



Petites zones humides

Projet de connaissance géographique et fonctionnelle des petites zones humides du Gard et des alentours.
Evolution de ces espaces.

Sur le web : <http://www.naturedugard.org/projets.php>

Objectifs :

Naturaliste : amélioration des connaissances sur la répartition de quelques espèces de faune et de flore associées aux petites zones humides dans le département du Gard.

Associatif : formation des participants à la reconnaissance des espèces visées, réflexion sur l'évolution des petites zones humides, leur intérêt, leur préservation.

Citoyen : partager et diffuser une information issue de la participation des bénévoles pour une meilleure prise en compte des petites zones humides dans les projets de société (aménagement et gestion du territoire).

Marche à suivre :

Elle doit permettre d'apporter des éléments de réponse aux questions initiales qui sont :

- quelles espèces se développent dans *ma* petite zone humide ?
- quelle est la répartition de ces espèces à l'échelle d'un département (Gard) ?
- quel est l'*état écologique* de ma petite zone humide ?
- quelle est son évolution, et en corollaire, doit-on (peut-on...) envisager une intervention et laquelle (aménagement, gestion, protection) ?

Côté pratique, nous ajouterons :

- une méthodologie simple, permettant à chacun de participer (même un néophyte) et qui ne soit pas trop gourmande en temps,
- une méthodologie facile à mettre en oeuvre partout,

le tout étant de favoriser la participation d'un grand nombre de personnes et de fidéliser les participants de façon à ce qu'ils réalisent un «suivi» de leur site d'observation sur plusieurs années.

Contact :

Cette démarche est initiée en 2012 par François Jourdain et Jean-Laurent Hentz. Vous pouvez les contacter via l'association Gard Nature, et apporter votre motivation et/ou vos compétences pour enrichir le projet.

La recette :

1 - choisir, dans son environnement proche, une petite zone humide (mare, ruisseau, roubine, fossé, petite rivière...), facile d'accès (demander l'autorisation en terrain privé), et ne présentant pas de danger pour l'observation. Préconisation : une zone d'étude ne dépassant pas 20 mètres de long ou de diamètre.

2 - faire une photo pour montrer à quoi ressemble votre site. On peut prendre plusieurs clichés...

3 - décrire votre site à l'aide de la fiche spécifique proposée dans ce document.

4 - procéder à l'inventaire des plantes et animaux, en vous asseyant tranquillement en bordure de l'eau, et en regardant bien ce qui se passe durant 10 à 20 minutes. On peut aussi se déplacer en marchant doucement. Les pages qui suivent vous proposent d'identifier un certain nombre d'espèces, pour lesquelles vous préciserez la présence dans la fiche de relevé. Si vos connaissances le permettent, vous pouvez compléter cet inventaire avec les autres espèces rencontrées. Astuce : on peut aussi photographier plantes et animaux puis demander de l'aide aux autres participants.

5 - saisir ses observations sur Internet **OU** envoyer la fiche de relevé aux animateurs de l'enquête qui se chargeront de la besogne.

6 - réitérer 2 fois la manip' : le premier passage étant réalisé en avril, le second en juin et le troisième en août (plutôt dans la seconde quinzaine).

7 - venir goûter votre réalisation, trois fois par an, lors d'une rencontre organisée par les animateurs, qui est l'occasion de : découvrir un site, découvrir les autres participants (tout en conservant une tenue correcte), découvrir de nouvelles bêtes et plantes, déguster quelques recettes culinaires que chaque participant aura eu soin de concocter (thé à la menthe, gâteau au chocolat, cuisses de grenou. - nous définirons quelques bornes à ne pas dépasser, pour les esprits comme pour les estomacs - NDLR).

Résumé : passer trois fois 20 minutes dans l'année sur un site qui nous plaît, note les choses et faire deux-trois photos. S'engager moralement à répéter cela plusieurs années si possible.

Vous pourrez même, si le cœur vous en dit et que votre enthousiasme vous l'indique, visiter plusieurs sites chaque année !

Quelques plantes à rechercher...



Des fleurs jaunes :

- grande fleur caractéristique, longues feuilles planes... *Iris pseudacorus*



- fleur à 5 pétales arrondis², sépales appliqués³ contre les pétales et nombreuses étamines :

a- feuille en forme de main⁴ très découpée, plante assez haute... *Ranunculus acris*

b- plante plus basse avec la feuille distinctement partagée en trois⁵... *Ranunculus reptans*



- grande fleur à 5 pétales légèrement échancrés⁶, grande, feuilles luisantes de deux types : arrondies ou lancéolées⁷. Plante formant des tapis de végétation sur l'eau...

Ludwigia sp.



- fleurs à nombreux pétales

a- fleur d'un jaune d'or ciré⁸, plante de petite taille, feuille arrondie en coeur⁹, souvent tachée de violet-noir... *Ranunculus ficaria*

b- plante toute couverte de poils courts donnant un aspect clair¹⁰, un peu buissonnante parfois, feuilles alternes...

Pulicaria dysenterica

Des fleurs roses ou violettes :

- fleur à 4 pétales :

a- grande plante toute couverte de poils (hirsute...), fleur grande rose, avec un style blanc en croix caractéristique¹... *Epilobium hirsutum*

b- plante dressée à feuilles étroites et dentées, petites fleurs en grappe²...

Veronica anagalloides ou *anagallis-aquatica*

- fleur à 3 pétales³, plante moyenne à feuilles élargies en fer de lance⁴... *Alisma sp.*

- grande plante à longues feuilles à section triangulaire, aux fleurs rose pâle à 6 pétales (dont 3 plus larges)⁵... *Butomus umbellatus*

Des fleurs blanches :

- grande plante, assez grosses clochettes pendantes⁶, avec une tache verte au revers des pétales et sépales identiques (= tépales)⁷...

Leucojum aestivalis

- petite plante grêle, à tige dressée portant de nombreuses fleurs disposées en une longue spirale⁸. Odeur délicate (il faut y poser le nez !)...

Spiranthes aestivalis

- ombelle de fleurs minuscules⁹, plante des ruisseaux à la feuille caractéristique¹⁰.

Helosciadium (Apium) nodiflorum



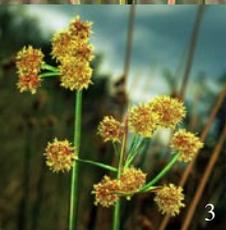


Des fleurs brunes ou noires :

- fleur en tube terminée par une large languette noir-violet¹... *Aristolochia rotunda*



- roseau à feuilles aplaties, inflorescence en forme de cigare brun-noir²... *Typha sp.*



- sorte de grand jonc à inflorescence groupée en boules³... *Scirpoides holoschoenus*

Des herbes et des mousses :

- les classiques roseaux à inflorescence en plu-
meau¹... *Phragmites australis*

- une herbe géante² (> 3 m), rappelant les ro-
seaux ou les bambous... *Arundo donax*

- un sosie du roseau, avec une inflorescence
d'abord contractée en épi très long et étroit³...
Phalaris arundinacea



- mousse en forme d'étoile qui se gonfle avec
l'eau...

Sphagnum

Pour progresser :

- des flores (de Coste, de Fournier, du CNRS...),
- tela-botanica.org
- flore.silene.eu
- www.invmed.fr/node/237 (guide d'identification des plantes invasives)

Quelques animaux à rechercher :

Les amphibiens sont des vertébrés qui passent, au cours de leur développement, du stade larvaire au stade adulte par une métamorphose. L'identification peut se faire à chaque phase. On distingue les anoures (grenouilles et crapauds) et les urodèles (tritons et salamandres).

L'identification des pontes est délicate :



- oeufs dans un cordon (> à 1 m de longueur)... **Crapauds commun et calamite¹**

- oeufs groupés en amas gélatineux plus ou moins sphériques... **grenouilles**

- oeufs groupés en manchon autour d'une plante (< à 1 m de longueur)...

Pélodyte², Pélobate



- oeufs solitaires ou en amas non gélatineux, sous une feuille de plante aquatique... **tritons**

L'**Alyte accoucheur** mâle³ porte les œufs sur son dos durant l'incubation... La **Salamandre**, elle est ovovivipare : l'incubation des œufs à lieu à l'intérieur du corps de la femelle, qui expulse des larves bien formées.



L'identification des larves aquatiques n'est pas non plus aisée...

- corps allongé souvent sombre et fluet, grosse tête avec les branchies bien visibles à l'arrière, et tache claire à l'insertion des pattes⁴

Salamandre

- corps allongé plus gris-brun, moins contrasté ; la tête semble moins large et les branchies plus sur le côté

triton

- têtards : corps globuleux^{5,6}, avec des branchies internes jamais visibles ! **anoures**



A l'écoute, on identifiera facilement la **Rainette méridionale** («oarr» râpeux), l'**Alyte accoucheur** («tiu» doux et répété - *attention à ne pas confondre avec un Hibou petit-duc lointain !*) et le **Calamite** («kréeé-kréeé-kréeé-kréeé...» répété inlassablement). Avec un peu plus d'expérience on notera la présence du **Crapaud commun** («blop»), du **Pélogyte** (grincement de billes métalliques...) et du **Pélobate**... Les **grenouilles vertes** ricanent («eh-eh-eh-eh-eh-err» ou «plop» explosif). L'observation visuelle permettra de confirmer l'identification...

L'identification des adultes... La coloration des amphibiens est très variable au sein d'une même espèce. Les caractères d'identification présentés ci-dessous ne sont pas exhaustifs. Alors n'hésitez pas à faire usage de l'appareil photo : l'aspect général de l'individu, l'oeil, le museau de profil et de dessus, les flancs, le ventre, les doigts et palmures des pattes, la gorge...

Les urodèles possèdent une longue queue. Ils se déplacent lentement sur le sol.

- noir brillant avec des marques jaunes (ou orangées)¹...

Salamandre

- petit triton (< 10 cm), brun à gris-jaunâtre², gorge claire unie. En période de reproduction, la queue du mâle se termine par un filament³ et ses pattes arrières présentent une palmure noire...

Triton palmé

- grand triton (> 10 cm) :

a- dos sombre uni (en fait ponctué de ronds noirs et blancs), ventre jaune-orangé rayé de sombre⁴ ; au moment de la reproduction, le mâle possède une importante crête bien dentelée⁵...

Triton crêté

b- dos sombre à larges marbrures vertes, brunes ou jaunes⁶ ; au moment de la reproduction, le mâle possède une crête au bord plus ou moins rectiligne. Ventre gris-noir avec des petits grains blancs...

Triton marbré





Les anoures n'ont pas de queue à l'état adulte. Il marchent, courent et sautent.

- petite grenouille vert pomme¹, parfois bronze², brune ou bleue... Les ventouses au bout des doigts leur permettent de s'accrocher à tous les supports... **Rainette méridionale**

- crapaud massif, brun³, pustuleux et aux yeux orange émail⁴. Marche et saute...

Crapaud commun

- crapaud avec le plus souvent une ligne claire (jaune) le long du dos⁵, avec les yeux jaunes clairs⁶. Court sur le sol... **Crapaud calamite**

- crapaud tacheté de brun, lisse⁷, à l'aspect gonflé, yeux jaunes clairs proéminents. Le mâle montre une bande coriace noire aux pattes postérieures⁸...

Pélobate cultripède

- autres crapauds et grenouilles :

a- petit crapaud (< 5cm) à couleur gris-vert parsemé de taches sombres. Aspect élégant⁹. Saute très bien...

Pélodyte ponctué

b- petit crapaud (< 5 cm) terne. Aspect rondouillard¹⁰...

Alyte accoucheur

c- grenouille de couleur brun-roux, uniquement dans les Cévennes et le nord du Gard...

Grenouille rousse¹¹ et **Grenouille agile**¹², d'identification difficile (photos indispensables).

d- grenouille de taille variable, de couleur variable (du vert pomme au noir, avec souvent une raie vert clair sur le dos¹³)... **Grenouille verte**¹⁴ (en fait appartenant à une espèce ou un hybride du «complexe des grenouilles vertes». L'identification précise est affaire de spécialiste uniquement !).

Nous présentons ici quelques espèces fréquemment observées dans les zones humides. Mais de nombreuses autres espèces peuvent être rencontrées. L'appareil photo est alors un bon soutien !

Libellules : nous vous renvoyons à l'excellent guide photographique Libellules de France édité par Gard Nature en 2011. Il permet à chacun, novice ou spécialiste, d'identifier les imagos (individus volants) de toutes les espèces de France.

Papillons :

- moyen, carreaux noirs sur fond jaune, motif en ballon de rugby sur l'aile postérieure¹...

Diane

- petit bleu, avec une *queue* au bout des ailes postérieures, et deux tache orange vif à la base de cette queue²...

Azuré du trèfle

- petit, orangé mêlé de brun, dessous des ailes avec des motifs plus clairs³. Le mâle a aussi une ligne courbe grasse noire sur le dessus⁴...

Sylvaine

Orthoptères :

- longues antennes (plus longues que le corps) : sauterelles et grillons

a- grande bête verte avec le dos brun⁵. La femelle avec un long *oviscapte* (le sabre qui dépasse de l'abdomen et sert à pondre les oeufs) assez rectiligne...

Grande Sauterelle verte

b- allongée⁶, toute verte, la tête pointue⁷ et les *dents* jaunes...

Ruspolia nitidula

c- petite verte à dos et ailes brunes⁸

Conocephalus discolor

- antennes courtes : criquets

a- vert avec l'angle du thorax portant une ligne noire (faire des photos)

Paracinema tricolor et *Mecostethus alliaceus*⁹

b- vert ou diversement coloré avec les genoux rouges (faire des photos)*Stetophyma grossum*





Ecrevisses :

Plusieurs espèces se trouvent dans les zones humides. Outre l'Ecrevisse à pattes blanches, espèce autochtone, on reconnaît facilement deux espèces américaines :

- de couleur sombre à fond rouge¹, plutôt dans les eaux stagnantes, souvent robuste

Procambarus clarki

- de couleur plus brune, les pinces avec la pointe jaune-orange², plutôt dans les rivières

Orconectes limosus

Serpents :

Vous rencontrerez principalement la **Couleuvre vipérine**³ et la Couleuvre à collier, qui chassent sous l'eau. Elles sont totalement inoffensives et pas du tout agressives. Toutes les couleuvres ont l'oeil « rond » (une fente chez les vipères).



Pour en savoir plus :

- de très nombreux guides d'identification, thématiques existent pour ces groupes.

Notes :

pour ajouter des observations et surtout des idées pour enrichir la prochaine version du document : ce que vous aimeriez y voir, ce qu'il manque...

Crédit photo (numéro de photo/numéro de page) :
illustrations proposée par le réseau Tela-botanica

Christophe Bernier (5/4)

Benoît Bock (3/5)

Jean-Pascal Milcent (2/4)

Didier Roubaudi (3/4)

outes les autres photos

Jean-Laurent Hentz

Conception :

Jean-Laurent Hentz et François Jourdain

Version 1 : Gard Nature - avril 2012