RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ifce
institut français du cheval et de l'équitation

Rapporteur « équitation et performance sportive » du conseil scientifique INSEP

JEAN-FRANÇOIS ROBIN

LETTRE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE
PROJETS SOUTENUS PAR LE CONSEIL SCIENTIFIQUE POUR L'ANNÉE 2023

La dernière séance du conseil scientifique de l'IFCE, avant son renouvellement, s'est réunie le 31 janvier 2023.

Les catégories proposées par le Conseil scientifique, qui permettent de classer les projets, ont vu une répartition plutôt équilibrée. On notera cependant assez peu de projets dans la catégorie « Sciences Humaines et Sociales » au regard des nombreux champs scientifiques qu'elle fédère. Cette question fera l'objet d'une réflexion spécifique du conseil scientifique, qui ouvrira probablement un groupe de travail à ce sujet, comme c'est déjà le cas pour plusieurs thématiques. Peu de projets de recherche cette fois-ci pour le sport de haute performance, ce qui est étonnant à la veille des Jeux olympiques de Paris 2024 et pour l'année 2024 où le sport sera « Grande Cause Nationale ». Le secteur de la performance devrait être particulièrement valorisé dans le contexte de l'héritage des Jeux.

Une question toujours délicate pour le conseil est celle du choix de projets de R&D faisant appel à des méthodologies novatrices ou à des nouvelles technologies. C'est toujours un choix cornélien comme tous les paris d'avenir. Seule une analyse sur plusieurs années permettra de prendre du recul et de s'engager dans des voies prometteuses.

La prochaine réunion aura lieu début octobre à Saumur.

Deux appels à projets étaient disponibles pour l'année 2023 :

I Un appel à projets de **recherche et développement** divisé en cinq thèmes :
- Cheval et société
- Sciences vétérinaires et zootechniques
- Sport : santé et performance
- Infrastructures, matériels et outils
- Produits et services fournis par les équidés

I Un appel à projets de **valorisation et transfert** de résultats acquis, couvrant toutes les thématiques ci-dessus.

Ces différents appels à projets ont été étudiés simultanément en janvier et disposaient d'une enveloppe financière commune sans répartition préalable vers l'un ou l'autre des appels à projets.

Trente-sept projets ont été proposés pour un total demandé de 2 millions d'euros sur quatre ans :

→ 23 projets ont été labellisés et financés pour un montant total de 1 228 k€ ;

→ 14 projets ont été refusés.

Sept nouvelles demandes de demi-bourse ont été déposées, cinq ont été financées. Neuf thèses, cofinancées par le conseil scientifique, seront en cours pour l'année universitaire 2023-2024.

PROJETS SOUTENUS EN 2023

Certains projets peuvent appartenir à plusieurs thématiques malgré le classement ci-dessous.

COMPORTEMENT ET BIEN-ÊTRE

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **Happy Athlete** - Bien-être du cheval de sport : qu'est-ce qu'un « Happy Athlete » ?

Léa Lansade et Sophie Dubourg - IFCE et FFE

COMPORTEMENT ET BIEN-ÊTRE (SUITE)

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **Safe farrier** - Évaluation des techniques des maréchaux-ferrants en fonction de l'expérience : impact sur le bien-être des chevaux et la sécurité

Rachel Iselin et Xavier Boivin - EPLEFPA de la Baie du Mont Saint Michel et INRAE

Financement 2020 - 2023

I **Développement Poulain** - Optimiser les pratiques atour du sevrage : un investissement pour l'avenir des chevaux

Matthieu Keller et Mathilde Valenchon - CNRS et INRAE

Financement 2021 - 2023
Réalisé avec le plateau technique INRAE de Nouzilly

I **#raceandcare Etude 1** - Bien-être du cheval de course

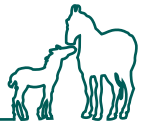
Léa Lansade – IFCE

Financement 2022 - 2023

I **Sevrage en pratique** - Le sevrage : état des lieux des pratiques, de leurs évolutions et de leurs principaux effets sur la santé mentale et physique des protagonistes

Séverine Henry et Pascale Chavatte-Palmer – Université de Rennes 1 et INRAE

Financement 2022 - 2023



ÉLEVAGE, PRODUCTION ET AGROÉCOLOGIE

NOUVEAU PROJET FINANCÉ

I **SHADE** - Impact de la présence d'ombre sur le budget temps et l'utilisation de l'herbe par les chevaux

Juliette Auclair-Ronzaud – IFCE

Réalisé avec le plateau technique IFCE de Chamberet

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **Valfumier 2** - Développer des filières de valorisation du fumier de cheval sur les territoires Grand Est, Nouvelle Aquitaine et Arc Méditerranéen

Pauline Doligez – IFCE

Financement 2021 - 2023

I **CARACT-ÉQUIVIGNE** - Outils et méthodes de caractérisation des itinéraires techniques intégrant la traction équine pour le travail du sol en viticulture

Melissa Merdy et Clémence Benezet - Institut Français de la Vigne et du Vin et IFCE

Financement 2021 - 2024
Réalisé avec les plateaux techniques IFCE de Saumur et d'Uzès

I **REVEE** - REsidus Vétérinaires, Environnement, Eau : Devenir des produits pharmaceutiques vétérinaires au sein d'une exploitation équine & Impact quantitatif sur la ressource en eau et les sols.

Virginie Pallier et Geneviève Feuillade - Université de Limoges

Financement 2022 - 2023
Réalisé avec le plateau technique IFCE de Chamberet

ÉQUITATION, PERFORMANCE ET ENVIRONNEMENT DU CAVALIER

NOUVEAU PROJET FINANCÉ

I **EPICC** - Entrainement perceptif chez le cavalier pour l'optimisation des interactions cavalier-cheval en saut d'obstacles

Nicolas Bideau et Agnès Olivier – Université de Rennes 2 et IFCE
Thèse de Nolwenn Regnault

Financement 2023 - 2026
Réalisé avec le plateau technique IFCE de Saumur

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **RiderFEMMES** - Impact du statut hormonal sur la performance et la santé de la cavalière experte

Katia Collomp et Caroline Teulier - Université Orléans et Université Paris-Saclay

Financement 2022 - 2023
Réalisé avec le plateau technique IFCE de Saumur

GÉNÉTIQUE ET GÉNOMIQUE

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **PostDocLiFeS** - Identification de caractères précoces génétiquement associés à la Longévité Fonctionnelle Sportive du cheval de concours hippique

Anne Ricard – IFCE

Financement 2023 - 2024

I **Génomique Filière** - Déploiement de la génomique pour la filière équine

Anne Ricard et Sophie Danvy – IFCE

Financement 2023 - 2024

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **DIVEQUID** - Caractérisation génomique des races françaises d'équidés de travail

Gwendal Restoux et Éric Rousseaux - INRAE et SFET

Financement 2022 - 2023

INFRASTRUCTURES, MATÉRIELS ET OUTILS

NOUVEAU PROJET FINANCÉ

I **ASES** - Aqua-Save Equi-Safe

Nathalie Crevier-Denoix et Philippe Pourcelot - EnvA et INRAE

Financement 2023 - 2025

MÉDECINE SPORTIVE, TRAVAIL ET PERFORMANCE DU CHEVAL

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **GDeepEquine II** - Analyse automatisée de la locomotion équine par une approche géométrique d'apprentissage profond

Benoît Pasquiet et Faten Chakchouk - IFCE et EFREI

Financement 2023 - 2026
Réalisé par le plateau technique IFCE de Saumur

I **HOPE** - Monitoring de l'entraînement : évaluation de la performance et de l'état de forme du cheval de sport.

Hugo Kerhervé et Anne Couroucé - Université Rennes 2 et ONIRIS
Thèse de Lisa Poitevineau

Financement 2023 - 2026
Réalisé par le plateau technique IFCE de Saumur

I **JUMP SAFELY** - Suivi longitudinal de chevaux de course d'obstacles en vue de l'identification de biomarqueurs sanguins précoces du risque de blessures

Dominique-Marie Votion et Anne Couroucé - Université de Liège et Oniris

Financement 2023 - 2025

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **Tendinact** - Réhabilitation des tendinopathies : Effets d'une reprise d'activité précoce et progressive

Nathalie Crevier-Denoix et Philippe Pourcelot – ENVA

Financement 2020 - 2024

I **Étude cheval âgé** - Les indicateurs du vieillissement chez le cheval : paramètres physiques, émotionnels, énergétiques, métaboliques et cellulaires.

Veronique Billat et Didier Serteyn - Horse Run Impulse et Faculté de médecine vétérinaire de Liège

Financement 2021 - 2023

I **Vaultireins** - L'enrênement du cheval de voltige

Sophie Biau et Isabelle Burgaud – IFCE

Financement 2020 - 2023
Réalisé par le plateau technique IFCE de Saumur

MÉDIATION

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **Étude EPONA** - Impact d'un programme de médiation équine standardisé sur l'évolution du profil psycho-comportemental d'adultes traumatisés crâniens

Marius Le Bret - Hopital La Musse

Financement 2019 - 2023

I **Hippo-Gait** - Effet de l'hippothérapie sur la rééducation de la marche de patients cérébrolésés

Eric VERIN - CRMPR Les Herbiers

Financement 2020 - 2023

MÉDIATION

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT (SUITE)

I **Cheval en EHPAD** - Effets d'interventions non médicamenteuses sur le fonctionnement psychologique de résidents d'EHPAD : activités assistées par le cheval versus art-thérapie

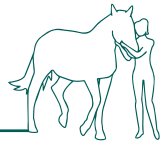
Caroline Auffray et Amandine Dubois – Université de Bretagne Occidentale

Financement 2022 - 2024

I **Cheval et enfants** - Agir sur les troubles du comportement des enfants et adolescents en ITEP par la médiation équine

Valérie Pennequin - Université de Tours
Thèse de Jérémie Bonneau

Financement 2023 - 2026



PATHOLOGIE INFECTIEUSE ET ÉPIDÉMIOLOGIE

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **AVORT_EQ_III** - Comprendre les causes inexpliquées des avortements infectieux chez la jument par des stratégies de séquençage à haut débit ciblées (métabarcoding) et par une approche sans a priori par métagénomique (shotgun)

Albertine Leon-Seck et Chervin Hassel - LABÉO et Université de Rouen

Financement 2023 - 2026
Réalisé avec le plateau technique IFCE de Chamberet

I **ExOmEA** - Exosomes, méthodologies « Omiques » & Asthme Équin

Eric Richard et Anne Couroucé - LABÉO et Oniris
Doctorant à recruter

Financement 2023 - 2026

I **Borréliose du cheval** - Caractérisation des variations géographiques du risque d'exposition à la borréliose de Lyme chez le cheval en France

Maud Marsot et Coralie Lupo - ANSES et RESPE
Doctorant à recruter

Financement 2023 - 2026

I **ECOGaIn** - Épidémiologie descriptive et biocontrôle de *Gasterophilus intestinalis* dans un contexte de réduction de l'usage des lactones macrocycliques

Foteini Koutroumpa et Guillaume Sallé - INRAE

Financement 2023 - 2024
Réalisé avec les plateaux techniques IFCE de Chamberet et du Pin
Réalisé avec le plateau technique INRAE de Nouzilly

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **EquInfluenza** - Identification et validation des déterminants de virulence des virus influenza équins circulants

Bernard Delmas et Loïc Legrand - INRAE et LABÉO
Thèse de Léna Kleij

Financement 2020 - 2023

I **CHIRON** - Recherche et qualification d'extraits de plantes pour la gestion des cyathostomes

Guillaume Sallé et Géraldine Fleurance – INRAE et IFCE
Thèse de Joshua Malsa

Financement 2020 - 2023
Réalisé avec le plateau technique IFCE de Chamberet

PATHOLOGIE INFECTIEUSE ET ÉPIDÉMIOLOGIE
PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT (SUITE)

I **MYCOPAB** - Les mycoplasmes dans les affections respiratoires du cheval : les espèces impliquées, leur prévalence et leur résistance aux antibiotiques

Albertine Léon-Seck et Florence Tardy - LABÉO et Anses
Thèse de Matthieu Martineau

Financement 2020 - 2023
Réalisé avec le plateau technique IFCE du Pin

I **HVE-4 IRCP** - L'herpèsvirus équin 4 dans les infections respiratoires : meilleure caractérisation pour une prophylaxie optimale

Erika Hue et Stéphane Pronost – LABÉO
Thèse de Camille Normand

Financement 2020 - 2023

I **CaraTAsi** - Caractérisation de l'espèce *Taylorella asinigenitalis* : phylogénie, pathogénicité et résistance aux antibiotiques

Sandrine Petry et Fabien Duquesne – Anses
Thèse de Sofia Kozak

Financement 2021 - 2024

I **PiroGoTick** - Piroplasmose équine en France : vecteurs et diversité génétique des agents responsables, application diagnostique et vaccinale

Laurence Malandrin et Albert Agoulon - INRAE et Oniris

Financement 2021 - 2024

I **VacAdEq-HVE** - Amélioration des approches vaccinales contre la rhinopneumonie à l'aide d'adjuvants innovants

Stéphane Pronost et Pierre-Olivier Vidalain - LABÉO et Centre international de recherche en infectiologie

Financement 2022 - 2023
Réalisé avec le plateau technique IFCE du Pin

I **Air-equi** - Des prélèvements d'air pour mieux évaluer le danger lié aux sols contaminés par *Rhodococcus equi*

Alain Rincé et Eric Richard - Université de Caen Normandie et LABÉO

Financement 2022 - 2023

I **Paras-metre** - Caractérisation des populations de Parascaris spp. en France chez les poulains : prévalence, résistance et phylogénie

Aurélie Merlin – ANSES
Doctorant à recruter

Financement 2022 - 2025

REPRODUCTION
NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **VitrifEmb2023** - Utilisation de milieux commerciaux, prêts à l'emploi, pour la vitrification des embryons équins : comparaison de survie in vivo post décongélation

Maud Caillaud - IFCE

Financement 2023 - 2024

I **MaMaMa** - Organoïdes endométriaux maternels pour l'étude in-vitro et le management des traitements des maladies endométriales

Pascale Chavatte-Palmer - INRAE

Financement 2022 - 2024
Réalisé avec plateau technique INRAE de Nouzilly

REPRODUCTION
NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS (SUITE)

I **TEMPO** - Caractérisation des variations de température au cours du cycle reproducteur de la jument
Juliette Auclair-Ronzaud – IFCE

Réalisé avec plateau technique IFCE de Chamberet

I **Prédiction poulinage** - Prédiction du poulinage à l'aide de biomarqueurs salivaires
Ghylène Goudet – INRAE

Réalisé avec plateau technique INRAE de Nouzilly

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **AGRIVAL** - Les éleveurs de chevaux, des agriculteurs comme les autres ? Sociologie d'un groupe social hétérogène
Sébastien Fleuriel et Sophie Orange - Université de Nantes/CENS
Thèse de Victor Lecomte

Financement 2021 - 2024

I **FEISE 3** - Filière équine, impacts socio-économiques, phase 3 : contribution au développement des territoires en lien avec les potentialités locales
Geneviève Bigot et Dominique Vollet - INRAE et Agrocampus Ouest

Financement 2022 - 2023

I **Durabilité de la TA** - La traction animale (TA) en France au 21ème siècle : une innovation durable au service de la transition agroécologique ?
Mohammed Gafsi et Clémentine Bonnin - ENSFEA et Institut National des Equidés de Travail

Financement 2022 - 2024

I **Rela Hors Structure** - Relations entre professionnels et « Hors-Structures »
Céline Vial – IFCE

Financement 2022 - 2023

I **CJOP** - Les collectifs de travail anthropoéquins dans le sport de haute performance internationale
Jocelyne Porcher et Sylvie Perez - INRAE et Université de Montpellier

Financement 2022 - 2025

I **Equi Declic travail** - Adapter Declic travail à la filière équine
Sophie Boyer-Lafaurie et Sophie Chauvat - Institut de l'Elevage

Financement 2022 - 2023

I **Gardian et Promeneur** - Gardians et Promeneurs de touristes. Travail animal et production de richesses immatérielles
Jocelyne Porcher – INRAE

Financement 2022 - 2023

TOXICOLOGIE, MÉDICATION ET CONTRÔLE DU DOPAGE
NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **Antibio_Rhodo2** - Evaluation de l'efficacité de différents traitements contre la rhodococcose par une approche pharmacocinétique/pharmacodynamique

Aude Ferran et Elodie Lallemand - Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
Doctorant à recrtuter

Financement 2023 - 2026

I **PolySac** - Analyse de polysaccharides par approche LC-MS

Patrice Garcia et Ludovic Bailly-Chouriberry - GIE LCH

I **IGGSEQ** - Caractérisation des séquences des IgG équines dans le but de définir les peptides caractéristiques des macromolécules bio-thérapeutiques ciblés lors du contrôle antidopage

Ludovic Bailly-Chouriberry et Vivian Delcourt - GIE LCH

Réalisé avec les plateaux techniques IFCE de Chamberet et du Pin

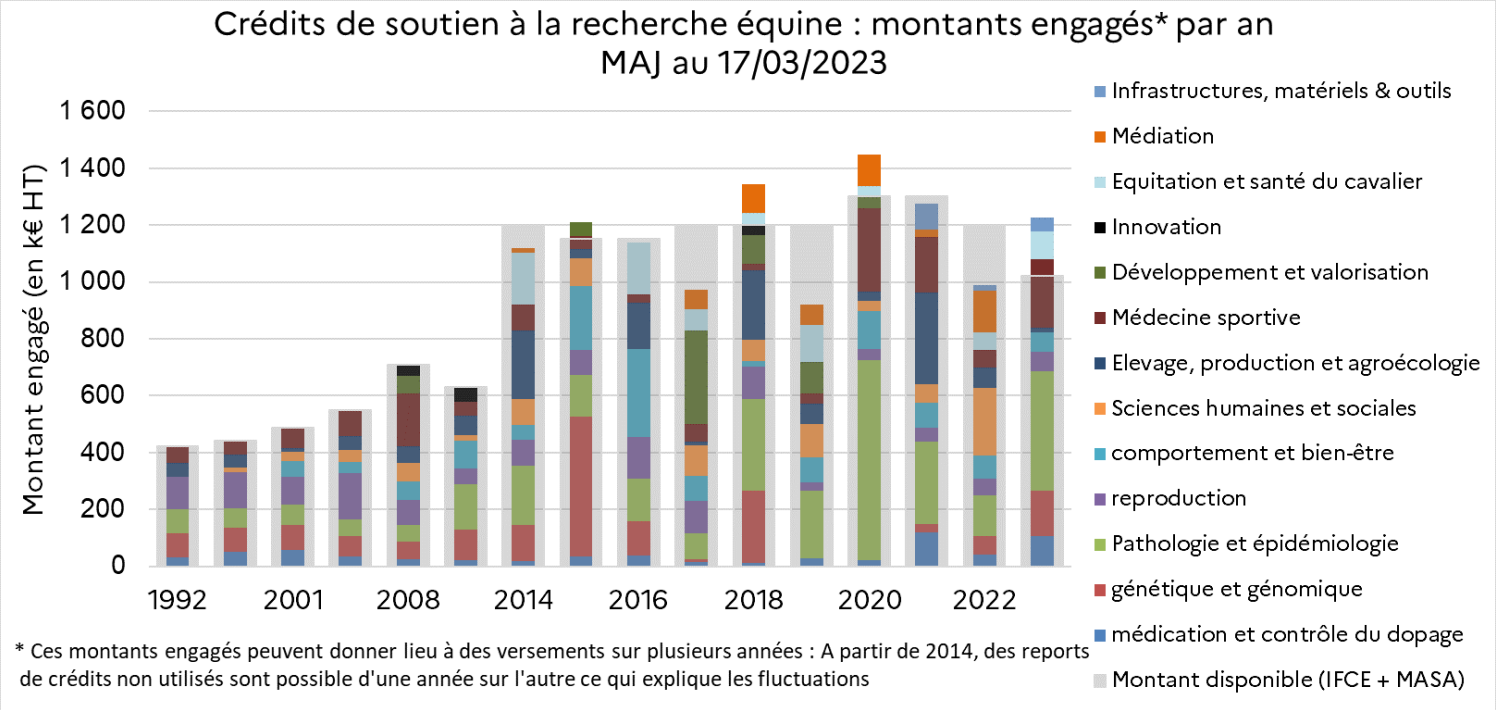
I **BioDBdop** - Banque d'échantillons biologiques de référence pour le contrôle du dopage génétique

Benoit Loup et Ludovic Bailly-Chouriberry - GIE LCH

Réalisé avec les plateaux techniques IFCE de Chamberet et du Pin

CONCLUSION

Des fiches de présentations détaillées des nouveaux projets seront disponibles prochainement sur le site : equipedia.ifce.fr
Les fiches des projets en cours de financement sont d'ores et déjà disponibles en cliquant sur les titres des projets.

Les résultats de tous ces projets seront disponibles à la médiathèque de l'IFCE ou sur équipedia dans un délai d'environ 1 à 4 ans après le début du projet.

Le graphique ci-dessous présente les crédits engagés de 1992 à ce jour par grande thématique.