

La

SIBERIE ...

Les 4 saisons près de chez vous

MAGAZINE TRIMESTRIEL DU CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOLOUX — N° 73 — NOVEMBRE 2023
Chemin de la Sibérie 4 - 5030 GEMBOLOUX - tél. : 081 62 52 30 - secretariat@cthgx.be - www.cthgx.be



SOMMAIRE

Editorial	1
Journée de l'Arboriculture	2
Les activités du 25/11/23	3
Revenir aux gestes d'antan avec le Saule	4
Vente d'arbres fruitiers	6
Le Cornouiller	7
Epreuve de qualification de l'ITH Gembloux	9
L'ITH, l'école des sciences et des métiers du secteur vert, l'ISla et le Magasin Sibérie	10



En guise d'éditorial...

Votre magazine se décline au rythme des saisons...

A l'occasion de notre traditionnelle *Journée de l'Arboriculture*, nous serons ravis de vous accueillir pour vous présenter diverses activités automnales. Organisé en bonne collaboration avec nos partenaires privilégiés - *l'Institut Technique Horticole de Gembloux, la Haute Ecole Charlemagne Agro - Campus de Gembloux, l'Internat Autonome de Gembloux, le CTA Formation agronomique des secteurs verts et la Ville de Gembloux*-, cet événement sera pour nous l'occasion de partager le savoir-faire de nos étudiants, enseignants et spécialistes présents.

Nous vous invitons à consulter les détails de la journée au sein de ce numéro.

Je vous souhaite une bonne lecture !

Jean-Benoît Ducarme

Directeur f.f.



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



Journée de



l'Arboriculture

25 novembre 2023

de 9h à 17h 'Site Sibérie'

2023, année de

La Haie,



**Démonstrations
de tailles fruitières**

par les élèves

de l'ITH Gembloux

Conseils techniques

Ventes de plantes

Produits du terroir

Exposition de matériel horticole

Visites guidées

Stands d'information sur les
études par **l'ITH et l'ISiA**

***** Distribution d'arbres gratuits**

par la Ville de Gembloux

Centre Technique Horticole de Gembloux

Chemin de Sibérie 4 à 5030 GEMBOUX

081/62 52 30

www.cthgx.be

secretariat@cthgx.be

Entrée gratuite — Petite restauration et rafraîchissements



Wallonie



Nos activités lors de la Journée de l'Arboriculture

Cette année encore, les visites guidées vous mèneront vers les démonstrations et activités réalisées par les étudiants de l'ITH et de l'ISla. Cela permettra de mettre en avant les équipements et collections mis à disposition de notre enseignement.

Les départs pour les visites se feront à
10h00, 10h30, 13h30 et 14h00

Un fléchage sur le site permettra également la visite libre



Tressage de Saule
Démonstrations de tailles fruitières de pommiers et poiriers

Démonstrations de tailles de petits fruits

Démonstrations par les Grimpeurs-Elagueurs

Visite du jardin 'Palissés d'antan, Reflets d'aujourd'hui'

Dégustation de produits maraîchers transformés

Achats de bouquets et montages floraux



Revenir aux gestes d'antan avec la matière qu'est le Saule

La famille des *Saules* regorge d'une quantité d'espèces qui sont de tailles et d'aspects différents. Ceux-ci peuvent donner de nombreuses hybridations (on y perdrait même parfois son latin...). La caractéristique principale est qu'ils vivent principalement dans des sols riches en humidité et que le mode de reproduction le plus efficace est la bouture.

Pour aborder le façonnage du saule, c'est-à-dire l'art de tresser le saule frais et vert (la vannerie), il est important de sélectionner différentes espèces qui, lors du façonnage, ne casseront pas et permettront de créer des éléments dans l'espace en limitant les déchets.

Pour ce faire, nous avons sélectionné les saules suivants :

- Le *Salix triandra* (saule à trois étamines) qui donne un osier très fin, facile à utiliser;
- Le *Salix purpurea* (saule pourpre) qui donne un osier fin rouge mais qui demande un sol marécageux pour sa croissance;
- Le *Salix alba* 'Chermesima' (saule blanc) qui donne un osier jaune épais (faire tremper au minimum quinze jours après récolte pour l'utiliser en tressage);
- Le *Salix viminalis* (saule des vanniers) qui donne des rameaux vigoureux, longs et vert olive;
- Le *Salix fragilis* (saule fragile) qui donne du bois brun jaunâtre parfois rougeâtre (attention il est cassant et il faut bien le tremper avant utilisation);
- Le *Salix aurita* (saule petit marsault) qui donne un bois vert mais qui doit être cultivé dans des zones fortement humides.

Pour créer une petite oseraie, rien de plus facile !

Prendre des boutures d'une longueur de 1,50 m que vous espacez d'un bon mètre cinquante. Pour l'implantation utilisez une tarière à une profondeur de 30 cm, mélangez la terre avec un compost de jardin avant de remplir le trou de plantation. Les boutures devront être façonnées en biseau à la base avant d'être enfoncées dans le trou de plantation. Cela permettra un développement important de racelles. Ces boutures seront palissées des fils tendus verticalement (attention aux vents qui viennent du sud-ouest pour le placement). Le bout des boutures sera sectionné au-dessus d'un bourgeon et à la hauteur voulue pour former des troncs qui après 5 ans donneront de nombreux rameaux qui seront utilisés pour le tressage.



Chaque année, après les différentes tailles des brins de saule, un tronc se forme et puis arrive la cinquième année ou les dimensions des brins deviennent importantes.

On les récolte et on les trie par catégorie de taille et on élimine tous les rameaux qui contiennent de nombreuses bifurcations (plus cassants et difficiles à l'utilisation). On rassemble ces brins au nombre de 100 pièces que l'on attache avec un nœud de botte ou nœud japonais.

Ces bottes sont ensuite trempées dans des grands bacs étanches remplis d'eau pendant une durée minimum de

quinze jours avant l'utilisation. Cette étape va permettre aux brins de s'assouplir et d'être moins cassants au façonnage.

Si on veut créer des aménagements vivants, ces brins seront implantés avant le début du printemps pour fabriquer dans le sol des racines afin de démarrer au redoux.

Pour la création d'une haie vivante en croisée belge, utilisez



deux brins situés tous les 12 cm sur une longueur décidée et faites le même dans l'autre sens afin de former des figures en losange qui seront ligaturées par un nœud de vigne. Ce tressage sera soutenu par des piquets de noisetiers d'un diamètre de 4 cm pointés et enfoncés dans le sol à une profondeur de 50 cm minimum afin de supporter la structure de saule. On peut renforcer dans un premier temps par des tronçons de noisetiers horizontaux entre les piquets afin de maintenir le tressage droit (cfr le livre de Sébastien Sliva et Romaric Nivelet aux Editions Terre vivante).

suite >>

>> suite Dans le cadre de formation d'une 7^{ème} année qualifiante en aménagements des espaces verts organisée par l'Institut Technique Horticole de Gembloux, les élèves apprennent les différentes étapes de la culture du *Salix* et le façonnage. Il est fait appel à leur propre créativité pour habiller l'espace vert de différents éléments. Vous pouvez en admirer le résultat le long du parking du Centre Technique Horticole de Gembloux, où les élèves ont placé des panneaux brise-vue.

Nous avons plusieurs projets encore à développer durant les années futures et c'est ainsi que, lors de la Journée de l'Arboriculture qui se déroule ce 25 novembre au Centre Technique Horticole, les élèves de 7^{ème} année qualifiante commenceront un nouveau projet à découvrir à l'entrée du site de la Sibérie. Il consistera à créer un dôme vivant sur une structure métallique permettant le passage piétonnier dans les différents espaces verts du lieu.

La vannerie vivante peut apporter une réelle plus-value à l'esprit des aménagements en espaces verts.

Timothée SION

Professeur de pratique professionnelle
de l'Institut Technique Horticole de Gembloux



Wallonie



Conjointement à notre Journée de l'Arboriculture
le 25 novembre, la Ville de Gembloux organisera
sa distribution d'arbres gratuits

sur le site du Centre Technique Horticole—Chemin de la Sibérie 4 à 5030 Gembloux

**Rendez-vous de 9h00 à 16h00,
muni d'un grand sac de transport.**

Trois plants gratuits par personne

Au choix: Aubépine, Prunellier, Cornouiller mâle,
Cornouiller sanguin, Erable champêtre, Troène,
Sorbier des oiseleurs, Fusain, Charme, Viorne obier,
Bouleau verruqueux, Saule des vanniers



Les étudiants de l'Institut Technique Horticole vous donneront tous les bons conseils pour replanter et entretenir vos arbustes. Un guide composteur vous conseillera pour réussir votre compost à domicile, avec une démonstration de vermi-compostage ou de Bokashi

Nos Arbres fruitiers

Vente en libre-service

lors de la Journée de l'Arboriculture
du 25 novembre 2023

(dans la limite des stocks disponibles !)



prévoyez
vos sacs et
contenants

Pommiers

Malus domestica 'Belle de Boscoop' - 'Belle-fleur double' - 'Cwastresse' - 'Court pendu' - 'Geneva' - 'Golden Delicious' - 'Gueule de mouton' - 'Granny Smith' - 'Gris du braibant' - 'Grenadier' - 'Jacques Lebel' - 'James Grieve' - 'Joseph Mush' - 'La Paix' - 'Pirouette' - 'Président Roulin' - 'Président Van Di-voet' - 'Radoux' - 'Reine des reinettes' - 'Reinette de Blenheim' - 'Reinette de France' - 'Reinette étoilée' - 'Reinette Evagil' - 'Reinette grise' - 'Reinette Hernaut' - 'Transparente blanche'

Poiriers

Pyrus communis 'Beurré Alexandre Lucas' - 'Beurrée Hardy' - 'Bon chrétien William's' - 'Clapp's favorite' - 'Conférence' - 'Doyenné du Comice' - 'Durondeau' - 'Nashi Kasui / Conférence' - 'Fondante de Sibérie' - 'Soldat Laboureur' - 'Passe Crassane' - 'St Rémy' - 'Triumph de Vienne'

Pruniers

Prunus domestica 'Altesse simple' - 'Altesse double' - 'Belle de Thuin' - 'Belle de Louvain' - 'Bleu de Belgique' - 'Mirabelle de Nancy' - 'Reine-claude d'Althan' - 'Reine-claude Dorée Crottée' - 'Reine-claude d'Oullins' - 'Reine Victoria' - 'Sainte-Catherine'

Cerisiers

Prunus avium 'Bigarreau Burlat' - 'Bigarreau Napoléon' - 'Bigarreau noir' - 'Kordia' - 'Hedelfinger' - 'Regina'

Pêchers

Prunus persica 'Johnny Brack' - 'Reine des vergers'

Abricotiers

Prunus armeniaca 'Hargrand' - 'Meilleur de Hongrie' - 'Tros orange'

... et un large assortiment d'arbres
et arbustes d'ornement !

Une question? Besoin d'un conseil ?
Les élèves et enseignants seront sur place !
Ventes ouvertes dès 9h—Bancontact disponible



Le Cornouiller mâle (*Cornus mas*)

par Laurent MINET—Chargé de projet HORTIFORUM-CTH Gembloux



Son feuillage caduc apparait en avril bien après la *floraison*, jaune vif et extrêmement abondante, qui en fait une très bonne plante mellifère pour les insectes qui seraient de sortie en février ! S'il peut tolérer l'ombre, sa silhouette, et surtout la qualité de sa fructification, seront à leur avantage en situation ensoleillée. Il préfère les sols frais, profonds et riches mais non acides mais peut se contenter de sols plus pauvres et secs à condition qu'ils demeurent drainants.

Sa présence spontanée chez nous est un bon indicateur de sol calcaire, dont il raffole !



Les *fruits* qui se forment après la floraison sont des drupes allongées, en forme d'olive, d'abord vertes puis rouges à maturité (celle-ci intervenant fin aout, début septembre pour le type sauvage).

La saveur du fruit n'est agréable que lorsque celui-ci est parfaitement mûr, voire blet. Même légèrement immature, ce dernier contient énormément d'acides ainsi que des tannins le rendant presque immangeable, un peu comme les fruits du prunellier. En général, seuls les fruits tombés au sol sont, pour certains, suffisamment mûrs pour pouvoir être consommés. Attention au noyau, qui est presque aussi gros que le fruit lui-même ! Une bonne cornouille bien mûre ne se croque pas, elle se suce...

Le *Cornouiller mâle* (*Cornus mas*) est un arbuste ou petit arbre indigène en Belgique, mais son aire de répartition s'étend jusqu'au Moyen-Orient et très loin à l'est vers la Russie. C'est d'ailleurs en Ukraine, Pologne, Tchéquie... que la création variétale a été la plus active, avec de nombreux cultivars encore peu connus chez nous.

Mais avant de parler des variétés fruitières, parlons de l'espèce et de ses exigences en *culture*.

Atteignant une hauteur de 8 mètres lorsqu'il pousse au milieu d'autres essences dans les taillis ou forêts, il a un port nettement plus compact et peu ramifié lorsqu'il a la chance de se développer sans concurrence. Sa croissance, d'abord rapide, l'amène assez vite vers 2 mètres de hauteur pour un bon mètre de large. Ensuite, l'arbre qui est de très grande longévité (jusqu'à au moins un siècle) ralentit le rythme et ne dépassera guère les 4 mètres de hauteur en ayant plutôt tendance à s'étaler.

Une fois parfaitement mûr, par contre, c'est un vrai délice en



bouche, toute astringence disparaît et la pulpe, rouge vif à pourpre selon les plants, contient une dizaine de pourcents de sucre, tout en présentant une saveur particulière assez proche de celle de la framboise.

Si l'espèce est plutôt considérée chez nous comme un arbuste sauvage juste bon à utiliser en haies champêtres, le potentiel fruitier a bien été pris en compte plus à l'est de l'Europe et des décennies de sélection ont permis de créer des cultivars dont les fruits sont beaucoup plus gros que chez le type sauvage, avec des périodes de maturation s'échelonnant de fin juillet à octobre.

Suite >>>

>>> suite Certains de ces *cultivars* présentent une maturation très groupée, permettant une récolte en un seul passage, tandis que d'autres retiennent leurs fruits qui ne tombent que plusieurs semaines après avoir atteint la maturité, permettant ainsi de récolter des drupes parfaitement mûres, voire légèrement séchées sur les branches.



Si la plupart des cultivars fruitiers conservent la couleur rouge du type sauvage, les fruits bien mûrs de certains deviennent presque noirs, trahissant une teneur exceptionnelle en pigments rouges aux vertus antioxydantes, les anthocyanes. D'autres rares variétés ont perdu la capacité de synthétiser ces anthocyanes, produisant des fruits jaunes à maturité, à la saveur particulière et moins acidulée, beaucoup plus douce que celle des types à fruits rouges.

En plus de ces antioxydants, les *cornouilles* sont particulièrement riches en acide ascorbique (vitamine C), entre une et quatre fois plus que les citrons !

Leur richesse en pectine les rend également particulièrement adaptées à la confection de confitures ou gelées, à condition cette fois de ne pas les utiliser à pleine maturité car le ramollissement de la chair trahit alors une disparition de la pectine.

Qu'ils soient de type sauvage, ou améliorés à gros fruits, tous les cornouillers mâles sont essentiellement autostériles, ce qui veut dire qu'une bonne fructification nécessitera de planter au moins deux arbres de variétés différentes. La distance de plantation sera de minimum 1m50, mais en sol bien riche, il est préférable de laisser au moins 3 mètres entre chaque arbre, voire bien d'avantage si on considère qu'il peut croître et fructifier abondamment pendant plus de 100 années !

Il serait fastidieux d'énumérer ici les différents cultivars fruitiers et leurs caractéristiques, d'autant plus que très peu d'entre eux sont facilement disponibles auprès des pépiniéristes et revendeurs « généralistes », qui se contentent souvent de 'Jolico' et 'Schönbrunner Gourmet', deux variétés à très gros fruits (7-8 grammes en moyenne, soit 4 fois plus que le type sauvage) qui semblent avoir été multipliées en grande quantité et donc facilement disponibles auprès des grossistes.

Ces deux obtentions autrichiennes ne sont pas les mieux adaptées à notre climat plutôt océanique, car leur maturation tardive (fin septembre-mi octobre) demande un été très chaud et prolongé afin d'obtenir une qualité de fruit optimale. De plus, les fruits ont tendance à chuter avant maturité optimale, maturité qui s'étale d'ailleurs sur quelques semaines.

Si les préparations à base de cornouilles bien mûres (gelées, sirops, ...) ne sont guère différentes de celles réalisables avec d'autres petits fruits, la lactofermentation des fruits immatures permet de préparer un substitut très « local » aux olives du commerce !



Il est donc préférable de s'adresser à des pépiniéristes-collectionneurs spécialisés dans les fruits peu courants, dont voici une liste non exhaustive. Ceux-ci pourront vous fournir des cultivars à maturation plus précoce, plus groupée, ou encore portant des fruits restant accrochés longtemps après la maturité :

Bois De Rode Bos (près de Bruxelles) <https://www.boisderodebos.be/>

WalloGreen (près de Fleurus) <https://www.wallo.green/shop/>

De Zotewei (près de Maline) <http://www.kwekerijdezotewei.be/>

Mariusz Zasepa (en Pologne, une des plus grandes collections de Cornus mas en Europe !) <http://www.cornus.pl/>

Eetbaargoed (Pays-Bas) <https://www.eetbaargoed.nl/>

une occasion unique d'organiser une épreuve de qualification ouverte au public

par **Olivier KUNTZ**

Directeur de l'Institut Technique Horticole de Gembloux

La *Journée de l'Arboriculture* du 25/11/2023 organisée par le Centre Technique Horticole est une occasion unique pour nos enseignants d'organiser une épreuve de qualification ouverte au public. Cette épreuve de qualification, au cœur des vergers du Centre Technique Horticole, est obligatoire pour tous nos élèves inscrits en 6^{ème} Professionnelle horticulture. Elle tient lieu de vérification des compétences acquises par nos élèves en matière de taille fruitière.

L'un des objectifs prioritaires de notre enseignement professionnel en horticulture est de préparer nos jeunes aux nombreux métiers de la **filière horticole** qui se caractérise par cinq domaines :

- les productions maraîchères,
- les productions de pépinières,
- les cultures florales et ornementales,
- l'arboriculture fruitière,
- l'aménagement des jardins et des espaces verts.

Chacun de ces domaines, dont l'arboriculture fruitière, constituent un créneau d'emplois pour des jeunes motivés capables de réfléchir en termes horticoles et doit dès lors faire l'objet, à un moment ou à un autre, d'une évaluation dans le cadre de l'obtention du certificat de qualification. Des épreuves sont donc organisées tout au long de la formation : elles sont destinées à mesurer l'aptitude de l'élève à mettre en œuvre un ensemble organisé de savoirs, savoir-faire et d'attitudes qui lui permettront d'accomplir un certain nombre de tâches en rapport avec sa future activité professionnelle.



Le contenu de cette épreuve de qualification

Lors de cette épreuve de qualification, devant un jury constitué d'enseignants et de professionnels du secteur, nos élèves devront en tant que futurs ouvriers qualifiés en horticulture **effectuer** et **expliquer** différentes opérations de conduite des arbres fruitiers et ce en fonction d'objectifs spécifiques et suivant les méthodes en application dans l'exploitation. Ils seront évalués sur la qualité de leurs gestes technico-pratiques et leur capacité à les expliquer, les justifier, les argumenter... L'objectif pour le jury est de vérifier que l'élève s'est approprié les savoirs et a acquis les compétences, en taille fruitière, visées à ce stade du processus de qualification.

Epreuve de qualification ouverte au public

Avec l'aide de leurs enseignants, nos élèves devront répondre avec pertinence aux **questions des visiteurs** présents lors de cette journée de l'arboriculture.

En bref, si vous voulez notamment avoir des explications sur :

- *les techniques d'intervention sur les arbres fruitiers ;
- *les diverses sortes de branches, de ramifications, de pousses et de bourgeons... se trouvant sur un arbre fruitier ;
- *le comment et le pourquoi d'une taille de fructification, d'une taille de formation, d'un palissage, d'un tuteurage ;
- *les relations entre les techniques de taille et les modes de plantation et d'orientation du verger ;
- *les conséquences de ses interventions sur le développement du végétal ;

Rendez-vous le 25 novembre 2023 dans les vergers du Centre Technique Horticole
pour rencontrer nos élèves et nos enseignants
et y découvrir la réalité d'un enseignement professionnel de qualité !



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
 ithgemblox@gmail.com - www.ith-gembloux.be

NOTRE PROPOSITION D'ENSEIGNEMENT :

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 : ithgemblox@gmail.com



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

- 1^{ère} et 2^e Communies
- 1^{ère} et 2^e Différenciées
- 2^e Supplémentaire.

2) AU 2^È ET 3^È DEGRÉS :

- **Technique de transition :**
Sciences appliquées (3, 4, 5, 6e 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.)

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

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, 6e P.M.)
 - Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins (7e P.P.J.)
 - Complément en mécanique agricole et/ou horticole (7e P.M.)
 - Gestionnaire de très petites entreprises (7^e P.G.T.P.E.)

2011/2018

NOS PARTENAIRES DE FORMATION :

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.internatgemblox.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.cthgx.be



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

www.instagram.com/centre_technique_horticole/

Formations Département agro Haute Ecole Charlemagne

À regarder ... Partager

CHARLEMAGNE Agro Gembloux - Huy

heCh CHARLEMAGNE

FORMATIONS EN AGRONOMIE BACHELIERS ET MASTERS

Regarder sur YouTube

Magasin Sibérie



13h-16h

Chemin de Sibérie 4
 5030 GEMBLoux (Grand-Manil)

les mercredi et vendredi
 (sauf congés scolaires)

Fruits et légumes de saison



www.cthgx.be