

## Croissance de l'herbe dans le Condroz liégeois

### Observations de 2016, 2017 et 2018.

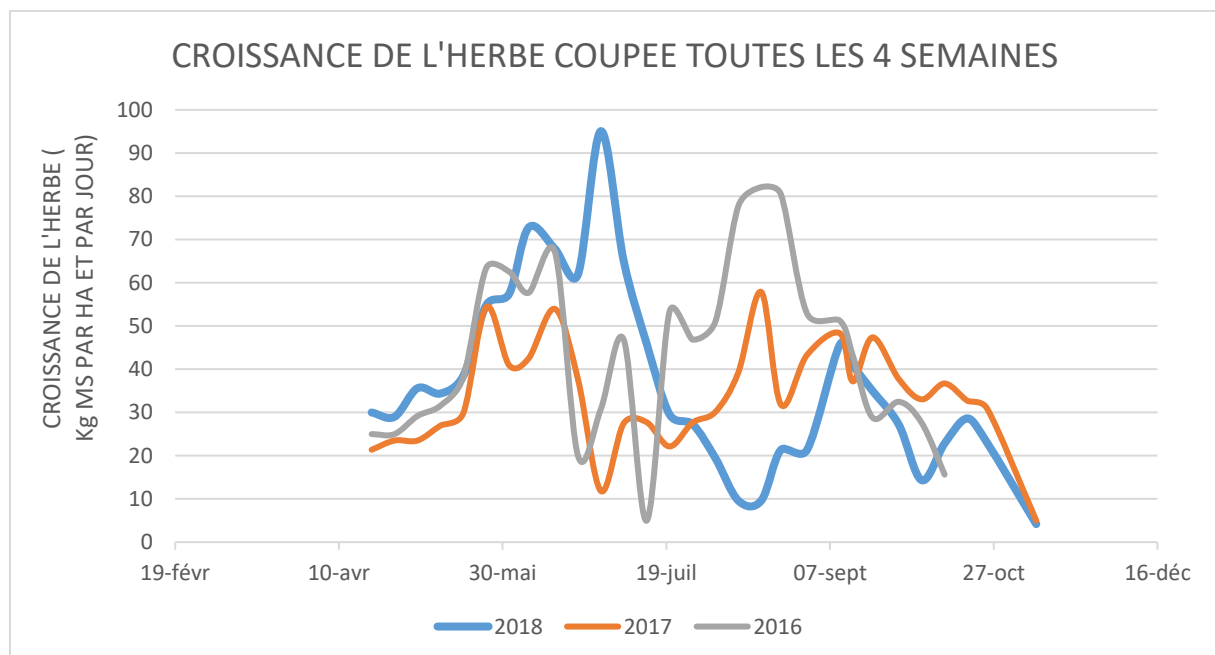
F. Lessire, I. Dufrasne

Dans le cadre du projet Life-Dairyclim, la croissance de l'herbe est observée dans les prairies permanentes pâturées du Centre des Technologies Agronomiques (CTA) de Strée – Modave. Des mesures de la hauteur de l'herbe et des quantités d'herbe récoltée d'herbe sont effectuées toutes les semaines dans les prairies pâturées par les vaches laitières

Les mesures de la hauteur de l'herbe réalisées dans toutes les parcelles pâturées sont utilisées de manière à estimer le stock d'herbe disponible pour les semaines suivantes et servent à gérer le pâturage.

La croissance de l'herbe est aussi observée en pesant l'herbe récoltée à la tondeuse dans une parcelle exclue du pâturage. Cette parcelle est divisée en 5 bandes. Les récoltes ont lieu à partir de la fin avril. L'herbe d'une de ces bandes est récoltée à la tondeuse chaque semaine. Les 4 autres bandes sont récoltées alternativement toutes les 4 semaines de manière à obtenir chaque semaine une herbe qui a poussé pendant 4 semaines. L'herbe est ensuite séchée et la production de la bande est calculée en kg de matière sèche par ha et finalement exprimée en croissance journalière. En 2018, les mesures ont été effectuées dans 3 parcelles réparties dans les prairies pâturées par les vaches laitières. Ces prairies permanentes pâturées par les vaches laitières dans un système en rotation sont fertilisées avec du lisier et de l'engrais minéral.

Les croissances de l'herbe pendant les saisons de pâturage 2016, 2017 et 2018 sont montrées ci-dessous pour une herbe qui a poussé 4 semaines. Le profil de croissance est variable d'une année à l'autre ; la croissance de l'herbe est en effet fortement conditionnée par les conditions climatiques.



Les observations de 2018 peuvent être comparées à celles de 2016 et 2017 pour chaque saison :

#### Printemps

En 2018, on a observé cette année une bonne croissance de l'herbe en mai et juin par rapport aux années 2016 et 2017. Ces observations sont à mettre en relation avec les conditions climatiques de ce printemps qui ont été particulièrement favorables, avec une température et une pluviométrie élevées. La croissance de l'herbe a donc été plus élevée au mois de mai et de juin cette année que lors des deux années précédentes.

#### Eté

De la mi-juin jusqu'au début août, le temps sec conjugué aux températures élevées a ralenti nettement la croissance de l'herbe, au point que la production sur 4 semaines n'a pas été récoltée pendant plusieurs semaines en août. A noter qu'en 2017, un ralentissement de la croissance avait été observé en juillet. En 2016, les croissances d'herbe s'étaient améliorées en juillet et au début du mois d'août.

#### Automne

La croissance a repris fin août grâce à quelques averses de pluie. La production d'herbe a été relativement élevée en fin de saison et s'est prolongée jusque début novembre. En 2017, la croissance avait été plus élevée tandis qu'en 2016, elle a été plus faible.

Globalement la production d'herbe a été quantitativement similaire à celle de 2017 alors que les profils de productions sont différents. Les productions de 2016 avaient été plus élevées que celles de ces deux dernières années.

Il est important de signaler que les prairies du CTA sont bordées de haies qui jouent probablement un rôle de protection en cas de temps chaud et sec. Ce microclimat influence positivement la production d'herbe. Ces haies offrent aussi un abri aux animaux pendant les périodes de canicule ou par temps venteux.