

# Les dérobées fourragères

**La Reid : 16 novembre 2023**

David Knoden, ASBL Fourrages Mieux

# Un peu de vocabulaire !

## Définitions:

Interculture: période comprise entre la récolte d'une culture et le semis de la culture suivante

Dérobée: culture de « courte » durée, intercalée entre 2 autres cultures. Souvent utilisés pour des cultures fourragères.

Selon les objectifs assignés : CIPAN, (CIVE, CIFOUR), engrais verts, couverts...



# Cultures dérobées et législation?

## Législation:

PGDA => CIPAN (Date, Fertil, % de légumineuse)

PAC:

Eco-régime couverture longue des sols

=> couvert du 01/01 au 15/02

BCAE 6: Couverture minimale des sols

=> couvert du 15/09 au 15/11 (ou 31/12) sur 80% des TA

BCAE 7: Rotation des cultures

=> si monoculture de maïs => dérobée maintenue 3 mois min

=> 4 exemptions

BCAE 8: Surfaces et éléments non productifs

=> Dérobées possibles (coef 0,3). 3 exemptions

=> 3 mois min à partir du semis (01/08 au 30/09)

# Les cultures dérochées d'été

## Objectifs:

Interculture courte: produire en peu de temps 2 à + de 4 t MS/ha de fourrage

## Critères de réussite:

- Minimum 65-70 jours entre le semis et la récolte
- Semis de mi-juillet à fin août
- Suffisamment d'humidité lors du semis sinon reporter le semis

## Points d'attention:

- Choix des espèces selon date de semis et si couverture de sol hivernal
- Choix des trèfles annuels (mono-coupe vs multi-coupes)
- Rémanence des phytos (sulfonylurée...)
- Appétence – type de distribution-récolte

# Les cultures dérobées d'automne

## Objectifs:

Interculture longue: produire du fourrage en sortie d'hiver ou avant et après l'hiver (de 1 à + de 8 t MS/ha) suffisamment tôt avant l'installation de la culture de printemps

## Critères de réussite:

- Date de semis... de septembre à début novembre
  - Régions « froides » => difficulté après récolte tardive du maïs
- Suffisamment d'humidité au semis mais pas trop...(2022 vs 2023)
- Récolte suffisamment tôt pour installer la culture de printemps

## Points d'attention:

- Choix des espèces fourragères qui « passent » l'hiver
- Choix des espèces « précoces »
- Difficulté pour la culture de printemps si hiver et/ou printemps « sec » ou si récolte tardive

# Quelles espèces ?

Semis septembre à début octobre Couverture hivernale	Semis mi-juillet à mi-août Pas ou peu de couverture hivernale
Ray-grass italien (non alternatif)	Ray-grass de westerwold
Céréales d'hiver (seigle, triticales...)	Céréales de printemps (avoine...)
Seigle fourrager, multicaule (forestier)	Avoine brésilienne
Trèfle annuel (Incarnat, de Michelli, Squarosum...)	Trèfle annuel (Alexandrie, de perse, Incarnat...)
Protéagineux d'hiver (pois Fourr. et Prot., féverolles...)	Protéagineux de printemps (pois Fourr. et Prot., ...)
Vesce d'hiver (commune, velue, de Pannonie, de Narbonne )	Vesce commune de printemps
	Crucifères (colza, navette, radis...)
	Phacélie
	Espèces du Sud (Moha, millet, sorgho multicolore...)

# Quelles espèces?

## Mélanges d'espèces:

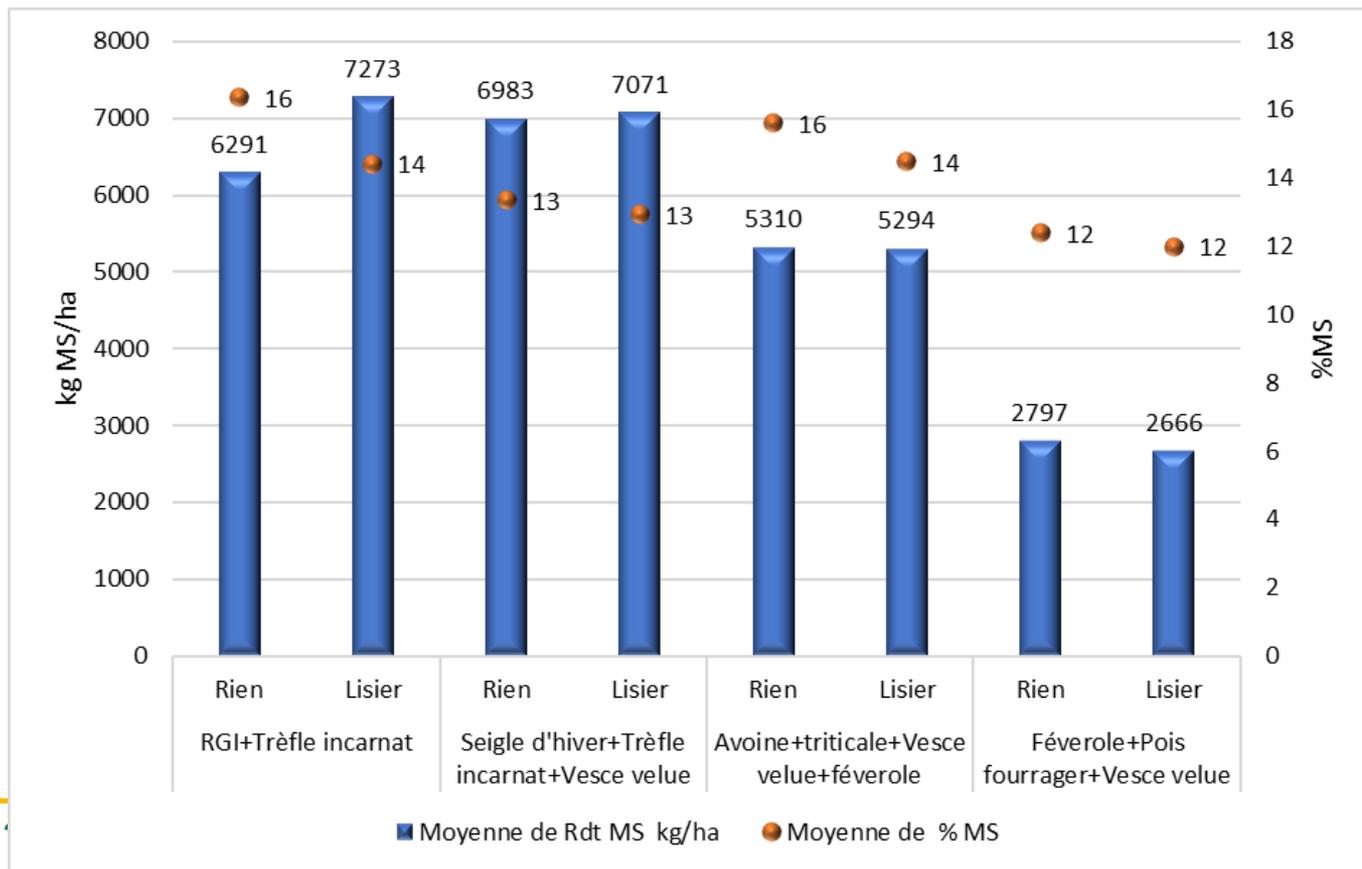
- Production de biomasse et valeur alimentaire souvent supérieures à la mono-espèce mais +/- égale entre mélanges simples et complexes
- Possibilité de mélanger des espèces avec des caractéristiques  $\neq$
- Meilleure assurance d'une couverture quelque soient les conditions climatiques (- de salissement)
- Meilleure exploration du sol (= structure)



# Essai 2022-2023 à Cornesse

## Essai « captage » SPGE suivi par UCL-Protect'eau:

- Semis 23/09/22- récolte 02/05/23
- Lisier 21/03/23
- Maïs semé le 08/05 => 12 à 15 t MS/ha à 34,6% MS



# Les valeurs alimentaires après conservation

- Etude du CRA-w (S. Herremans, 2018)
- Dérobées de fin de saison
- 45 mélanges ≠ pour 102 échantillons!
  - Ray-grass Italien- trèfle annuel
  - Avoine-pois
  - Avoine-pois-trèfle annuel-vesce
- 68 à 80 jours de végétation
- 2 à 3 jours de préfanage

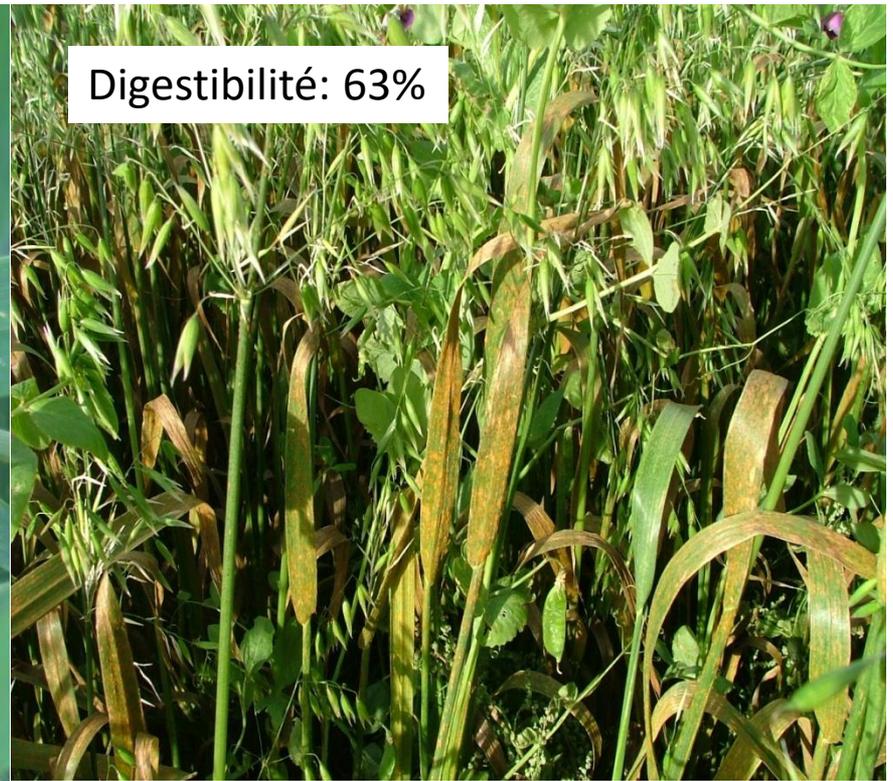
## Les dérobées fourragères de fin de saison

- Fourrage complémentaire (2- 5 t MS/ha)mais:
  - Taux de MS à la récolte?
    - 43% (+/- 14%) MS ballots- 29% (+/- 13%) ensilage
  - Teneur en cendres (terre): 12 à 15%
  - Teneur en azote soluble
    - DVE: 25 à 70 g/kg MS, OEB: -25 à +140 g/kg MS
    - parfois = 
  - conservation-appétence?
- Energie: 791VEM/kg MS (= moyen!)

Herremans S., 2018

# Point attention pour un fourrage de « qualité »

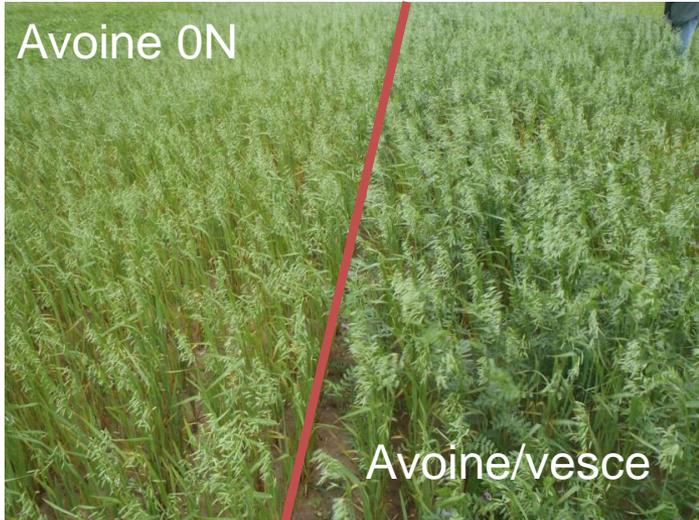
➤ Les rouilles sur céréales en fin de saison...



Évolution de l'attaque de rouille sur l'avoine blanche fin septembre (à gauche) et fin octobre (à droite)

# Point attention pour un fourrage de « qualité »

- Utiliser des légumineuses dans les mélanges : Azote et protéines ↑↑



- Obtenir une teneur en MS de plus de 45%



Merci de votre attention

**FOURRAGES - MIEUX**



Rue du carmel, 1

6900 Marloie

D. Knoden (061/210 833 ou 0473/53 64 95)

[knoden@fourragesmieux.be](mailto:knoden@fourragesmieux.be)

[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)