

Concertation individuelle sur la loi de programmation pluriannuelle pour la recherche

Enquête sur le financement de la recherche publique.

Sondage en ligne du 19 Avril au 2 mai 2019

Enquête organisée par un collectif de 23 sociétés savantes

Société Française de Biologie du Développement, Société Mathématique de France, Société Française d'Ecologie et d'Evolution, Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique, Association Française de Science Politique, Société des Neurosciences, Société Informatique de France, Association Française de Mécanique, Société des Professeurs d'Histoire Ancienne de l'Université, Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles, Société des Historiens Médiévistes de l'Enseignement Supérieur Public, Société Française d'Optique, Association Française pour l'Intelligence Artificielle, Société Française de la Neutronique, Société Française des Microscopies, Comité National Français de Géographie, Société Française d'Acoustique, Association des Historiens Contemporanéistes de l'ESR, Société Française d'Exobiologie, Société Française de Statistique, Société Française de Virologie, Société Française de Biophysique

Suite à l'annonce le 1er février par le Premier Ministre d'une loi de programmation pluriannuelle de la recherche, un collectif de 23 sociétés savantes (liste en page de couverture) a lancé une consultation sur les attentes de la communauté académique vis à vis de cette loi.

Sur la base des réponses à une première enquête générale, 4 sondages thématiques ont été mis en ligne à partir du 19 avril:

- 1) Financement institutionnel de la recherche publique (Le présent questionnaire)
- 2) Emploi scientifique
- 3) Organisation administrative de la recherche
- 4) Relations entre recherche publique et société

Chaque sondage était ouvert pour une période de 2 semaines. Les synthèses des réponses obtenues à chacun de ces questionnaires sont consultables sur le site [portail des sociétés savantes académiques](#).

Par respect pour notre l'environnement, merci de n'imprimer ce document que si cela est réellement nécessaire

Présentation de l'enquête

La France investit environ 0.8% de son PIB en recherche publique, un pourcentage qui stagne et est inférieur à l'investissement de plusieurs pays européens (Allemagne, Autriche, Suisse, pays scandinaves). Les laboratoires publics français sont financés par de nombreux mécanismes : crédits dit "récurrents" couverts par la dotation donnée à chaque laboratoire par ses tutelles, crédits obtenus sur des appels à projets compétitifs nationaux ou internationaux, collaborations de recherche avec le monde de l'entreprise, apport des fondations privées dans certaines disciplines. Cette diversité de financements peut être vue comme une opportunité, mais elle impose aussi une réflexion sur les apports de chaque type de financement et en particulier sur l'équilibre entre financements "récurrents" et financements sur appels à projets et sur les modalités des financements sur appel à projets.

Le questionnaire comprenait douze sections :

Qui êtes vous ?

Votre situation professionnelle dans l'ESR

Investissement de l'Etat dans la recherche publique et conséquences

Besoins d'un projet scientifique "moyen" dans votre champ disciplinaire

Crédits récurrents : avantages/risques, modalités d'attribution, périmètre

Crédits sur appels à projets : avantages/risques, type de contrats

Equilibre entre crédits récurrents et crédits sur appels à projets nationaux et internationaux

Réponses aux appels à projets de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)

Sélection des projets soumis aux appels à projets de l'ANR

Gouvernance de l'ANR

Points additionnels non abordés dans ce questionnaire

Le questionnaire s'adressait à l'ensemble des personnels fonctionnaires (tous niveaux), doctorant.e.s, contractuel.le.s (CDI et CDD) et vacataires travaillant dans l'enseignement supérieur et la recherche français (et aux expatriés temporaires, tels que les post-docs).

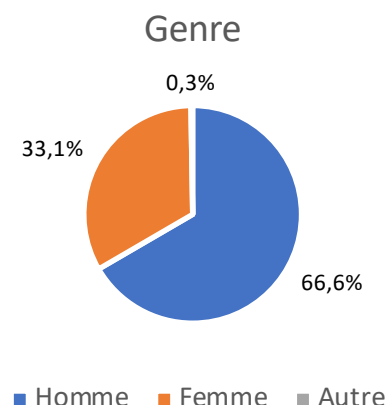
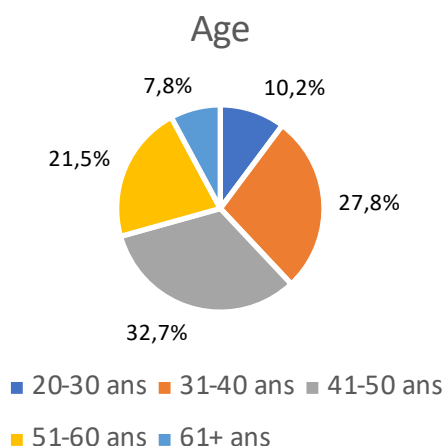
Les pages suivantes présentent une synthèse brute préliminaire des 1962 réponses collectées

Cette synthèse a été réalisée à partir du fichier de sortie au format tableur de Google Forms, utilisé pour le sondage. Le sondage contenait deux types de questions: des questions pré-formatées (choix multiples ou réponse sur une échelle de 0 à 10) et des champs textuels pour laisser des commentaires libres.

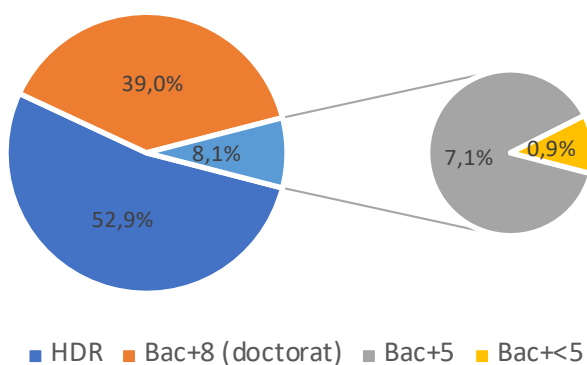
L'analyse des questions pré-formatées a consisté à extraire les distributions de réponses, présentées sous forme de graphiques à barres.

Les champs textuels libres ont fait l'objet d'une simple recherche de mots enrichis après suppression des accents et majuscules, élimination des mots les plus fréquents et homogénéisation des marques de pluriel et genre. L'outil en ligne utilisé pour générer les nuages de mots enrichis était TagCrowd (<https://tagcrowd.com>). Les 75 mots (présents 10 fois au moins dans le corpus) les plus enrichis sont montrés dans chaque nuage, la taille reflétant l'enrichissement. La liste des mots exclus est fournie pour chaque nuage.

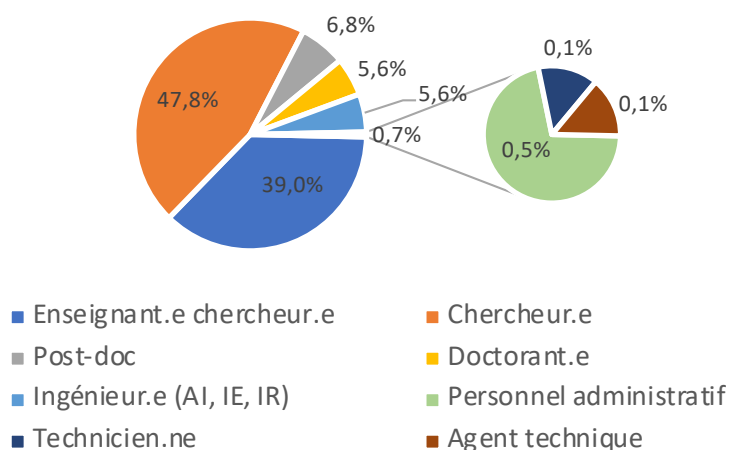
Qui êtes vous ?



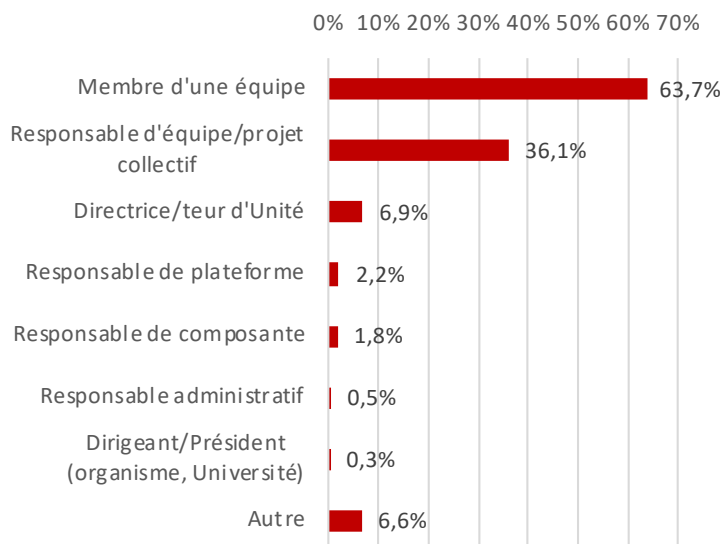
Diplôme le plus élevé obtenu



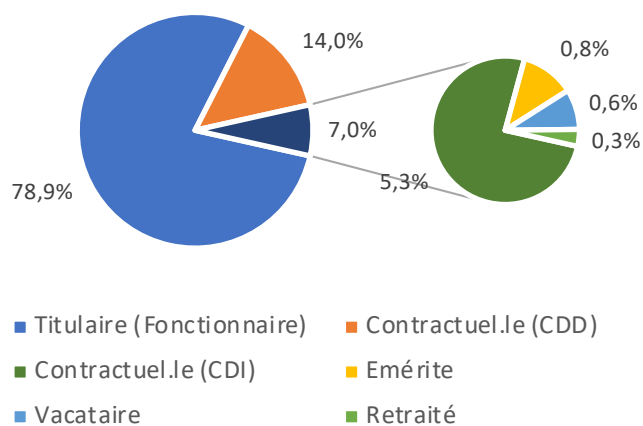
Fonction actuelle dans l'ESR



Niveau de responsabilités

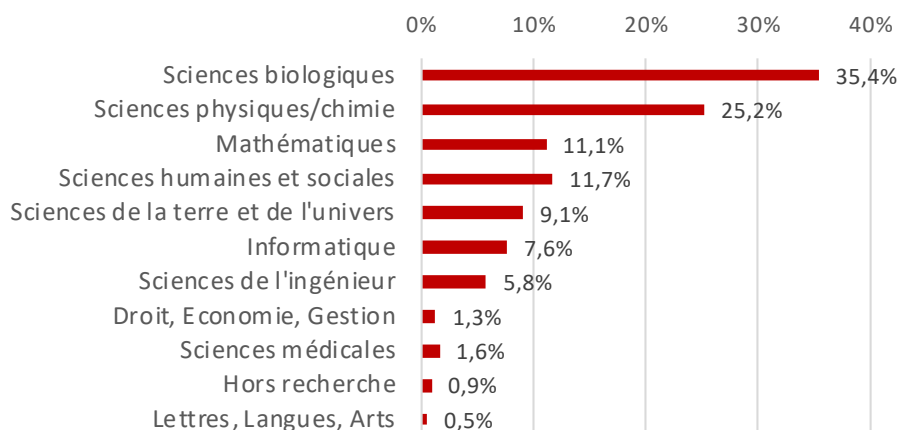


Statut légal actuel

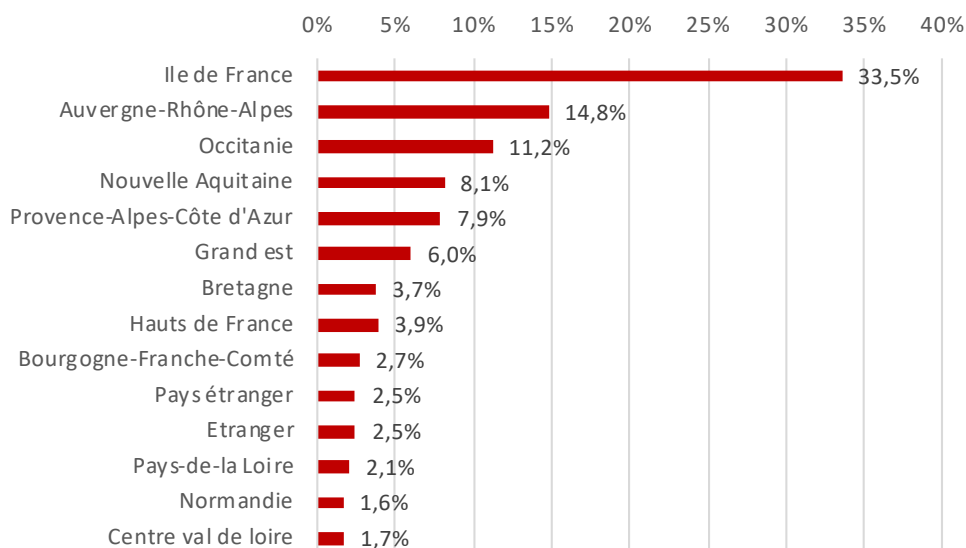


Qui êtes vous ?

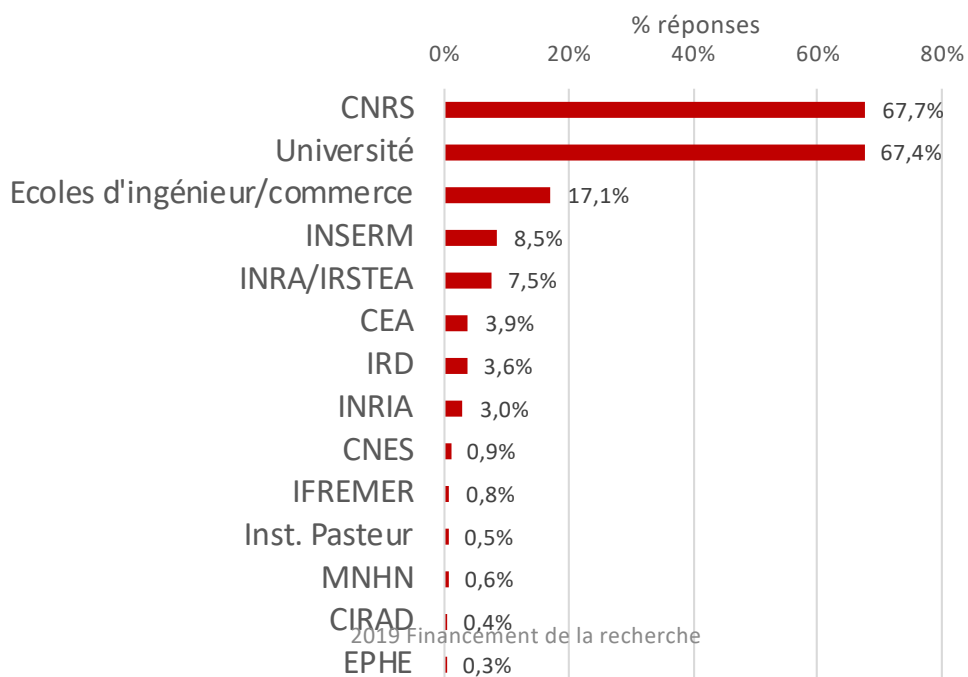
Champs disciplinaire actuel



Où travaillez-vous ?



Tutelles du labo

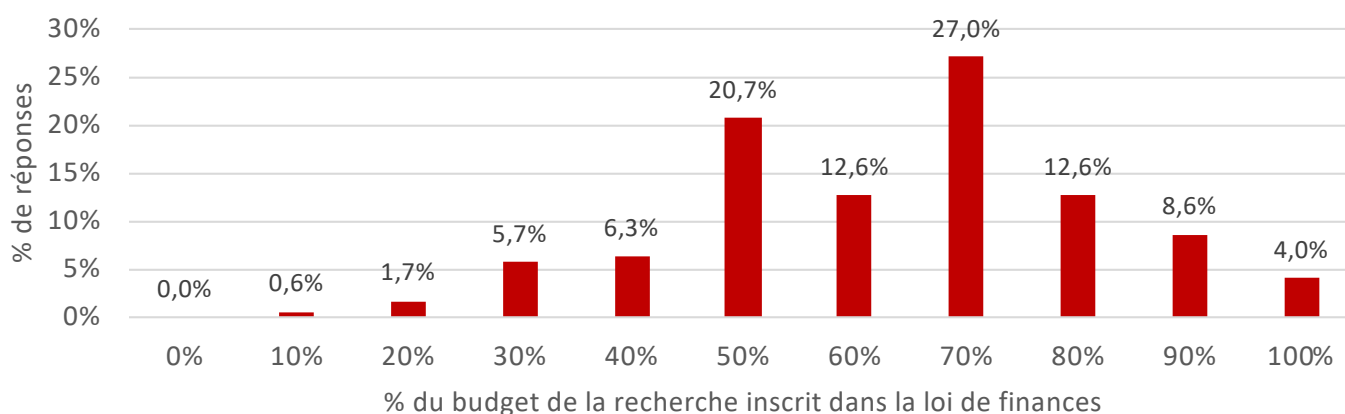


Investissement de l'Etat dans la recherche publique et conséquences

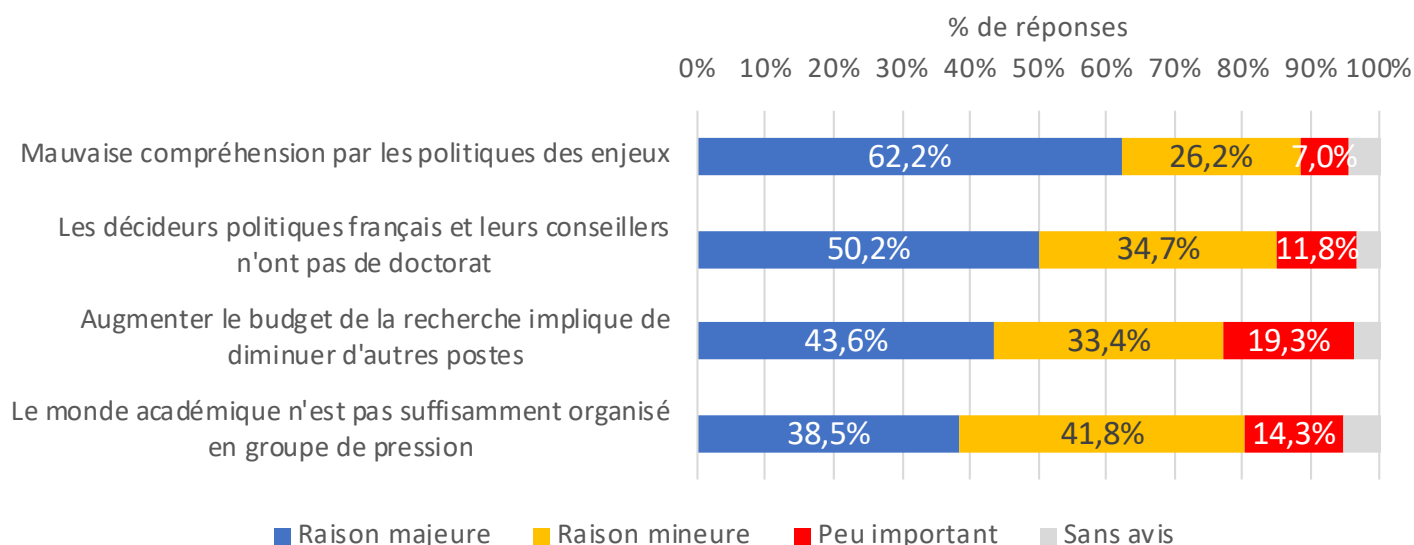
Eléments de contexte : Les pays de l'Union Européenne se sont engagés en 2000 à Lisbonne puis à nouveau en 2010 à investir 3% de leur PIB dans la recherche et le développement (1% recherche publique, 2% R&D privée) à l'horizon 2010. Pourtant l'investissement Français en R&D (entreprises et état) stagne à 2,25% du PIB dont 0.8% pour la recherche publique.

Quelle doit être la part du financement de la recherche publique via la loi de finances?

Eléments de contexte : La recherche publique peut en théorie être financée par de nombreux sources : Financements régionaux, financements internationaux (Européens notamment), financements d'entreprises dans le cadre de partenariats de recherche, fondations caritatives, mécénat scientifique... Quelle doit être la part de financements provenant des lois de finances votées au parlement?

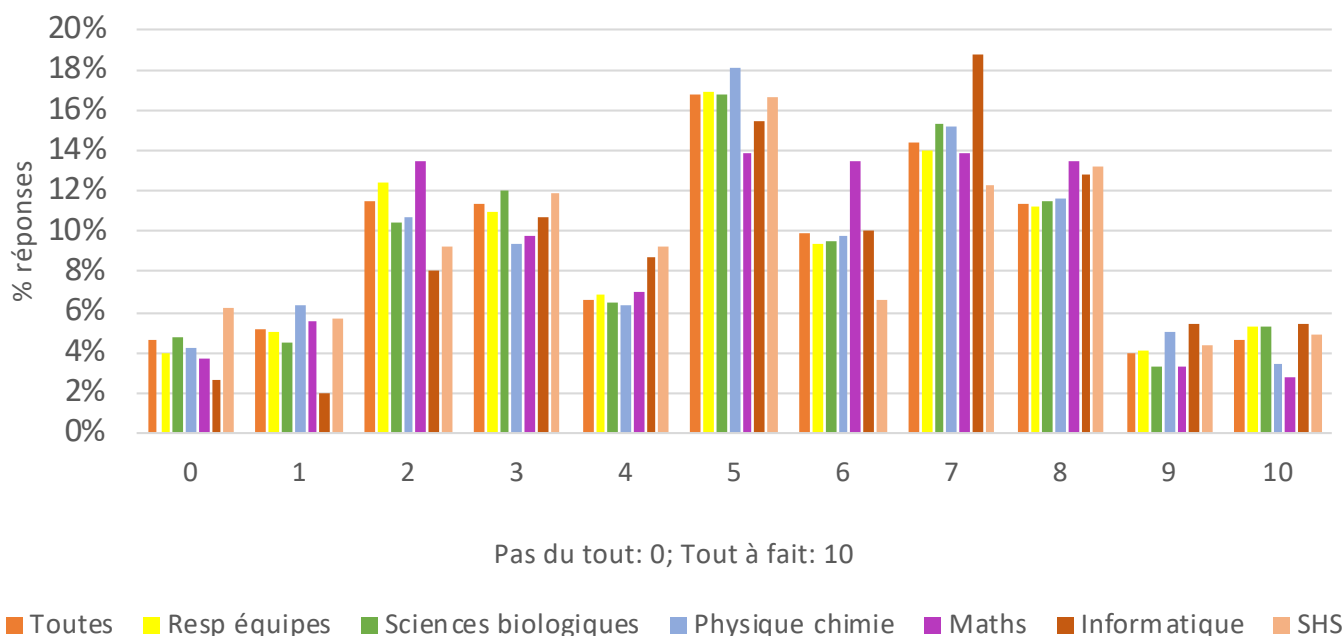


Pourquoi selon vous la France n'a-t-elle pas encore honoré l'engagement pris à Lisbonne de dédier 1% du PIB à la recherche publique ?

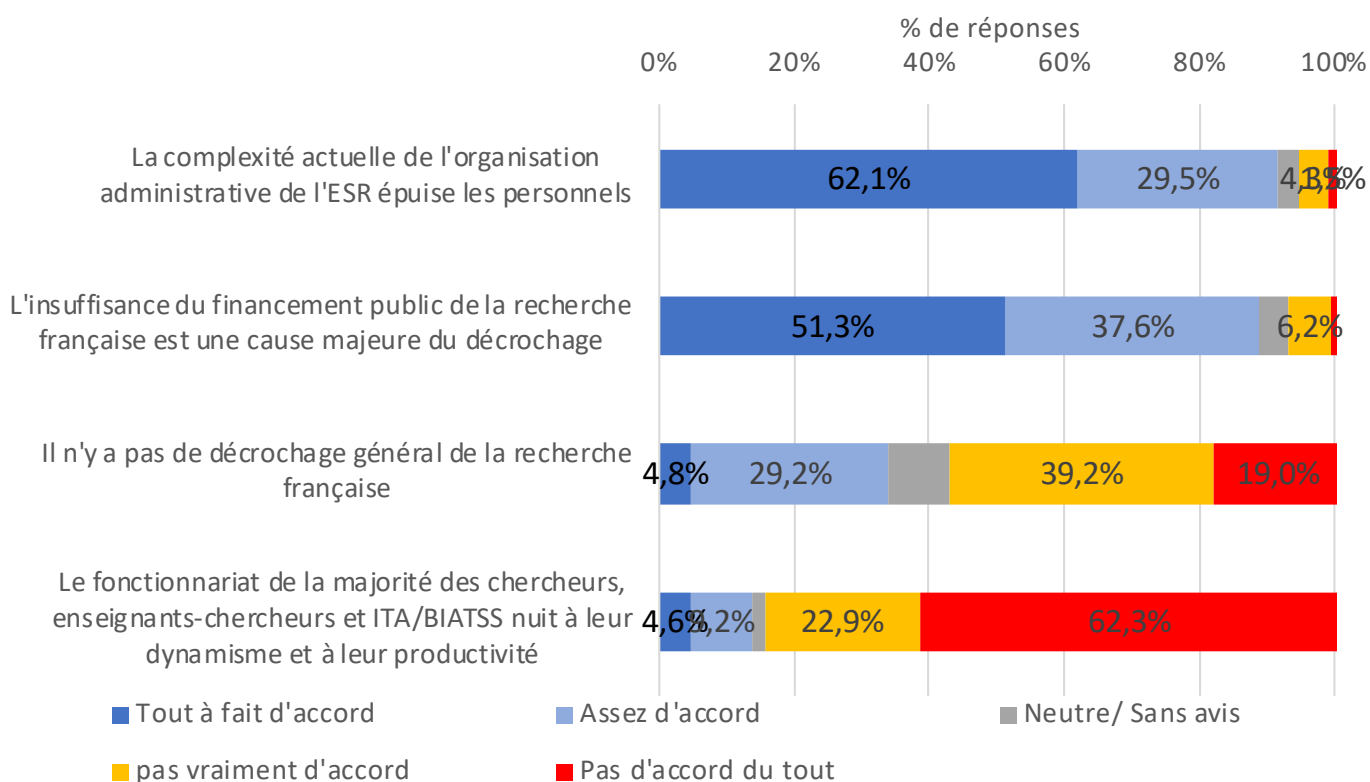


Investissement de l'Etat dans la recherche publique et conséquences

Pensez-vous que la recherche française dans votre discipline décroche dans la compétition internationale ?

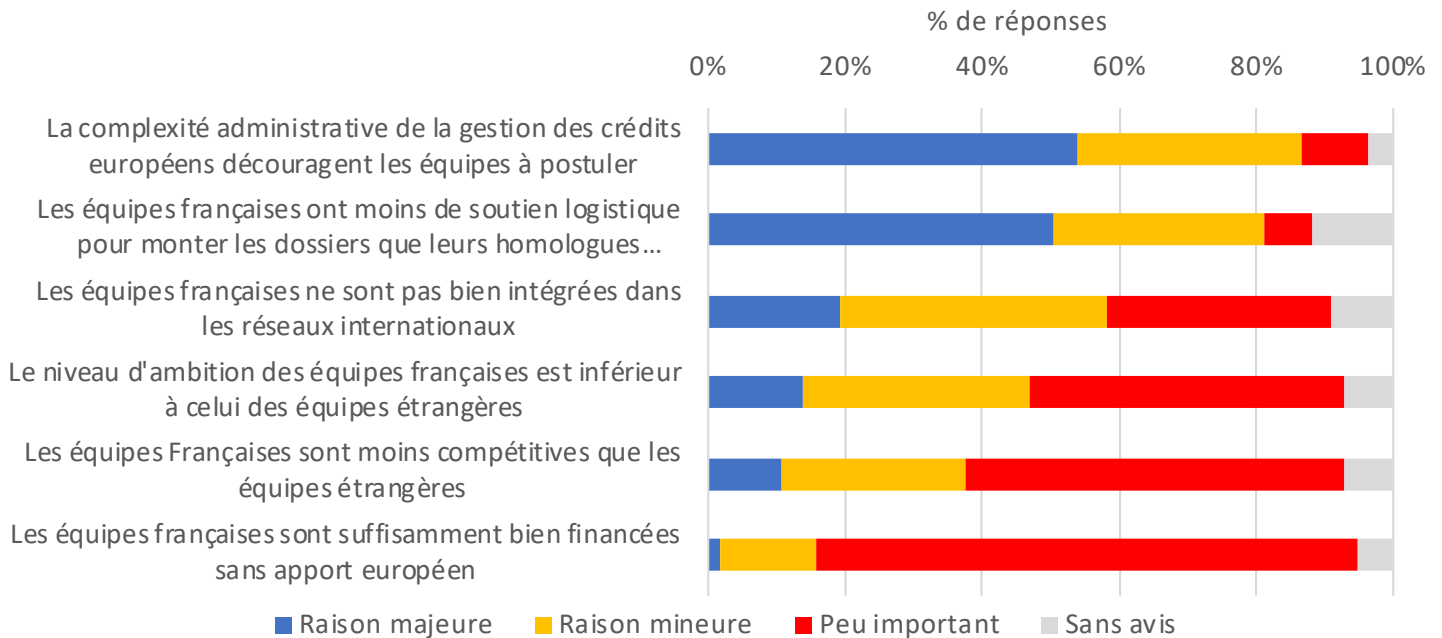


Décrochage de la recherche française : êtes vous d'accord avec les affirmations suivantes ?



Investissement de l'Etat dans la recherche publique et conséquences

Pourquoi les équipes françaises obtiennent-elles en moyenne moins de projets européens que d'autres pays ?



Vos recommandations principales concernant l'investissement de l'état dans la recherche publique (603 réponses)

Les commentaires demandent très fréquemment l'augmentation des crédits récurrents et la nécessité de se placer dans un cadre temporel long en recherche. Parmi les mesures proposées pour augmenter les financements de la recherche publique, la réforme du Crédit Impôt Recherche (CIR), un dispositif considéré comme inefficace, est souvent avancée.

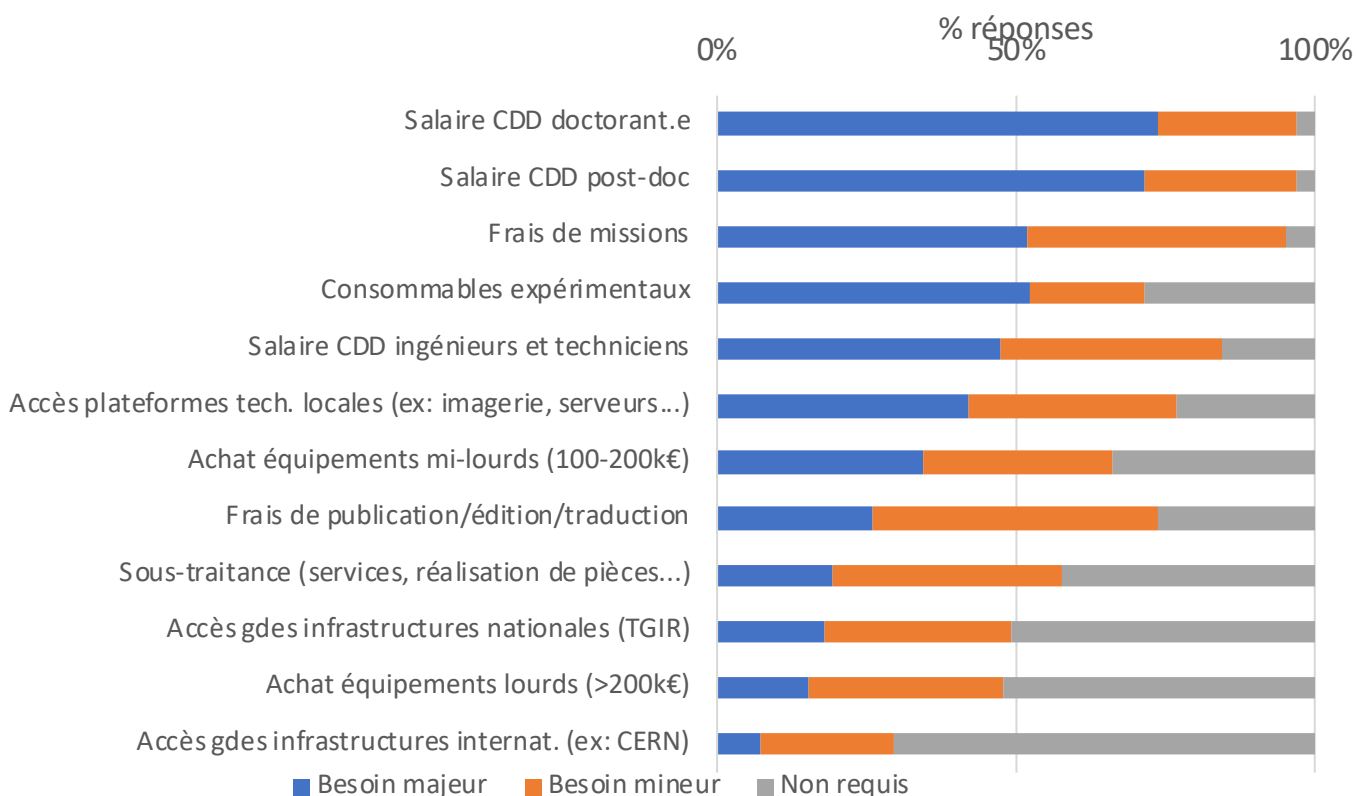


Mots exclus : EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets publique que question questionnaire questions qui recherche scientifique scientifiques souvent tres un une

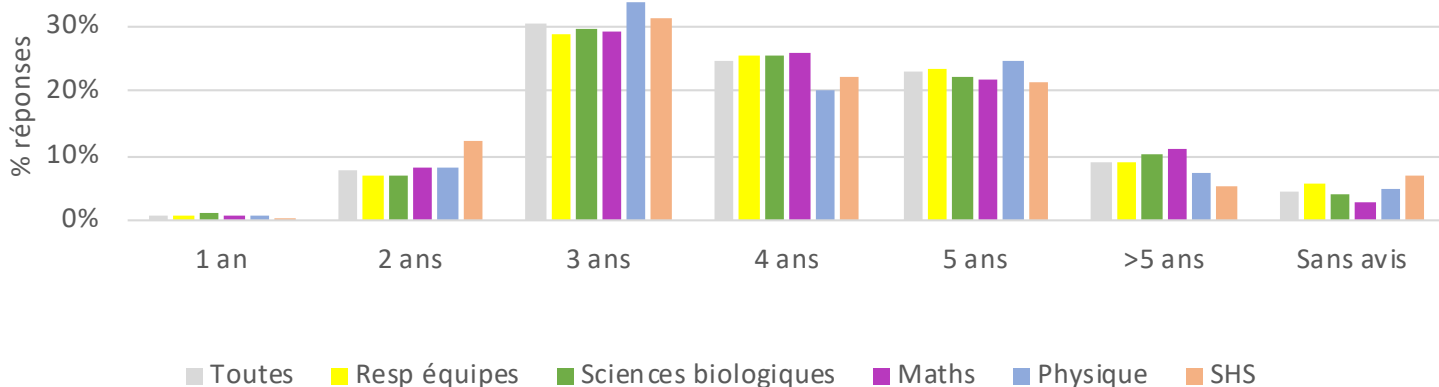
Besoins d'un projet scientifique "moyen" dans votre champ disciplinaire

Éléments de contexte : Que son financement soit sous forme de crédits récurrents ou sur appels à projets compétitifs, le travail scientifique est généralement structuré sous forme de projets de plus ou moins grande ampleur et ayant des besoins divers en fonction des disciplines.

De quel types de soutien a actuellement besoin un projet "moyen" dans votre discipline (hors personnel permanent) ?

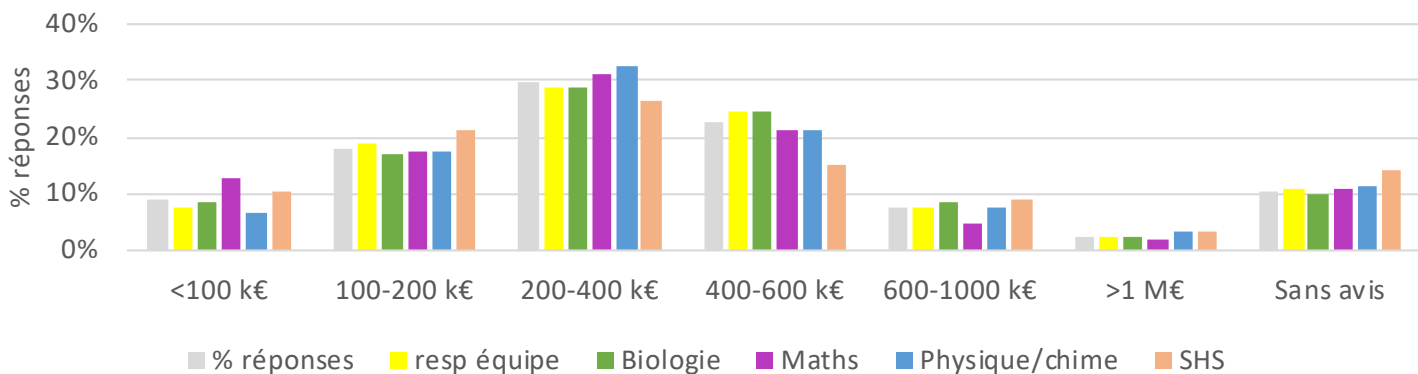


Quelle est la durée "moyenne" d'un projet dans votre discipline



Besoins d'un projet scientifique "moyen" dans votre champ disciplinaire

De quel volume financier (sur 5 ans, hors salaires personnel permanent) a besoin un projet "moyen" porté par une équipe/chercheur.e dans votre discipline



Vos recommandations principales concernant les besoins d'un projet scientifique "moyen" dans votre champ disciplinaire (586 réponses)

Un commentaire relativement fréquent est que la notion de projet « moyen » proposée dans cette section pose problème, la moyenne étant difficile à définir au vu de la diversité des types de projets. La notion même de projet limité dans le temps paraît problématique dans certaines disciplines, les maths fondamentales en particulier.

Le nuage de mots ci-dessous illustre les besoins en personnel CDD (post-docs, doctorants) mais aussi permanent, en fonctionnement (incluant les missions) et en équipement (dont la taille varie en fonction des disciplines). Le « temps » nécessaire aux activités de recherche est souvent souligné.



Mots exclus: EUR La Le les un une an ans apres souvent au aux besoin chercheur chercheurs de des doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils Keuro meme moyen ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche scientifique scientifiques tres

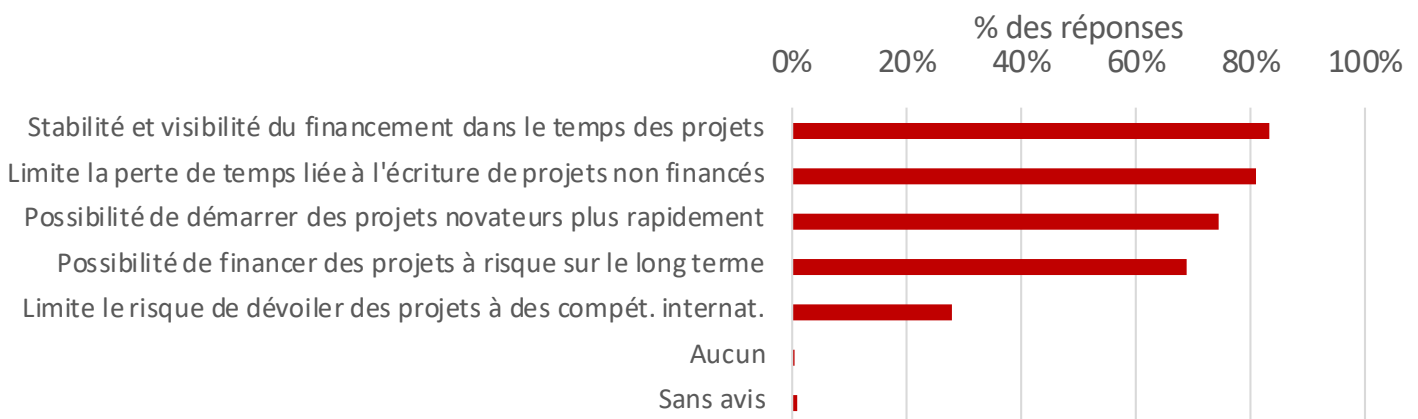
Crédits récurrents : avantages/risques, modalités d'attribution, périmètre

Éléments de contexte : la recherche publique française a longtemps été caractérisée par une politique d'emploi permanent et un financement principal des projets de recherche dit "récurrent" via les dotations allouées aux Unités de recherche. Depuis une vingtaine d'années, la part du financement récurrent dans les laboratoires est décroissante et on assiste à une montée en puissance des financements sur appels à projets compétitifs.

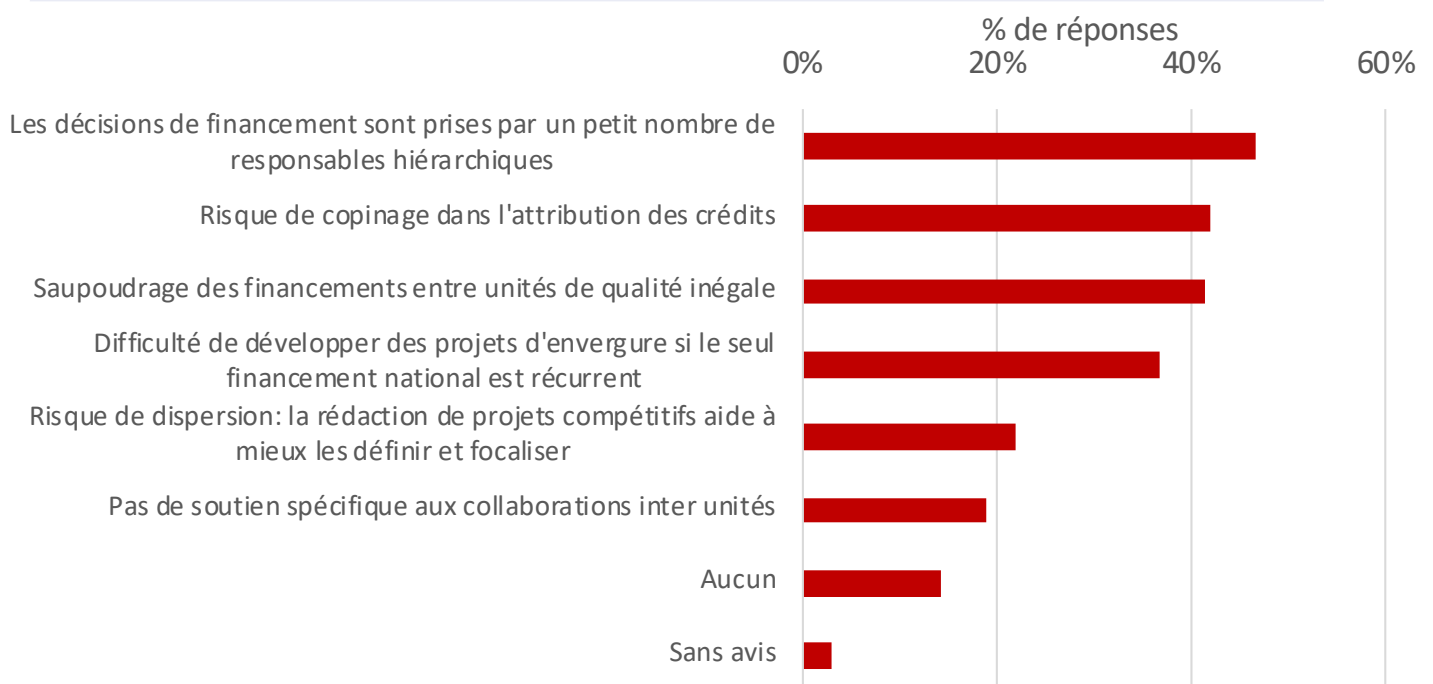
Actuellement, la part des budgets des organismes qui sont distribués aux unités est très minoritaire (exemple : environ 5% du budget total du CNRS) et les équipes doivent chercher des financements auprès d'agences de moyens, de fondations caritatives ou d'entreprises privées.

Cette section cherche à identifier les forces et faiblesses du financement récurrent de la recherche publique.

Quels sont pour vous les avantages principaux d'un financement récurrent pluriannuel de la recherche publique ? (max 4 réponses)

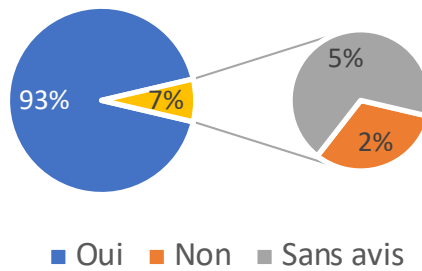


Quels sont pour vous, sur le principe, les risques d'un financement majoritairement récurrent de la recherche publique ? (max 4 réponses)



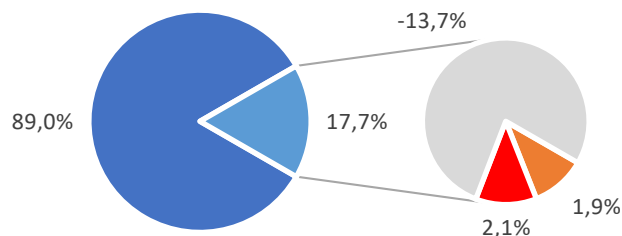
Crédits récurrents : avantages/risques, modalités d'attribution, périmètre

Faut-il augmenter les dotations de base des unités de recherche ?



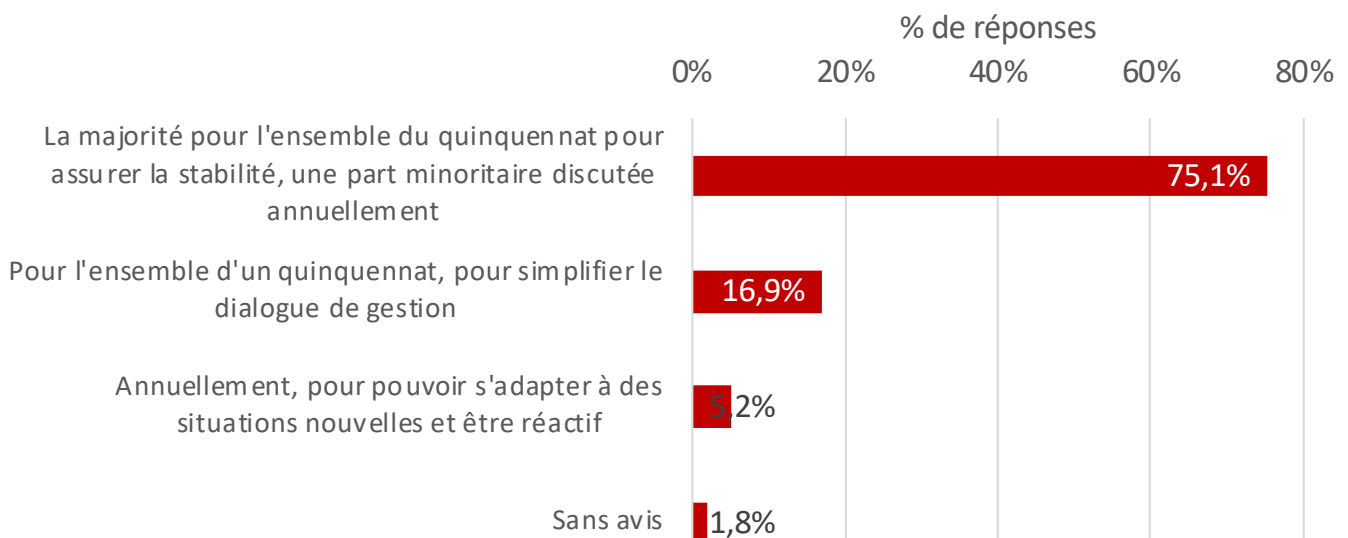
Comment pourrait-on augmenter les dotations de base des unités de recherche ?

Elements de contexte: Les dotations d'Etat aux tutelles (organismes, universités,...) couvrent les dépenses de personnel, les dépenses d'infrastructures et de gestion, et les dépenses de fonctionnement utilisés pour financer la recherche.



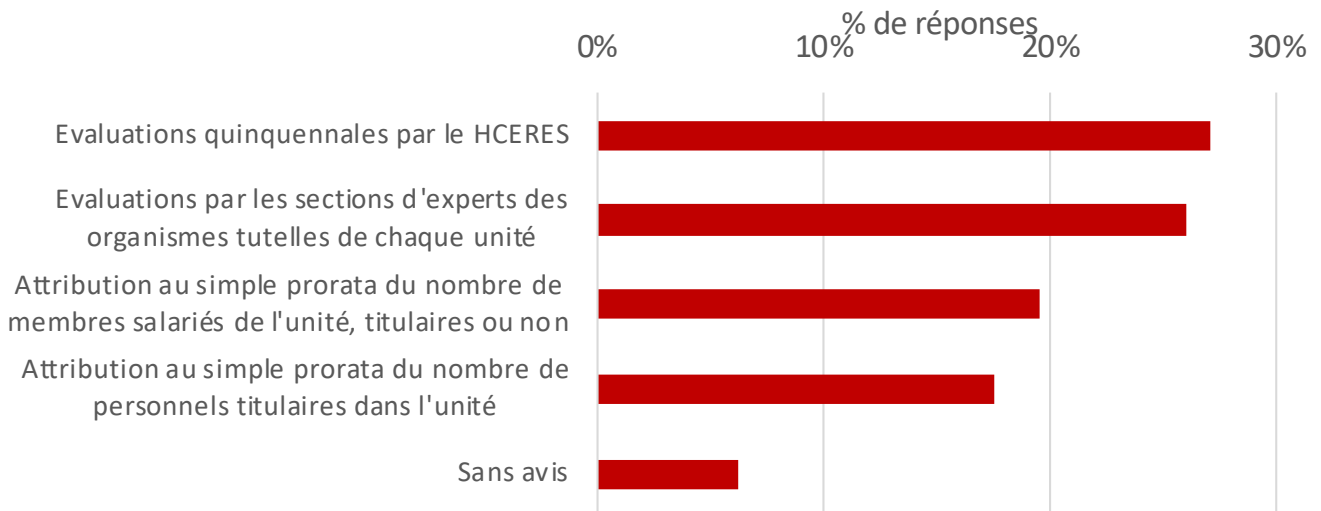
- En augmentant globalement la dotation d'état aux organismes de recherche et universités
- En gardant le budget des organismes et universités fixe et en diminuant les dépenses de personnel par l'arrêt des recrutements.
- Il ne faut pas augmenter les dotations de base des unités de recherche, qui doivent encourager leurs membres à trouver de l'argent contractuel.
- Autres/Ne sait pas

Pour combien de temps attribuer les crédits récurrents sur dotation de base aux unités de recherche ?



Crédits récurrents : avantages/risques, modalités d'attribution, périmètre

Sur quels critères attribuer leur dotation aux unités de recherche dans un système mixte alliant crédits récurrents et appels à projets ?



Vos recommandations principales concernant le financement sur crédits récurrents (408 réponses)

Le message majoritaire des commentaires libres est qu'il faut augmenter les crédits récurrents des équipes sur dotation d'Etat. Mais ils soulignent également que l'attribution de ces crédits récurrents n'a de sens que si leur utilisation est évaluée (par l'HCERES, par les section des tutelles, même si ces évaluations sont parfois critiquées par les répondants) et que si cette évaluation est suivie d'effets.



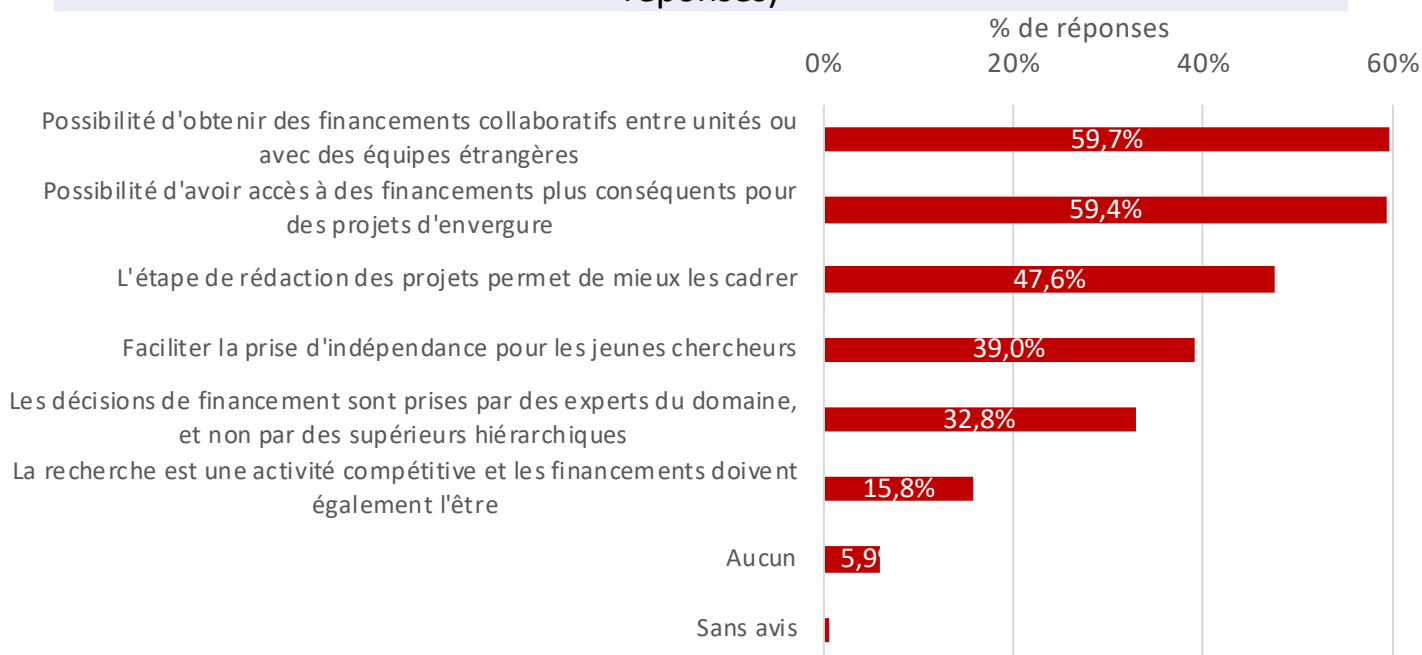
Mots exclus: AAP EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche recurrent recurrents scientifique scientifiques souvent tres un une

Crédits sur appels à projets : avantages/risques, type de contrats

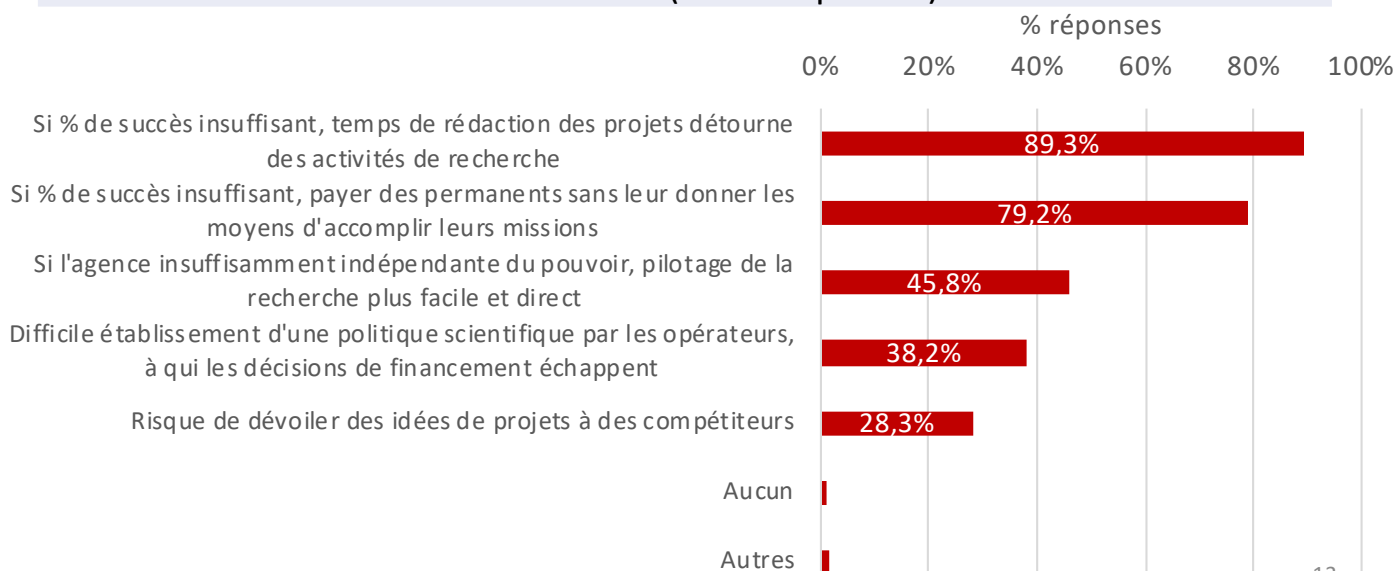
Éléments de contexte : Si le financement de la recherche sur appels à projets compétitifs est courant dans la plupart des pays, ce type de financement est relativement récent en France. L'Agence Nationale de la Recherche, ANR et l'Institut National du Cancer (INCA) ont été créés en 2005. Suite au lancement d'un appel à projets, les porteurs candidats rédigent un document au format déterminé par l'appel, précisent le budget dont elles/ils auraient besoin pour accomplir le travail proposé et le soumettent à l'agence. La qualité de ces projets est généralement évaluée par des comités d'experts issus de la communauté académiques (les pairs) qui classent les projets. Le nombre final de projets financés est fonction de ce classement et du budget alloué à l'appel d'offres.

Cette section vous propose de donner votre avis sur les forces et faiblesses de ce mode de financement de la recherche.

Quels sont pour vous les avantages des financements sur appel à projets ? (max 4 réponses)

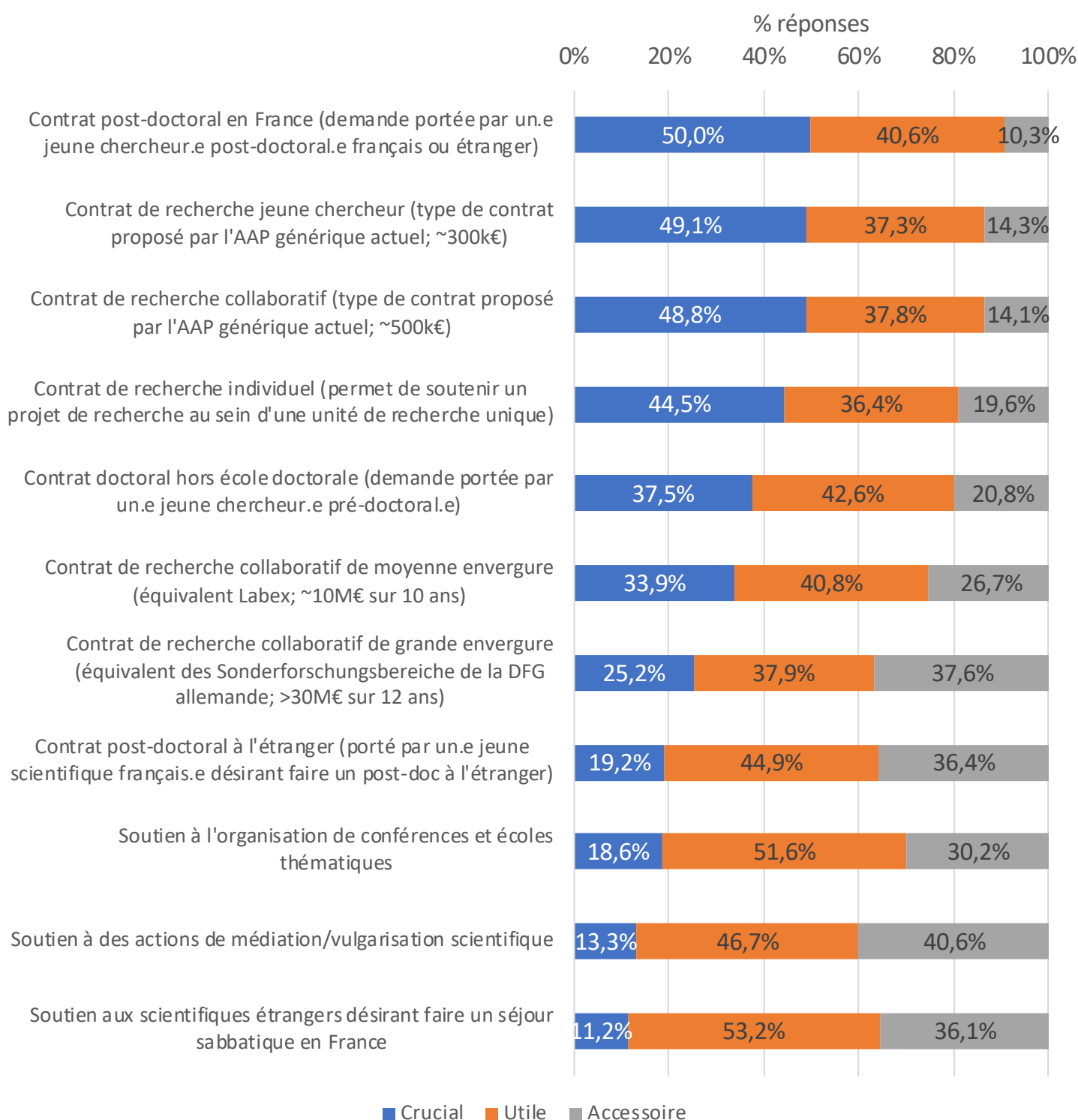


Quels sont pour vous les risques d'un financement majoritaire (hors salaires des permanents) de la recherche publique sur appels à projet auprès d'agences de financement ? (max 4 réponses)



Crédits sur appels à projets : avantages/risques, type de contrats

Quels types d'appels à projets émanant d'agences de financement seraient nécessaires dans votre discipline ?



Crédits sur appels à projets : avantages/risques, type de contrats

Vos recommandations principales concernant le financement sur appels à projets (341 réponses)

Le nuage de mots révèle l'importance pour les répondant.e.s que le taux de succès aux appels à projets soit suffisant, mais souligne aussi la perte de temps induite par la soumission et l'évaluation de ces projets actuellement. La nécessité d'avoir des financements récurrents est très fréquemment évoquée. Les financements européens sont beaucoup moins souvent mentionnés que les sources de financement nationales, celles-ci étant considérées comme devant être majoritaires et pouvant servir de tremplin aux financements européens.



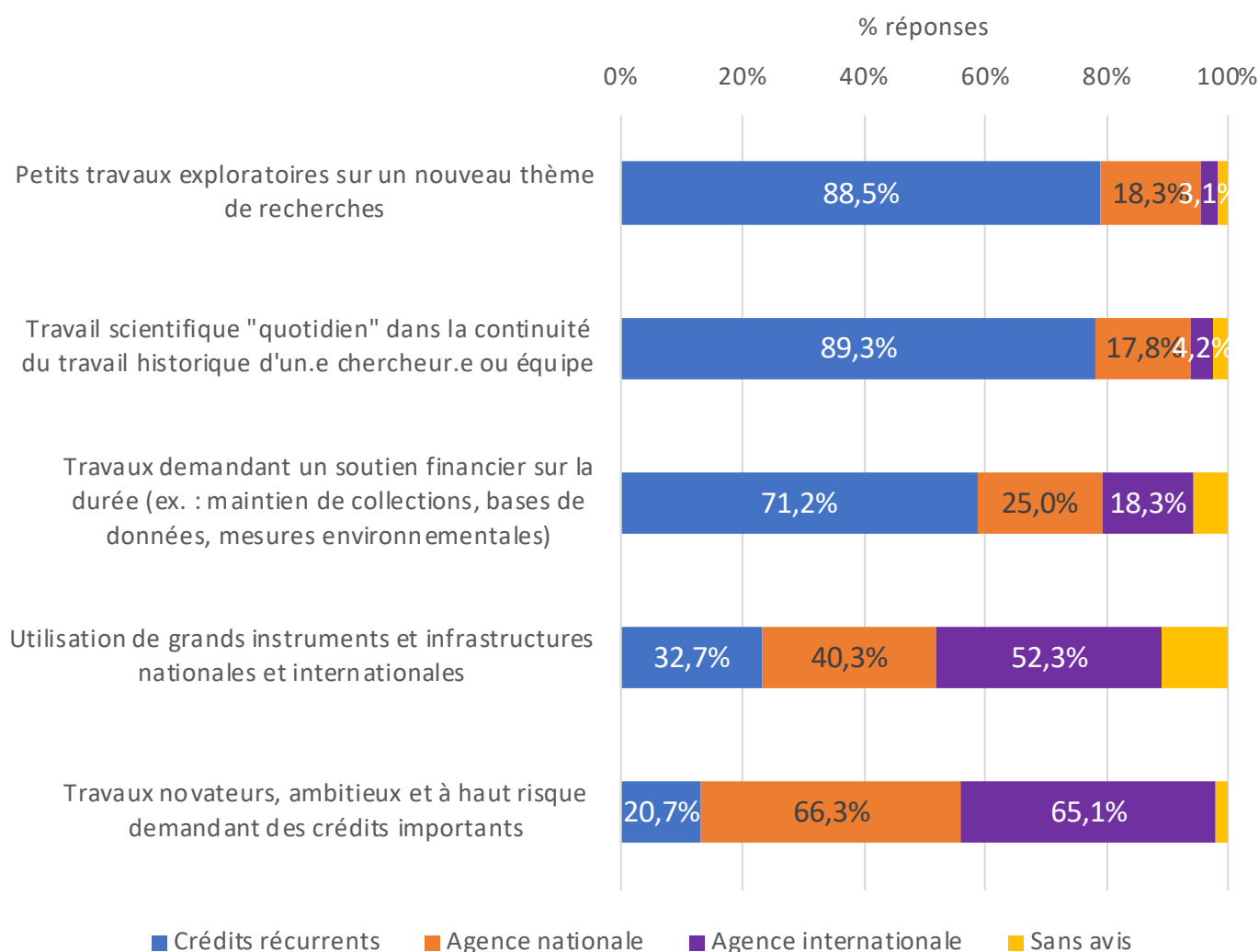
Mots exclus: AAP EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs de des doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche scientifique scientifiques souvent tres un une

Equilibre entre crédits récurrents et crédits sur appels à projets nationaux et internationaux

Eléments de contexte : Les deux sections précédentes vous ont permis de donner votre avis sur les deux modes principaux de financement de la recherche publique : financements récurrents et financements sur appel à projets.

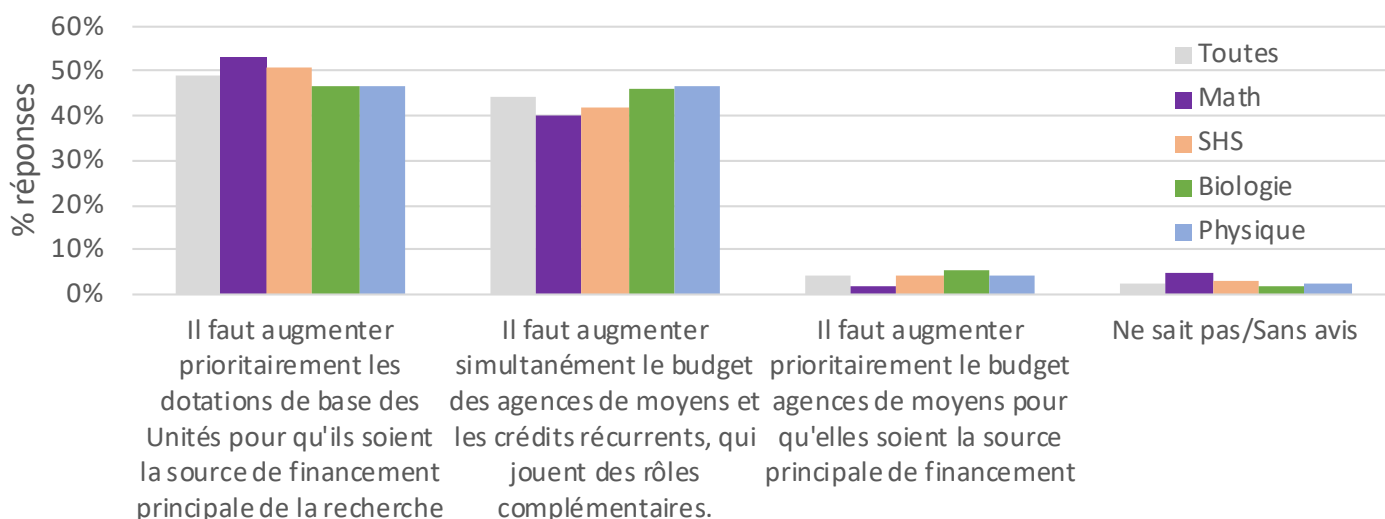
Les deux types de financement existent actuellement en France, mais sont-ils utilisés à bon escient? Cette section vous propose de préciser quel doit être pour vous le rôle de chaque type de financement et leur équilibre.

Que financer sur appel à projets nationaux ou internationaux, que financer sur crédits récurrents ?

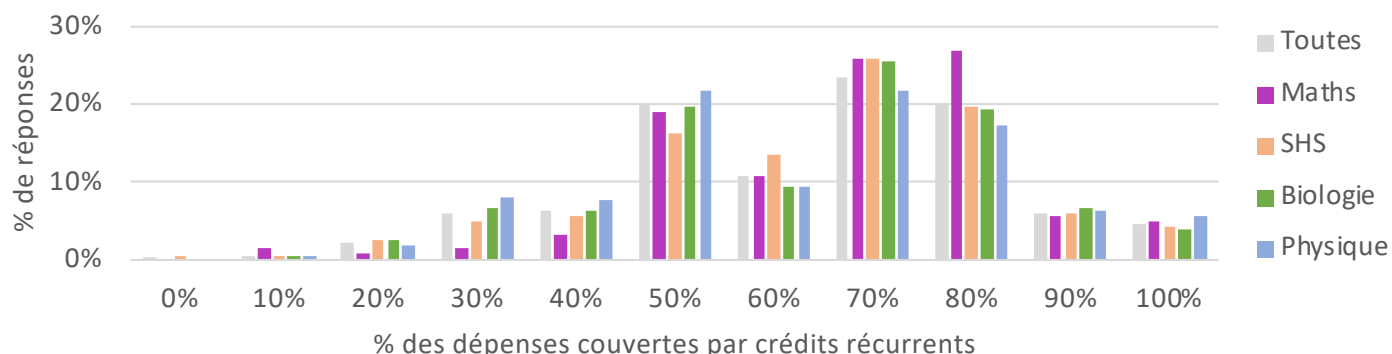


Equilibre entre crédits récurrents et crédits sur appels à projets nationaux et internationaux

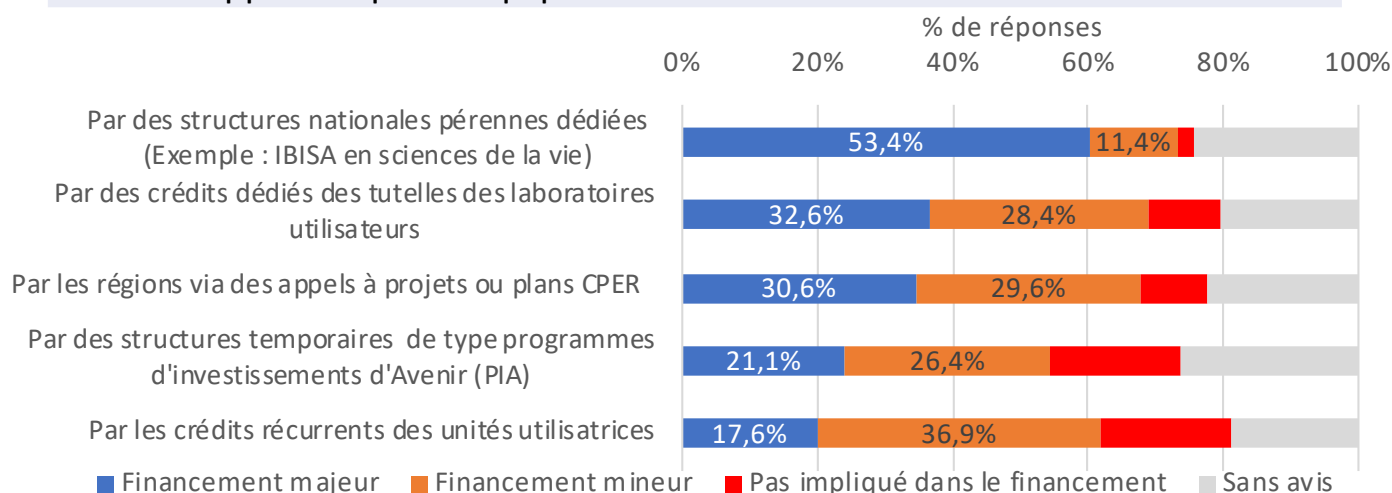
Quel équilibre entre crédits sur appels à projets et crédits récurrents sur dotation d'état aux organismes ?



Quelle fraction des dépenses de recherche (hors salaires permanents et infrastructure) de votre unité devraient selon vous être couvertes par des crédits récurrents sur sa dotation de base ?

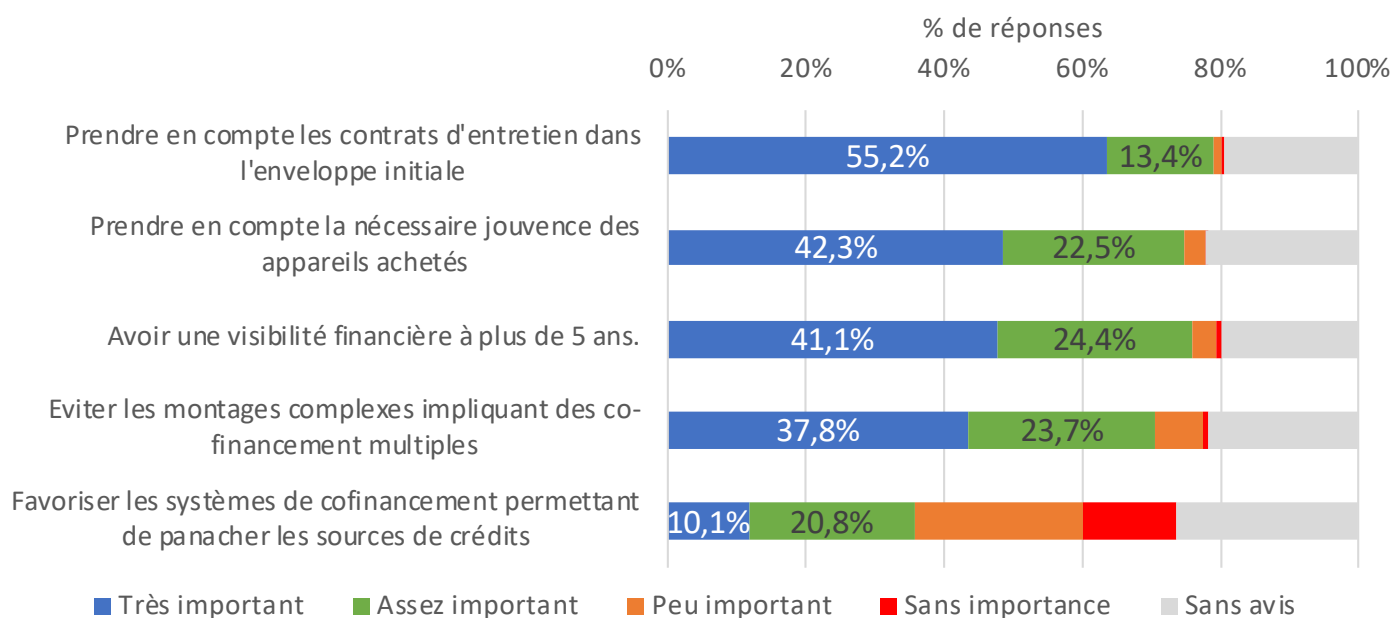


Si vous utilisez des plateformes technologiques, par qui pensez-vous que les appareils qui les équipent doivent être financés dans le futur ?



Equilibre entre crédits récurrents et crédits sur appels à projets nationaux et internationaux

Si vous utilisez des plateformes technologiques, quels sont les paramètres importants de leur financement futur ?



Vos recommandations principales concernant l'équilibre entre crédits récurrents et crédits sur appels a projets (199 réponses)

Les commentaires les plus fréquents soulignent l'importance de financer l'équipement des laboratoires (et sa jouvence), le fonctionnement et les plateformes. Le mot « permettre » est souvent associé à « crédits récurrents » et à l'activité de base des équipes.



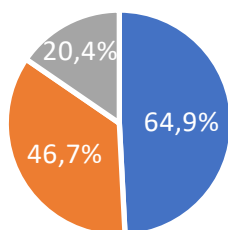
Mots exclus: AAP EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche recurrent recurrents scientifique scientifiques souvent tres un une

Réponses aux appels à projets de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)

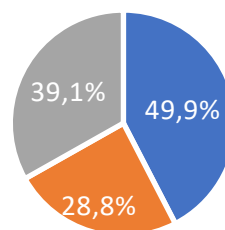
Éléments de contexte : L'Agence Nationale de la Recherche (ANR) est actuellement la principale agence de financement de la recherche en France. Elle finance principalement des projets de taille intermédiaire (200-600k€) via a appel à projets annuel pour des projets de 3 à 4 ans destinés principalement aux jeunes chercheurs fonctionnaires, aux collaborations inter-unités entre équipes confirmées, aux collaboration internationales avec des pays identifiés, et aux collaborations Public/Privé.

La procédure de dépôt de projet se fait en deux étapes. Etape 1 : pré-proposition courte (environ 40% de propositions sélectionnés pour la seconde étape) déposée en octobre. Etape 2 : Proposition longue déposée en mars. Les résultats sont annoncés en juillet (environ 30% de succès à la seconde étape). Le taux de succès actuel aux appels à projet de l'ANR est de 15% (contre ~30% pour la DFG en Allemagne, ~25% pour la NSF des USA ou 40% pour le FNS en Suisse).

Avez-vous déjà participé à l'écriture ou coordonné un projet SOUMIS à l'ANR ?



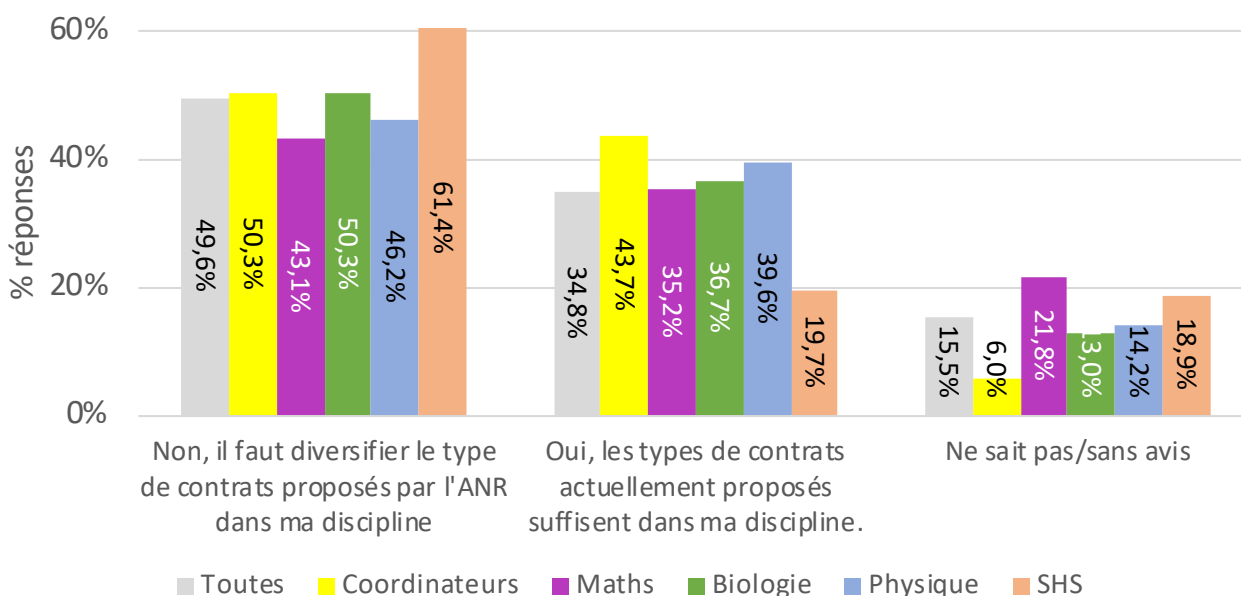
Avez-vous déjà participé à l'écriture ou coordonné un projet FINANCE par l'ANR ?



■ Oui, participé à l'écriture ■ Oui, coordonné ■ Non

■ Oui, participé à l'écriture ■ Oui, coordonné ■ Non

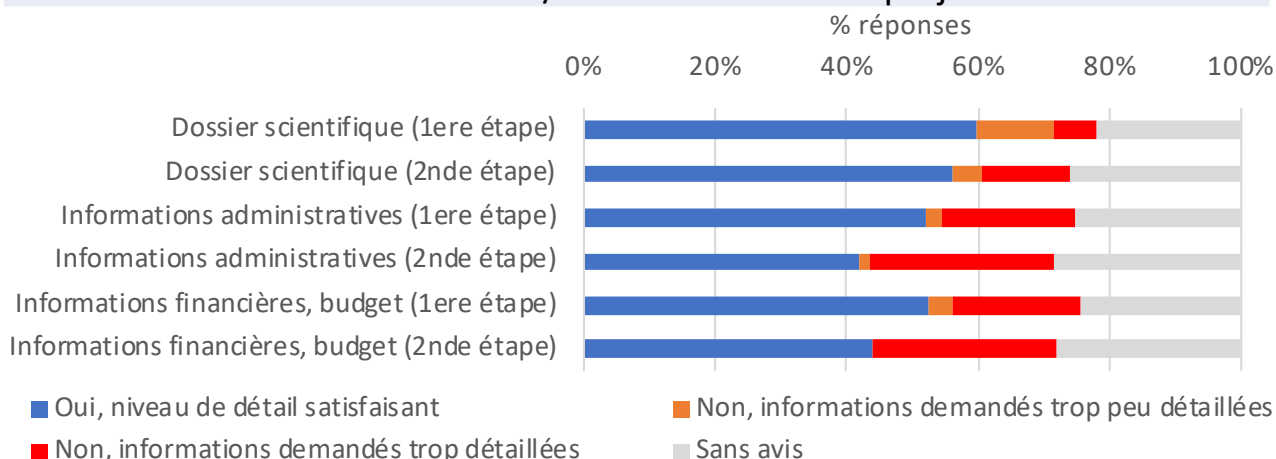
Le type d'appels à projets proposés par l'ANR est-il approprié à votre discipline (indépendamment du taux de succès trop bas) ?



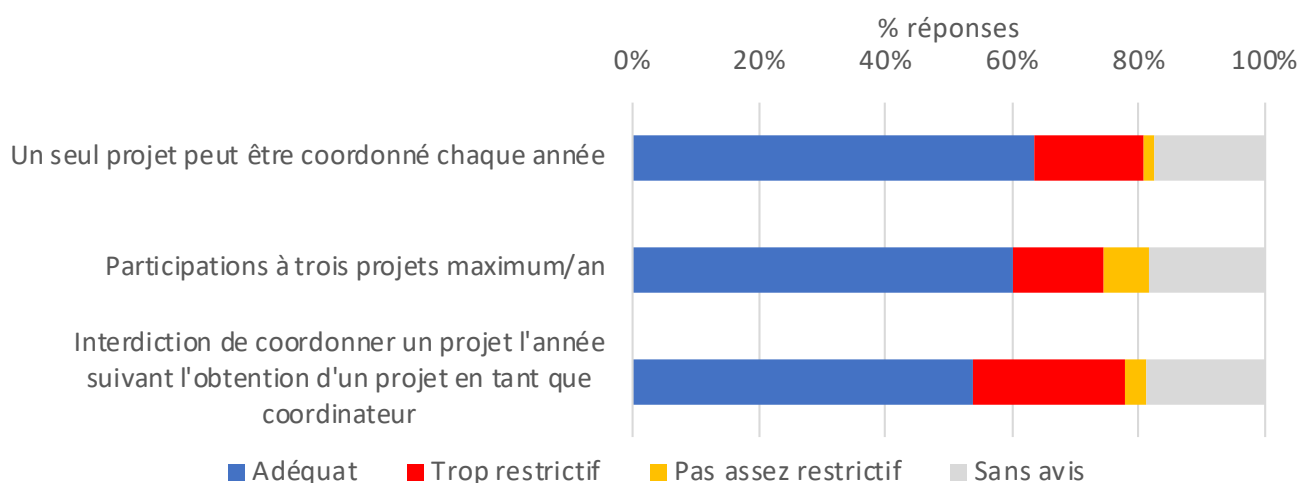
■ Toutes ■ Coordinateurs ■ Maths ■ Biologie ■ Physique ■ SHS

Réponses aux appels à projets de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)

Etes-vous satisfaits du format/niveau de détail des projets demandés ?



Les restrictions actuelles concernant les dépôts de projet sont elles adéquates ?



Vos recommandations principales concernant les appels à projets de l'ANR (474 réponses)

Un message unique domine les commentaires : augmenter le taux de succès des AAP de l'ANR.

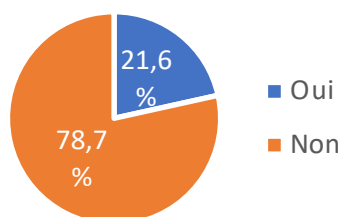


Mots exclus : AAP EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche recurrent recurrents scientifique scientifiques souvent tres un une

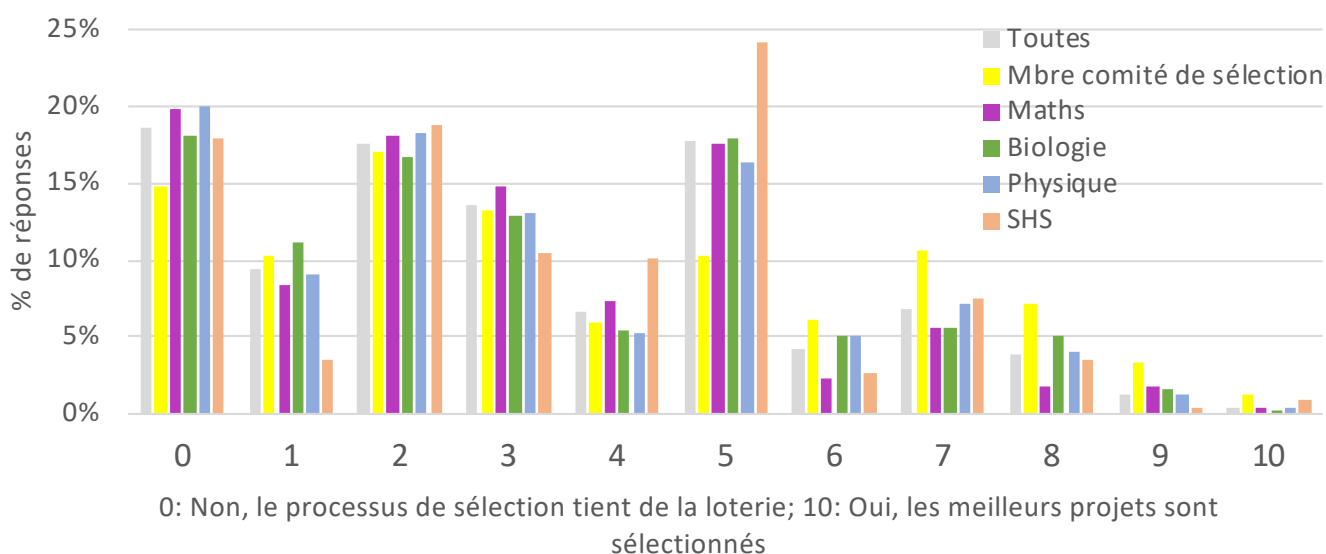
Sélection des projets soumis aux appels à projets de l'ANR

Éléments de contexte : Environ 7000 projets soumis entrent le processus de sélection qui est réalisé au sein de 48 comités d'évaluation scientifique (CES) thématiques dont les président.e.s choisis suite à un appel à candidature annuel. La liste des CES et leur composition ne sont pas actuellement accessibles sur le site de l'ANR.

Avez-vous déjà participé à un comité de sélection de l'ANR ou d'une agence internationale ?

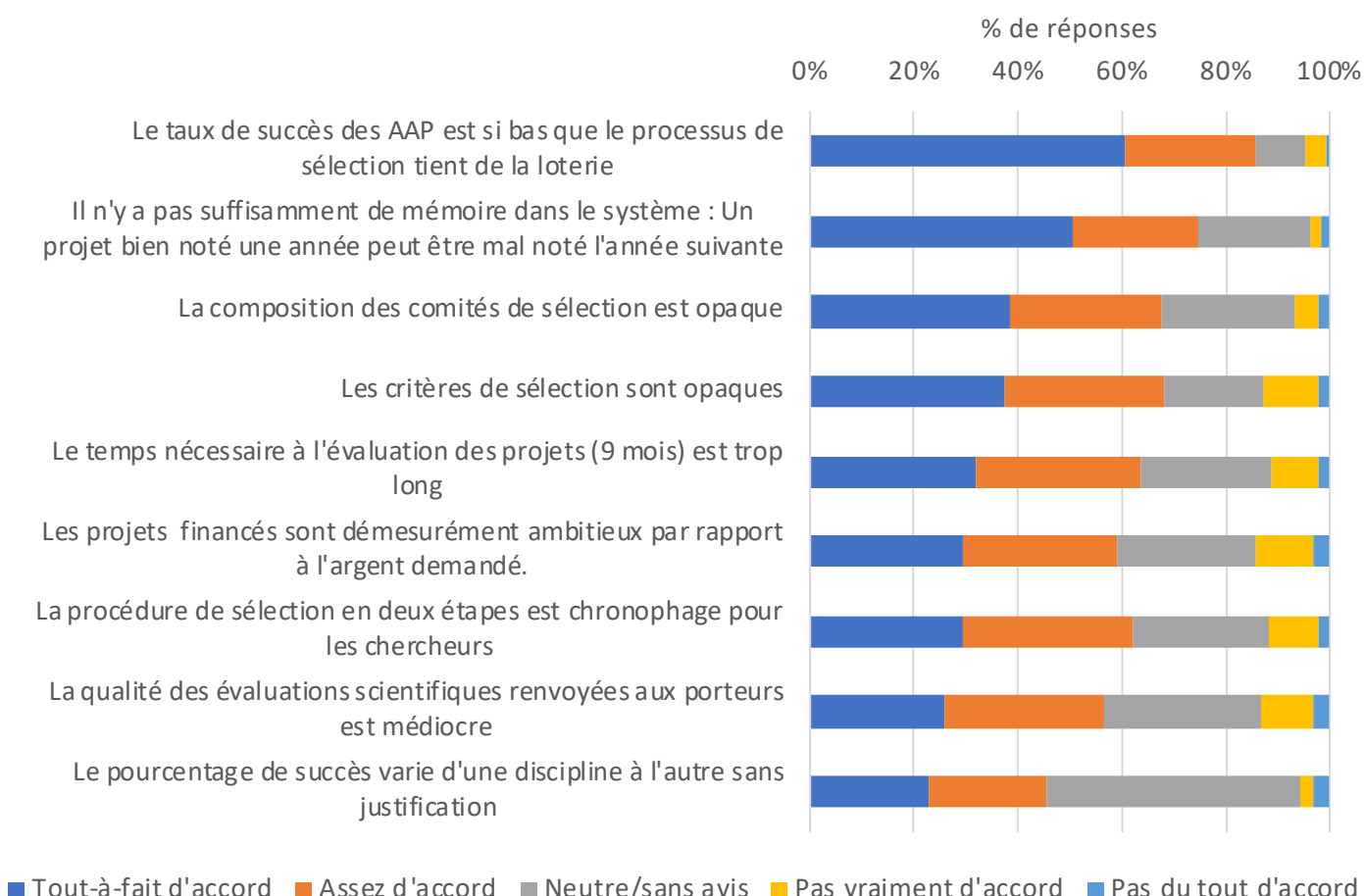


Pensez-vous que la procédure de sélection des projets soumis à l'ANR dans votre discipline est satisfaisante (indépendamment du taux de succès) ?

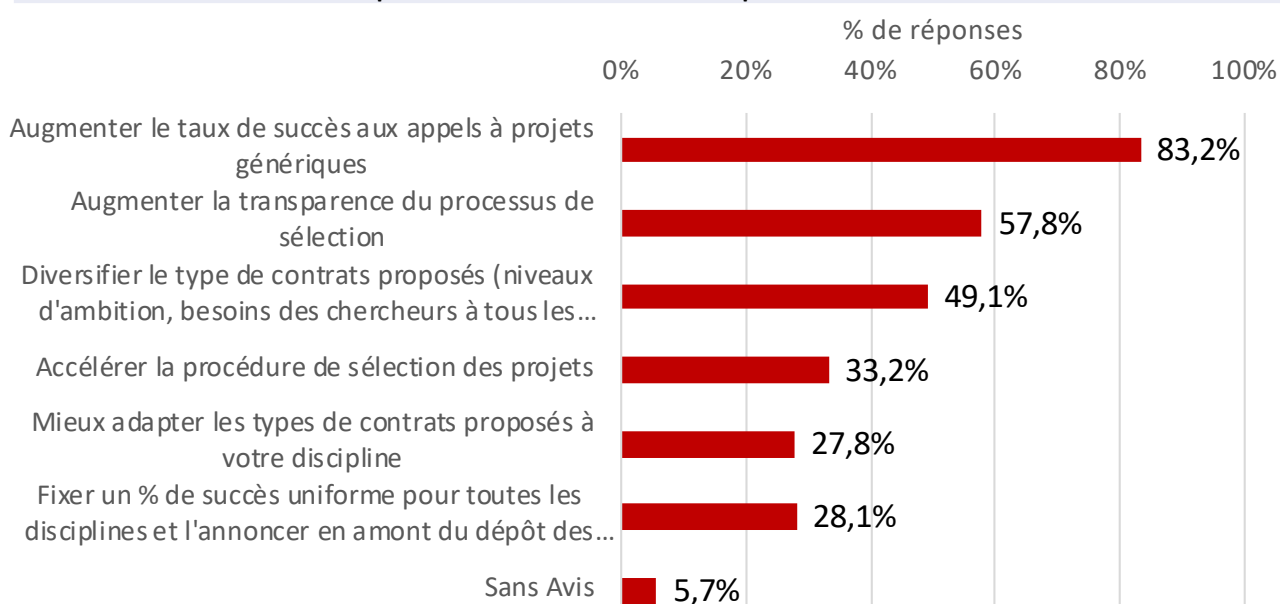


Sélection des projets soumis aux appels à projets de l'ANR

Concernant la procédure de sélection, êtes-vous d'accord avec les affirmations ci-dessous ?

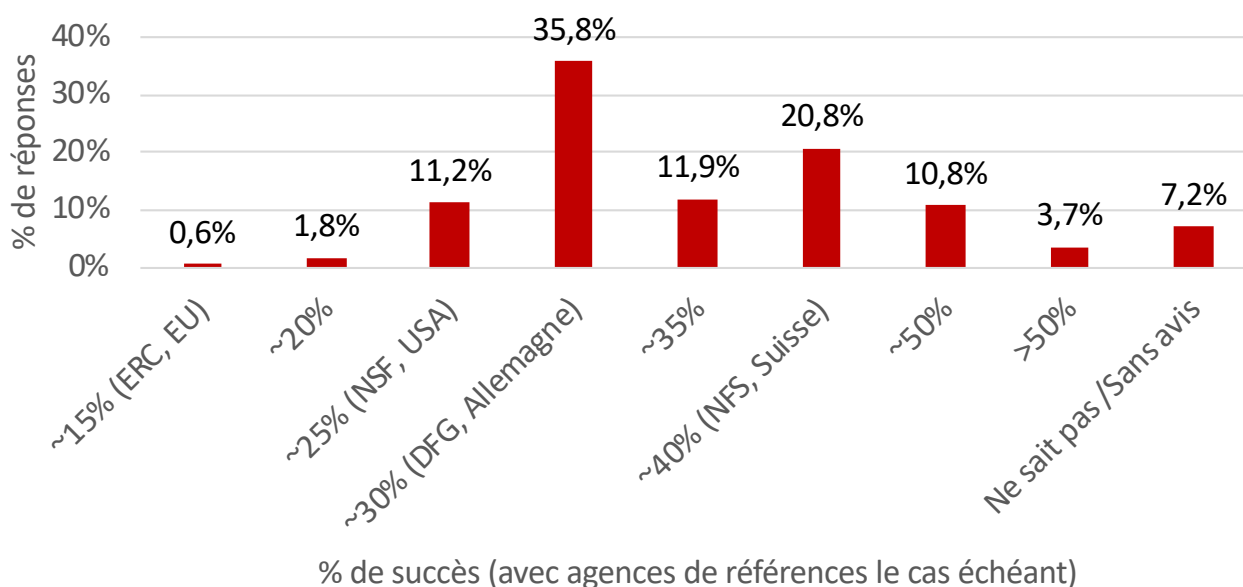


Pour rendre le processus de sélection plus satisfaisant, il faudrait :



Sélection des projets soumis aux appels à projets de l'ANR

Quel % de succès minimal aux appels à projets estimez-vous satisfaisant pour une agence nationale ?



Vos recommandations principales concernant la procédure de sélection des projets soumis à l'ANR (313 réponses)

Outre les demandes d'augmentation des taux de succès, omniprésentes dans les commentaires, les procédures d'évaluation par les comités d'experts sont critiquées.



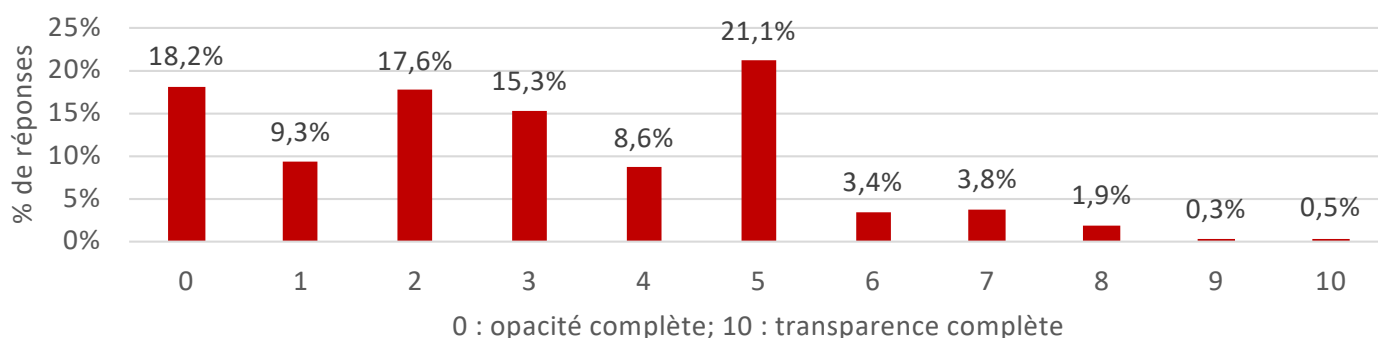
Mots exclus: AAP EUR Keur keuro ANR La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france il ils les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche recurrent recurrents scientifique scientifiques selection souvent tres un une

Gouvernance de l'ANR

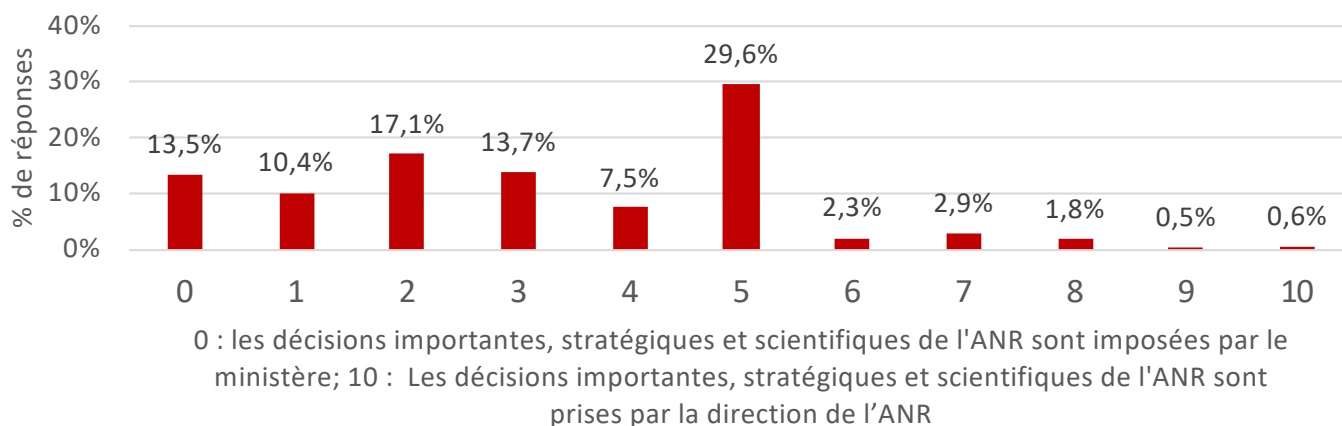
L'ANR est administrée par un conseil d'administration les membres sont nommés par le/la ministre de l'ESR, et sont principalement des dirigeants de services ministériels, d'organismes ou d'alliances de recherche, de responsables économiques actifs dans R&D privée et de 2 représentant.e.s du personnel. Elle est dirigée par un PDG, assisté de directeurs généraux délégués et d'un Comité de pilotage scientifique nommé par le PDG.

Le budget d'intervention de la ANR est de 708M€ en 2019 auxquels s'ajoutent 36M€ de budget de gestion (~5%).

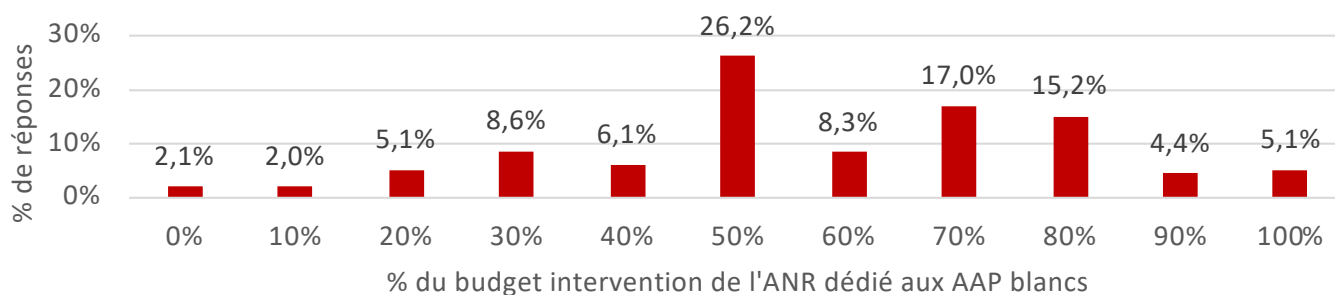
Quelle est votre perception de la transparence des procédures de l'ANR ?



Pilotage ministériel: Quelle est votre perception de l'indépendance de l'ANR vis à vis du ministère de l'ESRI ?

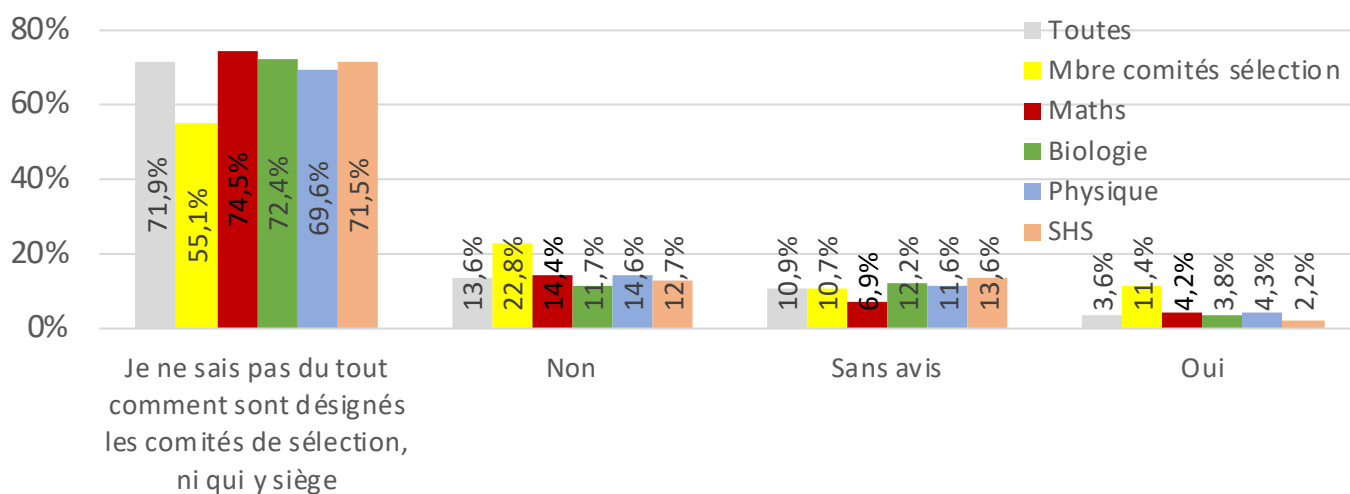


Pilotage scientifique des appels: quelle doit être la part du budget d'intervention de l'ANR dédié aux appels à projets non thématiques (blancs) ?

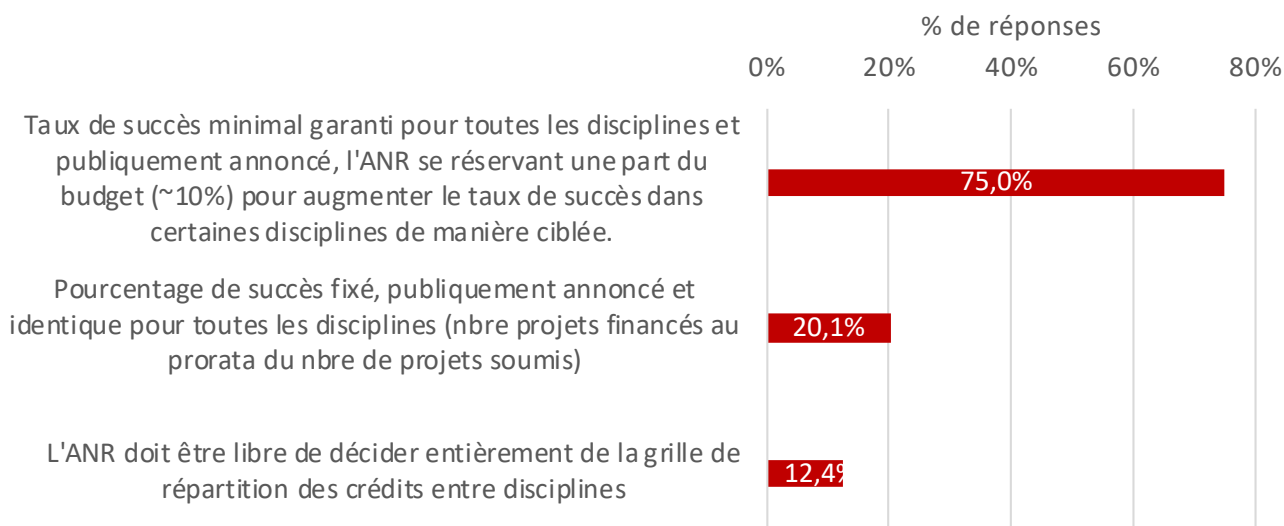


Gouvernance de l'ANR

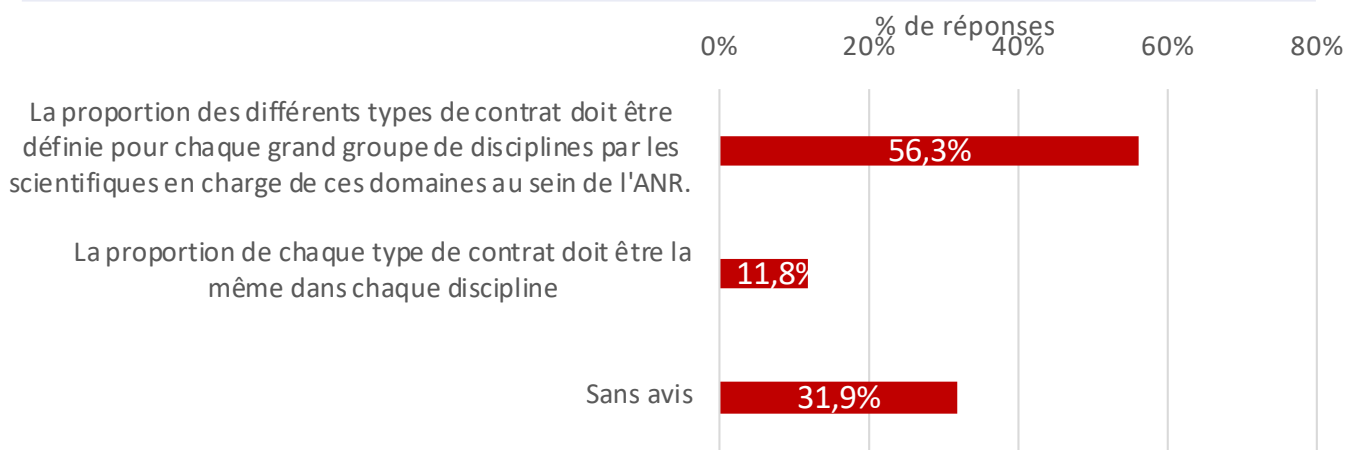
Etes-vous satisfait.e de la façon dont les comités d'évaluation des projets soumis à l'ANR sont désignés ?



Comment répartir les budgets entre disciplines ?

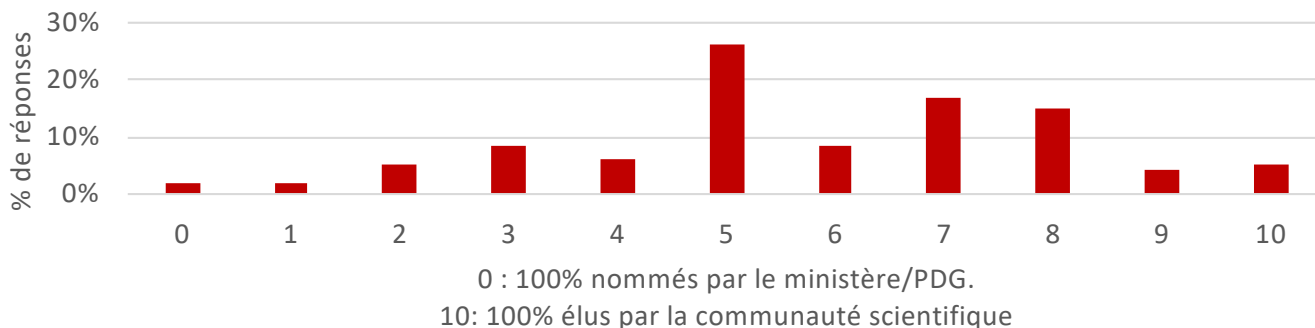


Comment répartir les budgets entre types d'instruments de financement (ex: projets de recherche jeunes chercheurs, projets collaboratifs, etc.) ?

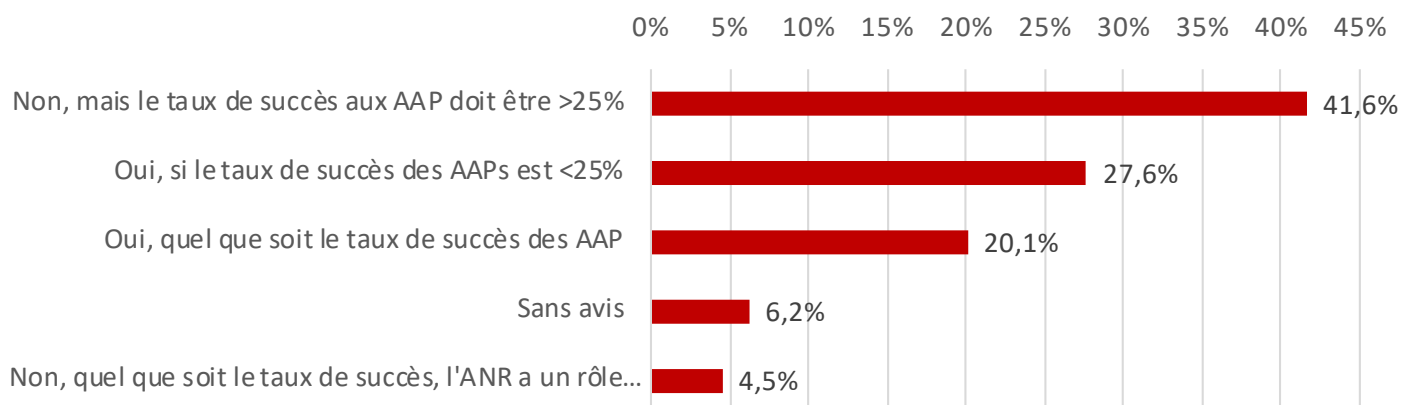


Gouvernance de l'ANR

Quelle proportion de membres nommés par le ministère/PDG et élus par la communauté dans le C. d'Admin. et le Comité de pilotage Scientifique de l'ANR ?



Faut-il supprimer l'ANR et transférer son budget aux organismes de recherche?



Vos recommandations principales concernant la gouvernance de l'ANR (199 réponses)

Outre la problématique omniprésente des taux de succès, les commentaires questionnent fréquemment le budget de l'ANR, notamment son budget de fonctionnement ressenti comme étant excessif. La suppression de l'ANR est une requête assez fréquente.



Mots exclus: AAP ANR EUR Keur La Le actuellement an ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france gouvernance il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets que question questionnaire questions qui recherche recurrent recurrents scientifique scientifiques selection souvent tres un une

Quels points non traités dans ce questionnaire vous semblent importants à aborder concernant le financement de la recherche publique en France ?

Les commentaires reviennent souvent sur la gestion du temps (de recherche, de recherche de financement, d'enseignement,...), sur l'importance de donner des conditions de travail attractives aux jeunes (sans oublier que les moins jeunes ont aussi besoin de pouvoir travailler...). De nombreux commentaires reviennent aussi sur le problème de l'évaluation, de son coût, de son indépendance. Parmi les mesures permettant de financer une augmentation des budgets de la recherche publique, la réforme du crédit impôt Recherche (CIR) est majoritaire.

Enfin, de nombreux commentaires portent sur l'intégration entre recherche et enseignement, et sur la nécessité pour les Enseignants chercheurs d'obtenir des décharges d'enseignement pour accomplir leur mission de recherche.



Mots exclus: EUR Keur La Le actuellement an anr ans appel appels apres au aux besoin chercheur chercheurs credit credits de deja des devraient devrait doit donc du elle elles et etre euro euros faut financement financements fois france gouvernance il ils keuro les meme ne par pas pour projet projets publique que question questionnaire questions qui recherche scientifique scientifiques souvent tres un une