

La lande

À perte de vue les étendues de lande recouvraient ce territoire. Dans la lande, rien n'arrête le regard, seul repère dans ces espaces sans fin, les bouquets de pins et de chênes attestant de la présence des quartiers ou d'une rivière ».

Lande : Type de paysage formé de plantes qui dépassent rarement le stade d'arbuste.

Très sèche en été et très humide en hiver, elle correspond à de grands espaces couverts d'ajonc, de genêt, de bruyère, callune, fougère, molinie...

Photo panoramique de lande prise par Félix Arnaudin.



Félix Arnaudin est un photographe et ethnographe qui a vécu de 1844 à 1921. Il a été le témoin de la transformation de la lande en forêt de pin. Ces clichés témoignent de l'histoire de ce territoire et de la transformation radicale qu'il va subir.

Une grande austérité se dégageait de ce paysage si particulier. De nombreuses croyances y étaient associées, cela a contribué à donner une image très négative des Landes et des landais, pendant des siècles. (cf. Annexes : St Amans : « voyage au cœur des Landes » , Théophile Gautier : « le pin des Landes »

Le SAVIEZ-VOUS ?

Il existe de nombreux récits de voyageurs qui, passant par les landes, faisaient une description terrible des landais : sauvages, petits et laids, etc.... quelqu'un raconte même qu'il se trouvait ici des créatures mi-hommes mi-animaux appelées "quadrumanes des landes"

Aujourd'hui le paysage de lande et les marécages ont disparu pour laisser la place à la forêt de pins. Cependant les plantes de la lande subsistent toujours dans les sous-bois

La molinie pousse dans la lande humide, les bruyères dans la lande mésophile (ni humide ni sèche), l'héliantheme dans la lande sèche. Découvre les autres plantes de la lande dans la fiche activité 2.

Paysage emblématique de cette région les airiaux ressemblaient à de petits oasis au milieu de la lande ; aujourd'hui ils apparaissent davantage comme des clairières au milieu de la forêt.

L'airial

L'airial est un espace non clos, totalement ouvert, sans clôtures. Sur cet espace sont dispersés des bâtiments d'habitation (maisons) et d'exploitation (granges et bâtiments pour les animaux).

Le SAVIEZ-VOUS ?

Parmi eux se trouve l'emblème du Parc Régional dont fait partie l'écomusée. Il s'agit du poulailler perché. Autrefois très utile pour protéger les poules des prédateurs mais également pour récupérer les fientes tombant au-dessous et servant d'engrais pour le jardin potager.

Il est recouvert d'herbe grasse et rase formant une pelouse sur laquelle hommes et animaux domestiques vont et viennent librement.

Enfin il est planté de feuillus, le plus souvent chênes et arbres fruitiers.

L'airial est aussi un lieu de vie pour des animaux sauvages qui se côtoient et forment un ensemble riche en biodiversité (insectes, oiseaux, chauves-souris, rongeurs, rapaces nocturnes...)



La forêt galerie : forêt naturelle de feuillus

La forêt galerie est une **forêt naturelle de feuillus** qui borde les rivières et qui forme par-dessus une voûte végétale. (comme une galerie, une voûte).

La forêt galerie est composée d'arbres, de plantes, et est habitée par tout une variété d'êtres vivants qui vivent les uns grâce aux autres. De nombreuses familles du règne animal et végétal y sont représentées.

Arbres, plantes, insectes mammifères, reptiles, batraciens, oiseaux, champignons..... si une des espèces est menacée, c'est tout le système qui est aussi menacé.

Les arbres que l'on peut y trouver le plus fréquemment sont : l'aulne glutineux, le chêne, le noisetier, le châtaignier, le saule, le houx....

La forêt de pins

Ce territoire est composé de la plus grande forêt d'Europe en résineux (1,8 million d'hectares) C'est une **forêt artificielle** de pins maritimes. Ici on cultive les arbres. C'est l'homme qui a planté cette forêt, pour exploiter le bois et récolter la résine(ou gemme).

En effet, Le pin maritime s'adapte très bien au sol acide et pauvre du triangle landais.

Il a d'ailleurs toujours été présent sur ce territoire où il poussait naturellement, mais en moindre quantité, et il a toujours été utilisé.

Avant la plantation on utilisait la résine du pin que l'on transformait en goudron employé dans le calfatage et dans les cordages, le bois quant à lui servant entre autre à la fabrication du charbon.

La Plantation des pins

Pourquoi a-t-on planté ces pins ?

En 1857 Napoléon III va instaurer une loi (loi du 19 juin 1857) pour que la plantation des pins devienne obligatoire dans les Landes de Gascogne. Cette plantation généralisée va permettre d'enrichir la région avec la vente du bois et de la résine dans les ateliers de distillations qui voient le jour à la même époque (distiller = extraire d'un mélange les produits les plus volatils en les transformant en vapeur). Ici on obtiendra essence de térébenthine et colophane.

La plantation a aussi pour but de changer l'image très négative et la mauvaise réputation des landes et des landais (cf annexes)

Comment ?

Pour planter il va falloir tout d'abord assécher les marécages, c'est ainsi que petit à petit le paysage va se modifier et de la lande rase, et des marécages on va passer à la plus grande forêt de résineux d'Europe.

Exploitation : la résine et le bois

Le gemmage (ou résinage)

Le pin maritime fait partie de la **famille des conifères**, dans les canaux contenus dans son tronc coule la sève et dans d'autres petits canaux se trouve la résine également appelée «**gemme**».

La gemme est une substance produite par l'arbre pour cicatriser. Seuls les résineux (famille des conifères) produisent de la résine.

Cette résine est extraite de l'arbre grâce au **Hapchot, hache au coin recourbé**. Après distillation, (on fait chauffer la résine) on obtenait deux produits : **essence de térébenthine** et **colophane** qui rentrent dans la composition de nombreux produits de consommation tels que : produits ménagers, pharmaceutiques, cosmétiques....

Le résinage des pins est terminé dans les landes depuis les années 1990. Aujourd'hui, Les industriels achètent la résine dans des pays qui résinent encore (Portugal, Chine, Grèce, Madagascar) car la main d'œuvre est moins bien rémunérée (les résiniers ont un salaire moins important qu'en France).



La sylviculture (culture, entretien et exploitation des forêts)

Le bois de pins a toujours été utilisé comme bois de chauffage, ou pour faire du charbon, puis à partir du 19e siècle avec le développement des usines et surtout des moyens de transport (routes , voies ferrée...le bois pourra être transporté et donc vendu sous la forme de poteaux de mines, télégraphiques, et traverses de chemins de fer...

Aujourd'hui on cultive toujours le pin non plus pour la résine mais pour le bois qui, transformé dans des usines, permet de fabriquer de nombreux objets.

Cette forêt de pins maritimes s'étend sur 1.8 millions d'hectares, dont 95 % appartiennent à des propriétaires privés. Dans le pin maritime tout est utilisé.

Pour savoir ce qu'on fabrique avec le pin rendez-vous sur la fiche activité.

ENVIRONNEMENT

FICHE ACTIVITÉ

* Activité 1

a / Mesurer le PH du sol

Faire un prélèvement de terre et verser du vinaigre blanc (12%) et sur un autre du bicarbonate de soude

Si le mélange avec vinaigre réagit c'est que le sol est calcaire, si il réagit avec le bicarbonate c'est un sol acide.

b/Sais -tu ce qu'est un palindrome ?

l'airial est un palindrome il peut se lire de gauche à droite comme de droite à gauche. A toi d'en trouver d'autres !

* Activité 2

Qu'est-ce que l'airial ?

Entoure la bonne définition.

1/ Espace où poussent ajoncs, genêts et bruyères

2/ Espace non clos où l'on trouve maisons, église, école, commerces et granges

3/ Espace de pelouse non clos, planté de feuillus et sur lequel on trouve les bâtiments (maisons et granges)

4/ Espace planté de pins entouré d'une clôture et sur lequel vivent les animaux.

* Activité 3

Relie chaque plante à son nom



genêts

bruyère

fougère

callune

ajonc

molinie

* Activité 4

Relie chaque feuille à l'arbre correspondant



Robinier

Saule roux

Aulne
glutineux

Châtaignier

Chêne
pédonculé

Chêne
tauzin

Houx

ENVIRONNEMENT

FICHE ACTIVITÉ

* Activité 5

Regarde autour de toi et fais la liste de ce tout ce qui est en bois ? De quelle partie de l'arbre proviennent ces produits ? Relie les au tronc ou aux branches.

Panneaux, emballage, papier, carton

Bois de trituration

Bois de décoration, charpente, bardage, parquet, lambris, meubles, palettes,

Bois d'œuvre



* Activité 6

Les travailleurs de la forêt

Relie chaque métier à l'outil qu'il utilise et au produit dérivé.

Bûcheron

Couteau

Parfum

Sylviculteur

Éprouvette

Meuble

Ébéniste

Outil à planter

Arbre

Le chimiste

Tronçonneuse

Bois

* Activité 7

En 2009, une tempête très violente a abattu une grosse partie du massif, elle a détruit 200 000 hectares de forêt. Combien d'hectares de forêt restent-ils ? Recherche les informations dans les pages précédentes pour faire le calcul.

.....