

La Sagne de Bellelay



**A la rencontre
des Sagnes de
Bellelay et de la
nature**



CONTIENT »

Une petite théorie sur les marais et autres milieux humides • un voyage pour contempler la beauté de la nature à deux pas de chez nous

Ecole secondaire de la Courtine

Notre premier livre

Certains sont partis skier, d'autres sont restés. Mais aujourd'hui,
tout le monde a voyagé.

Enjoy!

What's INSIDE



04. Marais, étangs et autres gouilles
Une question de profondeur.



06. Haut-marais et bas-marais
Une histoire de sels minéraux.



08. La beauté d'un voyage
L'art et la nature se rencontrent.

Marais, étangs et autres gouilles...

Tout est une question de profondeur

Les étangs et les marais sont des réservoirs d'eaux stagnantes.

Chez nous, les étangs, peu nombreux, sont nés des activités de l'homme. Selon la surface et la profondeur de l'eau, on peut distinguer différentes zones humides à eaux stagnantes :

- l'étang, profond de 0,8 et 3 mètres
- la mare, peu profonde 0.2 à 0.8 mètres
- la flaque ou la gouille, moins de 20 cm, le plus souvent temporaire.
- Le marais et le marécage, généralement sans eaux libre, mais les racines des plantes baignent constamment dans l'eau souterraine.



Une mare

Une histoire de sels minéraux

Haut-marais et bas-marais

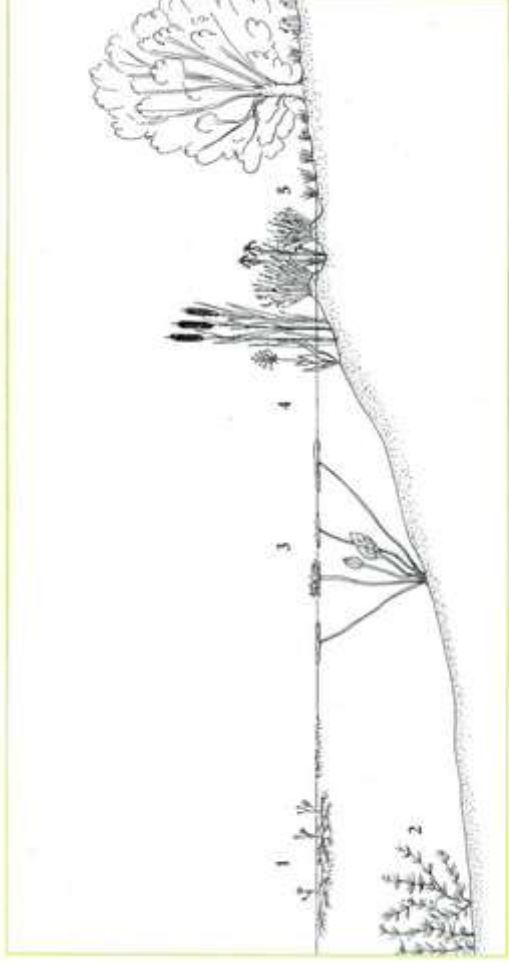
Bas-marais : C'est un petit réservoir d'eau stagnante ou les plantes on accès aux minéraux.

Haut-marais : Dans ce milieu acide, favorisé par un climat frais et humide, une des rares plantes qui peut vivre dans ce milieu, ce sont les sphaignes. Elles sont isolées de l'air par l'eau, ne se décomposent pas et carbonisent lentement. Prenant une teinte brunâtre, elles se transforment en tourbe, formant une couche dont l'épaisseur peut dépasser 4 mètres. Par exemple, à Bellelay l'épaisseur maximale de tourbe mesure 5,75 mètres, ce qui correspond donc à un âge supérieur à 10000 ans. Cet écosystème fragile est menacé parce que les sphaignes des marais ne supportent pas l'azote d'origine anthropique (par exemple : combustion d'énergie fossile, ...).

La sphaigne

La sphaigne est le principal facteur pour l'édification des tourbières. Il s'agit d'une sorte de mousse capable d'emmagasiner une grande quantité d'eau. Elle est capable de stocker 20 fois son propre poids en eau. La partie supérieure pousse indéfiniment, tandis que sa partie inférieure périt au fur et à mesure.

Faune et flore au coeur du Jura (Gerber) et salamandre.ch



Types de plantes aquatiques selon la profondeur de l'eau

1. Plante flottant librement, non enracinée
ex. algues (d'eau)
2. Plante à feuilles flottantes, enracinée
ex. nénuphar, potamogeton
3. Plante à feuilles flottantes, enracinée
ex. platanin d'eau, massette
4. Plante amphibie, partiellement submergée
ex. fougères, iris, saules
5. Plante de marais



Sphaignes

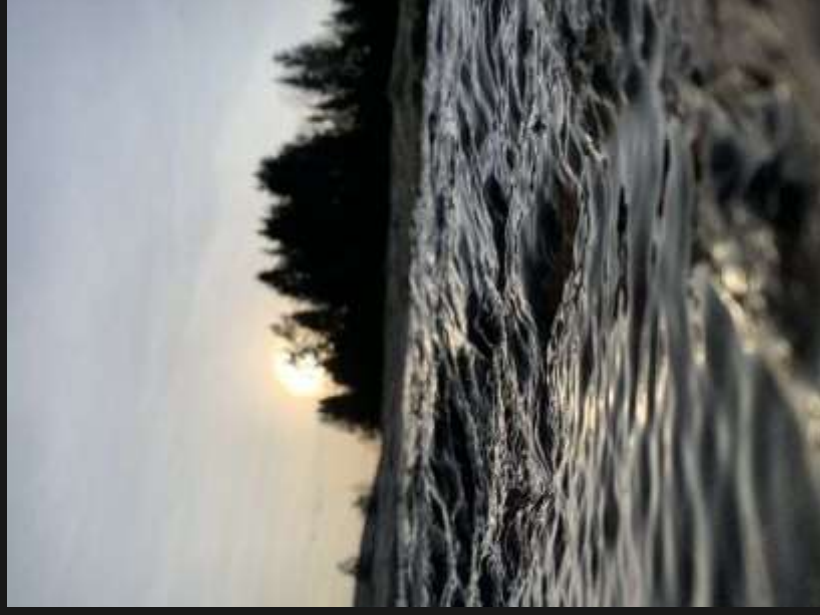


Bas-marais

La beauté d'un voyage



Après un long hiver, la nature se réveille,



Paisiblement, l'eau s'écoule depuis
les marais.



Mais le froid mordant de l'hiver n'a pas dit son dernier mot.



Les plantes de la tourbière luttent contre le froid. Mais le vert du printemps semble faire son retour.



Les marres et autres gouilles sont encore gelées.
Mais cela n'empêche pas les lichens de prospérer.





Notre voyage touche à sa fin. Il est temps de retourner à l'école.



Ce livre vous a été proposé par:

Leila

Morgane

Daniel

Noa

Paul