Les êtres vivants dans leurs milieux de vie – la suite et fin

Qu'est-ce que la biodiversité ? – cf les documents p. 132 et 133

Document 1 : la diversité des espèces :

Avec ce document, il est possible d'observer la diversité des êtres vivants dans un milieu de vie aquatique. Pour rappel, la biodiversité, c'est la diversité des êtres vivants.

1) On compte différentes espèces sur les rochers (algues et coraux de différents types), ainsi que de l'eau (les poissons ne sont pas tous les mêmes).
2) Ce milieu de vie est un milieu aquatique (eau) et même marin (puisqu'il y a des coraux)
3) Le point commun entre toutes ces espèces est leur adaptation au milieu aquatique et en particulier à l'eau de mer.

Document 2 : les interactions des êtres vivants :

4) Il est indiqué que cette algue s'est échappée accidentellement d'un aquarium de Monaco en 1994. Par conséquent, il était impossible de la trouver dans les eaux de cette mer avant cette date.
5) Comme évoqué précédemment, l'algue s'échappe accidentellement d'un aquarium à Monaco en 1994. Six ans plus tard, en 2000, -outre la Côte d'Azur et la riviera italienne on compte 4 endroits en Méditerranée et en Adriatique qui sont des foyers secondaires du développement de l'algue : les Baléares, la Tunisie, le nord de la Sicile, la côte croate.
   En 2010, on peut désormais s'apercevoir que cette algue s'étend désormais sur toutes les côtes du nord de la Méditerranée en même en Lybie.
   Une question peut se poser alors : qu'en est-il aujourd'hui ?
6) Les documents 2 A et 2B montrent le rôle néfaste de l'extension de cette algue. Lorsqu'elle est présente, toutes les autres espèces végétales et animales disparaissent (les poissons, crevettes, crustacés, crevettes, oursins…)
7) Il n'y aura plus de pêche possible dans ces zones, puisque les poissons ont disparu faute de nourriture.

Faire le point - cf les comptes rendus p.134

Séance 1 : comment les animaux s'adaptent-ils à l'hiver ?

Les animaux ont développé des stratégies pour s'adapter à leurs conditions de vie. Pour résister à l'hiver, ils peuvent…

- **Hiberner pour se protéger du froid, du vent et de l'humidité. Pour rappel, hiberner est un état proche du sommeil dans lequel certains animaux vivent l'hiver en abaissant la température de leur corps.**
- **S'isoler du froid grâce à leur pelage ou leur plumage ;**
- **Faire des réserves de graisses ;**
- **Changer de couleur ou de pelage pour se camoufler.**

Séance 2 : qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité correspond à la variété des êtres vivants (animaux, végétaux, champignons, bactéries) qui peuplent la planète, ainsi qu'à toutes les interactions qui existent entre eux et avec leur milieu de vie.

Protéger la biodiversité impose de conserver de vastes milieux naturels reliés les uns aux autres.

Vers la géographie : la végétation en montagne - cf le documents p 135

1) Quand l'altitude augmente, les conditions de vie varient : les températures sont plus basses et l'enneigement dure plus longtemps

2) Au-dessous de 800 mètres, il est possible d'avoir une forêt de feuillus ;
Entre 800 et 1600 mètres, il est possible d'avoir une forêt mixte, mêlant feuillus et conifères.
Entre 1600 et 2200 mètres, on trouve uniquement des forêts de conifères.

3 et 4) A partir de 2200 mètres, il n'y a plus de forêt en montagne. Au-dessus, on ne trouvera plus que des alpages, puis des rochers couverts pour partie de mousses et lichens avant d'arriver sur les glaciers et neiges éternelles.

5) La différence de température entre 100 et 3000 mètres d'altitude est de 19°C, soit entre (14°C et – 5°C). On estime à 0,7°C la différence de température à la baisse lorsque l'on effectue une grimpette équivalente à 100 mètres d'altitude.

Effectivement : 19/29 = 0,65…

6) les hommes préfèrent vivre dans la vallée, car les températures y sont plus douces et clémentes. On peut ajouter que les déplacements (tout au long de l'année, moins de perturbations dues au conditions climatiques) sont facilités et l'exploitation agricole plus aisée (pas de cultures en terrasses, possibilité d'avoir des exploitations plus grandes en superficie tant pour l'élevage que la culture…) car les terrains sont moins accidentés.

En conclusion : ce document présente l'étagement de la végétation en montagne. Cet étagement est dû à la modification des températures en relation avec l'altitude : plus l'altitude est élevée, plus la température baisse. Les conditions de vie étant différentes, la flore change.