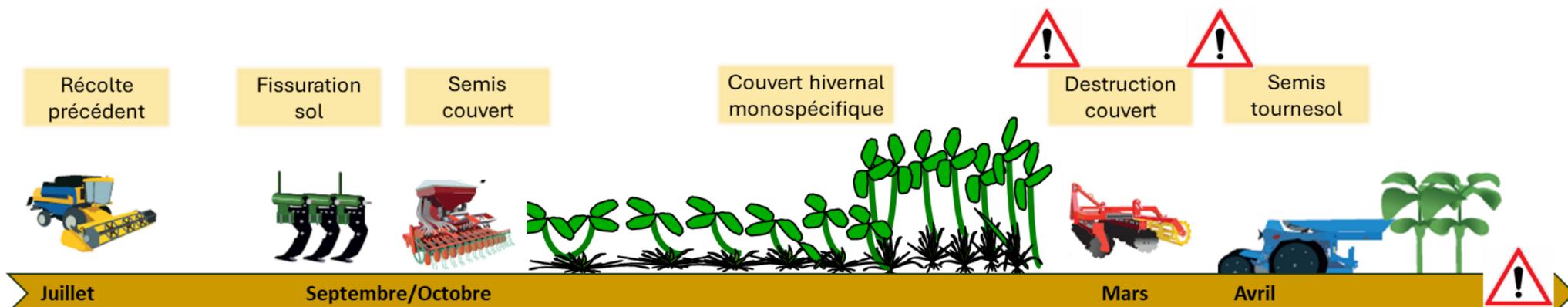


# Aide à la décision sur la date de destruction des couverts hivernaux

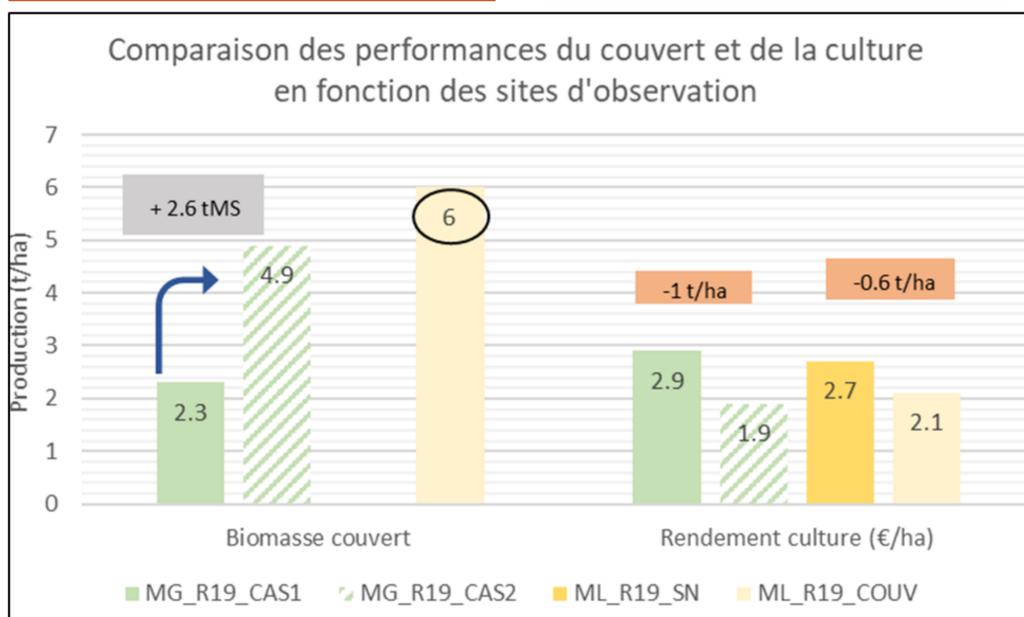
Limiter la concurrence des couverts sur la réserve en eau du sol



## Suivis Lauragais 2019

Site de Montgazin (31)

Site Montesquieu (31)



## Bilans hydriques comparatifs

Site de Montgazin (31)  
RU < 100 mm

Site Montesquieu (31)  
RU > 100 mm

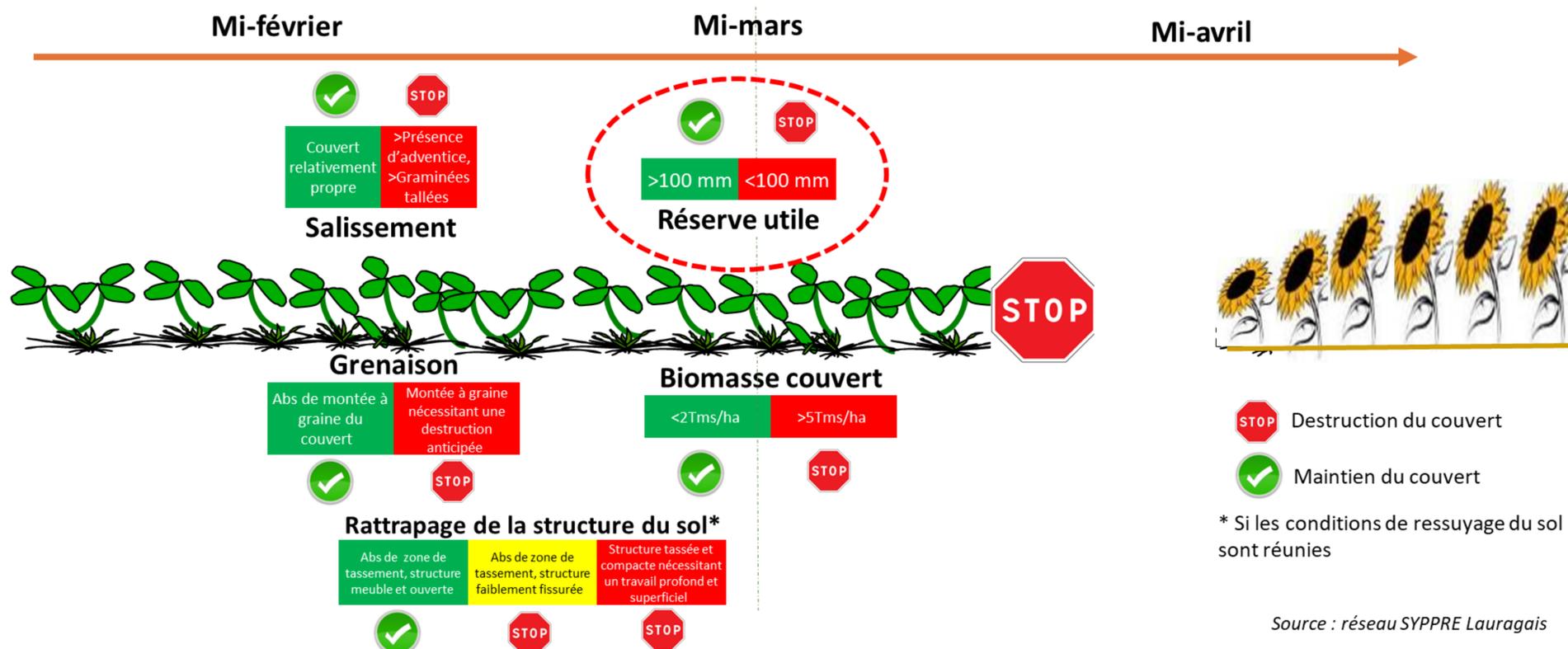
**2007**  
RU à 86% de sa capacité  
Stress hydrique 3 jours avant

**2007**  
Pas d'influence de la date de destruction du couvert sur remplissage RU

**2019**  
RU à 50% de sa capacité  
Stress hydrique 6 jours avant

**2019**  
RU à 70% de sa capacité  
Stress hydrique 3 jours avant

RDD pour couverts hivernaux à base de féverole dans le sud-ouest de la France



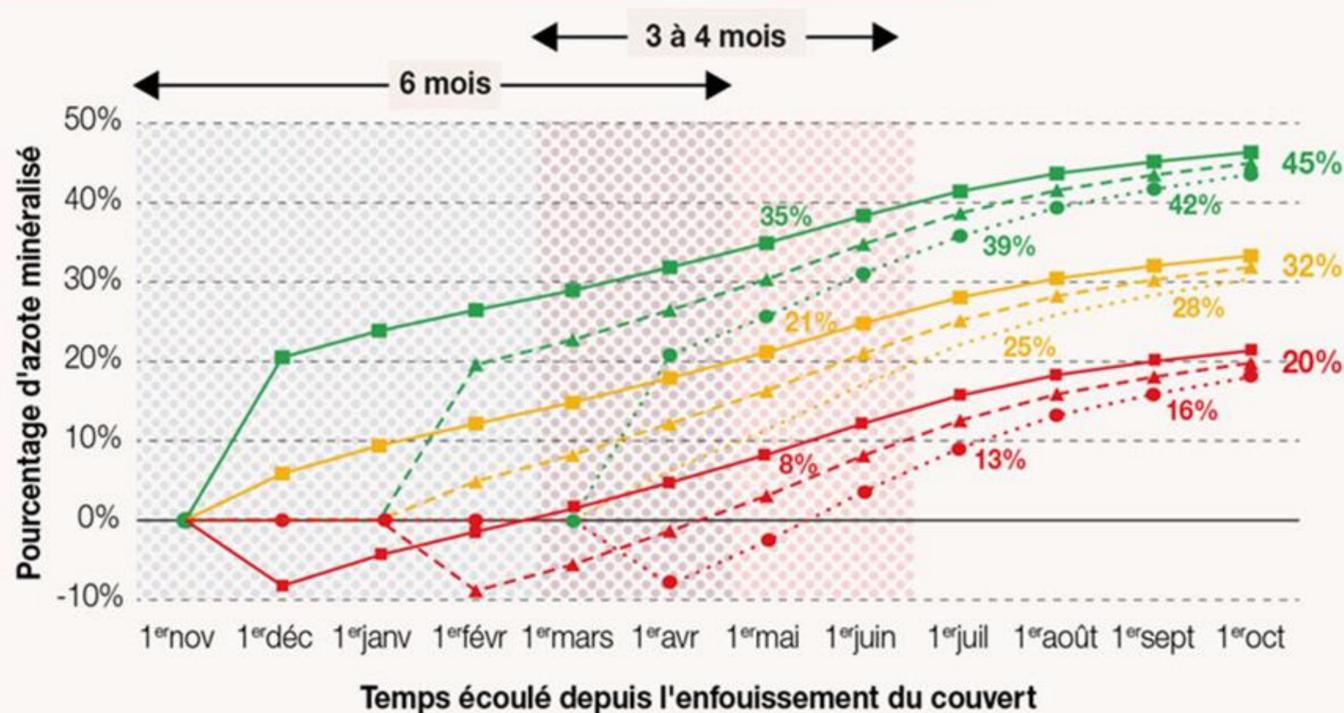
Source : réseau SYPPRE Lauragais



# Effet engrais vert des couverts végétaux

## Importance du rapport C/N du couvert à sa destruction

**MINÉRALISATION DE L'AZOTE : plus le C/N est faible, plus le taux de minéralisation est élevé et la cinétique rapide**



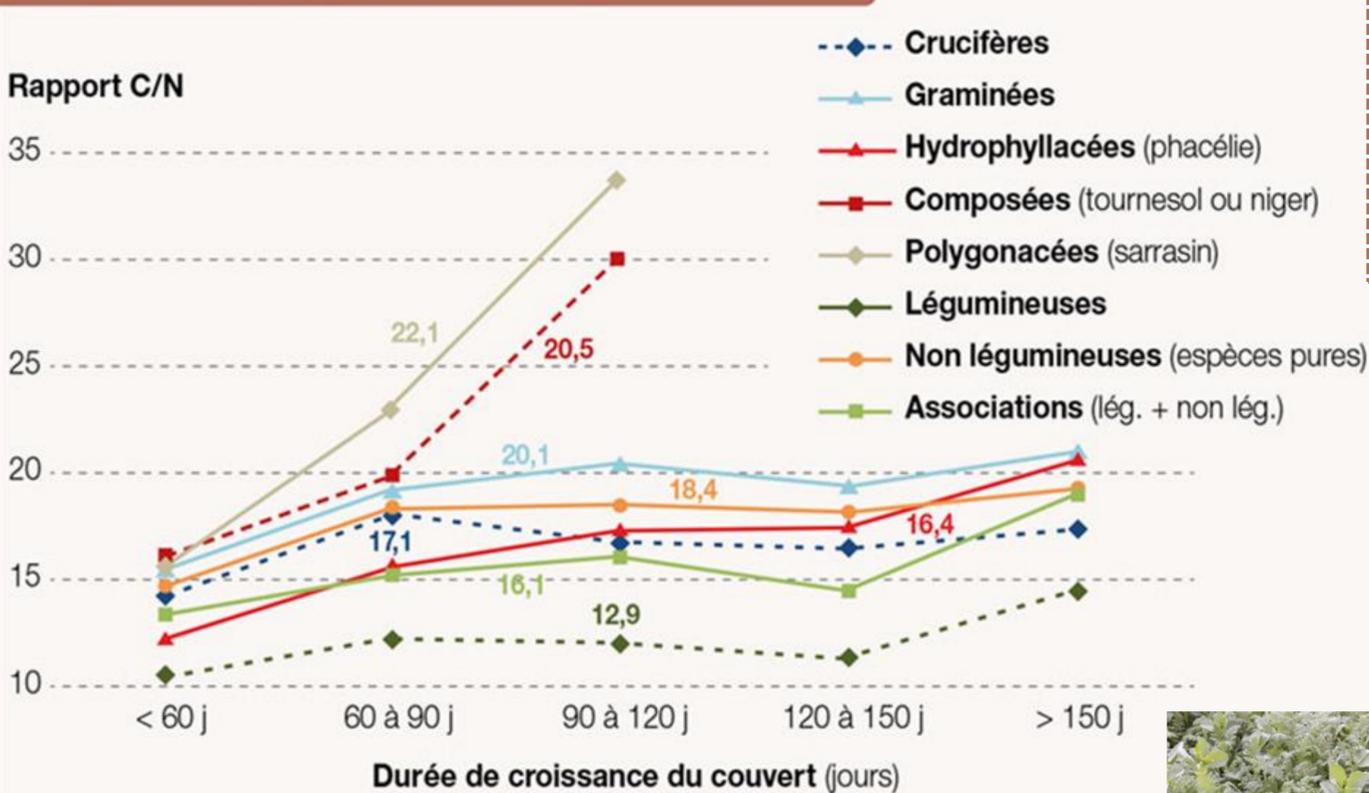
C/N 12,5 : 30 à 45% de N restitué au suivant

C/N 17,5 : 15 à 30% de N restitué au suivant

C/N 22,5 : organisation nette puis 0 à 20% de N restitué au suivant

Ex. couvert de crucifères détruit en janvier vs couvert de féverole détruit en mars

**RAPPORT C/N : assez stable au fil de la croissance, sauf pour les polygonacées et composées**



C/N < 15 : légumineuses

15 < C/N < 20 : crucifères, phacélie

C/N > 20 : sarrasin, tournesol, niger, graminées et phacélie stade avancé



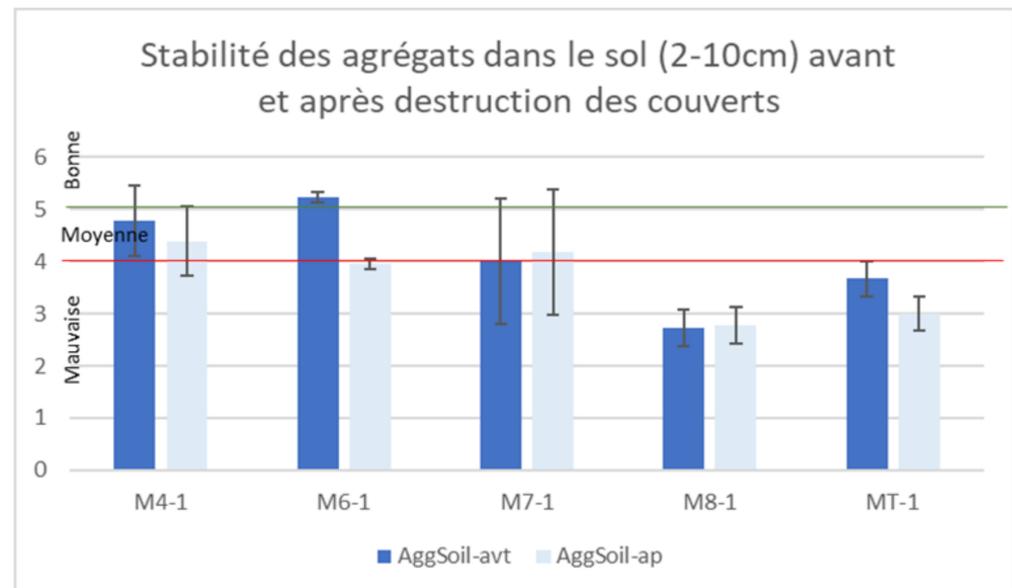
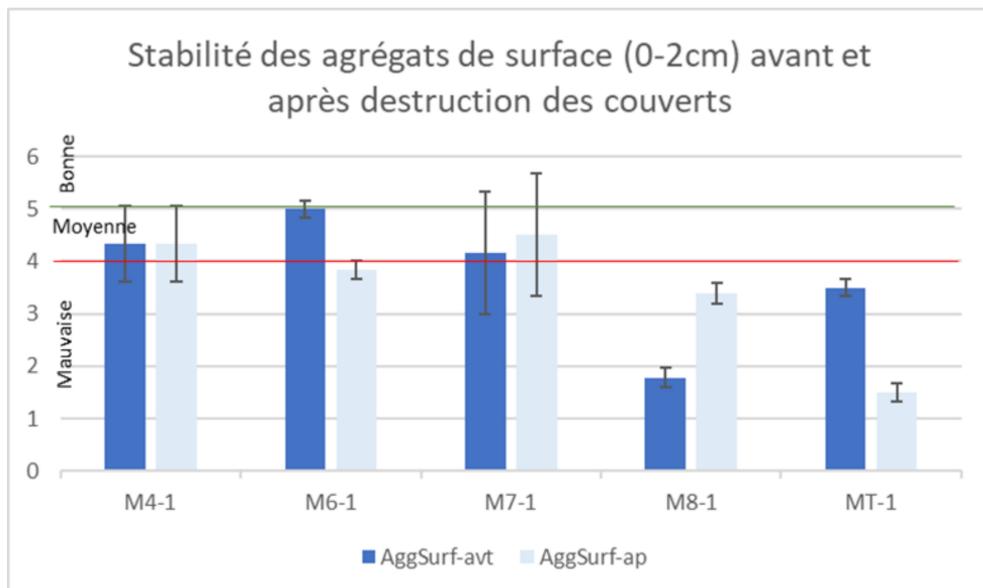
Méthode MERCI



# Intérêt des couverts dans la lutte contre l'érosion



Modalités	M4	M6	M7	M8	MT
Date de semis	23-août-22	23-août-22	23-août-22	13-oct-22	Chaumes de blé laissés en place (pas de déchaumage)
Type implantation	semis direct	combiné disques + semoir	semis direct	Fissurateur puis combiné semoir + herse rotative	
Mélange de couverts testé	Vesce Massa 15kg Radis chinois 2kg Sorgho 10kg	Féverole 60kg Phacélie 1.5kg Moutarde Abyssinie 3kg Trèfle Alexandrie 2kg Trèfle incarnat 4kg Seigle 10kg	Féverole 60kg Phacélie 1.5kg Moutarde Abyssinie 3kg Trèfle Alexandrie 2kg Trèfle incarnat 4kg Seigle 10kg	Féverole 80kg Trèfle incarnat 4kg Seigle 10kg	
<b>Production de biomasse sèche aérienne (t/ha)</b>	<b>2.24</b>	<b>2.68</b>	<b>3.03</b>	<b>0.92</b>	



Vidéo Webinaire – Les couverts d'interculture, de l'annuel au permanent, bénéfiques et enseignements

Effet des couverts et de leurs résidus sur le ruissellement, après un orage de 17mm le 15 mai (Stade TO= B4-B6)

Modalités M4 - M6 - M7  
Pas de phénomène érosif observé, peu de dépôts en bas de pente

Modalités M8 - MT  
Phénomène érosif observé et dépôts importants en bas de parcelle

