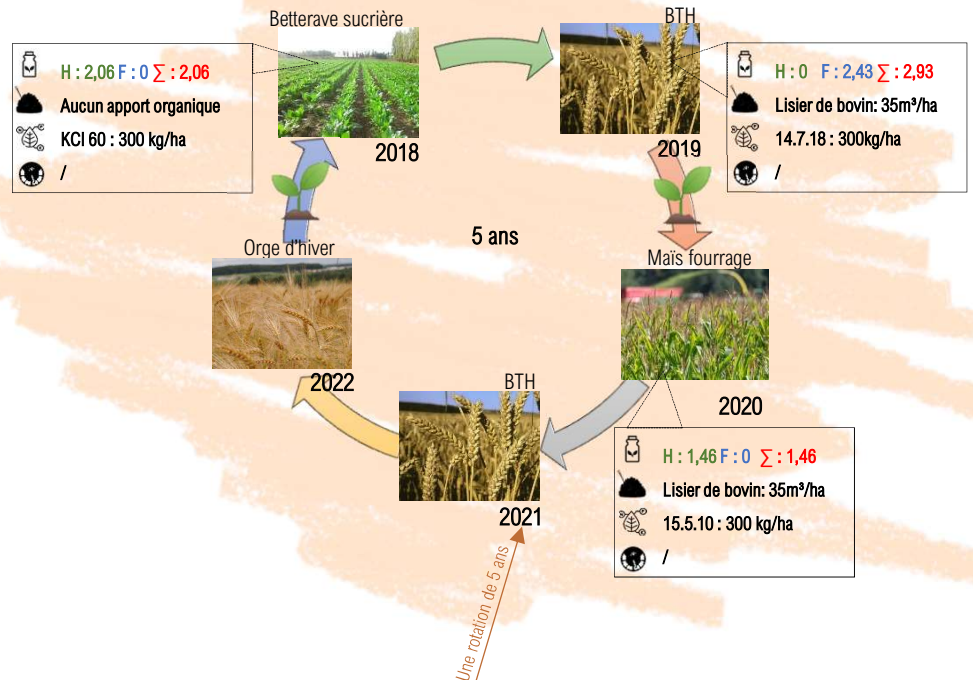


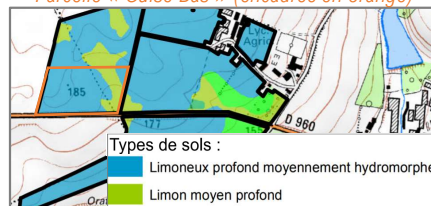
Exploitation de THIERA'NATURA

Parcelle « Guise Bas » :

- une texture limoneuse profonde moyennement hydromorphe,
- une rotation quinquennale,
- un IFT moyen de 1,95 sur la rotation (sur 3 ans),
- un essai sur **le choix d'espèce et de variété de couverts végétaux** en 2019 en partenariat avec CERESIA & Agrotransfert,
- un essai longue durée depuis 2020 sur les **effet(s) du travail du sol** en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de l'Aisne
- des TP(s) sur cette parcelle :
 - reconnaissance des couverts végétaux,
 - comparaison des restitutions azotées (reliquat, MERCI),
 - profil pédologique,
 - composante du rendement,
 - rendement en TMS.ha⁻¹,
 - réalisation d'une vidéo avec l'enseignant d'ESC.

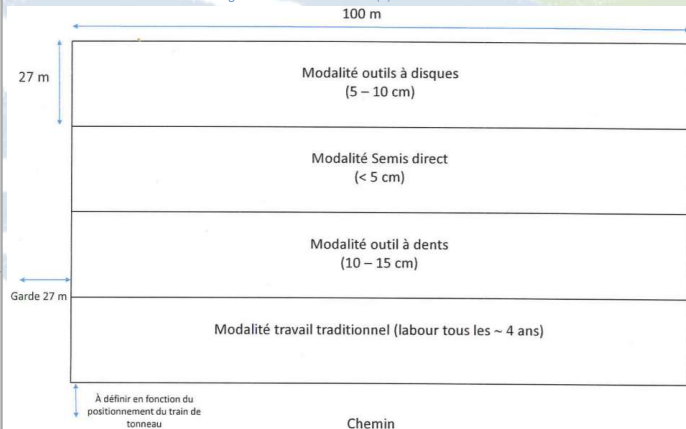


Parcelle « Guise Bas » (encadrée en orange)



Des vidéos de nos TP(s)

Essai longue durée sur les effet(s) du travail du sol



Des couverts pourquoi faire ? - YouTube
youtube.com
Une expérience scientifique menée au lycée agricole de Thiérache avec les classes de Terminale STAV et de 4^{ème} DEC. 2019. Ajusté par Lycée agricole THIÉRACHE

Légende de la rotation :

- Présence de couverts végétaux en interculture
- IFT herb., IFT fong., Σ IFT
- Apport organique
- Apport N, P, K
- Amendement basique

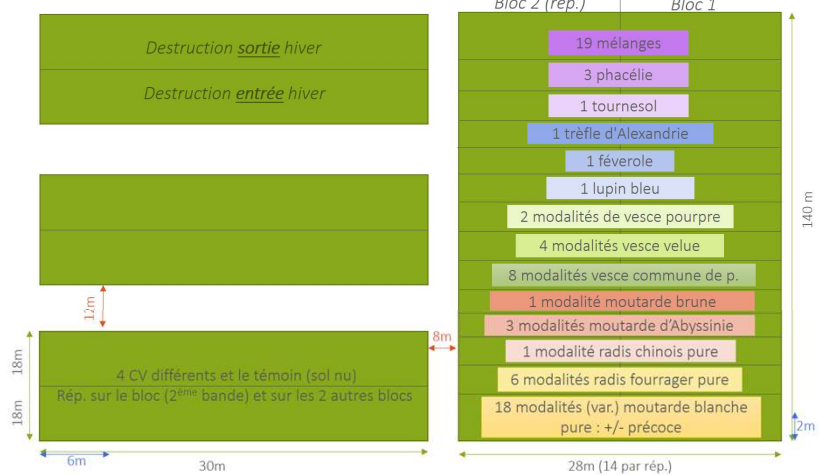


Exploitation de THIERA'NATURA

Résultats parcelle « Guise Bas » :



Présentation du dispositif expérimental

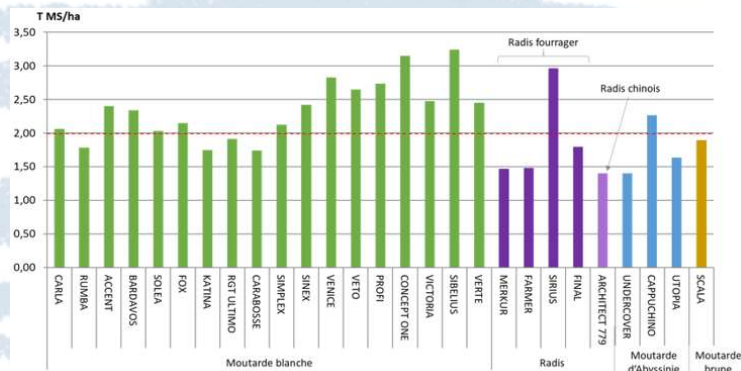


- semis du 13.08.2019
- peu de précipitation suite au semis
- récolte (prélèvement de biomasse) le 29.11.2019
- classes qui ont participées : BTS PA 1, T^{ale} STAV EILP, 2nd pro. agroéquipement

Les résultats :

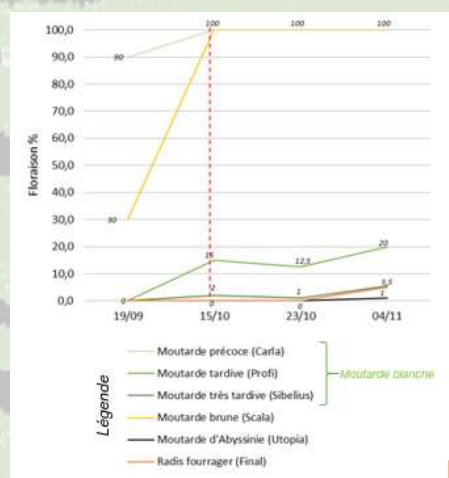
- pour atteindre l'objectif de 2TMS.ha⁻¹, la moutarde blanche est l'espèce la plus adaptée ; néanmoins elle atteint rapidement un C/N haut.
- en fonction des dates de floraison nous pouvons classer : Moutarde blanche > moutarde brune > radis > Moutarde d'Abyssinie.

Résultats : Biomasse des brassicées

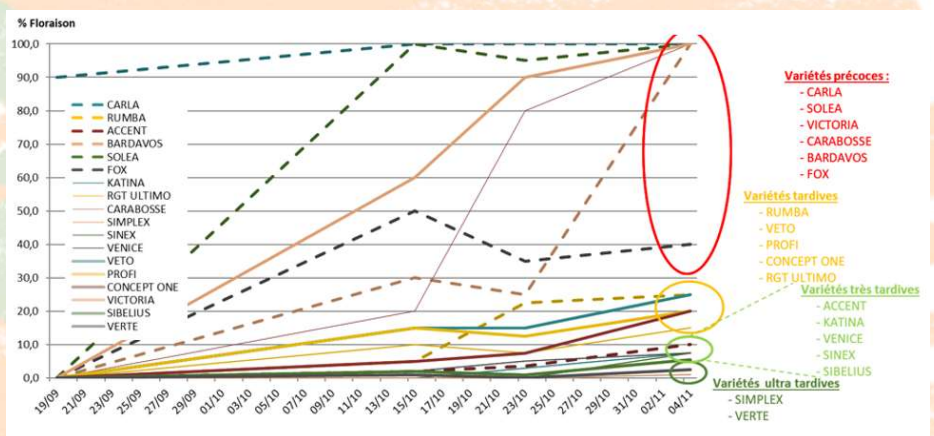


Le radis *Sirius* et la moutarde d'Abyssinie *Cappichino* sont plus adaptés aux objectifs de 2T MS.ha⁻¹ et de productivité (rapport C/N bas)

Floraison des brassicées



Floraison des variétés de moutarde blanche



Il y a une grande amplitude de résultat au sein des variétés de moutarde blanche : cet essai nous permet également de soumettre des OAD pour les agriculteurs afin de les aider à choisir leur mélange et variété



Exploitation de THIERA'NATURA

Résultats parcelle « Guise Bas » :

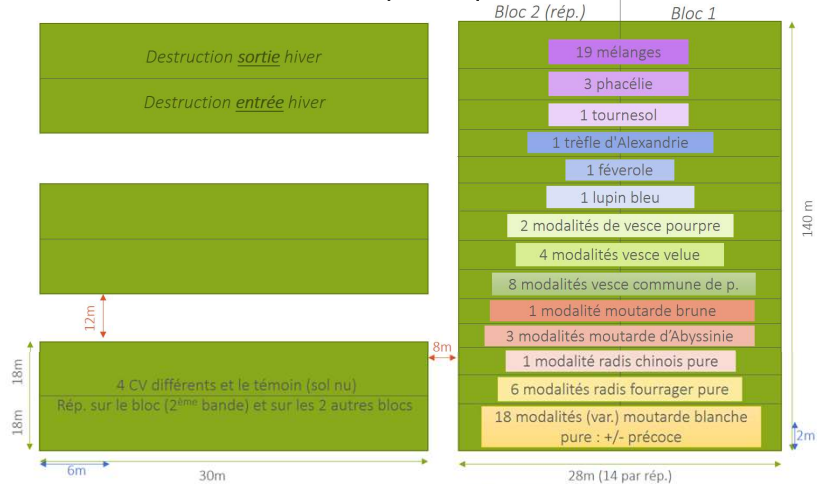


- semis du 13.08.2019
- **peu de précipitation** suite au semis
- récolte (prélèvement de biomasse) le 29.11.2019
- classes qui ont participées : BTS PA 1, T^{ale} STAV EILP, 2nd pro. agroéquipement

Les résultats :

- l'objectif des 2TMS.ha⁻¹ est difficilement atteint par les fabacées en entrée hiver et plus facilement en sortie hiver
- les fabacées permettent un apport d'azote symbiotique dans le mélange non négligeable

Présentation du dispositif expérimental

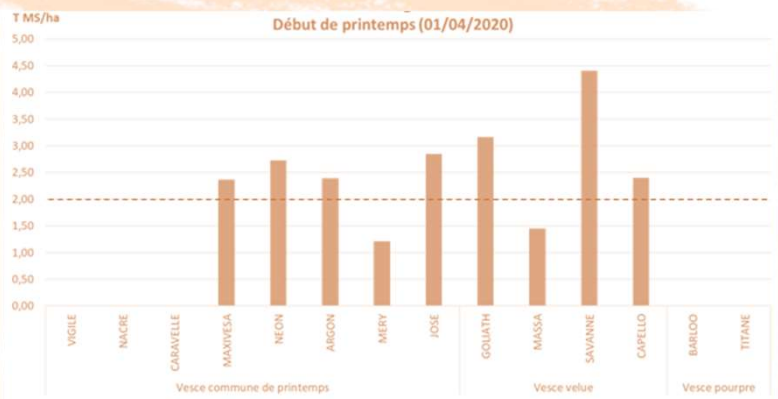


Résultats : Biomasse des fabacées entrée hiver



L'objectif des 2T de MS.ha⁻¹ est atteint pour quelques variétés (Capello, Avalon)

Biomasse fabacées sortie hiver



Certaines variétés n'ont pas résisté à l'hiver (pas de biomasse). Pour les autres, la biomasse produite est correcte et atteint l'objectif des 2T TMS.ha⁻¹ en moyenne

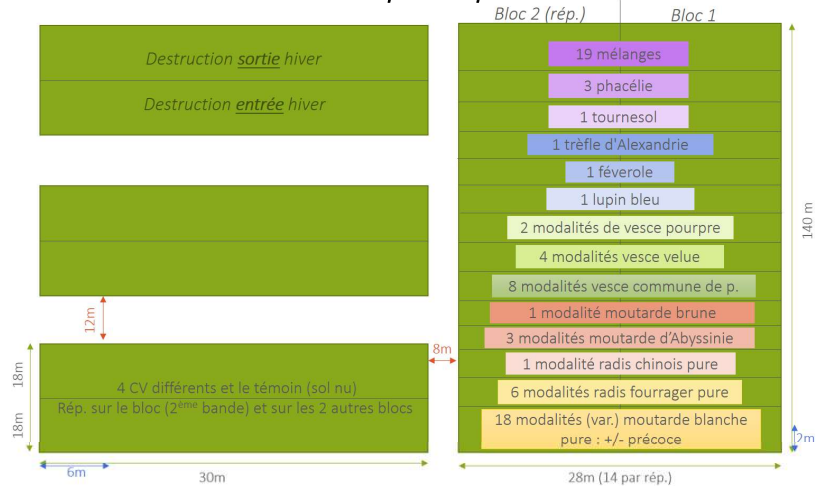


Exploitation de THIERA'NATURA

Résultats parcelle « Guise Bas » :



Présentation du dispositif expérimental

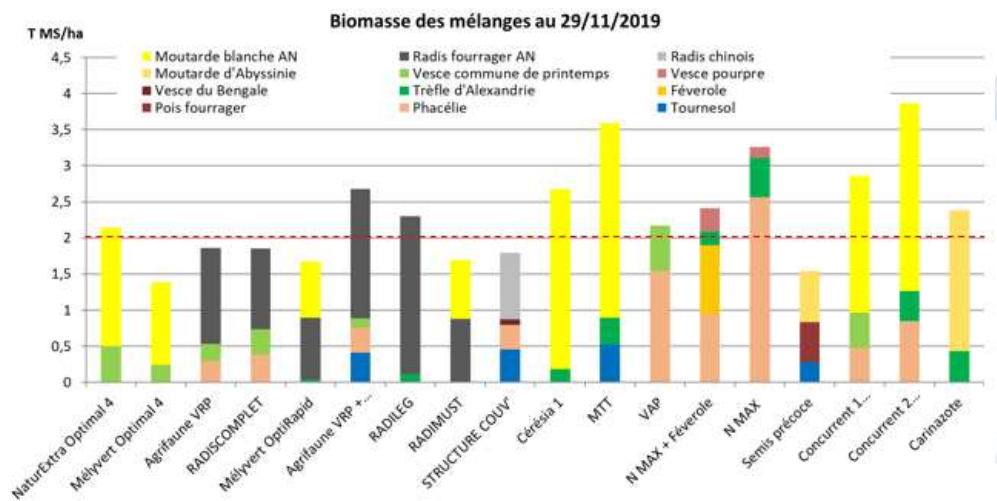


- semis du 13.08.2019
- **peu de précipitation** suite au semis
- récolte (prélèvement de biomasse) le 29.11.2019
- classes qui ont participées : BTS PA 1, T^{ale} STAV EILP, 2nd pro. agroéquipement

Les résultats :

- on peut observer comme précédemment que c'est la moutarde blanche qui offre une biomasse plus importante et atteint le plus rapidement l'objectif des 2TMS.ha⁻¹
- les brassicacées permettent de jouer le rôle de CIPAN dans le mélange ; un service écosystémique non négligeable dans le recyclage des éléments minéraux
- cet essai nous permet de soumettre des OAD pour les agriculteurs afin de les aider à choisir leur mélange et variété en fonction de leur objectif

Résultat : Biomasse des mélanges



Exploitation de THIERA'NATURA

Résultats parcelle « Guise Bas » :

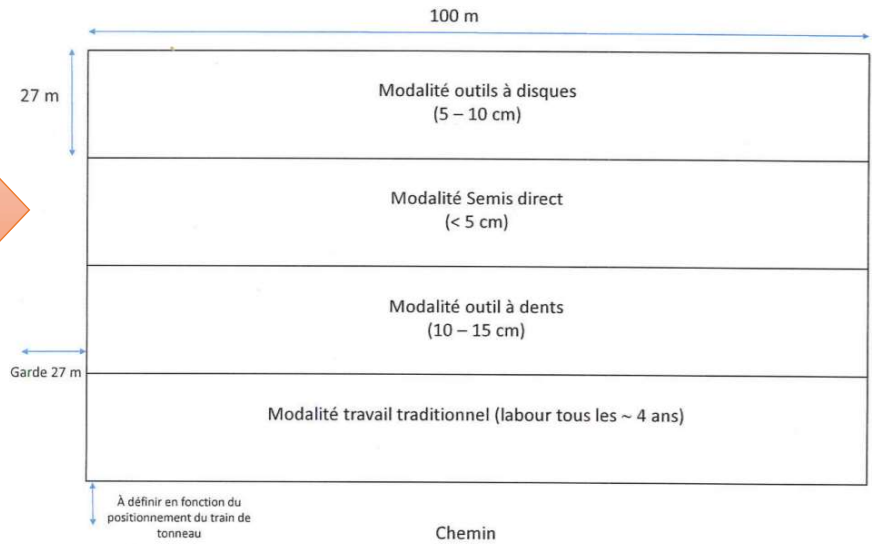


- classes qui ont participées : BTS APV
- 5 répétitions/modalité

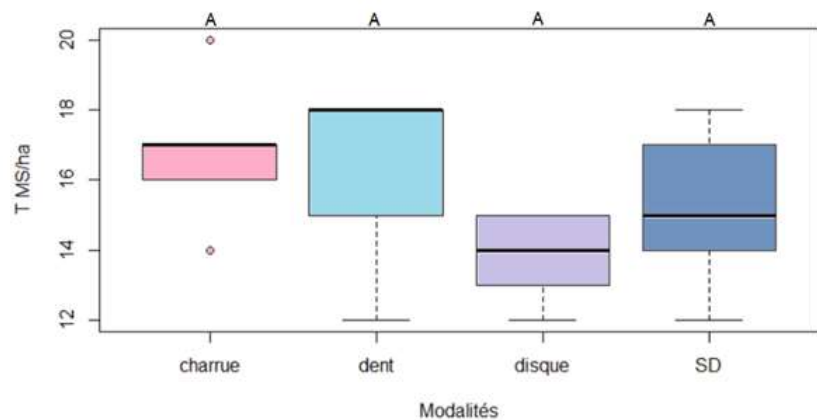
Les résultats :

- vu les faibles écarts et le facteur "essais" nous ne pouvons pas tirer de conclusion significative, ceci est confirmé par le test Kruskal Wallis (pas de différence significative entre les 4 modalités)
- néanmoins, nous avons constaté nettement plus de manque de pieds dans la modalité SD (conditions anormales très sèches/corvidés) mais aussi à moindre niveau dans les modalités "dents" et "disques"

Présentation du dispositif expérimental



Résultat : Rendement maïs fourrage récolte 2020



	Moyenne en TMS.ha ⁻¹
Charrue	16,84
Dent	16,33
Disque	13,99
SD	15,36

Kruskal-wallis rank sum test
data: MS by factor(mod)
Kruskal-wallis chi-squared = 4.6197, df = 3, p-value = 0.2019

