



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



**Axes « Environnements »
13/09/2021**





Plan d'Action - Quelques statistiques & généralités



Appel générique 2022

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

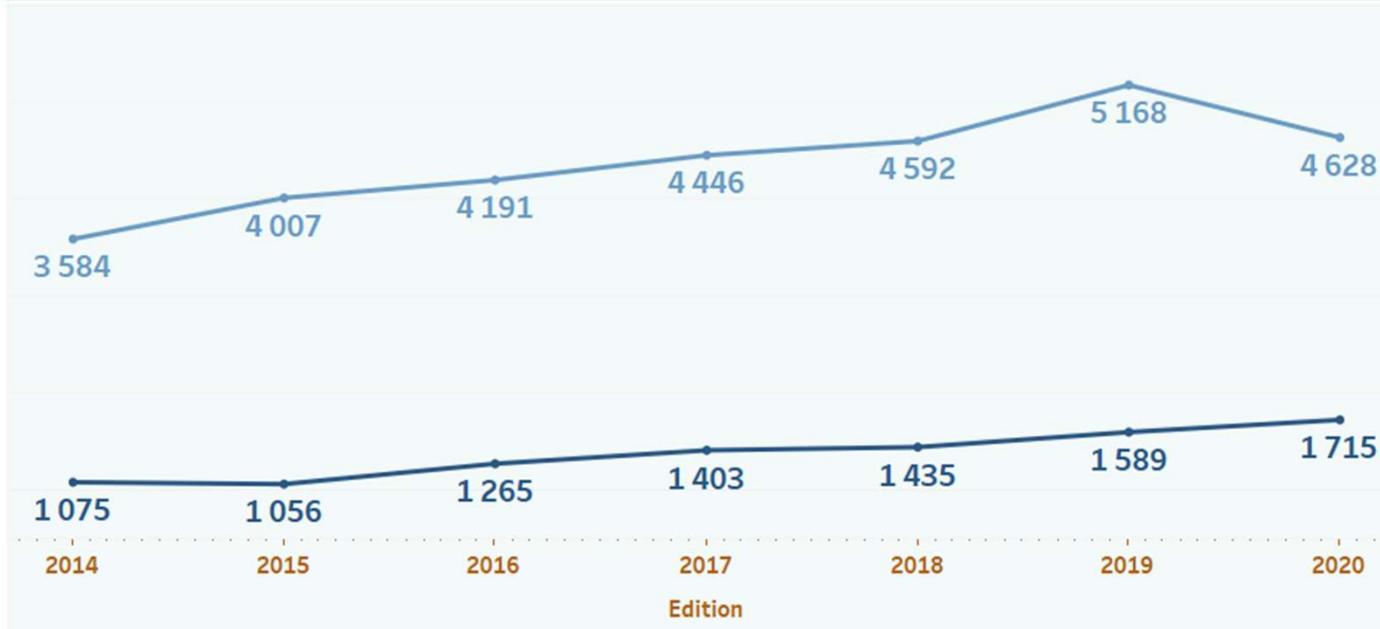


Chiffres Clés France

Tous appels confondus du Plan d'Action (2014 - 2020)

€ 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

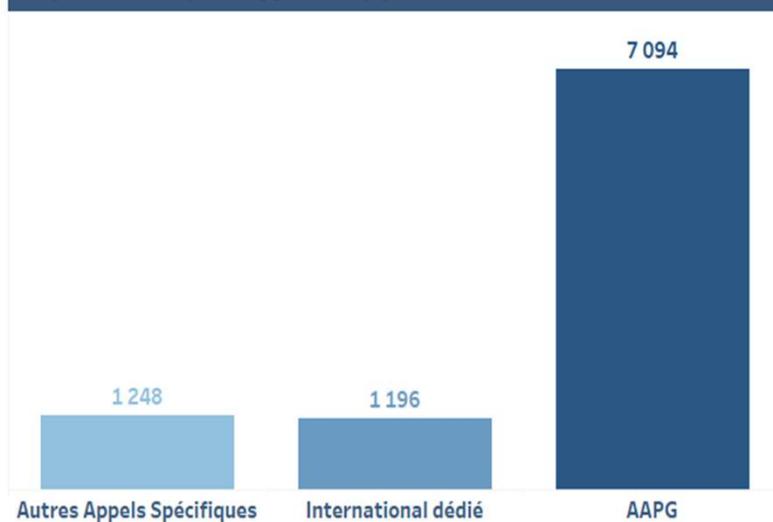
(* inclut les participations étrangères et les coordinations)

Chiffres Clés France

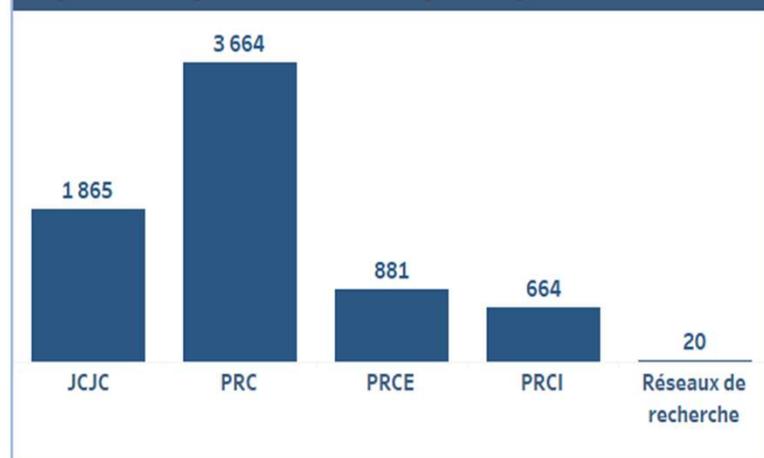
Tous appels confondus du Plan d'Action (2014 - 2020)

NOMBRE DE PROJETS FINANCÉS : 9 538

Répartition par type d'appel



Répartition par Instrument (AAPG)



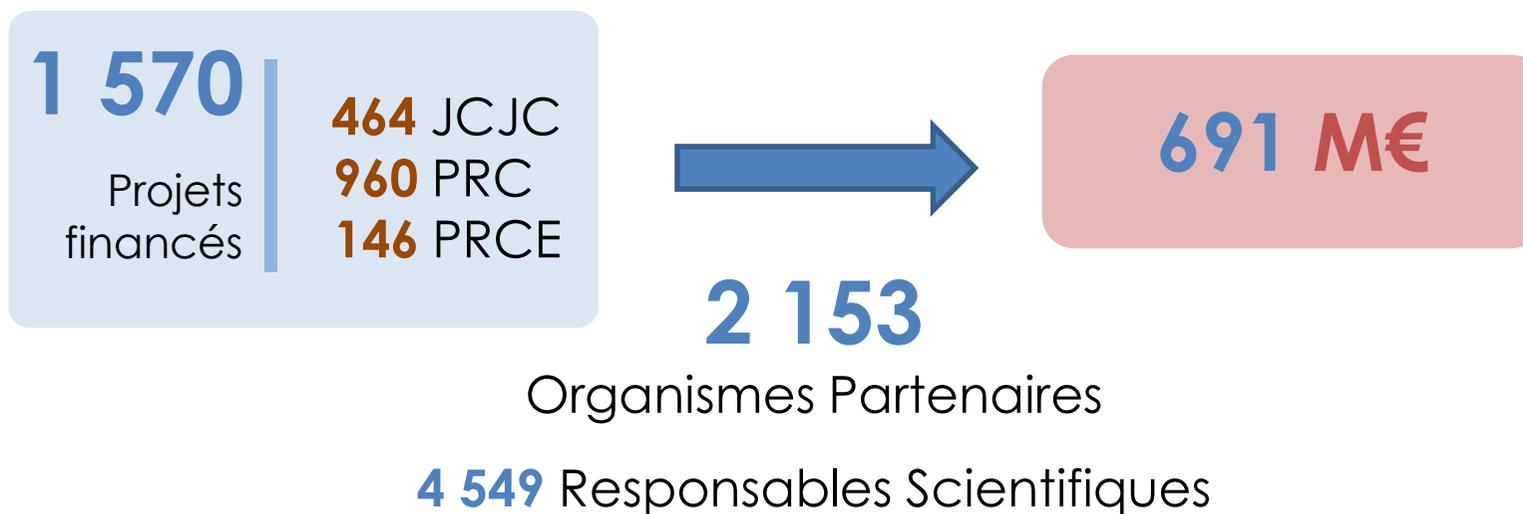
(Réseau de recherche existe en 2014 uniquement => devient MRSEI à partir de 2015)

Chiffres Clés

FOCUS premiers résultats AAPG 2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition des projets financés par instrument, budget et partenaires

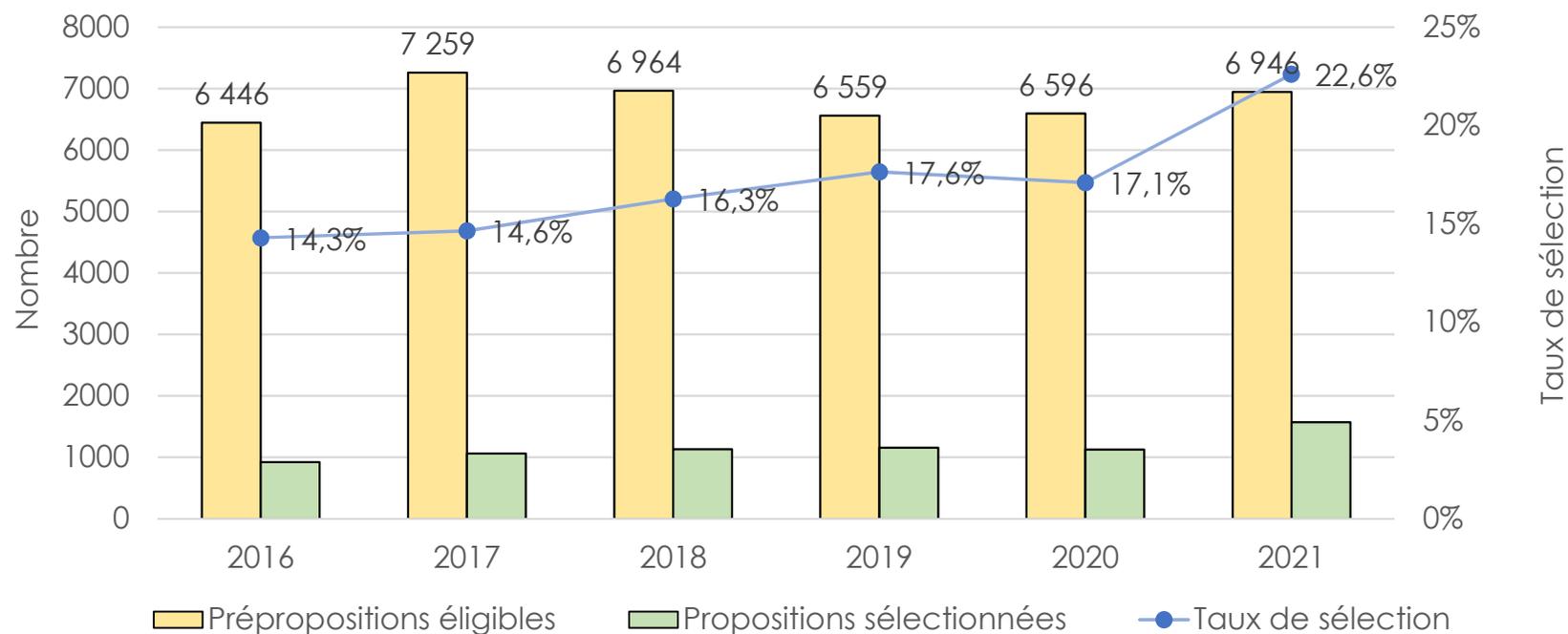


Chiffres Clés

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 Flashes 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 :

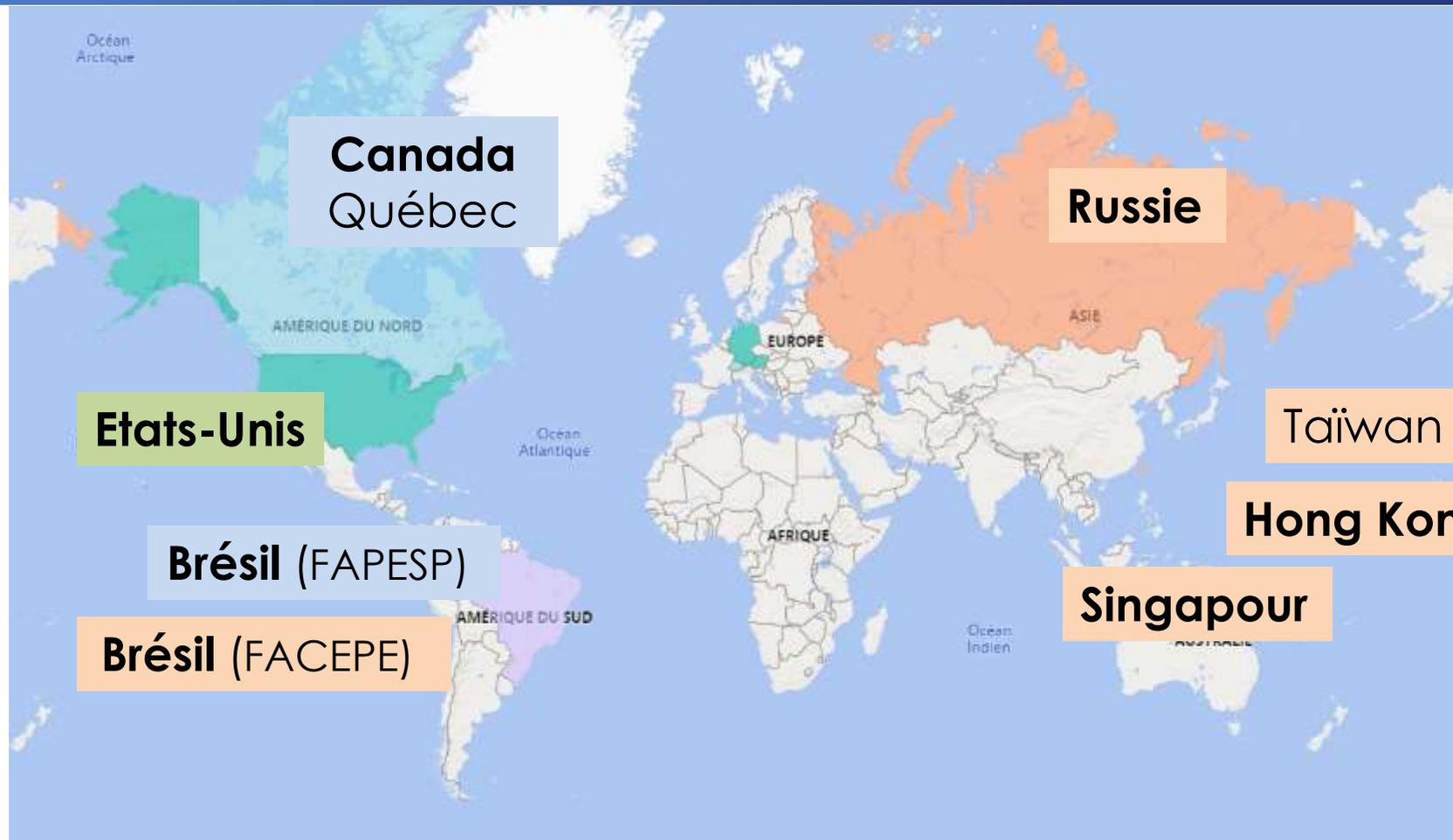
- Collaboration équilibrée
- Implication des coordinateurs scientifiques dans chacun des pays
- Plus-value scientifique de la collaboration

■ 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 : 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

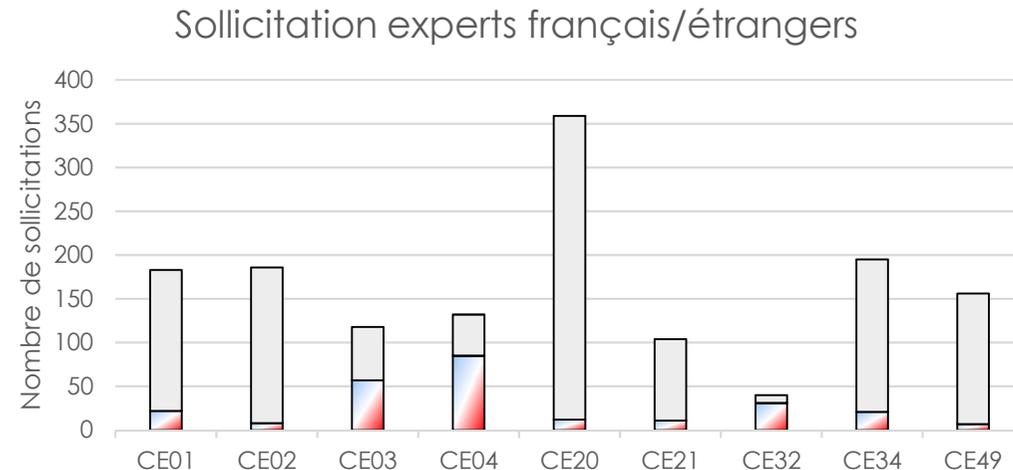
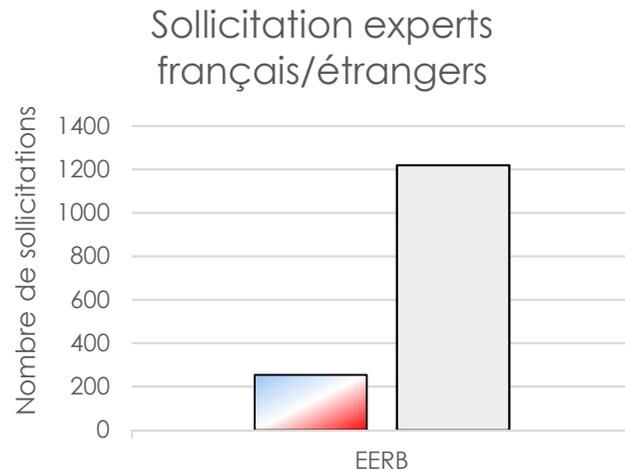
- **Membres**

- 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) Nouveauté 2022 !
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) Nouveauté 2022 !

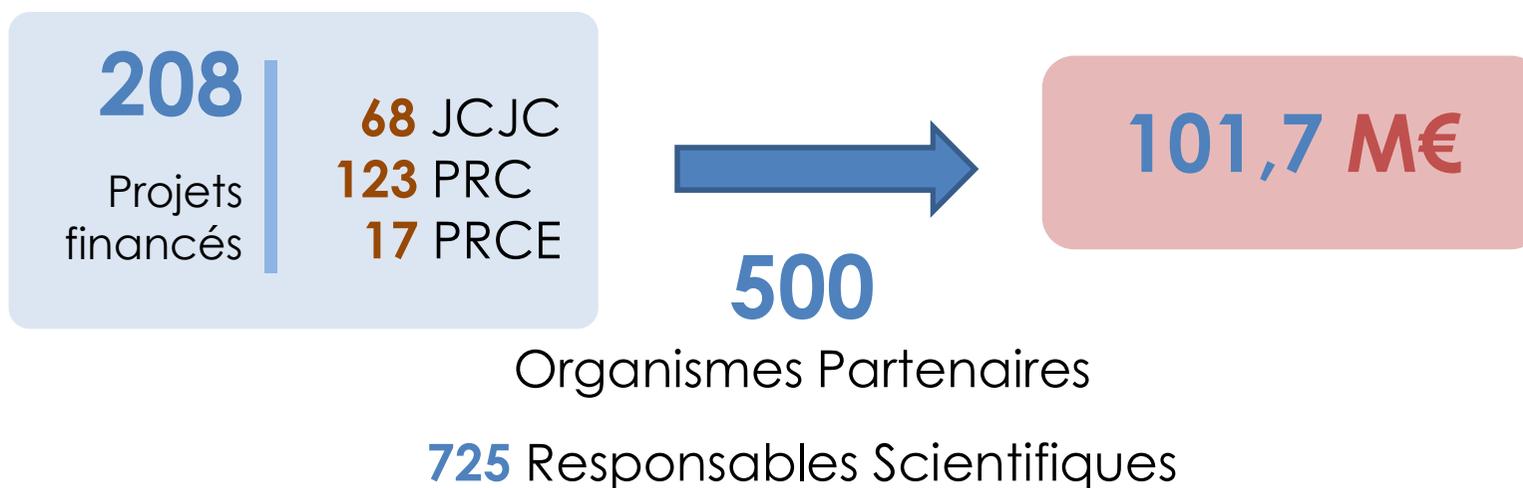
Chiffres Clés EERB

FOCUS premiers résultats AAPG 2021*



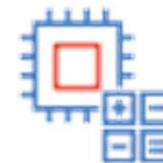
* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition des projets financés par instrument, budget et partenaires

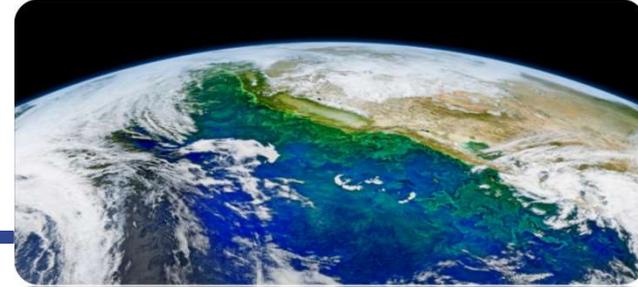


Présentation des axes « Environnements » de l'AAPG 2022

Axe	Intervenant
Axe A.1 Terre solide et enveloppes fluides (CE01)	Berengere Broche
Axe H.1 Science de la durabilité (CE03)	Anne-Helene Prieur-Richard
Axe H.5 Méthodologies, instrumentations, capteurs et solutions pour la transition écologique (CE04)	Laure Sondarjee
Axe G.1 Planétologie, structure et histoire de la Terre (CE49)	Konstantin Grigoriev
Axe H.16 Interfaces : mathématiques, sciences du numérique –sciences du système Terre et de l'environnement (CE56)	Fanny Lachat



Axe A.1 Terre solide et enveloppes fluides (CE01)



Acquisition de connaissances fondamentales sur le fonctionnement de l'ensemble des compartiments abiotiques et biotiques de la Terre & des grands cycles.

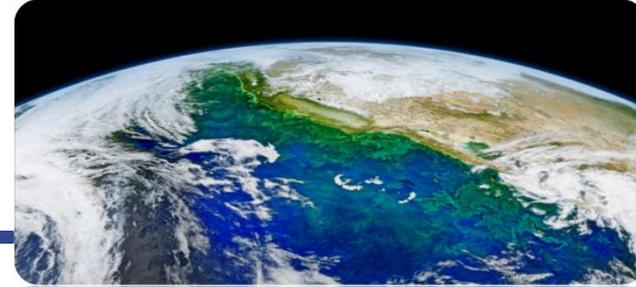
Les processus : couplages, interactions, interfaces & continuums entre ces compartiments et leurs conséquences sur les grands cycles.

Contacts :

Berengere.BROCHE@agencerecherche.fr

Anne.Lieutaud@agencerecherche.fr

Axe A.1 Terre solide et enveloppes fluides (CE01)

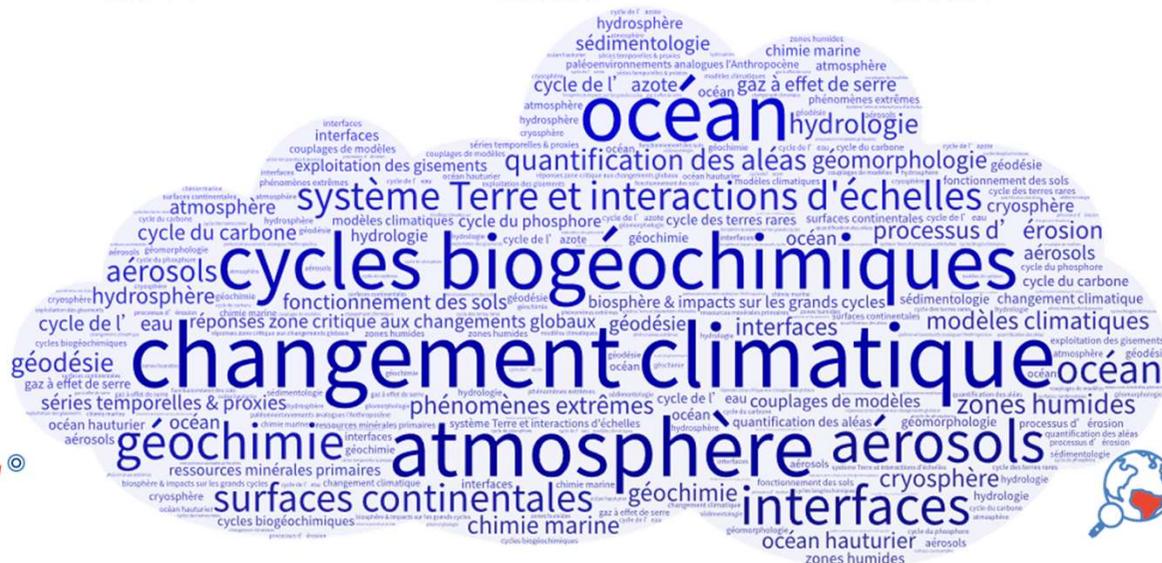
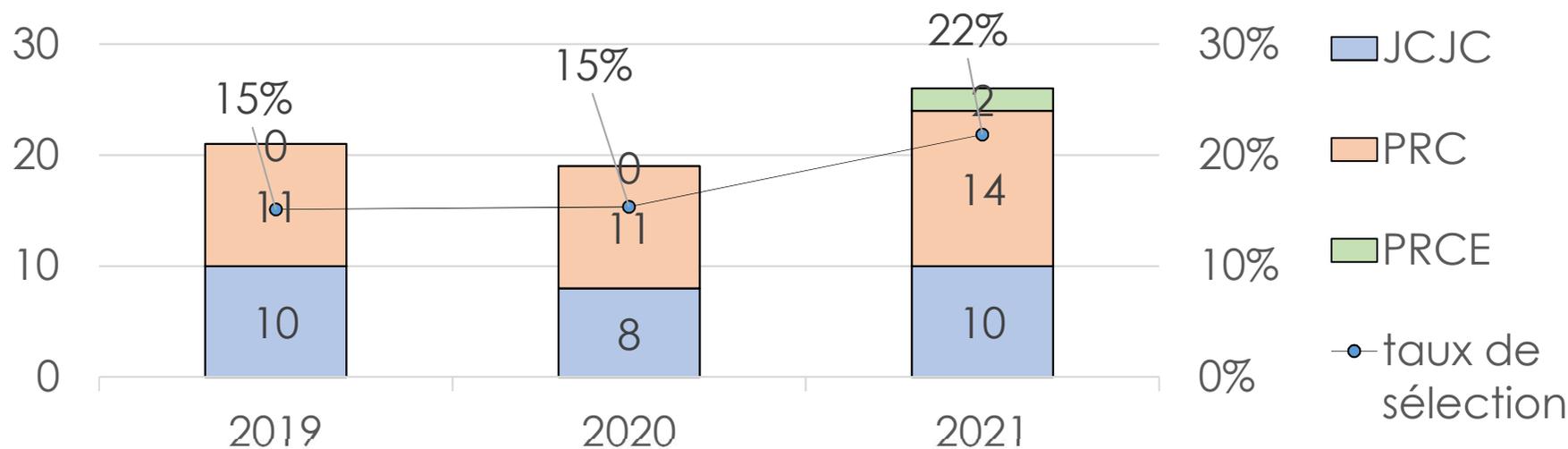


- Chimie atmosphérique
- Dynamique atmosphérique de la couche limite à la haute atmosphère, et interactions avec la surface continentale & océanique
- Continuum terre-littoral-océan ouvert dont les processus continentaux & marins dans les domaines d'interface
- Fonctionnement & évolution du climat et des grands cycles
- Interactions climat-cryosphère
- Interfaces & articulations entre les grands compartiment
- Utilisation des « archives de la Terre » pour comprendre les crises & changements dans un continuum temps longs – temps courts en lien avec les problématiques de l'Anthropocène
- Connaissance des aléas & des phénomènes extrêmes hydrométéorologiques et telluriques ;
- Connaissance des milieux géologiques en interaction directe ou indirecte avec l'atmosphère & l'hydrosphère

Axe A.1 : CE01 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

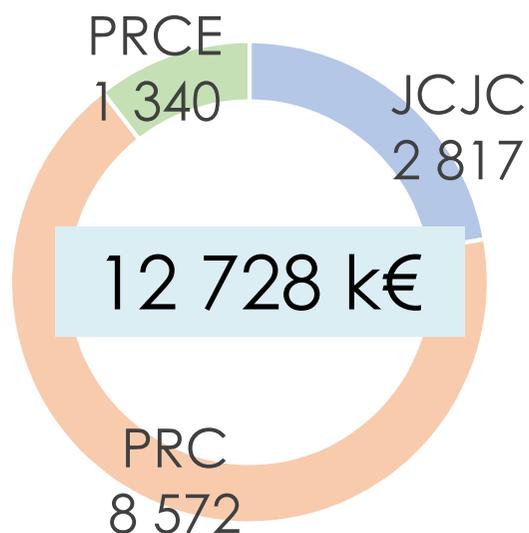
Nombre projets sélectionnés



Axe A.1 : CE01 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

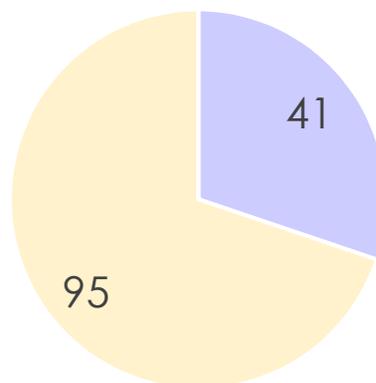
Répartition budget (en k€)



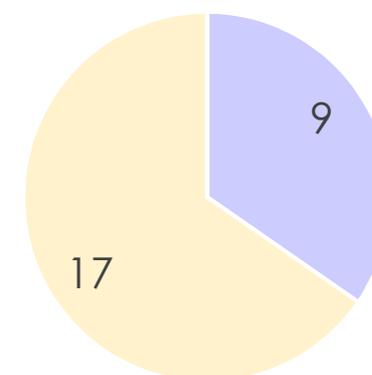
Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	282	199	366	1	282
PRC	612	438	1129	4	150
PRCE	670	565	774	7	103



soumis



sélectionnés



Axe H.1 Science de la durabilité (CE03) **Nouveauté 2022!**



S'intéresse aux **interactions complexes entre les systèmes naturels & socio-économiques**, et à la **manière dont ces interactions affectent, dans le temps & l'espace, les systèmes de maintien de la vie sur la planète, sa biodiversité, le développement socioéconomique & le bien-être humain**

- Analyse de situation (conflits d'usage & de gestion, tensions sur les ressources, antagonismes, risques entre autres liés aux aléas et événements extrêmes, stratégies d'acteurs, cibles à atteindre, verrous à lever, finitude des ressources et impacts, etc.)
- Solutions (remédiation, adaptation, atténuation, trajectoires vers la cible, solutions organisationnelles, systèmes d'alerte, etc.)
- Modalités de déploiement (gouvernance, modèles socio-économiques, innovations technologiques & sociales, politiques publiques, etc.)

Contact : Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Axe H.1 Science de la durabilité (CE03) **Nouveauté 2022!**



Les problématiques soutenues peuvent être de trois natures :

- Centrées sur la science de la durabilité comme objet de recherche (concepts, approches & méthode)
- Centrées sur la transformation comme objet de recherche
- Construites autour de grands nexus (incluant biodiversité, climat, eau, ressources, énergie, alimentation, océan, santé, technologies, numérique, société) à différentes échelles de temps & d'espace (dont la ville, Pays du Sud comme du Nord, etc.)

Composantes à inclure dans les projets

- Centré sur les transitions en réponse aux pressions
- Présenté une inter- et/ou transdisciplinarité

CE03 : Evolution par rapport à 2021

Nouveauté 2022!



Nouvel axe CE03

- Reprend pour partie l'axe "Interactions humains - environnement"
- En particulier les thématiques liées aux risques & aléas

Thématique de l'évolution à très long terme de l'environnement et l'étude des paléoenvironnements :

Axe D6 « Études du passé, patrimoines, cultures » (inclus : projets interdisciplinaire entre grands domaines de recherche)

Armelle.Chandellier-Tosent@agencerecherche.fr

Axe H.5 Méthodologies, instrumentations, capteurs et solutions pour la transition écologique (CE04)

Cet axe de recherche concerne les projets de recherche dédiés au **développement de méthodologies, de capteurs et d'outils innovants pour accompagner la transition écologique** et notamment :

- observation et surveillance de l'environnement,
- diagnostic, alerte et gestion de crise environnementale,
- remédiation durable des milieux et ingénierie écologique,
- maîtrise de l'impact environnemental des nouveaux services ou filières économiques,
- caractérisation de l'empreinte écologique

Contacts :

Laure.SONDARJEE@agencerecherche.fr

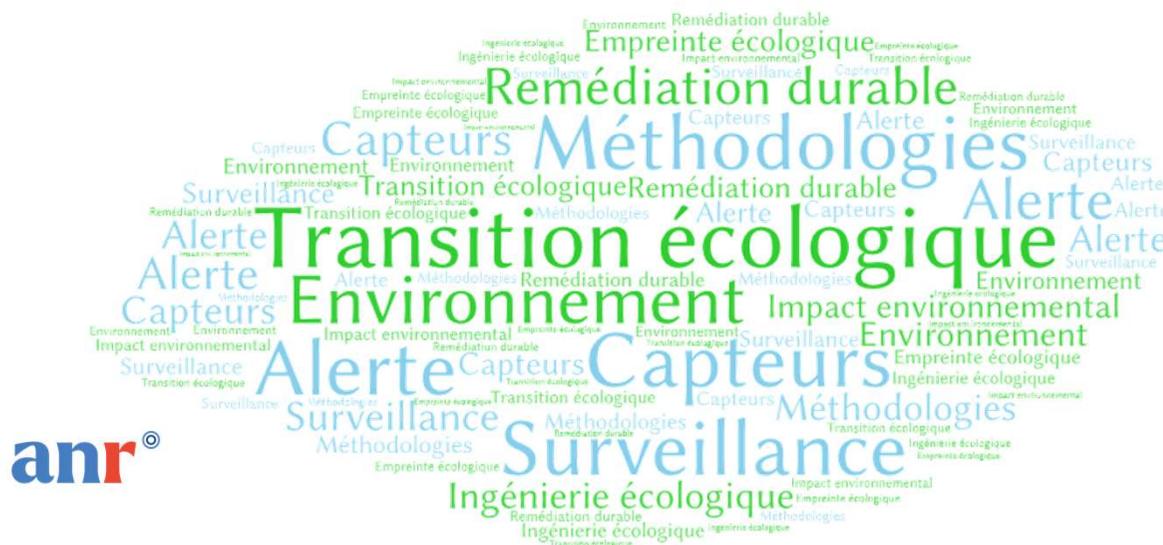
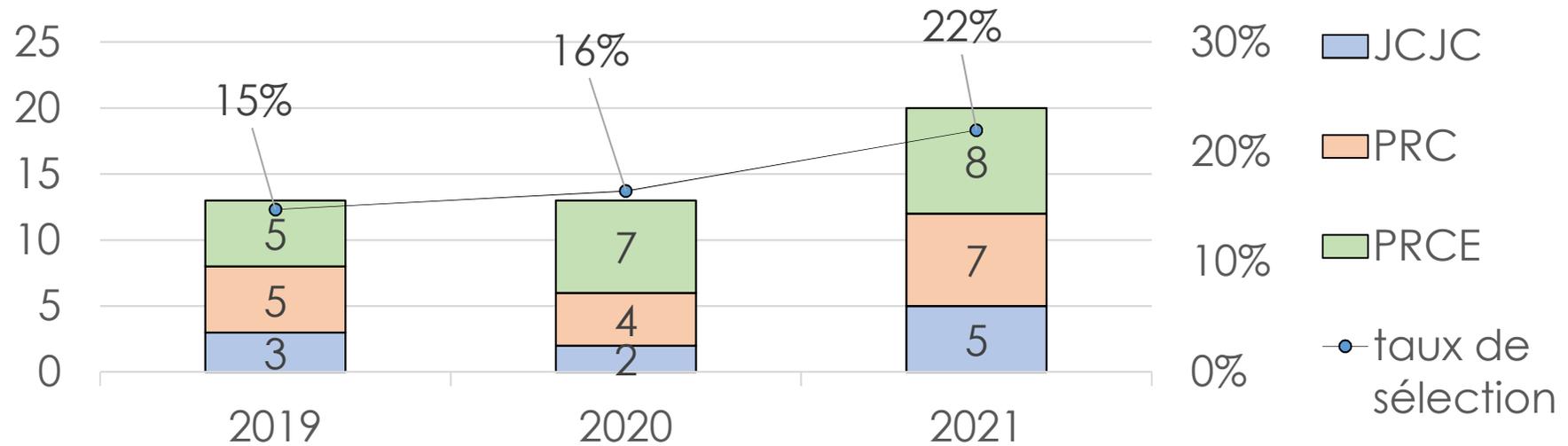
Anne.Lieutaud@agencerecherche.fr



Axe H.5 : CE04 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

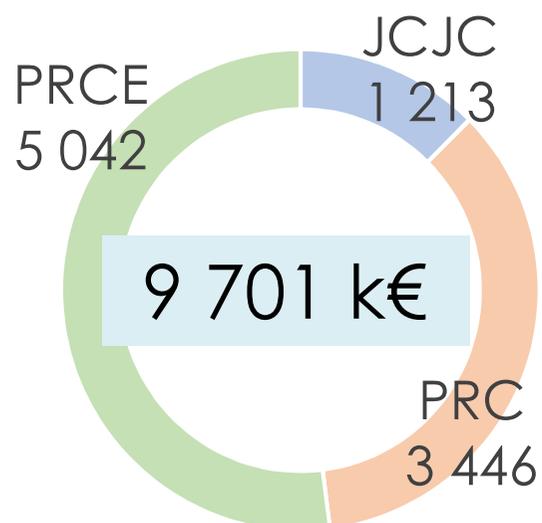
Nombre projets sélectionnés



Axe H.5 : CE04 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

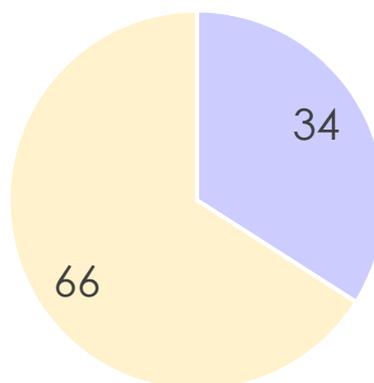
Répartition budget (en k€)



Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	243	194	289	1	243
PRC	492	296	671	3	157
PRCE	630	453	718	5	133

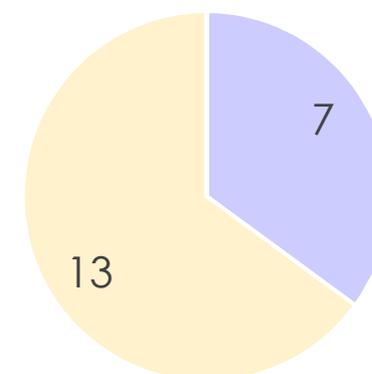


soumis



sélectionnés

■ femmes
■ hommes
■ non spécifiés



Axe G.1 : Planétologie, structure & histoire de la Terre (CE49)



Le sujet de recherche dans cet axe concerne :
les planètes du système solaire & les exoplanètes, l'exobiologie, la structure, l'histoire & la dynamique de la Terre, incluant les paléo-environnements lointains sans lien avec les problématiques de l'Anthropocène.

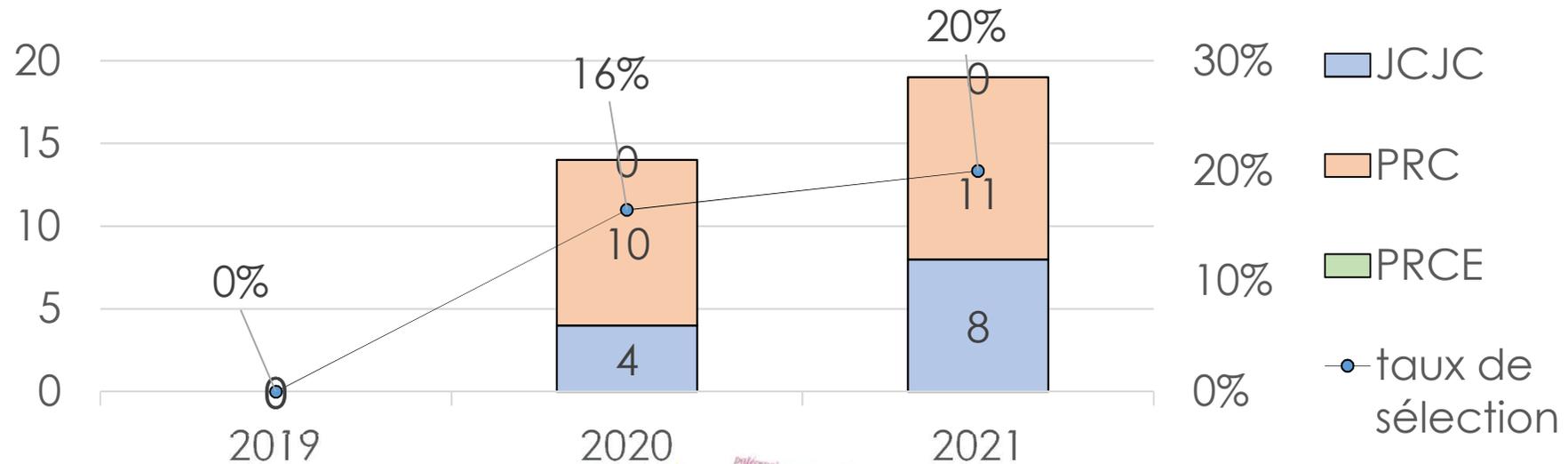
Cet axe vise à soutenir des travaux de recherche permettant de développer les **connaissances fondamentales, les théories & les modèles** mais aussi de contribuer à **des développements innovants en instrumentation, mesure, traitement & valorisation des données**.

Contacts : Konstantin.Grigoriev@agencerecherche.fr
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Axe G.1 : CE49 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

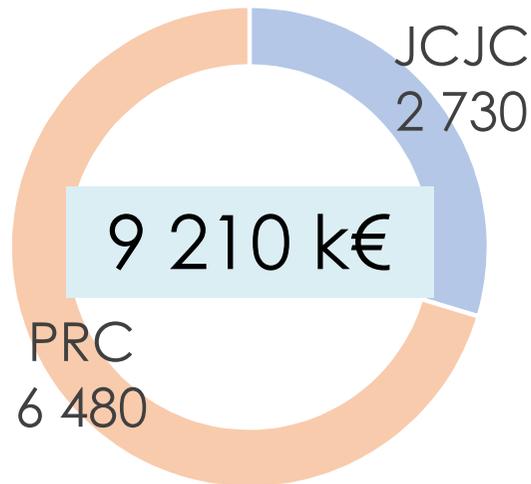
Nombre projets sélectionnés



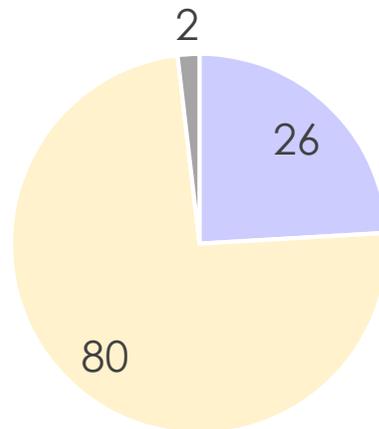
Axe G.1 : CE49 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

Répartition budget (en k€)

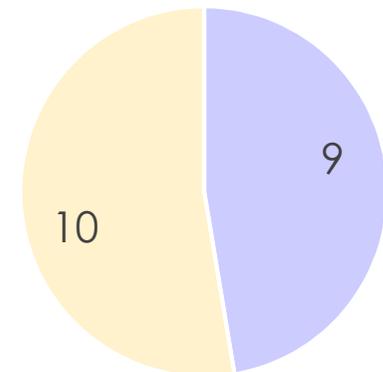


Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	341	266	566	1	341
PRC	589	344	854	4	162
PRCE					



soumis

sélectionnés



Axe H.16 Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre & de l'environnement (CE56)

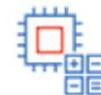
Projets **interdisciplinaires** innovants dans le contexte scientifique du **système Terre & de l'environnement**.
Elaboration de **nouveaux concepts & méthodes mathématiques, physiques et/ou numériques**, et pouvant aller jusqu'à leur implémentation sur les infrastructures de calcul & de données pour :

- la modélisation, l'analyse théorique & la simulation de systèmes naturels multi-physiques et multi-échelles ;
- le traitement et l'analyse des grands volumes & de la diversité des données issues des systèmes d'observation ou d'expérimentation & des simulations numériques.

Contacts : Fanny.LACHAT@agencerecherche.fr

Laure.Sondarjee@agencerecherche.fr

[Webinaire](#) "Transformation numérique" 24 et 29 sept. 2021



Merci pour votre attention !

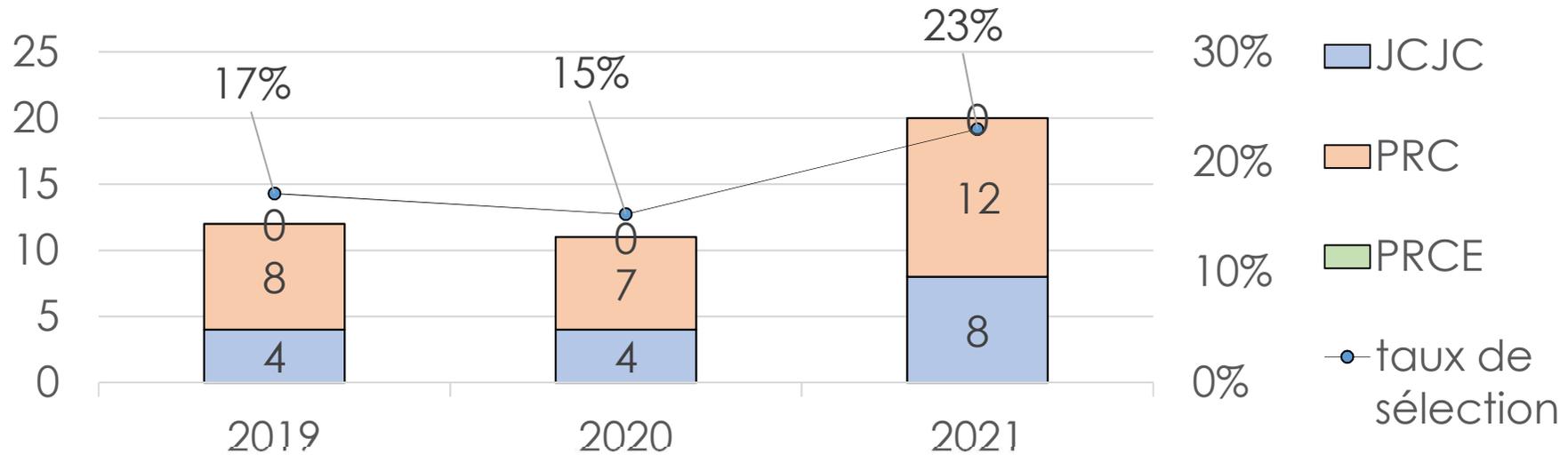
Vos questions ?



Ancien CE03 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

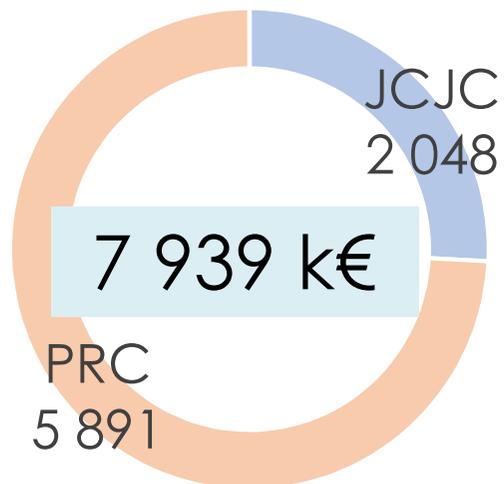
Nombre projets sélectionnés



Ancien : CE03 – Focus AAPG2021*

* Résultats préliminaires basés sur les listes principales

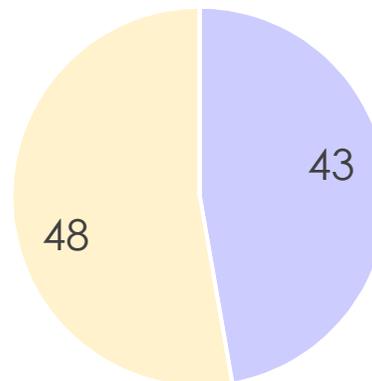
Répartition budget (en k€)



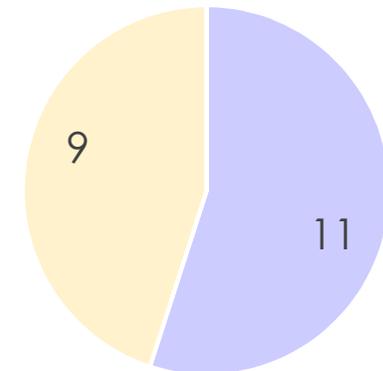
Instr	Aide proj	min	max	nb part	Aide part
JCJC	256	124	356	1	256
PRC	491	364	650	4	120
PRCE					



soumis



sélectionnés



- femmes
- hommes
- non spécifiés