

# COST CUTTING FOR SUGARCANE



## OPTIMISER LES REVENUS DE LA CANNE À SUCRE GRÂCE À L'INFORMATION SPATIALE

CostCutting4Sugarcane vise à optimiser les revenus de l'usine tout en améliorant la logistique des récoltes et la gestion des engrais.

Les solutions d'eLEAF pour la canne à sucre comprennent une suite de services axés sur la surveillance opérationnelle, l'optimisation de la consommation d'eau et l'amélioration de la productivité des cannes. La valeur ajoutée des différents services comprend :

**Un aperçu précoce de l'hétérogénéité des champs** permettant de mettre en place des mesures ciblées pour une meilleure performance agricole.

**CROISSANCE**

**Une réponse optimale aux pratiques agricoles** et un aperçu immédiat des défauts du système d'irrigation, entraînant une récolte plus performante.

**USAGE DE L'EAU**

**Des informations sur la production** en canne fraîche pour un soutien logistique et sur les rendements attendus.

**PRODUCTION**



### CONSEILS D'UTILISATION DES ENGRAIS

METRIQUE	VALEUR
Composant	N (kg/ha)
Maximum	221.5
Minimum	204.2
Déviation	2.6

Provision d'informations sur la quantité d'éléments nutritifs retirés du sol après la récolte et indications sur la quantité d'engrais à appliquer au début de la saison suivante.

Ces informations fourniront aux utilisateurs finaux **un aperçu spatial des besoins localisés en nutriments afin d'optimiser l'application d'engrais au niveau du champ**. Cela minimisera le stock d'engrais au niveau du domaine.

### PRÉVISION DES RENDEMENTS



Le rendement agricole est estimé pour chaque champs dès 4 mois de croissance puis affiné tout au long de la saison agricole.

Notre modèle de prévision met en œuvre la phénologie météorologique et végétale, toutes deux issues de l'imagerie satellitaire. Les responsables de l'usine ont ainsi **une meilleure compréhension des volumes de canne à sucre à prévoir**. Cela permet de guider la planification de l'usine et de soutenir la logistique des opérations de

[www.eleaf.com](http://www.eleaf.com)



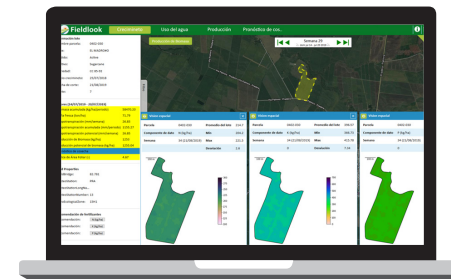
Les données PiMapping® sont utilisables pour la surveillance de la croissance végétative et de la consommation d'eau associée, en temps réel et historique.

La technologie peut être utilisée pour surveiller de vastes zones à l'échelle régionale ou nationale.

En tant que pionnier dans le domaine des données et des services satellitaires d'observation de la Terre, eLEAF est le développeur et le propriétaire d'un ensemble d'algorithmes transformant les données satellitaires en informations quantitatives sur les cultures, l'eau et le climat.



FieldLook



Tous les services dédiés à la canne à sucre sont pris en charge et disponibles via la plateforme FieldLook. La plateforme offre un environnement convivial et flexible pour visualiser les informations sur les champs et les exploitations même avec une connexion Internet faible ou nulle.

### PARTENARIAT

Le projet est issu de la collaboration entre eLEAF et ses partenaires Colombiens et vise à obtenir des solutions compétitives basées sur l'observation de la Terre. Il est soutenu par le Bureau Spatial Néerlandais (NSO) et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) via le programme de Solutions Spatiales.



Pour plus d'informations sur le projet, veuillez visiter : [www.business.esa.int/projects/costcutting4sugarcane](http://www.business.esa.int/projects/costcutting4sugarcane) ou contactez Ernesto Bastidas : [ernesto.bastidas@eleaf.com](mailto:ernesto.bastidas@eleaf.com)

