# SOUTIENS DE L'ANR AUX PARTENARIATS AVEC L'AFRIQUE

## L'AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

L'Agence nationale de la recherche (ANR) est l'agence de financement de la recherche sur projets sous la tutelle du ministère chargé de la Recherche. Elle a pour mission de financer et de promouvoir le développement des recherches sous toutes ses formes et dans toutes les disciplines. Elle encourage des partenariats entre équipes de recherche et nouent des coopérations étroites avec les principaux financeurs et acteurs de la recherche tant sur le plan national, européen qu'international

Dans le cadre de son Plan d'action, l'Agence propose différents instruments de financement pour favoriser les coopérations entre les équipes françaises et les équipes européennes et internationales, sur des thématiques de recherche spécifiques et stratégiques.

## LES PROJETS SOUTENUS PAR ANR

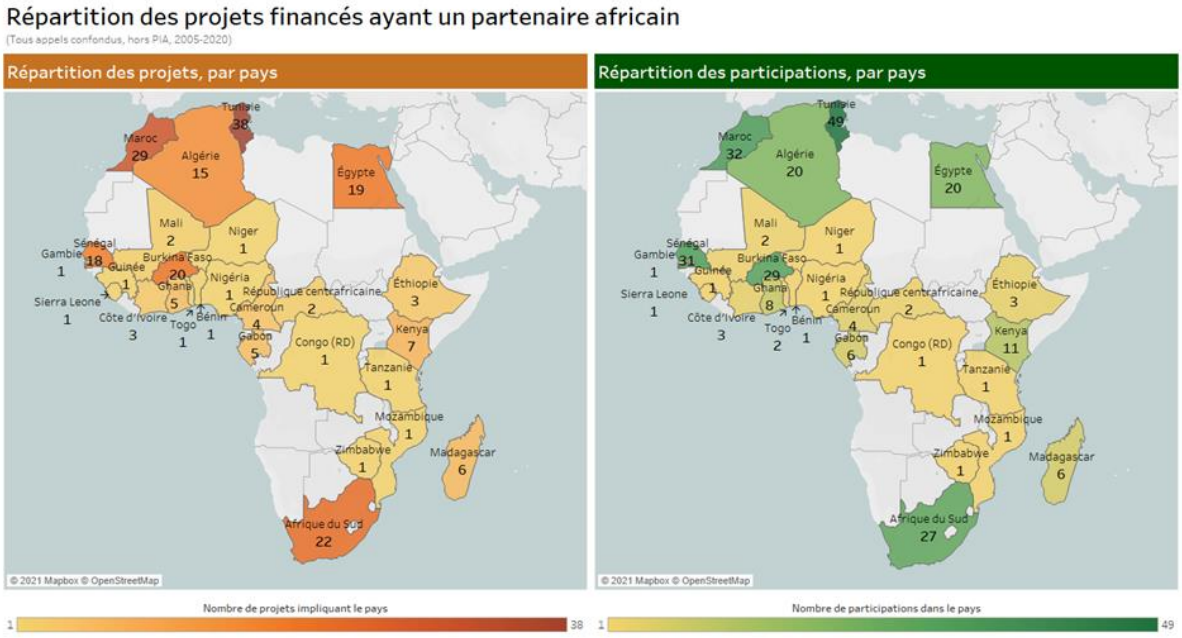
L'ANR finance régulièrement des projets portés par des équipes des organismes de recherche (CNRS, Cirad, IRD notamment) ou des universités portant sur des problématiques de recherche relatives à l'Afrique. Sur la période 2005-2020, près de 300 projets ont été financés dans ce cadre.

**151 projets ont été réalisés en Afrique et ont impliqué au moins un partenaire se situant dans un pays d'Afrique.** Il peut s'agir aussi bien des partenaires français localisés en Afrique (ex : laboratoires du CIRAD ou de l'IRD implantés en Afrique, laboratoires du réseau International des Instituts Pasteur), des partenaires africains impliqués dans un projet collaboratif ou encore des partenaires africains impliqués dans un projet ANR par le biais d'un accord international.

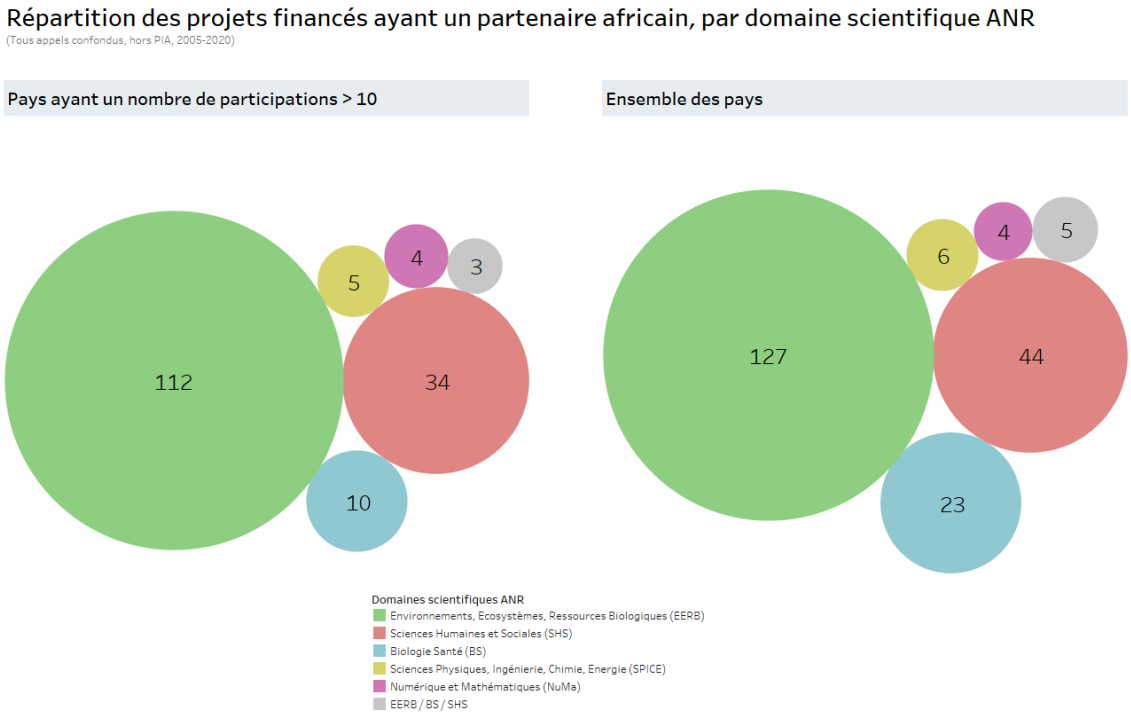
**Ce sont ces 151 projets qui sont examinés dans ce document.**

## Projets et participations en Afrique

La figure ci-dessous représente le nombre des projets financés (151) et le nombre de partenaires des pays africains dans ces projets (265). Au total, 27 pays sont impliqués dans au moins un projet de recherche.



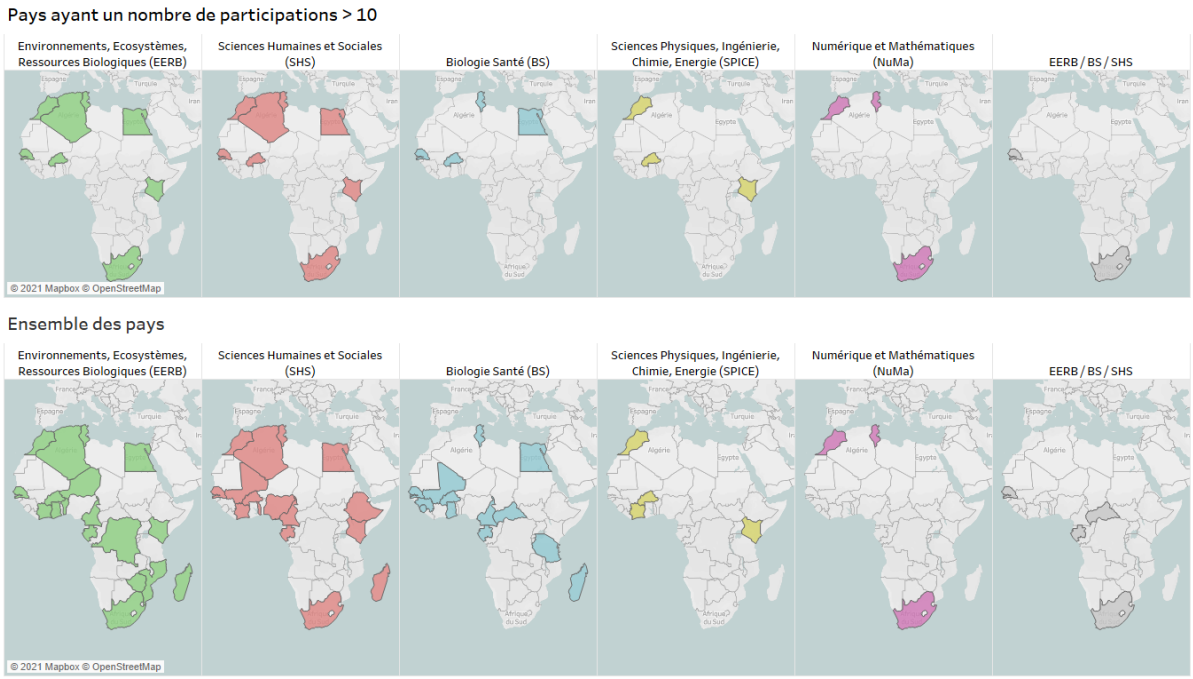

## Domaines de recherche



Le domaine de l'environnement, des écosystèmes et des ressources biologiques est le grand domaine scientifique qui domine suivi par les sciences humaines et sociales (SHS) et la santé.

**Répartition des projets financés ayant un partenaire africain, par domaine scientifique ANR et par pays**

(Tous appels confondus, hors PIA, 2005-2020)




La figure ci-dessus donne une représentation par domaine scientifique et par pays.

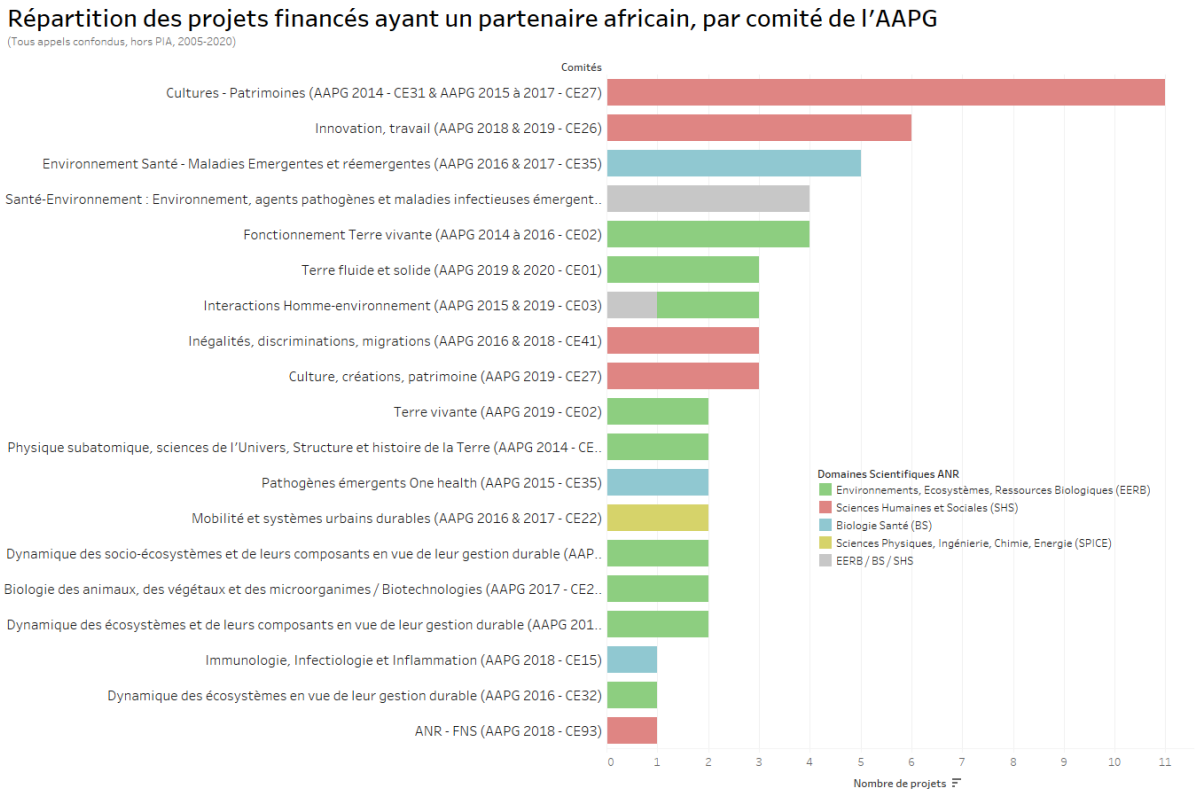
## Répartition par instrument de financement

La présence des partenaires africains dans les projets de recherche couvre les appels à projets issus des actions européennes (ERA-Nets d'Horizon 2020, de la programmation conjointe (JPI), PRIMA) ou internationale (par exemple ORA) et également des initiatives à portée majoritairement nationale comme l'appel à projets générique (AAPG), le principal appel de l'ANR.

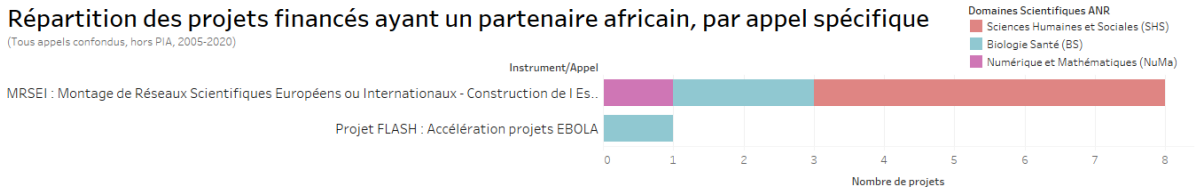
**Répartition des projets financés ayant un partenaire africain, par catégorie d'appel et édition**

(Tous appels confondus, hors PIA, 2005-2020)

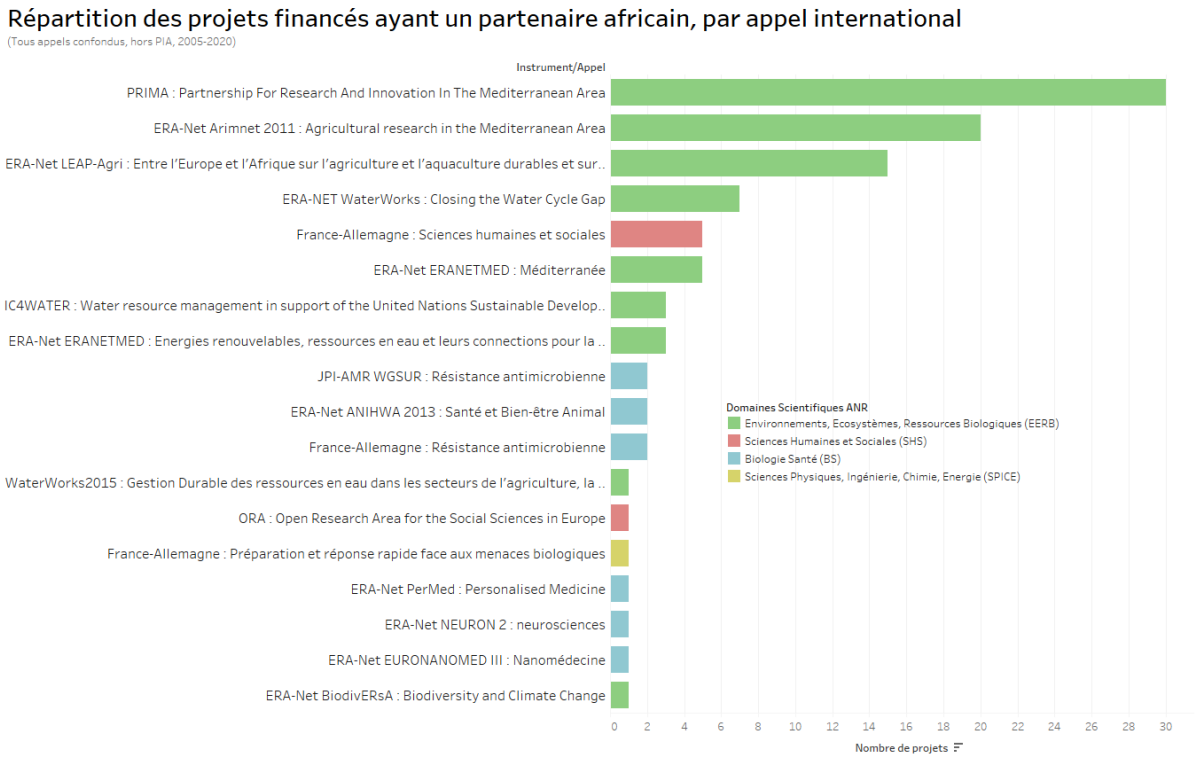
| | | Edition | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Programme/AAP | Instrument/Appel | 2005 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Total |
| Programmes thématiques et non thématiques | Blanc & Blanc international | | 1 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | 8 |
| | JCJC | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | Appels thématiques | 3 | 5 | 3 | 16 | 4 | | | | | | | | 31 |
| AAPG | JCJC | | | | | | | 1 | 2 | | | 4 | | 7 |
| | PRC | | | | | | 6 | 7 | 8 | 5 | 8 | 11 | 2 | 47 |
| | PRCE | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | PRCI | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| | Réseaux de recherche | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| International dédié | ERA-Net | | | | 1 | 2 | | 3 | 5 | 20 | 22 | 1 | 2 | 56 |
| | France-Allemagne | | 2 | | | | 2 | 1 | | | | | 3 | 8 |
| | JPI | | | | | | | | 1 | | 5 | | | 6 |
| | ORA | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | PRIMA | | | | | | | | | | 30 | | | 30 |
| Autres Appels Spécifiques | Flash EBOLA | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | MRSEI | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 8 |
| Total général | | 3 | 10 | 5 | 21 | 7 | 10 | 15 | 17 | 27 | 68 | 19 | 7 | 209 |




Dans le cadre, de l'appel à projets générique (AAPG), les domaines en sciences humaines et sociales et environnement sont les plus présents.




Il est à noter que l'appel dédié au montage des réseaux scientifiques européens ou internationaux (MRSEI) implique les consortia africains, essentiellement dans le domaine des sciences humaines et sociales.




## LES COLLABORATIONS INTERNATIONALES AVEC L'AFRIQUE

L'ANR est fortement impliquée dans de nombreuses actions européennes (programmation conjointe, ERA-net, …) et internationales (Belmont Forum), permettant des collaborations entre équipes françaises et africaines :

- **JPI Climat** dont l'une des actions a pour but de rapprocher les coopérations entre les équipes européennes, l'Afrique et l'Amérique latine (CSA SINCERE).
- **LEAP-AGRI** (Partenariat UE-Afrique à long terme pour la recherche et l'innovation en matière de sécurité alimentaire et nutritionnelle et d'agriculture durable) qui associe, outre les partenaires européens, des partenaires d'Algérie, du Burkina Faso, du Cameroun, d'Egypte, du Ghana, du Sénégal, d'Afrique du Sud, d'Ouganda.
- **FOSC** (Food Systems and Climate) dont l'objectif est la création d'un réseau de recherche transnational entre l'Europe, l'Afrique et l'Amérique latine sur la sécurité alimentaire et le changement climatique qui associe le Burkina Faso, le Sénégal, le Kenya, l'Afrique du Sud et l'Algérie.
- **PRIMA** (Partnership on Research and Innovation in the Mediterranean Area) qui vise à développer les capacités de recherche et d'innovation pour rendre les systèmes agro-alimentaires plus durables et pour intégrer les questions de ressources en eau et rendre leur gestion plus résiliente face au changement climatique (cette action regroupe les pays du pourtour méditerranéen).
- **LEAP-RE** qui contribue à la recherche et au développement des énergies renouvelables sur le continent africain.

- **JPI Water** (dont l'Afrique du Sud et la Tunisie sont membres avec la mise en place de collaborations avec l'Egypte et le Maroc) avec, notamment, l'organisation prochaine d'une conférence au Caire « Strengthening EU-Africa Cooperation in water RDI ».
- Dans le cadre du **Belmont Forum**, promouvant la recherche sur le changement environnemental et la durabilité à l'échelle mondiale, l'Afrique du Sud est « leader » sur le développement d'appel dédié « Sustainability in & by Africa ».
- Préparation d'une **CSA Horizon Europe (coordination support action) Green Era Hub** dans laquelle l'ANR a en charge l'internationalisation dont les partenariats avec l'Afrique.

Les collaborations sont nombreuses avec les équipes du pourtour méditerranéen, notamment dans le cadre de PRIMA. Avec des équipes d'Afrique de l'Ouest, plus de 70 projets ont été soutenus avec 15 pays différents dont, en particulier, le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Sénégal et le Mali. De nombreux projets concernent les zoonoses, et 20% abordent les problématiques climatiques.

## PARTENARIAT AVEC L'AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT (AFD)

L'ANR a également renforcé son partenariat avec l'AFD qui a participé notamment à LEAP-AGRI.

Récemment, **le Challenge IA- Biodiv** sur les recherches en intelligence artificielle dans le champ de la biodiversité a été lancé en partenariat avec l'AFD qui vise notamment une collaboration franco-africaine.

Le **programme PEA** (partenariats avec l'enseignement supérieur africain) constitue l'un des volets de la stratégie « Bienvenue en France, portée par le MEAE et le MESRI. Financé par l'AFD et opéré par l'ANR en partenariat avec Campus France, le programme PEA a vu sa première édition en 2021 avec la sélection de 7 projets qui recevront chacun un financement de 1,5 à 3,5 ME pour accompagner le renforcement des systèmes d'enseignement supérieur :

- Niger : eau, environnement et enjeux climatiques au Sahel (université Abdou Moumouni, université Grenoble Alpes, IRD)
- Bénin : renforcement des compétences et de la culture entrepreneuriale dans la formation supérieure agronomique (université Abomey-Calavi, université de Lorraine, Cirad, Institut Agro)
- Mauritanie : génie industriel et développement durable (école supérieure polytechnique de Nouakchott, Insa Lyon, université de Saint-Etienne)
- Togo : ingénierie en mathématiques appliquées (université de Lomé, université technologique de Troyes)
- Madagascar : information cartographique numérique au service du développement durable des territoires (université de Fianarantsoa, université Gustave Eiffel, IRD, université Bordeaux Montaigne)

- Tchad : formations dans le domaine des énergies renouvelables (INSTA d'AB2CH2, université Jean Monnet Saint-Etienne, Insa Lyon)
- Sénégal : formations sur l'agroécologie et l'alimentation durable (université USSEIN, Institut Agro, IRD, Cirad).