

Infrastructures de Recherche

2ème journée nationale d'information

Dernières informations ESFRI
et relations avec H 2020

Philippe Lavocat

Conseiller auprès du Directeur Général

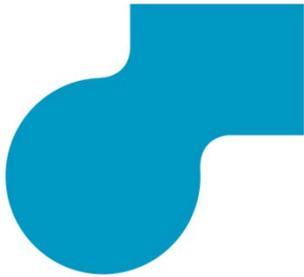
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

Mission « Grandes Infrastructures de recherche »

MESR/DGRI

25 mars 2014

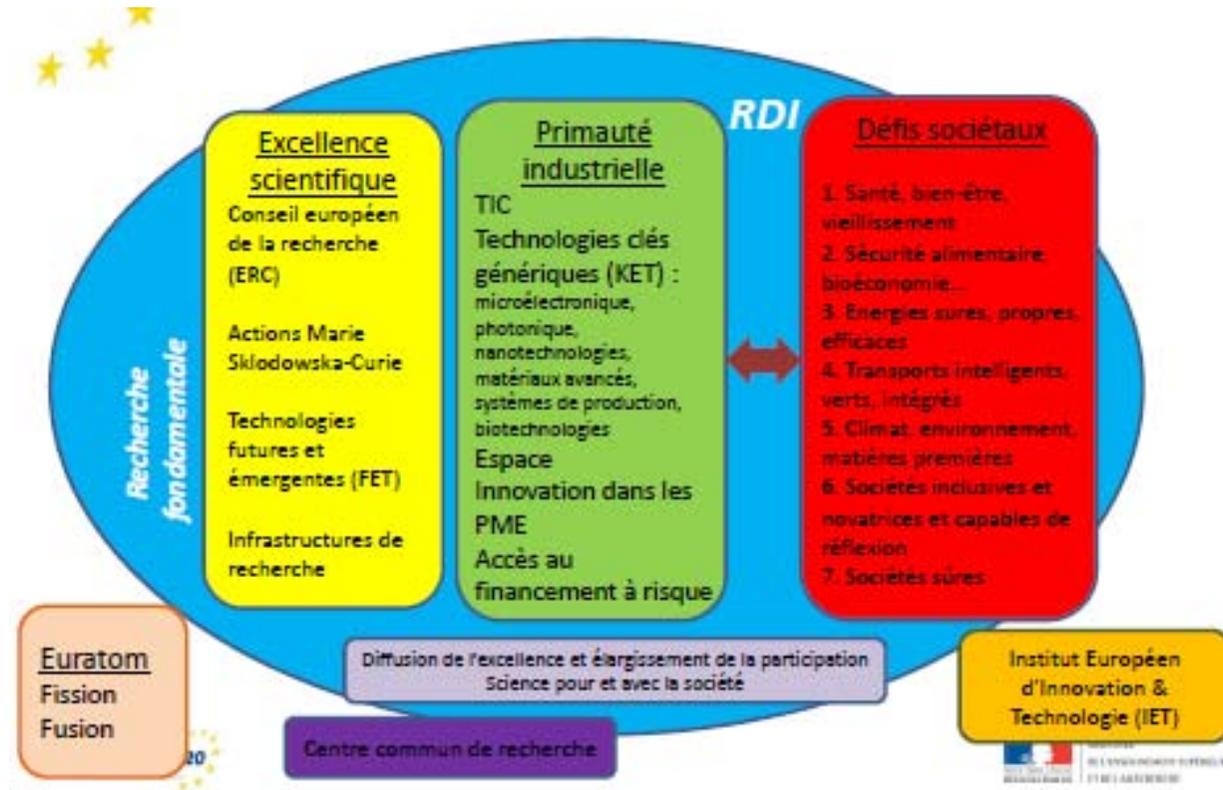
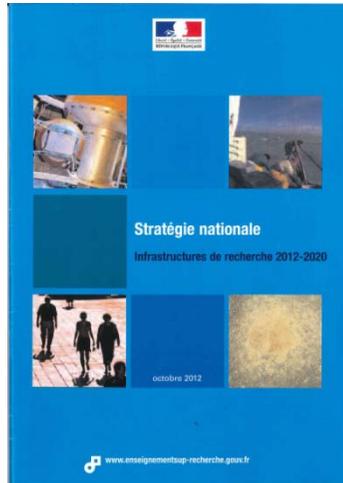


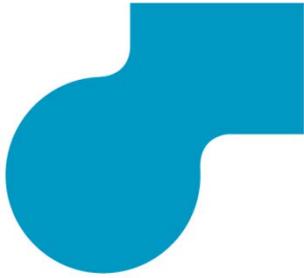


La stratégie de la France dans le cadre de la stratégie européenne TGIR

Mise à jour de la **feuille de route nationale** en 2012 et **publication officielle en février 2013.**

Participation à la **mise à jour de la stratégie européenne** en matière d'infrastructures de recherche dans le contexte de **l'ESFRI (orientation scientifique) et de H2020 (financement).**





Implémentation des 49 projets ESFRI

Bilan actualisé du processus ESFRI

Nouveau mandat ESFRI (déc.2012) : priorisation des projets (champion(s) par grand secteur (SWG))



Objectif du Conseil de l'UE: 60% implémentés en 2015

2 projets abandonnés, 11 en construction mais des difficultés

18 restent à implémenter dont 6 « n'ont pas atteint le niveau de maturité requis » (sic - AEG ESFRI sept.2013)



Nouvelle demande de la Commission Européenne (oct. 2013) : Bonus financier par le Call H2020 INFRADEV-3

→décisions : Forum ESFRI exceptionnel du 24 Février 2014



Pré-décisions du Forum ESFRI 24 février

Avis vers le Conseil Compétitivité

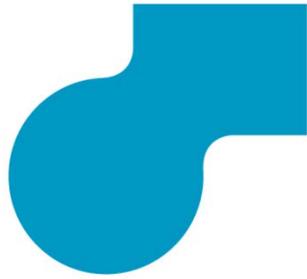
.3 projects ^{1/2} **that are priorities** in that they are **pushing the boundaries of scientific excellence**, are **strategically relevant for Europe**, and are **ready for immediate action**: **EPOS, ELIXIR and the European Spallation Source**

.ESFRI gave particular consideration to the **ECCSEL** (.....strategic importance of carbon capture and storage in the SET plan,the project was not as far advanced towards

.In addition :

.additional projects which we recommend for support through the INFRADEV-3 ...to help reach the Innovation Union target of 60% of projects being in implementation by 2015: **EISCAT-3D, EMSO, BBMRI, ELI, CTA, SKA, CLARIN and DARIAH**





Pré-décisions du Forum ESFRI 24 février

Avis vers le Conseil Compétitivité

2/2

implemented projects that nonetheless require additional support for sustainability and support for European coverage: **CESSDA, SHARE and the European Social Survey.**

note on the potential for distributed RIs that can be linked together for greater scientific impact: in biomedical research **INFRAFRONTIER, EATRIS and ECRIN** and in environmental research **EURO-ARGO, IAGOS, ICOS and LIFEWATCH**

description of ESFRI's work to develop a framework within which it will deal with RI prioritisation in the short, medium and long term





Importance accrue des feuilles de route

Établir les priorités de l'état-investisseur en matière d'équipements nationaux et de prises de participations à enjeux stratégiques.

La mise à jour de la feuille de route ESFRI sera officiellement lancé début avril 2014 lors de l'ICRI en Grèce.



Publication ESFRI prévue en début 2016.

Examen (« gaps », défis, prospective, court-moyen-long terme

- les infrastructures nationales (single site et réseaux)
- les participations aux projets européens et internationaux (**aspect GLOBAL**)
- variantes: existantes + projets; avec des priorisations explicites
- Critères plus durs à l'entrée : **MATURITE**





Mise à jour de la feuille de route nationale

Décision lors du **Comité Directeur-TGIR du 16 juin 2014 : lancement**

Co-pilotage : Organismes, Alliances, DGRI

Co-Pilotage interne par SSRI et Département TGIR :

- Maitrise d'ouvrage SSRI
- Maitrise d'œuvre Département GIR (B4) : chef de projet

Groupes de travail communs co-animés par Organismes, Alliances et Secteurs SSRI

Implication stratégique du Haut conseil des TGIR

Analyse générale : documents détaillés

→ Feuille de route finale fin 2015 : arbitrage du CD-TGIR

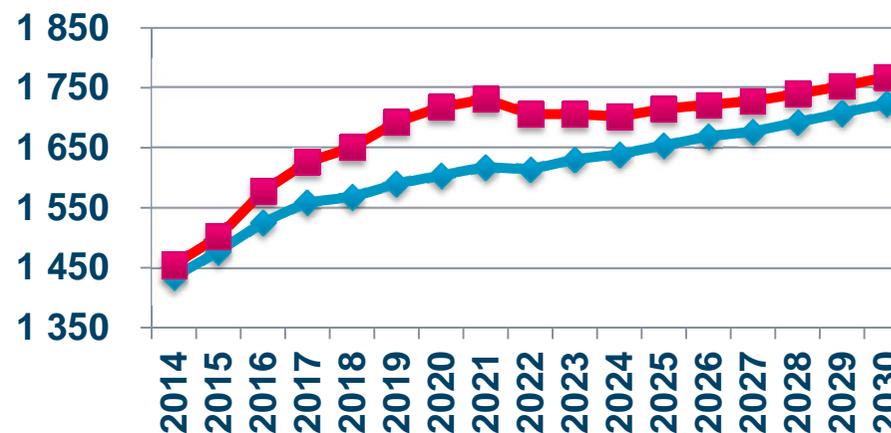


Une crise majeure de financement à trouver ...



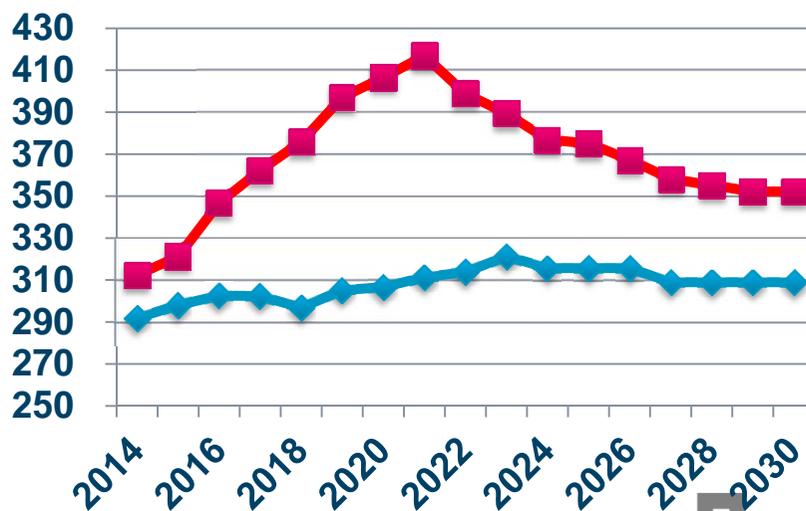
M€

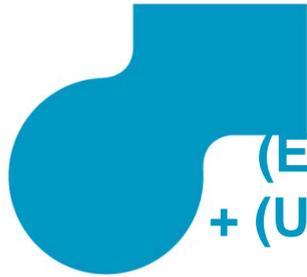
OI et TGIR périmètre strict 2014 et avec tous projets financés



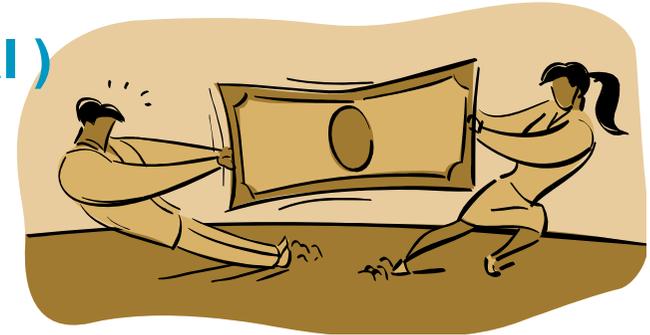
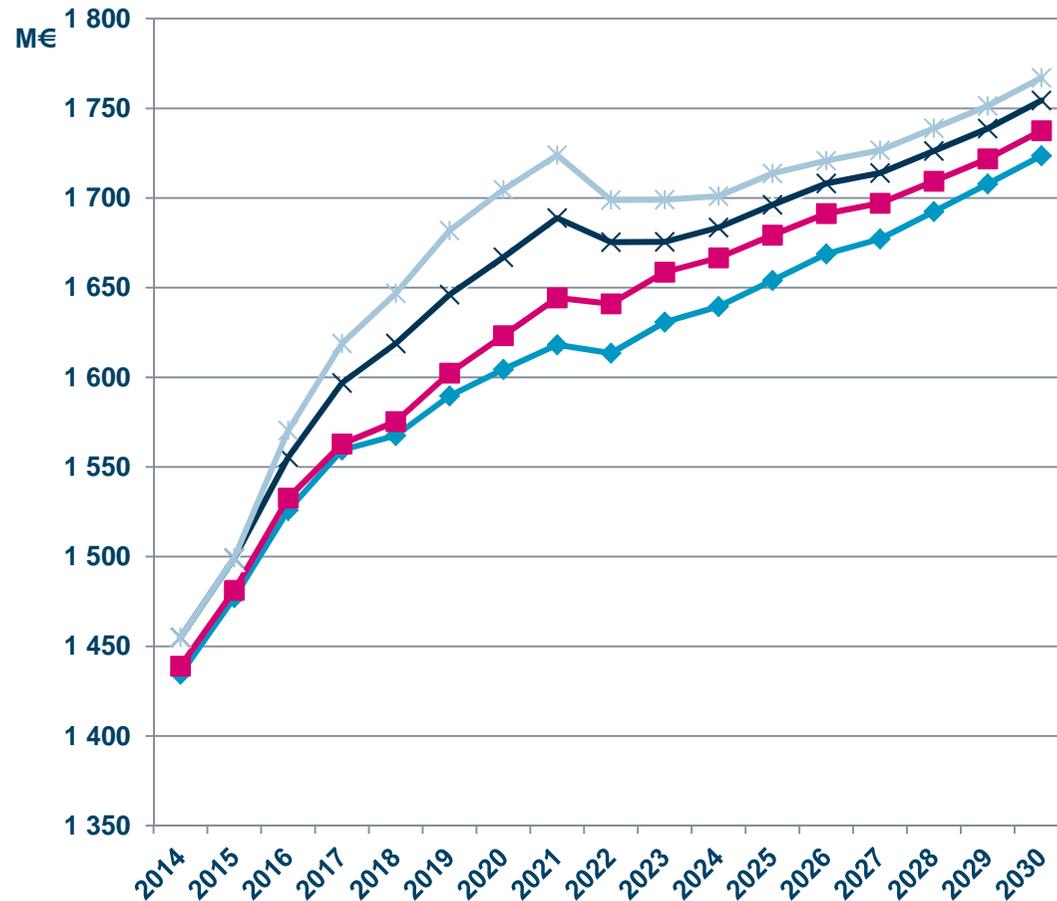
M€

TGIR périmètre strict 2014 et avec tous projets financés

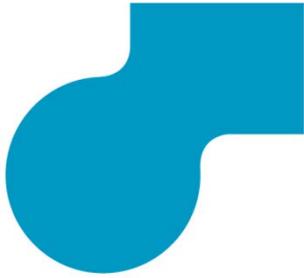




OI et TGIR périmètre strict 2014 + ESS + (ESRF2+ILL2+FOF+Spiral2Ph2) + TGIR SHS (ESS + SHARE) + (UpLHC + CTA + SKA + Elixir + Ecrin + Infrafrontier + Erinha + Eatris + Instruct + BBMRI)



- ◆ Grand total OI+TGIR engagés
- OI+TGIR engagés + ESS
- ◇ OI+TGIR engagés + ESS + ESRF2 + ILL 2 + FOF + Ganil S2Ph2
- ✕ OI+TGIR engagés + ESS + ESRF2 + ILL 2 + FOF + Ganil S2Ph2 + ESS+SHARE



Interface ESFRI & e-IRG

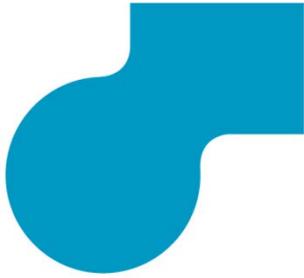


Importance croissante des **e-infrastructures** pour tous les domaines de ESFRI et pour les IR déjà existantes (clusters) :

(Big) DATA : production (simulation, modélisation, expériences,...) exploitation (traitement, stockage, distribution, sûreté, ...) ; niveau européen, national, **MESR (plan numérique ESR : Genci, Renater, cloud-grilles,...)**

→ Invitations croisées entre les deux entités

→ Décision de nommer des **représentants e-IRG** dans les **SGG de ESFRI** pour aborder la problématique numérique dans chaque **domaine scientifique** (Françoise Genova dans le **SWG PSE**)



Charte d'accès aux IR



Importance désormais reconnue de l'usage des IR

Ouverture vers le monde économique (industriels,...)

→ Besoin de rationaliser et d'harmoniser les conditions d'accès

→ Discussion sur une charte d'accès qui sera entérinée lors du prochain forum ESFRI le 1^{er} avril 2014.



H2020 & ESFRI : représentations françaises

Représentants au Forum ESFRI

Philippe Lavocat (**Membre du Board**) MESR
Elisabeth Verges (+SWG EnV) MESR

philippe.lavocat@recherche.gouv.fr
maria.fauray@recherche.gouv.fr

ESFRI SWG Physics Sciences & Engineering

Pascale Delbourgo MESR

pascale.delbourgo@recherche.gouv.fr

ESFRI SWG Environment

Elisabeth Vergès → **JeanMarie Flaud** MESR

elisabeth.verges@recherche.gouv.fr

ESFRI SWG BMS-Food

Laure Sabatier MESR/CEA

laure.sabatier@cea.fr

ESFRI SWG SSH

Jacques Dubucs MESR

jacques.dubucs@recherche.gouv.fr

ESFRI Implementation Group

Susana Gota-Goldmann MESR/CEA

susana.gota-Goldmann@cea.fr

ESFRI Innovation Group

JP Caminade MESR

jean-pierre.caminade@gouv.fr

ESFRI Evaluation Group

Alain Cappy AERES

alain.cappy@aeres.fr

E-IRG

Mark Asch MESR

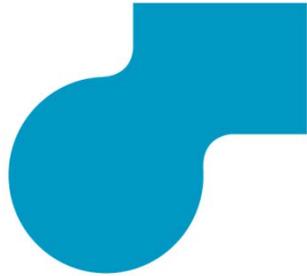
mark.asch@recherche.gouv.fr

EAG (Expert Advisory Group) H2020

Corinne Borel CEA
Dany Vandromme Univ Rouen

corinne.borel@cea.fr
dvandrom@me.com





assumer une histoire à succès,
assurer le présent !!!!!.....
et ...

