infographie

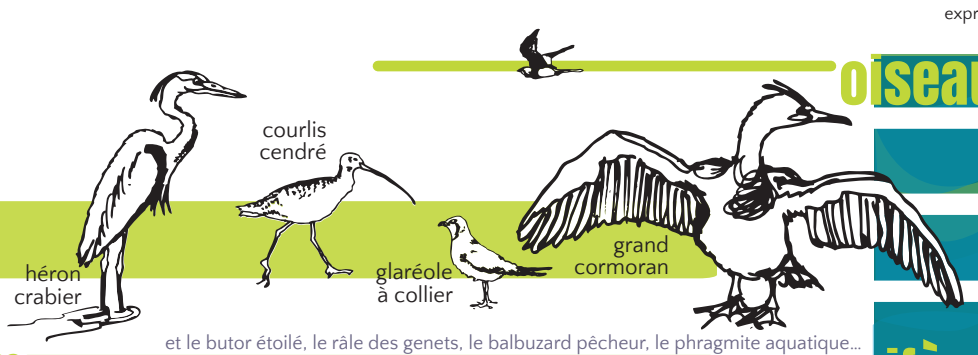
LES ZONES HUMIDES

Les zones humides sont parmi les milieux naturels les plus riches du monde.

productivité
exprimée en grammes de matière sèche par mètre carré de surface, par jour

oiseaux

50 % des espèces d'oiseaux en dépendent.



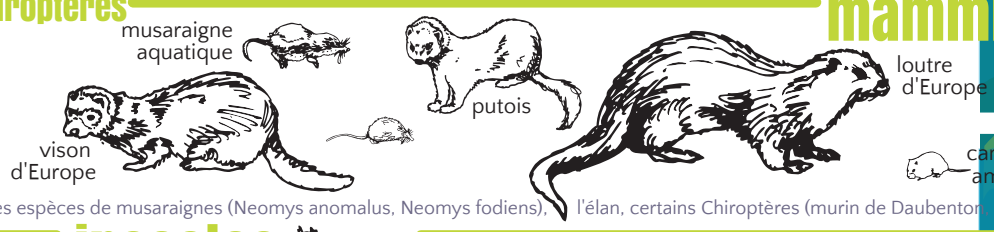
et le butor étoilé, le râle des genets, le balbuzard pêcheur, le phragmite aquatique...

lac tempéré 1,3
littoral 1,6
étang tempéré 1,6

mammifères

chiroptères

On compte aussi des espèces invasives telles que le rat musqué, l'écrevisse de Louisiane...



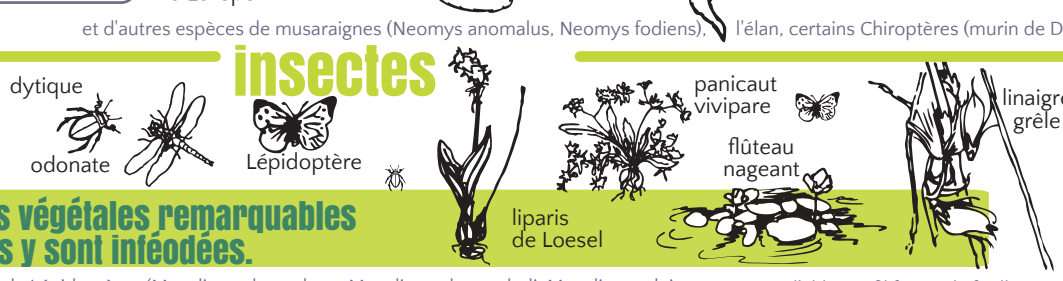
rizière 3,8

et d'autres espèces de musaraignes (Neomys anomalus, Neomys fodiens), l'élan, certains Chiroptères (murin de Daubenton, murin de Capaccini)...

lac tropical 4,7

insectes

30 % des espèces végétales remarquables et menacées y sont inféodées.



et d'autres espèces de Lépidoptères (Maculinea alcon alcon, Maculinea alcon rebeli, Maculinea teleius, Maculinea nausithous, Maculinea arion, Damier de la succise, Mœlibée, Fadet des laîches, Grand cuivré, Azuré des paluds, Azuré de la sanguisorbe, Thersamolycaena dispar), d'Odonates (leucorrhine à front blanc, Leucorrhinia caudalis, Leucorrhinia pectoralis)...

flore

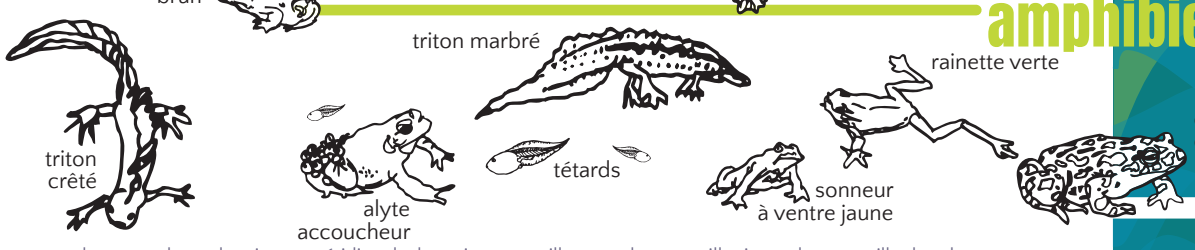
et l'althénie filiforme, la fritillaire pintade, la grassette, la petite massette, le saxifrage œil-de-bouc...

phytoplancton 5,5

forêt humide tropicale

reptiles

amphibiens

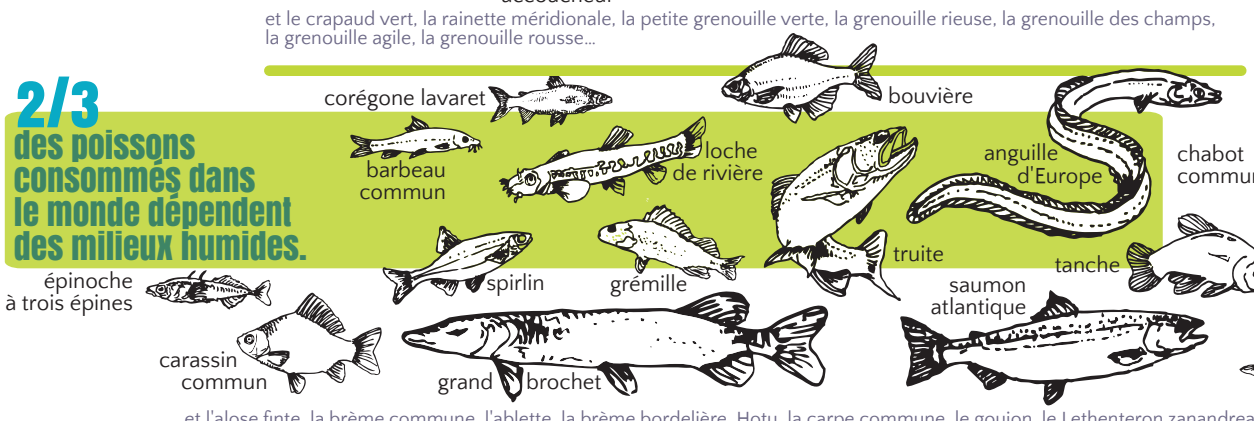


et le crapaud vert, la rainette méridionale, la petite grenouille verte, la grenouille rieuse, la grenouille des champs, la grenouille agile, la grenouille rousse...

marais 5,5

poissons

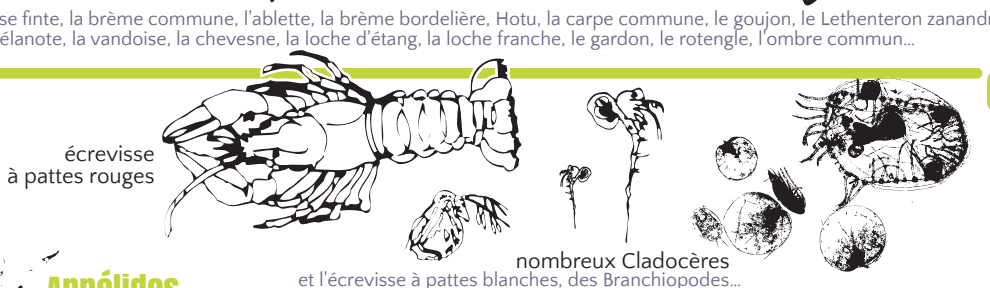
2/3 des poissons consommés dans le monde dépendent des milieux humides.



et l'alose finte, la brème commune, l'ablette, la brème bordelière, Hotu, la carpe commune, le goujon, le Lethenteron zanandreai, l'ide mélanote, la vandoise, la chevesne, la loche d'étang, la loche franche, le gardon, le rotengle, l'ombre commun...

estuaire mangrove récif 16

crustacés



et l'écrevisse à pattes blanches, des Branchiopodes...

Annélides

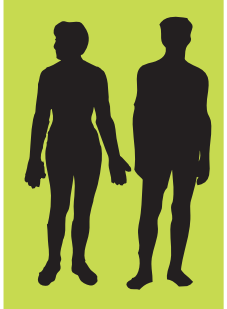
mollusques

et la mulette épaisse, le vertigo étroit, l'auriculette naine, ambrette des marais, la veloutée rouge, la loche des marais, la clausilie des marais, la grande limnée, la limnée épaulée, la planorbe naine, la physe élancée...

et, pour comparaison :

culture intensive de maïs 2,2

Bénéfices pour l'être humain



approvisionnement
nourriture
eau douce
fibres
matériaux de construction
combustibles

régulation
du climat
de l'hydrologie
des pollutions

auto-entretien
biodiversité
formation des sols
cycle nutritif
et pollinisation

biodiversité

Les zones humides apportent les éléments minéraux et organiques propices à une faune et une flore riches : elles constituent des étapes migratoires, des lieux de reproduction, d'hivernage, d'abri et de nourrissage pour de nombreuses espèces.

Les zones humides sont à mi-chemin entre le milieu terrestre et le milieu aquatique

Les zones humides couvrent **6,4 %** de la surface des continents, mais elles abritent **12 à 15 %** des espèces animales de la planète, dont (hors océan) : **35 à 40 %** des vertébrés, **40 %** des poissons, **100 %** des amphibiens, et **25 %** des mollusques.

un rôle de régulateur hydrique

Les zones humides sont comme des "éponges", qui se gorgent d'eau en période humide et la restituent progressivement.
Elles permettent ainsi la régulation des flux et la prévention des inondations.
La capacité de stockage de certaines zones s'élève à 15 000 mètres cubes d'eau par hectare.

un rôle purificateur

Les zones humides piègent ou transforment les éléments nutritifs (nitrates, phosphates...) en excès, les particules fines, ainsi que certains polluants.
Ce processus, à la fois physique, géochimique et biologique, permet de préserver la qualité générale des eaux.

un rôle de régulateur climatique

Les précipitations, comme les températures atmosphériques, sont directement influencées par le phénomène d'évaporation des terrains et d'évapotranspiration des végétaux.

Ce type de milieu peut retenir jusqu'à : **64 %** du carbone organique, **78 %** de l'azote ammoniacal, **84 %** du phosphore total, **86 %** de l'azote organique, et + de **90 %** des matières en suspension transportées par les eaux de ruissellement.

Sources : Site des milieux humides, sur le portail www.*eaufrance.fr*
Guide "La gestion écologique des espaces naturels", *www.eaudeparis.fr*, 2014
Article "Zones humides" du site *http://fr.wikipedia.org/*

Infographie Julie Morineau