

SOLUTIONS COMPLÈTES DE SERRES PROFESSIONNELLES

CONÇUES POUR LA PRÉVISIBILITÉ



“

Nous voulions des zones fermées reliées par un grand corridor. Avec une Luminosa centrale comme serre-corridor et nos Ovaltech attachées à celle-ci, c'était la solution idéale. La collaboration avec Serres Harnois a été fluide : compétence, aucun stress et des systèmes qui fonctionnent si bien qu'il ne nous est jamais venu à l'idée d'aller ailleurs.

MATHIEU LEMONNIER

Propriétaire de Maison fleurs vivaces

Credit photo: Maison fleurs vivaces

Notre engagement

Chez Serres Harnois, la durabilité est au cœur de toutes les solutions que nous créons pour les serres. Nous concevons des serres et développons des technologies qui répondent aux besoins d'aujourd'hui tout en nous préparant aux défis de demain. Nos solutions minimisent l'impact environnemental tout en maximisant la productivité, combinant une technologie innovante avec des matériaux durables pour des performances à long terme.

Redéfinir les standards de l'AEC

Approche verticale de l'innovation

Depuis 1965, l'innovation fait partie de l'ADN de Serres Harnois. Grâce à une gamme complète de serres allant des grands tunnels aux serres en verre de nouvelle génération, nous transférons nos innovations à travers toute notre gamme. Ce que nous développons pour nos modèles haute technologie renforce l'ensemble de notre gamme, tandis que les retours pratiques du terrain contribuent à améliorer même nos systèmes les plus avancés.



Notre mission : accroître la prévisibilité, l'efficacité et la durabilité en agriculture, pour préparer un avenir plus résilient en environnement contrôlé.



Chaque structure a son histoire. Construisons la vôtre.

Nous sommes toujours une entreprise familiale et nous avons bâti des relations durables avec des producteurs sur plusieurs générations. De nombreux clients écrivent encore directement à nos propriétaires pour partager leurs objectifs et leurs idées. Cet esprit de proximité définit notre façon de travailler, en tant que conseillers de confiance et partenaires technologiques engagés à vous aider à concevoir une serre parfaitement adaptée à votre climat et à vos cultures.

Partenaire clé en main

En tant que fournisseur clé en main, nous pouvons gérer chaque étape de votre projet, de la conception, à la fabrication et à l'installation.

Expertise interne

Notre équipe interne d'ingénieurs, d'agronomes et de chargés de projet collabore étroitement avec les producteurs pour livrer des structures adaptées à vos cultures.

Fabriqué au Québec

Conçues, ingénierées et fabriquées entièrement au Québec, nos structures sont adaptées aux exigences des climats, des codes et des producteurs nord-américains.

Des marchés variés

Nous soutenons fièrement les producteurs et exploitations des secteurs agricole, horticole, de la recherche et de la production commerciale partout en Amérique du Nord.

SOUIS ABRI. ON GARDE LA COURBE PARFAITE.

La force de l'ingénierie Harnois repose sur une étroite collaboration entre nos ingénieurs et notre équipe expérimentée. Ensemble, ils conçoivent des solutions sur mesure pour chaque projet, en conciliant les besoins de la culture, les contraintes climatiques du site et les objectifs financiers du producteur.

LE TUBE ROND NE PEUT PAS. LE CARRÉ NE VEUT PAS. L'OVALE LE FAIT.

Chez Harnois, notre tube ovale exclusif n'est pas seulement plus solide ; il est aussi plus durable. Plus résistant par conception, le tube ovale permet de réduire le nombre d'arches, d'utiliser moins d'acier et de raccourcir le temps d'installation ; vous faisant économiser temps, main-d'œuvre et matériaux.

Résultat ? Une serre qui génère un retour sur investissement concret dès le premier jour.

Plus résistant de nature

Les tubes ovales offrent une meilleure résistance aux charges avec moins d'acier, ce qui augmente la solidité, réduit l'utilisation de matières premières et améliore l'efficacité.

Plus d'espace, plus de stabilité

Une arche plus large et plus haute augmente le volume d'air intérieur, favorisant le maintien de températures plus stables pour vos cultures.

Arche gothique = performance lumineuse optimale

L'angle de toit optimisé, combiné à un polyéthylène haute performance, offre jusqu'à 90-91 % de transmission lumineuse. La pente prononcée facilite également l'évacuation de la neige et limite la condensation, protégeant ainsi la structure et les cultures.

Moins d'arches, serre plus lumineuse

Un tube plus robuste permet d'espacer davantage les arches, offrant plus d'espace de culture et réduisant les zones d'ombre.

Durée de vie prolongée du revêtement

La forme lisse et continue de notre tube ovale réduit l'usure du revêtement, minimise les points de tension et prolonge la durée de vie de votre film.



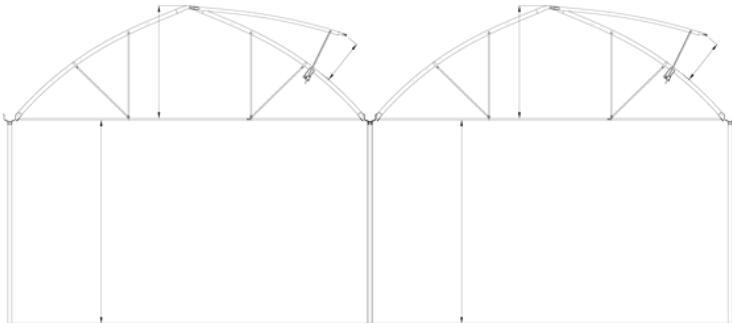
Acier galvanisé de haute qualité

Toutes nos structures sont fabriquées à partir de tubes ovales en acier structurel certifié 50 ksi — 52 % plus résistant que l'acier commercial standard (36 ksi). Nous utilisons aussi une galvanisation au galvalume, offrant une résistance supérieure à la corrosion par rapport à la galvanisation standard (G90).

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tube oval de Serres Harnois |  A 15/8" x 2 3/4" 16 gauge |  B 2" x 39/16" 16 gauge |  C 2 3/4" x 4 5/16" 14 gauge |
| Tube rond couramment utilisé |  1.90" 14 gauge |  2" 14 gauge |  2 3/8" 16 gauge |
| Oval vs rond | L'Ovale est 2x plus résistant | L'Ovale est 3.9x plus résistant | Ce tube est unique en son genre ; il n'a aucun équivalent ! Il nous permet de concevoir les serres les plus larges et les plus robustes du marché ! |

SERRES EN POLYÉTHYLÈNE

JUMELÉE



Climat optimisé : Meilleure circulation d'air, hauteur sous gouttière plus élevée (jusqu'à 20') et conception en arche gothique assurant un volume d'air supérieur, une température plus stable et un meilleur contrôle de la condensation.

✓ **Transmission lumineuse et polyvalence** : Arcs ovales en une seule pièce maximisant la lumière naturelle et minimisant l'ombrage.

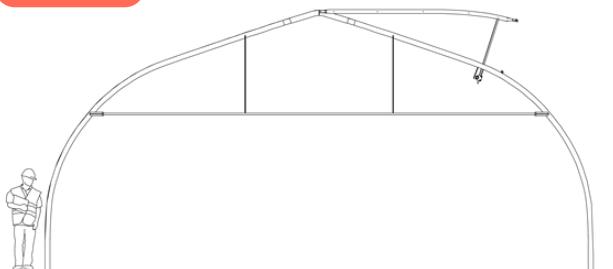
LUMINOSA

- Espacement : 21' 4", 24', 25', 26' 3", 28', 30', 31' 6" et 36'
- Hauteurs sous gouttières : 12' à 20'
- Colonnes robustes de 3,5 pouces carrés

✓ **Plans estampillés** : Conçues pour répondre aux exigences locales de neige, de vent et sismiques, et entièrement compatibles avec les systèmes d'automatisation.

✓ **Grande surface de culture** : Maximisation de l'espace intérieur pour les cultures et une production à l'année.

INDIVIDUELLE



OVALTECH

Largeurs : 20', 25', 27', 30', 32', 35' et 42'

Charge de neige : Jusqu'à 22 kg/m²

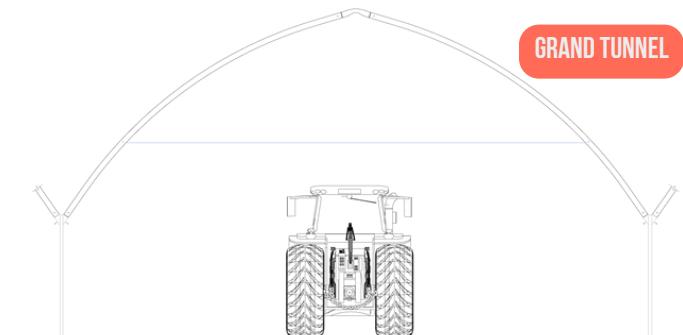
Charge de vent : Jusqu'à 250 km/h

✓ **Plans estampillés** : Conçue pour respecter les exigences locales en matière de neige, de vent et de charges sismiques, la serre Ovaltech peut être configurée pour une utilisation trois ou quatre saisons.

✓ **Prêtes à performer** : Acier structurel pré-percé assurant robustesse et installation rapide. Compatibles avec ancrages ou fondations en béton.

✓ **Polyvalence** : Conçues pour la production chauffée quatre saisons ou comme structure froide, offrant une flexibilité à tous les types d'exploitations.

✓ **Espace suspendu** : Fermes en treillis optionnelles intégrées aux arceaux, idéales pour paniers suspendus ou équipements.



TunnelPro Plus

Largeur : 31'6"

Dégagement au faite : 18'

Nombre de tunnels : 3+

✓ **Saison prolongée** : En tant que grand tunnel 3 saisons, permet d'allonger la saison de culture jusqu'à 3 mois.

✓ **Meilleurs rendements et qualité** : Par rapport à la culture en plein champ, obtenez des rendements plus élevés, une densité accrue et une qualité améliorée, avec des résultats prévisibles.

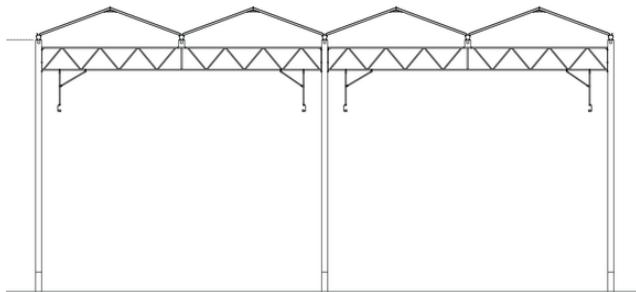
✓ **Climat plus sain pour les cultures** : Réduit l'humidité pour prévenir le botrytis, l'oïdium et autres maladies liées à l'humidité, tout en minimisant les brûlures, le blanchiment et l'usage de pesticides.

✓ **Produire plus, dépenser moins** : Réduit les coûts d'exploitation en limitant la main-d'œuvre et les besoins en machinerie, augmente la vitesse de récolte jusqu'à 40 % avec des tables surélevées et diminue l'utilisation de produits phytosanitaires.

Note : Film poly doit être enroulé au faite pendant l'hiver dans les zones où la neige dépasse 3".

SERRE EN VERRE

VERRE



VERMAX

- Espacement : 21' 3"
- Hauteur sous gouttières: 21' 3" à 26' 3"
- Transmission de lumière : 98%

NZEB : Vermax est conçu selon les principes des bâtiments à consommation énergétique quasi nulle, combinant stratégies passives et technologies de pointe pour réduire la consommation et maximiser l'efficacité.

Technologie brevetée : Système avancé de gestion climatique optimisant l'environnement de culture tout en réduisant la consommation énergétique.

Gestion de l'eau : Système circulaire révolutionnaire de traitement de l'eau, permettant zéro rejet et éliminant tout apport supplémentaire après la mise en service — une avancée majeure pour l'agriculture durable.

Structure propriétaire : Ingénierie et fabrication québécoise, intégrant des technologies environnementales brevetées à zéro émission développées en interne.

Semi-fermée : Système de stockage d'énergie atteignant un COP maximal de 7,5 grâce à l'intégration « plug-and-play » avec des projets de récupération thermique, maximisant l'efficacité et réduisant les coûts d'exploitation.

ÉQUIPEMENTS



Climat

- Refroidissement

Irrigation

- Robot
- Goutte à goutte
- Gouttière/au sol
- Récupération

Éclairage

- LED
- HPS

Ventilation

- Toit
- Latérale
- Mécanique

Du système de base au plus sophistiqué, tous nos équipements s'intègrent parfaitement à nos serres, vous permettant d'obtenir un système de culture complet auprès d'un seul fournisseur.

Recouvrement et écrans

- Polyéthylène
- Polycarbonate (PCSS)
- Verre
- Écrans thermiques, pare-insectes, occultants

Accessoires

- Tables surélevées
- Tables inondables
- Portes



UN ÉCHÉANCIER CLAIR : DE 8 À 15 SEMAINES SELON LA COMPLEXITÉ

JOUR 1

ÉTAPE 1 : DÉCOUVERTE ET ÉVALUATION

Vos objectifs, vos cultures, votre site et votre budget sont pris en compte afin de définir l'approche la mieux adaptée. Des conseils d'experts et une proposition sur mesure vous sont remis pour orienter votre projet.

Selon les besoins, une visite de site ou une analyse à distance peut être réalisée afin de confirmer la compatibilité structurelle et garantir que la solution proposée corresponde parfaitement à votre réalité.

2 À 4 SEMAINES

ÉTAPE 2 : INGÉNIERIE ET CONCEPTION

La serre est conçue par une équipe d'experts selon les codes locaux et les besoins spécifiques de vos cultures.

Permis : Vous recevez des plans d'ingénierie estampillés pour appuyer votre demande de permis.

1 À 2 SEMAINES

ÉTAPE 3 : APPROBATION ET PLANIFICATION

Après approbation du design final et de la soumission, la fabrication et la livraison sont planifiées selon votre échéancier.

6 À 8 SEMAINES

ÉTAPE 4 : FABRICATION

Fabrication dans notre usine de Québec avec acier de haute qualité et un recouvrement sur mesure.

1 À 2 SEMAINES

ÉTAPE 5 : LIVRAISON ET INSTALLATION

L'expédition est coordonnée et l'installation préparée pour assurer une mise en place efficace.

ENVIRON 8 À 15 SEMAINES

ÉCHÉANCIER TYPIQUE

Remarque : Ce calendrier est indicatif et peut être ajusté en fonction de circonstances imprévues, y compris des perturbations de la chaîne d'approvisionnement ou d'autres facteurs externes.

BIEN PLANIFIER, C'EST RÉUSSIR.



Design : Découvrez comment Maison Fleurs Vivaces a relié **4 serres Luminosa** de production à une seule serre Luminosa centrale, puis connecté à **12 serres Ovaltech**.

Ce projet illustre la simplicité et la flexibilité des connexions entre nos structures grâce à une véritable approche plug-and-play.