



Maison des Associations  
7, avenue du Maréchal Foch  
91400 ORSAY

## LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°37 Novembre 2008

### Une ambiance très festive !

L'événement marquant de cette fin d'année a été bien entendu l'expo photos de nos dix ans. En toute modestie, on peut dire que ça a été une réussite ! Selon les estimations les plus optimistes, pas moins d'une centaine d'invités au vernissage (80 selon le ministère de l'intérieur !). Les toasts ont eu du succès, mais si j'en juge par vos commentaires, vous avez bien apprécié également les nourritures spirituelles, et Jean Guittet a fait un "tabac" avec sa visite guidée de l'expo des Graminées. Remercions tous ceux et (surtout) celles qui nous ont aidé à préparer la fête. Et saluons quelques uns de nos très fidèles ou tout premiers adhérents qui nous ont fait l'honneur de venir partager un moment avec nous. Une pensée pour deux personnes chères, Solange Blaise et Marie-Christine Penet qui auraient voulu être parmi nous, mais n'en ont pas eu la possibilité et à toutes deux un prompt rétablissement.

Mais, vous le savez, l'année n'est pas encore terminée, et comme "Les Herbes" ne ratent jamais une occasion de faire la fête, nous nous retrouverons à la Bouvêche pour le goûter de Noël du 3 décembre, l'invitation ci-jointe est là pour vous le rappeler ; ce sera l'occasion d'échanger autour d'un verre de vin chaud et d'une part de gâteau pour finir l'année en beauté. Un groupe de vaillantes adhérentes s'active à préparer les couronnes et les objets qui seront proposées à l'expo-vente de fin d'année. Nous comptons sur vous...

Et pour 2009 déjà tout un programme !

- Joseph Marchand poursuit son cycle de **conférences** à Gometz le Châtel. Il nous parlera cette fois de la **domestication des plantes, Samedi 14 Mars 2009 à 16h30**
- Pour ceux qui ont été séduits par les herbiers de l'expo et qui voudraient en apprendre plus sur les **Graminées**, Jean Guittet (toujours lui) nous prépare une **formation**, ou comment identifier toutes ces herbes qui nous entourent. 3 séances, en mai, juin et août, avec cours théorique et travaux pratiques sur des plantes fraîchement cueillies. Nous aurons l'occasion de vous en reparler d'ici là...
- Quant à ceux qui s'inquiètent du **voyage** annuel, rassurez-vous, il aura lieu en automne. Maguy a du mal à se décider, mais elle vous en dira plus d'ici peu... **C.P.**

Programme détaillé en page 4 de la Lettre



## Une bien belle fête !

L'expo du 6 au 13 novembre était articulée autour de deux grands axes complémentaires : Les photos gagnantes du concours sur la flore sauvage et les planches d'herbier des Graminées de Jean Guittet.



Toutes les photos étaient belles et ça a été dur de les départager. Avec son *Myosotis versicolore*, notre grande gagnante est Elodie Lerat (troisième à partir de la gauche). C'est une toute jeune femme, il y a peu encore étudiante à la fac d'Orsay. Elle est fan de Jean Guittet, de plantes et de photos, tout un programme ! Avec son prix, elle va pouvoir s'acheter un appareil plus perfectionné, ce qui tombe particulièrement bien ! Le deuxième prix, Jean-Claude Godeau, est un fidèle adhérent et lui aussi brillant photographe, qui nous proposait un magnifique paysage aquatique peuplé de salicaires. Le troisième, Jean-Claude Chambet est à la fois amateur de photo et randonneur. Sa photo de chardon ne laisse pas indifférent et a alimenté les conversations des visiteurs.

Pour ce qui est des Graminées, quelques unes des 130 planches de l'herbier étaient exposées, classées par thème : des Graminées dans tous les milieux, une grande diversité morphologique et géographique, les diverses espèces d'un même genre et enfin l'arbre de la connaissance, véritable clé de détermination des Graminées d'Orsay ou comment identifier les 57 espèces de la commune.

Vous avez été plusieurs à nous demander si nous comptons renouveler l'événement chaque année... c'est une bonne idée et nous ne demanderions pas mieux, mais on n'a pas dix ans chaque année et puis l'opération est lourde à organiser. Alors patience ! Avant dix ans, c'est promis ! C.P.

## Un botaniste trop peu connu : Charles Darwin

Bonjour cousine Arabette, finies les vacances, les petites graines sont à l'abri dans le sol pour la mauvaise saison ? Sais-tu qui a écrit un gros livre sur les Orchidées en 1862 ?

Le Grand **Charles Darwin**, celui qui est plus connu pour avoir compris que toutes les espèces évoluent, toi *Arabidopsis thaliana* et moi *Homo sapiens*, pas toujours très saviens. Aucune espèce n'est éternelle. Voilà quelques années, Yves Coppens un paléontologue déclarait que sous sa forme actuelle, "l'homme dit moderne" avait déjà vécu un quart de son existence en tant qu'espèce. Tout se transforme, l'évolution est dynamique. C'est comme de tenir en équilibre sur son vélo sans pédaler, ça ne peut pas durer longtemps, il faut avoir un moteur pour grimper les côtes. On parle d'adaptation sous la pression de l'environnement, il est nécessaire d'avoir déjà les bonnes modifications dans le "génom" pour permettre l'adaptation dans le chaudron de la "sélection naturelle". Tout le monde veut gagner, c'est comme au Tour de France, seuls les mieux "dopés", naturellement ou pas, peuvent se faire une bonne place (dans une "niche écologique" pour parler comme nos savants modernes).

Notre Charles a donc écrit, entre autres ouvrages : "De la fécondation des Orchidées par les insectes et les bons effets du croisement". Les mécanismes de

l'hybridation étaient encore inconnus, G. Mendel a publié en 1866 son traité fameux "Versuche über Pflanzenhybriden" qui en fait le fondateur de la génétique. Darwin a publié la première édition de "l'Origine des espèces" en 1859, elle a été suivie de beaucoup d'autres Ouvrages et commentaires de sa part dans les années d'après. Mais personne, pas plus Darwin que les autres n'a lu Mendel à l'époque, il a fallu attendre les années 1900 pour que son travail soit reconnu. Mendel aurait dû faire ses études à Cambridge comme tout le monde !

Darwin a aussi écrit en 1875 "Les mouvements et les habitudes des plantes grimpantes" et "Les plantes insectivores". La pollinisation lui posait beaucoup de problèmes, surtout dans le cas des orchidées. Il a aussi cherché à comprendre les origines et l'évolution des plantes à fleurs, pour finalement abandonner et déclarer que c'était "un abominable mystère". Apparemment c'est toujours vrai (voir les publications en 2007 de Chase et Frohlich, du Royal Botanic Garden à Kew Garden).

A Paris, l'Académie des Sciences a élu Darwin correspondant de la section botanique en 1878. Une consécration bien faible, pour celui qui 20 ans plus tôt avait décrit les mécanismes principaux de l'évolution ! Méfiance vis-à-vis des anglais ou vis-à-vis de l'évolution? Ou des deux !

Il est plus probable que cette nomination corresponde à la traduction en français et publication à la Société Linnéenne en 1877 de son ouvrage sur les plantes grimpantes. Les botanistes français n'ayant pas un gros intérêt pour l'évolution à l'époque. Il faudra attendre une cinquantaine d'années et quelques dilettantes non universitaires (revoir les notions de Paléobotanique, Les Herbes Sauvages début 2007) pour commencer à remonter dans le temps et se poser des questions, sans pour cela aller jusqu'à parler d'évolution.

En fait le Charles en question avait mal commencé dans la vie, mais étant d'une famille assez riche il n'était pas pressé de faire des choix de carrière. Devenir médecin comme papa ? Il a bien essayé mais ne supporte pas la vue du sang. Devenir pasteur, occupation tranquille pour fils de famille ? Il a essayé, obtenu quelques diplômes à Cambridge (les seuls qu'il aura), mais ça l'ennuie. Il ne pense qu'à aller boire, jouer avec ses copains et aller à la chasse. En ce sens Darwin est très moderne, toujours prêt à aller se promener. Un bon vivant très calme, selon ses amis de l'époque (victorienne). C'était le désespoir de son père, et le Charles raconte

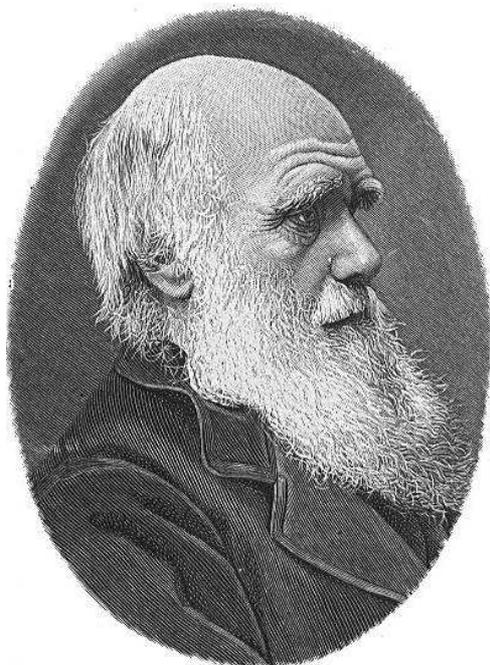
dans ses mémoires que son père disait de lui, quand il avait 18 à 20 ans : " Tu ne t'intéresses à rien, hormis la chasse, les chiens et la capture des rats, tu seras une honte pour toi-même et pour toute ta famille". On a toujours du mal à comprendre ses enfants.

Message aux parents actuels : Ne vous tracassez pas, tous vos enfants peuvent avoir un destin comme celui de Darwin, pourquoi pas !

La solution : Un grand voyage en bateau, 5ans pour Darwin, accumuler les observations, savoir écrire, faire connaître ses trouvailles aux spécialistes (géologues, anatomistes) en utilisant les relations de la famille. Surtout, savoir manier les idées, et toujours observer et écrire. Pour le quotidien, épouser sa cousine riche héritière. Ils vivront pratiquement 40 ans ensemble et auront des enfants et petits enfants qui certains seront des scientifiques de renom. La famille vit dans une propriété de 7 ha, pourvue d'une très grande serre, à environ 20 km de Londres. Tous les soirs il jouait au trictrac avec sa femme Emma, elle aussi avait apparemment, un heureux caractère.

Avez-vous essayé le trictrac pour vos soirées en famille? Heureuse famille Darwin, la télévision n'existait pas.

Revenons à la botanique. L'observation des plantes grimpantes, entre autres, *Bignonia capreolata*, *Echinocystis*, *Cobea* et la Vigne ordinaire le conduit à écrire (Préface de la publication sur les plantes grimpantes) " Il est également intéressant d'observer, sur le même individu de *Corydalis claviculata* et sur la vigne ordinaire, des degrés intermédiaires entre des organes adaptés à des fonctions fort différentes. Ces faits démontrent d'une manière frappante le principe de l'évolution graduelle des espèces".



Darwin était un spécialiste des "vrilles", mais ma chère Arabette je n'ose pas dire combien de temps il me faudrait pour arriver à la même conclusion en regardant des plantes grimpantes. (Pour *C. claviculata* demandez à Maguy, la corydale à vrille, elle m'a dit c'est évident !)

Les vrilles vous connaissez, sur la vigne c'est un rameau (vrille raméale) on peut voir de petites grappes sur les vrilles, chez les Fabacées ou sur les clématites ce sont des feuilles (vrilles foliaires). Sur la Bryone avez-vous remarqué que la vrille tourne dans un sens puis dans le sens opposé au premier avant de trouver le contact ?

Laissons Charles Darwin, impossible de tout exploiter, il a écrit plus de 150 documents !

Arabette tu as encore quelques petites choses à apprendre, tu devrais aller aux Permanences et aux Sorties des Herbes Sauvages. Il ne suffit pas d'attendre le Printemps comme n'importe quel jardinier naturaliste (ça existe !). Au travail, si tu veux devenir la prochaine Darwin(e).

### Le greffier

**N.B.** En Février 2009 ce sera le 200<sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de Ch. Darwin et le 150<sup>ème</sup> anniversaire de la parution de "L'Origine des espèces", qu'évidemment, tout le monde a déjà lu au moins une fois.

On pourra lire plus facilement, Darwin a un vrai talent de conteur, "Voyage d'un naturaliste autour du monde", relation des 5 ans sur le Beagle le long des côtes d'Amérique du Sud, l'Australie, retour par le Cap de Bonne Espérance.

On peut consulter le site de l'Université de Cambridge à propos de Darwin : <http://darwin-online.org.uk> site en anglais mais avec des liens, en français avec la BNF, pour les traductions des ouvrages de Darwin.

## Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

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

- Mardi 10 mars** Découverte des arbres et bourgeons le **long de l'Yvette**  
**Mardi 7 avril** Le **Viaduc des Fauvette** à Gometz : les pentes et les zones humides.  
**Mardi 12 mai** Le Parc de Soucy à **Fontenay les Briis**, une gestion naturelle  
**Mardi 9 juin** Le marais Bonnard à **Villiers le Bacle**, un site classé et protégé

**Permanences** De 16h à 18h - salle N°3 - Maison des Associations à Orsay

- Mercredi 14 janvier** **Biodiversité**, des relations complexes entre les espèces  
**Mercredi 11 février** Des **bourgeons** et des arbres  
**Mercredi 18 mars** **L'eau ressource précieuse**, comment mieux la gérer  
**Mercredi 29 avril** Les **Orchidées**, des plantes discrètes et énigmatiques  
**Mercredi 20 mai** **Plantes tinctoriales**, le secret des couleurs végétales  
**Mercredi 17 juin** **Plantes méditerranéennes**, un mode de vie bien particulier

**Conférence "La domestication des plantes"** Par **Joseph Marchand**

**Samedi 14 mars** à 16 h30 à l'Espace Barbara à Gometz le Châtel  
Présentation, discussion

**Sentier découverte Nature** à l'Espace Naturel d'Orsay (16 rue Louis Scocard)

**Samedi 4 et dimanche 5 avril** }  
**Samedi 6 et dimanche 7 juin** } **de 14h à 18h.**

Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, des oiseaux.  
Animation par Pierre Delbove.

**Visite du parc de la Vallée-aux-Loups à Chatenay-Malabry**

**Mardi 23 juin** Une collection unique de plus de 500 arbres et arbustes sur 13,5 ha  
Sortie en covoiturage : rendez-vous à 9h30, avec ou sans voiture, place du marché à Orsay. Retour vers 16h30. N'oubliez pas votre pique-nique.



*Ce bulletin a été réalisé par Catherine Paroche et Joseph Marchand,  
La lettre des Herbes Sauvages n° 37 – Orsay, novembre 2008*

**Catherine Paroche 01 64 46 59 75 – Maguy Marchand 01 69 29 08 85**  
**Site Internet : [lesherbessauvages.free.fr](http://lesherbessauvages.free.fr) Email : [lhs91@free.fr](mailto:lhs91@free.fr)**