



*Maison des Associations
7, avenue du Maréchal Foch
91400 ORSAY*

LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°48 *Septembre 2011*

Déjà la rentrée !

Si vous n'avez pas pu profiter pleinement de vos vacances, pour cause de météo défavorable, venez vous ressourcer aux Herbes Sauvages, nous sommes là pour vous remonter le moral !!!

Vous vous souvenez probablement que nous vous avons promis à la rentrée une sortie supplémentaire, eh bien, c'est désormais chose faite, je peux maintenant vous révéler qu'elle aura lieu **le samedi 8 octobre**. Alors retenez bien cette date, lisez vite le descriptif en page 3 et renvoyez immédiatement votre bulletin d'inscription à Maguy. En plus, c'est gratuit pour les adhérents et seulement 5 € pour les non-adhérents !! Vous aurez juste à payer votre entrée au château de Courances. Pourquoi vous en priver ?

Mais auparavant, venez nous retrouver dès le **11 septembre à la fête des associations d'Orsay**, ou le **13 septembre** lors de la prochaine **sortie botanique** et aussi le **28 septembre** pour la **permanence sur les plantes toxiques**.

Programme détaillé en page 4 de la Lettre



Des algues, des bactéries...des végétaux et des mots pour le dire

Les informations, surtout en été, sont parfois déroutantes. Ainsi en Bretagne, suite à une promotion pour l'algotherapie toute une troupe de sangliers se précipite sur la plage et en meurent !

Cela fait bien longtemps que le goémon ou le varech, comme on voudra, font l'objet d'un commerce sur la côte : engrais, crème de beauté et crème glacée, sans compter la « mousse de Corse » célèbre vermifuge et les sushis de toute nature, chacun ayant les siens !...

Il y a algues et algues, on a même expliqué que les pauvres bêtes avaient été contaminées par des cyanobactéries, donc des « algues bleues », avant de succomber aux effluves des « algues vertes ».

C'est quoi les algues ? Des eucaryotes autotrophes dont l'appareil végétatif est un thalle. Simple non ? Elles n'ont pas de feuilles, pas de tiges, pas de racines. Certaines n'ont qu'une cellule, d'autres sont très longues mais ce ne sont que des cellules individuelles les unes derrière les autres. Ces dernières ressemblent aux végétaux dits supérieurs, sans en être. Elles peuvent avoir ou non des parois cellulaires plus ou moins développées, parfois pourvues de silice, une vraie carapace chez les diatomées !

Et la couleur ? C'est la vie, au moins pour les algues. Elles sont « autotrophes » car capables d'utiliser l'énergie solaire avec des modalités différentes selon leur couleur. Des précurseurs « écolo », en fait c'est nous qui avons, pauvres que nous sommes, perdu cette capacité d'utiliser le soleil en direct, ce qui nous oblige à nous nourrir, directement ou non, des végétaux.

Des « thalles » ? C'est le « paquet de cellules ». Ce qui permet de les classer dans les « thallophytes » puisqu'elles ne sont pas des « cormophytes » car n'ayant ni tige ni feuille (ces définitions sont connues comme un des meilleurs canulars de la botanique, à ranger avec la définition des invertébrés de la zoologie qui ne sont pas des vertébrés, n'ayant évidemment pas de vertèbres).

Et les « cyanobactéries », les algues bleues, ce sont des bactéries et pas des algues car si elles sont autotrophes, elles ne sont pas eucaryotes (noyau cellulaire entouré d'une membrane) comme vous et moi et aussi ma copine Arabette partie en vacances sur les plages de l'Yvette se faire bronzer la graine.

Les botanistes, gens très habitués, comme d'autres en sciences naturelles, à l'usage du « chausse-pied » qui consiste à faire rentrer les espèces, même en forçant un peu dans un classement tout préparé ont réparti les algues : dans « lignée verte » où l'on trouve les « algues rouges » mais aussi les « algues vertes » chez les chlorobiontes (chloroplastes verts évidemment), alors que les « algues brunes » de nature apparemment incertaine, sont rangées dans la catégorie plus générale des « biconites », avec les Oomycètes qui ne sont pas des champignons comme les vrais « mycètes » lesquels, comme nous, sont incapables de se nourrir sans s'approvisionner chez quelqu'un d'autre.

Vous connaissez certainement le tamanoir, le tatou à neuf bandes et le paresseux, des **Xénarthes** Ils ont tous des **reflets verdâtres**, car ils abritent des algues vertes et aussi des cyanobactéries dans leur pelage. Et sur les fauteuils du jardin qui commencent à être verdâtres, toujours des algues, comme sur les troncs d'arbres...

Et les « **stromatolithes** » des géologues, des empilements fossiles de dépôts calcaires, à allure de champignons, formés par l'action de couches de cyanobactéries. Ils s'en forment toujours sur les côtes de Tasmanie, et ailleurs. Certains géologues datent les plus anciens de **plus de 3 milliards d'année** ! On n'est sûr de rien, ni des dates ni des cyanobactéries, qui sont un peu mythiques, en géologie, la Terre n'ayant qu'environ 4,5 milliards d'années. Juste un peu plus d'un milliard d'années pour arriver à la présence de bactéries, nos ancêtres cellulaires, c'est rapide. On connaît (encore un mot dangereux !) des petites billes de quelques centièmes de mm avec des poils, les « **acritarches** » datées aussi de **3 milliards d'années** et qu'il faut extraire comme des grains de pollen. Curieux ?

Des végétaux ? Si ce mot a un sens, car selon les auteurs « modernes », végétal ne peut s'employer que par rapport à un « paysage » dans le sens de végétation. Certains savants botanistes actuels appellent bien « plantes » les lichens, symbiotes de champignons et...d'algues. Des vrais champignons, ceux-là, des « mycètes » dont on croit savoir qu'ils sont, dans l'évolution plus proches des éponges que des plantes.

Les mots peuvent être trompeurs. Vous savez, par exemple, qu'une « **plantule** » n'est pas du tout une petite plante mais : l'embryon de la graine des phanérogames. Facile, la botanique ?

Tout cela ne vaut pas les rillettes de maquereaux ...aux algues, avec une bolée de cidre !

Voyage des *Herbes Sauvages* Samedi 8 Octobre 2011

Des sites exceptionnels en Essonne, dans le Stampien

Dans les environs d'Etampes, évidemment !

Une platière particulière (le sommet des grès), celle D'Huison-Longueville sur laquelle se trouve la seule station de tout le Bassin parisien de *Sedum hirsutum*, une charmante petite plante aux rosettes vert bleuté et aux fleurs rose pâle. Juste au-dessus, une lande à callune et même des sphaignes, parmi les joncs sous les saules. Des restes de calcaires parsèment les sommets des rochers permettant une végétation différente : Œillets, Véronique... Une vraie mosaïque ! Une occasion de revoir vos connaissances sur le sol, puisque nous irons du podzol des landes à bruyères, en renzine, là où les restes calcaires existent toujours malgré les lavages répétés de la surface, depuis des milliers d'années.

A quelques kilomètres, une référence mondiale : le site géologique du stampien d'Auvers-Saint-Georges. Connus depuis le début du XIX^{ème} siècle, il est l'un des premiers sites ayant permis les études « stratigraphiques » (la superposition des couches sédimentaires). Classé Réserve Naturelle, il est protégé, mais les nombreuses explications des panneaux et la vue du front de taille donnent toutes les informations. La végétation environnante est, elle aussi, intéressante, le sable n'est caché que sous une faible couche de terre.

C'est aussi une possibilité de pique-nique à l'abri du chaud soleil d'Octobre !

Juste un peu plus loin nous irons à l'Ecole... C'est le nom de la petite rivière qui passe le long du Parc du château de Courances. L'un des plus beaux parcs français, un jardin d'eau comme on a pu en dessiner à la Renaissance, remis en perspective au début du XX^{ème} siècle.

Les bassins et canaux profitent des 14 sources présentes sur le site, pas de pompes, tout est question d'ajustement de niveaux, une merveille. Les arbres sont aussi beaux que les bassins où ils se reflètent. Un jardin anglo-japonais dans le style des peintres impressionnistes vient ajouter une touche plus colorée, sans trop déranger, étant situé un peu à l'écart du parc.

Une journée pleine de connaissances et de beauté, en Essonne, dans le Stampien.

En plus du carnet de notes, de l'appareil photo, du pique-nique, des chaussures étanches et un parapluie (contre le soleil !) peuvent être utiles. Et aussi éventuellement une veste polaire, si le temps s'avère un peu frais...

Départ du marché de Bures à 8h30, passage au marché d'Orsay - Retour pour 19h à Bures après passage à Orsay

Voyage en car ouvert à tous (adhérents ou non de l'association)

Inscrivez-vous dès que possible, pour nous permettre de connaître le nombre de participants

Informations et réservation : Maguy Marchand, 17 rue du Royaume, 91440 Bures sur Yvette (Tél. 01 69 29 08 85)

✂.....

Inscription au Voyage des « Herbes Sauvages » dans le Stampien - samedi 8 octobre 2011

Gratuit pour les adhérents, 5 € par personne pour les non adhérents, à l'inscription, par chèque à l'ordre des "Herbes Sauvages"

Prévoir en plus l'entrée du Parc de Courances : 5 € pour les seniors, sinon **7 €**
(billet individuel, à prendre à l'entrée le jour du voyage)

Nom, Prénom

Adresse.....

Tél : e-mail :

Participera au voyage des "Herbes Sauvages" Nombre de réservations (x 5 €) = €

Date : Signature :

Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

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

Mardi 13 septembre Découverte de Forges les Bain
Mardi 11 octobre Le rocher de Sceaux les Chartreux
Mardi 8 novembre Les Fonts Fanets : de Gif à Saint-Aubin

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

Mercredi 28 septembre Les plantes **toxiques**
Mercredi 19 octobre Les **champignons**
Mercredi 23 novembre les **galles**

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

Samedi 17 et dimanche 18 septembre de 14h à 18h.

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

Voyage d'automne dans les environs d'Etampes

Samedi 8 octobre 2011 la platière (le sommet des grès) d'Huisson-Longueville», le site géologique du stampien d'Auvers-Saint-Georges, le Parc du château de Courances. Prévoir un pique-nique, des vêtements chauds et imperméables..

Goûter de Noël

Mercredi 7 décembre à 15 h 30 Salle Meyer à la Bouvêche
Exposition-vente de bijoux, publications, sachets parfumés, cartes de vœux, couronnes, etc.

