

AVEC VEGELED, LA SOCIÉTÉ COLASSE AIDE LA FACULTÉ GEMBOUX AGRO-BIO TECH DE L'ULG À RELAMPER UNE CHAMBRE 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, Dr Ir Chargé de cours adjoint, 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.

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

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.



Créateur de solutions innovantes en éclairage

Rue Puits Marie 79 - 4100 Seraing - Belgique - www.colasse.be
vegeled@colasse.be - Tel: +32 4 225 2589 - Fax: +32 4 365 1376