

Entretien et valorisation des haies et arbres en champs

Journée technique – 2 octobre 2020

Atelier 3 : Comment valoriser le produit de la taille ?

L'utilisation du broyat en agriculture

« Cas d'étude au Parc naturel du Pays des Collines » - pistes de réflexion

Baptiste Hottekiet, Directeur



POURQUOI UTILISER LE BROYAT EN AGRICULTURE ?

1/ Urgence agronomique (C)

- Manque de MO dans les terres de cultures (variabilité spatiale => région limoneuse)
- Manque de MO valorisables pour maintenir des taux déjà trop bas
- Mécanisme d'autoprotection des MO pas suffisant pour s'opposer à la perte en MO
- Manque de MO => dégradations des sols (érosion, tassement => gaz, perte en biodiversité => boucle
=> perturbation des flux hydriques, impacts sur les nappes phréatiques (mise en charge + pollution)
=> blocage du système sur les plans physique, chimique et biologique
- Rapidité d'action : +1% en 7 à 10 ans => nécessité d'une adaptation (et compréhension !! => pédagogie) des pratiques
- Augmenter le taux de MO => clé de voute du fonctionnement optimal du système SOL (+ AMBC en //)
- Pas uniquement pour les bios ou les maraîchers !
- Réponse aux autres urgences : climatique, gestion de l'eau (qualité et quantité), biodiversité du sol, impacts socio-économiques, ...

2/ Des services écosystémiques au service de l'agriculture

- Sur pied: diminution du vent, fertilisation, ombre, auxiliaires/biodiversité, économie d'NRJ,
- Dans le sol: activation des processus biologiques aux impacts physiques et chimiques :
 - Structuration, stabilisation et aération des sols directes/indirectes
 - Infiltration et rétention d'eau (diminution des stress hydriques)
 - Biodiversité du sol => amélioration de la nutrition des plantes => diminution des engrais => économie
 - => amélioration des mécanismes de défense => chaîne alimentaire du sol => contrôle des pathogènes
 - Nutrition biologique => amélioration de la qualité des productions
 - Contrôle des adventices => itinéraire avec légumineuses

BIOLOGIE DU SOL !!

=> Intensification, amélioration et préservation du sol => FAO

3/ Une production/un accès et une mise en œuvre « (relativement) » aisés

- Un gisement de MO existant => combien ? => importance de la quantification, à quelles échelles ?
- Une source de MO carbonée à produire sur le parcellaire (variable) => viser la complémentarité des origines, types
- Une valorisation des terres plus ingrates
- Des partenariats à mettre en place (arboriste, ...)
- Aides à la plantation : prime RW (augmentation des montants, procédure simplifiée), autres projets (Arbrenkit en Wapi)
- Aide à l'entretien : MAE => quid augmentation pour devenir davantage incitante ??
- Législations !!

4/ Une meilleure valorisation du lisier

- BRF => faim d'N => compensation au lisier (cadre législatif à adapter => revalidation académique)
- BRF => fixation de l'N du lisier => compensation, rétention NO₃, redistribution progressive

5/ Une amélioration de l'image de l'agriculteur

- Image de soi-même => acteur du changement
- Image aux yeux de la société

6/ Diversification des revenus

- Source de revenus supplémentaires => importance et nécessité d'une étude économique

COMMENT VALORISER LE BROyat EN AGRICULTURE ?

1/ Changement des mentalités => démarche de fond

- Propriétaire => intérêt ?
- Locataire => intérêt ?
- Importance des exemples et témoignages => ambassadeurs BRF
- Rôle académique => pédagogie, appui scientifique, intégration au cursus !!
- Rôle du public => être convaincu, encourager et soutenir (€), promouvoir => DPR
- Rôle des structures (PNs, GALs, Natagriwal, ...): pédagogie, conseils, expertises, calibrage du projet, accompagnement de long terme => relation de confiance et de partenariat avec l'agriculteur

2/ Adapter/clarifier le cadre législatif

- Wallonie : l'utilisation : OK interne <> pas OK en production externe
- Fédéral : la vente: pas repris dans la liste => pas de valorisation économique
- OK au PGDA : N du broyat n'est pas de l'N issu d'effluents => créer une 3^{ème} catégorie => produit aggradant

3/ Donner une perspective de valorisation économique du broyat à CT, MT, LT

- Changer la vision actuelle => faire d'un « déchet » une plus-value !!
- Développer des filières locales coordonnées de production AVEC le conseil agronomique !!!
- Incitants publics !

4/ Utilisations au Parc naturel du Pays des Collines + autres

- **Incorporation dans le sol: 5 à 7 cm => valorisation de BRF de saules têtards => création ressource**

⇒ Nécessite une adaptation des pratiques agronomiques (travail du sol, gestion N, ...)

⇒ Incorporation et non enfouissement => O₂ <-> CH₄, H₂S => phytotoxicité

⇒ Digestion > 1 an

⇒ Développement d'une intense activité biologique : champignons, vers de terre

⇒ Pas de problème parasite => mode de nutrition/mécanismes de défense

⇒ Avec ou sans compostage ? Gestion C/N

⇒ Maraîchage => en demande chaque année

- **En paillage à l'étable dans les boxs**

⇒ Plus facile à mettre en place qu'une paille (fluide) => moins de poussières, gain de temps

⇒ Stocke plus de jus qu'une paille => sanitaire, préliminaire à la compensation d'N

⇒ Gestion du box comme d'habitude

- **En stabilisation du passage des bêtes**

⇒ Importance de la finesse de la mouture (coincement entre les « doigts » !)

⇒ Stockage de l'N

- **Mulch sur le sol**

⇒ Rôles habituels du mulch

⇒ Réelle différence en pépinière ! => écussonnage

⇒ Pépinière => structure des sols





1 réflexion de fond : quelle résilience du système SOL wallons voulons-nous ? => ANTICIPATION ! => LT

2 souhaits :

- Développement d'une stratégie régionale de préservation du système SOL où les méca sont au centre de la réflexion = + de C => + biologie du sol => + de résilience globale
- Développement d'un GT « BRF »

