



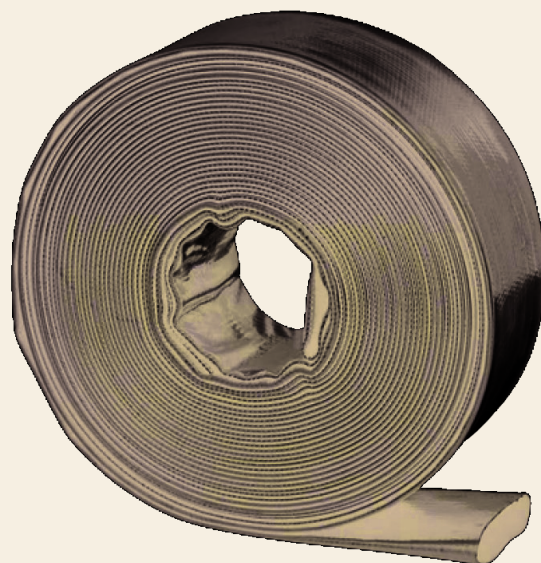
HYDRO-ACCUMULATION PASSIVE & DÉCARBONÉE

Tube de stockage *d'eau* pour serre bioclimatique



● RÉFÉRENCE

VAIOTUBE



01 Le principe

Une masse thermique tampon, sans énergie



Le jour

L'eau capte les calories solaires et les emmagasine au fil des heures.



La nuit

La chaleur est restituée lentement : protection du gel, sans apport d'énergie.

Le tube de stockage d'eau transforme une serre agricole en serre bioclimatique par hydro-accumulation. Des gaines souples remplies d'eau, posées entre les rangs de culture ou sous les tablettes, créent une réserve thermique entièrement passive.

≈ 7 070 L

par tube de 100 m

70,69 L

par mètre linéaire

Ø 300 mm

tube rempli

0 kWh

énergie d'appoint

Caractéristiques techniques

Type de produit	Gaine tubulaire souple pour hydro-accumulation
Diamètre	300 mm rempli · 480 mm à plat
Longueur	100 m (1 rouleau)
Volume d'eau	70,69 L/m — soit ≈ 7 070 L / tube de 100 m
Matériau	Textile PE extérieur anti-UV + film PE intérieur
Épaisseur de paroi	0,35 mm
Couleur	Noir
Traitement anti-UV	Oui
Alimentation / pression	Gravitaire
Plage de température	-30 °C à +70 °C (long terme)
Conformité matière	REACH
Conditionnement	1 rouleau de 100 m en sachet PE — 23 kg net



Une réserve thermique, sans la moindre énergie

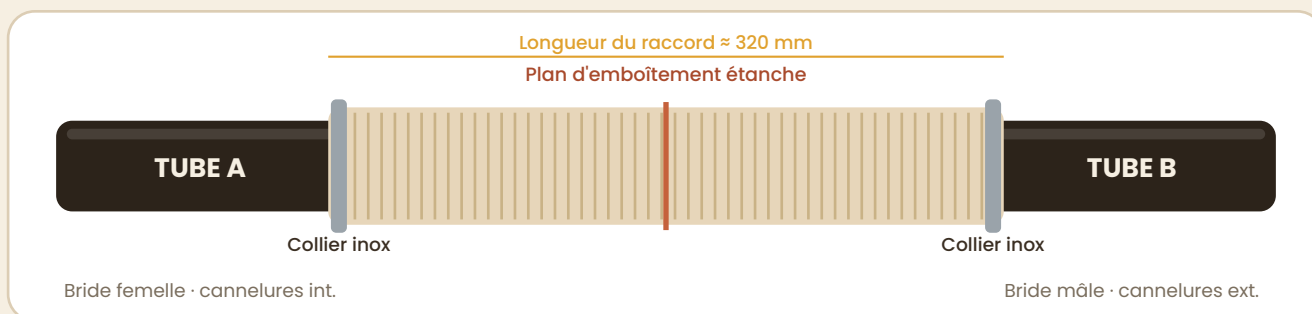
Posée entre les rangs de culture ou sous les tablettes, la masse d'eau protège du gel et stabilise la température — jour comme nuit.

02 Montage & étanchéité

Assemblage mécanique — sans soudure ni collage

Dessin 1 — Raccord d'assemblage bout à bout

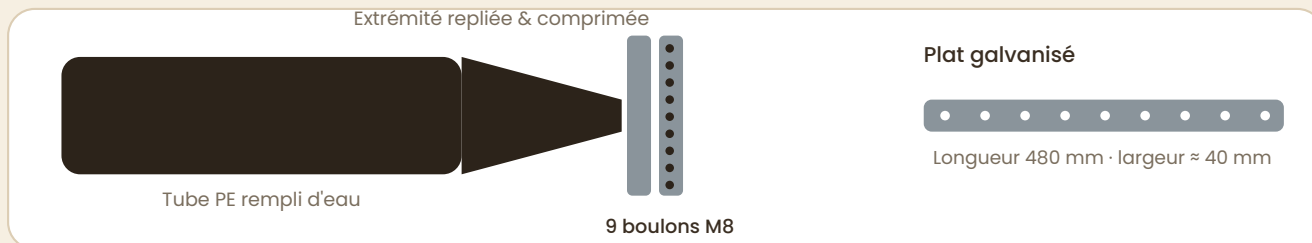
Vue en coupe · deux tubes Ø 300 mm reliés par bride mâle/femelle à cannelures



- ✓ Connexion bout à bout ligne continue d'hydro-accumulation.
- ✓ Étanchéité par emboîtement à cannelures + serrage des colliers inox.
- ✓ Système entièrement démontable pour maintenance ou remplacement.

Dessin 2 — Fermeture d'extrémité par double cale pincée

Tube replié et comprimé entre 2 plats acier galvanisé (5 mm), serrés par 9 boulons M8



☀ Un assemblage 100 % mécanique

🔧 Démontable

Maintenance ou remplacement d'un tube sans outil spécifique.

🔧 Réutilisable

Aucun consommable : ni soudure, ni colle, ni joint jetable.

🔧 Durable

Compression inox / galva — durée de vie de 10 ans.

💧 Ni soudure, ni colle, ni joint jetable

Tout l'assemblage repose sur la compression mécanique — inox et acier galvanisé.
Un montage propre, démontable et réutilisable, pensé pour durer 10 ans.

03 Circuits & kit d'accessoires

Remplissage & vidange indépendants

Le remplissage et la vidange sont assurés par deux circuits distincts, situés à 10 m de l'extrémité du tube. Chaque circuit fonctionne à sens unique grâce à un clapet anti-retour : le volume d'eau reste stable et la température de l'eau stockée mieux régulée.



REPLISSAGE

Bouchon à vis sur le dessus du tube. Clapet anti-retour à l'intérieur de la vanne.



VIDANGE

Valve quart-de-tour. Clapet anti-retour en amont, à l'extérieur de la vanne.

• Même vanne quart-de-tour pour les deux circuits — seule la position du clapet anti-retour change.

Le kit d'accessoires livré

1 Remplissage & vidange

Bouchon à vis + valve, clapets anti-retour

2 Raccord d'assemblage

Brides mâle/femelle + colliers inox

3 Fermeture d'extrémité

2 plats galvanisés + boulonnerie M8



Éligible CEE — AGRI-EQ-108

Conditions d'éligibilité aux Certificats d'Économies d'Énergie

• Pose par un professionnel
obligation de l'installateur

• Serre isolée
obligation de l'utilisateur

• Durée de vie
10 ans



VAIOTUBE

Hydro-accumulation passive pour serres agricoles

Réf. VAIOTUBE