

## BIO2 HP OPTI*Red*

### *Augmentation du rendement agronomique*

Deux facteurs jouent un rôle clé dans la croissance des végétaux :

- Seule une partie du spectre solaire (400-700nm) est utilisée par les plantes pour la photosynthèse
- La lumière rouge joue un rôle prépondérant dans la croissance des végétaux

La plaque OPTI*Red* réunit ces 2 caractéristiques et améliore ainsi le rendement photosynthétique.

Elle intègre directement des convertisseurs spectraux induisant des bénéfices agronomiques.

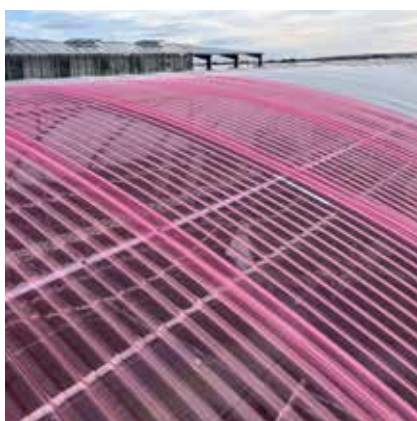
Ce nouvel atout vient s'ajouter à la résistance mécanique de la plaque RENOLIT Ondex BIO2 HP grâce à la bi-orientation, procédé unique par bi-étirage lors de la production.



FAVORISE LA  
BIODIVERSITÉ



RENDEMENT  
AGRONOMIQUE

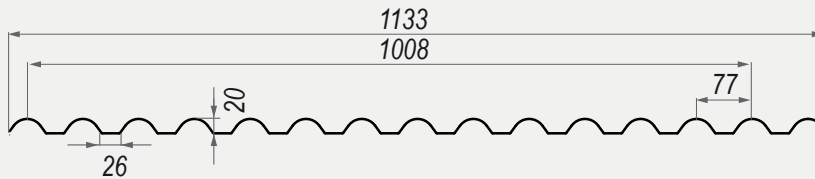


EFFICACITÉ DE LA  
PHOTOSYNTHÈSE


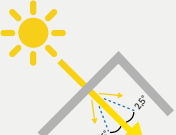


## CARACTÉRISTIQUES

### PROFIL TOG 77/20

- Largeur utile : 1008 mm
- Largeur totale : 1133 mm



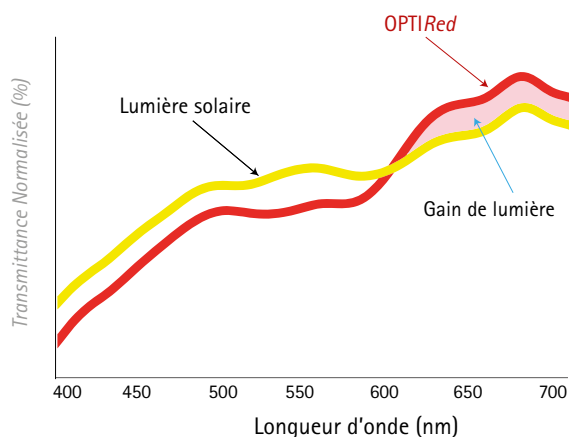
## DONNÉES OPTIQUES

Transmission lumineuse % ①	Haze Diffusion % ①	Transmission lumineuse hémisphérique % ②	Hortiscatter % ②
75	20 max.	70	4
Pourcentage du rayonnement solaire direct qui traverse à la verticale et qui est transmis à l'intérieur 	Pourcentage de lumière qui, lors du passage à travers, s'écarte du faisceau incident de plus de 2,5 degrés 	Rayonnement lumineux entrant malgré l'inclinaison et les effets des reflets 	Capacité à transformer le rayon en faisceau large limitant l'ombre portée 

Valeurs nominales données pour la gamme BIO2 pouvant varier en fonction des tolérances de fabrication. Informations données en décembre 2023, dans l'état actuel de nos connaissances. Les spécifications techniques peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

① déterminé au Hazeguard ② données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

## COURBES SPECTRALES



## QUALITÉ DE LA LUMIÈRE

### ■ LUMIÈRE ROUGE

Responsable de la régulation de la floraison et de la production de fruits  
Augmentation du diamètre des tiges et favorisation de leur ramification

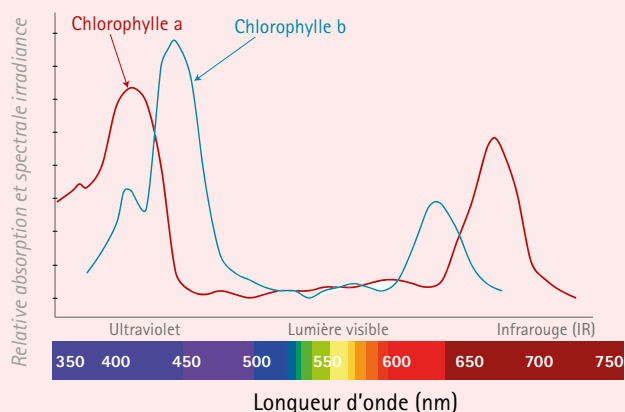
### ■ LUMIÈRE VERTE

Les feuilles absorbent peu de lumière verte

### ■ LUMIÈRE BLEUE

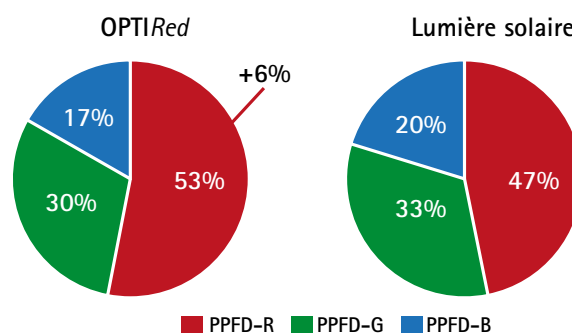
Responsable de la croissance végétative et de la croissance des feuilles  
Importance pour les semis et les jeunes plants car elle réduit l'étirement

## SPECTRE D'ABSORPTION DES CHLOROPHYLLES



Source : Université de Wageningen

## GAIN DE 6% EN PPFD-R



PPFD : Densité de Flux de Photons Photosynthétiques

Serre  
expérimentale  
Reims  
2023

## BÉNÉFICES AGRONOMIQUES

Les expérimentations menées par la société CASCADE ont montré les bénéfices de la formulation OPTIRed sur les productions. On observe une augmentation de l'efficacité de la photosynthèse induisant de multiples bienfaits sur les végétaux. En outre, les plaques OPTIRed offrent une alternative aux lampes LED rouge en journée permettant de diminuer les coûts énergétiques. La conversion spectrale assurée par la plaque OPTIRed est durable dans le temps grâce à la formulation unique de la plaque RENOLIT Ondex.



AUGMENTATION  
DU RENDEMENT  
GAIN DE 10 %



RÉDUCTION DE LA  
CONSOMMATION  
D'EAU ET DE  
NUTRIMENTS



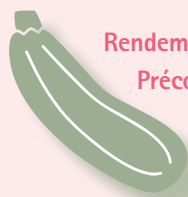
PRÉCOCITÉ  
DE LA  
FLORAISON



AMÉLIORATION  
DE LA SANTÉ  
ET MEILLEURE  
RÉSISTANCE AUX  
PARASITES



QUALITÉ DES  
FRUITS ET DES  
LÉGUMES



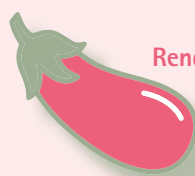
Rendement +25 %  
Précocité



Rendement +12 %  
Précocité



Rendement +10 %  
Moins de maladies  
Plus de fleurs ouvertes



Rendement +20 %



Rendement +10 %



# QU'EST-CE QUE LE PVC ?

## ...POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis plus de 60 ans, il est aujourd'hui le polymère le plus utilisé au monde dans le bâtiment. C'est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner.

RENOLIT ONDEX utilise la bi-orientation du PVC pour fabriquer ses plaques.



LE PVC EST DÉRIVÉ  
DU SEL À 57%



SANS PHTALATE  
NI BISPHÉNOL A



100% RECYCLÉ EN COURS  
DE FABRICATION  
Le PVC est le polymère le  
mieux recyclé (jusqu'à 9 fois)



ACTIONNAIRE DE  
L'ÉCO-ORGANISME  
par et pour les acteurs du  
bâtiment



RENOLIT Ondex  
Avenue de Tavaux  
21800 Chevigny-Saint-Sauveur  
FRANCE  
Tel +33 (0)3 8046 8006

commercial.ondex@renolit.com  
www.renolit.com/ondex

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Ils ne peuvent être considérés comme une suggestion d'utiliser nos produits en opposition avec les brevets existants, les prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur assure seul les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel par l'acheteur de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.



vinyl plus



Rely on it.

FR 20 043  
01/2024