



# Résultats FET Open Sept. 2019 (RIA)

PCN FET, Mars 2019





# Contexte

- Appel à projets : [FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking](#)
- Date limite de dépôt des projets : 18/09/2019
- Budget disponible : 160,65 M€
- Thèmes de recherche : recherche exploratoire visant des technologies disruptive
- Taille des projets : 3 M€



# STATISTIQUES DE L'APPEL

# Résumé

- 50 projets sélectionnés sur 418 propositions éligibles
- Le taux de succès s'établit à 12 %, 13,3 % pour la France
- Le seuil de sélection est de 4,4/5
- Le montant d'aide accordé aux projets sélectionnés est de 163 M€
- La France est dans 25 projets sélectionnés (2<sup>ème</sup> derrière l'Allemagne)
- La France coordonne 6 projets sélectionnés sur 47 demandes de coordination (12,8 %)
- L'Allemagne est le principal partenaire de la France et inversement
- L'Allemagne est le principal bénéficiaire en montant d'aide (21,0 %), suit la France (11,8 %)
- Les projets impliquent en général de 5 à 7 partenaires
- L'aide demandée est d'environ 3,1 M€ par projet
- Le secteur privé est représenté dans 88 % des projets sélectionnés
- Parmi les 5 grands pays de l'UE (DE, FR, UK, IT, ES), seul l'Allemagne a un taux de succès supérieur à celui de la France
- Parmi les 5 grands pays de l'UE (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 12,0 %
- Et à 13,3 % pour la France
- Taux des grands pays de l'UE :

DE	FR	UK	IT	ES
16,8 %	13,3 %	10,1 %	11,3 %	12,2 %

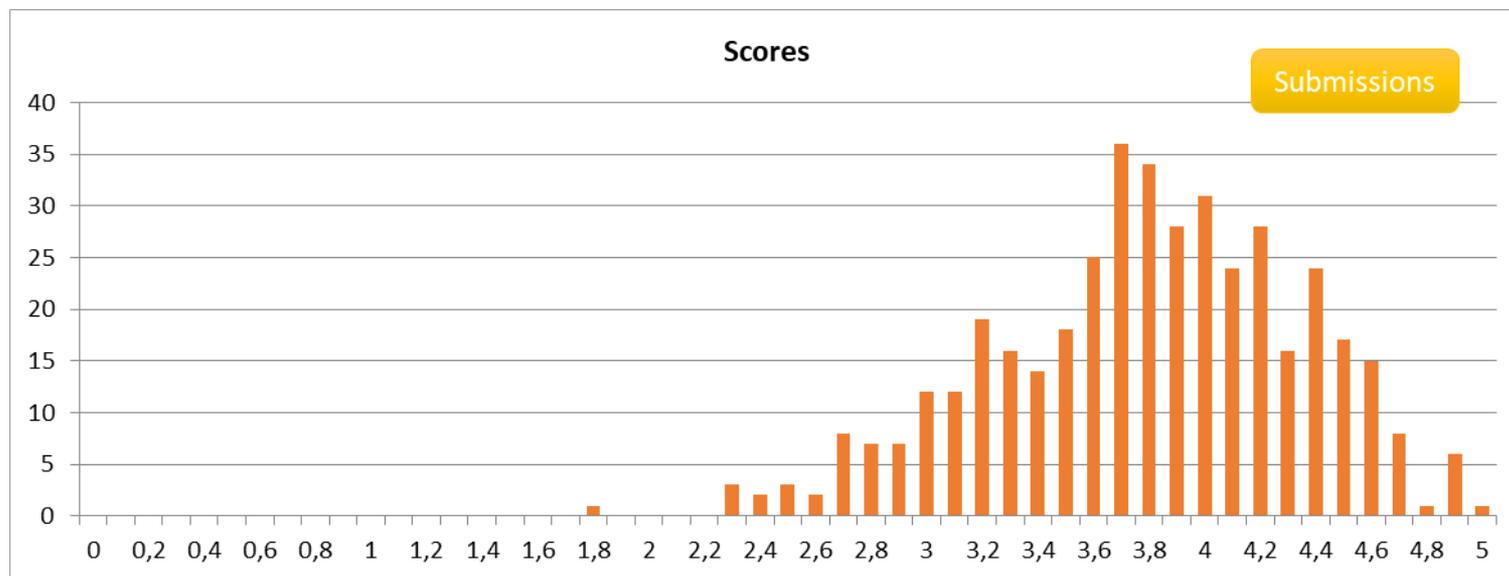




# Notes des Projets

- La médiane des notes s'établit à 3,80/5
- La médiane pour la France est de 3,80
- Médiane des grands pays de l'UE :

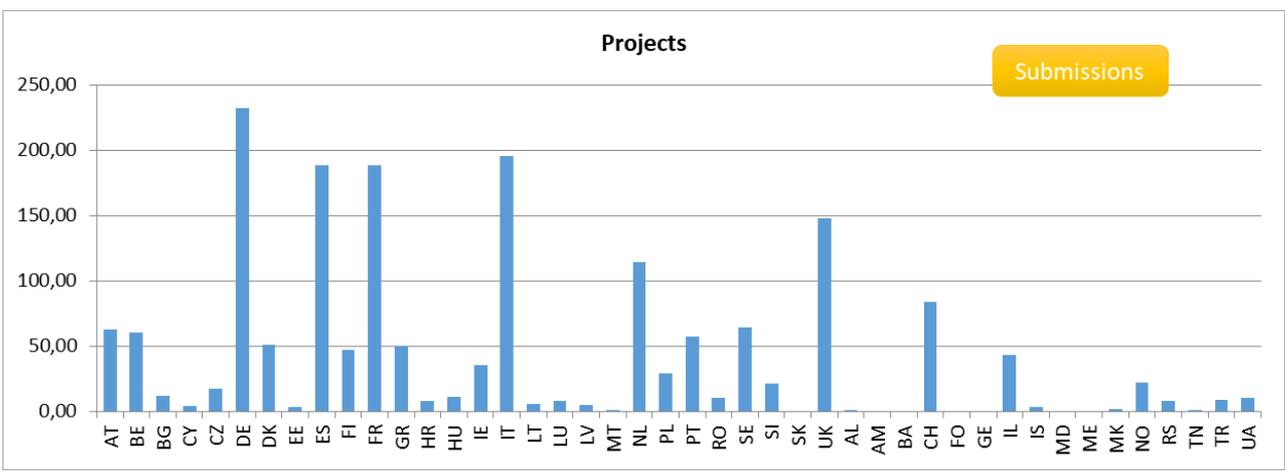
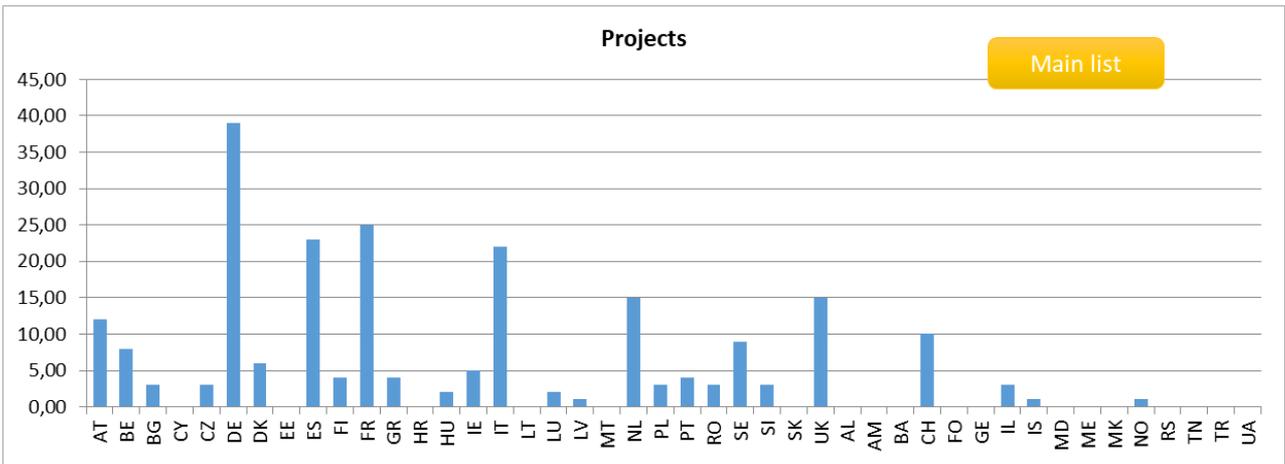
DE	FR	UK	IT	ES
3,85	3,80	3,80	3,80	3,85





# Nombre de Projets

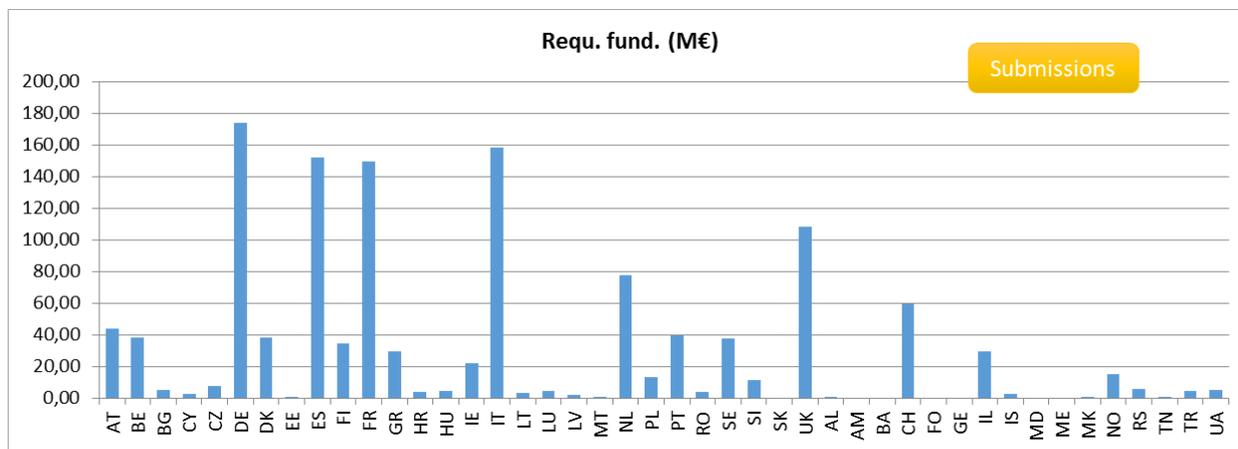
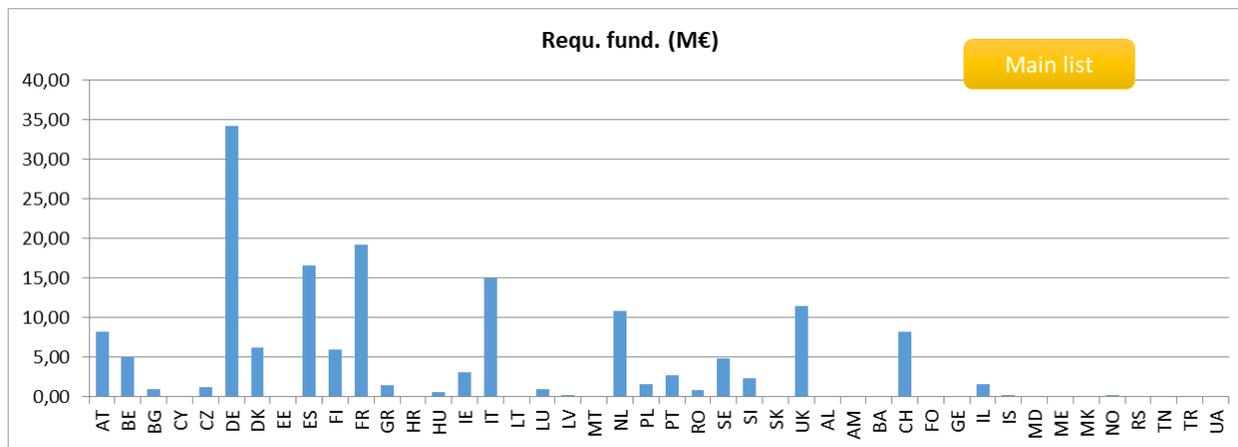
- 418 propositions éligibles, 188 avec la France (44,5 %)
- 50 projets sélectionnés, 25 avec la France (50 %)
- La France est le 2<sup>ème</sup> bénéficiaire derrière l'Allemagne
- 22 pays de l'UE sont dans la sélection contre 27 dans les soumissions





# Montant d'Aide

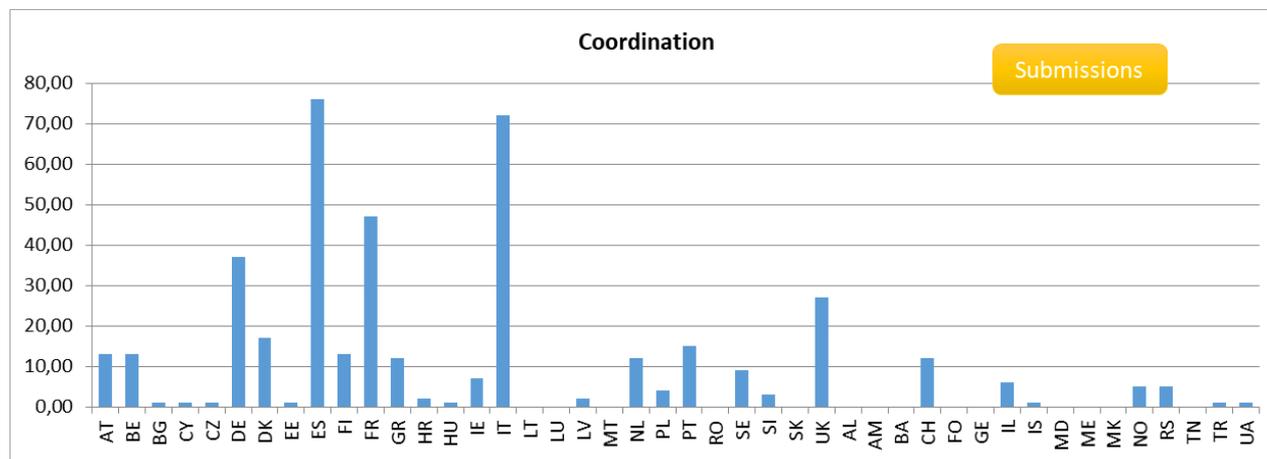
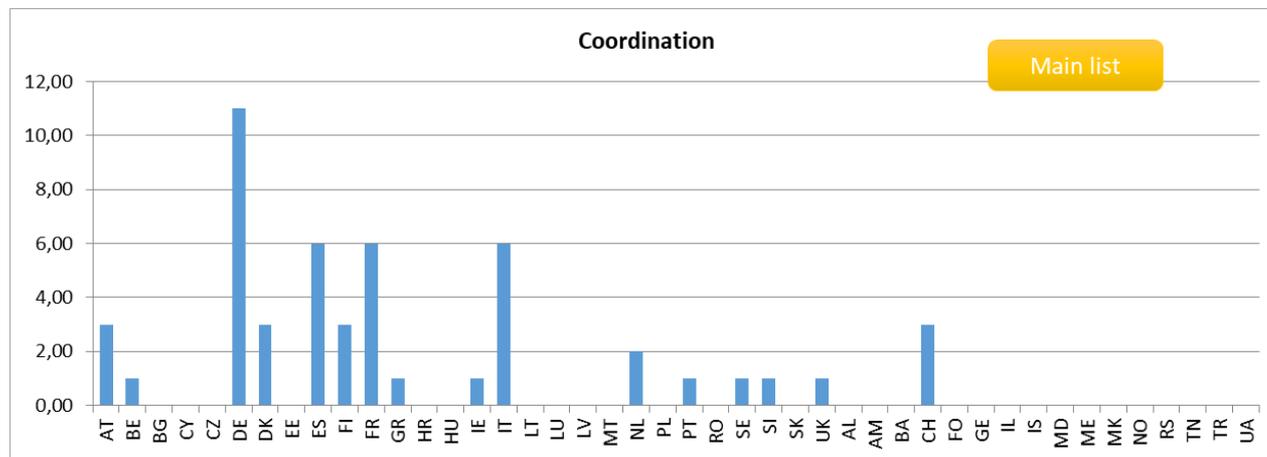
- Le montant d'aide correspond à 163 M€ contre 1 289 M€ demandés (12,6 %)
- La France est deuxième pour l'aide reçue : l'Allemagne capte 21,0 % suit la France avec 11,8 %





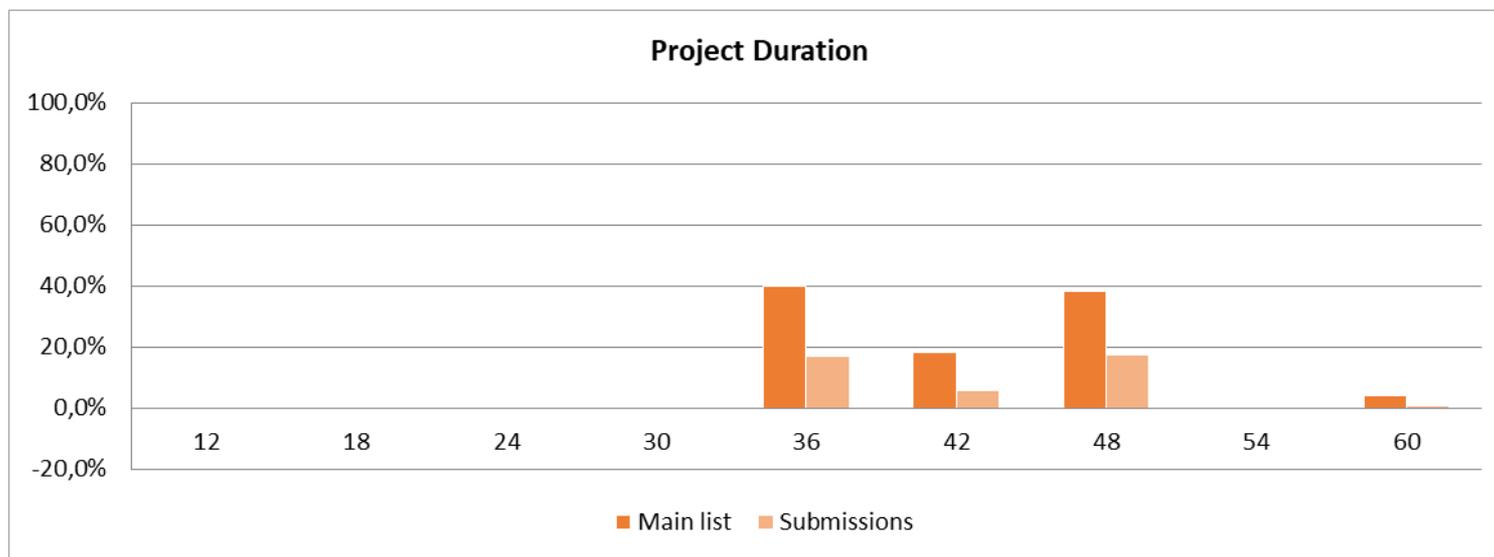
# Nombre de Coordinations

- La France coordonne 6 projets sélectionnés (2<sup>ème</sup> ex aequo avec l'Espagne et l'Italie), derrière l'Allemagne (11 coordinations)
- Le taux de succès des demandes de coordination de la France s'établit à 12,8 % (inférieur au taux de succès français)



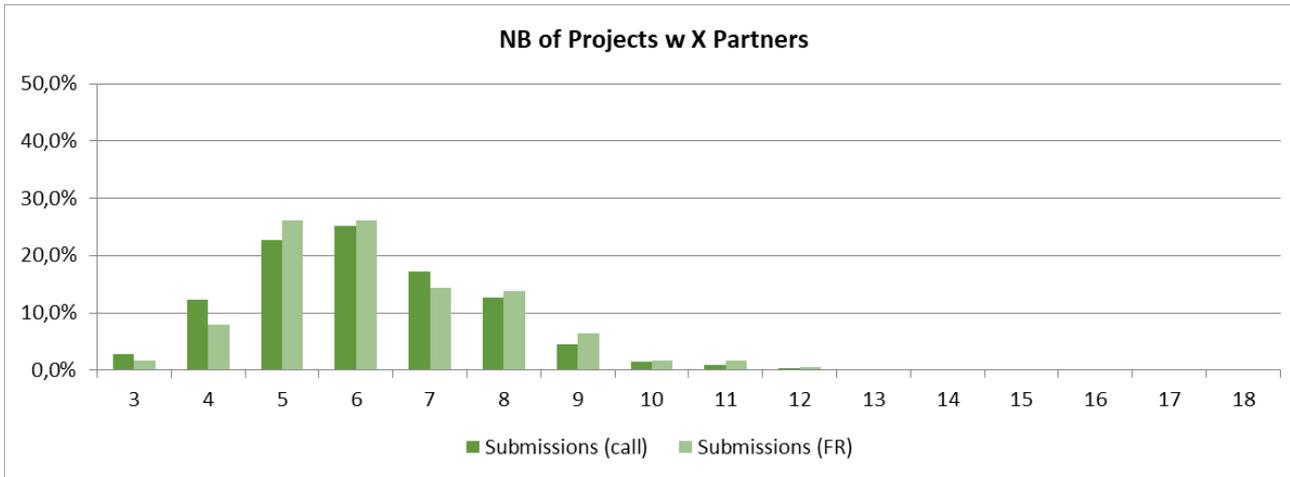
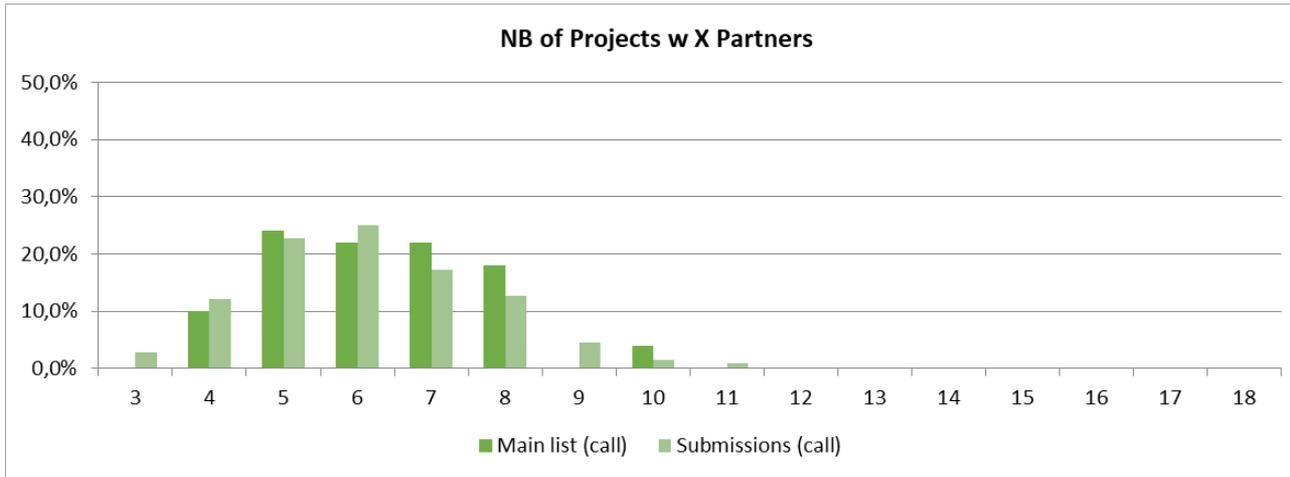


# Durée des Projets





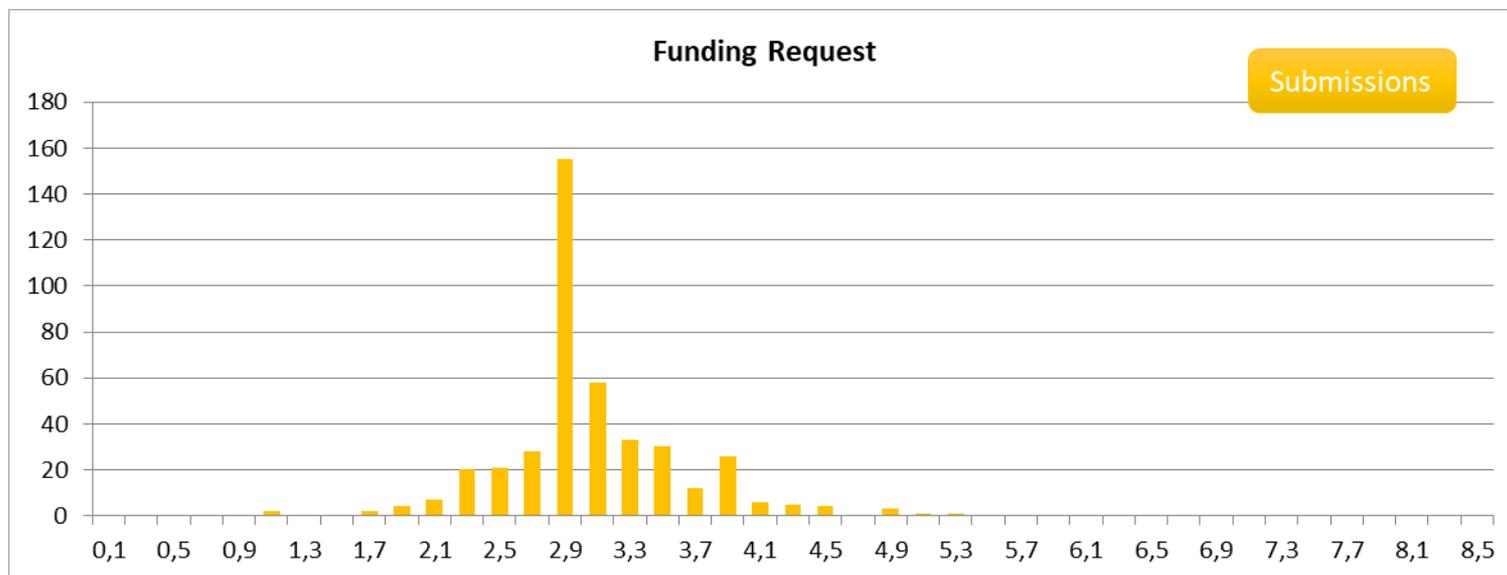
# Taille des Consortiums





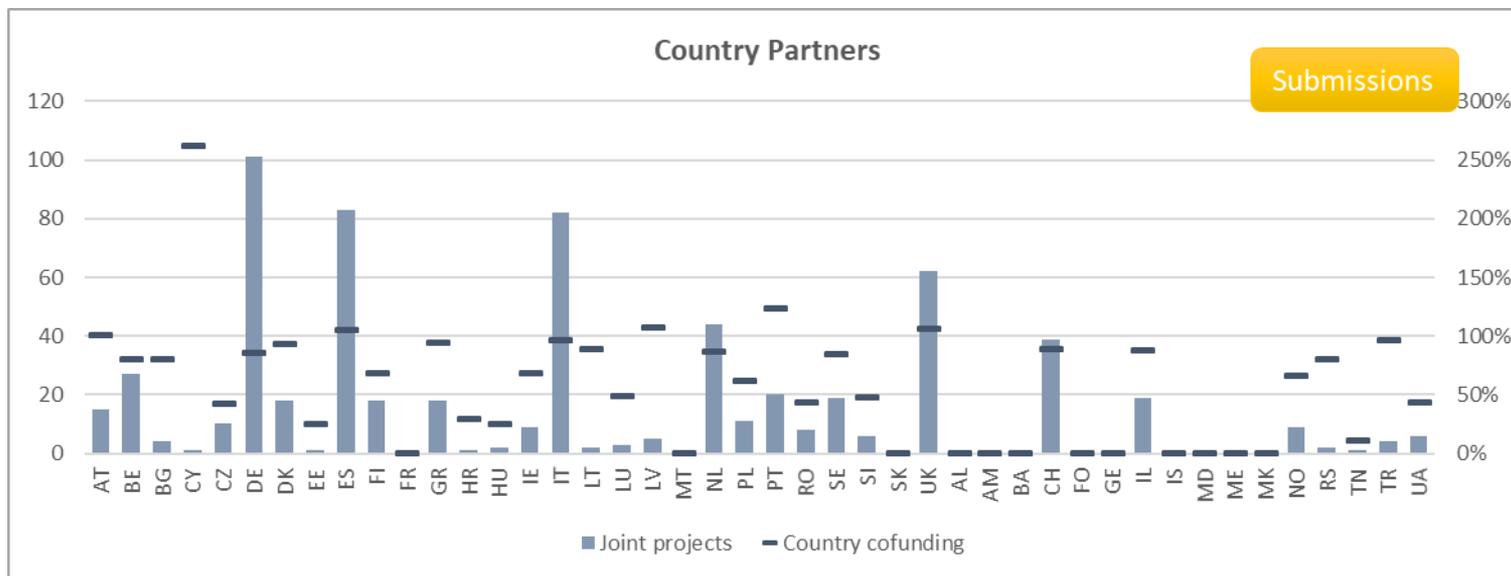
# Demande d'Aide (M€)

- 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 795 K€ par proposition



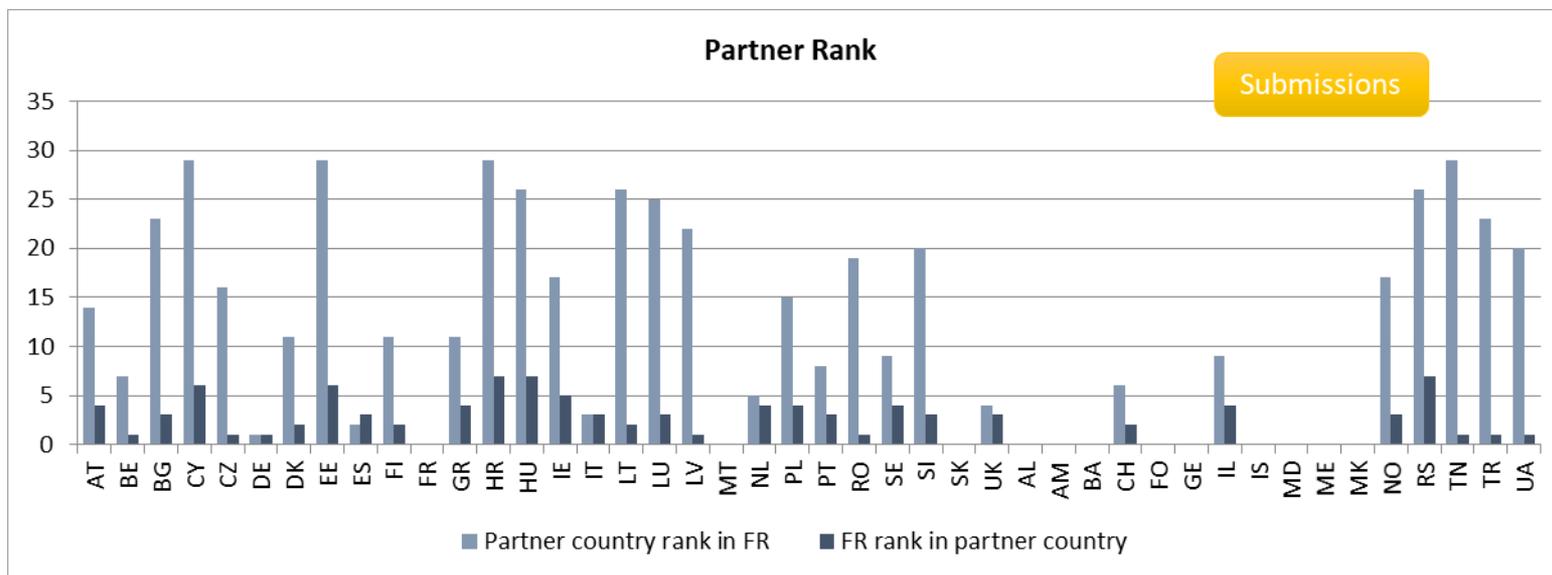
# Pays Partenaires de la France (1/2)

- L'Allemagne est le principal partenaire de la France. Les deux pays sont ensemble dans 101 propositions
- Suivent l'Espagne (83 propositions), l'Italie (82) et le Royaume-Uni (62)
- Réciproquement la France est le 1<sup>er</sup> partenaire de l'Allemagne, le 3<sup>ème</sup> de l'Espagne, le 3<sup>ème</sup> de l'Italie et le 3<sup>ème</sup> du Royaume-Uni



# Pays Partenaires de la France (2/2)

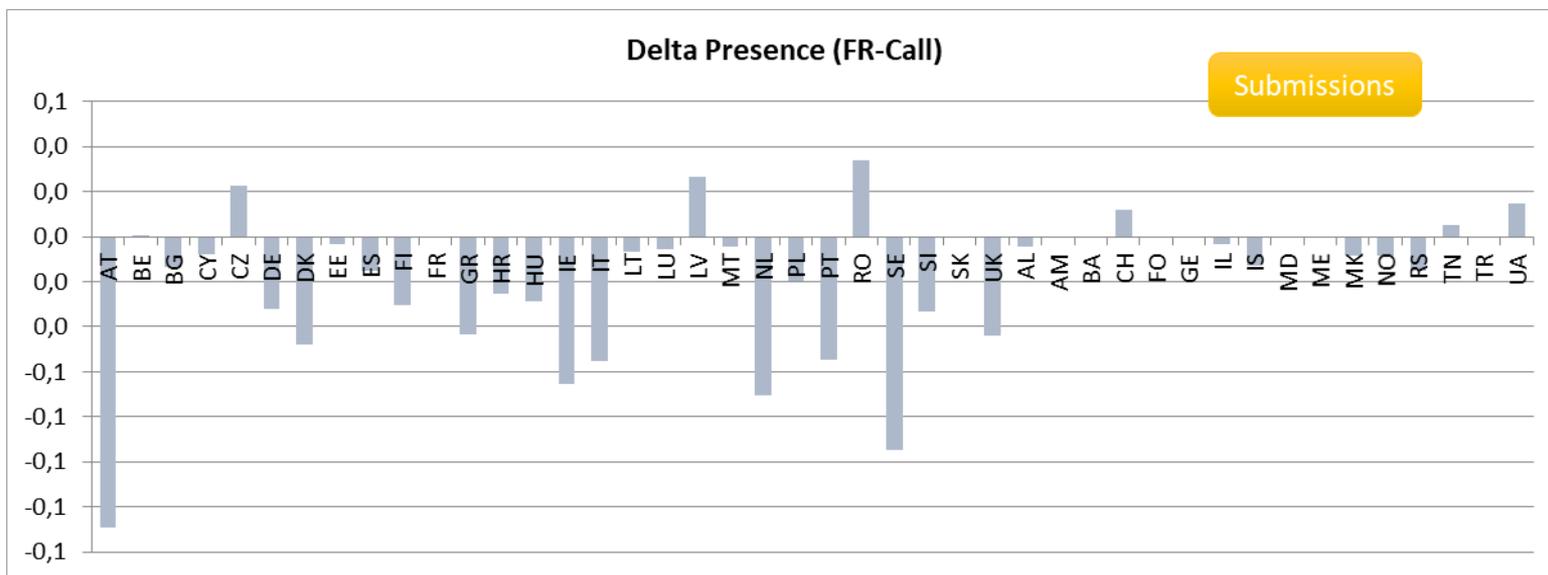
- Exemple de lecture : l'Autriche est le 14<sup>ème</sup> pays partenaire de la France alors que la France est le 4<sup>ème</sup> partenaire de l'Autriche





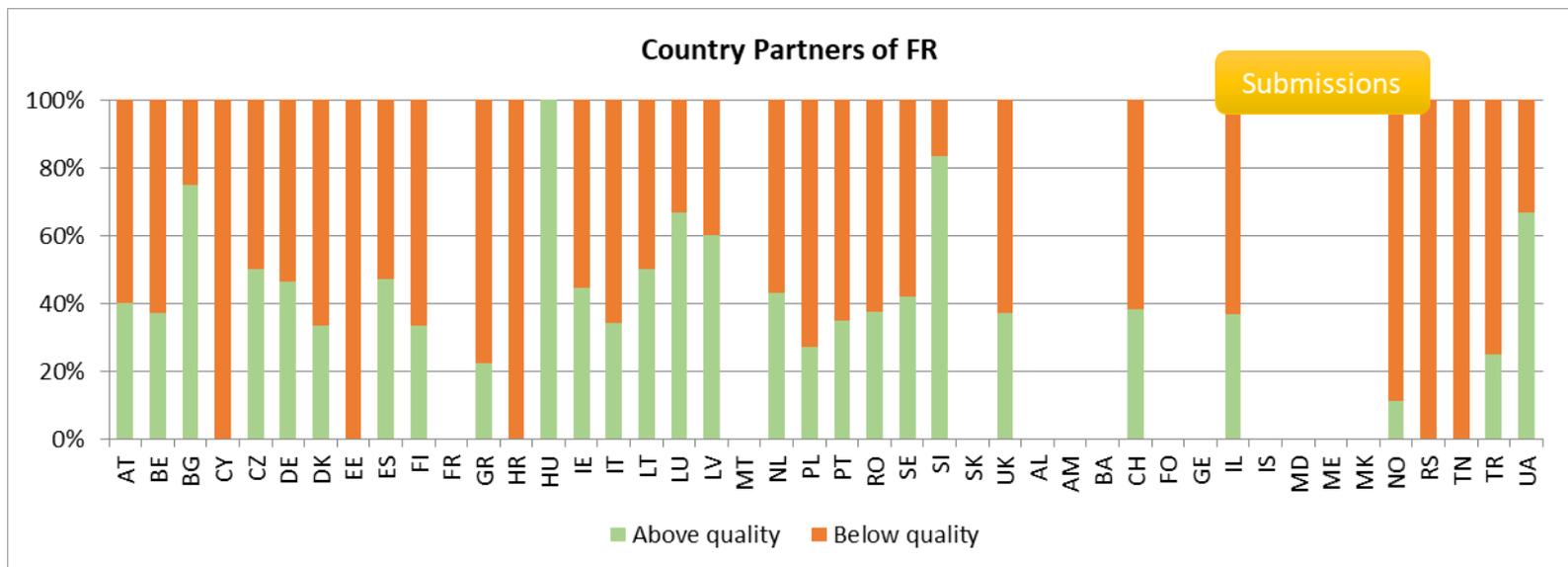
# Attractivité de la France

- Les pays au-dessus de 0 sont statistiquement plus présents dans les propositions avec la France que dans les propositions sans la France
- Exemples : République Tchèque, Lettonie, Roumanie, Suisse



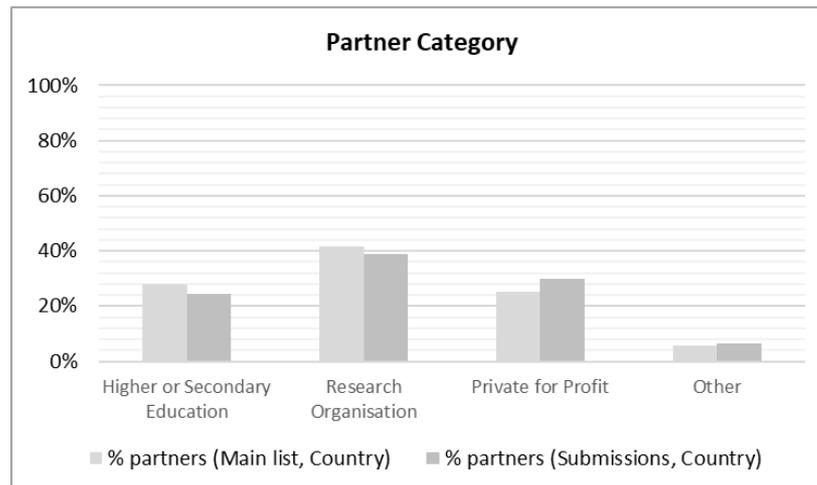
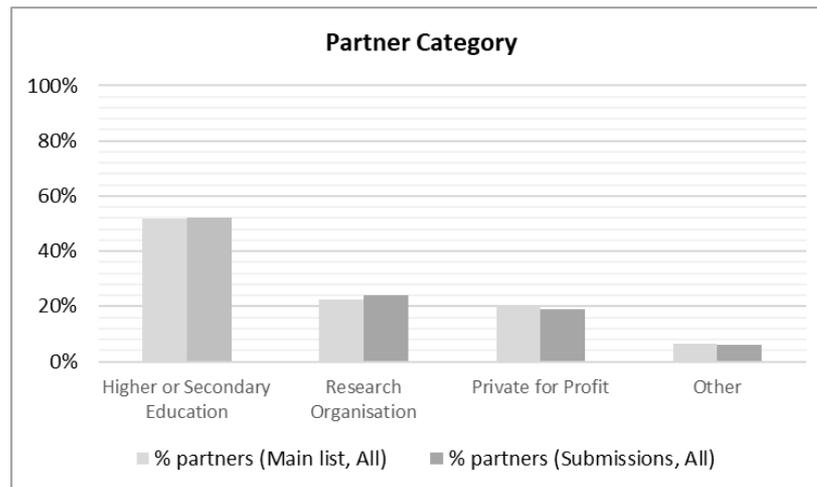
# Qualité des Propositions selon la Pays Partenaire de la France

- 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



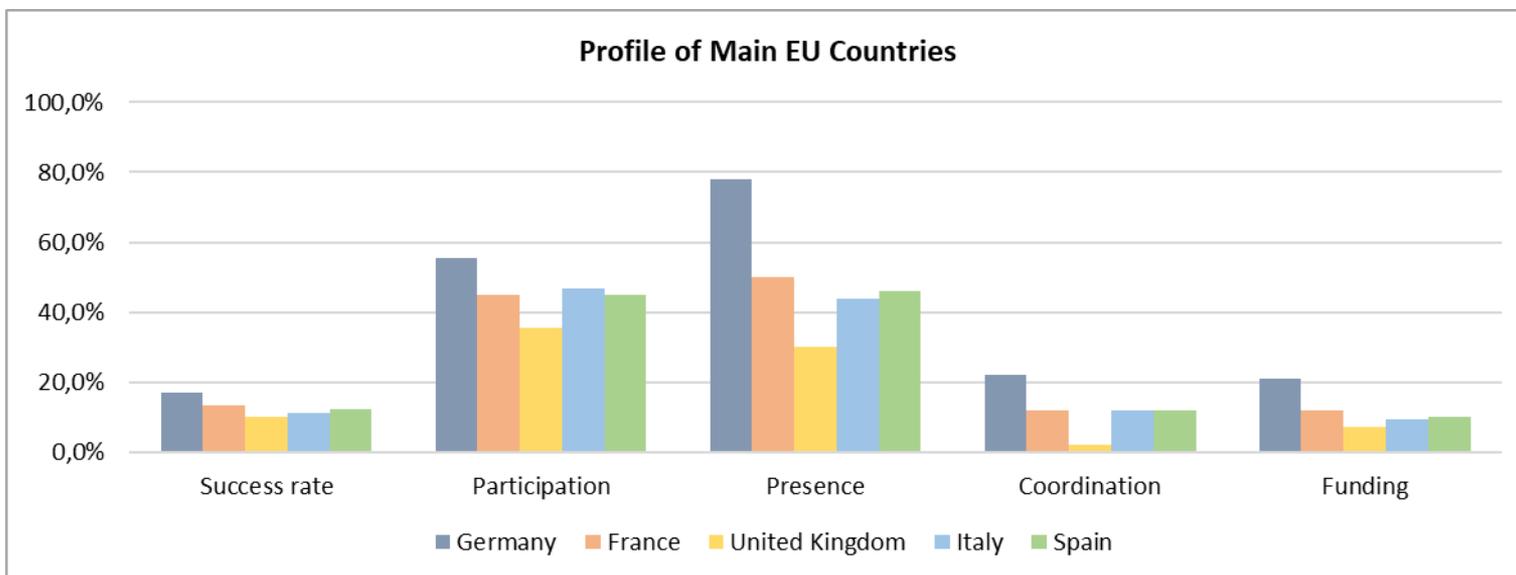
# Participation du Secteur Privé

- 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

- 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	9	Non
Sorbonne Université	4	Non
CEA	4	Non
Université Lyon 1 Claude Bernard	2	Non
ENS	1	Non
Insa Toulouse	1	Non
Université d'Aix Marseille	1	Non
Université Paris Diderot - Paris 7	1	Non
Inria	1	Non
Inserm	1	Non
ICOHUP	1	Non
Laboratoire de Recherche sur la Foudre	1	Non
Absolut System SAS	1	Oui
ARTTIC	1	Oui
LightOn	1	Oui
MUQUANS	1	Oui
ONHYS	1	Oui
QUANDELA	1	Oui
TE-OX	1	Oui
THALES SA	1	Oui
VERTECH GROUP	1	Oui

# Projets Sélectionnés avec la France

Acronyme	Titre	FR
AROMA	Accurate, Reliable and Optimized functional MAgnetic resonance imaging at unprecedented field strength for unique exploration of the human brain	C
CrowdDNA	TECHNOLOGIES FOR COMPUTER-ASSISTED CROWD MANAGEMENT	C
HIRES-MULTIDYN	Multiscale Dynamics with Ultrafast High-Resolution Relaxometry	C
SCANnTREAT	Photodynamic therapy triggered by spectral scanner CT: an efficient tool for cancer treatment	C
SPARTE	Scintillating Porous Architectures for RadioacTivE gas detection	C
k-NET	k-space Neural computation with magnEtic exciTations	C
ADDovenom	ADDovenom: Novel Snakebite Therapy Platform of Unparalleled Efficacy, Safety and Affordability	P
AVaQus	ANNEALING-BASED VARIATIONAL QUANTUM PROCESSORS	P
DAALI	Disruptive Approaches to Atom-Light Interfaces	P
FuturoLEAF	Leaf-inspired nanocellulose frameworks for next generation photosynthetic cell factories	P
ITS-THIN	Water separation revolutionized by ultrathin carbon nanomembranes	P
MEESST	MHD Enhanced Entry System for Space Transportation	P
METAFAST	Metasurfaces for ultrafast light structuring	P
NIMA	NIMA: Non-invasive Interface for Movement Augmentation	P
OPTologic	Optical Topologic Logic	P
PHEMTRONICS	Active Optical Phase-Change Plasmonic Transdimensional Systems Enabling Femtojoule and Femtosecond Extreme Broadband Adaptive Reconfigurable Devices	P
PHOQUSING	PHOTONICS QUANTUM SAMPLING MACHINE	P
POLLOC	Polariton logic	P
PROGENY	Proto-Opto-Electro-Mechanical Hybrid Systems for Generation-Next Bionic Devices	P
PathoGelTrap	New Blue Revolution through a pioneering pathogen-trapping technology based on bioselective hydrogel-forming proteins	P
REPLAGE	Fireball plasma generator	P
STORMYTUNE	Spectral-Temporal Metrology with Tailored Quantum Measurements	P
SWIMMOT	Switchable magneto-plasmonic contrast agents and molecular imaging technologies	P
SiComb	CMOS compatible and ultra broadband on-chip SiC frequency comb	P



# COMPARAISON [2014, 2019]

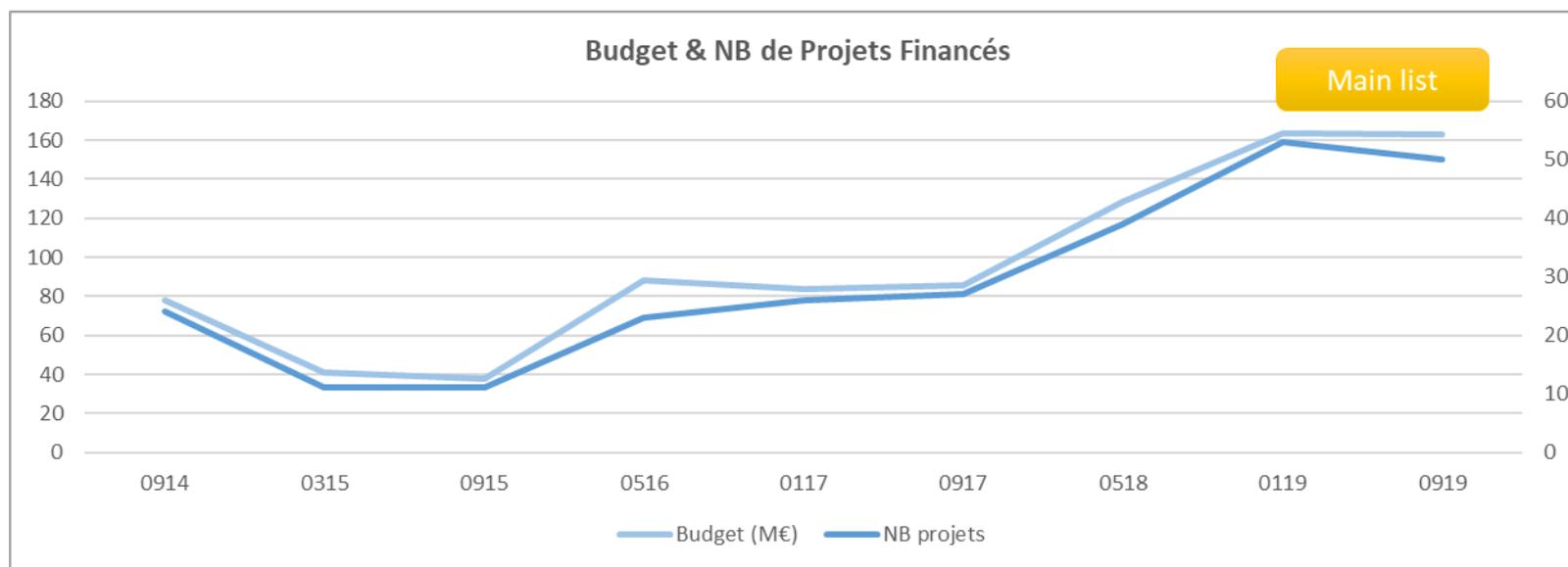


# Comparaison des Appels FET Open

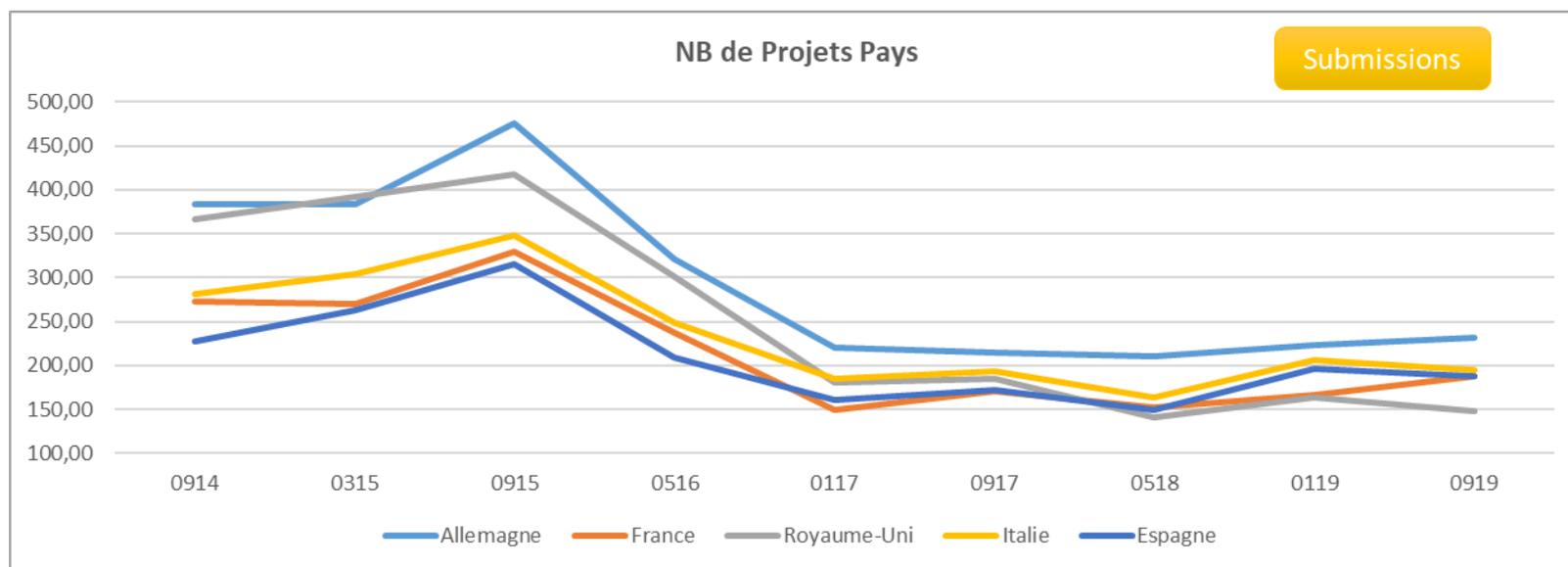
- Les planches qui suivent comparent quelques grandeurs statistiques relatives au dernier appel FET Open aux appels antérieurs de Horizon 2020
- L'axe des abscisses se réfère aux dates de clôture respectives des appels. Ex. : 0919 pour septembre 2019



# Budget & Nombre de Projets Sélectionnés

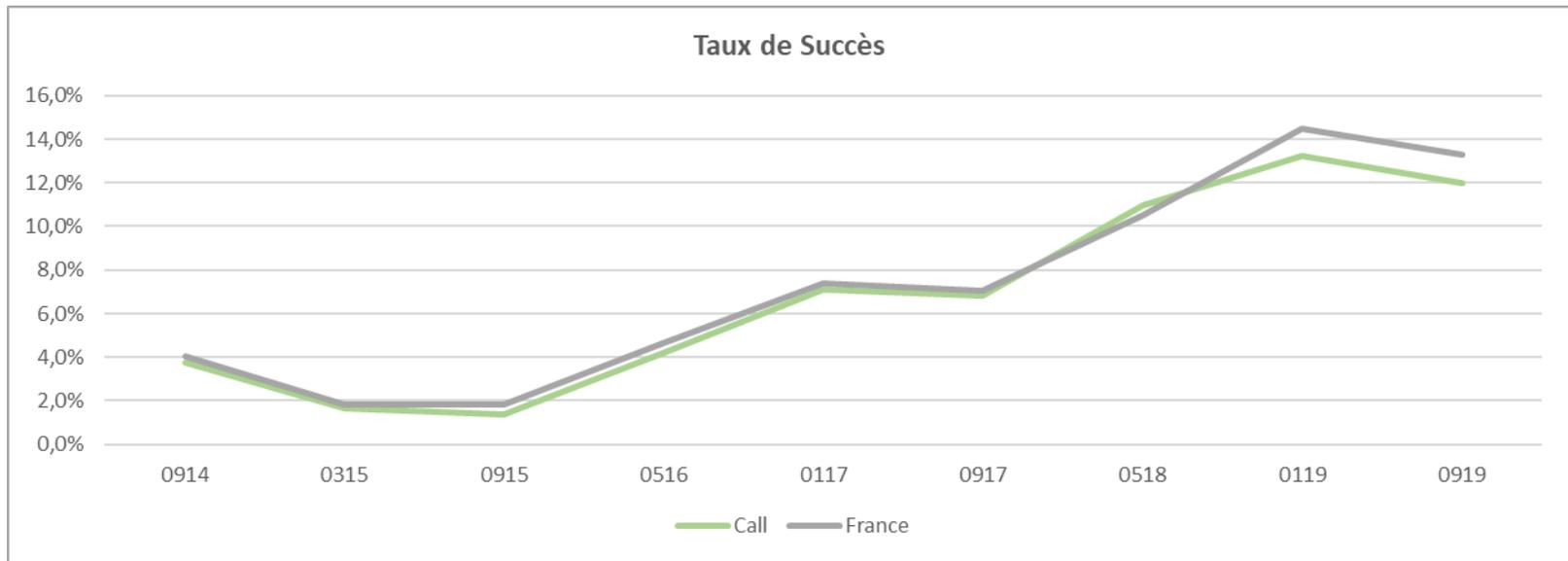


# Nombre de Propositions selon le Pays





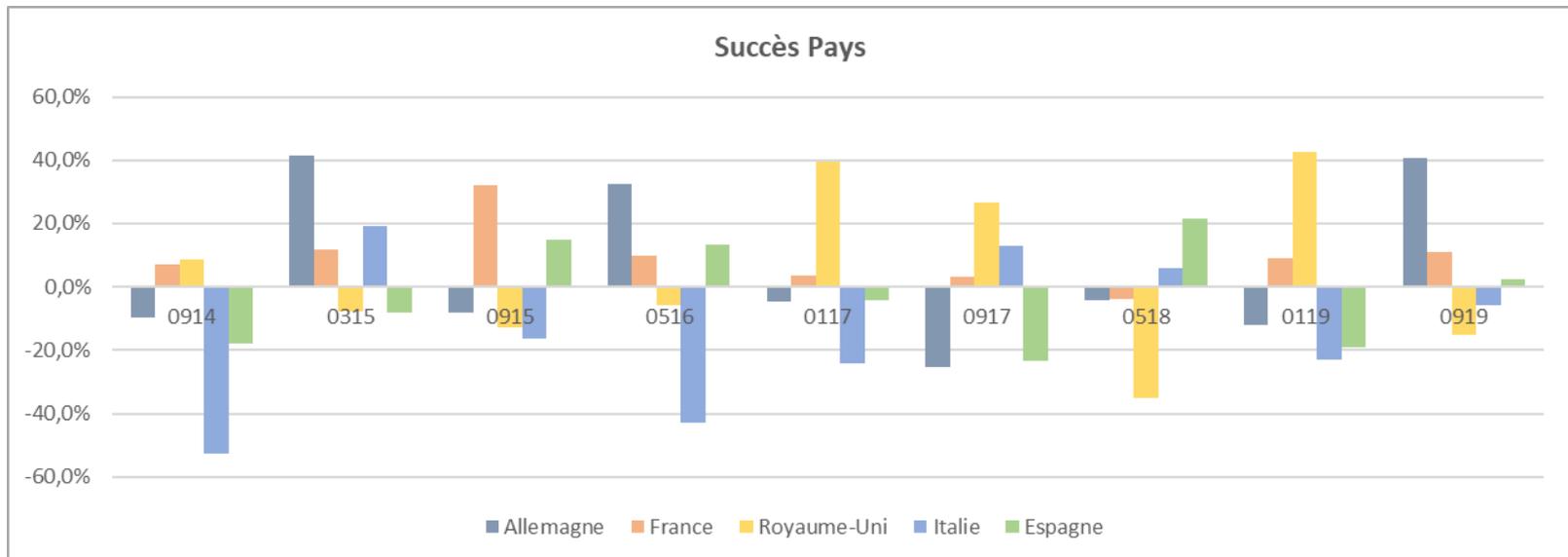
# Taux de Succès





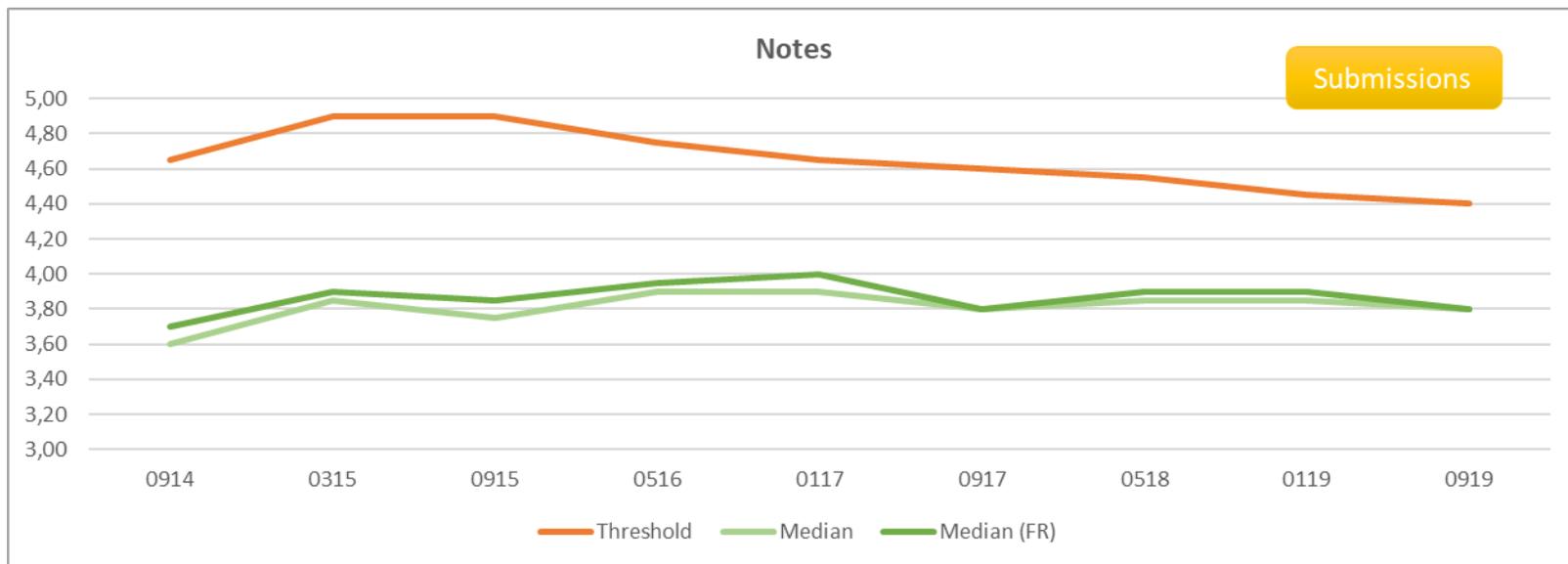
# Succès selon le Pays

- 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

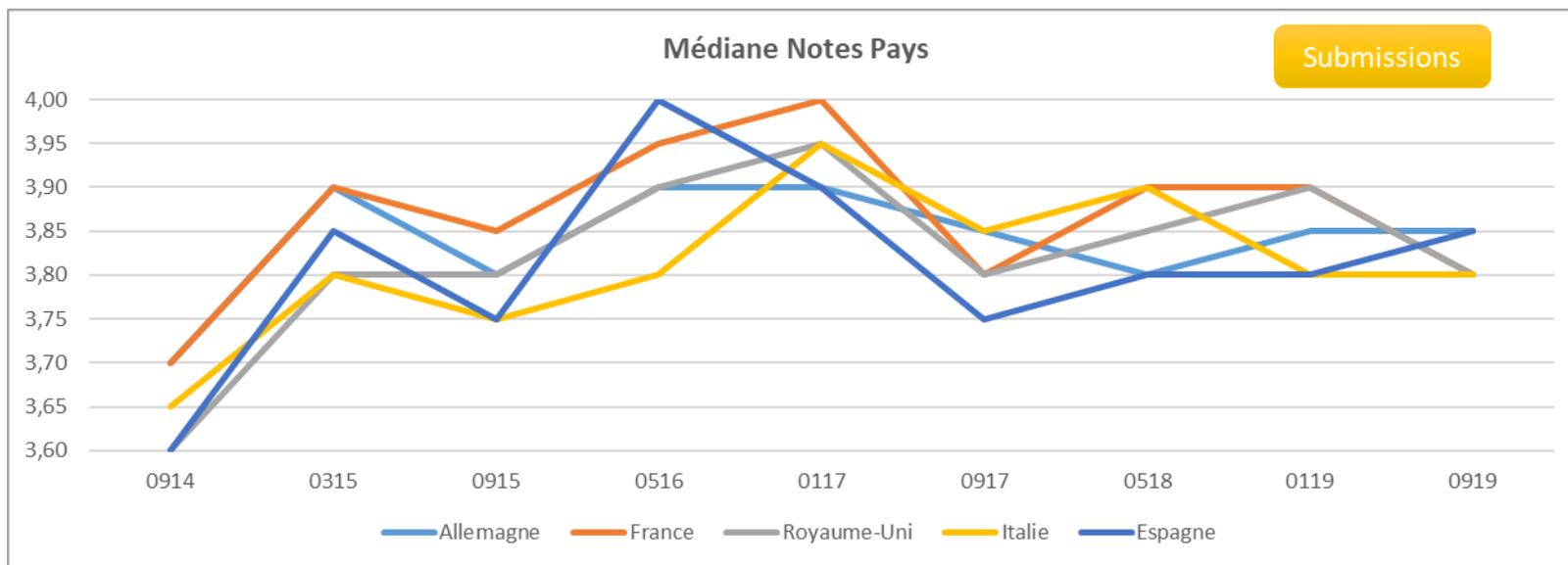




# Notes

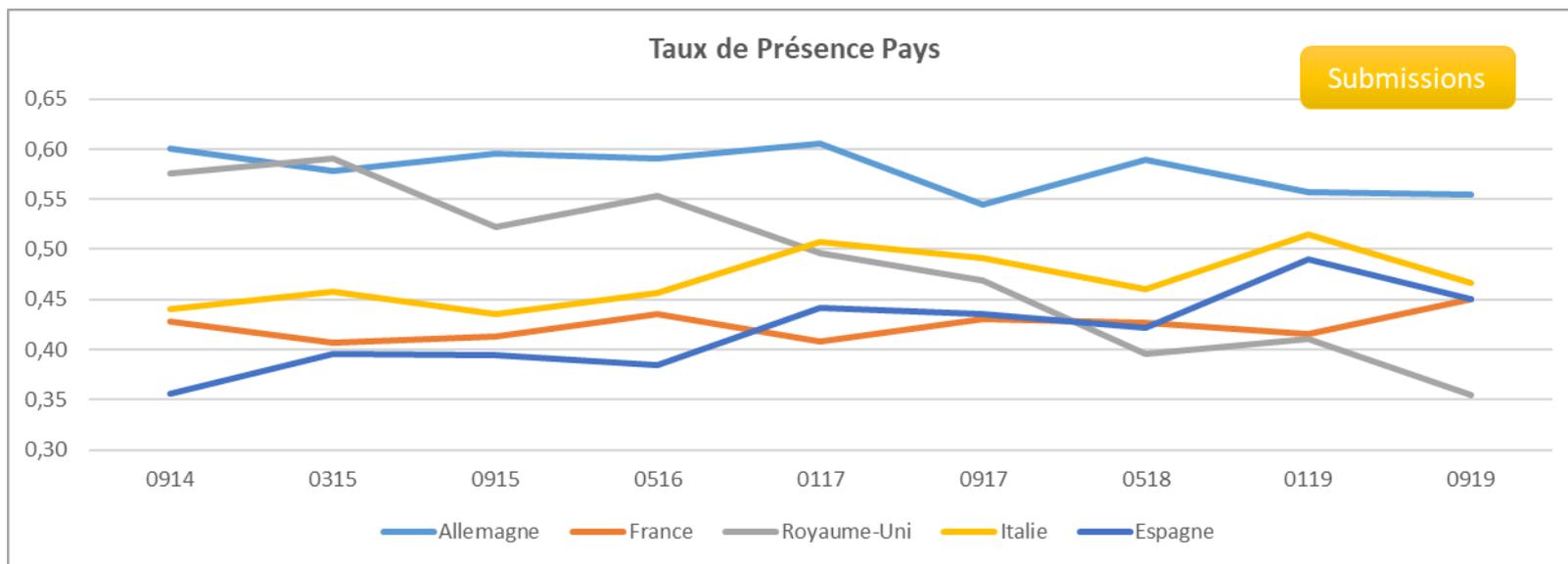


# Médiane des Notes selon le Pays



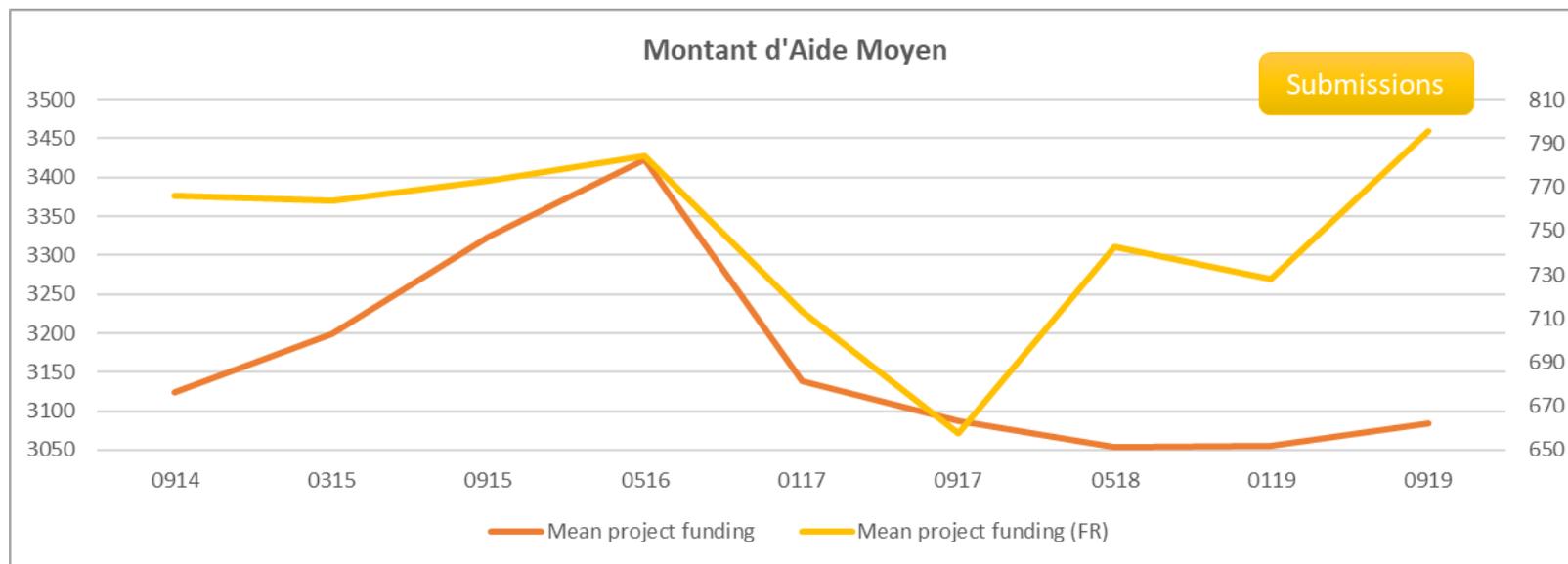


# Taux de Présence selon le Pays



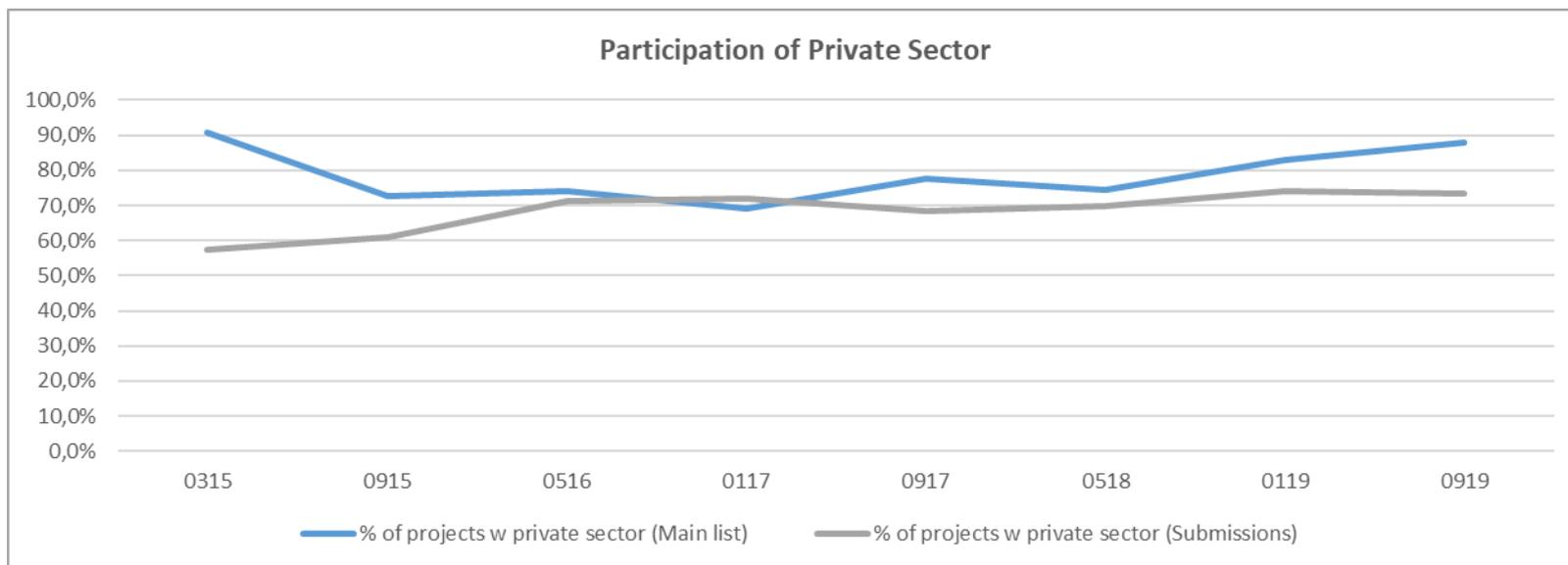


# Montant d'Aide Moyen





# 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](mailto:pcn-fet@recherche.gouv.fr)

[Newsletter FET](#)

Twitter : [@PCN\\_FET\\_France](#)

