



Etudes, Information
& *Protection*
de la Nature

CONFERENCES
DEBAT
TABLES RONDES

Cycle d'informations sur la Biodiversité

Grand public, publics spécialisés

2011-2012

L'accès aux informations, l'appréhension et la compréhension de la Nature, la rencontre entre les publics et les spécialistes sont nécessaires pour un meilleur respect et de fait pour la préservation de notre environnement.

Ainsi, depuis maintenant plusieurs années, les grandes agglomérations et de nombreuses communautés de communes "se lancent" dans l'*Education à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD)*.

Bien sûr, et nous y participons activement de par nos activités, cette forme d'éducation populaire auprès des écoles et des structures de quartier est indispensable, puisque ce sont les acteurs de la société de demain qui sont ainsi sensibilisés à leur Environnement, leur Nature.

Mais l'ouverture au grand public a bien pris du retard, malgré les demandes et les besoins de cette tranche de la population.

Nos propositions et nos intervenants (voir les dossiers de présentation de l'association) souhaitent contribuer à la formation ou l'information de publics variés, au travers de sorties, de formations professionnelles, mais aussi de rencontres et conférences...

Ces interventions sont à destination du grand public d'une part, mais aussi auprès de publics spécialisés, comme des lycées agricoles, des centres de formation, ...

Objectifs :

- découverte ou approfondissement des richesses biologiques et naturelles régionales
- sensibiliser à l'urgence d'agir pour préserver la Biodiversité et les milieux naturels
- Proposer des gestes concrets pour favoriser la Nature chez soi (balcons, terrasses, jardins...)

Thèmes : nous proposons plusieurs thèmes de conférences, dont tous ont déjà été essayés auprès de divers publics : scolaires, grand public, associations naturalistes...

- ✓ *Le monde des Insectes*
- ✓ *Insectes et autres Arthropodes*
- ✓ *Abeilles, pollinisation et relations Insectes Plantes*
- ✓ *Araignées mal-aimées et autres arachnides*
- ✓ *Amphibiens et Reptiles*
- ✓ *La diversité de la Faune de nos régions*
- ✓ *Découverte du monde végétal*
- ✓ *Usages et propriétés des plantes sauvages, les herbes simples*
- ✓ *Jardins sauvages et protection naturelle des plantes*
- ✓ *La haie champêtre*
- ✓ *Richesse des milieux humides*
- ✓ *Les "milieux naturels" en ville et la vie sauvage urbaine*

Remarque : Cette liste n'est ni exhaustive, ni figée ; de nombreux autres sujets (notamment plus précis) se déclinent à partir de là. Aussi restons-nous totalement ouverts aux demandes : nous pouvons préparer des conférences sur des thèmes divers, dans la mesure de nos compétences.

▪ **Le Monde des Insectes**

Les Insectes dominent sans conteste la planète, tant par leur nombre que par leur diversité. Plus d'un million d'espèces sont connues et il en reste peut-être autant à découvrir. Cela représente actuellement près des 3/4 des espèces animales ! Ils sont présents sous toutes les latitudes et à tous les niveaux de la chaîne alimentaire : herbivores, carnivores, décomposeurs, recycleurs..., ils en assurent également toutes les fonctions. Certains sont des ravageurs, d'autres sont nos alliés, comment s'y retrouver dans ce vaste monde complexe ? Venez apprendre à reconnaître les principaux Insectes qui nous entourent, à découvrir comment ils vivent, se reproduisent et survivent tant bien que mal, des forêts tropicales à nos jardins.

▪ **Insectes et autres Arthropodes ?**

Voici une petite présentation du monde des Arthropodes et des différentes classes qui composent cet embranchement : Insectes, Mille-pattes, Crustacés, Arachnides... Une petite balade virtuelle sur leurs 500 millions d'années d'évolution est suivie d'un diaporama pour illustrer les nombreuses notions abordées et autres histoires naturelles, notamment en ce qui concerne leur importance et l'utilité de la protection des Arthropodes et de leurs biotopes. Enfin un débat permettra de répondre aux questions et discuter auprès de panneaux pédagogiques, dessins, photos, Insectes naturalisés ou vivants...

▪ **Abeilles, pollinisation et relations Insectes Plantes**

Les Insectes, souvent mal-aimés et trop mal connus, nous rendent de très nombreux services directs, indirects et gratuits... La pollinisation est un de ces exemples phares, assurée essentiellement par les Insectes, pollinisateurs besogneux : en fécondant les fleurs, ils assurent leur reproduction et en grande partie notre productivité en fruits et légumes. Les abeilles en sont les principaux agents, puisqu'elles fécondent plus de 84 % des plantes cultivées et plus de 80% des plantes sauvages. Et il existe près d'un millier d'espèces d'abeilles sauvages en France, alors qu'on en élève une seule dans nos ruches. Leur déclin, largement annoncé dans la littérature scientifique comme dans la presse, n'est donc pas de bon augure... Nous vous proposons, au travers d'un diaporama richement illustré, une découverte de la diversité des pollinisateurs, de leurs rôles et des relations qu'ils entretiennent avec les Plantes, mais aussi de quelques mesures pour aider à maintenir les populations.

▪ **Les Vies des Abeilles**

Rares sont les Insectes qui « travaillent pour nous », mais ceux qui ne provoquent pas de réactions de peur ou de dégoût sont encore plus rares. Depuis des siècles, nous extrayons des ruches du miel, bien sûr, mais aussi du pollen, de la propolis, de la cire et de la gelée royale. D'où viennent tous ces produits ? Qu'est-ce que l'Apithérapie ? Savez-vous par exemple que le venin est utilisé en médecine ? Au-delà de tous ces produits de qualité, les abeilles sont parmi les meilleurs pollinisateurs : en fécondant les fleurs, elles assurent les importants rendements en fruits et légumes. Ainsi la valeur des cultures pollinisées est largement supérieure à la valeur des

produits de la ruche ! Nous vous proposons une découverte de ces Insectes souvent qualifiés de domestiques, qui tolèrent nos allers et venues dans leur domaine.

- **Araignées mal-aimées et autres Arachnides**

Quelle place occupent les Araignées et le reste des Arachnides dans le Règne animal ? Quels sont leurs liens de parenté avec les Insectes ? ...

Nous entamons une balade au milieu de ces animaux à 8 pattes, qui entretiennent bien malgré eux, aversion, répugnance ou terreur. Mais d'où viennent ces croyances ? Sont-ils tous dangereux ? Que craindre en France ? Et quelle importance jouent-ils dans les écosystèmes ? Nous vous proposons une découverte générale de ce monde peu connu, afin de saisir l'importance de cette classe d'Animaux.

- **Amphibiens et Reptiles**

Deux possibilités de conférence, soit une conférence généraliste, soit deux conférences distinctes, plus orientées : les Amphibiens ou les Reptiles.

À travers un exposé, appuyé de nombreuses diapositives et panneaux, nous vous présentons l'évolution des Vertébrés (des Poissons aux Amphibiens) et la conquête de la terre ferme, puis l'apogée du règne des grands Animaux à sang froid, les Reptiles Dinosauriens notamment. On approche ensuite l'herpétofaune moderne et nos animaux indigènes. Enfin on aborde la destruction des milieux et leur protection.

- **La Faune de nos régions**

Autour de nous, la Vie est omniprésente : dans les champs, les forêts, les parcs, et même dans les villes. L'Homme partage donc son territoire avec de nombreux êtres vivants. Cette conférence s'attache plus particulièrement à présenter de manière générale l'ensemble des groupes d'Animaux qui peuplent nos régions. Qui sont-ils ? Où et comment vivent-ils ?

Il s'agit donc d'une présentation générale des petites bêtes (Arthropodes), amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères de nos contrées pour les découvrir ou les re-découvrir, les reconnaître et les apprécier...

- **Découverte du monde Végétal**

Premiers colonisateurs terrestres, fournisseurs d'oxygène, les végétaux s'installent partout, dans un ordre immuable, correspondant souvent à leur apparition sur l'échelle des temps.

Ils sont les maillons de base des chaînes alimentaires. Producteurs primaires, ils sont mangés par les herbivores, qui sont à leur tour mangés par leurs prédateurs. Tous les déchets organiques ou les morts retournent un jour au sol, afin d'y être consommés par les végétaux, qui jouent ainsi un rôle de recycleurs.

Ces êtres immobiles façonnent les paysages, pas seulement par leur feuillage, mais également par leur action sur les milieux : en retenant les éboulements ou les glissements de terrain, en pro-

voquant l'éclatement d'un rocher, en comblant une fosse ou un marais, en colonisant la lave refroidie d'un volcan...

▪ **Usages et propriétés des plantes sauvages : les herbes simples, des plantes communes oubliées**

Venez (re-)découvrir la diversité des usages et des propriétés des herbes simples : plantes alimentaires, médicinales, toxiques, tinctoriales, extraits végétaux...

Un diaporama richement illustré permettra d'aborder les plantes communes de nos jardins et de nos campagnes. Pissenlits, mauves, consoudes, orties et bien d'autres ont encore tant de secrets à nous (re)livrer...

▪ **Jardins sauvages et protection naturelle**

Certains animaux et notamment des Insectes s'attaquent à nos cultures, d'autres plantes non désirées croissent en abondance, limitant les productions agricoles. La seconde moitié du XX^e siècle a été celle de l'avènement de la chimie, où insecticides, pesticides et autres herbicides ont vu leur emploi se généraliser pour intensifier les niveaux de production. L'apparition de résistances aux insecticides chez les ravageurs et les déséquilibres écologiques entraînés par des usages irraisonnés ont pourtant très tôt fait vibrer les consciences. Depuis plusieurs décennies maintenant de nouvelles techniques de protection des cultures émergent, à la fois efficaces et limitant au mieux leur impact sur l'environnement : les molécules chimiques cèdent de plus en plus la place aux «auxiliaires de culture» et autres systèmes biologiques ; ces bestioles qui parasitent ou se nourrissent des ravageurs de nos cultures. La « Nature » revient en force ! Mais alors :

- Qui sont réellement les nuisibles et les mauvaises herbes ?
- Comment peut-on protéger un jardin sans détruire l'ensemble des êtres vivants ?
- Ou comment lutter contre les ravageurs et plantes adventices, sans éliminer l'ensemble de la Faune et de la Flore ?
- Quels sont les auxiliaires naturels que l'on peut rencontrer ?
- Comment favoriser leur présence et les installer chez soi ?

Nous vous proposons de découvrir la vie et le rôle de quelques bestioles qui peuplent nos jardins, quelques méthodes douces aujourd'hui (à nouveau) très employées, à la fois efficaces et non traumatisantes pour l'Environnement. Venez faire vos premières armes sur les luttes alternatives et apprendre à réaliser un jardin naturel, bien plus riche en vies diverses et passionnantes...

▪ **La haie champêtre**

Les haies sont apparues au cours du Moyen Âge (XII et XIII^e siècles), lors des grands déboisements nécessaires à la croissance démographique. Depuis, elles formaient les paysages de nos campagnes, que l'on nomme bocages.

Les bosquets sont d'importants refuges d'Animaux, qui vivent au milieu de ce fouillis apparent de Végétaux. Mais les relations y sont complexes : chasseurs, proies, ravageurs, auxiliaires des cultures, tout ce petit monde des fourrés demande à ce qu'on fasse attention à lui, sans quoi de belles petites réserves pourraient disparaître...

Après leur installation, elles ont été vouées à disparaître à cause des nouvelles pratiques agricoles et productivistes (remembrement). Aujourd'hui les gestionnaires du paysage et notamment l'agriculture raisonnée a repris conscience de l'importance du moindre bosquet, dans la limitation des attaques de ravageurs, mais aussi de leur rôle de capteur de produits d'épandages, de rétenteur d'eau ou d'abri de vent. Comment alors désormais voir et gérer ces lisières de bois, ces talus de champs, ces bords de canaux ?

▪ **Richesses des Milieux Humides**

Les zones humides (mares, marais, marécages, étangs, lacs, lônes et rivières...) sont les biotopes les plus riches sous nos latitudes, et pourtant elles sont encore dénigrées, en les qualifiant de sales, nauséabondes ou encore porteuses de nombreuses maladies. La malaria ne signifie-t-elle pas le "mauvais air", qui croyait-on responsable des fièvres paludiques ? Les sorcières n'allaient-elles pas se cacher dans ces milieux inextricables, protégées par les sables mouvants et les Animaux maléfiques ?

Si toutes ces croyances n'ont pas survécu, nous conservons aujourd'hui encore de nombreuses mauvaises justifications de détruire ces endroits "malsains". Qu'elles soient agricoles, esthétiques ou sanitaires, de mauvaises raisons de drainer et assécher les zones humides sont toujours trouvées. Dans certaines régions de France, ce sont près de 90 % de ces biotopes qui ont disparu !

Qu'en est-il vraiment ? Que peut-on découvrir dans ces drôles d'endroits ? Et surtout quels gestes simples ou actions de groupe pour les sauvegarder ?

▪ **Les "Milieux Naturels" en ville**

La ville prend de plus en plus d'ampleur, ne laissant parfois que trop peu de place aux autres êtres vivants qui nous entourent. Comment la vie s'est-elle acclimatée dans nos cités ? Où les pigeons et autres faucons crécerelles trouvent-ils les falaises dont ils ont besoin pour nicher ? Des hirondelles et des martinets nichent sous les toits des immeubles, mais de quoi se nourrissent-ils ? Quels Insectes prolifèrent dans nos habitations et pour quelles raisons ? Quelles Plantes envahissent les moindres terrains laissés à l'abandon ?...

Nous voulons ainsi montrer que les notions de biotopes ne sont nullement figées, et que les espèces vivantes ont aussi de fortes capacités d'adaptation. En ayant quelques égards pour le reste du monde vivant, nous pouvons très bien vivre en bon voisinage !!!

Pénétrez avec nous le monde fascinant des algues, des herbes, des fleurs, des buissons, des arbres...

Aspects techniques et déroulement

Les conférences que nous proposons sont réalisées sur des supports informatiques (logiciel de diaporama) et présentent un grand nombre de photos, parfois quelques sons et vidéos. Nous avons besoin d'un vidéoprojecteur (nous pouvons aussi en apporter un) et d'un support de projection.

La durée varie de 1h30 à 2h et laisse une large part aux questions et au débat avec le public.