



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

16 MARS 2019 - FONDETTES (près de Tours)

COMPTE-RENDU

Présents :

Régis Triollet, Pascal Prieur, Jac Boutaud, Hervé Bichon, Jean-Michel Marchandeu, Pauline Frileux, James Garnett, Christine Chasseguet, Cédric Billod, Yaël Haddad, Patrick Fichéau, Christian Dufresne, Etienne Bertrand, Thierry Guérin, Yannick Trochon, Irène Guillet, Hervé Mureau, Laure Leroux, Pierre Hery, Stéphane Marchais, Romain Pfister, Olivier Goirand, Marie-Laure Pessin, Bénédicte Micheau,

Excusés qui ont donné pouvoir :

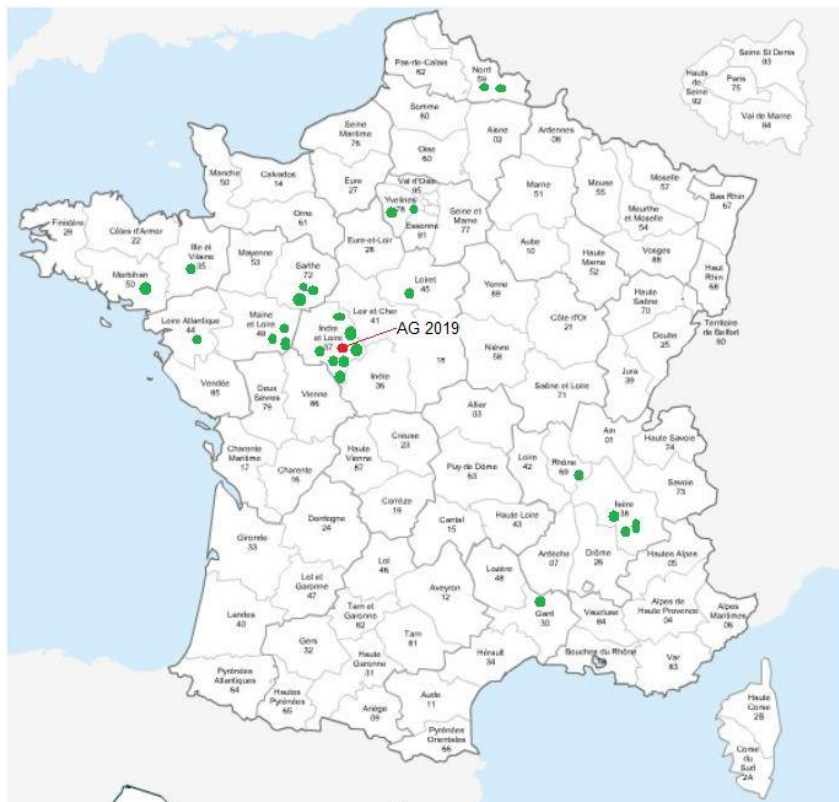
Olivier Damas, Gabriel Walspeck, Corinne Bourgery, Frédéric Bizière, Christian Riboulet, Erick Janssens

Excusés

Thomas Schmutz, Erick Janssens, Marie Glory, Bertrand Martin, André Guyot, Corinne Bourgery, Dominique Brochet, Alexis Billet, Frédéric Bizière, Jean-Louis Levadoux, Olivier Damas, Gabriel Walspeck, Christian Riboulet, Christophe Faubec, Elisabeth Fauvet-Messat, Pauline Fauvet-Messat, Christian Amiel

Les invités : Maryse Friot

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES PARTICIPANTS



En début de séance, nous avons été accueillis par M. Bregeon Jean-Michel, Directeur du Lycée agricole

de Fondettes.

Il nous a présenté rapidement son établissement.

- 1000 apprenants environ dans les domaines de la production agricoles (moutons bio – vaches – grandes cultures) de l'horticulture et de la viticulture (vins d'Amboise et de Chinon).
- L'établissement est installé sur un ancien parc et son château datant du 19^{ème} siècle. Il dispose d'une exploitation annexe. Les surfaces globales de cultures sont de 350 ha.

ARBUSTICULTEURS : Qui sont-ils ?

Présentation de chaque participant

Les adhérents viennent de divers endroits de la France (voir la carte ci-dessus)

Ils sont enseignants / formateurs, chefs d'entreprises, ingénieurs, enseignants chercheurs, directeurs de services, responsables de jardins botaniques ou d'arboretums, paysagistes (concepteurs), élagueurs, journalistes, jardiniers, etc.

Toute cette diversité professionnelle constitue l'une des richesses de notre association.

RAPPORT MORALE 2018 – Historique et programmes en cours

- **Rappel sur l'association – son origine et ses évolutions :**

Le réseau des Arbusticulteurs a été mis en place en 1999 sous les initiatives de Jac Boutaud, Pierre Raimbault (†) et Hervé Bichon, dans le but de promouvoir les arbustes, mieux les entretenir, les gérer et les valoriser auprès des professionnels et du grand public.

À cette fin, 3 établissements agricoles ont mis en place une expérimentation :

Lomme (Lycée Horticole)	Direction Hervé Bichon	1999 – 2017 Encore en activité sous forme d'atelier pédagogique
Romans (Lycée Horticole)	Direction REBOUL René	2002 - 2013
Nérac (CFPPA)	Direction DUBOIS Patrice	2003 - 2013

En dehors de ces 3 sites, des essais ont été mis en place à l'Arboretum de la Petite Loiterie à Monthodon (30 km au Nord de Tours).

Arboretum de la Petite Loiterie	Direction Jac BOUTAUD	2002
---------------------------------	-----------------------	------

Les essais ont porté sur la gestion des arbustes en comparant différentes techniques de taille, la production de rémanents (déchets), leurs effets sur les arbustes sur les plans techniques, économiques, paysagers, esthétiques et écologiques.

Les Arbusticulteurs se sont structurés en association lors de l'AG de Rennes, en 2007, afin de promouvoir l'utilisation et la gestion des arbustes et de disposer d'une reconnaissance plus marquée auprès d'organismes comme Plante & Cité, le Ministère de l'Agriculture, l'UNEP, etc.

Maintenant, après modification des statuts, nous sommes une association constituée de :

- Personnes morales (collectivités territoriales, établissements d'enseignements et de recherche, entreprises du secteur de la production, de la commercialisation ou de l'aménagement)
- Personnes physiques (salariés de ces différentes structures, journalistes horticoles, formateurs...).

Au-delà des expérimentations initiales, l'association mène maintenant des actions sur les techniques nouvelles de plantation des arbustes (massifs – haies etc.), les meilleures pratiques de gestion en fonction des espaces où ils se trouvent... et sur des pratiques innovantes afin de d'apporter des réponses aux besoins actuels des professionnels

Elle participe aussi à la diffusion des connaissances acquises et des résultats de ses expérimentations auprès des adhérents et parfois de la presse professionnelle. Ses actions et orientations actuelles se dirigent encore plus vers la communication en faveur de la filière de l'horticulture et du paysage et auprès du grand public.

TRAVAUX EFFECTUES DEPUIS L'ORIGINE

Diverses études et travaux ont été menés par des étudiants conjointement encadrés par les Arbusticulteurs et Plante & Cité.

- Guillaume Morlans : typologie des structures arbustives et inventaire des principales contraintes liées à la gestion des arbustes.
- Magali Jacot : recensement des problématiques de gestion des arbustes dans les villes de l'Ouest et à Toulouse, suivi d'une proposition d'un protocole expérimental.
- Agnès Kindt et Manon Gosset : enregistrement des données collectées depuis l'origine des essais menés dans les lycées, puis une étude statistique sur les 5 plantes communes aux trois sites expérimentaux.
- Pauline Barlet : étude bibliographique au niveau international se rapportant à la gestion des arbustes et à leur comportement.

Placettes d'implantation de massifs en « Dynamique maîtrisée »

L'objectif était d'explorer la faisabilité de nouveaux schémas techniques plus « durables », sous l'angle de la densité semi-naturelle, lors de la plantation, ou lors d'une requalification du massif. Le principe consiste à s'inspirer de la dynamique naturelle dans le choix des végétaux et de la maîtrise de la densité dans le temps.

Collaboration avec l'UNEP (règles professionnelles)

- Rédaction d'une règle complète : Travaux d'entretien des arbustes – octobre 2013. 30 pages.
- Rédaction partielle d'une règle : Travaux de plantation des massifs – janvier 2014. 34 pages.

Classification des arbustes et tailles associées

- Analyse du végétal (mode de ramification, type de floraison...),
- Modes de conduite des végétaux ligneux arbustifs,
- Nature des interventions (formation, entretien, cohabitation, conversion, restructuration),
- Techniques de mise en œuvre, basées sur la notion d'axes,
- Périodes de taille et conséquences.

Partenariat avec Plante & Cité

Plante & Cité est une plate-forme nationale d'expérimentations et de conseils techniques à destination des services espaces verts des collectivités territoriales et des entreprises du paysage.

Un accord cadre de partenariat 2014-2016 a été signé entre les 2 parties. Il a été prolongé jusqu'à fin 2018 pour permettre de répondre à nos engagements mutuels.

Participation à des animations grand public

- Fête des jardins de Paris (Parc floral de Vincennes) - septembre 2014, 2016 et 2017.
- La Rochelle 2014 (championnat de France des arboristes grimpeurs).
- Folie des Plantes – Nantes : septembre 2015, 2016, 2017 et 2018

Participation à des animations professionnelles

- Journée technique de Rennes le 9 octobre 2015
- 2 conférences à PAYSALIA : décembre 2011, invité par UNEP et Plante & Cité ; décembre 2013, Invité par l'UNEP et décembre 2015, Invité par Plante & Cité.
- Présentations faites à l'occasion d'un colloque scientifique organisé par la SNHF à Rennes.
- Journée technique à Angers en octobre 2017.
- Foire de printemps de Poitiers.

Arborence du CAUE 77

Présentation faite sur les problématiques et techniques de taille des arbustes, mai 2013.

Participation aux réunions de Plante & Cité

Au-delà de notre partenariat, les Arbusticulteurs sont invités à participer à un certain nombre de réunions organisées par Plante & Cité. Jean-Michel Marchandea, ancien cadre pédagogique au CNFPT des Pays de la Loire, qui suit Plante & Cité depuis l'origine, est notre référent.

Fiches techniques pour Plante & Cité

- 1 fiche sur le recépage dans la conduite des arbustes
- 1 fiche sur la taille par éclaircie sur souche
- 1 fiche sur la taille par réduction sur prolongements

Journée technique Hortis Occitanie et Nouvelle Aquitaine février 2018**Interventions Ville de Nantes**

2 interventions privées patronnées par les Arbusticulteurs ont été effectuées pour les jardiniers de la Ville de Nantes sous formes de conférences/discussions en extérieur.

RAPPORT D'ACTIVITE 2018
Rencontre avec Yves Caraglio

Pascal et Jac, accompagnés d'Olivier Damas, chargé de mission à Plante & Cité, se sont retrouvés avec Yves Caraglio, chercheur au CIRAD-AMAP de Montpellier, pour aborder les fondements d'une collaboration scientifique.

Championnat d'Europe d'arboristes grimpeurs à Thoiry

Participation de Pascal sur une journée pour tenir un stand en collaboration avec la SFA.

Diverses participations

- Réunions Plante & Cité
- Participation à la Folie des Plantes à Nantes

Fiches sur les techniques de taille

Finalisation de 3 fiches pour Plante & Cité.

- 1 fiche synthétique de premiers résultats sur l'incidence des conduites des arbustes sur leur système racinaire.
- 1 fiche sur la conception de massifs en dynamique maîtrisée
- 1 fiche les structures arbustives et la gestion différenciée ».

Groupes de travail

Il avait été prévu l'organisation de groupes de travail au cours de l'année 2018, mais nos engagements n'ont pu être tenus. Ils ont fait l'objet d'une grosse partie de la réunion du 16 mars.

Dessine-moi un arbuste !

Thomas Schmutz, accompagné d'une petite équipe, a entrepris de dessiner quelques planches pour sensibiliser les acteurs du paysage et les particuliers à la gestion des arbustes. Il vient de nous fournir ses premières ébauches, qui sont présentées aux adhérents.

Défraiement Yves Caraglio

Un débat s'est engagé pour défrayer la structure d'Yves Caraglio. Un vote a été effectué pour valider une rétribution de 1000€. Le principe a été validé (unanimité moins un vote contre) d'une rémunération exceptionnelle.

PROJETS 2019

Prolongement de la collaboration avec Plante & Cité

- Olivier Damas a quitté Plante & Cité. Il a été remplacé par Robin Dagois. Jac, Régis, Bertrand et Pascal le rencontreront le 15 avril (Olivier est devenu l'un de nos adhérents).
Plante & Cité n'a pas encore décidé sous quelle forme administrative se poursuivra notre collaboration : convention triennale ou autre forme ?
Divers points seront abordés :
- Établissement d'un guide pédagogique relatif à la conception et à la gestion des arbustes,
- Discussion sur la mise en place d'une collaboration scientifique en vue de définir un programme de recherche sur les problématiques de conduite des arbustes
- Protocole d'étude et financement.
- Mise à jour d'une fiche sur les techniques de taille effectuée il y a une dizaine d'année pour Plante & Cité afin de l'adapter aux nouvelles présentations
- Contribution à Floriscope. Les Arbusticulteurs participent à la fourniture de ressources pour Floriscope (anciennement Végébase®), base de données sur la connaissance des plantes. Une grosse participation est effectuée par les Arbusticulteurs dont Pascal Prieur et Jac Boutaud. James Garnett a fourni plus de 12000 photos.
Chaque année Plante & Cité rémunère les Arbusticulteurs forfaitairement à hauteur de 2 000€ TTC (Contributions « Photos » Floriscope) et 1000 € TTC par fiche de synthèse produite (application de la convention de partenariat et de son avenant 2018).

Organisation de groupes de travail.

Travaux en groupes tout l'après-midi.

Participation des Arbusticulteurs à un programme de sauvegarde des buis

L'INRA et ASTREDHOR ont lancé un programme de sauvegarde des buis appelé « Save Buxus », piloté et financé à Plante & Cité.

Notre objectif, sur la base de végétaux alternatifs : accompagner une démarche de démonstration s'inscrivant dans la continuité des recherches et réflexions actuellement engagées.

Toutefois, les chercheurs hollandais vont mettre prochainement sur le marché des buis qui seraient résistants à la pyrale du buis et au *Cylindrocladium buxicola* (maladie cryptogamique). Par ailleurs la liste de plante proposée en remplacement du buis est surprenante et pas toujours bien adaptée (problème climatiques / pédologiques etc.) sans oublier parfois les problèmes d'écriture des noms de plantes. Des questions se posent donc sur la poursuite des études auprès des Arbusticulteurs. L'engouement suscité l'an dernier par ce thème n'a pas été constaté cette année lors de notre AG du 16 mars 2019.

Autres manifestations de l'année 2019

- La Folie des Plantes : 7 et 8 septembre
- Une sollicitation de la part de la SFA qui recherche le samedi 1^{er} juin à Champlan (Essonne) 1 ou 2 personnes pour représenter les Arbusticulteurs lors d'une table ronde et rencontre autour d'un arbre. Jac Boutaud se propose de venir mais si une autre personne est volontaire, elle doit contacter Jac au plus vite.
- Sollicitation pour une participation au Salon du Végétal en septembre à Nantes. Proposition refusée (payante).
- Sollicitation reçue par Jac de la part des « Jardins fruités ». Présentation des arbustes et de la taille.
- Une sollicitation de la part du pays voironnais a été faite auprès de nos adhérents du secteur grenoblois.
- Pour Paysalia, plusieurs présences ont déjà été effectuées à partir d'invitations. Il faudrait voir si notre présence est possible en collaboration avec l'un de nos partenaires. Un stand présenté par les Arbusticulteurs serait trop onéreux.

Une discussion s'est engagée sur la formation des Arbusticulteurs lors des interventions dans les manifestations. Il est évident que les intervenants doivent avoir des connaissances, utiliser le même langage. Il doit y avoir une unité globale dans la présentation des modalités de tailles.

Patrick Ficheau propose que le site expérimental de Lomme puisse être un lieu de formation pour les Arbusticulteurs, en complément de l'arboretum de Jac Boutaud.

Après discussion, il serait utile de repérer quelques représentants locaux des Arbusticulteurs.

Patrick Ficheau et Hervé Bichon ont proposé la création de mallettes pédagogiques qui pourraient être utilisées lors de manifestation.

Hervé Bichon fournira une base sur des panneaux qu'il a déjà créés, destinés au grand public. Certains points comme les noms des tailles doivent être réajustés ; les panneaux ont en effet plus de 10 ans.

Vote du rapport moral et rapport d'activités

Abstention	0
Opposition	1
Validation	29 23 présents - 6 pouvoirs
<u>Rapports moral et d'activités adoptés</u>	

ÉLÉMENTS REGLEMENTAIRES ET STATUTAIRES

- Rapport financier + Point sur les adhésions

Rédigé par le Trésorier : TRIOLLET Régis (31/12/2018) **RESULTATS FINANCIERS 2018**

Désignation	Dépenses	Prévisionnel	Recettes	Prévisionnel
Cotisations des adhérents en 2018			2 200,00	2000,00
Collaborations Plantes&Cité (fiches + vegebase)	0,00		2 000,00	3000,00
AG asso Arbusticulteurs (Hebgt, resto et visites) et contributions	2 651,44	1 500,00	780,00	
Assurance SMACL	101,09	150,00		
Site internet et gestion (abonnement, formation, gestion)	767,63	600,00		
Outils et supports divers communication (autre que site internet)	47,38	3 000,00		
Frais déplacements des adhérents missionnés (fiches frais)	1 499,40	3 000,00		
Collaborations et animations diverses.... (Folie des plantes Nantes..)	709,45	3 000,00		
Reunions internes (Bureau/Conseil Administration) + Tel OVH	282,98	1 478,94		
Divers (Fournitures bureau et autres...)	61,62	100,00		
Intérêts sur Livret A			57,91	
TOTAUX	6 120,99	12 828,94	5 037,91	5000,00
Informations diverses:				
RAS				

LES ARBUSTICULTEURS	
Solde au 31/12/2017 Compte courant Credit Agri	6 939,68 €
Solde au 31/12/2018 Compte courant Credit Agri	2 134,40 €
Evolution annuelle	-4 805,28 €
Solde au 31/12/2017 Livret A Crédit Agri	5 889,26 €
Solde au 31/12/2018 Livret A Crédit Agri	9 940,96 €
Evolution annuelle	4 051,70 €
DISPONIBILITES au 31/12/2018	12 075,36 €
Pour mémo : disponibilités au 01/01/2018	12 828,94 €
Evolution annuelle	-753,58 €

Notre situation financière fin 2018 est saine, bien que le solde des disponibilités enregistre une légère baisse par rapport à fin 017 (-753,58 €).

Résultats financiers prévisionnels 2019

Montants en euros		
SOLDE au 31/12/2018 sur Comptes Crédit Agricole	12 075,36 €	
Libellé des opérations previsionnelles 2019	Recettes	Dépenses
Cotisations des adhérents en 2019	2000,00	
Versements études Plantes&Cit� / UNEP... (Collaborations et fiches..)	2000,00	
Assurance SMACL		150,00
Hébergement internet et gestion (Espace serveur chez OVH)		100,00
Formation gestion site internet arbusticulteurs (logiciel et mises à jour....)		1 000,00
Outils et supports divers communication (plaquettes et posters....)		1 500,00
Frais affranchissement et secrétariat		100,00
Collaborations et animations diverses.... (salons, forum et colloques..)		2 000,00
Déplacements des adhérents missionnés		2 000,00
Frais AG association Arbusticulteurs (Hebgt, restauration et visites...)		2 000,00
Frais de réunions diverses (Bureau , Conseil Administration et autres...)		500,00
Apports fonds association arbusticulteurs (comptes CA)	5350,00	
Totaux	9 350,00 €	9 350,00 €
Informations :		
Projection informelle des résultats financiers 2019, nécessitant des ajustements ultérieurs à l'issue de l'AG 2019		
Epargne prévisionnelle de garantie "Fonctionnement N+1" = environ 6000 Euros (Soit 1 année de budget de fonctionnement)		

Abstention	0
Opposition	0
Validation	30
	24 présents - 6 pouvoirs
Rapport financier validé	

Adhésions 2017	62
Adhésions 2018	55

Les adhésions sont en légère baisse en 2018 : 4 personnes « Physiques » et 3 structures collectives « Personnes morales » n'ayant pas renouvelé leur adhésion.

NB sur l'adhésion à HORTIS :

Actuellement une association ne peut pas adhérer chez HORTIS mais son statut va évoluer et nous permettra d'adhérer, si nous le souhaitons.

NB sur l'adhésion à CAUE 72 :

Cette adhésion a fait l'objet de discussions. En effet, un projet mutuel d'adhésion entre CAUE 72 (60 à) et les Arbusticulteurs (100 ) est en cours de réflexion.

CAUE 72 voudrait que la somme engagée soit neutre pour elle. Pour créer un équilibre, un don de 40 à pourrait s'envisager par notre association.

Un vote est effectué et il est validé le fait que le CA se prononce au coup par coup pour accepter ou refuser une telle transaction. Une restitution des éventuelles acceptations sera effectuée a posteriori à chaque AG.

- **Renouvellement partiel du CA.  lection des représentants**

Olivier Fleurot et Olivier Goirand arrivent à r election. Aucun des 2 ne souhaite renouveler son mandat. Christine Chassequet et Irène Guillet se proposent à élection.

Abstention	1
Opposition	0
Validation	29
	23 présents - 6 pouvoirs
Les candidatures de Christine Chassequet et Irène Guillet	

sont validées au Conseil d'Administration

- **Vote du montant de l'adhésion 2020**

Le conseil d'administration propose de maintenir le montant des cotisations soit :

25 € pour les personnes physiques

100€ pour les personnes morales

Abstention	0
Opposition	0
Validation	30
	24 présents - 6 pouvoirs
Montant des adhésions 2020 validé.	

Questions diverses

- Thierry Guérin recherche des informations sur les conséquences des tailles avec les épareuse (épareuse + outils de coupes) sur les haies bocagères.
- Information sur les ouvrages en cours, écrits par des Arbusticulteurs sur la thématique « arbustes »

James Garnett	Ouvrage sur les plantes belles en hiver, en collaboration avec Didier Willery Éditions Ulmer, sortie à l'automne 2019
Pascal Prieur	Ouvrage sur la taille pour tous Éditions Ulmer, sortie à l'automne 2019

TRAVAUX EN GROUPE – THEMES D'ETUDES
--

L'après-midi, des travaux de groupes ont été effectués sur des thèmes initialement proposés. Toutefois, suite à des demandes, 2 autres thèmes ont été proposés.

Une restitution s'en est suivie.

- **Groupe 1 - LE SITE INTERNET**

Représentant(s) : Irène Guillet et Laure Leroux (présenté par Pascal Prieur)

Le site doit être rénové.

Les objectifs :

- Rendre plus attractif le site
- Informer
- Échanger et partager les expériences.
- Maintenir et développer la rubrique « plante à découvrir »
- Informer sur des parutions d'ouvrages ou de sources diverses qui pourraient intéresser les Arbusticulteurs

Les contributions sont envisagées auprès de l'ensemble des Arbusticulteurs. Un comité de relecture doit cependant être mis en place.

Les informations seront accessibles à tout public et en accès libre.

- **Groupe 2 - LA NEWSLETTER**

Représentant(s) : Triollet Régis et Olivier Goirand

Cette lettre permet a pour objectifs :

- De diffuser des informations rapides sur les arbustes et les Arbusticulteurs.
- De créer et maintenir un lien entre les Arbusticulteurs mais aussi à toutes autres personnes sensibilisées par nos actions.

Un travail sera entrepris sur la forme et le contenu de cette fiche. Des liens seront envisagés pour obtenir des informations plus complètes. Exemple pour la rubrique « plante à découvrir » du groupe 1, la newsletter pourrait informer la présence d'une nouvelle fiche et un lien pourrait amener à la découverte de cette dernière, par exemple.

Le groupe attend la participation de tous.

Beaucoup de personnes recherchent des informations sur internet sur les caractéristiques des plantes les techniques de plantations, l'entretien des arbustes etc.

Les Arbusticulteurs peuvent avoir un rôle à jouer.

Il faudra définir plus clairement notre cible : adhérents, partenaires etc.

De plus c'est un bon moyen pour faire découvrir notre association et notre site internet

- **Groupe 3 - TAXONS**

Représentant(s) : Christine Chasseguet

Il a semblé utile aux Arbusticulteurs de disposer d'informations fiables sur les caractéristiques des arbustes. En effet, si des données fiables existent sur les plantes indigènes (il suffit de lire les flores forestières ou les fascicules du conservatoire en phytosociologie de Bailleul (Nord) par exemple), les informations sont loin d'être bonnes et complètes pour les plantes horticoles.

Ce document doit être simple et modifiable (au niveau des Arbusticulteurs).

L'objectif principal est d'apporter des connaissances fiables aux adhérents mais aussi aux visiteurs du site internet.

La tâche est importante et il faudra forcément se limiter. C'est pourquoi le groupe envisage d'aborder les taxons classiques et ceux à promouvoir pour leurs intérêts particuliers.

- **Groupe 4 - LES HAIES NOURRICIERES**

Représentant(s) : Pauline Frileux

Ce thème nouveau est à l'initiative de Pauline frileux.

La haie proposée a pour but de nourrir les hommes mais aussi les insectes (pollinisateurs – auxiliaires etc.) ainsi que le sol.

Des travaux ont déjà été menés sur la haies favorables aux auxiliaires mais pour nous, cette approche est trop restreinte.

Il s'agit d'une plantation pluristrate et composée (plurispécifique) dans l'esprit de la Dynamique Maîtrisée avec un entretien et une gestion raisonnée.

Des expérimentations sont envisagées dans le potager du Roi à Versailles (développée par Pauline Frileux), le lycée horticole de Lomme (EPLEFPA des Flandres près de Lille - développée par Patrick Ficheau et Hervé Bichon) et par Cédric Billod. D'autres sites peuvent encore être créés.

L'objectif principal est de faire revenir une faune sauvage dans les espaces aménagés (jardins, parcs, etc.) tels que les abeilles, les rouges gorges etc., mais aussi de redonner de la vie dans nos sols par la présence de Fabacées par exemple.

La première étape de notre travail est de constituer une source bibliographique, de constituer une liste de plante (vivaces - arbustes et arbres), de lister les plantes qui disposent d'un bon pollen et d'un bon nectar etc.

Pour le nectar et le pollen, une recherche de spécialistes dans ce domaine sera également effectuée

La finalité est de proposer différents types de haies s'adressant au grand public (amateurs) et aux professionnels des espaces verts, des agriculteurs etc.

Il est envisagé de concevoir 3 grands modules de haies dans l'immédiat :

- Une haie de petit jardin, de type urbain
- Une haie pour un grand espace (parc etc.)
- Une haie à vocation plus agricole ou pour des espaces naturels.

Les critères de choix des plantes concerneront :

- La saisonnalité des floraisons (avant tout hivernale)
- La qualité des pollens et des nectars
- L'intérêt pour les auxiliaires
- L'amélioration de l'activité biologique du sol
- etc.

Le groupe intéressé pas ce thème est déjà bien lancé et dynamique.

- **Groupe 5 - LES ALTERNATIVES AU BUIS**

Représentant(s) : Etienne Bertrand et Maryse Friot

Les discussions se portent sur l'analyse d'un rapport proposé par Plante & Cité pour analyse des Arbusticulteurs.

Beaucoup de questions se posent sur les alternatives aux buis et finalement, nous avons plus de questions que de réponses. Le sujet semble bien complexe.

Face au problème, il semble souhaitable de repartir de la base et rechercher les expériences des Arbusticulteurs.

Pourquoi remplacer les buis, pour quels usages ? En effet, si l'usage courant est le buis en bordures ou haies basses, il ne faut pas oublier l'art topiaire, les plantations indigènes ou en haies libres, les formes japonaises en nuages ou autres, etc.

Par ailleurs, beaucoup d'études semblent être actuellement en cours.

Il est à noter qu'un centre de recherche hollandais mettrait d'ici la fin de l'année 2019 (?) un buis résistant à la pyrale et à ses maladies.

Notons tout de même que des arrachages importants sont menés dans certains parcs faute de solutions rapides.

Dans tous les cas les listes des plantes proposées en alternatives aux buis ne nous conviennent pas (problèmes d'expositions, de climat, de sol, etc.) et des noms latins qui ne sont pas toujours respectueux de la nomenclature internationale. Bref, un tri et des corrections sont à envisager.

- **Groupe 6 – Massif du mois / Plante du mois (ou du moment)**

Représentant(s) : James Garnett et Pierre Héry

L'objectif est d'échanger et de partager des expériences, bonnes ou mauvaises, sur tout sujet lié aux arbustes (texte + illustration par des photos) :

- Plante du mois
- Massif du mois
- Autres thèmes techniques (taille, paillage, ...)
- Présentation d'une problématique pour obtenir de l'aide des autres adhérents
- Évènement (exposition, fête des plantes, livres sur les arbustes, ...)

Pour cela il s'avère nécessaire :

- De créer un comité de relecture
- De mettre les contributions des adhérents en ligne sur le site Internet
- D'inciter les adhérents à proposer des contributions

Quelques questions :

- Quelle fréquence ? Cela dépendra notamment des contributions des adhérents.
- Faut-il prévoir des trames différentes en fonction des sujets abordés afin que chaque contribution soit présentée à peu près de la même manière suivant le thème ?

Conclusion partielle pour les travaux de groupes

Nous pouvons observer que notre tâche est encore importante mais passionnante au sein de notre association. Toutefois, elle ne doit pas être le travail de quelques-uns.

Les chefs de groupes attendent la participation de tous les ARBUSTICULTEURS.

Merci de vous intégrer dans un groupe, si possible.

INTERVENTIONS – CONFÉRENCES

- **ARBUSTEO**

Cédric Billod, Arbusticulteur, nous a présenté un logiciel de gestion des arbustes qu'il a mis au point depuis plusieurs années et qu'il va bientôt commercialiser.

Il s'est entouré d'une équipe d'informaticiens et de spécialistes en communication pour rendre son outil plus convivial.

Il nous a rappelé que les arbustes couvrent environ 6 à 9 % des surfaces d'une commune mais qu'ils occupent environ 20 à 25 % (voire plus) les jardiniers.

Par ailleurs, il précise qu'une bonne gestion permet de réduire d'environ 75 % les coûts d'entretien de ces plantations.

C'est pour cela que Cédric propose un outil afin de simplifier, rationaliser et suivre d'une manière plus efficace la gestion humaine, matérielle, technique et économique des plantations arbustives.

Au-delà des arbustes, cet outil permet de gérer aussi des jardins dans leurs globalités.

Cet outil dispose de 3 volets importants :

- La gestion des jardins
Il précise les noms des plantes, leurs formes, les modalités de tailles effectuées, la géolocalisation, la matériel utilisé et l'historique des interventions
- La planification des interventions prévisionnelles et effectuées.
L'outil est interactif. Il intègre aussi les compte-rendu.
- La gestion des équipes

Chaque acteur (intervenant – maître d'œuvre – maître d'ouvrage etc.) dispose de rubriques pacifiques et bloquées. Toutefois tous les acteurs du chantier peuvent visualiser à tout moment l'évolution des travaux ainsi que les compte-rendu.

ARBUSTEO sera disponible en automne 2019.

• **LES TEMPS D'ENTRETIEN DES MASSIFS D'ARBUSTES**

Présentation par Pierre Héry, Arbusticulteur

Responsable du pôle d'expertise et référent Plantations au sein du bureau d'études Espace Public de la Ville d'Orléans et Orléans-Métropole.

Le rôle du pôle expertise est d'examiner tous les projets d'aménagements de l'espace public afin que les aménagements soient :

- Durables
- Adaptés aux usages
- Conformes aux réglementations et normes
- D'un niveau d'entretien correspondant à la codification de l'espace (Emblématique, Lieu de Vie, Transition, Naturel)
- Cohérents avec l'image de la Ville.

Ce pôle expertise est composé d'un référent voirie, d'un référent réseaux, d'un référent éclairage et d'un référent Plantations.

La ville d'Orléans travaille en Gestion différenciée et présente 4 niveaux d'espaces (Emblématique, Lieu de Vie, Transition, Naturel)

Pierre suit les études des projets de plantations depuis 5 ans.

Un travail a été réalisé pour estimer les futurs temps d'entretien des aménagements (démarche de coût global).

Les temps d'entretien pour les massifs arbustifs distinguent plusieurs types de massifs en fonction :

- Des contraintes de désherbage
- Des contraintes de taille

En règle générale, le désherbage s'avère plus chronophage que la taille. A noter que durant la période d'entretien/garantie par les entreprises des plantations (parachèvement et confortement), il est prévu au CCTP Ville d'Orléans au moins 8 passages en désherbage par an.

Voici le cadre des contraintes présentées par Pierre dans la ville d'Orléans :

➔ Contraintes de désherbage :

Cette contrainte est directement liée à la composition du massif et la couverture complète ou incomplète du sol par les végétaux plantés.

3 niveaux de contraintes ont été définis :

- Massif à fortes contraintes de désherbage :
 - Massif sans couverture complète au sol (ex : massif structuré en lignes graphiques)
 - Massif de vivaces
 - Massif de rosiers sans plante couvre-sol
- Massif à contraintes moyennes de désherbage :
 - Massif avec une couverture incomplète au sol
 - Massif avec couverture complète au sol mais où les adventices sont, malgré tout, présentes.
 - Massifs de vivaces
- Massif à contraintes faibles de désherbage :
 - Massif avec une couverture complète au sol.
 - Massif composé avec une strate basse complète de plantes couvre-sol.

➔ Contraintes de taille :

La contrainte de taille est liée :

- Au mode de conduite des arbustes (port architecturé, port libre, ...),
- À la palette végétale (certaines espèces nécessitent des tailles régulières pour le maintien de leur esthétisme),
- Aux contraintes d'emplacement (tailles nécessaires pour dégager un trottoir, une allée, ...).

3 niveaux de contraintes ont été définis :

- Massif à fortes contraintes de taille :
 - Massif composé d'arbustes conduits en forme architecturée (table arbustive, topiaire, ...).
 - Massif structuré en ligne avec des tailles nécessaires pour maintenir les lignes graphiques.
 - Massif de vivaces.
 - Massif nécessitant des tailles régulières de cohabitation avec le trottoir, la rue, ...
- Massif à contraintes moyennes de taille :
 - Massif de rosiers ou d'arbustes nécessitant quelques opérations de taille.
 - Massif nécessitant quelques opérations de taille de cohabitation avec le trottoir, la rue, ...
- Massif à faibles contraintes de taille :
 - Massif composé d'arbustes conduits en port libre ou pseudo-libre.
 - Massif ne nécessitant pas ou peu de tailles de cohabitation.

➔ Autres contraintes :

Des majorations des temps d'entretien sont à appliquer pour les contraintes suivantes :

- Massif équipé d'un système d'arrosage automatique
- Micro- massif
- Massif clôturé
- Massif nécessitant un balisage important vis à vis de la circulation.

Temps annuels pour 100 m2 de massif				
	Type de massif	Site Emblématique	Lieu de vie	Site de Transition

1	Massif à fortes contraintes de désherbage et de taille	79 heures	62 heures	44,50 heures
2	Massif à fortes contraintes de désherbage et contrainte moyenne de taille	64 heures	52 heures	34,50 heures
3	Massif à fortes contraintes de désherbage et contraintes faibles de taille	53 heures	44 heures	26,50 heures
4	Massif à contraintes moyennes de désherbage et fortes contraintes de taille	59 heures	45 heures	34,50 heures
5	Massif à contraintes moyennes de désherbage et de taille	44 heures	35 heures	24,50 heures
6	Massif à contraintes moyennes de désherbage et contraintes faibles de taille	39 heures	27 heures	16,50 heures
7	Massif à faibles contraintes de désherbage et fortes contraintes de taille	31,67 heures	21,67 heures	21,17 heures
8	Massif à faibles contraintes de désherbages et contraintes moyennes de taille	16,67 heures	11,67 heures	11,17 heures
9	Massif à faibles contraintes de désherbage et de taille	5,67 heures	3,67 heures	3,17 heures

Le coût global ne prend pas en compte les bénéfices en terme d'amélioration :

- De la qualité de vie,
- Des usages,
- De la sécurité,
- Des bienfaits sur le climat urbain,
- De la gestion des eaux pluviales,
- De la biodiversité,
- ...

Ces points sont capitaux aujourd'hui dans les prises de décisions des futurs aménagements.

• **CHÉDIGNY / UN VILLAGE JARDIN.**

Présentation : M. Pierre Louault – Sénateur, ancien maire de la commune de Chédigny (Indre et Loire).

Chédigny est un village jardin. Essentiellement connu grâce au fleurissement de son bourg, principalement celui des rosiers, c'est le seul village distingué « Jardin remarquable ».

Chédigny est un petit village de 500 habitants situé à 40 km au sud de Tours entre Loches et Chenonceau.

Pour M. Louault, le village de Chédigny, n'avait rien de particulier et se mourait ; il perdait progressivement ses commerces. Il a choisi de prendre le végétal comme faire-valoir de la commune pour la dynamiser, agir sur l'économie et le social en améliorant le cadre de vie de ses habitants.

L'un des gros problèmes était la voirie. Cette dernière était étroite et ne facilitait pas la traversée de la commune. Il a fait éliminer les trottoirs et les a remplacés par de la végétation : rosiers, arbustes et vivaces, tout en conservant au village son caractère rural.

Ainsi, piétons et véhicules se côtoient. Ce procédé a permis de réduire la vitesse des véhicules, de se

respecter entre usagers et de réduire très sensiblement le nombre d'accidents.

Les plantations irrégulières et le volume des végétaux occupant une partie de la voirie pour former des chicanes ont conduit les automobilistes à ralentir et à respecter les végétaux plantés.

Ainsi des rosiers buissons, sarmenteux ou lianes ont été installés. Nous trouvons également des glycines, de la vigne, des viornes, des bruyères, rhododendrons, etc.

Les fleurs annoncent l'entrée du village. Près de 1000 rosiers et environ 4000 plantes vivaces ont été plantés et étiquetés.

Un Festival des roses a lieu chaque année en mai sur la commune.

Le Zérophyto est mis en place depuis longtemps. Afin de maîtriser les adventices, des plantes couvre-sol comme les géraniums vivaces ou autres plantes vivaces de toutes sortes ont été installés au pied des arbustes et des rosiers.

Les conséquences sur la commune ont été spectaculaires :

- 28 personnes sont concernées directement sur la commune par le tourisme.
- Des commerces nouveaux se sont installés (cafés – restaurants – boulangerie - etc.)
- Plus de 100 000 visiteurs par an.
- La vitesse des véhicules ne dépasse pas les 20 km/h
- 4 parkings ont été construits dans les entrées de villages (le stationnement est autorisé dans le centre-ville de 19h à 9h)

Tout cela a amené plus de sérénité dans le village même si quelques personnes sont récalcitrantes.

Bref un très joli village à découvrir. M. Pierre Louault nous a apporté avec beaucoup de simplicité toute sa passion pour les plantes.

- **VISITE : LA COLONISATION DES MILIEUX NATURELS PAR LA VEGETATION LIGNEUSE ET EN PARTICULIER PAR LES ARBUSTES**

Le dimanche 17 mars au matin, Christine Chasseguet (Arbusticultrice), Directrice des parcs et jardins de la ville de Tours et de Tours Métropole, nous a fait une visite commentée des coteaux de Luynes sur le thème de la colonisation des milieux naturels par la végétation ligneuse et en particulier par les arbustes.

Christine est phytosociologue de formation. C'est dans ce cadre, qu'elle nous propose cette visite.

Le site présenté s'intègre dans une AVAP (Aire de Valorisation du Paysage). Cette dernière couvre 3500ha.

L'espace visité se caractérise par un plateau boisé acidophile, un coteau constitué d'argiles à silex et un pied de coteau calcaire.

La problématique abordée est la suivante : que se passe-t-il lorsque l'homme arrête d'entretenir un milieu ?

Nous avons tout d'abord pris en compte un terrain abandonné depuis 3 ans environ.

Nous observons une colonisation (drageons et stolons) de communauté arbustive tel que les cornouiller sanguins (*Cornus sanguinea*), les églantiers (*Rosa canina* et *Rosa rubiginosa*), etc.

Christine a bien insisté sur l'aspect non pérenne des arbustes et leurs capacités à occuper facilement l'espace, en particulier grâce à leurs drageons.

Nous avons pu observer le développement de comportement pluristrates avec, en plus des plantes déjà citées, la présence de prunelliers (*Prunus spinosa*), de troènes (*Ligustrum vulgare*) dans un premier temps puis d'aubépines (*Crataegus monogyna*) dans un deuxième temps.

Le cornouiller occupe beaucoup le site ; c'est une essence pionnière.

Les fourrés rencontrés portent des noms différents en fonction des lieux : prunétalia ici, maquis en Corse etc.

Les formations naturelles d'arbustes sont souvent appelées « groupements pré-forestiers » car elles préparent la venue de la forêt (ou climax).

Selon l'écologue Christian Raunkiaer, les arbustes sont classés selon les nanophanérophyles ou les microphanérophytes.

Nous avons pu observer également la présence de la garance voyageuse (*Rubia peregrina*) qui colonise le sol et qui grimpe sur les arbustes.

Nous observons que les modes de multiplications et donc de colonisation des plantes sont multiples : drageons, marcottes, dispersions des fruits par les oiseaux, etc.

Mais il faut tenir compte aussi des aires de répartition des plantes, le sol et le climat sont des éléments à prendre en compte. Christine nous a présenté cela au travers de la flore forestière de l'IDF.

En général la forêt commence à se former à partir de 30 ans. Progressivement les arbustes vont disparaître.

On observe aussi, au travers de notre cheminement, la présence d'érables champêtre (*Acer campestre*) qui apparaissent avant les Chênes pubescent (*Quercus pubescens*) et chênes pédonculés (*Quercus robur*), nous rencontrons aussi des viornes obier (*Viburnum opulus*), viorne lantane (*Viburnum lantana*)

...

Lorsque l'on veut introduire une haie dans un milieu naturel ou rural, il est important d'intégrer les végétaux présents dans la prunétalia.

C'est en cela que la haie plantée il y a quelques années sur le parcours visité est tout à fait cohérente. Toutefois la structure modulaire choque sur le plan visuel. Cependant sur le plan écologique elle est adaptée. Notons tout de même qu'au fil du temps, la structure modulaire va plus ou moins disparaître ; des plantes nouvelles vont s'incruster entre les plantes présentes par drageonnage, semis naturel, etc. le rythme va disparaître. On observe déjà du *Cotoneaster franchetii*...

Nous avons terminé la visite par la dégustation de confitures particulières : cynorhodons – nèfles, amélanchiers, etc. Une surprise qui a fait bien des heureux.

Merci à Christine pour le gros travail qu'elle a réalisé avec son document, ses compétences, sa passion et le paysage tourangeau, vallonné, féérique et un peu royal (à côté du château de Luynes) dans lequel nous nous trouvions.

• VISITE DE L'ARBORETUM DE LA PETITE LOITERIE

Le dimanche 17 mars après-midi, Jac Boutaud (Arbusticulteur).

L'Arboretum est situé près de Monthodon à environ 30 km au nord Est de Tours.

La visite est organisée par Jac Boutaud (Arbusticulteur). L'arboretum de La Petite Loiterie a été créé à partir de 1995 par lui-même et sa compagne Annie Imbaud, sur une ancienne ferme de polyculture-élevage. Il couvre 12 ha et accueille environ 2000 taxons d'arbres et arbustes (pour en savoir plus : <http://www.lapetiteloiterie.fr/lpl/>).

La visite a été centrée principalement sur l'observation des arbustes. Une partie assez importante des essences arbustives fait l'objet de tailles comparatives, comme dans le cas des essais installés au début du réseau des Arbusticulteurs dans trois lycées (Lomme, Romans et Nérac). Par contre, il n'y a ici qu'un seul individu par modalité. Par exemple, pour les Vitex : 1 non taillé sauf pour supprimer les branches basses touchant le sol, 1 contenu par des tailles sur relais potentiels, un réduit sur prolongement, 1 conduit en têtes de chat, 1 recépé tous les 4 à 5 ans, et enfin 1 semi-libre monté en tige.

Un massif anciennement constitué de coronilles qui n'ont pas résisté au terrain limoneux du site et laissé depuis plus de 10 ans en libre évolution de la végétation spontanée a permis de faire le lien avec la visite du matin. Il est peuplé d'au moins une douzaine d'espèces de ligneux (ronce, cornouiller sanguin, prunellier, saule, etc. Seules ses bordures sont taillées pour éviter qu'il ne s'étende alentour.

Cette visite a donné lieu à de nombreux échanges entre les personnes présentes et s'est terminée autour de confitures réalisées avec des fruits de l'arboretum et de jus de pommes frais ou fermenté.

Ainsi se termine deux journées très riches en rencontres et en échanges. Nous remercions vivement M. Brégeon, directeur du Lycée agricole de Fondettes qui nous a accueillis dans ses locaux, ainsi que Christian Dufresne, enseignant au CFPPA, qui a beaucoup œuvré pour préparer cette assemblée générale.

Compte-rendu rédigé par le secrétaire Hervé Bichon, avec les contributions de plusieurs membres de l'association.