

FEMMES ET HOMMES DE SCIENCE

Évolution de la proportion
des femmes et des hommes
en coordination de projets
AAPG 2015 - 2023

MARS 2024



SOMMAIRE

- P.01 | Présentation
- P.02 | Données et méthodologie
- P.02 | Glossaire

PARTIE 1

Typologie des projets déposés entre 2015 et 2023, analyse par genre

- P.04 | Évolution des projets déposés par édition
- P.05 | Évolution des projets déposés selon le genre par instrument de financement
- P.06 | Répartition des projets déposés selon le genre par grand domaine scientifique

PARTIE 2

Typologie des projets sélectionnés entre 2015 et 2023, analyse par genre

- P.08 | Évolution des projets sélectionnés par édition
- P.09 | Évolution du nombre de projets sélectionnés par instrument de financement
- P.10 | Évolution du taux de succès selon le genre
- P.12 | Répartition des projets sélectionnés par grand domaine scientifique

PARTIE 3

Projets financés entre 2015 et 2023, analyse par genre

- P.15 | Profils des femmes et des hommes à la coordination des projets financés
- P.15 | Répartition en fonction du statut
- P.16 | Répartition par région

Présentation

Ce rapport donne une vue d'ensemble synthétique et chiffrée de la répartition des femmes et des hommes en coordination dans les projets de l'Appel à projets générique (AAPG) de l'ANR, en prenant en compte différentes caractéristiques (nombre de projets selon l'édition, répartition selon l'instrument de financement, les domaines scientifiques, l'âge, le statut et la région d'exercice professionnel).

Les résultats statistiques sont présentés de façon factuelle. Ils doivent contribuer à alimenter des analyses plus approfondies qui, en mettant en regard différentes données et différentes situations, permettront de repérer d'éventuels biais de genre dans l'évaluation des projets, et à terme d'identifier des axes d'actions correctives. Ce document donne aussi à voir aux communautés scientifiques la réalité des pratiques en réponse à l'Appel à projets générique.

Ce document correspond à une actualisation des éditions antérieures disponibles sur www.anr.fr⁽¹⁾.

Le rapport est présenté en trois parties : Les deux premières analysent le processus global d'évaluation des projets déposés dans l'Appel à projets générique, du point de vue du genre. Les statistiques présentées permettent de comparer la place des femmes et des hommes à deux étapes clés du processus : lors du dépôt des pré-propositions de recherche (phase 1 de l'évaluation de l'AAPG), et à la fin du processus lorsque les projets sont sélectionnés par les comités d'évaluation et retenus pour financement (à l'issue de la phase 2). Les données décrivant ces deux phases témoignent d'une part de la mobilisation des chercheurs et des chercheuses pour obtenir un financement et d'autre part de leur réussite à l'appel à projets.

La troisième partie s'intéresse aux femmes et aux hommes à la coordination des projets financés, c'est-à-dire celles et ceux dont, à l'issue du processus d'évaluation et de sélection, le projet a effectivement fait l'objet d'une convention attributive d'aide et pour lesquels nous disposons de données additionnelles tels que le statut, l'âge et la région d'exercice professionnel⁽²⁾.

1. [Femmes et hommes de sciences dans l'AAPG de 2015 à 2021](#)

[Femmes et hommes de sciences dans l'AAPG de 2015 à 2020](#)

[Femmes et hommes de sciences dans l'AAPG de 2015 à 2018](#)

[Femmes et hommes de sciences dans l'AAPG de 2014 à 2016](#)

2. La grande majorité des projets sélectionnés à l'issue de la seconde étape du processus de sélection de l'AAPG est ensuite conventionnée et financée par l'ANR. Toutefois, il peut arriver que des coordinateurs ou coordinatrices de projets sélectionnés par les comités d'évaluation déclinent l'offre de financement ANR, en cas de réussite à un autre appel à projets de type ERC, Atip-Avenir...

Données et méthodologie

Les analyses statistiques présentées dans ce rapport ont été obtenues à partir des données de l'ANR décrivant les projets éligibles à différents stades :

- quand les propositions de recherche sont déposées par les coordinateurs et coordinatrices de projets lors de la première étape de sélection (phase 1) de l'AAPG ;
- à l'issue de la seconde étape (phase 2) du processus de sélection de l'AAPG ;
- quand les projets sont conventionnés et financés.

Les données utilisées pour 2022 et 2023 sont disponibles sur [data anr](#).

Périmètre : l'analyse porte exclusivement sur l'AAPG, de 2015 à 2023, sur les instruments JCJC, PRC, PRCE, PRME. L'instrument PRCI n'est pas pris en compte dans cette analyse⁽³⁾.

Informations sur le genre : les informations « femme » et « homme » utilisées ici sont exclusivement déclaratives. Ces données ont été renseignées par les coordinateurs et coordinatrices de projets. Les distinctions « autre » et « ne se prononce pas » introduites pour l'édition 2020 de l'AAPG sont présentées dans le tableau général des projets déposés et celui des projets sélectionnés. Au regard de leur très petit nombre, les réponses « autre » ne peuvent apparaître sur les graphiques. L'augmentation des réponses « non renseigné » à partir de l'édition 2022 est liée au déploiement d'une nouvelle plateforme de dépôt sur laquelle le renseignement de l'identité de genre n'a pas été rendu obligatoire.

Les présentations de la répartition des projets se rapportent uniquement aux projets pour lesquels il a été déclaré que la coordination était assurée par une femme ou par un homme.

Glossaire

Appels et instruments de financement

AAPG	Appel à projets générique
JCJC	Jeune chercheur, jeune chercheuse
PRC	Projet de recherche collaborative
PRCE	Projet de recherche collaborative-entreprise
PRME	Projet de recherche mono-équipe
PRCI	Projet de recherche collaborative-international

Grands domaines scientifiques⁽⁴⁾ couverts par l'AAPG

BS	Biologie-Santé
EERB	Environnement, Écosystèmes, Ressources Biologiques
NuMa	Numérique et Mathématiques
SHS	Sciences Humaines et Sociales
SPICE	Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Énergie
Interdomaines	Projets situés à l'interface entre plusieurs domaines scientifiques

3. Les PRCI ne sont pas pris en compte car les modalités d'évaluation sont différentes selon les accords bilatéraux et d'une édition à l'autre.

4. Les grands domaines scientifiques correspondent par ailleurs aux départements scientifiques de l'ANR.

PARTIE 1

Typologie des projets déposés entre 2015 et 2023, analyse par genre

Cette partie porte sur les projets déposés lors de la première étape (phase 1) du processus d'évaluation de l'Appel à projets générique sur la période 2015-2023, avec une représentation statistique (nombre et pourcentage) de la répartition des projets selon qu'ils ont été déposés par des femmes (coordinatrices) ou des hommes (coordinateurs) en fonction des éditions, des instruments de financement et des grands domaines scientifiques couverts par l'AAPG.

Le nombre total de projets déposés lors de la phase 1 de l'AAPG est relativement stable entre 2015 et 2023, avec une tendance à la baisse amorcée à partir de l'édition 2022 (6947 en 2021 contre 6 105 en 2023).

Le nombre de projets déposés par des hommes diminue entre 2015 et 2023 (1005 projets en moins), alors que sur la même période le nombre de projets déposés par des femmes connaît une augmentation constante jusqu'à l'édition 2021 (+ 337 projets) pour retrouver en 2023 un nombre comparable à celui de 2015 (2 021 en 2015 vs 2 033 en 2023). **(Tableau 1)**

Entre 2015 et 2023, on enregistre une stabilité avec une proportion de deux tiers des projets portés par des hommes contre un tiers des projets portés par des femmes. Ces proportions sont par ailleurs en cohérence avec celles du vivier des effectifs dans l'enseignement supérieur et la recherche (ESR). **(Figure 1)**

Évolution des projets déposés par édition

Tableau 1 - Répartition par édition de la coordination selon le genre

Nombre de projets déposés en phase 1, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME

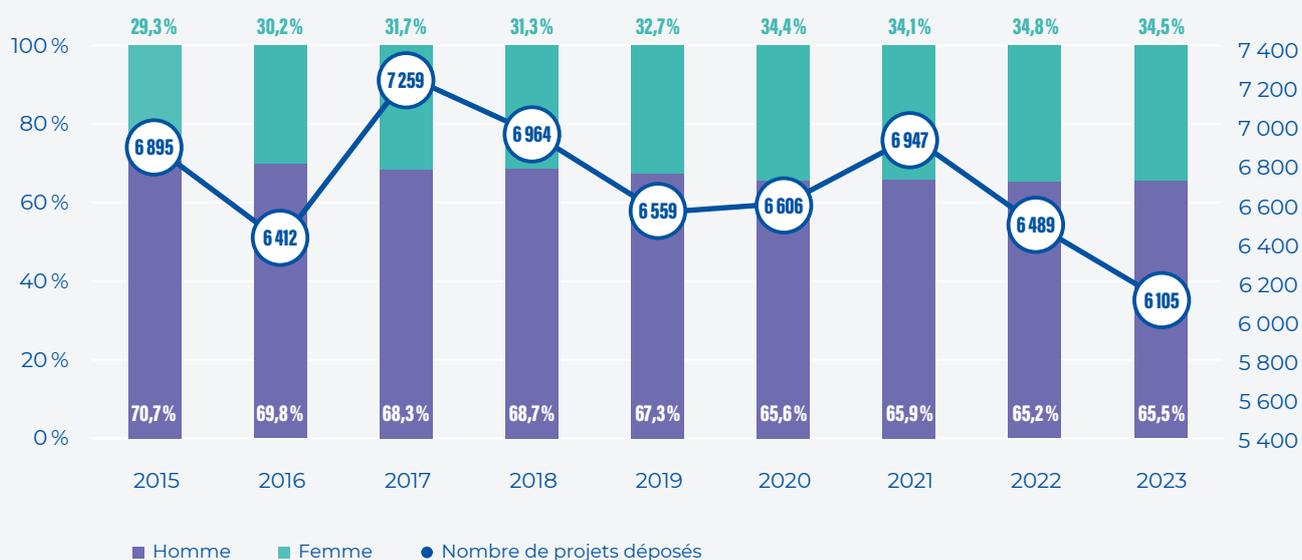
ND : Non disponible

Édition	Homme	Femme	Autre	Ne se prononce pas	Non renseigné	Total des projets déposés
2015	4 872	2 021	ND	ND	2	6 895
2016	4 474	1 938	ND	ND	0	6 412
2017	4 944	2 297	ND	ND	18	7 259
2018	4781	2 179	ND	ND	4	6 964
2019	4 407	2 144	ND	ND	8	6 559
2020	4 313	2 257	7	7	7	6 606
2021	4 550	2 358	0	39	0	6 947
2022	3 879	2 070	5	16	519	6 489
2023	3 867	2 033	9	40	156	6 105
Total	40 087	19 297	21	102	714	60 236

PARTIE 1

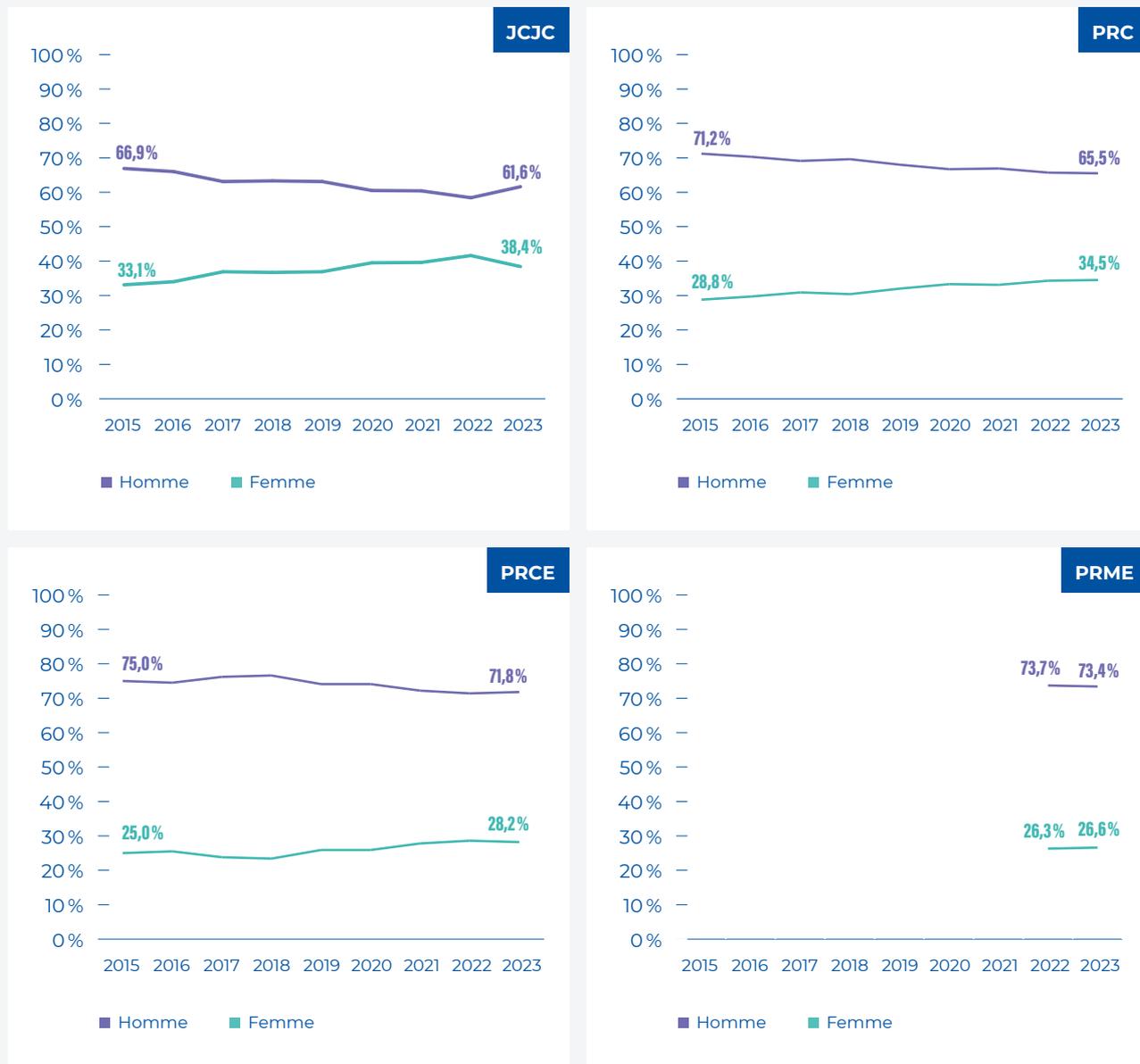
Figure 1 - Répartition des projets selon qu'ils sont portés par des femmes ou par des hommes

Projets déposés en phase 1, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



Évolution des projets déposés selon le genre par instrument de financement

Figure 2 - Évolution de la répartition selon le genre par instrument
Projets déposés en phase 1, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



L'instrument JCJC reste en 2023 celui qui est le plus investi par les femmes alors que la part des projets portés par les hommes est le plus bas dans cet instrument parmi les autres et perd 5,3 points sur la période 2015-2023. Les hommes sont d'ailleurs de moins en moins présents sur l'ensemble des instruments en tant que coordinateurs de projets.

On enregistre une augmentation régulière de la part des projets portés par des femmes sur les projets PRC et PRCE sur l'ensemble de la période. Si la part des projets portés par des femmes est en très légère augmentation pour la deuxième édition de PRME, cet instrument reste très majoritairement investi par les hommes (73,4 % des projets en 2023).

Répartition des projets déposés selon le genre par grand domaine scientifique

La Biologie-Santé (BS), les Sciences de la Physique, l'Ingénierie, la Chimie et l'Énergie (SPICE) constituent les deux grands domaines recevant le plus de projets qu'ils soient portés par des femmes ou des hommes.

Concernant la répartition femmes/hommes au sein de chaque domaine, la proportion est très équilibrée en Sciences Humaines et Sociales (SHS) (femmes présentes à 49,1 % contre 50,9 % pour les hommes). Les femmes sont minoritaires dans les projets du Numérique et des Mathématiques (NuMa) (17,6 %) ainsi que dans d'autres sciences comme la Physique et la Chimie où elles ne représentent que 25,7% des dépôts (projets SPICE). Leur part dépasse la moyenne observée sur l'ensemble de l'AAPG (qui est pour rappel égale à 32,5 %) en BS (37,6 %), dans les Sciences de l'Environnement (EERB) (34,3 %) et dans les thématiques interdisciplinaires (35,1 %). (Figure 3)

Les femmes et les hommes répondant en coordination de projets à l'AAPG se répartissent dans les grands domaines scientifiques de manière différenciée. La majorité des femmes déposant un projet en phase 1 se positionne en BS (38,9 % des femmes ayant déposé un projet à l'AAPG), alors que les hommes sont présents à des niveaux quasiment équivalents en BS et en Sciences Physiques, Chimie et Ingénierie (SPICE), à raison de 31,1 % et 29,4 % des hommes ayant déposé un projet à l'AAPG. Parmi les projets déposés par les hommes, seulement 5 % s'inscrivent en SHS, lorsque 5,5 % des projets déposés par les femmes le sont dans le domaine des Sciences du Numérique et des Mathématiques. (Figure 4)

PARTIE 1

Figure 3 - Répartition selon le genre par grand domaine scientifique

Projets déposés en phase 1, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME

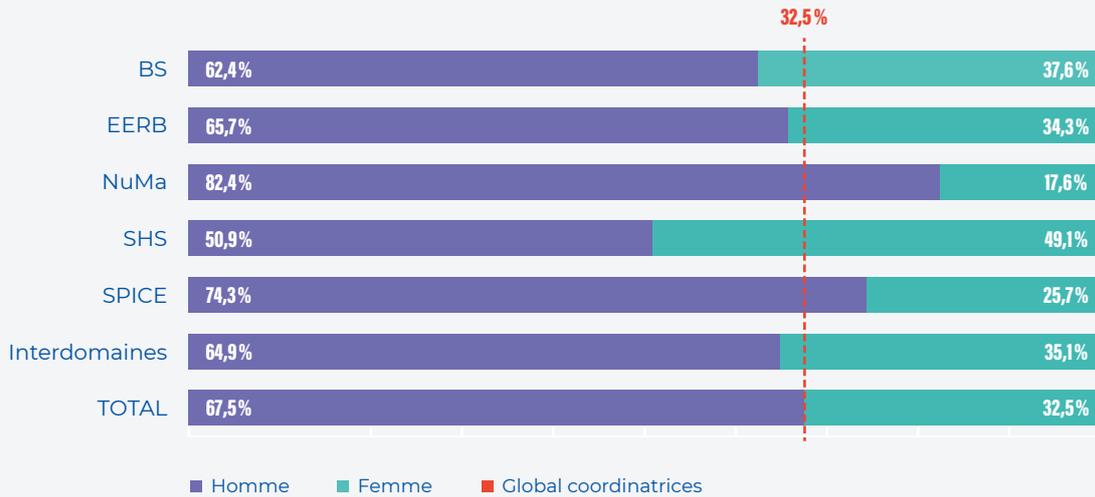
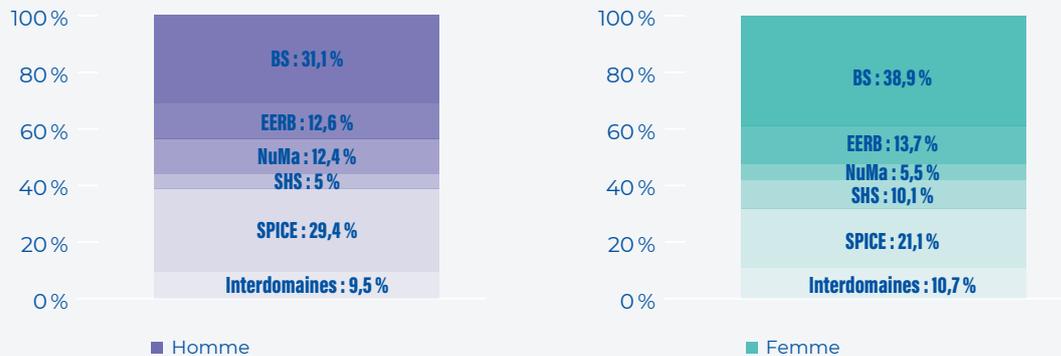


Figure 4 - Grands domaines scientifiques investis par les femmes et les hommes en coordination

Projets déposés en phase 1, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



PARTIE 2

Typologie des projets sélectionnés entre 2015 et 2023, analyse par genre

Cette partie porte sur les projets sélectionnés à l'issue de la seconde étape (phase 2) du processus d'évaluation de l'AAPG, sur la période 2015-2023, avec une présentation statistique de la répartition des femmes et des hommes en coordination sur le même plan que celui de la Partie I.

Le nombre de projets sélectionnés a progressé en continu dans le temps avec une augmentation significative en 2021 en cohérence avec l'augmentation du budget d'intervention de l'ANR et du taux de succès. Même si le taux de succès est maintenu pour les éditions 2022 et 2023, le nombre de projets sélectionnés est en légère baisse en cohérence avec la baisse du nombre de dépôts.

La répartition des projets sélectionnés selon qu'ils sont portés par des femmes ou des hommes suit les mêmes tendances que celles observées lors du dépôt des projets, à savoir une part moyenne des projets portés par des femmes qui s'élève à 31,7 % contre 68,3 % des projets portés par des hommes sur l'ensemble de la période 2015-2023. La part des projets portés par des femmes parmi les projets sélectionnés a progressé d'édition en édition, passant de 28,2 % en 2015 à 33,6 % en 2023 (**Figure 5**). Cette dynamique reflète ce qui s'observe lors du dépôt où l'on voit également la part des projets portés par des femmes augmenter progressivement (cf. Partie I), même si cette part reste toujours très inférieure à celle des hommes.

Évolution des projets déposés par édition

Tableau 2 - Répartition par édition de la coordination selon le genre

Nombre de projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME

ND : Non disponible

Édition	Homme	Femme	Autre	Ne se prononce pas	Non renseigné	Total des projets déposés
2015	486	191	ND	ND	0	677
2016	607	230	ND	ND	0	837
2017	691	285	ND	ND	1	977
2018	727	311	ND	ND	0	1038
2019	734	338	ND	ND	0	1072
2020	763	366	1	3	0	1133
2021	1 095	550	0	8	1	1 654
2022	977	513	0	5	77	1 572
2023	988	501	1	7	0	1 497
Total	7 068	3 285	2	23	79	10 457

PARTIE 2

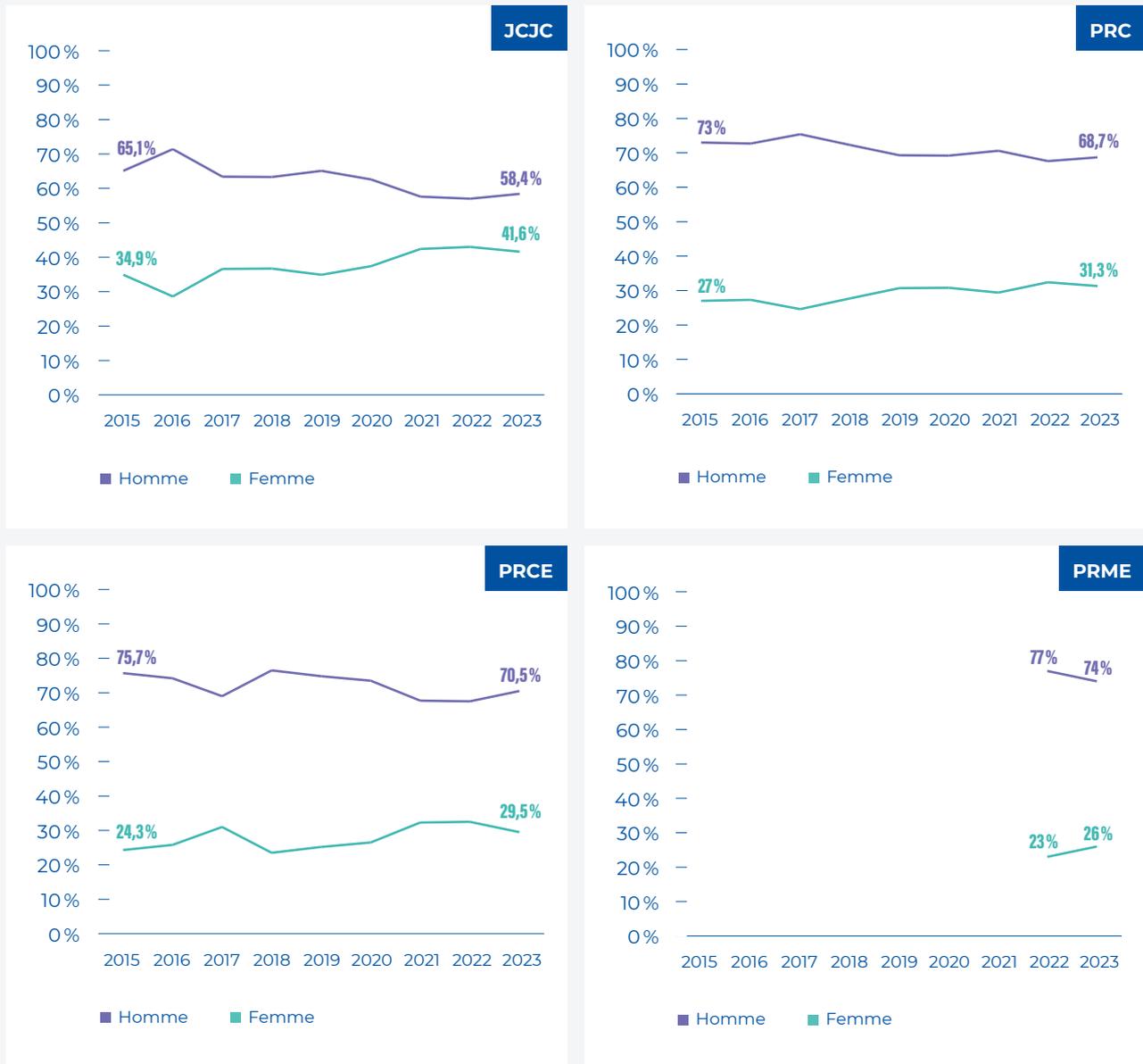
Figure 5 - Répartition des projets selon qu'ils sont portés par des femmes ou par des hommes

Projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



Évolution des projets déposés selon le genre par instrument de financement

Figure 6 - Évolution de la répartition de la coordination selon le genre par instrument
Projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME

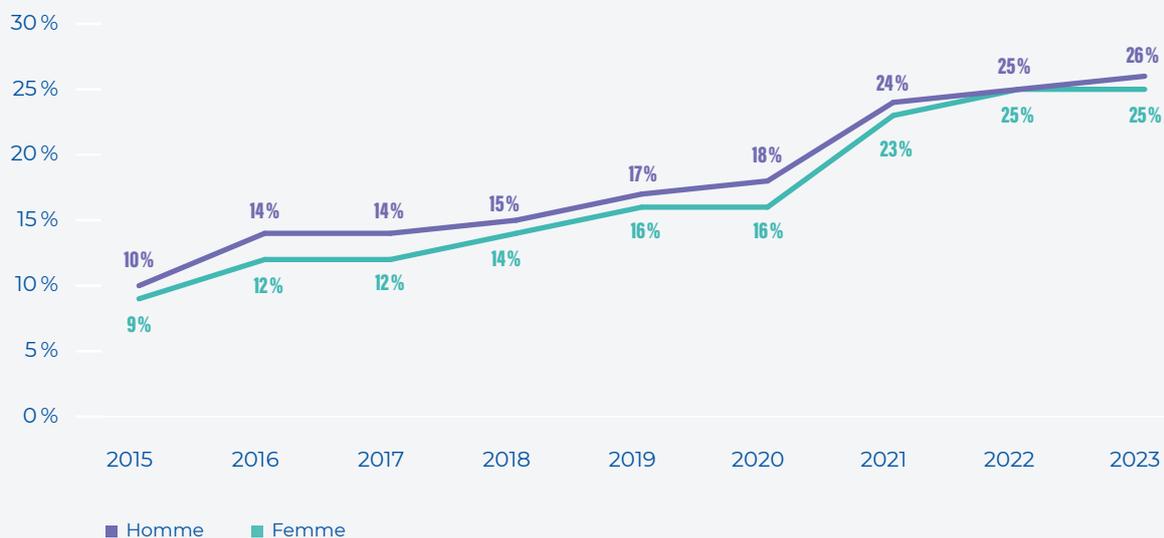


Le nombre de projets sélectionnés dans les instruments est en cohérence avec l'évolution du nombre des projets déposés et l'augmentation du taux de succès à partir de l'édition 2021. Parmi les projets sélectionnés, même si la progression de la part de ceux portés par des femmes est un peu moins régulière que celle observée lors du dépôt, il en est de même pour la progression des projets portés par des hommes pour les instruments JCJC, PRC et PRCE.

Évolution du taux de succès des projets sélectionnés selon le genre

Figure 7 - Évolution des taux de succès, selon le genre

Projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



Si le taux de succès des femmes reste légèrement inférieur à celui des hommes sur l'ensemble de la période, l'écart tend à se réduire pour atteindre l'équilibre en 2022.

PARTIE 2

Figure 8/a - Évolution des taux de succès, selon le genre par instrument

Taux de succès des projets sélectionnés JCJC

JCJC

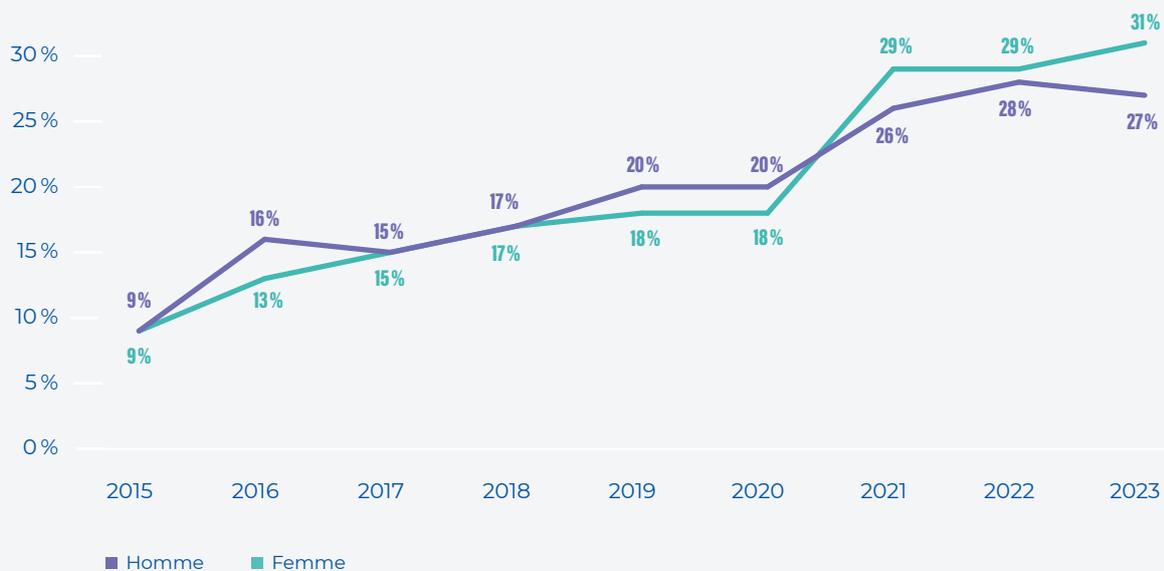
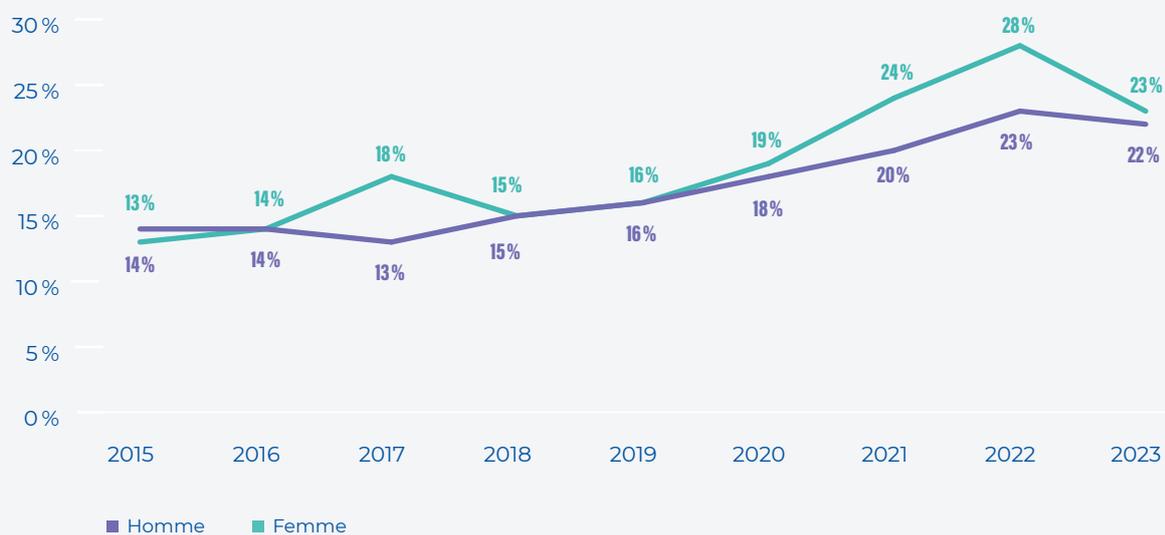


Figure 8/b - Évolution des taux de succès, selon le genre par instrument

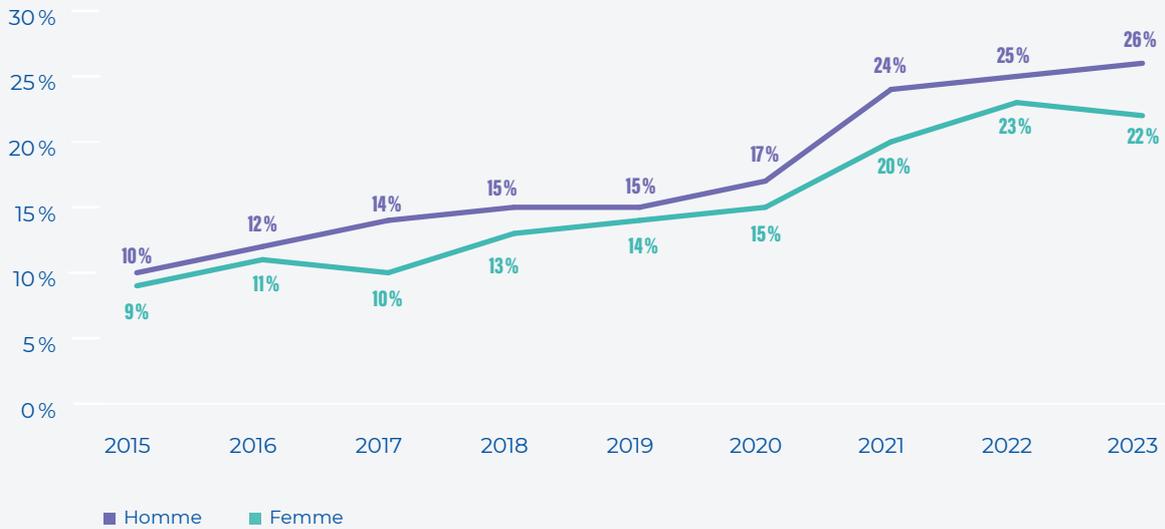
Taux de succès des projets sélectionnés PRCE

**Figure 8/c - Évolution des taux de succès, selon le genre par instrument**

Taux de succès des projets sélectionnés PRME



Figure 8/d - Évolution des taux de succès, selon le genre par instrument
Taux de succès des projets sélectionnés PRC



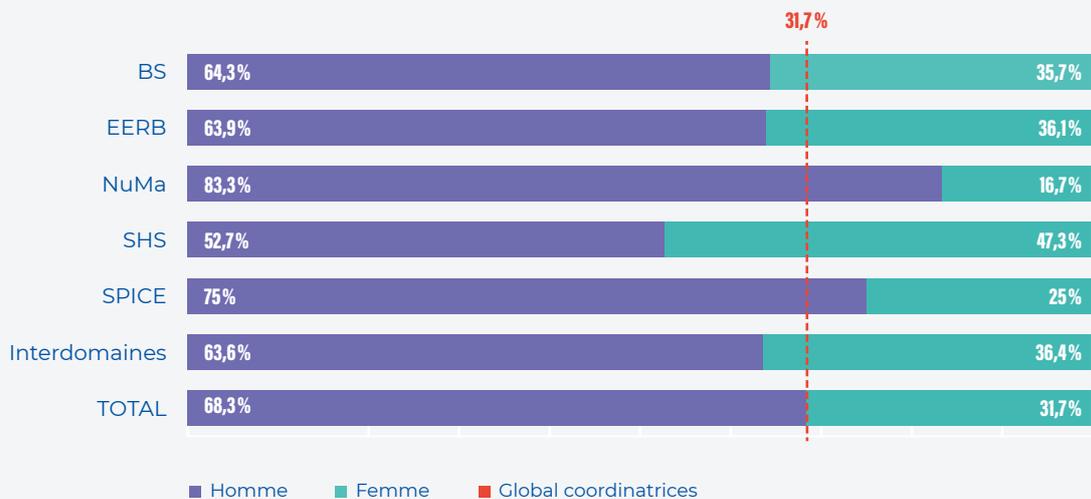
L'évolution des taux de succès des JCJC et PRCE sur l'ensemble de la période 2015-2023 montre une grande variabilité avec des taux souvent équivalents pour les femmes et les hommes ou très nettement supérieurs de 4 à 5 points pour les femmes porteuses de projets PRCE pour les éditions 2017, 2021 et 2022. Pour l'instrument PRME introduit à l'édition 2022 de l'AAPG,

l'évolution est positive avec un taux de succès équivalent pour l'édition 2023 alors qu'il était de 4 points inférieur pour les femmes à l'édition 2022. En revanche, le taux de succès des femmes porteuses de projets PRC reste inférieur à celui des hommes sur l'ensemble de la période avec un écart de 4 points pour l'édition 2023 comme pour les éditions de 2017 et 2021.

PARTIE 2

Répartition des projets sélectionnés par grand domaine scientifique

Figure 9 - Répartition par domaine scientifique de la coordination selon le genre
Projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



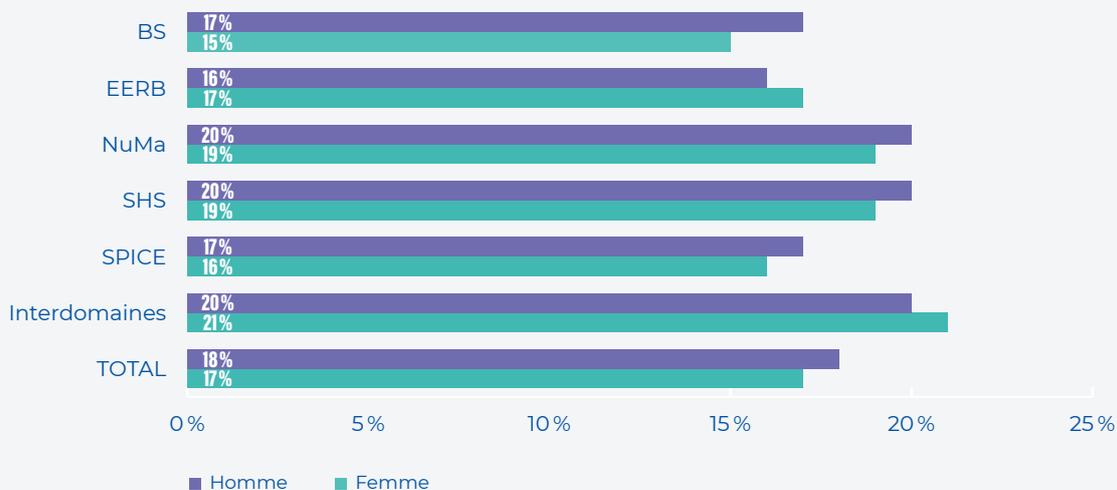
La répartition des projets selon qu'ils sont portés par les hommes ou par les femmes parmi les projets sélectionnés est variable en fonction des domaines et des communautés scientifiques. Les proportions sont très similaires à celles observées lors du dépôt des propositions de recherche (cf. Partie I), avec une part des femmes et des hommes équilibrée en SHS, et une part inférieure des femmes dans tous les autres domaines. Également en cohérence avec les dépôts, c'est dans le domaine des mathématiques et du numérique que la part des projets

portés par des femmes est la plus faible comparativement aux autres domaines (16,7 % des projets sont portés par des femmes). **(Figure 9)**

Les taux de succès des femmes et des hommes présentent un différentiel légèrement en défaveur des femmes de manière relativement identique pour l'ensemble des domaines à l'exception de EERB et Interdomaines pour lesquels le taux de succès des femmes est de 1 point supérieur à celui des hommes. **(Figure 10)**

Figure 10 - Taux de succès selon le genre par grand domaine scientifique

Projets sélectionnés en phase 2, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



PARTIE 3

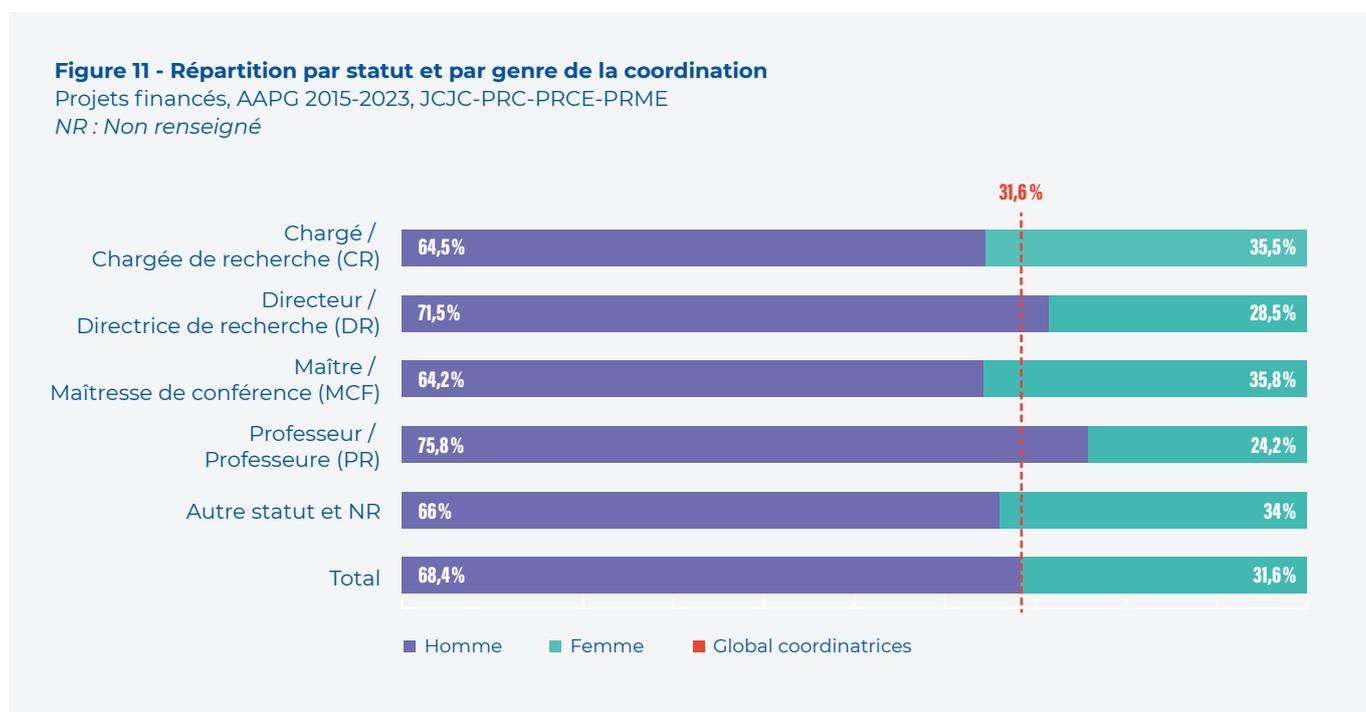
Projets financés entre 2015 et 2023, analyse par genre

La façon dont les femmes et les hommes se répartissent en coordination de projets financés dans l'Appel à projets générique (AAPG), sur la période 2015 à 2023 est similaire à celle des projets sélectionnés à l'issue de la seconde étape du processus de sélection. Il peut y avoir de très légères différences entre les données de sélection et de financement car des femmes ou des hommes en coordination de projets sélectionnés peuvent parfois décliner l'offre de financement ANR (suite à l'obtention d'un financement de l'ERC, programme Atip-Avenir...). Mais les différences entre les projets sélectionnés et les projets financés étant infimes, les résultats présentés dans cette partie se focalisent exclusivement sur des données recueillies uniquement lors du conventionnement des projets.

Profils des femmes et des hommes à la coordination des projets financés

Cette partie décrit les profils des femmes et des hommes à la coordination des projets financés dans le cadre de l'AAPG, selon leur statut, leur âge et leur région d'exercice professionnel. Ces statistiques couvrent la période 2015 à 2023. Ces données sont recueillies lors du conventionnement.

Répartition en fonction du statut



Les femmes et les hommes à la coordination de projets financés sont davantage des «chercheurs et chercheuses» (5552 personnes) que des «enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses» (3 931 personnes). Cela témoigne d'une plus forte représentation des personnels rattachés à des organismes de recherche par rapport aux personnels universitaires dans les projets financés par l'ANR.

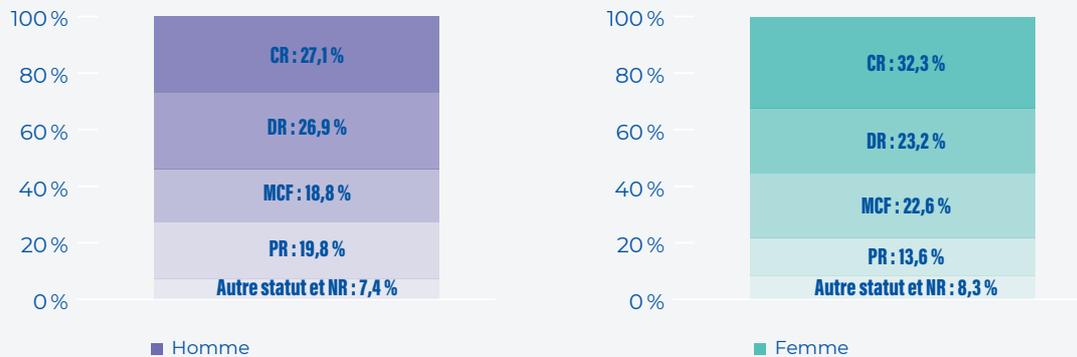
Au sein de chacune de ces catégories professionnelles, les postes occupés par les femmes et les hommes diffèrent dans la position hiérarchique. (Figures 11 et 12)

Les hommes coordinateurs des projets sont présents à part équivalente quel que soit leur niveau de carrière, qu'ils soient chargés de recherche (CR) et directeurs de recherche (DR) dans la catégorie «chercheurs», ou maîtres de conférence (MCF) et professeurs (PR) dans la catégorie «enseignants-chercheurs». Les femmes coordinatrices des projets ANR sont présentes davantage en tant que chargées de recherche (32,3 % de CR contre 23,2 % de DR) ou maitresses de conférence (22,6 % de MCF contre 13,6 % de PR). (Figure 12)

Figure 12 - Principaux statuts des femmes et des hommes à la coordination des projets

Projets financés, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME

NR : Non renseigné



La représentation en pyramide des âges permet de préciser davantage les profils des femmes et des hommes à la coordination de projets. Sans surprise, les JCJC sont plus jeunes (35 ans en moyenne), suivis par celles et ceux à la coordination de projets impliquant les entreprises (PRCE) (46 ans en moyenne), de projets en partenariat académique (PRC) et d'équipe académique (PRME) (48 ans en moyenne). (**Figure 13**)

En considérant la répartition femmes/hommes dans ces pyramides, on observe que les femmes et les hommes sont financés à des âges à peu près équivalents avec toutefois une proportion de femmes plus importante dans la tranche d'âge 40-44 ans pour l'instrument JCJC, celles-ci pouvant être éligibles à cet instrument plus longtemps que les hommes au regard de la dérogation d'un an par enfant qui leur est accordée. Pour les autres instruments les moyennes d'âge sont similaires et les répartitions par tranche d'âge relativement identiques.

Répartition par région

Selon la région d'appartenance pour la coordination des projets de recherche, la répartition femme/homme varie. Certaines régions comme le Grand Est, la Bretagne, les Hauts-de-France et la Normandie mobilisent une part de coordinatrices inférieure à la moyenne observée sur l'AAPG (autour de 26%, 28%, 28% et 27% contre 31,4% pour l'AAPG).

Dans d'autres régions en revanche, les femmes sont davantage représentées à la coordination de projets, notamment dans le Centre-Val de Loire et l'Île-de-France avec un taux de 39% et 36%.

Figure 13 - Pyramide des âges selon le genre de la coordination par instrument

Projets financés, AAPG 2015-2023, JCJC-PRC-PRCE-PRME



Direction de la publication : Thierry Damerval
Direction de la rédaction : Fabrice Impériali
Rédaction : Laurence Guyard, référente égalité, intégrité scientifique et déontologie
et la Direction de la stratégie numérique et des données
Conception graphique : Nadège Theil
Mars 2024



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

anr®
agence nationale
de la recherche



anr®

Agence nationale de la recherche
86 rue Regnault – 75013 Paris
www.anr.fr

www.appelsprojetsrecherche.fr

Suivre notre actualité sur :  @agencerecherche  ANR  ANR

S'inscrire à la newsletter : anr.fr/fr/newsletter