

EXPERIMENTATION TAILLE D'ENTRETIEN DES ARBUSTES D'ORNEMENT
EPL DES FLANDRES Site du LYCEE HORTICOLE DE LOMME
INFORMATIONS GENERALES 2013 : 1999 / 2013 : 13 ANNEES D'EXPERIENCES

Les arbustes d'ornement sont très utilisés dans les jardins et les espaces verts. Nous estimons que leur place va même augmenter dans les années à venir pour remplacer une partie des plantes herbacées trop coûteuses ou les gazons dans les secteurs difficiles d'accès.

Les arbustes représentent

25% du temps d'entretien global dans les municipalités moyennes, dont 40% pour les tailles,

Les tailles mobilisent en moyenne 65 h de main d'œuvre par hectare et par an*

Les tailles d'arbustes représentent 75% des déchets ligneux, le reste provenant des arbres*.

Les déchets de tailles des arbustes représente aussi 37% de l'ensemble des déchets produits par une collectivité soit près de 15m³ /ha /an*.

(*source ville d'ANGERS – Jac BOUTAUD)

On comprend bien ici l'intérêt économique de mieux planter et de mieux tailler et gérer les arbustes d'ornement.

Malheureusement sur le terrain, on peut observer fréquemment des pratiques inadaptées, trop souvent empiriques et non respectueuses des fondements de la biologie du végétal, qui demandent beaucoup de main d'œuvre et qui produisent beaucoup de rémanents (déchets)!

Les jardiniers sont pourtant les garants de ce savoir faire et constituent pour le grand public la référence professionnelle.

Sur le plan littérature et études scientifiques, en dehors des travaux réalisés au sein de l'association LES ARBUSTICULTEURS, il n'existe pas d'études longues, réalisées sur un grand territoire et sur de nombreuses espèces de plantes sur le plan national et européen à ce jour.

En septembre 1999 Hervé BICHON, enseignant au Lycée Horticole de LOMME, a mis en place le premier site expérimental français sur la taille des arbustes d'ornement.

En dehors du site de Lomme, d'autres sites expérimentaux ont été mis en place à Monthodon près de Tours (Arboretum - direction BOUTAUD Jac –2002), de Romans (Lycée agricole - direction REBOUL René – création 2002), Nérac (CFPPA - direction DUBOIS Patrice – création 2003). Les sites de Romans et de Nérac ont arrêtés leurs études en en février 2012. Au-delà de 2012 seul le site de Lomme est encore en activité.

Le 22 avril 2007, le réseau s'est regroupé en association : Association « LES ARBUSTICULTEURS » afin de répondre aux besoins de nombreuses villes désireuses de nous rejoindre (Rennes, Nantes, Tours, Bordeaux Brest, Angers, Toulouse, Niort, La Rochelle, etc.). Cela augmente l'intérêt de notre recherche notamment en développant des études sur les distances de plantations, l'étude des plantes couvre sols au pied des arbustes et la typologie des massifs arbustifs etc.

Hervé BICHON, responsable du site expérimental de Lomme (Lycée Horticole) est secrétaire de l'association.

Adresse site internet association « LES ARBUSTICULTEURS » :

<http://www.arbusticulteurs.com/index.php> ou <http://www.arbusticulteurs.com>

1999 / 2013 : 13 ANNEES D'EXPERIENCES

Le site expérimental de Lomme a été créé en septembre 1999. Il couvre 2800m². 495 végétaux ont été plantés et représentent 16 taxons (essences) couramment utilisées par le milieu professionnel. Les premières plantations ont été effectuées en mars / avril 2000.

L'expérimentation s'est déroulée sur une très longue durée. Elle a aujourd'hui plus de 13 ans Elle a pu apporter beaucoup de résultats scientifiques et économiques étonnants. D'autres travaux de recherches sont encore envisagés.

QUELLES SONT LES ESSENCES PRESENTES SUR LE SITE DE LOMME ?:

Forsythia x intermedia Week End (= *Forsythia x intermedia* 'Courtalyn') - *Philadelphus coronarius* - *Buddleia davidii* 'Black Knight' - *Prunus cerasifera* 'Atropurpurea' - *Lavandula x intermedia*

'Dutch' - *Cornus alba* 'Sibirica' - - *Hibiscus syriacus* 'Pink Giant' - - *Weigela x 'Bristol Ruby'* - *Elaeagnus x ebbingei*.

D'autres végétaux ont été plantés en 2005 :

Ces végétaux complètent très bien l'expérimentation mais n'auront pas un caractère purement expérimental à partir du moment où le nombre de plantes par modalité de taille est insuffisant faute de place.

Sambucus racemosa 'Sutherland Gold'- *Hydrangea macrophylla* 'Merveille Rose' - *Potentilla fruticosa* 'Goldfinger' – *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' - *Kerria japonica* 'Pleniflora'.

Rosa x 'LOLITA LEMPICKA' : Des observations faites à l'étranger m'amène depuis plusieurs années à réfléchir autrement les pratique de tailles concernant le rosier buisson (classes 2, 3 et 4). Des essais de tailles sont actuellement en cours.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DE CETTE L'EXPERIMENTATION ?

- Etudier les végétaux pour mieux connaître l'architecture et le développement des arbustes afin d'intervenir d'une manière plus judicieuse (accompagner plutôt que contraindre)
- Citer et définir clairement les terminologies liées aux opérations de taille
- Citer et définir les différents objectifs opérationnels liés à la taille des végétaux.
- Etudier et comparer le comportement des végétaux en fonction des pratiques professionnelles liées à la taille des végétaux au niveau des modifications de comportement et des coûts directs et induits (déchets produits).
- Raisonner les pratiques de tailles en fonction des végétaux, des objectifs et de la situation et les intégrer dans une démarche de GESTION DIFFERENCIEE et de DEVELOPPEMENT DURABLE et de démarche HQE.
- Proposer une démarche de gestion des arbustes et arbrisseaux d'ornement.
- Etudier l'incidence des techniques de taille sur le comportement aérien (architecture), le comportement racinaire et le volume des déchets produits.
- Vérifier puis montrer qu'il est possible de tailler des arbustes d'une façon plus pertinente et plus économique qu'avec un taille haie contrairement aux idées reçues.
- Transférer les connaissances auprès d'un large public.
- Créer des outils de communication et de formation auprès des professionnels et du grand public

UN TRAVAIL QUI S'INTEGRE DANS LA DURABILITE

Le but de cette expérimentation est d'amener à la mise en place d'une démarche de gestion qui propose des pratiques adaptées aux objectifs du maître d'ouvrage (paysagers, esthétiques, écologiques, sanitaires, de production, techniques, économiques etc.) ou au site présenté (gestion différenciée), dans un souci de réduire les temps de tailles et les volumes de rémanents (déchets) tout en maintenant la durabilité du site et la rentabilité des entreprises ou des services espaces verts. Ce travail s'intègre de ce fait totalement dans une démarche de gestion différenciée et de développement durable mais également dans une démarche HQE et le bilan carbone.

Les tailles proposées en diminuant le volume de déchets ou en n'utilisant plus les souffleurs et les tailles haies contribuent complètement à l'intérêt écologique. Les consommations de carburants (transport de rémanents – taille haies - souffleurs etc.) sont moindres. De ce fait outre les économies réalisées nous polluons moins et nous participons à la protection de l'environnement (pollution chimique – bruit etc.)

Nous pouvons par ailleurs intervenir grâce à ces nouvelles connaissances sur des périodes qui ne gênent en rien la nidification d'une espèce animale que nous voulons préserver tout en respectant le végétal (tailles plus précoces ou plus tardives etc.)

QUELLES SONT LES MODES DE CONDUITES REALISES SUR LE SITE DE LOMME ? :

Dénomination d'un groupe de travail composé de scientifiques et de techniciens – Association « LES ARBUSTICULTERUS » Ce travail a été validé sur le plan national par différents organismes de recherche dont Plant & Cité) dénomination de janvier 2013

modalités de tailles :	périodicités
Pas de taille	
taille de sélection par éclaircie sur souche post floraison	annuelle

	3 ans
taille de sélection par éclaircie sur souche hivernale	annuelle
	3 ans
de sélection par diminution – éclaircie. sur relais potentiels post floraison	annuelle
tailles de réduction sur axes renouvelables en gobelet	annuelle
	3 ans
de réduction sur prolongement en gobelet	annuelle
	3 ans
recépage	5 ans
tonte non raisonnée : une pratique à éviter	annuelle

Chaque modalité comporte 12 végétaux. Le choix des modalités varie pour chaque espèce en fonction des préoccupations régionales et de la surface disponible.
Pour les nouvelles plantations seulement 1 à 3 plantes sont mise en place.

En raison de la fin de certaines études, des modalités ont été arrachées en 2013 afin de mettre en place en 2014 de nouveaux essais dans une démarche dynamique maîtrisée des plantations arbustives

UN VERITABLE OUTIL PEDAGOGIQUE

Outre la mise en œuvre qui a été réalisée par les élèves, De nombreux apprenants (scolaires – apprentis et adultes (jardiniers des collectivités (CNFPT) et des entreprises (FAFSEA)) de l'EPL des Flandres ou d'autres sites de formations français et étranger (Belgique) visitent et parfois participent aux opérations de tailles. Par ailleurs, le site est ouvert plusieurs fois par an au grand public notamment lors des journées portes ouvertes.

Le site sert également de support à des conférences, et d'outils pédagogiques très diversifiés malette pédagogique pour le CFPPA de LOMME et le Centre National de Formation du Personnel Territorial du Nord (C.N.F.P.T.) , CD / DVD, panneaux d'information destinés au grand public, ouvrage pédagogique articles de presse dans des revues spécialisées (le LIEN HORTICOLE, PAYSAGE ACTUALITE PHM.) etc.

De ce fait, le site répond bien à deux objectifs de l'expérimentation, à savoir : créer un lieu pédagogique et répondre aux besoins des professionnels.

Nous pouvons citer:

- **LE PAYSAGE EN CHANTIER - chapitre 16 : Raisonner la gestion des massifs raisonnés et arbustifs de haute densité, deux chantiers, deux approches différentes»** (collectifs d'enseignants - éditions EDUCAGRI EDITION - janvier 2011– 14 pages).
- **L'ARBRE ET L'ARBUSTE, un monde vivant - document pédagogique du CNFPT / CFPPA de Lomme – classeur et DVD.**
- **UN RESEAU D'EXPERIMENTATION SUR LA TAILLE DES ARBUSTES D'ORNEMENT PHM** article de revue - n° 475 - pages 47 à 52 - Décembre 2005
- **LA MISE NE PLACE D'UNE EXPERIMENTATION - articles de revue - Horticulture Française – N° 65 pages 4 à 7 novembre 2001 -**

NOS PARTENAIRES

- Association « **LES ARBUSTICULTEURS** » (Hervé bichon est l'un des membres créateur et secrétaire), Elle assure le suivi scientifique des expérimentations.

• **DHMF** de Lomme (59). (Dynamique Horticole des Hauts de France). Ce site est une annexe d'ASTREDHOR,

- Pépinières **ANDRE BRIANT** (Angers) pour la fourniture gracieuse des plantes
- Société **D'HALLUIN** qui nous a consenti des réductions pour l'achat du paillage (1400ml).

Que tous les Directeurs de ces entreprises et organismes soient vivement remerciés.

Cependant, pour fonctionner, je suis toujours à la recherche d'autres sponsors.

UN SUIVI EFFICACE ET NECESSAIRE

Comme toute étude scientifique, il est important d'être suivi par des experts qui valident et repositionnent en permanence les travaux.

Jac BOUTAUD : Après avoir travaillé dans le cabinet de maîtrise d'œuvre VEGETUDE (gestion des plantations ligneuses routières ou autoroutières – cabinet en relation avec l'IDF (Institut pour le Développement Forestier), il est actuellement responsable du patrimoine arboré de la ville de Tours. Jac BOUTAUD a participé à la rédaction de plusieurs documents dont le logiciel de connaissance des végétaux "ESSOR", la rédaction du fascicule 35 (partie taille et plantation des végétaux ligneux). Il a aussi écrit un ouvrage « La taille de formation des arbres d'ornement ». Jac BOUTAUD a ouvert en juillet 1998 son arboretum. Ce dernier est original par sa classification (forme des feuilles) et constitue déjà un support scientifique hors paire. Des études sont réalisées sur le comportement des végétaux, l'influence des techniques de tailles, le tuteurage, le paillage...

PLANT & CITE : Organisme national. Cet organisme finance des étudiants issus souvent de l'ISA (Lille – Angers etc.). Ces derniers réalisent des études statiques des données enregistrées sur les 4 sites expérimentaux, des études architecturales des plantes etc.

A QUI S'ADRESSENT CES ETUDES?

Les études réalisées par les 4 sites s'adressent aux entreprises d'espaces verts, aux services techniques des municipalités, aux pépiniéristes, aux enseignants de techniques de l'aménagement ou de matières scientifiques, aux étudiants adultes, apprentis ou scolaires. Ce projet s'intègre dans une stratégie de gestion différenciée et d'aménagement durable et doit servir de référence technique, scientifique et économique auprès de toute personne soucieuse de travailler dans les règles de l'art et dans le respect du végétal.

Le site expérimental de Lomme peut être visité sur demande

Les formations CNFPT et FAFSEA intègrent la visite du site et sur demande et en fonction de la saison la participation à des opérations de taille sur le site

Parallèlement au site expérimental, un chantier école a été mis en place (année 2000) sur la **COMMUNE DE LOMME** et plus précisément dans le lotissement « Le Jardin des tulipiers ».

Ce dernier permet de mettre en application une démarche de travail innovante et de démontrer aux différents jardiniers (CNFPT ou FAFSEA ou BTS scolaires etc.) les applications concrètes de l'expérimentation. Je peux ainsi remercier la **COMMUNE DE LOMME** pour l'intérêt qu'elle porte à mon étude.

Ce **CHANTIER ECOLE** a fait l'objet d'un travail pédagogique qui s'est intégré dans un chapitre de l'ouvrage « **LE PAYSAGE EN CHANTIER** » (collectifs d'enseignants - éditions EDUCAGRI EDITION - janvier 2011 – chapitre 16).

Au grand plaisir de vous rencontrer sur le site expérimental de LOMME

Responsable du site : BICHON Hervé

EPLEFPA DES FLANDRES -

(Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnel Agricole) –

Site de Lomme - 77 rue de la MITTERIE BP 329 - 59463 LOMME CEDEX -

Tél : 03 20 17 03 90 - Fax : 03 20 09 27 99

Adresse site internet association « **LES ARBUSTICULTEURS** » =

<http://www.arbusticulteurs.com/index.php> ou <http://www.arbusticulteurs.com>

pour information : un livre de référence

LA TAILLE RAISONNEE DES ARBUSTES D ORNEMENT – Pascal PRIEUR – édition ULMER