

LA MOUTASSE

L'exploitation de Thierry Dupouy, située à Mauvezin, dans le Gers, a la particularité depuis 2006, d'être partiellement en **agroforesterie**. Cette pratique très peu développée en France, consiste à associer des arbres aux cultures, afin de favoriser le développement des insectes auxiliaires aux cultures, de servir de brise vent et de limiter les écoulements d'intrants hors des parcelles. Outre cette pratique, Thierry Dupouy pratique depuis une douzaine d'année, le **semis direct**. Cette technique, en plus de lui libérer du temps pour son investissement militant dans un syndicat d'agriculteur, préserve ces parcelles de l'érosion (d'autant plus qu'une bonne partie de ses champs se trouve sur des coteaux) et conserve l'activité biologique du sol. Autre pratique qui concourt à une agriculture plus respectueuse de l'environnement, sa rotation des cultures entre céréales à paille et oléagineux.

SITUATION

- Exploitant : M. Thierry Dupouy
- Mauvezin (Gers) à 30 km d'Auch
- Polyculture sur 164 ha (dont 83 en fermage)
- Sols argilo-calcaire dominants et argilo-siliceux avec des pentes pouvant atteindre 25%
- Pluviométrie moyenne annuelle de 600 mm



PRATIQUES AGRICOLES ACTUELLES :

Système de polyculture (164 ha)

- 12 ha en jachère permanente
- Céréales à paille un an sur 2 : Blé Dur (35 ha) et Blé Tendre (35 ha)
- Tête d'assolement (avec alternance culture d'été et d'hiver) :
 - Hiver : Colza (22 ha)
 - Été : Sorgho (26 ha), Tournesol (28 ha)Abandon des cultures de printemps pour des raisons de contraintes économiques et agronomiques trop importantes sur les légumineuses (féverole, pois, pois chiche).
- Sur les 164 ha de polycultures, 12 sont consacrés à l'agroforesterie avec :
 - Alignement d'arbres tous les 24 m
 - Une haie tous les 72 m
 - Essences : Noyers, merisiers, sorbiers, alisiers, tilleuls, ormes, chênes céciles, chênes pubescents...

HISTORIQUES DES PRATIQUES

En 1988, Thierry Dupouy casse sa charrue et plutôt que d'en acheter une nouvelle, il fait labourer ses terrains par un entrepreneur, sur sol sec, donc sans semelle et en partie en Techniques Culturelles Simplifiées. En 1997, lors d'une rencontre organisée par Agro d'Oc, il fait la connaissance de l'agronome Claude Bourguignon qui le séduit par sa présentation sur le semis direct. L'exploitant acquiert un semoir pour le semis direct et se lance.

En 2006, Thierry Dupouy décide de planter des arbres non pas autour, mais dans ses champs : il s'essaie à l'agroforesterie sur 12 ha et parallèlement, réalise un essai témoin d'arbres plantés tous les 6,50 m pour comparer le développement entre agroforesterie, milieu ouvert et milieu quasi fermé.



MOTIVATIONS

- Lutte contre l'érosion des sols : fossés bouchés par coulées de boue lors des orages, pertes pouvant aller jusqu'à 70 tonnes de terre par ha et par an, ...
- Visite d'essais en agroforesterie à l'INRA Montpellier
- Ses activités syndicales et associatives occupant une partie de son temps, Thierry Dupouy cherchait dans le semis direct un moyen de passer moins de temps sur son exploitation.
- Constat réalisé seul et avec un entomologiste stagiaire de l'association Arbres et Paysages 32 : en bordure de parcelle il y a moins de ravageur qu'en plein centre et un nombre d'espèces d'insectes auxiliaires important à proximité des arbres.
- Défis à la fois dans le semis direct et l'agroforesterie qui ont permis une relance de l'intérêt qu'il porte à son métier, l'agriculture.

INFORMATIONS

- Les vecteurs de l'information qui les ont menés à la pratique du semis direct :
Son CETA (Centre d'Etude Technique Agricole) adhère à d'Agro d'Oc. Il y trouve des agriculteurs avec qui échanger. Claude Bourguignon, qu'il a rencontré par le biais de cette structure, l'a convaincu de l'intérêt de cette méthode
- Les vecteurs de l'information qui l'ont mené à la pratique de l'agroforesterie :
 - L'association Arbres et paysages 32.
 - Visite d'essais de l'INRA Montpellier

Aujourd'hui, l'exploitant continue de se tenir au courant par le biais de revues spécialisées sur le semis direct et par la lecture de documents de l'INRA, entre autres.

RESULTATS TECHNIQUES

- Rendement en céréales à paille légèrement inférieur
- Augmentation de la fertilité du sol
- Meilleure capillarité et perméabilité
- Pas de stagnation de l'eau
- Aération du sol en profondeur : amélioration du développement racinaire
- Combinaison agroforesterie + SD : fort développement de la faune auxiliaire.

Culture	Rendement 2007 (qtx/ha)	N (U/ha)
Blé tendre	60	200
Blé dur	42	200
Colza	18	150
Sorgho grain	50	120
Tournesol	18	0

DIFFICULTES TECHNIQUES

- Gros problèmes de limaces
- Gestion des adventices
- Thierry Dupouy étant peu disponible pour le suivi de ses cultures, ses interventions sont donc parfois moins ciblées (adventices, limaces, ...) alors que le SD demande justement plus de précision et d'attention.

RESULTATS ECONOMIQUES

- Investissement de 12 000 € pour l'agroforesterie (couvert à moitié par des subventions des Conseils Régional et Général) + perte de 2 ha sur 12 non déclarables comme cultures à la PAC.
- Coûts de mécanisation : 100€/ha moisson comprise hors carburant

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Le bilan environnemental global de l'exploitation est moyen par rapport aux exploitations de même type, mais les bilans thématiques sont assez bons (source base de données Dialecte Solagro).

Points positifs :

- Faune auxiliaire en augmentation (vers de terre, carabes, ...) par agroforesterie et semis-direct.
- Plus d'herbicide à action racinaire
- Plus d'insecticide (hormis hélicide)
- Limitation de l'érosion par couverture (résidus)
- Moindre résistance aux produits phytosanitaires grâce à la rotation des cultures
- Diminution consommation de fioul
- Développement d'une faune de gibier

Points négatifs

- Consommation d'azote minéral assez importante
- Utilisation systématique d'herbicide total avant semis
- Utilisation d'hélicide en forte hausse
- Utilisation plus fréquente d'herbicides foliaires (bien qu'en doses inférieures)

Projet INP-ENSAT/Solagro

Nicolas Almaric
Marika Brezillon
Chahin Faiq



Eve Roubinet
Marie Schroeder
Abel Tite

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.