

La SIBERIE ...

Les 4 saisons près de chez vous

MAGAZINE TRIMESTRIEL DU CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX — N° 75 — NOVEMBRE 2024
Chemin de la Sibérie 4 - 5030 GEMBLOUX - tél. : 081 62 52 30 - secretariat@cthx.be - www.cthx.be



www.cthx.be

Numéro spécial

SOMMAIRE

Editorial	1
Journée de l'Arboriculture	2
Pages spéciales Plantations	3

En guise d'éditorial...

« A la Sainte Catherine, tout bois reprend racine ».

Avec humour nous pouvons penser que cela représente pour les professionnels du secteur ainsi que pour les amateurs, beaucoup de travail à assumer en une seule journée. Mais ne rejetons pas trop vite ce proverbe, malgré tout rempli de bon sens horticole.

La Sainte Catherine tombe en début de période repos végétatif, période très propice à la plantation des végétaux ligneux en racines nues.

Les techniques de productions actuelles et de conditionnements des arbres, arbustes et conifères font que nous pouvons maintenant planter sur une période très étalée. Cela nécessite du savoir et de la technique que nous allons vous présenter dans ce numéro '**Spécial plantations**'.

Pour compléter les notions évoquées dans ce numéro, rien ne vaut l'illustration par le geste technique, le savoir-faire et le bon sens des gens de la terre. Nous vous invitons à rencontrer notre équipe, ainsi que les élèves et étudiant de nos partenaires privilégiés (ITH et heCh Gembloux) lors de notre traditionnelle Journée de l'Arboriculture ce samedi 23 novembre.



Je vous souhaite une bonne lecture et une bonne saison de plantations !

Jean-Benoît Ducarme

Directeur f.f. Centre Technique Horticole de Gembloux



Envie de recevoir une notification par mail lors de la parution de ce magazine ?
Envoyez « INSCRIPTION ELECTRONIQUE CTH » à cthsecretariat@gmail.com



CENTRE
TECHNIQUE
HORTICOLE
Gemblo



Démonstrations
par les élèves

de l'enseignement horticole

de Gembloux

28^{ème} Journée de l'Arboriculture

23/11/24 de 9h à 17h

Démonstrations par les élèves :

tailles fruitières et tailles d'arbustes à petits fruits (de 10h30 à 11h30 et de 14h à 16h)

et TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE :
tailles ornementales, tressage de saule,
réalisation et vente de montages floraux,
plantations et micro-aménagements,
taxi-plantes,...

Ventes d'arbres fruitiers
et arbustes ornementaux

Conseils techniques

Exposition de matériel horticole
Produits de bouche et du terroir

Bar et petite restauration

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de la Sibérie 4 à 5030 GEMBLOUX www.cthx.be

Entrée libre et gratuite bancontact disponible

Plantations (pages spéciales)

La plantation d'un végétal ligneux n'est pas une opération à improviser. La qualité des soins apportés lors des travaux préparatoires ainsi que le suivi après plantation seront déterminant pour la qualité de reprise.

Avant tout, il est important de respecter les exigences des végétaux et respecter les époques de plantation. Utiliser des végétaux de qualité, d'un état sanitaire irréprochable, produits dans l'optique d'une plantation en plein air, avec un système racinaire bien fourni. Et de veiller à avoir des conditions de transports et de stockages adaptées

La préparation soigneuse du terrain devra permettre un développement racinaire facile durant la période de reprise, avec des dimensions des fosses de plantations adaptées à la taille adulte du végétal. En apportant un soin particulier à l'apport d'amendements, de fertilisants ainsi qu'à la protection éventuelle des racines.

Le tuteurage adapté, le parement du végétal, la profondeur de plantation, le bornage ainsi que le suivi de l'arrosage complètent la liste des opérations essentielles.

Le travail du sol par fosses de plantations

Pour les plantations suffisamment espacées ou isolées, la préparation du sol se fera par le creusement de trous, appelés fosses de plantations.

Au-delà de la réalisation d'un simple trou destiné à accueillir les racines, l'opération a pour but d'ameublir le terrain en y incorporant les amendements nécessaires afin de permettre une formation aisée des nouvelles racines les trois premières années. Les dimensions des fosses de plantations seront en fonction des dimensions adultes des végétaux, donc de leur développement racinaire et correspondent à leurs demandes durant les premières années (*voir tableau*). Pour les profondeurs dépassant les 0,4 m, séparer de préférence les terres du sous-sol et de surface. Remplacer la terre de sous-sol si elle est de piètre qualité, par un apport de terre arable. Décomacter et ameublir le fond surtout s'il y a présence de semelle de labour.

L'amélioration des sols

Amélioration des propriétés physiques

Objectifs : alléger le substrat afin de favoriser la formation des radicelles (il aura aussi un rôle non négligeable sur l'amélioration des propriétés biologiques et chimiques mais ce n'est pas le but premier ici).

Pour l'incorporation en surface donc en milieu aérobique, (ex : arbustes de petites dimensions), on pourra utiliser des composts, urbains, de fumiers, ...

Pour l'incorporation plus en profondeur, (au-delà de 15-20 cm en sol léger), la matière organique trop fraîche est à proscrire car son évolution en milieu anaérobique ne sera pas optimale. La tourbe convient bien car elle a de grandes facultés d'aération, de pouvoir de rétention de l'eau et évolue bien en milieu anaérobique.

On utilisera de la tourbe blonde ou des terreaux de plantations à base de tourbe. Pour des raisons écologiques, on a tendance à trouver des matières de substitutions telles que fibres de coco, sable de rivières...

La rectification du pH

Au vu de la profondeur importante explorée par les racines de la majorité des végétaux ligneux, la rectification du pH est raisonnablement envisageable en surface. Il est donc avant tout important de choisir des végétaux adaptés au pH naturel du sol.

Pour les plantes à enracinements traçants la rectification du pH est possible sans trop de difficultés.

Abaïsser le pH : pour les plantes acidophiles telles que Rhododendrons, Azalées, Calluna, Erica, ... qui demandent un pH acide (entre 4 et 5), on modifiera le pH en incorporant, en surface ou dans la fosse de plantation, de la terre de bruyère, de la terre dite de bruyère ou de la tourbe acide « non rectifiée ». Ces amendements (substrats) seront à mélanger avec 1/3 de terre arable car ils ne retiennent pas assez les éléments nutritifs et l'eau.

Augmenter le pH : l'apport de d'amendement calcique peut s'avérer nécessaire et se fera le plus souvent suite à une analyse de sol. Pour éviter les risques de blocages et de carences, cet apport devra se faire progressivement en respectant bien le rapport d'analyse.

N.B. Les amendements calcaires vont, en plus de corriger le pH, floculer les argiles et renforcer le complexe argilo humique, ce qui aura pour effet, sur les améliorations physiques, l'ameublissement du sol et un renforcement de la stabilité structurale.

Dimensions des trous de plantations

Végétaux ligneux en Rn, Mo, Co	Dimensions adultes (en m)	Dimensions des trous de plantations (en m)
Arbustes conifères de petites dimensions	0,5	0,3 x 0,3 x 0,3
Arbustes conifères de moyennes dimensions	1,5	0,4 x 0,4 x 0,4
Arbustes conifères de grandes dimensions	2,5	0,6 x 0,6 x 0,6
Arbres (Bt, Dt, Ht, Bal)	1 ^{ère} , 2 ^e et 3 ^e grandeurs	1 x 1 x 1
Haies	2 m de haut	0,4 x 0,4 x longueur

Les périodes de plantations

Les époques de plantation seront en fonction de la nature des végétaux et de leur mode de conditionnement du système racinaire (voir tableau ci-dessous).

Ligneux en racines nues : en période de repos végétatif, soit de début novembre à mi-mars, avec une préférence pour l'automne afin de permettre au végétal de faire de nouvelles racines et radicelles avant le débourement au printemps. Cependant, il faudra s'adapter aux conditions climatiques en évitant notamment les périodes de gel intense.

Ligneux en motte : à partir de mi-septembre si la période est suffisamment pluvieuse ou de la fin octobre, si la période est sèche, à mi-mars.

Ligneux en conteneurs : toute l'année avec précautions supplémentaires en été. Arrosages, bassinages, ...

Remarque: pour ces trois types de végétaux, mais surtout pour les racines-nues, on aura une préférence pour l'automne afin de permettre au végétal de faire de nouvelles racines et radicelles avant le débourement du printemps. On s'adaptera aux conditions climatiques en évitant les périodes de gel trop intenses pour les plantations en période de repos végétatif et de sécheresse ou de canicules pour les plantations estivales.



Végétaux ligneux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	REMARQUES
Ligneux en racine nue	■	■	■									■	Début novembre à mi-mars
Ligneux en motte										■	■		Mi-septembre (si période humide) à mi-mars
Ligneux en conteneur						■	■	■					Toute l'année avec précautions supplémentaires en été

Légende :

■	Période de plantation idéale
■	Période de plantation correcte

Les précautions de transport et de conservation

Pour les plantes en mottes et en racines nues, idéalement, le temps entre l'arrachage et la plantation doit être le plus court possible. Il est obligatoire pendant cette période de constamment protéger les racines du vent, du soleil, du gel et de les maintenir humides. Éviter le dessèchement. Pour les plantes en conteneurs, il y aura moins de précautions à prendre.

Lors du transport

* Transport dans un véhicule fermé, bâche par température positive ou égale à 0° pour les plantes en racines nues et en mottes

-* Protéger les parties aériennes des coups (attention, le transport de gros sujets nécessite une préparation spécifique de protection de la couronne)

Stockage

Plantes en racines nues

◊ Si le stockage est court, c'est-à-dire que le végétal est planté dans la journée, on protègera les racines à l'aide d'une bâche ou d'un vieux tapis humide

◊ Si le stockage est supérieur à une journée, il faudra les mettre en jauge

Plantes en mottes

Peuvent rester quelques jours en hangar ou sous bâches à condition que les mottes soient maintenues humides. Sinon, il faudra les placer en jauge.

Plantes en container

Veiller à l'arrosage régulier. Pour les plantes sensibles aux gels rigoureux, stocker en serre non chauffée (ex : *Perovskia*, *Caryopteris*, ...). Il faut ajouter à cela que nombre de végétaux, s'ils sont parfaitement rustiques habituellement, sont plus sensibles aux froids rigoureux lorsqu'ils sont cultivés en container. Ils seront eux aussi stockés en serre. Certains entrepreneurs prévoient leur plantation après les risques de gros gels, dès fin février début mars.

La préparation des végétaux

L'habillage du système racinaire

Végétaux en racines nues

- ◊ Éliminer les racines trop abîmées voire même cassées en recoupant jusque à la partie saine, rafraîchir les coupes des racines de manière à favoriser la cicatrisation
- ◊ Éliminer les racines mal disposées, raccourcir les racines trop longues
- ◊ Prendre garde à sauvegarder au maximum le chevelu racinaire
- ◊ Praliner les racines (non obligatoire mais conseillé si le végétal a subi des stress importants (déshydratation, gel, ...)) ou si le moment de plantation est proche du printemps. Cela consiste à enrober les racines avec un mélange boueux appelé pralin. Le mélange va adhérer aux racines et radicelles formant un manchon protecteur, rhizogène et permettant un contact intime avec la terre, évitant donc le dessèchement et limitant le stress de reprise

Végétaux en mottes

- ◊ Manipuler la plante de manière à ne pas briser la motte
- ◊ Supprimer les élastiques, les ficelles ou les fils de fer ligaturant le sommet de la tontine
- ◊ Défaire les nœuds s'ils serrent le collet
- ◊ Laisser la tontine et les grillages s'ils sont dégradables dans le sol. Éliminer les treillis galvanisés
- ◊ Veiller à ce que la motte soit bien humide pour la plantation

Végétaux en container

- ◊ Retirer le pot (s'il n'est pas biodégradable)
- ◊ Vérifier s'il y a présence de chignon qui pourrait empêcher les nouvelles racines de sortir des entrelacs existants et à cause duquel les racines entrelacées pourraient « s'étrangler ». Démêler la plus grosse partie du système racinaire et/ou le lacérer à l'aide d'un sécateur ou d'une serpette (les nouvelles racines pourront facilement se développer perpendiculairement à la motte)

◊ Arroser abondamment la motte quelques heures avant la plantation ou la mettre tremper dans une bassine



L'habillage du système aérien

Végétaux en racines nues

Opération particulièrement importante pour les végétaux en racines nues lors de leur arrachage en pépinière. Même si l'horticulteur a bien travaillé, on estime que la plante a perdu environ deux tiers de ses racines. Cela veut donc dire des difficultés pour boire et s'alimenter. Il faudra donc veiller à rééquilibrer la partie aérienne avec la partie souterraine. Trop de feuillage l'année de reprise induit une forte évapotranspiration. Si la plante transpire plus que ce qu'elle ne boit, elle mourra rapidement desséchée même si les arrosages sont suivis.

*Végétaux basitones (*ou ultérieurement conduits comme des basitones*)

Puisque leur forme ne demandera pas une attention particulière, la taille sera simple : soit rabattre la plante de 2/3 au sécateur ou à la guillotine, soit éliminer des branches situées au cœur de la plante pour ne garder que des branches espacées, bien réparties. Soit combiner les deux techniques précédentes.

*Végétaux acrotones ou mésotones

Normalement ces végétaux sont déjà formés (préformés en pépinière). Il faudra réduire le volume de leur branchage tout en travaillant dans la continuité de taille de formation déjà appliquée et future. On commencera par éliminer les branches cassées, malades, faisant double emploi, les branches qui sont implantées d'un côté et qui traversent toute la couronne pour se développer de l'autre côté, les branches qui se frottent. Enfin éclaircir et éventuellement pincer, raccourcir.

Végétaux en mottes

Idem que pour les racines nues mais le rééquilibrage entre la partie aérienne et la partie racinaire pourra être moins important.

Végétaux en container

Taille essentiellement de formation, mais ici on se souciera moins, voire pas du tout, de rééquilibrer la partie aérienne avec la partie souterraine car les racines n'ont pas ou peu été abîmées. On pourra néanmoins être confronté à des plantes dont la motte de terreau est trop petite par rapport à la partie aérienne, dans ce cas un rééquilibrage sera nécessaire.

Les opérations de plantations de végétaux ligneux avec

fosses de plantations

Première opération supposée faite : le piquetage. Les emplacements des végétaux sont bien matérialisés, l'emplacement des haies est tracé...

La plantation des végétaux ligneux

Ouverture des fosses de plantation : creuser les trous de plantations aux dimensions adéquates, en séparant les terres de surface et de fond. Décompacter le fond afin de permettre un passage plus facile des nouvelles racines et favoriser le drainage (ce travail peut s'effectuer si cela s'avère possible à l'aide d'une mini pelle). Remplacer les terres excavées par de la bonne terre arable si elles ne sont pas de bonne qualité (il est souvent justifié de vérifier les dimensions des trous de plantations).

Préparation de la terre : les terres placées sur le côté seront ameublées, finement travaillées en y incorporant les amendements et les engrains de fond (attention au choix des engrains de fond en fonction de l'époque de plantations).

Installer le(s) tuteur(s), l'ancrage ou la structure de palissage (les tuteurs en biais, les systèmes d'haubanage ou d'étañçonnement seront placés après la plantation).

Installer les drains pour l'arrosage et l'aération (si leur utilisation se justifie). Placer un drain annelé enrobé de coco ou de géotextile, horizontalement en boucle au fond du trou, le bout se trouvant en terre étant bouché, l'autre extrémité du tuyau, remontant verticalement vers la surface, est équipée d'un bouchon au niveau du sol.

Parement du système racinaire adapté au mode de conditionnement (racines-nues, mottes, container, ...)

Parement de la partie aérienne.

Variante de plantations pour les plantes qui nécessitent un ancrage sous-terrain

Reboucher une partie de la fosse avec la terre préparée. Présentation des racines sur le dôme de terre installé, le collet du végétal devant arriver juste au niveau du sol.

Reboucher en apportant la terre de la meilleure qualité, préparée finement, entre les racines. Secouer la plante pour obturer les interstices.

Tasser afin de limiter l'affaissement les semaines qui suivent la mise en place et pour supprimer les poches d'air.

Vérifier si le collet se situe toujours bien au ras du sol, le remonter légèrement si nécessaire en le tirant vers le haut tout en le secouant.

Finir de reboucher le trou.

Variante pour les arbres, conifères ou arbustes de grandes dimensions, en grosses mottes nécessitant un ancrage

Avant même de commencer à remblayer avec la terre préparée, poser la motte dans le fond du trou (la parer), fixer les câbles ou les sangles aux ancrages et le tendre afin de bien arrimer la plante au sol.

Pour les arbres qui n'ont été ni tuteurés ni ancrés, placer le système qui leur est adapté (pose de tuteurs en biais, les systèmes d'haubanage ou étañçonnement). Fixer le végétal aux tuteurs, haubanage, ...

Créer éventuellement une cuvette ou une couronne d'arrosage suffisante pour accueillir plusieurs dizaines de litres d'eau.

Arroser si nécessaire.

Placer les systèmes de protections.

Ville de Gembloux

2024

Arbres et Arbustes de Wallonie

Samedi 23 novembre 9h30 - 16h

Gembloux, Place de l'Orneau

Distribution, par la Ville de Gembloux, de 3 arbustes gratuits par personne :

Aubépine, Erable champêtre, Fusain, Saule des vanniers, Cornouiller mâle, Sorbier des oiseleurs, Viorne obier, Groseillier, Chêne, Noisetier, Châtaignier, If commun.

- Initiation au compostage
- Reconnaissance des essences de bois
- Échangent une ampoule à incandescence contre une LED

YES WE PLANT

BIO DIVER CITE

ENVIRONNEMENT.WALLONIE.BE/SEMAINE-ARBRE

www.gembloux.be

Prévoir sac...

Wallonie





Nos atouts :

- Un cadre verdoyant.
- Un accès facile (train, bus...).
- Un internat familial sur le site.
- Un enseignement concret.
- Un matériel de pointe à disposition.
- Une équipe pédagogique dynamique.
- Des frais scolaires limités.
- L'organisation de stages, d'excursions, de voyages scolaires...

Des informations, un rendez-vous, une visite d'école...
Nous contacter au 081-625.390
ou par mail : ithgembloux@gmail.com



INSTITUT TECHNIQUE HORTICOLE de Gembloux



L'école des sciences et des métiers du secteur vert !

Rue Entrée Jacques, 31A – 5030 Gembloux
Tél. : 081-625.390 – Fax : 081-625.399
ithgembloux@gmail.com - www.ith-gembloux.be

NOTRE PROPOSITION D'ENSEIGNEMENT :



1) AU 1^{ER} DEGRÉ (1^{ER} ET 2^È ANNÉES) :

- 1^{ère} et 2^{ème} Communes
- 1^{ère} et 2^{ème} Différenciées
- 2^{ème} Supplémentaire.

- Ouvrier qualifié en sylviculture (5, 6^e P.S.)
- Fleuriste (5, 6^e P.F.)
- Arboriste grimpeur et élagueur (7^e P.G.E.)
- Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins (7^e P.J.)
- Complément en art floral (7^e P.A.F.)

2) AU 2^È ET 3^È DEGRÉS :

- Technique de transition : Sciences appliquées (3, 4, 5, 6^e T.Tr.)
- Techniques de qualification :
 - Technicien qualifié en horticulture (3, 4, 5, 6^e T.Q.H.)
 - Agent technique de la nature et des forêts (5, 6^e T.Q.S.)
 - Technicien en environnement (5, 6^e T.Q.E.)
- Professionnel :
 - *Enseignement de plein exercice* (5 jours par semaine à l'école) :
 - Ouvrier qualifié en horticulture (3, 4, 5, 6^e P.H.)

Enseignement en alternance - C.E.F.A.
(2 jours dans notre établissement et 3 jours en entreprise) :

- Ouvrier qualifié en horticulture (3, 4, 5, 6^e P.H.)
- Mécanicien pour matériel de parcs, jardins et espaces verts (5, 6^e P.M.)
- Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins (7^e P.J.)
- Complément en mécanique agricole et/ou horticole (7^e P.M.)
- Gestionnaire de très petites entreprises (7^e P.G.T.P.E.)

2001.35154

NOS PARTENAIRES DE FORMATION :



CENTRE TECHNIQUE
HORTICOLE
DE GEMBLOUX

Institut Technique Horticole
de Gembloux
www.ith-gembloux.be



Haute Ecole Charlemagne
Gembloux www.hech.be

Mission Wallonne
des Secteurs Verts
secteursverts.be



Centre de Technologies
Avancées



Internat autonome de la communauté
française - Gembloux
www.internatgembloux.be



Formations du CTH à la carte selon les demandes

POUR VISITER NOS INSTALLATIONS :

- ▷ Le dimanche des journées "Hortifolies"
- ▷ La journée de l'arbre
- ▷ Les journées portes ouvertes
- ▷ Les visites du Jardin des Hommes et autres visites à thème



Plus d'infos sur
nos événements?
Visitez notre site
www.cthx.be



<https://www.facebook.com/100057228468768/>

www.instagram.com/centre_technique_horticole/