



Maison des Associations
7, avenue du Maréchal Foch
91400 ORSAY

LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N° 25 Automne 2005

Le mot de la (nouvelle) présidente...

Jai été élue au cours du Conseil d'Administration Extraordinaire du 19 septembre 2005, car Marie-Christine Penet n'était plus en mesure d'assurer ses fonctions de présidente des *Herbes Sauvages*. Marie-Christine a fondé l'association en 1998, et depuis en a assuré la présidence avec dynamisme et compétence pendant les années où elle résidait en France. C'est avec beaucoup de tristesse que Marie-Christine quitte la présidence et, c'est avec beaucoup de tristesse et de regrets que nous avons dû accepter sa démission; mais il va sans dire que Marie-Christine ne nous abandonne pas complètement, elle reste au Conseil d'Administration et suivra toujours au plus près les activités et orientations de l'association.

Mon arrivée aux *Herbes Sauvages* est très récente, faute de temps auparavant. En fait c'est un retour à mes anciennes amours, la botanique, car j'ai suivi avec beaucoup d'intérêt, il y a fort longtemps(!), l'enseignement des botanistes fondateurs du parc du campus d'Orsay, les Professeurs Nozeran, Mangenot et Francine Prévost, pour ne citer qu'eux. Si j'ai accepté d'être présidente des *Herbes Sauvages*, ce n'est pas parce que je me sentais de taille à assumer allègrement cette charge, mais bien plutôt parce que j'avais pu apprécier le plaisir que j'aurais à travailler avec les membres du bureau. Je savais que je pouvais compter entièrement sur leurs compétences, leur patience à mon égard, leur bonne humeur et leur aide indéfectible. Effectivement nous n'avons pas lieu d'être mécontents de notre fonctionnement actuel !

Françoise Condé

Projet de voyage 2006

Maguy a pris ses lunettes et les cartes pour cogiter un nouveau projet, **un samedi de Mai**.

Pas trop loin, des sites bien groupés... la mer, le soleil, des fleurs, pas trop de roses pour changer et des connaissances, des informations, pour joindre l'utile à l'agréable.

Elle a trouvé ! Vous connaissez **les valleuses**, en dessous de Dieppe ? Un monde à part, humide et jamais froid, **idéal pour les Rhodos, les Azalées, Magnolias et Camélias** et bien d'autres encore dans **un Parc magnifique** où l'on trouve aussi **une demeure remarquable** et visitable.

Evidemment, c'est au bord de mer avec **un "cimetière marin" entourant une vieille chapelle**, le tout en haut d'une falaise, **le souvenir de Georges Braque**...c'est beau et romantique. La mer toute proche, au bord de laquelle un pique-nique craquant (de sable!) s'impose.

Mais encore, presque à côté, **un jardin curieux, les "Amouhoques", fleurs sauvages et cultivées** au Pays de Caux.

Si nécessaire, d'autres curiosités ne sont pas bien loin de....Va...Varen...Varenge...**Varengeville**,
Ce n'est encore qu'un projet, mais pourquoi pas!

J'entends déjà le bruit de la mer au fond de la vailleuse.

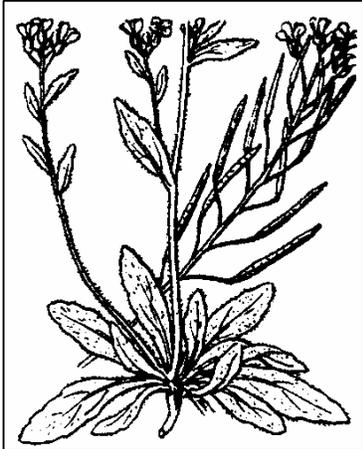
Informations dans la prochaine Lettre...

Jo. Marchand

Ma cousine Arabette

C'est un top-modèle très connu

Savez-vous que c'est notre cousine à tous, L'Arabette des Dames de son vrai nom *Arabidopsis thaliana* une Brassicacée bien présente, mais si discrète !



Chaque année sa petite famille s'installe très tôt au pied d'un muret du jardin pour profiter de la chaleur du printemps. Puis tout va très vite, en quelques semaines ses graines sont dispersées. Elle est très fidèle (autofécondation

oblige), elle vit en communauté, des milliers de pieds qui donnent chacun des milliers de graines. Tout cela *in vitro* si on le souhaite. Une petite merveille. Et son "génom" est une référence.

Pourquoi en parler ?

Dans une très sérieuse revue de biologie, elle apparaît une fois de plus. En effet, **si on la soumet au froid "modéré"** pendant sa croissance, **elle fait du gras !** (Ils appellent ça une modification du métabolisme des lipides, mais on connaît) Arabette a donc **les mêmes réactions que nous**, rien de meilleur quand il fait froid qu'un chocolat bien crémeux avec un gâteau bien sucré. Si le régime est répété, le résultat est assuré. Cela demande un retour sur le passé.

Qu'avons nous de commun ?

D'accord elle et moi on est des "eucaryotes" donc notre ADN est à l'abri dans le noyau de la cellule et l'on a une machinerie bien complexe, mais c'est une vieille histoire cette partie commune, ça s'est passé, on ne sait pas bien, entre 4500 millions d'années et environ 1600 millions d'années où les copines d'alors d'Arabette ont préféré le soleil (la photosynthèse) et nous, d'aller vers l'oxygène et même d'avoir un jour des vertèbres. Et après ? voilà 150 à 200 millions d'années, elle a opté pour l'option "dicotylédones" (l'embryon est mieux enveloppé, bravo les ancêtres d'Arabette !) à cette époque nos ancêtres, à nous *Homo* actuel, en étaient à se séparer en tant que mammifères bien vertébrés de ceux qui allaient devenir les rats et les

souris. Résultats : **nos cellules d'*Homo sapiens* fonctionnent, en gros, comme celles d'Arabette et notre côté rongeur est évident...** pour les biologistes.

Arabette a presque le même nombre de gènes que nous

(25000 pour 30 à 35000 pour nous aux dernières nouvelles) mais son "génom", c'est-à-dire sa quantité d'ADN est petite ce qui la fait apprécier des biologistes alors que nous en avons plein (au moins 20 fois plus). **En gros nous sommes à 35% proche d'Arabette...** mais à plus de 95% proche de la souris !

Mais savez-vous encore que Arabette est un bon modèle pour le riz et les autres céréales qui sont pourtant des "monocotylédones", où va-t-on ? Personnellement, j'aime bien Arabette, on a tellement de choses en commun.

J.M.

Une recette simple pour celles et ceux qui n'ont jamais vu d'ADN :

- Mettre **un demi verre d'alcool** au congélateur (alcool à 90° au moins à 70°).
- Prendre **un oignon** (donc : eucaryote et monocotylédone), éplucher, hacher et passer au mixer.
- Ajouter un peu d'eau, **du sel, 2 gouttes de produit à laver la vaisselle**.
- Filtrer sur **un filtre à café**, récupérer le liquide.
- Verser très doucement l'alcool glacé sur le liquide.
- Laisser reposer, **l'ADN précipite en forme de pelote blanche**. Vous pouvez le conserver !

Bravo, ça marche ! Ce n'est pas une raison pour essayer de remplacer l'oignon par le chat (de la voisine).

Rencontres du groupe d'étude des oiseaux

Pierre Delbove reprend les sorties du groupe d'études des oiseaux sur le Refuge afin de déterminer les espèces présentes.
Prévoyez d'ores et déjà

Les samedis 4 février, 11 mars, 1^{er} avril, 22 avril, 6 mai, 20 mai, 10 juin et 17 juin de 8 à 11 heures

Feuilles de note, jumelles, bottes nécessaires.
Nombre de places limitées.

inscription au 01 69 28 61 36 ou lhs91@free.fr

Les platanes du Lac du Mail

Fin août la mairie a reçu le rapport d'expertise technique relatif à tout le patrimoine arboré d'Orsay. L'expert, Frédéric Bizière, de l'entreprise Arbres Paysages Environnement, a diagnostiqué que certains des arbres de la commune présentaient des faiblesses si importantes que leur abattage devenait urgent. Malheureusement, le double alignement de platanes autour du lac du mail est fortement touché. Le mauvais état physiologique et mécanique des platanes résulte principalement d'élagages «déraisonnés» réalisés il y a une vingtaine d'années causant, d'une part, l'infestation des plaies par des champignons xylophages et d'autre part, de repousses anarchiques des branches compromettant l'équilibre mécanique des arbres. A cela s'ajoutent les années de sécheresse et le tassement du sol dû en partie à tous les travaux réalisés pour la viabilité du terrain.

Au reçu de ces nouvelles alarmantes Mme la Maire et Mme Leloup (responsable des espaces verts d'Orsay) ont organisé le 5 septembre une réunion d'information réunissant les riverains du lac du mail et les associations concernées, dont Les Herbes Sauvages. L'expert préconise le renouvellement entier de l'alignement de platanes dans les 5 ans maximum : le changement dans le paysage actuel sera total. Devant l'importance de l'enjeu, il a été décidé de faire appel à un deuxième expert, la fermeture du lac du Mail à la circulation permettant d'attendre qu'une décision soit prise.

Les arbres jugés dangereux du parc d'East Cambridgeshire ont été abattus et chaque arbre a fait l'objet d'une iconographie complète permettant de vérifier *a posteriori* le diagnostic pré-abattage. Une partie de ces résultats sera présentée au public sous forme de panneaux explicatifs sur le site.

Une fois reçu le rapport du 2^{ème} expert (Vincent Dellus, de l'entreprise Dellus) une 2^{ème} réunion d'information a eu lieu le 18 octobre. En tant que personnes compétentes identifiées, hormis Mme Leloup, étaient présents: F. Bizière et V. Dellus, les deux experts, M. Chauveau responsable des Espaces Verts de l'Université Paris-Sud et Daniel Chollet, responsable du verger René Nozeran (Université Paris-Sud). Les rapports des 2 experts sont concordants à un arbre près, et en ce qui concerne le lac du mail, la population d'arbres est divisée en « dangereux » actuellement (de 10 à 14), « à surveiller » (environ 25) et potentiellement « sains » (environ 30 arbres). Pour résumer les 2 heures de discussion, au risque de caricaturer, les techniciens seraient plutôt en faveur d'un abattage total des platanes alors que les usagers du lac du mail seraient plutôt pour le maintien d'un maximum de platanes, avec l'espoir un peu irrationnel que les experts soient pessimistes et que les arbres puissent être soignés. Par ailleurs les arbres de la rue de l'Yvette (la rue qui longe le lac du mail), et qui ont été classés « dangereux », doivent être abattus le 24 octobre. Sur la proposition de Mr Chauveau, le platane classé « dangereux » de l'alignement du lac du Mail, situé le plus près du trottoir, sera aussi abattu. Cet arbre pourra être étudié en détail, ce qui permettra d'affiner et de corroborer éventuellement le diagnostic des experts, et

sera débité de façon à montrer de façon didactique ce que recouvrent les termes techniques des experts. Les soins éventuels à prodiguer aux platanes encore apparemment sains seront étudiés entre les experts et les spécialistes de l'Université d'Orsay.

Le paysagiste sélectionné pour la réhabilitation du Lac du Mail n'a pas pu présenter de propositions concrètes, n'ayant été pressenti que quelques jours auparavant, et le sort de tous les platanes n'étant pas encore déterminé. Il a cependant fait remarquer qu'il serait intéressant de mieux mettre en valeur l'écosystème constitué par le lac et l'Yvette qui le longe, et qu'actuellement l'aspect de la végétation est déséquilibré, la grande majorité des arbres étant hauts et âgés, ce qui ne laisse à hauteur d'yeux que des troncs. En effet pour qu'un espace soit harmonieusement paysagé il est souhaitable que la hauteur des végétaux soit variée.

De nouvelles réunions de travail seront planifiées groupant le paysagiste et les orcéens souhaitant participer à la réhabilitation du lac du mail, la première de ces réunions étant prévue fin novembre.

Françoise Condé

Les nouveautés de la bibliothèque

De nouveaux titres sont venus enrichir les rayons de la bibliothèque, n'hésitez pas à venir les consulter, les emprunter, ils sont là pour vous et valent le déplacement.

Tout d'abord nos dernières acquisitions :

- **"Les champignons"** de Roger Philips aux éditions SOLAR : un beau livre, illustré (comme tous les ouvrages du même auteur) de magnifiques photos et avec des critères d'identification précis et concis.

Et surtout, toute une série de guides provenant d'un don anonyme et dont nous remercions chaleureusement le généreux donateur :

- **"les plantes aromatiques et médicinales"** de Lesley Bremmess aux éditions Bordas,
- **"Guide des fleurs sauvages"** de R. Fitter et A. Fitter et M. Blannay aux éditions Delachaux et Niestlé,
- **"Les fleurs sauvages"** de Ch. Grey-Wilson chez Bordas,
- **"Une répartition des orchidées sauvages de France"** de P. Jacquet aux éditions SFO,
- **"Guide des milieux naturels de Suisse"** de R. Delarze, Y. Gonseth et P. Galland aux éditions Delachaux et Niestlé,
- ainsi que des livres pour enfants des éditions Milan (**"Fleurs des bois"** de V. Rennert, **"Arbres d'Europe"** de J. Gourier, **"Les arbustes et leurs secrets"**, **"Fleurs des champs"** de N. Bustarret.

Sans oublier le CDROM **"La Flore de Bures et Orsay"** réalisé par S. Blaise, C. Bock et J. P. Briane (Université Paris Sud), d'après les fiches que vous connaissez déjà probablement sur le site internet de la Fac :

<http://www.ese.u-psud.fr/flore>

Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

Sorties botaniques Rendez-vous 13h30 Maison des Associations à Orsay

- Mardi 8 novembre 2005** Le **Bois de la Grille noire** après la tempête
Mardi 7 mars 2006 Gometz le Châtel : **chemin de la Truie Pendue**
Mardi 4 avril 2006 Circuit découverte : **Les arbres du Guichet**
Mardi 3 mai 2006 Atelier Herbarier 1^{ère} partie : **récolte pour l'herbarier**
Mardi 6 juin 2006 **Pelouse sous le Château** du Campus de l'Université Paris-sud

Permanences De 15h à 18h - salle N°4 - Maison des Associations à Orsay sauf indication

- Vendredi 18 novembre 2005** **Plantes médicinales**, les remèdes des anciens...
Vendredi 2 décembre 2005 **Goûter de Noël - Exposition-vente :**
Salle de la Bouvêche publications, sachets parfumés, cartes de vœux, couronnes, etc.
Vendredi 20 janvier 2006 Les **groupements végétaux** : comment les plantes s'associent
Vendredi 27 janvier 2006 **Assemblée générale** de l'association, salle du conseil municipal
Vendredi 24 février 2006 Comment **les plantes se nourrissent**
Vendredi 17 mars 2006 Réussir ses **semis**
Vendredi 28 avril 2006 Des **plantes sauvages** au jardin ?
Vendredi 19 mai 2006 Atelier Herbarier 2^{ème} partie : **confection de l'herbarier**
Vendredi 16 juin 2006 Les **pucerons au jardin** : tout sur ces ennemis du jardinier

Exposition d'artisanat Organisée à la Bibliothèque de Mondétour

Samedi 19 et dimanche 20 novembre 2005

Les *Herbes Sauvages* vous proposeront leurs créations végétales. Des idées de cadeaux pour Noël...

Conférence Organisée en partenariat avec **Bures Orsay Nature**.

Mardi 6 décembre à 20h30 Centre Culturel Marcel Pagnol, Bures sur Yvette.

"La vie dans un pommier, un exemple de biodiversité au jardin" par **Vincent Albouy**

La majorité des jardiniers luttent contre la nature au jardin, n'y tolérant que les plantes qu'ils cultivent. Pourtant, au jardin, des relations complexes peuvent se nouer entre les espèces végétales et animales qui composent la chaîne alimentaire. Comprendre ces relations permet de jardiner non plus contre la nature, mais avec elle, en utilisant sa vitalité pour contrôler les espèces qui peuvent poser problème sans les exterminer.

Vincent Albouy, naturaliste, entomologiste amateur, auteur de plusieurs ouvrages sur le jardin naturel, auteur d'une rubrique "Un Jardin plein de vies" dans la revue "Les Quatre Saisons du Jardinage", président de l'association PONEMA.

Sentier découverte Nature Sur le Refuge Naturel à Orsay rue Louis Scocard
(En montant de la place de la République vers Mondétour, à droite avant le viaduc).

Samedi 1^{er} et dimanche 2 avril 2006 de 14h à 18h.

Samedi 10 et dimanche 11 juin 2006 de 14h à 18h.

Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, oiseaux, petits mammifères. Venez les découvrir en compagnie du guide animateur nature Pierre Delbove.

*Ce bulletin a été réalisé par Jo. Marchand, Catherine Paroche, Françoise Condé
La lettre des Herbes Sauvages n°25 – Orsay, novembre 2005*

Catherine Paroche (01 64 46 59 75) – Françoise Condé (01 69 28 61 36)
Site Internet : lesherbessauvages.free.fr Email : lhs91@free.fr