



Lettre d'information n°6

Septembre 2016

Cantogther à la une, l'édito de Philippe Leterme



L'agriculture française doit faire face aujourd'hui à de nombreux défis découlant de causes multiples parmi lesquelles les exigences environnementales croissantes, les contextes économiques fluctuants et toujours plus concurrentiels, des attentes sociétales parfois contradictoires, le changement climatique, la variabilité pédoclimatique souvent imprévisible et encore bien d'autres. Répondre positivement à ces enjeux est une nécessité pour conserver ou reconquérir une position de leader européen dans le domaine agricole. Pour cela, de nouveaux modèles sont à construire et tous les acteurs concernés doivent se mobiliser.

Le programme européen CANTOGETHER (2012-2015), coordonné par l'INRA, a exploré une voie, celle des systèmes de production mixtes innovants, combinant à l'échelle des exploitations ou à l'échelle des territoires locaux les productions végétales et les productions animales. Un réseau paneuropéen de cas concrets a permis de procéder à l'évaluation socio-économique et environnementale de tels systèmes et d'esquisser un tableau de leurs forces et faiblesses.

On a ainsi pu constater que l'intégration des productions animales et végétales à l'échelle de l'exploitation va souvent de pair avec une amélioration des performances environnementales mais souvent aussi avec une relative dégradation des performances économiques. On a observé par ailleurs que la complémentarité territoriale des productions et la coopération entre exploitations s'accompagne fréquemment d'une meilleure

valorisation des ressources et ainsi d'une amélioration des situations économiques.

La mixité des productions n'est bien évidemment pas la solution miracle qui résoudra tous les problèmes mais c'est indéniablement une piste à explorer, notamment dans un cadre coordonné d'organisation territoriale.

Philippe LETERME
UMR SAS, INRA, AGROCAMPUS OUEST, 35000
Rennes, France

Pour aller plus loin et retrouver les livrables du projet Cantogther, consultez le site du [RMT SPyCE](#).

Au sein du RMT

✕ Axe 1

Effets du couplage C/E sur les performances des exploitations agricoles

L'analyse de la base de données Inosys Réseaux d'Élevage a débuté. Clémence GUILBERT, élève ingénieur en 4^{ème} année à l'ESITPA de ROUEN y a largement contribué. Il s'agit de sélectionner et calculer des indicateurs pertinents de couplage à l'échelle de l'exploitation, et de vérifier l'hypothèse selon laquelle le couplage C/E a un effet positif sur les performances économique et environnementale.

Sur le **plan environnemental**, on observe clairement une réduction des impacts négatifs avec l'augmentation du couplage, pour les 3 indicateurs retenus et les 3 productions animales (862 fermes conventionnelles en bovins lait, bovins viande, ovins viande)

- Réduction du bilan N de 98 kgN/ha (couplage faible) à 37 kgN/ha (couplage élevé)
- Moins d'usage de pesticides de 128€/ha de cultures (c. faible) à 88€/ha (c. élevé)
- Moins de consommation de fioul avec 122 l/ha (c. faible) à 72 l/ha (c. élevé).

Cette tendance est similaire entre systèmes bovins et ovins, mais avec des nuances.

Sur la **performance économique**, l'effet du couplage semble dépendre de la filière animale : plutôt positif en bovins lait, plus mitigé en bovins viande et moindre en ovins viande (cf. tableau).

Les systèmes en agriculture biologique ont pour leur part une performance équivalente ou supérieure aux systèmes conventionnels (systèmes bovins lait, les plus fréquents dans la BDD).

	BL	BV	OV
VAB (hors aides)/PB (hors aides)			
CO/PB (hors aides)			
RC/UMOe			
%aides/EBE			
Bilan N			
Quantité fioul/ha			
Charges phytos/ CF+ SNF			

MAIS attention ! Des facteurs peuvent expliquer cette apparente contre-performance de certains systèmes et notamment une SAU et une production en céréales plus faibles dans les exploitations à couplage élevé; ce qui est probablement lié au contexte pédoclimatique et à des surfaces céréalières plus limitées (ce qui réduit d'autant le produit brut). **Un « décortiquage » de la base de données pour limiter l'effet « région », « surfaces en cultures », complété par une analyse statistique multivariée permettront de valider et compléter ces premiers résultats.**

L'analyse des données se poursuit actuellement par une analyse pluriannuelle des fermes : ainsi 122 fermes bovines laitières et allaitantes sont présentes 15 ans et 60 fermes ovins viande présentes 12 années. Un prochain numéro de la lettre présentera des résultats qui devraient vous intéresser !

Rencontre RMT et FNO

Une rencontre a eu lieu entre les animateurs du RMT, la FNO, l'Idel/Ciirpo et la CA-Creuse à propos des actions menées pour favoriser la ré-introduction d'ateliers ovins viande en système grandes cultures et notamment leur outil de simulation. Vous trouverez une vidéo sur ce sujet sur le [site de l'Institut de l'Elevage](#).

Si vous avez connaissance de ce type d'initiatives, n'hésitez pas à les partager au sein du [RMT](#).

✘ Axe 3 – grille de caractérisation

Les animateurs de l'axe 3 ont présenté la grille de caractérisation des systèmes PCE aux lycées agricoles partenaires du RMT le 27 juin 2016. Des modifications des critères ont été proposées mais il est ressorti un intérêt pour la grille notamment par rapport à la possibilité de comparer les exploitations entre elles. Le test de la grille est en cours sur les différentes exploitations des lycées.

✘ Axe 4 - enseignement

Les lycées agricoles ont bâti un questionnaire ouvert afin de :

- repérer les initiatives intéressantes d'enseignement autour des systèmes de PCE, les méthodes d'enseignements, les supports
- formaliser les besoins et les attentes des équipes enseignantes.

Cette enquête sera menée sous forme d'entretiens semi-directifs auprès des équipes pédagogiques d'ici la fin 2016. Un compte-rendu est prévu début 2017.

Bibliothèque du RMT

- ✘ Evaluation agroécologique des pratiques d'intégration agriculture-élevage: Application de l'analyse de réseau écologique à des exploitations agricoles en milieu tropical humide ([thèse Fabien Stark](#))

En lien avec la PCE

* Mise en place d'un séminaire permanent "élevage et territoire"

Dans la suite de l'école chercheur "élevage et territoire", organisée en 2014, l'INRA SAD et Phase et le CIRAD ES, mettent en place un [séminaire permanent "élevage et développement durable des territoires"](#). Prévu au rythme de 3 journées annuelles qui se tiendront à Montpellier, chaque session organisée sur une thématique spécifiée articulera regards disciplinaires contrastés, synthèses et études de cas. Ces séances permettront d'identifier des avancées conceptuelles, de nouvelles questions, et de les mettre en débat. Ce séminaire doit aussi permettre de faire le lien entre les recherches académiques, les recherches plus appliquées, et les questions socialement posées qui touchent au rôle de l'élevage au sein des communautés locales.

Le premier séminaire portera sur les "trajectoires d'évolution des bassins laitiers entre global et local" (cf. agenda).

Un prochain séminaire sera organisé sur la polyculture-élevage. Nous vous tiendrons informés.

* Les polyculteurs-éleveurs dans l'agriculture de Midi-Pyrénées

La [DRAAF Midi-Pyrénées](#) (service de l'information statistique économique et territoriale) a conduit une étude sur les systèmes de production agricole mixtes cultures et élevage.

L'étude, très complète, comporte 3 phases :

- Caractérisation des systèmes mixtes dans l'agriculture régionale
- Analyse comparée des résultats économiques de deux groupes d'exploitations mixtes : mise en évidence de caractères pouvant caractériser la vulnérabilité ou la pérennité des groupes, analyse des dispositifs de soutien public dans ces systèmes et impacts de la réforme de la PAC
- Exploration des déterminants du maintien de l'atelier d'élevage dans les systèmes mixtes

Plusieurs membres du RMT et du Casdar RED SPyCE ont participé à la restitution de l'étude

Les résultats sont disponibles sur le site de la [DRAAF](#).

Agenda

- * **6 octobre 2016** : séminaire permanent Elevage et développement durable des territoires sur le thème « trajectoires d'évolution des bassins laitiers entre global et local » à Montpellier SupAgro
- * **6 octobre 2016 (13h30 – 17h)** : BioThémas « L'Élevage Bovin Biologique en France » au Sommet de l'Élevage
- * **6 octobre 2016 (16h30 – 18h)** : « Comment encourager le développement d'ateliers ovins en système céréalier ? » au Sommet de l'Élevage
- * **24 novembre 2016** : [Colloque Agriculture circulaire](#)
- * **30 novembre 2016 MATIN** : Réunion de présentation et d'échanges sur le Focus Group (FG) européen Mixed Farming Systems (MFS)
- * **30 novembre 2016 APRES-MIDI** : Colloque INRA : « Rôles, impacts et services issus des élevages en Europe »
- * **7 et 8 décembre 2016** : [Rencontres Recherches Ruminants](#)
- * **12 décembre 2016** : séminaire annuel du RMT SPyCE
- * **13 décembre 2016** : comité de pilotage du RMT
- * **20 janvier 2017** : séminaire annuel du Casdar RED SPyCE

Enquête sur le fonctionnement du RMT

Après 2,5 ans de vie, le bureau du RMT a réalisé une enquête auprès de ses membres sur le fonctionnement du RMT et les attentes pour les années à venir.

Les avis sur le fonctionnement du RMT sont très positifs, notamment sur :

(1) Les domaines d'études,

Les axes 1 et 2 sur les 2 échelles EA et territoire sont des sujets d'intérêts forts, en particulier l'axe 2 vu comme un sujet assez neuf et nécessitant a priori un travail exploratoire.

(2) l'organisation de séminaires et réunions de travail,

Les séminaires et ateliers correspondent globalement bien aux attentes en termes de pertinence et qualité des interventions, équilibre présentation et discussion, équilibre temps plénier et ateliers, thèmes traités, fréquence et durée de réunions. Les personnes souhaitent continuer à participer à ce type d'évènements.

(3) la création d'un réseau propre à la PCE,

Le RMT joue pleinement son rôle de mise en réseau et de réflexion sur la PCE. Les réunions du RMT ont permis aux partenaires de développer et consolider des contacts avec des organismes travaillant sur des questionnements proches, de poursuivre les échanges et discussions, préparer des projets (réseautage pour le montage ANR, Casdar)

(4) le travail «préalable» sur la définition de la PCE nécessaire et bien compris

Ce travail de définition, réalisé lors des 2 premières années de vie du RMT, a été considéré comme nécessaire. L'existence d'une diversité de définitions est revendiquée, la définition est volontairement laissée large pour être inclusive. Le RMT a apporté un cadre théorique et une clarification, un affinage de la définition de la PCE. Les ateliers ont montré la diversité des formes et de nouvelles modalités de PCE pour certains.

(5) la création d'outils de diffusion sur lesquels s'appuyer

Les personnes qui reçoivent la newsletter en sont globalement satisfaites. En revanche, seule la moitié des personnes ayant répondu ont déjà visité le site internet du RMT. Il faudra donc veiller à renforcer la fréquentation via la visibilité du site internet. Dans le

cas où elles connaissent le site, les personnes sont globalement satisfaites.

Les personnes ayant répondu nous ont également fait part de leurs suggestions et de leurs attentes pour la 2ème phase du RMT :

1. Se diriger vers des **travaux mobilisables dans les activités de conseil et d'enseignement**

Par exemple, les propositions portent sur :

- l'organisation d'un séminaire délocalisé pour s'appuyer sur des expériences terrains,
- la mise en commun de connaissances / expériences / cas d'études pour élaborer des références, des argumentaires sur les systèmes PCE sous des formats mobilisables par les conseillers et les enseignants,
- la conception d'un/des outil(s) de simulation du fonctionnement et d'évolution,

2. Décliner dans des **problématiques nouvelles** suffisamment générales qui puissent dépasser les études de cas singuliers.

Voici quelques exemples :

- avancer sur le volet du travail dans les Exploitations Agricoles en PCE,
- avancer sur le volet de la gestion des effluents à l'échelle territoriale,

3. **Communiquer plus largement** sur les travaux PCE des membres du RMT et autres.

Il est suggéré de :

- présenter des travaux internationaux ou relatifs à des systèmes plus éloignés de la PCE «française »,
- de présenter régulièrement les projets en cours afin de ne pas avoir une vision figée du projet mais de voir son évolution
- de réaliser des synthèses sur des projets d'ampleur comme Cantogther

4. Mettre en avant les interactions entre partenaires et leur complémentarité. Poursuivre l'analyse scientifique concrète et **l'élaboration d'hypothèses de travail** donnant lieu à des programmes innovants en termes de conceptions, méthodes et théorie.

Merci encore aux personnes ayant pris le temps de répondre ; nous allons tenir compte de vos suggestions et les intégrer pour la suite des travaux !