



FICHE N°2 : Retour d'expériences sur l'impact de l'irrigation sur la qualité de la récolte de la luzerne

GIEE de la CUMA de Pollionnay (69)



Opter pour une complémentarité des systèmes agricoles pour un plus grand dynamisme territorial



Maintenir des prairies temporaires productives pour l'autonomie fourragère des exploitations



2 luzernières
implantées
en septembre 2018
et en juillet 2021
(conduites par le même
éleveur selon ses
propres pratiques)

2 modalités
1 partie en sec
+ 1 partie irriguée
(150 mm répartis sur
4 tours d'avril à août)

4 coupes
1ère = ensilage
2ème à 4ème = foin

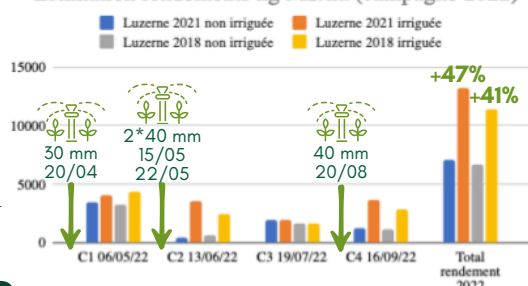
Localisation
Pollionnay
& Vaugneray (69)

Altitude
350-600 m environ

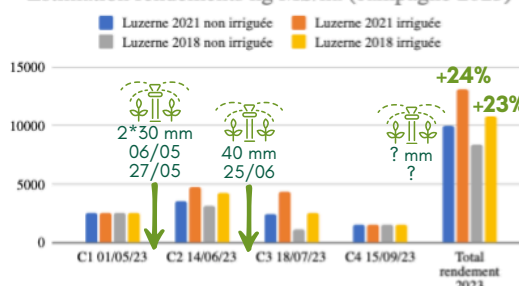
Sols
Sabeux, acides, séchants,
peu profonds

Climat
800-1000 mm,
1°C-27°C,
sécheresses estivales

Estimation rendements kg MS/ha (campagne 2022)



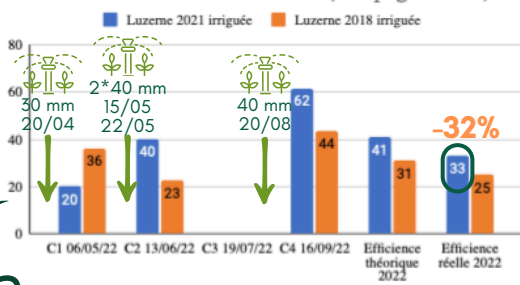
Estimation rendements kg MS/ha (campagne 2023)



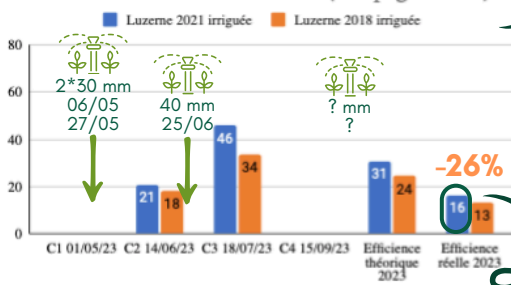
Le rendement répond positivement à l'irrigation avec des variabilités inter- et intra-annuelles

Une luzernière plus ancienne est moins efficace annuellement sur l'utilisation de l'eau

Efficacité d'utilisation de l'eau (campagne 2022)



Efficacité d'utilisation de l'eau (campagne 2023)



L'efficacité réelle d'utilisation de l'eau par la luzerne indique que l'irrigation permet une augmentation de 16 à 33 kg MS supplémentaires par hectare par mm d'eau apportée

Quelle est la valeur alimentaire du foin de luzerne récolté et séché par le collectif ?

Les analyses de fourrages présentent une valeur alimentaire (UF, MAT) élevée...
...mais à quel coût ?

=> Production + Récolte : 120€/TMS
(=> Irrigation : 100-150€/TMS)
=> Séchage en grange : 100€/T MS

=> soit 220€/TMS sans compter l'irrigation (vs. 240€/TMS à l'achat)



Points de vigilance

- La valeur alimentaire tend à diminuer avec l'augmentation du rendement !
- Les pertes 'post-récolte' augmentent avec un taux d'humidité élevé à la récolte !

En CUMA, trouver un compromis entre rendement, taux d'humidité et valeur alimentaire pour identifier une stratégie collective de récolte (objectifs individuels vs. mise en oeuvre collective)

