



Jardiner sous verre

Les divers types de serres pour le jardin

Les serres et les tunnels de feuilles plastiques sont des "pièges" à soleil. Ils permettent à sa lumière de pénétrer à l'intérieur et stockent sa chaleur. En outre, ces constructions protègent du vent et de la pluie. Le choix du type est déterminé par le genre d'utilisation prévu, la surface disponible et finalement par les coûts.

Les serres de verre et de feuilles plastiques.

Le type de serre le plus simple est l'abri ou le tunnel en feuille de plastique. Ce dernier, réalisé avec du plastique tendu sur des cerceaux métalliques (ou sur des cadres de bois) sert habituellement à réaliser une culture plus précoce ou plus tardive de légumes tels que les épinards, les colraves, ou alors la salade. Une serre ou un tunnel est rapidement monté, très efficace, peut être en tout temps déplacé, comme par exemple lorsque le carré est récolté. Une bonne construction, avec des cerceaux ou des lattes de bois solides (pour un abri servant à couvrir un carré, ce peuvent être de simples lattes à toit) et une feuille de plastique résistant aux UV (par ex. feuille polyéthylène pour serre, épaisseur 20 mm) durera plus de 3 ans. Tout ceci est également vala-

ble pour les cadres de forçage réalisés en bois, métal ou éléments de béton, recouverts de vitres. Les deux variantes – appelons-les "serres plates" – sont toujours utiles pour la culture de légumes ou pour la production de jeunes plants et même aussi bienvenues en complément d'une serre de jardin. Une largeur de 120 cm pour un carré de forçage est une bonne mesure ayant fait ses preuves. La longueur, quant à elle, dépend des besoins. Ces cadres devraient avoir une légère déclivité, ce qui veut dire que la paroi arrière devrait être un peu plus haute que la paroi avant. De ce fait la lumière du soleil pénètre mieux, tout particulièrement au printemps et en automne. Le type "ancestral" de la serre a un toit en bâtière (à deux pans). Les serres à toit en bâtière sont disponibles dans le commerce en de nombreuses grandeurs et exécutions; il est

également possible de les construire soi-même en cadres de bois et de métal recouverts de verre ou de feuilles plastiques. Comme pour les serres achetées, la statique de celles fabriquées soi-même doit être assurée. Tout particulièrement les cadres doivent résister au poids et aux tempêtes. Il ne faut en effet pas perdre de vue qu'ils auront à supporter un poids important, surtout lorsque la serre est recouverte de verre, et que celle-ci offre une grande prise aux vents. Les éléments de cadre ou les profils ne doivent pas avoir des portées trop longues. De plus le cadre doit être rigidifié (dans le cas de construction en bois avec des contrefiches). Suivant le matériau de construction, des éléments suffisamment solides sont nécessaires (des profils métalliques résistant à la charge ou des poutres de bois de section suffisante). De plus il est recommandé

de fixer le tout solidement, de préférence à un socle en béton. Une fondation continue, ou discontinue, réalisée avec des linteaux de béton (linteaux de fenêtre du commerce de matériaux de construction) reliés entre eux, et enfoncés à environ 70 cm, forment une base d'ancrage sûre. Accrochée à une telle base, la serre résistera aux plus violentes tempêtes, pour autant qu'elle ait été correctement fixée avec des tampons de 10 et des tire-fond correspondants. Il faut en outre prêter attention à l'inclinaison et à la statique du toit. Le toit en bâtière doit être suffisamment incliné de manière à ce que l'eau de pluie ruisselle bien et assez résistant pour supporter le poids de la neige! Les serres les plus courantes ont des vitres de 3 mm d'épaisseur au moins et un angle d'inclinaison du toit de 30°. De même la statique doit correspondre, tout comme l'an-

crage (les fondements) à chaque type de serre. Les petites serres du commerce se laissent très bien assembler sous forme de serres en rangées. Une rangée de serre composée de deux, trois éléments, ou même plus, assure le long d'une rue une bonne protection phonique et contre les regards, ou alors un usage polyvalent dans un petit jardin de maisons mitoyennes. Sur une grande surface libre, un pavillon de verre avec sa forme ronde, présentera encore mieux. Toutefois cette construction d'envergure a naturellement son prix et n'a de sens que pour les amoureux de plantes qui les cultivent, à moins qu'elle ne représente un élément décoratif occupant une place particulière dans l'aménagement du jardin. Une serre à appentis (toit en auvent) est le capteur de soleil idéal. Elle sera placée de préférence contre une paroi orientée au sud, et ainsi très bien protégée des froids nordiques. L'appentis peut arriver jusqu'au sol ou peut être, comme le toit en bâtière, fixé aux parois verticales. La paroi arrière sera peinte de préférence en blanc, afin de refléter le rayonnement solaire, ou alors avec une couleur foncée pour accumuler la chaleur et la répartir lentement dans l'espace. Une serre en feuille plastique peut être conçue avec un toit en bâtière, sous forme d'appentis ou de pavillon. Tout simplement, au lieu d'être en verre, elle est recouverte d'une feuille de jardin spéciale tendue, résistante aux rayons UV. Le cadre peut-être d'une construction plus légère, car le poids de l'ensemble est beaucoup plus faible. La solidité aux vents doit naturellement être assurée. Le cadre sera solidement fixé dans le sol (par exemple avec des chevilles métalliques). Les serres en plastique sont proposées en kit, resp. en barres d'assemblage en plastic, qui facilitent le montage. Une grande serre solide, fabriquée avec des vieilles fenêtres ne coûte pratiquement rien. Toutefois la recherche de ces vieilles fenêtres, ainsi que la fabrication prennent beaucoup de



L'assemblage d'un kit est réalisable avec des moyens très simples.



Un tunnel plastique protège d'un léger gel et du vent froid.



Deux kits permettent de construire une longue serre mitoyenne.



Deux serres juxtaposées – comme ici revêtues de verre clair – sont une bonne protection contre les regards le long de la rue.



Une construction solide peut être utilisée comme serre froide pour la culture de plantes subtropicales.



La majorité des divers types de serre est équipée de plaques à doubles parois alvéolaires en verre acrylique.



L'organisation se fait en fonction des plantations: les rayonnages suspendus donnent de la place pour la culture de jeunes plantes

temps. En règle générale il vaut la peine de se prendre le temps de trouver une récupération provenant d'une rénovation de maison ayant des fenêtres de même grandeur. Elles seront beaucoup plus faciles à aligner et à visser. En plus des "vraies serres", il existe diverses serres miniatures pour l'intérieur, prévues avant tout pour la culture de jeunes plantes. Une plaque chauffante et une lampe permettent le semis et la multiplication pendant les mois d'hiver sombres; les plants pourront par la suite être repiqués. Les serres miniatures décoratives, en verre, sont de petites vitrines idéales.

Technique

Quelque soit le type de serre, de bonnes installations d'aération sont importantes, faute de quoi les températures atteintes les jours de grandes chaleurs seraient fatales aux plantes. Suivant la grandeur, en plus de la porte, une ouverture au moins dans le toit est nécessaire, de façon que l'air chaud puisse être évacué par le haut. Dans une bonne serre chaude (serre professionnelle pour les plantes tropicales), l'échange d'air est réglé électroniquement par des capteurs de chaleur,

ce qui naturellement est relativement cher. Il en est de même des systèmes d'ombrage, qui de la même façon protègent de la surchauffe. Pour les petites serres conventionnelles, les couches et autres, il existe de simples systèmes automatiques d'aération, resp. de systèmes de levage de fenêtres adaptables après coup également. Pour protéger du soleil, de simples nattes de paille ou des nattes spéciales en fibres synthétiques suffisent. L'expérience vous montrera si d'autres accessoires vous sont utiles ou nécessaires. Des rayonnages à suspendre et des tables de verre pour serres permettent d'occuper de manière idéale le volume disponible. Une table résistante est de toute façon nécessaire pour remporter, couper les boutures, et importante pour tous les autres travaux. A part cela, les catalogues de jardin ainsi que les Garden Center offrent un grand choix d'accessoires pratiques. Mais de nombreux ustensiles et outils font déjà partie de l'équipement nécessaire pour jardiner.

L'implantation idéale

Que la serre soit implantée dans l'endroit le mieux ensoleillé ne fait que respecter la nature des plantes.

Tout particulièrement l'ombre faite par les constructions ne doit pas déranger, surtout pas en automne et au printemps, alors que le soleil est bas et que les jeunes plantes en croissance ont besoin de lumière, de même que les légumes bientôt prêts à la récolte eux aussi. Pour les soins et l'entretien, tels que l'arrosage, l'aération et l'ombrage, une implantation près de l'habitation est favorable. La plus grande surface vitrée doit être orientée de préférence plein sud, alors que le côté nord peut être protégé par un mur. Au fait, une serre ne requiert pas de permis de construire! Mais bien entendu les distances à la limite habituelles doivent être respectées (en règle générale 3 m). Le cas échéant renseignez-vous à l'office des constructions avant le montage.

Quelle grandeur?

Une serre est pratiquement toujours trop petite. Ou mieux dit, on ne peut jamais la concevoir et la construire assez grande. Et pourtant, la plupart du temps la place disponible et le budget familial imposent des limites. Car tout de même, les profils et les vitres ont leur prix. D'autre part il ne faut pas non plus oublier les coûts de chauffage en cas de serres chaudes. Mais dans tous les cas, une grandeur ergonomique est à recommander, de manière à ce que l'entretien ne cause pas de problème. Tout particulièrement l'accès, et même l'accès avec une brouette, devrait être facile. Il est judicieux pour un néophyte de débiter modestement, donc de commencer avec une petite serre, et plus tard éventuellement d'en construire une plus grande en fonction des expériences faites. La petite serre existante pourra être utilisée à d'autres buts.

Le matériel

Le verre clair: possède une surface claire et une surface structurée. Le verre clair transmet et diffuse la lumière. Les brûlures que peuvent subir les plantes exposées à un ray-

onnement solaire direct sont rares avec cette couverture. Les vitres sont relativement lourdes et demandent une structure solide.

Verre transparent: les deux surfaces sont lisses, il est transparent. Un ombrage est absolument indispensable les jours ensoleillés. Les serres sont transparentes, ce qui n'est pas toujours souhaité. Toutefois, elles permettent une quantité de lumière optimale.

Plaques à doubles parois alvéolaires en verre acrylique: translucides (ne permettent pas de voir nettement à travers). L'air contenu dans les alvéoles atténue le rayonnement; couverture très légère, presque incassable, facile à travailler (percer, scier etc.)

Feuilles grillagées: particulièrement résistantes à la déchirure, feuilles spéciales résistantes aux rayons UV pour la construction de serres, vraiment bon marché, mais font très typiquement "plastique".

Feuilles alvéolées contenant de l'air: feuilles spéciales pour le jardin composées de petites alvéoles d'air soudées, ne conviennent pas comme couvertures, mais utilisables uniquement comme complément pour atténuer la chaleur; elles aident à économiser l'énergie et sur les coûts.

Feuilles perforées, feuilles en non-tissé: feuilles plastiques, resp. en non tissé pour couvrir les carrés ou pour les petits tunnels ou abris, ou comme complément pour protéger du gel sous les cadres de verre.

Coûts et lieux d'achat

Une petite serre de même grandeur peut valoir de 500.- à 5000.- francs, suivant le genre et l'exécution. C'est pourquoi, avant l'achat, il est nécessaire dans tous les cas de bien comparer les prospectus des divers fabricants et de visiter des expositions. La plupart du temps, les expositions de jardinage, les Garden center, les marchés de la construction et les expositions des fabricants permettent de découvrir la serre convenant à son propre jardin.



Le type classique de serre possède un toit en bâtière et une couverture en verre. Il est important qu'elle soit équipée en suffisance d'aérations.



Une petite serre devrait être placée à un endroit ensoleillé. La porte-fenêtre fait partie du système de ventilation.



Une serre à appentis peut-être adossée à une cabane de jardin par exemple. Des plaques à doubles parois alvéolaires en verre acrylique se prêtent bien à sa fabrication.



Une paroi latérale amovible présente des avantages; des profils d'angle en aluminium permettent cette transformation sur des serres conventionnelles.



L'emballage avec des feuilles alvéolées offre une protection accrue contre le froid.