



Résultats FET HPC Sept. 2017 (RIA)

PCN FET, Févr. 2018





Contexte

- Appel à projets : [FETHPC-02-2017: Transition to Exascale Computing](#)
- Date limite de dépôt des projets : 26/09/2017
- Budget disponible : 40 M€
- Thèmes de recherche :
 - High productivity programming environments for exascale
 - Exascale system software and management
 - Exascale I/O and storage in the presence of multiple tiers of data storage
 - Supercomputing for Extreme Data and emerging HPC use modes
 - Mathematics and algorithms for extreme scale HPC systems and applications working with extreme data
- Taille des projets : 2 à 4 M€



STATISTIQUES DE L'APPEL



Résumé

- 11 projets sélectionnés, sur 68 déposés
- Le taux de succès s'établit à 16,2 %
- Le montant d'aide accordé aux projets sélectionnés est de 39,5 M€
- La France est dans 9 des projets sélectionnés (1^{er} bénéficiaire)
- La France ne coordonne aucun des projets sélectionnés
- L'Allemagne est le principal partenaire de la France, et vice-versa
- Le 1^{er} bénéficiaire en montant d'aide est le Royaume-Uni
- Les projets impliquent en général 7 à 9 partenaires, dans 4 à 6 pays
- L'aide demandée est plus proche des 4 M€ que de 2 M€



Taux de Succès

- Le taux de succès de l'appel s'établit à 16,2 %
- Et à 20,9 % pour la FR
- Taux des grands pays de l'UE

DE	FR	UK	IT	ES
15,3 %	20,9 %	18,9 %	19,2 %	18,4 %

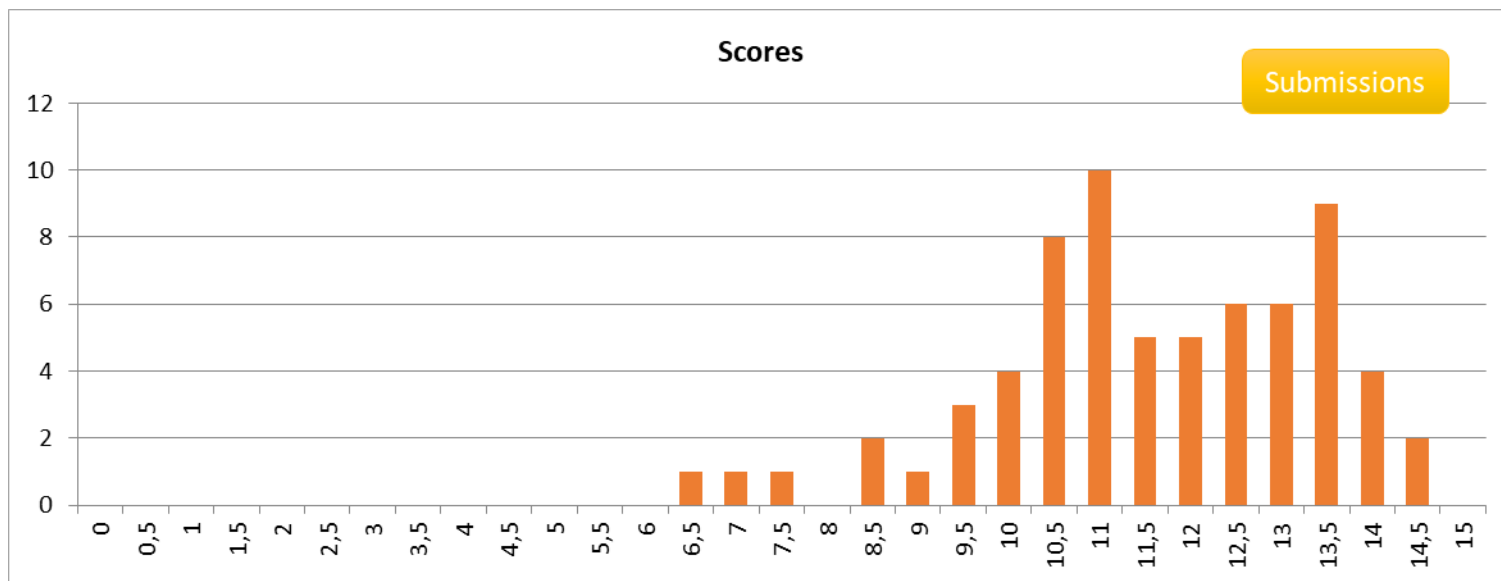




Notes des Projets

- La médiane des notes s'établit à 11,5/15
- La médiane pour la FR est de 11,5
- Médiane des grands pays de l'UE

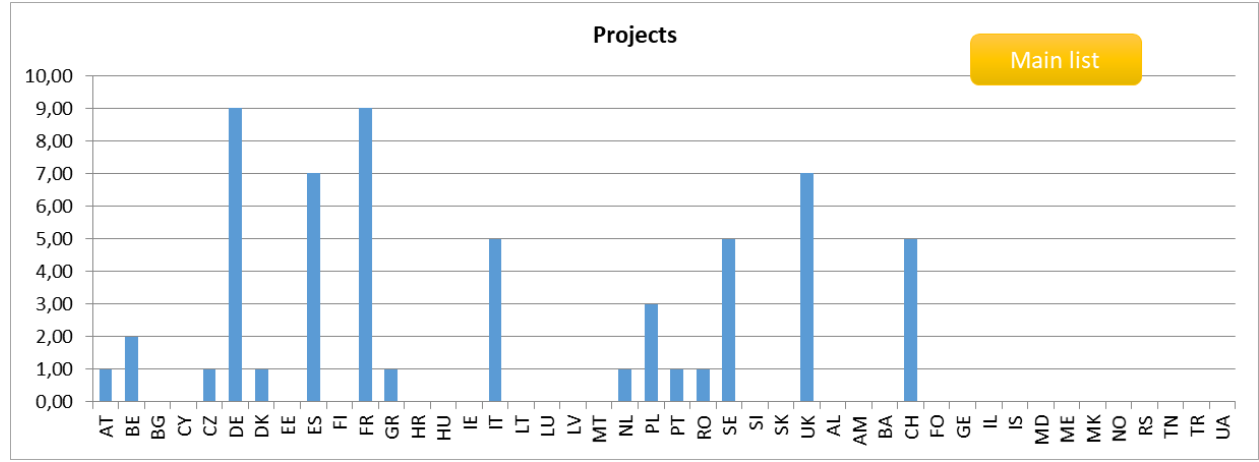
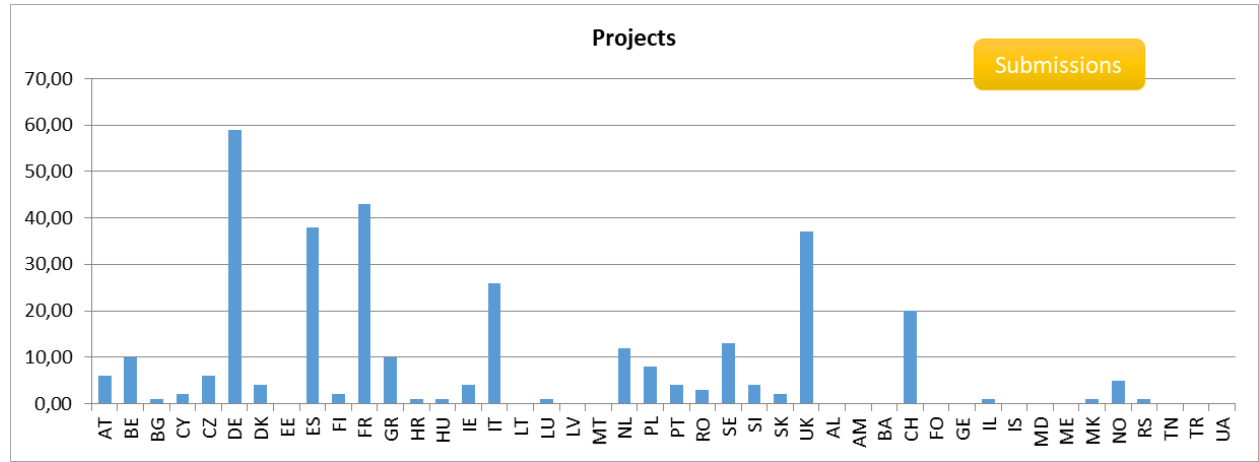
DE	FR	UK	IT	ES
11,5	11,5	11,5	11,75	11,5





NB de Projets

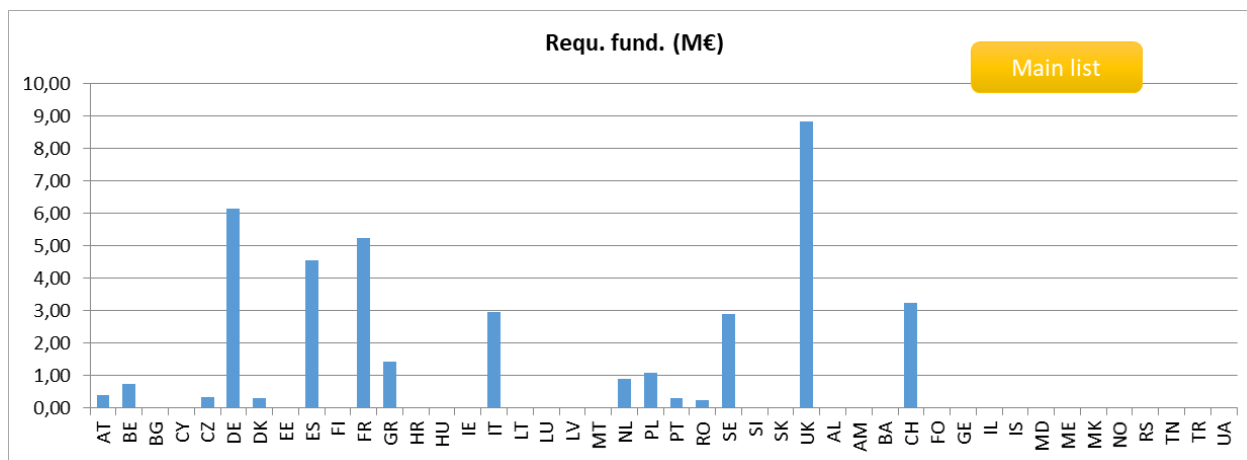
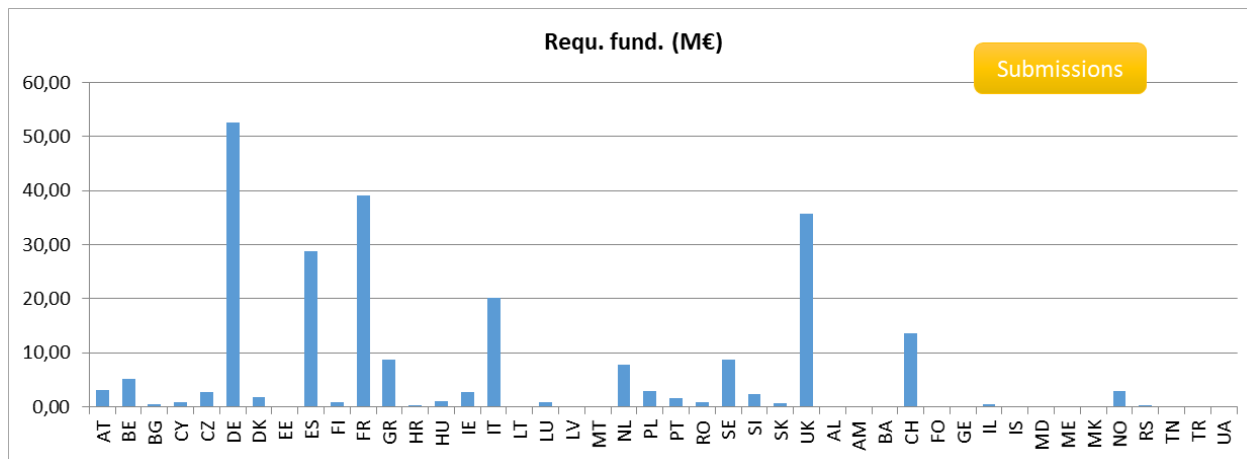
- 68 projets déposés, dont 43 avec FR
- 11 projets sélectionnés dont 9 avec la FR
- FR est 1^{ère} bénéficiaire ex-aequo avec DE, suivent ES et UK, et à la 3^{ème} place IT, SE et CH
- 15 pays de l'UE sont dans la sélection, contre 24 dans les dépôts





Montant d'Aide

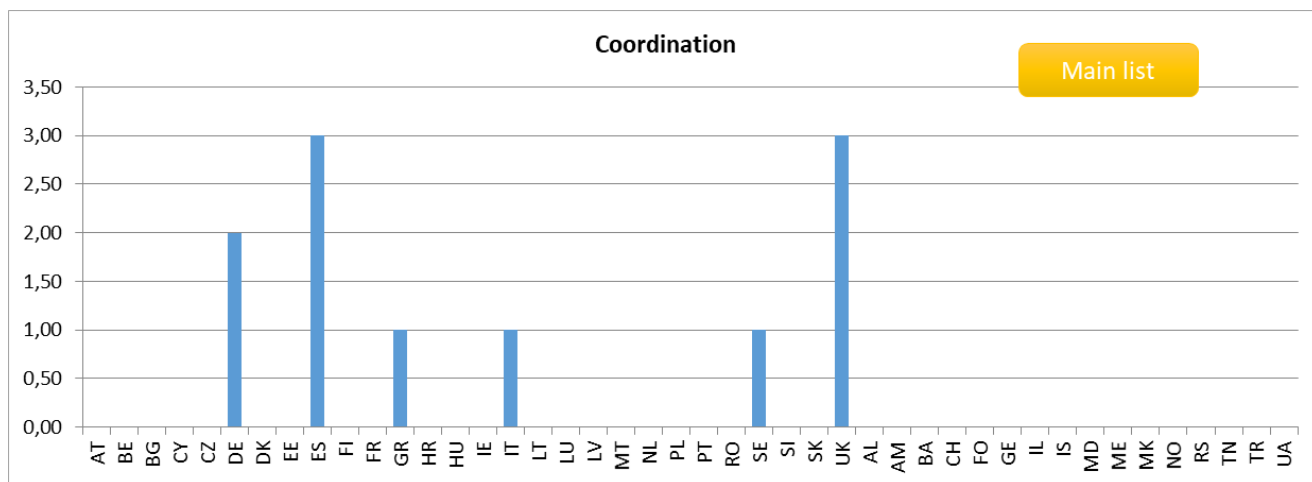
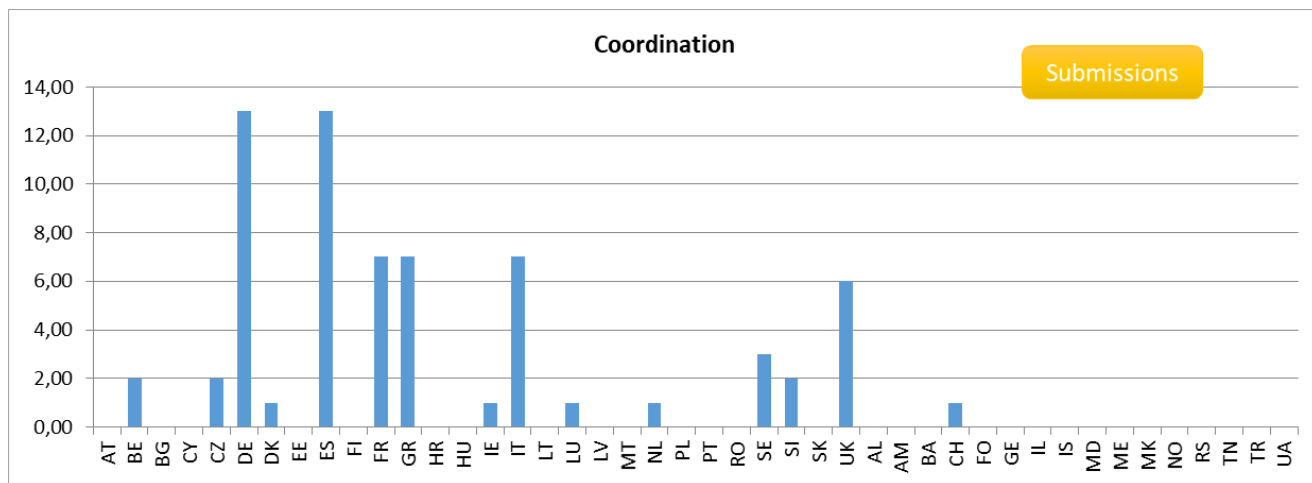
- Le montant d'aide correspond à 39,5 M€ contre 247 demandés lors du dépôt
- FR 1^{ère} en nombre de projets sélectionnés, mais 3^{ème} pour l'aide reçue : UK capte 22 % du montant d'aide, DE 16 % et FR 13 %





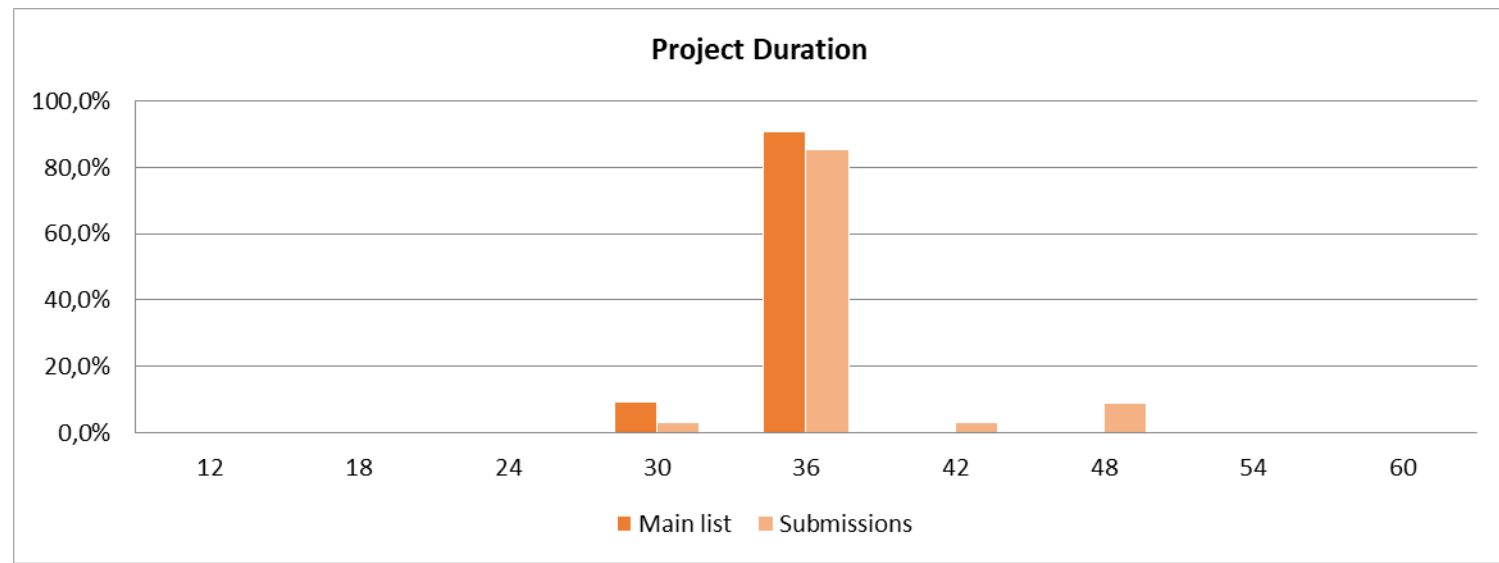
NB de Coordinations

- FR ne coordonne aucun projet sélectionné



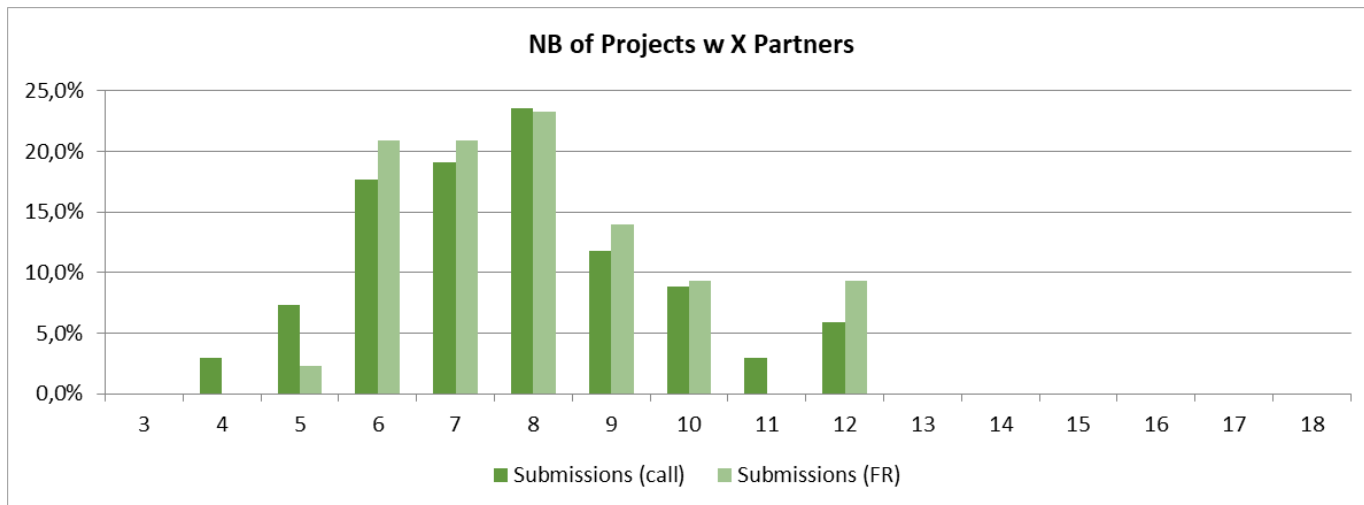
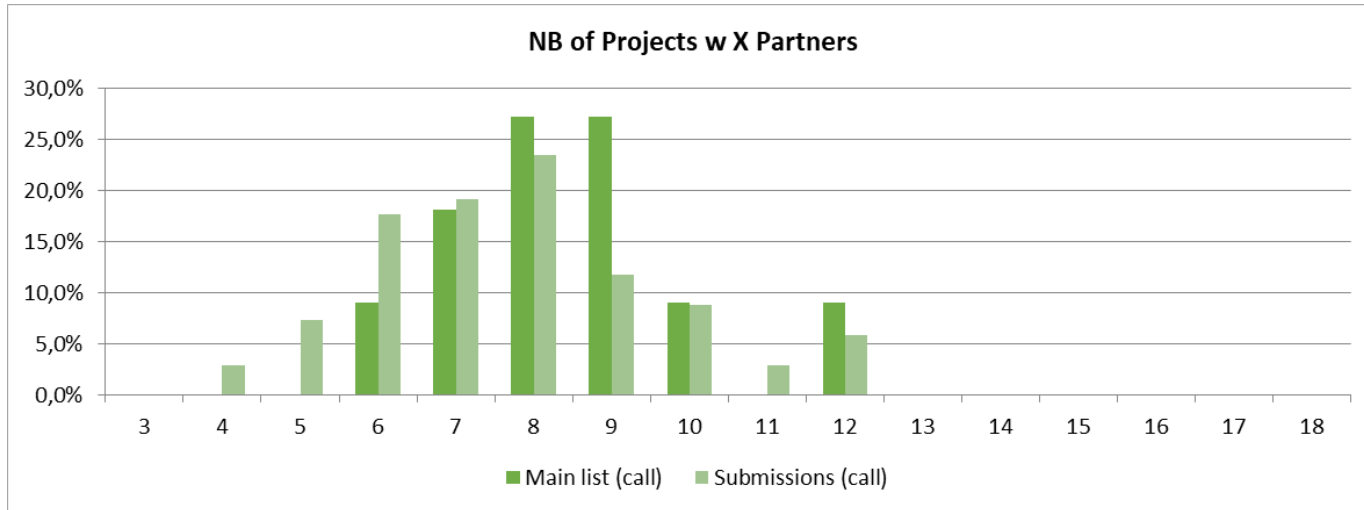


Durée des Projets





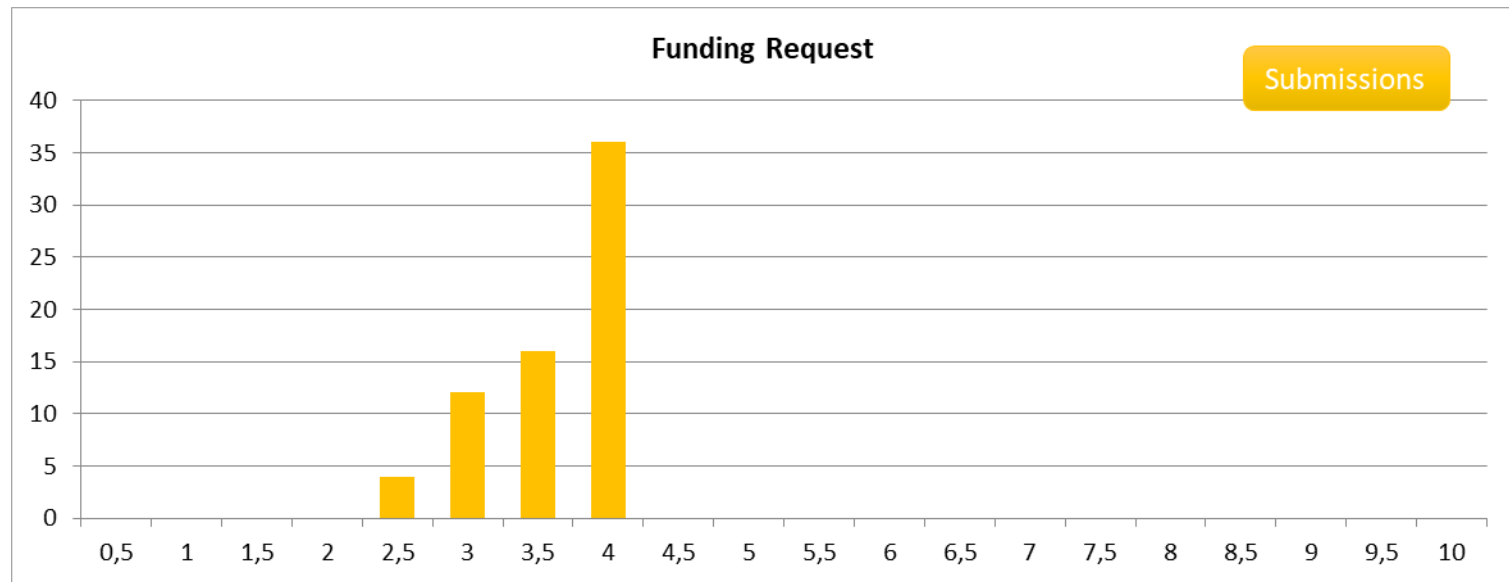
Taille des Consortiums





Demande d'Aide (M€)

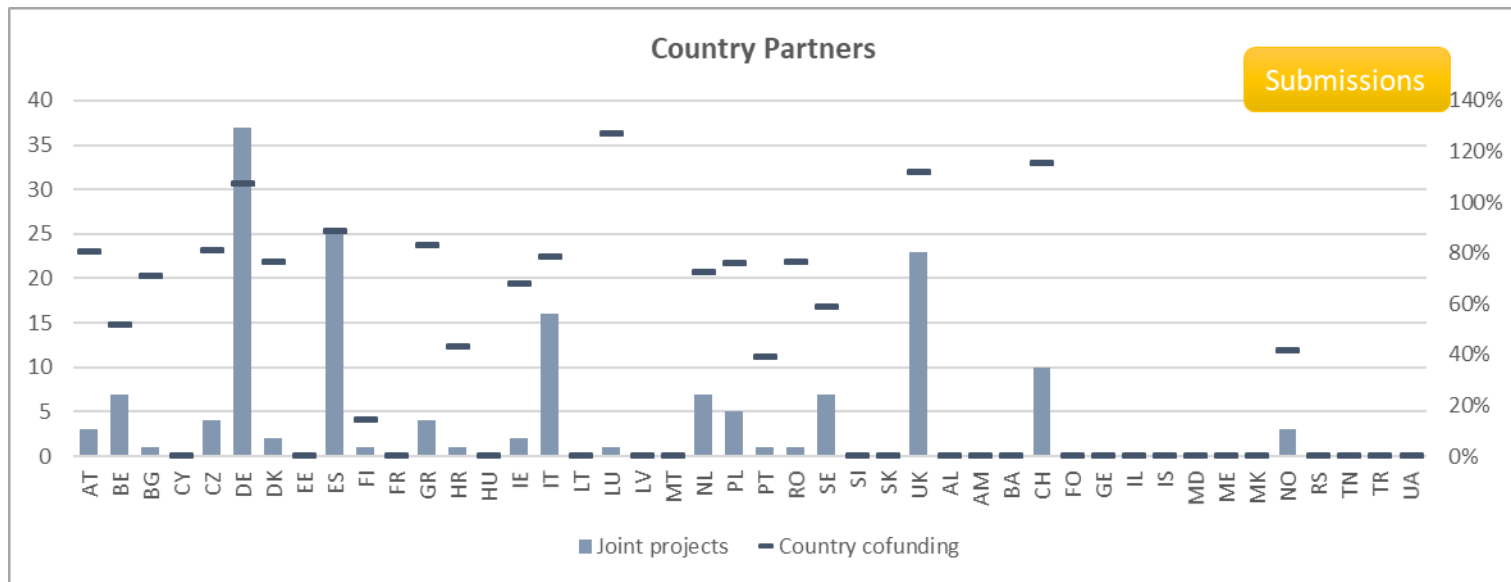
- Les demandes de financement sont concentrées presque exclusivement sur l'intervalle 2-4 M€
- La montant demandé par les projets FR est de l'ordre de 500 K€ jusqu'à 1 M€





Pays Partenaires de la France

- DE est le principal partenaire de la FR, DE est dans 37 des 43 projets déposés avec la FR
- Suivent ES (25 projets en commun), UK (23), IT (16)
- Réciproquement la FR est également le 1^{er} partenaire de DE, suivie de près par ES et UK ex-aequo





Partenaires Français

Partenaire Français	NB de Projets Sélectionnés
Bull SAS	4
CEA	3
INRIA	3
Kitware SAS	2
CERFACS	1
CNRS	1
Univ. Paul Sabatier Toulouse III	1
UPMC	1

Projets Sélectionnés

Acronyme	Titre	FR
ASPIDE	ASPIDE: exAScale Programing models for extreme Data procEssing	Oui
EPiGRAM-HS	Exascale Programming Models for Heterogeneous Systems	Non
RECIPE	REliable power and time-Constraints-aware Predictive management of heterogeneous Exascale systems	Non
ESCAPE-2	Energy-efficient SCalable Algorithms for weather and climate Prediction at Exascale	Oui
VESTEC	Visual Exploration and Sampling Toolkit for Extreme Computing	Oui
Sage2	Percipient Storage for Exascale Data Centric Computing2	Oui
EPEEC	European joint Effort toward a Highly Productive Programming Environment for Heterogeneous Exascale Computing (EPEEC)	Oui
MAESTRO	Middleware for memory and data-awareness in workflows	Oui
ExaQute	EXAScale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation	Oui
EXA2PRO	Enhancing Programmability and boosting Performance Portability for Exascale Computing Systems	Oui
VECMA	Verified Exascale Computing for Multiscale Applications	Oui



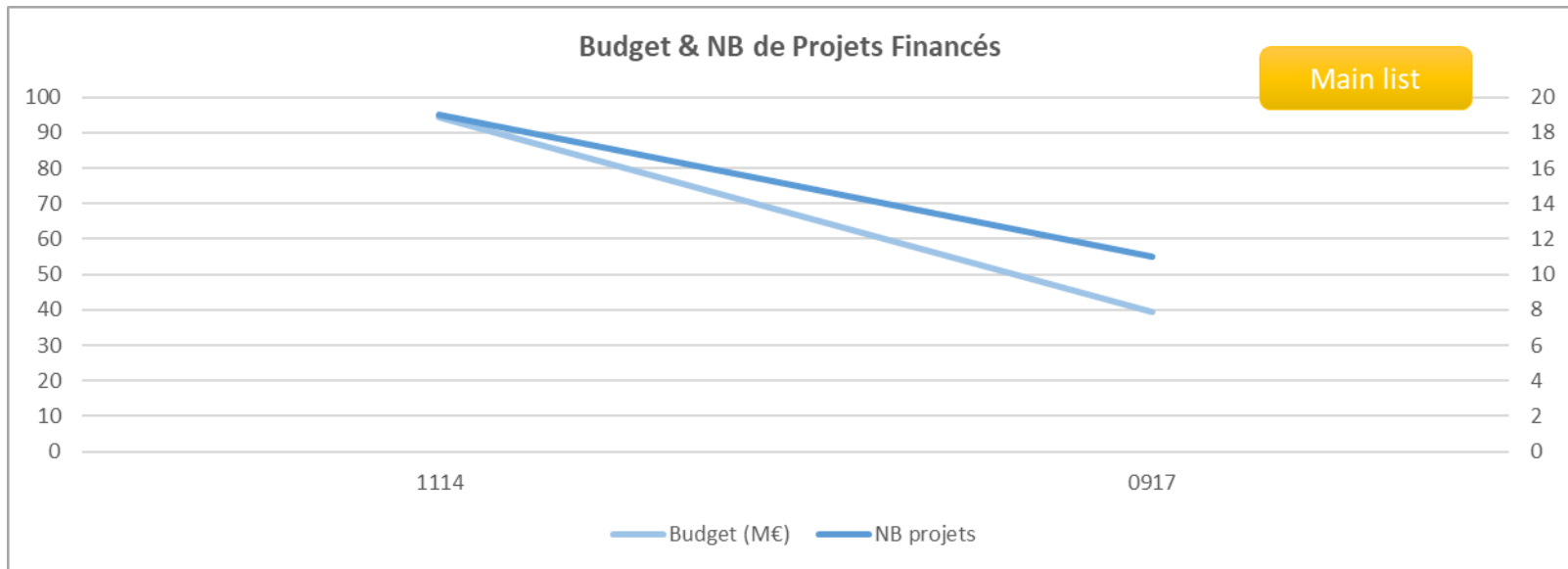
COMPARAISON 2017 / 2014



Comparaison 2017 / 2014

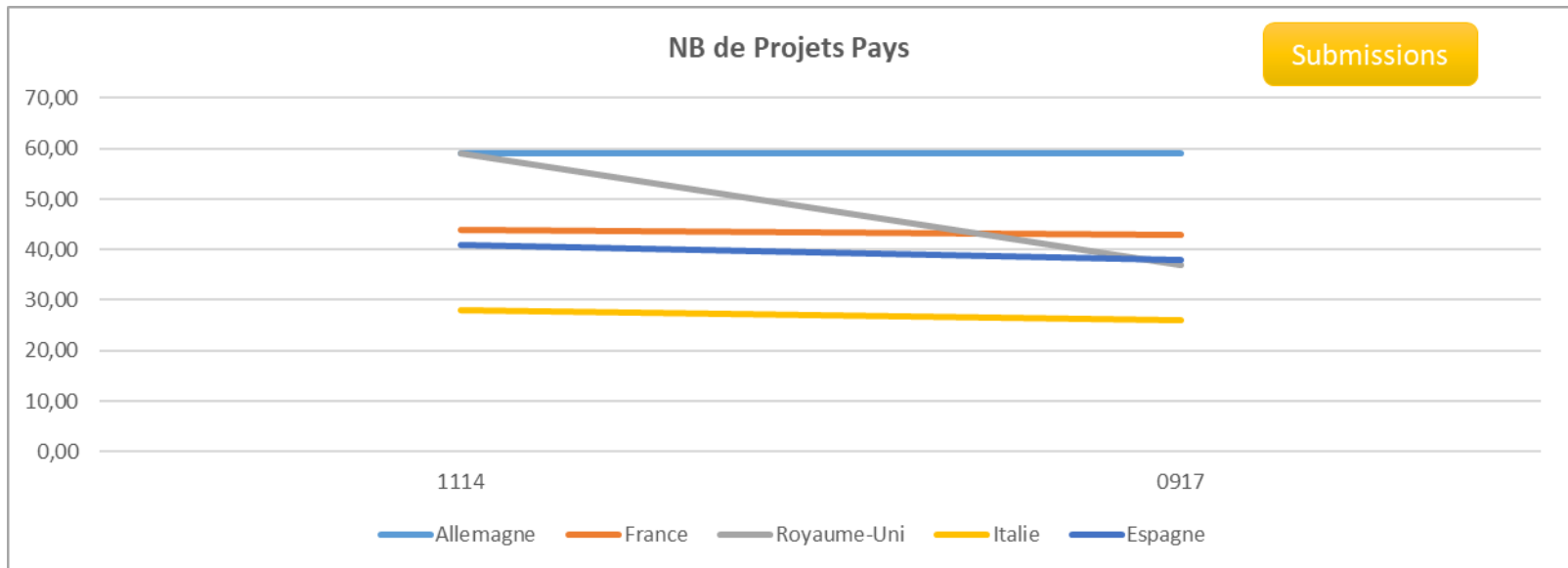
- Les planches qui suivent comparent quelques grandeurs statistiques relatives à l'appel de 2017, à l'appel équivalent de 2014
- [FETHPC 1 - 2014: HPC Core Technologies, Programming Environments and Algorithms for Extreme Parallelism and Extreme Data Applications](#)
- L'axe des abscisses se réfère aux dates de clôture respectives des appels à projets : novembre 2014 (1114) et septembre 2017 (0917)

Budget & NB de Projets Financés



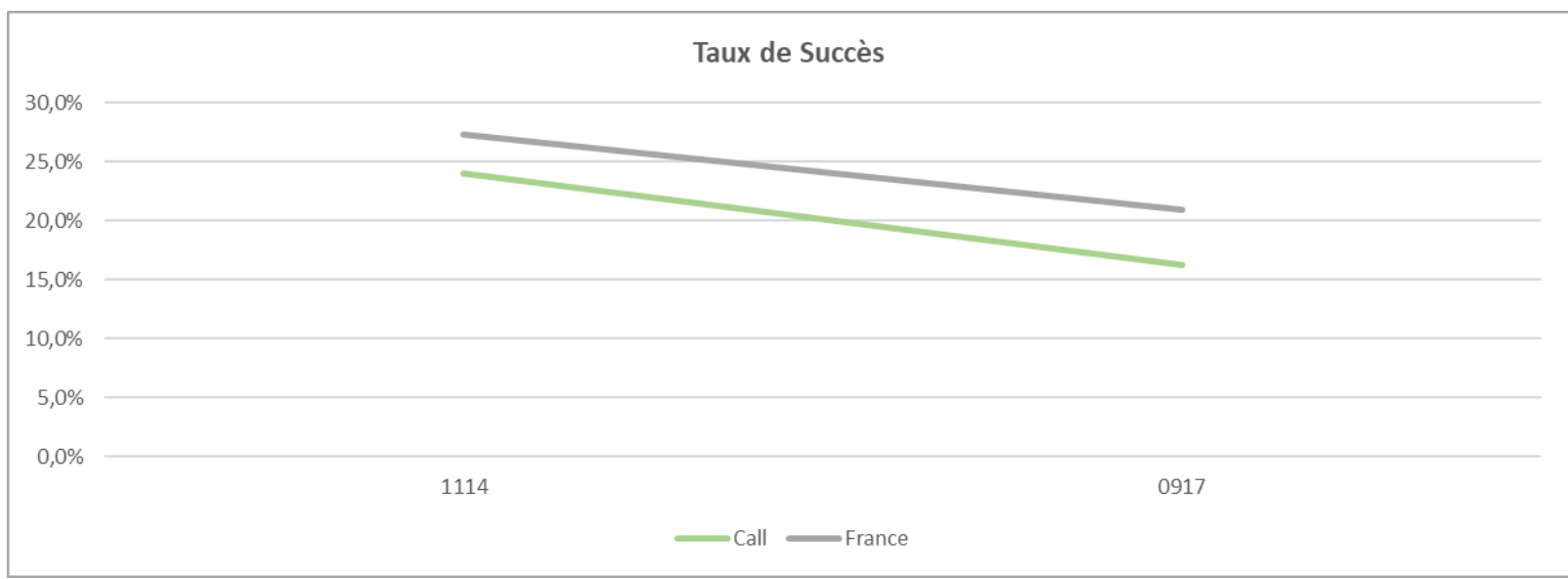


NB de Projets selon le Pays





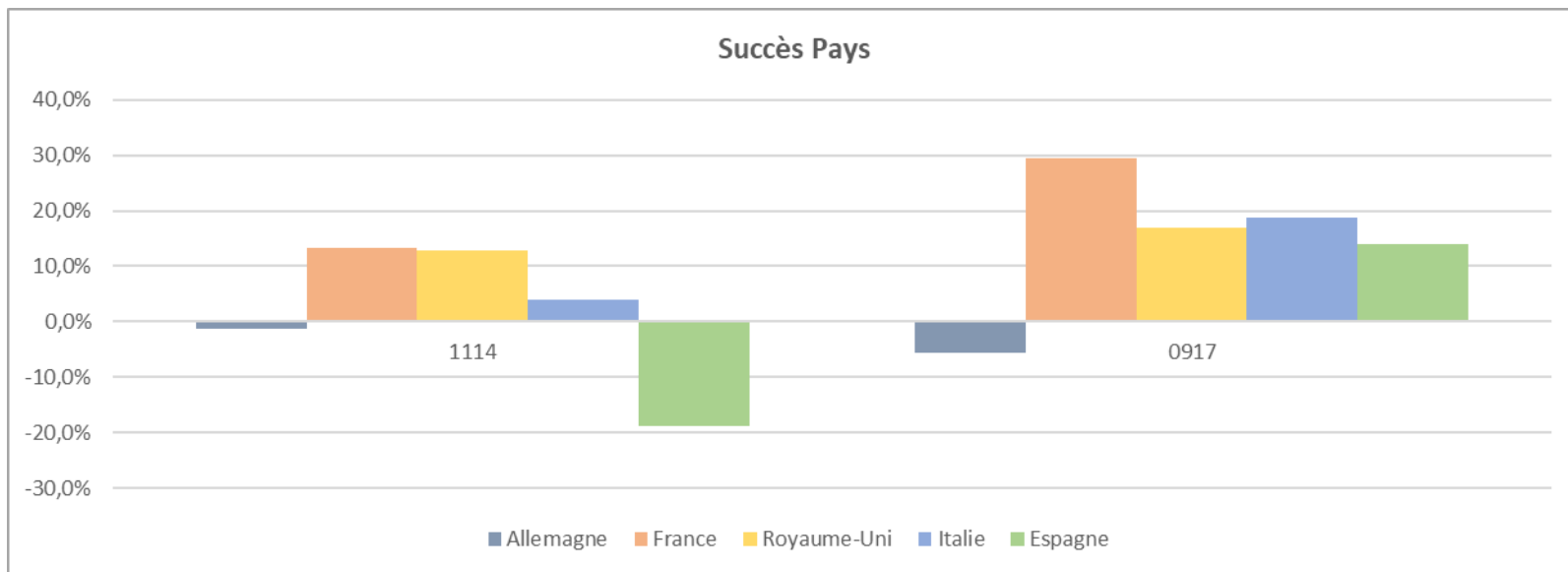
Taux de Succès





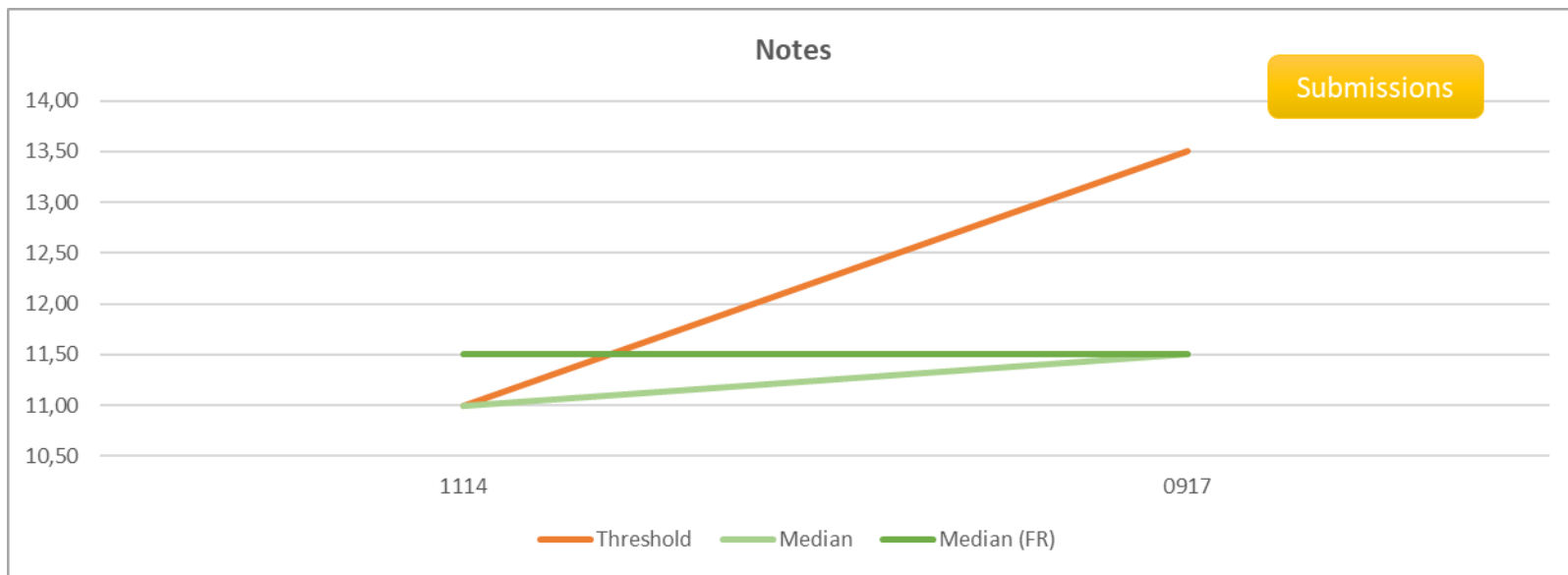
Succès selon le Pays

- Le graphe présente la différence, en % 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

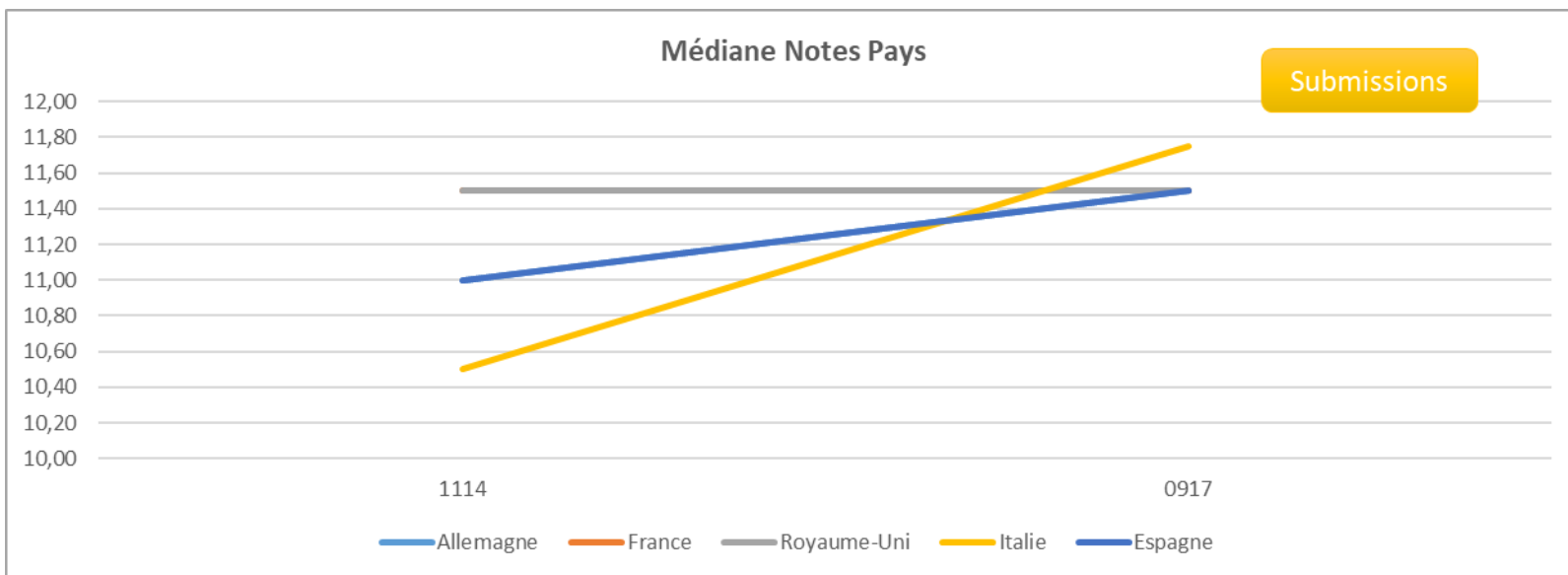




Notes

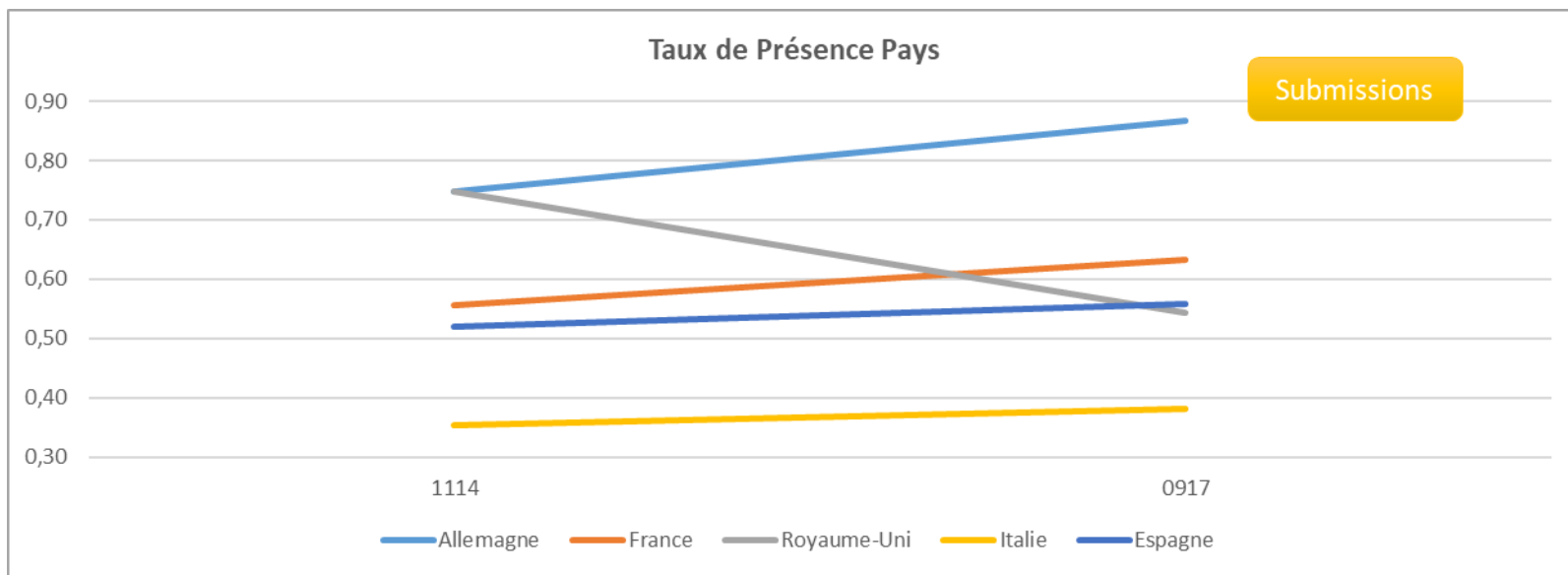


Médiane des Notes selon le Pays



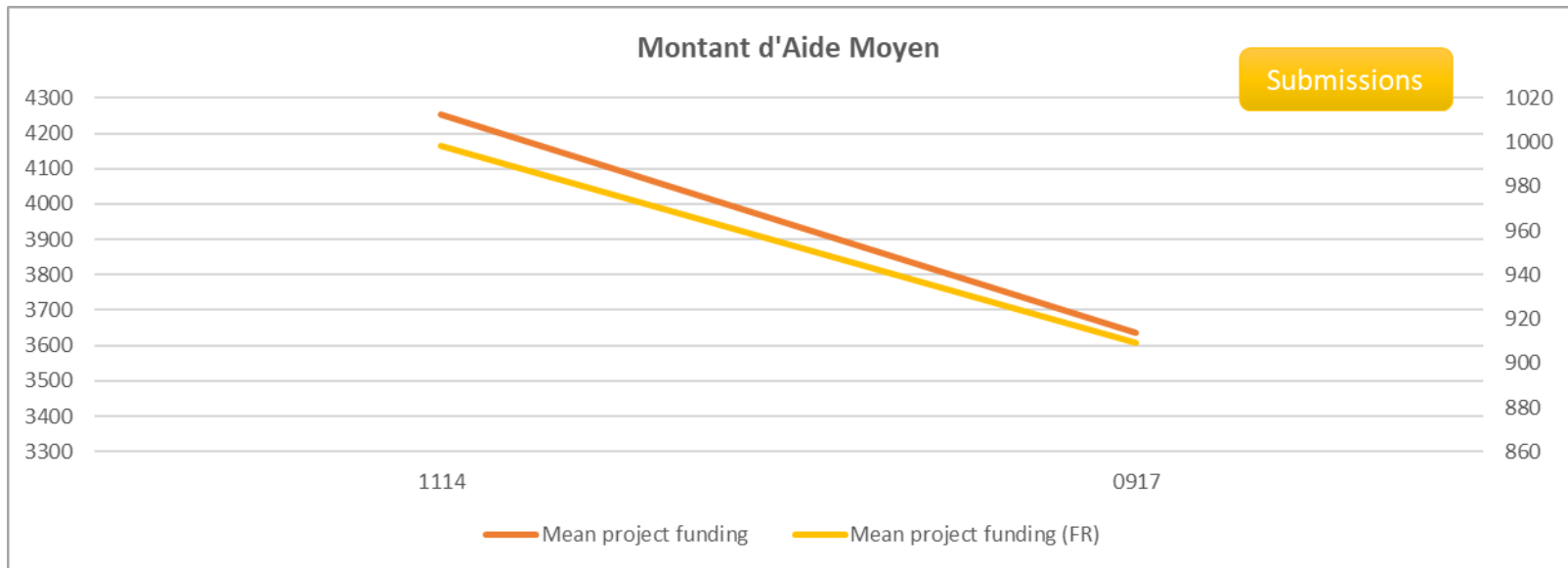


Taux de Présence selon le Pays





Montant d'Aide Moyen





Plus d'Informations

Le PCN FET

Nom	Organisation
Catherine GILLES-PASCAUD	CEA
Chiara MOLINELLI	Université de Lille
Guillaume FUSAI	Ministère en charge de la Recherche
Maria SCHUBER	INSERM
Mariama COTTRANT	Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines
Mathieu GIRERD	ANR
Pascale MASSIANI	CNRS
Subbarao BASSAVA	CNRS

pcn-fet@recherche.gouv.fr

[Newsletter FET](#)

Twitter : [@PCN_FET_France](#)

