



natura

LES COMBES DERNIERS

Département du Doubs

Altitudes : 985 – 1040 m

Surface indicative : 332 ha

Référence : FR4301281- SIC

FR4312020 - ZPS

4 communes concernées

Le Crouzet
Les Pontets
Reculfoz
Rondefontaine

NATURE DU SITE

Tourbières hautes et basses – Forêts – Formations herbacées naturelles et semi-naturelles – Habitats d'eaux douces.

DESCRIPTION DU SITE - INTERET

Situé entre Reculfoz et Rondefontaine, ce secteur de tourbières, de prairies de fauche et pâturages, de pelouses sèches appartient à la Haute-Chaîne du Jura. Il est limité au nord par les hauteurs de la forêt du Prince et appartient au décrochement de Rondefontaine (réseau de cassures) qui repose sur des formations du Crétacé. Au cours du Quaternaire, le recul des glaciers y a laissé des dépôts imperméabilisés à l'origine de la formation de lacs puis de tourbières.

Ce site présente un ensemble cohérent de pâturages, de quelques pelouses sèches, de prairies humides, et de zones tourbeuses de grand intérêt : tourbières, des Chasaux, du Canton des Croix et des Pontets. Tous les stades d'évolution d'une tourbières y sont représentés.

Une tourbière est un biotope spécialisé qui engendre un écosystème particulier. Son microclimat a permis le développement d'espèces boréo-arctiques (espèces des régions nordiques de l'Europe). Les tourbières sont d'importants réservoirs hydriques et jouent avec les marais qui les accompagnent un rôle régulateur dans la circulation complexe des eaux superficielles et souterraines de la région.

Dans le Massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à l'installation de tourbières (forte pluviométrie, basses températures et absence de périodes sèches de

longue durée). La genèse d'une tourbière y est datée de plus de 10 000 ans. A l'origine, les glaciers se sont retirés de la région et ont laissé place à des cuvettes imperméabilisées remplies d'eau.

Progressivement ces plans d'eau se sont comblés et ont favorisé la formation de **bas-marais alcalins** il y a 6000 ans. Le développement d'un réseau karstique et la proximité de dolines permettant l'évacuation des eaux de ruissellement, induisent la création, au sein du bas-marais alcalin, d'îlots soustraits à l'influence des eaux carbonatées. Ces îlots, sous l'influence d'un climat froid, sont alors alimentés uniquement par les précipitations abondantes.

Un milieu acide s'établit progressivement. La végétation se spécialise alors avec installation de sphaignes qui constituent de vastes coussins bombés. Leur croissance en dôme et en cercles concentriques crée un ensemble qui s'épaissit et s'élargit progressivement en **tourbière bombée ou haut-marais acide** qui finit par évoluer jusqu'au stade* climacique : assèchement, installation des éricacées et quelques fois du pin à crochets. Il est rare que cette tourbière colonise tout le bas-marais alcalin, on parle alors de **tourbière mixte**. Un **marais de transition** très humide et riche en espèces se développe fréquemment au contact du bas marais alcalin et du haut-marais.

La tourbière qui est au sud du village de Reculfoz, est un haut marais acide colonisé par la myrtille et la callune. Quelques pins à crochets apparaissent tandis que quelques anciennes fosses d'extraction montrent des groupements cicatriciels.

Au lieu dit les Chasaux, se situe une tourbière acide boisée de pins à crochets. D'anciennes fosses d'exploitation montrent des phénomènes de cicatrisation avec des tremblants de sphaignes (bas-marais de transition). Cette tourbière a été le siège de quelques incendies par le passé et les prairies périphériques sont fertilisées.

Au Canton des Croix, les bas-marais alcalins sont dominants avec des bas-marais de transition. Une mégaphorbiaie* traversée par un ruisseau, assure la transition entre les prairies périphériques, assez fertilisées, et la tourbière alcaline. Cet ensemble reste dans un très bon état de conservation.

La tourbière des Pontets est un cas très particulier, à peu près unique dans le massif jurassien : il s'agit d'un radeau flottant formé sur le lac et qui génère la création de la tourbière. Dans la partie sud-ouest de la dépression, les radeaux flottants envahissent petit à petit le plan d'eau et convergent vers le centre. Ils sont colonisés à leur tour par les sphaignes qui forment d'abord des îlots, puis un véritable tapis. Dans la partie située au nord-est du lac (tourbière bombée acide), les mousses dominent mais commencent à être supplantées par les bouleaux et les pins.

Dans le lac des Pontets, un captage pour l'alimentation en eau potable a été installé en pleine eau. Il constitue à terme un obstacle au développement normal du radeau, une surface en eau libre restant, en effet, nécessaire pour la prise d'eau.

Au sud du village des Pontets se situe également un ensemble tourbeux. Il s'agit, sur la partie ouest, d'un bas marais alcalin (assez dégradé) et à l'est, d'un marais acide avec des touradons de sphaignes. Ce dernier est dans un bon état de conservation.

Les caractéristiques des différentes tourbières confèrent à cet ensemble un très grand intérêt scientifique en raison de la présence de tous les stades d'évolution d'une tourbière. En même temps, cet intérêt est rehaussé par la présence d'espèces végétales tout à fait originales et rares comme le saxifrage oeil de bouc, plante protégée aux niveaux national et européen, que l'on ne rencontre désormais en France qu'en trois lieux du département du Doubs (la station des Pontets

étant particulièrement fragile et sur le point de disparaître), ou les mousses (*Calliergon*, *Paludella* ou *Cinclidium*).



Saxifrage oeil de bouc

Ces tourbières sont environnées par des **prairies montagnardes** de fauche et de pâturage peu fertilisées et présentant une flore intéressante. Très localement (partie nord-est du site sur Les Pontets), ces prairies abritent l'azuré du serpolet inscrit à l'annexe IV de la Directive habitats.

Au sud-ouest du lac des Pontets, apparaît, à la faveur d'un coteau en forte pente, **une pelouse** assez originale quant à sa composition floristique.

43 espèces de papillons de jour ont été signalées sur le site Natura 2000 dont cinq sont protégées au niveau national, un au niveau européen (damier de la Succise). La diversité des libellules (31 espèces dont deux d'intérêt européen : la leucorrhine à gros thorax et la leucorrhine à front blanc) atteste encore davantage de la qualité exceptionnelle du site.

A ce jour, des observations d'oiseaux portant sur les espèces forestières et sur les zones agricoles pâturées mettent en évidence la présence de sept espèces d'intérêt communautaire :

- le **milan royal** : un couple était présent aux Pontets en 2006 avec un nid qui se situait très probablement au lieu-dit "Derrière les Tartres" (nicheur probable). Le potentiel qu'il y ait d'autres couples installés sur les autres communes est très fort au vu des habitats présents dans ce secteur,

- la **chouette de Tengmalm** : une observation a été réalisée en avril 2004 à Reculfoz. L'espèce devra être recherchée spécifiquement,

- la **gélinotte des bois** : en 2004, 2005 et 2006, la gélinotte est notée comme nicheur probable sur les communes du Crouzet et de Reculfoz,

- le **grand tétras** : en 2005 le grand tétras est observé au Crouzet (présent aussi en 2006) et à Reculfoz dans la forêt de la Haute Joux (nicheur possible),

- la **bondrée apivore** (nicheur possible) : un individu est observé en juin 2005 (période favorable à la reproduction de l'espèce) aux Pontets,

- la **chouette chevêchette** ou **chevêchette d'Europe** : connue au début des années 90 sur la commune des Pontets (en forêt du Prince) et du Crouzet (dans le bois de la côte de la Haute-Joux), il n'y a pas d'observation récente. Ce nicheur possible devra faire l'objet de prospections régulières,

- la **pie-grièche écorcheur** : une étude menée en 2006 et 2007 montre que la pie-grièche écorcheur semble tout aussi abondante dans les zones humides que non humides et plus précisément dans les zones ouvertes (buissons,

haies, prairies, pâtures, tourbières, marais). Elle a été identifiée dans huit communes du Parc Naturel Régional du Haut Jura dont un couple aux Pontets au lieu-dit « *Derrière les Tartres* »,

A noter également la présence du tarier des prés, considéré comme l'espèce emblématique des zones humides du Parc (tourbières, marais, friches humides, prairies grasses humides, vastes prairies de fauche). Il a été repéré dans 11 communes dont un couple à Reculfoz dans la tourbière à l'est des « *Landettes* ».

OBJECTIFS DE PRESERVATION A ATTEINDRE SUR LE SITE

Préserver la qualité des habitats naturels :

- ◆ des tourbières et zones humides,
- ◆ du lac et du ruisseau,
- ◆ des pelouses et prairies montagnardes.

GLOSSAIRE

Dystrophe : *présentant un certain déséquilibre dans les transferts d'éléments nutritifs.*

Eutrophe : *riche en éléments nutritifs et à forte activité biologique.*

Mégaphorbiaie : *formation à hautes herbes se développant sur des sols humides et riches.*

Molinie : *espèce de plante (graminée) caractéristique des prairies paratourbeuses ou de prairies humides.*

Planitiaire : *de la plaine.*

Stade climacique : *stade d'équilibre d'un écosystème, stable à l'échelle humaine.*



Damier de la Succise (Photo de Bruno Tissot)

DONNÉES SUR LA RICHESSE DU SITE

Habitats naturels d'intérêt communautaire, inscrits à l'annexe I de la Directive Habitats naturels faune flore :

| Code | Habitat annexe I | * : prioritaire |
|------|--|----------------------------------|
| 3160 | Lacs et mares dystrophes* naturels | |
| 3260 | Rivières des étages planitiaire* à montagnard avec végétation à renoncule | |
| 6210 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires | * sites d'orchidées remarquables |
| 6410 | Prairies à molinie* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux | |
| 6430 | Mégaphorbiaies* hygrophiles d'ourlets planitiaux* et des étages montagnard à alpin | |
| 6520 | Prairies de fauche de montagne | |
| 7110 | Tourbières hautes actives | * |
| 7120 | Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle | |
| 7140 | Tourbières de transition et tremblantes | |
| 7150 | Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion | |
| 7230 | Tourbières basses alcalines | |
| 91D0 | Tourbières boisées | * |

Espèces animales et végétales inscrites aux annexes II et IV de la Directive Habitats naturels faune flore :

| Groupe | Nom commun |
|-------------|---------------------------------|
| Invertébrés | Leucorrhine à gros thorax |
| Invertébrés | Damier de la succise |
| Invertébrés | Azuré du serpolet |
| Invertébrés | Leucorrhine à front blanc |
| Plantes | <i>Drepanocladus vernicosus</i> |
| Plantes | Saxifrage oeil de bouc |

Espèces oiseaux inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux sauvages, justifiant la proposition du site comme Zone de Protection Spéciale :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bondrée apivore - Milan royal - Chouette de Tengmalm - Gêlinotte des bois | <ul style="list-style-type: none"> - Pie-grièche écorcheur - Chouette chevêchette - Grand tétras |
|--|---|

Pour mémoire, récapitulatif des espèces protégées remarquables sur le site

| | Végétaux | Invertébrés | Oiseaux | Autres vertébrés |
|-----------------|----------|-------------|---------|------------------|
| Niveau européen | 2 | 4 | 7 | / |
| Niveau national | 10 | 7 | 7 | 4 |
| Niveau régional | 5 | / | / | / |