L'Observatoire de la croissance de l'herbe de la Réunion les premiers résultats en Outre-Mer

Miralles-Bruneau Maëva, Pellier Yoann - CIRAD ES UMR SELMET
maeva.miralles-bruneau@cirad.fr

Cette œuvre est mise à disposition selon les conditions de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International

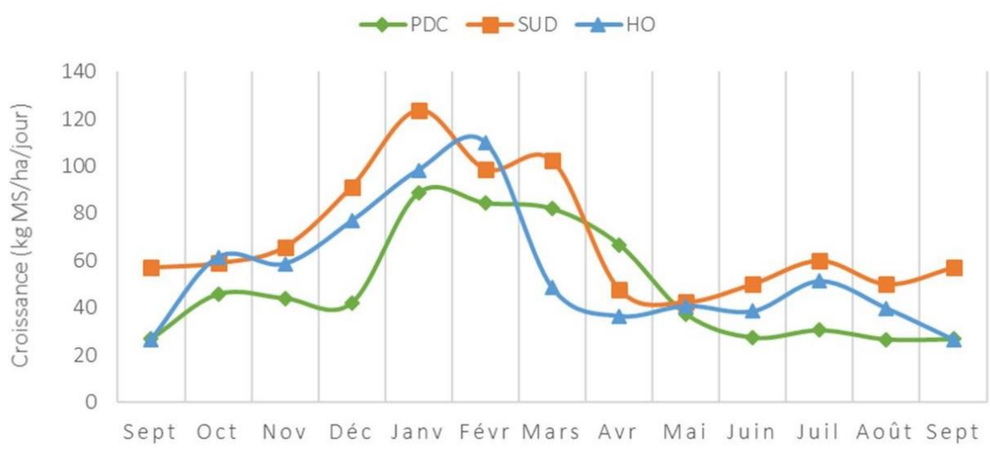
Contexte, enjeux & objectifs

En 2017, l'Association Réunionnaise de Pastoralisme (ARP) et le CIRAD ont mis en place un observatoire de la croissance de l'herbe, afin de comprendre la dynamique annuelle de croissance des prairies. Un suivi hebdomadaire a été mis en place sur une dizaine d'exploitations présentes dans les trois principales zones de pâturage de l'île. Ce dispositif a pour objectif d'acquérir des données de croissance en conditions réelles, pour la refonte du conseil en termes de conception et de gestion des systèmes pâturant, dans une optique d'amélioration de la valorisation de l'herbe, et d'adaptation au changement climatique.

Courbes de croissance

Les niveaux de croissance varient de 17 à 200 kg MS/ha/jour au cours de l'année. Les secteurs de la Plaine des Cafres (PDC), et des Hauts de l'Ouest (HO) présentent des variations de croissance du même ordre de grandeur. Le secteur Sud présente des croissances globalement plus élevées toute l'année, qui s'expliquent par des conditions climatiques plus favorables.

Courbes de croissance annuelle par secteur

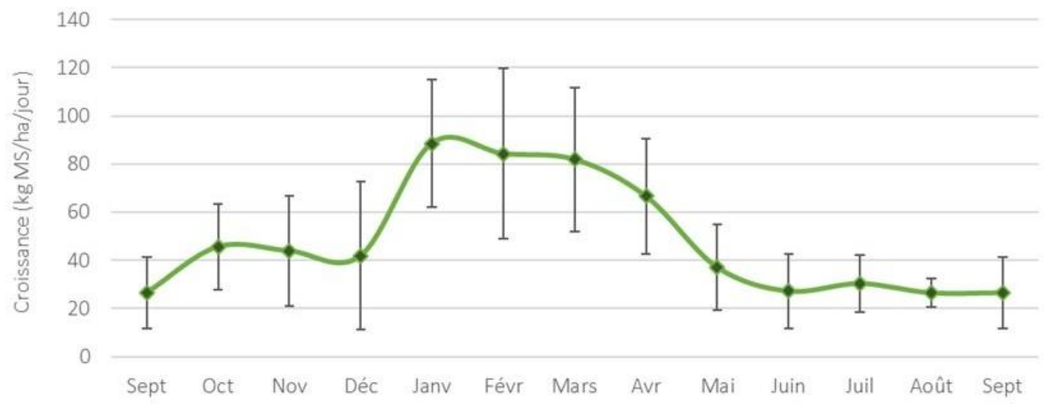


L'année se découpe en une phase de croissance élevée, de janvier à mars, qui correspond à la saison des pluies, et une phase de croissance plus limitée et plus longue, de mai à septembre, qui correspond à la saison sèche. Entre ces deux séquences bien distinctes, s'insèrent deux périodes de transition, plus ou moins marquées selon les secteurs : une phase de redémarrage de la croissance, de septembre à décembre, et une phase de décroissance de mars à avril. La durée de ces deux phases est variable selon les années. On observe également des décalages entre les secteurs.

Des courbes à la gestion du pâturage

Les courbes de croissance ont permis de définir des indicateurs utiles à la gestion du pâturage pour chaque secteur et phase de croissance, tels que le rendement potentiel, le temps de repousse, le chargement, ou la surface à offrir par animal.

Courbe de croissance de l'herbe de la Plaine des Cafres, et indicateurs de gestions du pâturage pour chaque phase de croissance.



Phases de croissance	Redémarrage			Pleine pousse			Décroissance		Pousse ralentie			
Mois	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
Temps de repousse *(jour)*	50			20			40		70			
Chargement *(UGB/ha)*	2,5			4,5			3,0		1,5			
Surface par couple mère - veau *(are/ Animal)*	43			22			39		68			

Dans le cas de la Plaine des Cafres, la courbe de croissance annuelle permet d'estimer un potentiel de rendement des pâtures de l'ordre de 15 tMS/ha/an. Cette croissance permettrait un chargement de 2,7 UGB/ha sur l'année. Actuellement, celui-ci est de 2 UGB/ha en moyenne sur ce secteur.

Conclusion

L'analyse des premières années de suivis a permis de tracer les premières courbes de croissance, de découper l'année en saison de pousse, et de calculer des indicateurs de gestion du pâturage pour chaque zone. Ce suivi va être poursuivi, dans l'optique de mieux appréhender la variabilité intra et inter-annuelle, en lien avec les conditions météorologiques. Cela permettra d'ajuster les indicateurs utilisés pour la gestion du pâturage de sorte à assurer une marge de sécurité en cas d'aléas climatiques. Il est envisagé de définir des courbes de croissance sur une base décadaire, afin d'avoir une vision plus fine de la variation de la croissance annuelle. L'ARP a depuis édité des fiches techniques avec des préconisations de gestion adaptée par secteurs.

Pour aller plus loin

Agritrop