

PRESENTATION DU LOGICIEL MERCI

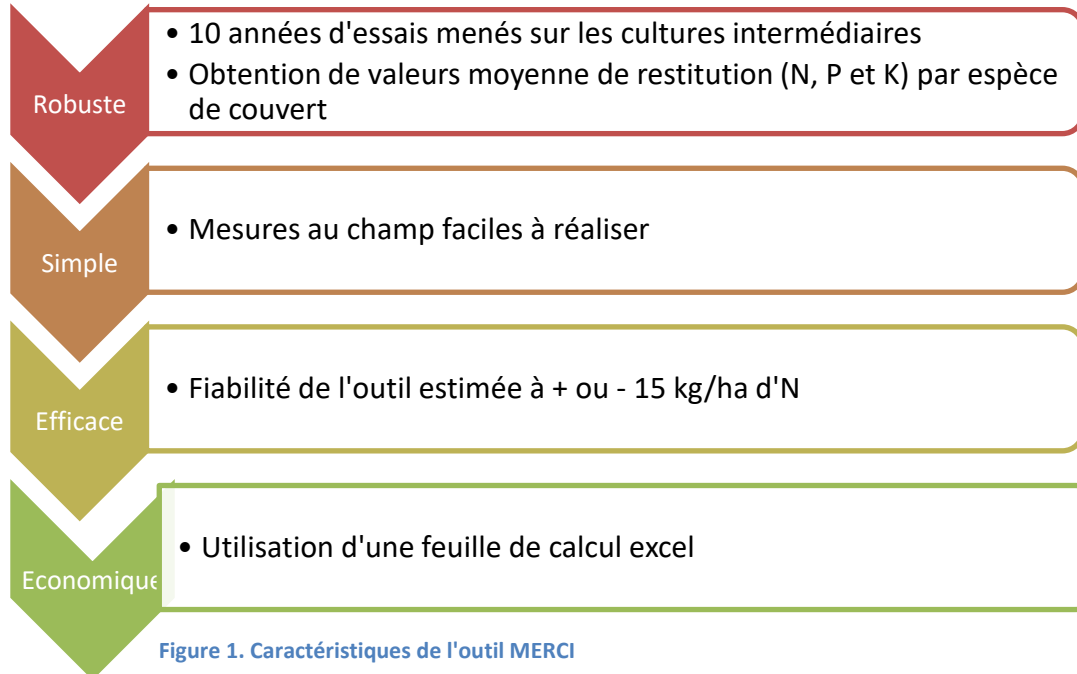
➤ Pourquoi utiliser le logiciel ?

MERCI = Méthode d'Estimation des Restitutions potentielles de N, P, K par les Cultures Intermédiaires.

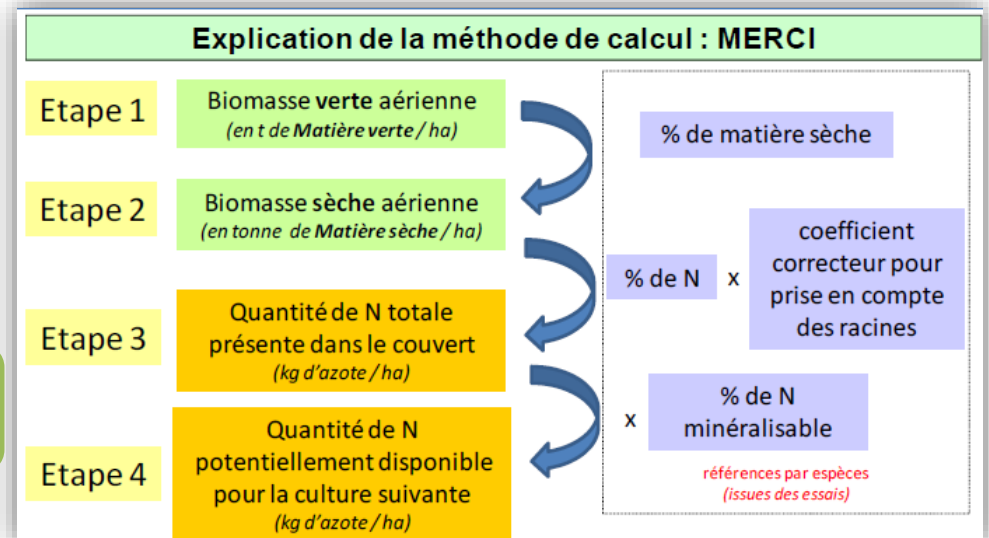
C'est un **outil d'aide à la décision** qui permet d'estimer les apports nutritifs (azote, phosphore et potassium) d'un engrais vert après destruction. Cet outil terrain est utilisé depuis janvier 2010 par la Chambre Régionale d'Agriculture Poitou-Charentes. Il a été initialement conçu pour les grandes cultures.

Il permet d'obtenir :

- La **matière sèche totale** produite à l'hectare (t/ha)
- L'**azote piégé** par le couvert
- Les **restitutions potentielles** des éléments N, P et K (kg/ha)



4 étapes composent cette méthode :



Source : CRA Poitou-Charentes

➤ Comment procéder au vignoble ?

- **Télécharger la feuille de calcul Excel** disponible sur le site de la chambre régionale de Poitou-Charentes : http://www.charente-maritime.chambagri.fr/fileadmin/publication/CA17/17_Grandes_Cultures/Documents/logiciel_MERCI_v.2.2.xls
- Au plus proche de la destruction des engrais verts, réaliser **3 mesures de biomasse** (3*1m2 par parcelle)
- **Peser chaque espèce** séparément
- **Entrer les valeurs** de matière fraîche obtenues dans le fichier Excel
- Obtention de la quantité de **matière sèche totale** du couvert (t/ha), **l'azote piégé** (kg/ha) et les **quantités d'éléments N, P et K** disponibles (kg/ha).



MERCI (version v2.1) SAISIE DES DONNEES

Méthode par mesure de : biomasse verte Nom parcelle : Parcelle 1

Date mesure de biomasse : 5-janv. n° de prélèvement : 1 2 3

Espèce	Nom	Classe	Biomasse aérienne verte (g)	Surface de prélèvement (m²)
Espèce 1	avoine fourragère (strigosa)	graminées	300 320 340	1 1 1
Espèce 2	vesce (hiver & printemps)	légumineuses	220 200 240	1 1 1

Date de semis (ou de levée) : 15-août

Biomasse du couvert

Matière sèche totale (t/ha) : 1,1

Azote piégé total (kg / ha) : 37

Restitution du couvert (kg/ha)

N : 15 P₂O₅ : 5 K₂O : 35

Afficher détails + Masquer détails - Enregistrer le calcul

Exemple d'un couvert composé d'avoine + vesce



Source : CA17

➤ **Conclusion** : Suite aux apports nutritifs des engrais verts démontrés par le logiciel MERCI (>30 unités d'azote en 2017), l'exploitation a décidé de les prendre en compte dans sa stratégie d'alimentation de la plante.