

## Sciences : des milieux proches ou lointains et l'influence de l'homme.

### 1. Autour d'un chêne dans la forêt du Neuhof, un milieu proche.



a) La récolte.

La forêt du Neuhof n'est plus complètement « sauvage ». Les hommes ont **aménagé** des chemins pour y circuler plus facilement.

Autour d'un chêne, dans la forêt du Neuhof, nous avons cherché le plus possible d'êtres vivants différents pour reconstituer ce **milieu** en classe :

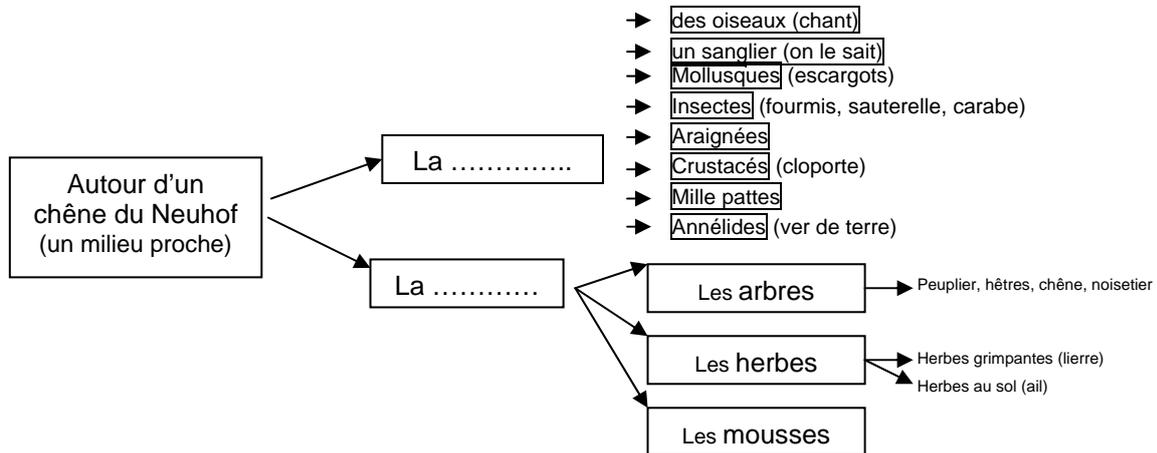
- deux groupes se sont intéressés à la **faune** ;
- deux autres groupes se sont occupés de la **flore**.

Malheureusement, nous avons trouvé aussi beaucoup de **déchets** jetés par les hommes : des emballages, des batteries de voiture...



b) Le tri, en classe.

Grâce à des **clés de détermination** des plantes, des animaux, nous avons fait le classement suivant :



Les animaux et les végétaux sont différents selon les milieux (savane, mer, désert). Ils y trouvent de quoi se nourrir et se loger.

### **Vocabulaire à connaître :**

**un milieu (n.m.) :** une région où vivent des plantes et des animaux variés car ils y trouvent les conditions nécessaires à leur vie (nourriture, abri...).

**Ex.** l'océan, la forêt, le désert, la banquise.

**la faune (n. f.) :** l'ensemble des animaux d'une région, d'un milieu ou d'une époque.

**la flore (n. f.) :** l'ensemble des espèces végétales (plantes) qui poussent dans une région.

## 2. Un milieu aquatique, un étang.

Dans un étang, on trouve des êtres vivants, végétaux et animaux, qui y trouvent de quoi se nourrir. Les animaux y trouvent ou construisent leur **habitat**.

De nombreuses **chaînes alimentaires** se croisent :

Ver → poisson → héron                      plancton végétal → escargot → héron

(la nourriture se déplace dans une chaîne alimentaire : celui qui est mangé va dans l'estomac qui suivant)

## 3. Des milieux menacés par l'homme.

La vie des hommes, leurs activités ont des conséquences parfois négatives pour les milieux :

- **dans la forêt du Neuhof**, les déchets polluent et on trouve de moins en moins de mammifères ;
- **dans la forêt tropicale d'Indonésie**, les hommes ont rasé les arbres (**déforestation**) pour planter à la place des palmiers pour cultiver de l'huile de palme. Cette huile est utilisée dans beaucoup de produits de beauté ou d'aliments.

Extrait de l'émission Envoyé spécial (France 2) :

<http://www.youtube.com/watch?v=O1wI4yUxh90>



Composition ou ingrédients d'un paquet de chips :

Pommes de terre déshydratées 44 %, huile de palme (dont acidifiant : E 330), sirop de glucose, amidon de pommes de terre 7 %, amidon de blé, assaisonnement goût paprika (chapelure (farine de blé, sel, poudre à lever :E 503), dextrose, sel, exhausteur de goût : E 621, poudre de levure, épices, poudre de tomate, poudre d'oignon, poudre d'ail, colorant : E 160, acidifiant : E 330, huile de tournesol, arôme), émulsifiant : E 471, sel. Trace de lait et céleri.

Que peux-tu faire pour ne pas encourager la culture d'huile de palme ? .....

D'après toi, pourquoi l'huile de palme est-elle tellement utilisée dans le monde ? .....



Champ de palmiers en Malaisie (huile de palme)

- **au Pôle Nord**, l'ours blanc est menacé :
  - par la pollution : eau et nourriture polluées (poissons, phoque) ;
  - et le réchauffement climatique causé par les activités de l'homme dans le monde entier : la banquise fond, il lui est plus difficile de chasser le phoque.





### Réchauffement et pollution menacent les ours blancs.

Il reste environ 27000 ours blancs dans l'Arctique, leur lieu de vie. Leur nombre ne cesse de diminuer.

Le crâne de l'ours blanc est aujourd'hui plus petit qu'au début du 20<sup>e</sup> siècle, d'après une étude récente. Des savants ont mesuré 300 crânes d'ours polaires, et selon eux, l'animal grandit moins qu'avant, et ce pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, à cause du **réchauffement climatique**, il y a moins de glace. Or, l'ours en a besoin pour chasser les phoques dont il se nourrit. Avec la fonte de la banquise, l'ours a de plus en plus de mal à se nourrir et il s'affaiblit.

Les **polluants** sont le deuxième grand responsable. Les vents et les courants marins transportent la pollution des hommes (usines, déchets,...) jusqu'au Pôle Nord. En mangeant ses proies (phoques, poissons,...), l'ours absorbe en plus tous les produits chimiques qu'elles contiennent.



D'après le journal «Mon quotidien», n°3850, 4 septembre 2009

#### Questions :

1. Deux observations scientifiques montrent que l'ours blanc est menacé. Lesquelles ?
2. Pourquoi le réchauffement climatique a-t-il une influence négative sur les ours ?
3. Explique par un schéma comment notre pollution rejetée en France peut finir dans l'estomac d'un ours polaire ?
4. Utilise le dictionnaire pour expliquer le mot souligné dans la phrase suivante.  
Les ours polaires sont menacés d'**extinction**.
5. D'après toi, faut-il s'inquiéter de cette extinction ?

