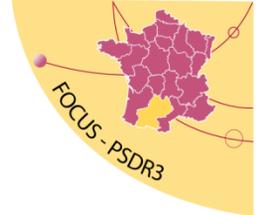




# Quelles trajectoires d'évolution des exploitations depuis 1950 dans les coteaux de Gascogne ?



La polyculture-élevage est un système de production potentiellement favorable au développement durable de l'agriculture. Les exploitations de polyculture-élevage, autrefois traditionnelles en Europe, ont néanmoins connu une forte régression depuis 1950. La modernisation de l'agriculture européenne a en effet conduit, sous l'influence de la Politique Agricole Commune, à la spécialisation des systèmes de production. Dans les coteaux de Gascogne, près d'une exploitation sur deux pratique encore aujourd'hui la polyculture-élevage. Il est donc utile d'analyser les diverses voies que les agriculteurs ont suivies depuis les années 1950.

Activités agricoles  
Développement durable  
Recherche en partenariat  
Scénarios prospectifs

## Contexte de recherche

En forte régression en France, la polyculture-élevage s'est toutefois maintenue dans certaines régions. Dans une perspective de maintien de ce type d'exploitations, nous avons cherché à comprendre quelles stratégies les agriculteurs avaient mis en œuvre pour maintenir la polyculture-élevage depuis 1950 ?

Pour cela, nous avons identifié et caractérisé les différents types de trajectoires pris par les agriculteurs, dans un même contexte, sur le long terme et, en particulier, celles qui ont conduit au maintien de la polyculture-élevage.



(crédits photo J. Willm)

## Originalité des résultats

Les résultats portent sur les grands types d'évolution des exploitations et sur l'interprétation des stratégies des agriculteurs qui leur correspondent.

Etudier les trajectoires des exploitations est utile pour :

- comprendre les stratégies que les agriculteurs ont su trouver pour s'adapter sur le long terme
- accompagner les agriculteurs face aux incertitudes du contexte actuel
- contribuer au maintien d'exploitations et à leur adaptation en zones défavorisées

Cette étude rétrospective sert de base à une étude prospective.

### Auteurs

Julie Ryschawy, Norma Choisis,  
Jean-Philippe Choisis, Annick Gibon  
(INRA Dynafor)

### Partenaires

ACVA, Aurignac  
Municipalités de Saint-André, Eoux,  
Esparron et Peyrissas  
Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne

## ● Zone d'étude et méthodologie

### Les Coteaux de Gascogne, un cas-type de zone défavorisée européenne...

Le site des Coteaux de Gascogne, à 80 km au sud-ouest de Toulouse, couvre environ 54000 ha. Quatre communes du canton d'Aurignac sont considérées dans cette étude (Eoux, Esparron, Saint-André et Peyrissas).

Cette région au contexte pédo-climatique défavorisé est marqué par de fortes pentes, sur lesquelles des prairies permanentes sont maintenues. Les Coteaux de Gascogne sont dotés d'un climat subatlantique à étés secs (précipitations annuelles de 650 mm) et de sols difficiles à travailler (terrefort) ou de fertilité limitée (boulbène).

### ... où un relatif maintien d'exploitations de polyculture-élevage est observé.

Ce contexte pédoclimatique défavorisé a permis un relatif maintien des exploitations de polyculture-élevage (50% des exploitations actuelles). En ont résulté des paysages agricoles en mosaïque composés de cultures, prairies, petits bois, haies et arbres isolés. Leur caractère culturel et leur biodiversité sont relativement bien préservés.

Pour identifier les différents « chemins » que les agriculteurs ont pris dans un même contexte, nous avons réalisé une typologie de trajectoires.

### Qu'est-ce qu'une typologie de trajectoires?

Un regroupement des exploitations selon les ressemblances dans leurs évolutions. La trajectoire d'évolution d'une exploitation agricole est vue comme l'évolution de sa structure et de son fonctionnement sur le temps long.

Pour étudier ces trajectoires d'évolution, nous avons décrit les changements des caractéristiques des exploitations à partir d'une enquête sur leur histoire. Notre enquête est remontée jusqu'en 1950, qui marque le début de la modernisation de l'agriculture en Europe.

Nous avons réalisé cette étude sur 50 exploitations ayant des terres sur les communes de Saint-André, Eoux, Peyrissas et Esparron.

Nous avons développé une démarche en deux étapes :

#### 1. Analyse des trajectoires individuelles des 50 exploitations locales

- Description graphique standardisée et synthétique de chaque exploitation de 1950 à 2006.
- Six catégories de critères pour décrire les changements au niveau : des terres, du collectif de travail, des ateliers de production, des productions animales, des productions végétales, des investissements.
- Comparaison des ces 50 graphiques pour déterminer des variables pertinentes pour les caractériser

#### 2. Typologie des trajectoires

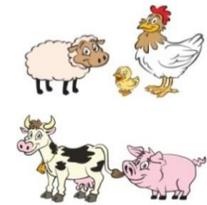
- Classement, à l'aide de méthodes statistiques, des exploitations en groupes selon leurs ressemblances et différences. La mobilisation d'outils informatiques nous a permis d'établir une synthèse objective des données, sans accorder plus d'importance a priori à un critère.
- Interprétation des résultats qui permet de caractériser les types obtenus. Dix entretiens ont été réalisés auprès d'agriculteurs locaux pour interpréter les types de trajectoires. Cette interprétation a été discutée lors d'une réunion collective de discussion entre les chercheurs de l'INRA UMR Dynafor et les partenaires (ACVA, agriculteurs, municipalités et conseillers de la chambre d'agriculture 31).

## Les grandes périodes d'évolution depuis 1950

### De 1950 à 1970 : Des « systèmes à maison » diversifiés

Sur cette période, les exploitations étaient toutes des exploitations de polyculture-élevage diversifiées. Elles étaient majoritairement constituées de deux à quatre ateliers de production:

- Production de veaux sous la mère avec la race locale Gasconne
- Atelier de production porcine/ovine et/ou de volailles
- Production de céréales pour la vente
- Cultures fourragères avec pâturage



### De 1970 à 1990 : Une phase de spécialisation des exploitations

Cette période a marqué le début de l'intensification et de la modernisation de la production agricole sur la zone. Les filières et les marchés ont incité les agriculteurs à s'orienter vers un type de production bovine (laitière ou allaitante). Ceci a conduit à l'adoption de races spécialisées.

Les ateliers annexes de monogastriques ont été massivement abandonnés sur cette période. La production de veaux sous la mère traditionnelle a laissé place à la production de jeunes bovins maigres à destination de l'Europe du Sud.

Des innovations techniques telles que l'ensilage d'herbe ou de maïs ont permis d'intensifier la production animale. L'accès à l'aménagement des terres comme le drainage a permis de produire des cultures assolées en fonds de vallées. De nouvelles orientations de productions ont été prises comme l'implantation de soja, sorgho,...



### Depuis 1990 : Agrandissement et simplification des pratiques

Cette période est marquée par une forte tendance à l'agrandissement des exploitations. Cette tendance est liée à un manque de main d'œuvre agricole qui a conduit à la non-reprise de certaines exploitations et donc à la libération de foncier pour les autres. Des réflexions sur l'organisation du travail ont conduit à la création de structures sociétaires (EARL, GAEC, ...).

Sur cette période, la spécialisation des exploitations s'est poursuivie, principalement en production bovine ou en cultures de vente. Le manque de main d'œuvre a aussi conduit à une simplification des pratiques des agriculteurs.

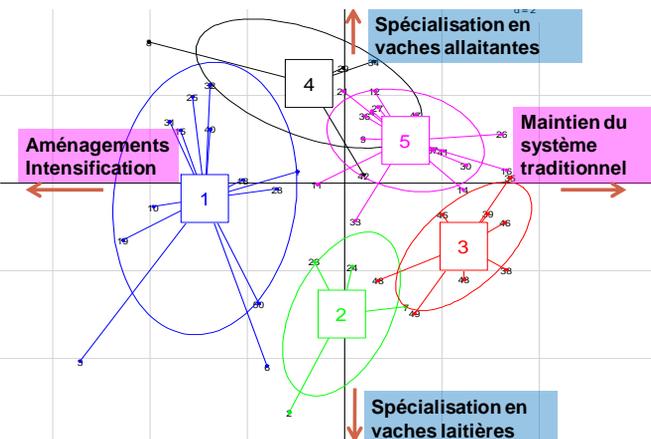
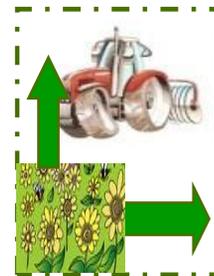


Figure 1 : Projection graphique des résultats de la typologie de trajectoires

### Cinq types de trajectoires mis en évidence

La typologie de trajectoires nous a permis de mettre en évidence cinq types de « chemins pour durer » suivis par les agriculteurs pour s'adapter à leur contexte.

L'axe horizontal classe les trajectoires selon un gradient allant de forts aménagements et innovations à un maintien du système traditionnel. L'axe vertical permet de discriminer les exploitations selon qu'elles se sont orientées en production bovine laitière ou allaitante.

## Les types de trajectoires locales

**TYPE 1 :** Maximisation de l'autonomie par les interactions élevage-cultures « *On n'est jamais mieux servi que par soi-même.* »

**TYPE 2 :** Adoption d'innovations technologiques « *Qui ne tente rien n'a rien.* »

**TYPE 3 :** Diversification des ateliers de l'exploitation « *Il ne faut pas mettre tous ses œufs dans le même panier.* »

**TYPE 4 :** Sécurisation via l'acquisition de capital (via l'achat de terres et l'agrandissement du cheptel bovin)

« *Abondance de biens ne nuit point.* »

**TYPE 5 :** Adaptation progressive de l'exploitation à la main d'œuvre familiale disponible « *L'union fait la force.* »

Avec deux sous-types : un premier dans lequel la main d'œuvre familiale a été suffisante pour permettre une adaptation progressive du système de production et une certaine modernisation. Un second sous-type dans lequel le manque de main d'œuvre n'a pas permis à l'exploitation de durer.

## Conclusion

Parmi les cinq types de trajectoires de changement mises en évidence, seul un type n'a pas permis le maintien de la polyculture-élevage localement. Le type 2 « Adoption d'innovations technologiques » a conduit à la spécialisation en élevage bovin laitier dès 1970.

Parmi les quatre types de « chemins pour durer » en polyculture-élevage, deux sont apparus plus favorables pour durer en contexte incertain : le type 1 « Maximiser l'autonomie » et le type 3 « Diversifier les ateliers ».



(crédits photo J. Ryschawy)

### Pour aller plus loin....

- Ryschawy, J. (2012). Éclairer les conditions de maintien d'exploitations de polyculture-élevage durables en zone défavorisée simple européenne. Une étude de cas dans les coteaux de Gascogne, Thèse de doctorat. INP-Université de Toulouse.
- Ryschawy, J., Choisis, N., Choisis, J. P., Gibon, A. (2013). Paths to last in mixed crop-livestock farming: lessons from an assessment of farm trajectories of change. *Animal*, 7 (4), 673-681.
- Ryschawy, J. Choisis N., Choisis J.-P., Joannon A., Gibon A., (2014). Quelles stratégies pour un maintien de la polyculture-élevage ? Une étude des trajectoires passées d'exploitations dans les coteaux de Gascogne in Gasselino P., Choisis J.-P., Petit S., Purseigle F. (Coord.), *L'agriculture en famille : travailler, réinventer, transmettre*, Les Ulis (France), EDP Sciences.

### Pour citer ce document :

RYSCHAWY Julie, CHOISIS Norma, CHOISIS Jean-Philippe, GIBON Annick (2016). *Quelles trajectoires d'évolution des exploitations depuis 1950 dans les coteaux de Gascogne ?*, Projet Chapay, Programme PS DR Région Midi-Pyrénées, Série Les Focus PS DR3.

### Remerciements:

Nous tenons à adresser de sincères remerciements aux partenaires locaux du projet Chapay pour leur implication dans ce travail : les agriculteurs et les municipalités de Saint-André, Eoux, Esparron et Peyrissas ainsi que l'ACVA d'Aurignac et la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne. Nous remercions en particulier Georges Capdau pour nous avoir fait partager sa grande connaissance des Coteaux de Gascogne.