



## Analyse du GENome des Animaux d'Élevage

### Sommaire

**Le programme ANR GENANIMAL**  
**Les actualités du GIS AGENAE**  
**Les prochains rendez-vous**

### **Le programme ANR GENANIMAL 2007**

L'appel à propositions GENANIMAL lancé en février 2007 par l'ANR (Agence Nationale pour la Recherche) a retenu 8 projets : 4 projets de recherche partenariale et 4 projets de recherche académique. Le résumé des projets est accessible sur : <http://www.inra.fr/agenae/ficheprojets2007.pdf>

### Projets de recherche partenariale GENANIMAL 2007

**DELISUS** Etude de la variabilité haplotypique du génome porcin à haute densité

Cofinancement : Bioporc

**D.Milan INRA-Toulouse, H.Gilbert INRA-Jouy, Y.Gut CEA/CNG Evry, C.Klopp INRA-Toulouse, M.Bouffaud INRA-Le Rheu, C.Rogel-Gaillard INRA-Jouy, M.J.Mercat Bioporc-Le Rheu**

**FLAVORES** Bases génétiques et fonctionnelles de la résistance à *Flavobacterium psychrophilum* chez la truite arc-en-ciel.

Cofinancement par un financement du Fond Européen pour la Pêche (FEP) : CIPA

**E.Quillet INRA-Jouy, C.Michel INRA-Jouy, V.Laurens UNIV/INSERM Dijon, MP.Lefrance CNRS Montpellier, P.Haffray Syssaf-Rennes**

**GENEQUIN** Génomique de maladies affectant les performances sportives équinnes

Cofinancements : Comité d'orientation scientifique et stratégique, Région Basse Normandie, encouragement aux Projets Equestres Régionaux ou Nationaux

**JM.Denoix ENVA / UMR 957, JM Elsen INRA-Toulouse, G.Guerin INRA-Jouy, P.Lekeux Centre de Médecine Sportive Liège (Belgique), M.Georges Faculté de médecine vétérinaire Liège (Belgique)**

**OVOGENAE2** Génomique expressionnelle de l'ovocyte dans des situations physiopathologiques de reproduction bovine

Cofinancement : APISGENE

**R.Dalbies-Tran INRA-Nouzilly, P.Humblot UNCEIA Maison Alfort, A.Eggen INRA-Jouy, V.Duranthon INRA-Jouy**

### Projets de recherche académique GENANIMAL 2007

**PERCIMAP** Construction d'une carte RH à haute densité de marqueurs du génome de tilapia

**C.Ozouf-Costaz CNRS-Paris, JF.Barossier CIRAD-Montpellier, C.Hitte CNRS-Rennes**

**REFOLLIS** Analyse des stades précoces de la folliculogénèse chez le mouton

**A.Bonnet INRA-Toulouse, L.Bodin INRA-Toulouse, C.Cotinot INRA-Jouy**

**RESISTFEVER** Identification de gènes contrôlant la résistance à la Fièvre de la Vallée du Rift chez les mammifères domestiques

**JJ.Panthier CNRS-Paris, M.Bouloy Institut Pasteur Paris, O.Hanotte International Livestock Research Institute Nairobi (Kenya)**

**GENOVERT** Reconstruction de génomes ancestraux et identification de séquences régulatrices chez les vertébrés

**H.Roest-Crollius CNRS-Paris, T.Becker SARS International Center for Marine Biotechnology Bergen**



L'appel à projets **GENANIMAL 2008** s'est clôturé le 21 avril 2008 à minuit. Il correspond à l'axe thématique A "génomique animale" du programme de GENOMIQUE de l'ANR (qui regroupe également les précédents programmes GENOPLANTE 2010 et Génomique Microbienne à Grande Echelle).

En 2008, la thématique de recherche, auparavant définie dans le cadre du programme GENANIMAL, est ouverte et élargie dans plusieurs directions. Elle vise notamment à s'ouvrir à toutes les espèces animales représentant un enjeu de société au plan économique, social et environnemental, ainsi qu'à des espèces (telles que les espèces "modèles" par exemple) non concernées par ces enjeux en tant que telles, mais dont l'étude est importante pour la compréhension des phénomènes biologiques ayant un impact économique, social ou environnemental.

Cinquante projets ont été soumis et sont en cours d'évaluation par des experts extérieurs au programme et par le Comité d'Evaluation de l'ANR. Le Comité de Pilotage se réunira le 4 juillet prochain afin de décider des projets retenus. Les résultats de la sélection seront communiqués vers la mi-juillet.

## Les actualités du GIS Agenae

Le bilan positif du travail accompli par le GIS AGENAE a conduit à son renouvellement pour 5 ans. Les partenaires d'Agenae ont formalisé leur accord le **29 février 2008** en signant, au Salon International de l'Agriculture, une nouvelle **convention de GIS dénommée Agenae2**.

Dans la perspective de **l'extension du GIS AGENAE à d'autres filières**, des discussions

sont en cours avec les **Haras Nationaux** pour la filière équine et **l'IFREMER** pour la filière conchylicole.

Le renouvellement de tous les **comités thématiques** est en cours. La composition de chacun d'entre eux vous sera communiquée très prochainement.

## Les prochains rendez-vous

L'UNCEIA organise un **séminaire génomique** les **22 et 23 mai 2008 à Noisy-le-Grand**. Il a, entre autre, pour but de faire comprendre l'intérêt des actions génomiques et les conséquences sur les métiers de la sélection.

**La filière avicole** organise **le 8 juillet à Paris** une matinée d'échanges entre les professionnels des secteurs avicoles et cunicoles et les chercheurs intervenant dans le secteur de la génomique. Cette réunion intitulée **"Aviculture et Génomique"** aura pour but de :

- Rappeler ce qu'est la génomique et ce que l'on peut en attendre.
- Faire le point sur les travaux en cours dans le secteur avicole : engraissement, Qualvivol, Resisal, Genecan et Genaviflu.
- Recueillir les attentes des professionnels sur des problématiques qui pourraient obtenir une réponse en faisant appel à la génomique.

Le **séminaire annuel** AGENAE / GENANIMAL se tiendra les **20, 21 et 22 octobre 2008 à La Rochelle**.

Plus d'informations prochainement sur les sites Agenae <http://www.inra.fr/agenae> et Genanimal [http://www.inra.fr/les\\_partenariats/programmes\\_anr/genanimal](http://www.inra.fr/les_partenariats/programmes_anr/genanimal)

Le Directoire Opérationnel AGENAE organise une **journée d'animation scientifique** sur le thème de **l'apport des nouvelles techniques de séquençage en génomique animale le 26 mai 2008 à Paris (14<sup>e</sup>) – 34, avenue Reille**.

Cette journée est destinée aux membres des instances Agenae – Directoire Opérationnel, Comité d'Orientation Stratégique, Comités Thématiques – et aux Chefs de Départements.

D'autres journées d'animation scientifique sont prévues ; la prochaine aura lieu au **second semestre 2008** sur le thème **"Génétique quantitative / génétique moléculaire : vers la sélection génomique"**.

**Directeur** du GIS AGENAE  
[Philippe.Monget@tours.inra.fr](mailto:Philippe.Monget@tours.inra.fr)  
Tél 02 47 42 77 97

**Secrétariat** du GIS AGENAE  
[Pascale.Hubert@tours.inra.fr](mailto:Pascale.Hubert@tours.inra.fr)  
Tél 02 47 42 72 73

**Site** AGENAE : <http://www.inra.fr/agenae>

