

LA SIBÉRIE...

Belgique-België
P.P. - P.B.
5030 Gembloux I
P307426

Les 4 saisons près de chez vous

MAGAZINE TRIMESTRIEL DU CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX - Numéro 37 - NOVEMBRE 2011
Chemin de Sibérie, 4 - 5030 Gembloux - Tél: 081 / 62 52 30 - Fax: 081 / 61 00 47

CTH SOMMAIRE

- Edito 1
- Plantes mellifères : utiles ou futiles ? 2
- Des arbres et arbustes fruitiers en petites formes 3
- Des petits arbres pour nos petits jardins 6
- Les formations horticoles 2012 du Centre Technique Horticole de Gembloux 8
- Un partenariat avec le Restaurant de Laurent Martin, La Frairie à Perwez 10
- **VOTRE RECETTE :**
Tomates confites en croûte de pain, farcies au caviar d'aubergine 10
- Tomates & Aubergines 10
- Les fiches du jardinier 11



En guise d'éditorial

A la **SAINTE CATHERINE** venez nous rejoindre à Gembloux pour la **JOURNÉE DE L'ARBORICULTURE**

Cette année, nous vous attendrons pour vous présenter "**DES PETITS ARBRES FRUITIERS ET ORNEMENTAUX POUR NOS PETITS JARDINS**" et "**LES ARBRES MELLIFÈRES**"

En effet, cette journée, qui s'inscrit dans le cadre de la **SEMAINE DE L'ARBRE** en Région wallonne, sera plus particulièrement consacrée à la fois aux arbres mellifères et à toute la vie des abeilles, mais nos spécialistes se tiendront également à votre entière disposition pour vous conseiller les meilleurs choix d'arbres tant fruitiers qu'ornementaux qui seront les mieux à leur place dans votre jardin.

Et, comme à l'accoutumée, vous pourrez assister à des démonstrations de tailles d'arbres fruitiers et ornementaux, à diverses démonstrations de techniques de jardinage, rencontrer des professionnels et des architectes de jardin, mais aussi... visiter nos expositions et collections végétales et rencontrer de nombreux artisans des produits du terroir qui vous feront déguster leur spécialité. Vous pourrez également parcourir notre grand marché de plantes et acquérir vos plantes préférées.

Nous vous attendons en toute grande forme le 26 novembre prochain au Centre Technique Horticole de Gembloux (fléchage "Journée arbo") dès 9h00 jusqu'à 17h00. Le programme détaillé de la journée est consultable sur www.cthgx.be

Joël Gillet

Directeur
du Centre Technique Horticole



Si vous souhaitez recevoir gratuitement le prochain numéro de ce périodique, veuillez retourner le talon ci-dessous au Centre Technique Horticole - Chemin de Sibérie 4 - 5030 Gembloux

Nom: Prénom:
Rue: N°:
Code postal: Localité:
Tél.: E-mail:

Souhaite recevoir magazine LA SIBÉRIE, programme formations jardinage, programme Journées d'études, programme Journées Portes Ouvertes, plantes à vendre, informations sur l'enseignement secondaire, informations sur l'enseignement supérieur

Date et signature:



Plantes mellifères : utiles ou futiles ?

Par CLÉMENT VAN DAELE,

Ingénieur de projet Hortiforum. Avec la participation de Jean-Marie Hoyoux

L'intérêt d'une plante pour les abeilles - sauvages ou domestiques - s'évalue en fonction de son potentiel en ressources mises à disposition des pollinisatrices.



Fleur mâle de saule marsault

Une plante peut offrir du pollen (plante pollinifère), du nectar (plante nectarifère) et éventuellement de la propolis¹. Nous savons que parmi plus de 1600 plantes à fleurs que comporte la flore indigène de Belgique, 600 plantes sont nectarifères et 400 sont pollinifères². A ce

nombre, il faut ajouter une longue liste de plantes horticoles qui contribuent elles aussi à diversifier et augmenter les ressources localement exploitables par les abeilles.



Abeille et bruyère

Chaque plante à fleur ne représente pas le même intérêt pour les pollinisatrices, puisque chaque fleur délivre une quantité de ressource qui lui est propre. Mais les abeilles sont économes dans leurs déplacements et c'est surtout la présence abondante de la plante et le nombre de

fleurs exploitables qui conditionneront son intérêt pour les butineuses. Par exemple, une fleur d'épilobe en épi (*Epilobium angustifolium*), offre comparativement à une fleur de tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*), une même quantité de pollen et de nectar. Cependant, un bouquet d'épilobe risque vite d'être délaissé par les abeilles au profit d'un tilleul en fleur qui garantit une quantité de ressource bien plus importante au final.



Bourdon et tilleul

Pourtant, l'abondance des ressources en pollen et en nectar ne profite pas qu'aux abeilles domestiques et aux apiculteurs pour la production de miel. Il existe en effet d'autres insectes butineurs qui participent à la pollinisation. Outre les papillons, les mouches et les coléoptères, on

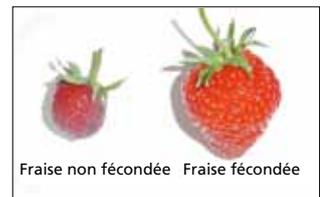
dénombre plus de 360 espèces d'abeilles sauvages en Belgique, dont plus de 100 sont en régression. Parmi celles-ci, certaines ont étroitement co-évolué avec des espèces de

plantes à fleurs. Elles se sont de cette manière, tellement spécialisées qu'elles ont liées leur sort l'une à l'autre. Certaines orchidées se parent de la forme, la taille, la couleur de l'insecte et vont même imiter la phéromone femelle pour appâter le mâle et ainsi assurer leur pollinisation. La disparition des abeilles entraîne donc inévitablement la régression des plantes à fleurs sauvages et inversement.



Rucher

Le maintien et le développement des insectes butineurs permettent, à toutes les plantes à fleurs fécondées grâce aux insectes, de réaliser leur cycle et donc leur survie. La production de fruits et légumes en quantité et qualité repose en très grande partie sur la pollinisation assurée par les abeilles. L'importance du travail de pollinisation réalisé par les insectes, dont les abeilles domestiques pour bonne partie, a été évaluée à plus de 153 milliards d'euros, soit 10% la valeur de la production agricole mondiale à destination humaine³. Ce chiffre est loin d'être surfait puisqu'il ne tient compte que des productions d'intérêt économique et ignore la pollinisation des plantes sauvages et donc le maintien de la richesse de la flore de nos paysages par exemple.



Fraise non fécondée Fraise fécondée

Favoriser les insectes pollinisateurs en offrant des ressources alimentaires de qualité durant toute l'année, c'est participer activement au maintien de la biodiversité ■

Pour vous aider à aménager un espace favorable aux abeilles, une liste de plantes d'intérêt apicole a été réalisée par le Centre Technique Horticole de Gembloux et est disponible sur notre site Internet www.cthgx.be/plantes-melliferes-abeilles.pdf. Cette liste composée de plus de 200 espèces et variétés reprises en fonction de leur époque de floraison, propose une cotation des plantes selon l'intérêt nectarifère et pollinifère qu'elles représentent.

¹ Propolis : substance brune et collante, composée de résines et cires récoltée sur certains végétaux (saules, marronniers, bouleaux, pins, épicéas, ...)

² E. Melin. Université de Liège, Institut de Botanique. Sart Tilman. Liège

³ Gallai, Nicola & Salles, Jean-Michel & Settele, Josef & Vaissière, Bernard E., 2009.

"Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline" Ecological Economics, Elsevier, vol. 68(3), pages 810-821, January.



Des arbres et arbustes fruitiers en petites formes

Par **ANDRÉ SANSDRAP**,

Chargé de cours honoraire, Haute Ecole Charlemagne, GEMBLOUX

Depuis quelques années, on peut observer dans les zones résidentielles une diminution nette de la superficie moyenne des jardins. Ceci résulte principalement de deux facteurs : d'une part le souci des pouvoirs publics de densifier l'habitat afin d'utiliser au mieux les infrastructures, et d'autre part le souhait, pour les lotisseurs, de rentabiliser au maximum leurs investissements. Dès lors une production fruitière familiale ne peut être envisagée que par la plantation d'arbres et d'arbustes de faible volume. Mais comme ces petites formes fruitières présentent de nombreux avantages, un petit verger intensif peut aussi très bien s'intégrer dans un jardin de plus grande ampleur.

Il y a un an, dans "La Sibérie" n° 33 – Novembre 2010, nous avons présenté la conduite des arbres et arbustes fruitiers en formes palissées : en espaliers adossés à un mur, ou en contre-espaler. Ici, nous envisagerons leur conduite en diverses formes libres : cordons, fuseaux étroits ou autres constituant une haie fruitière.

POURQUOI ? COMMENT ?

Ces formes occupent peu d'espace et utilisent au mieux l'énergie lumineuse incidente puisque le rapport entre la surface et le volume de la couronne est optimal. Elles entrent en production rapidement puisqu'elles remplissent en peu de temps l'espace disponible. Elles ont une production abondante, régulière et de qualité. L'accès à la ramure est aisé pour exécuter les différentes opérations culturales: la taille, l'éclaircissage des fruits, les traitements phytosanitaires, la récolte... Bien conduits, ces petits fruitiers ont un bel aspect.

Ils permettent aussi une diversification de la production malgré une surface réduite: une gamme variée d'espèces et de cultivars mûrissant successivement et se prêtant à des utilisations différentes.

Plusieurs stratégies permettent de contrôler la vigueur des arbres et arbustes :

pour les plants greffés, le choix d'un sujet porte-greffe de faible vigueur est fondamental. Parmi les plus faibles disponibles actuellement: Malling 27 ou Malling 9 pour les pommiers, Cognassier Malling C ou Pyriam pour les poiriers, Edabriz ou GiSela 5 pour les cerisiers, Ferlenain pour les pruniers. Faute de disposer de SPG suffisamment faibles, les espèces à fruits secs (châtaigniers, noyers et noisetiers) ne peuvent être conduites en petites formes.

Chaque cultivar possède aussi une vigueur qui lui est propre: on préfère ici ceux qui ont une vigueur faible à moyenne et qui se ramifient bien. Il existe aussi des mutants à faible croissance : par exemple chez le pommier les mutants "spurs" ou à croissance colonnaire.

Si le choix des cultivars et du SPG sont primordiaux, différentes pratiques culturales permettent aussi de contrôler dans une certaine mesure la vigueur des arbres : greffer haut, tailler les racines, planter hors-sol dans un volume réduit de terre, inciser le tronc et les charpentières, tailler sévèrement en hiver et en été, utiliser des substances chimiques freinantes...

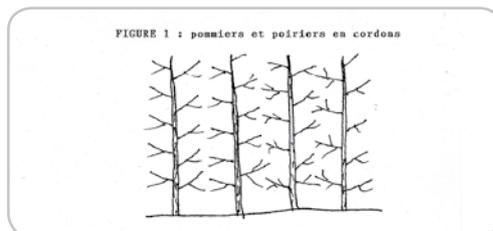
Comme ces arbres et arbustes ont un système racinaire peu développé et peu robuste, leur bon ancrage dans le sol suppose de les soutenir soit par un tuteur individuel, soit par un réseau de fils fixés à des pieux. Ceci représente certes une dépense importante, mais on évitera ainsi des dégâts par le vent.

Une orientation Nord-Sud des lignes est idéale pour assurer un éclaircissement similaire des deux faces.

POMMIERS ET POIRIERS EN CORDONS VERTICAUX (Figure 1)

On se procurera en pépinière des variétés de pommiers à port colonnaire ou de poiriers de faible vigueur, en tenant compte des règles de pollinisation croisée.

La distance de plantation sur le rang est de 60 à 75 cm, avec un interligne de 3 m. Planter haut : le point de greffe doit être le plus éloigné possible du sol. Le système de soutien est constitué de 4 fils horizontaux à 60-120-180 et 240 cm du sol. La charpente de chaque arbre se limite à un tronc vertical, qui est garni de courtes branches fruitières sur toute sa hauteur. La couronne a donc une forme cylindrique.



Chez les pommiers colonnaires, aucune taille n'est nécessaire, sinon éventuellement l'élimination ou le raccourcissement d'une ramification un peu plus longue que les autres. Chez les poiriers, on appliquera une taille trigemme complétée en été par quelques pincements et l'élimination des gourmands.

POMMIERS ET POIRIERS EN FUSEAUX ETROITS (Figure 2)

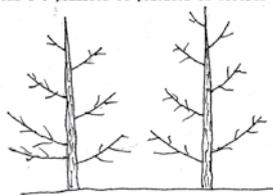
Les arbres présentent une couronne conique : hauteur totale = 2 à 2,5 m ; largeur à la base = 1 à 1,25 m. La charpente se compose d'un axe vertical et de quelques branches permanentes à la base; le tronc est garni de bois fruitier de plus en plus court en allant



Palmette verrier



FIGURE 2 : pommiers et poiriers en fuseaux



de la base vers le sommet. La distance de plantation est de 1,5m sur le rang, avec un interligne de 3,5m. Ces distances assurent un éclaircissement optimal de la couronne. Chaque arbre sera soutenu par un tuteur individuel : longueur=2,5m, diamètre=6cm, en bois imprégné afin de conférer une bonne durabilité.

Le point de départ est un scion d'un an ramifié ou un scion de deux ans ; il faut planter en veillant à ce que le point de greffe soit au moins 10cm au-dessus du sol. Les ramifications courtes sont laissées intactes ; les ramifications longues sont raccourcies aux deux-tiers de leur longueur et inclinées par des ficelles ou des poids. L'axe est rabattu à 35-40cm au-dessus de la ramification supérieure. Pendant l'été, on élimine les gourmands. L'année suivante, on conserve toutes les ramifications basales; plus haut on choisit comme continuation de l'axe, en taillant à 35-40cm soit le prolongement soit le concurrent le plus élevé. Et ainsi de suite pendant 3 à 4 ans, jusqu'à atteindre la hauteur voulue. A ce moment il faut veiller à ce que la tête de l'arbre ne prenne par une ampleur excessive : c'est une tendance naturelle que l'on peut contrecarrer de deux manières : soit en taillant la tête en juin, sur un rameau de deux ans boutonné, soit en arrachant systématiquement les gourmands qui apparaissent. Dans ce système, l'entrée en production rapide (dès la deuxième année !) est un autre facteur de réduction de la vigueur. En cas de destruction totale des fleurs par le gel printanier, le système risque d'être fortement déséquilibré. Il faudra alors pratiquer plusieurs tailles d'été et éventuellement couper une racine.

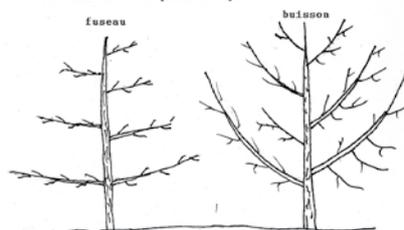
LES ESPECES A NOYAU (Figure 3)

En raison de leur mode naturel de croissance, les espèces à noyau ne se prêtent en général pas aussi bien à la culture en petites formes que les espèces à pépins. A condition de choisir un SPG nanifiant, on pourra conduire les cerisiers et les pêchers en un fuseau de dimensions plus importantes : hauteur= 3 à 3,5m, largeur à la base=2m. Il faudra en tenir compte pour les distances de plantation : minimum 4 x 2,5m. Les pruniers ne s'adaptent pas à ce

mode de conduite : les formes en buisson leur conviennent mieux. Ici l'arbre comporte un axe central garni de branches charpentières évasées et se relevant ; le diamètre de la couronne est forcément plus important.

Les cerisiers et les pruniers subiront une taille fruitière moins sévère que les espèces à pépins : pour obtenir une bonne production, les arbres doivent en effet comporter davantage de petit bois fruitier : pour récolter 1 kg de fruits, il faut 25 à 50 prunes et 100 à 150 cerises, alors que 6 à 7 pommes ou poires suffiront... Le pêcher échappe à cette contrainte, et parfois il faudra même effectuer un éclaircissage des fruits si on veut obtenir un calibre suffisant et éviter l'alternance.

FIGURE 3 : espèces à noyau



GROSEILLIERS EN CORDONS VERTICAUX (Figure 4)

Ce mode de conduite convient bien pour les groseilliers à grappes et les groseilliers épineux. Les cassis et casseilles ne s'y prêtent pas en raison de leur mode de fructification différent. Chaque plant atteint 1,75 à 2m de haut selon la variété; la couronne a la forme d'un cylindre de 50-60 cm de diamètre. Le palissage se fait sur 3 fils horizontaux disposés à 80-130 et 175 cm du sol. On plantera des plants racinés du commerce ou des boutures de tiges à 50-60 cm dans le rang pour les groseilliers à grappes, et des plants racinés du commerce à 75 cm pour les groseilliers épineux. Il existe de très nombreuses variétés de groseilles à grappes blanches, roses ou rouges : on choisira en fonction de ses goûts personnels et de l'époque de maturité. Pour les groseilliers épineux, le choix se portera sur les variétés nouvelles qui présentent une bonne résistance à l'oïdium ; cette maladie est très grave car elle compromet à la fois la croissance des plants et la fructification ; la lutte chimique impose, pour être efficace, 5 à 6 traitements au printemps.

A la plantation, on conserve un seul rameau ; en été on pince les ramifications latérales et on palisse le prolongement ; les repousses apparaissant au pied sont enlevées. La taille fruitière des groseilliers

à grappes s'effectue en juin, une semaine avant la récolte : elle consiste à raccourcir toutes les ramifications à 20 cm de l'axe ; cela favorise et homogénéise la maturation, facilite la récolte et assure la formation de petites pousses fructifères pour l'année suivante. Chez le groseillier épineux, la taille s'effectue en hiver : on conserve intactes les rameaux d'un an de vigueur moyenne (25-30cm) et on raccourcit ou on supprime les pousses plus vigoureuses. Le bois d'un an produit des fruits plus gros que le bois plus âgé.

Les cassissiers et casseilles doivent être conduits en buisson. La plus belle production s'obtient sur du bois d'un an de forte vigueur. On taillera au moment de la récolte, ce qui stimulera la croissance de nouvelles pousses fructifères.

FRAMBOISIERS D'ÉTÉ, RONCES ET MUROISES EN HAIE VERTICALE

(Figures 5 et 6)

Ces espèces fruitières fructifient sur des pousses qui se sont développées l'année précédente à partir de la souche vivace, puis qui dépérissent après avoir fructifié. Il faut donc procéder chaque année à leur renouvellement. Pour les framboisiers d'été, le palissage sera le même que pour les groseilliers, tandis que pour les ronces et les hybrides, beaucoup plus vigoureux, les trois fils horizontaux seront placés à 100-160 et 220 cm du sol. Dans le rang, les framboisiers se plantent à 50-50cm et les ronces et hybrides à 4m. Les rameaux fructifères des framboisiers sont palissés verticalement : après la récolte on supprime ceux qui ont produit et on

FIGURE 4 : groseilliers

FIGURE 5 : framboisiers d'été

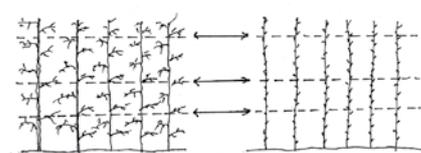
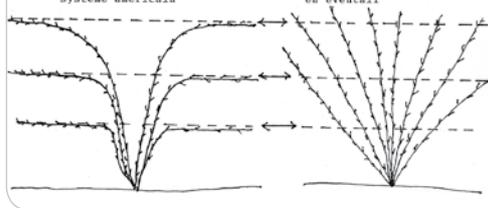


FIGURE 6 : ronces et murioises système américain en éventail



palisse 6 ou 7 nouvelles pousses (les plus belles) par mètre de ligne. Chez les ronces et les hybrides, après avoir supprimé les rameaux ayant produit, on conserve toutes les nouvelles pousses en les palissant en éventail sur les trois fils.



Le choix des variétés se fait en fonction de l'époque voulue de maturité et des goûts ; il existe des variétés à fruits rouges (les plus nombreuses) ou jaunes. Pour les ronces et hybrides, les variétés non ou peu épineuses sont recommandées : la taille et la récolte sont plus faciles. Il existe de très grandes différences de qualité gustative.

VIGNES EN HAIE :
GUYOT et/ou ROYAT (Figure 7)

Ces deux systèmes de taille diffèrent par la charpente permanente des plants. Dans les deux cas on utilise un palissage à 4 fils disposés à 75-110-140 et 175 cm du sol et le cep vertical atteint le niveau du premier fil.



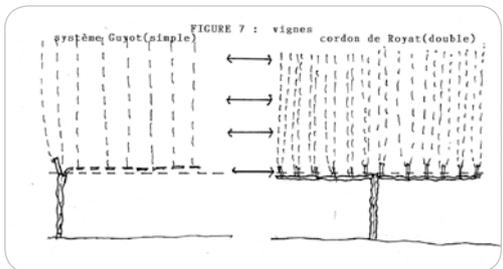
Guyot simple

verticaux, espacés de 20-25cm et palissés aux 3 autres fils; ces sarments sont taillés sur 2 yeux en fin d'hiver. Dans le système Guyot (simple ou double) le cep porte 1 ou 2 "Longs bois" : forts rameaux de l'année précédente amenés à l'horizontale au premier fil ; ces "longs bois" sont remplacés chaque année en fin d'hiver ; ils donnent naissance à des sarments verticaux palissés aux 3 autres fils.

Dans le rang, la distance de plantation est d'environ 1m pour les systèmes simples et 1,5m pour les systèmes doubles. Le choix de l'un ou l'autre dépend de la vigueur, elle-même influencée par la variété, le SPG et la qualité du sol.

CONCLUSIONS

Ces quelques exemples sont loin d'avoir fait le tour des possibilités de culture d'espèces fruitières en petites formes : il en existe encore bien d'autres. Ceux qui ont été présentés ici ne posent pas de grandes difficultés techniques et ils peuvent s'adapter à une gamme variée de situations. Ils permettront aussi de se faire la main avant de passer à des modes de culture plus élaborés. Qu'il s'agisse des formes libres évoquées ici ou des formes palissées évoquées dans l'article précédent, ces petits arbustes et arbres fruitiers apporteront au jardinier amateur bien des satisfactions par leur production diversifiée, abondante et si savoureuse ■



Pour le cordon de Royat (simple ou double), le premier fil supporte 1 ou 2 axes horizontaux qui sont permanents et donnent naissance à des sarments

ALA DE JOURNÉE L'ARBORICULTURE
« DES PETITS ARBRES POUR NOS PETITS JARDINS »
ET « LES ARBRES MELLIFÈRES » **2011**



SAMEDI 26 NOVEMBRE
de 9h à 17h AU CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



www.cthgx.be

Petite restauration et rafraîchissements

Adresse :

Centre Technique Horticole de Gembloux

Chemin de Sibérie, 4 à 5030 Gembloux

Tél. : 081/62 52 30

E-mail : cthsecretariat@skynet.be

Suivre fléchage : "Journée Arboriculture"



Des petits arbres pour nos petits jardins

Par JEAN-BENOIT DUCARME,
Professeur Institut Technique
Horticole de la Communauté française

Intéressants pour de nombreux aspects, les arbres tiennent une grande place dans nos jardins. Place, parfois même trop grande. En effet, la superficie des jardins de particuliers s'est fortement réduite ces dernières années, si bien que nombre d'arbres, encore largement commercialisés il y a quelques années, sont devenus trop volumineux et ne trouveront place que dans les parcs, les jardins de grandes dimensions. Prenons pour exemple le Saule pleureur si largement et inconsidérément vendu, qui maintenant, encombre nombre de jardins, écrasé par son trop grand volume.

Les arbres à petits développements permettront en respectant les proportions du lieu : la décoration, tout en produisant de l'ombre, sans exagération.

Un arbre comme tout autre élément constituant les jardins, doit être placé en tenant compte de l'ensemble de ces éléments. Le concepteur de jardins, dispose de plantes, de lignes, de volumes de matériaux, de couleurs de notions culturelles, philosophiques,... pour éveiller nos sens, répondre à nos besoins.

Le positionnement d'un arbre est souvent le résultat d'un compromis entre le beau et le fonctionnel, le logique et l'irrationnel, le construit et le naturel, le calme et le dynamique, tout en étant en accord avec le site environnant.

Le manque de place dans les petits jardins, fait que un végétal devra apporter plusieurs intérêts ornementaux. Les harmonies, les contrastes et les diverses notions d'esthétique, seront à intégrer dans un tracé d'ensemble.

Placés irrégulièrement en bosquets, les arbres donneront un sentiment d'espace plus vaste. En lignes régulières, à distances égales, ils donneront l'effet contraire.

Placés au fond d'un creux, ils en atténueront le vallonnement, placés sur les dessus, ils l'accentueront.

Au delà de toutes les notions esthétiques, un arbre aura bien évidemment différents rôles écologiques à jouer dont celui du rôle de plante mellifère.

Faire appel à un architecte paysagiste, pour intégrer au mieux ces arbres dans un projet d'ensemble, vous évitera bien des déboires.

Le classement ci-dessous est fait en fonction du port des végétaux, il va de soi que d'autres caractéristiques pourront-elles être aussi décoratives. Comme, les fleurs, fruits, feuillage, écorce...

1. QUELQUES TYPES DE PETITS ARBRES :

1.1. : Les arbres de 3^e grandeur*

'Naturellement' de petites dimensions, ils mettront du temps pour prendre leur aspect adulte, mais on obtient en général des sujets solides de silhouettes intéressantes. Un arbre prendra naturellement sa forme si il est assez espacé des autres.

1.1.1. Les principales formes

A : LA FORME FASTIGIÉE :

De port élancé, fusiforme, ils expriment le dynamisme.

- En isolé, ils serviront de signal
- Par paires, ils créeront une porte
- Par 4 ils marqueront un espace.
- Dans le paysage, ils se démarqueront de la ligne d'horizon tel un clocher...

Quelques exemples :

Fraxinus excelsior 'Nana', Prunus serrulata 'Amanogawa'

B : LA FORME ARRONDIE:

Elle exprime le naturel, l'équilibre.

En isolé la forme arrondie est reposante, en alignement elle rythme le cheminement, en bosquets elle donne l'aspect de massifs forestiers. Une forme trop arrondie, c'est-à-dire en boule donnera, elle, un aspect structuré.

Quelques exemples :

Acer campestre 'Nanum', Acer platanoides 'Globosum', Acer pseudoplatanus 'Brillantissimum', Acer pseudoplatanus 'Prinz Handjery', Cornus mas, Crataegus laevigata, Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet', Fraxinus ornus 'Meczek'

C. LA FORME ÉTALÉE :

Elle exprime le calme, elle sera apaisante.

Quelques exemples :

Mespilus germanica, Prunus serrulata 'Shirotae'.

Fraxinus ornus 'Meczek'



Prunus serrulata 'Shirotae'

* Les arbres lorsqu'ils sont classés par grandeur le sont comme suit/ 1ère hauteur : 12 m et +, 2e hauteur : 6 à 12 m, 3e hauteur : inférieure à 6 m.

D. LA FORME PLEUREUSE :

Le port pleureur, rappelle les sentiments de tristesse, près de lieux de culte, il symbolise le recueillement.

Dans les jardins sous sa ramure, il est un lieu idéal de cachette pour les enfants.

Quelques exemples :

Pyrus salicifolia 'Pendula', *Sophora japonica* 'Pendula',...



Pyrus salicifolia 'Pendula'

2 : LES ARBUSTES GREFFÉS SUR TIGE

Ce sont des arbustes de grandes dimensions, conduits, ou greffés sur tige, nous donnant des arbres de petites dimensions, souvent de forme arrondie.

Quelques exemples :

Eleagnus x ebbingei, *Hibiscus syriacus* 'Oiseau Bleu', *Hibiscus syriacus* 'Woodbridge', *Rhus typhina* 'Dissecta',...

3 : LES ARBRES TAILLÉS

De formes visuellement accrochantes, ils seront à utiliser avec prudence tant d'un point de vue esthétique, que d'un point de vue de l'entretien. En effet les tailles, régulières et spécialisées à appliquer peuvent rapidement devenir un inconvenient.

3.1 Arbres taillés en plateaux

En groupe, comme en isolé, ils peuvent servir à définir un espace. Espace qui pourrait être de repos en dessous. Mais aussi créer un écran visuel pour se cacher de vues plongeantes.



Eleagnus x ebbingei

Une taille de formation importante, suivie de régulières tailles d'entretiens, donnent le port et les dimensions voulues, à nos arbres.



Quelques exemples :

Carpinus betulus, *Liquidambar styraciflua*, *Malus* 'Red Sentinel', *Parrotia persica*, *Platanus hispida*, *Pyrus calleryana* 'Chanticleer'.

ARBRES TAILLÉE EN RIDEAUX :

Placés en alignements, ils créent d'excellents écrans visuels sur une hauteur de plusieurs mètres et une épaisseur très réduite. Ici aussi, c'est une taille de formation importante, suivie de régulières tailles d'entretiens qui donnent le port et les dimensions voulus, à nos arbres. Placés parallèlement à un dessin tracé au sol, ils pourront le soutenir, l'encadrer, créer un fond.

Les plus utilisés sont les *Tilia*, mais il est possible d'obtenir des résultats magnifiques avec d'autres essences. Le *Carpinus betulus* moyennement marcescent, fera un écran visuel plus acceptable que le Tilleul. Le *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' apportera, lui, une belle floraison blanche au printemps et une belle coloration automnale de feuillage.

Quelques exemples :

Acer campestre, *Carpinus betulus*, *Liquidambar styraciflua*, *Platanus hispida*, *Pyrus calleryana* 'Chanticleer', *Tilia cordata* 'Green Spire', *Tilia europaea* 'Pallida' ■



Carpinus betulus

Les formations horticoles 2012 du Centre Technique Horticole de Gembloux

INITIATION

À L'ART FLORAL (code : AF)

21/01/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 59,00 €

RESERVE UNIQUEMENT AUX DEBUTANT(E)S !

Présentation des végétaux et du matériel de base pour l'amateur d'art floral. Les principales règles : proportions, dimensions, styles de composition, les couleurs, les types de support. Les techniques de base pour réaliser un bouquet ou un montage. Végétaux et matériel fournis sur place

CREATION DE JARDINS (code : CJ)

28/01/12 – 04/02/12 – 03/03/12 – 10/03/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 99,00 €

Petite histoire de l'art et d'esthétique des jardins. Conception d'un projet d'aménagement de jardins (règles et législation, environnement, plan, connaissance et emploi des matériaux et petites constructions). Connaissance de nomenclature, choix et emploi judicieux des végétaux. Chronologie et calendrier des travaux. Evaluation de l'avant-projet personnel et conseils.

Prévoir dès la première séance, un fonds de plan de votre terrain à aménager à l'échelle 1/100 reprenant les limites ainsi que l'implantation exacte du(des) bâtiment(s)

CREATION DE JARDINIÈRES ET MASSIFS (code : CJM)

11/02/12 – 21/04/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 81,00 €

Choix des substrats et engrais, matériel de culture. Choix judicieux et étude de la nomenclature des plantes annuelles, des plantes à balcons et pour suspensions ainsi que des plantes vivaces. Composition de scènes fleuries en fonction des couleurs et des types d'aménagement.

ENTRETIEN DU MATERIEL DE JARDINAGE (Code : EMJ)

17/03/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 30,00 € €

Description et fonctionnement des moteurs thermiques. Connaissance et choix des lubrifiants et carburants. Choix raisonné de l'outillage nécessaire aux entretiens du matériel. Utilisation raisonnée d'une tondeuse, d'une tronçonneuse, d'une



débroussailleuse et d'un coupe-bordure. Démonstration commentée de l'entretien d'une tondeuse (vidange, affûtage), d'une tronçonneuse (aiguillage, vidange), d'une débroussailleuse (équilibre, ...)

FORMATION HORTICOLE DE BASE PRINTEMPS (code : FB1)

Très recommandé !

24/03/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 30,00 € €

Connaissance botanique des plantes. Nomenclature de base des plantes horticoles légumes et herbacées.

Les travaux de sol. Les principes de base de la multiplication des plantes. Les facteurs de croissance des plantes. Engrais, amendement et gestion des déchets verts.

Ce module peut être efficacement complété par le module "Produire et entretenir des plantes saines".

GREFFAGE

D'ARBRES FRUITIERS (code : GR)

Conditions d'accès : avoir suivi l'ensemble du module "Arboriculture et Espaces verts" au moins la saison précédente !

24/03/12 – 28/07/12 de 9h à 12h

Prix : 40,00 €

Pratique des greffes d'arbres fruitiers à œil poussant (anglaise, fente, commune) et œil dormant (écussonnage). Vaste choix de variétés fruitières disponibles.

Chaque participant emportera ses plants greffés lors de la deuxième séance

ART FLORAL : VIVE LE PRINTEMPS ! PAQUES APPROCHE !

(code : VP)

24/03/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 59,00 €

Décoration thématique de Pâques : couronne, milieu de table, plantation de bulbeuses et utilisation de fleurs printanières telles que tulipes, renoncules... Oublions le traditionnel jaune pascal et bousculons les traditions en osant le parme, le lilas et le pêche – abricot ...

Végétaux fournis sur place. Les participante(s) apporteront un panier qui sera décoré

PRODUIRE ET ENTREtenir DES PLANTES SAINES (code : PS)

Complément à la Formation de base 31/03/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 30,00 €

Ecologie des plantes dans l'environnement et observation des facteurs de croissance ainsi que des principaux parasites et maladies. Choix raisonné du(des) moyen(s) de lutte (préventive, curative, intégrée, biologique) pour un développement durable.

ART FLORAL : DECLINAISONS DE BLANC ET DE VERT (code : DBV)

26/05/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 59,00 €

Cette tendance vaut bien un atelier floral. De nombreux végétaux produisent des fleurs blanches et les horticulteurs n'ont de cesse de créer des fleurs vertes. La composition florale 'blanc-vert' est, pour certains, passe partout ou au contraire signe de goût. Qui n'a pas encore offert de bouquet blanc - vert ? Et bien vous allez pouvoir le faire !

FORMATION HORTICOLE DE BASE AUTOMNE (code : FB2)

Très recommandé !

08/09/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 30,00 €

Connaissance botanique des plantes. Nomenclature de base des plantes horticoles légumineuses et herbacées. Les travaux de sol. Les principes de base de la multiplication des plantes. Les facteurs de croissance des plantes. Engrais, amendement et gestion des déchets verts. Ce module peut être efficacement complété par le module "Produire et entretenir des plantes saines"

ARBORICULTURE ET ESPACES VERTS (code : AEV)

(y compris Formation de base)

08/09/12 - 29/09/12 - 17/11/12 -

08/12/12 - 15/12/12 de 9h à 12h

et de 13h à 16h

Prix : 135,00 €

Nomenclature de base des plantes horticoles ligneuses. Engrais, amendement et gestion des déchets verts. Principes de luttés chimique et intégrée. Physiologie de l'arbre. Principes de multiplication (bouturages divers). Techniques de plantation. Formes diverses et tailles de formation. Techniques de tailles et d'élagage des arbres fruitiers et ornementaux. Principes généraux d'aménagement du territoire. Contraintes urbaines et techniques légales.

Ce module peut être efficacement complété (en 2012) par le module "Greffage" et le module "Perfectionnement aux tailles".

LA CUISINE DES FLEURS (code : FC)

15/09/12 de 9h à 12h

Prix : 17,00 €

Apprenez à reconnaître et utiliser les fleurs de votre jardine dans la décoration des plats et assiettes.

CULTIVER ET CUISINER LES PLANTES

AROMATIQUES (CODE : CCPA)

15/09/12 de 13h à 16h

Prix : 17,00 €

Apprenez à reconnaître les herbes principales. Gérez votre calendrier de culture. Utilisez les plantes aromatiques dans vos recettes de cuisine.

CREATION ET ENTRETIEN D'UNE PIECE D'EAU (code : CEPI)

22/09/12 - 20/10/12 de 9h à 12h

et de 13h à 16h

Prix : 53,00 €

Ecologie des jardins d'eau. Différents types de jardins d'eau. Réflexions sur un projet spécifique et chronologie des travaux à réaliser. Organisation pratique. Trucs et astuces. Techniques de gestion de l'eau.



ART FLORAL : BOIS ET CHALEUR (code : BC)

22/09/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 59,00 €

L'automne prend ses couleurs vives et chaudes. Les fleurs, les feuilles, les fruits mais aussi les bois arborent une palette de couleurs attractives. Comment exploiter les dernières fleurs du jardin (hortensias) et les écorces, fruits glanés au gré des promenades dominicales ?

Végétaux et matériel fournis sur place

PLANTER VOS BULBES MAINTENANT POUR FLEURIR VOTRE PRINTEMPS (CODE : BU)

13/10/12 de 9h à 12h

Prix : 17,00 €

Choix judicieux et étude de la nomenclature des plantes bulbeuses à floraison printanière. Composition de

scènes fleuries en fonction des couleurs et des types d'aménagement. Techniques de culture Trucs et astuces

FABRICATION DE VINS DE FRUITS (code : FVF)

13/10/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 30,00 €

Principes généraux de fabrication de jus et vinification. Techniques de pressage et soutirage et travaux pratiques. Questions - réponses. Prévoir des vêtements de travail

PERFECTIONNEMENT AUX TAILLES FRUITIERES (code : PTF)

Conditions d'accès : avoir suivi l'ensemble du module "Arboriculture et espaces verts" au moins la saison précédente !

01/12/12 de 9h à 12h

Prix : 16,00 €

PERFECTIONNEMENT AUX TAILLES ORNEMENTALES (code : PTO)

Conditions d'accès : avoir suivi l'ensemble du module "Arboriculture et espaces verts" au moins la saison précédente !

01/12/12 de 13h à 16h

Prix : 16,00 €

ART FLORAL : ON PASSE A TABLE... (code : OPAT)

15/12/12 de 9h à 12h et de 13h à 16h

Prix : 59,00 €

Au menu de ces fêtes 2012 : Entrée 'Bouquet de bienvenue' - Plat 'Décoration de table' - Dessert 'Bûches garnies' - Miniardises 'Bulbes forcé ou bulles de verre' ou comment réaliser un décor magique pour les fêtes de fin d'année. Utilisation de végétaux persistants, techniques de collage à chaud, structures, insertion d'éléments comme des bougies, des boules de Noël... Végétaux et matériel fournis sur place.

COMMENT S'INSCRIRE ?

En utilisant le bulletin d'inscription (téléchargeable sur www.cthgx.be ou disponible au 081/62 52 30) à renvoyer à CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX Chemin de la Sibérie 4 à B 5030 GEMBLOUX.

Agenda complet disponible sur le site www.cthgx.be dès novembre 2011.

Un partenariat avec le Restaurant de Laurent Martin, La Frairie, à Perwez.



Depuis plusieurs saisons déjà, le **Centre Technique Horticole de Gembloux** poursuit son programme de production de légumes oubliés, rares ou méconnus que se disputent, chaque semaine, nombre de cuisiniers professionnels et

amateurs dans la **boutique de la Rue Verlaine***. Un partenariat tout particulier est né ces derniers mois avec **Laurent Martin et son épouse**, tous deux artisans de bouche et propriétaires du restaurant **La Frairie à Perwez**.

Laurent Martin teste chaque semaine de nouveaux produits et crée des recettes originales, comme celle qu'il nous divulgue ici en exclusivité. Nous vous souhaitons bonne lecture et ... bon appétit.

La Frairie : Laurent & Nathalie Martin - 9, Avenue de la Roseraie, 1360 Perwez - www.lafrairie.com

Recette

TOMATES CONFITES EN CROÛTE DE PAIN, FARCIES AU CAVIAR D'AUBERGINE

Pour 4 personnes

INGREDIENTS

- 8 demis tomates confites
- 4 aubergines violette de Florence
- Ail
- Romarin
- Huile d'olive
- 2 blancs d'œuf
- Mie de pain
- 1 botte de persil plat
- Herbettes fraîches
- Fromage blanc
- Sel et poivre



Aubergine violette de Florence

PRÉPARATION

Caviar d'aubergine : couper l'aubergine en 2. L'inciser, ajouter de l'ail et du romarin, puis couvrir de papier aluminium et laisser cuire environ une 1h à 180°C. Sortir du four, extraire la chair confite et les herbes. Saler, poivrer, ajouter l'huile d'olive puis mixer le tout et réserver.

Coulis de persil plat : équeuter une botte de persil plat, le blanchir dans de l'eau salée, égoutter, passer au mixer puis au tamis fin.

Montage des tomates : découper 8 carrés de papier film alimentaire de 10 cm x 10 cm. Mettre au centre de chaque carré une demi tomate confite. L'aplatir, ajouter le caviar d'aubergine au centre puis refermer le tout en formant une petite bourse bien serrée. Mettre

au frigo et laisser reposer. Après 30 minutes, sortir les tomates farcies du film, les tremper dans le blanc d'œuf et la mie de pain et passer à la friteuse à 180° jusqu'à ce qu'elles soient dorées.

Les servir sur un lit de caviar d'aubergine, accompagnées d'un filet de coulis de persil plat, d'un peu de fromage blanc salé et poivré et d'une salade d'herbettes parsemée de sésame



Tomates & Aubergines

L'une des particularités de la tomate est d'être riche sur le plan nutritionnel. Elle fournit notamment une grande quantité de vitamine C, de minéraux et oligoéléments. Elle est également très agréable à déguster par fortes chaleurs grâce à la grande quantité d'eau qu'elle contient, à savoir 94 grammes pour 100 grammes. Ce fruit - et légume à la fois - aide également à la prévention des cancers et maladies cardiovasculaires, grâce à la présence de provitamine A et de bêta-carotène, un antioxydant reconnu. Elle permet aussi de mieux filtrer les déchets de l'organisme et d'aider le foie à lutter contre certains engorgements. Dans les régimes, elle joue un rôle non négligeable en réduisant les mauvaises graisses et en aidant à les éliminer. En

été, la tomate favorise aussi le bronzage : la présence de lycopène accélère la montée de la mélanine, tout en hydratant la peau et retardant l'arrivée des rides.

L'aubergine se situe parmi les légumes frais les moins caloriques : elle apporte environ 18 kcal/100 g, ce qui la place au niveau de la tomate, de l'endive ou de la laitue. Attention alors de ne pas la noyer dans la friture...

De sa richesse en eau (92 %), l'aubergine tire une abondance remarquable de minéraux. Outre la quantité intéressante de magnésium et de zinc qu'elle apporte, elle a l'avantage d'être diurétique grâce à sa forte teneur en potassium. C'est également un légume fruit bien pourvu

en fibres, qui est particulièrement digeste cuit à la vapeur ou à l'étuvée, car il devient alors tendre et moelleux. C'est là aussi que ses fibres sont les plus efficaces sur le transit intestinal. Pour peu que vous lui ajoutiez un soupçon d'huile d'olive et une pointe d'ail, vous l'aurez transformé en véritable aliment-santé, emprunté à la fameuse diète méditerranéenne, si réputée pour ses vertus sur la santé de nos artères.

Par ailleurs, il est prouvé qu'elle freine l'augmentation du cholestérol. Certains des composants de l'aubergine permettent, en effet, d'entraîner ces lipides dans la circulation sanguine avant qu'ils ne soient absorbés par l'organisme ■

Texte inspiré de "Mangez, votre santé va changer" (Ed. Racine) et "Apprentissage de la nutrition au quotidien" (Ed. Dangles)

*Le magasin situé Rue Verlaine, 5 à Gembloux, est ouvert le mercredi, jeudi et vendredi de 12 h 30 à 13 h 30 durant toute la période scolaire

N°17

~ Oca du Pérou ~

Famille : *Oxalidaceae*

Nom latin : *Oxalis crenata* / *O. tuberosa*

Nom vernaculaire : Oca, oxalis tubéreux

HISTOIRE ET ORIGINE

Originaire de la Cordillère des Andes, particulièrement du Pérou. On en rencontre des espèces proches dans toute l'Amérique du sud. Il était largement cultivé par les Incas, et demeure une culture importante dans les plateaux Andins. Sa culture à grande échelle a été envisagée en Europe au 19^e siècle lorsque le mildiou a dévasté les cultures de pommes de terre à la base de l'alimentation, entre autres en Irlande. Les essais furent abandonnés lorsque les traitements du mildiou à base de cuivre furent découverts.

DESCRIPTIONS ET EXIGENCES

Comme beaucoup d'espèces du genre *Oxalis*, l'Oca possède des feuilles composées à 3 lobes, rappelant le trèfle, sur des tiges charnues, rampantes et rougeâtres. En fin de saison et de façon sporadique, de petites fleurs jaunes apparaissent, mais la plante ne semble pas produire de graines fertiles sous nos climats.

En cours d'été, les parties enterrées des tiges commencent à tubériser, et ces tubercules sont d'autant plus gros et abondants que la plante est protégée du gel aussi longtemps que possible. Aussi est-il préférable de planter l'Oca dans un abri (serre tunnel), ou à tout le moins de prévoir une protection (voile d'agryl, paillage) à installer lorsque les premières gelées sont annoncées. Le tubercule résiste bien, dans le sol, à des gelées modérées, mais la végétation aérienne est détruite au moindre gel.

CULTURE

Afin d'assurer un développement important de la plante au cours de la saison de culture en pleine terre, qui s'étale de mai à octobre-novembre, il est préférable de mettre les petits tubercules en végétation dès le mois de mars, en les empotant dans du terreau et en les maintenant au chaud (10-25°C) et à la lumière. Lorsque les gelées ne sont plus à craindre, on plantera à 40 cm en tout sens, de préférence en ligne car il faudra ramener de la terre au pied des plantes en septembre pour favoriser le développement des tubercules. La plante se plaît en situation très ensoleillée, et demande un sol restant frais voire humide pendant l'été. Elle n'a pas de maladie connue, et seuls les pucerons et chenilles pourront lui causer du tort pendant la culture.

La récolte se fera le plus tard possible, juste après les gelées assez fortes qui auront détruit la plante malgré la protection qu'on aura eu soin d'installer dès fin septembre. Comme les tubercules ne se forment qu'après la mi-septembre, leur taille et le rendement seront insignifiants si les plantes sont détruites par les premières gelées blanches de l'automne ! Dans ce cas, les petits tubercules, de la taille d'un pois chiche, seront surtout utilisables pour replanter l'année suivante.

Cependant si on attend 3-4 semaines après les premières gelées qui auront "brûlé" les plantes, on peut doubler le rendement, qui restera malgré tout assez faible.

Idéalement on récoltera donc dès la mi-novembre, les tubercules ayant alors atteint un développement satisfaisant.



Oca - fleur

Oca - tubercules



Oca - plante

UTILISATION

Comme pour de nombreuses espèces du genre *Oxalis*, les feuilles, de saveur acidulée, peuvent être consommées, avec modération, pour ajouter une note de fraîcheur à une salade mixte par exemple. Ne pas en abuser car elles sont riches en acide oxalique, pouvant provoquer la formation de calculs rénaux.

L'organe le plus intéressant, le tubercule, a lui aussi ce goût "d'oseille" lorsqu'il est fraîchement récolté, et il est préférable avant de le consommer, de l'exposer à la lumière et à des températures modérées pendant quelques semaines. L'acidité disparaît alors, au profit d'une saveur plus sucrée. On consomme alors le tubercule après cuisson (frit, vapeur, à l'eau), sans devoir l'éplucher, son épiderme étant très mince, tendre et surtout très joliment coloré !

PARASITE ET MALADIE

Aucun à part des phytophages opportunistes (pucerons, limaces, chenilles...)

RECETTE

source :

<http://www.cuisine.tv/pid22-cid49712/ocas-sautes-cumin.html>

Ocas sautés au cumin

Ingrédients pour 4 personnes :

1 douzaine d'ocas - 1 échalote, 1 gousse d'ail
1 piment frais - 2 c.s d'huile d'olive - 1 noix de beurre
1 c.c de graines de cumin - 10 brins de coriandre
2 citrons verts

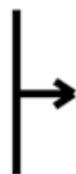
1. Grattez les ocas sous l'eau. Faites les cuire à la vapeur 10 minutes.
2. Faites chauffer l'huile dans une grande poêle, ajoutez les graines de cumin et toastez-les 1 minute.
3. Ajoutez les ocas et le beurre et faites sauter 5 minutes en mélangeant souvent.
4. Ajoutez enfin le piment épépiné et haché, l'ail pressé au presse-ail et l'échalote hachée. Prolongez la cuisson de 2 minutes. Retirez du feu, ajoutez la coriandre hachée et servez avec des quartiers de citron vert.



Les terreaux de Hesbaye

LA PLAINE - CHASSART vous offre une gamme professionnelle pour le jardin

- terreaux,
- écorces décoratives,
- mélanges de terres,
- amendements organiques,
- engrais organiques et à libération contrôlée,
- produits phyto, outillages,
- bois de jardin, clôtures en châtaignier et métalliques,
- copeaux de schistes, plaquettes pour murs à sec,
- graviers et gravillons colorés.



possibilité de venir chercher en VRAC

Une qualité répondant aux attentes des professionnels et des particuliers les plus exigeants.

ESPACE CHASSART

Rue haute, 99 6223 Wagnelée
Tél : 071/812122 Fax : 071/812402
Nos prix : www.chassart.com

Une entreprise à l'écoute de ses clients

spri

Solar - eco .be

Entreprise spécialisée
Panneaux photovoltaïques & thermiques
Pompe à chaleur - Eolienne

THIERRY GERMAUX & RUDI TEIRLIJNCK
Avenue des Déportés 18D
5070 Fosses-la-Ville
Téléphone 071 71 37 23
Fax 071 77 41 51
info@solar-eco.be
www.solar-eco.be

