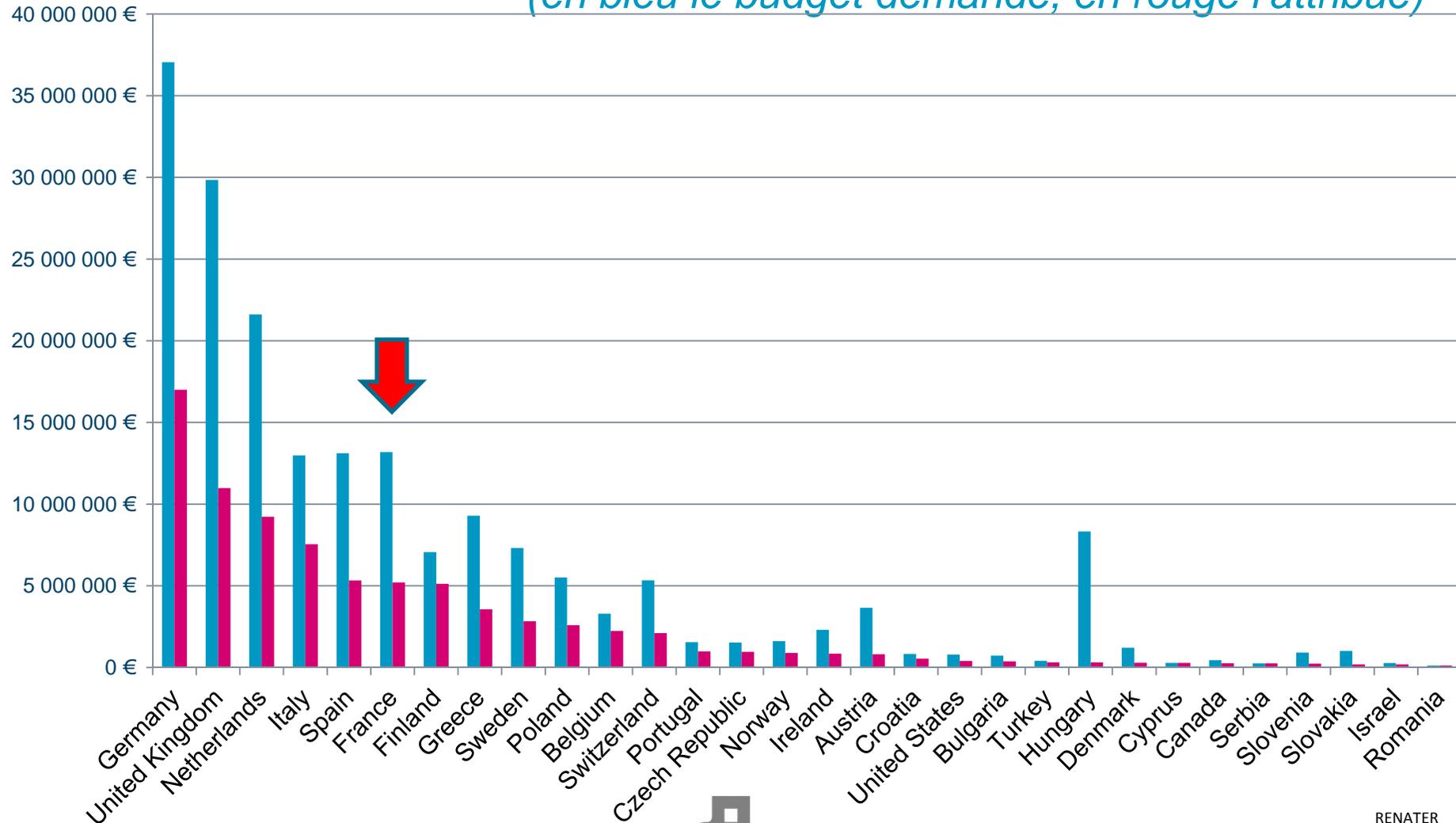
Pas positionnés sur les 15 projets priorités par l'ESFRI du call INFRADEV-3 (total 93,4M€)

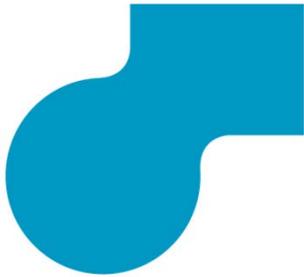




Premiers appels e-infras de 2014 (82M€) (bigdata + open + PRACE)

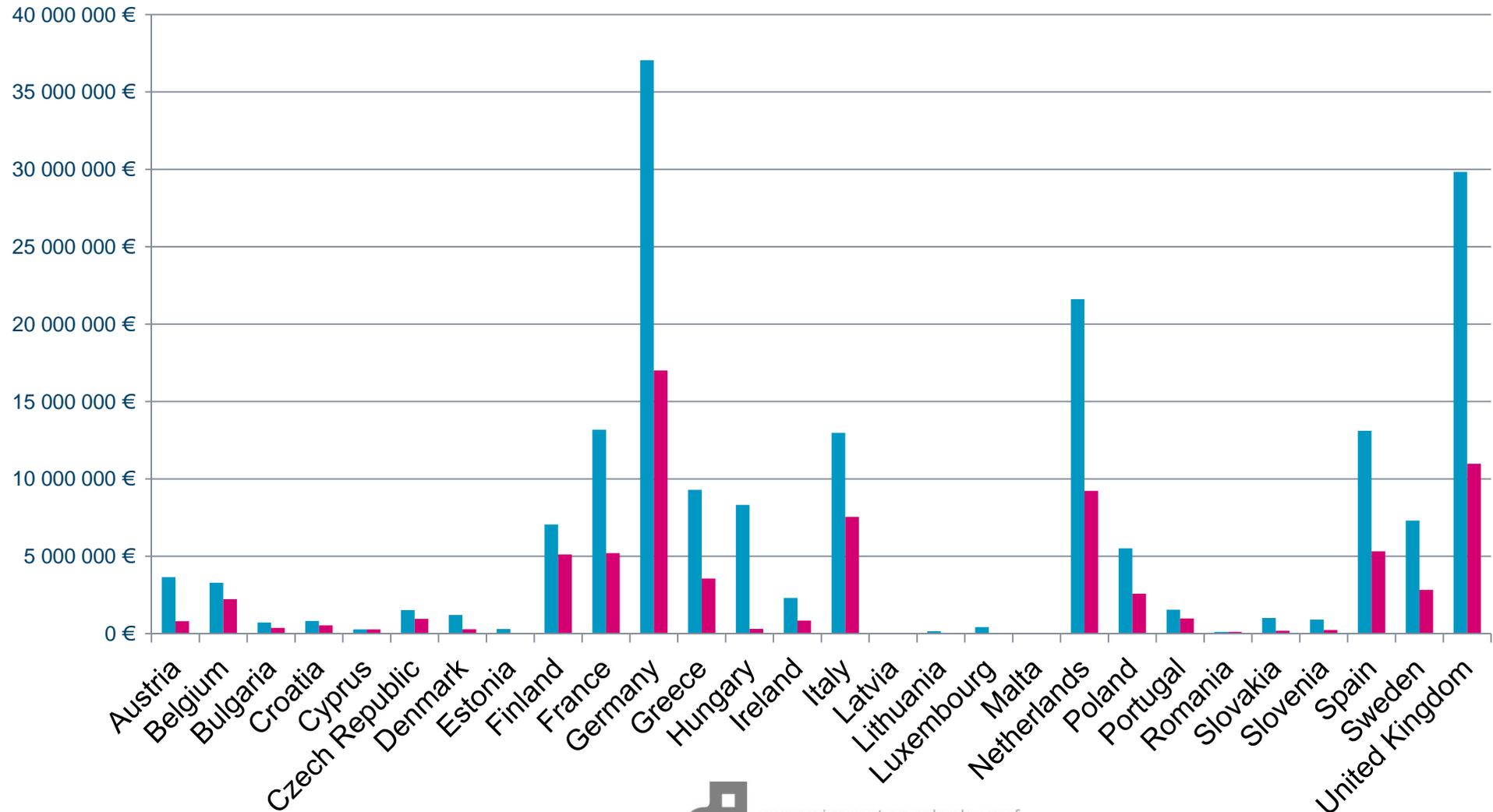
(en bleu le budget demandé, en rouge l'attribué)





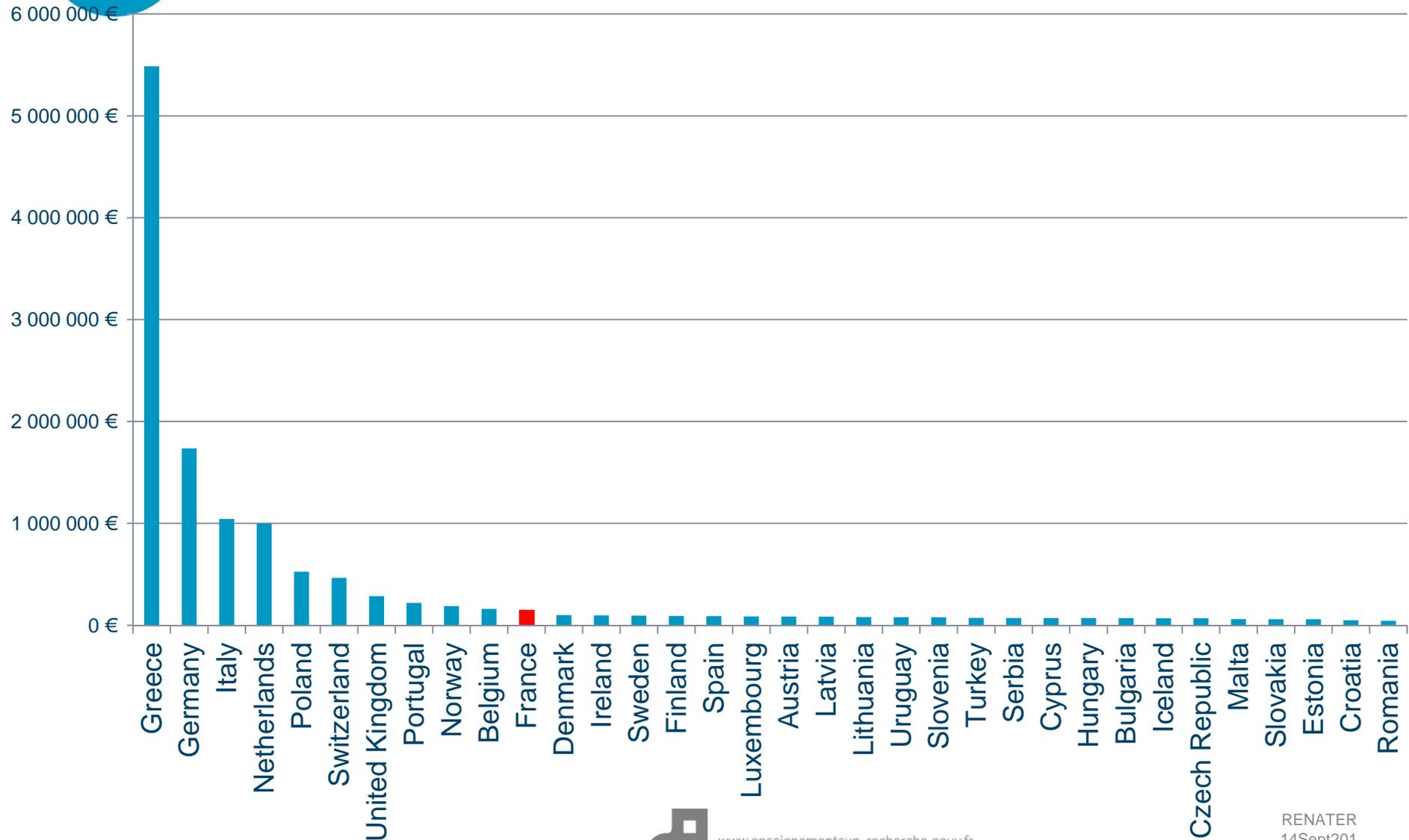
Peu impliqués dans le big data (55M€)

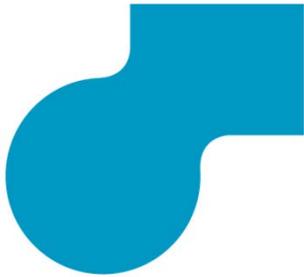
En bleu les montants demandés, en rouge les montants attribués



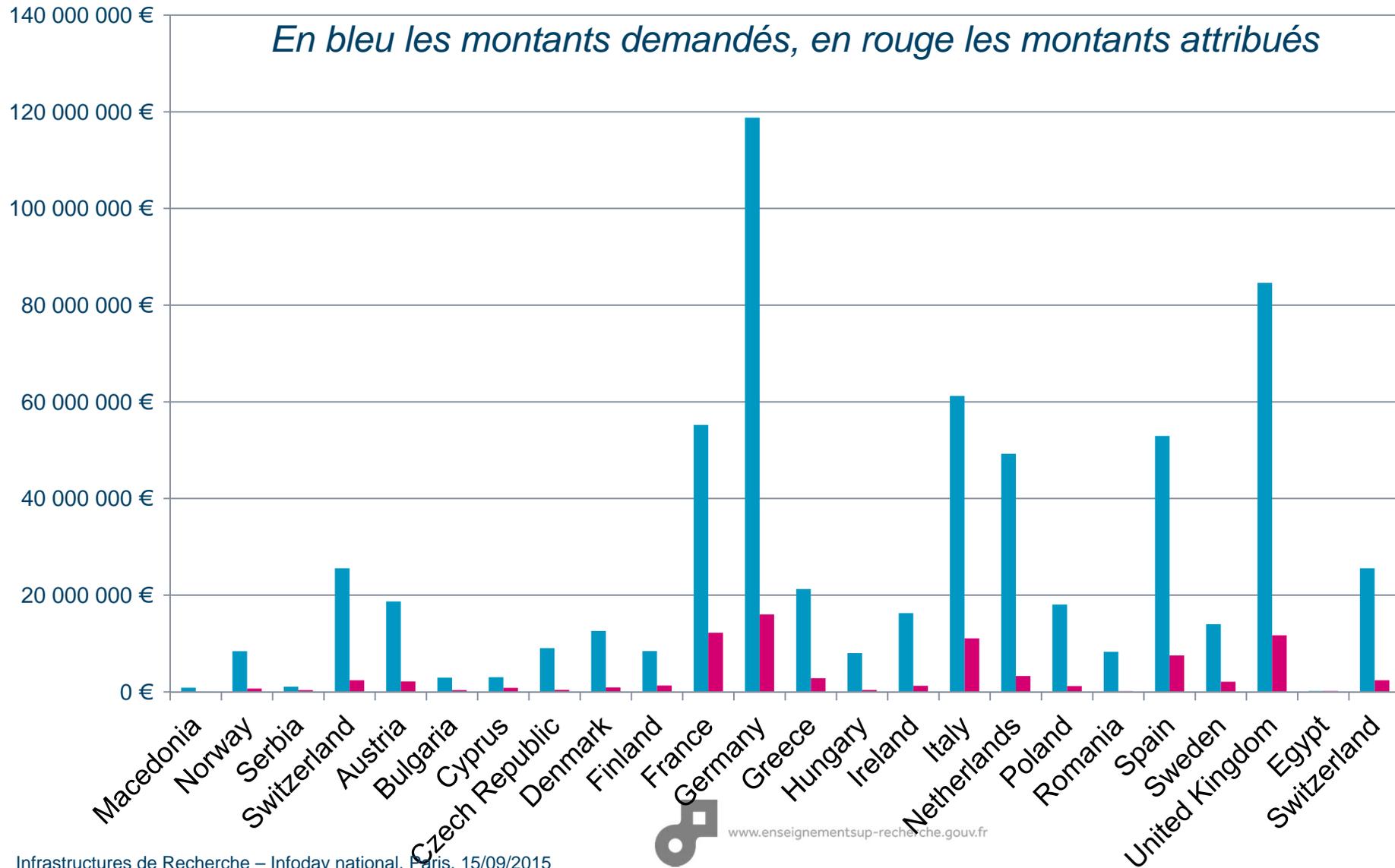


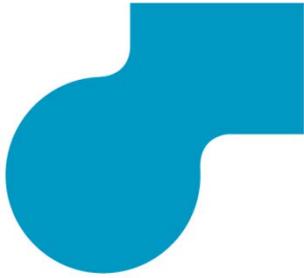
...ne parlons pas d'OpenAire (13M€)...





Plus heureux dans les appels CoE et VRE (EINFRA-2015, 79M€ distribués)





552 M€

495 M€

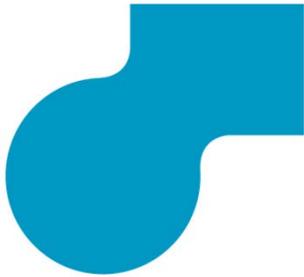
France
73,6 M€

Taux de retour
14,9%

*(sur 90% du montant
total des appels RI)*

*PM le taux de retour
pour la France à Août
2015 était estimé à
11,2% (pour tout
H2020)*

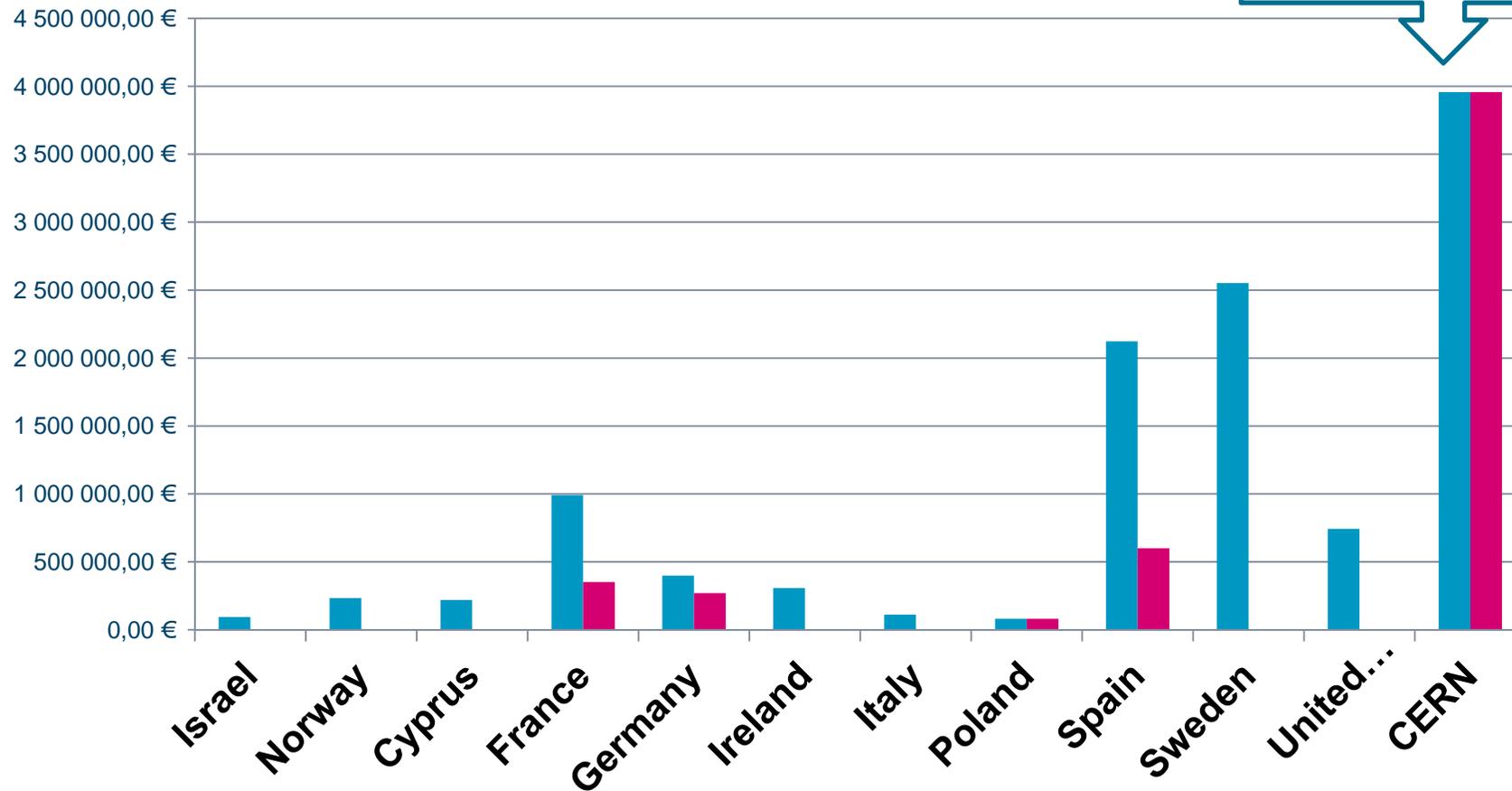
INFRADEV-1	Design Study	4,6	15	198
INFRADEV-2	Phases Préparatoires ESFRI		6	
INFRADEV-3	Priorisation 15 projets ESFRI	7,6	97	
INFRADEV-4	Clusters ESFRI & autres OWCRI	12,5	80	
INFRA-IA	Réseaux d'I3	29,5	140	140
E-INFRA-1	Big Data	5	55	175,5
E-INFRA-2	Open Access	0,2	13	
E-INFRA-3			4	
E-INFRA-4	High Perf. Computing (PRACE)	2	15	
E-INFRA-5	Center of Excellence	6,2	40	
E-INFRA-6			2	
E-INFRA-7			6	
E-INFRA-8			0	
E-INFRA-9	Virtual Research Environments	6	40,5	
INFRASUPP-1			2	38,5
INFRASUPP-2	Achats Innovants (PPI-PCP)	0,3	14	
INFRASUPP-3			2	
INFRASUPP-4			2,5	
INFRASUPP-5			4	
INFRASUPP-6			7	
INFRASUPP-7			5	
INFRASUPP-8			2	

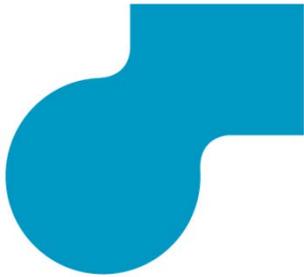


Participation timide à l'appel-test sur les achats innovants (5,2M€ distribués sur 14M€)

En bleu les montants demandés, en rouge les montants attribués

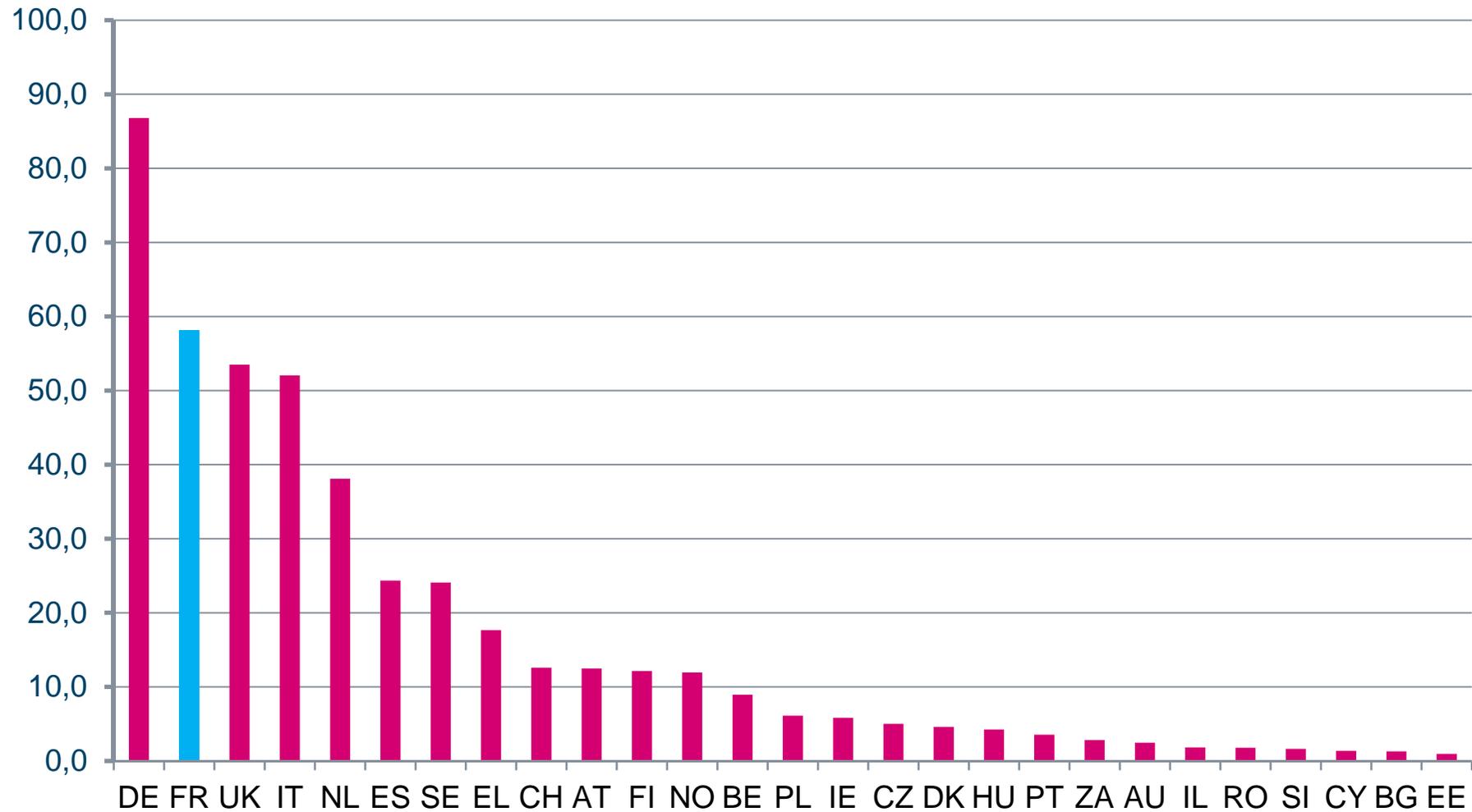
Projet Quadrupole corrector du CERN

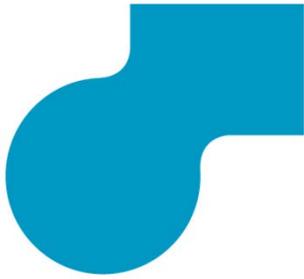




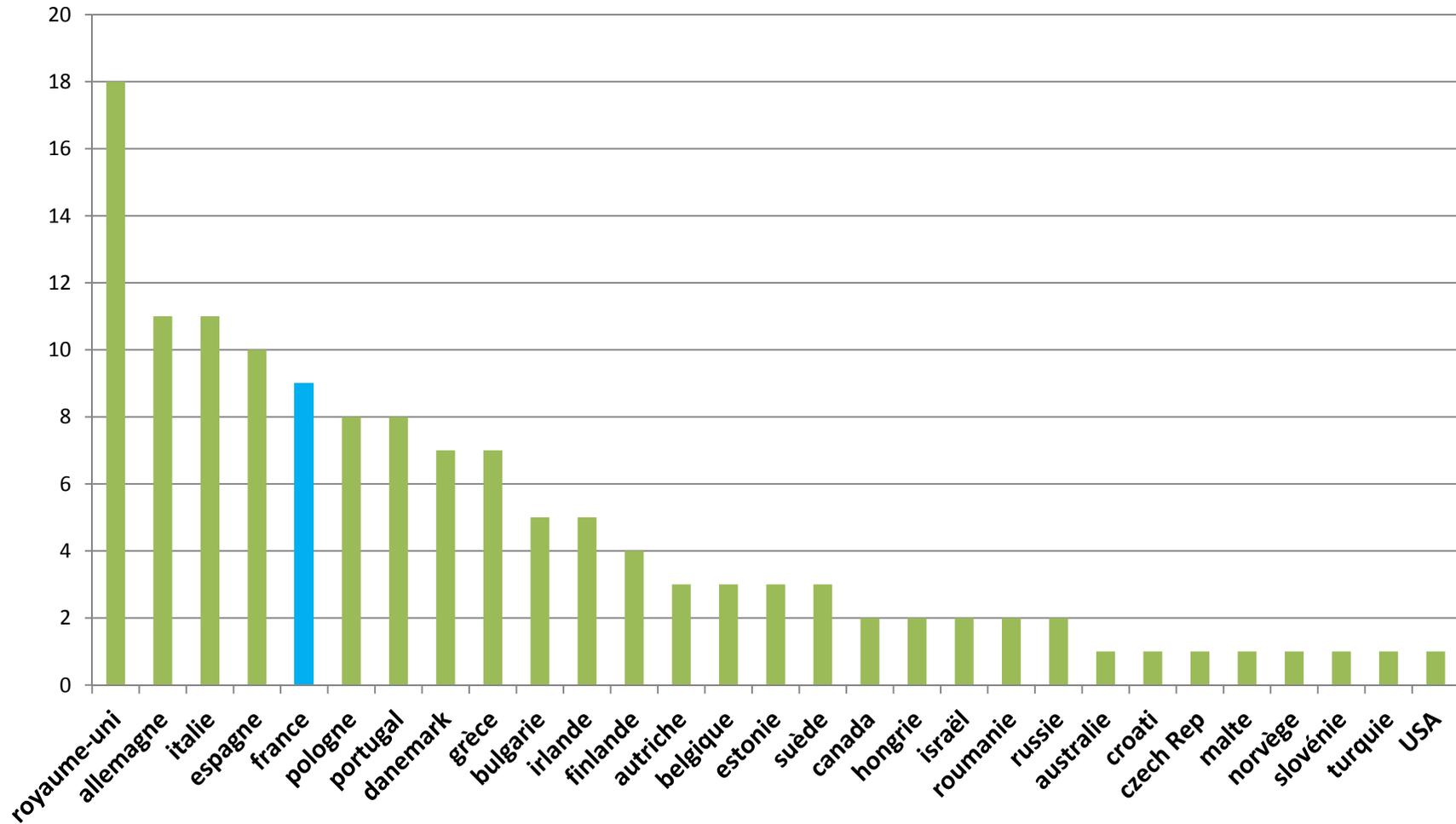
WP-RI 2014-2015 : total des gains

(sur 464,4M€ distribués)





WP 14-15 : 134 évaluateurs (*par nationalité*) (50F / 84M)





Quels enseignements en tirer ?

INFRADEV

Importance du lobby ESFRI

Gains : effet de siège de l'« EIROforum français » : ESRF, ESA, ILL... (~1,5M€)

INFRAIA

Advanced : inscrire des topics de communautés déjà matures (taux de succès ~70-80%); importance de s'inscrire dans le plan multi-annuel de financement

Starting : présenter de bons dossiers (détection candidats + formation; coaching ?)

EINFRA

Militer auprès de la CNECT pour une pérennisation des appels bottom-up

« Emanciper » nos informaticiens de manière à faire éclore des « leaders-lobbyistes » capables de prendre des responsabilités au niveau européen (EGI, EUDAT)

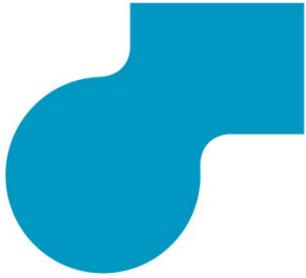
INFRAINNOV

Activer les Retex et les formations aux partenariats d'innovation pour tous les corps de métier (chercheurs, ingénieurs, juristes, acheteurs... et hiérarchies !)

EVALUATION

Plus d'évaluateurs français, décomplexés et plus « prévenus » (et plus solidaires ?)





Merci de votre attention !



C'est la pause !



Aaahh...!

Effondrement du Green Bank Telescope, Virginie, le 15 novembre 1988

