

Semis d'une culture d'été dans une céréale

Cette technique innovante aussi nommée «Relay Cropping» a été présentée le 21 avril dernier dans le cadre des Agri'thématiques organisées par la Chambre d'Agriculture du Gers, Arvalis Institut du Végétal et le Groupement des Agriculteurs de la Gascogne Toulousaine (GAGT).

Au cours de cette matinée, Francis Larroque (agriculteur et membre du GAGT), Aude Bouas et Jean-Luc Verdier (Arvalis Institut du Végétal) ont présenté les résultats de leurs essais respectifs.

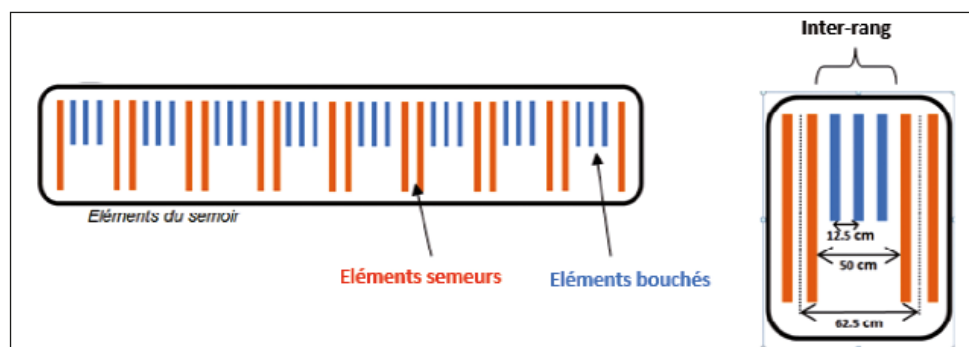
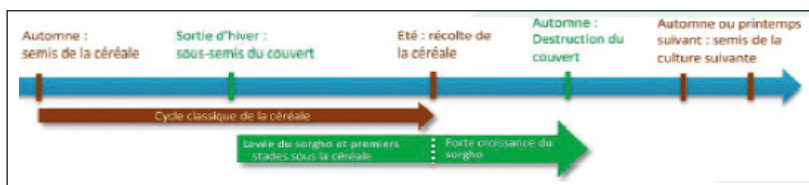
Ensuite, les participants ont pu se rendre sur les parcelles d'essais et assister à une démonstration du matériel de semis de la culture d'été dans la céréale.



En quoi consiste cette technique ?

Les céréales sont semées à 62,5 cm d'écartement en bouchant certains éléments du semoir.

Cet écartement permet de réaliser un désherbage mécanique et d'implanter une culture de printemps dans l'inter-rang.



Des essais ont été réalisés en 2017 sur le site d'Auradé du GAGT en collaboration avec Arvalis Institut du végétal, la Chambre d'Agriculture du Gers, la Cascap, Agro d'Oc, et Aurensan.

Les objectifs des essais

- Vérifier l'incidence de l'écartement et de la densité sur le rendement des céréales à pailles.
- Evaluer le potentiel de développement du sorgho au sein de céréales à pailles.
- Evaluer l'impact du couvert sorgho sur la culture en place

Modalités de l'essai

N°	Culture en place	Densité de semis	Ecartement (cm)	Modalité de désherbage
1	Blé dur	Classique - 20 %	62,5	Tout chimique
2	Blé dur	Classique - 20 %	62,5	Passage chimique à l'automne et binage au printemps
3	Blé dur	Classique	12,5	Tout chimique
4	Orge d'hiver	Classique - 20 %	62,5	Tout chimique
5	Orge d'hiver	Classique	12,5	Tout chimique

Le projet de Francis Larroque

Agriculteur et membre du Groupement des Agriculteurs de la Gascogne Toulousaine d'Auradé, Francis Larroque a commencé ses réflexions en 2005 afin d'optimiser ses pratiques.

Il réalise dans un premier temps des semis d'élidoses (semis de blé à 80 kg/ha) avec un semoir monograinne 60 cm puis, en 2013, il teste des semis dans l'inter-rang avec un semoir artisanal.

Suite à ces premiers tests, en 2014, un site d'expérimentation fut créé pour développer ces techniques.

Après les essais réalisés de 2014 à 2016, Francis Larroque a déduit que l'augmentation de l'écartement combiné à une diminution de la densité de semis

limitent les pertes par rapport au semis traditionnel (écartement classique, pleine dose). La deuxième récolte de sorgho ou de soja, implantés en inter-rang de la céréale, permet de garder une marge confortable. Cependant, pour le blé tendre, les résultats ne sont pas concluants car la perte de rendement est trop importante.

Enfin, en 2016 il teste l'utilisation d'un semoir de 8 éléments à 62,5 cm de 5 mètres.

A terme, il souhaite poursuivre son raisonnement de simplification du travail du sol en privilégiant le semis direct. Il veut concilier la diminution de l'érosion, l'allongement de ses rotations tout en garantissant la rentabilité de sa ferme.

Des essais ont été réalisés par Arvalis sur 3 ans (2009-2011) dans 5 sites différents sur toute la France pour comparer les rendements de blés selon différents écartements.

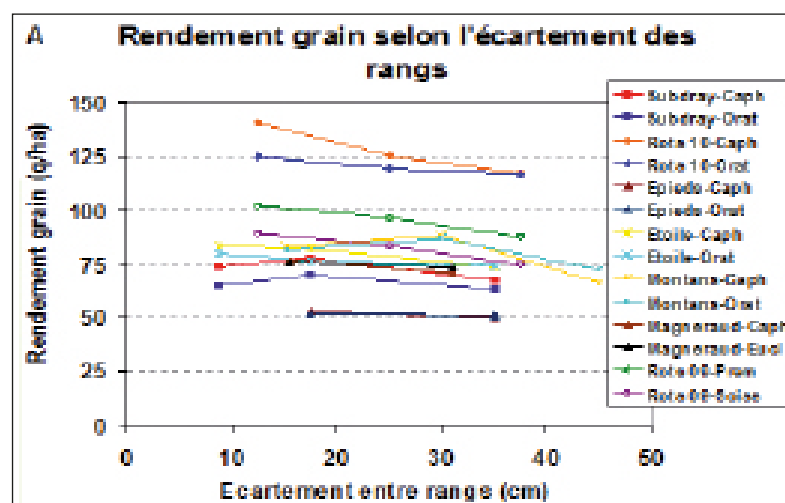
Les essais montrent que, lorsque les rendements sont entre 50 et 75 quintaux, l'écartement entre rang induit peu de pertes. Au-delà de 75 quintaux en revanche, les pertes deviennent importantes. Il a été observé qu'à fort écartement, les tallages sont plus faibles et les fertilités d'épis et PMG sont améliorées. Les grands écartements peuvent donc être optimisés avec des variétés couvrantes (à port étalé) et à fort tallage.

Pour le semis de sorgho, les variétés peu précoces sont à privilégier car si l'épiaison arrive trop tôt, la récolte du blé devient délicate. Il est préférable de semer entre mi-avril et mi-mai.

Pour ce qui est du désherbage, de nombreux produits peuvent être utilisés mais

Les essais d'Arvalis

les préparations à base de sulfonyle-rées sont tout de même déconseillées.



(Source : Arvalis - Institut du Végétal)

Contact : Chambre d'Agriculture du Gers Services Techniques - Eva Deschamps - Alexandre Sansonnette Tél. 05.62.61.77.13.

ARVALIS
Institut du végétal

Association
des Agriculteurs
d'Auradé

Ministère
de l'Agriculture
de la Pêche
et de l'Alimentation

l'Europe
s'engage
en France
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural

