

Guilleries francés



PARTIE 0

Introduction des Guilleries et du Museu

Les Guilleries sont un *massif montagneux* localisé à l'extrême nord-ouest de la Serralada Prelitoral Catalana et forme une subdivision naturelle entre les contrées d'Osona, province de Barcelonne, et de la Selva, province de Girona.

Englobe part des municipalités d'Amer, Espinelves, Osor, Sant Feliu de Buixalleu, Sant Hilari Sacalm, Sant Sadurn d'Osormort, Santa Coloma de Farners, Susqueda, Viladrau et Vilanova de Sau. On condideré laville de Sant Hilari comme la capitale.

Le relief est, en général, montagneux et abrupt, avec des desnivellements prononcés, dont les hauters arrivent jusqu'a à 1200 m, mais on y trove des plaines qui forment des paysages ondulés entre 800 et 1000 m.

En ayant la plaine de Vic, à l'ouest et La Selva à l'est, est cp,,e im couloir biologique entre le Montseny et la Serralada Transversal, qui arrive jusq'aux Pyrénées.

Les Guilleries possèdent une grande richesse de paysages à cause d'une immense diversité d'écosustèmes qu'on peut grouper en deux. Le bois méditerranéens à feuilles persistentes comme des chônaies et des bois de chônes-lieges; et les bois caducs humides comme les bois Européens du Centre: de rourvraies, des hêtraies, des châtaigneraies.

La faune d'écosystèmes forestiers de montagne moyenne catalanne est bien représentée. Comme conséquence , les Guilleries sont protégées par le Pla d'Interès Natural (PEIN), un plan pour protéger des zones d'importance naturelle. Ce project ordonne le territoire de façon rationnelle et équilibrée, ansi-permet son développement efficace et protégé ses valeurs naturels.

Le Museu Guillerias a l'intention dde réfléchir, rendre clair et interpréter ceux et autres valeurs des Guillerias. Le Museu vous invite à les connaître, les visiter et les conserver, les protéger et ñes améliorer.



PARTIE 1

Le milieu physique

La geologic des *Guillerias* est assez complexe. Sur les pannaeaux on peut y observer les changements géologiques arrivés. On peut voir des échantillons des roches les plus représentatives, il y a une échelle stratigraphique sur laquelle on peut vérifier le période pendant lequel ces se sont formées. Sur une carte géologique des Guillerias la situation des roches les plus typiques est marquée.

On trouve des échantillons des trois grands groupes de roches selon son origine : des roches intrusives et métamorphiques, faites pendant les mouvements orogéniques hercyniens du Précambrien et des roches sédimentaires éocènes.

Ce dernier groupe de roches apporte de la variété de sols, bien que prédomine le type orthens, légèrement acide et peu développé.

Les vents humides méditerranéens montent par la Serralada Prelitoral et Litoral, et quand trouvent les massifs du Montseny, des Guillerias et de la Serralada Transversal, il pleut et cela apporte un caractère humide au climat.

Aux Guillerias on peut distinguer trois types de climat selon l'hauteur et l'orientation. Du plus froid chaud sont :

Climat de montagne humide : aux zones hautes, au-dessus les 900 m. et à versants ombrés.

Climat subméditerranéen : entre les 500 et les 900m. Il reçoit des influences Européennes du centre et méditerranéennes

Climat méditerranéen humide : au-dessous les 500m et à versants ensoleillés.

Le paysage des Guillerias est une immense mosaïque de forêts sur ses nombreuses collines.

La végétation dépend de deux facteurs naturels de l'environnement : le climat et le substrat géologique. Et un troisième facteur anthropique, la pression humaine, à travers l'activité forestière, agricole et l'élevage, a bien modifié le paysage pendant les derniers siècles.



PARTIE 2

Le milieu aquatique

Grâce aux caractéristiques physiques des Guilleries, il pleut 800 lts/m² de moyenne par an. Cette particularité apporte une immense abondance d'eau superficielle, comme torrents, d'eau souterraine et des sources.

Hydrographiquement, il faut considérer les Guilleries comme un réseau de torrents qui coulent sur le massif et nourrissent des fleuves. Au Ter débouchent la Riera d'Osor et la Riera Major à l'ouest. Au Tordera débouchent la Riera d'Arbúcies et la Riera de Santa Coloma au sud et à l'est respectivement.

Les étangs sont des zones inondées temporairement, dont le drainage superficiel est difficile. Ils coïncident souvent avec des plaines ou des plaines d'érosion fossilisées qui ont été asséchées par l'homme à fin d'y construire un emplacement, la ville de Sant Hilari est un exemple, on a été transformées en prés pour nourrir le bétail ou on les a transformées en plantations d'arbres.

Les sources sont des issues naturelles d'eau souterraine. À cause du substrat silicieux, ce sont des eaux bicarbonatées-calciques, peu minéralisées. Par conséquent, cette eau est d'une haute qualité. On peut goûter des eaux ferreuses (Font del Ferro, Font Picant) et des eaux pétillantes (Font Picant).

Au long du Ter, pendant les années soixante, des lacs de barrage ont été construits: Sau, Susqueda et le Pastoral. De l'eau s'accumule pendant les périodes d'excédent; tandis que, faute d'eau, ces lacs garantissent la production d'énergie électrique, l'irrigation agricole et l'approvisionnement domestique et industriel aux zones sèches (part de la ville de Barcelone, Girona, Costa Brava).

À côté, indépendamment de la végétation du lieu, la forêt de berge poussée et forme deux bandes étroites et parallèles. Les arbres et les arbrisseaux de cet écosystème, de feuilles caduques, possèdent différentes capacités à résister des inondations et l'érosion du sol; l'aulne, qui prend racine dans l'eau, le chaton, le peuplier, le frêne, l'orme, le noyer, et... poussent aux côtés des torrents.

La faune des cours d'eau et des bassins est très riche. On doit faire référence à la merle aquatique, au martin-pêcheur, à la grenouille ouge, au triton des Pyrénées et à d'autres amphibiens. Le nombre de poissons est particulièrement haut à la suite des eaux oxygénées et de sable des torrents. Il faut faire référence à la truite. Avant, la loutre habitait aux torrents, mais actuellement elle a presque disparu à cause de la pression humaine. La loutre a été remplacée par la vison, introduit accidentellement. Il faut parler de quelques arthropodes comme les coléoptères, les lépidoptères, hétéroptères, et cladocères. Ces arthropodes, sont bons indicateurs d'eaux propres.



PARTIE 3

Le forêt humide

Située à zones de climat de montagne humide et à versants ombrés de climat subméditerranéen.

La rouvraie est le bois de cette zone et occupe une surface de 200m entre des chênaies et des hêtraies. Mais, du fait du facteur humain, comme en autres endroits du territoire, a été remplacée par des plantations de châtaigniers, perxades en catalan, bois de pousse. La rouvraie est une forêt riche en espèces de flore et faune entre des chênes pubescents à grandes feuilles.

Aux versants nordiques et humides croît l'hêtraie avec peu d'espèces, car la disposition horizontale des racines du hêtre, les branches et les feuilles compliquent l'apparition d'arbrisseaux.

Les bois de pin rouge se sont adaptés au climat de l'Europe centrale, grâce à ses feuilles persistantes, comme aiguilles. Donc, branches et les feuilles compliquent l'apparition d'arbrisseaux.

Les bois de pin rouge se sont adaptés au climat d'Europe centrale, grâce à ses feuilles persistantes, comme aogioñes. Donc, ils habitent aux zones plus froides et hautes, au-dessus des

espèces caduques. Aux Guilleries, le pin rouge forme des pinèdes naturelles ou plantées avec des autres espèces résineuses, non-autochtones comme les cèdres, les douglas...

Aux bords des forêts on observe des ronceraies et du genêt. L'abondance végétale et animale des ronceraies les forment de denses groupes de ronceraies piquantes qui offrent du refuge de la nourriture à beaucoup d'espèces animales forestières.



PARTIE 4

Le bois méditerranéen

Se localise aux zones de climat méditerranéen humide et aux versants ensoleillés de climat subméditerranéen.

La chênaie est la forêt caractéristique des zones méditerranéennes. Elle pousse au-dessous des 500 m. Elle est éverbécante, avec des arbustes et de lianes qu'y compliquent l'accès. Aux pentes les plus hautes on trouve la chênaie montagnarde, jusqu'à 800 m. Aux versants les plus ensoleillés, les fougères et les mousses remplacent les arbustes et les lianes.

Aux zones tempérées à sols silicieux, y croît le bois de chênes-lièges.

Le chêne-liège, une autre espèce à feuilles petites, dures et persistantes comme le chêne, s'est adapté aussi aux étés secs.

Cette espèce présente le tronc couvert de liège qui la protège d'organismes et du feu, car résistant aux hautes températures.

Le bois de chênes-lièges est riche en faune.

Entre les bois de chênes-lièges, les pinèdes pour obtenir du bois, et entre les pinèdes de pin d'Alep on voit des pins pignons.

Le nombre de bruyères et de cistes augmente à cause de la dégradation de bois méditerranéens à la suite des incendies, des tailles d'arbres, d'écobuer. Ces espèces et d'autres, comme le thym, attirent une grande quantité d'insectes du fait de leurs essences, couleurs et nectars.

Les pins et les buissons sont des espèces faciles à brûler, car elles contiennent des résines et des oléorésines particulièrement inflammables ; si on ajuste les conditions climatiques et l'affluence humaine à ces caractéristiques, le risque d'incendie augmente en périodes chaudes et sèches.

Donc, on doit respecter les recommandations :

No pas allumer un feu ni jeter des objets allumés

Ne pas jeter des ordures ni des résidus végétaux ou industriels qui peuvent provoquer un incendie.

PARTIE 5

Le bois et les arbres

Les bois sont des écosystèmes terrestres qui contiennent beaucoup d'autres espèces végétales et animales et établissent des relations complexes entre eux.

On présente un panneau qui montre schématiquement une chaîne alimentaire simplifiée, cela aide à comprendre la complexité d'une chaîne alimentaire dans une forêt.

En plus, le bois a un équilibre dynamique et accomplir des fonctions écologiques indispensables pour la vie :

Fonction de poumon à travers la photosynthèse. Le niveau d'oxygène augmente et le niveau de dioxyde de carbone à l'atmosphère diminue.

Fonction d'éponge à travers l'humus du sol qui permet multiplier la capacité de rétention de l'eau, la dépollution et la conservation du pH

Fonction de recyclage de substances nutritives par des petits organismes qui décomposent les parts non-consommées d'êtres vivants et libèrent les substances nutritives pour qu'elles puissent être absorbées à travers les racines des végétaux, la dernière phase de la chaîne alimentaire.

Fonction de rétention du sol grâce aux têtes des arbres et des arbustes qui stoppent l'impact direct de la pluie et les racines fixent le sol, permettent la filtration lente de l'eau et évitent l'érosion.

Fonction régulatrice de la température, en créant une atmosphère tempérée et confortable grâce à la radiation solaire absorbée par la végétation.

Le bois accomplit aussi de fonctions productives et sociales.



Aux Guilleries, on y trouve, aussi, beaucoup d'exemplaires d'espèces d'arbres assez âgés qui ont atteint des dimensions immenses. Ces espèces ont été protégées et conservées par des générations humaines et on les considère des arbres monumentaux.

Pour qu'ils puissent être connus, admirés et visités, le Musée présente une collection de photographies et une carte où ils sont marqués.