



**Maurice Barbezant**  
Président  
du Conseil scientifique

Choisir parmi les 42 dossiers présentés par les équipes de recherche en réponse à l'appel à projets lancé par l'Ifce n'est pas chose facile. Le conseil scientifique de la filière équine doit faire des choix tenant compte de la qualité scientifique des projets et de l'intérêt qu'ils représentent pour les filières. Je tiens ici à saluer le travail exemplaire accompli par les rapporteurs scientifiques des projets qui ont à faire la synthèse des avis émis par les 2 ou 3 experts extérieurs pour chaque dossier qui leur sont confiés et à proposer les meilleurs à la labellisation scientifique. C'est un exercice difficile dont ils d'acquittent avec compétence et objectivité. Les représentants des professionnels du monde du cheval, quant à eux, se déterminent sur l'opportunité de ces recherches pour ces filières. Si l'offre de recherche n'est pas en adéquation avec les attentes des filières, le conseil scientifique confié à un groupe de travail le soin de faire émerger cette offre. Ainsi, le groupe de travail qui réfléchit depuis un an à l'émergence d'une offre de recherche dans le domaine des sciences économiques et sociales débouchera prochainement sur un appel à projets spécifique permettant de combler ce manque.

M. Barbezant

# Conseil scientifique

LETTRE INFO

N°13/ 1<sup>er</sup> semestre 2016

## Projets soutenus par le conseil scientifique en 2016

### INTRODUCTION

#### Réponse à l'appel à projets

Suite à l'appel à projets lancé en juin 2015, 42 projets ont été proposés. Considérant les 6 projets financés de manière pluri-annuelle (cf. encadré « Rappel » pages 1 et 2) et donc non redéposés cette année, le nombre de projets est stable par rapport à l'année 2015.

La pression de sélection était inférieure à 2015 puisque le montant disponible représentait 68 % du montant demandé (61% en 2015). Le montant total des demandes atteignait 900 k€.

#### Décision du conseil

Trente-trois projets ont été acceptés. Le conseil scientifique s'est ainsi engagé sur une somme totale d'un peu plus de 690 k€ : 70 % de cette somme sera versée en 2015, les 30 % restants seront versés en 2016, sous réserve de recevoir un compte rendu conforme au projet initial.

## Projets retenus en 2016

### Comportement

**Cognition & Equitation** - Mieux connaître les capacités cognitives du cheval : une voie privilégiée pour améliorer son bien-être, contribuer à garantir la sécurité des utilisateurs et améliorer la performance.

L. Lansade et R. Nowak - Ifce et Inra

*Nouvelle thèse à partir de septembre 2016  
Financement pluriannuel validé jusqu'en 2019*

**Evaluer le bien-être** - Evaluer le bien-être du cheval par une approche multidisciplinaire : comportement, santé, microbiote et transcriptomique et détecter les facteurs de risque.

L. Lansade, M.-P. Moisan et N. Mach - Ifce et Inra

*Projet réalisé en collaboration avec l'école nationale d'équitation*

**Gestion et bien-être** - Effets de modifications de l'environnement sur le bien-être du cheval.

M. Hausberger et S. Henry - Université de Rennes 1

*Projet réalisé en collaboration avec l'école nationale d'équitation*

**Bien-être social** - De l'importance de l'environnement social pour le bien-être des chevaux et leur gestion.

O. Petit et M. Valençon - Université de Strasbourg

*Projet réalisé en collaboration avec l'école supérieure du cheval et de l'équitation*

### Génétique

**Equinomies** - Variabilité et évolution génétique des races françaises étudiées par le séquençage et l'analyse génomique de 50 génomes.

E. Barrey et L. Orlando - Inra et Université de Copenhague

## RAPPEL

### Projets pluriannuels ayant des financements en cours

#### Comportement

**Positiver le bien-être** - Attention et positivisme au cœur du bien-être du cheval.

*M. Hausberger et S. Henry -*

*Université de Rennes 1*

*Thèse : Mathilde Stomp*

*Financement acquis jusqu'en 2018*

#### Nutrition, élevage et développement durable

**Foetalim** - Programmation fœtale du métabolisme glucidique, de la croissance osseuse et de la prédisposition à l'ostéochondrose chez le poulain.

*P. Chavatte-Palmer - Inra*

*Thèse : Morgane Robles*

*Financement acquis jusqu'en 2017*

*Projet réalisé en collaboration avec la Station expérimentale de Chamberet*

#### Pathologie infectieuse et épidémiologie

**Virus influenza équin** - Caractérisation moléculaire des souches virales et évaluation de la réponse immunitaire chez les animaux vaccinés.

*S. Pronost et L. Legrand - Labéo*

*Thèse : Stéphanie Fougerolle*

*Financement acquis jusqu'en 2016*

**RisqSurvEqui** - Epidémiologie et surveillance des maladies équinées en France : évaluation des dispositifs existants et propositions d'améliorations.

*A. Leblond et P. Hendrikx - Inra et Anses*

*Thèse : Jean-Philippe Amat*

*Financement acquis jusqu'en 2016*

#### Santé et performance du cavalié

**Cavaletti\_C** - Définir et expérimenter des dispositifs d'aide à l'apprentissage et à la performance d'une pratique sportive ludo-éducative : les NTIC appliqués à l'équitation.

*C. Petr et C. Plantard - Université de Bretagne*

*Thèse : Coline Rual*

*Financement acquis jusqu'en 2018*

*Projet réalisé en collaboration avec l'école nationale d'équitation*

**SoGen 2.0** - Comment passer d'une évaluation « synthétique » de l'aptitude au saut d'obstacle (performances et indice génétique BSO) à une caractérisation fine (composantes de la performance et génomique) ?

*A. Ricard - Ifce/Inra*

**GenEndurance 2.0** - Recherche de biomarqueurs et de déterminants génétiques permettant de caractériser l'aptitude sportive à l'exercice aérobie en course d'endurance : synthèse des données.

*C. Robert et E. Barrey - Envva et Inra*

#### Contrôle des médicaments

**ESA** - Etude métabolomique par LC-HRMS et RMN pour la détection des agents stimulants de l'érythropoïèse (ESA) chez le cheval.

*Y. Bonnair et M.-A. Popot - LCH*

**FG4592** - Etudes in vivo et in vitro pour la détection de l'administration d'un stabilisateur de l'HIF : le FG4592

*Y. Bonnair et M.-A. Popot - LCH*

#### Nutrition, élevage et développement durable

**ArgiFOAL** - Intérêt de la supplémentation en arginine chez la jument primipare au cours du dernier trimestre de la gestation sur le développement fœto-placentaire et post-natal du poulain.

*P. Chavatte et E. Mourier - Inra*

*Projet réalisé en collaboration avec la Station expérimentale de Chamberet*

**EquiBov** - Accroître les performances des élevages équinés par la mixité avec les bovins en zones herbagères : quelles pratiques et quels mécanismes impliqués ?

*G. Fleurance et B. Dumont - Ifce-Inra*

*Nouvelle thèse à partir de septembre 2016*

*Financement pluriannuel validé jusqu'en 2019*

*Projet réalisé en collaboration avec la Station expérimentale de Chamberet*

**IRM-cerveau** - Reconstruction d'un cerveau moyen de cheval, en 3 dimensions, par IRM.

*D. Guillaume et M. Keller - Ifce et Inra*

**Périsconcept** - Milieu utérin périsconceptionnel et état corporel chez la jument.

*P. Chavatte-Palmer et S. Ulbrich - Inra et Université de Zurich*

*Projet réalisé en collaboration avec la Station expérimentale de Chamberet*

#### Reproduction

**FertiDiag 2** - Mise au point d'un diagnostic de la fertilité de l'étalon.

*N. Gérard et I. Barrier - Inra et Ifce*

**Embryons équin et asin** - Production in vitro de jeunes embryons équinés et asins.

*G. Goudet-Guitton - Inra*

**FRACAS** - Recherche de biomarqueurs en lien entre la fonction gonadique et la fonction ostéo-articulaire chez les équidés. Effet de la castration.

*H. Bouraima et P. Galera - Université de Caen*

**Sperminvivo** - Imagerie in vivo des spermatozoïdes d'étalon et d'âne chez la jument.

*X. Druard et F. Reigner - Inra*

**Cryoconservation** - Validation in vivo de la technique simplifiée de cryoconservation mise en place sur embryons 'oh' et 'réfrigérés 24h' pour une application terrain.

*F. Guignot et F. Reigner - Inra*

**Novo2** - Rôle du  $\beta$ -NGF dans le contrôle de la croissance folliculaire et l'induction d'ovulation chez la jument cyclique.

*A. Duittoz - Inra*

**PhéroCheval** - Nouvelles approches des odeurs sexuelles chez les équidés.

*D. Guillaume et M. Keller - Ifce et Inra*

## RAPPEL

Projets pluriannuels  
ayant des financements en cours

### Sciences économiques et sociales

**Cheval et territoire** - Les activités équestres, quels impacts sur le développement des territoires ?

C. Vial et P. Perrier-Cornet - Ifce et Inra

Thèse : Fabien Clipet

Financement acquis jusqu'en 2016

**PersEVA** - Etudier le rôle de la testostérone sur la persistance et la réplication du virus de l'Artérite Virale Equine à l'aide d'un clone infectieux.

S. Zientara et A. Hans - Anses

**Opium** - Observatoire des maladies Infectieuses équine en région Méditerranéenne : exemple de la Theileriose et de la Fièvre du Nil Occidental en Camargue.

A. Leblond et S. Lecollinet - VetAgroSup et Anses

### Santé et performance du cavalier

**PROTÉJY** - Protection de la tête du jockey.

R. Willinger - Université de Strasbourg

**Expertise du complet** - Conception d'un outil d'expertise de la performance du cavalier de complet.

F. Durand et P. Lacouture - CREPS et Université de Poitiers  
Projet réalisé en collaboration avec l'école nationale d'équitation

**EquiPara** - Effet de la pratique de l'équitation simulée sur la coordination motrice et le bien-être de patients paraplégiques.

R. Thouwarecq - Université de Rouen

### Sciences économiques et sociales

En l'absence de nouveaux projets, une enveloppe de 100 k€ maximum est réservée pour :

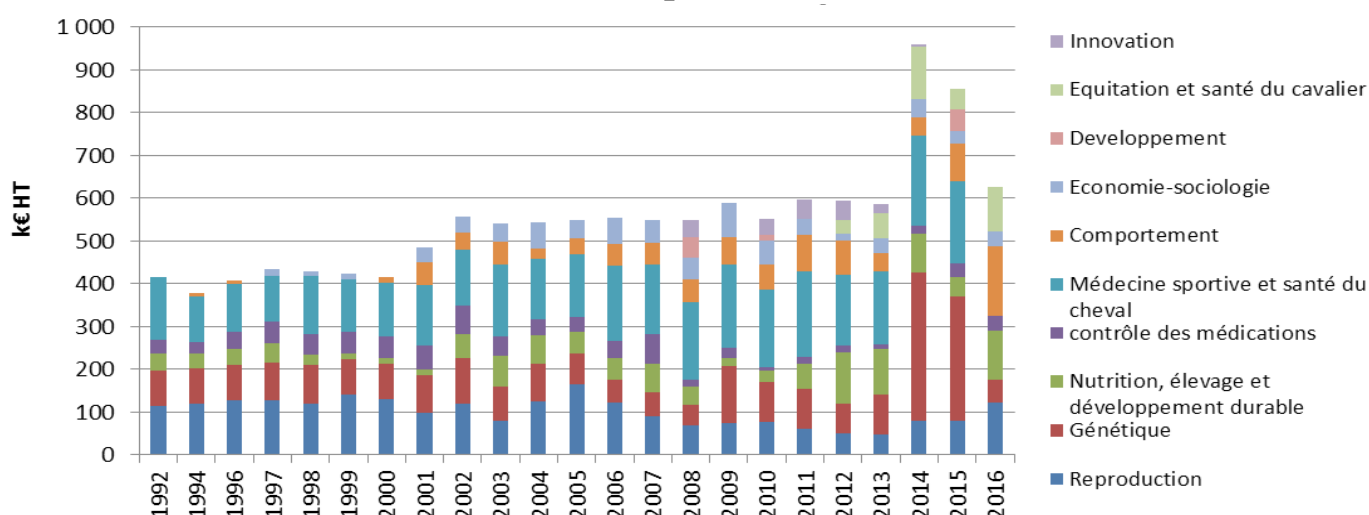
- le fonctionnement du groupe de travail chargé de rédiger un appel à projet spécifique à paraître au printemps
- le financement de cet appel à projet thématique.

## CONCLUSION

L'intégralité de la somme disponible n'a pas été dépensée. Le montant restant est reporté pour financer les projets reçus en réponse à l'appel à projet de développement. (Projets disponibles dans la prochaine lettre).

Seuls les crédits engagés à ce jour sont représentés dans le graphique ci-dessous.

Crédits de soutien à la recherche équine 1992-2016



## Medecine sportive et orthopédie

**ET2 - Applications** - Equine Track Tester : Perspectives d'applications.  
N. Crevier-Denoix, H. Château et P. Pourcelot - EnvA

## Pathologie infectieuse et épidémiologie

**Equine Virus Tools** - Nouveaux outils pour l'étude du tropisme et le diagnostic des virus équins EIAV et WNV.

C. Leroux - Inra

**Gourme EpiDiac** - La gourme : étude comparative des tests diagnostiques disponibles, caractérisation des différentes souches de la bactérie en France et évaluation d'un protocole de gestion sanitaire de la maladie.

A.Léon et S. Pradier - Labéo et ENVT

*Nouvelle thèse à partir de septembre 2016  
Financement pluriannuel validé jusqu'en 2019*

**Biorequi** - Etude de la prévalence des biorésistances dans les centres équestres et élevages équins Français.

G. Sallé - Inra

**Stromaeq** - Identification de marqueurs caractéristiques du cycle parasitaire des strongles pour l'optimisation des schémas de vermifugation.

A. Blanchard-Letort et G. Sallé - Inra

**RiderFeel** - Optimisation de l'interaction cavalier-cheval : Etudes des modes préférentiels de couplage sensorimoteur.

B. Isableu et A. Olivier - Université Paris Sud

**OptimattPro** - Optimisation de l'apprentissage et de la performance du meneur, dans le cadre de l'attelage à 4 chevaux (sportif, loisir, utilitaire), par l'ajustement innovant des méthodes d'apprentissage et d'entraînement.

S. Leblanc et N. Sanson - Université de Montpellier et Ifce

*Nouvelle thèse à partir de septembre 2016  
Financement pluriannuel validé jusqu'en 2019*