

Gestion écologique urbain

Les Espaces Verts circulaires – Le compostage



Comité Jean Pain a.s.b.l. depuis 1978

Nous vous donnons les idées, vous faites le compost

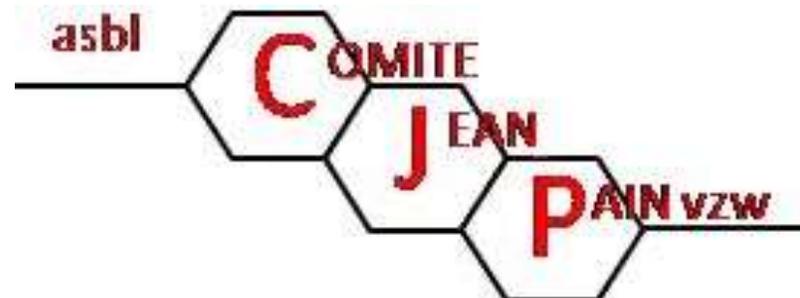
Par Vincent Gobbe

Co-fondateur et co-président du C.J.P.



Qui suis-je ?

- Ingénieur agronome des Eaux et Forêts UCL 1971
- Ancien directeur de domaines provinciaux, à la Province du Brabant wallon
- Fondateur (en 1976) et Président d'honneur (en 1983) de l'association Nature & Progrès (promotion de la culture biologique – organisatrice du salon Valériane à Namur)
- Co-fondateur (en 1978) et Co-président de l'antenne Bruxelloise du Comité Jean Pain (concept et formation des « guides et maîtres composteurs » en 1995)
- Formateur international de guides et maîtres composteurs-pailleurs, reconnu par l'ADEME (France)





DOMAINE PROVINCIAL D'HELOCINE

- parc de 28 ha
- 6 ha de pelouses
- 15 ha de bois
- 3,5 ha d'étangs



Le chantier de Jean PAIN en Provence - été 1977

Vincent
Gobbe

Jean Pain



- Jardinage avec du compost de broussailles en couche de 7 cm, recouvert de paille sous 40°C à l'ombre (sans arrosage)
- Récupération du biogaz (Utilisation pour la cuisine et pour rouler avec une 2 CV)



Les débuts du C.J.P. en Belgique

- juillet 1969 : Armand Ell, négociant en vin à Bruxelles, découvre les travaux de Jean Pain dans le Var
- 1973 : A. Ell met une vigne en culture sur 5 ares au parc Josaphat à Schaerbeek. F. Vanden Brande et V.Gobbe s'y intéressent
- 1975 : Frederic Vanden Brande démarre son chantier à Londerzeel →
- 1975 : Vincent Gobbe démarre un chantier au domaine provincial à Opheylissem- Hélécine



Jean PAIN en Belgique en novembre 1977

Luigi Pelluchi
Etienne Bonvalet
Vincent Gobbe
Bernard Astruc
Jean Pain
Frederic Vanden
Brande
Pr. Duvigneau
Ida Pain



L'AVENIR DU LUXEMBOURG
Samedi 19 et dimanche 20 novembre 1977

A OPHEYLISSEM RENCONTRE « AU SOMMET » DES ÉCOLOGISTES BELGES AUTOUR DE JEAN PAIN



Importe d'apporter, aux méthodes écologiques, simplicité et rentabilité. Le broyeur de broussailles mis au point par Jean Pain et qui sera perfectionné encore pour passer, sans intervention manuelle, d'un premier à un second broyage, permet déjà de réaliser ce double objectif. Une démonstration en a été faite dont les conclusions sont absolument convaincantes.

Echange de vue
entre techniciens

En raison même de la qualité des participants, l'échange de vue entre le biologiste français et les sommités belges de la même discipline ne pouvait qu'être passionnant. Le différend qui opposa le professeur Duvigneau, spécialiste de la flore provençale, à Jean Pain,

Les écologistes reçus par M. Vincent Gobbe, président de « Nature et Progrès Belgique ». En pull, M. Jean Pain.

La meule de
compost de 20 m³
et le système de
chauffage de
l'eau



Les débuts du C.J.P. en Belgique

- Idem à Bruxelles : par **Jean Cornélis** à Uccle et **Yves Van Parys** à Jette, anciens directeurs des services espaces verts de ces communes
- Idem à Sclessin par Luigi Pelucchi

samedi 20 et dimanche 21 août 1994

La Wallonie

L. Pelucchi: on peut se passionner pour le compost de broussaille

Impasse Luigi, éden biologique

Depuis 25 ans, la culture biologique est sa raison de vivre. Dans ce milieu verdissant, Luigi Pelucchi est une institution. Son modeste jardin de la rue de l'Hippodrome à Sclessin, fait de bric et de broc et cependant luxuriant, est un havre de paix et de poésie tranquille pour ses visiteurs, à quelques mètres du chemin de fer et des usines. Seize espèces de vignes, dont la moitié de la vallée mosane, un framboisier somptueux, des fraises de Bergame au goût de cassis, plusieurs variétés de tomates, vertes, rouges ou jaunes, énormes ou minuscules, juteuses et goûteuses, un bananier... poussent ici. Fruits, légumes et fleurs foisonnent.

Mille expériences

Ce que Luigi appelle son "éden" biologique a été le cadre



An aerial photograph of a rural landscape. In the center, a large wooden windmill with a white base and a red roof stands on a grassy hill. To its right, a long, narrow path or road runs across the field. In the foreground, there are several farm buildings, including a large barn and a smaller structure, surrounded by trees and a fence. The background shows rolling green hills under a clear sky. The text "Le site du Comité Jean Pain en 1975" is overlaid in yellow on the right side of the image.

*Le site du Comité
Jean Pain en 1975*

Le site du Comité Jean Pain depuis 2017

80 ares

- 1 Broyeur "Jo Beau"
- 1a Abri ouvriers/ toit vert
- 2 Tas de compost
- 3 Hôtel à insectes
- 4 Toilette compost / toit vert
- 5 A/ salle de réunion B/Secrétariat
- 6 Potagers
- 7 Expériences Vlaco
- 8 « Méthodes Jean Pain »
- 9 Verger
- 10 Poulailier
- 11 Ruches
- 12 Etang / Hale croisée
- 13 « Cosy corner »
- 14 Plantes extensives
- 15 Hutte en saule
- 16 Prairie fleurie (ensemencé)
- 17 Prairie fleurie (bulbes)
- 18 Bacs à compost « Ekol »
- 19 Bacs à compost en palettes
- 20 Arbre à nichoirs
- 21 Tipi
- 22 Mur à feuilles / à broyats
- 23 Silos et vermicompostières
- 24 Plantes couvre-sol (ombre)
- 25 Coin de repos
- 26 Spirale à condiments (pierres)
- 27 Ruisseau / légumes persistants
- 28 Petits fruits
- 29 Mulchage/pallage



Le site actuel du Comité Jean Pain à Londerzeel

- Compostage

- en tas
- en fût/composteur
- en multi-composteur
- toilette sèche
- lombricompostage
- tamisage
- utilisation
- rêves

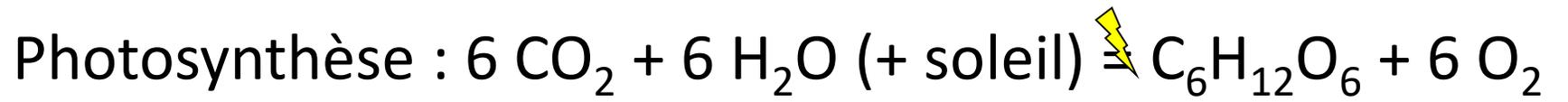
- Ecojardinage :

- poulailler - mares
- abris et hôtels pour insectes
- mulching - paillage
- tressage et cloisons de branches
- plantes couvre-sol
- gestion différenciée du gazon
- recyclage de toute matière org.

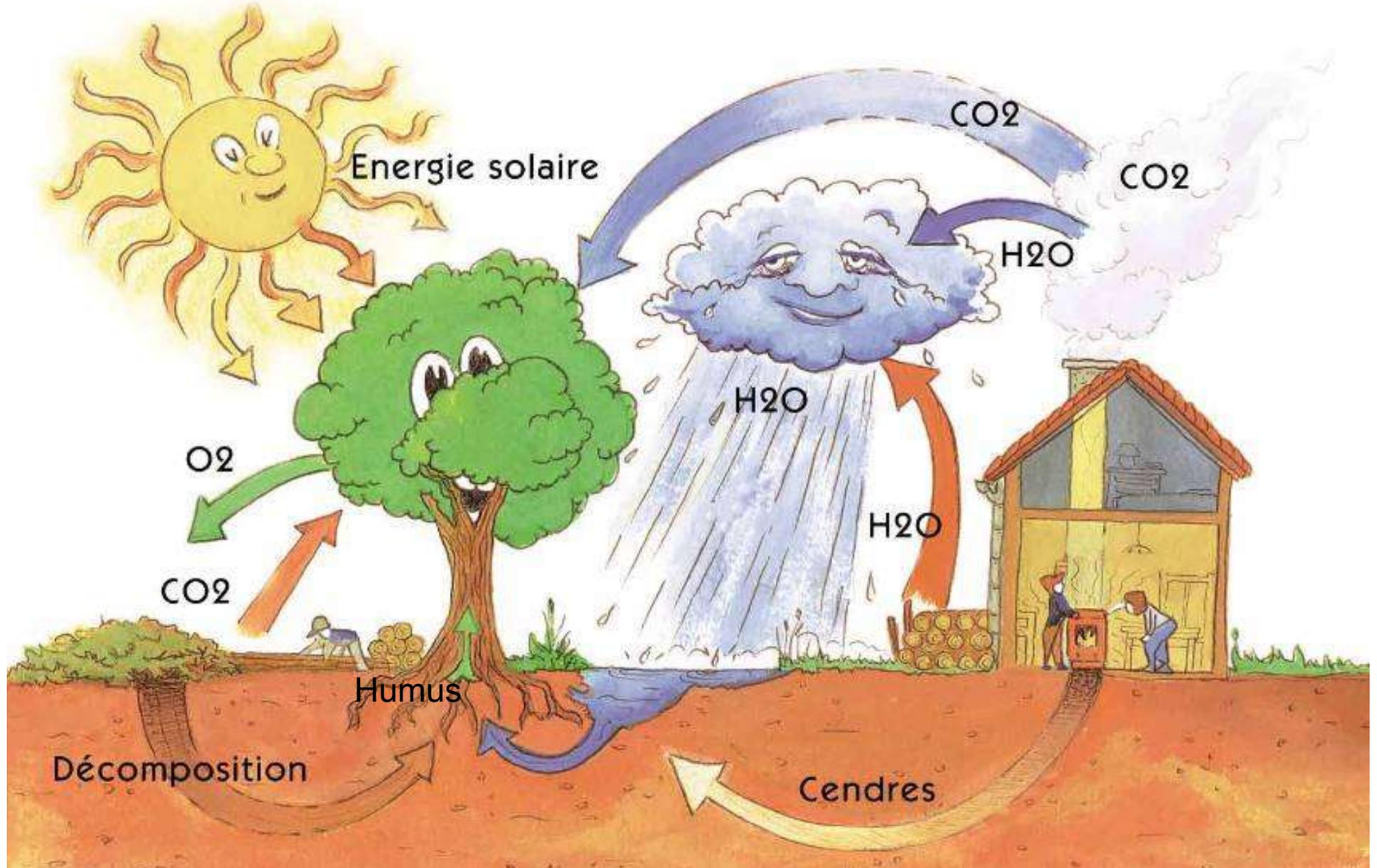
- À partir de 2012, le site a subi un important lifting avec les conseils d'un paysagiste. Il est géré en **ZERO DECHET** depuis le début en 1978. ZERO DECHET = CIRCULAIRE ?

Quelles matières organiques sont les plus concernées ?

- Gazon → gestion différenciée des espaces : mulching, couvres-sol, etc.
- Tailles des haies → compostage & paillage
- Produits d'élagage → compostage & paillage
- Feuilles mortes → compostage & paillage
- Résidus de plantes → compostage



Le cycle naturel du carbone



Les règles de base du compostage

"Le compostage c'est un processus de transformation biologique, opéré par des **micro-organismes**, dans des conditions bien contrôlées, qui fournit un produit stable"

Ce sont des êtres vivants qui font le compost !

Ils ont donc besoin ...

- ✓ d'une nourriture équilibrée Carbone/Azote (C/N)
- ✓ d'une humidité suffisante (50-60% d'eau)
- ✓ d'aération (structure et retournement)

... et la température fera le reste

Chantier de compostage du Comité Jean Pain à Londerzeel

Compostage de quartier

- Broyage
- Mise en tas avec arrosage (min. 100 L/m³)
- 3 mois de compostage
- 2 retournements



Chantier de
compostage du
Comité Jean Pain à
Londerzeel

Aujourd'hui



Résultats d'un essai personnel =



8.06.2015	12.06.2015
0,56 m³	0,43 m³ - 63°
21.06.2015	29.06.2015
0,37 m³ - 52°	0,34 m³ - 52°
06.07.2015	10.11.2015
0,32 m³ - 50°	0,19 m³ - 19°
<small>10/07 transfert</small>	<small>(-66%)</small>
<small>(-43%)</small>	

Bertrand MARTIN
Dir. Esp. Verts Rennes

Denis PEPIN
Auteur-Conférencier

Le chantier de
Jette en 2009

Visite d'une
délégation de
Rennes





Le
chantier
de Jette
en 2009

Le
chargeur
frontal
pour



Le
chantier
de Jette
en 2009

Les
matières
vertes (N)
en attente



Le
chantier
de Jette
en 2009

Le broyeur
de
végétaux
pour les
matières
brunes (C)



Le
chantier
de Jette
en 2009

Le
tamisage



Le
chantier
de Jette
en 2009

Le
compost
fini



Le
chantier
de Jette
en 2009



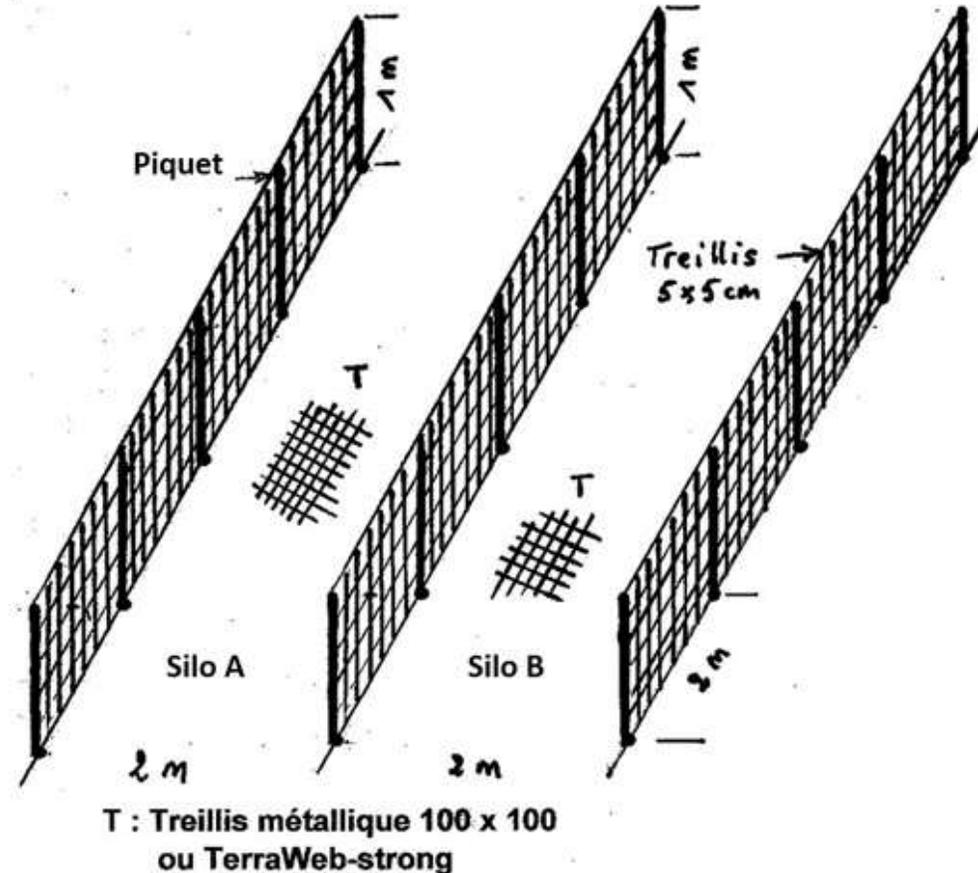
Le
lagunage

Compost de feuilles

Préparation

Pour stocker les feuilles, réaliser un silo avec quelques piquets et du grillage à petites mailles;

Les feuilles de chêne sont considérées comme les meilleures pour réaliser du terreau



Compost de feuilles

Fabrication

- ❖ Attendre que les feuilles soient bien mouillées par les pluies, les ramasser et les entasser dans le silo en aérant le + possible
- ❖ Broyer si possible les feuilles coriaces (platane...) et ajouter du vieux terreau de feuilles afin de l'ensemencer
- ❖ Pour accélérer la décomposition, enrichir le terreau : tous les 20cm environ, ajouter un engrais organique azoté : purin d'ortie ou de consoude peu dilué, poudre de sang, de corne, fientes de volailles, fumier. Mélanger et arroser les couches; OU ajouter 10% de fumier de cheval précomposté,

Différentes applications de la gestion différenciée



Conserver
des zones
non tondues
en prés
fleuris et
mulcher le
reste

Gestion différenciée des pelouses

Pré fleuri



Tondeuse
anglaise
utilisée à
Hélécine
durant 25 ans
sans
ramassage \approx
mulching



La tonte-
mulching
moderne
pour grandes
surfaces

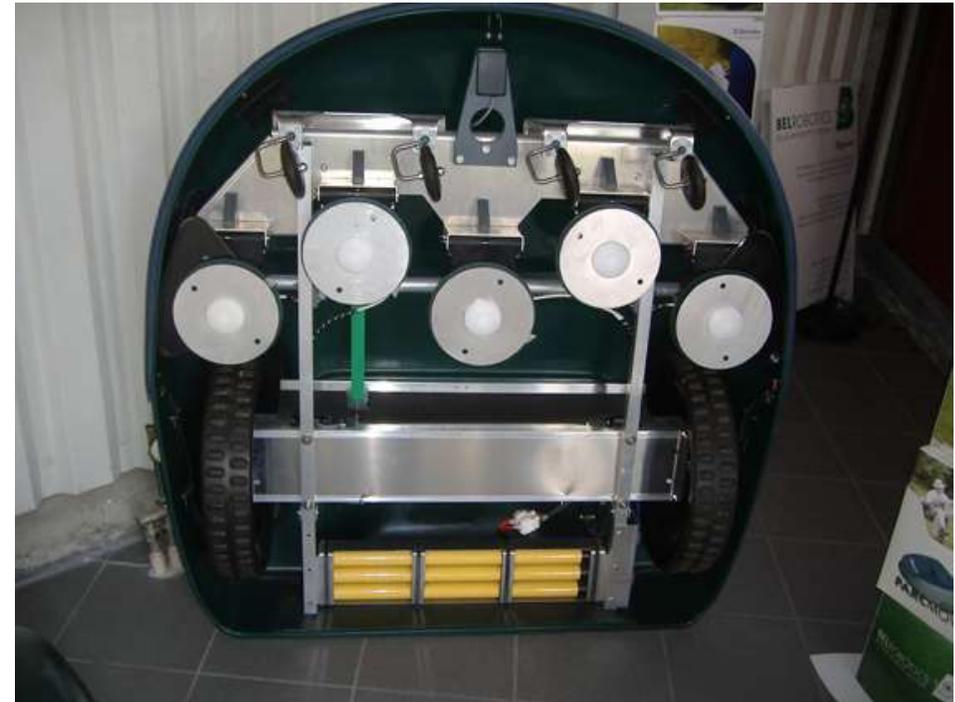


A photograph of a garden path. The path is a narrow strip of mowed grass, bordered by mulch and various plants. On the left, there is a wooden signpost with a white sign. The path leads through a dense area of greenery, including trees and shrubs. The overall scene is vibrant and well-maintained.

◀ Prairie à bulbes de printemps
Prairie à bulbes d'été ▶

Allée tondue-mulchée

La tonte-mulching pour grandes surfaces



La révolution dans la tonte des grandes surfaces jusqu'à 2 ha – 3 à 5 tontes/sem.

Chez BELROBOTICS à Wavre





Zone de compostage collectif

◀ fascine – plessis ▶



Plantes couvre-sol d'ombre

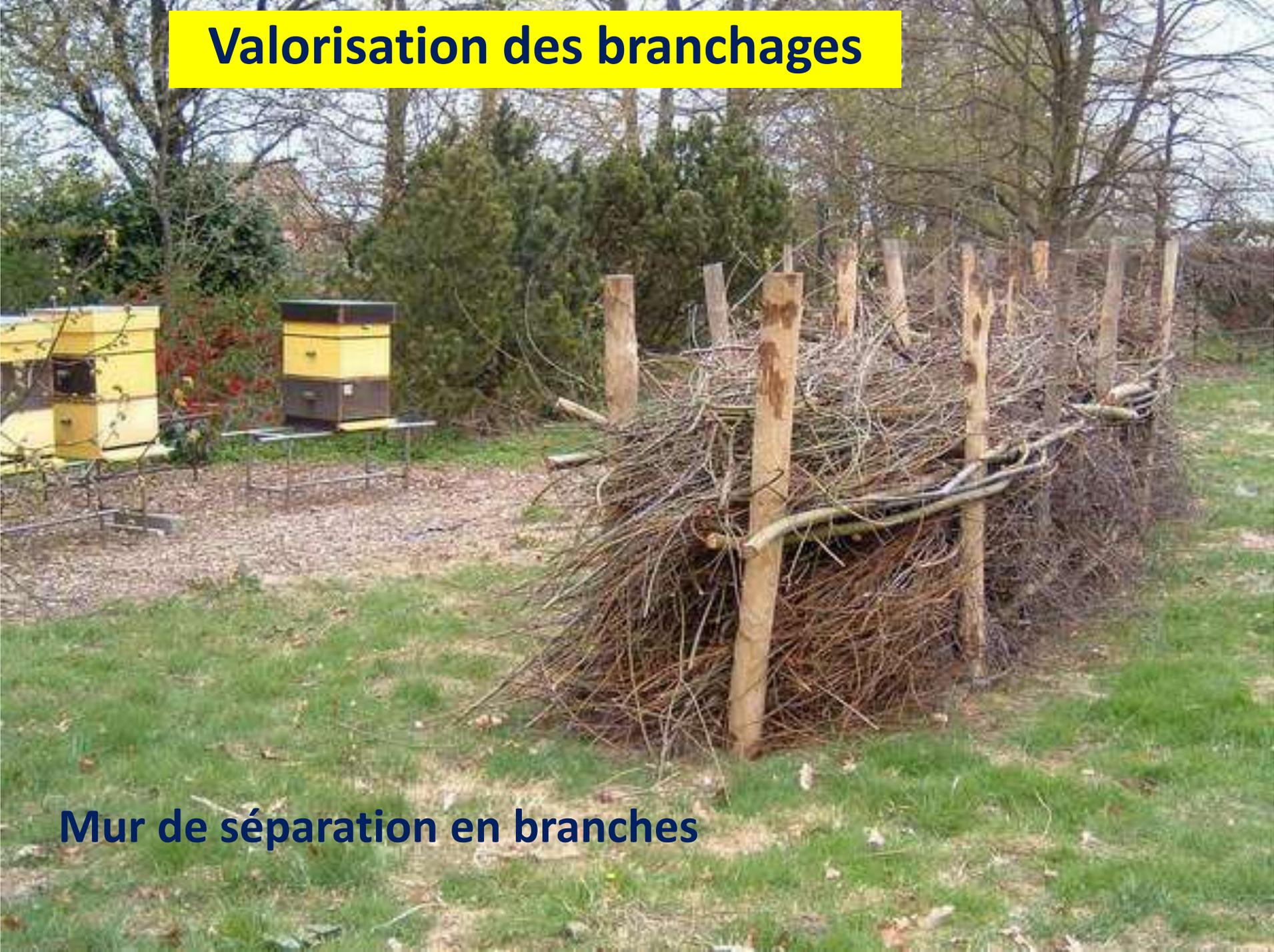


Plantes couvre-sol de lumière



Plantes couvre-sol de lumière

Valorisation des branchages



Mur de séparation en branches

Valorisation des branchages

Mur de séparation en branches



Valorisation des branchages



Mur de séparation en branches

Valorisation des branchages



Mur de séparation en branches

Website : www.comitejeanpain.be

**Antenne bruxelloise &
Relations
internationales :**

Ir. Vincent GOBBE, co-président

Tél/Fax : +32(0)10 81 16 10

Portable : +32(0)475 900 216

E-mail :

vincent.gobbe@skynet.be

Antenne wallonne

Ir. Pascal SIMUS, co-président

4500 Huy

Tél. : +32(0)85 23 57 62

E-mail : [cjp.wallonie@gmail](mailto:cjp.wallonie@gmail.com)

E-mail du siège social
(Londerzeel) :

comite.jean.pain@skynet.be

Le C.J.P. a fêté ses 40 ans en 2018

vendredi 28 septembre 2018 : colloque international à Louvain-La-Neuve