



Edito 2018 : Et si on en parlait ...

LA LUMINOTHERAPIE

Selon François Brouillet

Les feuilles de n'importe quel végétal poussent par processus de photosynthèse. Ce mécanisme chimique utilise du dioxyde de carbone, de la chaleur et surtout de la lumière pour créer de la matière végétale. Le gazon n'échappe pas à cette règle, et ses feuilles poussent de cette façon.

Le dioxyde de carbone étant très présent dans notre environnement, il n'est pas un facteur limitant. Ce n'est pas forcément le cas de la chaleur et de la lumière qui peuvent manquer fortement, notamment en hiver ! De faibles températures empêchent donc le gazon de pousser, et il en est de même du faible taux d'ensoleillement que ce soit en hiver ou parce qu'un ou plusieurs obstacles projettent de l'ombre sur la zone engazonnée.

La croissance du gazon est pourtant nécessaire toute l'année, notamment pour contrer l'arrachement qu'il subit face à une utilisation intensive sur des terrains de sport.

Il est possible d'obtenir, grâce à la luminothérapie une croissance du gazon de plusieurs millimètres par jour (même en hiver !) et donc de bénéficier d'une pelouse de qualité à tout moment. Cette technologie complexe est composée de lampes placées sur une armature métallique. Ces lampes apportent au gazon la lumière et la chaleur qui ne lui sont pas fournies de manière naturelle et dont il a besoin pour pousser.

Cela peut être couplé à un dispositif de monitoring, basé sur un modèle prédictif de croissance de biomasse et sur l'utilisation et le traitement de la pelouse. Il se base également sur des mesures précises (température, humidité ou conductivité du sol) et sur le visuel que le groundsman a de son terrain et peut indiquer au système. Ce dernier prendra en compte tous ces paramètres dans ses calculs. Ce dispositif permet d'estimer précisément en temps réel les besoins en lumière du gazon (en fonction d'un objectif donné), et donc d'optimiser l'utilisation de la luminothérapie et de la consommation électrique.

La luminothérapie de croissance est apparue dans les stades il y a une quinzaine d'année, et devient de nos jours indispensables pour entretenir au mieux un terrain de sport afin de bénéficier d'une couverture végétale optimale pendant toute la saison.

[Télécharger l'édito - La luminothérapie](#)

