



# Résultats FETPROACT-09-2020

(Date limite en Juin 2020)

PCN FET, Octobre 2020





# Contexte

- Appel à projets : [FETPROACT-09-2020](#)
- Date limite de dépôt des projets : 17/06/2020
- Budget disponible : 15 M€
- Thème de recherche : Neuromorphic computing technologies



# STATISTIQUES DE L'APPEL



# Résumé

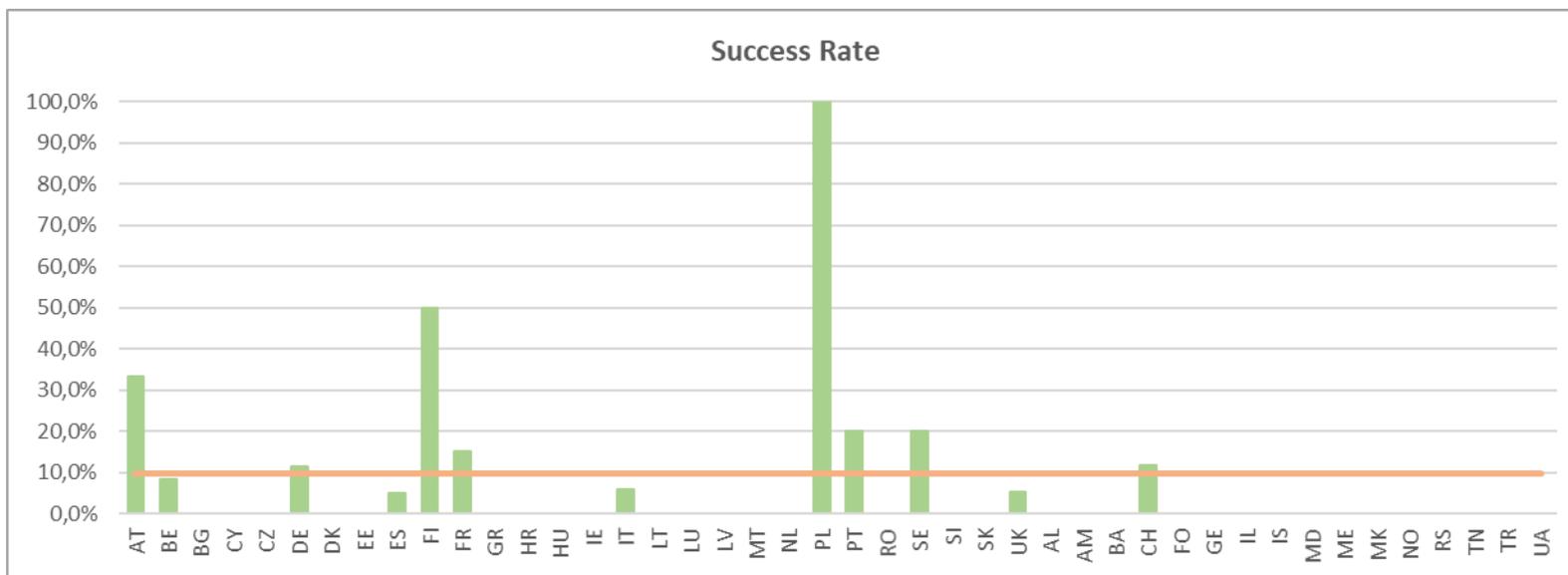
- 4 projets sélectionnés sur 41 propositions éligibles
- Le taux de succès s'établit à 9,8 %, 15,0 % pour la France
- Le seuil de sélection est de 5/5
- Le montant d'aide accordé aux projets sélectionnés est de 19,5 M€
- La France est dans 3 sur 4 des projets sélectionnés (1<sup>ère</sup> ex aequo)
- La France coordonne 2 des projets sélectionnés sur 6 demandes
- L'Allemagne est le principal partenaire de la France dans les soumissions
- La France est le principal bénéficiaire en montant d'aide avec 26 %
- Les projets impliquent en général de 6-9 partenaires
- L'aide demandée est d'environ 5 M€ par projet
- Parmi les 5 grands pays de l'UE+UK (DE, FR, UK, IT, ES), la France a le taux de succès le plus élevé
- Parmi les 5 grands pays de l'UE+UK (DE, FR, UK, IT, ES), la France est le pays qui a soumis le plus de propositions ex aequo avec l'Espagne derrière l'Allemagne



# Taux de Succès

- Le taux de succès de l'appel s'établit à 9,8 %
- Et à 15,0 % pour la France
- Taux des grands pays de l'UE

DE	FR	UK	IT	ES
11,5 %	15,0 %	5,3 %	5,9 %	5,0 %

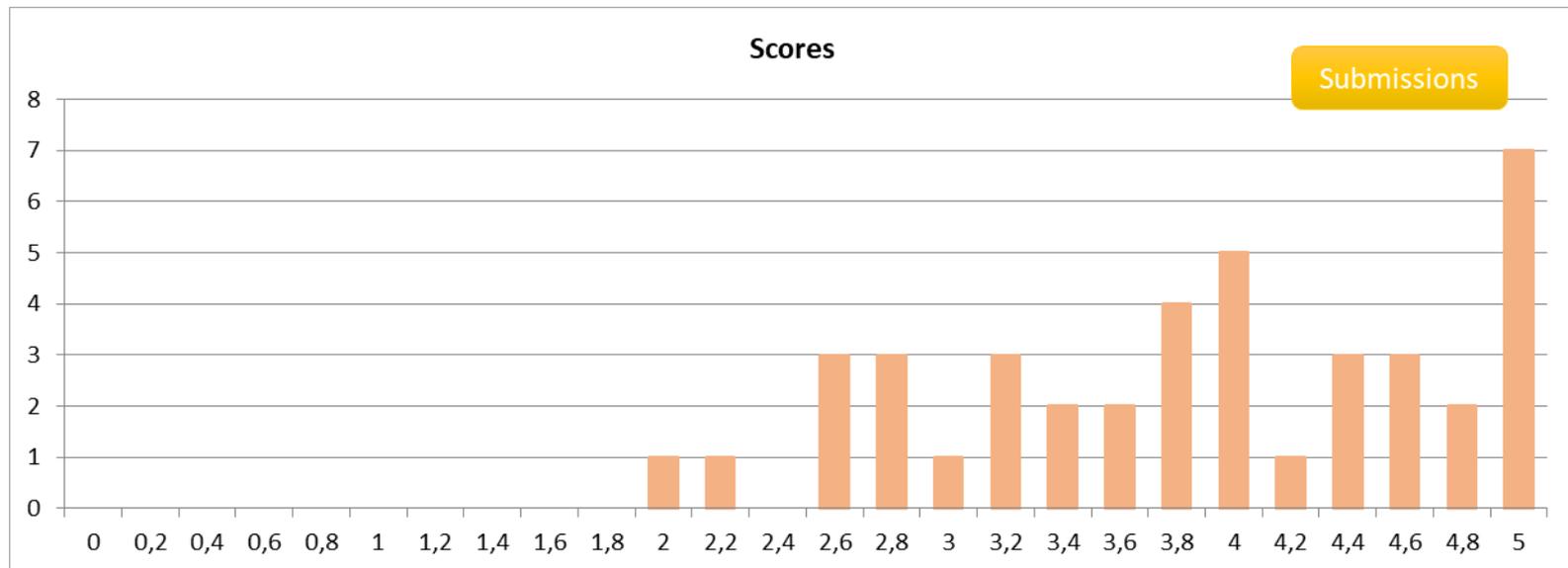




# Notes des Projets

- La médiane des notes s'établit à 3,90/5
- La médiane pour la France est de 4,35
- Médiane des grands pays de l'UE

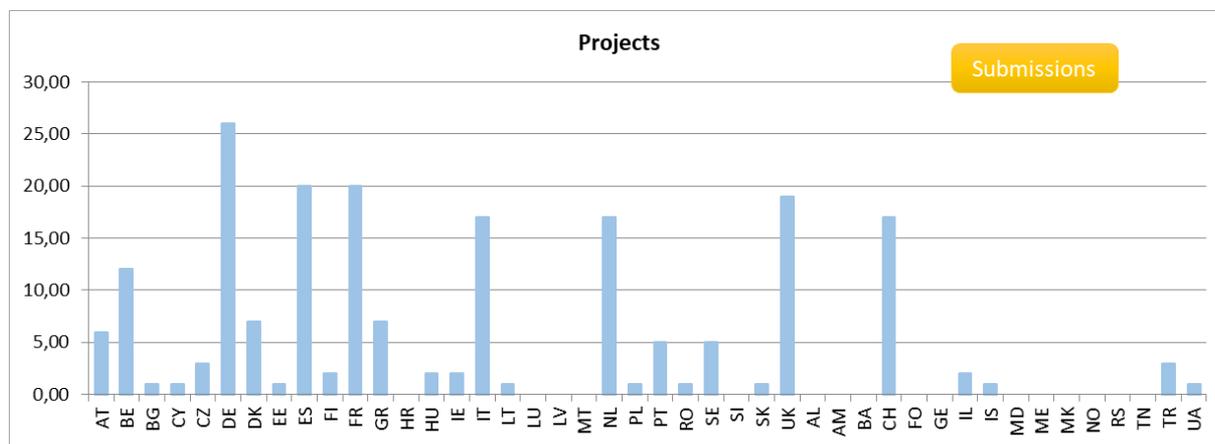
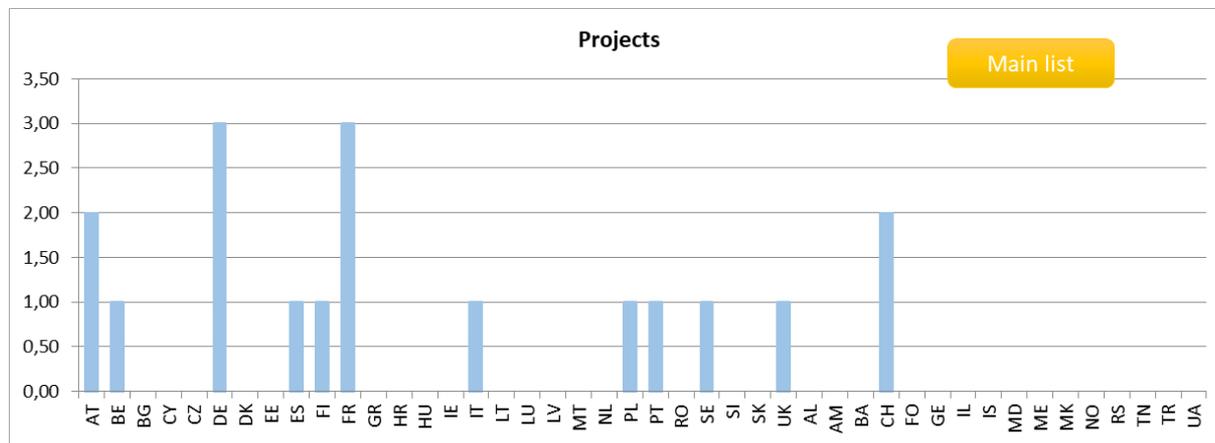
DE	FR	UK	IT	ES
3,90	4,35	3,70	3,90	3,80





# Nombre de Projets

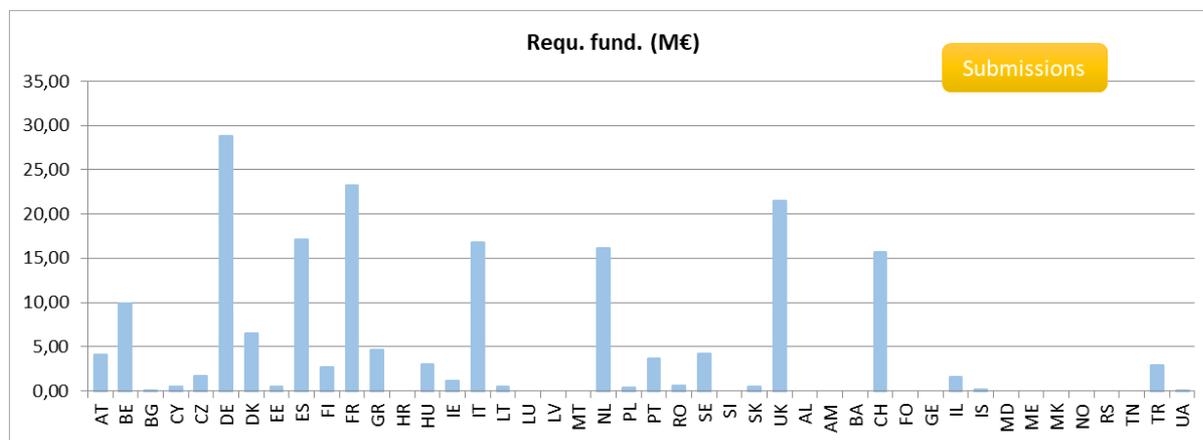
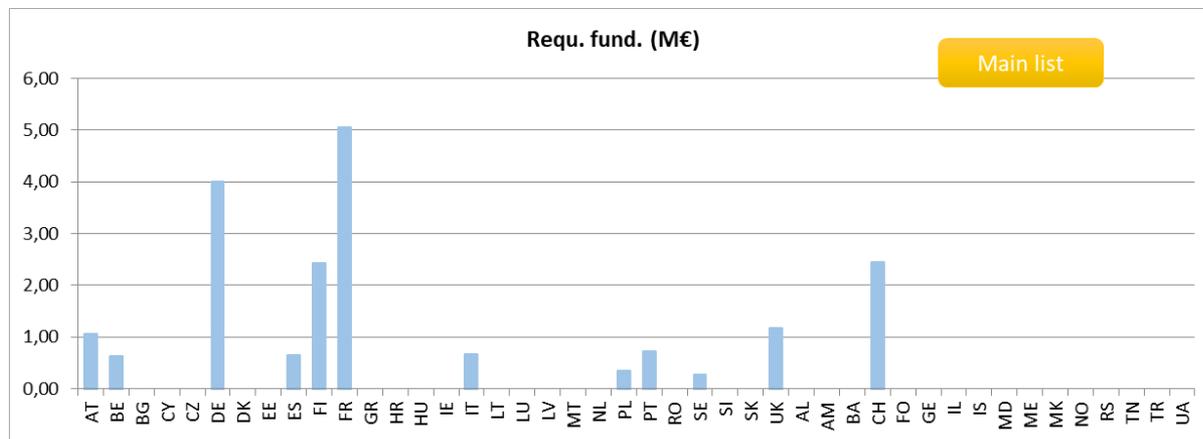
- 41 projets déposés, dont 20 (49 %) avec la France
- 4 projets sélectionnés dont 3 (75 %) avec la France
- 11 pays de l'UE (+ UK) sont dans la sélection, contre 23 dans les dépôts





# Montant d'Aide

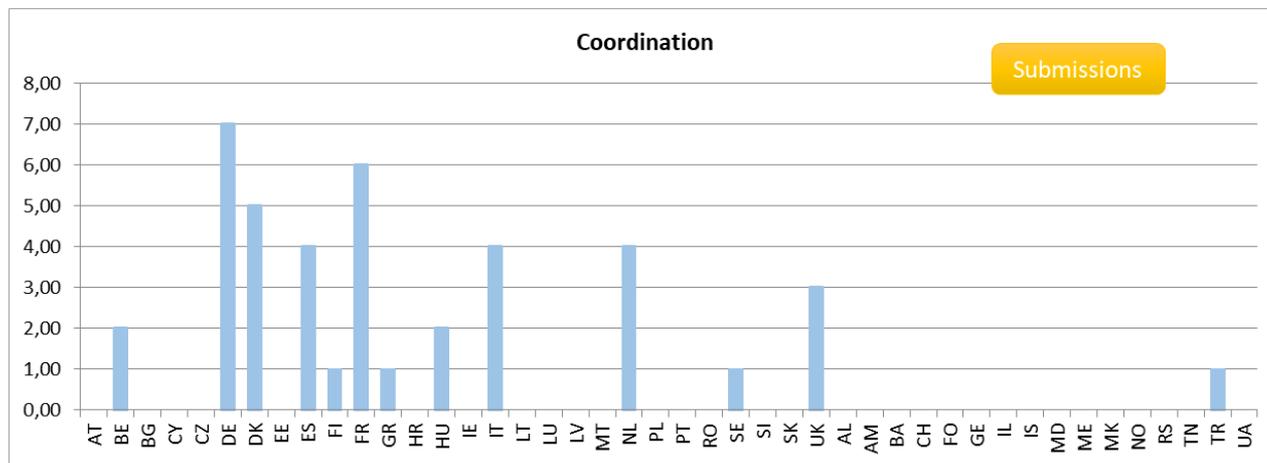
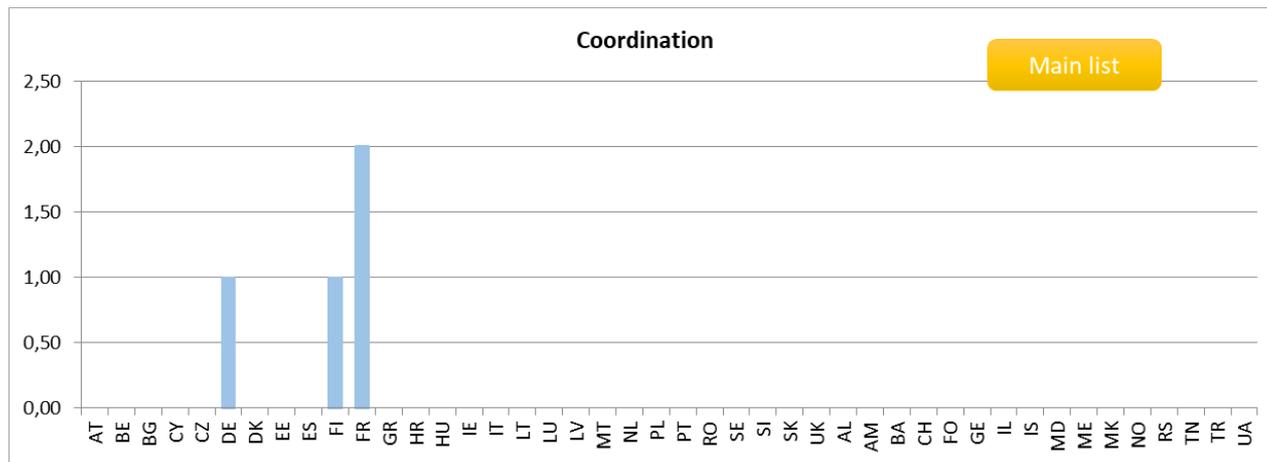
- Le montant d'aide correspond à 19 M€ contre 189 demandés lors du dépôt
- La France capte 25 % du montant d'aide





# Nombre de Coordinations

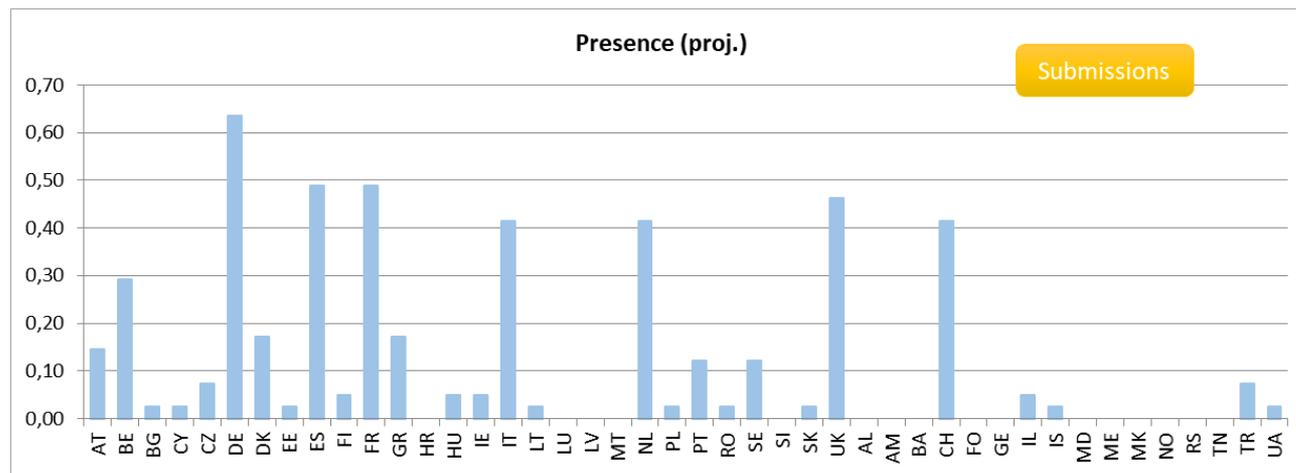
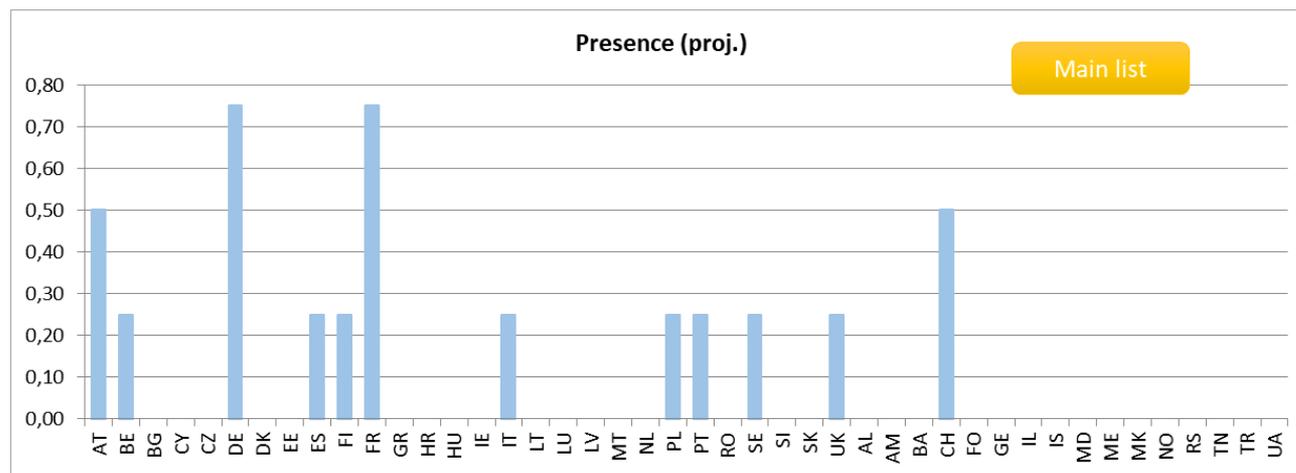
- La France coordonne 2 des 4 projets sélectionnés





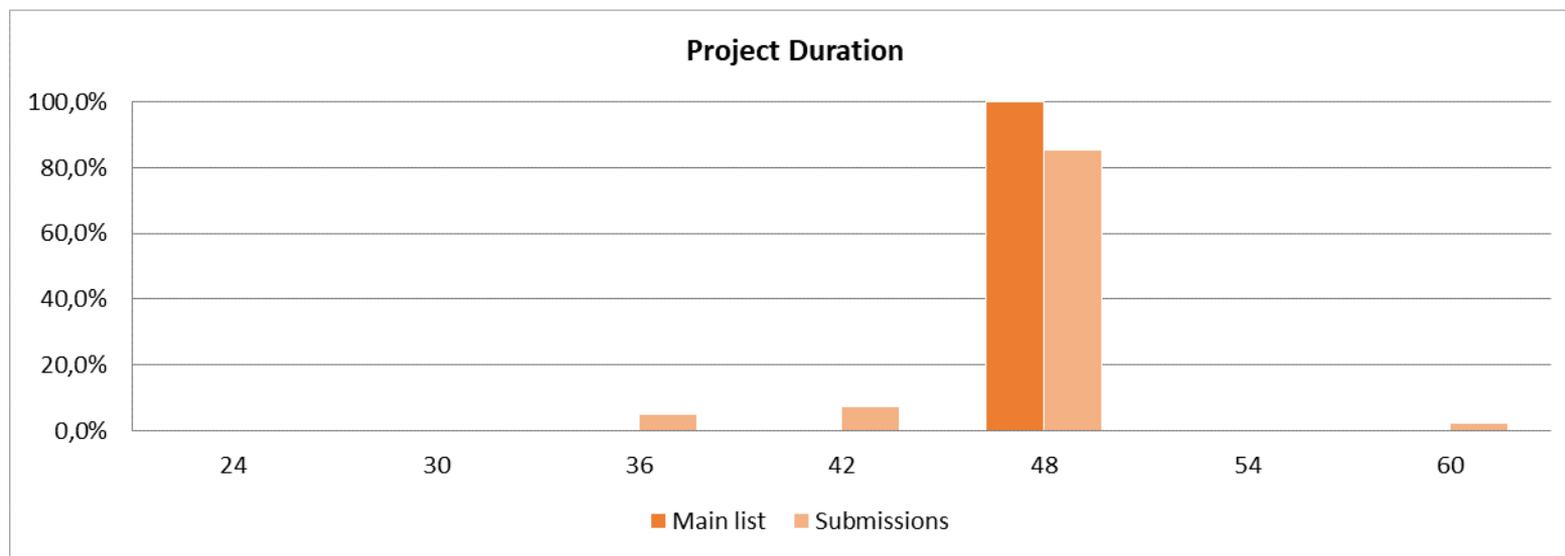
# Présence

- La France est dans 75 % des projets sélectionnés



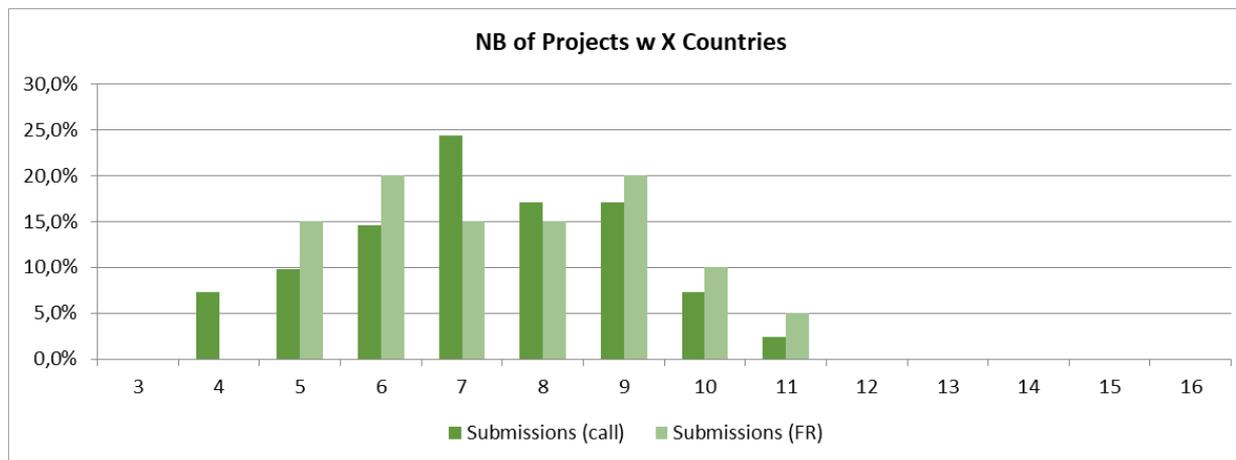
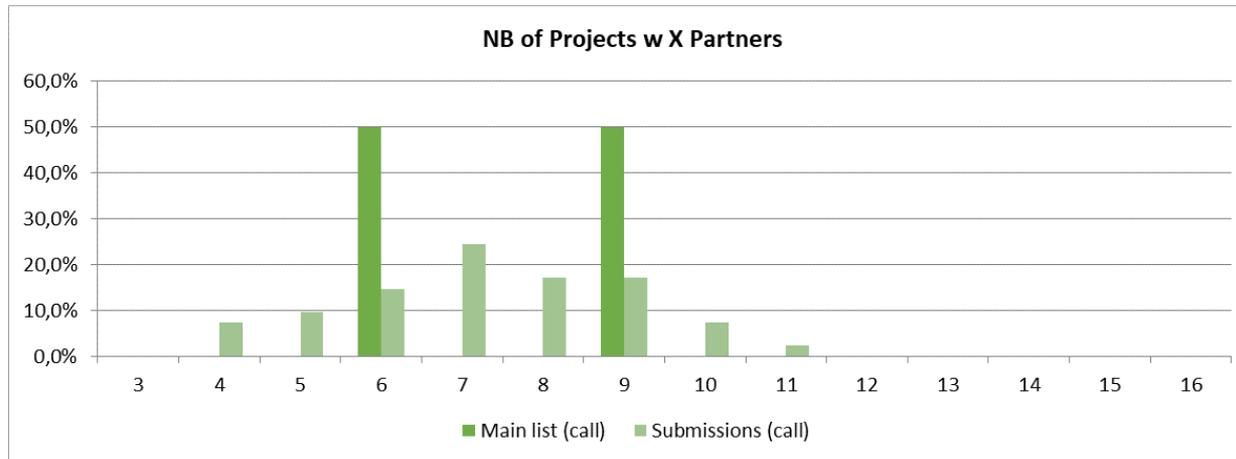


# Durée des Projets





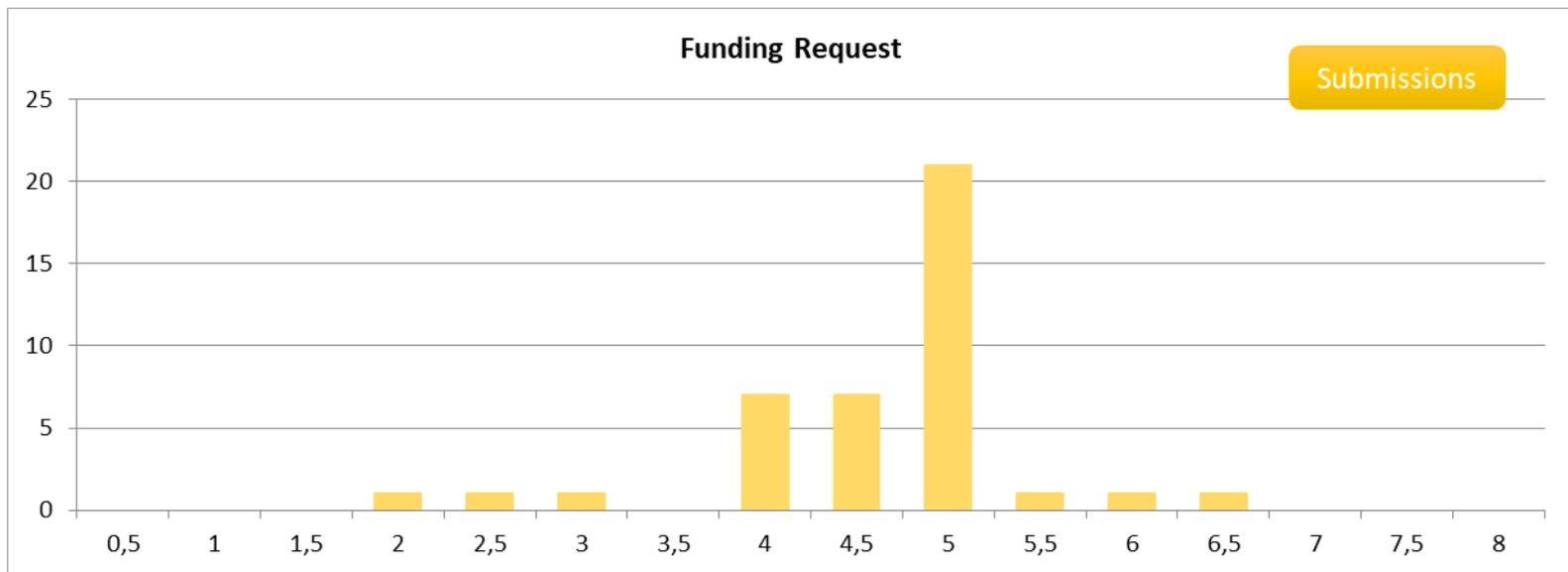
# Taille des Consortiums





# Demande d'Aide (M€)

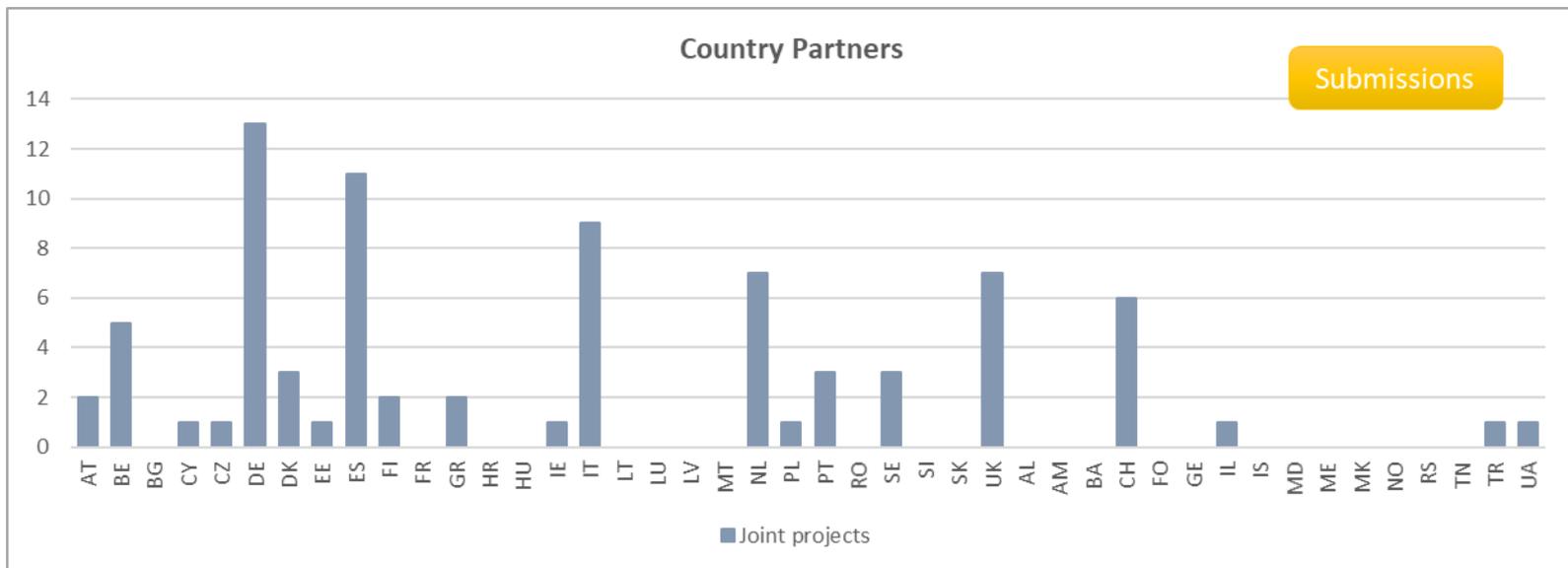
- La Commission attendait des projets de 5 M€





# Pays Partenaires de la France

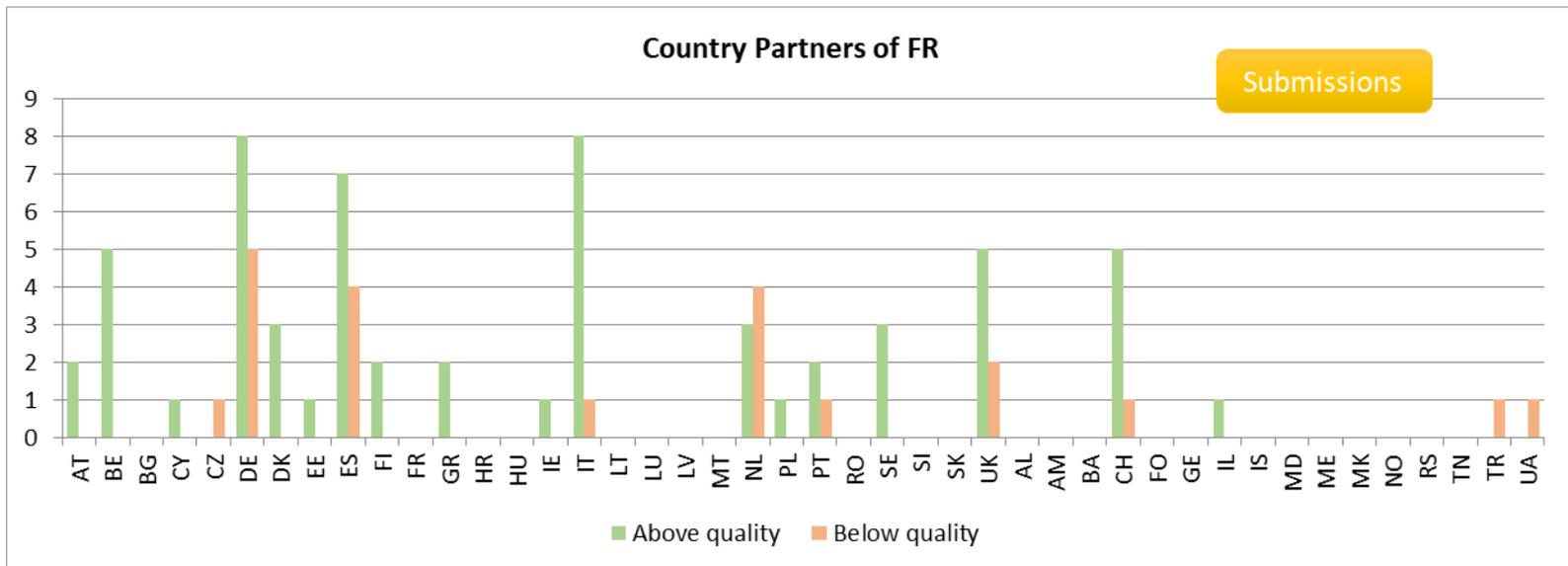
- L'Allemagne est le principal partenaire de la France par le nombre de projets soumis partagés (13)
- Réciproquement la France est le 1<sup>er</sup> partenaire de l'Allemagne





# Pays Partenaires & Qualité des Propositions

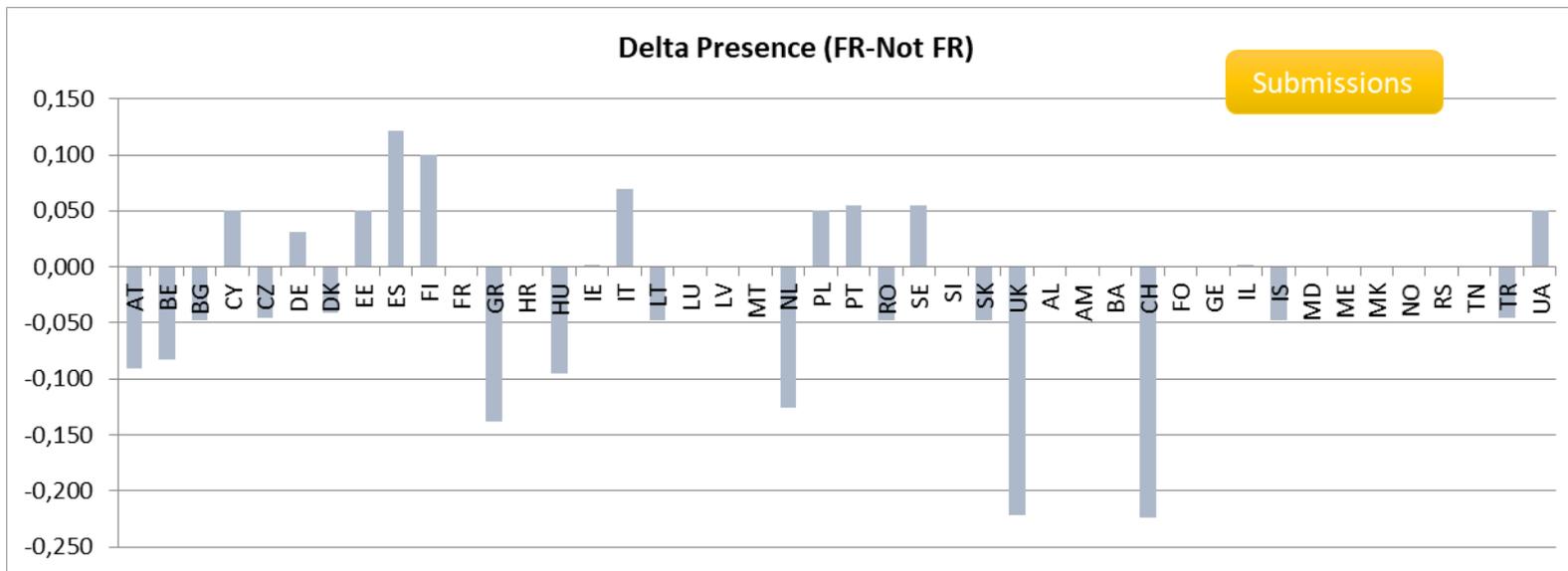
- Le graphique indique, considérant l'ensemble des propositions partagées avec un pays, la proportion de propositions au-dessus du seuil de qualité





# Attractivité des Projets avec FR

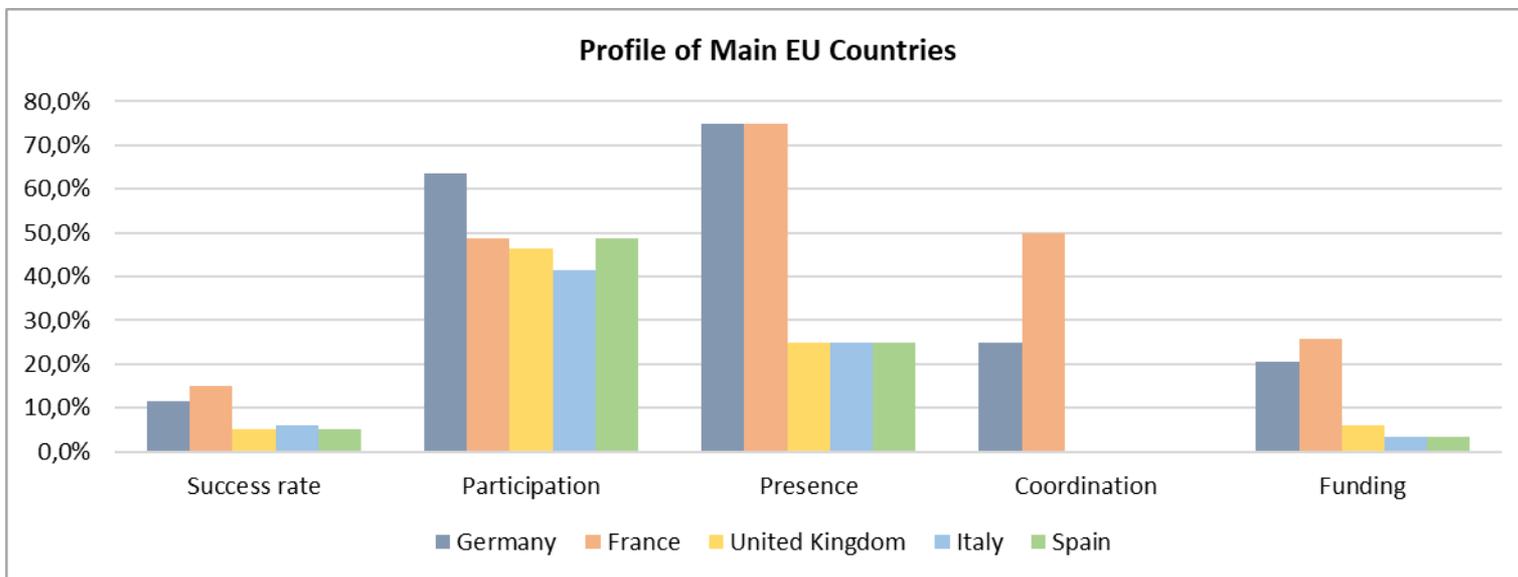
- 9 pays de l'UE+UK sont plus présents dans l'ensemble des projets avec participation française que dans l'ensemble des projets sans participation française





# Profil des 5 Grands Pays de l'UE

- Le graphique présente le profil des cinq grands pays de l'UE :
  - ✓ *Success rate* représente le taux de succès
  - ✓ *Participation* représente le % de propositions soumises
  - ✓ *Presence* représente le % de projets sélectionnés
  - ✓ *Coordination* représente le % de projets sélectionnés coordonnés
  - ✓ *Funding* représente le % de financement capté





# Partenaires FR Sélectionnés

- Il y a un total de 7 partenaire FR sélectionnés

Partenaire Français	Nombre de Projets Sélectionnés	Privé
CNRS	2	Non
Université de Bordeaux	2	Non
Ecole Centrale de Lyon	1	Non
Laboratoire National de Métrologie et d'Essais	1	Non
Thales SA	1	Oui



# Projets Sélectionnés

Acronyme	Titre	FR
FVLLMONTI	Ferroelectric Vertical Low energy Low latency low volume Modules fOr Neural network Transformers In 3D	Oui
MISEL	MULTISPECTRAL INTELLIGENT VISION SYSTEM WITH EMBEDDED LOW-POWER NEURAL COMPUTING	Oui
PHOENICS	Photonic enabled Petascale in-memory computing with Femtojoule energy consumption	Non
RadioSpin	DEEP OSCILLATORY NEURAL NETWORKS COMPUTING AND LEARNING THROUGH THE DYNAMICS OF RF NEURONS INTERCONNECTED BY RF SPINTRONIC SYNAPSES	Oui



# Plus d'Informations

## Le PCN FET

Nom	Organisation
Catherine GILLES-PASCAUD	CEA
Chiara MOLINELLI	Université de Lille
Géraldine Camilleri	Inserm
Mariama COTTRANT	Université d'Avignon
Mathieu GIRERD	ANR (Coordinateur)
Nathalie BOULAY-LAURENT	CNRS
Pascale MASSIANI	CNRS
Virginie SIVAN	Ministère en charge de la Recherche (RCP)

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

[Newsletter FET](#)

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

