

LEVIERs AGRONOMIQUES MIS EN ŒUVRE SUR L'EXPLOITATION DE VESOUL AGROCAMPUS

Compost ★ **Épandage de 15 à 20 T/ha de compost (1 à 2 fois /rotation)**

- Améliore la fertilité chimique avec \nearrow de la CEC et \nearrow à + ou - long terme de la teneur en sels minéraux
- Élimine une partie du stock semencier des adventices (ex. : Brome, Fétuque, Pâturin, etc.)
- Améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique

Choix de variétés **Mélange de variétés hybrides, tolérantes à la maladie du Sclérotinia + variété plus précoce**

- Variété précoce = permet de prévenir des risque /ravageurs + Variétés tolérantes / Sclérotinia = évite l'utilisation fongicide
- Variétés hybrides = assurent 10 à 15% de rendement supplémentaire

Couvert associés **Semence de colza associée au mélange : Trèfle - Féverole - Niger - Sarrasin**

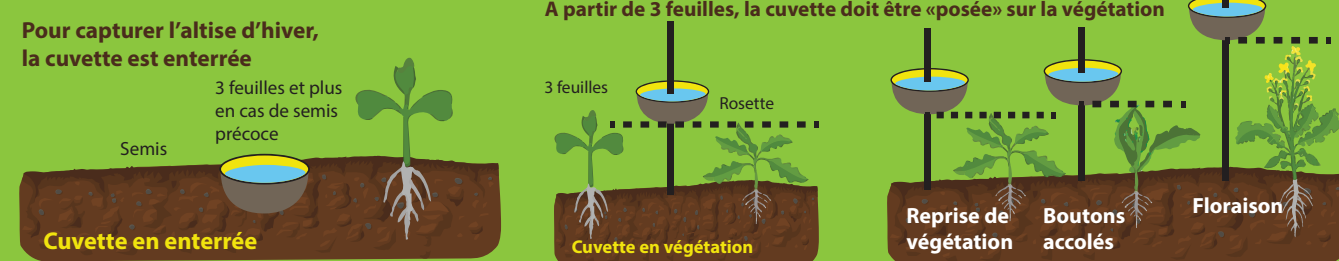
- Enrichissement en matière organique \rightarrow humus \rightarrow sels minéraux
- Limite les adventices et évite l'utilisation d'un herbicide
- Améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique du sol

Pièges **Cuvettes jaunes positionnées en fonction du stade de développement du colza et du ravageur visé**

- Permet de détecter l'arrivée des ravageurs et limiter ou éviter l'utilisation des insecticides

Fertilisation **Application de la réglette colza Cétiom**

- Limite et optimise les apports en engrais azotés



Résidus **Restitution + Broyage des résidus de la culture de tournesol**

- Restitution des cannes de tournesol = apport de matière organique \rightarrow humus \rightarrow sels minéraux
- Broyage = limite les ravageurs et maladies
- Présence d'un mulch pendant 5 mois = limite l'érosion, la lixiviation, le lessivage
- Améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique du sol

Choix de variétés **Variétés tolérantes à la Jaunisse Nanisante de l'orge**

- Évite la pulvérisation d'un insecticide (sur pucerons vecteur de la maladie) en automne

Fertilisation **Méthode du bilan azoté + Reliquat azoté sortie hiver + Fractionnement**

- Limite et optimise les apports en engrais azotés
- Évite de fragiliser la culture et de la rendre vulnérable aux bioagresseurs

Résidus **Restitution + Broyage des résidus de la culture de maïs**

- Restitution des cannes de maïs = apport de matière organique \rightarrow humus \rightarrow sels minéraux
- Broyage = limite les ravageurs et maladies
- Présence d'un mulch pendant 5 mois = limite l'érosion, la lixiviation, le lessivage
- Améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique du sol

Semence traitée **Traitement avec un produit biostimulant = Startcover® (bactéries + extrait de plante)**

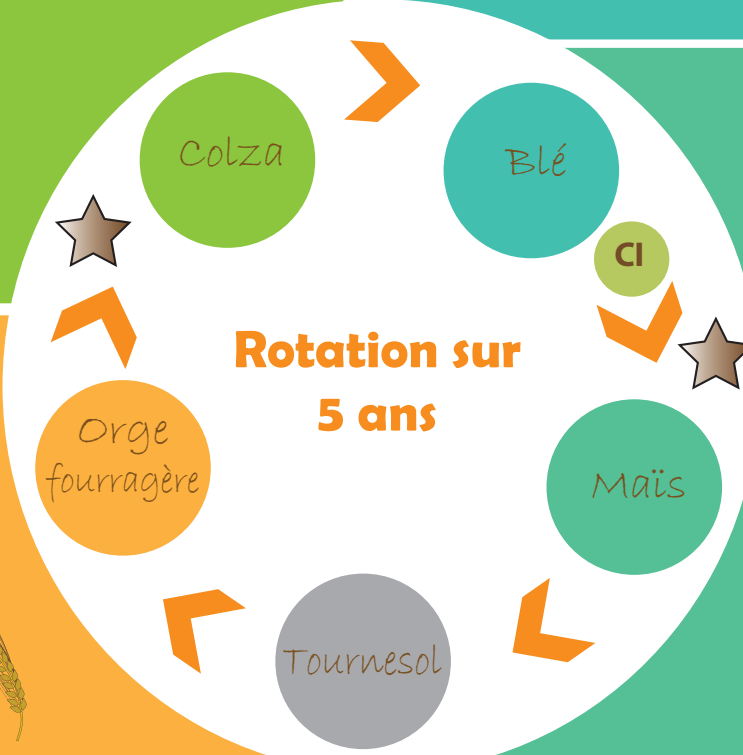
- Améliore la croissance racinaire, favorise l'accès à l'eau et l'absorption du phosphore

Protection **Utilisation de la bineuse du stade 1 paire de feuilles à 8 feuilles**

- Limite et/ou évite la pulvérisation d'un herbicide

Fertilisation **Application de la méthode Heliotest®**

- Estimation des apports azotés en fonction de la différence visuelle en couleur (parcelle témoin)



- CI Couvert Intermédiaire
- ★ Apport de compost
- ⚙️ Effets sur la gestion de la fertilisation minérale
- ⚠️ Effets sur la conduite de la protection des cultures
- 🧩 Autres effets

Leviers communs à toutes les cultures :

- Observations régulières des cultures à partir des informations du Bulletin Agrosadône (CA70) et/ou du BSV BFC
- Interventions optimisées grâce aux conditions pédoclimatiques adaptées
- Fractionnement des apports en engrais minéraux
- Réduction des doses en produits phytopharmaceutiques
- Rotation diversifiée avec évitement « paille/paille »

Mélange de variétés avec des résistances aux maladies (Septoriose, Fusariose, Rouilles) + résistance à la verse

Choix de variétés

- Limite et/ou évite l'utilisation de fongicides

Application de la méthode du bilan azoté + Reliquat azoté sortie hiver + Fractionnement

Fertilisation

- Limite et optimise les apports en engrais azotés
- Évite de fragiliser la culture et de la rendre vulnérable aux bioagresseurs

Application d'un produit de biocontrôle : Vacciplant®

Protection (non régulier)

- Stimule les défenses des céréales + renforce la résistance /aux maladies
- Utilisation d'outils mécaniques (houe rotative, herse étrille) si conditions pédoclimatiques favorables
- Évite et/ou limite la pulvérisation d'herbicides

Couverts multi-espèces + roulage sur sol gelé CI **Couvert intermédiaire**

- Enrichissement en matières organiques \rightarrow humus \rightarrow sels minéraux
- Évaluation de la valeur du couvert (méthode MERCI®)
- Mélange d'espèces qui participe à la réduction des bioagresseurs
- Destruction avec rouleau Cambridge sur sol gelé (Évite la pulvérisation d'un herbicide)
- Présence du couvert 8 à 9 mois = limite l'érosion, la lixiviation, le lessivage et améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique du sol

Épandage de 15 à 20 T/ha de compost (1 à 2 fois /rotation) **Compost** ★

- Améliore la fertilité chimique avec \nearrow de la CEC et \nearrow à + ou - long terme de la teneur en sels minéraux
- Élimine une partie du stock semencier des adventices (ex. : Brome, Fétuque, Pâturin, etc.)
- Améliore la fertilité physique (humidité, COM, etc.) et biologique

Vigueur de départ importante **Choix de variétés**

- Améliore la résistance face aux bioagresseurs + optimisation de la nutrition minérale

Méthode du bilan azoté + Reliquat azoté sortie hiver + Fractionnement **Fertilisation**

- Limite et optimise les apports en engrais azotés
- Évite de fragiliser la culture et de la rendre vulnérable aux bioagresseurs

Utilisation de la bineuse du stade 8 à 10 feuilles **Protection**

- Limite et/ou évite la pulvérisation d'un herbicide
- Pose de plaquettes/capsules de Trichogrammes
- Évite la pulvérisation d'un insecticide contre la Pyrale