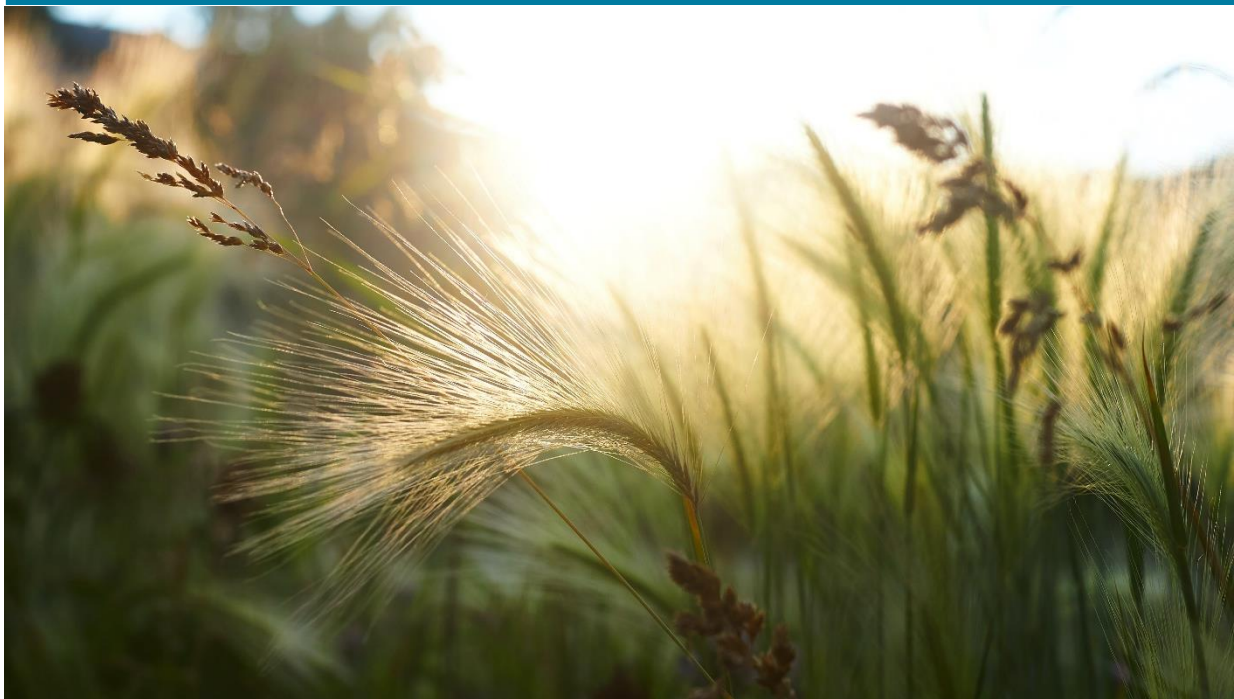


Colasse propose une solution LED innovante pour la recherche horticole

AVEC UNE LED QUI REPRODUIT LA LUMIERE NATURELLE



CONTEXTE

Les plantes supérieures et plus généralement, les organismes photosynthétiques ont besoin de lumière pour vivre. Exposées à une lumière artificielle (intensité et spectre différents de celui du soleil), les plantes mettent en place des processus d'adaptation.

Toutes ces stratégies d'adaptation sont étudiées dans des laboratoires de recherche agronomique et de biologie végétale, notamment au CEA Cadarache, au sein de l'Institut de Biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille (BIAM), une Unité mixte de recherche CEA-CNRS-AMU (UMR 7265).

Mais comment faire pour reproduire la lumière naturelle dans ces environnements contrôlés de laboratoire ?

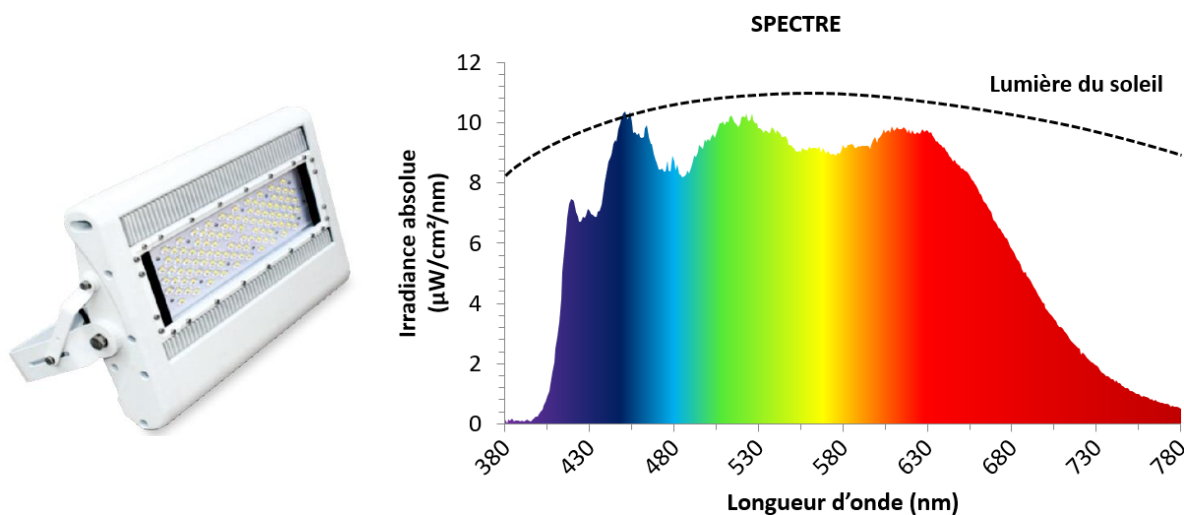
L'INNOVATION PROPOSÉE

L'entreprise Colasse, spécialisée dans le développement de luminaires LED horticoles depuis 2008, vient d'intégrer une nouvelle technologie. Il s'agit d'une LED produite en Corée, baptisée « Sunlike », dont le spectre est très similaire à celui de la lumière naturelle du soleil, et qui a fait l'objet d'essais dans le cadre d'une collaboration préalable entre les équipes de Seoul Semiconductor et celles du BIAM.

Cette innovation permet à Colasse d'assembler une nouvelle gamme d'appareils d'éclairage horticole qui sera essentiellement dédiée au milieu de la recherche où il est important de se rapprocher au maximum des conditions environnementales d'éclairage.

L'avantage de ce produit innovant ? Il ne nécessitera plus de devoir combiner plusieurs LED pour reproduire le spectre de lumière naturel.

En France, à l'issue de la phase d'essais et dans le cadre de cette collaboration, le BIAM vient de commander à Colasse ces plafonniers d'éclairages LEDs pour équiper ses nouveaux phytotrons conçus par la société Froids et Mesures basée à Beaucouzé, en France.



AUTRES PROJETS

L'entreprise Colasse travaille aussi en collaboration avec Aix-Marseille Université sur des projets utilisant l'éclairage «Sunlike».

Et le produit devrait encore évoluer : la firme Colasse travaille à l'international avec ses partenaires sur un co-développement pour optimiser le traitement de surface de la vitre du projecteur. L'objectif est de réduire la réflexion, et donc les pertes du flux lumineux. Cette innovation devrait voir le jour d'ici quelques mois.



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
