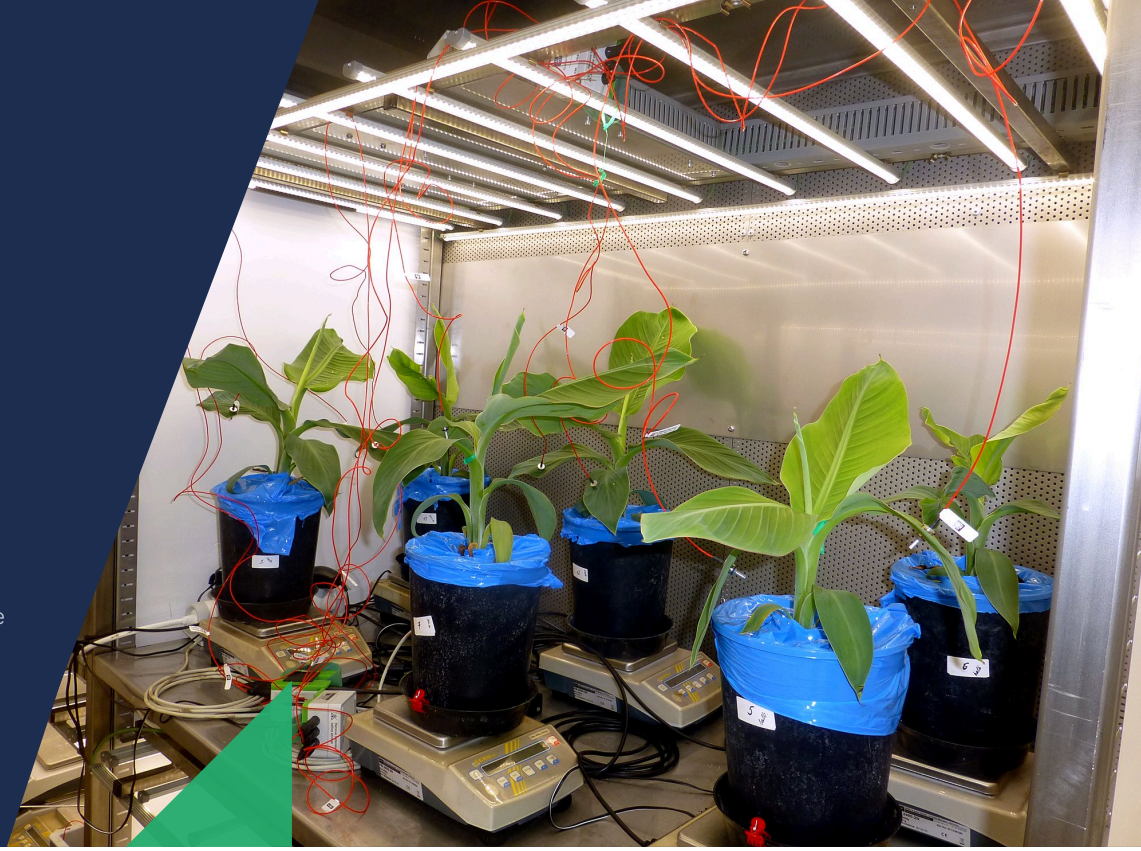
Colasse



ÉTUDE DE CAS

Horticulture · Vegeled

Chambres de culture de recherche

La solution LED de Colasse éclaire les chambres de culture de la KU Leuven

3	70–350	3 mois	EOS
chambres de culture équipées	µmol : plage d'intensité lumineuse des expériences	pour réaliser le projet d'éclairage	rails LED Vegeled sur mesure

Colasse répond aux besoins

La **KU Leuven** avait besoin de chambres de culture supplémentaires pour étudier les effets de la lumière sur la croissance des plantes. Elle cherchait un partenaire capable de proposer un éclairage répondant aux exigences pointues des chercheurs.

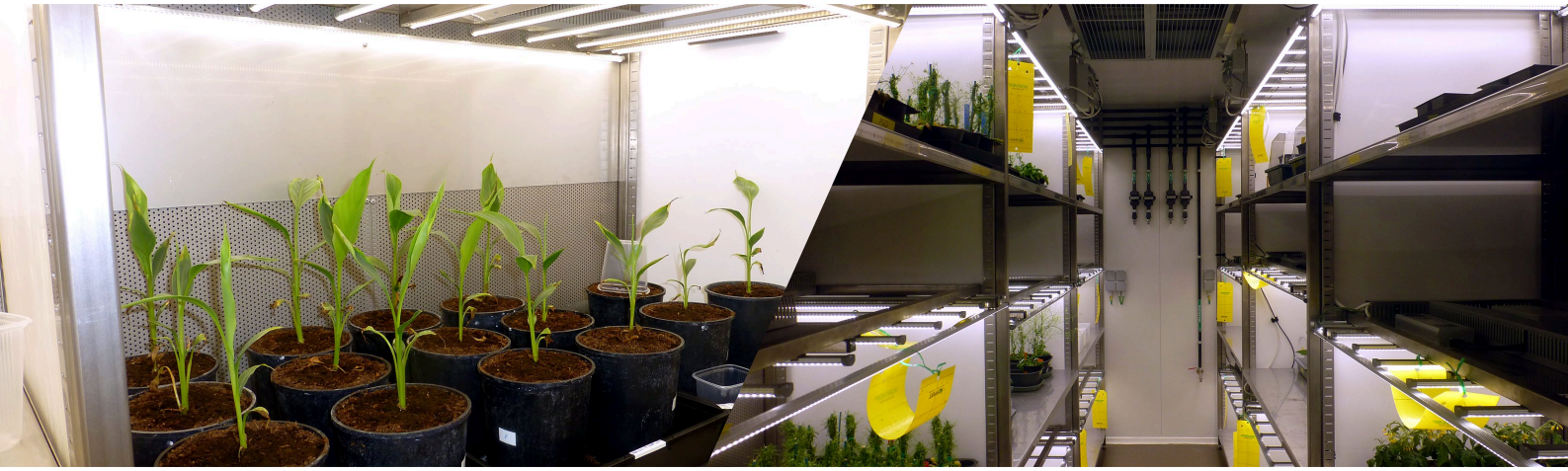
À l'issue d'un appel d'offres public, le projet a été attribué à **Axima Refrigeration**, entreprise anversoise du groupe Engie, qui a conçu et installé les chambres de culture et leurs techniques, dont l'éclairage.

Colasse a mené une **étude approfondie de l'éclairage** et produit des luminaires répondant aux exigences de qualité : durée de vie, garantie, spectre lumineux et homogénéité, avec le meilleur rapport qualité-prix.

Le défi

Les trois chambres étaient auparavant éclairées par des tubes fluorescents (TL), devenus insuffisants en termes de consommation d'énergie. Les chercheurs ont eux-mêmes cherché un éclairage LED à intensité variable, et ont trouvé les solutions de Colasse.

Le défi majeur : **diffuser la lumière de manière homogène** dans toute la chambre et sur toutes les plantes, avec une même intensité élevée, tout en se rapprochant le plus possible de la lumière naturelle du soleil pour reproduire les conditions de certains écosystèmes (sélection variétale, effets des OGM, etc.).



La solution d'éclairage

Colasse disposait dans sa gamme horticole **Vegeled™** d'une armature adaptée : des **rails sur mesure de la série EOS**. Ils répondent pleinement aux exigences de la KU Leuven, et le sur-mesure a permis d'atteindre les niveaux d'homogénéité imposés.

Dans les deux premières chambres, les expériences sont menées avec une intensité de 70 à 200 µmol ; dans la troisième, jusqu'à 350 µmol.

Le résultat

Le projet a été réalisé en trois mois. Colasse a proposé un concept d'éclairage simple et polyvalent pour les recherches de l'université sur l'effet de la lumière sur la croissance des plantes. Après la mise au point de l'éclairage, de la température, de l'humidité et du CO_2, les chambres accueillent des recherches sur des semences et des plantes de grand intérêt scientifique.

> Colasse a offert son soutien professionnel dès la phase de conception, alors que le projet était attribué par appel d'offres public et que d'autres concurrents avaient l'occasion de faire leurs preuves. Nous avons toujours pu compter sur eux pour répondre à nos questions et nous transmettre des chiffres. Comme Colasse n'était pas encore sûr de remporter ce projet, nous avons grandement apprécié cet état d'esprit positif. Pendant le projet, nous avons découvert l'excellent service de Colasse, qui a pleinement répondu à nos attentes. Nous recommandons vivement de travailler avec un acteur aussi professionnel.
>
> **Griet Goris**
> Collaboratrice du projet, département technique de la KU Leuven

La KU Leuven

- Organisme de recherche et d'enseignement de niveau international.
- Toutes ses formations reposent sur les recherches innovantes de ses scientifiques et professeurs.
- Université de recherche, la KU Leuven fait partie des meilleures universités européennes.

Plus d'informations : **www.kuleuven.be**

Colasse

Comprendre vos enjeux,
c'est déjà sécuriser votre projet.
Parlons-en.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgique
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – France
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

