



Greenhouse Shader

Solution Professionnelle de Contrôle
Climatique et de Protection des
Cultures sous Serre.



Les Enjeux de la Serriculture Estivale

Le Climat Extrême



Vagues de chaleur et rayonnement solaire excessif (surcharge d'UV et d'Infrarouges IR).

Le Stress Végétal



Dommages internes et externes aux cultures. Déshydratation, brûlures cellulaires, décoloration et ralentissement critique de la photosynthèse.

Le Fardeau Opérationnel



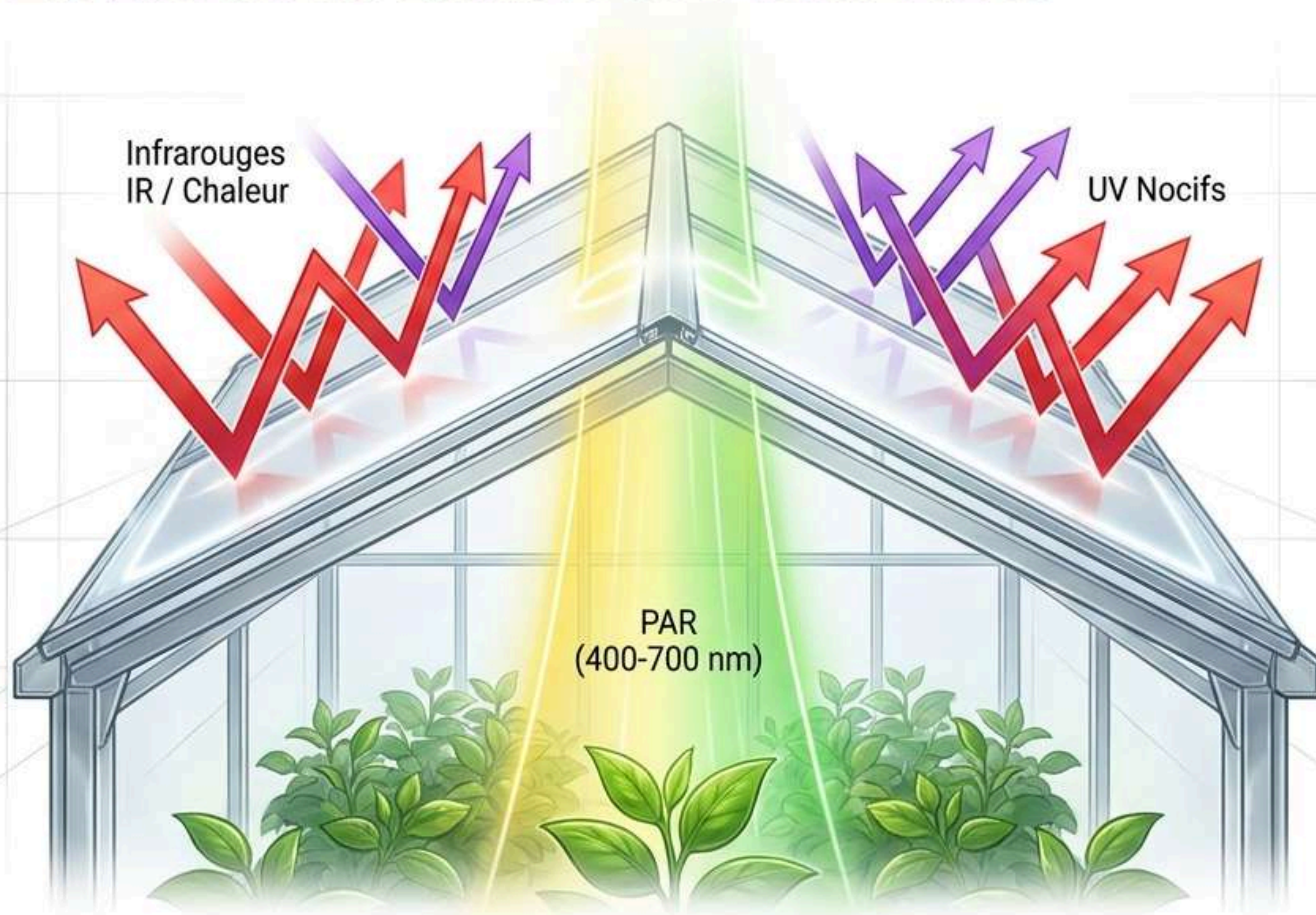
Augmentation drastique de la transpiration des plantes entraînant une surconsommation d'eau d'irrigation et d'énergie.

L'Impact Humain & Financier



Baisse globale des rendements et de la qualité des récoltes, couplée à des conditions de travail très difficiles et épuisantes pour les opérateurs sous serre.

Au-delà du simple ombrage : La filtration lumineuse sélective.

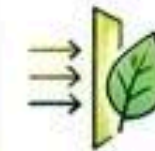


Key Concept Panel

Le bouclier spectral.
Greenhouse Shader ne bloque pas la lumière, il la trie.

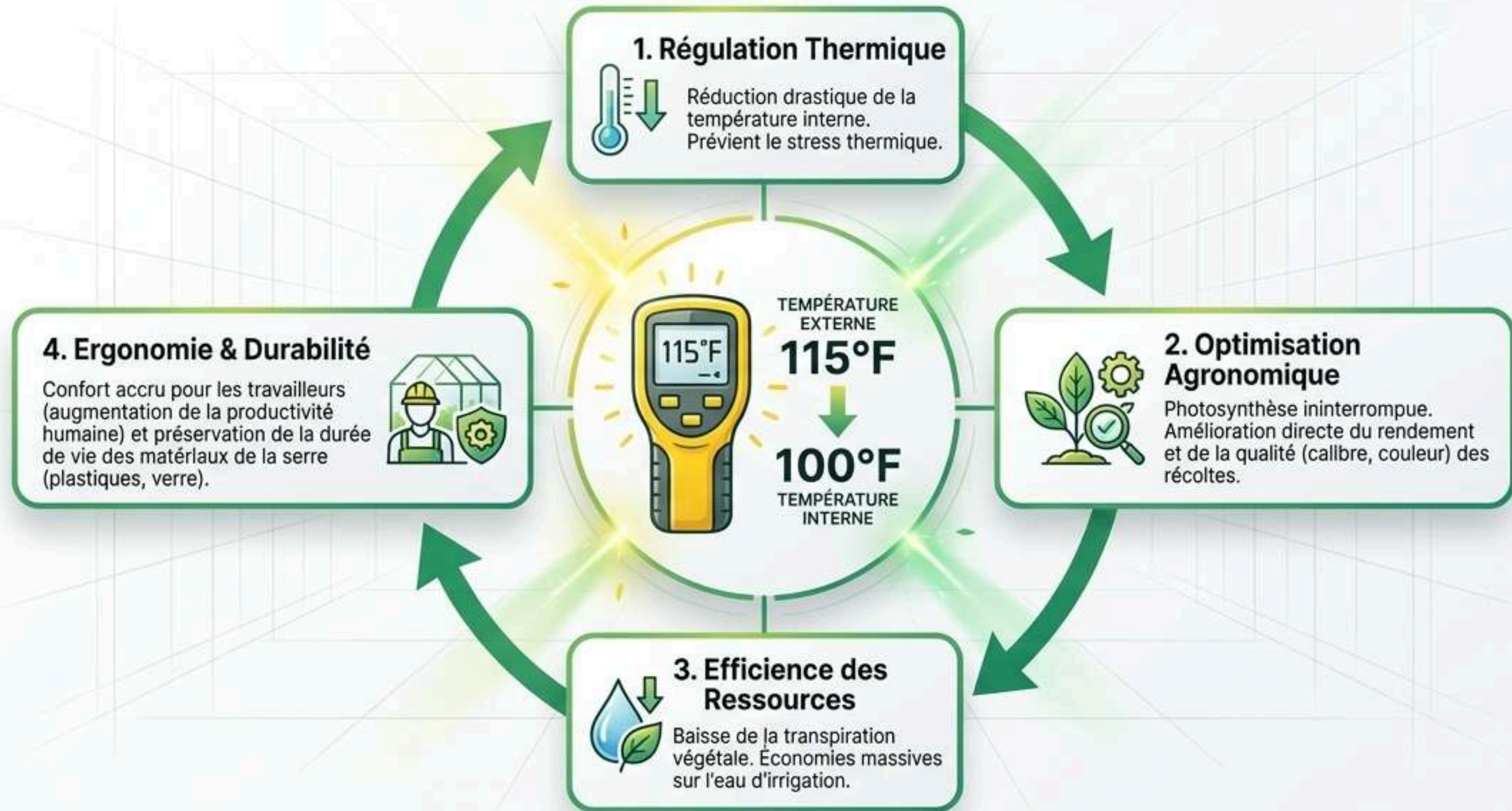


Réflexion : Rejette les rayonnements nuisibles générateurs de stress et de chaleur (UV & IR).



Transmission : Laisse passer exclusivement le Rayonnement Photosynthétiquement Actif (PAR : 400-700 nm), l'unique spectre dont la plante a besoin pour sa croissance.

L'Effet Cascade : Bénéfices Économiques & Productivité



Le Choix Logistique : Une Rupture Technologique.

Méthodes Traditionnelles

- ❌ Conditionnement lourd et obsolète (fûts de 20-25 kg).
- ❌ Ombrage opaque bloquant la lumière vitale (PAR).
- ❌ Nettoyage exigeant des solvants chimiques agressifs.
- ❌ Risque de dégradation des parois de la serre.



Greenhouse Shader

- ✅ Conditionnement compact et ergonomique en seau de 6L.
- ✅ Même efficacité couvrante avec un dosage ultra-réduit.
- ✅ Filtration sélective intelligente.
- ✅ Nettoyage 100% à l'eau : aucun solvant chimique requis.

Flexibilité Totale : Densité d'Ombre Sur-Mesure.

Dosage de référence pour 1 000 m² de surface.

Ombre Léger



4L (environ 2/3 d'un seau)
mélangés avec
100-120L d'eau.



Ombre Standard



6L (1 seau complet)
mélangés avec
100-120L d'eau.



Ombre Fort



12L (2 seaux complets)
mélangés avec
150-160L d'eau.

Guide d'Application (1/2) : Prérequis et Préparation

Process Blueprint

Étape 1 : La Fenêtre Météorologique



Exiger un temps calme.
S'assurer de l'absence
totale de pluie le jour de
l'application et les 2 à 3
jours suivants.



Étape 2 : La Formulation du Pré-Mélange (Pre-Mix)



Diluer le produit avec 8 à
10 fois son volume en eau
(ex: 6L de GHS pour 50-
60L d'eau).

Préparer idéalement la
veille, ou au minimum 2
heures avant l'application.

Utiliser un récipient de
50L minimum.

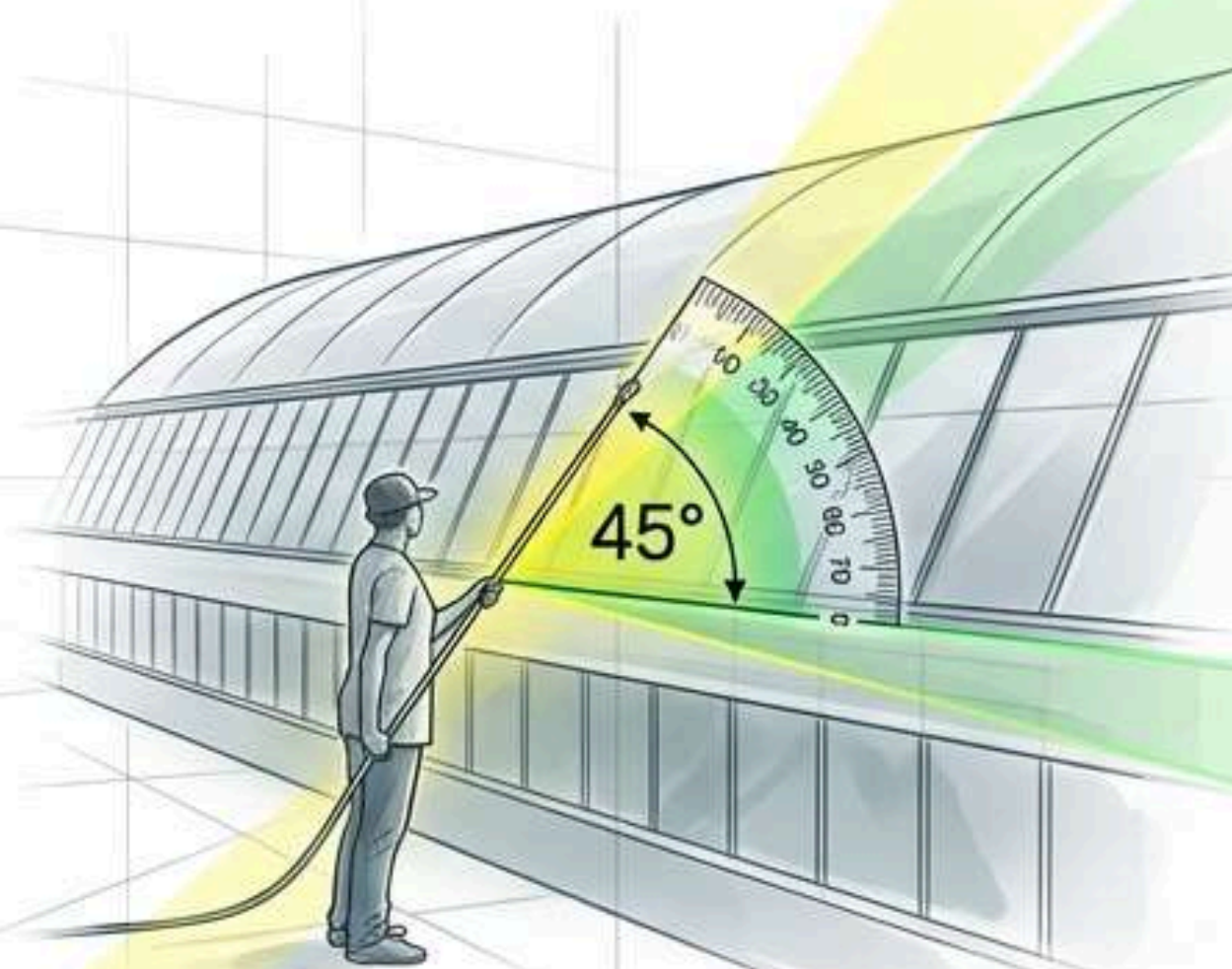
Guide d'Application (2/2) : Pulvérisation de Précision.

L'Équipement Universel



Compatible avec verre, PE, polycarbonate et acrylique.
Utiliser des pulvérisateurs horticoles (100L min) avec une buse de 1,5 à 2 mm. Maintenir l'agitateur de la cuve en marche continue.

La Règle des 45 Degrés



Maintenir la lance inclinée à 45° par rapport à la surface.
Pulvériser de façon homogène pour éviter toute coulure.

Évolutivité du Déploiement



Convient aux applications manuelles classiques ainsi qu'aux épandages aériens (drones, hélicoptères) pour les serres de grande hauteur.

Nettoyage de Fin de Saison : Écologique et Sans Effort.



Auto-nettoyant

Le revêtement s'estompe et s'élimine naturellement et progressivement avec les fortes pluies automnales.

Action Manuelle (si nécessaire)

En cas de pluies estivales/automnales insuffisantes, l'élimination est simple et sûre à l'aide d'un jet d'eau claire sous haute pression ou d'une brosse douce.

Zéro Solvant

N'altère absolument pas les parois (plastique ou verre) et ne requiert l'achat d'aucun solvant chimique décapant.

L'Excellence Agronomique Certifiée.

Fabriqué par DOĞAL KİMYA. La solution de référence pour les maraîchers, horticulteurs et distributeurs agritech en France.



DOĞAL
KİMYEVİ MADDELER ve ZİRAİ İLAÇLAR A.Ş.



Contactez-nous dès aujourd'hui pour une étude personnalisée de vos infrastructures et de vos besoins en ombrage.