

Métaprogramme GISA

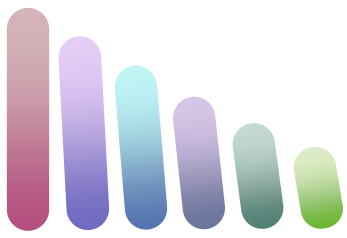
Gestion intégrée de la santé des animaux

Projets en lien avec l'Agriculture Biologique



Christian Ducrot et Thierry Pineau

AgriBio 4 - séminaire 3 - 18/11/14



Métaprogramme GISA

1. Présentation générale du métaprogramme

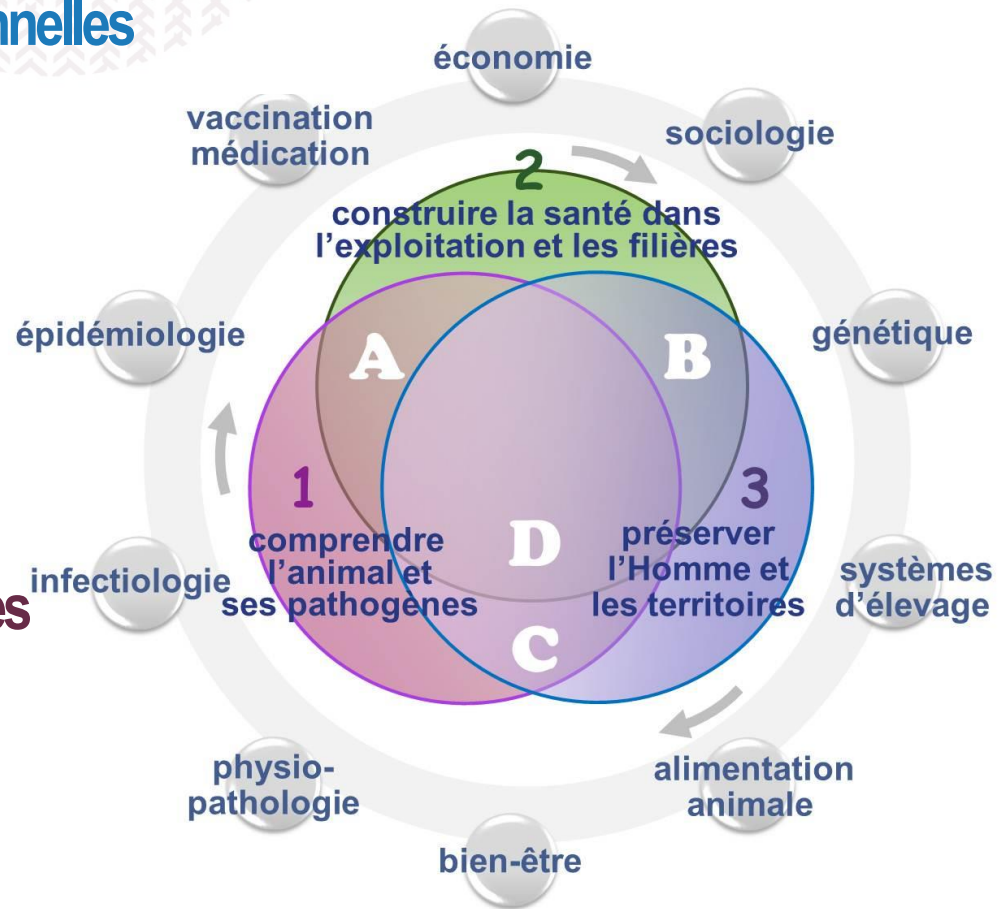
Attentes

Connaissances et déclinaisons opérationnelles

pour des stratégies intégrées

de gestion de la santé

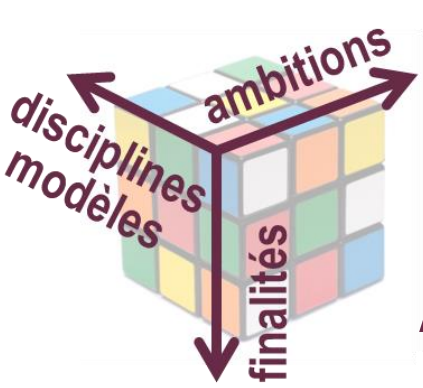
OBJECTIFS



3 ambitions pour le M-P GISA

- comprendre l'animal et ses pathogènes
- construire la santé dans l'exploitation et dans les filières
- préserver l'Homme et les territoires





Articuler 6 finalités à nos 3 ambitions

① maîtriser les maladies en élevage

- agent infectieux spécifié, ou maladies de production
- approches multimodes (ex: race + système + modalités de conduite + vaccin +.....)
- portage, transmission, caractères de pathogénicité, barrières

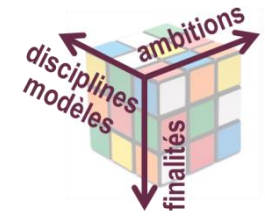
② anticiper, analyser les émergences pathologiques

- challenge de Santé Publique Vétérinaire

③ produire dans le respect de la santé publique et de l'environnement

- mésusages des anti-infectieux / résidus dans l'environnement / sélection de résistances / objectif -25% en 5 ans / alternatives





4 produire dans le respect de l'animal

- promotion du bien-être / gestion des douleurs /
- connaissance des comportements

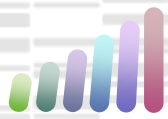
5 adapter la gestion de la SA et du B-E au changement global

- adaptation à certains déterminants (canicules)
- bénéfices croisés (↗ productivité élevage tropical écoresponsable, ↗ résilience élevage tempéré)

6 décisions des parties prenantes en gestion, prédire les conséquences en termes sociologique & économique

- décisions guidant les allocations de ressources ? / logiques ?
- déterminants de comportement (représentation des risques)
- estimer la performance des mesures d'intervention





ACTIVITES

**Métaprogramme GISA
initié en 2011**

1 Animation scientifique

- Rencontres GISA 2012 : Construction de l'interdisciplinarité sur le thème
- Rencontres GISA 2014 : Opérationnalité, International, Conduite de l'interdisciplinarité, Lien à la formation

2 Financement de projets

- AMI (Appels à manifestation d'intérêt) 2012, 2013, 2014
- 3 types de projets : Réseaux de recherche, Projets exploratoires (12-18 mois – 50-60 k€), Projets envergure (3 ans – 300-400 k€)

3 Bourses de thèses et post-docs, emplois statutaires

- Financement de ½ bourses de thèse, post-docs,
- Profils de poste



Animation scientifique INRA-ITAB conduite en parallèle de GISA sur Santé des animaux et Agriculture Biologique

✓ Séminaire ITAB-INRA – Juillet 2013

Laetitia Fourrie, Catherine Experton, Thierry Mercier
Thierry Pineau, Servane Penvern, Jacques Cabaret
70 participants, travaux en ateliers et discussions plénières

Questions ‘spécifiques’ à l’AB

Notion de troupeau en équilibre en matière de santé

Questions ‘non spécifiques’ mais intéressant l’AB

Robustesse des animaux

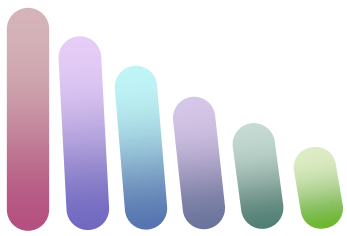
Traitements alternatifs

Prévention et contrôle des maladies parasitaires et infectieuses

Perception de la santé par les éleveurs

...





Métaprogramme GISA

2. Projets en lien avec l'Agriculture Biologique



EXP XXXXXX
sad - sa

: AMI 2013

RÉS XXXXXXXX
sa

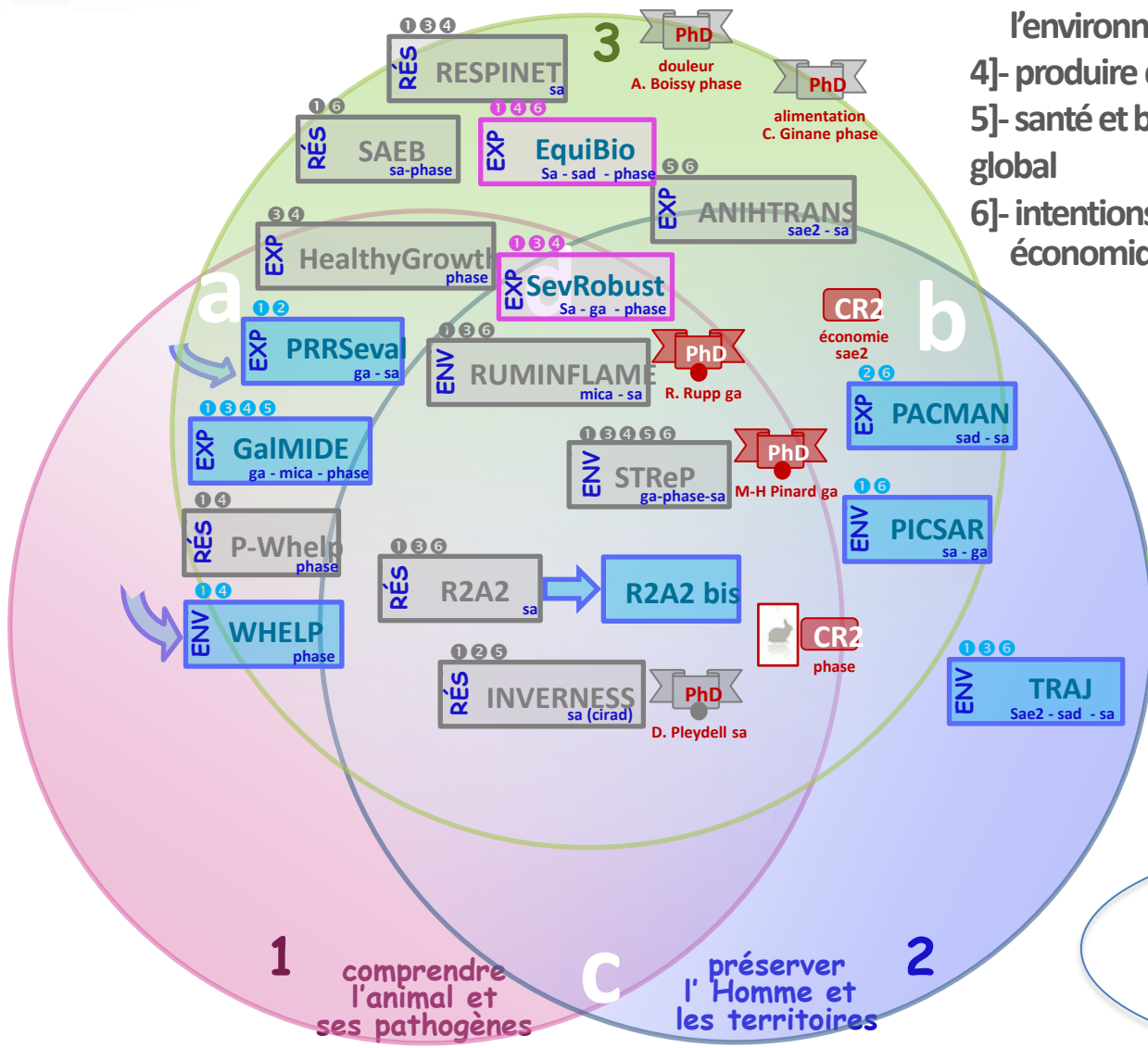
: AMI 2012

ENV XXXXXXXX
Sa - ga - phase

Construire la santé:
filières & exploitation

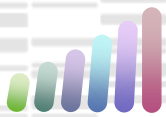
6 finalités:

- 1]- maitrise des maladies en élevage
- 2]- anticiper, analyser les émergences
- 3]- produire dans le respect de la santé publique et de l'environnement
- 4]- produire dans le respect de l'animal
- 5]- santé et bien être, à l'aune du changement global
- 6]- intentions des parties prenantes, conséquences économiques



PROJETS FINANCES GISA

5 réseaux
7 projets exploratoires
5 projets envergure



Projets spécifiquement dédiés à l'Agriculture Biologique

Construire la santé:
filières & exploitation

Réseau SAEB

Réseau de chercheurs sur santé en élevage biologique - coordonné par Nathalie Bareille Oniris-INRA et Florence Hellec INRA, participation de Catherine Experton ITAB - 5 réunions en 2 ans - **Conception de plusieurs projets soumis à GISA et CASDAR**

Projet EquiBio

Projet issu du réseau SAEB - coordonné par Nathalie Bareille Oniris-INRA - 6 équipes SA PHASE SAD ITAB -

Recherche sur l'équilibre du troupeau en matière de santé :

Indicateurs d'équilibre, détection précoce des pertes d'équilibre, co-construction de dispositifs de surveillance de la santé

Thèse co-financée

'Approche agroécologique de la gestion du parasitisme en élevage : application en système cunicole biologique'

Système cunicole au pâturage, optimisation du système, pâturage de plantes à tanins - coordonné par Thierry Gidenne INRA - 5 équipes SA ENV ITAB ITAVI IUT - issu du réseau SAEB

1

comprendre
l'animal et
ses pathogènes

l'Homme et
les territoires

des intentions des parties prenantes,
conséquences économiques



Projets mobilisables pour l'Agriculture Biologique

Construire la santé:
filières & exploitation



Réseau R2A2

Réseau de recherche interdisciplinaire (chercheurs, instituts, vétérinaires ministère, industriels) sur réduction d'usage des antibiotiques et réduction des risques d'antibiorésistance - coordonné par Christian Ducrot, participation de Denis Fric ITAB - 8 réunions en 2 ans - **Conception de plusieurs projets soumis à GISA et CASDAR** – Pour l'instant pas de projet avec valence spécifique AB

Divers projets et réseaux

- **Ruminflame** Vers un meilleur contrôle des maladies infectieuses mammaires et respiratoires bovines (Pierre Germon et Gilles Foucras)
- **STReP** Réduire substantiellement et durablement les traitements antiparasitaires en élevage (nématodes herbivores, coccidies volailles)(Nathalie Mandonnet, Jacques Cabaret)
- **HealthyGrowth** Trade-off entre croissance et santé chez le porc en croissance (Elodie Merlot, Armelle Prunier)
- **GALMIDE** Poulet plus robuste – efficacité digestive, statut immunitaire et composition du microbiote intestinal chez le poulet de chair (Fanny Calenge, Irène Gabriel)
- **SevRobust** Identification de marqueurs de santé et de robustesse des porcelets (Catherine Belloc)
- **TRAJ** Trajectoires d'éleveurs ayant réduit l'usage des antibiotiques (Nicolas Fortané, Didier Torny)
- **Respinet** Réseau de recherche pour la gestion intégrée des syndromes respiratoires
- ...



Projets GISA en lien avec l'Agriculture Biologique

- 1** Deux réseaux incluant des acteurs de l'Agriculture Biologique, dont un spécifiquement dédié aux questions de santé en Agriculture Biologique
 - SAEB sur Agriculture Biologique, R2A2 sur réduction d'usage des antibiotiques

- 2** Deux projets de recherche (dont une thèse) spécifiquement dédiés à l'Agriculture Biologique
 - Pilotage de l'équilibre du troupeau en matière de santé,
 - Gestion du parasitisme en élevage cynicole biologique

- 3** De nombreux projets / réseaux mobilisables pour l'Agriculture Biologique
 - Maladies infectieuses, contrôle du parasitisme, robustesse des animaux, réduction d'usage des anti-infectieux

 - Institut Carnot Santé Animale : finance des projets sur la réduction des intrants médicamenteux

