

Le littoral et les eaux côtières en Corse

Avec près de 1000 kilomètres de côte, la Corse dispose de vastes zones littorales et côtières qui constituent un continuum entre terre et mer. Les eaux de transition ont donc un rôle majeur pour assurer ce continuum. Il s'agit d'eaux de surface situées à proximité des embouchures de rivières ou de fleuves, partiellement salines en raison de leur proximité avec les eaux côtières mais restent fondamentalement influencées par des courants d'eau douce. Il est indispensable d'observer, d'analyser et de surveiller ces zones hypersensibles pour répondre aux enjeux humains et écologiques.

Les Eaux de transition

Delta = type d'embouchure se caractérisant par une séparation en plusieurs défluent

Estuaire = zone de transition à l'embouchure d'un fleuve lorsqu'il se jette dans la mer

Lagune = plan d'eau littoral le plus souvent séparé de la mer par le cordon littoral, le lido. Une ou plusieurs ouvertures, les graus, permettent la communication avec le milieu marin

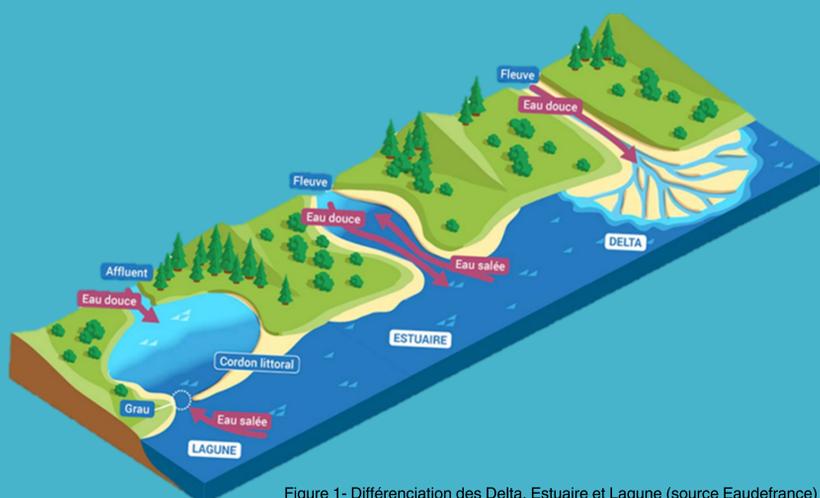


Figure 1- Différenciation des Delta, Estuaire et Lagune (source EadeFrance)

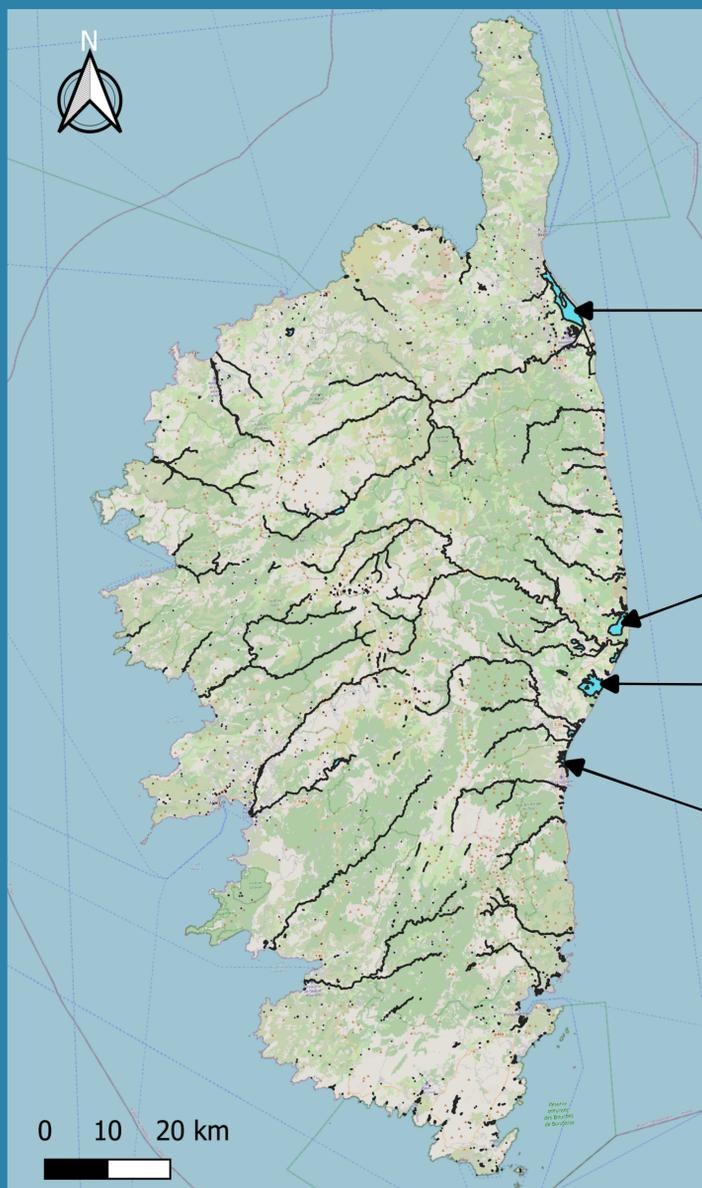


Figure 2 - Relations avec le bassin versant (source EadeFrance)

Bassin versant = portion d'espace terrestre à l'intérieur de laquelle tous les écoulements, en surface ou en profondeur, se dirigent vers le même exutoire (cours d'eau, lac ou mer)

4 grandes lagunes sur la côte Occidentale Corse : l'étang de Biguglia, l'étang de Diane, l'étang de Palu et l'étang d'Urbino ; et environ **85 petites à très petites lagunes** pour l'ensemble de la Corse.

Les 4 grandes lagunes cotières Corse



Source : IGN BD TOPO

ÉTANG DE BIGUGLIA

Type : poly-euhalin
Surface : 14,5 km²



Source : Wikipedia

ÉTANG DE DIANE

Type : poly-euhalin
Surface : 5,42 km²



Source : Socomar

ÉTANG D'URBINO

Type : poly-euhalin
Surface : 7,58 km²



Source : Conservatoire du Littoral

ÉTANG DE PALU

Type : poly-euhalin
Surface : 1,09 km²



Source : Conservatoire du Littoral

Les macrophytes qualifient les conditions naturelles de l'environnement (profondeurs, courants...) et anthropiques

Lagunes poly-euhalines :

- **Salinité élevée** avec une moyenne annuelle supérieure à 18 PSU (Unité de Salinité Pratique)
- **Communication importante** avec la mer par 1 ou plusieurs graus
- **Surface** des masses d'eau et de leur bassin versant **plus importante**

État écologique :

- Dépend des facteurs **physico-chimiques**, du **phytoplancton**, des **macrophytes**, des **invertébrés**, des **poissons** et de leurs **tendances** (amélioration, stabilisation, dégradation).
- **Bon état** : dominance de macrophytes pérennes (de type herbiers) à croissance lente
- **État médiocre** : codominance de macro-algues pérennes adaptées à l'ombre et macro-algues opportunistes

Le littoral et les eaux côtières en Corse

Les eaux côtières et littorales constituent une interface entre les milieux marins et continentaux. Ces zones rassemblent des conditions écologiques très variées (salinité et température de l'eau) et par conséquent une diversité remarquable. Ce sont des milieux où se concentrent des enjeux écologiques et humains forts car ils subissent de nombreuses pressions anthropiques et sont particulièrement vulnérables aux changements globaux. Les lagunes méditerranéennes et leur zones périphériques assurent des fonctions écologiques essentielles et remplissent ainsi de nombreux services écosystémiques (approvisionnement, régulation et culturels).

Services et rôles

Réservoir de Biodiversité et Nurserie

- Zones d'échanges et de transferts de matières nutritives
- Pôles d'attraction pour la faune et la flore aquatiques qui fréquentent les lagunes durant leur cycle de vie : **aires de refuge** et d'alimentation essentielles
- **Véritables nurseries** pour les poissons, crustacés et mollusques et des **sites d'accueil** exceptionnels pour l'avifaune

Régulation des volumes d'eau superficielle des zones humides (y compris lagune)

- Capacité d'**absorber les crues** du bassin versant et protègent ainsi les zones urbanisées des inondations
- Capacité de **réapprovisionner** les nappes phréatiques

Protection des rivages contre l'érosion côtière

- **Régule les tempêtes** en atténuant la force de la houle
- **Protège naturellement le rivage** vis-à-vis du recul du trait de côte ou des inondations liées à l'élévation du niveau de la mer

Activités et usages locaux

- **Economiques**: pêche professionnelle et conchyliculture, installations d'infrastructures industrielles
- **Récréatives** : loisirs nautiques, tourisme, pêche

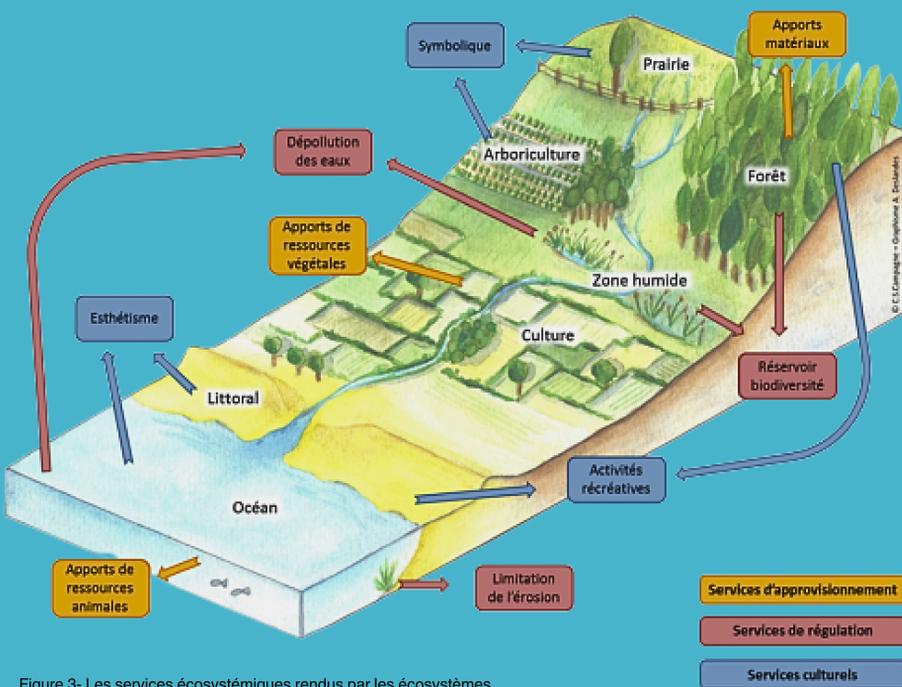


Figure 3- Les services écosystémiques rendus par les écosystèmes (Source : Parc naturel régional Scarpe - Escaut)

Pressions

Anthropiques

- **Nutriments** urbains, industriels, d'origine agricole et pollutions (ruissellements agricole et urbain) : perturbations sur les écosystèmes (augmentation du phytoplancton, anoxie ...)
- **Contaminants chimiques** (métaux lourds, hydrocarbures, pesticides,...)
- Autres pressions : Espèces introduites

Météorologiques et marines

- Inondation
- Tempête
- Phénomène d'érosion naturel

Changement Climatique et conséquences

- Augmentation de la température
- Favorise l'**élévation du niveau de la mer**
- Augmentation de la fréquence des **phénomènes extrêmes** (crues, tempêtes, vagues de chaleur terrestre et marine)



Figure 4- Les fonctions physiques et biogéochimiques des lagunes (Source : Centre de ressources des milieux humides)



Tempête Ciaran en Corse en 2023



Inondation à Porto Ota en novembre 2023

Quelques espèces

Oiseaux

Flamant rose



Source : Corse Net Infos

Poissons

Aphianius de Corse



Source : Muséum national d'Histoire naturelle

Plantes

Herbier de Posidonie



Source : Parc naturel marin

Reptiles

Cistude d'Europe



Source : Muséum national d'Histoire naturelle

Espèces	Statut de protection en France	Statut sur la liste rouge de France	Menaces
Flamant rose (<i>Phoenicopterus roseus</i>)	Protégé	Vulnérable	Dérangement, pouvant causer l'échec reproductif d'une colonie
Aphianius de Corse (<i>Aphianius fasciatus</i>)	Protégé	Quasiment menacé	Dégradation de l'habitat, pollution, espèces envahissantes
Posidonie (<i>Posidonia oceanica</i>)	Protégé	Préoccupation mineure	Ancrage, changement climatique, pollution des eaux
Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)	Protégé	Préoccupation mineure	Dégradation de l'habitat, pollution, espèces envahissantes concurrentes