

Communiqué de presse – 8 décembre 2020

AQUAEXCEL3.0 : un projet pour le développement de l'aquaculture européenne

D'où proviennent vos produits de la mer ? En Europe, ces produits proviennent à 75% d'importation. Il semble donc important de garantir une croissance durable et soutenable pour l'aquaculture en Europe. Telle est la mission du projet H2020 AQUAEXCEL, débuté en 2011, qui évolue aujourd'hui dans sa troisième édition : AQUAEXCEL3.0. Ce projet européen d'Infrastructures de recherches, coordonné par INRAE, regroupe 22 partenaires, dont l'Ifremer et l'Université de Lorraine. Ces partenaires coordonnent un réseau de 40 infrastructures expérimentales aquacoles, réparties dans 11 pays. Ce réseau permet de réaliser des expérimentations biologiques et technologiques sur toutes les espèces et systèmes d'élevage de l'aquaculture européenne. Les projets Infrastructures de recherches ont un rôle essentiel dans la structuration de l'espace européen de la recherche.

L'Europe n'est aujourd'hui pas autosuffisante pour son approvisionnement en produits de la mer, qui sont importés à plus de 75%. Si la pêche ne peut désormais produire plus du fait de la surexploitation des stocks, ce n'est pas le cas de l'aquaculture qui fournit aujourd'hui plus de 50% du poisson consommé au niveau mondial, mais seulement 22% en Europe. Le développement de l'aquaculture est donc une priorité européenne. Ce développement doit toutefois se faire dans un cadre de durabilité économique, sociale et environnementale, en respectant aussi le bien-être des animaux. Pour atteindre ces objectifs, l'Europe investit sur la recherche en aquaculture.

AQUAEXCEL3.0 fait suite à AQUAEXCEL et AQUAEXCEL²⁰²⁰. Il s'agit d'un réseau de 40 infrastructures expérimentales de recherche aquacole, gérées par 22 partenaires - dont INRAE, l'Ifremer et l'Université de Lorraine- de 11 pays (France, Espagne, Portugal, Italie, Grèce, Royaume-Uni, Pays-Bas, Danemark, Norvège, République Tchèque, Hongrie). INRAE coordonne les projets AQUAEXCEL depuis l'origine. Quatre de ses infrastructures aquacoles font partie du réseau AQUAEXCEL3.0¹. Ce réseau permet de réaliser des expérimentations aussi bien biologiques que technologiques du meilleur niveau sur toutes les espèces et tous les systèmes d'élevage de l'aquaculture européenne. Cette nouvelle édition du projet mènera trois types d'actions en parallèle :

- La première action sera d'ouvrir ces installations en accès transnational (TNA) pour que des partenaires extérieurs, académiques ou industriels, puissent réaliser des expérimentations avec le meilleur appui scientifique possible. Ceci permet de rationaliser l'utilisation des infrastructures expérimentales les plus performantes, offrant des services uniques, par des partenaires académiques et industriels, et d'avancer ainsi sur les questions essentielles de la filière. Il est prévu de réaliser près de 200 projets d'accès transnational sur les 5 ans du projet.

- Le perfectionnement des services apportés par les infrastructures au service des questions de recherche sera également au cœur du projet. Un focus important sera fait sur la règle des 3R², avec d'une part la mise en œuvre de biotechnologies innovantes permettant de limiter le nombre d'animaux utilisés en expérimentation (cultures de cellules, greffes de cellules souches) et d'améliorer leur bien-être, et, d'autre part, le développement de modèles de simulation numérique des expérimentations (mise en place de Laboratoires Virtuels)
- Une partie du projet consistera à développer un site web, dans la continuité de celui existant (<https://www.aquaexcel2020.eu/>), avec notamment la création de cours en ligne sur les grands sujets de la recherche aquacole. Seront notamment abordés des thèmes comme les indicateurs de bien-être chez les espèces aquacoles ou encore la production d'algues et de mollusques en installations expérimentales.

Carte d'identité du projet

AQUAculture infrastructures for EXCELlence in EUropean fish research 3.0 (2020 – 2025)

Coordination INRAE – partenaires : INRAE (FR), INRAE-Transfert (FR), IFREMER (FR), UNIVERSITE DE LORRAINE (FR), IMR (NO), UoS (UK), CSIC (SP), HCMR (GR), NAIK (HU), NOFIMA (NO), JU (CZ), NTNU (NO), SO (NO), ULPGC (SP), WU (NL), WR (NL), INTRIGO (IR), DTU (DK), CCMAR (PT), IEO (SP), EATIP (BE), UNITO (IT)

Financement européen Horizon 2020 : 9,981,113.75€



Projet H2020 n° 871108

¹Il s'agit des unités PEIMA (Pisciculture Expérimentale INRAE des Monts d'Arrée), NUMEA (Nutrition, Métabolisme, Aquaculture), LPGP (Laboratoire de Physiologie et Génomique des poissons) et IERP (Infectiologie Expérimentale des Rongeurs et des Poissons).

²Le principe des 3R consiste à remplacer, réduire et améliorer l'emploi d'animaux en recherche.

Contact scientifique :

Marc Vandeputte – marc.vandeputte@inrae.fr
 UMR Génétique Animale et Biologie Intégrative
 Département scientifique Génétique Animale (GA)
 Centre INRAE Jouy-en-Josas Antony

Contact presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

la science pour la vie, l'humain, la terre

Rejoignez-nous sur :



www.inrae/presse