



Résultats FET Open Juin 2020 (RIA)

PCN FET, Octobre 2020





Contexte

- Appel à projets : [FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking](#)
- Date limite de dépôt des projets : 03/06/2020
- Budget disponible : 196,2 M€
- Thèmes de recherche : recherche exploratoire visant des technologies disruptive
- Taille des projets : 3 M€



STATISTIQUES DE L'APPEL

Résumé

- 58 projets sélectionnés sur 877 propositions éligibles
- Le taux de succès s'établit à 6,6 %, 6,4 % pour la France
- Le seuil de sélection est de 4,7/5
- Le montant d'aide accordé aux projets sélectionnés est de 191 M€
- La France est dans 26 projets sélectionnés (4^{ème} derrière l'Allemagne, l'Espagne et l'Italie)
- La France coordonne 5 projets sélectionnés sur 107 demandes de coordination (4,7 %)
- L'Allemagne est le principal partenaire de la France
- L'Italie est principal bénéficiaire en montant d'aide (14,2 %), la France 4^{ème} (10,2 %)
- Les projets impliquent en général de 5 à 8 partenaires
- L'aide demandée est d'environ 3,2 M€ par projet
- Le secteur privé est représenté dans 76 % des projets sélectionnés
- Parmi les 5 grands pays de l'UE+UK (DE, FR, UK, IT, ES), la France a le taux de succès le plus bas ex-aequo avec le Royaume-Uni
- Parmi les 5 grands pays de l'UE+UK (DE, FR, UK, IT, ES), seul le Royaume-Uni a soumis moins de propositions que la France



- Le taux de succès de l'appel s'établit à 6,6 %
- Et à 6,4 % pour la France
- Taux des grands pays de l'UE+UK :

DE	FR	UK	IT	ES
7,1 %	6,6 %	6,9 %	6,4 %	7,0 %

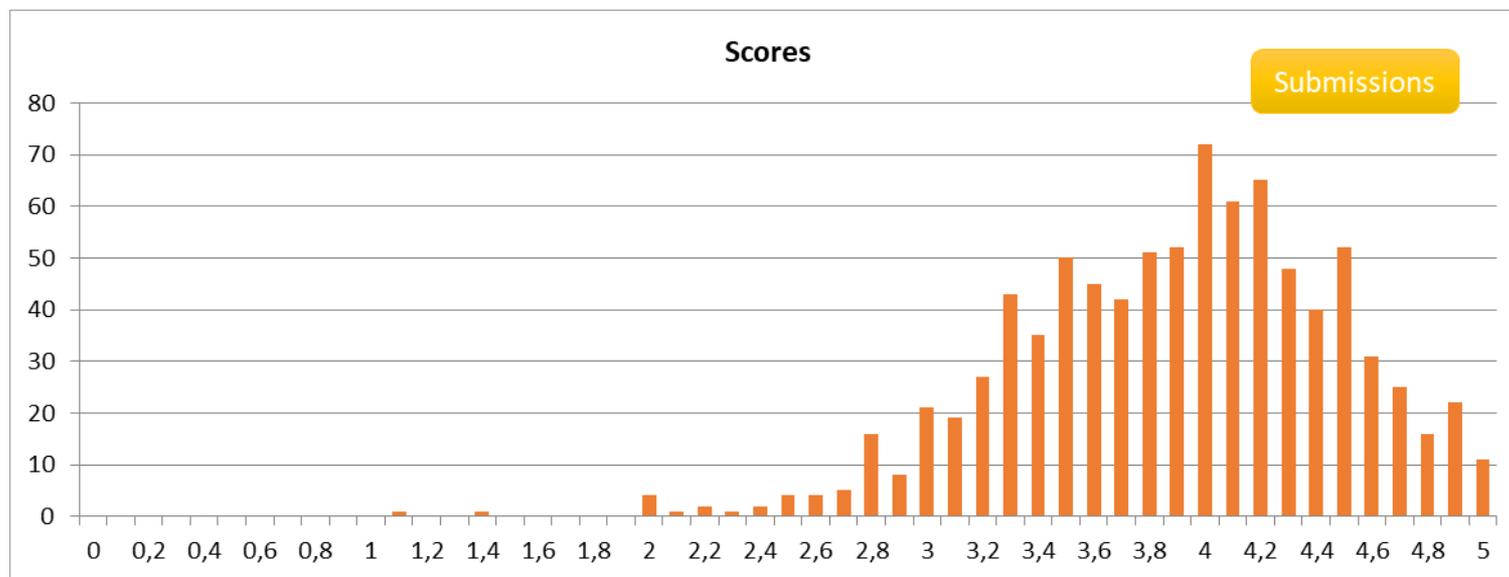




Notes des Projets

- La médiane des notes s'établit à 3,95/5
- La médiane pour la France est de 3,95
- Médiane des grands pays de l'UE+UK :

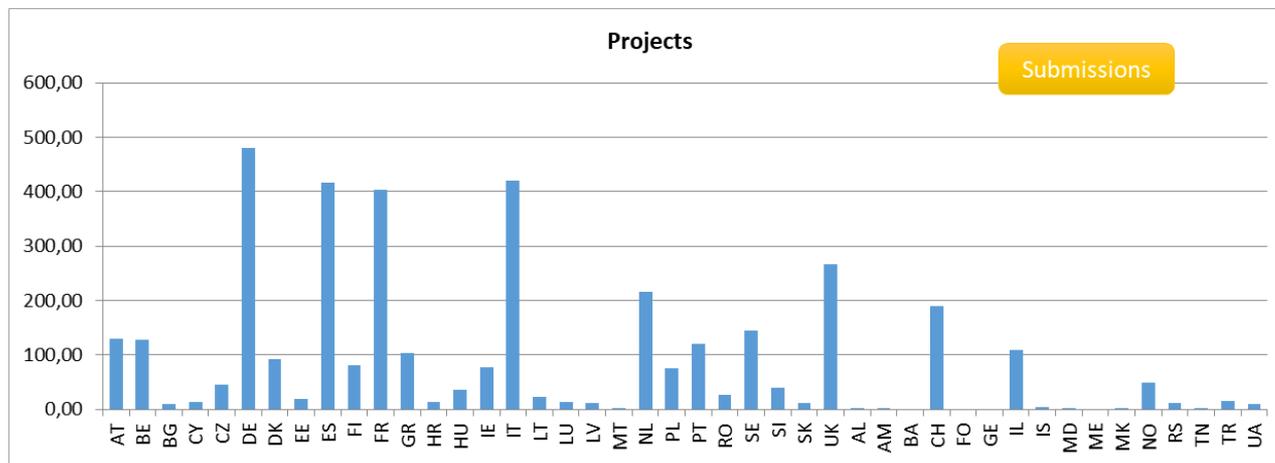
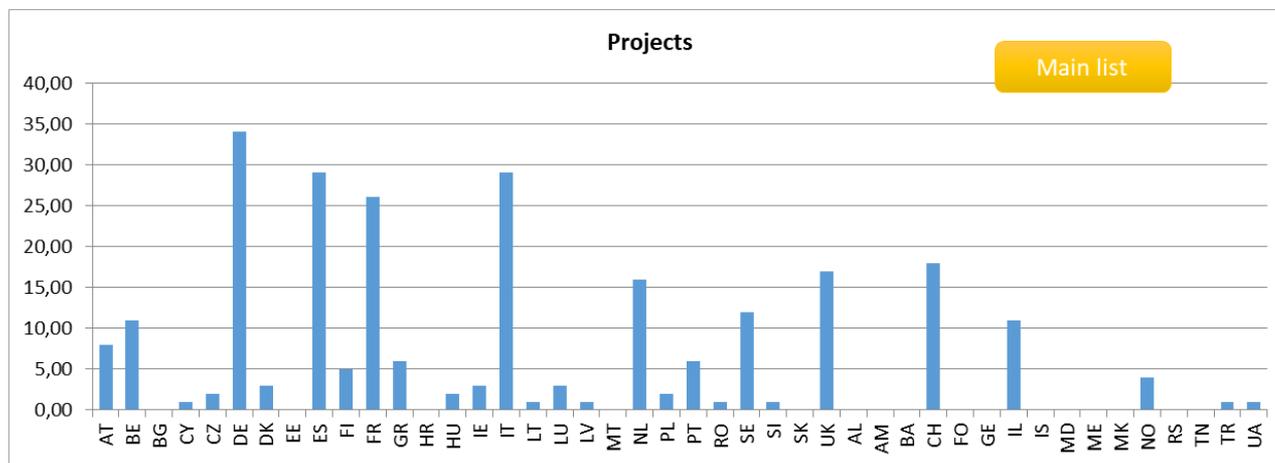
DE	FR	UK	IT	ES
3,95	3,95	3,95	3,95	3,95





Nombre de Projets

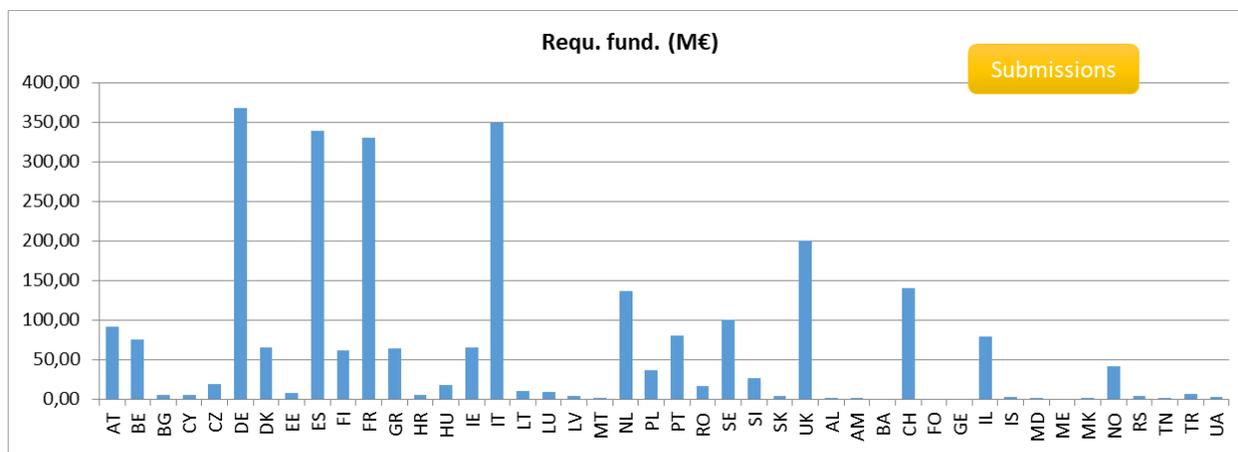
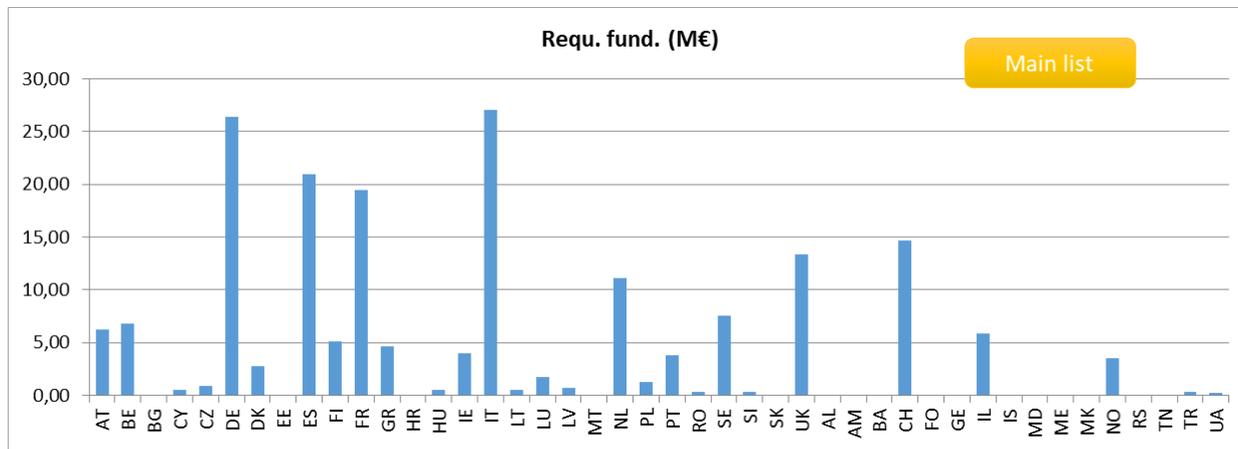
- 877 propositions éligibles, 404 avec la France (46,1 %)
- 58 projets sélectionnés, 26 avec la France (44,8 %)
- La France est le 4^{ème} bénéficiaire
- 23 pays de l'UE+UK sont dans la sélection contre 28 dans les soumissions





Montant d'Aide

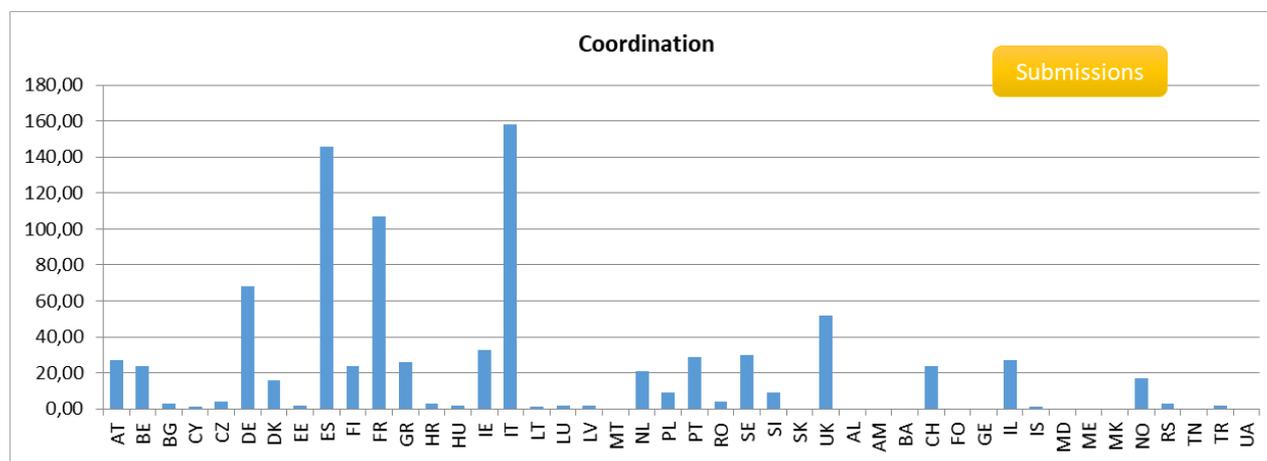
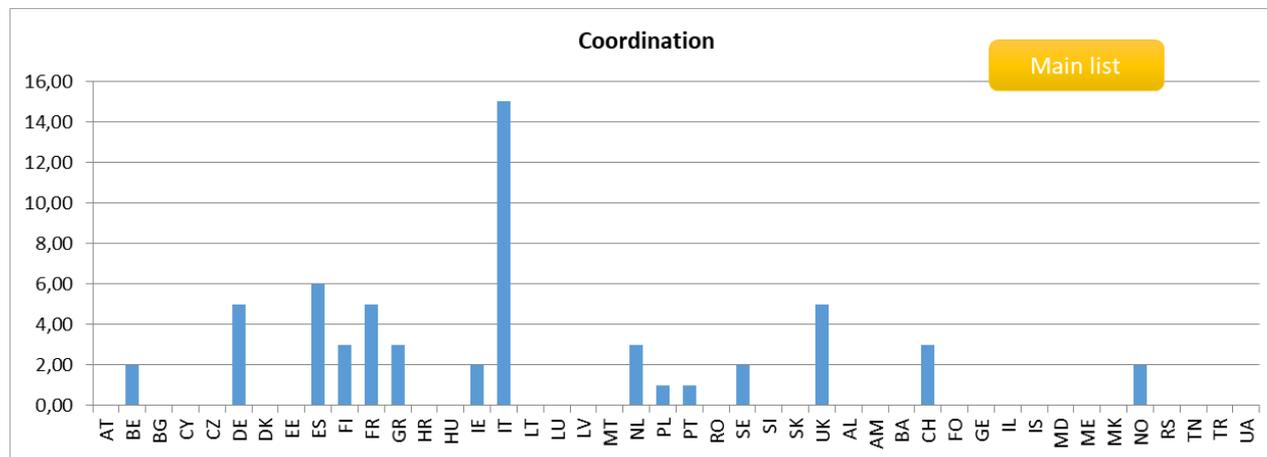
- Le montant d'aide correspond à 191 M€ contre 2 771 M€ demandés (6,9 %)
- La France est 4^{ème} pour l'aide reçue : l'Italie capte 14,2 %, la France avec 10,2 %





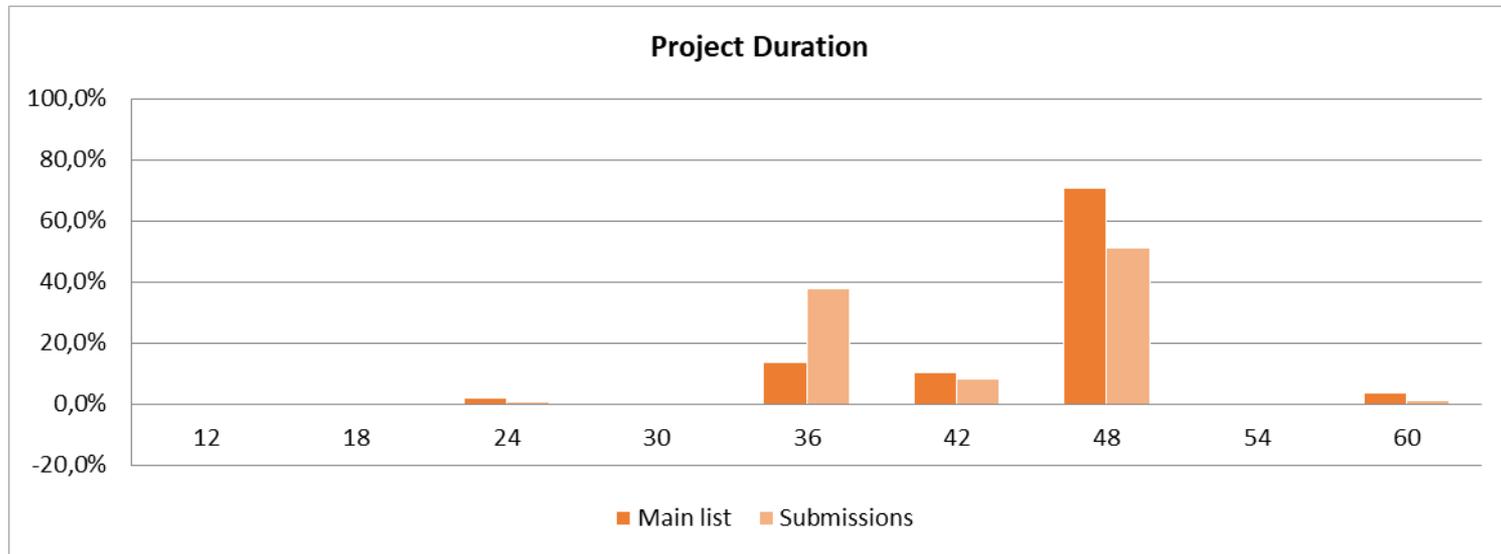
Nombre de Coordinations

- La France coordonne 5 projets sélectionnés (3^{ème})
- L'Italie coordonne le plus de projets : 15
- Le taux de succès des demandes de coordination de la France s'établit à 4,7 % (inférieur au taux de succès français)



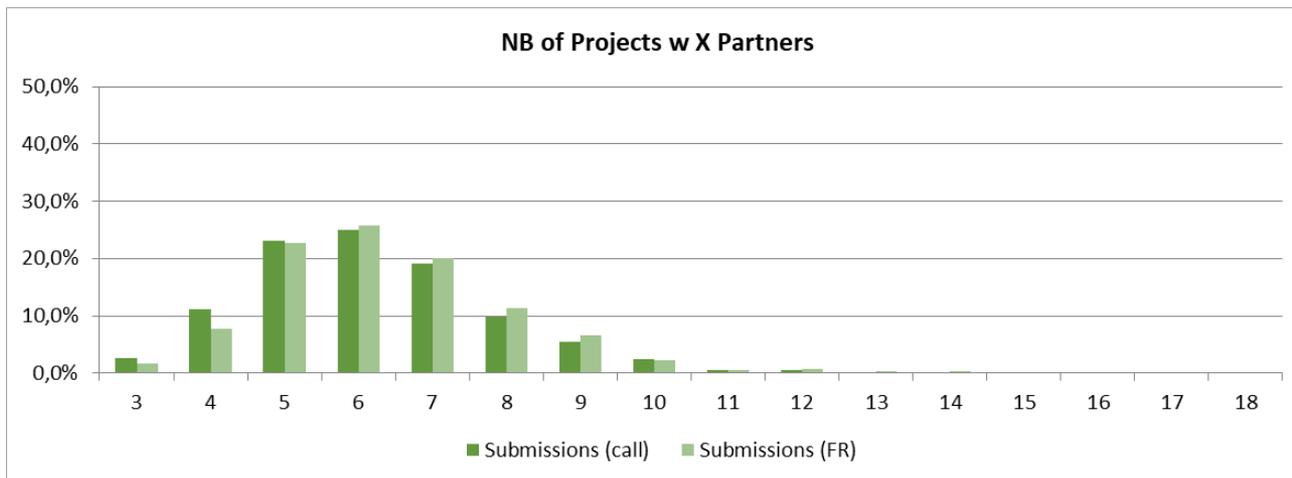
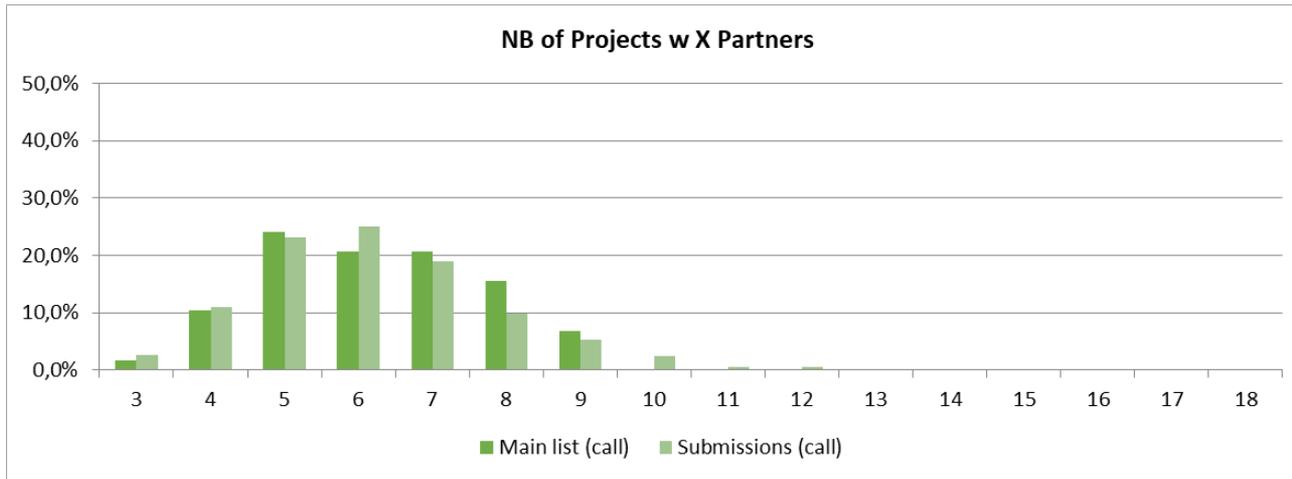


Durée des Projets





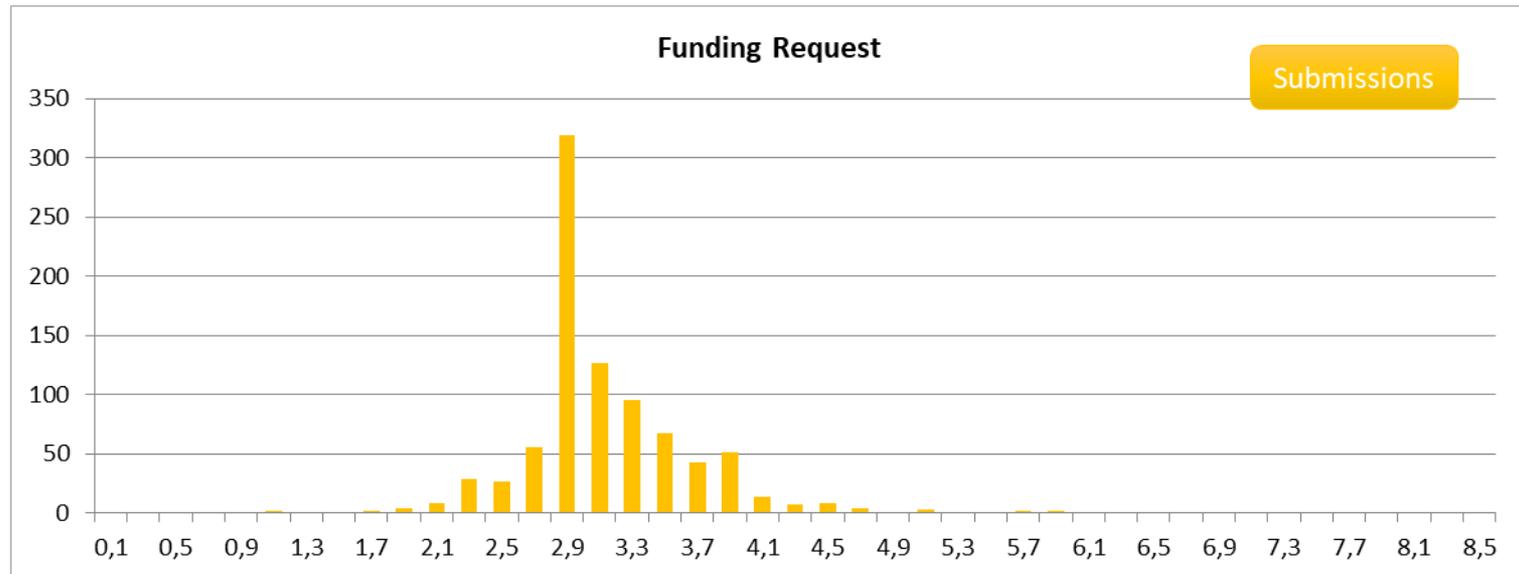
Taille des Consortiums





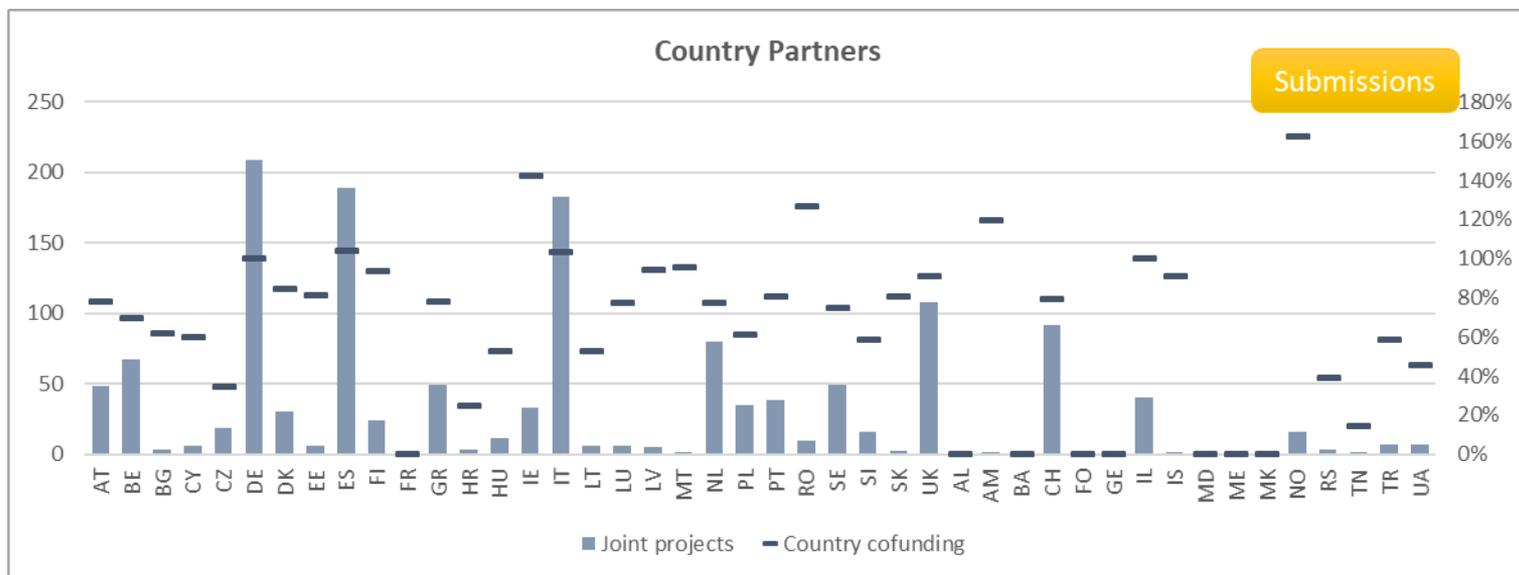
Demande d'Aide (M€)

- Les demandes d'aide financière sont concentrées sur la limite indicative de la Commission européenne : 3 M€
- La demande moyenne des partenaires français est de 818 K€ par proposition



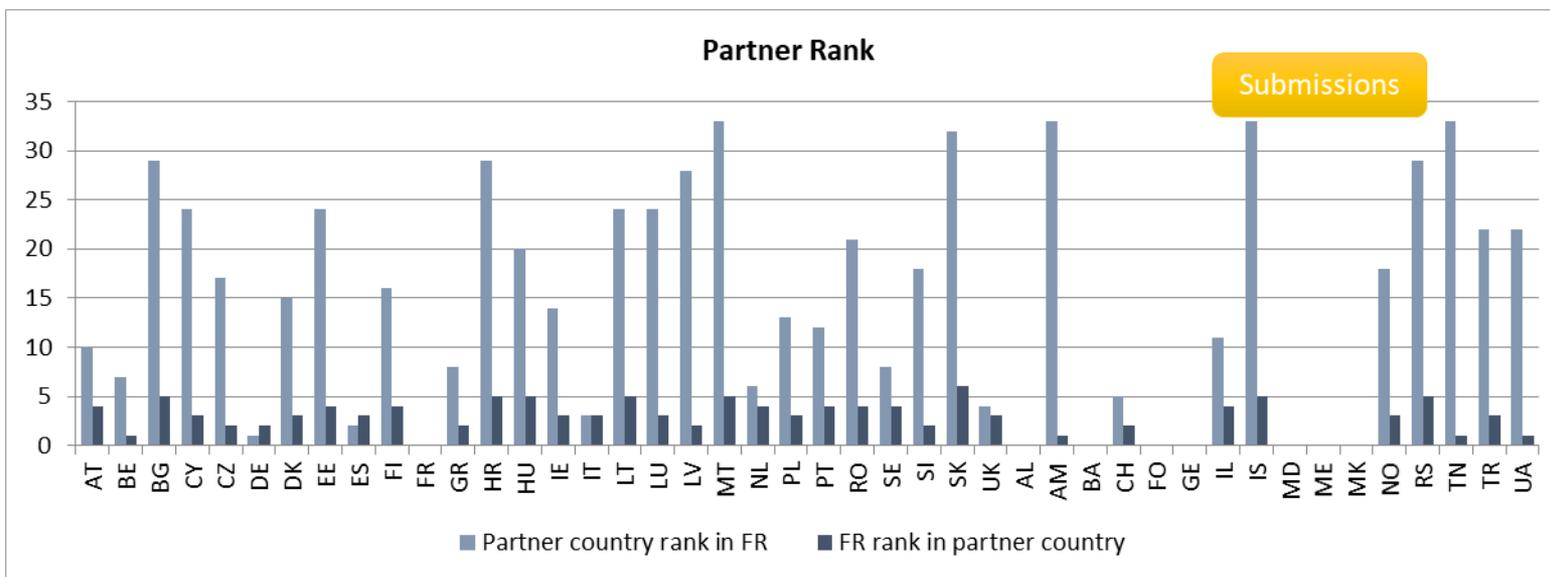
Pays Partenaires de la France (1/2)

- L'Allemagne est le principal partenaire de la France. Les deux pays sont ensemble dans 209 propositions
- Réciproquement la France est le 2^{ème} partenaire de l'Allemagne



Pays Partenaires de la France (2/2)

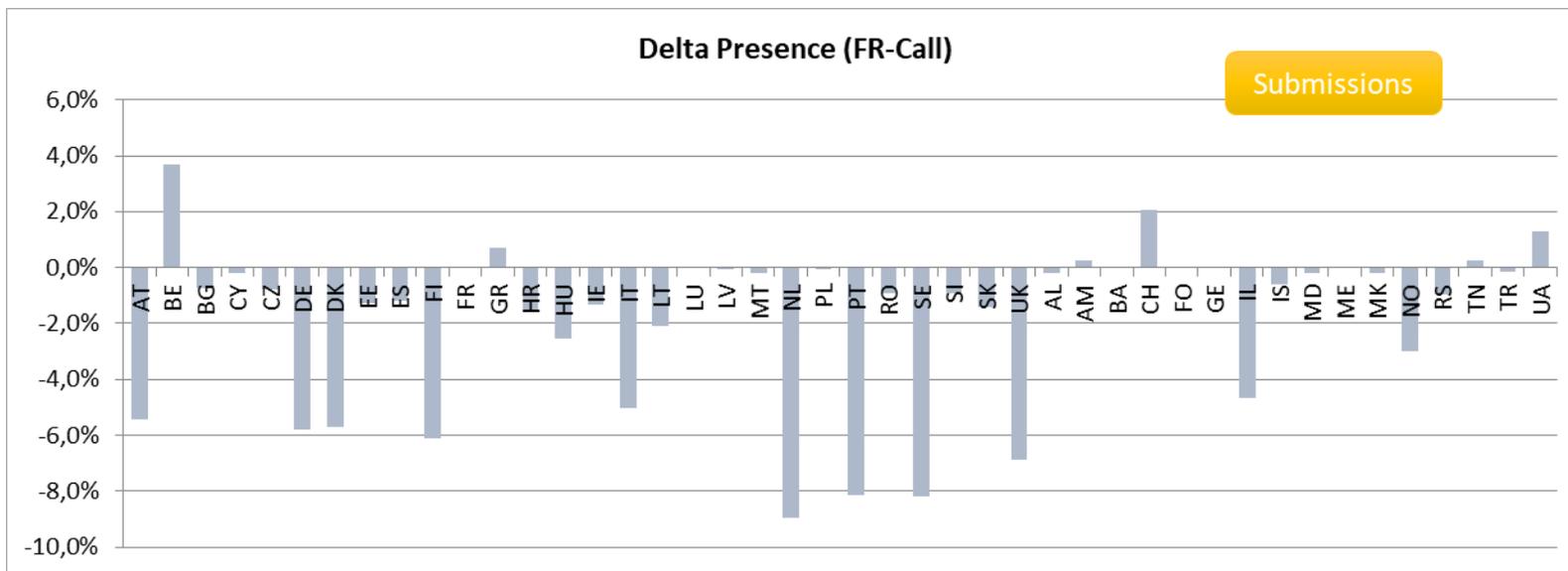
- Exemple de lecture : l'Autriche est le 10^{ème} pays partenaire de la France alors que la France est le 4^{ème} partenaire de l'Autriche





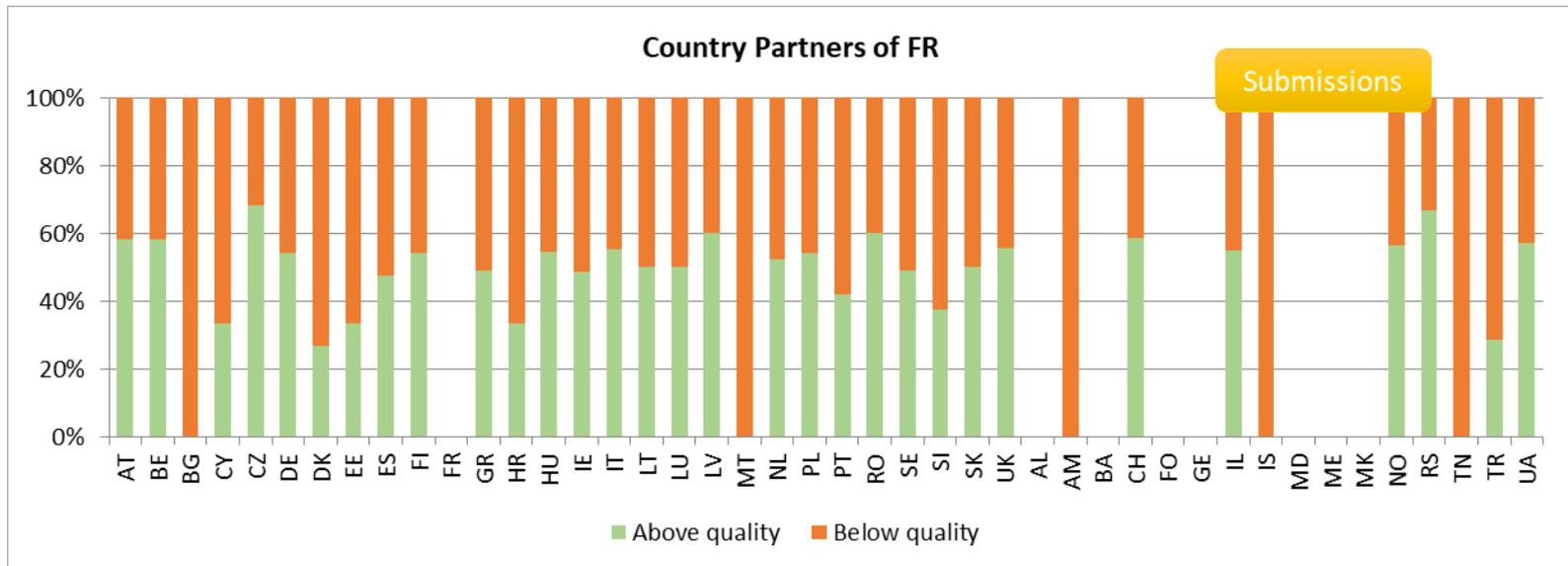
Attractivité de la France

- Les pays au-dessus de 0 sont statistiquement plus présents dans les propositions avec la France que dans les propositions sans la France



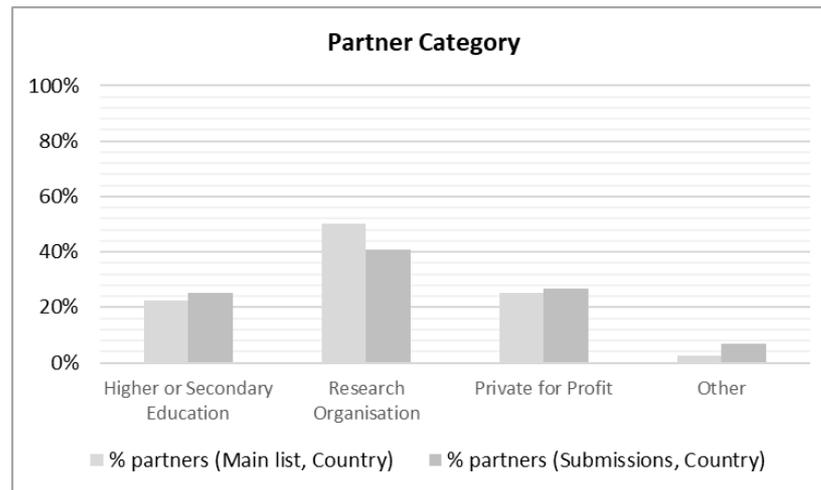
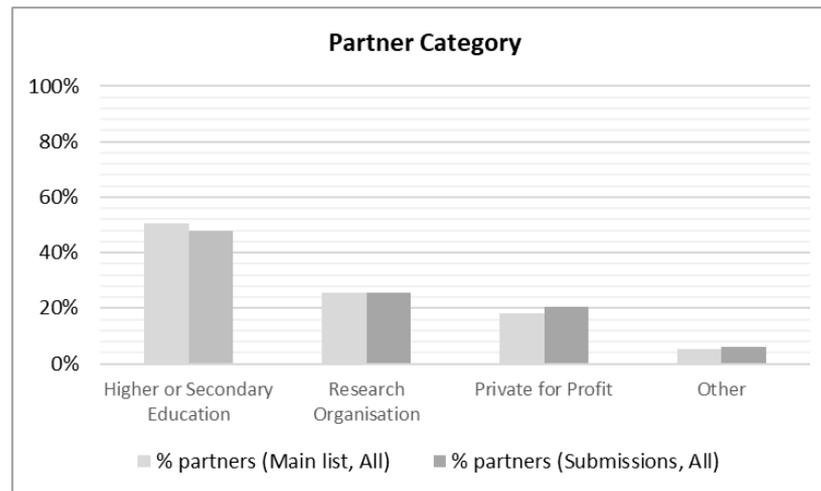
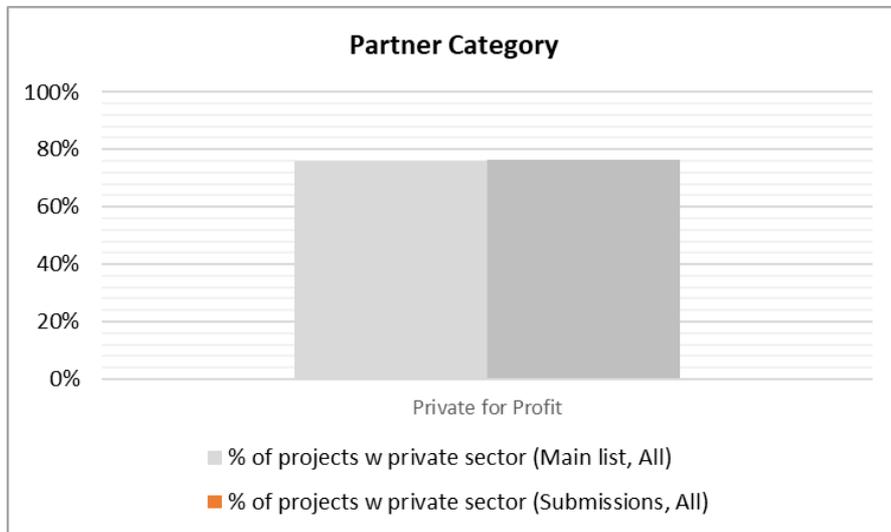
Qualité des Propositions selon la Pays Partenaire de la France

- Le graphique indique, considérant l'ensemble des propositions avec la France en partage avec un autre pays, la proportion de propositions au-dessus du seuil de qualité



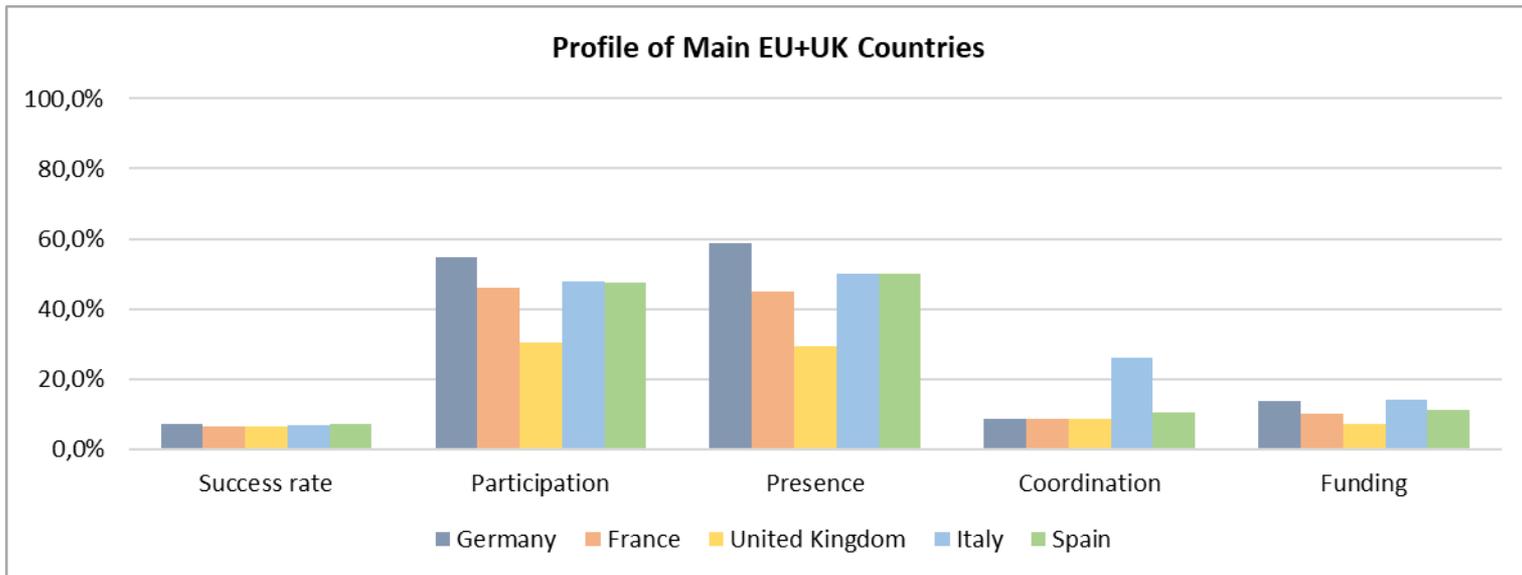
Participation du Secteur Privé

- Ci-dessous : participation du secteur privé aux projets sélectionnés VS soumissions
- Ci-contre : catégories des partenaires tous pays confondus (haut) et français (bas)



Profile des 5 Grands Pays de l'UE+UK

- Le graphique présente le profile des cinq grands pays de l'UE :
 - *Success rate* : taux de succès
 - *Participation* : nombre de soumissions du pays par rapport au total
 - *Presence* : nombre de projets sélectionnés du pays par rapport au total
 - *Coordination* : nombre de projets sélectionnés coordonnés par le pays par rapport au total
 - *Funding* : pourcentage de financement capté



Partenaires Français

Partenaire français	Nombre de projets sélectionnés	Secteur privé
CNRS	11	Non
CEA	4	Non
CentraleSupélec	1	Non
Centre Technologique ALPHANOV	1	Non
Inrae	1	Non
Inserm	1	Non
Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire	1	Non
Institut d'optique Théorique et Appliquée IOTA - SUOPTIQUE	1	Non
Institut Mines-Telecom	1	Non
Institut Pasteur	1	Non
Institut SiNANO Association	1	Non
Sorbonne Université	1	Non
Université de Bordeaux	1	Non
Université de Limoges	1	Non
Université de Nantes	1	Non
Université du Mans	1	Non
Université Paris-Saclay	1	Non
THALES SA	2	Oui
Aryballe Technologies	1	Oui
DNA SCRIPT SAS	1	Oui
GLOPHOTONICS	1	Oui
MICROLIGHT3D SAS	1	Oui
RS2D	1	Oui
SPECIFIC POLYMERS	1	Oui
TEMATYS	1	Oui
Terakalis	1	Oui

Projets Sélectionnés avec la France

Acronyme	Titre	FR
HERMES	High Efficiency wiREless CMOS transceiver boosted by artificial intelligencE for 6G bandS and beyond	C
HearLight	Towards optogenetic cortical implants for hearing impaired	C
LINKS	Long-range electrodynamic INteractions between proteinS	C
Rose	Restoring Odorant detection and recognition in Smell dEficits	C
TSAR	Topological Solitons in Antiferroics	C
ARIADNE	Redefining mass spectrometry – a breakthrough platform for real-time noninvasive breath analysis with single ion detection of intact viruses and bacteria and post-analysis molecular characterization	P
B-CRATOS	Wireless Brain-Connect inteRfAce TO machineS: B-CRATOS	P
BIOCELLPHE	Ultrasensitive BIOSensing platform for multiplex CELLular protein PHENotyping at single-cell level	P
BIRDIE	Bioprinting on-chip microphysiological models of humanized kidney tubulointerstitium	P
CRYST^3	ATOM-LIGHT CRYSTALS IN PHOTONIC CRYSTALS	P
DNA-FAIRYLIGHTS	DNA-Fast light dRiven data technologY with multiplexed optical encoding and readout	P
DeDNAed	Cluster decorated recognition elements on DNA origami for enhanced raman spectroscopic detection methods	P
EHAWEDRY	Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporous electrodes	P
GAMMA-MRI	gamma-MRI: the future of molecular imaging	P
HyVIS	Hybrid synapse for vision	P
MIRACLE	Photonic Metaconcrete with Infrared RADIative Cooling capacity for Large Energy savings	P
NECTAR	NEutron Capture-enhanced Treatment of neurotoxic Amyloid aggRegates	P
NEU-ChiP	Neuronal networks from Cortical human iPSCs for Machine Learning Processing- NEU-ChiP	P
NEWmRNA	Synthetic Biology of mRNA	P
OPTAGON	An optical approach to next generation refrigeration	P
Opto silicon	Towards optical communication on silicon chips	P
ProID	Ultrafast Raman Technologies for Protein Identification and Sequencing	P
RISEUP	Regeneration of Injured Spinal cord by Electro pUlsed bio-hybrid imPlant	P
SINFONIA	Selectively activated INFOrmation technology by hybrid Organic Interfaces	P
TopoLight	SOFT MATTER PLATFORM FOR OPTICAL DEVICES VIA ENGINEERING OF NON-LINEAR TOPOLOGICAL STATES OF LIGHT	P
e-Prot	Engineered Conductive Proteins for Bioelectronics	P



COMPARAISON [2014, 2020]

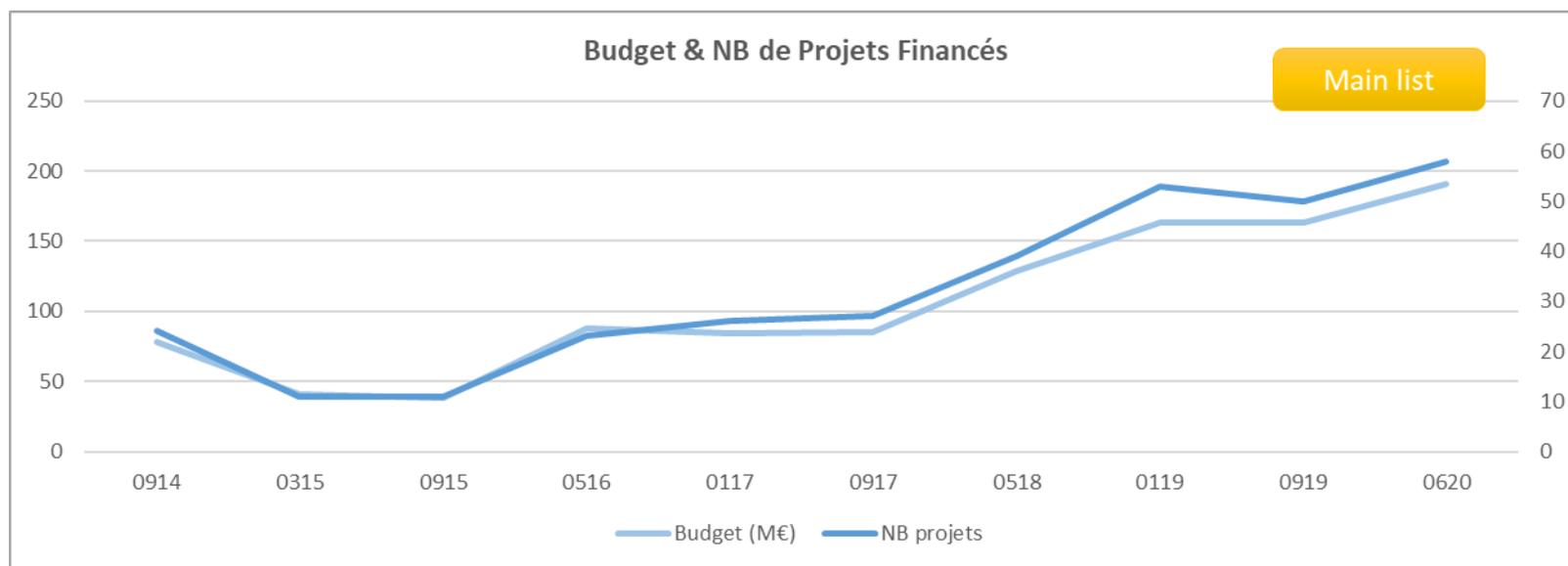


Comparaison des Appels FET Open

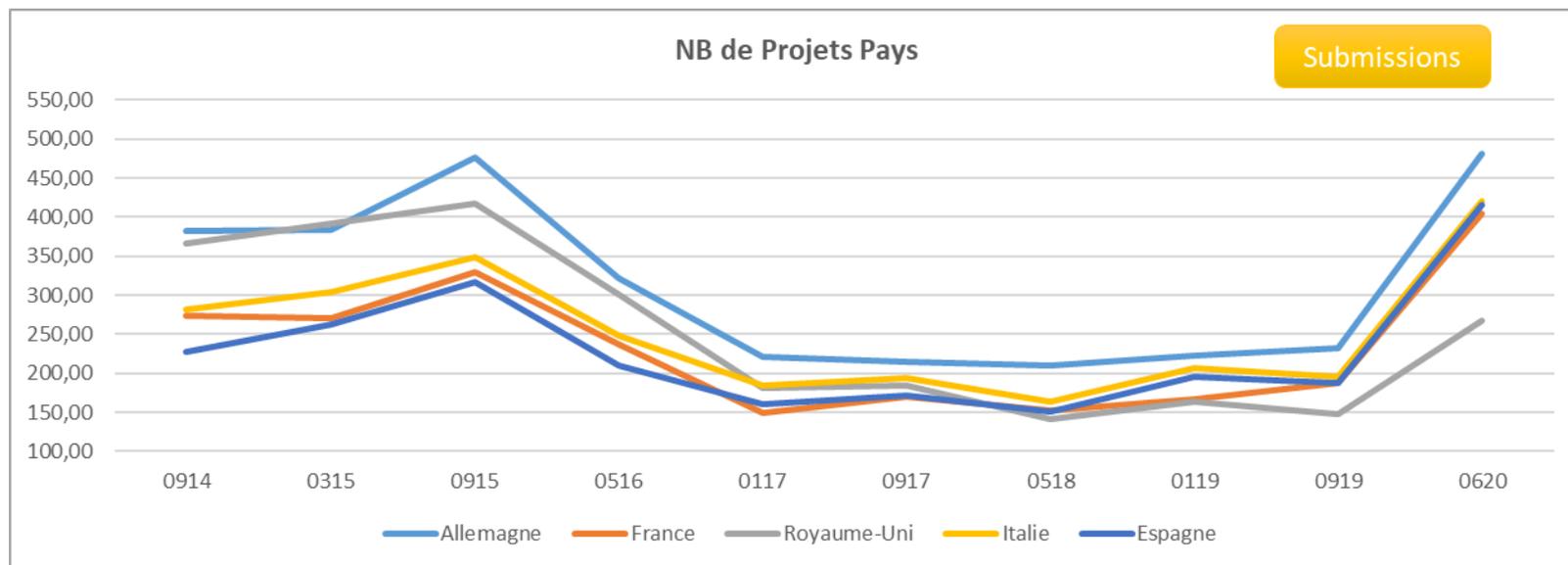
- Les planches qui suivent comparent quelques grandeurs statistiques relatives au dernier appel FET Open aux appels antérieurs de Horizon 2020
- L'axe des abscisses se réfère aux dates de clôture respectives des appels. Ex. : 0919 pour septembre 2019



Budget & Nombre de Projets Sélectionnés

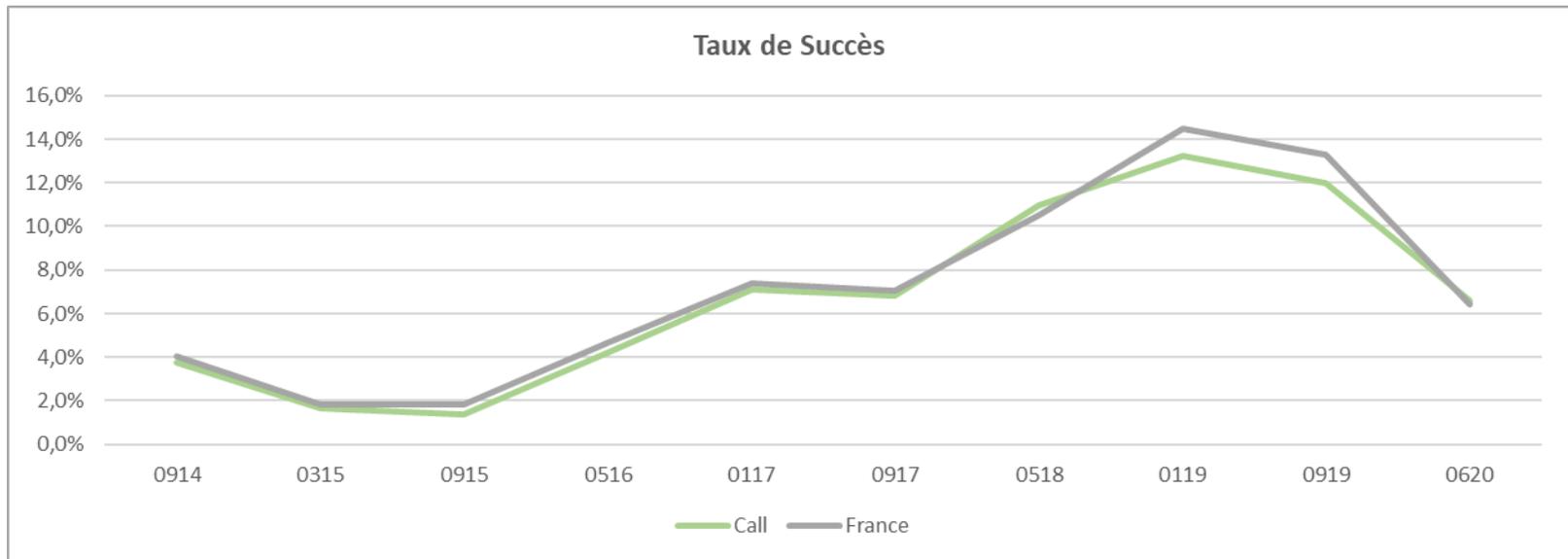


Nombre de Propositions selon le Pays





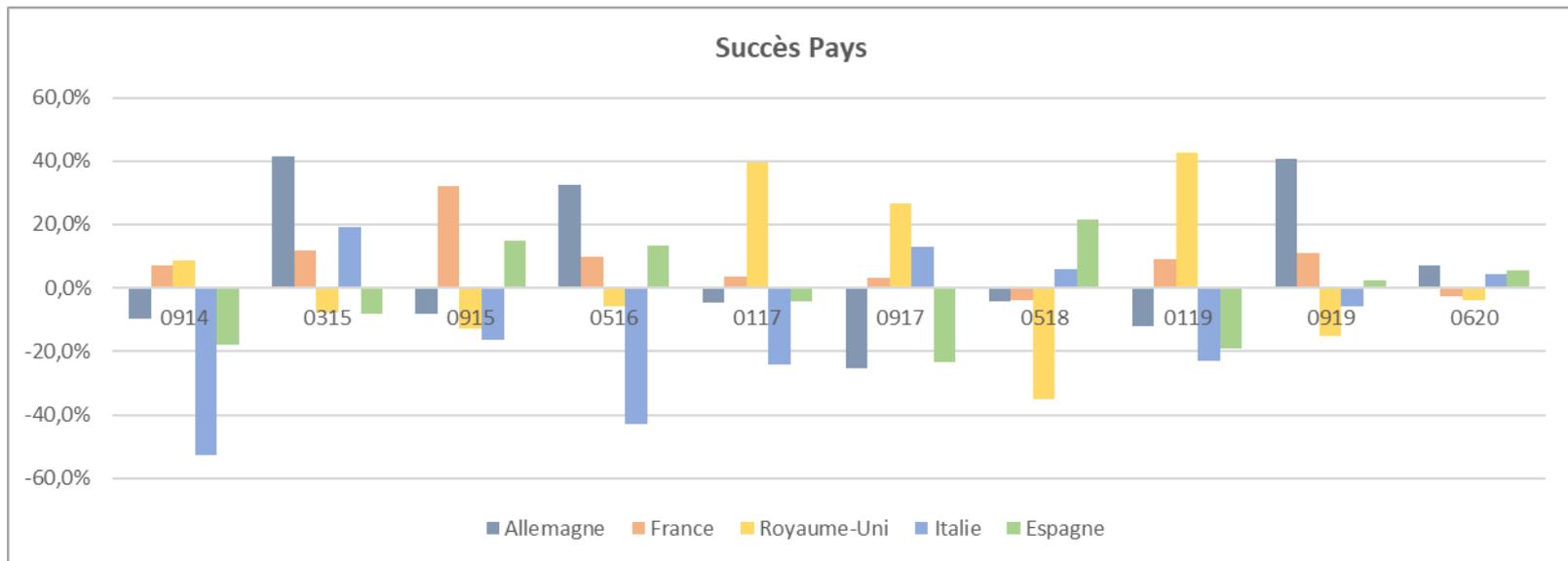
Taux de Succès





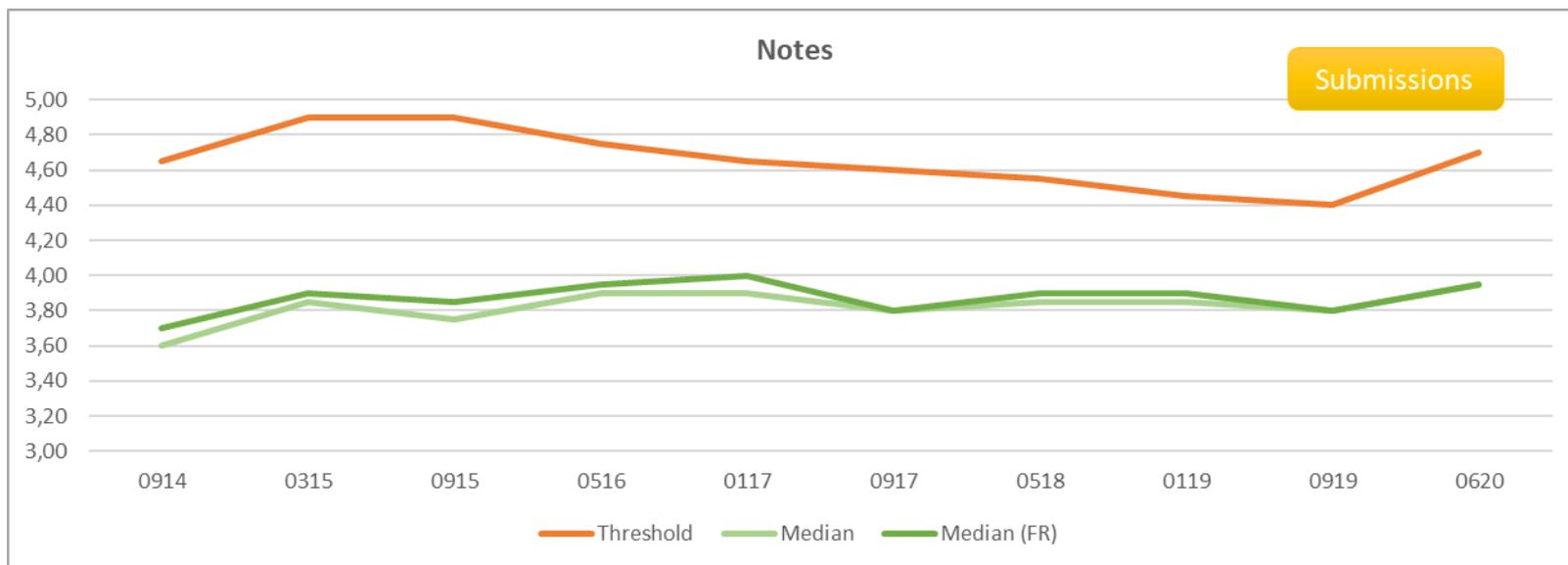
Succès selon le Pays

- Le graphique présente la différence, en pourcentage du taux de succès de l'appel, entre d'une part le taux de succès du pays et d'autre part le taux de succès de l'appel
- Il compare ces données pour les 5 plus grands pays de l'UE+UK

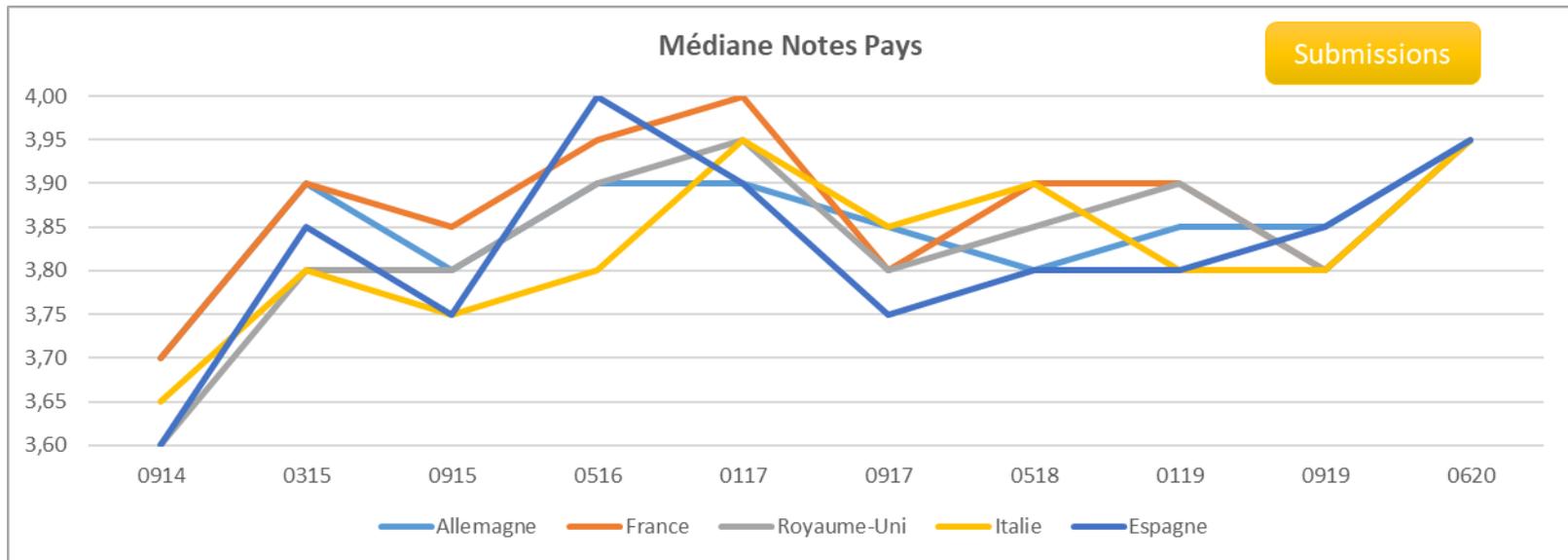




Notes

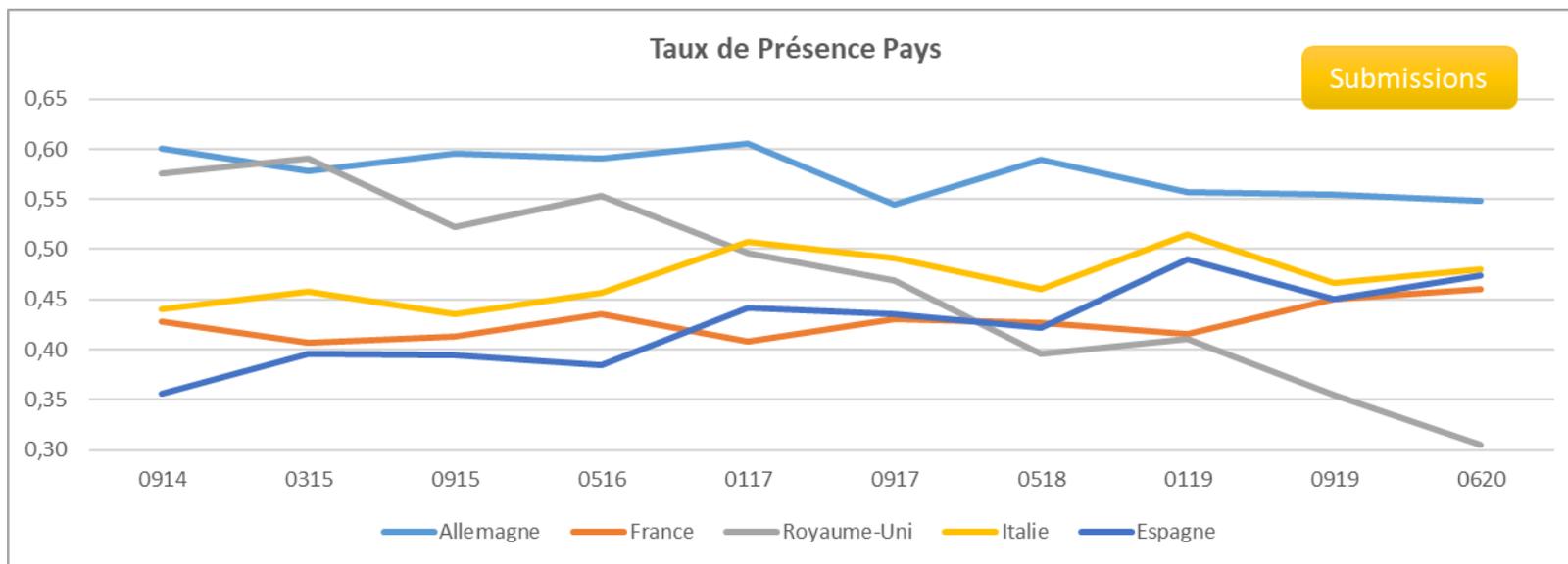


Médiane des Notes selon le Pays



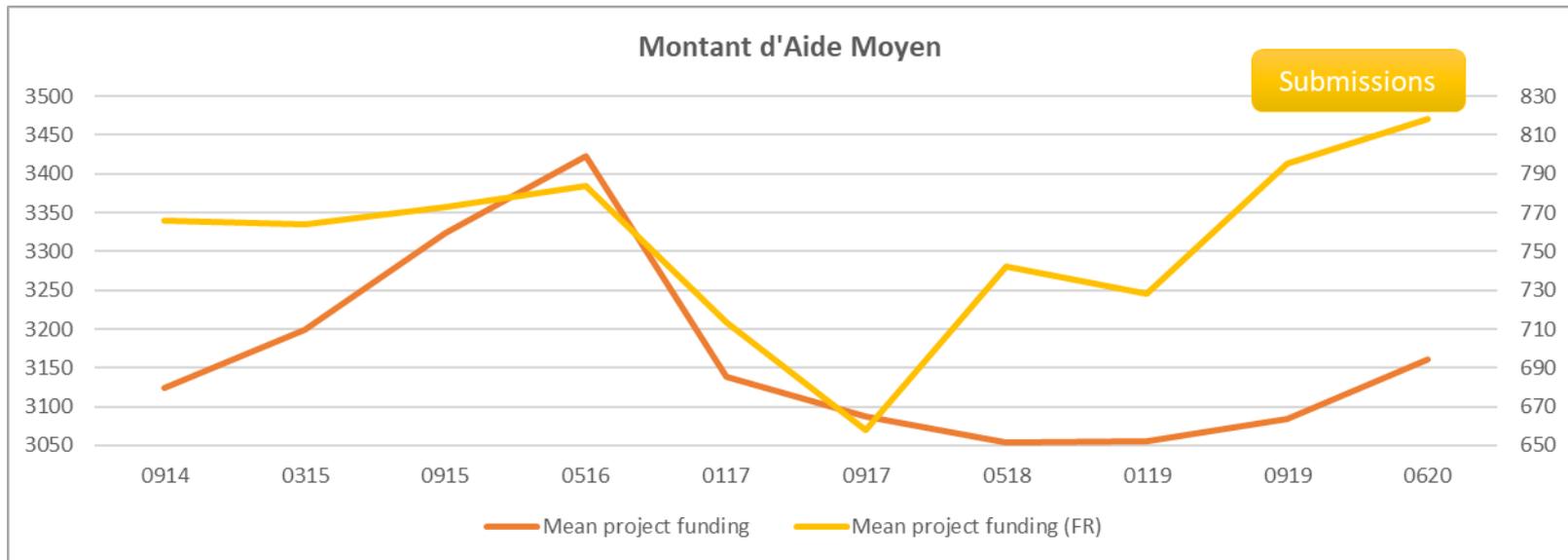


Taux de Présence selon le Pays



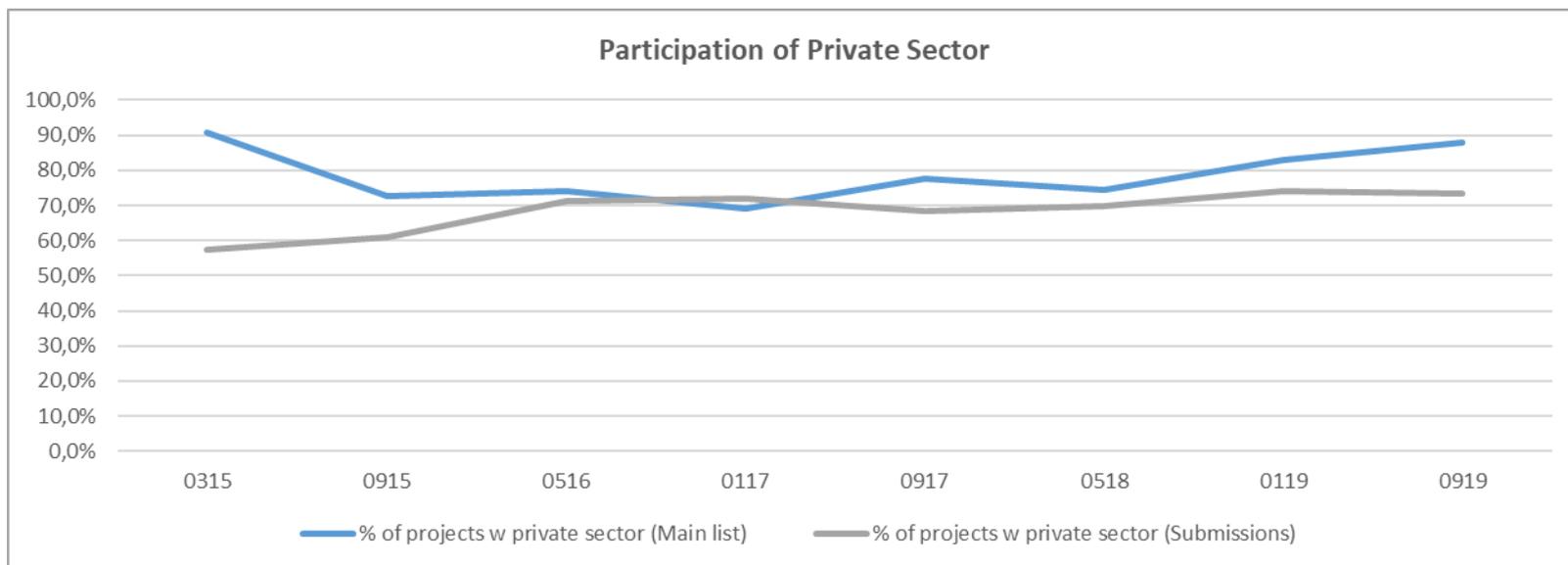


Montant d'Aide Moyen





Participation du Secteur Privé





Le PCN FET

Nom	Organisation
Catherine GILLES-PASCAUD	CEA
Chiara MOLINELLI	Université de Lille - CPU
Géraldine CAMILLERI	INSERM
Mariama COTTRANT	Université d'Avignon - CPU
Mathieu GIRERD	ANR (Coordinateur)
Nathalie BOULAY-LAURENT	CNRS
Pascale MASSIANI	CNRS
Virginie SIVAN	MESRI (Représentante au Comité de programme)

pcn-fet@recherche.gouv.fr

[Newsletter FET](#)

Twitter : [@PCN_FET_France](#)

