

PETIT PATRIMOINE DE L'AIRVAUDAIS



Juin 2013

A close-up photograph of a bumblebee on a purple flower. The bee is positioned in the lower-left quadrant, facing right towards the flower. The flower is a light purple color with a darker purple center. The background is a soft, out-of-focus green. The text is overlaid on the bottom half of the image.

**PROTEGER
NOTRE ENVIRONNEMENT**

**COMMUNE
DE SOULIEVRES**

Conception et réalisation : commune de Soulièvres

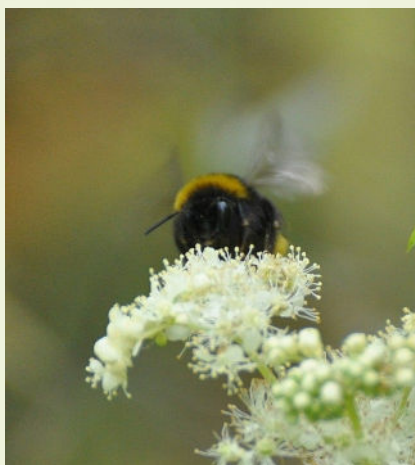
Sommaire

- 2 *Objet de ce livret*
- 3 *Qu'est-ce que la biodiversité ?*
- 4 *Les auxiliaires de culture*
- 6 *Expériences menées par des agriculteurs locaux*
- 8 *Localisation des panneaux « Faune et Flore »*
- 10 *Faune et Flore : explications relatives au contenu des panneaux*
- 12 *Liste des panneaux « Faune et Flore »*
- 14 *Plantation et gestion des haies*
- 15 *Restauration écologique de la La Cendronne*

La commune a mis en place, en 2012, un sentier pédestre qui permet :

- de découvrir le patrimoine décrit dans le livret « Petit Patrimoine de l'Airvaudais, Lavoires et Gués » distribué aux habitants, en juin 2012
- d'observer les expériences de biodiversité mises en place depuis quelques années sur la commune
- de mieux connaître la faune et la flore locales grâce à des panneaux explicatifs placés le long du sentier.

Faune, flore et expériences de biodiversité font l'objet du présent livret.



Crédit photos : C. Goujon

Qu'est-ce que la biodiversité ?

Contraction des mots « biologique » et « diversité », la biodiversité représente la diversité des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les milieux de vie...

▪ La biodiversité c'est « tout le vivant » dont nous, humains, faisons partie.

Mais la biodiversité va au-delà de la variété du vivant ! Cette notion intègre toutes les relations et interactions qui existent, d'une part, entre les organismes vivants eux-mêmes, d'autre part, entre ces organismes et leurs milieux de vie... Concrètement la biodiversité inclut :

- des productions de biens tels que nourriture...
- des équilibres globaux et différents phénomènes comme la pollinisation, la qualité des eaux, la fertilité des sols, la protection contre les maladies...

▪ Parmi les causes majeures d'atteinte à la biodiversité, on peut citer :

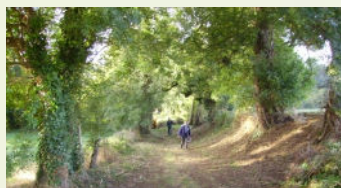
- la fragmentation et la destruction des milieux naturels, liées en particulier à l'urbanisation croissante et à l'expansion des terres agricoles (suppression des haies...)
- en agriculture, la fertilisation chimique du sol, l'usage de désherbants chimiques et des pesticides sans lesquels l'augmentation nécessaire de la production agricole n'aurait pas été possible.
- tout ce qui peut nuire au développement des insectes pollinisateurs, notamment les abeilles dont la disparition serait un désastre écologique.

**Protéger la nature c'est
protéger la capacité d'adaptation
du vivant.**

▪ Aujourd'hui ceux qui sont le mieux à même de mesurer ce que représentent les désordres de la biodiversité sont :

- les scientifiques des milieux vivants
- les agriculteurs de la nouvelle génération, plus sensibilisés que leurs parents

- les usagers de la nature : chasseurs, pêcheurs, randonneurs...



Les auxiliaires de culture

Les auxiliaires de cultures sont des êtres vivants (prédateurs ou paraboloïdes) qui ont une activité d'inhibition ou de destruction d'espèces nuisibles à l'agriculture.

▪ Des exemples d'auxiliaires de cultures :

- les coccinelles : elles se nourrissent de pucerons, jusqu'à 100 par jour

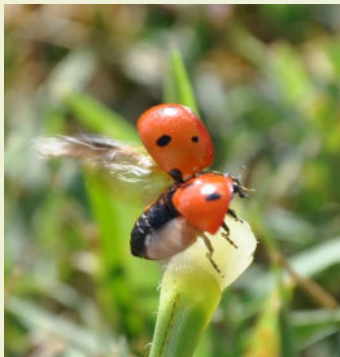
- les carabidés : ce sont des coléoptères de taille variable qui peuvent consommer limaces, escargots mais aussi pucerons, mouches, chenilles, acariens...

- les syrphidés : ce sont des insectes de l'ordre des diptères (mouches) qui se nourrissent de pollens et de nectar assurant la pollinisation de nombreuses plantes

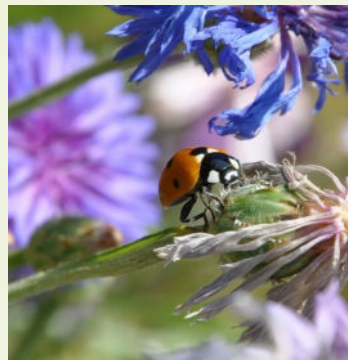
- les petites guêpes solitaires qui agissent en parasitant les insectes ravageurs

**Favoriser la biodiversité sauvage
sous toutes ses formes c'est favoriser
la mise en oeuvre
de la régulation naturelle des ravageurs
sur les territoires agricoles**

- les chrysopes, insectes allongés, verts avec de longues ailes qui consomment jusqu'à 500 pucerons par jour ou 12 500 œufs d'araignée et se nourrissent de pollen et miellat.



Coccinelle
Crédit photos : C. Goujon



Coccinelle des jachères
Crédit photos : C. Goujon

▪ Ces insectes, pour pouvoir intervenir, doivent se trouver à proximité des cultures quand les ravageurs arrivent. Ils ont donc besoin de zones écologiques réservoirs qui leur serviront de zones d'alimentation, de refuge et de reproduction ; c'est tout l'intérêt des haies, des bandes enherbées et des talus.

A l'échelle d'un territoire, toute une faune intervient pour réguler l'équilibre de l'agroecosystème.



Carabe
Crédit photos : C. Goujon

Ainsi les reptiles (lézards, couleuvres...) se nourrissent d'insectes, de mulots et campagnols, les oiseaux d'insectes, chenilles et campagnols, les batraciens d'insectes, mouches, limaces, araignées, les mammifères (musaraignes, renards, belettes, hérissons...) d'insectes, araignées, escargots, campagnols.



Abeille Carduus
Crédit photos : C. Goujon



Bourdon
Crédit photos : C. Goujon

Expérience menée par les agriculteurs

L'expérience menée dans la commune d'Airvault-Soulièvres a été mise en place par la Chambre d'Agriculture qui a constitué localement deux réseaux d'exploitation, un autre étant constitué sur la commune de Saint-Généroux.

- Cette expérience a pour objectif de favoriser la régulation naturelle en utilisant des insectes prédateurs de ravageurs et en limitant, voire en réduisant très significativement le recours aux produits phytosanitaires.

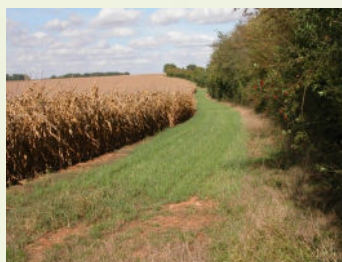
- La Fédération des Chasseurs des Deux-Sèvres cherche, de son côté, à préserver la biodiversité sauvage en mettant en œuvre des actions favorables

- au gibier de certains territoires
- à l'ensemble des espèces d'oiseaux de la région (avifaune).

Ces actions se déclinent à travers la mise en place de jachères, de bandes enherbées et de plantations de haies.

- Cela a conduit à la mise en place d'un réseau de 4 agriculteurs de Soulièvres engagés soit dans une agriculture de conservation soit dans une démarche d'agriculture biologique.

La première démarche a consisté en l'établissement de diagnostics de biodiversité sur les pratiques agricoles et l'existant en matière de diversité. Les agriculteurs ont ensuite participé à une formation sur les auxiliaires de culture (voir pages 4 et 5, le rôle des auxiliaires de cultures).



Jachère fleurie et bandes enherbées

▪ L'aboutissement de ce processus s'est concrétisé par des démarches d'aménagement (plantation de haies, création de nouvelles bandes enherbées) en connexion avec l'existant.

Les plantations impliquent de nombreux acteurs : chasseurs, agriculteurs et collectivités territoriales mais aussi scolaires : les écoles primaires d'Airvault et la Maison Familiale et Rurale de Saint-Loup-Lamairé ; ceux-ci se réapproprient ainsi le paysage de leur commune et sont sensibilisés à l'aménagement de l'environnement.



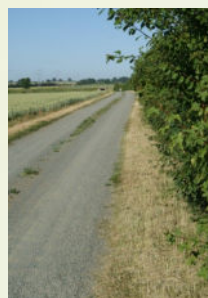
▪ La commune d'Airvault a mis en œuvre une démarche adaptée de gestion et d'entretien des bords de route et chemins (en lien avec le Conseil général). Elle a adhéré à la charte « Terre saine » pour la réduction des pesticides.



▪ Etat d'un bord de chemin

▪ Fauche tardive

le
9 mai



le
23 mai

▪ Mise en place de l'observatoire de la biodiversité

Les premières observations ont été faites autour de la prolifération des vers de terre, la présence des pollinisateurs tels que certains papillons, les abeilles dites solitaires ; ces observations demanderont plusieurs années de suivi pour être confirmées.

Localisation des panneaux sur le sentier de découverte

- Des panneaux didactiques jalonnent le sentier découverte du petit patrimoine.
Voir pages suivantes (10 à 13) l'explication du contenu de ces panneaux.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Le crapaud commun - Les auxiliaires de culture - Le lièvre d'Europe - Le vanneau huppé - L'oedicnème criard - Le buzzard cendré | <ul style="list-style-type: none"> - Le houx - Le merisier - Le cerisier de Sainte-Lucie - le tilleul à petites feuilles - Les messicoles |
|--|--|

Voir page 12

Voir page 12

Entre le lavoir de Nombret et Repéroux

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - La chouette chevêche - Le faisan de colchide - Le balbuzard pêcheur - La perdrix grise | <ul style="list-style-type: none"> - Le noyer - Le cornouiller sanguin |
|---|--|

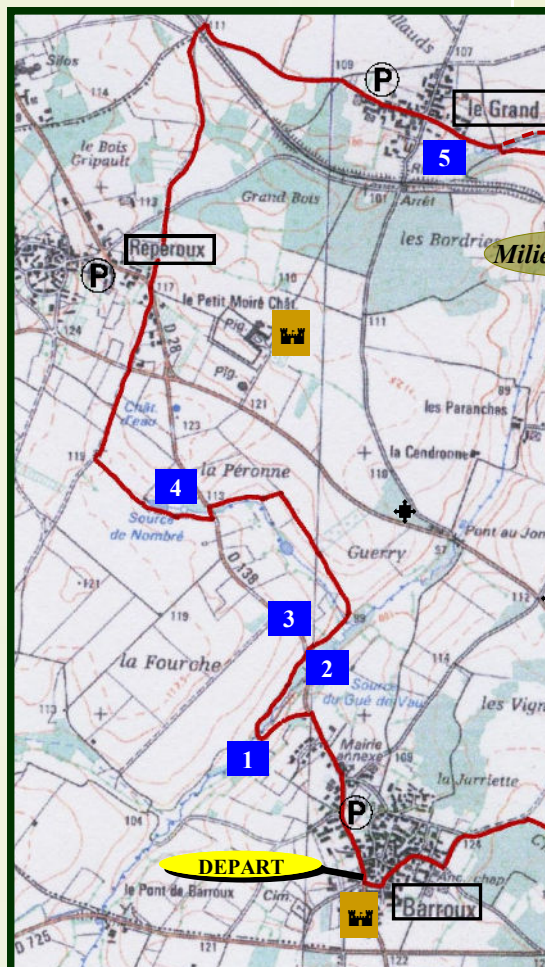
Entre le lavoir du Gué de Vaux et le lavoir de Nombret

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - La buse variable - La tourterelle des bois | <ul style="list-style-type: none"> - La clématite - Le gui - Le frêne |
|---|--|

Entre La Gasse et la RD 138

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - La huppe fasciée | <ul style="list-style-type: none"> - L'iris des marais |
|--|---|

Près du lavoir de La Gasse



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 Lavoir de la Gasse | 5 Lavoir du Grand Moiré |
| 2 Lavoir du Pré des Noues | 6 Lavoir du Deffend |
| 3 Lavoir du Gué de Vaux | 7 Gué du Pont Basset |
| 4 Lavoir de Nombret | 8 Fontaine de Rochepaillé |

anneaux Faune et Flore

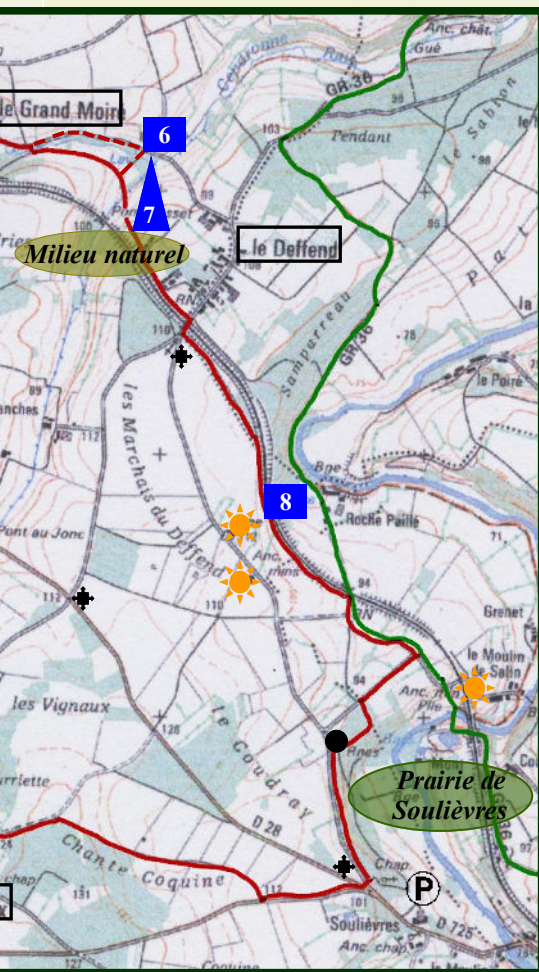
ouverte du petit patrimoine

- Le sureau noir
- L'églaïtier
- La ronce

Entre le lavoir du Grand Moiré et le Pont Basset

- Le fusain d'Europe
- Le lierre grimpant
- Les libellules
- La couleuvre verte et jaune
- Le lézard des murailles

Du lavoir du Deffend au Pont Basset



- La grande ciguë
- La cardère
- Le chêne pédonculé
- L'aubépine
- Le prunellier
- Le noisetier
- Le pigeon ramier
- La couleuvre à collier
- La couleuvre vipérine

Du Pont Basset au village du Deffend

- Le faucon crécerelle
- La chouette effraie
- L'araignée-crabe

Sur le chemin
du Bois Prieur longeant
la voie de chemin de fer

- La primevère officinale
- Le chevreuil
- L'arbre mort
- Le pic épeiche
- Le pic vert
- Le renard roux

Dans le bois du domaine de Soulièvres

- Moulin à vent
- Pavillon de chasse
- Logis, château
- Parking - Pique-nique
- Croix
- GR 36

Faune et flore

La Fédération des Chasseurs des Deux-Sèvres a conçu à La Crèche un sentier balisé par des panneaux de présentation de différentes espèces animales et végétales communes, élaborés avec le concours d'enseignants du primaire. Son président avait émis le souhait de reproduire ce type de sentier dans d'autres lieux du département

▪ La commune de Soulièvres a saisi cette opportunité pour apporter au sentier de découverte du petit patrimoine en cours de création un attrait supplémentaire, en y installant ce type d'outils ludiques et éducatifs susceptibles d'intéresser un public jeune et adulte.

La Fédération, en partenariat avec la commune d'Airvault-Soulièvres, a donc conçu 50 panneaux sur la faune et la flore locales que les bénévoles solubiens ont posés lors de la journée citoyenne de septembre 2010, sous la conduite des techniciens de cet organisme.



Fleurs

L'églantier



Cynorrhodons

nom scientifique : *Rosa canina*
famille : Rosacées
fruits : cynorrhodons

C'est un rosier sauvage. Petit arbuste, il sert d'abri à beaucoup d'espèces. Ses fruits leur fournissent de la nourriture.
Attention aux épines!

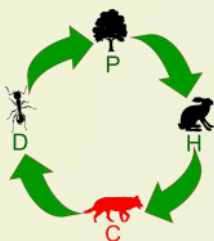


Crédit photos : C. Goujon

▪ Chaque panneau présente

- pour les végétaux (fleurs, fruits, feuilles) l'utilisation qui en est ou en était faite
- pour chaque espèce animale, son milieu de vie, ses habitudes, ses empreintes, son alimentation, son mode de reproduction

- un logo qui permet de situer l'espèce présentée dans une chaîne alimentaire simplifiée.



La chaîne alimentaire est une suite dans laquelle chaque être vivant mange l'être vivant qui le précède. Elle permet le maintien et l'équilibre de la vie sur terre.

Cette chaîne comprend 3 types de maillons.



P : Producteurs

Ce sont les êtres vivants qui se trouvent au début de la chaîne alimentaire. Par exemple, les plantes (végétaux) sont des producteurs. Les producteurs sont toujours le premier maillon d'une chaîne alimentaire.



H : Herbivores

C : Carnivores

Ce sont les consommateurs. Ils ont besoin de consommer des êtres vivants pour grandir et croître ; par exemple, les animaux et les hommes sont des consommateurs.



D : Décomposeurs

Ce sont les êtres vivants qui dégradent les matières organiques, les transforment et les restituent à la nature sous forme d'éléments minéraux.

Ils sont chargés de « nettoyer » la terre et de recycler les êtres vivants décédés en matière organique pouvant à son tour être consommée par les producteurs ; les asticots sont des décomposeurs.

Famille : Phasianidés
Nom scientifique :
Phasianus colchicus
Poids : 900g à 1,5Kg
Taille : 55 à 85 cm
Envergure : 70 à 90 cm

Le faisan de Colchide

Le plumage est brun doré avec des marques noires et bleu ciel, un collier blanc, et une "queue" de plumes chez le mâle. La femelle est plus terne, grise à brune, pour se cacher lorsqu'elle couve.
Le faisan aime les lisières de bois, forêts ou haies qui donnent sur un milieu ouvert. Il peut voler vite, mais pas longtemps.



La poule Le coq



L'empreinte



Alimentation :

Il se nourrit de graines variées, baies, fruits, bourgeons et insectes qu'il recherche en grattant le sol avec ses pattes puissantes. La présence d'insectes est très importante pour les jeunes, qui ne mangent pratiquement que cela pendant leur croissance.

Reproduction :

Le coq attire les poules pour les réunir sur son territoire, qu'il défend contre les autres coqs. On l'entend souvent chanter à cette période.
Le nid est une cuvette au sol tapissée d'herbes.

La poule pond 9 à 12 œufs en avril-mai, qu'elle couve 24 jours.

Les jeunes quittent aussitôt le nid pour suivre la poule, avec laquelle ils resteront 8 à 10 semaines.



Jeunes faisans



Liste des panneaux faune et flore sur le sentier de découverte du petit patrimoine

Panneaux végétaux

P dans la chaîne alimentaire



Panneaux animaux

C ou H dans la chaîne alimentaire



▪ L'iris des marais

▪ La huppe fasciée C

▪ La clématite

▪ La buse variable C

▪ Le gui

▪ La tourterelle des bois H

▪ Le frêne

▪ Le noyer

▪ La chouette chevêche C

▪ Le cornouiller sanguin

▪ Le faisan de colchide H C

▪ Le balbuzard pêcheur C

▪ La perdrix grise H C

▪ Le houx

▪ Le crapaud commun C

▪ Le merisier

▪ Les auxiliaires de culture H C

▪ Le cerisier de Sainte- Lucie

Coccinelle

▪ Le tilleul à petites
feuilles

Abeille

Carabe

Chrysope

Syrphe

▪ Les messicoles

▪ Le lièvre d'Europe H

Mouron bleu

Coquelicot

Matricaire

Pensée sauvage

Fumeterre

Mouron rouge

Bleuet

Folle avoine

Souci des champs

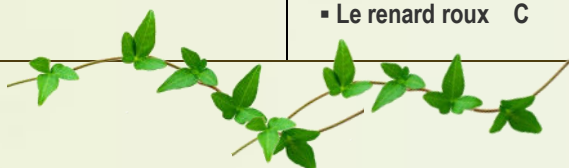
▪ Le vanneau huppé H C

▪ L'oedicnème criard C

▪ Le buzzard cendré C



Panneaux végétaux <i>P dans la chaîne alimentaire</i>	Panneaux animaux <i>C ou H dans la chaîne alimentaire</i>
▪ Le sureau noir ▪ L'églatier ▪ La ronce	
▪ Le fusain d'Europe ▪ Le lierre grimpant	▪ Les libellules C <i>Les zygotères (demoiselles)</i> <i>Les anisoptères (libellules vraies)</i> ▪ La couleuvre verte et jaune C ▪ Le lézard des murailles C
▪ La grande ciguë ▪ La cardère ▪ Le chêne pédonculé ▪ L'aubépine ▪ Le prunellier ▪ Le noisetier	▪ Le pigeon ramier H C ▪ La couleuvre à collier C ▪ La couleuvre vipérine C
	▪ Le faucon crécerelle C ▪ La chouette effraie C ▪ L'araignée-crabe C
▪ La primevère officinale	▪ Le chevreuil H ▪ L'arbre mort <i>La rosalie des Alpes</i> <i>La chouette chevêche</i> <i>Le lucane cerf-volant</i> <i>La buse variable</i> <i>La chauve-souris</i> <i>Le pic épeiche</i> ▪ Le pic épeiche C - Le pic-vert C ▪ Le renard roux C



Plantation et gestion des haies

Dans l'écosystème, la haie est essentielle à la prévention des inondations, à la protection physique et biologique des cultures et à la qualité paysagère.

▪ Habitat indispensable de la faune sauvage, la haie joue un rôle de brise-vent mais aussi de corridor écologique vital.

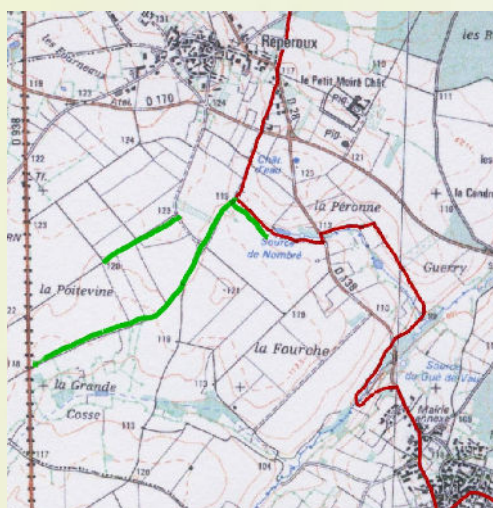
Depuis trente ans, la Fédération des chasseurs, en partenariat avec le Conseil régional et le Conseil général, finance la plantation de cinq à dix kilomètres de haies par an.

Sur la Commune associée de Soulièvres, le Conseil Général avait déjà planté 500 mètres de haie à la suite de la réalisation de la Sévienne, en 2002.

Ces dernières années, trois campagnes de plantation de cinq cents mètres ont eu lieu en 2010, 2011 et 2012 portant à deux kilomètres, la longueur des haies plantées sur la commune.

Les variétés locales sont privilégiées (chêne, frêne, alisier, aubépine, églantier, prunelier, charme, érable, fusain...).

La carte ci-dessous vous permet de localiser les premières plantations entre Repéroux et la Sévienne.



Implantation
des haies

Sentier
de randonnée

Restauration écologique de la Cendronne

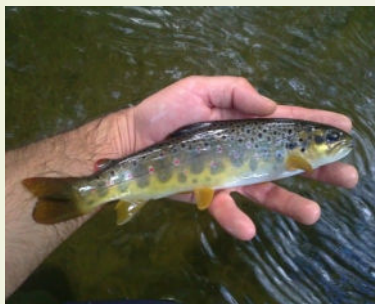
Le Syndicat Mixte de la Vallée du Thouet (S.M.V.T.), en collaboration avec la communauté d'agglomération Saumur Loire Développement, a signé le 25 mai 2011 le Contrat Territorial Milieux Aquatiques Thouet 2011-2015. Ce contrat s'appuie sur un programme pluriannuel d'intervention sur le Thouet et certains de ses affluents. L'objectif de ce programme est le rétablissement du « bon état écologique » des cours d'eau fixé par la Directive Cadre Européenne sur l'eau.

- La Cendronne qui traverse la commune de Soulièvres pour aller se jeter dans le Thouet à Availles-Thouarsais, fait partie de ce programme d'intervention.



Crédit photos : S.M.V.T.

- Entrepris en 2011 et poursuivis en 2012, depuis le confluent jusqu'au Pont-aux-Joncs, les travaux ont porté sur la restauration du boisement des rives, la restauration écologique du lit du ruisseau, notamment par une recharge en granulats (lieu dit « Les Paranches ». Il s'agit là de favoriser des écoulements diversifiés et de restaurer les habitats pour la truite fario (frayères notamment).



Crédit photos : Cédric Dubois

*Pour leur aide à la réalisation
du sentier de découverte du petit patrimoine,
et à la réalisation du livret
« Protéger notre environnement »,
que soient remerciés chaleureusement
les partenaires institutionnels ou privés suivants*

L'Europe

Le Conseil régional Poitou-Charentes

Le Conseil général des Deux-Sèvres

Le Pays de Gâtine

La Chambre d'agriculture des Deux-Sèvres

La Fédération des chasseurs des Deux-Sèvres

*La Fédération des Deux-Sèvres pour la pêche et la
protection du milieu aquatique*

Le Syndicat Mixte de la Vallée du Thouet

La Commune d'Airvault et ses services

La Commune associée de Soulièvres

Les bénévoles solubriens

Les agriculteurs engagés dans la démarche

« Biodiversité »

Les écoles et collèges d'Airvault

■ ■ ■



L'homme a fragilisé la biodiversité qui doit pourtant faire l'objet de précautions particulières.

Il n'est pas impératif d'être écologiste pour participer à la préservation de la planète et à son équilibre.

L'élu que je suis doit donc tirer les enseignements des erreurs passées et analyser avec un regard neuf le rapport qu'il faut entretenir avec la nature et le monde vivant.

Agissons autrement, chacun à son niveau, modifions nos comportements, pensons aux futures générations.

Par ce livret, nous avons souhaité, avec nos moyens, vous faire découvrir notre engagement et notre participation à cette grande cause.

Jean-Marie COLIN
Maire-délégué de Soulièvres