



Infrastructures de recherche:

Positions de la France dans Horizon 2020

Jean-Pierre CAMINADE

Département des Grandes Infrastructures de recherche

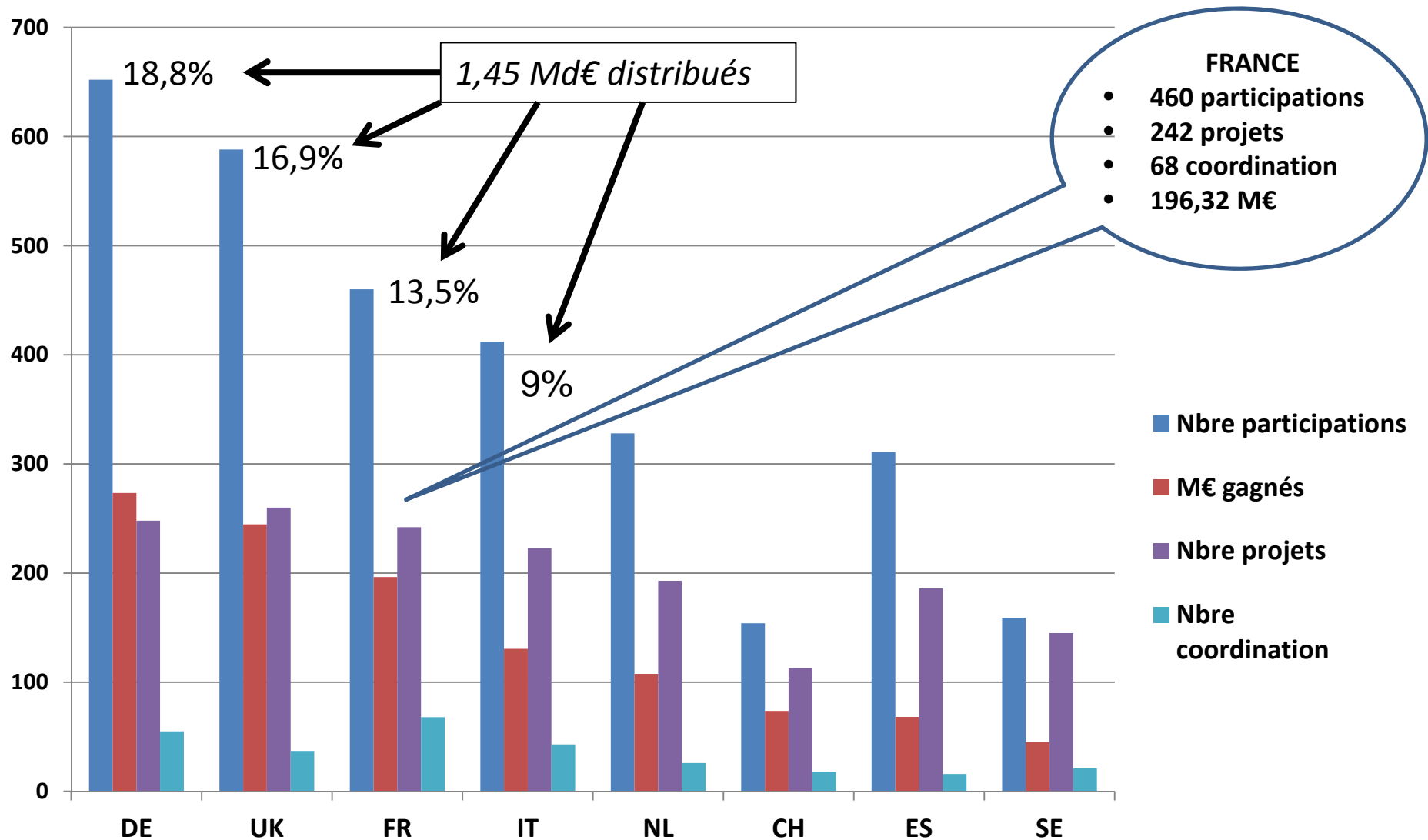
MESR/DGRI/DGIR-B3

7 Novembre 2013

1 Appels infrastructures 7^{ème} PCRD : bilan, difficultés

- **Initiative Intégrée d'IR (I3):** un outil transitoire d'intégration
 - 3 volets obligatoires : Transnational access (TNA), Joint Research Activity (JRA), Networking (training, standardisation, etc)
 - budget : entre 5 et 10M€/4ans (combinaison R&I/CSA)
 - ~50% du budget IR au 7^{ème} PCRD
 - 50% de taux de succès dès qu'on est inscrit dans le WP
 - 104 projets I3 (et e-I3)
 - de plus en plus de « mono-user/multi-access »
- **e-IR:** GEANT-Grid, HPC, RDA, Computing, e-services
- **Support aux projets ESFRI**
 - Phase préparatoire (env 4 à 5 M€ pour lancer l'implémentation)
 - Design Study (de plus en plus une « pré-étape » ESFRI ?)
- **Action de soutien** : coopération internationale, formation, conférence, MERIL, etc
- **I3 : principales difficultés**
 - instrument (transitoire) d'intégration: préparer l'après ?
 - TNA parfois lourd à gérer (unit costs sujets à discussions !)

2 Bilan 7^{ème} PCRD infrastructures pour la France



2 Un budget européen en érosion/mutation

Le budget Européen des IRs cumule celui de la DG RESEARCH et celui de la DG CONNECT (ex-INFOS) ; il est suivi par le même comité de programme:

- **6^{ème} PCRD** Budget IR : 715M€ (soit 4% du budget total PCRD)
dont DG INFOS : ~182M€ (25,5%)
-> reste (I3 et policy): 533 M€ (soit 133M€/an)
- **7^{ème} PCRD** Budget IR : 1 715M€ (3,4% du budget total du PCRD)
dont DG INFOS : 475M€ (27%)
(dont RSFF : 150M€)
dont ESFRI support : ~214 M€ (dont 32M€ pour les clusters ESFRI)
-> reste : 876 M€ (soit 125M€/an)
- **H2020** Budget IR : 2 488M€ (soit 3,2% du budget total du H2020)
dont DG CONECT : 830M€ (33%)
1^{er} appels (WP2014-2015) : 554,5M€
dont ESFRI : 199M€
dont DG CONECT : 184,5M€
-> reste : 172 M€ (soit 86M€/an)

3 Une évolution de l'accès transnational ?

- **Constats**

- *augmentation importante des soumissions TNA ! (+45% au 7^{ème} PCRD)*
- *développement des 13 'utilisateurs' au côté des 13 'machines'*
 - *13 utilisateurs : ne pas dériver vers un projet de recherche communautaire*
 - *13 machines : distribuer un accès collectif dans plusieurs contrats de TNA ?*
- *le TNA devient un jeu à somme nulle entre grands pays possesseurs de TGIR (80% des déposants viennent de pays possédant déjà une IR similaire)*

- **Refonte des priorités de financement ?**

- prioriser l'accès TNA aux équipes des Etats Membres sans TGIR
 - aux nouvelles communautés d'utilisateurs aux limites de l'UE
- ouvrir aux 13 'machines' un **appel dédié à l'amélioration des performances opérationnelles** des accès et des services
 - développements technologiques et des services amont (software, data, instruments de pointe, conseil-orientation)
 - soutien aux actions communes visant à optimiser l'usage d'IRs de même type (interopérabilité, achats communs, mobilité des personnels)



3 La France a-t-elle « raté » les clusters ESFRI ?

En 2007 la Commission a proposé de s'attaquer à la résolution de manques et/ou de problèmes génériques à plusieurs projets ESFRI d'un même domaine.

4 CP/CSA ont été conclus pour un montant total de **32,2M€**

- CRISP (PSE): 12M€
- DASISH (SHS): 6M€
- Biomedbridges (BMS): 10,5M€
- ENVRI (ENV): 3,7M€

Les français sont sous-représentés dans ces initiatives:

CRISP: CERN, ESRF, ILL, ESS, FAIR, XFEL, GANIL, INFN, DESY, FORTH, IFIN-HH, IST, Oxford, Sapienza

DASISH: 19 partenaires de 12 pays, **pas de français**

Biomedbridges: 21 partenaires de 10 pays et 3 entités UE (EMBL, DANTE, EGI), dont l'INSERM

Quid de certaines communautés : alimentation, astrophysique/astronomie ?

Contenu CRISP: Accelerators, Instruments & Experiments, Detectors & Data Acquisition, Information Technology & Data Management

Les principales préoccupations tournent autour des data (collecte, formatage, partage, curation, etc)

Or ce sont ces initiatives pour lesquelles a été « designé » l'appel « clusters de projets ESFRI » à 80M€ (premier WP H2020)

4 H2020: encore de nombreuses incertitudes

- **Sur l'enchaînement des programmes de travail ?**
1+2+2+2 ou 2+2+2+1 ou 2+2+3 ?
Quid en cas d'échec d'un projet d'I3 ?
- **Sur la réactivité des clusters de projets ESFRI ?**
Inclusifs ? Exclusifs ? (éviter le « club ESFRI ! »)
Peut-on (encore) y intégrer des installations en fonctionnement ? et comment ?
- **Sur l'intégration des ERIC et autres AISL dans les projets H2020**
Un partenaire comme les autres ?
 - de quel pays ? celui de son hébergeur ?Quelle responsabilité pour les membres de l'ERIC impliqués dans le projet ?
 - finances, PI, données, publications ?ERIC « conjoint et solidaire » devant les partenaires du projet et la CE ?

4 H2020: quels enjeux IR pour la France ?

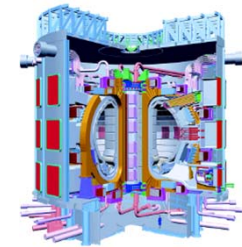
- **Une intégration européenne cohérente des IRs françaises**
 - Promouvoir la politique du ‘**multi-accès utilisateurs**’
 - multi-machines, multi-formes
 - valoriser le conseil à l'utilisateur (public-privé)
 - adapter les conditions d'accès aux nouvelles communautés utilisateurs
 - professionnaliser le data management ?
- **Relations avec les industriels**
 - Dialogue entre acheteurs et fournisseurs (du juridique à l'économique)
 - Encourager les partenariats à moyen/long terme (pôles, sites, etc)
 - Utilisateurs privés:
 - Définir une politique d'accès (information, calcul de prix de revient)
 - Développer des compétences internes (transferts technos, valorisation)
- **Assurer notre présence dans les grands projets futurs**
 - Globales : rester attentif aux processus de prises de position européennes
 - ERIC (et autres) : réflexion amont sur les montages de structures juridiques
 - Tirer pleinement parti des engagements pris (connaissances, industriels)
 - Valoriser le savoir-faire de nos laboratoires (in-kind, notamment en e-IR)

4 H2020: comment s'y prendre ?

- **Contacter/discuter avec vos contacts PCN-IR dans les alliances**
 - Vérifier l'éligibilité du projet à la bonne ligne du call
 - Vérifier le contenu du programme de travail (accès, formation)
- **Rencontrer vos partenaires européens**
 - Clusters : se rapprocher des partenaires français des projets ESFRI
 - Développer des stratégies communes dans d'autres appels H2020 :
 - e-infrastructures: centres d'excellence, big data, open-data
 - autres du pilier 1 (ERC Synergy, MSCA-RISE, FET-open)
 - autres piliers et programmes transverses (appels PME, fast-track2innovation)
- **Commencer votre lobbying pour le programme de travail suivant**
 - Contacts préliminaires avec vos partenaires européens
 - Valider vos hypothèses de travail avec les contacts PCN-IR dans les Alliances
 - ✓ remonter les informations pour la fin 2014
 - Restez à l'écoute des informations sur le PCRD et sur l'ESFRI:
 - ✓ infoday en janvier/février 2014

4 H2020: le réseau du PCN IR

- Coord. **JP Caminade** – MESR - jean-pierre.caminade@recherche.gouv.fr
- Coord. adj. **Gaëlle Decroix** – CEA - gaelle.decroix@cea.fr
- CNRS titul. **Amina Taleb-Ibrahimi** – amina.taleb@cnrs-dir.fr
- CNRS suppl. **Michel Kochoyan** - michel.kochoyan@cnrs-dir.fr
Anne-Marie Brass - anne-marie.brass@cnrs-dir.fr
- CEA suppl. (ANCRE) **Michel Alba** - michel.alba@cea.fr
- CPU **Anaïs Desclos** – UPMC - anais.desclos@upmc.fr
- ALLENI titul. **Isabelle Albouy** – INRA - isabelle.albouy@inra.fr
- ALLENI suppl. **Aurélien Carbonnière** – IFREMER - aurelien.carbonniere@ifremer.fr
- ATHENA titul. **Bertrand Jouve** - CNRS - bertrand.jouve@cnrs-dir.fr
- ATHENA suppl. **Alice Ruczinski** – CPU - alice.ruczinski@univ-rennes1.fr
- AVIESAN titul. **Alix de la Coste** – CEA - alix.delacoste@cea.fr
- AVIESAN suppl. **Elli Chatzopoulou** – INSERM - elli.chatzopoulou@inserm.fr
- ALLISTENE titul. **Luc Saccavini** – INRIA - luc.saccavini@inria.fr
- ALLISTENE suppl. **Annaïg Le Guen** – GENCI - leguen@genci.fr



5 Tout savoir sur les infrastructures dans H2020

Sur le Portail français Horizon 2020,
rubrique Infrastructures de Recherche :

www.horizon2020.gouv.fr/cid74345/les-infrastructures-dans-r.html

Point de Contact National :

- ✓ **Jean-Pierre Caminade** – jean-pierre.caminade@recherche.gouv.fr
Tel: 01 55 55 80 39 – Port: 06 76 87 03 84

- ✓ **Gaëlle Decroix** – gaelle.decroix@cea.fr
Tel: 01 69 08 19 64 – Port: 06 72 05 89 36

