



HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE RÉSULTATS DES APPELS 2016-2017

Jean-Pierre CAMINADE
PCN Infrastructures de Recherche

Journée nationale d'information – 17/10/2017, Paris (MESRI)

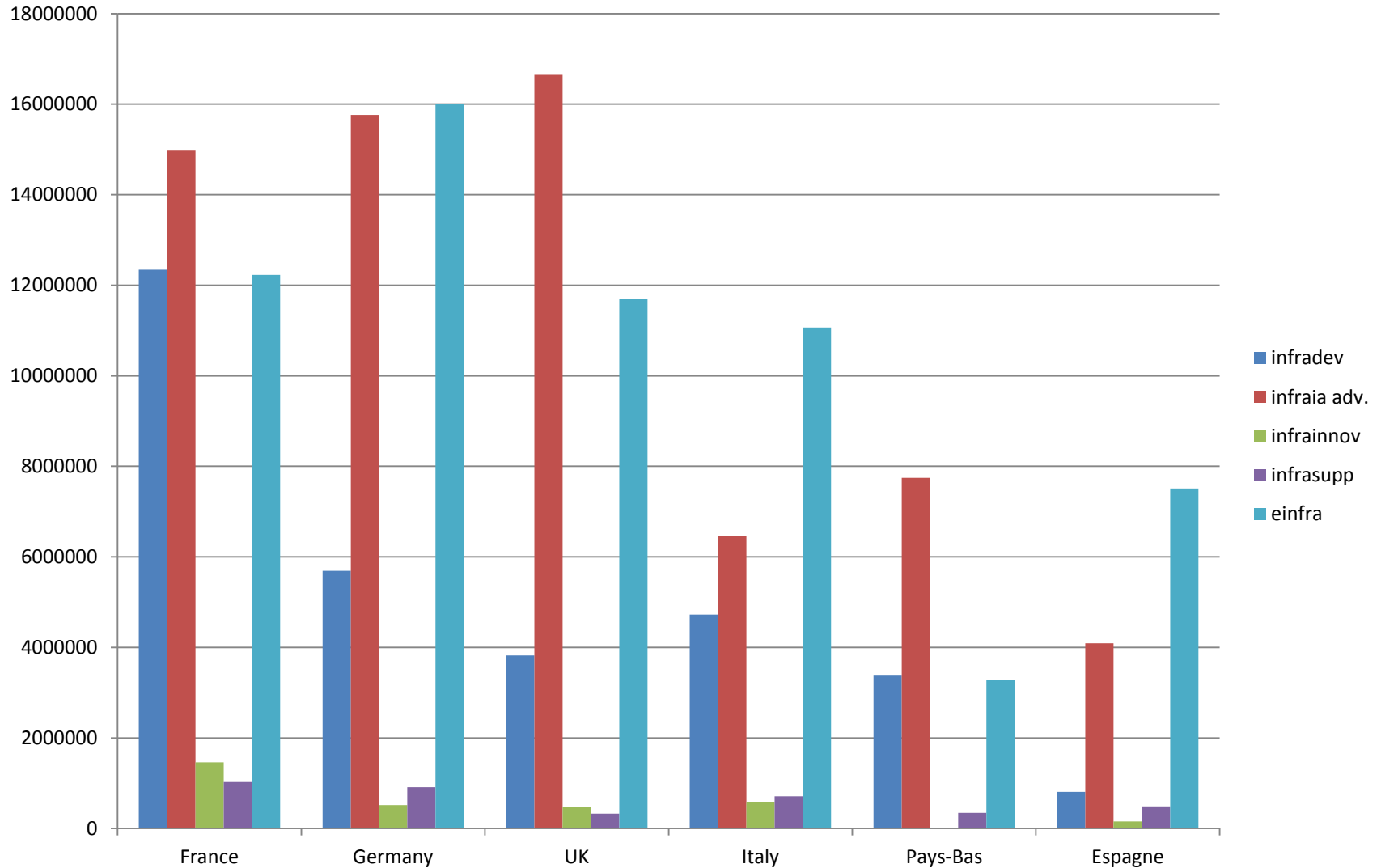
Appels INFRA de Mars 2016: bilan des coordinations françaises

- **INFRAIA Advanced : 6 coordinations FR sur 19 projets finançables**
(InfraVec2, SeaDataCloud, EuroChamp2020, VetBioNet, EPPN2020, Assemble+) + 1 IRIEFA juste au seuil de financement (mais qui risque le rejet pour cause de doublonnage avec un projet danois concurrent)
- **INFRAIA Starting (1^{ère} étape) : 91 dépôts, 8 projets coordonnés par la France** ont été acceptés (sur 33) en step 2 (deuxième dépôt en Mars 2017)
- **INFRADEV-3 : 4 coordinations FR sur 10 projets financés** (SPIRAL2, ECRIN, ILL et DARIAH)
- **INFRAINNOV-2 : 2 coordinations FR sur les 2 projets acceptés** (CLONETS et AMICI)
- **INFRASUPP-3 : 3 coordinations FR sur les 7 projets acceptés** (projet OPEN-SESAME piloté par l'ESRF, OPERAS-D piloté par OpenEdition et e-ROSA)
- **EINFRA-22 : 1 coordination FR sur les 7 projets acceptés** (HIRMEOS piloté par OpenEdition)

Autres appels 2016

- **INFRADEV-2** (phase prépa. des nouveaux ESFRI 2016)
 - **acceptés:** ACTRIS, Danubius, Emphasis, EST, Km3Net, ERI-HS
 - 4M€ ; entre 3 et 4 ans
 - **émergents:** Marinerg-i, METROFOOD, E-LTER, GGP
 - 2M€ ; entre 1 an (redépôt ESFRI en 2018) et 3 ans (redépôt en 2020)
- **INFRADEV-4** (European Open Science Cloud)
 - Pilot action (10M€ ; 2 ans)

Appels INFRA de Mars 2016: bon retour financier pour la France



Comparatif entre EM des gains pour les appels RI 2016

	INFRADEV3	INFRAIA Adv.	INFRAINNOV	INFRASUPP	EINFRA	PPI4HPC	INFRADEV2	TOTAL
France	12 340 189	14 969 689	1 461 153	1 028 616	12 225 351	8 498 708	1 230 431	51 754 137
%	32,2%	14,5%	32,0%	11,8%	14,9%	32,7%	7,3%	18,5%
Germany	5 692 012	15 759 966	515 030	912 038	16 007 275	8 451 194	2 594 960	49 932 474
%	14,8%	15,2%	11,3%	10,4%	19,5%	32,5%	15,4%	17,8%
UK	3 823 326	16 648 651	471 588	330 120	11 694 570	-	3 989 393	36 957 648
%	10,0%	16,1%	10,3%	3,8%	134,0%	0,0%	23,7%	13,2%
Italy	4 723 501	6 456 481	583 313	710 690	11 065 183	8 426 250	1 536 579	33 501 996
%	12,3%	6,2%	12,8%	8,1%	13,5%	32,4%	9,1%	12,0%
Pays-Bas	3 373 982	7 744 962	-	344 506	3 279 400	-	2 934 696	17 677 546
%	8,8%	7,5%	0,0%	3,9%	4,0%	0,0%	17,5%	6,3%
Espagne	810 270	4 089 762	154 875	487 156	7 510 687	591 500	460 811	14 105 061
%	2,1%	4,0%	3,4%	5,6%	9,1%	2,3%	2,7%	5,0%
TOTAL distribué	38 376 254	103 382 871	4 571 020	8 728 185	82 263 021	25 967 653	16 808 892	280 097 896
%	13,7%	36,9%	1,6%	3,1%	29,4%	9,3%	6,0%	

Rappel des appels de Mars 2017

4 appels DG RTD (INFRADEV-1-design studies + INFRAIA-Starting 2ème étape + INFRAINNOV + INFRASUPP) pour un budget distribué de 120 M€.

- Le budget des deux derniers étant plus modeste que celui des deux premiers.
- INFRAINNOV était pré-ciblé sur une seule action phare à 20 M€ dont la coordination était quasiment promise au projet ATTRACT du CERN (qui l'a obtenu avec 12M€ pour lui).

2 appels DG CNECT en e-infrastructure (EINFRA-12 et EINFRA-21) pour un budget distribué d'environ 57 M€

- EINFRA-21 était dédié à une seule action (EOSC-Hub) à 20 M€ obtenue par EGI (European Grid Infrastructure) stichting localisée aux Pays-Bas (qui l'a obtenu pour environ 7 M€ pour elle).

INFRAIA-Step2 (92=>33=>14)

List	Score	Coordinator		Acronym	Title
		Organisation	Country		
Main list	15	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	FR	SmartCow	SmartCow: an integrated infrastructure for increased research capability and innovation in the European cattle sector
Main list	14,5	UNIVERSITY COLLEGE CORK - NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, CORK	IE	EnABLES	European Infrastructure Powering the Internet of Things
Main list	14,5	ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ-ZENTRUM FUER POLAR- UND MEERESFORSCHUNG	DE	ARICE	Arctic Research Icebreaker Consortium: A strategy for meeting the needs for marine-based research in the Arctic
Main list	14,5	THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM	UK	NanoCommons	The European Nanotechnology Community Informatics Platform: Bridging data and disciplinary gaps for industry and regulators (NanoCommons)
Main list	14	SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA	IT	TERRINet	The European Robotics Research Infrastructure Network
Main list	14	VEDURSTOFA ISLANDS	IS	EUROVOLC	European Network of Observatories and Research Infrastructures for Volcanology
Main list	13,5	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	FR	IBISBA 1.0	Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator
Main list	13,5	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	FR	EU_FT-ICR_MS	European Network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry Centers
Main list	13,5	CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES - CNES	FR	HEMERA	Integrated access to balloon-borne platforms for innovative research and technology
Main list	13,5	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	UK	INSPIRE	INfraStructure in Proton International REsearch
Main list	13,5	Fondazione per le scienze religiose Giovanni XXIII	IT	ReIReS	Research Infrastructure on Religious Studies
Main list	13,5	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO	IT	EDIReX	EurOPDX Distributed Infrastructure for Research on patient-derived cancer Xenografts
Main list	13,5	INSTITUT JOZEF STEFAN	SI	ELEXIS	European Lexicographic Infrastructure
Main list	13	UNIVERSIDADE DO PORTO	PT	EUMarineRobots	Marine robotics research infrastructure network
Reserve list	12,5	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	CH	ECPANMR	Enabling Chemistry Through a Pan European Infrastructure for Solid-State Magnetic Resonance
Reserve list	12,5	AARHUS UNIVERSITET	DK	RESAW	A Research Infrastructure for the Study of the Archived Web
Reserve list	12,5	FORSCHUNGSVERBUND BERLIN EV	DE	EU-ChemProtAct	European Infrastructure for Proteomics of drug action, distribution and safety

INFRADEV-1 (Design Study) (34=>9)

List	Score	Coordinator			
		Organisation	Country	Acronym	Title
Main list	14,5	HELSINGIN YLIOPISTO	FI	ICEDIG	Innovation and consolidation for large scale digitisation of natural heritage
Main list	14	ECOLE D'ECONOMIE DE PARIS	FR	EURHISFIRM	Historical high-quality company-level data for Europe
Main list	14	ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE SCPA	IT	XLS	CompactLight
Main list	14	STICHTING ASTRON, NETHERLANDS INSTITUTE FOR RADIO ASTRONOMY	NL	LOFAR4SW	LOFAR for Space Weather
Main list	13,5	THE MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY	UK	ECDP	European Cohort Development Project
Main list	13,5	CONSORZIO PER VALUTAZIONI BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	IT	ID-EPTRI	InfraDev - European Paediatric Translational Research Infrastructure
Main list	13,5	UNIVERSITAET STUTTGART	DE	ESBO DS	European Stratospheric Balloon Observatory Design Study
Main list	13,5	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	FR	ESSnuSB	Feasibility Study for employing the uniquely powerful ESS linear accelerator to generate an intense neutrino beam for leptonic CP violation discovery and measurement.
Main list	13	UNIVERSIDAD DE MALAGA	ES	EuWireless	Design of the European mobile network operator for research
Reserve list	13	ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS	FR	GROOM II	Gliders for Research, Ocean Observations and Management: Infrastructure and Innovation
Reserve list	13	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	FR	PHRIMA	Public Health Research Infrastructure for sharing of health and Medical Administrative data for research purposes
Reserve list	13	FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH	DE	CAN4EU	Compact Accelerator driven Neutron Infrastructure for the European Research Area

INFRAINNOV (4=>1)

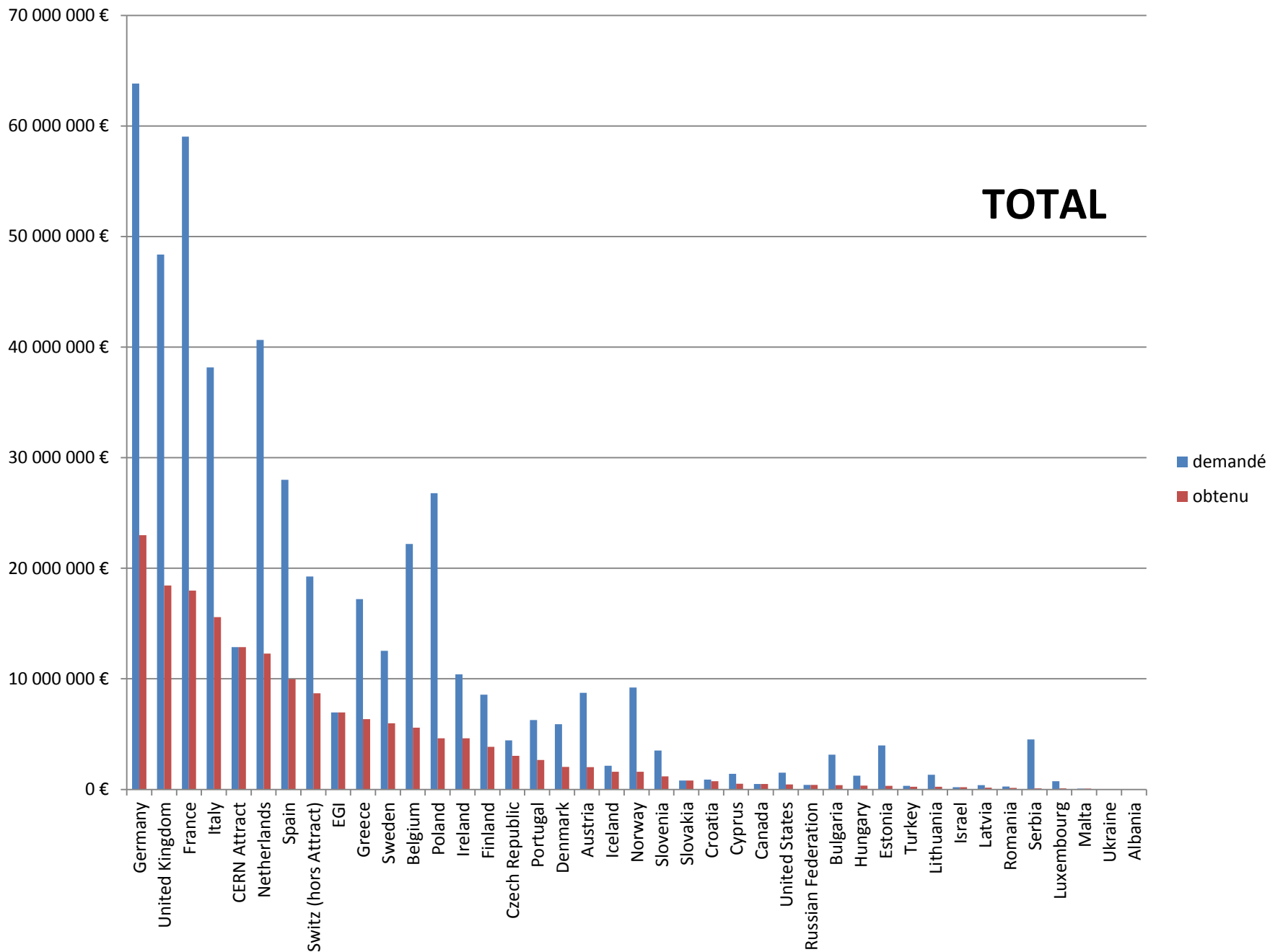
List	Rank	Score	Coordinator			
			Organisation	Country	Acronym	Title
Main list	1	12,5	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH	CH	ATTRACT	breAkThrough innovaTion pRogrAmme for a pan-European Detection and Imaging eCosysTem
Reserve list	2	11,5	POLITECHNIKA WARSZAWSKA	PL	Tera-Novae	Infrastructures for co-innovation in TERAhertz, microwave and infrared NOVeI detection and imaging using Advanced Electronics

INFRASUPP (4=>2)

List	Rank	Score	Coordinator			
			Organisation	Country	Acronym	Title
Main list	1	14	EUROPEAN FUTURE INNOVATION SYSTEM CENTRE	BE	RI Impact Pathways	Charting Impact Pathways of Investment in Research Infrastructures
Main list	2	13,5	TRUST-IT SERVICES LIMITED	UK	RDA Europe 4.0	The European plug-in to the global Research Data Alliance
Reserve list	3	11,5	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN - KNAW	NL	CASSEIRI	Common framework for the ASsessment of Socio-Economic Impacts of Research Infrastructures

EINFRA-12 et 21 (15=>8)

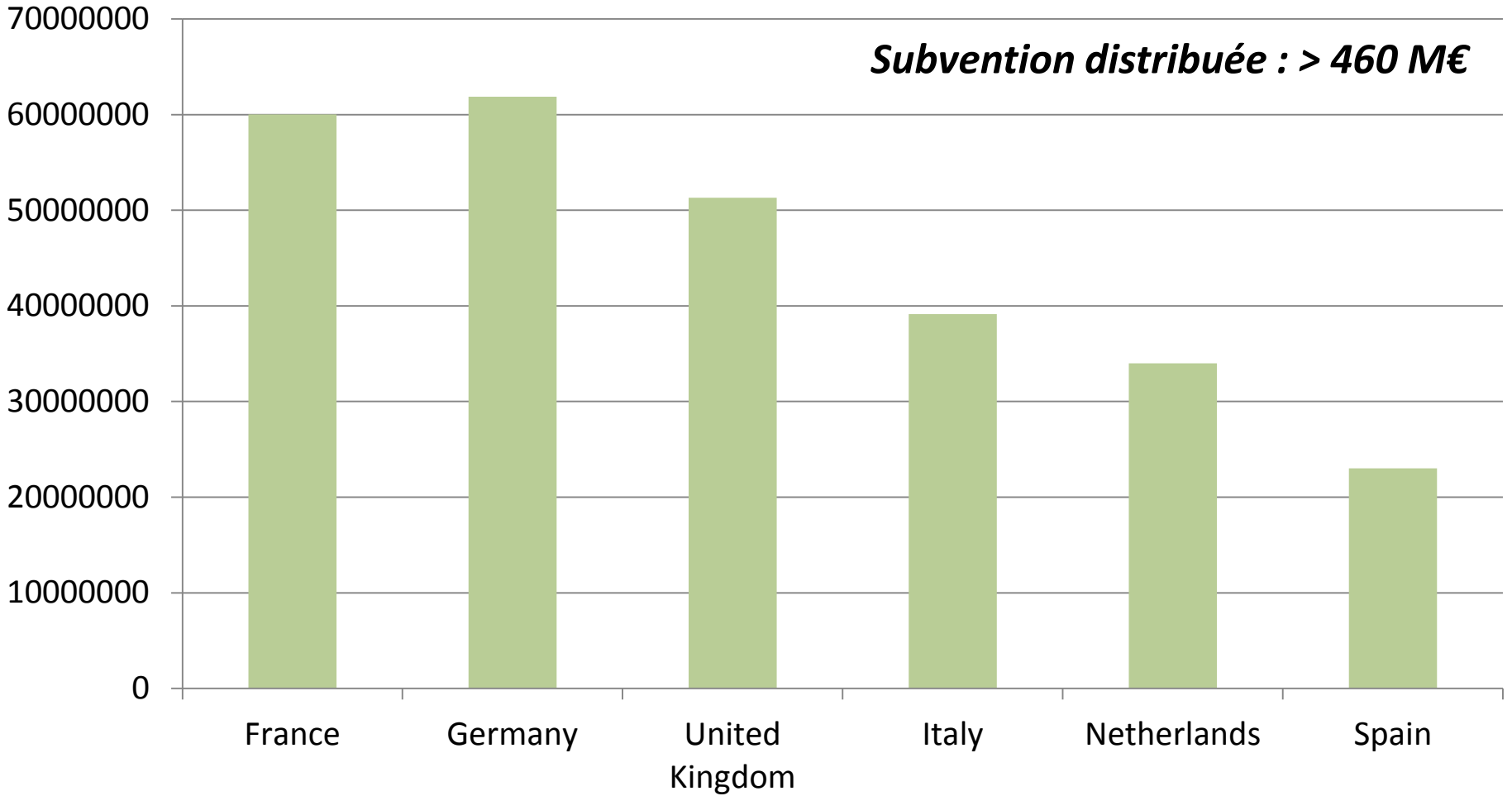
List	Rank	Score	Coordinator			
			Organisation	Country	Acronym	Title
Main list	1	11,5	ETHNIKO KAI KAPODISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON	EL	OpenAIRE-Advance	OpenAIRE Advancing Open Scholarship
Main list	2	11,5	STICHTING EGI	NL	EOSC-hub	Integrating and managing services for the European Open Science Cloud
Reserve list	3	11	GEIE ERCIM	FR	Ai3O	Agility, Interoperability, and Integration of e- Infrastructures for Open science and education.
Main list	1	14	NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"	EL	DARE	Delivering Agile Research Excellence on European e- Infrastructures
Main list	2	14	SCIENCE AND TECHNOLOGY FACILITIES COUNCIL	UK	FREYA	Connected Open Identifiers for Discovery, Access and Use of Research Resources
Main list	3	13,5	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	ES	DEEP-HybridDataCloud	Designing and Enabling E-infrastructures for intensive Processing in a Hybrid DataCloud
Main list	4	12	LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN	DE	PROCESS	PROviding Computing solutions for ExaScale ChallengeS
Main list	5	11,5	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	IT	XDC	eXtreme DataCloud
Main list	6	11,5	ATOS SPAIN SA	ES	EUXDAT	European e-Infrastructure for Extreme Data Analytics in Sustainable Development
Reserve list	7	10,5	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN - KNAW	NL	CommonPlace	CommonPlace: Linking European experiences in search of shared identities
Reserve list	8	10,5	DEUTSCHES KLIMARECHENZENTRUM GMBH	DE	EUDECA	European Distributed Earth System Science Computing and Analytics



Année 2017 : gains par principaux pays

	einfra	design study	starting	innovation	support	total gains 2017
France	3109748	3321421	11080192	232500	236945	17980806
	5,2%	13,0%	15,9%	1,2%	4,7%	10,0%
Germany	10147242	2834029	8173066	323630	1510565	22988532
	16,9%	11,1%	11,7%	1,6%	30,2%	12,7%
United Kingdom	4591843	3240878	8278439	0	2238063	18349223
	7,7%	12,7%	11,9%	0,0%	44,8%	10,2%
Italy	5904156	1920499	7547362	0	219800	15591817
	9,8%	7,5%	10,8%	0,0%	4,4%	8,6%
Netherlands	12243188	2840176	4172890	0	0	19256254
	20,41%	11,13%	5,98%	0,00%	0,00%	10,68%
Spain	3886028	1845702	3865765	251250	110870	9959615
	6,5%	7,2%	5,5%	1,3%	2,2%	5,5%
TOTAL DISTRIB.	59993210	25519224	69826431	19999072	4998717	180336654

Total gains WP 16-17



Commentaires

- **pour la première fois les infrastructures françaises sont premières dans les appels RTD avec un total gagné de près de 45 M€.** On retrouve toujours le « quatuor » de tête : FR, DE, UK, IT.
- **en revanche les français arrivent en 6ème position dans les appels EINFRA,** derrière les Pays-Bas, la Grèce, à jeu égal avec l'Espagne et largement distancés par les trois autres majors (DE, UK, IT). Il convient de s'interroger sur la persistance de ce positionnement déjà identifié au WP 2014-2015 par rapport aux résultats du FP7.
- Au total du WP 16-17 **la France se situe au second rang en termes de gains de subvention,** derrière l'Allemagne.
- à noter également un certain lissage de la courbe qui témoigne d'un « rattrapage » des pays situés après le « quatuor » (NL, SP, SE, CH, PL)
- Les infrastructures françaises coordonnent 30% des nouveaux réseaux en Starting et Advanced Communities (10 sur 33), ce qui est une marque de dynamisme et un encouragement pour l'avenir de ces communautés.