



Maison des Associations
7, avenue du Maréchal Foch
91400 ORSAY

LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°40 Septembre 2009

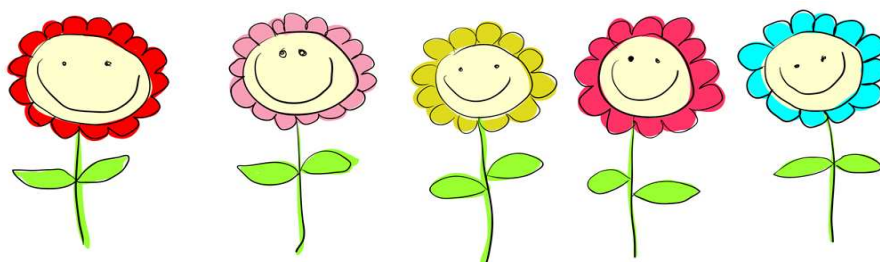
Déjà la rentrée, et moi qui n'ai même pas vu passer l'été !

Il faut dire qu'exceptionnellement, Les Herbes ont « travaillé » pendant les vacances puisque la troisième et dernière séance de formation sur les Graminées avec Jean Guittet a eu lieu le 17 août. Une sortie exceptionnelle, elle aussi, qui nous a conduits au marais de Misery, un site magnifique, habituellement fermé au public et d'une grande richesse : aux dernières nouvelles, 79 espèces de plantes typiques des zones humides, que nous n'avons pas l'habitude de rencontrer à Orsay, ont été répertoriées par les participants. Si vous souhaitez obtenir la liste, nous la tenons à votre disposition. La faune n'était pas en reste et nous avons eu la chance de pouvoir observer à la jumelle un des seuls couples de balbuzards pêcheurs – rapaces d'1,60m d'envergure – nichant en France continentale (les autres sont en Corse). Leur jeune s'apprêtait à quitter le nid pour voler de ses propres ailes. Un moment rare et magique...

Il nous faut maintenant songer à la rentrée :

- Pour notre première sortie, **mardi 8 septembre**, Maguy nous emmènera au **bois de Rochefort en Yvelines**, une sortie inédite avec non seulement des plantes, mais aussi une géologie fort intéressantes.
- La permanence du **16 septembre**, présentée par Gérard Leveslin nous fera découvrir les **fougères**, des plantes sans fleurs mais non sans intérêt !
- Sans oublier l'ouverture du **sentier nature** à l'Espace Naturel **samedi 19 et dimanche 20 septembre**, avec les commentaires de Pierre Delbove et les étiquettes d'information !
- Quant au **voyage annuel dans l'Yonne du samedi 26 septembre**, il reste encore quelques places. Il est grand temps de vous inscrire... Programme et bulletin d'inscription en page 3

Tous les rendez-vous du second semestre sont dans l'agenda page 4.



La revanche des champignons

Arabette ma cousine, les vacances sont enfin terminées et la douce pluie d'automne va nous revivifier, nous les êtres vivants, eucaryotes comme toi et moi et les autres, dont les cellules ont besoin d'eau.

D'accord avec toi, tu ne risques pas la grippe A, ni les autres maladies, aviaires, folles..., mais **ATTENTION où tu mets tes pieds, les champignons attaquent ! Ta rhizosphère est en danger** (c'est-à-dire autour de tes racines).

Des savants français et étrangers te le signalent : **Marc-André Selosse le spécialiste de la symbiose** entre plantes et champignons rappelle que si plus de 90% des plantes terrestres vivent en **mycorhizes** avec des champignons (pour les 10% restant on n'a pas encore trouvé le champignon) il s'agit, selon son expression de « **liaisons dangereuses** » et les champignons pourraient bien être les principaux bénéficiaires de l'apport excessif de gaz carbonique, via les plantes !

Une explosion d'Orchidées qui recycleront le carbone venant des champignons ! (*Cephalanthera damasonium* utilise 85% de carbone de champignon, mais toutes ne le font pas, *Epipactis helleborine* n'en prend que 14%)

Il s'agit évidemment ici, de champignons moins visibles que ceux de nos omelettes aux champignons (vous savez que ce que nous ramassons n'est que le **carpophage**, partie qui sert à porter puis à disperser les spores de certaines espèces). La capacité à se ramifier et à produire des hyphes pour tâter l'environnement est prodigieuse, entrer dans les racines, mais aussi émettre des substances toxiques. Le pin blanc d'Amérique vit en symbiose avec *Laccaria bicolor* et pour alimenter « son pin » en azote le champignon paralyse les insectes du sol pour les digérer. Un **champignon « carnivore »** ! (Cité dans le n° 85 de la Garance voyageuse) Les exemples sont nombreux, mais le plus dangereux n'est pas là.

En fait, ces champignons sont parfois assez spécifiques de groupes de plantes et peuvent s'adapter à un nouvel environnement si la plante s'installe ailleurs. **Les plantes envahissantes s'installent d'autant mieux qu'elles véhiculent leurs partenaires de mycorhizes.** Par contre, on peut lutter contre une plante envahissante en

utilisant un champignon, c'est le cas d'une rouille, *Phragmidium violaceum* introduite en Australie pour lutter contre la bien connue *Rubus fruticosus* apportée par les européens. Mais, attention, les espèces introduites risquent bien de déborder et de se faire un joli biotope (ex : rats, lapins, poissons, amphibiens...plantes), ceci sans compter les bactéries et virus dont ces espèces sont porteuses. **Régis Courtecuisse**, l'un des meilleurs spécialistes français des champignons, associé à des équipes INRA sonne l'alarme : **Il faut étudier « la dimension champignon dans toutes les invasions biologiques »**. Selon les auteurs **il existe 1,5 million d'espèces et nous n'en connaissons que 10 à 15% !** La répartition géographique est souvent inconnue, comment parler d'invasion ! Il s'agit d'un vaste réseau toujours en adaptation, d'autant mieux que les plantes évoluent (au sens de la

théorie de l'évolution on pourrait dire : co-évoluent) avec tous les composants du sol, pathogènes ou non.

Une nouvelle Arabette ? Deux mètres de haut et encore plus de graines grâce à un nouveau champignon. Au secours, il faudra désherber à la tronçonneuse !

Par ailleurs nous ne pouvons pas ignorer les bienfaits apportés par ces champignons, sans eux pas de pain, de fromage, de bière, ni certains antibiotiques et quelques « méfaits » : mycoses, candidoses et autres petites

maladies, dont il est difficile de se défaire. On ne parle pas de mycorhize pour les animaux parce qu'ils n'ont pas de racines, mais les champignons participent à l'évolution de toutes les espèces, directement ou indirectement par un vecteur avec lequel ils seront en symbiose, évidemment.

Arabette, ne ris pas, je sens que ça me gratte !

Vous connaissez le cas du « frouleur de raisin » : Sa mycose du pied est-elle favorable à la fermentation du jus de raisin ou seulement la conséquence de son travail ?

Ni plantes, même si on peut les ranger dans les végétaux (terme sans définition biologique, mais bien pratique), ni tout à fait animaux, seulement « apparentés », les champignons sont des intermédiaires du vivant à surveiller !

Le greffier



Voyage annuel - Samedi 26 Septembre 2009

L'Auxerrois, la Vallée de l'Yonne et ses merveilles

L'annonce du Voyage est parue en Mai. Maguy a collecté les inscriptions, mais le car n'est pas encore plein. **La réservation est toujours ouverte !**

La Grotte d'Arcy-sur-Cure nous attend. Le guide est retenu pour vous expliquer les peintures des mains et des têtes d'ours.

Les falaises du Saussois seront fleuries. Vérification faite cet été. **Druyes-les-belles-Fontaines est un village magnifique**, avec de vraies tables pour le pique-nique et **la Cave Bersan à St-Bris-le-Vineux** a bien noté notre passage.

Tout est prêt. On vous attend ...



Départ à 7h du Marché de Bures et passage au marché d'Orsay à 7h10. Retour vers les 20h.
N'oubliez pas votre pique-nique !

Voyage ouvert à tous, adhérents ou non des Herbes Sauvages.

Bulletin à retourner à : Maguy Marchand, 17 rue du Royaume, 91440 Bures sur Yvette (Tél. 01 69 29 08 85)

✂.....

Inscription au Voyage des « Herbes Sauvages », l'Auxerroise - samedi 26 Septembre 2009

Inscription dès que possible, pour nous permettre de connaître précisément le nombre de participants

50 € par personne, dont 25 € à l'inscription, par chèque à l'ordre des "Herbes Sauvages"

Nom, Prénom

Adresse.....

Tél :..... e-mail :

Participera au voyage des "Herbes Sauvages" Nombre de réservations x 25 € = €

Date : Signature :

Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

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

Mardi 8 septembre Le bois de **Rochefort**

Mardi 13 octobre **Bonnelles** : les fougères de la réserve naturelle

Mardi 10 novembre **Gometz** : Le Bassin d'Armand

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

Mercredi 16 septembre Tout sur **les fougères**

Mercredi 21 octobre La saison des **champignons**

Mercredi 25 novembre **Multiplier** les plantes

Mercredi 2 décembre **Goûter de Noël** : Exposition-vente de bijoux, publications, sachets parfumés, cartes de vœux, couronnes, etc.

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

Samedi 19 et dimanche 20 septembre de 14h à 18h.

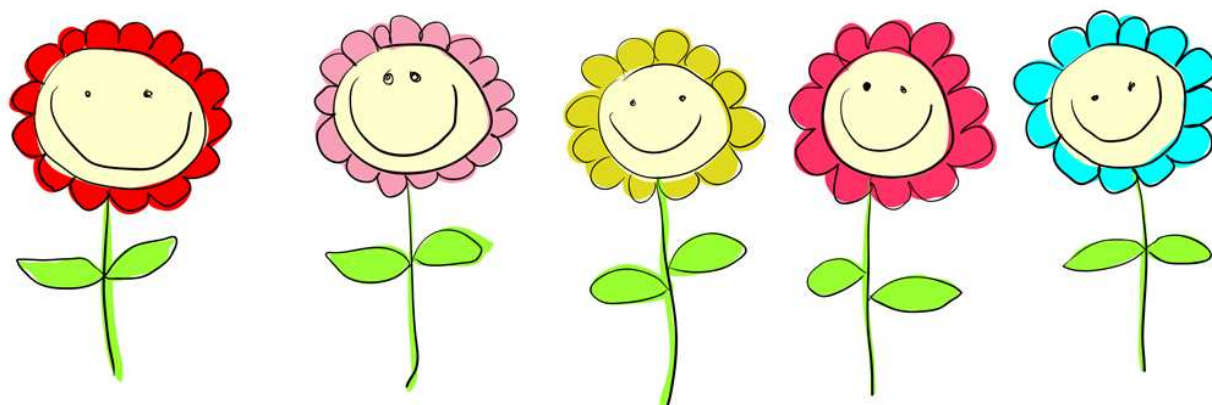
Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, des oiseaux.
Animation par Pierre Delbove.

Voyage annuel dans l'Auxerrois

Samedi 26 septembre

La grotte **d'Arcy-sur-Cure** et ses peintures rupestres, la végétation des rochers calcaires et les polypiers fossiles du **Saussois**, les résurgences du karst, les plantes du bord de l'eau à **Druyes-les-Belles-Fontaines**, visite d'une Cave de Chablis à **Saint-Bris-le-Vineux**. Prévoir un pique-nique.

Prix de la journée 50 € par personne. Renseignements et réservation 01 69 29 08 85



*Ce bulletin a été réalisé par Catherine Paroche et Joseph Marchand,
La lettre des Herbes Sauvages n° 40- Orsay, septembre 2009*

Catherine Paroche 01 64 46 59 75 – Maguy Marchand 01 69 29 08 85
Site Internet : lesherbessauvages.free.fr Email : LHS91@free.fr