

## LISIÈRES SAUMÂTRES CORSES

Marie-Luce CHASSANY de CASABIANCA

*Laboratoire de Biologie animale  
Université des Sciences et Techniques  
Place Eugène Bataillon, 34060 Montpellier Cedex*

### RESUME

*Divers types de lisières saumâtres corses ont été étudiés dans l'espace et dans le temps, au niveau des peuplements aquatiques, ripicoles et bactériens, sur des stations différant par leur milieu de rattachement, la marge de variation de la salinité encadrant la période de reproduction des espèces, le substrat, la pente et le découvrément...*

*On est conduit à mettre en évidence différentes sortes de bioindicateurs et à préciser le fonctionnement, et l'évolution des lisières saumâtres en général.*

TABLEAU 1 : Classification des biocénoses saumâtres en fonction des divers facteurs : milieux de rattachement (caractère permanent ou temporaire), marge de variation de la salinité encadrant la période de reproduction des espèces, substrat, pente, découvrément...

Ce travail fait référence à :

CASABIANCA (M.L.) de, KIENER (A) et HUVE (H.), 1972-73. - Biotopes et biocénoses des étangs corses : Biguglia, Diana, Urbino, Palo.Vie et Milieu 23 (2) C.: 187-227.

CHASSANY DE CASABIANCA (M.L.), BIGOT (L.), CHAMPEAU (A.), VACELET (E.), ROCHE (B.), 1979. - Biocénoses aquatiques et ripicoles en bordure d'eaux saumâtres, en Corse. Rapp. Comm. Int. Mer Médit. 25/26.

CHASSANY DE CASABIANCA (M.L.), 1979. - Evolution biocénotique des bords d'étangs corses : Thétis 9 (3) : 299-307.

CHASSANY DE CASABIANCA (M.L.), 1982. - Lisières saumâtres et leurs indicateurs de fonctionnement. Bull.Soc.Ecol., 13 (2) : 165-188.

TABLEAU 1

Analyse des peuplements par types de lisières.

BN : Biguglia Nord

BS : Biguglia Sud

P : Palo

d : espèce dominante

D : Diana

U : Urbino

UN : Urbino Nord Presqu'île

	MARES TEMPORAIRES OU SEMI TEMPORAIRES ISOLEES		LISIÈRES D'ETANGS PERMANENTS NON ISOLEES				
MARGE DE variation salinité	EAU SAUMATRE A TRES FAIBLE SALINITE Inférieure à 2,5 g Cl/l (5 S ‰)		LISIÈRES SAUMATRES 1-23 g Cl/l – 1,8-41,5 S ‰		LISIÈRES DE TYPE MARIN 15-21,6 g Cl/l soit 27-38 S ‰ Diana : 14-21,6 g Cl/l Urbino : 17-21,3 g Cl/l Balistra : 13-21,6 g Cl/l Stagnolo S : 18-21,6 g Cl/l		
Biocénoses	Mares temporaires à substrat sec l'été "Padule" Peu de matériel organique détritique	Mare semi-temporaire à substrat humide l'été "Mare" Beaucoup de matériel organique détritique	Biocénoses dulcaquicole marge pluriannuelle : 4-10 g Cl/l	Biocénose très euryhaline 1-23 g Cl/l (pente 1-10 %)	Biocénose plage de sable pente : 10-35 %	Biocénose plage galet 15-35 %	
Stations	Padule de Campo Celli Tre padule de Bonifaccio (blocs et vase)	Lovo santo Del sale (Prairies) (Phragmites)	Biguglia Sud (Sable)	Biguglia N : sable Pinarello : sable Arasco : sable Palo Sud : galets	Diana Urbino Balistra Stagnolosud	Diana Urbino	
faune de la frange d'eau	Diaptomus cyaneus cyaneus Hemidiaptomus ingens inermis Arctodiaptomus wierzejskii  Copidodiaptomus numidicus Athyella trispinosa Diacyclops biscupidatus odessanus		Zone du bord Ulva lactuca Cladophora vagabunda Sphaeroma hookeri L.		Diogenes pupillator Asterina gibbosa (U) Astropecten bispinosus (U) Holothuria polii (U) Murex trunculus (U)  Macoma tenuis Tapes aureus et decussatus Amphioxus lanceolatus (U)		Acetabularia acetabulum Laurencia papillosa Cladophora laetevirens  Gracilaria arcuata Alsidium helminthoides Alsidium corallinum Padina pavonia Cystoseira barbata Cystoseira discolorata Enteromorpha compressa

Eco:	<p>Chydorus sphaericus (Cladoceres)</p> <p>Cypris bispinosa Hephemères Odonates (Ostracodes) Chironomides Diptères (Larves ou imagos)</p>	<p>Lamprothamnium papulosum Chara sp. Spongilia sp. Corophium sp.</p>	<p>Hydrobia acuta Gammarus aequicauda Corophium insidiosum</p>	<p>Idotea viridis Erichthonius brasiliensis Microdeutopus gryllotalpa Carcinus mediterraneus Hippolyte squilla Bitium reticulatum Brachydontes marioni Gibbula adamsoni Rissoa grossa Botryllus shlosseri Gobius paganellus Gobius ophiocephallus</p>
Ecosystème Ripicole de la frange capillaire	<p><i>Milieux doux</i></p> <p>Philochtus iricolor (Blocs) - Agonum marginatum - Acypalpus élégans éphyppium - Stenus aster (vase) - Ocydromus genei - Ocydromus lateralis</p> <p>(Détritus) - Agonum lugens - Paederus fuscipes - Brachygluta sardoa - Emphanesnormanus</p> <p>Tetrix ceperoi Paederus proxima Espèces communes : détritivores : Anthicus quadrigutatus et saprophytes : Brachygluta sardoa et B. dentiventris</p>	<p><i>Milieux saumâtres</i></p> <p>Sclerocoma acutellus (BS) Dystiscus globosus Bothinoderes crotchi Drypta distincta (P) Acentropus niveux (BN)</p>	<p><i>Milieux salés (sablo-vaseux).</i></p> <p>Pogonus gilvipes Pogonus chalceus Pogonus meridionalis Pogonus gracilis Parallelomorpha laevigatus (P) Myriochile melancholica (D) Tachys scutellaris US Anthicus coniceps US Anthicus minutus US Dichirotrichus pallidus US Dyschirius rugicollis US</p>	
Bactériosystème de l'extrémité de la frange d'eau	<p><i>Lisière à faible salinité : Lovo Santo Biguglia Sud</i></p> <p>Activité bactérienne constamment élevée Maximum de germes en été Activité enzymatique : en août ; apparition d'enzymes dégradant les glucides</p>	<p><i>Lisière à salinité variables ;</i></p> <p>Activité variable selon les temps</p>		
<p><i>Lisières qui s'assèchent</i> <i>Del Sale- Tre Padule- Urbino Nord</i></p> <p>Maximum de germes après la remise en eau automnale Maximum d'activité enzymatique automnale Maximum d'activité bactérienne printanière</p>				

