TD : Gestion alternative des adventices- 2eme partie

Insertion d'un module couvert dans Ecoherbi

Objectif : Ajuster une stratégie de gestion des adventices à l'aide d'un OAD

Rappel de l'Etude de cas :

Pédo-climat : Lauragais- sol argilo-calcaire

Rotation actuelle : BD - Tournesol- céréales anciennes- Légume sec à forte VA (ex : haricot grain, lentille)

Pratiques actuelles : Pas de Labour depuis 7 ans, zone avec zero-pesticides, Couvert avant toutes les cultures de prtps

Matériel dispo : plusieurs déchaumeurs à dent et à disques, treffler, charrue, semoir SD, charrue, bineuses, herse étrille, écimeuse

Problématique : très fort salissement notamment sur les cultures de printemps :Graminées estivales (panic, sétaire), dicot difficile : Xanthium, Chardon, Datura et morelle, Amarante qui déprécie la récolte des légumes secs

Quelles solutions proposeriez-vous à l'échelle de la rotation pour gérer ce salissement? Faites un schéma de la rotation proposée et y positionner les différents leviers agronomiques proposés.

Pour répondre à cette problématique, vous avez utilisé l'outil d'aide à la décision Ecoherbi de l'acta.

<http://ecoherbi.florad.org/>

Consignes pour la 2eme partie du travail :

Consignes pour mercredi :

Vous devez remplir les différents tableaux du fichiers xls « classeur à remplir » disponible sur le padlet et ci-joint. Vendredi dernier 4 ou 5 espèces de couvert ont été attribué par groupe.

1- Remplir le tableau "choix type de succession".

Vous reprenez les différentes succession de la rotation que vous avez proposé et vous mettez une note 0, 0,5 ou 1 pour chacun de 6 "types de couverts" (C1: été à automne, etc...). Vous remplissez également la dernière colonne en mentionnant si certains couverts sont à éviter (par exemple un couvert de fabacée avant une fabacées etc...)

2- Vérifier le tableau « choix type-contrainte »

Le tableau est déjà rempli, vérifier que vous êtes d'accord avec tout, sinon faite une proposition

3- Remplir le tableau « annexe espèce »

Pour les 4 ou 5 espèces qui ont été attribué à votre groupe : remplissez chaque colonne avec du texte ou des chiffres (ex des PMG et doses). Ce tableau va vous aider à mettre les notes du prochain tableau

4- Remplir le tableau choix espèce

Avec la carte mentale et le tableau « annexe espèce » mettez une note de 0 à 1 dans chaque colonne pour vos 4 ou 5 espèces de couverts.

Jeudi quand j'aurais récupéré les tableaux de tout le monde et fait la synthèse. Je vous envoi le fichier xls définitif qui vous servira pour la séance de vendredi : choix un ou des couverts dans votre nouvelle rotation

Consignes pour vendredi :

Reprendre la rotation faite avec Ecoherbi (les leviers agronomiques durant l'interculture et les désherbages mécaniques doivent figurer dessus). Le but est d'aller plus loin sur la partie couvert en se servant des tableaux faits par la classe.

- 1- Dans votre rotation, **choisissez une ou des intercultures dans lesquelles vous mettrez un couvert.**
- 2- **Pour toutes les intercultures : Indiquez, les leviers agronomiques et le travail du sol que vous voulez faire et à quelle date vous les faites.** Attention, vous pouvez choisir pour une interculture donnée plusieurs leviers agronomiques de gestion des adventices.

Exemple blé-tournesol :

Déchaumage estival pour gérer les vivaces puis semis de couvert automne précoce

Ou semis couvert estival détruit en octobre puis labour

Les points 1 et 2 ont normalement déjà été fait précédemment avec Ecoherbi. Il s'agit de la nouvelle rotation que vous m'aviez envoyée.

3- Identifiez et listez les contraintes du ou des couverts que vous allez mettre.

Ces contraintes seront propres à l'interculture dans laquelle vous avez choisi de mettre des couverts. Les différentes contraintes possibles correspondent aux 6 colonnes du tableau « choix type de contrainte ». Voici les 6 contraintes : réglementation zone vulnérable (ZV) ; sol nu en été ; sol nu jusqu'en début d'automne ; semis non superposés aux chantiers des céréales ; libérer la parcelle à l'automne, et libérer la parcelle en janvier février.

Il s'agit principalement de contraintes si vous avez prévu des travaux du sol et/ou des leviers agronomiques durant l'interculture en plus des couverts.

Si je reprends l'exemple précédent : Interculture blé-tournesol : avec semis couvert estival détruit en octobre puis labour → vous avez la contrainte « libérer la parcelle à l'automne »

4- Identifiez quel type de couvert vous voulez mettre

Nous avons défini 6 types de couverts, numéroté C1 à C6 (voir carte mentale. ex C1= semis été (mi-juillet-aout)- destruction oct-dec).

Pour identifier quel type de couvert mettre dans votre interculture, servez vous des tableaux « choix type succession » et « choix type-contraintes ». Gardez de préférence le type de couvert qui obtient la note de 1 pour **vos** succession et **vos** contraintes »

5- Identifiez l'espèce de couvert que vous souhaitez planter

Dans le tableau « choix espèce », choisissez une espèce ou un mélange qui obtient la note de 1 pour vos objectifs (l'objectif prioritaire est la gestion des adventices, en fonction de votre rotation, vous pouvez choisir d'autres objectifs en les justifiant) et pour le type de couvert identifiez à l'étape 4 (C1 à C6). Si vous n'arrivez pas à obtenir la note de 1 sur tous ces objectifs à vous de faire un choix.

6- Précisez la conduite du couvert choisi

Pour le(s) couvert(s) choisi(s) vous allez devoir préciser en plus sa date d'implantation/destruction, son mode d'implantation et destruction. Pour cela vous vous servirez du tableau « annexe espèce »

7 – Rendu final

Envoyer par mail un compte rendu par groupe reprenant :

- 1) Le schéma avec la nouvelle rotation en positionnant précisément (précisez les dates) tous les leviers de gestion des adventices durant l'interculture + travail du sol + les désherbages mécaniques en cultures.

2) Pour le(s) couvert(s) choisi(s) Indiquez en plus de la place dans votre succession, l'espèce du couvert, sa date d'implantation/destruction , son mode d'implantation et destruction. ½ page à 1 page est attendue pour justifier vos choix en reprenant les points 3 à 6 notamment.