



**CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE
DE GEMBLoux - HORTIFORUM a.s.b.l.**

Résultats d'une enquête concernant les plantes couvre-sols et les produits de paillage 2009

Mai 2010

Clément Van Daele



Table des matières

1	Plante couvre-sols	2
2	Introduction	2
3	Résultats	3
4	Conclusions	11
5	Annexe	12



Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

1

1 Plante couvre-sols

Qu'entend-on par plante couvre sols et quels sont leurs rôles ?

Le terme plantes couvre-sols reprend toutes les plantes capables de couvrir totalement et durablement un sol. Il n'existe pas de limite de hauteur, même si, cela sous-entend qu'il s'agit d'une plante basse, pouvant être dominée par d'autres plantes, non couvre-sols. Il existe donc une notion d'échelle.

Leurs rôles sont multiples. Premièrement, par leur pouvoir colonisateur, les plantes couvre-sols limitent ou empêchent le développement des adventices. Il en découle une facilité d'entretien du site colonisé et toutes les économies que cela peut engendrer. D'autre part, par leur effet couvrant, elles protègent le sol de l'érosion. Les plantes couvre-sols remplacent avantageusement les adventices et participent à la préservation de nos sols.

L'usage des plantes couvre-sols est très large. Elles pourraient, dans certains cas, se substituer aux gazons.

2 Introduction

Le Centre Technique Horticole de Gembloux développe depuis 2008, un projet axé sur la recherche et la diffusion d'information sur les plantes couvre-sols, cette enquête en fait partie.

Elle a été diffusée via la revue bimestrielle de la Fédération Wallonne Horticole – FWH juin 2009, diffusée à 1600 exemplaires et via le site Internet du Centre Technique Horticole de Gembloux : www.cthgx.be.

Ce questionnaire s'adressait à un public essentiellement professionnel et avait pour but de permettre à chacun de partager son expérience, les trucs et astuces et voir si existait des attentes particulières à propos des plantes couvre-sols et des produits de paillage. Une copie du questionnaire se trouve en annexe du présent rapport.

Les réponses ont été collectées entre juin et décembre 2009.



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



3 Résultats

Au total, 24 questionnaires qui nous ont été retournés. Le taux de retour est donc assez faible mais permet toutefois de dégager certaines tendances.

Le questionnaire a été construit autour de 6 thématiques :

1. Identification des personnes répondant au questionnaire
2. Techniques de travail de sol et de mise en place de plantations type plantes couvre-sols
3. Le choix et remarques concernant l'usage de plantes couvre-sols
4. Le choix et remarques concernant l'usage des produits de paillage
5. Le choix et remarques concernant l'association plantes couvre-sols / produits de paillage
6. Quelques questions ouvertes

Le présent document passe en revue les différentes réponses obtenues, suivi d'explications et réflexion.

1. *Vous êtes :*

- Non précisé : 1
- Entrepreneur : 13
- Communes : 6
- Pépiniéristes : 3
- Particulier : 1

Ce sont les entrepreneurs qui ont répondu en plus grand nombre (54%). Les communes (25%) ont également manifesté leur intérêt pour le questionnaire.

2. *Préparation du terrain*

a) *Pour l'installation de couvre sols, comment et quand (ordre des opérations, époque, météo) préparez-vous le terrain ?*

- Pas de réponse : 0
- Combiné : 14
- Chimique pur : 8
- Mécanique pur : 2

Nous remarquons que la majorité des personnes (58%) combinent le chimique et le mécanique. 33% des personnes ayant répondu utilisent uniquement du chimique et seulement 8% nettoient leur sol de manière mécanique.

- Chimique 1 : 18
- Chimique 2 : 3
- Mécanique 1 : 13
- Mécanique 3 ou + : 2

Parmi les personnes qui utilisent du chimique, 75% d'entre-elles ne font qu'un seul passage, 12,5% passent deux fois.

Le nettoyage mécanique se fait généralement une seule fois (54%), rarement plus de trois (8%).

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

3

b) *Quel travail du sol effectuez-vous et avec quel outil ?*

Non répondu : 4

Nombre de passages

1 : 6

2 : 10

3 : 3

4 ou plus : 1

Outil :

Bêche : 12

Mécanique (fraise, herse, motoculteur, motobèche...) : 14

Les praticiens semblent privilégier un (25% des cas) ou deux passages (42%) pour le travail du sol. D'une manière générale, le travail se fait manuellement sur des parcelles de petite dimension et / ou en pente, tandis que la mécanisation du travail a la préférence dès que la surface le justifie.

Profondeur :

5-10cm : 2

10-15cm : 1

15-20 cm : 4

20-30 cm : 8

> 30 cm : 1

La majorité des personnes (33%) travaillent le sol sur une profondeur moyenne à importante allant de 10 à 30 cm. 16% optent pour une profondeur légèrement inférieure 15-20 cm. Une minorité travaille le sol de manière superficielle (8%) ou très profonde (4%).

c) *Quelles sont les adventices qui posent le plus problème ?*

Pas de réponse : 0

Liseron : 13

Chiendent (et rhizomes) : 12

Prêle : 8

Rumex : 5

Renoncule : 5

Pissenlit : 4

Ronces : 3

Trèfle : 2

Mouron : 2

Orties : 2

Egopode : 1

Graminées : 1

Renouée du Japon : 1

Plantain : 1

Chicorées : 1

Céleri sauvage : 1

Il ressort que les trois mauvaises herbes les plus problématiques sont le liseron, le chiendent et la prêle. Viennent ensuite le groupe des rumex, renoncules et du pissenlit.

Les ronces, les trèfles, les mourons et les orties sont également des mauvaises herbes coriaces, difficiles à éliminer.

Notons que seulement une personne a présenté la renouée du Japon, espèce invasive très problématique et difficile à éliminer.

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



d) *Quel est votre « truc » pour éliminer une adventice coriace ?*

Non répondu : 0

Utilisation de matières actives non associées : 9

Glyphosate : 6

Bofix : 2

Silvanet : 1

Association de matières actives : Glyphosate + garlon : 1

Suppression uniquement mécanique ou manuelle : 2

Association des techniques de lutte : 10

Glyphosate + mécanique : 3

Glyphosate + autre MA + mécanique : 5

Sélectif + manuel : 1

Glyphosate + mécanique + paillages : 1

Autre : 2

Thermique : 1

Purin d'ortie + top gun + paillages : 1

Nous remarquons qu'il n'existe pas un moyen unique pour venir à bout des adventices coriaces. Chacun expérimente et utilise la technique qu'il juge la plus efficace et la plus simple à mettre en place. Mais la majorité des personnes (42%) associent des techniques pour éliminer des adventices difficiles, avec une préférence pour le glyphosate associé à une autre matière active, suivi d'une suppression mécanique ou manuelle des dernières plantes. L'usage d'une seule matière active est également privilégié (37,5%) qu'elle soit à large spectre (glyphosate et silvanet) ou à spectre plus réduit (bofix).

Notons que deux personnes utilisent des techniques alternatives, telles que le désherbage thermique et les produits naturels ou bios. Cependant, nous émettons quelques doutes quant à l'efficacité du thermique sur des adventices possédant des réserves dans un système racinaire plus important (pissenlit par ex).

3. *Choix des plantes couvre-sols*

a) *Pour quels usages/sites les plantes couvre-sols présentent pour vous le plus d'intérêts ?*

Pas de réponse : 0

Talus : 19

Zones ombragées : 16

Pied des arbres et arbustes en massif : 16

Ilôts de voirie : 13

Pied des arbres et arbustes en alignement : 11

Grands espaces dans les zonings : 10

Autres :

Biodiversité : 1

Sol de mauvaise qualité : 4

Difficile d'accès : 6

Recherche esthétique et paysagère : 2

Entretien réduit (sur le long terme) : 2

Lorsque l'usage du gazon n'est pas justifié : 1



Les diverses applications possibles pour les plantes couvre sols semblent bien connues par les lecteurs. A peu près tous les utilisent sur les talus, pour leur capacité à couvrir ces terrains difficiles à entretenir. Leur utilisation en zone ombragée semble également très appréciée, de même qu'au pied des massifs d'arbustes.

D'une manière générale, ils sont utilisés à bon escient : lorsque le terrain est difficile à entretenir, lorsque le terrain est de mauvaise de qualité et là où le gazon ne pousserait pas correctement.

Notons que quelques personnes justifient leur usage pour des raisons paysagères ou pour améliorer la biodiversité du site.

b) Quels sont les couvre-sols à éviter, pourquoi ?

Pas de réponse : 5

Lierre → envahissant : 5

Millepertuis → maladies : 3

→ envahissant : 3

Vinca minor → dégénère et vigueur insuffisante : 3

Vinca major → envahissante : 3

Pachysandra → manque de résistance et de vigueur : 2

Rosiers → dégénérescence : 2

→ manque de rusticité : 1

Menthe → dégénérescence : 1

Symphorine → envahissante : 1

Erica, caluna, rosier → faible rusticité en Ardenne : 1

Bambous → racines & envahissement : 1

Conifères → esthétique discutable : 1

Juniperus → maladies : 1

Cotoneaster horizontalis → maladie : 1

Phlox, iberis, campanula, aubrieta : 1

Ceanothus repens : 1

Espèces ne supportant aucun piétinement : 1

Les lierres et les millepertuis sont les espèces considérées comme à éviter. Le lierre pour son caractère envahissant et le millepertuis pour sa sensibilité aux maladies (rouilles) et pour son côté envahissant également.

Les lecteurs renseignent que les Vinca minor ont tendance à dégénérer, tandis que la Vinca major est envahissante.

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



c) *Quels sont les couvre-sols idéaux, pourquoi ?*

Pas de réponse : 0	If : 1
Cotoneaster sp. : 16	Phlox : 1
Lierre sp. : 16	Genêt : 1
Lonicera sp. : 9	Jasmin : 1
Millepertuis : 5	Muguet : 1
Petite pervenche : 6	Bambous nain : 1
Grande pervenche : 5	Bugle rampant : 1
Pachysandra : 4	Epimedium : 1
Symphorine sp. : 3	Polygonum (Persicaria affine): 1
Stephanandra : 3	Spirea : 1
Lamium : 3	Lavendula: 1
Géranium vivace : 3	Rosa : 1
Euonymus : 2	Pennisetum: 1
Fraisier : 2	Stipa: 1
Potentille : 2	Waldsteinia: 1
Tiarella: 2	Euchera: 1
Sedum : 1	Euphorbia: 1
Alchemile : 1	
Romarin : 1	

Les cotonéasters (sont les plantes les plus prisées comme couvre-sols, pour les talus notamment. Leur faible développement en hauteur et leur haut pouvoir de couverture en font des alliés idéaux. Cependant, le Cotoneaster horizontalis est une espèce invasive, reprise sur la liste noire des espèces invasives (<http://ias.biodiversity.be>). Son utilisation doit impérativement être remplacée par d'autres espèces non préjudiciables pour les écosystèmes.

Le lierre est l'espèce la plus appréciée, mais paradoxalement celle qui est considérée comme à éviter. Sa rapide croissance et son haut pouvoir de colonisation en font des atouts en début d'installation, mais par la suite sa vigueur et sa croissance le rendent envahissant et difficile à gérer.

Les autres plantes fréquemment utilisées sont les Loniceras, Vincas, Pachysandra, Symphorines, etc.

d) *D'après votre expérience existe-t-il des plantes spontanées/ sauvages, capables de jouer le rôle de plante couvre-sols ?*

Pas de réponse : 12	Perce neige : 1
Lamium sp. : 3	Anemone : 1
Geranium sp.: 3	Lierre terrestre : 1
Hedera: 3	Bugle rampant : 1
Luzule : 2	Vinca : 1
Millepertuis : 1	Asperula : 1
Egopode: 1	Carex : 1
Jacynthe des bois : 1	Vaccinia : 1
Viola : 1	Thymus : 1
Ortie : 1	
Genêt : 1	

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

7

A peine 50% des personnes ont répondu à cette question. Cette abstention trahit une méconnaissance des plantes indigènes. Car certaines espèces indigènes sont en effet capables de jouer le rôle de plantes couvre-sols à condition que les conditions de développement répondent aux exigences de la plante. Contrairement à un *Lonicera nitida* par exemple qui a une très grande tolérance quant aux conditions de développement.

Les espèces les plus citées sont les Lamiums et Géraniums.
Notons que certaines n'ont pas été citées comme les potentilles (rampante, des collines et printanière).

4. *Choix des paillages*

a) *Quels sont les produits de paillage à éviter, pourquoi ?*

- Pas de réponse : 4
- Ecorces de Pin → acidifie, moisissures, provoque asphyxie des sols, dépérissement des plantes, incompatible avec rosiers : 8
- Bâches plastiques et toiles tissées → pollution, inesthétique, ne permet pas le marcottage, imperméable à l'air et l'eau : 4
- Paille de lin → présence de semences viables et trop léger : 2
- Broyat de feuillus frais → si utilisé seul ou trop fin, se décompose trop vite : 2
- Cosse de cacao → ne convient pas aux plants acidophiles : 2
- Paille → semences qui germent : 1
- Herbe de tonte : 1
- Tapis de coco tissé de plastique → reste déchets de plastiques : 1

La majorité des personnes s'accordent pour dire que les écorces de pin provoquent l'acidification des sols, accompagné d'une réduction de l'activité biologique des sols et d'autres conséquences comme le dépérissement des plantes, l'asphyxie des sols, le développement de moisissures, etc.

Les bâches plastiques n'ont pas bonne réputation car elles sont inesthétiques, elles empêchent la colonisation du site par les plantes qui se développent par marcottage. Elles sont généralement imperméables à l'air et à l'eau et leur gestion en fin de vie est souvent problématique : pollution, gestion des déchets, etc.

b) *Quels sont les produits de paillage idéaux ?*

- | | |
|--|---|
| Pas de réponse : 2 | Ecorces + bambous denses (efficace 3 ans) : 1 |
| Broyat de branches : 10 | Bâche plastique perforée : 1 |
| Ecorces de Pin des Landes : 9 | Gravier : 1 |
| Paille de lin : 3 | Froment : 1 |
| Film imputrescible : 2 | Ecorce de Pin du Pays : 1 |
| Herbe de tonte : 2 | Mulch de résineux : 1 |
| Bioweedtex : 2 | Feuilles décomposées : 1 |
| Paille : 1 | Compost pur : 1 |
| Feutre biodégradable + plante + écorce : 1 | Paillis : 1 |
| | Toile de jute épaisse : 1 |

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

8

Les paillages organiques sont privilégiés par les professionnels. L'utilisation du broyat de branches est le plus prisé. Il permet de valoriser un déchet local. C'est donc un matériau abondant et bon marché. Cependant, certains précisent que la durabilité du broyat de bois est trop courte.

Curieusement, les écorces de Pin des Landes sont également très prisées, alors que les lecteurs les ont désignées comme paillage à éviter. Il semblerait qu'il y ait 2 écoles : l'une pour et l'autre contre. Ses points forts sont la facilité d'approvisionnement et sa durabilité. A l'opposé du broyat de branches, ce matériau n'est pas issu d'un réseau local.

Les autres paillages privilégiés apparaissent de façon moins évidente dans les choix des lecteurs.

5. Association couvre-sols produits de paillage

a) *Quelles sont les associations gagnantes plantes couvre-sols / paillages ?*

Pas de réponse : 8

Broyat + couvre-sols : 3

Ecorces + couvre-sols : 3

Film plastique + écorces + couvre-sols : 2

Bache plastique + cotonéaster : 2

Rosier + cosses de cacao : 1

Ecorces + cotonéaster ou lonicera : 1

Toile de jute épaisse + tous CS : 1

Remarques :

Si bâche plastique : CS non stolonifère

Les associations gagnantes de paillages et de plantes couvre sols reprend les réponses citées précédemment : le broyat de bois ou les écorces associés à des plantes couvre sols semble être une des meilleures solutions.

b) *Quelles associations sont à éviter, pourquoi ? Pas de réponse : 16*

Rosier + écorces → dégénère : 3

Cotonéaster + Ecorce pin des Landes : 1

Broyat de bois + cotonéaster → développement de champignons et attire les chiens (déjections). : 1

Ecorces + Lierre : mauvais enracinement : 1

Herbacée + écorces : 1

Ecorces des Pins des Landes → pourriture du collet : 1

Les rosiers semblent être sensibles à l'utilisation de broyat. Cependant un témoignage a précisé avoir récupéré des rosiers en très mauvais état après avoir placé une très fine couche (< 4 cm frais) d'herbe de tonte combinée à une fine couche de broyat de feuillus (2cm). Cette opération répétée 2 fois par saison pendant deux ans, a permis aux rosiers de retrouver toute leur splendeur.

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

9

6. Vos réalisations

Nous serions très intéressé d'effectuer le suivi de vos réalisations et vérifier comment se comportent les produits de paillage et les plantes couvre sols. Seriez-vous d'accord ?

Oui : 15

Non : 8

7. Questions ouvertes :

a) Souhaitez-vous tester une nouvelle méthodologie pour installer des plantes couvre-sols?
Si oui, la (les) quelle(s)

Sans avis : 11

Oui : 9

Semis de couvre-sols

Installation de feutre biodégradable avec couvre-sols pré-semés.

Trèfle blanc

Association de couvre-sols : observer le pouvoir limitant de certains CS sur d'autres espèces réputées envahissantes.

Non : 2

b) Autre question ou proposition

Non : 16

Oui : 8

Essais de bambous nains et graminées.

Solutions pour éliminer le liseron et l'égopode

Conseille la revue espaces verts

Souhaite une liste de CS pour sols pauvres, nécessitant peu d'entretien

Souhaite qu'il y ait une protection de la profession, car beaucoup de n'importe quoi par des gens non professionnels

Essais avec paillages de pellets de froment.



Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

10

4 Conclusions

Ce rapide tour d'horizon à propos des plantes couvre sols et des produits de paillage, dans le milieu professionnel, montre qu'ils répondent à un réel besoin : couvrir rapidement, proprement et durablement des surfaces diverses, souvent difficiles d'entretien.

Il ressort également que la diversité des plantes utilisées est souvent restreint et beaucoup travaillent avec quelques grand classiques : cotonéaster, lierre, lonicera, millepertuis etc.

Les personnes ayant répondu au questionnaire ont également montré leur intérêt d'approfondir leurs connaissances et de partager leurs expériences.

L'usage de plantes couvre sols devrait s'accroître dans les années à venir. En effet la tendance à gérer les espaces de manière durable, nécessitant peu d'entretien et assurant la protection des sols contre l'érosion, n'est pas le fruit d'une mode passagère, mais issu d'une profonde réflexion au niveau mondial.

Dans ce cadre le travail mené par le Centre Technique Horticole de Gembloux devrait surtout permettre d'étudier et diffuser les caractéristiques d'un large choix de plantes couvre sols (plus de 200) et de paillages, correspondant à des usages très variés (plus d'information sur www.cthgx.be).



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



5 Annexe

10 minutes... pour les Plantes couvre-sols

10 minutes... pour les Plantes couvre-sols

Le Centre Technique Horticole de Gembloux entame un nouveau projet sur
les plantes couvre-sols et les produits de paillage



Afin de nous aider à mieux répondre aux attentes du milieu professionnel, pouvez-vous nous faire part de **vos expériences** et **vos témoignages** ?

Les plantes couvre-sols et les produits de paillage s'inscrivent dans le cadre de la **gestion durable des espaces verts**. Ils répondent aux enjeux économiques (limitation de l'entretien) et environnementaux (réduction des herbicides, protection des sols...) mis en place par les politiques et de plus en plus réclamés par le public.

Malgré leurs intérêts incontestables, les couvre-sols et paillages ont des faiblesses qui freinent leur utilisation : installation difficile, difficulté d'entretien, coût/m², ...

L'objectif du projet est d'établir une technique efficace pour une installation durable des plantes couvre-sols notamment, dans les conditions les plus difficiles et de promouvoir cette technique.

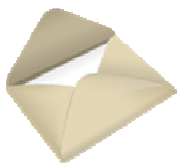


Pour répondre au questionnaire, deux solutions s'offrent à vous :

- Compléter le présent document et nous le renvoyer par courrier postal.
- Télécharger le document sur notre site Internet www.cthgx.be, en cliquant sur l'onglet « 10 minutes pour les plantes couvre-sols », le compléter et nous le renvoyer par e-mail.

Nous garantissons la confidentialité des informations que vous nous communiquerez.

Les résultats de ce projet seront accessibles à la fin de l'année sur notre site www.cthgx.be



Les questionnaires sont à envoyer au Centre Technique Horticole de Gembloux, Chemin de Sibérie n°4 à 5030 Gembloux

Vitrine

CENTRE TECHNIQUE HO

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter le responsable du projet :
Clément Van Daele,
081/62.52.32. cthgazon@skynet.be



Vous êtes :

- Un entrepreneur parcs et jardins
- Un pépiniériste
- Un particulier
- Une commune
- Autre :.....

Préparation du terrain

Pour l'installation de couvre sols, comment et quand (ordre des opérations, époque, météo) préparez-vous le terrain ?

- Désherbage chimique :.....fois, lorsque.....
- Désherbage thermique :.....fois, lorsque.....
- Désherbage mécanique :.....fois, lorsque.....
- Autre(s).....

Travail du sol :

- Outil(s).....
- Nombre de passages
- Profondeur
- Autre(s)

Quelles sont les adventices qui posent le plus problème ?

.....

Quel est votre « truc » pour éliminer une adventice coriace ?

- Matière active ? Laquelle, à quelle concentration ?.....
- Association de matières actives ? Lesquelles ?.....
- Travail mécanique, le(s)quel(s) ?
- Association de lutte ? Lesquelles ?

- Autre :

Dans quelles conditions (type de sol, exposition...) les couvre-sols présentent pour vous plus d'intérêt qu'un gazon ?

.....

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

Pour quels usages/sites les plantes couvre-sols présentent pour vous le plus d'intérêts ?

- Pied des arbres et arbustes en massif
- Pied des arbres et arbustes en alignement (le long des voiries)
- Ilôts de voirie
- Talus
- Zones ombragées
- Grands espaces dans les zonings
- Autre(s) :

Choix des plantes couvre-sols

Quels sont les couvre-sols à éviter, pourquoi (vigueur insuffisante, excessive ? envahissement, dégénérescence..., rusticité insuffisante)?

.....

.....

Quels sont les couvre-sols idéaux, pourquoi ? Si possible, veuillez préciser la densité de plantation/m2.....

.....

D'après votre expérience existe-t-il des plantes spontanées/ sauvages, capables de jouer le rôle de plante couvre-sols ?.....

.....

Choix des paillages

Quels sont les produits de paillage à éviter, pourquoi ?.....

.....

Quels sont les produits de paillage idéaux ?.....

.....

Association couvre-sols produits de paillage

Quelles sont les association gagnantes plantes couvre-sols / paillages ?

.....

Quelles associations sont à éviter, pourquoi ?.....

.....

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

Vos réalisations

Nous serions très intéressé d'effectuer le suivi de vos réalisations et vérifier comment se comportent les produits de paillage et les plantes couvre sols. Seriez-vous d'accord ?

- Oui.
- Non

Dans l'affirmative, merci de nous laisser vos coordonnées pour que nous puissions vous recontacter et organiser le suivi (confidentialité garantie).

Questions ouvertes :

Souhaitez-vous tester une nouvelle méthodologie pour installer des plantes couvre-sols? Si oui, la (les) quelle(s) ?

.....

Autre question ou proposition :

.....



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

