

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA FORÊT DE MONTAGNE

- Différenciation de la forêt de plaine
- Caractéristiques : dénivelée, étages et essences, ...

Domaines de compétences	<p>- Sciences - Education civique</p> <p><i>Qu'apprend-on à l'école élémentaire ? (Programmes 2002) – Page 245 :</i> L'éducation à l'environnement est transdisciplinaire. En liaison avec l'éducation civique, elle développe une prise de conscience de la complexité de l'environnement et de l'action exercée par les hommes. Elle s'appuie sur une compréhension scientifique pour des choix raisonnés : – approche écologique à partir de l'environnement proche ...</p>
Principales compétences visées	<p><i>Document d'application – Sciences et technologie cycle 3 – p 17. :</i> - Découvrir les éléments d'un milieu de vie de l'environnement proche</p>
Supports de travail	<p>* Le DVD :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction - L'ensemble du film est à visionner : il apporte tout au long des chapitres des notions qui différencient la forêt de montagne de la forêt de plaine et des informations sur les essences qu'on rencontre. <p>* Sites Internet :</p> <p>Les essences, les arbres et l'altitude http://www.lesarbres.fr/sol.php</p> <p>Un lexique spécifique pour étendre son vocabulaire sur la forêt http://www.ifn.fr/spip/article_special.php3?id_article=279</p> <p>Un site général pleins de ressources http://www.domtar.com/arbre/index.ht</p>
Cadres d'utilisation Organisation de la classe	<p>Les questions posées sur cette fiche trouveront essentiellement leurs réponses sur des sites Internet référencés. Le visionnement du DVD permettra avant tout de cadrer le travail et d'apporter des éléments généraux sur la différenciation entre forêt de plaine et de montagne pour y répondre. Un temps final de confrontation/synthèse est alors à prévoir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les recherches de vocabulaire à effectuer en préalable ou après un premier visionnement du DVD. Notamment au moyen de l'excellent encyclopédie gratuite en ligne Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil et à l'aide du glossaire proposé par l'institut de la forêt http://www.ifn.fr/spip/article_special.php3?id_article=279 <p>=> Nombre de séances : 2 séances pour traiter l'ensemble des 5 questions.</p>
Prolongements	<ul style="list-style-type: none"> - Le dossier pédagogique des défis scolaires consacré à l'arbre http://www.crdp.ac-grenoble.fr/defi/05_06/1/dos_peda.htm Comment faire un herbier de feuilles avec ses élèves http://www.teteamodeler.com/vip2/nouveaux/decouverte/fiche262.asp

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA FORÊT DE MONTAGNE

- Différenciation de la forêt de plaine
- Caractéristiques : dénivelée, étages et essences, ...

2) Questionnaire élèves

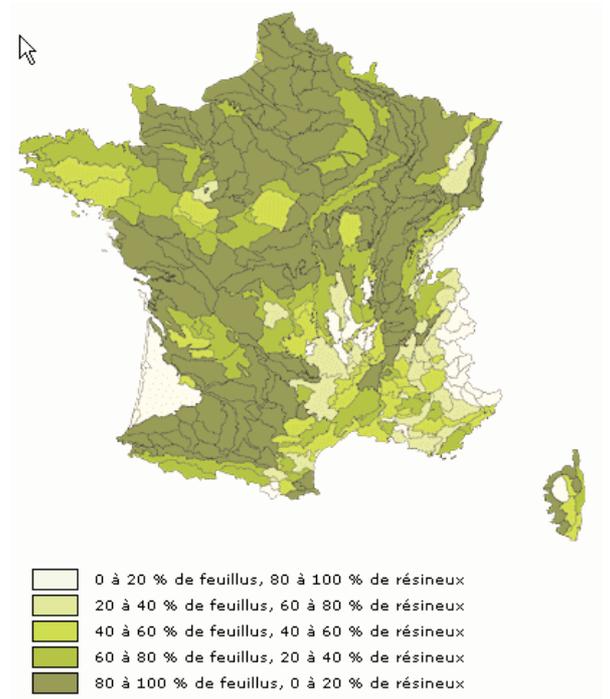
Question n°1 :

En France, la forêt est une composante importante de l'environnement.

L'Inventaire National des Forêts (IFN, <http://www.ifn.fr>) a dressé une carte qui montre quelles sont les essences qui poussent dans les différentes régions de notre pays. On constate que les résineux et les feuillus ont des préférences bien marquées.

Observe bien cette carte et soit perspicace : quelle déduction peut-on faire concernant les forêts de montagne ?

Quelle explication peut-on donner ?



Question n°2 :

Les forêts de plaine et de montagne sont différentes.

En écoutant attentivement le commentaire de l'introduction du DVD, Paul CLAUSS, de l'Office National des Forêts nous dit quelles sont les deux particularités qui différencient la forêt de montagne de celle de plaine.

Quelles sont-elles ?

Question n°3 :

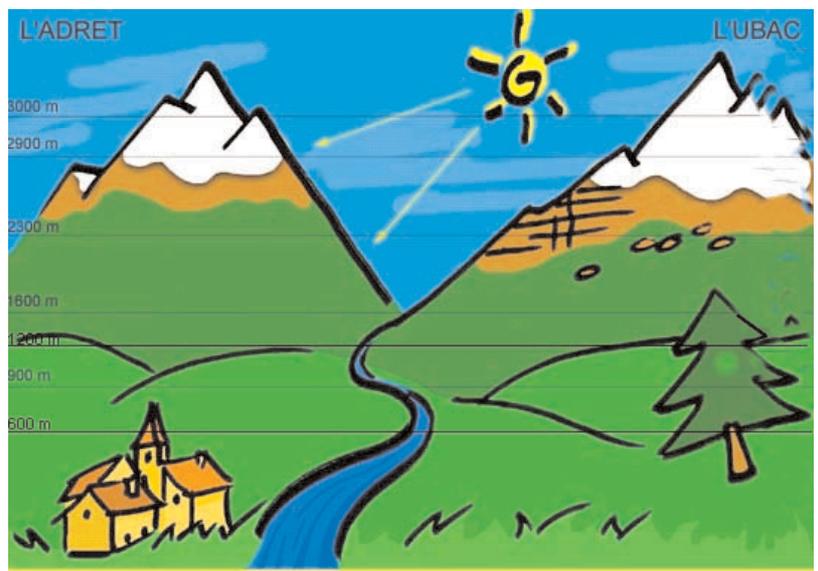
Des aspects différents selon l'altitude et l'exposition.

La forêt de montagne présente des aspects différents selon l'altitude et l'exposition des versants, on les nomme aussi « étages » :

quels sont les trois étages de forêt que l'on rencontre en Chartreuse ?

Replace-les sur le dessin ci-dessous.

Peux tu dire ce qu'on observe au dessus de 2300 mètres d'altitude ?



LES CARACTÉRISTIQUES DE LA FORÊT DE MONTAGNE

Question n°4 :

Les essences qui les composent sont adaptées.

Paul CLAUSS cite des noms d'essences spécifiques à chacun des étages : peux tu compléter ce tableau.

Étage	Essences

Question n°5 :

A chaque arbre sa feuille, son fruit ; pour le résineux les fruits sont généralement appelés des cônes.

Voici encore un tableau à compléter pour tester tes connaissances dans ce domaine. Tu trouveras sur le site de l'Office National des Forêts, des pages qui t'aideront :

Détermination feuillus : <http://www.onf.fr/foret/flore/arbres/clefeuillus.htm>

Détermination conifères : <http://www.onf.fr/foret/flore/arbres/cleresineux.htm>

Plaine ou montagne	Nom de l'essence	Feuille	Fruit ou cône
			
			
			
			
			
			
			

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA FORÊT DE MONTAGNE

- Différenciation de la forêt de plaine
- Caractéristiques : dénivelée, étages et essences, ...

3) Éléments de réponse**Question n°1 :**

Les forêts situées dans les régions montagneuses comportent en proportion plus de résineux que celles situées en plaine. Les espèces résineuses sont donc une des caractéristiques des forêts de montagne. Plus on monte en altitude et plus on trouve de résineux.

Ces arbres sont mieux adaptés lorsque les conditions climatiques sont difficiles. Ils supportent mieux les écarts de température. Les aiguilles sont moins sensibles que les feuilles à un environnement présentant des extrêmes.

Question n°2 :

1. L'étagement de la végétation qui dépend de l'altitude et de l'exposition.
2. La pente ou déclivité qui nécessite des aménagements ou des équipements particuliers pour l'accès, la circulation et les activités

Question n°3 :

1. L'étage collinéen, qui se situe en dessous de 600 ou 700 mètres d'altitude.
2. L'étage montagnard qui monte jusqu'à 1200 mètres.
3. L'étage subalpin qui concerne la forêt au dessus de 1200 mètres.
A dessus de 2300 m. on constate la disparition de la forêt. Elle est remplacée progressivement par la lande à arbrisseaux et la pelouse à fleurs

Question n°4 :

Étage	Essences
collinéen	Hêtre, chêne
montagnard	Hêtre, sapin
subalpin	épicéa

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA FORÊT DE MONTAGNE

- Différenciation de la forêt de plaine
- Caractéristiques : dénivelée, étages et essences, ...

Question n°5 :

Plaine ou montagne	Nom de l'essence	Feuille	Fruit ou cône
Montagne, étage collinéen	Chêne		
Plaine	Tilleul		
Montagne, étage montagnard et subalpin	Epicéa		
Montagne, étage montagnard	Mélèze		
Plaine, Montagne, étage collinéen	Pin sylvestre		
Montagne, étage montagnard et collinéen	Hêtre		
Montagne, étage montagnard	Sapin		