



Frutera

*Le pilotage automatique complet de votre serre,
conçu par un serriculteur, pour les serriculteurs.*

Frutera surveille en permanence votre climat, votre eau, votre lumière et votre fertilisation, et pilote tous vos équipements pour tenir exactement les consignes que vous avez fixées. Vous gardez la main sur les décisions agronomiques ; l'ordinateur prend le relais sur l'exécution. Tout est paramétrable et adaptatif — compartiments, chaudières, vannes, stations, périodes : Frutera modélise votre installation, ni plus ni moins.

MODULES POUR PILOTER VOTRE SERRE

1 Climat de l'air Consignes T°, HR, CO ₂ , VPD par périodes paramétrables. Anticipation météo et rayonnement.	2 Chauffage Vanne modulante, courbe de chauffe, anti-gel, anti-grippage. Circuits configurables.	3 Ouvrants Côté abri / au vent indépendants. Sécurités gel, orage, pluie, vent en cascade.
4 Écrans / Ombrage Thermique, ombrage ou mixte. Fente d'humidité anti-condensation.	5 Brumisation (fog) Pilotée humidité, VPD ou T°. Anticipation des pics de chaleur.	6 CO₂ Sources adaptables à votre installation. Coupure auto si ouvrants ouverts.
7 Éclairage Modes adaptés à votre conduite culturale. Cible DLI, anti-scintillement.	8 Irrigation Déclencheurs variés selon votre conduite. Anticipation rayonnement.	9 Fertilisation EC/pH Pré-régulation avant arrosage. Modulation radiation / T°.
10 Filtration et eau Cuves, surpresseurs, lavage filtres, UV, ozone, synoptique animé.	11 Alarmes Niveaux critique, attention, info. Journal complet. Notifications mobiles.	12 Météo & prévision Capteur local + bascule prévision en ligne. Prévision plusieurs jours.

CE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

Décisions explicables

Chaque action est tracée dans un journal lisible

Modèle prédictif

Apprentissage de l'inertie thermique de votre serre

Économies automatiques

Intégration 24h, couplage écrans/chauffage

Interface 100 % française

Conçue par un serriculteur, sans jargon



Pilotage et équipement horticoles de précision · www.LrSystems.org



Pourquoi choisir Frutera

Des décisions explicables

Chaque action est tracée dans un journal lisible : vous savez toujours pourquoi la chaudière a démarré ou pourquoi un cycle d'irrigation a été déclenché. Pas de boîte noire.

Sécurités hiérarchisées

Chaque module dispose de sa propre cascade de protections : gel avant orage, orage avant pluie, pluie avant vent, vent avant consigne normale. Aucun cas oublié.

Modèle prédictif

L'ordinateur apprend l'inertie thermique de votre serre et anticipe : il ne chauffe pas pour rien si le soleil arrive bientôt. La prédiction au service de l'économie.

Économies automatiques

Intégration 24 h, couplage écrans / chauffage, coupure CO₂ quand les ouvrants s'ouvrent, anti-scintillement des lampes, anti-grippage des pompes en été.

Interface 100 % française

Aucun jargon informatique. Conçue par un serriculteur en activité, optimisée pour la lecture rapide et la prise de décision.

Adaptatif et évolutif

Compartiments, chaudières, vannes, stations, périodes : tout est paramétrable. Vous démarrez avec ce qu'il vous faut, vous étoffez quand vous voulez.

OUVERTURE MATÉRIELLE

Frutera s'interconnecte avec votre installation existante, quelle qu'en soit l'origine. Vous n'êtes pas prisonnier d'une marque ni d'un fournisseur.

- Automates industriels existants
- Sondes climat, sol et substrat
- Variateurs et moteurs
- Relais et entrées-sorties IP
- Capteurs analogiques et impulsionsnels
- Équipements domotiques
- Stations météo locales
- Prévisions météo en ligne
- Objets connectés du marché

CE QUE VOUS GAGNEZ

- Du temps : plus besoin de surveiller chaque consigne manuellement.
- De l'énergie : optimisation auto chauffage, écrans, ventilation.
- De la qualité : VPD maîtrisé, irrigation précise, anti-condensation.
- De la sérénité : alarmes mobiles, sauvegardes, mises à jour validées.
- De la traçabilité : historiques complets exportables pour audit ou analyse.

LR Systems

Pilotage et équipement horticoles de précision · www.LrSystems.org