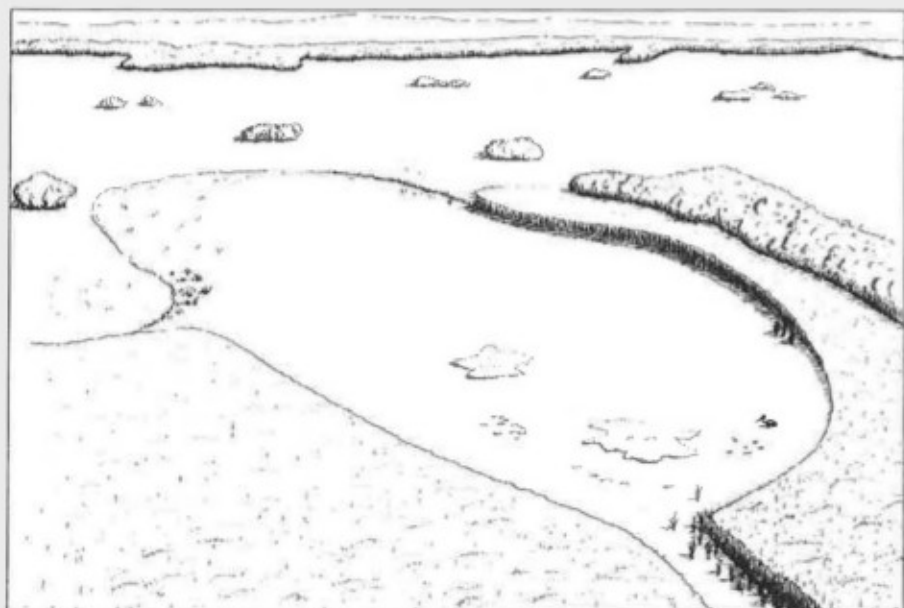


Exemple n°1 : Problèmes posés par la gestion conservatoire des espaces naturels



Il s'agit de l'exemple fictif d'un site qui comprend :

- un petit étang en voie d'eutrophisation
- une zone de roselière (Phragmitaie)
- une prairie humide en voie de colonisation par les Saules.

L'inventaire a fait apparaître en particulier :

- un couple nicheur de Butor étoilé. L'espèce est en situation critique car elle est devenue très rare au niveau national ; il s'agit d'un des seuls sites régionaux de nidification et le biotope est de petite superficie (roselière).
- un peuplement d'une quinzaine d'espèces de Libellules, dont une très rare : *Leucorrhinia caudalis*.
- une bonne diversité floristique de la prairie humide avec présence d'une espèce peu commune d'orchidées : *Orchis coriophora* (faible nombre d'individus).

Option 1 : La non intervention

Avantages :

- Pas de perturbation artificielle du milieu
- Aucun coût de gestion

Inconvénients :

Le milieu va continuer à évoluer et on observera :

- la colonisation de la prairie humide par les Saules puis, par la suite, par d'autres essences d'arbres (Aulnes, Frênes, Chênes...). Ce boisement va entraîner une baisse de la diversité de la végétation et la disparition d'*O. coriophora* qui est une espèce de milieu ouvert.
- le plan d'eau sera progressivement envahi par la roselière et celle-ci sera ensuite à son tour colonisée par les Saules. Le peuplement de Libellules va s'appauvrir au fur et à mesure de la fermeture du milieu aquatique. *Leucorrhinia caudalis*, qui est caractéristique des milieux aquatiques ouverts, sera une des premières espèces à disparaître. Tant que la roselière se maintiendra, les espèces qui utilisent ce type de formation seront présentes mais dès qu'elle sera colonisée par les Saules, le peuplement sera réduit à sa plus simple expression.
- la phase d'extension de la roselière devrait en principe être favorable au Butor étoilé mais elle se fera au détriment des disponibilités alimentaires nécessaires à l'espèce (milieu aquatique). Celle-ci disparaîtra de toute façon lorsque les Saules auront tout envahi.

Option 2 : Aménagements pour obtenir une diversité biologique maximale

Des opérations de «génie écologique» seront conduites sur les différents types de milieux :

- la prairie sera gérée par secteur de façon différente :

- une zone sera pâturée avec une forte charge en animaux pour obtenir une formation herbacée rase (intérêt pour certains insectes, diverses espèces de limicoles, d'anatidés ou d'oies sauvages...).
- une zone sera pâturée avec une faible charge en animaux pour obtenir une formation herbacée élevée et diversifiée.

- une zone de végétation arbustive sera maintenue par fauchage périodique par placettes.
- un nouveau milieu aquatique à faible profondeur d'eau sera creusé au bulldozer au niveau de la prairie humide. Il présentera des îlots et une vasière qui seront favorables à différentes espèces de limicoles ou d'anatidés ainsi qu'à certains insectes (Libellules, Ditycidsés...).
- la végétation d'hélophytes sera gérée de façon à obtenir différents types de formations :
 - la roselière sera contenue sur une certaine surface (zone de nidification du Butor).
 - là où la roselière aura été éliminée, on favorisera l'implantation d'une jonçaille ou d'une cariçaie.

Avantages :

- Augmentation importante du nombre d'espèces végétales et animales.
- Intérêt pédagogique : sur une faible surface un grand nombre de milieux différents sont représentés.

Inconvénients :

- Les espèces nouvelles seront probablement assez banales.
- Les espèces les plus rares ont de fortes chances de disparaître :
 - la réduction de la surface de la roselière entraînera probablement la fin de la nidification du Butor étoilé.
 - même si *Orchis coriophora* n'est pas détruite lors des travaux de creusement du deuxième plan d'eau, sa situation risque d'être encore plus précaire : pour se maintenir, elle a besoin d'une pression de pâturage qui ne soit pas trop forte (destruction par le piétinement du bétail avant la floraison) ni trop faible (étouffement par la végétation concurrente). Ces conditions correspondent mal aux nouveaux objectifs de gestion du milieu.
 - certaines espèces de Libellules risquent de disparaître : il s'agit de celles qui sont inféodées à un biotope bien particulier qui doit avoir une superficie suffisante.
- Le coût des aménagements sera élevé et la gestion du site (maintien de la végétation souhaitée) va nécessiter un budget de fonctionnement important.
- Le problème de l'entretien du plan d'eau (comblement progressif) n'est pas résolu.

Option 3 : La restauration des biotopes menacés et l'entretien du milieu en l'état

Il s'agit d'assurer le maintien des trois types de milieux principaux dans des conditions écologiques optimales et dans leur superficie actuelle :

- Le plan d'eau sera curé pour lutter contre le processus d'eutrophisation.
- Les Saules seront coupés et la prairie sera pâturée avec une charge d'animaux suffisante pour conserver son état actuel. Un fauchage d'automne permettra de contrôler la végétation ligneuse.
- La roselière sera giribroyée en automne pour éviter sa colonisation par les Saules. Un passage de rotavator en périphérie empêchera son extension sur la prairie.

Avantages :

- La dégradation des trois types de milieux est stoppée.

Inconvénients :

- Les travaux de creusement du plan d'eau risquent d'entraîner la disparition de quelques espèces d'invertébrés ou de végétaux parmi les plus fragiles.
- Le problème du maintien à long terme du Butor étoilé n'est pas résolu car la superficie de son site de nidification est trop restreinte.
- La situation d'*O. coriophora* est elle aussi incertaine : du fait de la faiblesse de ses effectifs, elle est à la merci du moindre accident de parcours (arrêt du pâturage pendant plusieurs années, changement de niveau de la nappe...).

Option 4 : Amélioration du biotope du Butor étoilé

Comme le Butor étoilé a besoin de roselières de vaste superficie, on décide de sacrifier une partie des autres milieux pour favoriser l'extension de ce type de formation :

- un seuil sera établi sur l'exutoire pour remonter légèrement le niveau d'eau.
- des rhizomes de *Phragmites* seront implantés dans la prairie pour accélérer l'extension de ce type de formation :
- des chenaux et des «platières» (petits espaces ouverts) seront creusés à la pelle mécanique au sein de la roselière afin de constituer un réseau de milieux d'eau libre favorable à l'alimentation du Butor.
- les Saules seront coupés et la roselière sera entretenue par un fauchage d'automne.

Avantages :

- Un maximum de conditions sont rassemblées pour assurer le maintien d'une des espèces d'oiseaux les plus menacées au niveau national.

Inconvénients :

- Cet aménagement est réalisé en grande partie au détriment des autres espèces d'intérêt écologique majeur : le peuplement de Libellules va probablement être appauvri et *O. coriophora* disparaîtra du fait de la montée du niveau d'eau.
- Un entretien constant des milieux sera nécessaire (envahissement des chenaux par les Roseaux, extension des Saules etc...).

On pourrait également envisager des types d'aménagements qui seraient orientés spécifiquement vers la conservation des Libellules ou d'*O. coriophora*.