

**Participation de l'Anses au programme-cadre de financement de la recherche et de
l'innovation de l'Union européenne Horizon 2020 (2014 – 2020)**
Octobre 2021¹

L'Anses a participé/participe à 24 projets financés par le programme-cadre de recherche et innovation de l'UE Horizon 2020 (H2020) qui s'est terminé le 31/12/2020 (voir liste en Annexe 1). La contribution demandée par l'Anses dans le cadre des budgets estimés des 24 projets financés est à hauteur de 11,83M€. En comparaison, dans le précédent programme-cadre de financement de la recherche de l'UE (7^e PCRD : 2007-2013), l'Anses avait participé à 30 projets financés pour une contribution de l'UE totale de 5,95M€². La grande majorité (75%) des projets Horizon 2020 de l'Anses sont actuellement en cours de mise en œuvre (en août 2021) et n'ont pas réalisé de bilans financiers finaux. Ces bilans financiers finaux nous permettront de calculer le montant réel touché par l'Anses dans le cadre de Horizon 2020 d'ici 3 ans environ.

Pour ce qui concerne le taux de succès de l'Anses aux appels à projets de Horizon 2020 sur l'ensemble de la durée du programme, il s'élève à 28 % selon les statistiques issues du portail de soumission de la Commissions européenne (CE) et celles collectées par la DAEI auprès des équipes. Ce taux est calculé de la façon suivante : propositions retenues / propositions éligibles soumises. En comparaison, selon les données issues du site « *Horizon Dashboard* » de la Commission européenne, le taux de succès pour le programme Horizon 2020 dans son ensemble serait de 12 %. Le taux de succès des équipes françaises s'élèverait, quant à lui, à 15 % (voir l'Annexe 2 pour plus de détails)³. Le taux de succès des équipes de l'Anses serait donc presque deux fois le taux moyen des équipes françaises.

Tous les graphiques dans les figures ci-dessous sont issus du « *Horizon Dashboard* ».

Signed grants

24
of France

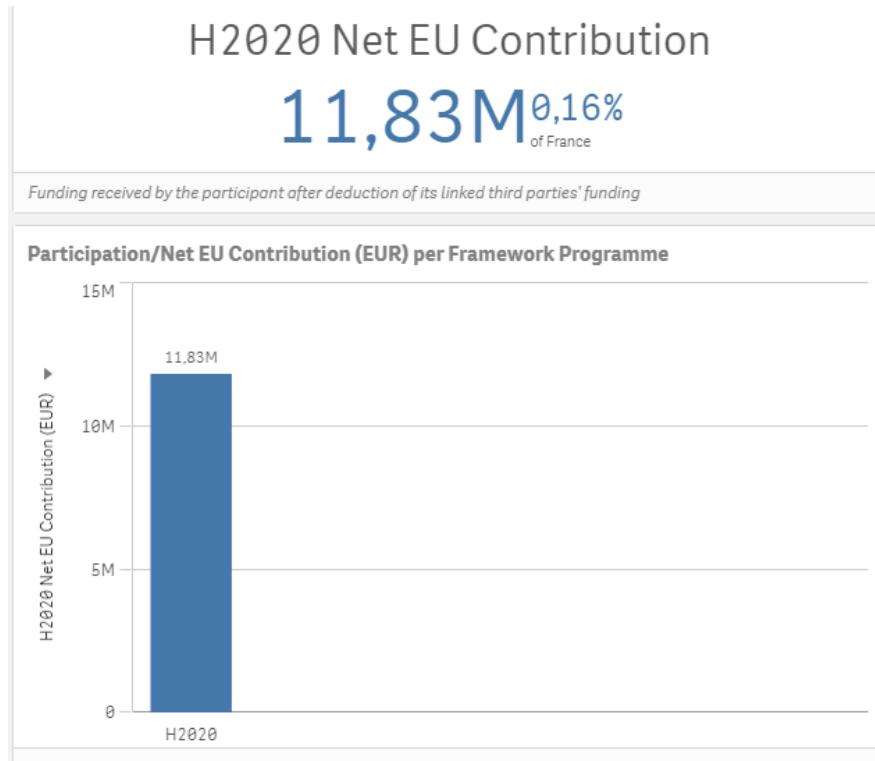
Number of grant agreements signed, including suspended, terminated and closed grant agreements

Figure 1 : vue d'ensemble sur les projets Anses financés et leur part dans le financement des projets français

¹ Données issues du site « *Horizon Dashboard* » de la Commission européenne à la date du 13/08/2021 : <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a22d6695-65d1-4f7a-a06f-b5bf3f3cc59c/sheet/3bcd6df0-d32a-4593-b4fa-0f9529c8ffb0/state/0>

² <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a22d6695-65d1-4f7a-a06f-b5bf3f3cc59c/sheet/3bcd6df0-d32a-4593-b4fa-0f9529c8ffb0/state/0>

³ Une présentation du MESRI de décembre 2020 (hors appels « *Green Deal* » donc dont les résultats ont été publiés en mai 2021) affichait un taux de succès moyen pour la France de 16,5% et un taux de succès moyen pour tout le programme H2020 de 12,8%.



Project Status

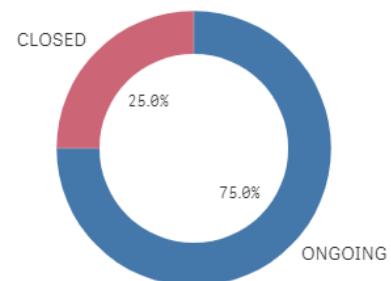


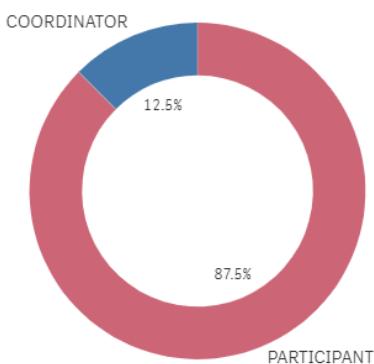
Figure 3 : Statut (en cours ou terminé) des projets H2020 avec participation de l'Anses

Figure 2 : Contribution totale (€) de l'UE pour l'Anses dans le cadre des projets financés par H2020 (budgets estimés, les montants définitifs seront connus après la fin des projets)

Sur les 24 projets avec participation de l'Anses, 3 sont ou ont été coordonnés par l'agence :

- Le programme européen conjoint « EJP One Health »
- Le projet de recherche « VALITEST »
- La bourse individuelle « MET-PEST » dans le cadre du volet « Actions Marie Skłodowska-Curie – MSCA »

Role in projects



Role in projects

[Partner Role]	Participation
PARTICIPANT	21
COORDINATOR	3

Figure 4 : Rôle de l'Anses dans les projets H2020 (graphique et tableau)

Pour rappel, le programme Horizon 2020 était divisé en 3 grandes priorités/piliers (Excellence scientifique, Primauté industrielle et Défis sociétaux) et 4 thématiques transversales (voir le schéma 1 ci-dessous).



Schéma 1: Architecture du programme H2020

Concernant la participation de l'Anses à H2020 en fonction des thématiques du programme, les équipes ont participé principalement à des projets dans le cadre du pilier « Societal challenges / Défis sociétaux » et notamment dans le cadre des défis suivants :

- « Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research »/ « Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime, bioéconomie et biotechnologies » avec 10 projets financés
- "Health, demographic change and wellbeing"/ « Santé, changement démographique et bien-être » avec 8 projets financés
- "Secure societies"/ « Sociétés sûres » avec 1 projet financé

Dans le pilier "Excellent Science / Excellence scientifique", l'Anses a participé à 3 projets d'infrastructures et a porté un projet de bourse individuelle Marie Skłodowska-Curie.

Dans le pilier « Industrial Leadership / Primauté industrielle », l'Anses a participé à un projet dans le cadre des appels sur la thématique « matériaux avancés » qui inclut notamment les nanomatériaux.

Les figures 5 et 6 ci-dessous montrent les contributions de l'UE (en €) obtenues par l'Anses pour chacun des 3 grands piliers (Figure 5) et dans le cadre des deux premiers défis du 3^e pilier (Figure 6). La figure 7 détaille le nombre de projets avec participation de l'Anses financés par thématique et le financement européen correspondant.

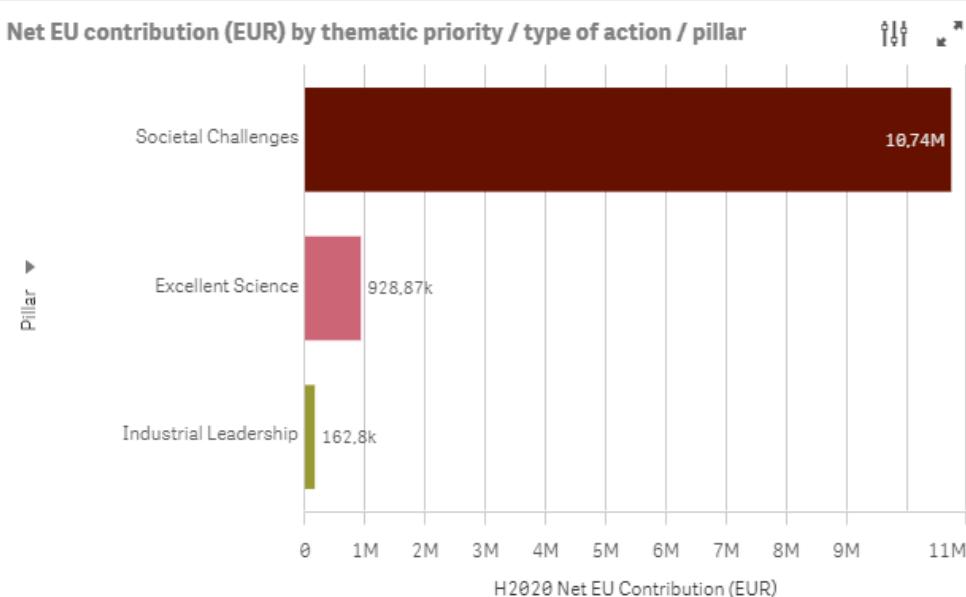


Figure 5 : Contribution de l'UE (€) obtenue par l'Anses par pilier H2020

Participation/Net EU contribution (EUR)/Total Cost (EUR) by thematic priority

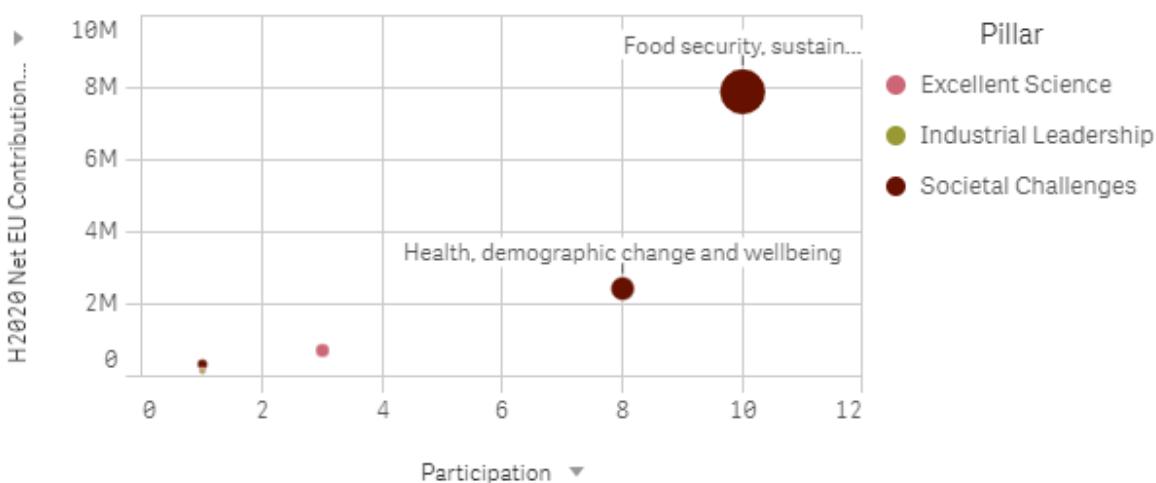


Figure 6 : Contribution de l'UE (€) obtenue par l'Anses par grande thématique et pilier H2020

Participation/Net EU contribution (EUR)/Total Cost (EUR) by thematic priority

[Thematic Priority Descr]	Q	Participation	H2020 Net EU Contribution (EUR)
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research		10	7922268,65
Health, demographic change and wellbeing		8	2459343,77
Research infrastructures		3	743792,5
Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens		1	361537,5
Marie Skłodowska-Curie actions		1	185076
Advanced materials		1	162800

Figure 7 : Contribution de l'UE (€) et nombre de projets obtenus par l'Anses par grande thématique H2020

Les mots clés le plus souvent cités dans le cadre des projets H2020 auxquels l'Anses participe (Figure 8) sont : « *Animal health, Public health and epidemiology, Knowledge infrastructure, Toxicology, Risk factors* » (Santé animale, Santé publique et épidémiologie, Infrastructure des connaissances, Toxicologie, Facteurs de risques).

Project Keywords



Figure 8 : Mots-clés dans les projets H2020 avec participation Anses

Concernant l'évolution de la participation de l'Anses au long des 7 années du programme Horizon 2020, il est possible d'observer un pic de projets financés au milieu du programme (Figure 9). Cependant, le nombre de projets déposés est resté stable tout au long de la durée de Horizon 2020, à l'exception de la deuxième année (2015) où la participation des équipes de l'Anses a été assez faible (Annexe 2).

Dans les dernières années de Horizon 2020 et en parallèle à la mise en œuvre de projets Horizon 2020 toujours en cours, il est à noter la forte participation des équipes de l'Anses aux appels à projets internes lancés par l'EJP One Health et aux appels lancés par des ERA-NETs récents de grand intérêt pour l'Anses (par exemple L'ERA-NET ICRAD portant sur les maladies infectieuses animales). Dans le cadre de l'EJP One Health, par exemple, les équipes de l'Anses participent / ont participé à 24 projets, dont 3 coordonnés par l'Anses. Pour ce qui concerne

I'ERA-NET ICRAD, 5 projets avec participations de l'Anses ont été sélectionnés lors de leur premier appel à projet en 2020. Des équipes de l'Anses répondent aussi régulièrement à des appels internes du JPI AMR, JPI OCEAN, JPI HDHL ou encore à des appels transnationaux de l'ANR.

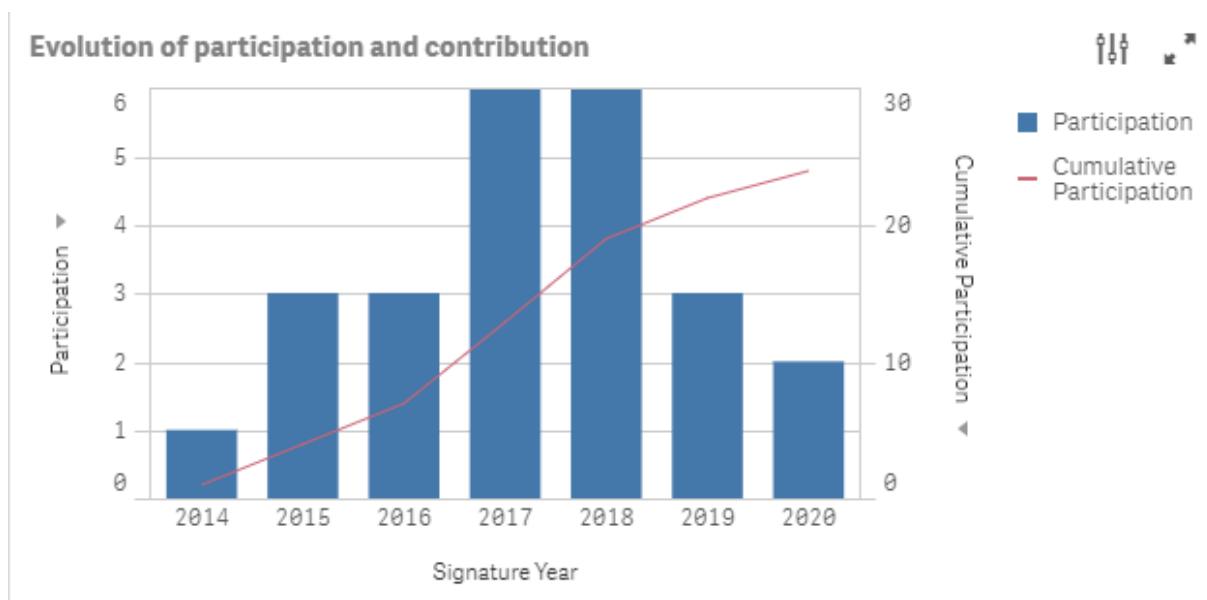


Figure 9 : Evolution de la participation de l'Anses aux projets H2020 (nombre de projets par année de signature de la convention de subvention et nombre cumulé)

La participation des équipes de l'Anses à des projets financés par le programme H2020 leur a permis de développer et/ou de nouer des liens de collaboration avec de nombreux partenaires français et européens, comme le présentent les données ci-dessous. La figure 10 présente en ordre décroissant les organismes avec lesquels l'Anses a participé conjointement à des projets dans le cadre de Horizon 2020 et le nombre de projets conjoints. Ainsi, en 1^{re} position de partenaire, l'Anses a travaillé conjointement dans 14 projets H2020 avec des équipes d'un autre organisme français : l'INRAE. Viennent ensuite les collaborations avec le Wageningen University & Research (Pays-Bas) dans le cadre de 11 projets H2020⁴, avec l'INSERM (France) et le RIVM (Pays-Bas) avec 8 projets communs pour chacun de ces deux organismes. Il est à noter que l'Anses a signé des accords-cadres de collaboration (bilatéraux ou multilatéraux) avec plusieurs des organismes européens qui figurent en tête de ce tableau : WR (Pays-Bas), DTU (Danemark), FLI (Allemagne), ISS (Italie), APHA (Royaume-Uni), ou encore Sciensano (Belgique).

⁴ A noter cependant que les entités suivantes « Stichting Wageningen Research » (« Wageningen Research Foundation » qui inclut 9 instituts de recherché) et « Wageningen University » sont enregistrées dans le système de la CE en tant qu'entités séparées bien qu'elles forment une seule entité légale « Wageningen University & Research ». Ces deux entités cumulent ensemble 11 participations à des projets en commun avec l'Anses (7 participations communes avec l'Anses pour « Stichting Wageningen Research » et 4 participations communes pour « Wageningen University »).

Collaborative organisation legal name	Collaboration links
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT	14
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH	11
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	8
RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU	8
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	6
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	5
ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS	5
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	5
ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM	5
FOLKEHELSEINSTITUTTET	5
FRIEDRICH LOEFFLER INSTITUT - BUNDESFORCHUNGSIINSTITUT FUER TIERGESUNDHEIT	5
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA	5
THE SECRETARY OF STATE FOR ENVIRONMENT, FOOD AND RURAL AFFAIRS	5
CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA	4
Department of Health	4
FUNDACION PRIVADA INSTITUTO DE SALUD GLOBAL BARCELONA	4
INSTITUT PASTEUR	4
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	4
ROBERT KOCH-INSTITUT	4
SCIENSANO	4
STATNI ZDRAVOTNI USTAV	4
AARHUS UNIVERSITET	3
BRUNEL UNIVERSITY LONDON	3
BUNDESIINSTITUT FUER RISIKOBEWERTUNG	3
CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT - C.I.R.A.D. EPIC	3
CHARITE - UNIVERSITAETS MEDIZIN BERLIN	3
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	3
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	3
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	3
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	3
INSERM TRANSFERT SA	3
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES	3
INSTITUT JOZEF STEFAN	3
INSTITUT NATIONAL DE L ENVIRONNEMENT ET DES RISQUES INERIS	3
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	3
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA OA MP	3
INSTITUTO NACIONAL DE SAUDE DR. RICARDO JORGE	3
KAROLINSKA INSTITUTET	3
Masarykova univerzita	3
NEMZETI NEPEGESZSEGUGYI KOZPONT	3
PANSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY - PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY	3
STATENS VETERINAERMEDICINSKA ANSTALT	3
TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS	3
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	3
THE PIRBRIGHT INSTITUTE LBG	3
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO	3
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI UDINE	3
UNIVERSITE DE LIEGE	3
UNIVERSITEIT UTRECHT	3
VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.	3

Collaborative organisation legal name	Collaboration links
ACADEMISCH ZIEKENHUIS GRONINGEN	2
AGENCE NATIONALE DE SANTE PUBLIQUE	2
AGES - OSTERREICHISCHE AGENTUR FUR GESUNDHEIT UND ERNAHRUNGSSICHERHEIT GMBH	2
BERNHARD-NOCHT-INSTITUT FUER TROPENMEDIZIN	2
CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE	2
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION	2
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	2
EIDGENOESSISCHES DEPARTEMENT DES INNERN	2
EIDGENOESSISCHES DEPARTEMENT FUER WIRTSCHAFT, BILDUNG UND FORSCHUNG	2
ENVIRONMENTAL RESEARCH GROUP OXFORD LIMITED	2
EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY	2
FERA SCIENCE LIMITED	2
FOLKHALSOMYNDIGHETEN	2
FONDATION MERIEUX	2
FONDAZIONE EDMUND MACH	2
FUNDACION CIDETEC	2
FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA	2
HEALTH AND ENVIRONMENT ALLIANCE HEAL AISBL	2
HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE	2
HELMHOLTZ-ZENTRUM FUR UMWELTFORSCHUNG GMBH - UFZ	2
INRAE TRANSFERT SAS	2
INSTITUT PASTEUR DE DAKAR	2
Institut za medicinska istrazivanja i medicinu rada	2
International Livestock Research Institute	2
ISTITUTO ZOOPOFILATTICO SPERIMENTALE DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE G CAPORALE	2
ISTITUTO ZOOPOFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA BRUNO UBERTINI	2
ISTITUTO ZOOPOFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE	2
J.Z.U. INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE NA REPUBLIKA SEVERNA MAKEDONIJA SKOPJE	2
JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION	2
KOBENHAVNS UNIVERSITET	2
LEIBNIZ-INSTITUT DSMZ-DEUTSCHE SAMMLUNG VON MIKROORGANISMEN UND ZELLKULTUREN GMBH	2
LIVSMEDEL VERKET	2
LOEWE BIOCHEMICA GMBH	2
LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE ROYAL CHARTER	2
LUONNONVARAKESKUS	2
LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	2
MEDIZINISCHE UNIVERSITAET WIEN	2
Ministry of Health of the Republic of Cyprus	2
NACIONALNI INSTITUT ZA BIOLOGIJE	2
NACIONALNI INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE	2
NEMZETI ELELMISZERLANC-BIZTONSAGI HIVATAL	2
PANEPISTIMIO KRITIS	2
STATENS SERUM INSTITUT	2
STIFTUNG TIERAERZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER	2
TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY	2
THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	2
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	2
THE UNIVERSITY OF EDINBURGH	2
THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	2
UMEA UNIVERSITET	2
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	2
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	2
UNIVERSITATSKLINIKUM BONN	2
UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE	2
UNIVERSITE DE BORDEAUX	2
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES	2
UNIVERSITEIT ANTWERPEN	2
UNIVERSITEIT GENT	2
UNIVERSITEIT HASSELT	2
UNIVERSITY OF GLASGOW	2
VLAAMSE GEWEST	2
WORLD HEALTH ORGANIZATION	2

Figure 10 : Organismes ayant participé aux projets H2020 conjointement avec l'Anses et nombre de projets conjoints

Annexe 1 : projets H2020 avec participation de l'Anses

Acronyme	Nom	Durée
<u>ATHLETE</u>	Advancing Tools for Human Early Lifecourse Exposome Research and Translation	2020 - 2025
<u>SAFFI</u>	SAFe Foods for Infants in China and the EU	2020 - 2024
<u>MOOD</u>	MONitoring Outbreak events for Disease surveillance in a data science context	2020 - 2024
<u>EVA-GLOBAL</u>	European virus archive goes Global	2020 - 2024
<u>NETPOULSAFE</u>	Networking European poultry actors for enhancing the compliance of biosecurity measures for a sustainable production	2020 - 2024
<u>GOLIATH</u>	Beating Goliath: Generation Of Novel, Integrated and Internationally Harmonised Approaches for Testing Metabolism Disrupting Compounds	2019 - 2024
<u>OBERON</u>	An integrative strategy of testing systems for identification of EDs related to metabolic disorders	2019 - 2024
<u>RiskGONE</u>	Risk Governance of Nanotechnology	2019 - 2023
<u>HERA</u>	Integrating Environment and Health Research: a Vision for the EU	2019 - 2022
<u>One Health EIP</u>	Promoting One Health in Europe through joint actions on foodborne zoonoses, antimicrobial resistance and emerging microbiological hazards	2018 - 2023
<u>PoshBee</u>	Pan-european assessment, monitoring, and mitigation Of Stressors on the Health of BEEs	2018 - 2023
<u>VIVALDI</u>	Veterinary Validation of Point-of-Care Detection Instrument	2018 - 2022
<u>EuroBioTox</u>	European programme for the establishment of validated procedures for the detection and identification of biological toxins	2017 - 2023
<u>HBM4EU</u>	European Human Biomonitoring Initiative	2017 - 2022
<u>VALITEST</u>	Validation of diagnostic tests to support plant health	2018 - 2021
<u>VetBioNet</u>	Veterinary Biocontained facility Network for excellence in animal infectiology research and experimentation	2017 - 2022

Acronyme	Nom	Durée
<u>PALE-Blu</u>	Understanding pathogen, livestock, environment interactions involving bluetongue virus	2017 - 2021
<u>MET-PEST</u>	Multi-approach determination of metal based pesticides in food	2017 - 2019
<u>PRO-METROFOOD</u>	Progressing towards the construction of METROFOOD-RI	janv. - déc. 2017
<u>ZIKAlliance</u>	A global alliance for Zika virus control and prevention	2016 - 2019
<u>EuroMix</u>	EuroMix	2015 - 2019
<u>POnTE</u>	Pest Organisms Threatening Europe	2015 - 2019
<u>SUSFANS</u>	Metrics, Models and Foresight for European Sustainable Food and Nutrition Security	2015 - 2019
<u>COMPARE</u>	Collaborative Management Platform for detection and Analyses of (Re-)emerging and foodborne outbreaks in Europe	2014 - 2019

Annexe 2 : propositions soumises avec participation des équipes de l'Anses dans le cadre de H2020

Données issues du portail de soumission de la CE et des collectes par la DAEI (auprès des équipes et dans le cadre des workflows internes) à la date du 08/10/2021

Participation de l'Anses à Horizon 2020 (UE: 2014 - 2020) données système EC				
Année de l'appel	Projets déposés	Projets acceptés	Acronyme des projets acceptés	Taux de réussite
2014	10	4	POnTE, EUROMIX, SUSFANS, COMPARE	40,00%
2015	6	0		0,00%
2016	15	7	PALE-Blu, Vet-Bio-Net, HBM4EU, ZIKAlliance, PROMETROFOOD, Euro-Bio-Tox, MET-PEST (IF)	46,67%
2017	16	4	POSHBEE, VALITEST, One Health EJP , VIVALDI	25,00%
2018	10	4	RiskGONE, GOLIATH, HERA, OBERON	40,00%
2019	15	4	SAFFI, ATHLETE, EVA-Global, MOOD	26,67%
2020	15	1	NETPOULSAFE	6,67%
TOTAL	87	24		27,59%
projets coordonnés par l'Anses				

A noter: certaines propositions ont été soumises plusieurs années quand l'appel était multiannuel

Données issues du site « Horizon Dashboard » de la Commission européenne⁵ à la date du 13/08/2021 :

Taux de succès (« propositions retenues / propositions éligibles soumises ») :

- Pour le programme H2020 dans son ensemble : **12 %**
- Pour la France dans H2020 : **15 %**
- Pour le défi sociétal "Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research" (dans son ensemble): **13 %**
- Pour le défi sociétal "Health, demographic change and wellbeing" (dans son ensemble): **10 %**

A noter: le taux de succès de l'Anses dans le précédent programme-cadre de recherche et développement de l'UE (7^e PCRD) était d'environ 68%, d'après les données collectées par la DAEI. Cependant, la comparaison des taux de succès entre les deux programmes peut

⁵ <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/e02e4fad-3333-421f-a12a-874ac2d9f0db/sheet/941d3afe-da24-4c2e-99eb-b7fcdb8529ee/state/analysis>

se révéler délicate et pas tout à fait pertinente en raison des changements significatifs opérés entre H2020 et le 7^e PCRD : les appels à projets H2020 étaient plus vastes et correspondaient à des thématiques plutôt qu'à des sujets bien ciblés. Le nombre d'appels était aussi moins important dans H2020 que dans le 7^e PCRD. Ceci a eu comme conséquence des propositions par appel plus nombreuses en moyenne sous H2020 que sous le 7^e PCRD. Ainsi, de façon générale, les taux de succès dans le cadre du 7^e PCRD étaient plus élevés que dans H2020 : 25 % pour la France et 20 % en moyenne pour le 7^e PCRD⁶.

⁶ Voir l'article suivant : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/la-france-dans-le-7e-pcrdt-2007-2013-forces-et-faiblesses-49293>