



Xavier JAPIOT
Naturaliste professionnel

PRESTATIONS 2015

Conférences, Sorties nature, Formations & Expertises

- Propositions -

Version au 10 février 2015.

Intervenant :

Xavier JAPIOT

Naturaliste pluridisciplinaire indépendant

66 bis, rue de la République — 77210 AVON, France

Tél. : 06-98-92-03-43

E-mail : xavier2.japiot@neuf.fr — SIRET : 452 855 166 000 16

SOMMAIRE

1	CONFÉRENCES PROJECTIONS	2
1.1	ACCUEILLIR LA BIODIVERSITÉ	2
1.2	L'ARBRE, HÔTE DE LA BIODIVERSITÉ.....	2
1.3	LES OISEAUX DE NOS ESPACES VERTS, UN UNIVERS À NOTRE PORTE.....	2
1.4	LES CHAUVES-SOURIS, FILLES DE L'OMBRE	2
1.5	À LA DÉCOUVERTE DE INSECTES DE NOS ESPACES VERTS, UN PETIT PEUPLE DISCRET.....	2
1.6	LES INSECTES, NOUVEAUX AMIS DU JARDINIER	2
1.7	LES PETITES BÊTES DE NOS HABITATIONS	3
1.8	LES PETITES BÊTES DE NOS JARDINS	3
1.9	BESTIAIRE MARIN UN MONDE ANIMAL AQUATIQUE PLONGÉ ENTRE MYTHES ET RÉALITÉS	3
1.10	HISTOIRES DES ANIMAUX DISPARUS À L'OMBRE DES HOMMES	3
1.11	FÉERIE SOUS-MARINE EN MER ROUGE ÉGYPTIENNE	3
1.12	DE LA SOURCE À LA MER, UN ÉTONNANT VOYAGE DE LA VIE EN EAU DOUCE	3
2	SORTIES NATURALISTES.....	4
2.1	A LA DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ.....	4
2.2	A LA DÉCOUVERTE DU MONDE VIVANT SAUVAGE DES BERGES DE LA SEINE DU BOIS DE BOULOGNE.....	4
2.3	A LA DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ EN AUTOMNE.....	4
2.4	A LA DÉCOUVERTE DES OISEAUX.....	4
2.5	A LA DÉCOUVERTE DES INSECTES POLLINISATEURS.....	4
3	COURS - FORMATIONS	5
3.1	CONNAISSANCE DES INSECTES DES JARDINS ET DES BOIS	5
3.2	CONNAISSANCE DES OISEAUX DES JARDINS ET DES BOIS	5
3.3	TECHNIQUES D'INVENTAIRES DE LA BIODIVERSITÉ ANIMALE	5
4	COURS DE BIOLOGIE SUBAQUATIQUE.....	6
5	EXPERTISES ENVIRONNEMENTALES.....	7

1 CONFÉRENCES PROJECTIONS



1.1 Accueillir la biodiversité

La cour d'école ou d'immeuble, le jardin, le balcon, le rebord de fenêtre peuvent accueillir jardinières de plantes sauvages et aromatiques, abris, abreuvoirs, nichoirs qui composeront des micro-milieus pour attirer une faune et une flore diversifiées.

Vous pouvez vous aussi réaliser de petits aménagements simples pour participer au maintien et à la sauvegarde de la biodiversité en ville.



1.2 L'Arbre, Hôte de la biodiversité

L'arbre est à lui seul un écosystème étonnant où viennent se fixer, gîter, se nourrir, parasiter ou mourir diverses espèces fongiques, végétales et animales ; venez les découvrir avec nous.



1.3 Les Oiseaux de nos espaces verts, un univers à notre porte

Le monde des oiseaux est étonnamment bien représenté dans nos espaces verts, puisqu'on peut y observer de nombreuses espèces adaptées aux différents milieux, qu'ils soient ouverts (parcs, jardins) ou fermés (bois).

Venez découvrir les us et coutumes du peuple ailé de nos espaces verts.



1.4 Les Chauves-souris, Filles de l'Ombre

A la découverte des chauves-souris de France et du monde, ces mammifères « pas comme les autres » : des premières traces fossiles à la « chiropteromania » en passant par leur morphologie, leur cycle de vie, leurs méthodes de chasse, les mythes qui leur collent à la peau et les menaces qui pèsent sur elles.



1.5 À la découverte de insectes de nos espaces verts, un petit peuple discret

Venez découvrir les us et coutumes du petit peuple des insectes de nos espaces verts. Vous y discernerez leurs étonnantes adaptations au milieu (camouflage, morphologie, etc.), leurs spécialisations alimentaires et leur biologie fascinante.



1.6 Les Insectes, Nouveaux Amis du Jardinier

Dans nos jardins, les insectes ont toujours entretenus des rapports ambigus avec les jardiniers. Tantôt considérés comme nuisibles, tantôt utiles, voire sans intérêts, ces petits animaux ont néanmoins su parfaitement s'adapter à cette nouvelle niche écologique créée de toute pièce par l'homme.

Cette dernière est classiquement considérée, non pas comme pas comme un écosystème, mais comme un simple lieu de production de plantes potagères et fruitières.

Or, le jardin est également le royaume de ces petites bêtes que sont les insectes. De la vanesse belle-dame au bousier, de la coccinelle au carabe, du staphylin au perce-oreille, en passant par la mouche asile et l'abeille domestique, chacun joue son rôle et apporte sa contribution au jardinier.



1.7 Les petites bêtes de nos habitations

Ça rampe, gratouille, chatouille, grouille, fouille, pique, mord, démange, vole, dévore, bruit, salit... Jugée nuisante, voire repoussante, cette petite faune est néanmoins un maillon de la biodiversité urbaine.



1.8 Les petites bêtes de nos jardins

Le jardin est le royaume des petites bêtes. Du ver de terre à la piéride, du crapaud à la taupe, du mille-pattes à la mésange, du lézard à l'épeire, du gendarme à la musaraigne, de la limace au rouge-gorge, en passant par la notonecte et le cercope plus difficiles à reconnaître, chacun joue son rôle.

Avec un peu de patience, vous pouvez observer toute une petite faune dans les jardins.

Nous vous invitons à découvrir cet univers discret et fascinant, souvent mal connu, et indispensable à l'équilibre des jardins.



1.9 Bestiaire marin un Monde animal aquatique plongé entre mythes et réalités

La mer, élément aquatique par nature, élément inquiétant par méconnaissance, a engendré quantité de représentations, réelles ou fantasmées, de créatures marines que vous retrouvez à présent dans vos assiettes, dans l'art ou dans nos mythes. Venez à la rencontre des gorgones, serpents de mers, licornes, sirènes, coquillages, squales, krakens, nacres, coraux et autres surprises.



1.10 Histoires des Animaux disparus à l'ombre des Hommes

Aussi célèbres que le Dodo et le Mammouth, aussi improbables que l'Oiseau éléphant et l'Hippopotame nain de Madagascar, aussi étranges que le Tigre de Tasmanie et le Lion de l'Atlas, aussi désarmés que le Grand Pingouin et la Vache de mer géante, aussi populaires que le Dauphin de Chine et l'Aurochs, ce sont quelques-uns des animaux disparus peu à peu au cours des derniers millénaires suite à la pression humaine, de la dégradation des habitats et aux changements climatiques. D'eux ne subsistent souvent que de rares spécimens naturalisés, des témoignages de naturalistes, des récits de voyageurs, des photographies, des dessins voire d'incroyables légendes que nous vous proposons d'explorer ensemble.



1.11 Féerie sous-marine en Mer Rouge Égyptienne

A la découverte de l'exubérance de la biodiversité sous-marine de la Mer Rouge Égyptienne. Couleurs, mouvements, formes, tailles, comportements, dangers, associations biologiques concourent à la beauté de cette mer tropicale. La température relativement élevée permet aux coraux de se développer de manière luxuriante et d'accueillir un riche peuplement de plus de 1 000 espèces d'invertébrés — dont 200 espèces de coraux — et plus de 1 100 espèces de poissons dont 10% d'espèces endémiques.



1.12 De la source à la mer, un étonnant voyage de la vie en eau douce

De la source à la mer, les espèces s'étagent en fonction des zones humides closes (lac, étang, mare, marais, tourbière, flaqué) et courantes (torrent, ruisseau, rivière, fleuve).

Toute sorte d'espèces animales et végétales cohabitent, consomment, sont consommées, et se reproduisent.

A vous de les découvrir, en surface ou... en profondeur !

2 SORTIES NATURALISTES

2.1 A la découverte de la biodiversité

Sortie naturaliste à effectuer sur le site de votre choix, de mars à octobre.

Venez découvrir et reconnaître, sur le terrain, la diversité des espèces végétales et animales ainsi que les liens qui les unissent.

2.2 A la découverte du monde vivant sauvage des berges de la Seine du Bois de Boulogne

*Sortie naturaliste sous forme de Sentier Nature, de mars à octobre. Berges de Seine du bois de Boulogne (Paris 16^e). Rendez-vous Passerelle de l'Avre (bus 241, depuis la Porte d'Auteuil). Fin de la visite : Pont de Puteaux (Bus 43). **Attention**, il y a en moyenne 1 bus toutes les 30 min !*

Promenade bucolique sur les rives sauvages de la Seine dans le Bois de Boulogne. Cheminant entre fleuve et forêt, nous croiserons l'aristoloche à odeur trompeuse, le grand cormoran séchant ses ailes, les bancs argentés de poissons, la féroce demoiselle et peut-être le martin-pêcheur chassant à l'affût au-dessus de l'onde.

2.3 A la découverte de la biodiversité en automne

Sortie naturaliste à effectuer sur le site de votre choix, de septembre à octobre.

En cette saison les arbres se couvrent de couleurs chatoyantes et les animaux se préparent doucement à l'hiver.

Venez découvrir et reconnaître la diversité des fruits et graines sauvages. Sachez examiner les adaptations des arbres et autres plantes à cette saison.

Recherchez les indices de présence de la faune forestière : les empreintes, reliefs de repas, déjections, plumes, anciens nids, terriers, etc.

Apprenez à observer les oiseaux migrateurs, sédentaires et itinérants. A l'approche de l'hiver, certains oiseaux restent chez nous, tel le rouge-gorge et la corneille noire, ils sont rejoints par les populations d'Europe du Nord chassées par le froid comme les pinsons du nord, les grives mauvis ou litorne. Venez distinguer leurs comportements pour s'adapter à ces conditions difficiles.

2.4 A la découverte des Oiseaux

Sortie naturaliste à effectuer sur le site de votre choix, de mars à octobre.

Venez découvrir les us et coutumes du peuple ailé en apprenant leur biologie, écoutant leurs chants, observant leurs comportements ainsi que les moyens nécessaires pour les approcher en toute quiétude.

Dans la mesure du possible, munissez-vous de jumelles et de vêtements pas trop voyants pour mieux les observer.

2.5 A la découverte des insectes pollinisateurs

Sortie naturaliste à effectuer sur le site de votre choix, de mai à septembre.

Venez découvrir les us et coutumes du petit peuple des insectes pollinisateurs. Vous y discernerez leurs étonnantes adaptations au milieu (camouflage, morphologie, etc.), leurs spécialisations alimentaires et leurs plantes hôtes mais également les processeurs intimes de la pollinisation permettant aux fleurs de devenir fruits.

3 COURS - FORMATIONS

Cours – formation proposé à la journée ou à la demi-journée. En cas de cours à la journée, l'après-midi sera consacrée au terrain.



3.1 **Connaissance des Insectes des jardins et des bois**

Parés de toutes les couleurs, adoptant toutes les formes, seuls ou organisés, des plus petits aux plus redoutables, les insectes accomplissent chaque jour mille et un prodiges...

Certains de ces insectes sont recherchés par les jardiniers comme auxiliaires de culture qui permettent de contrôler les ravageurs potentiels.

Venez découvrir le chrysope, le syrphe, la nymphe couleur de feu, la notonecte ou encore le tircis et la coccinelle de vos jardins.



3.2 **Connaissance des Oiseaux des jardins et des bois**

Cours – formation proposé à la journée ou à la demi-journée. En cas de cours à la journée, l'après-midi sera consacrée au terrain ; dans la mesure du possible, munissez-vous de jumelles et de vêtements pas trop voyants pour mieux les observer.

Aucun autre groupe animal n'émerveille autant, sans doute, que les oiseaux. Descendants des célèbres dinosaures, ils ont su s'adapter à tous les milieux de vie autour de nous, usant de mille et un comportements, chants et cris, couleurs, morphologies et régimes alimentaires extrêmement variés. Venez découvrir les us et coutumes du peuple ailé.



3.3 **Techniques d'inventaires de la biodiversité animale**

Les techniques d'inventaires de la faune reposent sur des études de terrain exercées par des spécialistes, scientifiques ou amateurs éclairés.

Les méthodes utilisées consistent à prospecter de manière systématique les différents milieux (biotopes). Les différentes espèces animales sont identifiées après contact visuel et/ou sonore, de l'espèce elle-même comme de ses indices de présence.

Le travail de terrain puis de synthèse ne se suffit pas à lui seul. Il est complété par des informations extérieures (publications anciennes et récentes, commentaires personnels...) et parfois des enquêtes.

Les méthodes de terrain varient en fonction des espèces et écosystèmes à étudier.

4 COURS DE BIOLOGIE SUBAQUATIQUE

Plongeur titulaire du Brevet de FB1 - Formateur Biologie 1 au sein de la FFESSM - Fédération Française d'Études et de Sports Sous-Marins, je propose cet ensemble de 23 cours qui s'adresse aux personnes, plongeurs ou non, désirant se familiariser aux espèces, écosystèmes et relations interspécifiques en milieu subaquatique (marin, eau douce et saumâtre).



Perche commune (*Perca fluviatilis*), adulte. Étang de Saint-Leu-d'Esserent (60), France
© Xavier JAPIOT



Tortue verte (*Chelonia mydas*), adulte & Rémoras (*Remora remora*). Aboudabbab, Mer Rouge, Égypte
© Xavier JAPIOT

A. Généralités :

1. Initiation à la Biologie subaquatique
2. Approche de la classification
3. Initiation à l'utilisation du matériel de laboratoire.

B. Espèces :

4. Végétaux marins
5. Échinodermes
6. Cnidaires
7. Cténaïres
8. Bryozoaires
9. Vers
10. Crustacés
11. Ascidies
12. Spongiaires
13. Mollusques
14. Poissons
15. Reptiles marins
16. Oiseaux marins
17. Mammifères marins

C. Écosystèmes :

18. Écosystèmes marins
19. L'Écosystème corallien : ex. de la Mer Rouge
20. Écosystèmes dulcicoles (eaux douces).

D. Relations interspécifiques :

21. Camouflage et Mimétisme
22. Associations biologiques
23. Animaux venimeux & vénéneux

5 EXPERTISES ENVIRONNEMENTALES

Vous êtes une commune, un gestionnaire d'espaces à caractère naturel (parc, jardin, friche, zone humide, etc.), une association, un bureau d'étude ou, plus simplement un particulier curieux de connaître la faune et la flore de son jardin, alors ceci vous intéressera :

Dans le cadre de vos études d'impact, vos expertises écologiques, vos inventaires naturalistes, nous pouvons effectuer diverses expertises :

Inventaires de la faune sauvage appartenant aux taxons (groupes) zoologiques suivants :

- Vertébrés :
 - o Poissons ;
 - o Amphibiens (Grenouilles, Crapauds, Tritons, etc.) ;
 - o Reptiles (Serpents, Lézards, etc.) ;
 - o Oiseaux ;
 - o Mammifères.
- Mollusques (Escargots, Limaces, etc.) ;
- Arthropodes :
 - o Insectes Orthoptères (Criquets, Sauterelles et Grillons) ;
 - o Insectes Lépidoptères Rhopalocères ('Papillons diurnes') ;
 - o Insectes Lépidoptères Macro-Hétérocères ('Papillons nocturnes') ;
 - o Insectes Odonates (Libellules) ;

et, en fonction des compétences du naturaliste, sur les autres taxons suivants :

- Arthropodes :
 - o Insectes Hétéroptères (Punaises) ;
 - o Insectes Coléoptères (Coccinelles, Carabes, Lucanes, etc.)
 - o Insectes Hyménoptères (Guêpes, Abeilles, Bourdons, Frelons, etc.) ;
 - o Insectes Diptères (Mouches, Moustiques) ;
 - o Insectes d'autres groupes (Dermaptères, Phasmoptères, Mantoptères, etc.) ;
 - o Arachnides (Araignées, Pseudoscorpions, Acariens, Opilions, etc.) ;
 - o Crustacés (Cloportes, Écrevisses, etc.) ;
 - o Myriapodes (Iules, Scolopendres, Gloméris, etc.).
- Annélides (Vers de terre, Sangsues, etc.) ;
- Plathelminthes (Planaires).

Inventaires de la flore sauvage appartenant aux taxons (groupes) floristiques suivants :

- Spermaphytes (plantes à graines) :
 - o Angiospermes (plantes à fleurs) :
 - Arbres, arbustes, lianes, plantes herbacées
 - o Gymnospermes (plantes à ovule nu) :
 - Conifères (Sapins, Épicéas, Mélèzes, Séquoias, Pins, Génévriers, Cyprès, Thuyas, etc.) ;
- Ptéridophytes :
 - o Fougères ;
 - o Prêles ;
- Chlorophytes « Algues vertes » (dulcicoles, marines) (Charophytes, Ulvophytes...) ;
- Ochrophytes « Algues brunes » ;

et, en fonction des compétences du naturaliste, sur les autres taxons suivants :

- Rhodophytes « Algues rouges » ;
- Marchantiophytes (Hépatiques à thalles).

Suivi écologique :

Mise en place d'une méthodologie de suivi des sites d'étude basée sur les espèces qui s'y développent (abondance, degré de protection, de vulnérabilité et de sensibilité). Procédé ayant pour objectif de hiérarchiser les milieux (biotopes) et d'évaluer dans le temps l'efficacité des mesures de gestion proposées.

Matériel d'observation et de capture :

- Épuisette à mailles larges
- Épuisette à mailles fines
- Filet entomologique
- Parapluie japonais
- Appareil photo numérique (APN) Canon EOS 7D
 - o + Objectif 18-200 IS
 - o + Objectif Samyang 500 mm f/6.3 à miroir MC IF
- Appareil photo numérique (APN) Panasonic Lumix Leica DMC-FX 12
 - o + Boîtier étanche Panasonic Lumix DMW-MCFX 07
- Appareil photo numérique (APN) Nikon Coolpix 4500 (Digiscopie)
- Longue-vue SWAROVSKI AT 80 à visée coudée
- Jumelles Zeiss (10X45)
- Loupe binoculaire
- Microscope

Atout-Nature dispose d'un fond documentaire extrêmement riche : plusieurs centaines d'ouvrages techniques de vulgarisation, guides d'identification, études thématiques, guides de terrain par régions et pays... Ces ouvrages – tant francophones qu'en d'autres langues (anglais, allemand, etc.) – concernent la biodiversité, bien sûr, mais aussi la zoologie (mammalogie, ornithologie, herpétologie, ichtyologie, entomologie, arachnologie, carcinologie, malacologie, ichnologie [traces et indices animaux], etc.), la botanique, la géologie (minéralogie, volcanologie, etc.), la paléontologie, l'écologie, l'environnement, l'aménagement du territoire, la défense de la biodiversité, la biodiversité marine, l'éthologie, etc.

Atout-Nature est également abonné à de nombreuses revues naturalistes.