

## Compte-rendu de réunion du réseau DivAnim

14 et 15 novembre 2024 à Lusignan

**Participants (16)** : Charline Niort, Soizick Rouger, Gwendal Restoux, Nathalie Minatchy, Anne Silvestre, Bernard Sepchat, Anne Lauvie, Nathalie Le Floch, Nathalie Moutier, Stéphane Ferchaud, Sandra Novak, Karine Germain, Ludivine Derboule, Philippine Coeugnet, Chantal Chassaing, Mélanie Gunia

---

Un **trombinoscope** des participants aux 2 journées a été réalisé puis distribué à tous avant de commencer la réunion afin de faciliter l'interconnaissance

**Séquence « dessine-moi ton projet »** afin que chacun présente à tous son/ses projet(s) en lien avec la thématique du réseau (fiches résumés 13 et posters disponibles sur le Nextcloud du réseau)

- projets AgroDiv, DivEquid, Geronimo (Gwendal), Co-Breeding (Gwendal, Philippine)
- projet DésiRé (Mélanie)
- projet Porganic (Charline, Stéphane)
- projet PPILOW WP4 (Anne S., Karine, Stéphane, Nathalie LF), WP5 (Soizick)
- projet ProHealth (Nathalie LF)
- projets Proverbial, Salamix + présentation du système d'élevage mis en place récemment à Herbiôle (Bernard, Ludivine)
- parcours Metabio Regaldom (Anne L.)
- contrôle intégré du parasitisme gastro-intestinal, associer bovins et petits ruminants (Nathalie Mi.)
- thèse Hélène Lisse (Chantal)
- projet MoBiDiv (Nathalie Mo.)
- posters Oasys (Sandra)

Ces projets ont ensuite été positionnés sur la **mind-map** des thématiques du réseau DivAnim (<https://miro.com/app/board/uXjVK5gk3Qc=/>)

**Visite d'Oasys** : un dispositif expérimental pour concevoir et évaluer un système bovin laitier agroécologique adapté au changement climatique



## Ateliers de réflexion sur les questions de recherche restant à traiter et idées de projets à déposer

*Objectifs des ateliers* : formuler des questions de recherche qui n'auraient pas encore été traitées, prioriser les questions de recherche selon des critères de choix définis ensemble, savoir qui se positionnerait sur ces questions, dans l'optique de monter un/des projets intéressant(s) le plus grand nombre, et de quelles compétences supplémentaires, extérieures au réseau, nous aurions besoin pour y répondre. Lister les AAP auxquels ces projets pourraient répondre.



GROUPE 1 : Nathalie Moutier (animation), Stéphane Ferchaud, Sandra Novak, Karine Germain, Ludivine Derboule, Philippine Coeugnet, Chantal Chassaing, Mélanie Gunia

Enjeu fort du consortium de traiter certaines questions de manière transversale entre espèces (monogastriques vs ruminants) -> Quelles généricités ? Quels points communs ?

### 1) Dualité efficience et résilience

Peut-on être résilient et efficace ? Dépend des espèces considérées et de la diversité mobilisée. Dépend aussi de l'échelle observée (Animaux ? Troupeau ? Parcelle ? Territoire ?)

*Unités intéressées : Herbipôle, Ferlus, GenPhyse, UMRH, EASM*

### 2) Troupeaux mosaïques ?

Quel impact du mélange (juxtaposition de races) ou croisement de races en porc sur la survie des petits, leur croissance, repro/longévité, leur résistance aux stress biotiques et abiotiques, la qualité de la viande, les index économiques ?

Il faut s'inspirer d'autres espèces par exemple bovins, lapins.

Quelles pratiques chez les éleveurs ? (Traque aux innovations d'éleveurs avec recensement des pratiques en rupture ou diagnostic des situations d'usage pour identifier ce qu'ils font, quels leviers, quels freins)

*Unités intéressées : Genesi, GenPhyse, Herbipôle, UMRH, EASM, IDEAS*

### 3) Aptitude aux mélanges d'espèces

Mélange d'espèces -> quels leviers ? quels freins ? Par exemple frein sanitaire pour des mélanges d'espèces de volailles

Nécessité de déterminer les critères d'évaluation des espèces (et races dans les espèces) à considérer -> aptitude à se mélanger avec d'autres espèces ? Quels critères d'aptitudes aux mélanges / à la cohabitation ?

Destiné à des appels à projets en rupture

Faire le parallèle, le lien avec les projets menés en diversification végétale

*Unités intéressées : Herbipôle, IDEAS, EASM, Territoires, UMRH Genphyse*

- 4) Impact de la diversité des espèces (et donc de la diversité des déjections, du poids des animaux, du comportement, de l'alimentation, ...) sur la santé du sol

Décomposeurs de matière organique, microbiote, structure & propriétés des sols, cycle C/N

Faire le lien avec diversité végétale

*Unités intéressées : Ferlus, UMRH + Beaucoup de compétences à aller chercher en externe*

- 5) Quelle gestion de l'hétérogénéité des animaux et des produits en agriculture biologique ?

Produit, conduite d'élevage-travail, bien-être, ...

La diversité peut avoir des impacts négatifs (exemple sur les produits en circuit long)

Comment les éleveurs gèrent la diversité des tâches, des produits ?

Quel est le rôle des petits abattoirs dans la valorisation de ces produits ?

*Unités intéressées : Selmet, Genesi, Herbipôle, IDEAS*

*phase stat --> aller voir travaux de Marie-Odile Nozière Petit sur la gestion de l'hétérogénéité en ovins + des compétences à aller chercher en externe (filière, aval, économistes, approche participative)*

Critères de priorisation de ces 5 idées de projets :

- Existence d'enjeux importants, d'un AAP sur la thématique
- Un groupe de scientifiques qui souhaitent s'impliquer
- Existence de dispositifs adaptés
- Embarque beaucoup de monde du consortium
- En rupture, changement

GROUPE 2 : Charline Niort (animation), Soizick Rouger, Gwendal Restoux, Nathalie Minatchy, Anne Silvestre, Bernard Sepchat, Anne Lauvie, Nathalie Le Floch

Les besoins prioritaires sur la diversité remontés du terrain par Soizick sont de poursuivre la sélection des souches à double-fins en volaille avec des tests de nouvelles génétiques et une étude économique plus poussée. Et d'étudier les génétiques adaptées à l'AB, tant sur la prolificité des truies que sur la vitesse de croissance des poulets de chair.

Les souches « chairs croissante lente » de PPILOW devraient être séquencées dans le cadre d'AgroDiv mais quid des souches double-fins ? En discussion pour voir s'il reste du matériel biologique disponible.

➔ Quelles ressources génétiques adaptées au changement climatique ?

A l'échelle du territoire une étude va commencer sur des poulettes en bio dont une partie du projet sera à l'EASM concernant la conduite d'élevage mais pour le terrain, l'idée est de spécialiser des éleveurs de poulettes et d'autres qui gèreront la ponte de ces poulettes une fois mures -> idée d'organisation venant d'un problème d'approvisionnement des élevages de ponte en poulettes pendant le Covid

Valorisation de SALAMIX pas entière sur le volet biodiversité

➔ Quels effets de la diversité intraspécifique sur la biodiversité ? (données de SALAMIX et OASYS)

Besoin d'étudier la neutralité carbone et l'adaptation au changement climatique par une démarche participative => Quel avenir pour l'élevage allaitant ? Races à double fin indispensables ? Exemple du projet Basylic qui va étudier un système de coopération entre éleveurs spécialisés naisseurs et éleveurs spécialisés engraisseurs en bovin sur le même système que ce qui est fait en porc (naissance de veaux en production laitière seront envoyés dans des élevages « engraisseurs »)

L'enjeu de l'entretien des paysages est fort en estive ou pour la restauration des haies et n'est possible qu'avec les bovins allaitants. La monte naturelle répandue en élevage allaitant permet une forte variabilité génétique et un gène de résistance aux UV a même été détecté

Quid de l'utilisation des races locales dans toutes les espèces et de leur évolution génétique : il existe un projet financé par dans le cadre d'un Carnot F2E qui va étudier de 9 races locales bovines comme la Ferrandaise (projet DIRAPE, porté par IDELE avec participation INRAE GABI en lien avec l'OS RBLPE)

- ➔ Comment les races locales vont pouvoir s'adapter aux changements climatiques de leur territoire d'origine ? Approche de modélisation sur la base des performances zootechniques et possibilité de croisement pour aider l'adaptation ?

Les races locales sont sans conteste des ressources génétiques importantes et indispensables dans nos travaux mais il n'est pas pertinent de s'y limiter dans le cadre de DivAnim

- ➔ Comment les sélectionneurs de bovins doivent faire évoluer leurs schémas de sélection en fonction de l'environnement pour les races à gros effectifs ?

Le sujet du couplage végétal et animal est d'actualité mais, sur la base des observations faites sur les volailles dans le cadre de Co-Breeding, tous les animaux et tous les végétaux ne sont pas aptes à des couplages directs (ex : trop de fientes de volailles sur les parcours peut avoir un effet négatif sur les plantes)

- ➔ Comment coupler animal et végétal à l'échelle de l'exploitation ou à l'échelle du territoire ? Quels animaux sont adaptés à ce type de système ?
- ➔ Quel effet race sur les méthodes alternatives (médication, hormones) en AB ?
- ➔ Quel effet race sur les maladies émergentes ? (FCO, MHE, PPA, IHAP...) vigilance car à étudier en milieu confiné si maladies règlementées

Importance de la notion de compromis à garder à l'esprit pour l'adaptation au changement climatique et la résilience

AAP repérés pour déposer ces projets

|  |          |                                  |
|--|----------|----------------------------------|
| PEPR AgroEcologie et Numérique         | CASDAR   | Métaprogrammes INRAE             |
| Institut Pascal (retraites d'écriture) | ANR      | Banque publique d'investissement |
| Carnot France Futur Elevage            | Explorae | Projets régionaux                |
| Europe, Biodiversa +                   | AgraLife |                                  |

### Communication

- Soizick et Charline vont voir comment communiquer sur ces 2 jours de réunion (réseaux sociaux, remontée d'infos à MetaBio, ...)
- Autre idée pour faire connaître le réseau : intervenir dans des salons agricoles sous la bannière DivAnim et présenter des projets existants sur cette thématique

### Suites à donner

- Reprogrammer rapidement une réunion au printemps (Charline envoie un sondage la semaine prochaine)
- Rassembler la bibliographie existante (sur le Nextcloud ? sous Zootero ?)
- Organiser des retraites d'écriture pour préparer des montages de projet, rédiger des synthèses, écrire un opinion paper