

# Plus vous en savez mieux vous cultivez



#### DIMINUTION DE HTÉ

31 mai 2019

8,1 %

#### RÉCOLTE HEBDOMADAIRE MOYENNE

1,0 kgs/m<sup>2</sup>

30.000 kgs

#### Variété A

31 MAI 2019

Production

Variété

Recolte la semaine dernière

Recolte la plus récente

Semaine 21

Semaine 22

0,7 kgs/m<sup>2</sup>

1,0 kgs/m<sup>2</sup>

21.000 kgs

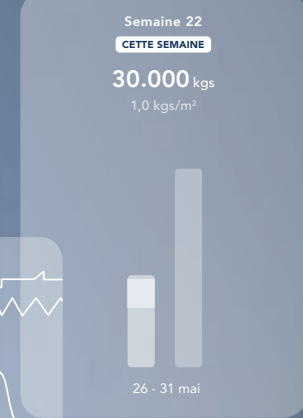
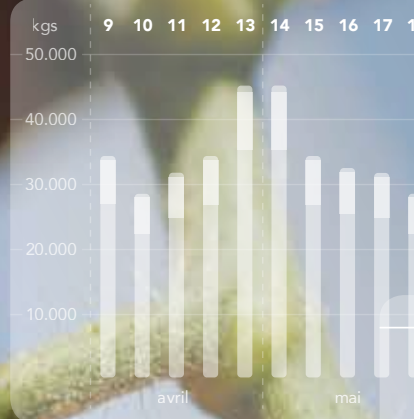
30.000 kgs

Équilibre de culture

Semaine 22

Fort /

Vegetative



## Découvrez e-Gro – La plateforme digitale idéale pour ajuster Precision Growing en fonction de vos propres enregistrements.

Chaque étape de la culture est importante et les décisions que vous prenez aujourd'hui auront des conséquences majeures sur les résultats de demain. Désormais, la quantité de données enregistrées dans une serre est impressionnante. La numérisation occupe une place toujours plus grande. Les innovations relatives à l'évolution du Cloud et aux solutions de l'IoT (Internet des objets) prennent une ampleur considérable.

Jusque là, il était difficile, et surtout il fallait beaucoup de temps, pour intégrer toutes les données disponibles dans une serre et prendre les bonnes décisions en conséquence.

Aujourd'hui, Grodan présente e-Gro : la plateforme digitale par excellence qui permet d'intégrer toutes les données enregistrées dans votre serre et de les visualiser en temps réel dans le cadre de Precision Growing.

L'application e-Gro vous sera d'une aide précieuse en vous fournissant toutes les données qui vous aident à optimiser votre stratégie de production. Ces données et leurs analyses sont accessibles depuis une plateforme digitale ouverte, consultables partout et à tout moment. Elles vous apportent en temps réel une vision claire et complète sur l'état de la culture, du climat, de l'irrigation et de la récolte. L'application vous assure ainsi un meilleur moyen de contrôle, elle vous permet aussi de prendre plus rapidement des décisions appropriées afin d'optimiser votre récolte.

**e-Gro. Plus vous en savez,  
mieux vous cultivez.**







## Comment e-Gro vous accompagne dans le pilotage de vos données avec Precision Growing

L'application e-Gro vous permet de visualiser votre culture de manière pertinente et précise. Chez Grodan, nous appelons cela le « Data Driven Precision Growing » : le pilotage de Precision Growing par les données. A partir de vos données enregistrées au niveau du système racinaire, du climat de la serre, de la croissance de la plante, ou de la récolte, e-Gro vous propose un suivi en temps réel de vos cultures et vous prodigue de précieux conseils. Ainsi, vous pouvez visualiser en détail la situation de votre serre, 24h/24 et 7j/7. La plateforme e-Gro vous aide également à consolider, à partir de situations réelles, la stratégie de culture élaborée à partir de vos connaissances et de votre expérience. L'application e-Gro peut être connectée à la plupart des ordinateurs climatiques. Elle est disponible sur smartphone, tablette et PC.

e-Gro améliore le suivi des cultures en renforçant la fiabilité des prévisions et en réduisant le risque des imprévus. Cela se traduit par des erreurs de parcours moins fréquentes, pour aboutir finalement à un meilleur résultat. e-Gro est donc la plateforme logicielle idéale pour le Data Driven Precision Growing.

### Une expertise de longue date

Le lancement de la plateforme e-Gro est l'aboutissement d'une longue histoire. En 1969, Grodan était l'un des initiateurs de l'horticulture durable en introduisant la culture sur laine de roche recyclable. L'application e-Gro découle d'une quête permanente de durabilité à partir du modèle Precision Growing : la plante reçoit exactement ce dont elle a besoin. Avec le lancement de la plateforme e-Gro, Grodan franchit une nouvelle étape sur la voie du développement durable appliqué aux systèmes de production.

Depuis plus de 50 ans, Grodan joue un rôle de pionnier dans l'optimisation des cultures sous serre, en particulier pour ce qui concerne les cultures de précision. Après le développement et le succès commercial de technologies basées sur les enregistrements des données dans la serre telles que le Grodan humidimètre, le modèle Grodan à 6 phases, ou le GroSens MultiSensor, la nouvelle plateforme e-Gro permet de franchir une étape supplémentaire dans le développement logique du modèle Precision Growing en utilisant les données enregistrées.

e-Gro s'adapte aussi bien aux substrats en laine roche Grodan qu'à ceux des autres marques.



## Les avantages de la plateforme e-Gro



### Facilite la prise de décision

Toutes les données pertinentes enregistrées dans votre serre sont compilées en temps réel pour vous offrir une vision d'ensemble sur un seul écran.



### Optimise le contrôle de votre culture

Des conseils utiles vous aident à optimiser votre stratégie d'irrigation et à diriger les plantes vers l'équilibre souhaité.



### Offre un suivi permanent

e-Gro est une application en ligne qui est accessible à tout moment, depuis tous vos appareils.



## e-Gro : tableau récapitulatif des fonctions et des avantages



Les fonctions et les avantages figurant dans le tableau ci-dessous s'appliquent indifféremment à la culture de tomates et de poivrons.

### Les fonctions de e-Gro

### Avantages par fonction

#### Paramétrage de la serre

Paramétrez les caractéristiques principales de votre serre.

Se décline par type de culture et par section d'irrigation.

#### Tableau de bord

##### • ICP (indicateurs clés de performance)

Évaluez la situation par rapport à la production et à l'équilibre de la plante.

Permet de visualiser d'un seul coup d'œil l'état de la culture ainsi que d'évaluer les effets des mesures prises pour orienter les plantes vers une croissance végétative ou générative.

##### • Indicateurs de contrôle de la culture

Récapitulatif des indicateurs relatifs au système racinaire et au climat qui orientent votre culture.

#### Culture

##### • Balisage

Enregistrement détaillé des principaux critères et valeurs cibles de la culture concernée.

Donne une visibilité très précise de l'état de votre culture et de son évolution dans le temps, avec la possibilité d'exporter les données au format Excel.

##### • Enregistrement

Enregistrez les critères de la plante que vous avez définis dans le module d'enregistrement de la culture.

##### • Affichage

Visualisez clairement les caractéristiques de la plante (au minimum 8).

#### Conditions

##### • Système racinaire

Affichage en temps réel des principales données relatives au système racinaire.

Permet d'orienter la stratégie d'irrigation à partir d'indicateurs concrets et précis. Permet d'accroître la performance des substrats grâce à un suivi en temps réel de la teneur en eau, de l'EC et de la température.

##### • Climat

Affichage en temps réel des principales données relatives au climat.

##### • Comparaison

Comparez les stratégies d'irrigation des différentes sections.

#### Production

Enregistrez vos récoltes (y compris les différentes qualités et les déchets), puis consultez ces informations pour les récoltes en cours et les récoltes antérieures.

Permet de visualiser rapidement l'évolution de votre production avec la possibilité de faire des comparaisons. Ces données sont exportables au format Excel.

#### Alertes

Recevez des alertes par SMS en cas de dépassement des seuils d'humidité et d'EC que vous avez vous-même définis.

Permet de réduire les erreurs de pilotage grâce à des avertissements envoyés en temps utile chaque fois que les seuils définis sont dépassés.

#### Conseils

Recevez quotidiennement des conseils d'irrigation spécifiquement adaptés à votre culture, sur la base du modèle en 6 phases de Grodan.

Permet de réduire le risque d'erreurs en optimisant la stratégie d'irrigation.

#### Partager

Autorisez votre conseiller technique ou tout autre intervenant extérieur à accéder à votre compte e-Gro, afin de partager vos données avec eux.

Permet d'optimiser votre stratégie de culture en intégrant des conseils externes.

#### Intégration ordinateurs climatiques

e-Gro est compatible avec les ordinateurs climatiques les plus courants.

Permet de visualiser sur un même écran à la fois la situation climatique et celle du système racinaire

## Les bonus de notre offre e-Gro :

**Au delà des avantages du produit lui même, notre offre e-Gro inclut une assistance complète et une large gamme de services dédiées aux serristes.**



#### Un service d'assistance optimal

Nous nous engageons à vous assister si besoin et sommes à votre entière disposition pour répondre à vos questions par e-mail : [egro.support@grodan.com](mailto:egro.support@grodan.com) ou par téléphone au +31 (0) 475 35 36 41.



#### Des conseils de culture personnalisés

Nos conseillers vous aident à tirer le maximum de votre e-Gro. Comment ? En vous apportant des conseils personnalisés établis à partir de nos connaissances et de notre grande expertise en matière de culture sur substrat. En associant nos compétences aux vôtres, nous formons une équipe gagnante capable d'obtenir des résultats encore meilleurs.



#### L'évolution de la plateforme e-Gro

Une équipe dédiée au développement de l'application e-Gro s'engage à faire évoluer la plateforme en permanence, en se basant notamment sur vos observations.



#### Vos données sont protégées

Toutes les données collectées dans e-Gro sont parfaitement sécurisées. Elles sont stockées et traitées conformément aux dispositions légales applicables, dans le respect des réglementations néerlandaises, européennes, ou locales.

Grodan fournit des substrats de laine de roche, durables et innovants, pour les cultures hors-sol sous serre. En s'appuyant sur les principes du modèle Precision Growing, ces solutions sont applicables à toutes les cultures de légumes ou de fleurs. Dans l'objectif d'optimiser Precision Growing, Grodan accompagne ses substrats de laine de roche de conseils personnalisés et d'outils d'aide à la décision, afin de contribuer à la production durable de produits frais, sains, sûrs et savoureux pour les consommateurs.

### Optez dès à présent pour e-Gro !

L'application e-Gro regroupe des données pertinentes provenant de plusieurs sources. Elle les centralise sur une seule plateforme logicielle accessible en ligne. Résultat : une vision détaillée de la situation dans votre serre, disponible 24h/24 et 7j/7, pour vous permettre d'avoir un meilleur contrôle et prendre les décisions adaptées en conséquence. e-Gro est un outil précieux pour utiliser Precision Growing à partir de données enregistrées dans la serre.



**Inscrivez-vous pour recevoir une version d'essai gratuite sur [grodan.fr/e-Gro](http://grodan.fr/e-Gro)**



### Rockwool BV / Grodan

Industrieweg 15  
BP 1160, 6040 KD Roermond  
Pays-Bas

**t** +31 (0)475 35 30 20  
**f** +31 (0)475 35 37 16  
**e** [info@grodan.fr](mailto:info@grodan.fr)  
**i** [www.grodan.fr](http://www.grodan.fr)  
**in** [www.linkedin.com/company/grodan](http://www.linkedin.com/company/grodan)  
**»** [www.twitter.com/grodan](http://www.twitter.com/grodan)  
**@** [@grodaninternational](https://twitter.com/grodaninternational)

ROCKWOOL® et Grodan® sont des marques déposées du groupe ROCKWOOL.

Grodan est le seul substrat en laine de roche avec l'écolabel européen.

