

LA BIODIVERSITÉ

NOUS ÉMERVEILLE !

Lac d'Espingo

La biodiversité contribue au bon fonctionnement de nos sociétés mais également au bien-être physique et mental de chaque individu. Depuis toujours, la nature est source de loisirs, d'émerveillement, de croyances et de savoirs que l'on regroupe dans la catégorie des **services culturels**.

LOISIRS ET TOURISME

La nature offre la possibilité de pratiquer de nombreuses activités de plein air : balades, randonnées, vélo, équitation, camping, pêche... Les milieux naturels préservés sont également **une source d'émerveillement, de détente et de reconexion**. Tous ces plaisirs récréatifs jouent un rôle important dans le maintien de notre santé physique et mentale.



LA HAUTE GARONNE

Elle compte des milliers de kilomètres de sentiers ouverts à la randonnée pédestre, cyclable et équestre (dont le sentier de grande randonnée le long de la Garonne Via Garona, et la piste cyclable Trans-Garona qui relie Toulouse à Saint-Bertrand-de-Comminges).

CROYANCES

Tantôt bienfaisante, tantôt maléfique, **la nature anime depuis toujours notre imaginaire**. Elle est un élément commun à la plupart des grandes civilisations et des religions.



Cigogne blanche

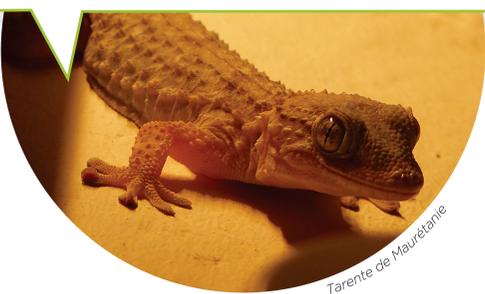


LES HIRONDELLES DE FENÊTRE

Elles partagent l'habitat de l'Homme depuis la préhistoire. Présentes au printemps et en été, leur disparition soudaine à l'automne a suscité bien des questionnements. Au 18^{ème} siècle, certains pensaient qu'après s'être rassemblées dans les roselières, les hirondelles passaient l'hiver au fond de l'eau. Depuis, la science a permis d'expliquer qu'elles migrent vers l'Afrique. Elles n'en restent pas moins encore aujourd'hui des messagères du printemps qui font la pluie et le beau temps !

IMITATION DE LA NATURE OU SOURCE D'INSPIRATION

Les écosystèmes sont une source intarissable de questionnements et de découvertes scientifiques. Observer et mieux comprendre la nature pour en répliquer le génie est un concept qui ne date pas d'hier ! Pour concevoir de nouveaux matériaux, optimiser nos modes de déplacements, inventer la médecine de demain, les chercheurs innovent sans cesse en prenant **le vivant comme modèle (biomimétisme)**. Aujourd'hui cette compréhension de la nature doit aussi nous permettre de mieux la protéger.



Tarente de Mauréanie



LE VIVANT COMME MODÈLE

A Toulouse, des chercheurs s'inspirent des oiseaux pour essayer de concevoir des ailes d'avion qui puissent changer de forme en s'adaptant aux conditions extérieures.