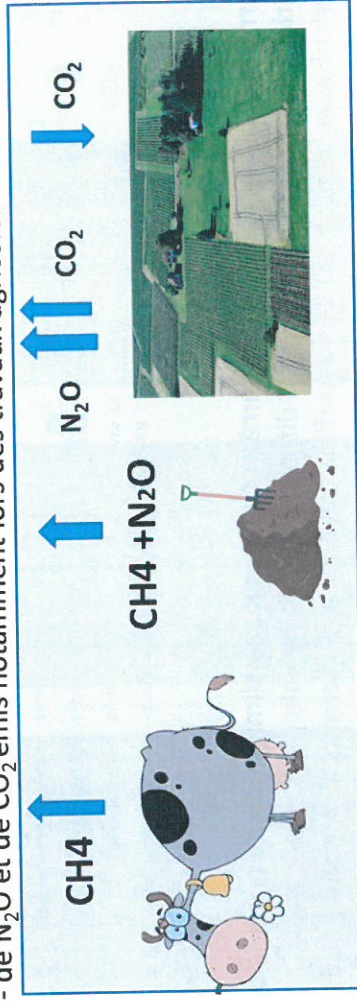


D'après les estimations des experts, le secteur agricole intervient à concurrence de **14 %** dans la production de gaz à effet de serre (GES) d'origine anthropique (Knapp et al., 2014).

Les émissions de GES du secteur agricole sont constituées

- de méthane, produit par les ruminants lors de la digestion dans le rumen
- de méthane et de N_2O émis lors de la gestion des effluents
- de N_2O et de CO_2 émis notamment lors des travaux agricoles



Toutefois, une partie du méthane émis est compensé par l'effet de séquestration du carbone par les prairies permanentes valorisées par les bovins.

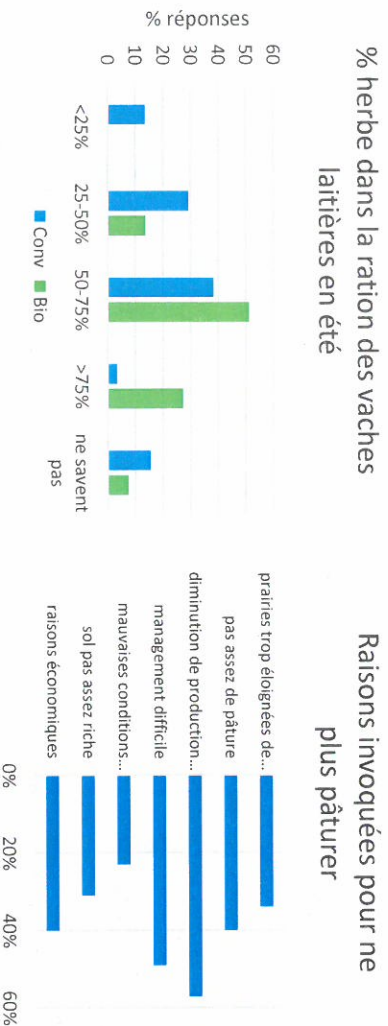
La conservation des prairies représente donc un levier important de la limitation des émissions de GES du milieu agricole.

Ce rôle de séquestration du carbone est lié à une bonne gestion des prairies.

Les objectifs du projet Life DairyClim sont entre autres

- d'informer sur le rôle important des prairies dans l'inventaire des GES du secteur agricole
- de contribuer à l'amélioration des techniques de pâturage

- Pour informer sur le rôle des prairies, une enquête a été menée auprès des éleveurs laitiers wallons.
- Alors que **97%** des vaches laitières pâturent, le % d'herbe dans la ration reste faible

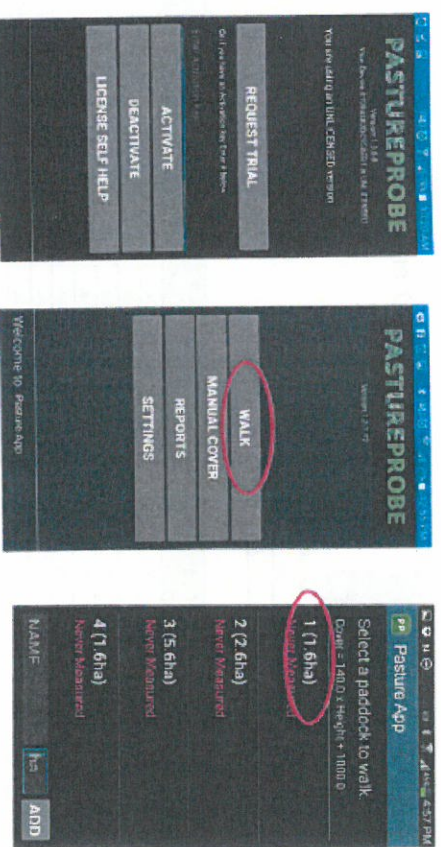


Parmi les raisons données pour arrêter le pâturage, la diminution de production laitière (57%) et le management difficile (49%). **Il semble donc que les agriculteurs ne font pas assez confiance à l'herbe en termes de quantité et de qualité.** Dans le cadre du projet Life DairyClim, nous proposons une aide au management du pâturage.



Comment estimer la quantité d'herbe disponible

- Utilisation d'un herbomètre
- Dans le cadre du projet: utilisation de l'EC20: herbomètre connecté à une app sur GSM ou tablette
- Chaque exploitation est d'abord encodée ainsi que son parcellaire (et sa taille)



En route, pour les mesures....





Le fichier de mesures est téléchargeable. Chaque endroit de mesure est identifiable. Les mesures sont répétées chaque semaine. Pour 20 ha de prairie, le temps nécessaire est d'environ deux heures.

Un fichier excel est ensuite complété.

Date	Date prise	Nbre VL	Ingestion VL (g MS/VL/j)	Heur de pât (en)	Vous avez : 4 jours d'attente		Tps de passage (en s)	Ons source (g MS/VL/j)
19-05-17	12-8	49	17	5			7	39

Parcelle N°	Nom	Type	Surface (ha)	Mature moelle	Mature fraîche	Point de rosée	Hauteur mes. (cm)	Éléments de la semence	Hauteur site (cm)	Densité (g MS/cm ²)	Stock d'eps (g MS)	Hauteur Prc. (en)	Pousse (en)	Prcg en ortz (g MS/VL/j)	Pousse (g MS/VL/j)
1	P2	3	1,99	5433	4139	50	7,2	UG535	2,2	240	825	5,7	1,6	1	33,1
2	P3	3	1,96	6235	6686	50	4,3	UG514	0,0	240	0	7,8	-3,2	0	0,0
3	P4	3	2,02	6780	7761	50	4,8		0,0	240	0	7,3	-2,5	0	0,0
4	P5	3	1,72	7395	7995	50	6,0		1,0	240	413	5,1	0,9	1	39,8
5	P6	3	1,95	8035	8349	50	5,3		0,3	240	189	7,7	-2,4	0	0,0
6	P7	3	1,98	8355	9189	50	6,0		1,0	240	468	4,8	1,2	1	40,8
7	P8	3	1,9	9174	9762	50	5,9	Fauche	0,9	240	401	4,9	1,0	1	32,9
8	P20	1	5	9735	10370	50	5,9			240	1020	19,7	-13,9	0	0,0
9															
10															
Surf. totale			18,09 ha												
Surf. Disponible			7,16												

A partir des hauteurs mesurées, ce fichier calcule le stock d'herbe disponible, le nombre de jours de pâturage d'avance et la croissance hebdomadaire de l'herbe. Le taux de chargement et la complémentarité peuvent ainsi adaptés. Il est également possible de faire une simulation avec différents niveaux d'ingestion d'herbe et de prévoir les parcelles à faucher.

L'ensemble de ces renseignements permet de valoriser un maximum d'herbe dans la ration!

Infos: <http://labos.ulg.ac.be/dairyclim/>