



Webinaire ANR Tour 2022 du département scientifique « Environnements, Ecosystèmes et Ressources Biologiques »



**Axes « Ressources biologiques »
15/09/2021**





Plan d'Action - Quelques statistiques & généralités



Appel générique 2022

- Généralités
- Présentation de chaque axe suivie de questions/réponses

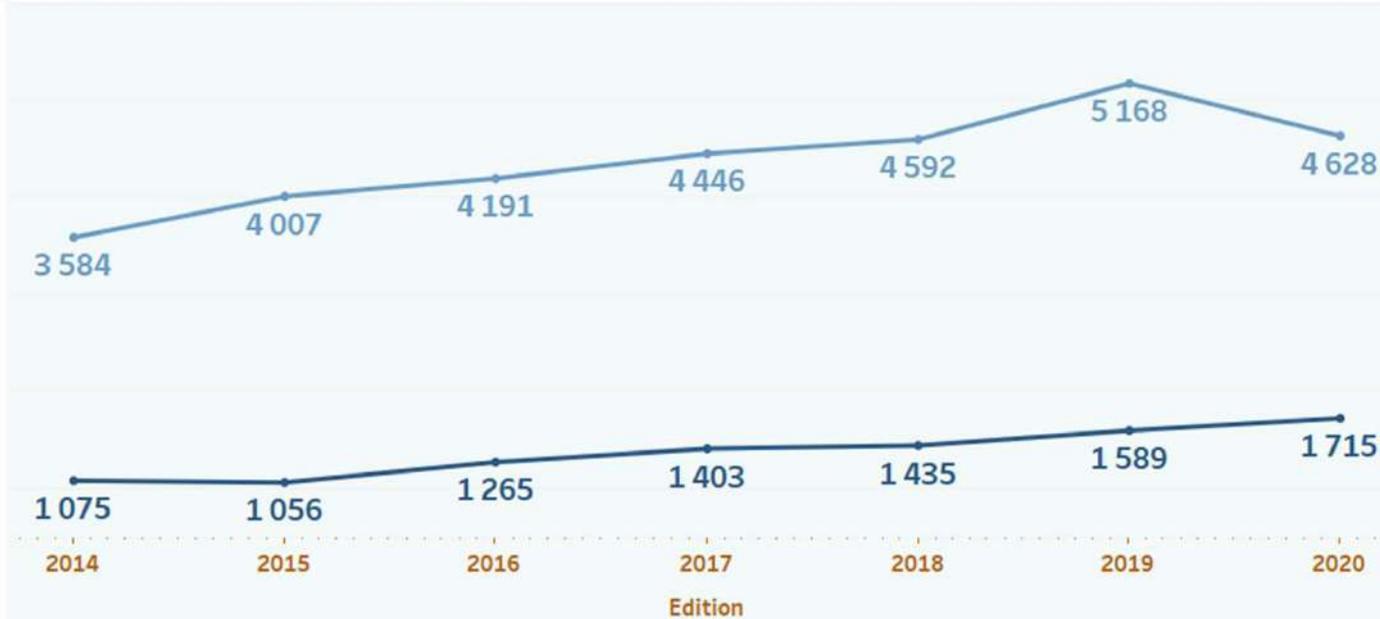


Chiffres Clés France

A

€ AIDE ALLOUÉE : 3,48 Mds €

Projets financés et participations entre 2014 et 2020



Nombre de participations* :
30 616



Nombre de projets :
9 538

Légende ■ Total Participations
■ Coordinations Projets

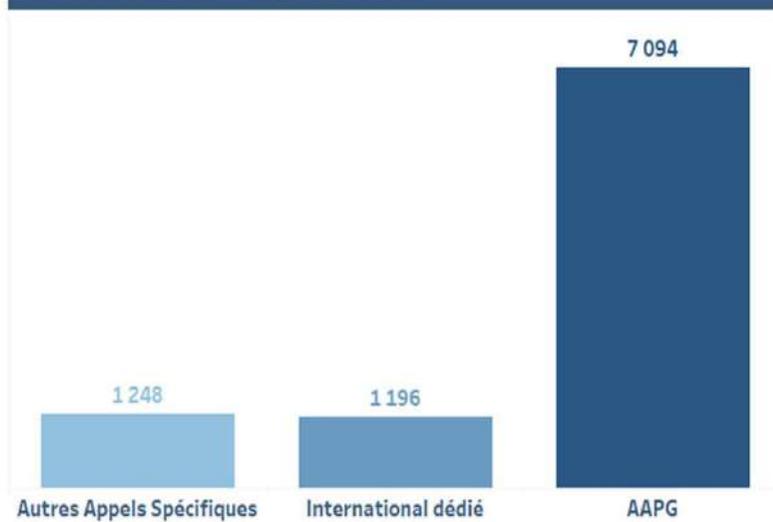
(* inclut les participations étrangères et les coordinations)

Chiffres Clés France

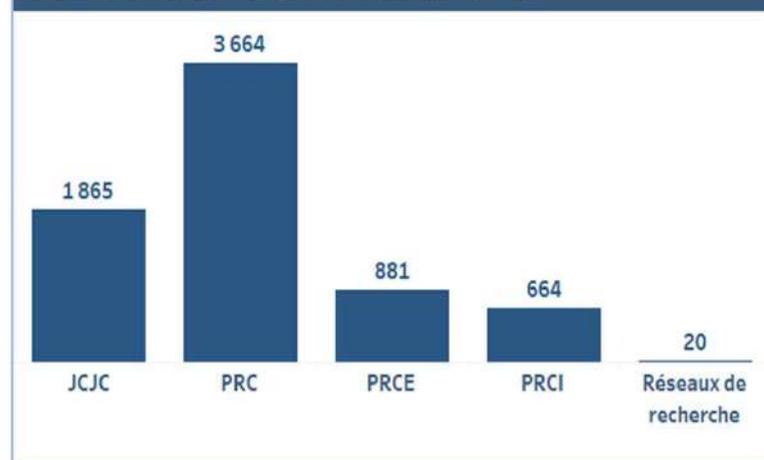
A

NOMBRE DE PROJETS FINANCÉS : 9 538

Répartition par type d'appel



Répartition par Instrument (AAPG)



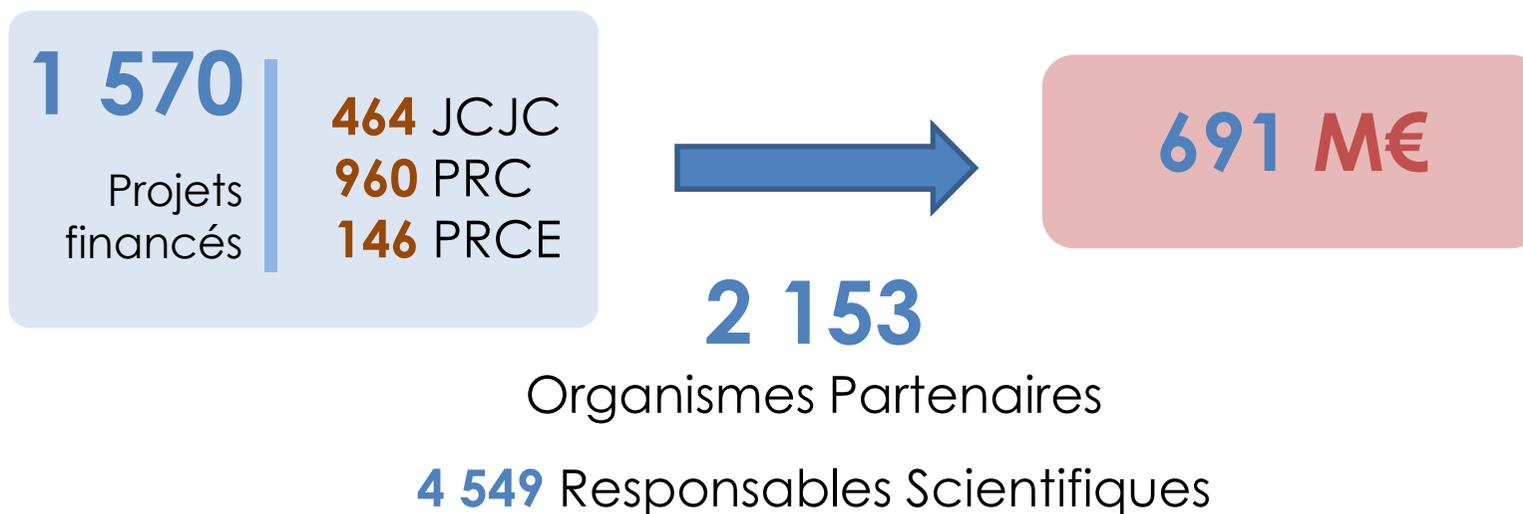
(Réseau de recherche existe en 2014 uniquement => devient MRSEI à partir de 2015)

Chiffres Clés

FOCUS premiers résultats AAPG 2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition des projets financés par instrument, budget et partenaires

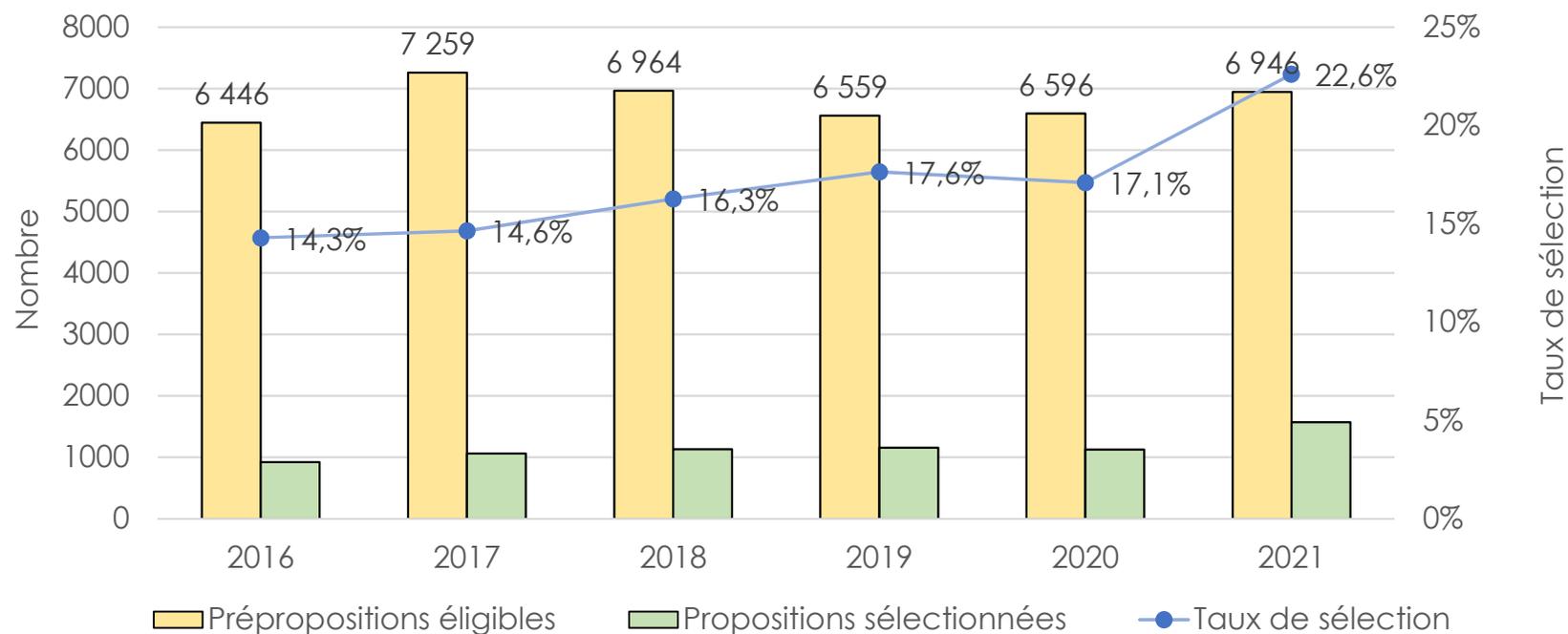


Chiffres Clés

FOCUS premiers résultats AAPG 2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Taux de sélection annuel



Un taux de sélection en hausse

Les appels à projets du plan d'action 2022

■ L'appel à projets générique

- 5 instruments de financement
- 56 comités d'évaluation scientifique
- Sélection en 2 temps (excepté les PRCI)

■ Des appels spécifiques

- Centrés sur le partenariat public/privé : Labcom, Chaires industrielles, Instituts Carnot, Astrid, Astrid Maturation
- Challenges ou Flashs annoncés au fil de l'eau sur le site de l'ANR
- Tournés vers **l'Europe et l'international** : bilatéraux, MRSEI, T-ERC*, multilatéraux (JPI, ERA-NET, Belmont Forum...)

* « Access-ERC » : jeunes chercheurs/chercheuses post-doctorants souhaitant déposer une future candidature à un programme ERC. Cet appel pilote concernera le domaine sciences humaines et sociales.

Les appels à projets internationaux/européens « Sciences de l'environnement » PA2022

Titre	Descriptif	Lancement	Domaine
SARGASSUM 2	Causes Of Sargassum Blooms	Sept. –oct. 2021	
Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth	Biodiversity & Ecosystem protection across land and sea	1 ^{er} oct. 2021	
SusCrop / JPI FACCE	4ème appel de ERA-Net Cofund on sustainable crop production	Oct. 2021	
PRIMA	Section 2 « Appel 2022 » dans le cadre du programme euro-méditerranéen de recherche PRIMA	Fév. 2022	
ICRAD	2ème appel de l'ERA-NET Cofund International Coordination of Research on Infectious Animal Diseases	2ème semestre 2021	
Belmont Forum Migrations	Migrations et mobilités dans un objectif de durabilité - thématiques en cours de définition	Fin 2021-1 ^{er} semestre 2022	

Les appels à projets internationaux/européens « Sciences de l'environnement » PA2022

En construction...

Titre	Descriptif	Lancement probable
EJP Soil / JPI FACCE	« Towards Healthy, Resilient & Sustainable Agricultural Soils »	Printemps 2022
Water Security for the Planet	1er appel à projets du Partnership Water Security for the Planet (Water4all) - thématiques en cours de définition	Printemps 2022
Belmont Forum CEH2	Climate-Environment-Health 2	2022
Belmont Forum SSCP	Systems of Sustainable Consumption & Production	2022
EPARSES	Appel à projets sur la conservation de la biodiversité marine	2022

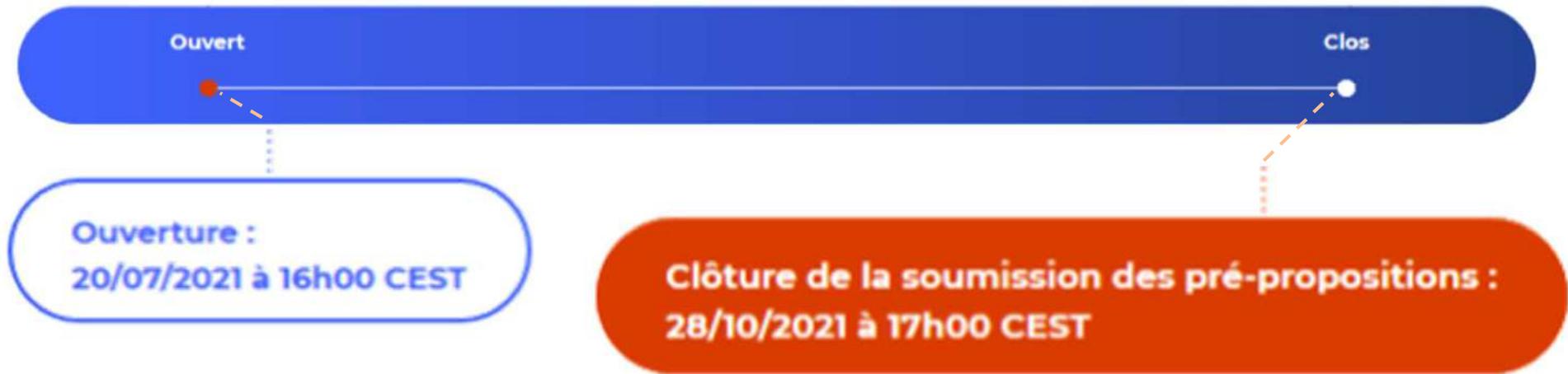
✓ **Faire un suivi régulier sur le site ANR**



✓ **S'abonner à la newsletter ANR**



Appel à projets générique 2022



- ✓ Conseils aux candidats
- ✓ Les instruments de financement
- ✓ Le processus d'évaluation
- ✓ Les axes de recherches

Quelques conseils aux porteurs

=> Lire les textes du [Plan d'action](#) et de [l'AAPG 2022](#)

- Le **périmètre** de chacun de ses axes scientifiques (et donc du comité d'évaluation associé) est défini par un ensemble de thématiques, de disciplines, de mots-clefs et de codes ERC associés, **sur lesquels doivent reposer votre choix**
- La capacité de votre projet à répondre aux enjeux de recherche de l'axe scientifique choisi est **un élément d'évaluation de l'étape 1**. Le choix de l'axe scientifique dans lequel soumettre votre projet relève donc de **votre entière responsabilité**.

Quelques conseils aux porteurs

- Examiner la [liste des membres du comité d'évaluation](#) de l'AAPG 2019/2020
 - (renouvellement par tiers tous les ans)
- Regarder la [liste des projets sélectionnés](#) par le comité d'évaluation les années précédentes
 - (titre, coordinateur/trice)
- Visionner les webinaires de l'ANR tour 2022

=> n'hésitez pas à joindre le point de contact de l'axe dans lequel vous souhaitez déposer !

Compléments d'info « Plan d'action 2022 »

Voir ou revoir les webinaires dédiés :

- Instruments de financement
- Internationaux
- Règlement financier & outils
- Science ouverte



AAPG : les instruments de financement

Un seul organisme partenaire :

- ***Jeune chercheur et jeune chercheuse (JCJC)***
 - des projets de recherche individuelle portés par un jeune chercheur ou une jeune chercheuse
- ***Projet de recherche mono-équipe (PRME)***
 - des projets de recherche ambitieux et innovants portés par une équipe

Nouveauté 2022 !

AAPG : JCJC

■ Objectif :

- Favoriser la prise de responsabilité
- Encourager les approches novatrices et originales
- Tremplin pour les jeunes chercheurs français vers l'ERC

■ Candidat :

- Docteurs ayant soutenu leur thèse depuis moins de 10 ans (après le 01 janvier 2011 sauf dérogation)
- **Ouvert uniquement aux titulaires permanents d'un CDD ou CDI couvrant la durée totale du projet**
- 1 seul JCJC financé durant la carrière

■ Financement de l'équipe du jeune chercheur

- Un seul partenaire bénéficiaire de l'aide
- Collaborations avec des chercheurs d'autres établissements sont possibles

AAPG : PRME

▪ Objectif :

- Favoriser les travaux de recherche présentant une ambition et un caractère innovant remarquables

▪ Attentes :

- Forte implication du coordinateur ou de la coordinatrice « (40% FTE) » ce qui équivaut pour les enseignants chercheurs à 20%

▪ Candidat :

- L'équipe ou le laboratoire déposant **devra justifier de sa pérennité** sur la durée du projet dans le dossier de candidature
- Candidature portée par un responsable d'équipe déjà constituée ou d'un laboratoire possédant en son sein toutes les compétences et savoir-faire nécessaires

▪ Financement de l'équipe

- Un seul partenaire bénéficiaire de l'aide
- Une seule équipe ou d'un seul laboratoire d'un organisme ou d'établissement

AAPG : les instruments de financement

Plusieurs organismes partenaires :

- **Projet de recherche collaborative (PRC)**
des projets de recherche collaborative entre entités publiques nationales
- **Projet de recherche collaborative- entreprise (PRCE)**
des projets de recherche collaborative entre entités publiques et privées dans un contexte national
- **Projet de recherche collaborative - international (PRCI)**
des projets de recherche collaborative entre entités publiques et des partenaires étrangers

AAPG : PRC

▪ Objectifs :

- Favoriser l'excellence scientifique & le développement de concepts novateurs
- Mise en commun de compétences pour atteindre les objectifs scientifiques d'un projet de recherche
- Favoriser l'interdisciplinarité (selon la thématique abordée)

▪ Attentes :

- Originalité & excellence scientifique
- Plus-value de la collaboration pour atteindre des objectifs communs
- *Concerne tous les laboratoires d'organisme ou d'établissement de recherche et de diffusion des connaissances éligible au financement de l'ANR.*
- *Comprend toutes les formes de collaboration de recherche autres que celles concernées par les PRCE et PRCI.*

AAPG : PRCE

▪ Objectifs :

- Nouveaux axes de recherches pour les **laboratoires d'organisme ou d'établissement de recherche & de diffusion des connaissances éligibles au financement de l'ANR en lien avec le secteur privé français**
- Favoriser l'innovation au sein des **sociétés conduisant des travaux de recherche & développement**

▪ Attentes :

- **Partenariat public-privé ***
- Collaboration effective
- Partage de compétences

** au moins un laboratoire de recherche académique ou assimilé français doit être identifié dans le consortium*

AAPG : PRCI

■ Principes :

- Accords bilatéraux avec des agences de financement étrangères
- Chaque agence finance ses équipes nationales

■ Objectif : faciliter les collaborations entre les équipes de différents pays

■ Attentes :

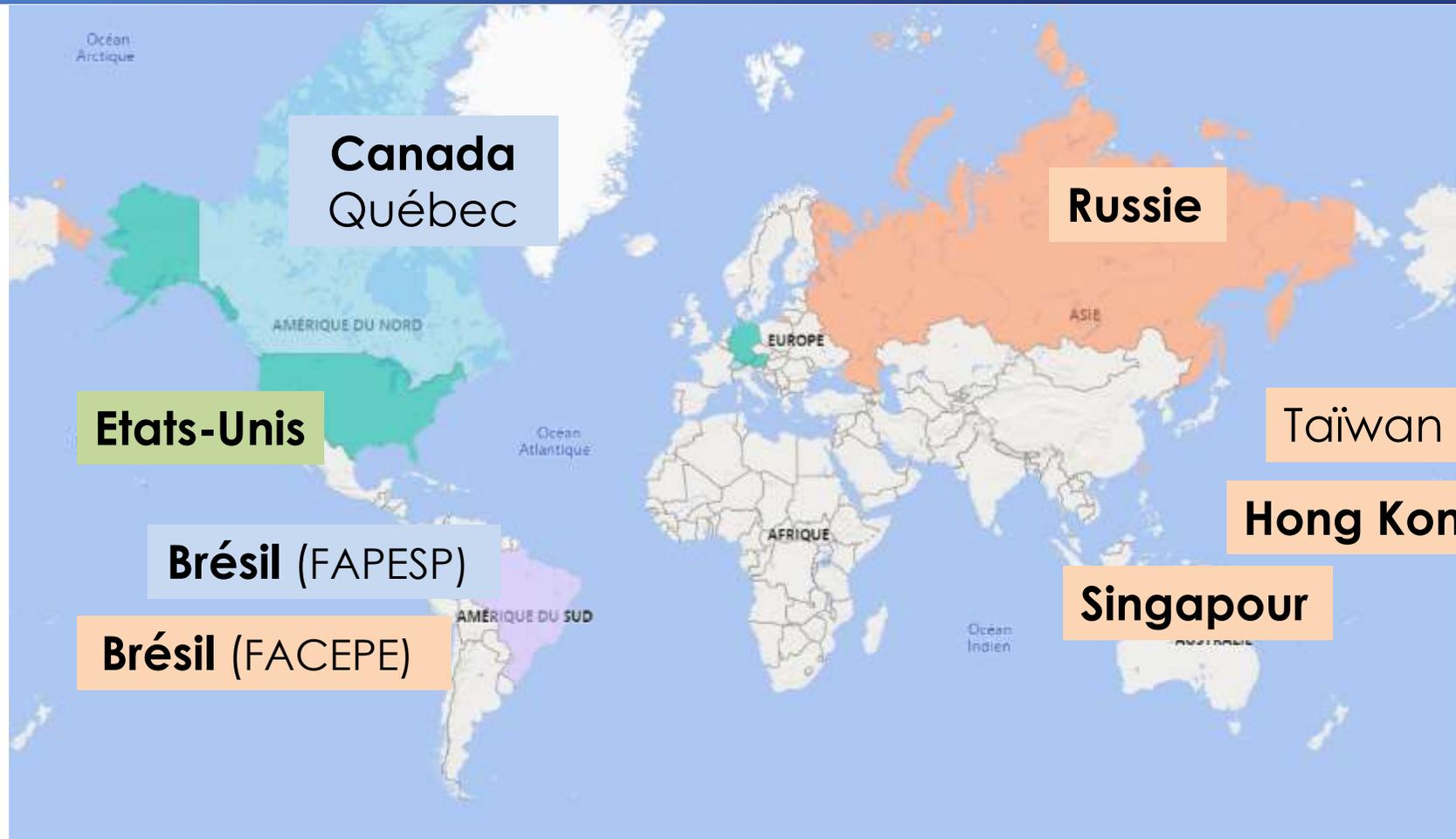
- Collaboration équilibrée
- Implication des coordinateurs scientifiques dans chacun des pays
- Plus-value scientifique de la collaboration

■ Modalités particulières de soumission :

- **Enregistrement étape 1 (consortium et résumé)** et soumission projet étape 2

■ Sélection opérée par pays (en lien avec l'agence étrangère)

AAPG : PRCI



 ANR lead agency

 Hors lead agency

 ANR non lead agency

AAPG : PRCI

 ANR lead agency

 ANR non lead agency



Consulter les textes pour l'éligibilité des thématiques !
[Webinaire](#) international 28 sept. 2021

et/ou Honorata.Plewinska@agencerecherche.fr

AAPG : éligibilité

Attention :

- Règles limite d'implication
 - Spécifiques à l'instrument
 - Catégories de dépenses
 - Thématiques hors ANR
- => Se référer au guide et webinaires

AAPG : le processus

Une sélection basée sur un processus en 2 étapes

- **Etape 1 :**
 - Sélection sur la base d'une pré-proposition de 4 pages
 - 2500 à 3000 pré-propositions sélectionnées
 - Évaluation par les comités (CES)

- **Etape 2 :**
 - Sélection sur la base d'une proposition détaillée de 20 pages
 - Evaluation par experts et comités (CES)
 - Réponses aux experts (droit de réponse aux experts)

AAPG : les critères d'évaluation

Différenciation des critères étapes 1 et 2

- **2 critères principaux en étape 1**
 - Qualité & ambition scientifique du projet (**discriminant**)
 - Organisation & réalisation du projet
- **3 critères principaux en étape 2**
 - Les 2 précédents
 - + Impact & retombées du projet
- **Des sous-critères aux deux étapes**
 - Ils constituent un guide pour le déposant & pour les évaluateurs

Principe fondamental : l'évaluation par les pairs

Evaluateurs siégeant dans un comité (CES)

- **Bureau du comité**

- Président – Référent (recruté sur appel à candidature & formé par l'ANR)
- 2 Vice-présidents

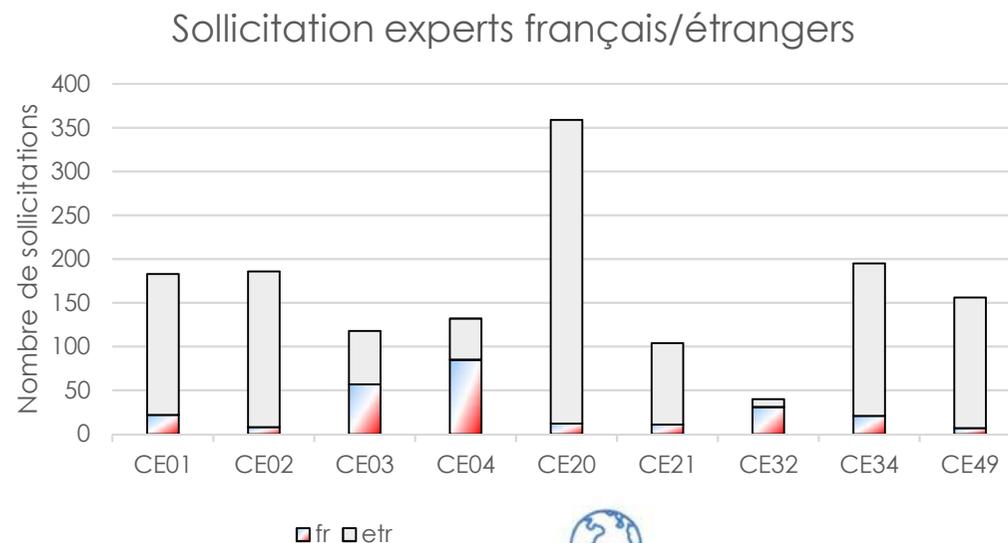
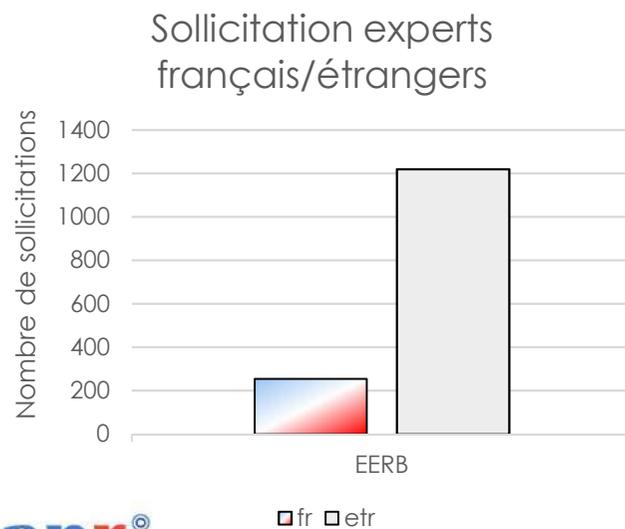
- **Membres**

- Personnalités qualifiées françaises ou étrangères appartenant aux communautés de recherche nommées par l'ANR sur proposition du Président-référent du comité

Principe fondamental : l'évaluation par les pairs

Experts externes

- Spécialistes français ou étrangers
- Sur proposition des membres CES & sollicités par l'ANR
- Évaluent en toute indépendance les pré-propositions et/ou les propositions détaillées



AAPG : 56 Axes de recherches ANR

- **37 axes de recherche** sont ainsi présentés au sein de **7 domaines disciplinaires** correspondant aux :
 - 5 champs des Alliances nationales de recherche (Environnement, Énergie et Matériaux, Numérique, Sciences de la Vie, Sciences Humaines et Sociales)
 - Mathématiques & leurs interactions
 - Physique de la matière, Hautes énergies, Planète-Univers
- **19 axes de recherche** correspondent à des **enjeux transversaux**, situés à la croisée de plusieurs secteurs scientifiques & correspondant à des priorités de l'Etat
- A chaque axe de recherche correspond un **CES**

=> Choisir un axe de recherche : c'est choisir le comité d'évaluation par lequel sera évalué son projet !

AAPG : Axes de recherches EERB



11 axes/comités d'évaluation dont 6 comités transverses

Domaine	Axe	Libellé
Sciences de l'environnement	A.1	Terre solide et enveloppes fluides (CE01)
Sciences de l'environnement	A.2	Terre vivante (CE02)
Sciences de l'environnement	A.3	Biologie des animaux, des organismes photosynthétiques et des micro-organismes (CE20)
Sciences de l'environnement	A.4	Alimentation et systèmes alimentaires (CE21)
Physique subatomique, sciences de l'Univers et sciences de la Terre	G.1	Planétologie, structure et histoire de la Terre (CE49)
Transversal 	H.1	Science de la durabilité (CE03)
Une seule santé (One Health) 	H.2	Contaminants, écosystèmes et santé (CE34)
Transition écologique et environnementale	H.5	Méthodologies, instrumentations, capteurs et solutions pour la transition écologique (CE04)
Transition écologique et environnementale	H.6	Dynamique des socio-écosystèmes et de leurs composants (CE32)
Transition écologique et environnementale 	H.7	Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques (CE43)
La transformation numérique 	H.16	Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l'environnement (CE56)

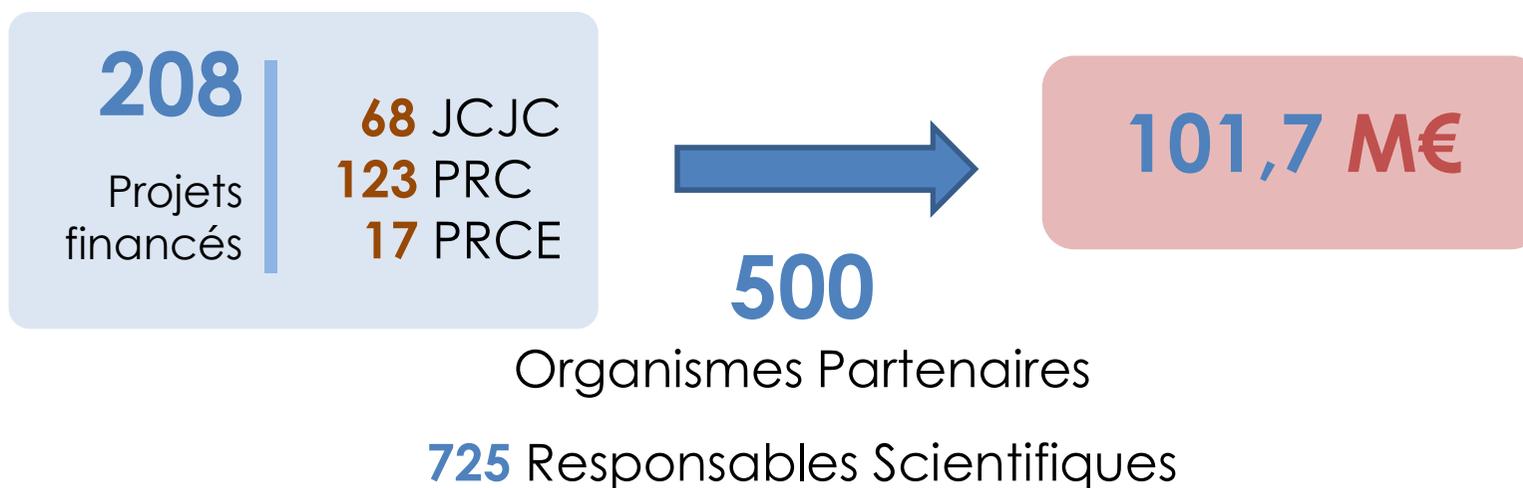
Chiffres Clés EERB

FOCUS premiers résultats AAPG 2021*



* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition des projets financés par instrument, budget et partenaires



Présentation des axes « Ressources biologiques » de l'AAPG 2022

Axe	Intervenant
Axe A.2 : Terre vivante (CE02)	Antoine Morisot
Axe A.3 : Biologie des animaux, des organismes photosynthétiques et des micro-organismes (CE20)	Jannatul Mia
Axe A.4 : Alimentation et systèmes alimentaires (CE21)	Florence Helft
Axe H.6 : Dynamique des socio-écosystèmes et de leurs composants (CE32)	Nuria Ruiz
Axe H.2 : Contaminants, écosystèmes et santé (CE34)	Edith Hourcade
Axe H.7 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques (CE43)	Amina Ghorbel



Axe A.2 Terre vivante (CE02)



Acquisition de connaissances fondamentales sur la biodiversité & les dynamiques (spatiales & temporelles) des écosystèmes continentaux, marins, atmosphériques & mixtes peu ou pas anthropisés, passés ou actuels.

- Description globale de la biodiversité ainsi que les modèles & scénarios
- Connaissances en écologie fonctionnelle & des populations, écologie de la conservation ou de la restauration
- Fonctionnement dynamique & la résilience des écosystèmes, l'identification des points de basculement
- L'origine, la caractérisation, l'évolution & la dynamique des espèces, des populations & des communautés et de leurs interactions
- Les réponses (morphologiques, physiologiques, comportementales, évolutives) des organismes, des populations, des communautés, des écosystèmes aux variations des environnements biotiques & abiotiques
- Les différents niveaux d'organisation, des molécules aux écosystèmes

Contacts :

anr® Antoine.MORISOT@agencerecherche.fr

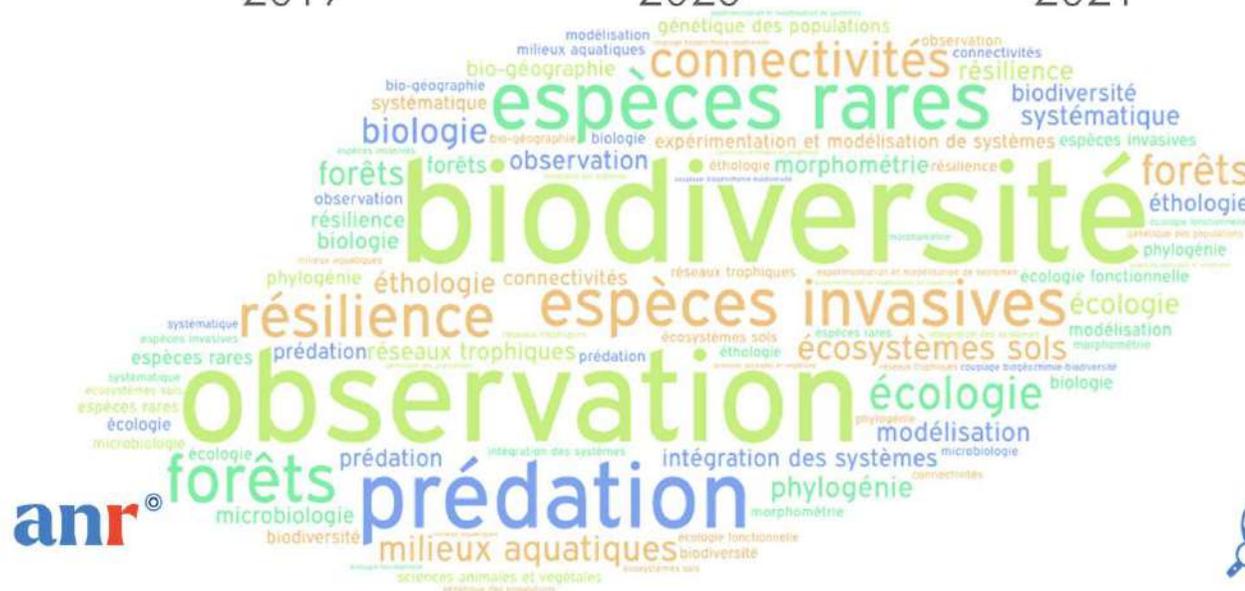
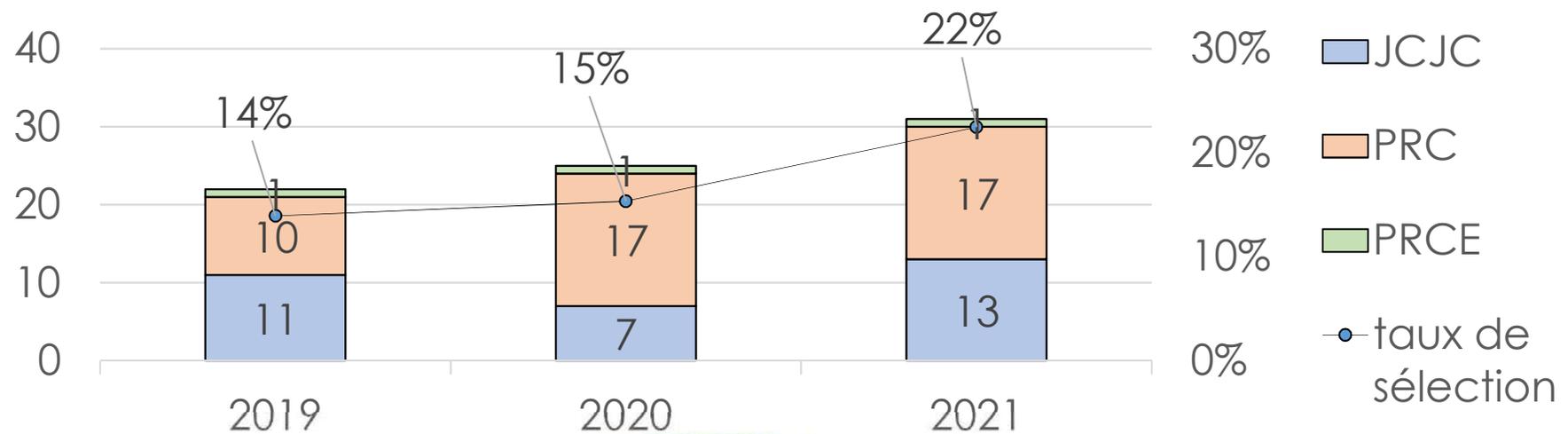
Anne.Lieutaud@agencerecherche.fr



Axe A.2 CE02 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

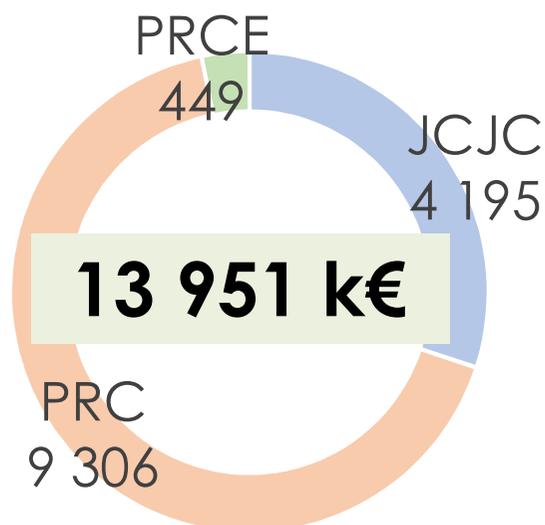
Nombre projets sélectionnés



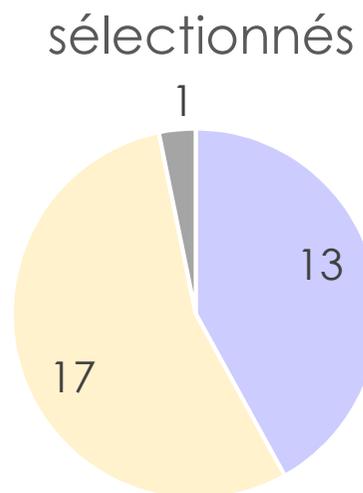
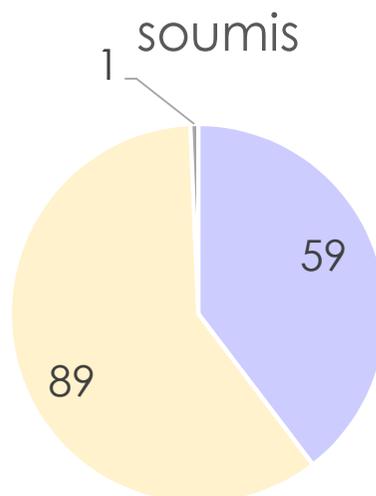
Axe A.2 : CE02 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition budget (en k€)



Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	323	232	381	1	323
PRC	547	323	820	3	179
PRCE	449			3	150



Axe A.3 Biologie des animaux, des organismes photosynthétiques & des microorganismes (CE20)

Soutien des projets de recherche en biologie fondamentale pour des applications pratiques à long terme sur les espèces vivantes. Les projets pourront porter sur la biologie appliquée pour les *animaux* d'élevage, les espèces exploitées, l'ensemble des *organismes photosynthétiques*, modèles inclus, les organismes associés (microorganismes, microbiotes, ravageurs, pathogènes, auxiliaires...) & les *interactions* entre ces organismes.

Les projets pourront s'inscrire dans :

- Les axes de recherche suivants :
génomique, transcriptomique, épigénétique, métabolique, physiologique, développement
- Un continuum d'échelle, du gène et/ou de la molécule, à la cellule, l'individu et la population

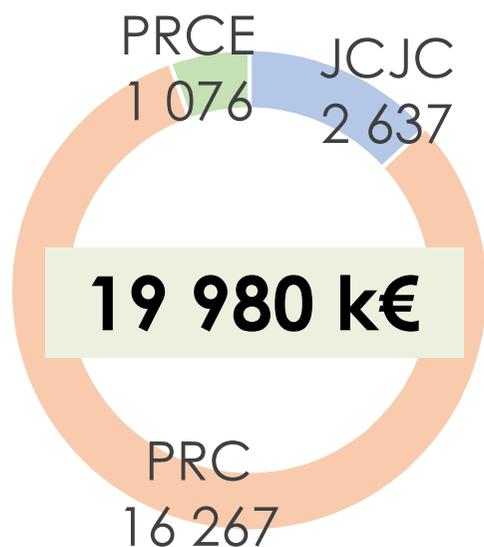


Contacts : Jannatul.MIA@agencerecherche.fr

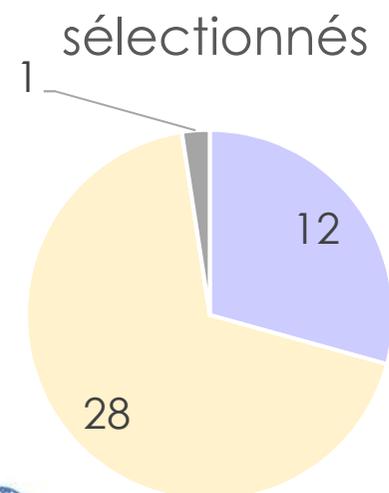
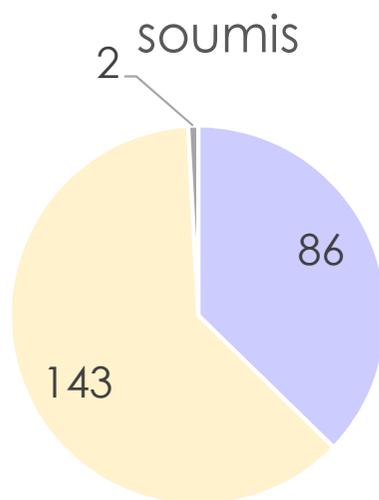
Axe A.3 : CE20 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition budget (en k€)



Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	330	272	444	1	330
PRC	525	282	748	3	183
PRCE	538	366	711	4	135



Axe A.4 Alimentation et systèmes alimentaires (CE21)



Cet axe de recherche concerne des projets de recherche fondamentale ou appliquée pour contribuer à une alimentation saine, durable et accessible à tous. Ces projets peuvent notamment relever des thèmes suivants :

- la biologie de la **nutrition humaine**, notamment des populations sensibles (nourrissons, enfants, femmes enceintes, seniors), **sous réserve que les projets ne traitent pas de pathologies**
- l'évolution des technologies et des **procédés** de transformation et de traçabilité des aliments (hétérogénéité des matières premières, authenticité, labellisation)
- la **sécurité sanitaire** des aliments
- les déterminants et les impacts des **transitions** alimentaires et de l'évolution des **comportements de consommation**
- l'**organisation sociale et économique** des systèmes alimentaires ;
- les **approches systémiques** de la construction de la qualité des aliments et des régimes alimentaires (de la ferme à l'assiette).

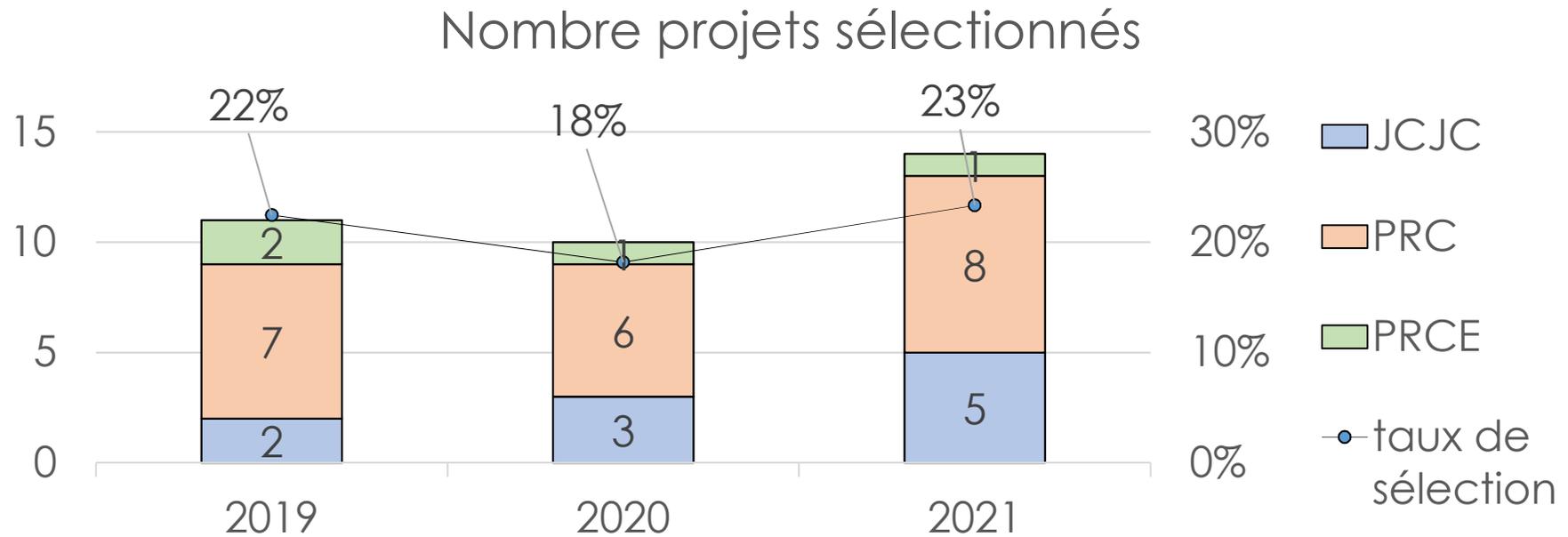
Contacts : Florence.HELFT@agencerecherche.fr ;

anr® Marie-Josephe.Amiotcarlin@agencerecherche.fr



Axe A.4 CE21 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

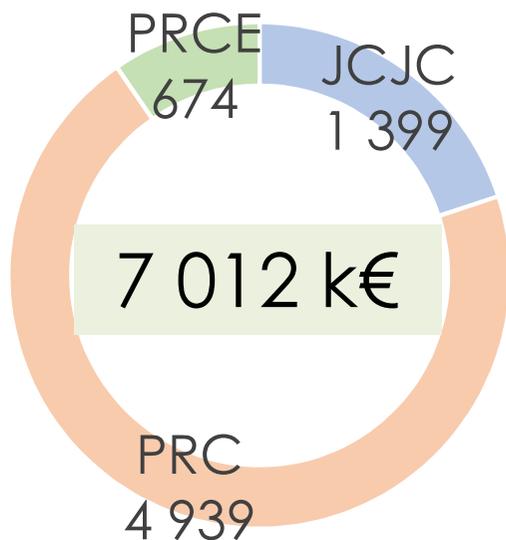


aliments
contaminant
prévention
pathogènes
sanitaire
gouvernance
microbiote
distribution
approches
épidémiologie
microbiologie
procédés
acteurs
hôte
matériaux
Label
contact
pratiques
aliments
maternel
nutritionnelle
interaction
consommation
emballages
Label
économie
physiologie
lait clean
multifilières

Axe A.4 : CE21 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

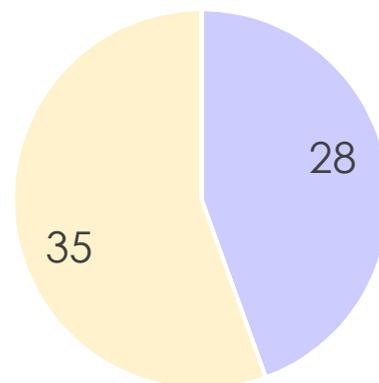
Répartition budget (en k€)



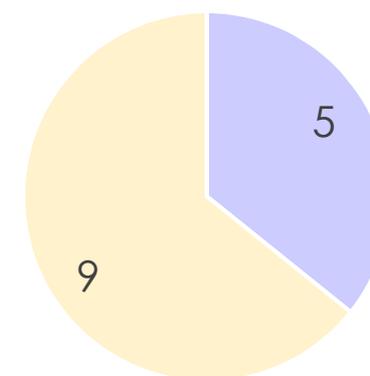
Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	280	232	335	1	280
PRC	617	469	770	5	137
PRCE	674			6	112



soumis



sélectionnés



Axe H.6 Dynamique des socio-écosystèmes & de leurs composants (CE32)

Comprendre la **dynamique des socio-écosystèmes productifs**, proposer **des innovations pour leur gestion durable** et contribuer à l'élaboration de trajectoires & de scénarios pour **l'accompagnement des transitions** écologiques et numériques.



- Exploration de la biodiversité et des capacités & dynamiques d'adaptation des socio-écosystèmes
- Origine, caractérisation & évolution des espèces exploitées
- Pratiques d'élevage durables et/ou intégratives favorisant le bien-être animal
- Compréhension du fonctionnement & identification de solutions pour définir des stratégies de gestion adaptative des écosystèmes anthropisés, marins ou continentaux (ou mixtes) à différentes échelles
- Interfaces/interactions écosystèmes productifs ou exploités <-> environnement
- Impact des pratiques des agroécosystèmes sur les changements environnementaux
- Re-conception des écosystèmes productifs par l'agroécologie
- Expérimentation de transitions couplée à l'analyse des dynamiques économiques, sociales & environnementales des socio-écosystèmes

Contacts : Nuria.RUIZ@agencerecherche.fr



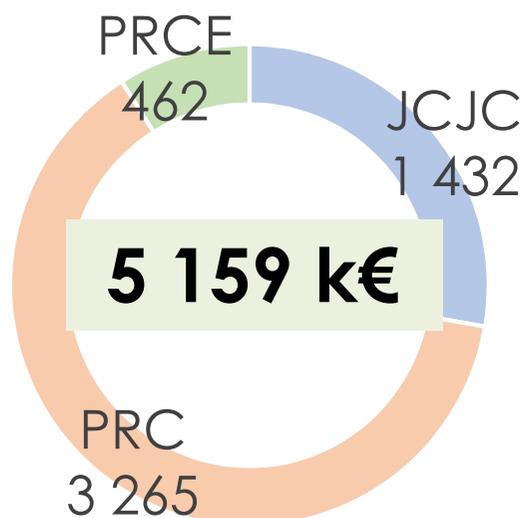
Isabelle.Hippolyte@agencerecherche.fr



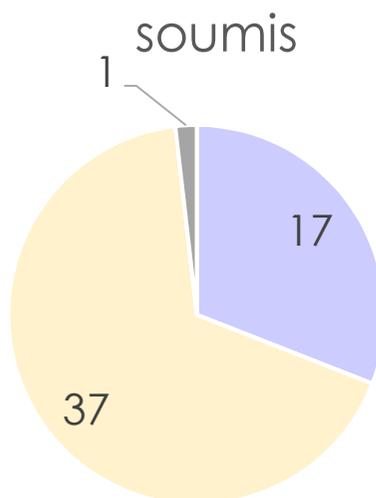
Axe H.6 : CE32 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition budget (en k€)

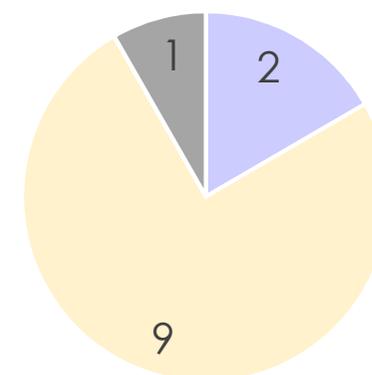


Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	286	234	306	1	286
PRC	544	260	738	4	131
PRCE	462			4	116



- femmes
- hommes
- non spécifiés

sélectionnés



Axe H.2 Contaminants, écosystèmes & santé (CE34)

Approches pluridisciplinaires portant sur la caractérisation & le devenir des contaminants physiques, chimiques ou biologiques contribuant à l'exposome, leurs effets sur la santé humaine, animale & végétale et sur les écosystèmes :



- Caractérisation de l'exposome (incl. cocktail de contaminants, comportements individuels & collectifs et interactions entre stress de natures différentes)
- Contaminants, métrologie environnementale & dans les échantillons biologiques, incluant les bio-indicateurs et bio-marqueurs
- Les effets & les mécanismes d'action des contaminants sur les organismes vivants, les écosystèmes & la santé humaine
- L'éco-dynamique des contaminants, leurs interactions & leurs impacts trans- & multi-générationnels
- Les mécanismes adaptatifs & évolutifs chez les organismes exposés
- L'évaluation de nouveaux outils de gouvernance des risques liés aux contaminations

Contacts : Edith.HOURCADE@agencerecherche.fr



Catherine.Mouneyrac@agencerecherche.fr

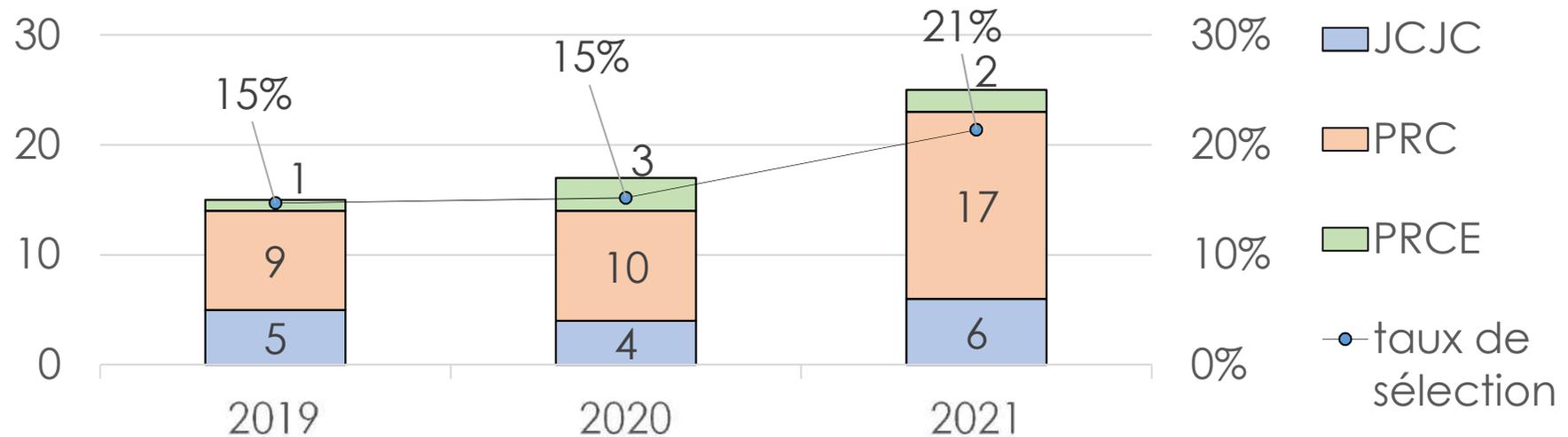


Webinaire EERB PA 2022 - 45

Axe H.2 CE34 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

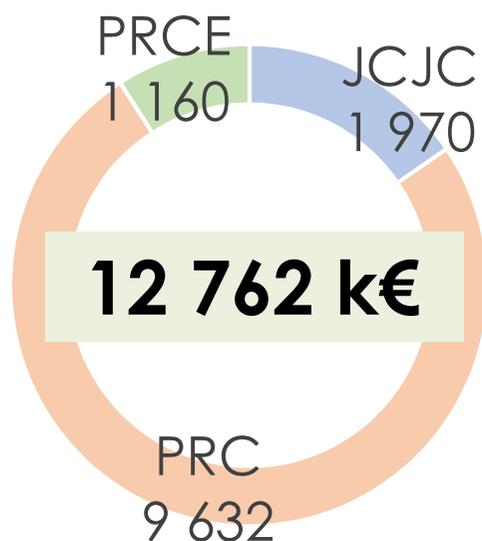
Nombre projets sélectionnés



Axe H.2 : CE34 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

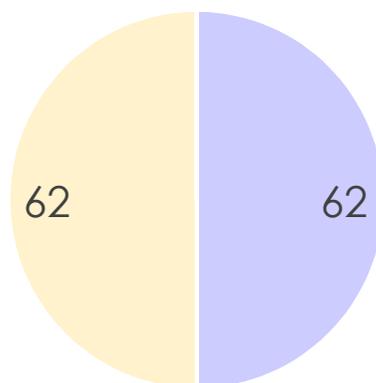
Répartition budget (en k€)



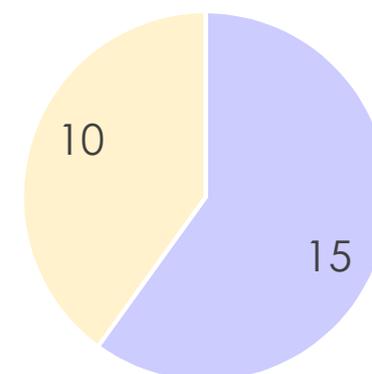
Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	328	283	460	1	328
PRC	567	428	774	4	146
PRCE	580	523	638	5	129



soumis



sélectionnés



- femmes
- hommes
- non spécifiés

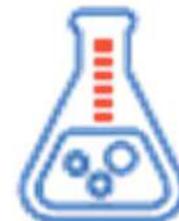
Axe H.7 Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques (CE43)

- Approches transversales et/ou systémiques spécifiques des **enjeux de la bioéconomie**
- Méthodes & technologies liées à la **transformation de la biomasse pour différents usages** : les biotechnologies, les procédés de transformations chimiques & physiques
- **L'ensemble des bio-ressources** (exploitées, cultivées, d'élevage, forestières, déchets) des systèmes continentaux & marins est concerné
- Les **approches interdisciplinaires & intégratives** sont fortement encouragées

Contacts : Amina.Ghorbel@agencerecherche.fr

Liz.Pons@agencerecherche.fr

Anne-Helene.Prieur-Richard@agencerecherche.fr



Axe H.7 Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques (CE43)

Axes déclinés en 5 thématiques :

- **Production de la biomasse / conflits d'usages des terres / la mobilisation & gestion durable de bio-ressources**
- **Prétraitement & transformation des bio-ressources** par différents procédés et leur couplage, notamment dans une approche intégrée & systémique permettant l'optimisation des divers flux en jeu
- **Ecoconception & mise en forme des matériaux et molécules biosourcés hors énergie**
- **Modélisation & scénarisation des flux** (bouclage des cycles de matières, eau, énergie, monétaires) **à différentes échelles notamment territoriales**
- **Analyse des chaînes de valeur en fonction de critères environnementaux économiques & sociaux**

Axe H.7 CE43 - Points de vigilance

- Les projets traitant de questions d'alimentation doivent être déposés dans l'axe « **Alimentation et systèmes alimentaires** » (CE21)
- Les projets traitant spécifiquement des voies de transformation de la biomasse en vecteurs énergétiques et combustibles (biocarburants, biogaz...) doivent être déposés dans l'axe « **Une énergie durable, propre, sûre et efficace** » (CE05)
- Les projets sur les bioénergies ne sont plus éligibles dans cet axe scientifique

Merci pour votre attention !

Vos questions ?

