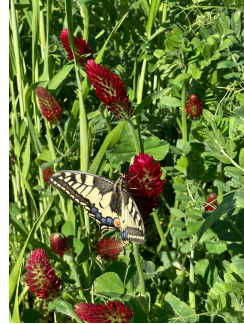


# Pesée de biomasse aérienne

Les pesées de biomasse aérienne permettent **d'estimer les restitutions d'éléments minéraux par les couverts végétaux**, en utilisant la méthode MERCI.



## MERCI

Méthode d'Estimation des Restitutions  
par les Cultures Intermédiaires

<https://methode-merci.fr/>

Développée en 2010 par la Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle Aquitaine, la méthode MERCI contribue, par **une mesure simple et rapide au champ**, à démontrer **l'intérêt agronomique, économique et environnemental des couverts végétaux** sur le recyclage et la mise à disposition des éléments minéraux.

**Cette méthode permet d'évaluer concrètement et visuellement l'intérêt d'implanter un couvert végétal et diminuer, le cas échéant, la fertilisation.**

### Comment ça marche ?

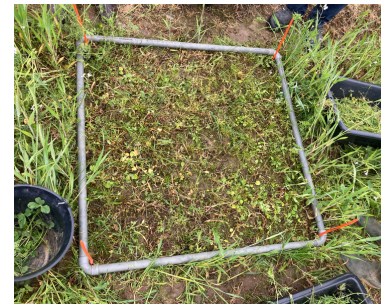
La méthode MERCI repose sur le couplage entre :

- des **références "terrain"** permettant d'estimer les teneurs N, P, K, S et Mg de la majorité des espèces d'engrais verts utilisées
- et des **références obtenues par simulation avec le modèle de culture STICS de l'INRAE** pour définir, après destruction, la quantité d'azote rapidement restituée au sol dans différents contextes pédoclimatiques de France métropolitaine.

## Méthode de prélèvement

Afin de ne pas surestimer la biomasse aérienne produite, la mise en œuvre de la méthode MERCI de pesée de biomasse doit se faire sur des **couverts végétaux secs ou ressuyés** (sans rosée, ni pluie). Généralement, il est conseillé de réaliser ces pesées **à partir de 11h et peu de temps avant la destruction du couvert** afin d'estimer au mieux les restitutions.

- ➔ Repérer et prélever **une à plusieurs placettes** (par exemple de 1 m<sup>2</sup> chacune)



- Le nombre de placettes est variable selon l'hétérogénéité du couvert :
  - 1 à 2 placettes pour un couvert homogène
  - minimum 3 placettes pour un couvert qui apparaît hétérogène (espèces différentes, niveaux de pousse différents,...)
- Les placettes doivent être représentatives de l'homogénéité et/ou hétérogénéité de la parcelle.
- Les différentes espèces sont à couper "au ras du sol" (en évitant de prélever de la terre), sauf les espèces possédant une racine développée hors du sol (ex. radis asiatique, rave, ...) pour lesquelles il ne sera prélevé que la partie aérienne.
- Les espèces coupées doivent être **triées** puis **pesées séparément** afin d'obtenir un calcul individualisé par espèce et la prise en compte pertinente de la contribution de chaque espèce dans le mélange.

- ➔ Saisir ces résultats de pesées (en grammes) **dans l'appli de calcul MERCI** (<https://methode-merci.fr/>) et visualiser les résultats



# MERCI

Feuille de notations

Parcelle / nom

Date mesure

Surface prélevée (m<sup>2</sup>)

Date levée (semis)

Sol

	Espèces (variétés)	Poids frais (gramme)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Commentaires (homogénéité du couvert, adventices principales, ravageurs, auxiliaires, ....)