INNOVATION SOL LEGUMES

LA BOITE A OUTILS

INNOSOL'LEG

AIDE AU CHOIX DES COUVERTS / IMPLANTATION / DESTRUCTION

- Arvalis: *Fiches couverts http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=ci&type=
 - *Outil d'Aide à la Décision http://www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr/
 - * Livre "Cultures intermédiaires: impacts et conduite"
- Outil d'Aide à la Décision développé par le GIEE MAgellan: ACACIA v3
 https://gieemagellan.wixsite.com/magellan/acacia
- <u>Livre</u> "Les couverts végétaux, Gestion pratique de l'interculture" par F.Thomas et M.Archambeaud Editions France Agricole, 306pp
- <u>Outil MERCI</u> (Méthode d'Estimation et Restitution par les Cultures Intermédiares), outil développé par la Chambre d'Agriculture de Nouvelle-Aquitaine: descriptif et outil excel disponible sur le site <u>https://nouvelle-aquitaine.chambres-</u>
 - agriculture.fr/innovation/programmes/couverts-vegetaux-interets-choix-des-especes-evaluation-de-linteret-agronomique/

A noter: outil qui sera disponible sur une application en ligne en novembre 2020

 Projet Innosol'Leg: Fiches communiquées dans le cadre du projet et mises à disposition au SILEBAN







Des techniques innovantes de semis de couverts après céréales:

Technique	Matériel	Coût (euros/ha)	Recommandations
Semis avant moisson	*Epandeur à engrais *Prototype Maxi-Couv	45 (MaxiCouv (CA Bretagne))	*Semer de 10 à 1 jours avant la moisson *Parcelles propres (vivaces) *Passage dans les traces de pulvérisateur *Broyage de la paille
Semis à la moisson	Eléments semeurs à disques sur la moissonneuse (prototype)	,	*Moisonneuse équipée *Broyer la paille à la moisson
Semis direct après la moisson	Semoir adapté au semis direct sur chaumes - à dents ou à disques	44	*Semer rapidement après la moisson *Enfouissement de grosses graines pour levée sécurisée
Semis à la volée + roulage (sans déchaumage)	Epandeur à engrais - semoir centrifuge	22	*Amélioration du contact graine-sol avec griffage herse peigne + roulage
Semis à la volée sur déchaumage	Déchaumeur + semoir centrifuge	32	*Peut favoriser une forte levée des repousses

Prototype Maxi-Couv (Bretagne)



Semis à la volée sur déchaumeur







DIAGNOSTIQUER SON SOL

PHYSIQUE

*Test bêche classique

Objectif: Réaliser un diagnostic rapide de l'état physique du sol (sur 30cm)

Matériel: couteau, bêche + grille d'évaluation

Difficulté: rapide, un peu d'expertise

Exemple de méthode: guide AgroTransfert et application smartphone VESS 2.0

(source Agri Genève)

*Mini-profil 3D

Objectif: Réaliser un diagnostic sur une plus grande profondeur de sol (60cm)

Matériel: télescopique, couteau, mètre pour évaluer l'enracinement

Difficulté: rapide, nécessite un peu d'entrainement

Exemple de méthode: guide AgroTransfert (projet SOL D'Phy) http://www.agro-transfert-rt.org/wp-content/uploads/2017/04/Guide-

m%C3%A9thodique-du-mini-profil-3D-version-web-6M.pdf





*Analyses granulométriques

Objectif: Connaitre la texture, la teneur en argiles, limons et sables (fins et grossiers). Ces informations vous permettront de connaitre les Indices de Battance et de porosité de votre sol, ainsi que calculer l'objectif de taux de matière organique "idéal" (17% du taux d'argile)

Matériel : tarière, sac de prélèvement pour prélever un échantillon de terre

Difficulté : facile mais nécessite de payer une analyse au laboratoire

CHIMIQUE

*Analyses de terre au laboratoire

Objectif: Evaluer le niveau de fertilité pour adapter les programmes de fertilisation et amendement en fonction des besoins des cultures

Matériel: une tarière, un seau

Recommandations: Pour un suivi pluriannuel, prélever toujours après la même culture, vers la même période de l'année et, si possible, au même degré d'humidité. Attendre 2 à 3 mois après un apport d'engrais de fond, 6 mois après un apport d'amendement calcaire et un an après un apport de fumier si possible. Selon l'objectif, adapter la méthode de prélèvement (zone à problèmes, représentativité de la parcelle, ...).

BIOLOGIQUE

*Protocole Test bêche Vers de terre

Objectif: Evaluer le niveau d'activité faunistique dans les sols

Matériel: Bêche, seaux, protocole et clé d'identification.

Protocole: https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/

protocole-participatif-test-beche-vers-de-terre

*Test du slip ou des sachets de thé

Objectif: La dégradation des slips en coton ou du thé est un bon indicateur

du niveau d'activité biologique du sol.

Ces tests permettent de comparer des parcelles entre elles.

Matériel: slips en coton bio, sachets de thé, bêche













