

Dunes et végétation de Troia au Portugal ,comment les protéger ?

Troia est une péninsule de sable. Nous allons évoquer la flore, les dangers qui menacent cette péninsule de dunes et comment nous pouvons la protéger. Nous avons aussi recueilli les opinions des spécialistes qui sont impliqués dans l'aménagement du centre touristique.

Les dunes à Troia.

Troia est une immense dune. Elle est divisée en plusieurs parties. Toute la côte de cette énorme dune est constituée de sable à un niveau très bas qui est arrêté par les dunes primaires. Quelques unes sont en *Storm-buffer*, ce qui veut dire qu'à cause de la mer, elles prennent la forme d'une demi-lune. Ensuite viennent les dunes secondaires, où se trouvent l'essentiel de la végétation et de l'activité humaine (construction d'appartement ou d'autres bâtiments). Quelques unes, par grand vent, sont faites de manières *blowouts*, qui est la même chose que les *storm buffer* mais plus grandes et faites par la force des vents. Les plantes qui poussent à Troia se regroupent par espèce dans les dunes et les protègent.

La végétation à Troia et son importance dans la protection du littoral.

Il y a deux types de végétation à Troia, les lichens et la flore vasculaire. Les lichens ne peuvent en effet se développer qu'avec une certaine température et luminosité. Tandis que les autres sont des espèces de plantes supérieures, à tiges, racines et feuilles. Les lichens sont les plus étudiés de nos jours. A cause de leur sensibilité à la température et à la pollution, ils sont un indicateur des modifications de l'écologie de leurs habitats. Ils ont aussi un rôle dans la protection des sols dunaires. Les plantes supérieures, herbacées vers les plages, arbres plus vers l'intérieur, sont aussi importantes pour fixer les sables. Leur bon état doit être surveillé et des réimplantations sont faites si nécessaires.

Les menaces et les mesures prises.

Les menaces les plus importantes contre les dunes sont l'écrasement par des personnes ou véhicules motorisés, la construction désordonnée au long de la côte, l'extraction des sables, l'altération des courants, le tourisme intensif et la pollution. Les principales mesures ont été d'interdire le passage de voitures ou autres véhicules sur les plages (amendes très lourdes), d'abolir le droit à l'extraction du sable ou au forage de puits pour prendre de l'eau en profondeur, la réglementation des constructions et de la circulation des véhicules. Il y a aussi création de zones de stationnement des véhicules motorisés, de panneaux informatifs et des passerelles en hauteur pour que les personnes évitent de marcher sur le sable.

Elèves : Manuel Figueira et Joana Coyac, classe de 4^o4

Tuteur: Anita Brisse, professeur d'histoire / géographie

Établissement scolaire: Lycée Français Charles Lepierre de Lisbonne, Portugal



Dunes secondaires à Troia



Plantation de pins à Troia