

## Balise 5 : Un écosystème en sursis

Bien qu'elles soient là depuis des millénaires, les tourbières sont des écosystèmes en équilibre précaire, où la moindre perturbation peut avoir des conséquences désastreuses. Vous l'avez compris dès le second arrêt de ce sentier, elles sont étroitement dépendantes des facteurs physiques du milieu (la circulation de l'eau, l'acidité des sols, leur teneur en sels minéraux, les précipitations et l'humidité atmosphérique). Sur ces éléments, l'Homme sait parfaitement intervenir pour le meilleur comme pour le pire, comme vous avez pu le voir aux balises 3 et 4.

Pour surveiller l'évolution de l'écosystème et prendre les mesures les plus appropriées, le site est suivi de très près.

### La prairie à Molinies

La zone que vous traversez est dominée par les **molinies**. Cette graminée au port en touffe hérissée et au feuillage dressé dont les jeunes pieds se développent sur les anciennes touffes, forme des **touradons** très denses. Elle pousse en grandes colonies sur les sols tourbeux asséchés où elle peut tout recouvrir en quelques années à peine, ne laissant guère de chance aux autres plantes de se développer.

Pour contrôler son expansion envahissante, un **broyage** a été réalisé en 2006 et on teste aujourd'hui l'effet du pâturage sur la végétation en comparant l'évolution de la végétation avec une zone non pâturée placée juste sous le délaissé routier.



Grenouille rousse



Tarier des prés

Quelques habitants de la  
Plaine des Rauzes ...



Anax empereur



Couleuvre à collier

### Des dizaines de papillons

Les papillons sont de bons indicateurs de la qualité du milieu, c'est pourquoi leur inventaire est effectué sur la tourbière des Rauzes. Chaque semaine, d'avril à septembre, les papillons y sont comptés. L'évolution des populations par espèce peut ainsi être vérifiée chaque année. Ce suivi entomologique permet d'ajuster au mieux les mesures de gestion conservatoire entreprises par le Conseil Général de l'Aveyron.

L'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) a découvert sur ce site, en 2003, une espèce protégée au niveau national : l'**Azuré des mouillères** (*Maculinea alcon*). Ce petit papillon bleu à forte valeur patrimoniale n'avait pas encore été répertorié en Aveyron. Une étude de la population de ce papillon sur la tourbière des Rauzes est effectuée avec précision : comptages réguliers des papillons et des œufs.



Le Turquoise,  
un papillon de nuit qui  
vole le jour!



Le Cuvré commun



Le Fadet



Le Demi-deuil

### Drôle de vie pour l'Azuré des mouillères !

Ce papillon pond ses œufs, au cours de l'été, sur une plante aux fleurs bleues, la **gentiane pneumonanthe** (*Gentiana pneumonanthe*), qui pousse dans les endroits très humides. De chaque œuf sort une petite chenille qui commence à dévorer les graines de la fleur. L'estomac bien rempli, elle tombe sur le sol. Des **fourmis** (*Myrmica ruginodis* - ici en photo - et *Myrmica scabrinodis*) la ramènent alors à la fourmière et la nourrissent, comme leur propre larve, en échange de miellat. La chenille passe ensuite tout l'hiver endormie et protégée dans la fourmière. L'été suivant, elle se transforme en chrysalide pour donner naissance à ce joli papillon bleu que l'on aime observer. Pour favoriser l'implantation de l'Azuré des mouillères, il faut donc assurer la floraison des gentianes et permettre l'installation des fourmis grâce à des abris.



Poursuivez le cheminement en longeant la clôture, en direction du nord et du parking.