

Semis-direct sous couvert :

Comment diminuer l'utilisation des herbicides ?

Webinaire du 18 décembre 2020

Question pour Guillaume :

Pourquoi ces proportions dans le mélange graminées ?

Avant maïs le couvert est composé de plus ou moins 100 kg de féverole, 25 de vesce velue, 20 de pois fourrager, 10 de ers et 3 de radis daikon.

Si le blé est propre en MH graminées je rajoute 25 kg de seigle forestier, s'il est sale je laisse faire les repousses de brome et ray grass. Technique aléatoire si le salissement était important mais de toutes façons pas d'alternative, s'il ne pleut pas avant semis du couvert, toutes les graminées lèvent dedans.

Quelle est votre pluviométrie annuelle ?

Entre 250mm et plus de 1000mm, mais très mal repartis. En 2019, 750 mm de septembre à mi décembre. En général, il pleut en automne et au printemps et très peu voir pas du tout en hiver et en été.

As-tu des analyses de sol qui permettent de voir l'évolution du taux de MO ?

Oui mais ce ne sont pas des analyses très poussées du type célesta lab. En gros un gain de 0,1 à 0,15 % par an.

Quels ont été les déterminants internes et externes à la mise en place de cette technique?

Gros problèmes d'érosion, compaction et battance des sols. Taux de MO très bas, parfois en dessous de 1,5 %.

Besoin de redonner de l'intérêt au métier en ayant une approche plus globale du système agricole dans son environnement (faunes, pollinisateurs...). Aujourd'hui pour aller plus loin je plante des haies champêtres dans mes champs.

Le désir également d'essayer de travailler en terme de marge et non de rendement à la parcelle.

Bref un changement total de paradigme.

Quel est l'IFT total dont IFT herbicide ?

Au démarrage du réseau Déphy, IFT total de 3,52 dont 2,44 d'herbicides.

En 2017, les derniers relevés de la chambre du 04 étaient de 1,37 IFT total dont 0,97 d'herbicide. Année sans fongicide car printemps sec.

Aujourd'hui je sécurise mes blés avec un insecticide (que je ne faisais pas avant) car nécessité économique oblige.

Aucun traitement de semences n'est effectué.

Pour le couvert entre blé et maïs: Quelle quantité de biomasse de couvert arrivez-vous à produire en semant début septembre? suffisamment pour éviter les adventices sur le maïs?

6 tonnes sont facilement atteignables à condition d'avoir un automne clément. En général on fait une première biomasse qui gèle et on en refait une entre la sortie d'hiver et le semis du maïs. Selon les adventices présents, il y'en a toujours qui vont passer au travers, surtout les graminées estivales si la culture traîne à prendre le dessus. C'est plutôt osé de compter essentiellement sur le couvert végétal pour s'affranchir des MH.

Suivre l'évolution du machinisme, il y'a des outils qui commencent à sortir du lot pour permettre de gérer les MH en inter rang, comme le Orbis de Roll'n'sem par exemple.

Peux-t'on avoir des résultats sur l'usage des herbicides ?

Voir plus haut.

Certaines cultures ne sont pas désherbées comme le blé et la féverole, mais ce n'est pas systématique.

Plus particulièrement : jamais besoin de glyphosate pour gérer des adventices ayant malgré tout levé dans l'interculture ?

Si les MH ont fait leur cycle, je ne fais pas de glyphosate, si j'ai des adventices qui risquent d'accompagner la culture, le glyphosate est systématique, mais parfois cela me permet de faire des impasses totales de désherbants (plus onéreux et polluants) sur le cycle de la culture.

Comment sont gérées les vivaces ? Rumex chardons et compagnie

Les chardons sont moins problématiques maintenant qu'au démarrage où les sols étaient compactés. Rumex très peu présent. J'ai de la mauve mais la rotation la contient plutôt bien. Sinon, c'est 2 litres de glyphosate 360 associés avec 0,3 ou 0,4 litre d'hormone type 2,4 D. Effectué en bas volume, avec de l'hygrométrie, dureté de l'eau tamponnée...

Des plantes compagnes pour gérer les limaces ?

J'ai tendance à laisser le couvert survivre un peu au début du maïs, ça les occupe bien.

En soja anti limaces systématique. Avant je semais de l'orge avec le soja, mais c'est assez aléatoire et ça ne résout pas le problème à long terme, voire, ça l'accentue.

Est-ce que l'usage des herbicides est moindre maintenant au bout de 10ans en SDCV ?

Oui, mais c'est dû à une combinaison des SCV, à une rotation bien calée et à l'apprentissage d'une meilleure utilisation des phytos.

Avec du sarrasin ?

Jamais essayé le sarrasin, mais ce n'est pas très adapté au climat méditerranéen, donc difficulté de multiplier les semences.

Et si diminution, est-ce parce qu'il y en a moins besoin ou parce que l'agriculteur accepte un peu plus de risque ou maîtrise mieux son dosage?

Tout à fait, je tolère d'avoir de l'enherbement, du moment qu'il sera contenu dans la rotation. J'ai beaucoup moins de problème de ray grass et il m'arrive fréquemment de ne pas désherber la totalité de mes céréales avec des anti graminées.

Merci pour votre témoignage. Continuez ! Avez-vous des soucis de campagnols ?

Les campagnols ça va ça vient, d'où l'idée de remettre des arbres dans les champs pour permettre une meilleure régulation par les prédateurs.

Sinon, le maïs fait très bien le boulot. Après un chaume de maïs il n'en reste presque plus, même s'ils proliféraient avant la culture. Je crois que la coumarine contenue dans les feuilles de maïs est un anti coagulant qui ne leur convient pas du tout.

Encore une raison qui me pousse à faire cette culture!

Meilleure rétention d'eau dans le sol grâce au SDCV ?

Meilleure rétention d'eau dans le sol grâce au SDCV. Meilleure efficacité de l'eau de pluie et d'irrigation, les cultures sont en stress moins rapidement, mais les sols étant plutôt superficiels il va me falloir encore remonter la MO pour obtenir un effet confortable. Lors de gros orage il n'y a presque pas de ruissellement, toute l'eau pénètre par les porosités du sol et les galeries de lombrics qui sont très abondants dans ce système.