

# Conseils d'experts

PLANTATION ET ENTRETIEN



**LORENZ VON EHREN**  
LA PÉPINIÈRE. DEPUIS 1865



## La manufacture des arbres

---

### Arbres et arbustes, adaptés à vos projets.

Sur une surface d'environ 600 hectares, situés à Hambourg et à Bad Zwischenahn, nous produisons les plantes ligneuses pour vos projets.

Notre assortiment comprend toute la gamme de végétaux: de très beaux arbres et conifères, du plus petit au plus grand, des formés et arbustes, ainsi que des rhododendrons, des éléments de haie, des arbres fruitiers et des bonsaïs.

Parmi eux, des pièces exceptionnelles et vraiment uniques.

Bref, nous sommes votre partenaire compétent pour tous vos souhaits en matière de plantes de qualité.

### Les arbres, c'est notre grande passion.

Les arbres – les plantes ligneuses en général – sont pour nous bien plus qu'un simple produit. Depuis près de 160 ans, la pépinière Lorenz von Ehren s'est consacrée à ces êtres vivants.

*Végétaux à emporter.  
Cultivés en conteneur  
et plantables à tout  
moment.*



Nous vous invitons cordialement à nous rendre visite dans nos parcelles à Hambourg ou Bad Zwischenahn. Choisissez vos arbres et arbustes directement sur place et rejoignez-nous pour un "safari" dans notre pépinière.

Dans nos jardins d'exposition vous pourrez aussi découvrir des plantes extraordinaires, près de Munich à Gilching, au Château de Dyck ou bien encore au Coreum à Stockstadt.



## Nos jardins d'exposition

---



[facebook.com/BaumschuleLvE](https://facebook.com/BaumschuleLvE)



[instagram.com/baumschulevonehren](https://instagram.com/baumschulevonehren)

## TOUT NEUF! L'Académie von Ehren

---

Dans notre académie von Ehren, nous vous proposons des séminaires spécialisés sur les arbres et les arbustes – sur la taille, la manipulation lors du déchargement, jusqu' à la plantation de grands arbres.

Sur demande, nous sommes prêts à mettre en place sur mesure des sessions spécifiques sur des thèmes d'intérêt pour votre entreprise.

Notez bien: On ne cesse jamais d'apprendre ...



# Déchargement et plantation

## Dimensions des mottes + poids

---

Veillez vous renseigner au préalable auprès de nos experts! Ces deux facteurs déterminent la taille du trou de plantation ainsi que le choix des machines.

## Période de plantation

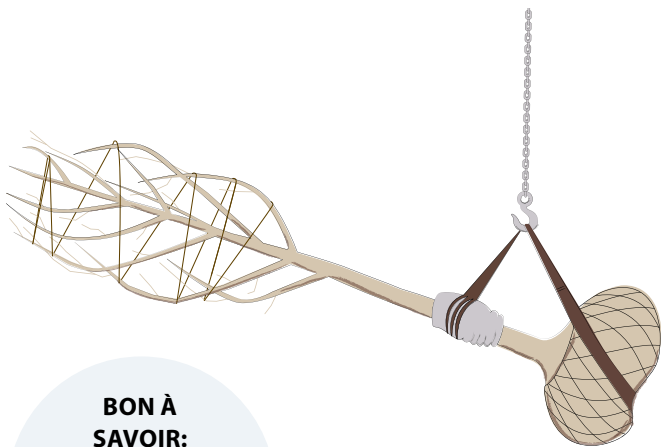
---

Air Pot®/Conteneur tout au long de l'année. Végétaux de pleine terre pendant le repos végétatif de mi-octobre à mi-mai (selon les conditions climatiques) ou préparés en pépinière. En cas de plantation estivale, veillez à un suivi régulier.

## Air Pot® vs Container

---

Nous recommandons les arbres issus de la culture Air Pot® pour éviter le phénomène de la chignonage.



### **BON À SAVOIR:**

Les accessoires tels que des élingues peuvent être obtenus chez nous

Élingue pour la motte et sangle de rappel. À ne pas oublier: la protection du tronc.



## Transport et déchargement sur le chantier

- › Contrôlez l'état des plantes sur le camion.
- › Déchargez les plantes immédiatement à l'arrivée.
- › Déchargez-les avec précaution – risque de casse!
- › Soulevez les végétaux uniquement par la motte, en particulier les plantes lourdes.
- › Utilisez l'élingue de levage et la sangle de rappel uniquement pour le tronc.
- › Des élingues matelassées protègent le tronc.
- › L'utilisation d'un bras avec une élingue de levage latérale au tronc est la méthode la plus douce pour le déchargement. Cette méthode peut être utilisée pour le déchargement des conteneurs aussi.
- › Ne soulevez jamais l'arbre directement au niveau du tronc – le tronc est fixé seulement par la sangle de rappel.
- › Ne poussez ou tirez jamais l'arbre du camion.



L'utilisation d'un bras de levage avec une élingue latérale au tronc est la méthode la plus douce pour le déchargement.



**Voici un film sur le déchargement dans les règles de l'art.**





## Déchargement et plantation

### Stockage des plantes sur le chantier

---

Plantez les végétaux directement après la livraison.

Lorsque les plantes doivent être stockées, respectez les points suivants:

- › Protégez les plantes du soleil direct, du vent et du gel, surtout la motte.
- › Stockez les plantes en position verticale.
- › Gardez le système racinaire humide et couvrez les plantes avec des sacs de jute humides, de la paille ou de la terre.
- › Maintenez le système racinaire humide pendant toute la période de stockage.
- › Placez-les racines nues dans le sol, ou stockez-les couchées pendant une très courte période, racine contre racine, sous une couverture humide.
- › Coupez les ficelles, défaites les liens, déballiez les palettes (particulièrement important pour les plantes à feuilles persistantes).
- › Protégez les plantes stockées contre les rongeurs.

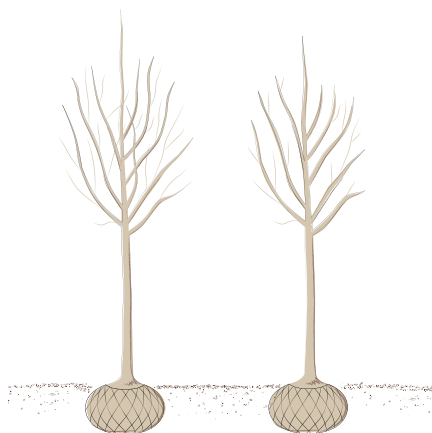


Stockage professionnel sur chantier.



## Taille avant plantation

---



La taille se fait avant la plantation.

L'objectif : Créer un rapport racines-couronne équilibré et réduire l'évaporation par les feuilles dans la phase de reprise.

### **Note importante:**

- › Supprimez les branches secondaires, très fines, qui se croisent, frottées ou blessées.
- › Ne coupez pas l'axe principale de l'arbre.
- › Supprimez les fourches et bifurcations.
- › Coupez les branches verticales plus fortes que les branches horizontales (objectif = forme triangulaire étroite).
- › Ne coupez jamais dans le bois de deux ou trois ans.

La taille doit tenir compte des caractéristiques typiques de l'espèce et dépend fortement du genre de l'arbre.

La règle: environ 20-30% du volume de la couronne doivent être réduits.

Les espèces à croissance rapide peuvent être taillées un peu plus.

Aesculus, Juglans, Liriodendron, Magnolia ainsi que les topiaires ne devraient pas être taillés.



# Déchargement et plantation

## La préparation du sol

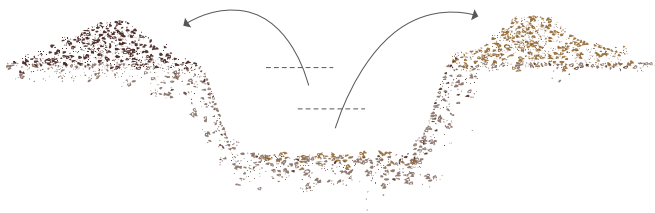
---

### Le trou de plantation

La règle: Le trou de plantation doit avoir au moins 1,5 fois le diamètre de la motte/conteneur.

Évitez l'eau stagnante dans le trou. Décompactez le sol au fond du trou de plantation ou prévoyez un drainage.

Lors de l'excavation de la fosse de plantation, les différentes couches de terre doivent être stockées séparément. Lorsque vous remplissez le trou de plantation, remettez les couches dans leur position initiale.



La fosse de plantation devrait avoir un volume minimum de  $12 \text{ m}^3$  pour un développement pérenne. Nous recommandons un volume de fosse de  $16 \text{ m}^2$  et une profondeur d'au moins 0,8 m (idéal: 1,5 m) pour toutes les espèces à croissance (mi-)rapides.

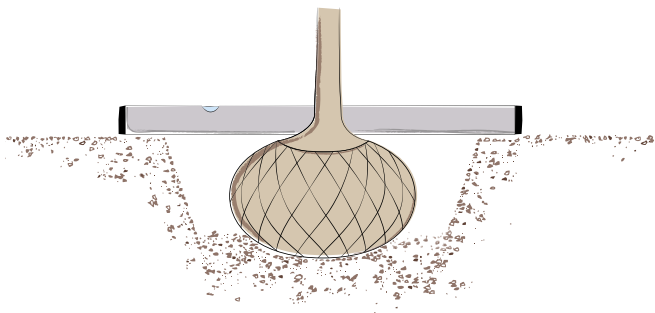
### À quelle profondeur faut-il planter?

Plantez l'arbre environ 5 à 10 cm plus haut que dans la pépinière, car le sol ameubli dans le trou de plantation va se tasser de 5-15 %. Le haut de la motte doit au final être au même niveau que le sol.





- **La règle: Mieux vaut planter trop haut que trop bas, les racines ont besoin d'oxygène!**



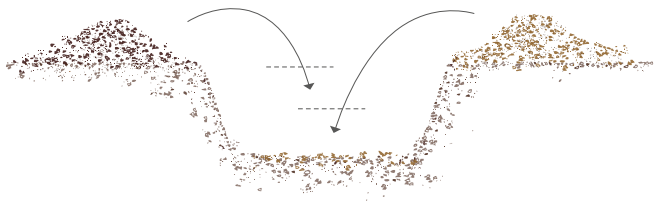
## Plantation

Arrosez copieusement la motte ou le conteneur avant la plantation.

Pour les plantes en conteneur, incisez verticalement le réseau dense de racines sur le bord à l'aide d'un couteau ou des ciseaux, sur une profondeur d'environ 1 cm, afin de stimuler la croissance des racines.

Végétaux en mottes: Coupez le fil de fer au niveau du tronc et pliez-le vers l'extérieur avant de remplir le trou de plantation.

Les nœuds de la toile de jute doivent être coupés et rabattus vers l'extérieur. Le grillage et la toile de jute se décomposent d'eux-mêmes au bout de quelques années. Ils peuvent donc rester sur la motte.



Réinstallez le sol dans l'ordre initial des couches.



## Déchargement et plantation

En cas de sols très pauvres ou de mauvaise qualité, améliorez l'excavation avec un substrat dans un rapport de 1:1. Ou bien remplacez complètement le sol.

**Attention :** N'enfouissez pas les matières organiques (comme le compost certifié) à plus de 30 cm de profondeur dans le sol. Dans des conditions anaérobies, il pourrait se produire des processus de fermentation et pourrissement des racines.

### La valeur pH

... du sol est extrêmement importante pour la croissance de l'arbre. Les substrats et les sols présentent souvent un pH trop élevé ; la plupart des plantes ligneuses préfèrent les sols légèrement acides, avec des valeurs pH entre 5,5 et 6,5.

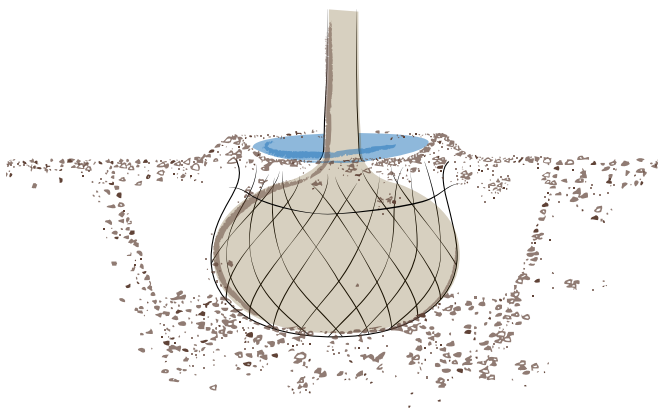
(Exigences des différentes espèces d'arbres => voir le „von Ehren Compendium“)

### La cuvette d'arrosage

Après la plantation, il faut installer une cuvette d'arrosage stable, idéalement réalisée à partir de la terre qui n'a pas été enfouie. Une hauteur de 15-30 cm est parfaite. Ne pas utiliser de paillage d'écorce.

Le diamètre intérieur de la cuvette d'arrosage doit correspondre au diamètre extérieur de la motte. Cela garantit que l'eau humidifie la motte et ne s'infiltré pas.

Des cuvettes d'arrosage en plastique ou des sacs à eau conviennent également pour l'arrosage des arbres fraîchement plantés. La cuvette doit correspondre à la taille de la motte.



## Plombage

Il faut compter 50 à 150 l par arbre, en fonction bien sûr de la taille des arbres. Ce premier arrosage généreux permet de tasser le sol, chasser les bulles d'air et de bien coller la terre à la motte pour une meilleure reprise. Le sol environnant devrait être bien humidifié après le plombage.

## Fertilisation

La meilleure période pour commencer la fertilisation est à partir de la mi-avril. Une fertilisation complémentaire peut être effectuée à la Saint-Jean, à la mi-juin.

Des engrais organiques professionnels sont disponibles dans le commerce; les engrais enrobés de plastique ne sont pas recommandés.



**Voici un film sur le  
déchargement dans les  
règles de l'art.**





## Déchargement et plantation

### Protection du tronc, tuteurage et ancrage

---

Canisses de bambou et la peinture de protection des troncs conviennent pour protéger les troncs contre un fort rayonnement solaire. Cela permet de protéger l'écorce des arbres et de lutter efficacement contre les échaudures.

Une protection du tronc est recommandée pour les arbres à écorce lisse, comme par ex. Acer, Aesculus, Fagus, Tilia. Elle doit être renouvelée tous les deux ans pour une période de 10 ans.

Les canisses sont fixées autour du tronc sans les serrer trop fort (avec un chevauchement d'environ 10 cm). La protection solaire doit aller du sol jusqu'à la base de la couronne.

Afin d'assurer la stabilité des arbres fraîchement plantés et d'éviter l'arrachage du chevelu nouvellement formé par le mouvement de la motte, il est important d'ancrer les arbres pendant la phase de croissance.

Selon la taille des arbres, les systèmes suivants sont à recommander:

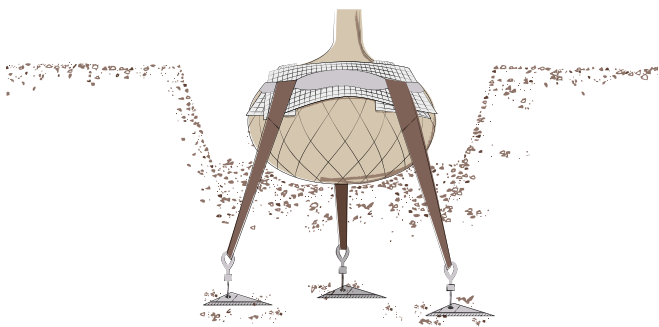
- › tuteur simple, tuteurage double, tuteurage tripode avec cadre à lattes (à partir d'une circonférence de 16 cm)
- › tuteurage quadripode avec cadre à lattes ou ancrages souterrains (à partir d'une circonférence de 25-30 cm)
- › haubanage par des câbles ou des sangles
- › ancrages souterrains

Les ancrages doivent arriver juste en dessous de la base de la couronne et les tuteurs sont à enfoncer profondément dans le sol.

Les arbres sont attachés avec de la corde de coco ou des liens élastiques. Au cours du parachèvement, les liens doivent être régulièrement contrôlés et éventuellement desserrés pour éviter qu'ils ne s'incruster dans l'écorce. Les arbres commencent à croître en épaisseur à partir de la deuxième année.



tuteurage tripode



ancrage souterrain



## Suivi post-plantation

### Arrosage



Un arbre fraîchement planté doit être soigneusement arrosé durant la période de végétation.

**La règle: tous les 10-14 jours. En cas de canicule, il convient d'arroser plus.**

Les quantités d'eau recommandées dépendent du type de sol et de la taille des arbres.

Les sols sablonneux ont besoin de moins d'eau par arrosage, mais quasiment autant que les sols argileux en quantité globale.

La raison: Dans les sols sablonneux, une quantité relativement importante d'eau s'écoule immédiatement vers les couches plus profondes où l'eau est drainée. C'est pourquoi il est recommandé d'effectuer de petits arrosages à des intervalles plus courts.

| Taille de l'arbre                    | Sol (sable) | Sol (argile) |
|--------------------------------------|-------------|--------------|
| Circonférence 16-18, 18-20 cm        | 80 l        | 120 l        |
| Circonférence 20-25 cm               | 100 l       | 150 l        |
| Circonférence 25-30, 30-40, 40-50 cm | 200 l       | 300 l        |

Source: modifiée selon la norme DIN 18916 et „Richtig pflanzen – so klappt's“, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 2019

Installez des cuvettes d'arrosage/des sacs d'irrigation sur les terrains en pente.

### Dommages causés par le dessèchement dû au gel

Les végétaux à feuilles persistantes évaporent de l'eau même en hiver, ils préfèrent donc les endroits humides et protégés des vents d'est. Notre conseil : En cas de reprise végétative précoce ou d'hiver très doux, arrosez les persistants en hiver.



## Suivi régulier et contrôle

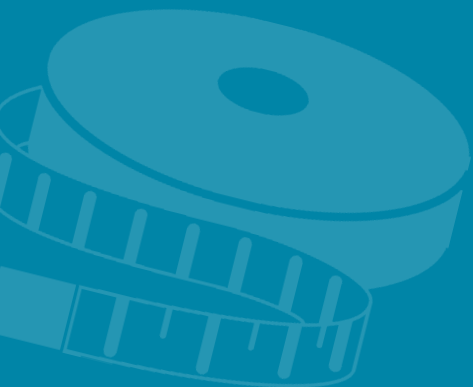
---

- › **Pied d'arbre** – ameublir et maintenir sans végétation (éviter la concurrence de l'eau) ; une couverture avec du paillis d'écorce peut être utile ; attention à la faim d'azote!
- › **Fertilisation** – en cas de besoin, après analyse préalable du sol ; l'idéal est d'utiliser des engrais modernes avec des composants minéraux et organiques. La composante organique agit immédiatement, ce n'est qu'au cours de la période végétative que les composants minéraux sont libérés. On évite ainsi une libération inutile d'azote dans le sol.
- › **Pousses sur le tronc** – sont à enlever
- › **Maladies et agents pathogènes** – contrôle et traitement en cas de besoin
- › **Liens** – contrôle régulier afin d'éviter que les liens ne s'incrument dans l'écorce

### Fixation de l'azote

Une grande quantité de matière organique dans le sol signifie qu'une grande quantité d'azote est également fixée par les micro-organismes lors du processus de décomposition. C'est pourquoi il faut veiller à avoir un taux suffisant d'azote dans le sol lors du paillage avec de l'écorce ou de la paille afin d'éviter les faims d'azote.

Sources: Baumschule Lorenz von Ehren (éd.): *Baumpflege, Behandlung von Gehölzen*, Hamburg, 2018 | FLL (éd.), *Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2*, Bonn, 2010 | Schönfeld, P.: *Pflanz- und Pflegeanleitung*, Deutsche Baumschule, p. 30-31, Braunschweig, 2022 | Wrede, A., Averdick, H., Ufer, T.: *Richtig pflanzen - so klappt's*, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Abteilung Gartenbau, Ellerhoop, 2019



## **Vous souhaitez en savoir plus?**

**Notre équipe d'experts se tient à votre disposition:**

**Tél. +49 (0)40 761 08 0**

**Tél. +49 (0)40 761 08 184**



**LORENZ VON EHREN**

LA PÉPINIÈRE. DEPUIS 1865

Baumschule Lorenz von Ehren GmbH & Co. KG

Maldfeldstrasse 4 | D-21077 Hamburg

+49 (0) 40 761 08-0 | LvE@LvE.de

[www.LvE.de](http://www.LvE.de)