

LETTRE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

I CONSEIL SCIENTIFIQUE - AVRIL 2022 I

Connaissances

www.ifce.fr



Vétérinaire et
représentant de
la SHF au conseil
scientifique

YVES GAY

Au sein du conseil scientifique les socio-professionnels de la filière équine ont un rôle important à jouer. De l'éleveur à l'utilisateur, toutes races et toutes disciplines confondues, ils sont forts de leur expérience de terrain et de leur vécu au quotidien au contact de l'animal.

C'est ainsi qu'ils donnent leur avis sur l'intérêt des projets présentés en restant attachés au côté pratique des recherches qui doivent répondre à leurs problématiques. Bien sûr les experts sont là pour valider la faisabilité de ces projets. Les échanges au sein du conseil scientifique sont très enrichissants pour les différentes parties et sources de progrès pour l'ensemble de la filière ; ils permettent de recentrer quelquefois les débats sur des objectifs moins fondamentaux.

Les groupes de réflexions, récemment mis en place, axés sur des thèmes plus spécialisés (reproduction équine...) vont permettre d'orienter les sujets de recherche attendus par la filière qui pourra bénéficier des résultats de ces études.

LETTRE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE N°28 PROJET SOUTENUS PAR LE CONSEIL SCIENTIFIQUE POUR L'ANNÉE 2022

Deux appels à projets étaient disponibles pour l'année 2022 :

- 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 février 2022 et disposaient d'une enveloppe financière commune sans répartition préalable vers l'un ou l'autre des appels à projets.

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

- 25 projets ont été labellisés et financés pour un montant total de 780 k€ ;
- 21 projets ont été refusés, dont 7 sont exceptionnellement autorisés à déposer une nouvelle version en juin 2022.

Quatre nouvelles demandes de bourse de thèse ont été soumises. Aucune n'a été accordée. Huit thèses déjà cofinancées par le conseil scientifique seront donc en cours pour l'année universitaire 2022-2023.

PROJETS SOUTENUS EN 2022

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

COMPORTEMENT ET BIEN-ÊTRE NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

- I **Sound of Welfare 2** - Vers une évaluation innovante du bien-être chez le cheval : les signaux acoustiques comme source de mesure

Alban Lemasson et Martine Hausberger - Université de Rennes 1 et CNRS

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

Léa Lansade – IFCE

Financement 2022-2023

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 autour du sevrage : un investissement pour l'avenir des chevaux

Matthieu Keller et Mathilde Valençon - CNRS et INRAE

Financement 2021-2023



ÉLEVAGE, PRODUCTION ET AGROÉCOLOGIE

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

- I **CoE3 2022** - Contributions environnementales des équidés – de la parcelle à l'Europe

Agata Rzekęć et Céline Vial – IFCE

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

- I **Diffuz'Equiparcours** - Transférer et diffuser des références et outils pour l'élevage pastoral équin

Laura Etienne et Claire Jouannaux - IDELE et Maison Régionale de l'Élevage PACA

Financement 2021-2022

- I **Equid'Eff** - Caractérisation des effluents liquides équins

Pauline Doligez – IFCE

Financement 2021-2022

Réalisé avec le plateau technique IFCE du Pin

- 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



ÉQUITATION, PERFORMANCE ET ENVIRONNEMENT DU CAVALIER

NOUVEAU PROJET FINANCÉ

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

Gwendal Restoux et Éric Rousseaux - INRAE et SFET

Financement 2022-2023

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **LiFeS** - Identification de caractères précoces génétiquement associés à la longévité fonctionnelle sportive du cheval de concours hippique

Anne Ricard – IFCE

*Thèse de Manon Dugué
Financement 2018-2022*

I **GénoSport** - Vers une évaluation génomique opérationnelle chez les chevaux de sport

Armelle Govignon - IDELE

Financement 2021-2022



INFRASTRUCTURES, MATÉRIELS ET OUTILS

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **équip menage** - Équipement d'accessibilité pour les meneurs de para-attelage

François Durand et Patrice Écot - CAIPS CREPS de POITIERS et IFCE

I **AutoWeight** - Mesure automatique du poids vif grâce à un tapis peseur par pression et sa mise en relation avec le comportement alimentaire

Juliette Auclair-Ronzaud – IFCE

Réalisé par le plateau technique IFCE de Chamberet

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **Bien-être social** - Intégration de la dimension sociale dans les installations équestres : conséquences sur le bien-être et les performances des chevaux

Odile Petit et Sophie Boyer - CNRS et IDELE

Financement 2021-2022



MÉDECINE SPORTIVE, TRAVAIL ET PERFORMANCE DU CHEVAL

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

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

Sophie Biau et Isabelle Burgaud – IFCE

*Financement 2022-2023
Réalisé par le plateau technique IFCE de Saumur*

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

Benoît Pasquier et Faten Chakchouk - IFCE et EFREI

Réalisé par le plateau technique IFCE de Saumur

MÉDECINE SPORTIVE, TRAVAIL ET PERFORMANCE DU CHEVAL

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS (SUITE)

- I **Santé du galopeur** - Suivi longitudinal des paramètres de santé chez le galopeur à l'entraînement : étude pilote visant à identifier de nouveaux marqueurs de la mal adaptation du cheval de course de plat à l'entraînement
Dominique-Marie Votion et Anne Couroucé - Université de Liège et Oniris
- I **PACTE** - Pertinence des paramètres physiologiques fournis par des capteurs embarqués pour le suivi en course chez le cheval d'Endurance
Claire Leleu et Céline Robert - EQUI-TEST et ENVA

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

- I **Détection trotteurs** - Détection du potentiel du jeune trotteur et aide à la décision de la stratégie de qualification
Claire Anson et Veronique Billat – Horse Run Impulse
Financement 2020-2022
- I **Tendinact** - Réhabilitation des tendinopathies : Effets d'une reprise d'activité précoce et progressive
Nathalie Crevier-Denoix et Philippe Pourcelot – ENVA
*Thèse de Marion Bouillet
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



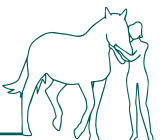
MÉDIATION

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

- 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

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

- I **PEGASE 2** - Évaluation de l'efficacité d'un programme de médiation équine sur l'adaptation psychosociale des patients adultes suivis en psychiatrie : essai randomisé contrôlé
Anne Héron et Pierre Paris – Centre hospitalier de Dreux
Financement 2020-2022
- I **Étude EPONA** - Impact d'un programme de médiation équine standardisé sur l'évolution du profil psycho-comportemental d'adultes traumatisés crâniens
Louise Gerardin et Maxime Gilliaux - Hopital La Musse
Financement 2019-2022



PATHOLOGIE INFECTIEUSE ET ÉPIDÉMIOLOGIE

NOUVEAUX PROJETS FINANÇÉS

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

Stéphane Pronost et Pierre-Olivier Vidalain - LABÉO Frank Duncombe 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

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

- I **Piroplasmose équine** - Caractérisation des facteurs de risque de piroplasmose équine chez les chevaux de trait en France - Éco-épidémiologie des vecteurs associés

Maud Marsot et Sarah Bonnet – Anses

*Thèse de Clémence Nadal
Financement 2019-2022*

- I **Moldea** - Moisissures & Asthme Équin

Eric Richard et Anne Couroucé - LABÉO et Oniris

Financement 2020-2022

- I **Parasit'SimEq** - Développement d'un outil d'évaluation du risque parasitaire lié aux petits strongles digestifs chez les équidés en pâture pour rationaliser l'usage des antiparasitaires et prévenir le risque d'émergence de populations de parasites résistants

Aurélien Merlin et Alain Chauvin - Anses, INRAE

*Financement 2020-2022
Réalisé avec les plateaux techniques Ifce de Chamberet et du Pin*

- 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*

- 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 CYATHOMIX2 - Identification des facteurs d'adaptation des cyathostomes à leurs hôtes

Guillaume Sallé - INRAE

Financement 2021-2022

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

*Thèse de Roxanne Barosi
Financement 2021-2024*

I PIAPSeq - Pneumonie interstitielle aiguë du poulain : un nouvel épisode de « faites entrer l'accusé [infectieux] » ?

José Carlos Valle-Casuso - Anses

Financement 2021 retardé en 2022



REPRODUCTION

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I Marqueurs salivaires - Recherche de biomarqueurs salivaires du stade du cycle, du poulinage et du bien-être des juments

Ghylène Goudet – INRAE

I EPAJ-EMB - Effet de l'âge et de la parité de la jument sur l'embryon lors de la reconnaissance maternelle de gestation

Pascale Chavatte-Palmer – INRAE

Réalisé avec le plateau technique IFCE du Pin



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

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 21^{ème} siècle : une innovation durable au service de la transition agroécologique ?

Mohammed Gafsi et Clémentine Bonnin - ENSFEA et Institut National des Équidés de Travail

Financement 2022-2024

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS (SUITE)

I **Rela Hors Structure** - Relations entre professionnels et « Hors-Structures »

Céline Vial – IFCE

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 **EquiDisCo** - Étude des dispositifs de communication et des discours autour du cheval : représentations, controverses, évolutions

Emilie Kohlmann - Université Grenoble Alpes

I **Médias & équitation** - Les sports équestres face à l'animalisme dans les sociétés de l'information et de la communication

Vanina Deneux - Le Barh et Marianne Celka - IFCE et Université Paul Valéry Montpellier 3

I **Equi Declic travail** - Adapter Declic travail à la filière équine

Sophie Boyer-Lafaurie et Sophie Chauvat - Institut de l'Elevage

Financement 2022-2023

PROJETS DÉJÀ EN COURS DE FINANCEMENT

I **TraM-InnoForm** - Le travail à la main dans l'entraînement des chevaux : de l'analyse des pratiques expertes au développement de dispositifs de formation innovants

Benoît Huet et Nicolas Sanson - Université de Nantes

Thèse de Marine Leblanc

Financement 2019-2022

Réalisé avec le plateau technique IFCE de Saumur

I **PHIPA** - Les paris hippiques : quelles perspectives ? Approches socio-anthropologiques des parieurs et de leurs pratiques de jeux

Sophie Chevalier - Université de Picardie

Financement 2019-2022

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



TOXICOLOGIE, MÉDICATION ET CONTRÔLE DU DOPAGE

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS

I **IGGDOP** - Développement de stratégies protéomiques pour le dépistage de macromolécules biothérapeutiques d'intérêt pour le contrôle antidopage équin

Ludovic Bailly-Chouriberry et Vivian Delcourt - GIE LCH

I **AB Locoreg** - Évaluation de l'efficacité d'une méthode modifiée d'antibiothérapie locorégionale sous garrot chez le cheval

Céline Mespoulhès-Rivière et Elodie Lallemant - Clinique équine ENVA et Clinique Equine ENVT

I **AROMAT EQ** - Caractérisation de l'effet antimicrobien d'huiles essentielles pour la médecine vétérinaire équine comme thérapie alternative

Albertine Leon-Seck et Isabelle Lussot - LABÉO et RéPAAS

Financement 2021-2022

I **Antibio_Rhodo** - Évaluation de l'efficacité de différents traitements contre la rhodococcose par des méthodes in vitro statiques et dynamiques.

Aude Ferran - École nationale vétérinaire de Toulouse

Financement 2021-2022

I **Antibio cheval 2021** - Optimisation des traitements antibiotiques de première intention chez le cheval : aspects thérapeutiques et antibiorésistance du microbiote

Elodie Lallemand - École nationale vétérinaire de Toulouse

Financement 2021-2022

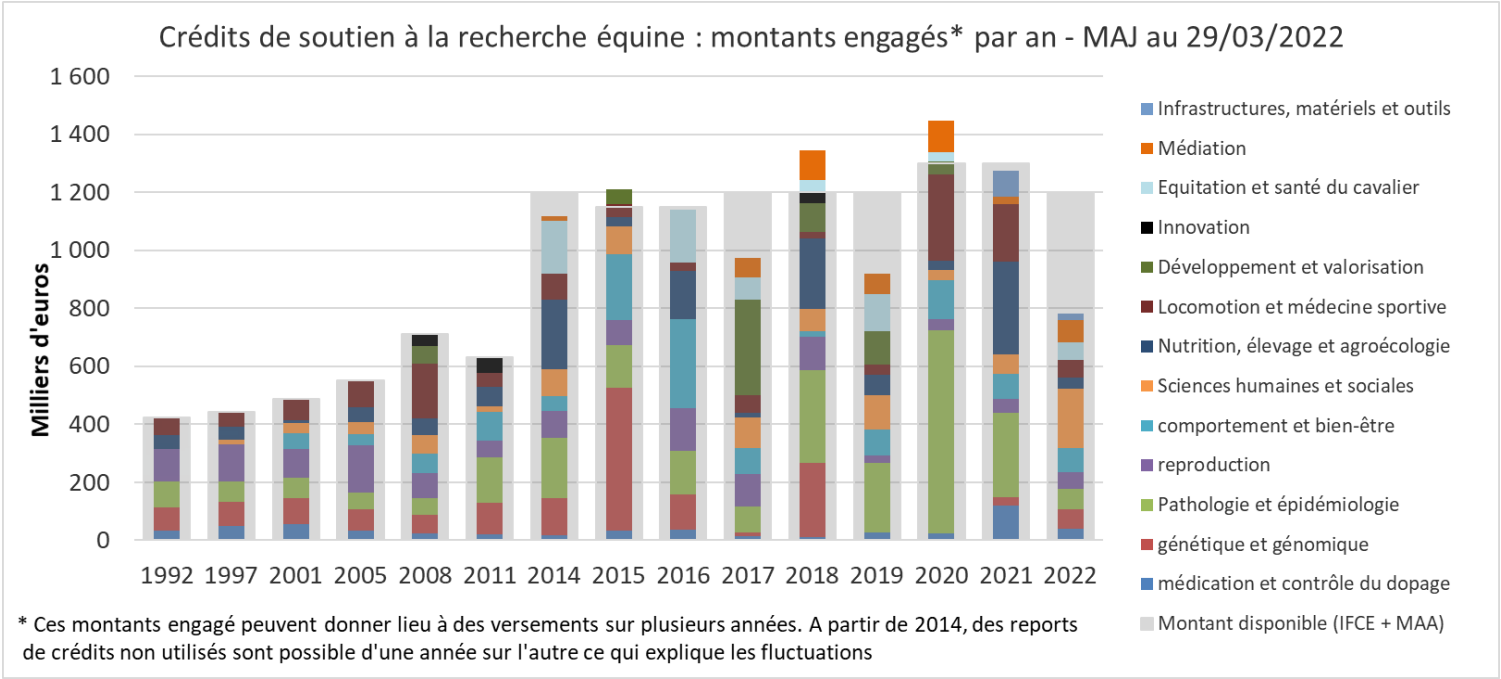


CONCLUSION

L'intégralité de la somme disponible n'a pas été engagée. Il a été décidé de permettre à certains projets d'intérêt pour les filières, mais nécessitant d'être retravaillés, d'être redéposés dès le mois de juin.

L'enveloppe engagée cette année sera dépensée dans un délai maximum de quatre ans pour les projets pluriannuels.

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



INFORMATIONS

Le calendrier de dépôt des projets au conseil scientifique sera modifié à partir de 2023.
Pour plus d'informations, consultez [cette note](#).

Les résultats de tous ces projets seront disponibles à la médiathèque de l'IFCE ou sur équipedia dans un délai d'environ 1 à 3 ans après le début du projet :

- I mediatheque.ifce.fr
- I equipedia.ifce.fr

Pour les découvrir dès leur publication, rejoignez-nous sur le groupe Facebook « [IFCE - équipédia, sciences et innovations équines](#) »