

AGENAE

Lettre AGENAE n°7 - déc 2006



Les projets ANR GENANIMAL 2006
Bilan de l'Ecole "Phylogénomique" (déc 2006)
Les actions AGENAE 2007
L'appel à projets GENANIMAL 2007

Analyse du GENome des Animaux d'Elevage

Le programme ANR GENANIMAL 2006

L'appel à propositions GENANIMAL a été lancé en février 2006 par l'ANR (Agence Nationale pour la Recherche). Quarante projets ont été soumis puis évalués, d'abord par des experts internationaux extérieurs au programme, ensuite par le Comité d'Evaluation. Le Comité de Pilotage, dans lequel sont représentés les différents organismes de recherche publics et les professionnels du monde animal, a finalement retenu quinze projets : 4 projets dits "finalisés" présentés et co-financés en partenariat public-privé, et 11 projets dits "génériques" présentés et financés par le public - ANR et organismes de recherche -.

Le résumé de ces 15 projets est accessible sur : <http://www.inra.fr/agenae/projets.html#projets2006>

Projets génériques GENANIMAL 2006

aspects méthodologiques

CHICK RH Cartographie d'irradiation chez la poule : cartographie dense de SNP et localisation d'EST absentes de la séquence génomique.
A. Vignal INRA-Toulouse, *I. Gut* CNG-Evry

ArcAnGe Annotation, représentation et comparaison des génomes animaux.
T. Faraut, J. Gouzy, T. Schiex INRA-Toulouse, **A. Eggen** INRA-Jouy

GENOSTEM Génomique fonctionnelle comparée des cellules souches pluripotentes.
J. Samarut, C. Hanni UMR ENS/CNRS/INRA-Lyon, **B. Pain** INRA-Theix, **E. Lerat** UMR Univ/CNRS-Lyon1

MUSCLON Développement musculaire des bovins obtenus par clonage somatique.
I. Cassar-Malek INRA-Theix, **Y. Heyman** UMR INRA/ENVA-Jouy

réponses aux maladies

CqPHYSIOGEN Bases moléculaires des fonctions physiologiques de l'huître *Crassostrea gigas* : interactions hôte/pathogène/milieu.
E. Bachere UMR CNRS/IFREMER/UM2-Montpellier, **F. Leroux** Institut Pasteur-Paris, **S. Lapegue** IFREMER-La Tremblade, **D. Moraga** UMR CNRS-Plouzane, **A. Huvet** UMR IFREMER/Univ.Caen-Plouzane, **D. Piquemal** SKULD-TECH-Montpellier

IMMOPIG Etude de la réponse immunitaire des porcs français de race Large White et analyse conjointe du transcriptome des leucocytes du sang périphérique.
C. Rogel-Gaillard UMR INRA/CEA-Jouy, **JP. Bidanel**, **F. Lefèvre** INRA-Jouy, **I. Oswald** INRA-Toulouse, **MJ. Mercat** ITP-Le Rheu

GENAVIFLU Génétique de la susceptibilité à l'Influenza aviaire chez les oiseaux domestiques.
B. Bed'Hom UMR INRA/INAPG-Jouy, **B. Delmas** INRA-Jouy, **P. Quere**, **J-F. Vautherot** INRA-Nouzilly, **R. ZOOROB** CNRS-Villejuif, **J-C. Maillard** CIRAD-Vietnam, **J-L. Guérin** UMR INRA/ENV-Toulouse, **V. Jestin** AFSSA-Ploufragan, **J-M. Brun** INRA-Toulouse

VacGenDC Profil génique des cellules dendritiques en réponse à de nouveaux candidats vaccins : application à une maladie émergente des ruminants (Bluetongue).
I. Schwartz-Cornil INRA-Jouy, **G. Meyer** UMR INRA/ENV-Toulouse, **L. Dedieu** CIRAD-Montpellier, **S. Zientara** UMR INRA/AFSSA/ENV-Alfort

développement

TEGOD Etudes par transgénèse de différents gènes impliqués dans le développement ovarien précoce chez la chèvre et la souris.
E. Pailhoux UMR INRA/ENVA-Jouy, **MC. Chaboissier** INSERM-Nice, **E. Cribiu** INRA-Jouy

FISHSEX Mort et naissance des chromosomes sexuels dans le groupe des tilapias : un modèle pour comprendre la variabilité du déterminisme du sexe chez les poissons.
J-F. Baroiller CIRAD-Montpellier, **C. Ozouf-Costaz** CNRS-Paris, **O. Coriton** INRA-Le Rheu

SpermGen Génomique expressionnelle et fonctionnelle de la spermatogénèse chez la truite. Etude comparée inter-espèces des profils d'expression génique au cours de la spermatogénèse et analyse fonctionnelle dans des lignées de poissons transgéniques.
F. Legac INRA-Rennes, **R. Houlgatte** INSERM-Nantes, **J. Bernard** INSERM-Rennes, **M. Primig** BSIB-Suisse



Lettre AGENAE n°7 - déc 2006

Catherine CHRISTOPHE

1/2

Projets finalisés GENANIMAL 2006

la qualité des produits

GENECAN Recherche de QTL impliqués dans le comportement, la résistance au portage de salmonelles et la qualité des produits - foie gras et magret - du canard Mulard.

C. Marie-Etancelin INRA-Toulouse, **A. Vignal** INRA-Toulouse, **X. Fernandez** INRA-Toulouse, **S. Davail** IUT-Mont de Marsan, **E. Baeza**, **P. Velge** INRA-Tours, **J. Schwebel** CIFOG-Paris

QUALVIGENEB Détection et validation de gènes impliqués dans les qualités de la viande bovine des trois principales races à viande en France.

G. Renand INRA-Jouy, **H. Leveziel** UMR INRA/Univ-Limoges, **J-F. Hocquette**, **J. Lepetit** INRA-Theix, **S. Rousset** INRA-Clermont, **A. Malafosse** UNCEIA-Paris, **C. Denoyelle** IE-Villers-Bocages, **L. Journaux** IE-Paris, **M. Villemagne** UCEF-Chalain le Comtal, **M. Lacroix** UCATRC-Lempdes, **J. Biau** MIDATEST-Maurens

la fertilité

EMBRYOGEN Effet du bilan énergétique sur l'expression des gènes dans l'embryon peri-implantatoire chez des vaches laitières de race Prim'Holstein.

B. Grimard, **I. Hue** UMR INRA/ENVA-Jouy, **P. Humblot** UNCEIA-Maisons Alfort

FERTILITE 2 Déterminisme génétique et étude métabolique des problèmes de fertilité des vaches laitières hautes productrices.

J. Dupont UMR INRA/CNRS/Univ.Tours/HN-Nouzilly, **A. Eggen** INRA-Jouy, **A. Malafosse** UNCEIA-Paris, **P. Faverdin** UMR INRA/Agrocampus-Rennes

Le montant total du soutien de l'ANR 2006 est de **3,9M€**, dont **500K€** pour les projets finalisés et **3,4M€** pour les projets génériques. De plus, deux projets ont bénéficié d'un soutien supplémentaire dans le cadre du Pôle de compétitivité InnoViandes sur Clermont, pour un total de **13K€**.

L'Ecole-Chercheurs "**la Phylogénomique : une aide à l'étude des Grandes Fonctions du Vivant**" a été organisée à l'initiative du Directoire du GIS AGENAE, et soutenue par les Directions Scientifiques, le programme agroBI et la Formation Permanente de l'INRA.

Cent chercheurs (sélectionnés parmi 140 candidatures) et 20 intervenants du CNRS, de l'INRA, de l'INRIA et des Universités, se sont retrouvés à Carry-le-Rouet du 11 au 14 décembre 2006 pour participer aux cours et aux discussions. Cette Ecole-Chercheurs a connu un réel succès et sera suivie en 2007 d'ateliers pratiques autour des outils, organisés chez Pierre Pontarotti (CNRS Marseille) et au PRABI (Pôle Rhones-Alpes de Bioinformatique) à Lyon. Pour plus de détails sur l'organisation de cette Ecole (présentations en ligne), voir sur <http://www.inra.fr/agroBI/CARRY.html>

En 2007 le GIS AGENAE organise **deux séminaires** :

- le premier, à destination des partenaires du GIS, est prévu **les 8 et 9 février à Paris**. Il comporte un dîner débat autour des investissements de la recherche publique et de la valorisation des résultats de la recherche en génomique dans le cadre de partenariats avec les Professionnels de l'Élevage et de l'Aquaculture, ainsi que des exposés scientifiques qui présentent les résultats marquants des programmes de recherche.
- le second sera organisé à **l'automne 2007**, il permettra de faire un bilan des projets soutenus par les programmes AGENAE et GENANIMAL depuis 2003 et servira de support à l'évaluation scientifique de ces programmes.

L'ANR lance le 19 janvier 2007 un appel à projets **GENANIMAL 2007**. Cet appel est ouvert à toutes les espèces animales d'intérêt socio-économique, il concerne des projets de génomique pouvant couvrir un des trois axes suivants :

- développement d'outils, de méthodes et de ressources pour accéder aux connaissances et pour les valoriser ;
- acquisition de connaissances sur la structure, la diversité, l'expression des génomes et la régulation de celle-ci ;
- valorisation des outils et des concepts de la génomique pour maintenir et améliorer la compétitivité de l'élevage, veiller à la santé et au bien-être des animaux, répondre aux attentes des consommateurs et participer à la protection de l'environnement.

L'appel à proposition est disponible sur le site de l'ANR <http://agence-nationale-recherche.fr> ou à partir du site agenae <http://www.inra.fr/agenae>. **La date limite de dépôt des projets est fixée au 2 avril 2007.**

