

LA SIBÉRIE...

Les 4 saisons près de chez vous

MAGAZINE TRIMESTRIEL DU CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX - NUMÉRO 66 - AVRIL 2019

Chemin de Sibérie, 4 - 5030 Gembloux - Tél: 081 / 62 52 30 - Fax: 081 / 61 00 47



www.cthgx.be

sommaire

- De la fleur au fruit p.3
- Concentration d'anciens tracteurs p.7
- Les projets européens « Erasmus+ » p.8
- Institut Technique Horticole de Gembloux p.10
- Portes ouvertes dans l'enseignement horticole de Gembloux p.12
- Création d'un écosystème forestier urbain au cœur de Gembloux p.14



NE MANQUEZ PAS LES PROCHAINES JOURNÉES PORTES OUVERTES *de l'enseignement horticole à Gembloux*

QUATRE INSTITUTIONS VOUS Y ATTENDENT.

Informations et inscriptions pour l'enseignement supérieur et l'enseignement secondaire ainsi que pour l'internat autonome.

Grand Marché aux plantes sur le Site Sibérie du Centre Technique Horticole

Un rendez-vous incontournable

le **vendredi 03 mai 2019** de 14h30 à 18h30
& le **samedi 04 mai 2019** de 10h00 à 17h00



Envie de recevoir ce magazine **EN PRIMEUR** par voie électronique ?
Envoyez un mail à cthsecretariat@skynet.be avec le code
« **INSCRIPTION ELECTRONIQUE CTH** »

NOM _____ PRENOM _____

RUE _____ N° _____

CODE POSTAL _____ LOCALITE _____

E-MAIL _____

Date et signature



Dépannage rapide

Flexibles hydrauliques de la basse à la très haute pression

365 jours/an et 24h/24

Service de garde : 0473/959 795 (en dehors des heures d'ouverture)

Camionnette de dépannage sur site (de 8h à 17h)

Zone industrielle • Av du Marquis, 3 • B-6220 Fleurus

Tél: +32 71 81.38.51 • Tél: +32 71 81.44.76 • Fax: +32 71 81.45.18

www.socaflex.be • E-mail: info@socaflex.be



TOUT POUR LE JARDIN

Etang



Semences

Pierres

Clôtures



Substrats



Outils



Espace Chassart s.a

Rue Haute 99 - 6223 Wagnelée

T +32 (0)71-81 21 22

F +32 (0)71-81 24 02

info@chassart.com

www.chassart.com

La Plaine Chassart, votre partenaire pour l'entretien et l'aménagement de vos espaces verts

Entreprise B.J. Scarificateur

Regarnissouse



Chaussée de Charleroi, 50 • 1360 Thorembais-Saint-Trond
0476 67 92 25 • www.location-entreprisebj.be • info@location-entreprisebj.be

Location • Réparation • Entretien • Vente de matériel 'Parc et Jardin'

ELIET

JO BEAU

ISEKI



Votre Spécialiste

PARCS & JARDINS

DEPUIS 1978



Silky

STIHL

110, Chaussée de Tirlemont

Gembloux

081 61 13 76

top'art
tout pour l'artiste



WINSOR
NEWTON

... et un parking
de 18 places !
du mardi au samedi, de 10h30 à 18h non-stop

beaux-arts - papiers
loisirs créatifs - cadres

PROMO AQUARELLES

JUSQU'AU 31 MAI 19

Renseignez-vous pour plus d'informations dans votre magasin

Chaussée de Tirlemont 203 • 5030 Gembloux (Sauvènière)
tél. 081 61 65 06 • Fax 081 61 65 07
info@topart-gembloux.be • www.topart-gembloux.be

FERAUCHE
& GILLET s.a.



Semences - Plastiques - Matériel - Engrais - Terreaux

Produits Bio - Couvre-sol - Voile d'hivernage - Filet de protection

2 adresses pour vous servir

Ch. de Namur, 5 b

B - 4210 Hannêche

Tél 085.21.44.91

Fax 085.21.34.93

info@ferauchetgillet.be

www.ferauchetgillet.be

Rue de Roumont 21

B - 6890 Glaireuse

Tél 061.65.51.39

Fax 061.65.64.34

De la fleur au fruit : un chemin parsemé d'embûches

André SANSDRAP, Chargé de cours honoraire, Haute-Ecole Charlemagne, GEMBLoux



Un très grand nombre de plantes sont cultivées en vue d'en récolter les fruits et/ou les graines. Dans les régions à climat tempéré, il peut s'agir d'arbres ou d'arbustes qui produisent des fruits charnus ou secs : fruits à pépins, fruits à noyau, baies et petits fruits, châtaignes, noisette ou noix, ou encore de plantes sarmenteuses (vignes, ronces et framboisiers, Actinidia). Il peut s'agir aussi de plantes herbacées portant des légumes-fruits charnus (par exemple plusieurs Solanacées et Cucurbitacées), des faux-fruits (les fraisiers), d'organes contenant des graines (par exemple les Fabacées et certaines Brassicacées). Sans oublier les céréales, le quinoa et le sarrasin. La liste est loin d'être complète ! Il faut y ajouter aussi la production de graines à semer. Cette question avait été évoquée dans un article antérieur (« La Sibérie » n°26-avril 2009). Nous nous limiterons ici aux fruits charnus et secs produits sous notre climat par les arbres, arbustes et plantes sarmenteuses, et destinés à l'alimentation humaine. Dans tous les cas, le point de départ du fruit récolté est une fleur qui, sauf quelques rares exceptions, devra avoir été fécondée selon le cas soit par son propre pollen, soit par celui fourni par une autre plante de la même espèce. Ensuite, si les conditions sont favorables, il se formera un fruit, qui est l'objectif final de la culture.

LES FLEURS = LE POINT DE DÉPART

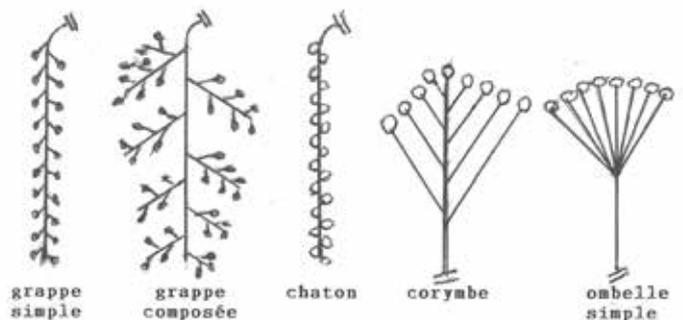


On peut rencontrer chez nos espèces fruitières différents types de fleurs. La majorité d'entre elles sont des fleurs hermaphrodites, qui présentent à la fois des organes mâles (étamines

productrices de pollen) et des organes femelles (ovaires contenant des carpelles portant des ovules). C'est le cas des fruits à pépins, des fruits à noyau, des petits fruits et des vignes. D'autres espèces dites « monoïques » présentent des fleurs unisexuées, soit mâles soit femelles, portées à des endroits différents sur la même plante : c'est le cas chez les châtaigniers, les noisetiers et les noyers. Enfin, il existe des espèces dites « dioïques » chez qui les fleurs unisexuées sont portées par des plantes différentes, les unes mâles et les autres femelles. C'est le cas des Actinidia (kiwis et kiwaïs). Chez les plantes monoïques et dioïques, il va de soi que les fruits sont issus des fleurs femelles. Selon les espèces, les fleurs sont soit solitaires (cognassier, néflier, pêcher...), soit groupées en inflorescences de différents types : grappes simples (groseilliers) ou composées (vignes) ; chatons (inflorescences mâles des châtaigniers, noisetiers et noyers), corymbes (pommiers, poiriers), ombelles (cerisiers et pruniers).

OÙ LES FLEURS APPARAISSENT-ELLES ?

Les fleurs ou les inflorescences se présentent sur des axes végétatifs de différents âges : en position terminale sur des pousses de l'année-même (cognassiers, néfliers, framboisiers d'automne) ; en position latérale sur des pousses de l'année-même (vignes, Actinidia) ; en position latérale sur des pousses de l'année précédente (fruits à noyau, cassis, groseilliers épineux, framboisiers d'été...) ; en position terminale sur des pousses de l'année précédente (myrtilles) ; sur des pousses très courtes portées par du bois de deux ans et plus (groseilliers à grappes et épineux, pommiers, poiriers). Dans certains cas, les pommiers et poiriers présentent aussi des fleurs en position terminale ou latérale sur le bois de l'année précédente.



Comme on le voit, la floraison de nos espèces fruitières présente une grande diversité de structures et de localisations : une chose qu'il convient de connaître si on veut réaliser une taille fruitière judicieuse. Au fil du temps, les raisons pour lesquelles des méristèmes végétatifs qui produisent des pousses feuillées modifient leur « programme » et donnent naissance à des fleurs ou des inflorescences, ont reçu différentes explications non entièrement satisfaisantes. On a évoqué des facteurs nutritionnels (rapport C/N), l'existence d'une hormone « florigène », puis des équilibres entre les différentes hormones végétales. La vérité est plus complexe, faisant intervenir à la fois la nutrition et les équilibres hormonaux. Chez nos espèces fruitières, le photo-thermopériodisme ne semble pas en causes dans l'induction florale, comme chez certaines plantes herbacées (les fraisiers par exemple).



âgé, puis du bois d'un an en position terminale et enfin en position latérale. Chez les espèces monoïques, on peut aussi observer des différentes chronologiques de floraison selon le sexe des fleurs. Ce phénomène est appelé « dichogamie » avec « protandrie » si la floraison mâle apparaît en premier, ou « protogynie » dans le cas inverse. Il oblige à associer deux variétés différentes : le pollen de l'une fécondera les ovules de l'autre ; le cas idéal serait qu'il y ait réciprocité ! Chez les espèces dioïques, il conviendra d'associer à la variété femelle une variété mâle qui fleurit au même moment.

LA FÉCONDATION = UNE CONDITION NÉCESSAIRE

Dans la très grande majorité des cas, la formation d'un fruit et de graines suppose que la fleur ait été fécondée par apport de pollen de la même espèce. La pollinisation, c'est-à-dire le transfert du pollen se fait sur des distances qui varient de quelques millimètres en cas d'autofécondation, à plusieurs mètres. Chez nos espèces fruitières, elle est assurée dans une très faible mesure par le vent, et principalement par différents insectes butineurs : abeilles domestiques, abeilles sauvages, bourdons, syrphes... dont l'activité dépend étroitement des conditions climatiques (température, humidité, vent...). Dans des conditions peu favorables, les abeilles sauvages qui y sont moins sensibles, peuvent jouer un rôle primordial. L'identité du pollen joue un rôle important dans la réussite de la fécondation, et dans tous les cas, la pollinisation doit intervenir lorsque les organes femelles sont réceptifs. Il y a « autogamie » lorsque la fécondation peut être assurée par le pollen de la variété-même. C'est le cas chez les pêchers, les griottiers, la plupart des petits fruits, la vigne, les cognassiers, certains pruniers et quelques variétés de cerisiers à fruits doux. Par conséquent, une plante seule peut parfaitement fructifier. Il y a « allogamie » lorsque la fécondation est assurée par le pollen provenant d'une autre variété. Cette allogamie est dite « obligatoire » si le pollen de la variété-même ne peut en aucun cas féconder ses propres ovules. C'est la règle générale chez les pommiers et les poiriers, chez certains pruniers et la plupart des cerisiers à fruits doux. Elle est dite « chronologique » chez les espèces monoïques en cas de dichogamie. Il se dit que chez certaines plantes autogames, le pollen d'une autre variété induirait un taux de fécondation meilleur que le pollen-propre.

Le climat : un facteur essentiel !

À côté de l'identité du pollen, les conditions climatiques jouent un rôle important dans la réussite de la fécondation des fleurs. Une fois que des grains de pollen ont été déposés sur les stigmates des fleurs, ils doivent germer, puis émettre

LA FLORAISON = UN PROCESSUS SENSIBLE



Une fois que la dormance des plantes a été levée par le froid hivernal, dès que la température de l'air et du sol s'élève, le système racinaire et les bourgeons entrent en activité. Ces derniers gonflent, puis éclatent ; les fleurs apparaissent puis s'épanouissent. Cette évolution de la phénologie a été codifiée ; les différents stades successifs ont reçu un numéro, une lettre ou une dénomination pratique plus évocatrice.

Au printemps, la chronologie des floraisons des différentes espèces se produit dans un ordre immuable, même si elle varie fondamentalement selon la température ambiante. Les espèces à noyau fleurissent les premières, dès le mois de mars et en avril : pêchers, puis pruniers et cerisiers. Puis viennent dans la seconde moitié d'avril les poiriers, et ensuite fin avril et début mai les pommiers. Plus tard viendront les cognassiers et néfliers, les vignes et les Actinidia. Au sein d'une même espèce, il peut y avoir de grandes différences des dates de floraison entre les variétés ; il faudra en tenir compte pour associer des variétés à fécondation croisée qui fleurissent simultanément. Chez les pommiers et poiriers, il peut aussi y avoir sur un même arbre des différences selon l'âge des rameaux porteurs : en premier lieu, floraison du bois

chacun un long tube qui descend dans le canal central du style et atteindre finalement le sac embryonnaire où se produira la fécondation. La température ambiante joue un rôle très important dans cette « course de vitesse » qu'est la croissance des tubes polliniques, puisqu'ils doivent atteindre des ovules lorsque ceux-ci sont encore réceptifs. Il existe à cette obligation en vue d'obtenir un fruit, de former des graines par fécondation, une exception qui concerne les poiriers. On appelle ce phénomène « parthénocarpie » ; l'ovaire de la fleur se développera en un fruit qui sera dépourvu de graines. Bien qu'il s'agisse d'une exception parmi les milliers de variétés de poires existantes, cette aptitude a été retenue puisque même lorsque les fleurs ont été endommagées par des gelées tardives, un certain nombre d'entre elles évolueront néanmoins en un fruit. C'est par exemple le cas chez 'Conference', 'Bon Chrétien Williams', 'Louise Bonne d'Avranches', 'Durondeau', 'Beurré Alexandre Lucas' et 'Légipont'. Cette tendance peut être renforcée par des traitements avec une hormone végétale : l'acide gibbérélique. La parthénocarpie existe aussi chez certaines variétés de vignes : elle permet d'obtenir des raisins sans pépins.



LE DÉVELOPPEMENT DES FRUITS = L'OBJECTIF FINAL

Selon leur structure, on distingue différents types de fruits, soit charnus : les baies et les drupes, soit secs : les akènes. Les baies sont des fruits qui contiennent une ou plusieurs graines libres dans leur chair. Ils sont entièrement comestibles. C'est le cas du raisin, des différentes groseilles et des kiwis et kiweis. Chez les drupes, la graine est contenue dans une enveloppe lignifiée, l'endocarpe, qui la sépare de la chair. Seule la chair est utilisée. C'est le cas de tous les fruits à noyau : abricots, amandes, cerises, pêches, prunes, ainsi que des noix. Les polydrupes sont des fruits composés de plusieurs drupes agglomérées autour d'un réceptacle. C'est le cas des mûres portées par des ronces, et des framboises. Les fruits à pépins : poires, pommes, coings et nèfles sont des cas particuliers : leur enveloppe cartilagineuse contenant les graines est entourée d'un large tissu charnu qui provient à la fois du réceptacle floral et de la paroi de l'ovaire, qui sont intimement soudés et constituent la partie comestible. Les fruits secs, les akènes, contiennent une seule graine, non soudée à leur paroi externe lignifiée, qui est la partie comestible. C'est le cas des châtaignes et des noisettes.

Un processus en plusieurs phases

Dès que la fécondation a eu lieu, l'ovaire des fleurs nouées change d'aspect : il commence à grossir, et dans le cas des fruits à pépins, prend une coloration verte plus foncée. La division des cellules est très intense. Cette phase dure 3 à 6 semaines chez les pommes, un peu plus chez les poires. Elle est plus courte chez les fruits à noyau. Elle est d'autant plus active que la température de l'air est élevée, puis elle s'atténue. A ce moment, le jeune fruit augmente de volume parce que les cellules s'agrandissent. Le graphique présente une courbe théorique de grossissement des fruits à pépins et à noyau : sigmoïde pour les premiers et double sigmoïde avec un palier qui correspond à la formation du noyau pour les seconds. La température et l'alimentation en eau et en éléments nutritifs influencent cette phase dont la durée est très variable selon les espèces et les variétés. La présence de graines stimule le grossissement des fruits. Ensuite, le grossissement des fruits devient moins intense ; on entre dans la phase dite de « maturation », caractérisée par des changements de coloration de l'épiderme, et principalement par des modifications physiques, chimiques et physiologiques : diminution de la fermeté de la chair, transformation de l'amidon en sucres, diminution de la teneur en acides, développement d'arômes, émission d'éthylène... Chez les fruits dits « climactériques », reprise de la respiration après qu'elle ait diminué progressivement (voir à ce sujet notre article « Le goût des fruits », « La Sibérie » n°65 – novembre 2018. Les fruits climactériques sont les fruits à pépins et les fruits à noyau (excepté les cerises) ; les fruits non climactériques sont les raisins, les cerises et les myrtilles. En pratique, des fruits non climactériques se dégradent dès qu'ils sont détachés de la plante. Ils devront être récoltés lorsqu'ils ont développé une qualité organoleptique optimale, et leur dégradation peut être ralentie quelques jours par leur mise au frais. Par contre, la qualité gustative des fruits climactériques continue à s'améliorer après la cueillette. On les récoltera à un stade plus ou moins avancé en fonction de leur destination. Par exemple, les fruits à consommer rapidement seront cueillis tard et les plus mûrs possible, tandis que ceux que l'on souhaite conserver plus longtemps, au frais, devront être récoltés plus tôt.



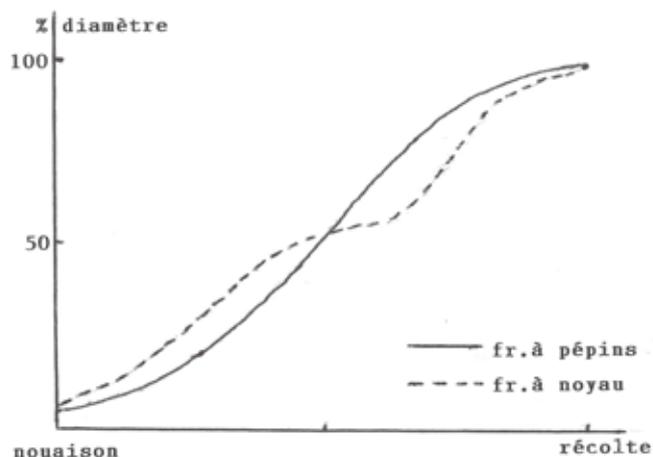
EN CONCLUSION = ET À RETENIR ...

Le laps de temps qui s'écoule entre la fécondation des fleurs et la récolte des fruits mûrs est très variable selon les espèces et les variétés. Par exemple, il est de 80 à 90 jours pour des cerises et de 90-100 à 175 jours pour des pommes. Pendant toute cette période, le bon déroulement des différents processus qui aboutissent à la formation d'un fruit sur un arbre sont influencés par différents facteurs internes : principalement l'alimentation en eau, en sève brute (=éléments minéraux) et en sève élaborée (composés organiques issus de la photosynthèse). Ceci implique au niveau du sol la disponibilité en eau et en éléments minéraux, ainsi qu'une bonne activité du système racinaire. Dans la partie aérienne, cela demande un bon état sanitaire du feuillage et un bon éclairage dans la couronne, gages d'une bonne activité photosynthétique. Les paramètres du climat, principalement la température, ont constamment un rôle essentiel. Une floraison abondante est généralement considérée comme nécessaire. Or si l'on évalue le pourcentage de fleurs ayant abouti à la formation d'un fruit récolté, force est de constater qu'un petit nombre de fleurs peut suffire à assurer une production satisfaisante en quantité et en qualité.

Entre le nombre initial de fleurs et le nombre final de fruits, plusieurs soustractions vont avoir lieu :

- * le taux de nouaison = pourcentage de fleurs non fécondées ;
- * la chute de juin = nombre de jeunes fruits mal fécondés ou en surnombre ;
- * l'éclaircissage manuel = les fruits en surnombre après la chute de juin.

On considère que pour des pommiers haute-tige adultes, un taux global de 3% est satisfaisant, tandis que dans un verger intensif en début de phase adulte, il doit être minimum de 8 à 16%. Pour des cerisiers à fruits doux, le chiffre de 10% a été proposé, alors que d'autres spécialistes évoquent 50 à 100% ! Pour des variétés auto-fertiles, un taux plus faible serait souhaitable afin d'obtenir un calibre satisfaisant. Encore faut-il mettre tout en œuvre pour maintenir ces taux de fructification et espérer que les facteurs du climat ne joueront pas un rôle perturbateur.



Institut Technique Horticole de Gembloux

Rue Entrée Jacques, 31a - 5030 Gembloux - Tél. : 081-625.390 - Fax : 081-625.399
E-mail : ithgembloux@gmail.com - Internet : www.ith-gembloux.be

CONCENTRATION D'ANCIENS TRACTEURS LE SAMEDI 04/05/2019 DE 10H00 À 17H00

Nous organisons le samedi 04/05/2019, en parallèle à nos traditionnelles portes ouvertes, **une concentration d'anciens tracteurs**. L'idée est de permettre aux participants de partager leur passion, de rappeler des souvenirs aux plus anciens et d'éveiller la curiosité des jeunes sur l'évolution de cet outil si représentatif de notre milieu rural.

Programme pour les chauffeurs :

- De 8h00 à 9h30 : arrivée des tracteurs sur le site (rue Entrée Jacques, 31a - 5030 Gembloux). Un petit déjeuner sera offert aux conducteurs.
- De 10h00 à 17h00 : ouverture au public.
- Vers 11h00 et 14h30 : Circuit de + 30 minutes avec une promenade dans les nombreuses allées du Centre Technique Horticole de Gembloux (Chemin de Sibérie, 4 à 5030 Gembloux - www.cthgx.be)
- Entre 12h00 - 13h30 : un pain saucisse et un ticket boisson seront offerts aux chauffeurs.
- A partir de 17h00 : départ des tracteurs du site.



Aucun frais d'inscription ne sera demandé. Pour une bonne organisation, une inscription préalable est souhaitée. Pour tout renseignement : 081/625.390 ou ithgembloux@gmail.com. Le jour même, il sera demandé aux chauffeurs de signer une décharge de responsabilité et un formulaire d'acceptation du règlement. Un prix du public sera décerné.

Propriétaires de vieux tracteurs, n'hésitez pas à nous rejoindre pour cette concentration conviviale qui apporte un plus indéniable à nos portes ouvertes qui attirent, chaque année, un très large public.



Les projets européens « Erasmus+ » 2018-2019 à l'I.T.H. de Gembloux



Dans le cadre du programme Erasmus+ qui vise à soutenir des actions dans plusieurs domaines (l'enseignement, la formation, la jeunesse et le sport), de nombreux élèves de l'Institut Technique horticole de Gembloux (www.ith-gembloux.be) ont l'opportunité de séjourner à l'étranger pour renforcer leurs compétences et accroître leur employabilité.

Depuis presque 10 ans, chaque année scolaire, plusieurs partenariats et/ou échanges européens ont été établis et ont permis de partager des pratiques innovantes dans les domaines de l'éducation et de la formation.

Au niveau des partenariats, pour cette année scolaire 2018-2019, les deux projets soumis l'an dernier ont été acceptés et l'école a ainsi reçu un financement de l'Union Européenne. Ces deux projets s'inscrivent parfaitement dans le cadre « I.T.H. de Gembloux, une école durable » : notre établissement est labellisé « Agenda21 scolaire » et mène chaque année de nombreux projets de sensibilisation à la protection de notre environnement.

Ces deux projets sont :



Pour notre section « Technicien en environnement » : le projet « SENHIAS » (Save European Natural Heritage from Invasive Alien Species) qui s'étendra sur deux années scolaires, et qui associe quatre écoles de pays européens différents (Suède, Slovaquie, Portugal et Belgique) autour du thème des espèces exotiques invasives et leur influence sur le patrimoine naturel en Europe. Du 25/11 au 30/11/2018, avec deux de leurs enseignants, nos élèves de 6e technique de

qualification en environnement ont participé à un premier « Student meeting » à Porto au Portugal. Le prochain « Student meeting » aura lieu en mai 2019 à Göteborg en Suède. Cette fois ce sont les élèves de la classe de 5e technique de qualification en environnement qui y participeront.



Pour notre section « Agent technique de la nature et des forêts » : le projet « ADAS » (Avenir Durable, Avenir Solidaire). Ce projet s'étendra lui aussi sur deux années scolaires et les élèves travailleront sur la thématique, très actuelle, du « développement durable ». Il associe cinq

écoles de pays européens différents : la Roumanie, la Belgique, l'Espagne, la Grèce et la France. Du 11/11 au 17/11/2018, avec deux de leurs enseignants, des élèves de 5e technique de qualification en sylviculture ont participé à un premier « Student meeting » à Brives la Gaillarde en France. En mai 2019, c'est notre établissement, et plus particulièrement la classe de 5e « Agent technique de la nature et de forêts », qui accueillera la délégation d'élèves venant des 4 écoles partenaires.



Du côté des stages en entreprises à l'étranger, l'école a obtenu, dans le cadre du consortium « Nature 2 », 32 bourses de mobilité. Celles-ci donneront l'opportunité à 24 élèves et 8 enseignants de l'I.T.H. de Gembloux (www.ith-gembloux.be) d'effectuer un stage « Erasmus+ » d'une durée de trois semaines (du 18 mars au 05 avril 2019) à l'étranger :

- 6 élèves de 5^e Technique de qualification en horticulture réaliseront leur stage en entreprise dans la région de Tonneins en France. Ils seront accompagnés par un professeur de pratique professionnelle en horticulture.
- 12 élèves de 6^e Technique de qualification en horticulture, accompagnés par deux professeurs, réaliseront leur stage en entreprise en Sicile.
- 6 élèves de 6^e Technique de qualification en environnement, accompagnés en permanence d'un enseignant, réaliseront leur stage en entreprise dans le Parc National de Monfragüe en Espagne.



N.B. En plus des stages à l'étranger, notre école en collaboration avec le Centre Technique Horticole (www.cthgx.be) accueille depuis plusieurs années une dizaine d'élèves du Lycée agricole Fazanis pour leur stage Erasmus+.

Envie de suivre nos projets ? Visiter notre blog et/ou notre page Facebook via notre site internet : www.ith-gembloux.be

Christopher HEENAN
Enseignant à l'I.T.H. de Gembloux
& Coordonnateur des projets Erasmus+

L'internat autonome

Encadrement scolaire de qualité

- Primaires et secondaires garçons et filles
- Ambiance familiale
- La solidarité au quotidien
- Cadre éthique
- Loisirs actifs

Internat autonome de la Communauté française

IACF
GEMBOUX

Rue Verlaine 22 - 5030 GEMBOUX
Tél. 081 62 02 40 - Mail : iacfgembloux@gmail.com
www.iacfgembloux.be

3 SITES VERDOYANTS

NATHCRÉA'S

Créations de bijoux en pierres naturelles et semi-précieuses, lithothérapie

BOIGELOT Nathalie

Créatrice

(uniquement sur rendez-vous)

177 rue de la Glacière

5190 Moustier Sur Sambre (Belgique)

0032 0 492 677 335

nathcreas@gmail.com

<https://www.facebook.com/groups/LemanoirdesGringotts/>





Institut Technique Horticole de Gembloux

Rue Entrée Jacques, 31a - 5030 Gembloux - Tél. : 081-625.390 - Fax : 081-625.399

E-mail : ithgemblooux@gmail.com - Internet : www.ith-gembloux.be

NOTRE PROPOSITION D'ENSEIGNEMENT :

1) Au 1^{er} degré (1^{ère} et 2^e années) :

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



2) Au 2^e et 3^e degrés :

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

N.B. Un enseignement concret qui prépare les élèves à poursuivre des études dans l'enseignement supérieur.

➤ **Techniques de qualification :**

- Horticulture (3, 4^e T.Q.H.)
- Technicien qualifié en horticulture (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.)

N.B. Un enseignement avec un double objectif : il vise à préparer l'entrée dans la vie active par l'attribution d'un certificat de qualification mais il permet aussi, au même titre que l'enseignement de transition, l'accès aux études supérieures.

➤ **Professionnel :**

• Enseignement de plein exercice

(5 jours par semaine à l'école) :

- Horticulture et maintenance du matériel horticole (3, 4^e P.H.)
- Ouvrier qualifié en horticulture (5, 6^e P.H.)
- Sylviculture (5, 6^e P.S.)
- Fleuriste (5, 6^e P.FI.)
- Arboriste grimpeur et élagueur (7^e P.G.E.)
- Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins (7^e P. Parc.)
- Complément en art floral (7^e P.A.F.)
- Complément en mécanique horticole (7^e P. Méca.)

• Enseignement en alternance - C.E.F.A.

(2 jours dans notre établissement et 3 jours en entreprise) :

- Horticulture et maintenance du matériel horticole (3, 4^e P.H.)
- Ouvrier qualifié en horticulture (5, 6^e P.H.)
- Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins (7^e P. Parc)
- Complément en mécanique agricole et/ou horticole (7^e P. Méca.)

N.B. Un enseignement qui fait éclore « l'intelligence des mains ». En effet, l'enseignement professionnel vise principalement à préparer l'entrée dans la vie active.

INSCRIPTIONS - QUAND ?

- le 04/05/2019 pendant la journée des portes ouvertes ;
- du 06/05 au 28/06/2019 sur rendez-vous (pendant les heures scolaires) ;
- du 01/07 au 05/07/2019 : permanences de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 17h00 ;
- du 26/08 au 30/08/2019 : permanences de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 17h00.

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



NOS ATOUTS :

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



1^{er} degré (en 3 ans maximum) – Degré d'observation						
1 ^{ère} Commune			1 ^{ère} année différenciée			
2 ^e Commune (----> 2 ^o Supplémentaire possible)			2 ^e année différenciée			
2^e degré - Degré d'orientation						
<u>Technique de transition</u>		<u>Technique de Qualification</u>			<u>Humanités professionnelles</u>	
3 ^e T.Tr. Sciences appliquées		3 ^e T.Q. Horticulture			3 ^e P. Horticulture	
4 ^e T.Tr. Sciences appliquées		4 ^e T.Q. Horticulture			4 ^e P. Horticulture	
3^e degré - Degré de détermination						
<u>Technique transition</u>	<u>Technique de Qualification</u>			<u>Humanités professionnelles</u>		
5 ^e T.Tr. Sciences appliquées	5 ^e T.Q. Environnement	5 ^e T.Q. Horticulture	5 ^e T.Q. Sylviculture	5 ^e P. Horticulture	5 ^e P. Sylviculture	5 ^e P. Fleuriste
6 ^e T.Tr. Sciences appliquées	6 ^e T.Q. Environnement	6 ^e T.Q. Horticulture	6 ^e T.Q. Sylviculture	6 ^e P. Horticulture	6 ^e P. Sylviculture	6 ^e P. Fleuriste
				7 ^e P. Parcs et jardins	7 ^e P. Grimpeur - élagueur	7 ^e P. Art floral
						7 ^e P. Mécanique horticole



Portes ouvertes dans l'enseignement horticole de Gembloux

le vendredi 03/05/2019 de 14h30 à 18h30
& le samedi 04/05/2019 de 10h00 à 17h00 - Programme



LE SAMEDI 04 MAI 2019 DE 10H00 À 17H00

le Centre Technique Horticole et l'Institut Technique Horticole de Gembloux vous proposeront :

- A) **Sur le site du Centre Technique Horticole dit de « Sibérie »** (Chemin de la Sibérie 4, 5030 Gembloux) : notre **traditionnel « marché aux plantes »** : annuelles, arbustes, bulbes, plantes pour potagers... Pour vous aider, vous conseiller... les élèves des sections professionnelles et/ou techniques de qualification en horticulture seront à votre disposition dans les différents lieux de ventes des plantes.
- B) **Sur le site de l'école dit « Verlaine »** (Rue Entrée Jacques, 31a à 5030 Gembloux)
- 1) **des activités pédagogiques préparées et présentées par nos élèves.** Exemples :
 - nos élèves de Technique de transition (sciences appliquées) proposeront des activités à caractères scientifiques, la visite de leurs laboratoires...
 - nos élèves de Technique de qualification en environnement, nos futurs agents techniques de la nature et des forêts... par des expositions et des animations mettrons leur section à l'honneur.
 - d'autres élèves présenteront : les différents voyages scolaires réalisés cette année ; des expositions thématiques...

ETABLISSEMENTS PARTICIPANTS :

- **Centre Technique Horticole de Gembloux** – 081/62 52 30
www.cthgx.be
- **Institut Technique Horticole de Gembloux** – 081/62 53 90
www.ith-gembloux.be
- **Institut Supérieur Agronomique de Gembloux** – 081/62 56 10
www.isia.be
- **Internat Autonome de Gembloux** – 081/62 02 40
www.internatgembloux.be

LE VENDREDI 03 MAI 2019 DE 14H30 À 18H30

(uniquement sur le site du Centre Technique Horticole - Chemin de la Sibérie 4, 5030 Gembloux) : traditionnel « marché aux plantes » : annuelles, arbustes, bulbes, plantes pour potagers... Ce marché sera organisé exclusivement sur le site dit de « Sibérie » (Chemin de la Sibérie 4, 5030 Gembloux).





2) **des démonstrations du savoir-faire de nos étudiants :** *N.B. bars et petite restauration (pain saucisse)*

- dans leurs ateliers respectifs, nos futurs fleuristes et mécaniciens horticoles vous inviteront à découvrir leur métier, **comme chaque année, le magasin de notre section fleuriste sera ouvert au public** ;
- nos futurs ouvriers qualifiés en sylviculture seront à votre disposition pour répondre à vos questions, notamment sur l'entretien d'une tronçonneuse. Vous pourrez également assister à des démonstrations de maniement de cet outil ;
- nos futurs ouvriers qualifiés en aménagement des parcs et jardins seront en démonstration : utilisation de machines horticoles, pavage...
- nos futurs ouvriers qualifiés grimpeurs-élagueurs seront bien entendu également en démonstration, et proposeront aux plus jeunes un parcours aventure ;

Ce rendez-vous annuel, particulièrement convivial, est une belle opportunité de mettre à l'honneur la qualité et la diversité de notre enseignement. Bienvenue à tous !

- 3) de **rencontrer l'ensemble de l'équipe éducative** pour toute question à propos des formations proposées, des grilles horaires, de l'internat autonome de Gembloux, de l'inscription...
- 4) pour la 6^e année consécutive, nous organisons, en parallèle à nos portes ouvertes, **une concentration d'anciens tracteurs** ;
- 5) la 3^e édition de « **I.T.H. RUN** » : un trail sur un parcours champêtre et boisé. Parcours de 8 et 16 km. Inscriptions via notre site Internet : www.ith-gembloux.be
- 6) un « **Parcours découverte nature** » (8 ou 16 km) sera ouvert au public. De 10h00 à 17h00, un feuillet sera distribué aux participants. Il reprendra une description sommaire de la balade, une carte de la région, des photos couleurs illustrant le parcours... Le parcours nature comprendra plusieurs arrêts choisis avec pertinence par rapport à l'objectif poursuivi : « **Sensibiliser les promeneurs aux problématiques environnementales** ».
- 7) des expositions et démonstrations, par des sociétés spécialisées, de matériel à caractère horticole.





Création d'un écosystème forestier urbain au cœur de Gembloux

Dans le cadre « *I.T.H. de Gembloux, une école durable* » (www.ith-gembloux.be), en partenariat avec le « Centre Technique Horticole de Gembloux » (www.cthgx.be) et « Urban Forests » (<http://urban-forests.com/fr/>), des élèves des options :

- Technicien en environnement ;
- Technicien qualifié en horticulture ;
- Agent technique de la nature et des forêts
- Horticulteur spécialisé en aménagement des parcs et jardins ;

de notre établissement ont créé, sur un terrain autrefois occupé par des serres, un « écosystème forestier urbain » de 900 m². En effet, le 21/02/2019, 2700 plants d'arbres et d'arbustes indigènes ont été plantés, en quelques heures, par une septantaine d'élèves de notre établissement et une petite vingtaine d'élèves de l'école primaire de Grand-Manil.

Les objectifs poursuivis par notre établissement et ses partenaires (le Centre technique horticole de Gembloux, Urban Forests, les Cercles des Naturalistes de Belgique et Reforest'Action) sont multiples :

- restaurer une biodiversité indigène en milieu urbanisé ;
- améliorer le cadre de vie des élèves ;
- mettre en place un support didactique pour divers cours et activités d'apprentissage scolaire ;
- sensibiliser les élèves aux enjeux écologiques des aménagements de demain.
- répondre à la volonté de nombreux élèves du secondaire de participer à des actions concrètes pour la protection de notre environnement et de notre climat.

Le projet a été présenté aux élèves, aux professeurs et aux représentants de la commune de Gembloux lors d'une conférence qui s'est déroulée au Centre technique horticole de Gembloux le 14/11/2018. Le reportage réalisé à cette occasion par Canal Zoom est disponible sur leur site internet (<http://www.canalzoom.be/>)

La création de cet « écosystème forestier urbain » s'est ensuite déroulée en quatre phases :

- l'étude du site (étude du sol, de la végétation existante...);
- la sélection des 28 espèces d'arbres et d'arbustes indigènes ;
- la préparation du sol ;
- la plantation participative, le 21/02/2019, des 2.700 arbres et arbustes indigènes (reportage sur : www.canalzoom.be/) ;

Nicolas de Brabandère (Maître d'œuvre Urban Forests) et Dorian Malengreau (Maître d'ouvrage Urban Forests) ont choisi pour réaliser la plantation la technique « **Miyawaki** » (Botaniste japonais). C'est une méthode 100% naturelle qui permet aux arbres de pousser beaucoup plus vite. Les 28 essences indigènes, choisies pour leurs capacités d'adaptation aux conditions climatiques et pédologiques, devraient pousser dix fois plus vite que lors d'une plantation classique et recréer en seulement dix ans les conditions écologiques d'une forêt centenaire. Cette forêt, trente fois plus dense, accueillera une biodiversité cent fois plus importante.



L'implantation de cet espace vert d'un genre nouveau constituera :

- Un puits de carbone.
- Un véritable filtre à poussières et particules fines.
- Un obstacle à l'érosion du sol permettant même, grâce aux racines des arbres, de filtrer l'eau de pluie.
- Une amélioration du bien-être des élèves, des professeurs et des riverains (mur sonore naturel, espace vert apaisant...);
- Un refuge pour la biodiversité mais aussi un « corridor écologique », véritable couloir de circulation pour la biodiversité.

De plus, dans le futur, en impliquant un maximum d'élèves, c'est toute la zone autour de notre « écosystème forestier urbain » qui sera réaménagée de façon à répondre aux préoccupations environnementales actuelles : haie mellifère, lisière, prairie fleurie, mare naturelle... Car, en plus du lien social que crée ce type de projets interdisciplinaires, il permet surtout de sensibiliser nos jeunes aux actions concrètes que tout un chacun peut entreprendre dans son cadre de vie.

Olivier Kuntz (Directeur de l'I.T.H. de Gembloux) et Nicolas de Brabandère (Maître d'œuvre Urban Forests)



Entreprise B.J.



Distributeur officiel des essences **ALKYLATE** pour moteur à 4 temps et à 2 temps

0476 67 92 25

Chée de Charleroi, 50 • Thorembais-Saint-Trond
info@location-entreprisebj.be • www.location-entreprisebj.be



SA **Moulin GOCHEL**

Tél : +32 85 71 11 09
Fax : +32 85 71 10 14

Rue du Crucifix, 2A - 4210 OTEPPE
Mail : moulin.gochel@gochel.be
Web : <http://www.gochel.be>

L'OASIS DES LOISIRS REMORQUES **SARIS**



Déjà à partir de **660,66€ TTC**



Ch. de Gembloux 69
5140 TONGRINNE
(SOMBREFFE)
(071) 88 99 15

oasisloisirstongrinne@skynet.be



CARPENTIER JARDINS

Rue de Boignée, 1
5140 Tongrinne

Création et entretien, plantation, taille, élagage, abattage, tonte, pavage, pose de clôture...

071/88.96.38

0496/48.39.60

carpentierjardins@hotmail.com
www.carpentierjardins.be

JardiSart



**PROMO
72€**

**TREILLIS VERT
AXIAL SUPER**
H120cm x 25m

**PROMO terreau Géranium
& Jardinières Bio 40L (7.30€/sac)**
3 sacs + 1 sac GRATUIT
Valable jusqu'à épuisement du stock

Visitez notre large choix de plantes annuelles

(arrivage entre le 15/04 et le 30/04 en fonction du temps)



Potager vertical BAROMA

176x176x0,17cm XL : 195€
176x61x0,17cm XS : 99€

Prix valable jusqu'à épuisement du stock



Chaussée Nationale 4, 25 - 5330 SART-BERNARD - 081/40.01.84
www.jardisart.be - info@jardisart.be

Ouvert du lundi au vendredi de 9h à 18h - Le samedi de 9h à 17h30 - Le dimanche de 9h30 à 12h (jusqu'au 26/05/19)