

**AVEC VEGELED, LA SOCIÉTÉ COLASSE AIDE LA FACULTÉ  
GEMBLoux AGRO-BIO TECH DE L'ULG À MODERNISER  
UNE SERRE ET RELAMPER CINQ CHAMBRES DE CULTURE**



**colasse**

# AVEC VEGELED, LA SOCIÉTÉ COLASSE AIDE LA FACULTÉ GEMBLoux AGRO-BIO TECH DE L'ULG À MODERNISER UNE SERRE ET RELAMPER CINQ CHAMBRES DE CULTURE

---



L'axe de recherche Plant Science de la faculté Gembloux Agro-Bio Tech de l'Université de Liège (ULg) collabore depuis plus de 5 ans avec la société Colasse.

Dans cet axe de recherche, un groupe d'une dizaine de chercheurs et doctorants travaille sur la physiologie des racines des plantes. Ce groupe dirigé notamment par Pierre Delaplace a déjà fait appel à l'expertise de l'entreprise Colasse pour différents projets, dont la rénovation de cinq anciennes salles de culture, la modernisation d'une serre et le relighting d'une chambre de culture.

Pierre Delaplace nous parle des deux derniers projets.

## **Valeur ajoutée de la société COLASSE**

- Expertise et qualité des installations produites : « Quand ils construisent quelque chose, ils le font bien, ce n'est ni du bricolage, ni de l'amateurisme. Nous ne sommes pas un développeur de LED, mais un utilisateur. Nous nous reposons donc entièrement sur les études que mène l'entreprise Colasse, et le matériel est toujours adapté à nos besoins », affirme Pierre Delaplace.
- Grande disponibilité et réactivité de l'équipe, tant au niveau technique que commercial

## MODERNISATION D'UNE SERRE

La faculté Gembloux Agro-Bio Tech dispose d'une serre destinée aux expérimentations de recherche sur la multiplication de matériel végétal. Cette serre était équipée d'ampoules à décharge au sodium HPI. Ces lampes chauffaient, avaient une durée de vie très courte et un spectre lumineux qui changeait au fil du temps. Le parc de lampes était donc hétérogène, avec une qualité de spectre différente d'un endroit à l'autre de la serre.



### DÉFI

Dans le cadre de la modernisation de cette serre, la faculté voulait un autre éclairage d'appoint horticole et a ouvert un marché public :

- Trouver un système plus fiable au niveau électrique
- Garantir une durée de vie beaucoup plus importante des lampes
- Faire face à une situation atypique : d'une part une serre d'ancienne génération et d'autre part une alimentation électrique (sur la ville de Gembloux) pas toujours fiable à 100 %, d'où le besoin de placer un appareillage spécifique en amont



### SOLUTION

Pierre Delaplace a rencontré Manuel Colasse pour préciser la demande et lui permettre de remettre un devis le plus circonstancié possible. Le spécialiste de l'éclairage LED horticole a apporté une solution avec des appareillages placés en amont des projecteurs LED. L'entreprise a fourni le tableau électrique spécifique avec un kit d'alimentation, 32 projecteurs LED Vegeled et un système de contrôle d'intensité de l'éclairage.

### RÉSULTAT

« Cela nous a permis de mener à bien des projets de recherche pour des thèses de doctorat, qui nécessitaient une plus grande surface de culture qu'on ne trouve qu'en serre », explique Pierre Delaplace. « Cet éclairage d'appoint permet également d'alimenter plusieurs projets de recherche en réalisant la multiplication du matériel végétal sur des plantes modèles. Comme nous contrôlons la photopériode, nous pouvons induire ou non une floraison sur certaines plantes. »

## RELAMPAGE D'UNE CHAMBRE DE CULTURE IN VITRO

Dans cette chambre de culture tempérée, la faculté Gembloux Agro-Bio Tech réalise entre autres des cultures de plantes en boîtes magenta et des cultures hydroponiques. Les tubes néon TL de la salle de culture chauffaient beaucoup. L'équipe de recherche a même été confrontée à des pertes de collections de plantes suite à une défaillance du système de refroidissement : l'éclairage avait continué à fonctionner et les plantes ont subi un stress thermique (chaleur) majeur. D'autre part, la durée de vie relativement limitée de l'éclairage posait problème. Les néons qui ne fonctionnaient plus étaient remplacés par des nouveaux tubes, si bien que ni le spectre, ni la quantité de lumière fournie n'étaient constants.

### DÉFI

- Disposer d'un éclairage homogène sur la surface de culture, sans effets locaux indésirables
- Remplacer les tubes néon par un éclairage plus durable
- Éviter la perte de cultures

### SOLUTION

Après une étude minutieuse de la situation, la société Colasse a installé 130 barrettes LED blanches rigides Vegeled de 86 cm. L'entreprise a également fourni le système de pilotage permettant de varier l'éclairage.

## RÉSULTAT

« Nous n'avons plus eu de perte de collection depuis le relampage », souligne Pierre Delaplace. Avec le nouveau système, l'éclairage s'arrête totalement en cas de panne du système frigorifique. Nous n'avons en outre décelé aucun problème d'hétérogénéité ou de croissance des plantes. Cela participe grandement à deux projets de recherche que nous menons avec des industriels. » Des projets pour des thèses de doctorat sont également menés dans cette chambre de culture.



Pour plus d'informations : <https://www.colasse.be>



**Créateur de solutions innovantes en éclairage**

Rue Puits Marie 79 - 4100 Seraing - Belgique -

[www.colasse.be](http://www.colasse.be) [vegeled@colasse.be](mailto:vegeled@colasse.be)

Tel : +32 4 225 2589 - Fax : +32 4 365 1376