CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR





Sortie du 20 avril chez Christian et Nathalie

Contexte et objectif de la sortie

Ce mercredi 20 avril s'est déroulée une sortie dans le jardin de Christian et Nathalie. L'objectif de celleci était de partir à la découverte du jardin. De plus, elle a permis de relancer le Réseau de Bénévole Naturaliste.

Lors de cette sortie, nous avons parcouru le jardin de 6000m² afin de parler de la gestion et des différents biotopes qui y sont présents. Nous avons aussi inventorié certaines espèces faunistiques et floristiques. Ce terrain est situé sur du sol argilo-calcaire et était anciennement utilisé comme pâturage et verger.

Discussion autour de la gestion du jardin

Refuge LPO

Christian et Nathalie ont créé dans leur jardin un refuge LPO. C'est un terrain où la faune et la flore sont protégées conformément à la charte et aux 15 gestes favorables à la biodiversité qui en découlent. La participation à ce programme ne dépend pas de la taille du jardin. Voici le lien vers le site de la LPO si vous souhaitez en appendre plus : <u>Présentation - LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) - Agir pour la biodiversité</u>

Différents habitats

Christian nous a expliqué que son objectif était de créer la plus grande diversité possible dans son jardin, en le gérant avec parcimonie. Pour cela, il a mis en place un maillage de sentier avec différents biotopes. Une telle multitude d'habitats est très intéressante car elle permet d'avoir une diversité d'espèces faunistiques et floristiques importante. En effet, sur le terrain, on retrouve ces différents espaces :

Il y a quatre parcelles de culture sur lesquelles Christian effectue une rotation tous les ans. Le fait de ne pas cultiver une même plante au même endroit deux années de suite a de nombreux avantages. Cela permet par exemple une amélioration de la fertilité du sol, une augmentation des nutriments dans celui-ci ainsi qu'une réduction de l'érosion. Christian a fait le choix de mettre de la Phacélie sur la parcelle qu'il n'utilise pas pendant l'année. Cette plante au système racinaire dense et profond permet d'aérer le sol, de le rendre moins compact. Enfin, elle améliore la structure du sol.





Figure 1: Parcelle cultivée et parcelle recouverte de Phacélie (Phacelia tanacetifolia Benth.)

© Chloé Repussard

Christian et Nathalie ont creusé deux mares au sein de leur jardin. Les mares sont intéressantes

car elles sont d'une très grande richesse biologique. Elles représentent des milieux indispensables pour la reproduction des amphibiens et la survie de nombreuses espèces d'invertébrés. Au sein de celles-ci, il y a plusieurs profondeurs d'eau creusées par pallier. Cela permet à des plantes différentes de s'installer, du fait d'exigences écologiques différentes. La présence d'une flore aquatique et subaquatique est essentielle au bon fonctionnement d'une mare. Par exemple, elle sert aux tritons qui y pondent leurs œufs isolément en coudant la feuille afin de cacher la ponte. Cela permet de les protéger des prédateurs.



Figure 2: Mare © Chloé Repussard



➤ Au sein de leur jardin, Christian et Nathalie ont conservé un espace de prairie fauchée une fois par an. Garder des espaces sans intervenir est très favorable à la biodiversité. En effet, cela permet à la flore de se développer naturellement et aux espèces animales de s'y installer. Par exemple, dans le jardin que nous avons découvert, il y a beaucoup de graminées (ou poacées), très appréciées par de nombreux papillons pour leur ponte. Il y a aussi des pissenlits (*Taraxacum officinale*). Le Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) raffole de cette plante car il se nourrit de ses graines. La gestion de cet espace de prairie permet la présence d'Azuré du

Serpolet (Maculinea arion), espèce patrimoniale et protégée.



Enfin, une bande forestière entoure le jardin. Elle est composée d'espèces champêtres telles que le Charme commun (*Carpinus betulus*), le Merisier (*Prunus avium*) ou encore l'Erable champêtre (*Acer campestre*). Une partie des chemins présents dans le jardin, reprennent ceux empruntés par les animaux, dont celui de la photo ci-contre.



Figure 4: Bande forestière (C) Alexis Parret

Phyto-épuration

Pour épurer les eaux grises (eaux de douches, bain et lavabo), Nathalie et Christian utilisent la phytoépuration. Cette technique se sert des facultés épuratrices naturelles des plantes aquatiques et de leur milieu pour assainir l'eau. Pour cela, les bactéries présentent sur la végétation transforment les matières organiques des eaux usées en matières minérales, qui finissent absorbées par les plantes. Elles assimilent également certains polluants de l'eau.

Les utilisateurs de ce mode d'épuration sont soumis à une obligation de résultats et doivent donc faire analyser l'eau tous les ans. Cela permet de vérifier que celle rejetée dans le milieu naturel est conforme à la réglementation.

Projets

Christian nous a parlé des projets qu'il souhaitait mettre en place dans son jardin. Premièrement, il va creuser un fossé afin de relier les deux mares. De plus, il recherche des plantes adaptées qu'il puisse mettre dans et autour des mares.

Enfin, il souhaite intégrer le projet *Hortus*, qui signifie « jardin » en latin. Ce projet consiste en la structuration du jardin en trois zones :

- La zone-tampon qui entoure le jardin et le protège de l'extérieur. Chez Christian et Nathalie, cette zone peut correspondre à la bande forestière présente autour du jardin.
- La Zone-Hotspot, réserve de biodiversité
- La Zone de Production qui concentre la culture de légumes et de fruits.

Voici le lien vers le site si vous souhaités en apprendre plus : <u>Biodiversité | Hortus France (hortus-france.org)</u>



Grâce à cette gestion de leurs jardin, Christian et Nathalie ont permis une grande diversité faunistique et floristique. En effet, ils ont inventorié au sein de celui-ci 183 espèces faunistiques dont 39 espèces d'oiseaux.

Espèces identifiées

La liste des espèces ci-dessous est très loin d'être exhaustive et ne constitue qu'une toute petite partie du cortège présent.

Avifaune

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Photo
Mésange bleue	Cyanistes caeruleus	© Pixabay
Pic vert	Picus viridis	© Flickr
Moineau domestique	Passer domesticus	© Flickr
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	© Flickr
Mésange charbonnière	Parus major	© Flickr



Pic épeiche	Dendrocopos major	(i) Flicks
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	© Flickr
Accenteur mouchet	Prunella modularis	© Flickt
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	© Flickr

Faune associées aux mares

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Photo
Gyrin	Gyrinus natator	© Aquaportail
Vers de vase (larve de chironome plumeux)	Chironomus plumosus	



		- ·
Larve de Dytique	<i>Dytiscidae</i> (famille)	© Wikipedia communs
Larve de moustique	Culex pipiens	© La salamandre
Larve d'Agrion ou de Leste	<i>Zygoptera</i> (sous-ordre)	© anvl
Triton palmé	Lissotriton helveticus	© Flickr
Grenouille du complexe des Grenouille verte	Pelophylax	© Flickr

Le 21 avril, Christian a observé deux magnifiques demoiselles (zygoptères) au bord de la mare servant à la phyto-épuration. Ce sont des Nymphes au corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*).





Figure 5 : Nymphe au corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*), © Christian



Figure 6 : Nymphe au corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*), © Christian

Mammifère

Nous avons pu observer des indices de fréquentation du site par des blaireaux. En effet, dans un chemin boisé, Christian nous a montré des pots de blaireau. Ce sont des petits trous que l'animal creuse avant d'y déposer ses excréments.



Figure 5: pot de blaireau © picardie nature



Figure 8 : blaireau européen (Meles meles) © Flickr