

# A2G - A GREEN GROWTH

PLATEFORME D'OPTIMISATION DE LA CROISSANCE VÉGÉTALE



## Objectifs et enjeux

Le projet A2G porte sur le développement d'une plateforme « Software as a Service » d'optimisation de la croissance végétale par la maîtrise du flux d'éclairage (quantité et qualité) de la culture maraîchère sous serre. Il associe services à l'exploitant d'aide à la décision et de suivi des cultures permettant d'améliorer les rendements agronomiques des espèces cultivées et de réduire les consommations énergétiques associées.

Pour l'entreprise Light in the Led, ce projet s'inscrit dans une évolution de son offre, passant d'un service partiellement digitalisé à un service de type SaaS, pour adresser le marché international de l'éclairage intelligent des serres maraîchères respectueuses de l'environnement et de la qualité de production.

## Filières énergétiques visées

- ➔ **Secteurs concernés** : horticulture / maraichage hors sol / recherche.
- ➔ **Cibles clients** : coopératives agricoles, organismes de recherche, producteurs indépendants, etc.

## Innovation

La plateforme d'éclairage végétal doit mettre en œuvre des capteurs connectés du spectre lumineux, capables de renseigner en temps réel sur la composition de la lumière dans un environnement de culture, ainsi que des capteurs de croissance. Une « box » connectée à distance, intégrant de l'intelligence artificielle, optimise le pilotage des luminaires LEDs en adéquation avec les scénarios de culture, ajustant la consommation électrique du système d'éclairage.

## Livrables

- ➔ Prestations de conseil pour optimiser l'équipement de LED dans des serres déjà équipées de néons,
- ➔ Commercialisation des systèmes d'éclairages LED pour de nouvelles serres pilotées par une « box » qui module l'intensité lumineuse et le spectre lumineux.

