

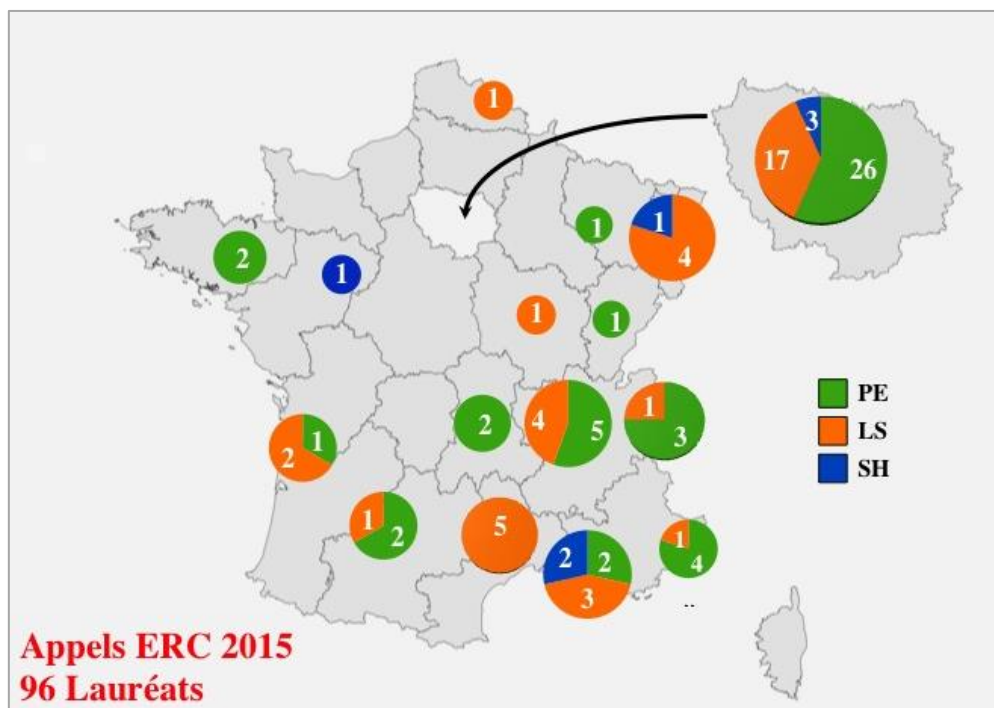
Bilan ERC 2015

Le Programme de Travail 2015 du Conseil Européen de la Recherche (ERC) est le second sous le Programme cadre pour la recherche et l'innovation Horizon 2020. Il prévoyait trois types d'appels de recherche exploratoire en fonction du profil des chercheurs, et un appel de valorisation :

- l'appel **Starting Grant**, destiné aux jeunes chercheurs ayant 2 à 7 ans d'expérience après obtention de leur thèse – avec une date limite de soumission le 3 février 2015 ;
- l'appel **Consolidator Grant**, ouvert à tous les chercheurs ayant 7 à 12ans d'expérience après obtention de leur thèse - avec une date limite de soumission le 12 mars 2015 ;
- l'appel **Advanced Grant**, ouvert à tous les chercheurs confirmés – avec une date limite de soumission le 2 juin 2015 ;
- l'appel **Proof of Concept**, dédié aux lauréats ERC qui souhaiteraient valoriser une idée émanant de leur projet ERC – avec trois dates limites de soumission les 5 février, 28 mai et 1^{er} octobre 2015.

Au total, **96 candidats** accueillis par des institutions françaises ont vu leur proposition retenue pour financement dans le cadre des appels ERC Starting, Consolidator et Advanced Grants 2015, 49 en Sciences physiques et Ingénierie (PE), 40 en Sciences de la Vie (LS) et 7 en Sciences Humaines et Sociales (SH).

La répartition géographique et par domaine des lauréats ERC 2015 s'effectue ainsi :



Par ailleurs, en France, 10 lauréats ERC ont vu leur projet de valorisation financé dans le cadre de l'appel Proof of Concept 2015.

L'appel Starting Grant 2015

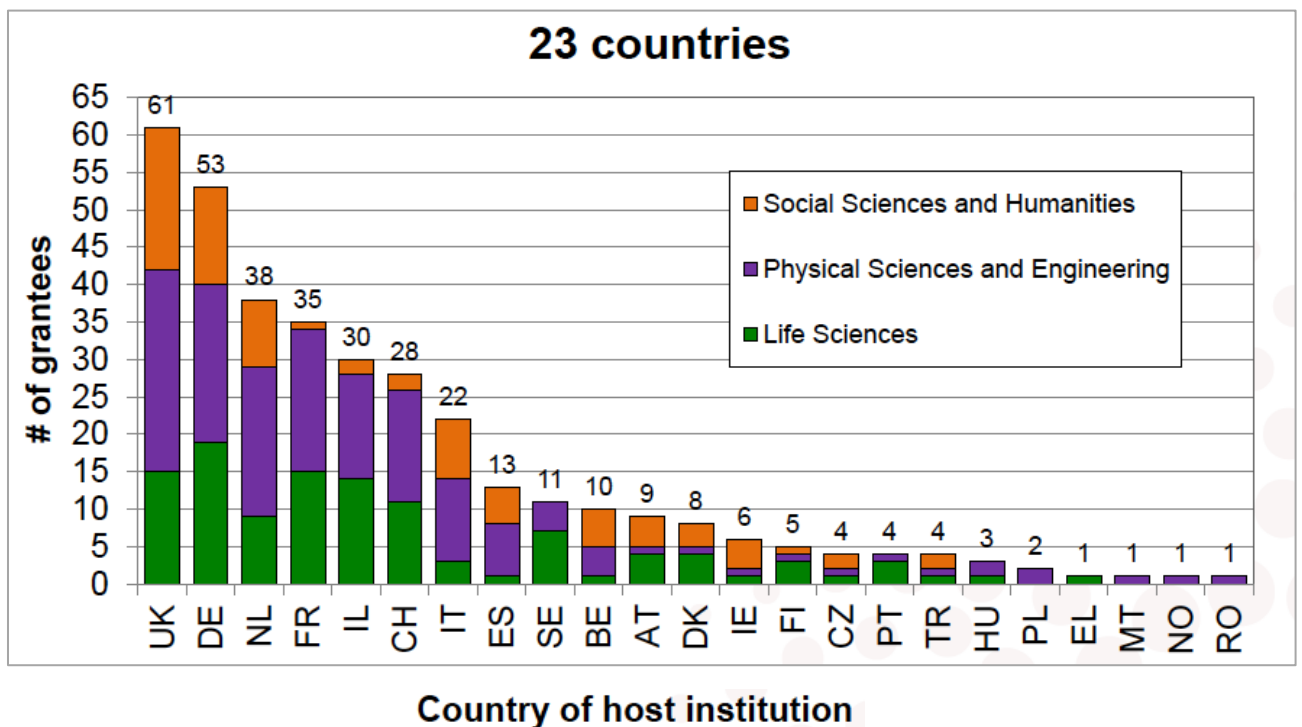
Dans le cadre de cet appel (ERC-2015-StG), [206 propositions](#) ont été soumises via des institutions d'accueil françaises. Ceci constitue une diminution de 20% par rapport à l'année 2014 (256 candidatures), le nombre de candidatures 2015 avoisinant le nombre de candidatures 2013 (210).

Cette évolution est en accord avec la tendance européenne qui a vu le nombre de candidatures légèrement baisser par rapport à 2014 (11%). Ceci est vraisemblablement dû aux nouvelles restrictions de re-soumission mises en place par l'ERC. Il faut cependant noter que le taux de succès est relativement constant sur l'étendue de la fenêtre d'éligibilité de l'appel.

Le budget pour cet appel s'élevait à 430 millions d'euros, et a permis de financer [349 jeunes chercheurs au total](#) à hauteur d'1,5 millions d'euros environ sur une durée de cinq ans.

La France se situe en quatrième position avec [35 lauréats](#), derrière le Royaume Uni (62), l'Allemagne (49) et les Pays-Bas (38). En ce qui concerne la répartition par domaine, on compte :

- 156 lauréats en Sciences physiques et ingénierie (PE), dont **19 en France** (3^{ème} position derrière UK (29) et NL (20)) ;
- 114 lauréats en Sciences de la vie (LS), dont **15 en France** (2^{ème} position après DE (19)) ;
- et 79 lauréats en Sciences humaines et sociales (SH), dont seulement **1 en France** (14^{ème} position).



Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Pour la première fois les budgets attribués à chaque domaine l'ont été en fonction des budgets requis. Ceci s'est traduit par une légère baisse du pourcentage du budget alloué au domaine LS et une hausse équivalente pour le domaine SH, la part de budget du domaine PE demeurant quasiment inchangée.

Ce nouveau mode de répartition du budget assure des taux de succès comparables à tous les domaines mais n'est pas favorable à la France qui présente un déficit fort de candidatures dans le domaine SH.

Le taux de succès global pour l'ensemble de l'appel ERC Starting Grant 2014 s'élève à 12,2%, contre **17% côté français**. Le tableau suivant résume cet ensemble de chiffres. Les taux de succès français demeurent largement supérieurs à la moyenne européenne dans les domaines PE et LS mais sont inquiétants dans le domaine SH

StG 2015	Nombre de soumissions		Nombre de lauréats	
	Europe	France	Europe	France
Physique et Ingénierie (PE)	1250	112 (9% des soumissions)	156	19 (12.2% des lauréats, taux de succès 17%)
Sciences de la Vie (LS)	917	60 (6.5% des soumissions)	114	15 (13.2% des lauréats, taux de succès 25%)
Sciences Humaines et Sociales (SH)	695	34 (4.9% des soumissions)	79	1 (1.3% des lauréats, taux de succès 3%)
Totaux	2862	206	349	35
Taux de succès			12,2%	17%

L'appel Consolidator Grant 2015

Ce troisième appel Consolidator Grant (**2015-ERC-CoG**), découlant d'une scission de l'appel Starting Grant, bénéficiait d'un budget de 585 millions d'euros au total.

222 chercheurs ont soumis une proposition en France, soit une baisse de 9% par rapport à 2014. Cette baisse n'est pas spécifique à la France et a été observée sur l'ensemble des candidatures (20% au niveau européen). Elle est vraisemblablement due au durcissement des conditions de re-soumission introduit dans le programme de travail ERC 2014.

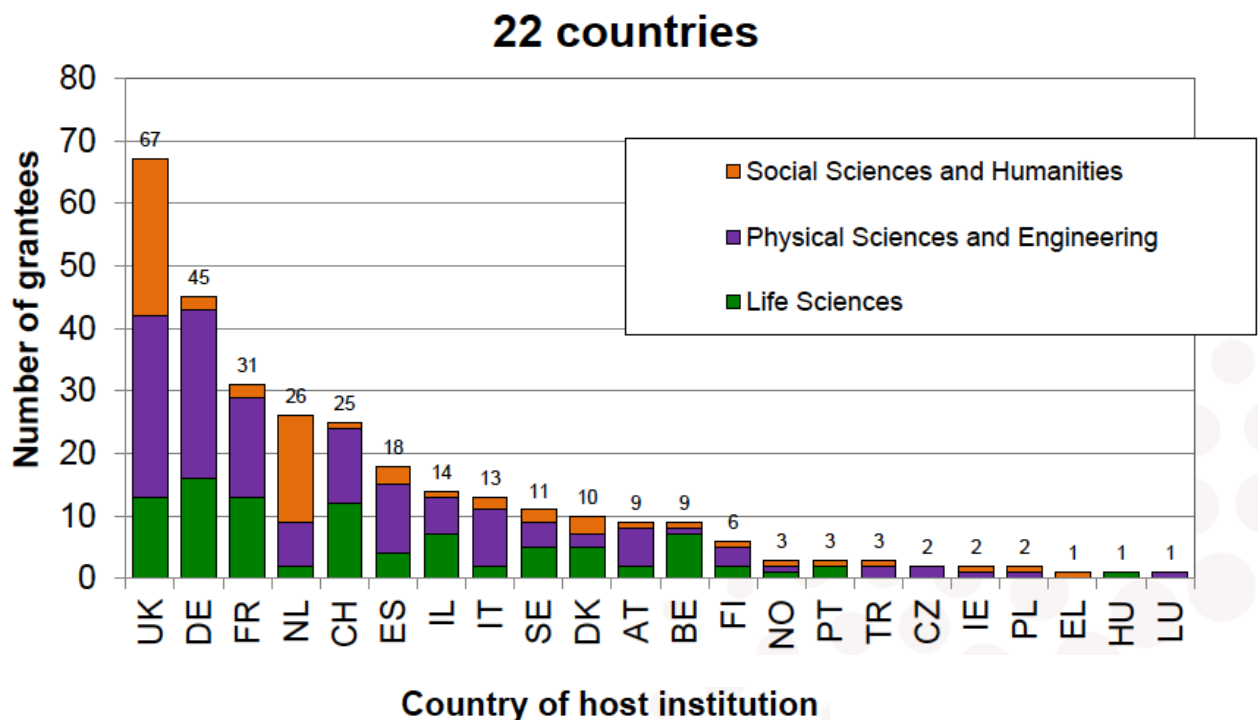
La conséquence immédiate en a été une stabilisation du taux de succès qui s'établit à 14.7% au niveau européen (15% en 2014).

302 lauréats ont été retenus dans le cadre de cet appel.

Avec **31 lauréats hébergés dans des institutions d'accueil françaises**, la France se situe en 3ème position, derrière le Royaume-Uni (67 lauréats) et l'Allemagne (45 lauréats).

La répartition par domaine s'effectue comme suit :

- 141 lauréats en Sciences physiques et Ingénierie (PE) dont **16 en France** (3^{ème} position derrière UK (29) et DE (27)) ;
- 94 lauréats en Sciences de la Vie (LS), dont **13 en France** (2^{ème} position avec UK, derrière DE (16)) ;
- 67 lauréats en Sciences Humaines et Sociales (SH) dont **2 en France** (5^{ème} position).



Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Comme pour l'appel StG2015 les budgets attribués à chaque domaine l'ont été en fonction des budgets demandés lors de la soumission des projets. Ceci a eu les mêmes conséquences, une légère baisse du pourcentage du budget alloué au domaine LS et une hausse équivalente pour le domaine SH, la part de budget du domaine PE demeurant quasiment inchangée.

Comme pour l'appel Starting Grant, ce nouveau mode de répartition du budget n'est pas favorable à la France qui présente un fort déficit de candidatures dans le domaine SH (6.1 % des soumissions).

L'appel CoG 2015 est le premier appel ERC où le taux de succès français, 13.9%, est inférieur à la moyenne européenne. Si le taux de succès français demeure largement supérieur à la moyenne européenne dans le domaine LS (17.8 %), il est légèrement inférieur à la moyenne européenne dans le domaine PE (13.2 %) et bien inférieur dans le domaine SH (7.1%).

Le tableau suivant regroupe l'ensemble des chiffres caractéristiques de cet appel :

CoG 2015	Nombre de soumissions		Nombre de lauréats	
	Europe	France	Europe	France
Physique et Ingénierie (PE)	951	121 (12.7% des soumissions)	141	16 (11.3% des lauréats, taux de succès 13.2%)
Sciences de la Vie (LS)	614	73 (11.9% des soumissions)	90	13 (14.4% des lauréats, taux de succès 17.8%)
Sciences Humaines et Sociales (SH)	458	28 (6.1% des soumissions)	67	2 (2.9% des lauréats, taux de succès 7.1%)
Totaux	2023	222	298	31
Taux de succès			14.7%	13.9%

L'appel Advanced Grant 2015

269 projets ont été retenus pour financement dans le cadre de cet appel (**2015-ERC-AdG**), 120 projets d'entre eux portent sur les Sciences physiques et de l'ingénierie, 88 sur les Sciences de la vie et 59 sur les Sciences humaines et sociales.

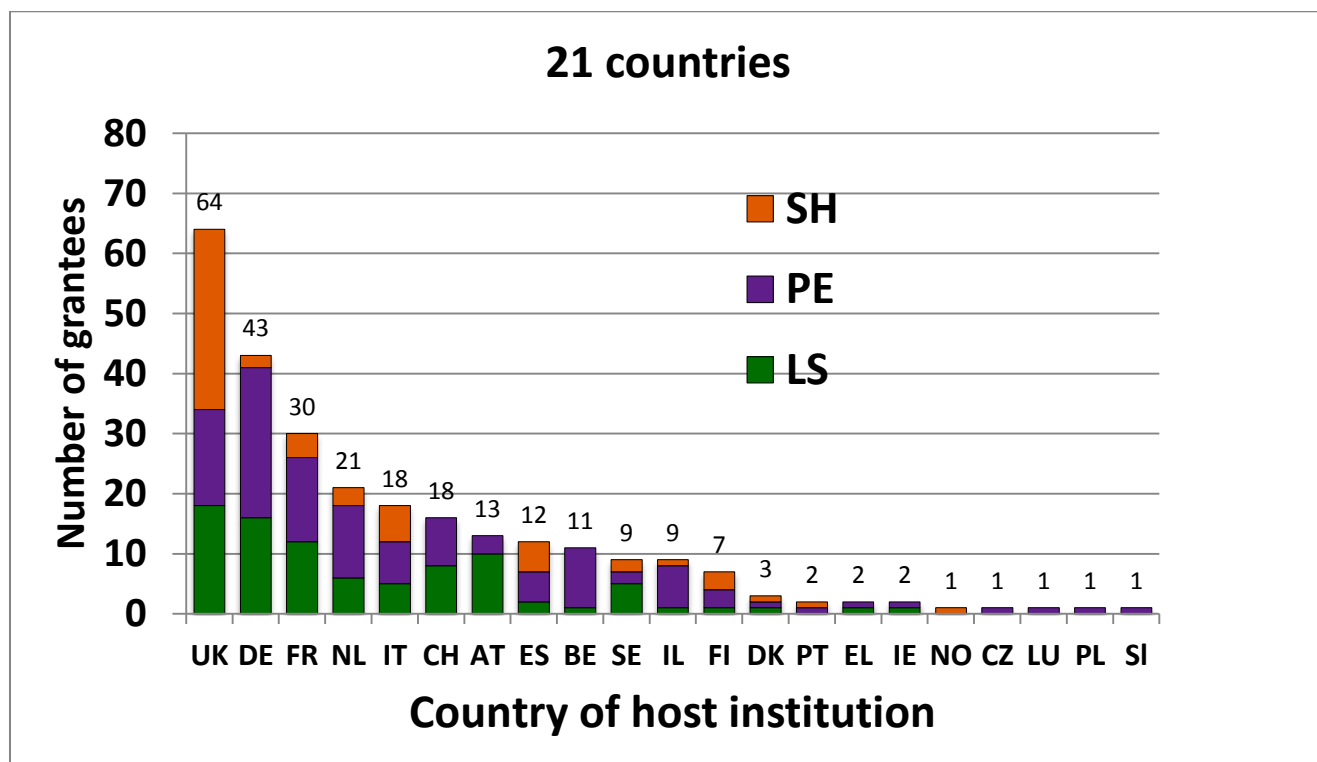
Le budget de cet appel s'élevait à de 630 millions d'euros. Pour des raisons de calendrier l'appel 2014 avait été limité à un budget de 450 millions d'euros, ce qui avait automatiquement entraîné une baisse notable du taux de succès (8,3% contre 12% en 2013).

1927 candidats ont soumis une proposition à cet appel, soit un taux de succès global de 14%.

La France se situe en 3ème position avec 30 projets retenus sur les 215 candidatures évaluées (taux de succès de 14 %), derrière le Royaume-Uni (64 lauréats) et l'Allemagne (43 lauréats), et devant les Pays-bas (21 lauréats) et l'Italie (18 lauréats).

La répartition par domaine s'effectue ainsi :

- 120 lauréats en Sciences physiques et Ingénierie (PE), dont **14 en France** (3^{ème} position derrière DE (25) et UK (16));
- 88 lauréats en Sciences de la vie (LS), dont **12 en France** (3^{ème} position derrière UK (18) et DE (16));
- 59 lauréats en Sciences humaines et sociales (SH), dont **4 en France** (4^{ème} position après UK (30), IT (6) et ES (5)).



Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Les budgets pour chaque domaine sont désormais attribués à en fonction du nombre de soumissions. Les taux de succès sont donc similaires pour les trois domaines.

Comme pour la plupart des appels de ce type le taux de succès français est similaire à la moyenne européenne. Si le taux de succès français demeure largement supérieur à la moyenne européenne dans le domaine LS (17.7 %), il est légèrement inférieur à la moyenne européenne dans le domaine PE (13 %) et inférieur dans le domaine SH (10.3%).

Le tableau suivant regroupe l'ensemble des chiffres caractéristiques de cet appel :

AdG 2015	Nombre de soumissions		Nombre de lauréats	
	<i>Europe</i>	<i>France</i>	<i>Europe</i>	<i>France</i>
Physique et Ingénierie (PE)	874	108 (12.4% des soumissions)	120	14 (11.7% des lauréats, taux de succès 13%)
Sciences de la Vie (LS)	632	68 (10.8% des soumissions)	88	12 (13.6% des lauréats, taux de succès 17.7%)
Sciences Humaines et Sociales (SH)	421	39 (9.3% des soumissions)	59	4 (6.8% des lauréats, taux de succès 10.3%)
Totaux	1927	215	269	30
Taux de succès			14%	14%

L'appel Proof of Concept 2015

Sur l'ensemble de cet appel (2015-ERC-PoC), [135 projets européens](#) ont été retenus pour financement (**taux de succès de 41%**).

L'appel PoC 2015 était divisé en trois dates limites de soumission des candidatures, et bénéficiait d'un budget de 18 millions d'euros.

La France se place en 5^{ème} position avec [10 propositions retenues](#), derrière le Royaume Uni (22 lauréats), l'Espagne (20 lauréats), les Pays-Bas (18 lauréats) et l'Allemagne (15 lauréats).

Sur l'ensemble de l'appel PoC 2015, 329 propositions ont été soumises, soit une baisse de 26% par rapport à 2013 (442 propositions) ce qui a entraîné une hausse automatique du taux de succès qui était de 27% en 2014.

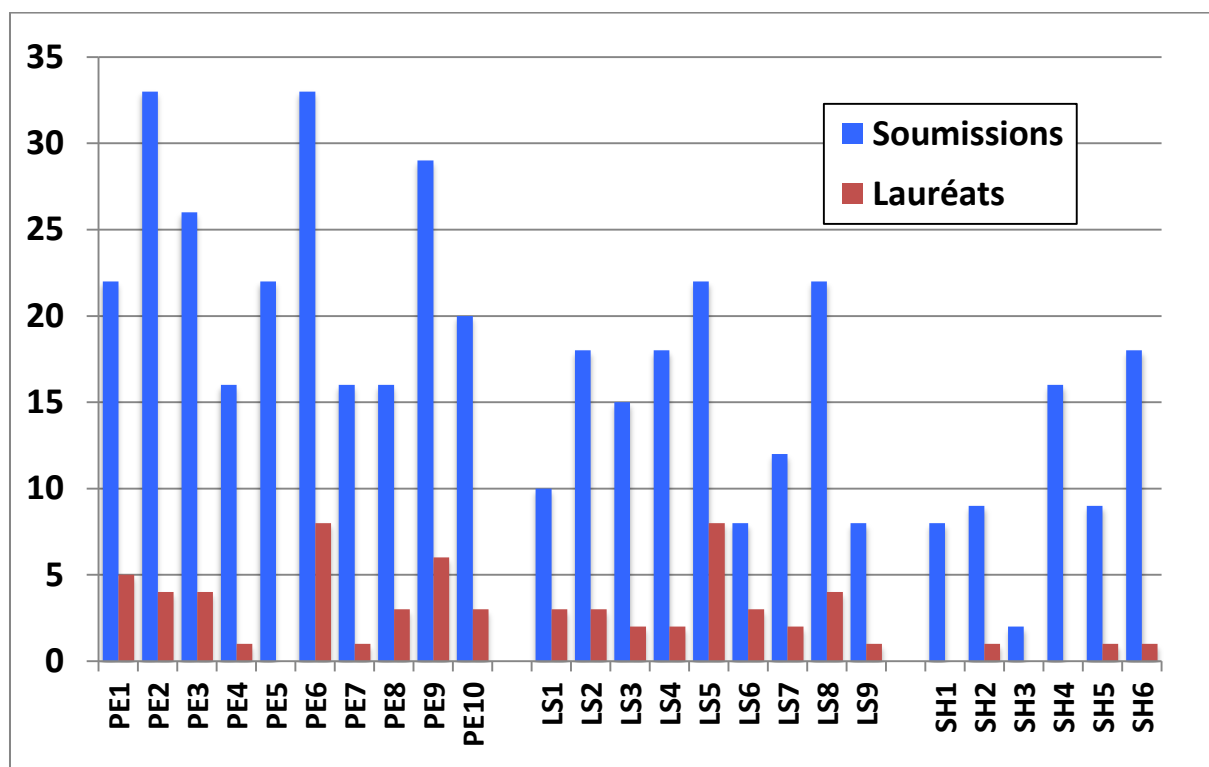
[La France a soumis 33 propositions en 2015, soit un taux de réussite de 30.3%.](#)

Ce taux est de dix points inférieur à la moyenne européenne. Nous rappelons que cet appel constitue une aide à la valorisation. Sont donc évalués le potentiel économique de l'idée à valoriser ainsi que le plan de valorisation associé.

Soumissions et taux de succès français

En ce qui concerne les [appels « jeunes chercheurs » Starting et Consolidator](#) Grant 2015, le nombre de projets retenus par panel est relativement proportionnel au nombre de projets soumis dans les institutions d'accueil françaises.

On note cependant l'absence de lauréats pour certains panels même avec un nombre de soumissions relativement conséquent (PE5, SH1, SH4).

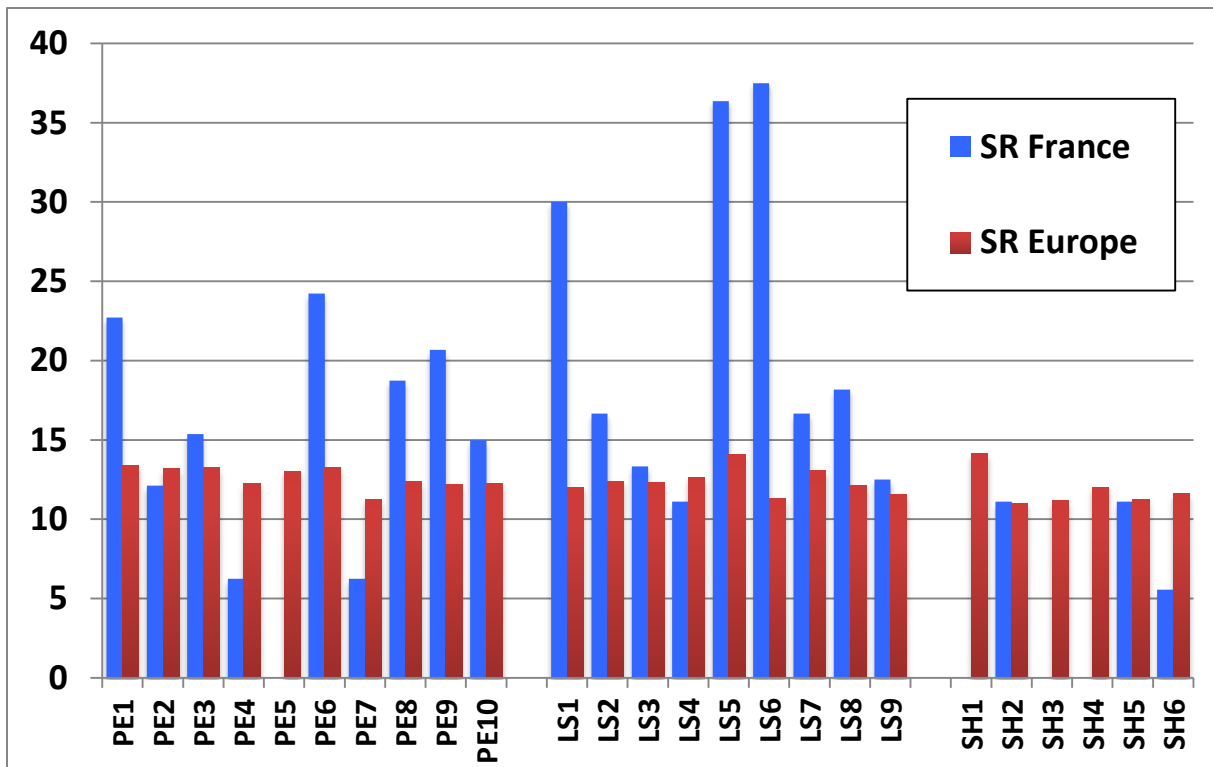


Dépôts et projets retenus Starting et Consolidator Grant 2015 par panel en France

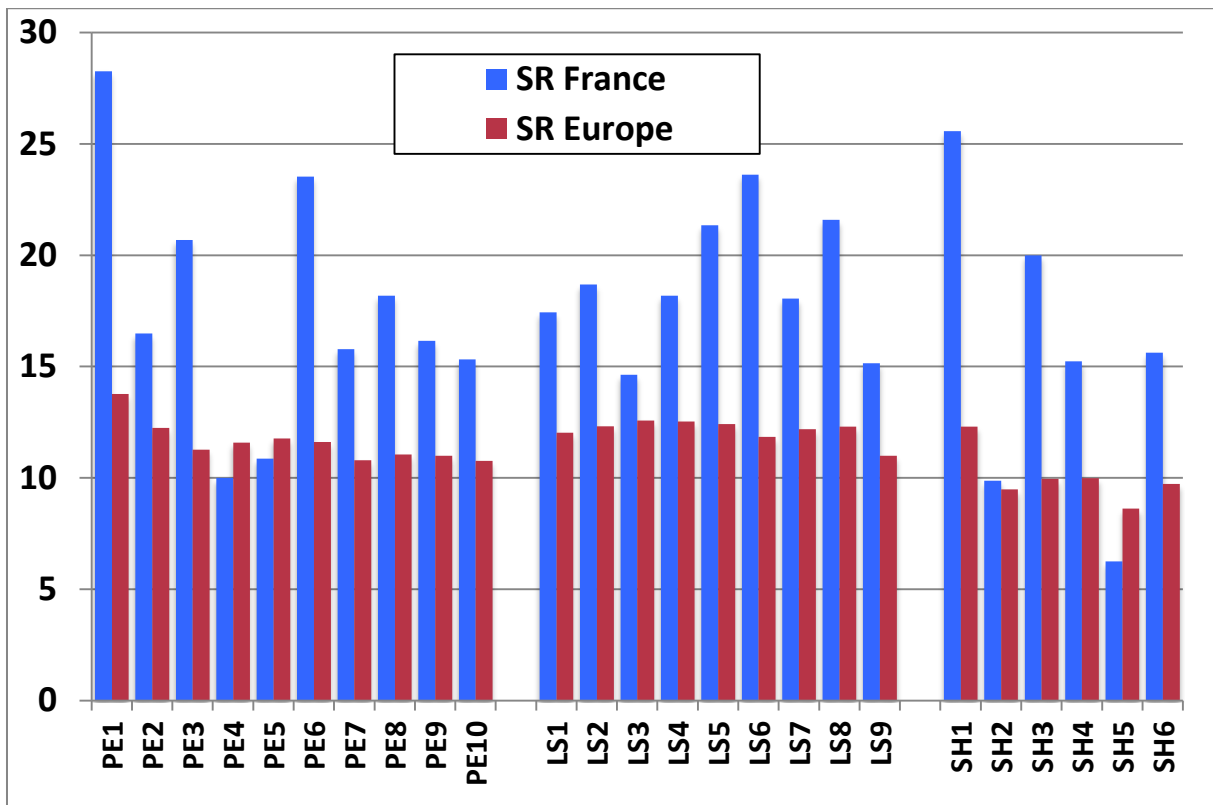
Dans le domaine PE, Les taux de succès observés en 2015 correspondent aux tendances observées depuis les premiers appels ERC, notamment pour les panels PE1, PE6, PE8 et PE9 qui ont traditionnellement des taux de réussite très élevés. Cependant une baisse notable apparaît cette année pour les panels PE4, PE5 et PE7.

Le même comportement est observé pour le domaine LS avec des taux de succès remarquables pour les panels LS1, LS5 et LS6.

En ce qui concerne le domaine SH, le petit nombre de projets concernés (62 projets déposés pour les appels « jeunes chercheurs » en France en 2014) entraîne a priori de fortes fluctuations des taux de succès. Ceux-ci sont assez peu représentatifs des tendances observées auparavant notamment pour les panels SH1, SH3 et SH4 où la France n'a aucun lauréat alors que les taux de succès antérieurs étaient largement supérieurs à la moyenne.

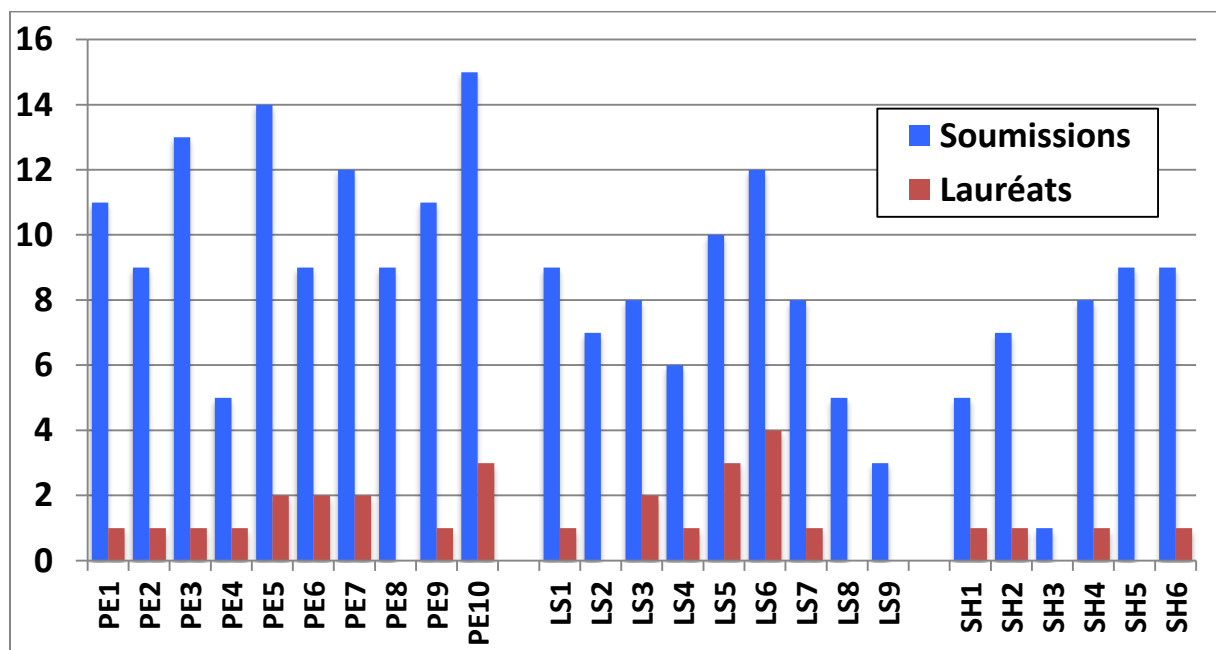


Taux de succès France et Europe des propositions Starting et Consolidator Grant 2015



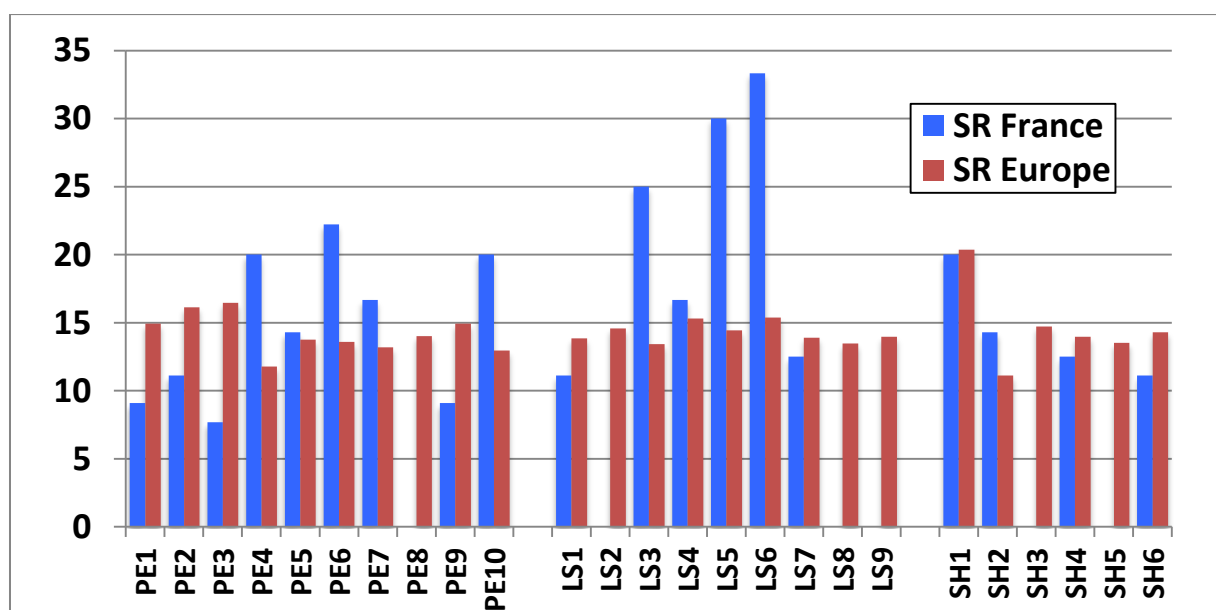
Taux de succès France et Europe des propositions Starting et Consolidator Grant 2009-2015

En ce qui concerne [l'appel Advanced Grant 2015](#), les taux de succès français sont assez inégaux puisque sur 25 panels, 6 n'ont aucun projet financé, malgré des taux de soumission semblables aux précédents appels. Ces chiffres sont cependant à nuancer, dans la mesure où ils ne portent que sur un seul appel.

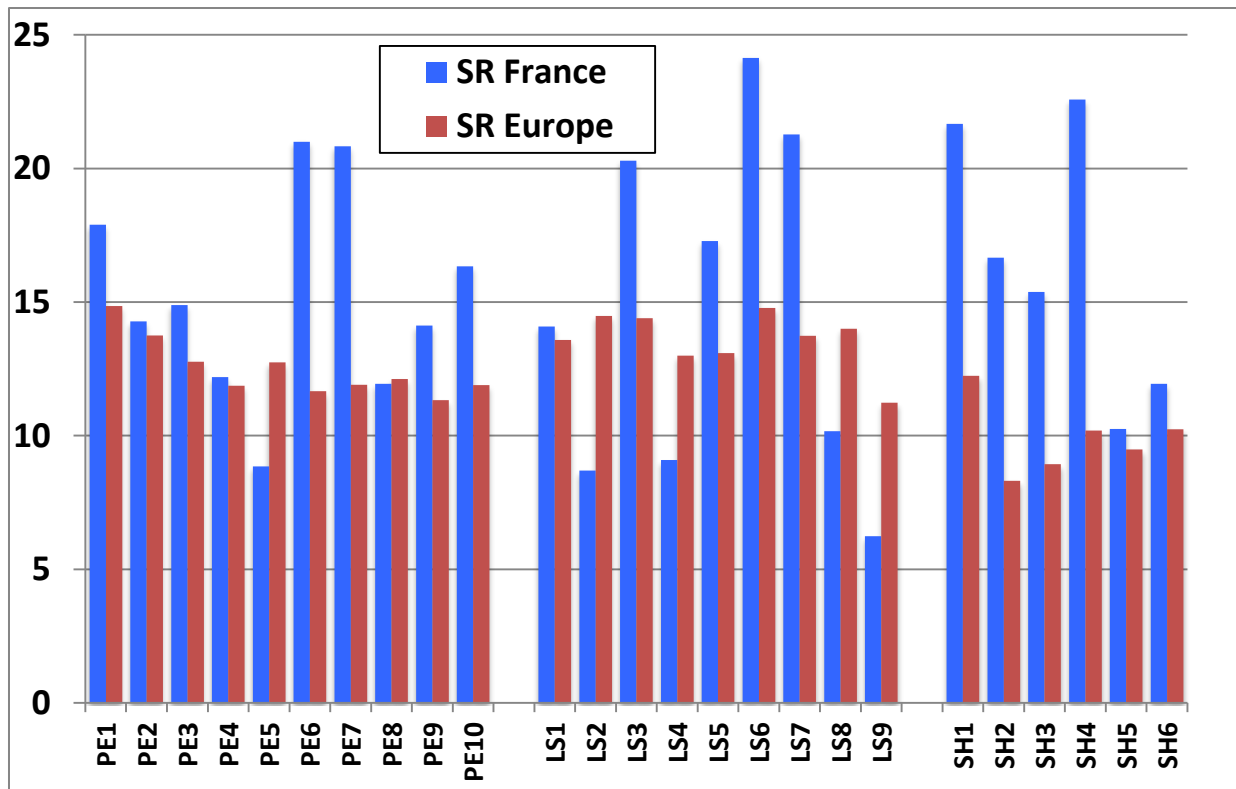


Dépôts et projets retenus Advanced Grant 2015 par panel en France

Les taux de succès pour l'appel 2015 sont assez différents des tendances observées précédemment. Dans le domaine PE on note une baisse sensible pour les panels PE1, PE2 et PE3 et un bon résultat pour le panel PE4. Pour le domaine LS l'appel 2015 est en accord avec les tendances observées pour les appels 2008-2015. Dans le domaine SH une baisse globale des taux de succès est observée.



Taux de succès France et Europe des propositions Advanced Grant 2015



Taux de succès France et Europe des propositions Advanced Grant 2008-2015