

Colloques phytosociologiques	XXII	Syntaxonomie typologique des habitats	Baillet 1993
------------------------------	------	---------------------------------------	--------------

UN EXEMPLE DE TYPOLOGIE D'HABITATS LITTORAUX BASEE SUR LA PHYTOSOCIOLOGIE : LES POURTOURS DE LA BAIE DE FIGARI ET DU CAP DE LA TESTA VENTILEGNE (CORSE DU SUD)

Corinne LORENZONI^{1, 2}
Guilhan PARADIS¹
Carole PIAZZA^{1, 2}

¹ Botanique - CEVAREN, Faculté des Sciences, Université de Corse, B.P. 52, 20250 CORTE
² AGENC, 3 rue Luce de Casabianca, 20200 BASTIA

Résumé. Le but de l'étude est l'inventaire typologique des différents habitats littoraux de la baie de Figari et du cap de la Testa Ventilegne.

Une première partie présente les caractères géomorphologiques, climatiques et hydrologiques des sites étudiés ainsi que les impacts passés et actuels subis.

Les trois autres parties décrivent la végétation du littoral sableux et graveleux, des rochers et plateformes littorales et des zones humides à l'aide des méthodes phytosociologiques (tableaux de relevés, cartes de la végétation à grande échelle des sites les plus intéressants et tableaux géosymphytosociologiques).

Les prospections détaillées ont permis de trouver de nouvelles stations de taxons rares (*Colchicum corsicum*, *Cressa cretica*, *Crypsis aculeata*, *Exaculum pusillum*, *Linaria flava*).

La conclusion précise les intérêts paysagers et biocénologiques des biotopes étudiés et suggère des mesures pour assurer leur protection.

Mots clés : biotope, espèce rare, habitat, impacts anthropiques, pâturage, plages, protection de la nature, rochers littoraux, zone humide.

Summary. An example of a littoral habitats typology, based on the phytosociology : the compass of the Figari bay and the Testa Ventilegne cap (South of Corsica).

The aim of this study is the littoral habitats typological inventory in the Figari bay and the Testa Ventilegne cap compass. A first part presents the geomorphological, climatic and hydrological characteristics of the sites, as well as the present and past impacts. The three others parts describe the vegetation of the sandy and gravelly littoral, of the littoral rocks and platforms and of the damp areas, with the phytosociological methods (tables of relevés, large scale vegetation maps and geosymphytosociological tables). The detailed prospections allowed to find several new stations with rare species (*Colchicum corsicum*, *Cressa cretica*, *Crypsis aculeata*, *Exaculum pusillum*, *Linaria flava*).

The conclusion specifies the landscape and biocoenotic interests of the different described sites and proposes measures to protect them.

Key-words : anthropic impacts, biotope, damp area, littoral, nature conservation, pasture, rare species.

INTRODUCTION

La prospection phytocœnotique détaillée du littoral de la Corse, commencée depuis peu (GEHU & al. 1987), est encore loin d'être terminée. Il est pourtant très urgent de connaître avec précision ce littoral insulaire, en vue de permettre les choix les plus fondés aux décideurs des divers niveaux (communal, départemental, régional et national) et aux associations de défense de l'environnement.

C'est à des fins d'une meilleure connaissance du patrimoine naturel corse que nous nous sommes intéressés à la végétation littorale des pourtours de la baie de Figari et des caps qui l'entourent (dont celui de la Testa Ventilegne). Cette microrégion a été choisie pour deux raisons principales : d'une part, elle a été très peu étudiée avant ce travail, d'autre part sa géomorphologie variée, avec trois grandes unités paysagères, laisse supposer une diversité phytocœnotique élevée, justifiant les efforts minutieux de prospection.

Comme dans des travaux précédents (LORENZONI 1990, 1992, PARADIS 1991, 1992a, PARADIS & PIAZZA 1991, 1992a et b, 1993, PARADIS & TOMASI 1991, PIAZZA 1991), nous avons appliqué les **méthodes phytosociologiques au niveau des sites** : transects détaillés, nombreux relevés, cartes de la végétation à très grande échelle pour les sites paraissant les plus intéressants ou les plus fragiles. Deux résumés géosymphytosociologiques, élaborés suivant la méthodologie de GEHU (1991), sont donnés pour le littoral sableux et les zones humides.

La terminologie des espèces suit, dans l'ensemble, *Flora Europaea*. Dans quelques cas, nous avons indiqué les noms proposés par GAMISANS & JEANMONOD (1993).

La DIREN de la Corse, intéressée par notre étude, nous a fourni un crédit ayant couvert une partie des frais de notre prospection.

PREMIÈRE PARTIE : PRÉSENTATION

I. GEOMORPHOLOGIE (Fig. 1 et 2).

La zone étudiée, située dans le sud de la Corse, comprend schématiquement :

- deux dépressions (baie de Figari - étang de Canniccia; étang de Piscu Cane),
- deux pointes et caps rocheux (Punta di Capineru, Testa Ventilegne).

Ces reliefs ont une orientation générale approximativement SSW - NNE, ce qui est vraisemblablement lié à des failles de même direction, très fréquentes en Corse occidentale (Carte géologique au 1/250.000). Une fracturation de direction perpendiculaire à la précédente paraît être à l'origine de talwegs et dépressions de second ordre, affluents des deux grandes dépressions.

A. Les deux grandes dépressions.

1. Baie de Figari et ses pourtours.

La baie de Figari, dont la profondeur maxima est comprise entre 10 et 20 m, correspond à une *ria* typique, c'est à dire à une vallée, creusée lors d'un bas niveau marin (contemporain sans doute de la dernière période glaciaire, entre -20.000 et -12.000 ans), et ennoyée ultérieurement lors de la transgression liée à la fusion des glaciers. (Le maximum de cette transgression daterait de - 5.000 ans, mais plus récemment ont pu se produire de petites fluctuations positives et négatives du niveau de la mer).

Le fond de la baie paraît en voie de colmatage par des marais.

Il est probable que l'étang de Canniccia, situé à plus d'1 km en amont, est un reste de la *ria*, isolé de la baie par les apports détritiques des ruisseaux de Carcerone et de Canella (Fig. 2).

De part et d'autre de la baie, de petits cordons littoraux sableux et graveleux ont isolé des lagunes, transformées ensuite en étangs puis en marais : en rive droite, marais de San Giovanni (et un petit marais au sud du port), en rive gauche, plusieurs dépressions allongées résultant de l'obstruction de petites vallées affluentes de la baie, un marais plus important (Saline Soprane) et un étang assez étendu (Saline Sottane) (Fig. 2).

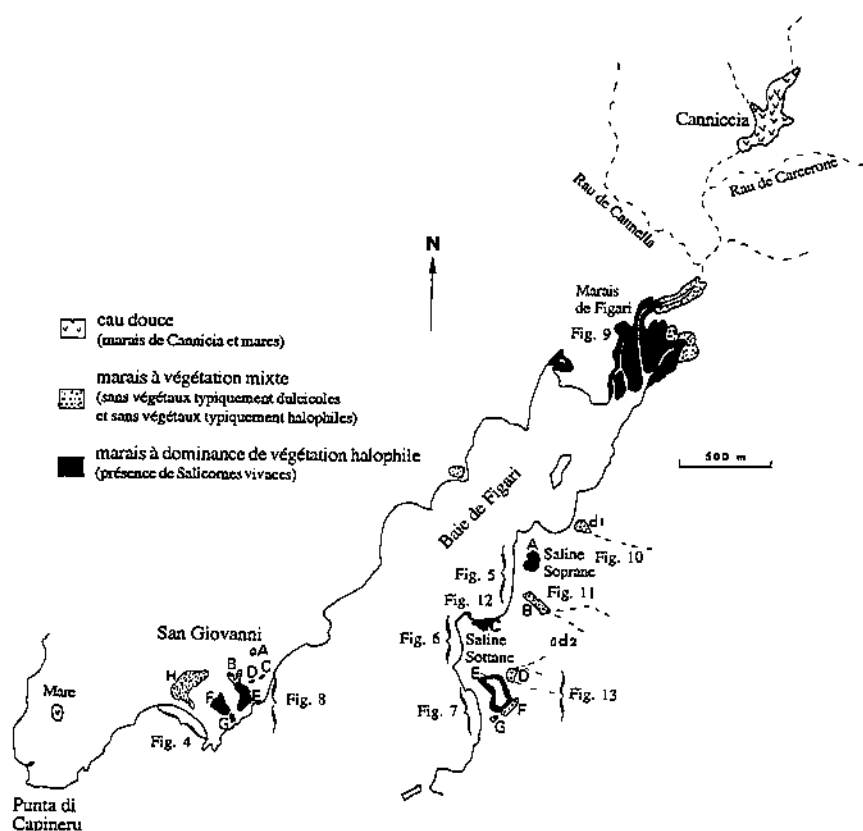


Figure 2. Principaux types de plans d'eau des pourtours de la baie de Figari et localisation des cartes de la végétation.
 Les sites sableux et graveleux ("plages") cartographiés correspondent aux Fig. 4 à 7. Les divers marais de San Giovanni sont indiqués par les lettres A à H. La Fig. 8 correspond à la carte de la végétation des marais C à H. Pour la rive SE de la baie de Figari, on a distingué les dépressions d1 et d2 (à végétation non cartographiée), les marais et étang (A à G) dont la végétation a été cartographiée (Fig. 9 à 13).

Les plages des pourtours de la baie de Figari sont, pour leur majorité, constituées de sable grossier.

2. Etang de Pisciu Cane.

Cet étang allongé, terminaison d'une petite ria, a des parois relativement abruptes et il est profond de 1,5 à 2 m dans sa partie centrale. Un cordon littoral assez large, ouvert à certains moments de l'année, l'isole de la mer. Ce n'est qu'en arrière de ce cordon que se produisent des colmatages sédimentaires, colonisés par une végétation de marais.

B. Les caps.

Les caps correspondent au littoral rocheux limitant les dépressions signalées ci-dessus. Le contact avec la mer est assez abrupt, formant une petite falaise de 1 à 3 m de haut en moyenne. Mais çà et là, des boules et des hauteurs granitiques interrompent la falaise. En arrière, le relief est aplati et constitue une **plateforme** (située de 3 à 5 m environ au-dessus du niveau actuel de la mer), qui est interprétée comme résultant d'une abrasion lors d'un niveau marin un peu plus haut que l'actuel. Sa largeur est variable : de quelques dizaines à quelques centaines de mètres. Des bancs de galets, des sables récents ainsi que des sables anciens (de couleur ocre) recouvrent çà et là cette plateforme (OTTMANN, 1958 : p. 132).

1. Le cap de la Punta di Capineru.

Ce cap, de petite dimension, est la terminaison de la colline granitique qui limite à l'ouest la baie de Figari. Cette colline, sur laquelle est bâti le village de Caldarellu, culmine à 96 m. En bord de mer, un relief granitique culminant à 21 m, constitue la Punta di Capineru. La plateforme est ici étroite, n'atteignant qu'une vingtaine de mètres au maximum. Juste à l'ouest de ce pointement granitique, elle présente, entre 2 et 3 m environ, une petite mare, d'un grand intérêt phytocœnotique. Une autre mare, remarquable par ses végétaux printaniers et de plus grande extension, est située plus à l'intérieur, entre 5 et 10 m d'altitude. Le pourtour de ce cap ne possède pas de véritable plage.

2. Le cap de la Testa Ventilegne.

La "Testa Ventilegne" est le nom couramment employé par les habitants de la commune de Figari pour désigner le vaste cap granitique, compris entre la baie de Figari et l'étang de Pisciu Cane et culminant à 181 m (au Monte Scupetu).

Les plages sont peu étendues sur son pourtour. Celles présentes sont principalement constituées de sables grossiers et de gravillons et leur pente est forte.

Plusieurs talwegs accidentent ce cap. Du côté ouest, ils aboutissent aux dépressions barrées par les cordons littoraux de la rive gauche de la baie de Figari et par celui situé face à la Saline Sottane. Du côté sud-ouest, bien que quelques cordons les barrent, ils aboutissent à la mer sans former de dépressions profondes : cas du talweg situé à l'E de la colline nommée "Testa di u Gattu" et du talweg nommé "Vallu Mola". Du côté sud, le talweg situé à l'W de la colline nommée "Giardinelli" est barré par un cordon de sable grossier, ce qui crée une dépression, inondée de décembre à mai (les années pluvieuses), avec des tamaris et divers groupements périodiquement inondés. Du côté sud-est, un talweg assez long, issu de la colline de la Testa, est barré par un cordon de bordure du golfe de Ventilegne. Il s'en suit, en période pluvieuse, une inondation qui déborde sur la plateforme littorale, dont le substrat a été très fortement tassé par les véhicules. Cette zone inondée et dénudée est peu profonde mais assez large. Elle demeure en eau longtemps et est peuplée d'intéressants groupements végétaux. Du côté est, deux talwegs aboutissent en rive droite de l'étang de Pisciu Cane, tandis qu'un troisième présente d'abord un cours de direction SW-NE (parallèle au Monte Scupetu) puis fait un coude et se jette dans un ruisseau qui aboutit lui-même à la terminaison nord de cet étang.

Juste en amont des plateformes, les parties inférieures des talwegs restent engorgées d'eau jusqu'à la fin du printemps. Cet engorgement permet l'existence de groupements à espèces vivaces (comme *Schoenus nigricans* en particulier).

Des côtés sud-ouest et sud, la **plateforme littorale** n'est pas très large et elle est fréquemment recouverte de sable très grossier (et même de gravillons).

Du côté sud-est, la plateforme littorale est très nette et très plate à proximité de la Punta di Ventilegne. Là, elle n'est pas recouverte de sable et l'eau y stagne lors des pluies, ce qui permet la localisation de groupements végétaux périodiquement inondés, à haute valeur biocœnotique (Fig. 3).

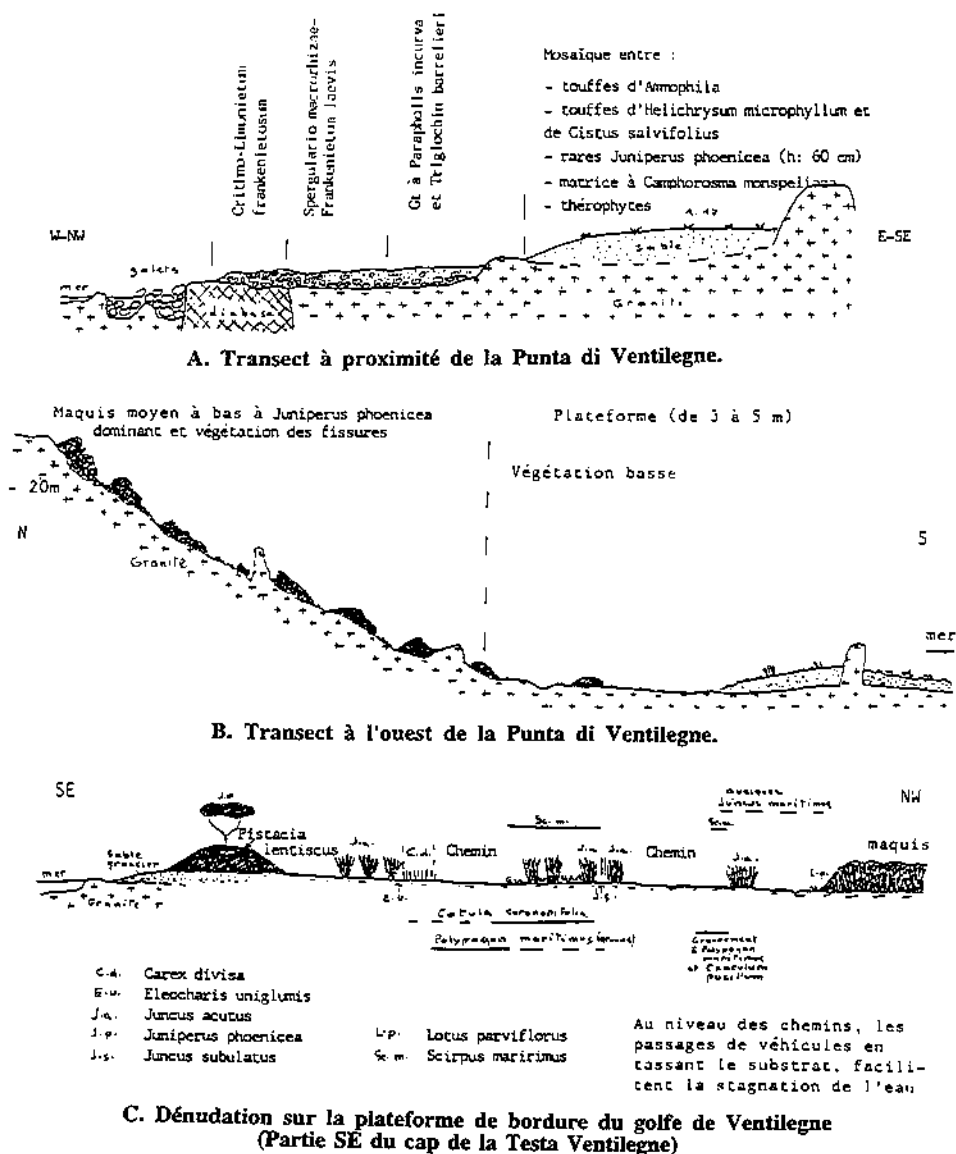


Figure 3.
Profils topographiques et transects sur les plateformes
du cap de la Testa Ventilegne

II. CARACTERES CLIMATIQUES ET HYDROLOGIQUES.

Températures. La façade littorale du sud-ouest de la Corse est à inclure dans l'étage bioclimatique thermoméditerranéen (AMANDIER & al. 1984, GAMISANS 1991, PARADIS 1993), caractérisé par des températures hivernales douces ($m > 5^{\circ}\text{C}$), et une température annuelle moyenne élevée (supérieure à 15°C).

Pluies. La pluviométrie annuelle moyenne de la zone décrite paraît comprise entre 600 mm et 500 mm (Cf. Carte des isohyètes in AMANDIER & al. 1984).

Hydrologie. Comme sur tout le littoral corse, les dépressions subissent deux saisons hydrologiques : une période de hautes eaux de l'automne à la fin du printemps et une période de basses eaux et même d'assèchement total (pour la majorité des dépressions) de la fin du printemps jusqu'au début de l'automne.

Comme aucun fleuve important n'aboutit dans la baie de Figari et dans l'étang de Pisciu Cane, les variations de niveau sont essentiellement dues aux pluies locales. A proximité de la mer, ces variations saisonnières de niveau entraînent au cours de l'année une importante fluctuation de la salinité de l'eau et du substrat. Durant la période de hautes eaux, celles-ci sont douces ou très faiblement saumâtres. Durant la période de basses eaux, la salinité s'élève, et au maximum de l'assèchement, le substrat peut être fortement salé, ce que traduit très bien la végétation.

Depuis l'étang de Canniccia (à végétation d'eau douce) en amont, jusqu'aux divers marais et étangs de l'entrée de la baie (à végétations semi-halophile ou même halophile) en aval, se réalise dans l'espace une des plus belles séquences de végétation de toute la Corse (Fig. 2).

III. PRINCIPAUX IMPACTS

A. PASSES.

La présence humaine dans la région est certainement ancienne : il existe dans la baie de Figari des vestiges romains et les traces d'une chapelle du 4^e siècle. La densité de la population a dû être importante au Moyen Age, comme semblent le suggérer les petites chapelles de San Giovanni (datant du 10^e siècle). De nombreux témoignages de l'utilisation plus récente du milieu par l'homme se voient en beaucoup d'endroits. Ainsi, les collines de la Testa Ventilegne ont plusieurs maisons en ruine et de nombreux murs délimitent d'anciens champs. D'ailleurs des champs, encore cultivés il y a quelques années, se voient à proximité du hameau de "a Testa". Après la déprise agricole (depuis une trentaine d'années), les anciennes parcelles cultivées ont été reconquises par le maquis.

Il ne nous a pas été possible de savoir si du sel avait été extrait des marais de la bordure orientale de la baie de Figari appelés "saline".

B. ACTUELS.

1. Impacts liés à l'agriculture, à l'élevage et à l'aquaculture. Les prairies situées en amont du pont sont régulièrement fauchées et des bovins y paissent à partir des mois de mai ou juin. Pour éviter l'embroussaillage, les éleveurs détruisent les *Juncus acutus* ainsi que *Tamarix africana*. Un pacage "libre" d'une quinzaine de bovins se produit sur les divers biotopes de la Testa Ventilegne. Par contre, il n'a plus lieu en rive ouest de la baie de Figari, sans doute par suite de la présence de nombreuses habitations. Dans la baie de Figari, un élevage de poissons est implanté depuis quelques années. A notre connaissance, son impact sur le milieu littoral n'a pas été étudié.

2. Impacts liés au tourisme.

a. Résidences secondaires. En rive droite de la baie de Figari (commune de Pianottoli-Caldarelio), le flanc oriental de la colline présente un assez grand nombre de résidences secondaires, dispersées dans le paysage. Seuls les environs des marais de San Giovanni (appartenant au Conservatoire du Littoral) et la pointe de Capineru en sont dépourvus. Ces habitations, occupées surtout l'été, pourront, par l'afflux de populations qu'elles entraînent, provoquer, comme ailleurs, des nuisances sur le milieu. Actuellement leur impact nous a semblé faible. (Un très vaste projet de constructions sur les flancs des collines de la Testa Ventilegne avait été élaboré. Il a été abandonné en février 1989).

b. Petits ports de plaisance. Deux petits ports ont été construits sur les deux rives du fond de la baie de Figari, de part et d'autre de l'îlot nommé "îlot du port". Celui de la rive droite (commune de Pianottoli-Caldarelio) sera très vraisemblablement agrandi

dans un proche avenir. Il est évident que ces ports, en attirant de plus en plus de personnes, auront un important effet indirect sur la plupart des biotopes.

c. Fréquentation balnéaire.

Estivants. Comme ailleurs en Corse, les plages et bords de mer sont, en été, très fréquentés. Beaucoup de touristes et promeneurs circulent en voitures sur les chemins qui ceinturent la Testa Ventilegne. Les terrains du Conservatoire du Littoral (San Giovanni) sont eux-aussi assez densément fréquentés, mais là existe un parking.

Véliciplanchistes. La baie de Figari est renommée en Europe comme un lieu privilégié pour la pratique de la planche à voile. Aussi, d'avril à octobre, de très nombreux véliciplanchistes "occupent" la plage située au N de la Saline Sottane et une partie de celle à l'W de la Saline Soprane (Cf. Fig. 5 et 6). Cette surfréquentation a entraîné une très forte destruction de la végétation vivace caractéristique des milieux sableux et son remplacement par des espèces annuelles printanières. De plus, les très nombreux véhicules des véliciplanchistes (et des personnes dont les activités sont liées à la pratique des jeux balnéaires) ont très fortement dénudé et tassé le substrat de la zone périodiquement inondée située au nord de la Saline Sottane (mettant ainsi en danger une des stations corses de l'espèce rare *Cressa cretica*).

Camping sauvage. Le camping sauvage a été très pratiqué sur le pourtour de la Testa Ventilegne jusqu'en 1989. Cette année-là, la municipalité de Figari l'a interdit et a, par la pose de barrières, empêché le passage des camping-cars. Cependant en 1993, nous avons pu constater que quelques personnes pratiquaient encore (mais discrètement) ce type de camping. Les véhicules des campeurs ont, au cours des années, très fortement dénudé et tassé le substrat des plateformes de la bordure sud-est de la Testa Ventilegne. De même, sur la pointe de Capineru, le camping sauvage se pratique encore. Le nombre de campeurs y est très faible mais régulier du printemps à l'automne. Les véhicules font là aussi des dégâts et la station de *Cressa cretica* de la mare de la pointe est en sursis.

3. Autres impacts.

a. Chasse. La chasse, comme ailleurs en Corse, est pratiquée dans les divers biotopes (collines, marais, bord de mer). Les lièvres nous ont semblé assez nombreux et en hiver, certaines années abondent grives et merles migrateurs.

Dans l'étang de Canniccia, les chasseurs ont mis le feu à la roselière à plusieurs reprises, il y a quelques années, ce qui explique l'existence de stades de recolonisation d'âges différents.

b. Incendies. Durant l'été 1990, les collines de la Testa Ventilegne ont subi un important incendie, d'origine criminelle. Mais depuis, la recolonisation par la végétation s'effectue bien et plus rapidement que ce qu'on craignait. L'impact de cet incendie a sans doute été beaucoup plus drastique pour les animaux que pour les végétaux.

DEUXIÈME PARTIE : LA VÉGÉTATION DES SABLES ET GRAVIERS LITTORAUX

I. LES GROUPEMENTS (tabl. 1 à 23).

A. *Salsola-Cakile*um. Le *Salsola-Cakile*um n'est ici représenté que sur le cordon littoral de l'étang de Piscu Cane et, dans une moindre mesure, sur celui bordant la Saline Sottane (Tabl. 1). Ces deux sites ne sont fréquentés en été que par quelques baigneurs et portent d'abondants débris de feuilles de *Posidonies*.

Ailleurs, le *Salsola-Cakile*um est fortement appauvri et ne présente que quelques pieds de ses différentes espèces. Ainsi, lors d'un passage estival (28.07.1993), des comptages nous ont fourni les résultats suivants :

- plage de San Giovanni : 0 pied de *Salsola kali*, 3 de *Cakile maritima* et 4 d'*Euphorbia peplis*,
- plage au SW de la Tour de Caldarelo : 16 pieds de *S. kali* (groupés près du chantier de fouille), 0 pied des deux autres espèces,
- plages proches de la Saline Soprane : 9 pieds de *S. kali*, une vingtaine de *C. maritima* et 0 d'*E. peplis*,

- petite crique au NW de la Saline Sottane : que 5 pieds de *S. kali* et 0 des deux autres espèces,
- cordon de la Saline Sottane : 36 pieds de *S. kali*, 24 de *C. maritima* et 0 d'*E. peplis*,

- crique au SE de la plateforme (elle-même localisée au S de la Saline Sottane) : 18 pieds de *S. kali* et 0 pied des deux autres espèces,

- au niveau du cordon à tamaris assez fortement ensablés d'une crique située au SE de l'écueil de Figari : quelques *C. maritima* et 25 pieds d'*E. peplis*.

Il paraît évident que la faiblesse des effectifs des diverses espèces est liée à la surfréquentation des sites par les estivants et par les véliplanchistes.

B. Les groupements à *Sporobolus pungens*, à *Elymus farctus* et à *Inula crithmoides*.

1. Les groupements à *Sporobolus pungens* (Tabl. 2 à 4). La plupart des plages montrent ces groupements. *Sporobolus pungens* est :

- soit seul dominant, comme c'est le cas sur les pourtours de la baie de Figari (tabl. 2 et 3),
- soit associé à une autre espèce, comme *Elymus farctus* (tabl. 3) ou, sur des sites fortement graveleux de la Testa Ventilegne, *Crithmum maritimum* (tabl. 4).

L'abondance de *Sporobolus pungens* indique que les plages n'ont pas été très érodées par les tempêtes ces dernières années et qu'elles sont en voie de cicatrisation et de (re)végétalisation.

2. Les groupements à *Elymus farctus* (Tabl. 5 à 8). L'*Elymetum farcti* dans sa forme "typique" n'est pas réellement représenté. Presque partout, les passages ont éclairci les espèces vivaces. Entre elles, les espaces sont occupés au printemps par des thérophytes. On peut cependant distinguer quatre groupements de l'*Elymetum farcti*.

a. Groupement à *Elymus farctus* et *Eryngium maritimum*. Ce groupement est bien visible sur les sites de San Giovanni et à proximité de la Saline Soprane (tabl. 5). Dans certains relevés, la présence d'espèces des ourlets (*Helichrysum microphyllum*, *Scrophularia ramosissima*) est l'indication de sa position secondaire.

On a observé en de rares points l'espèce en voie de raréfaction, *Polygonum maritimum* (Cf. tabl. 5, rel. 67 et 76b).

b. Groupement à *Elymus farctus* et *Medicago marina*. Ce groupement est bien visible sur les plages de la pointe du SE de la baie et sur le cordon de la Saline Sottane (tabl. 6). *Medicago marina* est généralement situé assez loin de la mer. Sa présence ici, à proximité de la plage aérienne, est l'indication d'anciens reculs côtiers et d'une position secondaire de l'*Elymetum farcti*.

c. Groupement à *Elymus farctus* et *Lotus cytisoides* subsp. *conradiae* (tabl. 7). Ce groupement, observé à San Giovanni, correspond à un stade de recolonisation du sable dénudé. *Lotus conradiae*, papilionacée héliophile à floraison de début de printemps, a un rôle cicatrisant dans les endroits perturbés. Enrichissant le substrat en azote, elle facilite l'implantation d'autres espèces.

d. Groupement à *Elymus farctus* et *Inula crithmoides* (tabl. 8). Ce groupement est présent sur les plages proches de la Saline Soprane, sur celles de la pointe du SE de la baie et çà et là sur le pourtour NW de la baie. *Inula crithmoides* et, en plusieurs points, *Halimione portulacoides* (= *Atriplex portulacoides*) forment des touffes plus ou moins grandes. Les autres espèces sont disposées entre celles-ci.

La localisation d'*I. crithmoides* à proximité de la mer paraît liée aux percolations d'eau douce, en provenance des dépressions d'arrière-cordon, l'eau douce abaissant la salinité due à la mer. La présence d'*H. portulacoides* est sans doute l'indication d'une plus forte salinité du substrat dans le passé.

e. Groupements à *Inula crithmoides* sans *Elymus farctus*.

Il existe aussi des groupements proches du précédent mais sans *E. farctus*. Ainsi, à un niveau un peu plus haut, à proximité de la Saline Soprane, on a noté la présence de l'inule et d'*H. portulacoides* (tabl. 9). Sur le cordon face à l'étang de Pisciu Cane, l'inule est associée à *Elymus pycnanthus*, ce qui est lié à la proximité de l'eau saumâtre de l'embouchure temporaire de l'étang (tabl. 10).

C. Le groupement dunaire à oyat (*Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*).

Ici, les oyats sont rares. Le sable de la plupart des sites est très grossier, ce qui paraît avoir gêné l'implantation de la graminée, le vent mobilisant peu les gros grains. La présence de dépressions en arrière des cordons, en maintenant sur ceux-ci une plus grande humidité, gêne aussi l'emprise du vent.

Cependant, la présence çà et là de quelques touffes montre que dans le passé les oyats devaient être plus nombreux. Les impacts ont réduit leur nombre et leur vitalité : les passages et les stagnations de véhicules (4x4 ou autres) ont détruit (et détruisent) de nombreuses touffes, par exemple à proximité de la Saline Soprane et le broutage par les bovins a réduit la taille de celles subsistantes.

On n'a pu mettre en évidence un groupement dominé par les oyats que sur le cordon littoral face à la Saline Sottane (tabl. 11 : rel. 89). D'ailleurs, la plupart des touffes s'éclaircissent : le relevé 86 du tableau 11 montre que les espèces de l'*Elymetum farcti* se substituent aux oyats abîmés. Si les impacts actuels se maintiennent, il est probable que dans un proche avenir les *Ammophila arundinacea* disparaîtront des sites étudiés.

D. Les ourlets et fourrés littoraux.

1. Ourlet discontinu à *Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum*.

Les tableaux 12 et 13 décrivent la composition phytosociologique de cet ourlet, dominé par *H. microphyllum* et où sont bien représentés *Osyris alba* et *Scrophularia ramosissima*. Ces trois chaméphytes ont entre 20 et 50 cm de haut. Suivant les points, comme le montrent les tableaux, leur densité est variable.

Il paraît s'agir de l'association *Scrophulario ramosissimae-Helichrysetum microphylli*, définie en Sardaigne septentrionale (FILIGHEDDU & VALSECCHI 1992), géovicariante pour le sud de la Corse de l'association *Helichryso italici-Scrophularietum ramosissimae*, définie pour la Corse par GEHU & al. (1987).

Du point de vue dynamique, se produisent les deux phénomènes suivants :

- d'une part, les passages provoquent l'éclaircissement de cet ourlet, d'où le qualificatif de discontinu (car, entre les touffes de chaméphytes croissent d'autres espèces, telles celles des *Ammophiletea* et des thérophytes),
- d'autre part, là où le fourré (situé normalement plus en arrière) a été coupé, s'implantent des espèces de cet ourlet, qui est donc dans ce cas, un stade de cicatrization des trouées.

Le tableau 13 montre la constance de la géophyte *Scirpus holoschoenus*, ce qui est lié à l'imbibition du sable par l'eau douce.

Remarque. Le tableau 14 décrit sur le pourtour de la baie de Figari un ourlet à *Helichrysum microphyllum* et *Teucrium capitatum*, situé sur un substrat gravillonnaire recouvrant une plateforme. Par rapport aux tableaux 12 à 13, il manque les deux chaméphytes *Osyris alba* et *Scrophularia ramosissima*.

2. Fourré littoral.

Les tableaux 15 et 16 montrent que *Pistacia lentiscus* et *Juniperus phoenicea* sont les espèces caractéristiques du fourré bordant la baie de Figari. Çà et là, s'y trouvent des *Quercus ilex* et des espèces des maquis (*Arbutus unedo*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia*...), ce qui indique une faible influence des tempêtes sur le pourtour de la baie de Figari, les pointes ayant un effet protecteur.

La hauteur moyenne du fourré est comprise entre 1,5 et 2,5 m. Les hauteurs plus basses sont l'indication, soit d'un abattage assez récent, soit d'une reconstitution en cours, après un abattage plus ancien.

Un stade de recolonisation du substrat, assez fréquent après la destruction du fourré, est l'implantation d'une cistaie (cf. tabl. 17).

E. Les groupements de substitution à thérophytes printanières.

1. Groupements des *Malcolmietalia* et *Brometalia*.

a. *Sileno sericeae-Matthioletum tricuspidatae* (Tabl. 18, ensemble A: tabl. 20). Cette association, comportant l'espèce protégée *Matthiola tricuspidata*, caractérise les sables grossiers et les gravillons. On la trouve ici sur les plages de San Giovanni et du SE de la Testa Ventilegné.

b. Groupement à *Silene sericea* et à *Pseudorlaya pumila*. Ce groupement, intéressant parce que *Pseudorlaya pumila* est protégée, est localisé sur les sentiers fréquentés en été, à sable tassé mais exposé aux embruns (tabl. 18, rel. 36).

c. *Silene sericeae-Vulpium fasciculatae* (Tabl. 18, ensemble C; tabl. 19a à 19d). Cette association a ici une très grande extension et se retrouve, avec son faciès typique, sur la majorité des sites : San Giovanni, plages près de la Saline Soprane, petites plages près de la pointe du SE de la baie de Figari, cordon de la Saline Sottane.

Elle montre presque partout *Pseudorlaya pumila*, et en quelques points, elle comprend l'endémique cyrno-sarde, protégée, *Linaria flava* subsp. *sardoa* (tabl. 19a, rel. 73bis, 74bis, 79b, 79c, 80, 114; tabl. 19c, rel. 142, 157, 158b; tabl. 19d, rel. 125).

Au sud-ouest de la grande plage proche de la Saline Soprane, cette association montre un faciès à *Chamaemelum mixtum* et *Ornithopus pinnatus* sur une place très fréquentée en été par les véhicules de véliplanchistes (tableau 19a, rel. 118). *C. mixtum* est généralement considéré comme faisant partie des *Brometalia*.

A San Giovanni, en arrière-plage, sur le sable bien protégé des embruns et à nappe phréatique assez proche de la surface, elle présente un faciès à *Silene gallica* (tabl. 18, rel. 43, rel. 63).

Un enrichissement en espèces plus nitrophiles (des *Brometalia*) s'observe sur les petites plages situées en amont de la grande plage face à la Saline Soprane (cf. tabl. 19b, rel. 103 et 104).

d. Autres groupements. Divers groupements, difficilement classables, ont été observés :

- à *Matthiola tricuspidata*, *Medicago littoralis* et *Lolium rigidum* sur une terrasse gravillonnaire (tabl. 21, rel. 65b).

- à *Matthiola tricuspidata*, *Medicago littoralis* et *Rumex bucephalophorus*, avec beaucoup d'espèces des *Brometalia* (tabl. 21).

- à *Parapholis incurva* et *Desmazeria marina*, sur du sable très fortement tassé par les passages de véhicules (tabl. 22). Ces espèces sont souvent classées dans les *Frankenietalia pulverulentae* (classe des *Saginetalia*).

2. *Anthoxanthetum ovati* (tabl. 23). Cette association (des *Tuberarietalia*, *Tuberarietalia guttatae*) est moins liée à la proximité de la mer que les associations et groupements décrits plus haut. Elle montre un assez grand nombre d'espèces et une assez grande abondance de la thérophyte *Silene gallica* ainsi que de l'hémicryptophyte *Jasione montana*. L'association est bien étendue en arrière de la grande plage proche de la Saline Soprane, entre le fourré et le *Silene sericeae-Vulpium fasciculatae*, sur un substrat de sables grossiers et de gravillons. Les impacts (passages et pacage des bovins) paraissent la maintenir en l'état.

II. LES SITES (Fig. 4 à 7).

A. "Plage" de San Giovanni (Fig. 4).

Il y a en fait deux plages s.l., correspondant à deux cordons sableux qui s'appuient sur la pointe rocheuse où est bâtie une ancienne petite chapelle. Le cordon le plus étendu forme la plage incurvée et orientée face au SW; le cordon le plus réduit forme la plage située face à l'entrée de la baie de Figari. Ces deux cordons isolent en arrière les étangs temporaires les plus occidentaux du groupe des marais dits de San Giovanni.

La granulométrie du cordon sableux le plus occidental est, dans l'ensemble, grossière (0,5 à 1 mm) à très grossière (1 à 3 mm). Celle du cordon sableux face à l'entrée de la baie est un peu moins grossière.

La carte de la végétation (Fig. 4) montre la grande étendue du sable nu et une microfalaie du côté ouest. Les groupements suivants ont une extension assez réduite, par suite d'une ancienne érosion marine (due à de fortes tempêtes) :

- groupements à *Sporobolus pungens* (avec deux faciès),
- groupements à *Elymus farctus* (avec plusieurs faciès),
- groupement à *Ammophila arundinacea* (avec quelques touffes d'oyats à l'E).

Par contre, plusieurs mosaïques entre divers groupements ont une grande extension :

- mosaïque entre l'*Elymetum* et les touffes d'*Helichrysum microphyllum*,

- mosaïque entre les touffes d'*H. microphyllum* et les thérophytes du *Sileno sericeae-Maithioletum tricuspidatae* et du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae* (présentant lui-même plusieurs faciès suivant l'éloignement de la mer),

- mosaïque entre le *Scrophularia ramosissima-Helichrysetum microphylli* et le *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae*.

Ces mosaïques sont dues à la recolonisation des espaces dénudés, situés soit entre les touffes de géophytes et d'hémicryptophytes soit entre les touffes de chaméphytes.

Le fourré à *Juniperus phoenicea* et des maquis mixtes ont eux-aussi une grande extension.

En arrière, en dépression, se localisent les végétaux liés à la proximité de la nappe phréatique : *Scirpus holoschoenus* et *Schoenus nigricans*.

B. "Plage" située face à la Saline Soprane (Fig. 5).

Ce site est très plat et sa granulométrie est grossière (avec des sables grossiers et même, çà et là, de petits gravillons). Il paraît correspondre, pour sa plus grande étendue, à une basse terrasse fluvio-marine.

La carte de la végétation (Fig. 5) montre :

- la disposition en liseré étroit du *Sporobolium*, de l'*Elymetum* typique et de l'*Elymetum* à *Inula crithmoides*,

- la disposition ponctuelle ou en bandes discontinues, d'assez faible superficie, des touffes d'*Ammophila*, de *Scrophularia ramosissima* et de *Scirpus holoschoenus*,

- la disposition en bandes, plus ou moins régulières et plus ou moins étendues, de nombreuses mosaïques :

- entre l'*Elymetum farcti*, les touffes d'*Helichrysum microphyllum* et les thérophytes du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae*,

- entre les touffes d'*H. microphyllum* et les thérophytes du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae* (présentant lui-même plusieurs faciès),

- entre les touffes de *Cistus salvifolius*, d'*H. microphyllum* et la pelouse printanière de l'*Anthoxanthum ovati*.

Dans la partie sud du site, le débouché de la dépression du S de la Saline Soprane est occupé par des touffes de *Juncus acutus* et d'*Inula crithmoides*.

Le maquis (fourré), dominé par *Pistacia lentiscus* et *Juniperus phoenicea*, occupe la périphérie du site sablo-graveleux et la base des terrains granitiques de bordure. Plusieurs touffes des deux espèces dominantes sont d'ailleurs présentes çà et là, au milieu des groupements herbacés. Leur présence est l'indication qu'anciennement, une grande partie des sables et des gravillons étaient recouverte par le fourré.

Sur la carte ont aussi été indiquées les localisations de *Atriplex* (= *Halimione*) *portulacoides*, *Crithmum maritimum*, *Euphorbia paralias* et *Linaria flava* subsp. *sardoa*.

C. Plages situées au nord et au nord-ouest de la Saline Sottane (Fig. 6).

Ces plages ont une granulométrie grossière. Celle située au NW et exposée aux fortes vagues présente même quelques galets.

La plage la plus au N, très protégée des vagues, ne porte plus de végétation vivace, car depuis plus d'une quinzaine d'années, elle est occupée d'avril à octobre par de très nombreux véliplanchistes.

La carte de la végétation (Fig. 6) montre :

- l'extension linéaire assez large du *Sporobolium* et de divers groupements de l'*Elymetum farcti* (*Elymetum* à *Eryngium maritimum*, *Elymetum* à *Inula crithmoides*, *Elymetum* à *Medicago marina*),

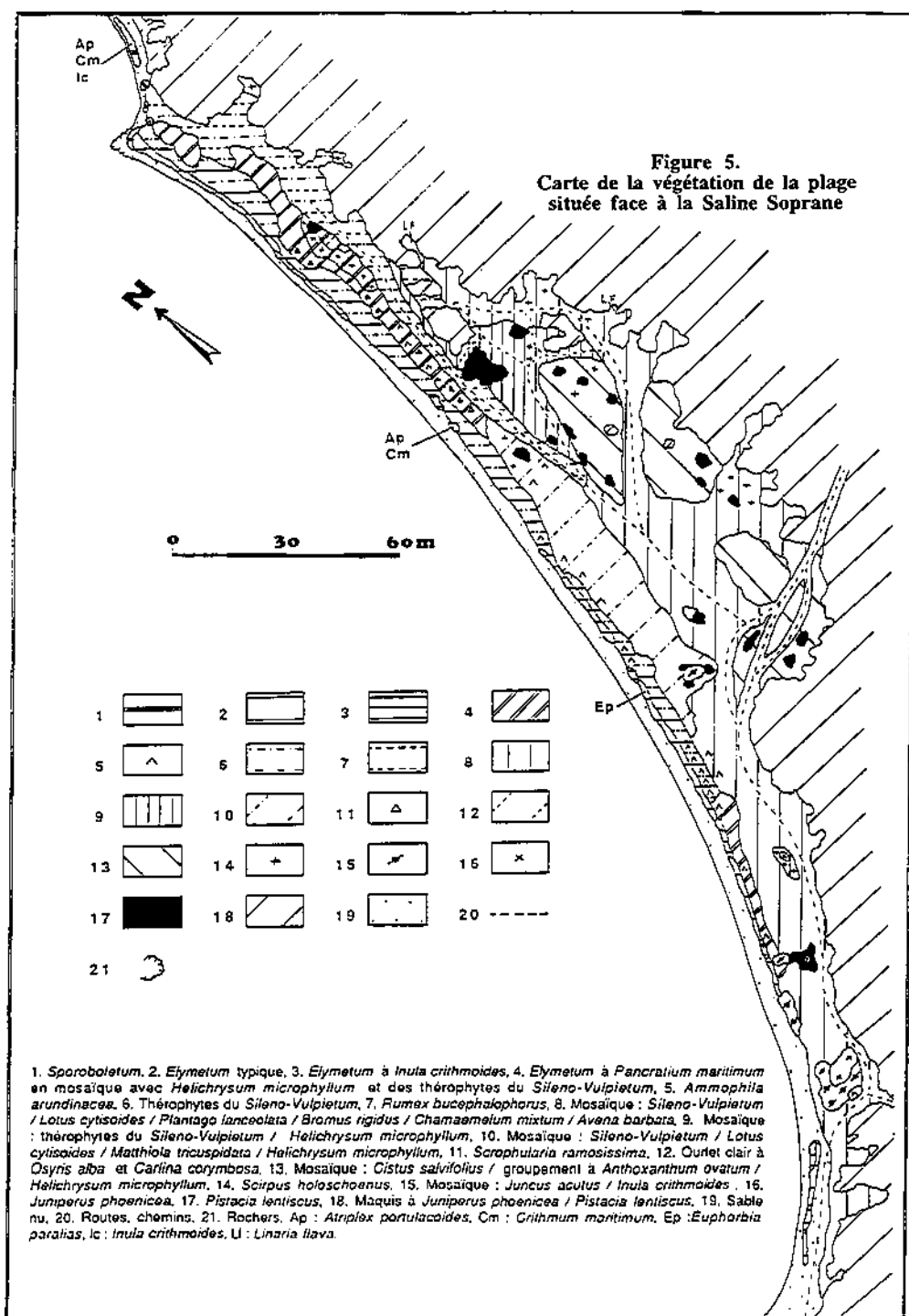
- la grande étendue des mosaïques :

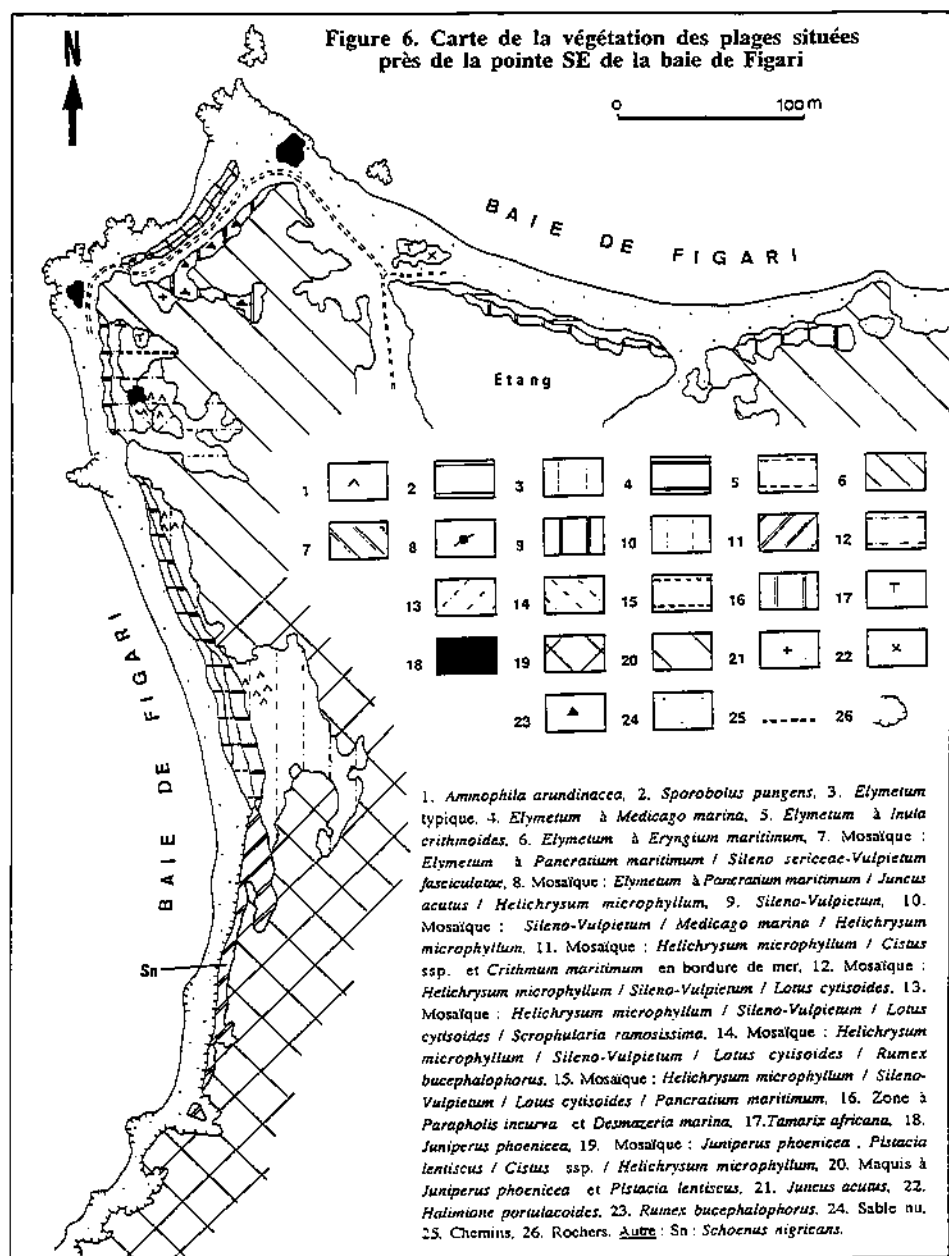
- entre *Helichrysum microphyllum*, *Medicago marina* et les thérophytes du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae*,

- entre *H. microphyllum* et les thérophytes du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae*,

- l'assez grande extension du groupement thérophytique printanier à *Parapholis incurva* et *Desmazeria marina* et du *Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae* en arrière de la plage "des véliplanchistes",

- la localisation des touffes d'*Ammophila arundinacea*.





- la superficie assez importante occupée par le maquis (fourré) à *Juniperus phoenicea* dominant.

D. Cordon littoral situé face à la Saline Sottane (Fig. 7).

Ce cordon littoral isole de la mer l'étang, nommé Saline Sottane. L'estuaire, qui n'est qu'exceptionnellement ouvert, est situé dans la partie nord. Le sable est, dans l'ensemble, aussi grossier que celui des sites précédemment décrits, mais le vent a repris les sable moyens (taille des grains voisine de 0,4 mm) et a formé de petites dunes à *Ammophila arundinacea*.

La carte de la végétation (Fig. 7) montre une zonation assez nette, avec successivement :

- en arrière de la plage aérienne, un *Sporobolium* passant latéralement à un *Elymetum* à *Eryngium maritimum*,
- un *Elymetum* à *Eryngium maritimum* en mosaïque avec le *Sileneo sericeae-Vulpium fasciculatae*,
- un *Elymetum* à *Eryngium maritimum* en mosaïque avec le *Sileneo sericeae-Matthioletum tricuspidatae*,
- un *Elymetum* à *Medicago marina* et un *Ammophiletum*, tous deux en mosaïque avec le *Sileneo sericeae-Vulpium fasciculatae*,
- une ceinture à *Tamarix africana*,
- une ceinture à *Juncus maritimus*, à proximité de l'étang.

Les oyats (*Ammophila arundinacea*), malgré le broutage par les bovins et l'écrasement par les passages des véhicules tout terrain, sont encore assez bien représentés ici. C'est dans la partie sud du cordon qu'ils sont les plus nombreux. Là, d'ailleurs, le sable est relativement fin.

Une particularité du site est l'abondance sur quelques mètres carrés, au nord de l'embouchure transitoire, de pieds de *Linaria flava* subsp. *sardoa*, apparemment avantagés par la proximité de la nappe phréatique au printemps. (On doit ajouter que cette espèce est aussi présente sur le sable séparant la Saline Sottane d'une dépression endoréique située au sud-est).

E. Plages de la Testa Ventilegne.

Les plages de la Testa Ventilegne, de faible extension et de granulométrie grossière, n'ont pas fait l'objet d'une cartographie.

Les groupements les mieux représentés sont :

- ceux à *Sporobolus pungens* et *Crithmum maritimum*
- ceux du *Sileneo sericeae-Matthioletum tricuspidatae*.

On peut noter en hiver et au début du printemps une bonne représentation des taxons *Galium verrucosum* var. *halophilum* et *Senecio leucanthemifolius* subsp. *transiens*.

TROISIÈME PARTIE : LA VÉGÉTATION DES ROCHERS ET DES PLATEFORMES LITTORALES

La géomorphologie est variée. On observe près de la mer des falaises maritimes assez abruptes (de 2 à 3 m de haut), des zones colluviales à pentes assez fortes (de 30° à 60° environ), des chaos granitiques (avec quelques boules) pouvant s'élever à plus de 20 m de haut, des plateformes (zones de faible pente, s'étendant de 3 à 5 m d'altitude) pouvant être recouvertes soit par quelques galets, soit par du sable et des gravillons (les recouvrements étant d'épaisseur variable : quelques centimètres à plus d'1 mètre).

Plus loin de la mer, s'étendent quelques barres rocheuses et des collines, toutes d'orientation moyenne NNE-SSW et culminant à 34 m (près de la Punta di Capineru), à 86 m (Testa di u Gattu), à 83 et 85 m (de part et d'autre de la Valle Mola) et à 44 m (Giardinelli).

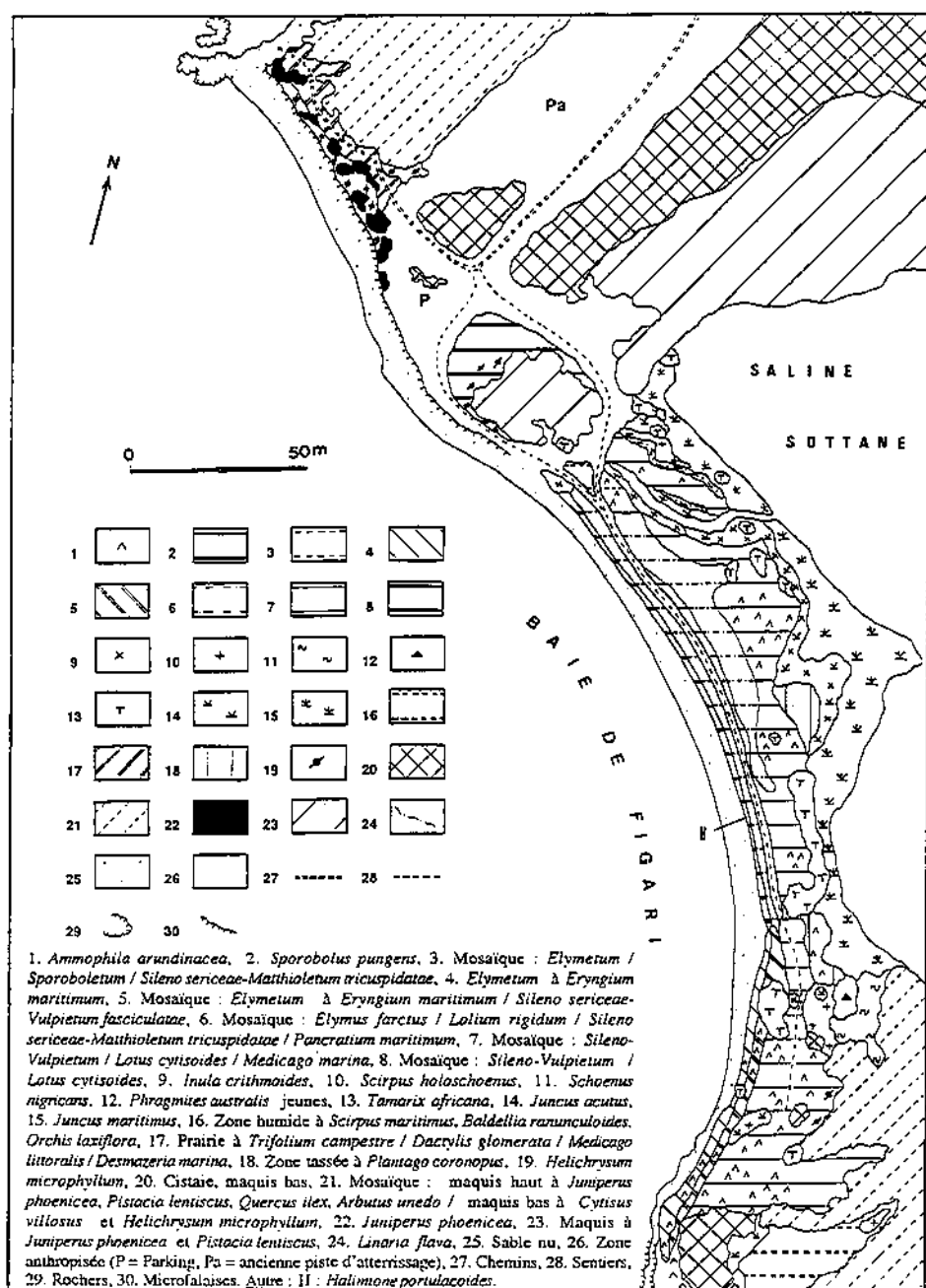


Figure 7. Carte de la végétation du cordon littoral face à la Saline Soprane

I. VÉGÉTATION PEU INFLUENCÉE PAR LA MER

A. Végétation des barres rocheuses. Les barres rocheuses sont peu altérées: le substrat est très réduit (Fig. 3). Aussi elles ne présentent qu'un faible nombre d'espèces, qui croissent dans les fissures (Tabl. 24). On n'a pu y mettre en évidence les groupements caractéristiques de ces formes géomorphologiques (à diverses espèces de fougères, à *Stachys glutinosa*). En automne, on y trouve: *Polypodium cambricum*, *Selaginella denticulata*, *Scilla autumnalis*, *Leucojum roseum*.

Sur des collines dénudées mais présentant un peu d'argile, on a observé en octobre: *Drimys undata* (= *Urginea undulata*), *Ophioglossum lusitanicum* et *Spiranthes spiralis*.

B. Les maquis.

1. Maquis à *Juniperus phoenicea* et autres espèces (Tabl. 25). Le relevé 19, effectué sur les rochers en pente, présente la majorité des espèces des maquis de basse altitude de la Corse. La dominance de *Juniperus phoenicea* est vraisemblablement liée à la proximité de la mer, les embruns et l'eau de mer lors des tempêtes avantageant cette espèce (PARADIS 1993). La hauteur des arbustes est variable (de 0,5 à 3 m), mais généralement basse, le substrat, peu épais, retenant mal l'eau.

Remarque. Tout le long du littoral, des touffes de *Juniperus phoenicea* parsèment les groupements chaméphytiques décrits ci-dessous. Sans les impacts (passages des gens et des animaux, broutage des jeunes pousses par les bovins, coupes de petits bois par des campeurs "sauvages", des pêcheurs, des chasseurs...), les plateformes seraient occupées par un fourré à *Juniperus phoenicea* dominant.

2. Autres types de maquis (Tabl. 26 et 27). Des maquis (fourrés) de composition légèrement différente se trouvent soit aux endroits plus abrités du vent marin (où peut croître *Quercus ilex*: tabl. 26), soit sur des substrats de faible pente, plus épais et très humides jusqu'à la fin du printemps, ce qui favorise *Myrtus communis*, *Erica arborea*, *Erica scoparia* et d'autres espèces nanophanérophytiques (tabl. 27).

La hauteur de ces deux types de maquis est variable et dépend des anciens impacts et du degré de recolonisation par la végétation.

C. Fruticées basses.

1. Fruticée basse et dense en contact avec les maquis (Tabl. 28). Cette formation végétale basse (0,3 m en moyenne), est disposée en mosaïque avec les maquis du type de celui du tableau 25. Elle correspond à l'un des premiers stades de succession secondaire des zones anciennement dénudées (par des coupes ou des piétinements) et indique un retour vers les maquis. Sa richesse spécifique (21 espèces) est due à la présence de quelques taxons de stades antérieurs (des pelouses en particulier).

2. Cistaies à *Cistus monspeliensis* dominant. Ces cistaies occupent des parcelles anciennement cultivées. Il s'y mêle des repousses d'*Arbutus unedo*, de *Daphne gnidium*, d'*Erica arborea* et des pelouses printanières (Cf. infra).

3. Fruticée basse à *Cistus salvifolius* et *Helichrysum microphyllum* (Tabl. 29).

Ce groupement, situé sur un substrat généralement très peu épais et à une altitude un peu plus basse que les maquis, constitue un véritable ourlet bas, faisant la transition avec les fruticées plus proches de la mer décrites ci-dessous.

II. VÉGÉTATION NON HYDROPHILE des rochers maritimes, des pentes et des plateformes littorales (tabl. 30 à 37).

A. Groupements des rochers très proches de la mer (*Crithmo-Limonietum*) (Tabl. 30).

Les relevés, effectués en face de l'écueil de Testa di u Gattu, sur des substrats et dans des conditions d'exposition aux vagues des tempêtes différents, montrent trois groupements:

- un, *typicum*, très exposé aux vagues, avec les deux espèces caractéristiques comme dominantes (rel. 11),
- un, *frankenietosum*, un peu mieux protégé des vagues et colonisant un substrat moins rocheux (galets), présentant une abondance de *Frankenia laevis* (rel. 14),
- un, intermédiaire, avec une certaine abondance de chaméphytes (*Camphorosma monspeliaca*, *Helichrysum microphyllum*) (rel. 12, 13).

B. Végétation non hydrophile des pentes et des plateformes littorales.

1. Groupements à *Spergularia macrorhiza* (Tabl. 31).

Deux groupements ont été observés. L'un (rel. 15), situé sur une plateforme très exposée aux embruns et ayant un substrat hétérométrique, fait partie de l'association *Spergulario macrorhizae-Frankietum laevis*. L'autre (rel. 82), situé sur une plateforme moins exposée aux embruns et ayant un substrat moins hétérométrique, est un groupement à *S. macrorhiza* et *Plantago humilis*. Les bovins passent sur ce groupement.

2. Groupement à *Evax rotundata* (*Catapodio-Evacetum rotundatae*) (Tabl. 32).

Evax rotundata forme des peuplements denses aux endroits dénudés, à proximité des groupements à *Spergularia macrorhiza*, entre les touffes de chaméphytes des autres groupements et en bordure de beaucoup de sentiers proches de la mer.

Ces peuplements à *Evax rotundata* appartiennent à l'association printanière *Catapodio-Evacetum rotundatae*, fréquente sur la côte sud-occidentale de la Corse, depuis le nord-ouest d'Ajaccio jusqu'à Bonifacio (GEHU & al. 1989).

3. Groupements à *Camphorosma monspeliaca* (Tabl. 33, 34).

A proximité de la mer, à une altitude un peu supérieure à celle des groupements à *Spergularia macrorhiza* et sur des substrats un peu plus profonds (généralement sur des recouvrements sableux des plateformes), poussent des chaméphytes basses, avec fréquemment une certaine abondance de *Camphorosma monspeliaca* (et aussi d'*Helichrysum microphyllum*). Deux types de groupements ont été reconnus.

Groupement bas, constituant la matrice d'où dépassent des chaméphytes un peu plus hautes (Tabl. 33). Ce tableau montre un grand nombre d'espèces vivaces, avec au printemps, entre elles, des thérophytes. Les vivaces, avec trois espèces dominantes (*Camphorosma monspeliaca*, *Lotus cytisoides* et *Plantago humilis*) peuvent être considérées comme formant le groupement "matrice", d'où émergent quelques chaméphytes.

Groupement chaméphytique à *Camphorosma monspeliaca* et *Helichrysum microphyllum* (Tabl. 34). Ces deux espèces constituent un groupement assez bien réparti à proximité de la mer sur les rochers présentant une faible épaisseur de recouvrement (soit de colluvions, soit de sable grossier ou de gravillons). La hauteur moyenne des chaméphytes est faible (10 à 30 cm) et au printemps, de nombreuses thérophytes croissent entre elles. L'aspect général est celui d'une fruticée très basse et claire.

On a observé ce groupement au nord-ouest de la Punta di Capineru et sur plusieurs plateformes de la Testa Ventilegne.

Le relevé 302 montre, en plus des deux espèces caractéristiques, une bonne représentation de *Teucrium capitatum*, abondant sur les plateformes proches de la Punta di Ventilegne. Il paraît s'agir d'un faciès un peu différent, là où le recouvrement colluvial ou sableux des plateformes est très réduit.

4. Pelouses printanières sur le sable recouvrant les plateformes.

a. Pelouse proche de la mer, à *Parapholis incurva* et *Triglochin barrelieri* (Tabl. 35).

Ce groupement printanier, transitoire, n'a que deux espèces caractéristiques :

- *Triglochin barrelieri*, géophyte fleurissant au début printemps et dont les feuilles se dessèchent à l'approche de l'été,

- *Parapholis incurva*, thérophyte terminant son cycle au cours du printemps.

Ce groupement occupe les vides, en arrière des groupements à *Spergularia macrorhiza*. Les embruns et même l'eau de mer ont une influence et limitent le nombre d'espèces. C'est sur la plateforme face à Valle Mola qu'il nous a paru le plus étendu (observation à la mi-avril).

b. Pelouses plus protégées de l'influence maritime (Tabl. 23 et 36).

b.1. *Anthoxanthetum ovati* (Tabl. 23, rel. 193, 194). Ce groupement est situé plus loin de la mer que le précédent. Par rapport à celui-ci, il est beaucoup plus tardif et comprend un bien plus grand nombre d'espèces. Il est bien développé sur les sables grossiers dénudés, comme par exemple au débouché de Valle Mola (observation en mai et juin). Les relevés du tableau 23 entrent dans la composition de l'*Anthoxanthetum ovati* décrit à l'île Lavezzi (GAMISANS & PARADIS 1992).

b.2. Pelouse à *Tuberaria guttata* (Tabl. 36). Ce groupement se développe dans des conditions voisines du précédent, mais il reçoit moins les embruns car il croît

surtout dans des clairières et est donc plus à l'abri des vents salés. Son substrat est un peu plus riche. Ces deux caractères expliquent que cette pelouse comprennent un peu plus d'espèces que l'*Anthoxanthum ovati*.

b.3. Pelouse à *Allium chamaemoly*. Cette pelouse hivernale a été observée en quelques points au sud de la Saline Sottane et à l'ouest de Valle Mola sur des sables anciens. A *Allium chamaemoly* (taxon protégé au niveau national), s'ajoutent *Bellis annua*, *Evax pygmaea*, *Evax rotundata* et diverses espèces annuelles de *Trifolium*.

6. Pelouse vivace à *Plantago humilis* et *Lotus cytoides* (Tabl. 37, rel. 83, 84).

Ce groupement, proche de la mer et localisé sur le sable recouvrant la plateforme au sud de la Saline Sottane, est influencé par le pacage des bovins. Les relevés (effectués à la mi-mai) montrent un assez grand nombre de thérophytes "interstitielles", poussant entre les deux espèces caractéristiques, ainsi que des géophytes à développement printanier (*Triglochin barleri*, *Romulea columnae*).

Il faut y signaler la présence en automne de l'endémisme protégée, *Colchicum corsicum*, dont c'est une des stations les plus septentrionales.

Les bovins, par leurs passages, stagnation et broutage, ont un rôle stabilisateur de ce stade pelouse. Sans eux, il est probable qu'il se produirait un envahissement par les chaméphytes (dont beaucoup de pieds d'*Helichrysum microphyllum*).

III. VÉGÉTATION HYDROPHILE des bas de pentes et des plateformes littorales (tableaux 38 à 53).

Dans quelques dépressions (d'origine plus ou moins naturelle) et sur les chemins proches du littoral (à substrat fortement tassés par les nombreux passages de véhicules durant l'été), les pluies d'automne et d'hiver provoquent la formation de mares de 0,3 à 0,8 m environ de profondeur. Elles s'assèchent le plus souvent au cours du mois de mai. En été, leur substrat est très sec. Ces milieux à inondation et assèchement saisonniers présentent dans l'espace (en fonction de gradients topographiques) et dans le temps (en fonction de la variation des facteurs climatiques locaux) une **végétation thérophytique (et géophytique) extrêmement variée**, avec de très nombreux groupements.

On trouve de tels milieux surtout au nord-est de la Punta di Ventilegne et près de Capineru. (Les mares du pourtour de la baie de Figari, plus profondes et s'asséchant plus tardivement, seront décrites dans la quatrième partie).

Des groupements à espèces vivaces, moins nombreux et moins variés, mais cependant intéressants, bordent ces mares périodiques.

A. Groupements thérophytiques et géophytiques des milieux à inondation et assèchement saisonniers.

1. Groupements printaniers aquatiques (*Potamogetonetea pectinati*: *Ranunculus aquatilis*; *Charatea fragilis*).

a. Groupement à *Ranunculus* gr. "aquatilis" (Tabl. 38). Il a été observé à la mare du N de la Punta di Capineru, à la mare de la Punta di Capineru et au S de la Saline Sottane.

b. Groupement à *Ranunculus revelieri* (= *R. revelieri*) (Tabl. 39, rel. R.15). Il a été noté à la mare du N de la Punta di Capineru, au S de la Saline Sottane et au NE de la Punta di Ventilegne. Cette renouée endémique est protégée.

c. Groupement à *Ranunculus ophioglossifolius* (Tabl. 39). Il a été observé à la mare du N de la Punta di Capineru et au S de la Saline Sottane. Cette renouée est elle-aussi protégée.

d. Groupement à Charophytes. Ce groupement est présent à la mare du N de la Punta di Capineru, à la mare de la Punta di Capineru, à l'W et au S de la Saline Sottane.

2. Groupements printaniers de bordure (*Isoeto-Nanojuncetea*: *Isoetion*, *Cicendion*).

Ces groupements à développement éphémère sont très variés sur une superficie réduite (en fonction d'une dénivellation de quelques centimètres et d'une granulométrie légèrement différente du substrat). On a ainsi observé à la périphérie de la mare du N de

la Punta di Capineru un grand nombre de groupements, qui exigeront des études approfondies ultérieures :

à *Isoetes velata* (Tabl. 40a), à *Apium crassipes* (Tabl. 40b), à *Juncus pygmaeus* et *Cicendia filiformis* (Tabl. 40c), à *Oenanthe globulosa* (Tabl. 40d), à *Bellis annua* (Tabl. 40e), à *Lotus parviflorus* (Tabl. 40f), à *Lythrum hyssopifolia*, à *Anagallis parviflora*.

3. Groupements fini-printaniers, se développant quand le milieu s'assèche.

Groupement à *Alopecurus bulbosus* (Tabl. 41). Ce groupement apparaît à la fin avril à la mare du N de la Punta di Capineru.

Groupement à *Agrostis pourretii*. Ce groupement a été observé en mai et juin en bordure de la mare du N de la Punta di Capineru.

Groupement à *Hordeum marinum* s.l. et *Trifolium resupinatum* (Tabl. 42). Ce groupement, habituellement prairial, est présent au SE de la Testa Ventilegne, en arrière d'un cordon de sable grossier, à proximité d'un peuplement de *Tamarix africana*. Par rapport au groupement des prairies, il est ici très appauvri. Sans les perturbations, les espèces vivaces (*Cynodon dactylon*, *Plantago coronopus*, *Carex divisa*) auraient un plus fort pourcentage de recouvrement et gêneraient les thérophytes caractéristiques.

Groupement à *Parapholis filiformis* et *Triglochin barrelieri* (Tabl. 43). Ce groupement a été observé au SE de la Testa Ventilegne, en mosaïque entre des touffes de *Juncus maritimus* et de *Scirpus maritimus*. Son extension sur les plateformes est très faible.

Groupements du *Polypogonum subspathacei* (Tabl. 45). Cette association, d'abord décrite par GAMISANS (1991), est visible à la Testa Ventilegne sur les plateformes à substrat mince, très proches de la mer, et dont le substrat est mouillé à la fois par les pluies (qui provoquent une certaine durée d'inondation) et par les embruns. L'optimum de développement des espèces caractéristiques se situe à la fin mai. Comme sur d'autres sites (Arbitru, Furnellu), *Polypogon subspathaceus* est associé à diverses espèces, suivant les caractères microécologiques, en particulier la plus ou moins importante protection vis à vis des embruns et la durée de l'inondation.

Groupement à *Juncus tenageia* et *Polypogon subspathaceus* (Tabl. 46). Ce groupement, voisin des groupements de l'association précédente, mais dans des zones très abritées par rapport aux embruns, est aussi présent à la Testa Ventilegne.

Groupement à *Polypogon maritimus* et *Triglochin barrelieri* (Tabl. 47). Ce groupement, un peu plus tardif que les deux précédents, a son optimum de développement au cours du mois de juin. Il se localise sur des zones dénudées par les passages de voitures (Fig. 3), longtemps inondées, très bien protégées des embruns et de l'eau des tempêtes. C'est au SE de la Testa Ventilegne, qu'il a la plus grande extension. A partir de la mi-juin, il présente une phénophase à *Exaculum pusillum*.

Groupement à *Trifolium lappaceum* et *Lotus* sp.p (Tabl. 48). Ce groupement, à développement optimal en juin, se trouve dans les endroits humides et protégés des embruns, entre les touffes de *Schoenus nigricans*.

4. Peuplement estival de *Cressa cretica*.

Cressa cretica, espèce rare, à développement estival, forme plusieurs peuplements importants dans les étangs et marais situés en arrière des cordons de part et d'autre de la baie de Figari (Cf. Troisième partie). Mais sur la plateforme de la Punta di Capineru, existe un très petit peuplement, malheureusement menacé de disparition dans un proche avenir, parce qu'un chemin a été ouvert juste à son emplacement.

B. Groupements à espèces vivaces non halophiles, de bordure des milieux à inondation et assèchement saisonniers.

Autour des dépressions et des mares des plateformes, on a observé les groupements suivants :

- Groupement à *Carex flacca* subsp. *serrulata* (= *Carex flacca* subsp. *erythrostachys*) (Tabl. 49), bien représenté à la périphérie de la mare du nord de la Punta di Capineru,

- Groupement à *Agrostis stolonifera* (Tabl. 50).

- **Groupe à *Schoenus nigricans* (Tabl. 51)**, présent autour de toutes les dépressions et mares du côté sud-est de la baie de Figari, ainsi qu'en beaucoup de points de la Testa Ventilegne.

C. Groupements à espèces vivaces de tendance halophile.

Au SE de la Testa Ventilegne et à la Punta di Capineru se localisent les groupements suivants, dont les espèces vivaces sont à tendance halophile : à *Juncus maritimus* (Tabl. 52), à *Scirpus maritimus* (Tabl. 52), à *Tamarix africana* (Tabl. 53). Les espèces caractéristiques de ces groupements se sont mises en place lors de périodes où l'inondation a duré longtemps et où les tempêtes ont rendu l'eau saumâtre, ce qui a empêché les héliophytes non halophiles très compétitives (*Typha* sp. p., *Phragmites australis*) de s'implanter. D'ailleurs, à la Punta di Capineru, à proximité des peuplements de tamaris et de scirpes maritimes, se trouve un assez grand nombre de pieds de *Halimione portulacoides* et *Sarcocornia fruticosa*, espèces halophiles strictes.

QUATRIÈME PARTIE : VÉGÉTATION DES ZONES HUMIDES ET DES PRAIRIES ENVIRONNANTES

I. MARAIS DE CANNICIA.

A. Végétation flottante.

Peuplement de *Lemna minor* (Tabl. 54, rel. 313). Les *Lemna minor* forment de petits peuplements çà et là aux endroits éclairés. On les trouve aussi dans les flaques de bordure du marais.

Peuplement de *Callitriche stagnalis* (Tabl. 54). Cette espèce est assez bien répartie dans l'étang aux endroits où la végétation des grandes espèces est la moins dense.

Peuplement de *Potamogeton nodosus*. Cette espèce, sans former un groupement, est bien répartie.

Peuplement de *Nymphaea alba*. Ce nénuphar, assez rare en Corse, est bien réparti sur toute la surface de l'étang sans y présenter une forte densité.

Peuplement de *Myriophyllum alterniflorum* (Tabl. 55). Cette espèce enracinée mais flottante en pleine eau, est ici très abondante.

Remarque. Dans les flaques de bordure se localisent, çà et là, des groupements à *Apium nodiflorum* abondant (Tabl. 56).

B. Végétation héliophytique.

Trois espèces imposent leur physionomie à la végétation dominante du marais : *Scirpus lacustris*, *Phragmites australis* et *Typha latifolia*.

Groupe à *Scirpus lacustris* (Tabl. 57). *Scirpus lacustris*, bien que brouté par les bovins, est très abondant à la périphérie du marais, où il forme une ceinture de forte largeur. Plus au centre, sa densité décroît fortement et c'est le roseau qui domine. (A la périphérie, *Scirpus lacustris* se mêle à d'autres espèces : *Sparganium erectum*, *Oenanthe fistulosa*, *Galium elongatum*...).

Groupe à *Phragmites australis* (Tabl. 58). *Phragmites australis*, non brouté par les bovins, est l'espèce dominante du marais.

En retrait de la ceinture dominée par *Scirpus lacustris*, il forme un groupement mixte avec celui-ci. Plus au centre, il est associé à *Typha latifolia*.

C. Végétation des bordures du marais.

Les bords du marais, non ou qu'exceptionnellement inondés, présentent une végétation peu diversifiée, ce qui est dû au caractère abrupt des rives.

Peuplement de *Juncus acutus*. Ces joncs présentent de très nombreuses touffes dans la bordure SE du marais. Du côté ouest, il s'y ajoute les espèces suivantes : *Juncus effusus* et *Althaea officinalis*.

Remarques. Du côté W, on a noté la présence de *Imperata cylindrica* (espèce moyennement commune en Corse) et de *Juncus maritimus* (dont la présence ici est sans doute le "souvenir" d'une époque ancienne où le marais communiquait plus largement avec la baie de Figari).

En bordure du petit diverticule E, sont présentes deux espèces assez rares en Corse : *Juncus subnodulosus* et *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*.

Ceinture à *Rubus ulmifolius* et *Prunus spinosa*. Ces deux espèces piquantes sont très abondantes à une altitude un peu plus haute que les peuplements précédents. Il s'y ajoute, comme autres espèces piquantes, *Rosa canina* et *Smilax aspera*.

Diverses espèces des maquis se localisent sur la pente : *Quercus ilex*, *Quercus suber*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, *Myrtus communis*, *Lonicera implexa*, *Tamus communis*, *Clematis flammula*, *Asparagus acutifolius*, *Daphne gnidium*.

Au SW, il s'y mêle quelques saules (*Salix atrocinerea*), en pieds isolés et grands de plus de 6 mètres.

Autres peuplements végétaux. Près de l'extrémité amont du marais s'observent un peuplement de faible extension de *Tamarix africana* au sein de la ceinture à *Scirpus lacustris* (ces tamaris étant là pour les mêmes raisons que les *Juncus maritimus*, signalés plus haut), et deux petits peuplements d'ormes (*Ulmus minor*), sur les flancs de la pente.

D. Végétation thérophytique fini-estivale des zones dénudées du sud du marais (Tabl. 59).

La partie aval (partie sud) du marais subit plus fortement l'impact des bovins que le reste pour deux raisons principales. La première est qu'elle se localise à proximité des prairies. Le substrat de celles-ci, surtout sableux et graveleux, s'assèche très vite à partir du mois de juin et n'offre presque plus rien à manger aux bovins, qui sont obligés de paître ailleurs et donc dans le marais. La deuxième raison est que cette partie aval du marais est en pente douce et favorise le pacage bovin.

Il en résulte une importante limitation de la biomasse des héliophytes, avec même des dénudations, favorables à l'implantation de diverses espèces annuelles, aux graines ornithochores. Ces espèces sont hygro-nitrophiles et leur cycle de développement (de la germination à la production de nouvelles semences) a lieu durant l'été jusqu'au début de l'automne (PARADIS 1992b, PARADIS & LORENZONI 1994).

Sur les substrats très riches en matière organique (ce qui est le cas ici), l'espèce caractéristique est *Chenopodium chenopodioides*, associée à *Echinochloa crus-galli*, *Portulaca oleracea*, *Digitaria sanguinalis*, *Corrigiola litoralis*, *Amaranthus lividus*, *A. albus*, *Atriplex prostrata*, *Chenopodium polyspermum*, *Polygonum lapathifolium* (Tabl. 59). En plusieurs points il s'y ajoute *Plantago major*.

E. Végétation des prairies du bord sud du marais (Tabl. 60 à 63).

Les prairies ont leur développement optimal au début du mois de juin.

Groupeement prairial en mosaïque avec *Asphodelus aestivus*. Les prairies présentent des espèces non appréciées, comme les asphodèles. L'ensemble forme une mosaïque, avec 20 % occupés par les touffes d'asphodèle et 80 % occupés par les prairies proprement dites.

Relevé dans les touffes d'*Asphodelus aestivus* (Tabl. 60a). Ces touffes, non broutées, abritent plusieurs espèces dont les parties aériennes sont consommées dans l'espace entre les touffes. Le relevé montre la présence d'*Oenanthe lachenalii*, lié à l'engorgement printanier du substrat.

Groupeement prairial à *Cynodon dactylon* et *Trifolium fragiferum* (Tabl. 60b). Ces deux espèces, qui résistent bien à la dent des bovins, caractérisent le faciès estival de la prairie. Les thérophytes du relevé (*Anthoxanthum ovatum*, *Lotus subiflorus*, *Agrostis pourretii*, *Trifolium resupinatum*, *Silene laeta*) sont liés à l'engorgement printanier.

Ourllet à *Scirpus holoschoenus* et *Senecio barbareaefolius* (Tabl. 61). Cet ourlet se trouve à l'emplacement d'une ancienne limite de champ. Il semble être un stade de début d'envahissement du reste de la prairie. Ses espèces vivaces dominantes sont liées, comme pour les groupements précédents, à l'engorgement printanier.

Groupeements de transition entre la prairie et le marais.

- **Groupelement à *Eleocharis palustris* et *Cyperus longus* (Tabl. 62).** Ce groupelement, proche de la limite du marais, est inondé au printemps. Il montre la juxtaposition d'espèces inféodées au milieu aquatique ou d'espèces héliophytes (*Eleocharis palustris*, *Scirpus lacustris*, *Oenanthe fistulosa*, *Glyceria fluitans*, *Apium nodiflorum*, *Cotula coronopifolia*) et d'espèces prairiales (les autres espèces du groupelement).

- **Groupelement à *Juncus effusus* et *Agrostis stolonifera* (Tabl. 63).** Ce groupelement, est situé dans une position topographique voisine du précédent, mais au bas d'une pente plus forte. Il correspond à un ourlet en limite de la prairie à *Cynodon dactylon* et *Trifolium fragiferum*.

Remarque. Près de la terminaison nord du marais de Canniccia, une petite vallée affluente a été anciennement barrée par un mur. Il s'en est suivi la formation d'une dépression très tourbeuse où, par suite de l'enfoncement, la circulation à pied est quasiment impossible. En juin, la végétation colonisant ce milieu est une "cressonnière" à *Nasturtium officinale* (Tabl. 64).

II. PRAIRIES SITUÉES PRÈS DU PONT DE LA N 196.

Le domaine prospecté présente peu de prairies. Les seules ayant une certaine extension sont situées entre le cours terminal du ruisseau de Cannella et la route N 196, près du pont.

Elles sont inondées de l'automne à la fin avril-début mai. On les fauche dans la deuxième moitié de mai. Ensuite, jusqu'en juillet elles servent de pâturage à des bovins. Leur topographie n'est pas uniforme, ce qui joue sur la végétation. De petits fossés, se jetant dans le ruisseau de Cannella et des mares maintiennent l'humidité plus longtemps au début de l'été. Des parties plus hautes, restes de terrasses hétérométriques et graveleuses, s'assèchent plus vite au cours du printemps.

A. Groupements et faciès les plus étendus (Tabl. 65).

Les parties ni trop hautes, ni trop basses, présentent un groupelement prairial dominé par *Ranunculus macrophyllus*, *Carex distans*, *Narcissus tazetta* et *Orchis laxiflora* (tabl. 65a).

Suivant le degré de pacage lors des années précédentes, il peut y avoir plus ou moins de thérophytes (*Anthoxanthum ovatum*, *Silene laeta* et divers *Trifolium*). Le tableau 65b montre un faciès à thérophytes abondantes.

En fonction de la microtopographie, s'observent diverses variantes :

- le tableau 65c montre un faciès où *Juncus articulatus* est abondant,
- le tableau 65d présente un faciès à *Trifolium patens* et *Ranunculus velutinus*, faciès situé à une altitude légèrement plus haute que le faciès "moyen" décrit dans les tableaux 65a et 65b.

L'intérêt patrimonial de ces groupements est de comporter en grande quantité la belle renoncule, protégée au niveau national, *Ranunculus macrophyllus*.

Au cours des mois d'avril et de mai, beaucoup d'espèces en fleurs donnent une gamme de divers jaunes à ces prairies. *Orchis laxiflora* est abondante et bien répartie dans la prairie, qu'elle colore de taches rouge-violet, du plus bel effet paysager.

B. Autres groupements (Tabl. 66 à 71).

Les parties hautes, à sol filtrant (gravier, sables hétérométriques), montrent un groupelement herbacé à *Avena barbata* et *Vulpia myuros* abondants (Tabl. 66).

Les zones intermédiaires entre la prairie à *Ranunculus macrophyllus* et les parties plus basses, portent deux groupements de faible extension :

- un à *Trifolium resupinatum* et *Anthoxanthum ovatum* (Tabl. 67),
- un à *Alopecurus bulbosus* (Tabl. 68).

Les parties basses (fossés, mares), plus longtemps inondées, présentent des groupements à dominance d'hydrophytes et d'héliophytes :

- un à *Oenanthe fistulosa* (Tabl. 69), dans les fossés peu profonds,
- un à *Glyceria fluitans* (Tabl. 70), dans les fossés plus profonds et les mares ne s'asséchant que tardivement,

- un à *Scirpus lacustris* (subsp. *tabernaemontani*), dans une dépression profonde proche de la route, celle-ci faisant obstacle à l'écoulement de l'eau et maintenant une inondation prolongée,

- un à *Juncus gerardii* (Tableau 71), à proximité de la ripisylve à *Tamarix africana*, sur un substrat subissant une élévation de sa salinité au cours de l'été.

On doit ajouter que divers végétaux ont tendance à coloniser les bordures des fossés : *Schoenus nigricans*, *Juncus acutus*, *Tamarix africana*. Les éleveurs et agriculteurs brûlent, coupent et arrachent ces deux dernières espèces, afin que les prairies n'en soient pas envahies.

(Le cours inférieur du ruisseau de Canella est bordé par une ceinture de *Phragmites australis* et, à l'extérieur de celle-ci, par un peuplement de *Scirpus maritimus* tandis qu'une haie à *Rubus ulmifolius* dominant borde la prairie du côté ouest).

III. MARAIS DE SAN GIOVANNI (Fig. 2 et 8).

Les marais de San Giovanni, situés à l'extrémité sud-ouest de la baie de Figari, sont d'origine lagunaire, ayant été isolés de la mer par des flèches de sable, celles-ci s'appuyant sur les nombreux pointements et affleurements granitiques (Cf. le partie). Des pistes conduisant à des maisons et au chantier de fouille archéologique ont fragmenté le marais le plus central. Aussi, on peut estimer à 8 le nombre de ces marais, nommés A, à H (Fig. 2). Les marais C à H appartiennent au Conservatoire du Littoral.

A. Caractères hydrologiques principaux des marais C à H.

Ces dépressions subissent une alternance d'inondation et d'émersion. En hiver et au début du printemps, l'eau est douce sur presque toute sa hauteur. Cela est un milieu favorable aux Charophytes. Au cours du printemps, l'eau tend à s'évaporer et se salinise plus ou moins, en fonction de la profondeur et de la superficie du marais, d'une part et de la proximité de la mer, d'autre part. Après l'assèchement, le substrat est plus ou moins salé.

Le marais C, petit et proche de la mer, est essentiellement un marais à substrat très salé en été, ce qui induit :

- une dénudation au centre du marais (en voie de colonisation lente par un peuplement de *Cressa cretica*),
- une ceinture assez large de *Sarcocornia fruticosa*,
- peu de groupements de bordure, avec seulement un peuplement important de *Tamarix africana*.

Le marais D, minuscule, devait être la terminaison du marais B. Plus éloigné de la mer que le précédent et non entouré de sable, il a un substrat moins salé en été, et porte un groupement à *Scirpus maritimus*, un petit groupement fini-estival à *Cyperus aculeatus* et un peuplement de *Tamarix africana*.

Le marais E, bien plus étendu que les précédents, a une topographie variée, avec des parties profondes peu salées en été et des parties hautes à substrat très salé en été. Cela explique la présence de nombreux groupements :

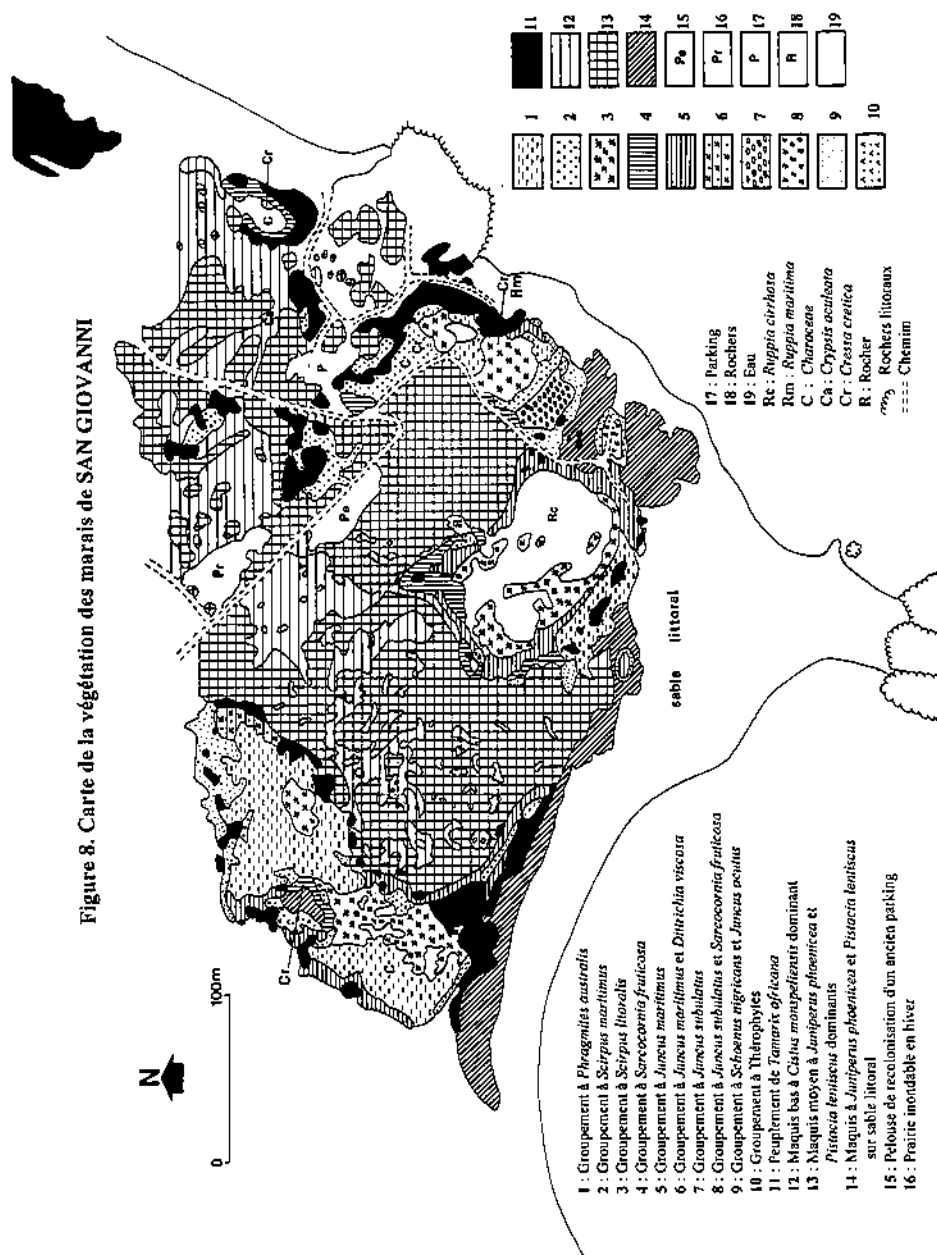
- à espèces vivaces (à *Phragmites australis*, à *Scirpus maritimus*, à *Scirpus litoralis*, à *Juncus subulatus*, à *Sarcocornia fruticosa*, à *Juncus maritimus*, à *Tamarix africana*...),
- à espèces annuelles (à *Apium crassipes* et *Cotula coronopifolia*, à *Cressa cretica*).

Le marais F, de superficie encore plus importante que le marais E, reste en eau longtemps (jusqu'au début de l'été). Sur les parties hautes, son substrat se salinise assez fortement en été (présence de *Sarcocornia fruticosa* et abondance de *Juncus maritimus*).

Le marais G, minuscule et proche de la mer, devait correspondre à un diverticule du marais F, avant qu'un chemin sépare les deux dépressions. En été la salinité du substrat est assez élevée (présence de *Limonium serotinum*, *Sarcocornia fruticosa* et *Juncus subulatus*). Mais les bordures, en contact avec le maquis, présentent des groupements indicateurs d'une moindre salinité (à *Schoenus nigricans*, à *Elymus pycnanthus*).

Le marais H, le plus vaste de tous et recevant des infiltrations d'eau douce à partir des collines situées à l'W, au N et au NE, présente en été le substrat le moins salé des divers marais de San Giovanni. Sa partie profonde est peuplée par des *Phragmites*

Figure 8. Carte de la végétation des marais de SAN GIOVANNI



australis, des *Scirpus maritimus* et des *Sc. litoralis*, tandis que les bordures présentent de vastes peuplements à *Distichia viscosa*, *Agrostis stolonifera* et à *Schoenus nigricans*.

Les présences à la périphérie du marais de *Tamarix africana* et de *Juncus maritimus* sont vraisemblablement les témoignages d'une époque où le marais était plus en contact avec la mer.

Un substrat assez fortement salé en été est présent à la périphérie d'un petit îlot émergeant du marais (présence de *S. fruticosa*, *Limonium serotinum* et *Cressa cretica*).

B. Les groupements (Tabl. 72 à 85).

1. Groupements héliophytiques, à *Phragmites australis* (Tabl. 72), à *Scirpus maritimus* fo *compactus* (Tabl. 73), à *Scirpus litoralis* (Tabl. 74).

Ces groupements ne peuvent s'implanter que si la profondeur d'eau est suffisante et si la période d'inondation dure assez longtemps pour empêcher une forte salinisation du substrat. La carte de la végétation (Fig. 8) montre leur répartition. Ils sont surtout abondants dans les marais E et H.

2. Groupements à *Juncus subulatus* et à *Juncus maritimus*.

Le groupement à *Juncus subulatus* (Tabl. 75) est bien répandu dans le marais E, où son expansion est liée à l'absence de perturbation depuis la suppression du pacage. (On sait que ce jonc est très consommé par les bovins).

Juncus maritimus (Tabl. 76) constitue une ceinture quasi continue à la périphérie du marais F et une ceinture discontinue autour du marais H. Ses peuplements sont ici rarement monospécifiques : dans la plupart des marais, le jonc maritime est associé à d'autres espèces, ce qui traduit, depuis sa mise en place, une modification des conditions géodynamiques et hydrologiques.

3. Groupements de bordure des marais.

- groupement à *Elymus pycnanthus* (Tabl. 77). Comme le montre le tableau 89, suivant le marais, cette espèce de bordure se mêle à diverses espèces. Son groupement est évidemment plus ou moins étendu en fonction de la pente.

- groupement à *Schoenus nigricans* (Tabl. 78). Ici, *Schoenus nigricans* est quasiment toujours associé à *Juncus acutus*. Son groupement est fréquemment disposé en lisière du maquis. Les passages permettent à d'autres espèces de petite taille de s'implanter entre les touffes des deux espèces dominantes.

- groupement à *Agrostis stolonifera* et *Distichia viscosa* (Tabl. 82). En bordure du marais H, la faible pente permet la grande extension de ce groupement.

4. Groupements halophiles à espèces vivaces.

- groupement à *Limonium serotinum* (Tabl. 79). *Limonium serotinum* (= *L. narbonense*) est bien représenté sur les bordures de la plupart des marais où la salinité s'élève en été (marais C, E, F).

- groupements à *Arthrocnemum fruticosum* (= *Sarcocornia fruticosa*) (Tabl. 80 et 81). Cette salicorne vivace présente deux morphotypes : un dressé (typique), et un prostré, rampant (= var. *deflexa*) (Cf. LORENZONI & al. 1993). Sur les pourtours à substrat assez fortement salé de plusieurs des marais de San Giovanni, on trouve des groupements présentant la dominance d'une des deux formes (Tabl. 80 et 81).

5. Groupements thérophytiques.

- groupement à *Apium crassipes*. Sur les pourtours du marais E, dans les parties les plus hautes, cette ombellifère forme des peuplements éphémères (d'avril à mai), où elle est çà et là associée à la composée *Cotula coronopifolia*.

- groupement à thérophytes fini-printanières (Tabl. 84). Un groupement à *Parapholis filiformis* et *Polypogon maritimus* se localise à la fin du printemps et début de l'été, sur les points hauts, en mosaïque, entre les touffes de *Limonium serotinum* et de *Sarcocornia fruticosa*.

- groupement à *Cyperus aculeata* (Tabl. 83). Ce groupement fini-estival n'a qu'une extension ponctuelle dans le marais D, entre les touffes de *Scirpus maritimus* et les pieds de *Tamarix africana*. Il est à craindre que, sans perturbation, se produise une fermeture de la végétation qui serait fatale à *Cyperus aculeata*, espèce héliophile.

- peuplements de *Cressa cretica*. *Cressa cretica*, espèce rare en Corse et quasiment absente du continent français, présente ici plusieurs populations, localisées :

- dans le marais C, où ses pieds, nombreux, restent minuscules,

- dans le marais E, où ses pieds, très nombreux se trouvent d'une part dans les endroits dénudés, et d'autre part entre les touffes de différentes espèces vivaces (*Scirpus maritimus*, *Scirpus litoralis*, *Juncus subulatus*, *Sarcocornia fruticosa*),

- dans le marais H, autour du petit îlot.

Partout où la densité des espèces vivaces de contact est très forte, les pieds de *C. cretica* s'étiolent et meurent sans fleurir. Sous ces hélophytes denses, la population de *C. cretica* paraît se renouveler, chaque année, uniquement à partir de la banque de graines subsistant dans le substrat. Non alimentée, cette banque va dans un avenir plus ou moins proche disparaître, sauf si l'on crée des dénudations pour permettre la floraison.

C. Carte de la végétation (Fig. 8).

Cette carte (des marais B à H) montre les différences de végétation d'un marais à l'autre, différences évidemment liées aux conditions hydrologiques et géodynamiques.

IV. MARAIS DU FOND DE LA BAIE DE FIGARI (Fig. 2 et 9).

Le fond de la baie de Figari est occupé par deux marais, de type halophile :

- un, très étendu, situé juste au sud du pont, face au débouché du ruisseau de Canella, qui forme de petits chenaux,
- un autre, très petit, nommé Stagnalella, situé à l'ouest.

A. Caractères hydrologiques principaux.

L'hydrologie est ici moins variée que dans les marais de San Giovanni. L'influence de la mer est quasi constante, aucun cordon littoral n'isolant les marais. En automne et l'hiver, il se produit cependant une certaine dessalinitisation de l'eau du fond de la baie et des chenaux, ce qui favorise la présence des roseaux *Phragmites australis* et de *Scirpus maritimus*. En été, les zones plus hautes et plus éloignées de l'eau s'assèchent et leur substrat se salinise, ce qui favorise les nombreuses salicornes vivaces.

B. Les groupements (Tabl. 86 à 106).

1. Marais du fond de la baie.

a. Groupements aquatiques.

Groupe à *Zostera noltii* (Tabl. 86). Les zoostères forment un peuplement monospécifique, dense et très étendu, dans les chenaux.

Groupe à *Salicornia emerici* (Tabl. 87). Cette salicorne annuelle forme de petits peuplements en bordure des chenaux et dans des trous d'eau à l'intérieur du marais. (On n'a pas observé ici l'autre salicorne annuelle, *Salicornia patula*).

b. Groupements hélophytiques.

Groupe à *Phragmites australis* (Tabl. 88). Les roseaux forment un peuplement important juste au sud du pont.

Groupe à *Scirpus maritimus* (Tabl. 89). Les peuplements de ce scirpe sont plus étendus en bordure des chenaux que les roseaux, cette espèce étant mieux adaptée aux eaux saumâtres.

Groupe à *Juncus maritimus* et *Phragmites australis* (Tabl. 91). Au sud du pont, du côté est, l'eau se dessale fortement en hiver : aussi, les roseaux envahissent la joncaie à *Juncus maritimus*.

c. Groupements à *Jonc maritime* et à *Jonc subulé*.

***Juncus maritimus* (Tabl. 90)** forme des peuplements très étendus dans le fond de la baie, en bordure et en arrière des chenaux. En bordure des chenaux la hauteur des tiges est bien plus élevée.

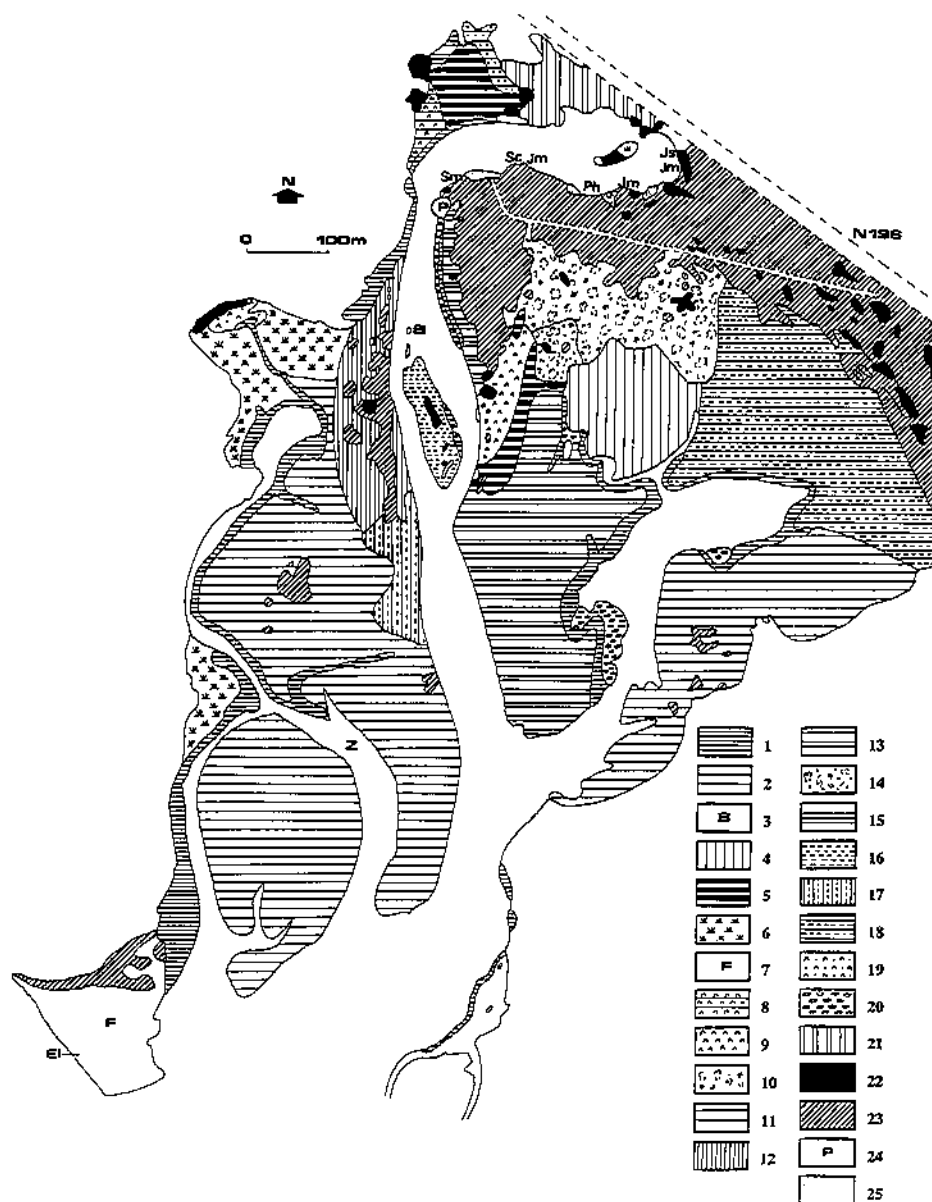
***Juncus subulatus* (Tabl. 91)** n'occupe pas une grande superficie. Il est surtout abondant en rive droite du chenal le plus à l'ouest, juste au sud du pont.

d. Groupements halophiles.

Groupe à *Arthrocnemum glaucum* et *Sarcocornia fruticosa* (Tabl. 93). Ces deux salicornes vivaces forment de petits peuplements aux endroits à substrat fortement salé en été. L'extension de ce groupement est moyenne.

Groupe à *Sarcocornia fruticosa* (Tabl. 95). Il s'agit de la forme rampante (var. *deflexa*) de cette salicorne vivace.

Figure 9. Carte de la végétation du marais de FIGARI



- 1 : Groupement à *Juncus maritimus* haut
 - 2 : Groupement à *Juncus maritimus*
 - 3 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Juncus subulatus*
 - 4 : Groupement à *Sarcocornia fruticosa*
 - 5 : Groupement à *Sarcocornia fruticosa* et *Arthrocnemum glaucum*
 - 6 : Groupement à *Sarcocornia fruticosa* et *Limonium narbonense* (= *Limonium serotinum*)
 - 7 : Mosaïque à *Sarcocornia fruticosa*, *Inula mediterranea*, *Limonium articulatum* et *Halimione portulacoides*
 - 8 : Groupement à *Juncus subulatus*
 - 9 : Peuplement de *Juncus acutus*
 - 10 : Groupement à *Juncus acutus* et *Halimione portulacoides*
 - 11 : Groupement à *Juncus acutus* et *Schoenus nigricans*
 - 12 : Groupement à *Juncus acutus*, *Schoenus nigricans* et *Elymus pycnanthus*
 - 13 : Mosaïque à *Juncus acutus*, *Elymus pycnanthus*, *Elymus elongatus*, *Inula mediterranea*, *Halimione portulacoides*, *Limonium narbonense*, *Juncus maritimus* et *Sarcocornia fruticosa*
 - 14 : Mosaïque à *Juncus acutus*, *Halimione portulacoides* et *Parapholis filiformis*
 - 15 : Groupement à *Schoenus nigricans* et *Elymus pycnanthus*
 - 16 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Juncus acutus*
 - 17 : Groupement à *Juncus maritimus*, *Juncus acutus* et *Elymus pycnanthus*
 - 18 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Phragmites australis*
 - 19 : Groupement à *Juncus subulatus* et *Scirpus maritimus*
 - 20 : Groupement à *Scirpus maritimus*
 - 21 : Groupement à *Phragmites australis*
 - 22 : Peuplement à *Tamarix africana*
 - 23 : Maquis
 - 24 : *Pinus pinca*
 - 25 : Sable nu
- Chemin
- Sm : *Scirpus maritimus*, Sc : *Schoenus nigricans*, Jm : *Juncus maritimus*, Ph : *Phragmites australis*, Js : *Juncus subulatus*, El : *Elymus elongatus*, Z : *Zostera noltii*.

Groupe à *Halimione portulacoides* (Tabl. 96). L'obione occupe une grande superficie du marais.

Groupe à *Puccinellia festuciformis* et *Sarcocornia fruticosa* (Tabl. 94). Ce groupe, qui n'a pu être cartographié, correspond à une transition écologique (liée à la topographie) vers le peuplement de *Juncus maritimus*.

e. Groupements de bordure :

- à *Elymus elongatus* (Tabl. 97), à superficie minuscule.
- à *Inula crithmoides* subsp. *mediterranea* (Tabl. 98), en bordure du marais halophile.
- à *Juncus acutus* (Tabl. 99). Les touffes de ce grand jonc sont très nombreuses, ce qui traduit la faible emprise anthropique actuelle sur le marais.
- à *Schoenus nigricans* (Tabl. 100), à faible superficie, en limite du marais.
- à *Juncus acutus* et *Elymus pycnanthus* (Tabl. 101), groupement peu étendu.

La carte de la végétation (Fig. 9) montre l'extension et la répartition de la plupart des groupements précédemment cités. Mais on a, à plusieurs reprises, utilisé le terme "mosaïque", car beaucoup de groupements sont très imbriqués et non cartographiables individuellement.

2. Marais occidental (Stagnalella).

Une colline isole ce petit marais du grand marais du fond de la baie.

a. Groupe à *Juncus maritimus* (Tabl. 102). présent en bordure du chenal qui, du côté ouest, limite le marais.

b. Groupements halophiles :

- à *Puccinellia festuciformis* et *Sarcocornia fruticosa* var. *deflexa* (Tabl. 105), sur une assez grande superficie.
- à *Arthrocnemum glaucu* (Tabl. 106), occupant une superficie moyenne.
- à *Halimione portulacoides* (Tabl. 107). En peuplement pur, l'obione n'est pas très étendue.

- à *Halimione portulacoides* et *Parapholis filiformis* (Tabl. 108), groupement correspondant à une recolonisation des espaces dénudés (situés entre les touffes d'obione) par des thérophytes printanières.

c. Groupements de bordure :

- à *Spartina versicolor* (Tabl. 103). Cette spartine forme un petit peuplement à la limite nord-ouest du marais.
- à *Schoenus nigricans* (Tabl. 104). Le choin n'est bien représenté qu'à la lisière du maquis.

V. MARAIS ET ÉTANG DE LA BORDURE SUD-EST DE LA BAIE DE FIGARI (Fig. 2; Fig. 10 à 13).

La figure 2 montre les nombreuses petites dépressions (A à G; d1-d2). A et E correspondent respectivement à la "Saline Soprane" et à la "Saline Sottane" de la carte topographique au 1/25.000. Les autres dépressions n'ont pas de nom.

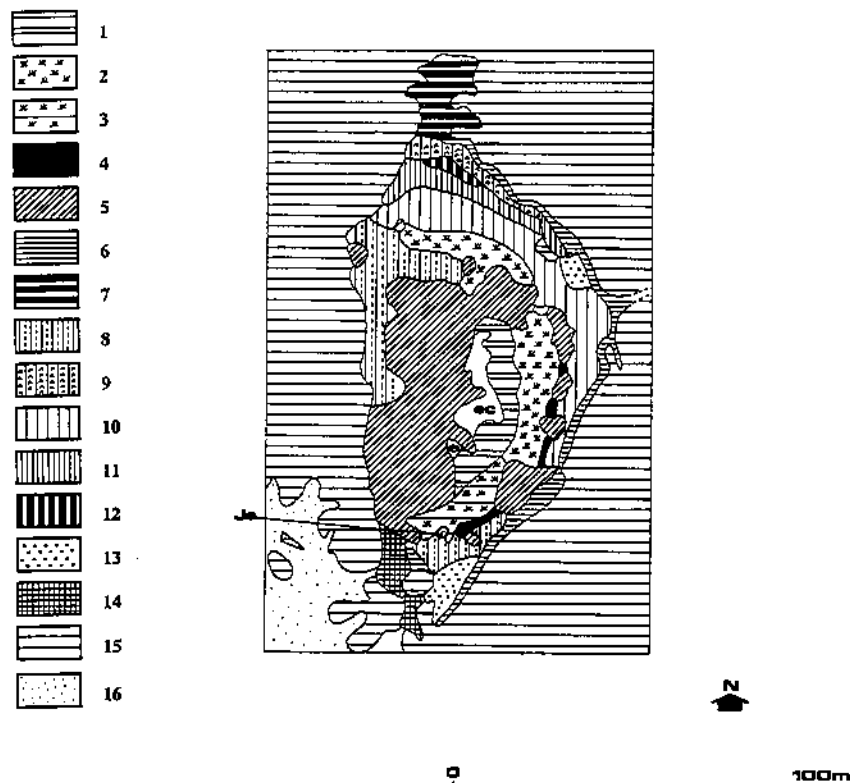
L'origine géomorphologique de ces diverses dépressions est la même que celle des marais de San Giovanni : des flèches de sable ont isolé les petites vallées affluentes et les ont transformées en lagunes. Par suite de leur faible profondeur, la plupart sont en voie de comblement avancé. Ainsi, actuellement, seule la Saline Sottane forme un plan d'eau important, de l'automne jusqu'au début de l'été, et correspond à un étang transitoire. Les autres dépressions, moins profondes, s'assèchent à la fin du printemps.

A. Caractères hydrologiques principaux.

La dépression d1 est actuellement sans communication avec la mer, par suite du fort tassement du substrat provoqué par le passage des véhicules sur une piste comprise entre elle et la plage. Son sol est saumâtre en été comme le prouve l'important peuplement de *Tamarix africana* qui occupe cette dépression.

La dépression A (Saline Soprane) présente une eau douce jusqu'à la mi-printemps (présence de Charophytes), puis une eau saumâtre et enfin un substrat de plus en plus salé au cours de l'été (comme l'indiquent les nombreux groupements halophiles).

Figure 10. Carte de la végétation de la Saline A



- 1 : Groupement à *Scirpus maritimus*
 - 2 : Groupement à *Scirpus lacustris* et *Characeae*
(en été : *Scirpus lacustris* et *Cressa cretica*)
 - 3 : Groupement à *Scirpus maritimus*, *Scirpus litoralis* et *Characeae*
(en été *Scirpus maritimus*, *Scirpus litoralis* et *Cressa cretica*)
 - 4 : Groupement à *Scirpus maritimus*, *Juncus acutus* et *Cressa cretica*
 - 5 : Groupement à *Tamarix africana*
 - 6 : Groupement à *Schoenus nigricans*
 - 7 : Groupement à *Schoenus nigricans* et *Agrostis stolonifera*
 - 8 : Groupement à *Juncus maritimus*
 - 9 : Groupement à *Juncus maritimus*, *Halimione portulacoides*,
Sarcocornia fruticosa et *Parapholis filiformis*
 - 10 : Groupement à *Juncus maritimus*, *Sarcocornia fruticosa*
et *Cressa cretica*
 - 11 : Groupement à *Juncus maritimus*, *Dittrichia viscosa* et
Cressa cretica
 - 12 : Groupement à *Arthrocnemum glaucum* et *Sarcocornia fruticosa*
 - 13 : Groupement à *Sarcocornia fruticosa*, *Juncus maritimus*
et *Parapholis filiformis*
 - 14 : Groupement à *Anthoxanthum ovatum*
 - 15 : Maquis
 - 16 : Sable
- Ja : *Juncus acutus*, ee : eau en hiver, fin août présence de *Cressa cretica*,
e : eau

Figure 11. Carte de la végétation de la Saline B

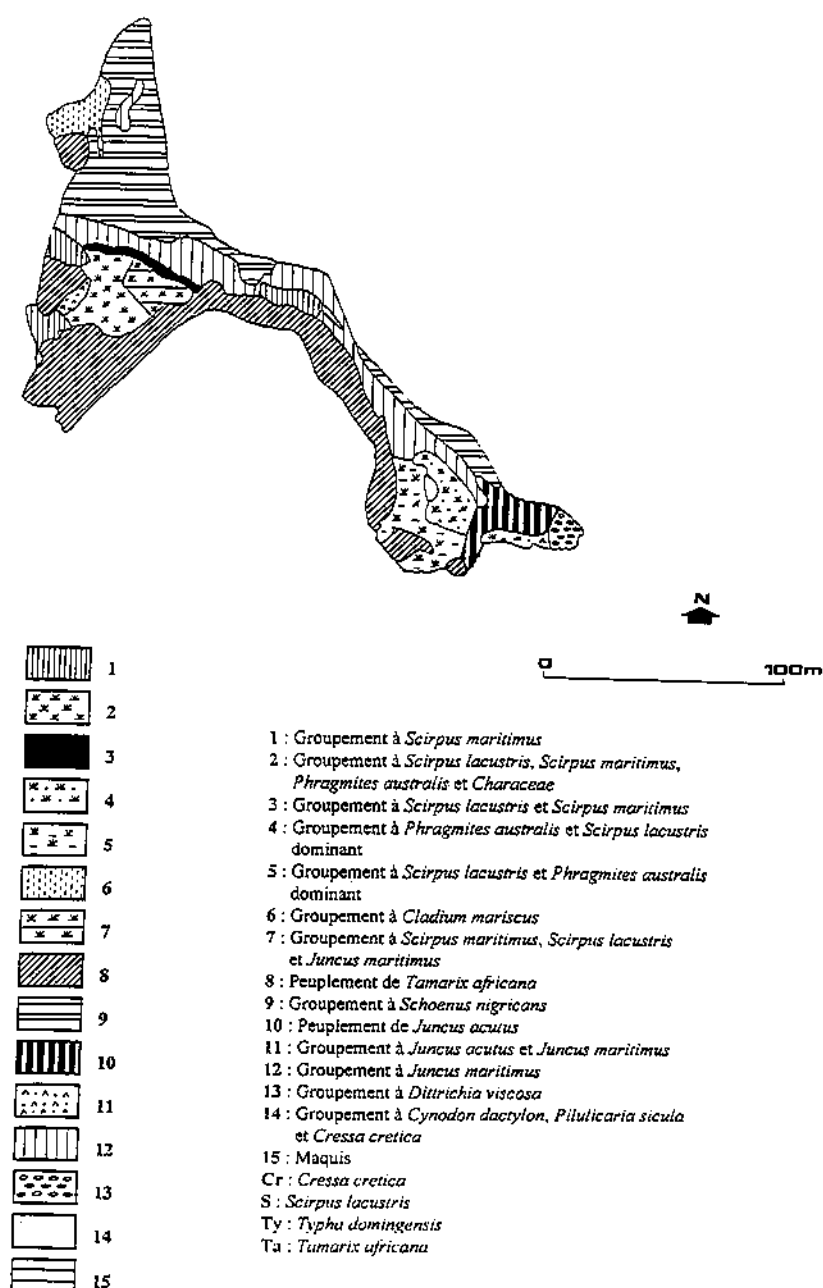
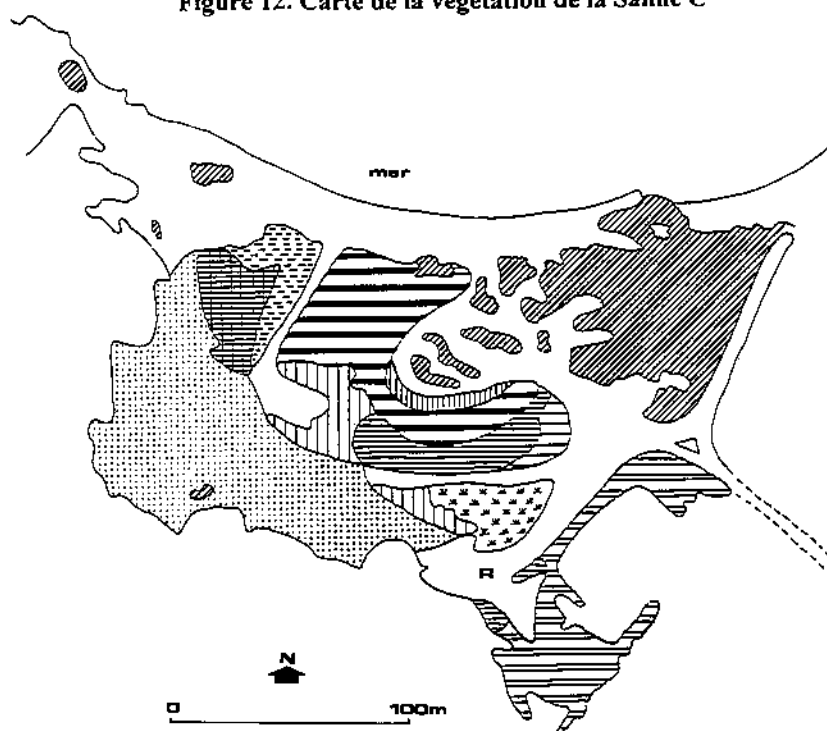


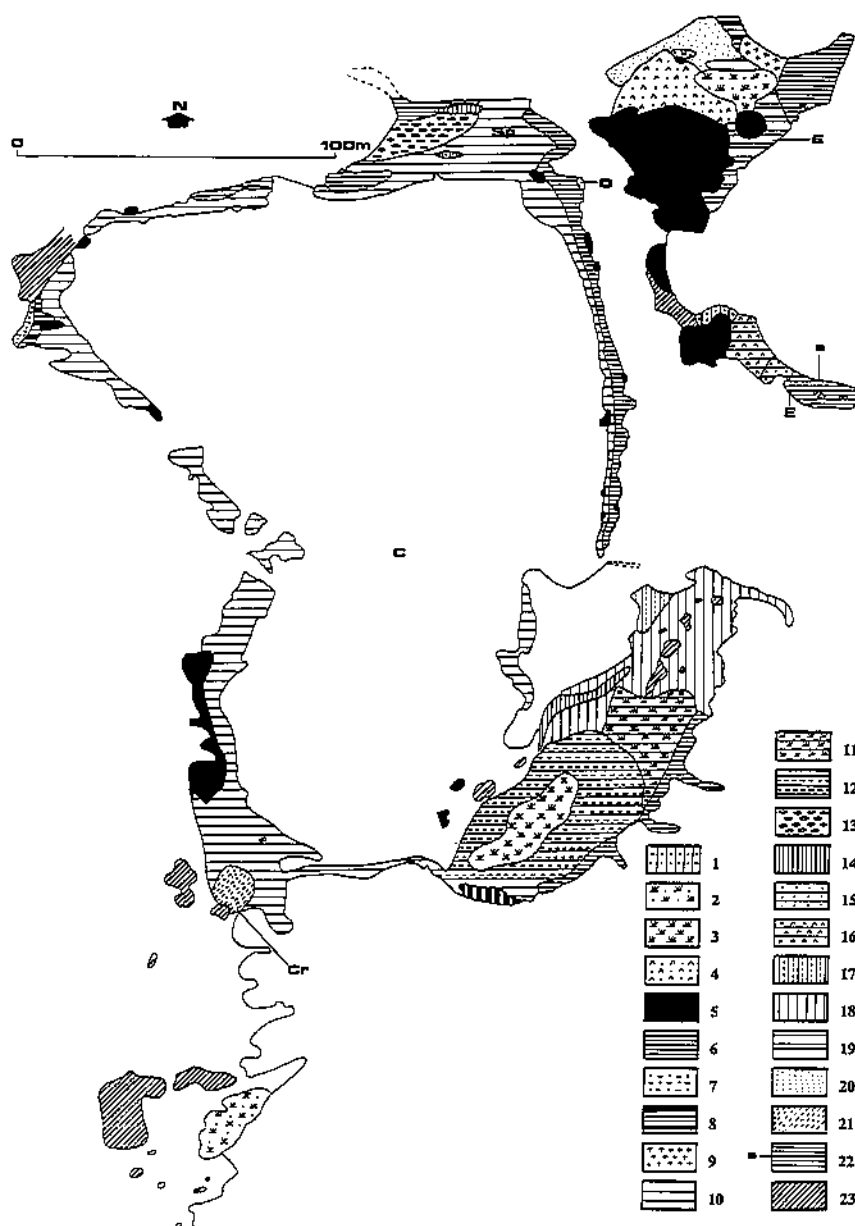
Figure 12. Carte de la végétation de la Saline C



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

- 1: Groupement à *Scirpus maritimus*
- 2: Groupement à *Schoenus nigricans*
- 3: Groupement à *Juncus maritimus*
- 4: Groupement à *Juncus acutus*, *Juncus subulatus* et *Juncus maritimus*
- 5: Peuplement de *Juncus acutus*
- 6: Groupement à *Juncus acutus* et *Halimione portulacoides*
- 7: Groupement à *Juncus subulatus*
- 8: Groupement à *Sarcocornia fruticosa*
- 9: Groupement à *Sarcocornia fruticosa* et *Cressa cretica* (eau en hiver)
- 10: Maquis
- 11: Zone dénudée avec quelques pieds de *Arthrocnemum glaucum*
- R: *Ruppia cirrhosa*

Figure 13. Carte de la végétation des Salines D, E, F et G



- 1 : Groupement à *Scirpus maritimus*
 - 2 : Groupement à *Scirpus maritimus*, *Apium crassipes* et *Characeae* (en été : *Scirpus maritimus* et *Mentha pulegium*)
 - 3 : Groupement à *Scirpus maritimus* et *Characeae* (en été : *Scirpus maritimus* et *Cressa cretica*)
 - 4 : Groupement à *Scirpus litoralis*, *Scirpus maritimus* et *Characeae* (en été : *Scirpus litoralis*, *Scirpus maritimus* et *Cressa cretica*)
 - 5 : Peuplement de *Tamarix africana*
 - 6 : Groupement à *Schoenus nigricans*
 - 7 : Groupement à *Scirpus holoschoenus*
 - 8 : Peuplement de *Juncus acutus*
 - 9 : Groupement à *Juncus subulatus*
 - 10 : Groupement à *Juncus maritimus*
 - 11 : Groupement à *Juncus maritimus*, *Limonium narbonense* et *Cressa cretica*
 - 12 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Cressa cretica*
 - 13 : Groupement à *Limonium narbonense*
 - 14 : Zone dénudée avec *Arthrocnemum glaucum*
 - 15 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Phragmites australis*
 - 16 : Groupement à *Juncus maritimus* et *Agrostis stolonifera*
 - 17 : Mosaïque à *Schoenus nigricans*, *Juncus maritimus* et *Parapholis filiformis*
 - 18 : Mosaïque à *Schoenus nigricans*, *Juncus maritimus*, *Juncus subulatus* et *Lotus subbiflorus*
 - 19 : Groupement à *Plantago coronopus* et *Cynodon dactylon*
 - 20 : Groupement à *Polypogon monspeliensis* et *Pulicaria sicula*
 - 21 : Groupement à *Phragmites australis* et *Characeae*
 - 22 : Mosaïque à *Schoenus nigricans* et *Lotus subbiflorus*, *Carex erythrostachys* et *Cynodon dactylon*
 - 23 : Maquis
- Cr : *Cressa cretica*
 E : *Exocaulum pusillum*
 Sp : *Spartina versicolor*
 D : *Dittrichia viscosa*
 C : *Characeae*
 S : *Scirpus maritimus*

Il est probable que l'eau salée provient de la mer par imbibition du sable grossier sous-jacent.

La dépression B (S de la Saline Soprane) est plus dulcicole que A (présence de *Cladium mariscus* et de *Typha* et absence de salicornes vivaces), car son bassin versant est un peu plus important.

La dépression d2, très exceptionnellement inondée, ne présente aucun signe d'halophilie.

La dépression C (N de la Saline Sottane), très proche de la mer et à substrat très fortement tassé par les passages estivaux de nombreux véhicules, est une dépression très halophile (abondance de *Juncus subulatus* et de salicornes vivaces).

La dépression D (NE de la Saline Sottane) a des caractères intermédiaires entre les dépressions A et B. Son halophilie, un peu plus marquée qu'en B, est sans doute liée à la proximité de l'étang E.

La dépression E (Saline Sottane), séparée de la mer par un cordon littoral de moyenne largeur, est un étang temporaire. En hiver et au début du printemps son eau est à peine saumâtre. Dans la deuxième partie du printemps, elle se salinise fortement, ce qui favorise les salicornes vivaces et *Salicornia patula*.

La dépression F (E de la Saline Sottane), en eau douce en hiver, se salinise dans la deuxième partie du printemps et en été, saison pendant laquelle son substrat est asséché.

La petite dépression G (SE de la Saline Sottane), inondée d'eau douce en hiver et au printemps, n'a pas une végétation à caractère halophile. Sans doute, du granite, proche de son fond, interdit les arrivées d'eau salée.

B. Les groupements (tabl. 109 à 132).

1. Groupements héliophytiques :

- à *Cladium mariscus* (Tabl. 112), présent que dans la dépression B.
- à *Scirpus maritimus* fo *compactus* (Tabl. 109), en A, B, C, D, F et E.
- à *Scirpus maritimus* et *Scirpus litoralis* (Tabl. 110), en B.
- à *Scirpus litoralis* (Tabl. 111), en A, B et D.
- à *Eleocharis palustris* (Tabl. 113), en B et F.

2. Groupements à *Juncus subulatus* et à *Juncus maritimus* :

- à *J. subulatus* (Tabl. 114), en C, D et E.
- à *J. maritimus*, en A, B, C, D, E, F.

3. Groupements halophiles à espèces vivaces :

- à *Arthrocnemum glaucum*, en peuplements très clairsemés en A, C et F.
- à *Sarcocornia fruticosa* (Tabl. 115), en A et E.
- à *Limonium serotinum* (= *L. narbonense*) (Tabl. 116), en E et F.

4. Groupements de bordure des marais :

- à *Inula crithmoides* subsp. *mediterranea* (Tabl. 117), en E.
- à *Schoenus nigricans*, en A, B, C, D et E.
- à *Juncus acutus* (Tabl. 118), en A et C.
- à *Dittrichia viscosa* (Tabl. 119), en A.
- à *Bellium bellidioides* (Tabl. 132), autour de la dépression G.
- à *Lotus tenuis* (Tabl. 133), autour de la dépression E.

5. Groupements à thérophytes estivales :

- à *Salicornia patula* (Tabl. 120), autour de la dépression E.
- à *Cressa cretica* (Tabl. 121), en A, B, C, D et F.
- à *Salicornia patula* et *Cressa cretica* (Tabl. 122), en F.

6. Groupement à thérophytes fini-printanières :

- à *Parapholis filiformis* (Tabl. 123), en A.
- à *Polypogon maritimus* (Tabl. 124), en G.
- à *Polypogon maritimus* et *Exaculum pusillum* (Tabl. 125), en F et G.
- à *Scirpus cernuus* (Tabl. 126), en G.
- à *Scirpus setaceus* (Tabl. 127), en E et G.
- à *Trifolium lappaceum* et *Juncus bufonius* (Tabl. 128), en D et G.
- à *Trifolium lappaceum* et *Juncus hybridus* (Tabl. 129), en G.
- à *Cotula coronopifolia* (Tabl. 130), en G.

6. Groupement aquatique.

- à *Ranunculus peltatus* (Tabl. 131), présent dans la dépression G.

C. Cartes de la végétation (Fig. 10 à 13).

Les cartes de la végétation ont été établies pour les dépressions A à G. On a groupé sur la même carte (Fig. 13) les végétations de la Saline Sottane (E) et des dépressions qui l'entourent (D, F et G). Ces cartes montrent d'importantes différences dans la végétation des diverses dépressions. Cela est lié aux variations des facteurs hydrologiques et géodynamiques d'une part, et à l'intensité ainsi qu'à la fréquence des perturbations (d'origine animale et surtout anthropique) d'autre part.

VI. ETANG DE PISCIU CANE.

Cet étang très allongé et profond de 1,5 à 2 m au centre, correspond à la fermeture d'une ria par un cordon littoral. Sa passe n'est ouverte que quelques mois par an. Il reçoit peu d'eau douce : aussi, la majeure partie de l'année, son eau reste saumâtre sur toute son étendue.

On a noté les groupements suivants (tabl. 134 à 142).

1. Groupement aquatique :

- à *Ruppia cirrhosa* (Tabl. 134). *R. cirrhosa* occupe la majorité de l'étang à la fin du printemps et au début de l'été.

2. Groupements hélophytiques :

- à *Scirpus litoralis* et *Ruppia cirrhosa* (Tabl. 135). *S. litoralis* forment plusieurs petits peuplements à la pointe nord de l'étang et envahit les bordures du peuplements de *Ruppia cirrhosa*.

- à *Scirpus maritimus* fo *compactus* (Tabl. 136). *S. maritimus* forme lui-aussi plusieurs peuplements dans la moitié nord de l'étang, sur les bordures.

- à *Phragmites australis* (Tabl. 137). *P. australis* est présent au niveau de suintements d'eau douce en rive gauche dans la moitié aval de l'étang.

3. Groupements à *Juncus maritimus* et *Juncus subulatus* :

- à *Juncus maritimus* (Tabl. 138). *J. maritimus* est l'espèce la mieux représentée sur les marges de l'étang, surtout en rive droite, en arrière du cordon littoral.

- à *Juncus subulatus* (Tabl. 139). Ce jonc n'est présent qu'en amont sous forme de très petits peuplements en bordure des joncs maritimes.

4. Groupements halophiles à espèces vivaces :

- à *Limonium serotinum* (= *L. narbonense*) (Tabl. 140). *L. serotinum* forme un petit groupement en amont du côté est.

- à *Limonium serotinum* et *Sarcocornia fruticosa* var. *deflexa*. Ce groupement est étendu en arrière du cordon littoral et correspond soit à la recolonisation d'une zone dénudée située au sein du groupement à *Juncus maritimus*, soit à une dénudation au cours, par élévation du taux de salinité du substrat au cours de l'été. Pour l'instant, il n'a pas été possible de trancher entre ces deux hypothèses.

5. Groupements de bordure des marais.

Peuplements de *Juncus acutus*. Les joncs aigus sont présents en quelques points de la rive droite.

Groupement à *Elymus pycnanthus* (Tabl. 141). *E. pycnanthus* n'est présent que sous forme d'un liseré étroit en bordure de l'extrémité amont de l'étang.

Groupement à *Carex divisa* (Tabl. 142). *Carex divisa* forme un groupement ponctuel en amont.

6. Peuplements de *Tamarix africana*.

Les tamaris constituent plusieurs petits peuplements çà et là tout autour de l'étang. Nulle part, ils ne forment de grandes étendues. En 1992, certains ont été brûlés.

7. Groupement thérophytique.

Groupement à *Salicornia patula*. *Salicornia patula* ne constitue pas un véritable groupement. Ses pieds sont dispersés tout autour de l'étang, surtout dans la moitié amont.

CONCLUSIONS

I. RESUME SYNTAXONOMIQUE.

Le résumé syntaxonomique récapitule les groupements décrits (dans le texte et à l'aide des tableaux phytosociologiques) et les situe dans la classification syntaxonomique européenne (Cf.: GAMISANS 1991, GEHU & al. 1987 et 1989, GEHU & GEHU-FRANCK 1988, LORENZONI & al. 1993, OBERDORFER E. 1977, PARADIS & PIAZZA 1992c et 1993, RIVAS-MARTINEZ & al. 1980).

Cette classification est à la base de la typologie des habitats, objet de ce colloque.

CAKILETEA MARITIMAE R. Tx. & Preis. in R. Tx. 1950

Euphorbietalia peplis R. Tx. 1950

Euphorbion peplis R. Tx. 1950

Salsolo-Cakiletum maritimae (R. Tx. 1950) G. & H. Passarge (Tab. 1)

EUPHORBIO-AMMOPHILETEA ARUNDINACEAE Géhu 1988

Ammophiletalia arundinaceae Br.-Bl. (1931) 1933

Ammophilion arundinaceae Br.-Bl. 1933 em. Géhu & al. 1980

Sporobolion arenarii Géhu 1987

Sporobolium arenarii Arènes 1924 (Tab. 2)

Sporobolo-Elymetum farcti (Br.-Bl. 1933) Géhu 1984 (Tab. 3)

Groupement à *Sporobolus pungens* et *Crithmum maritimum* (Tab. 4)

Sporobolo-Elymenion farcti Géhu 1987

Elymetum farcti s. l. (Tab. 5)

ss.-ass. *medicaginetosum marinae* Géhu 1987 (Tab. 6)

Facès à *Lotus conradiae* (Tab. 7)

Facès à *Inula crithmoides* (Tab. 8)

Ammophilenion arundinaceae Riv. Mart. & Géhu 1980

Ammophiletum arundinaceae Riv.-Mart. & Géhu 1980 (Tab. 11)

HELICHRYSO-CRUCIANELLETEA Géhu, Riv.-Mart. & R. Tx. in Géhu 1975

Helichryso-Crucianelletalia maritimae Géhu, Riv.-Mart. & R. Tx. in Géhu 1975

Crucianellion maritimae Rivas-God. & Riv.-Mart. (1958) 1963

Scrophulario-Helichrysetum microphylli Filigheddu & Valsecchi 1992 (Tab. 12)

Groupement à *Helichrysum microphyllum* (Tab. 13)

Groupement à *Helichrysum microphyllum* et *Teucrium capitatum* (Tab. 14)

CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. (1940) 1950

Lavanduletalia stoechidis Br.-Bl. 1940 em. Riv.-Mart. 1968

Cistion medimediterraneum Br.-Bl. (1931) 1940

Fruticée basse à *Cistus salviifolius* et *Helichrysum microphyllum* (Tab. 29)

Fruticée dense à *Lavandula stoechas*, *Cistus monspeliensis* et autres espèces (Tab. 28)

?

Maquis bas et garrigue à *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (Tab. 17)

QUERCETEA ILICIS (Br.-Bl. 1947) O. de Bolos 1968

Pistacio-Rhamnetalia alaterni Riv.-Mart. 1975

Juniperion lyciae Riv.-Mart. 1975

Maquis à *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus* (Tab. 15 : rel. 27, 48)

Fourré littoral à *Pistacia lentiscus* (Tab. 15 : rel. 47, 53)

Quercetalia ilicis Br.-Bl. 1936

Quercion ilicis Br.-Bl. (1931) 1936

Maquis à *Myrtus communis* (Tab. 27)

Fourré à *Quercus ilex* et *Juniperus phoenicea* (Tab. 16)

TUBERARIETEA GUTTATAE Br.-Bl. 1952 em. Riv.-Mart. 1977

Malcolmietalia Rivas Goday 1957

Maresio nanae-Malcolmion ramosissimae (Riv.-Mart. 1978) Riv.-Mart. & al. 1992

Groupement à *Pseudorhiza pumila* (Tab. 18 B)

Sileno sericeae-Vulpium fasciculatae Paradis & Piazza (1989) 1992 (Tab. 18 C, 19a, 19b, 19c, 19d)

Faciès à *Chamaemelum mixtum* et *Ornithopus pinnatus* (Tab. 19a : rel. 118)

Sileno sericeae-Matthioletum tricuspidatae Paradis & Piazza (1989) 1992 (Tab. 18 A, 20)

Groupement à *Medicago litoralis* et *Matthiola tricuspidata* (Tab. 21)

Sileno gallica-Corynephorum divaricati Géhu & al. (ss presse) (Tab. 18 D)

Tuberarietalia guttatae Br.-Bl. 1940 em. Rivas-Mart. 1977

Tuberarion guttatae Br.-Bl. 1931

Anthoxanthum ovati Gamisans & Paradis 1992 (Tab. 23)

Groupement à *Tuberaria guttata* et autres thérophytes (Tab. 36)

SAGINETEA MARITIMAE Westh. & al. 1961

Frankenietalia pulverulentae Rivas- Mart. & Costa 1976

Polypogonion subspatheae Gamisans 1992

Groupement à *Parapholis incurva* et *Desmazeria marina* (Tab. 22)

Groupement à *Parapholis incurva* et *Triglochin barrelieri* (Tab. 35)

Groupement à *Parapholis filiformis* et *Triglochin barrelieri* (Tab. 43)

Catapodium-Evacetum rotundatae Géhu & al. 1989 (Tab. 32)

Polypogonion subspatheae Gamisans 1992 (Tab. 44)

Groupement à *Polypogon subspatheae* et *Scirpus cernuus* (Tab. 45)

Groupement à *Polypogon subspatheae* et *Juncus tenageia* (Tab. 46)

Groupement à *Polypogon maritimus* (Tab. 124)

Groupement à *Polypogon maritimus* et *Triglochin barrelieri* (Tab. 47)

Groupement à *Parapholis filiformis* (Tab. 84, 123)

Groupement à *Polypogon maritimus* et *Exaculum pusillum* (Tab. 125)

Groupement à *Cotula coronopifolia* (Tab. 130)

RUPPIETEA J. Tx. 1960

Ruppialia J. Tx. 1960

Groupement à *Ruppia cirrhosa* (Tab. 134)

Groupement à *Ruppia maritima* (dans la Saline Sottane)

CHARETEA FRAGILIS (Fukarek 1961) Krausch 1964

Charetalia hispidae Sauer 1937

Groupement à *Characeae* (sur de nombreux sites)

ZOSTERETEA MARINAE Pign. 1953

Zosteretalia Beguinot 1941 em. R. Tx. & Oberd. 1958

Groupement à *Zostera noltii* (Tab. 86)

POTAMETEA PECTINATI Tx. & Prsg. 1942

Potametalia W. Koch. 1926

Groupement à *Potamogeton nodosus*

Groupement à *Myriophyllum alterniflorum* (Tab. 55)

Groupement à *Callitriche stagnalis* (Tab. 54)

Groupement à *Ranunculus gr. aquatilis* (Tab. 38)

PHRAGMITITI-MAGNOCARICETEA Klika 1941

Scirpetalia compacti Hejny in Holub & al. 1967 em. Riv.-Mart. 1980

Groupement à *Scirpus maritimus* (Tab. 52, 73, 89, 109, 136)

Groupement à *Scirpus litoralis* (Tab. 74, 111, 135)

Groupement à *Scirpus maritimus* et *Scirpus litoralis* (Tab. 110)

Phragmitetalia Koch 1926 em. Pign. 1953

Groupement à *Phragmites australis* (Tab. 58, 72, 88, 137)

Groupement à *Phragmites australis* et *Juncus maritimus* (Tab. 91)

Groupement à *Phragmites australis* et *Typha latifolia* (Tab. 58 : 317)

Groupement à *Cladium mariscus* (Tab. 112)

Groupe à *Scirpus lacustris* (Tab. 57)
 Groupe à *Sparganium erectum* (à Canniccia)
 Groupe à *Oenanthe fistulosa* (Tab. 69)

MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937

Molinietalia W. Koch 1926

Groupe à *Juncus articulatus* (Tab. 65c)
 Groupe à *Juncus effusus* (Tab. 63)
 Groupe à *Eleocharis palustris* (Tab. 62, 70, 113)
 Groupe à *Carex divisa* (Tab. 142)
 Groupe à *Carex distans* (Tab. 65a)
 Groupe à *Carex serrulata* (Tab. 49)
 Groupe à *Alopecurus bulbosus* (Tab. 41, 68)

Holoschoenetalia Br.-Bl. (1931) 1937

Groupe à *Scirpus holoschoenus* et *Senecio barbareaefolius* (Tab. 61)
 Groupe à *Dittrichia viscosa* (Tab. 119)
Plantaginietalia majoris R. Tx. & Preising in R. Tx. 1950
 Groupe à *Trifolium fragiferum* et *Cynodon dactylon* (Tab. 60b)
 Groupe à *Agrostis stolonifera* et *Dittrichia viscosa* (Tab. 82)
 Groupe à *Trifolium resupinatum* (Tab. 67)
 Groupe à *Asphodelus aestivus* (Tab. 60a)
 Groupe à *Ranunculus macrophyllus* (Tab. 65b)
 Groupe à *Lotus tenuis* (Tab. 133)

JUNCETEA MARITIMI Br.-Bl. 1952

Juncetalia maritimi Br.-Bl. 1931

Juncion maritimi Br.-Bl. 1931

Groupe à *Juncus maritimus* (Tab. 52, 76, 90, 102, 138)
 Groupe à *Juncus maritimus* et *Spartina versicolor*
 (*Spartino-Juncetum Maritimi* Bolos 1962) (à la Saline Sottane)
 Groupe à *Juncus maritimus* et *Phragmites australis* (Tab. 91)
 Groupe à *Juncus subulatus* (Tab. 75, 92, 114, 139)
 Groupe à *Puccinellia festuciformis*
 Groupe à *Juncus gerardii* (Tab. 71)
Plantaginion crassifoliae Br.-Bl. 1931 (1952)
 Groupe à *Inula crithmoides mediterranea* (Tab. 98, 117)
 Groupe à *Inula mediterranea* et *Juncus acutus* (Tab. 101: R48)
 Groupe à *Inula mediterranea* et *Elymus pycnanthus* (Tab. 101: R39)
 Groupe à *Schoenus nigricans* (Tab. 78, 100, 104)
 Groupe à *Juncus acutus* (Tab. 99, 118)
 Groupe à *Elymus pycnanthus* (Tab. 77, 101, 141)
 Groupe à *Elymus elongatus* (Tab. 97)
 Groupe à *Spartina versicolor* (Tab. 103)

ARTHROCNETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943 em. O. de Bolos 1957

Limonieta Br.-Bl. & O. de Bolos 1957

Groupe à *Halimione portulacoides* (Tab. 96, 107)
 Groupe à *Halimione portulacoides* et *Parapholis filiformis* (Tab. 108)
 Groupe à *Limonium narbonense* (Tab. 79, 116, 140)

Arthrocnemetalia fruticosi Br.-Bl. 1931 em. O. de Bolos 1957

Groupe à *Arthrocnemum glaucum* (Tab. 93, 106)
 Groupe à *Sarcocornia fruticosa* (Tab. 95, 115)
 Groupe à *Sarcocornia fruticosa* et *Limonium narbonense* (Tab. 80,)
Puccinellio festuciformis-Arthrocnemetum fruticosi (Br.-Bl. 1928) Géhu 1976 (Tab. 94, 105)

NASTURTIETEA OFFICINALIS Zohary 1973

Groupe à *Nasturtium officinale* (Tab. 64)
 Groupe à *Apium nodiflorum* (Tab. 56)

LITTORELLETEA Br.-Bl. & Tx. 1943**Littorelletalia** W. Koch 1926Groupement à *Isoetes velata* (Tab. 40a)Groupement à *Ranunculus ophioglossifolius* (Tab. 39)Groupement à *Ranunculus revelieri* (Tab. 39)Groupement à *Apium crassipes* (Tab. 40b)**ISOETO-NANOJUNCETEA** Br.-Bl. & Tx. 1943**Isoetalia** Br.-Bl. 1931 em. Rivas Goday 1970Groupement à *Scirpus cernuus* (Tab. 126)Groupement à *Scirpus setaceus* (Tab. 127)Groupement à *Juncus hybridus* et *Trifolium lappaceum* (Tab. 129)Groupement à *Trifolium lappaceum* et *Juncus bufonius* (Tab. 128)Groupement à *Bellium bellidioides* (Tab. 48: r. 174, tab. 132)Groupement à *Anagallis parviflora*Groupement à *Juncus hybridus* et *Polypogon maritimus*Groupement à *Juncus pygmaeus*Groupement à *Juncus pygmaeus* et *Cicendia filiformis* (Tab. 40c)Groupement à *Bellis annua* (Tab. 40e)Groupement à *Lotus subbiflorus* (Tab. 48: r. 161b et 189)Groupement à *Lythrum hyssopifolia*Groupement à *Oenanthe globulosa* (Tab. 40a)Groupement à *Lotus parviflorus* (Tab. 40f)**Cyperetalia fuscii** (Klika 1935) Müller-Stoll & Pietsch 1961 em. Rivas-Goday 1970*Atriplici prostratae-Crypsidetum aculeatae* Paradis et Lorenzoni 1994 (Tab. 83)**BIDENTETEA** Tx., Lohm & Prsg. in Tx. 1950**Bidentetalia** Br.-Bl. & Tx. 1943**Chenopodium rubri** Tx. in Poli & J. Tx. 1960 corr. Kop. 1969Groupement à *Chenopodium chenopodioides* (Tab. 59)**THERO-SALICORNIETEA** Pign. 1953 em. R. Tx. in R. Tx. & Oberd. 1958Groupement à *Cressa cretica* (Tab. 121)Groupement à *Salicornia emerici* (Tab. 87)Groupement à *Salicornia patula* (Tab. 120)Groupement à *Salicornia patula* et *Cressa cretica* (Tab. 122)**NERIO-TAMARICETEA** Br.-Bl. & O. de Bolos 1957Peuplement de *Tamarix africana* (Tab. 53)**CRITHMO-LIMONIETEA** Br.-Bl. 1947**Crithmo-Limonietalia** R. Mol. 1934*Crithmo-Limonietum* s.l. (Tab. 30)**Spergularietalia macrorrhizae** Gamisans & Paradis 1992*Spergulario-Frankenietum laevis* Gamisans 1992 (Tab. 31: rel. 15)Groupement à *Spergularia macrorrhiza* et *Plantago humilis* (Tab. 31: rel. 82)Groupement à *Camphorosma monspeliaca* et *Lotus cytoides* (Tab. 33)Fruticée basse à *Camphorosma monspeliaca* et *Helichrysum microphyllum* (Tab. 34)**II. RESUMES ILLUSTRANT LA FORME ET L'EXTENSION SPATIALES DES GROUPEMENTS DES "PLAGES" ET DES ZONES HUMIDES (Tableaux A et B).**

Comme la dynamique de la végétation des sites étudiés n'est pas encore parfaitement comprise, nous ne présentons pas un résumé géosymphytosociologique du type de celui donné in PARADIS & PLAZZA (sous presse).

Les tableaux A et B montrent la répartition des groupements pour les sites comportant les milieux qui nous ont paru les plus fragiles et les plus menacés, c'est à dire les "plages" (sites littoraux sableux et graveleux de la deuxième partie) et les diverses zones humides (au nombre de 22) (cf. troisième et quatrième parties).

On a employé la méthodologie d'analyse paysagère et les symboles proposés par GEHU (1991) :

Forme de l'occupation spatiale :	Echelle d'occupation spatiale :	
○ forme spatiale étendue	+ 0 à 10 m ²	3a 0,5 à 1 ha
Ø forme spatio-linéaire en frange large	1 10 à 100 m ²	3b 1 à 5 ha
/ forme linéaire	2a 100 à 1000 m ²	4 5 à 10 ha
: forme linéaire disjointe	2b 1000 à 5000 m ²	5 > 10 ha
. forme ponctuelle		

III. INTÉRÊTS NATURALISTES DES SITES ÉTUDIÉS.

A. Originalités des sites étudiés au sein du littoral de la Corse.

La géomorphologie est très variée. A moyenne échelle, on peut distinguer deux grands ensembles paysagers : les caps rocheux s'avancant dans la mer (Capineru, Testa Ventilegne) et les dépressions (baie de Figari - étang de Canniccia; golfe de Ventilegne - étang de Piscu Cane).

A grande échelle, le relief est accidenté de nombreux détails et les unités paysagères sont très nombreuses : plateformes rocheuses (à recouvrement irrégulier de galets et de sable et portant des mares temporaires), petits talwegs entaillant les collines des caps et s'évasant pour certains en petites vallées à l'approche de la mer, petits cordons littoraux sableux ou (et) graveleux, barrant celles-ci, étangs temporaires (souvent transformés en marais) à l'abri de ces cordons et petites falaises plus ou moins abruptes sur les caps rocheux.

Comparés aux autres sites littoraux de la Corse, les pourtours de la baie de Figari et de la Testa Ventilegne présentent un ensemble de traits qui les rendent très originaux et même uniques dans l'île.

La ria, plus ou moins comblée, de l'ensemble "baie de Figari-étang de Canniccia" n'a pas d'équivalent ailleurs en Corse. En effet, les marais du fond de la baie communiquent directement avec la mer, alors que toutes les autres anciennes rias (fond des baies de Fumellu et d'Arbitru, étang de Piscu Cane, fond du golfe de Ventilegne, étangs et cours inférieurs des ruisseaux des Agriates) sont isolées de la mer par un cordon littoral sableux. C'est, sans doute, le delta de l'Osu, au nord-est de Porto-Vecchio, qui se rapproche le plus de la morphologie du fond de la baie de Figari (LORENZONI 1990). Mais l'ensemble géomorphologique situé en arrière du fond de cette baie et comportant le complexe des prairies inondables et de l'étang d'eau douce de Canniccia paraît unique.

De même, on ne trouve nulle part ailleurs en Corse une morphologie semblable à celle des rives de la baie de Figari, avec son véritable chapelet de petites dépressions, presque totalement endoréiques, et portant une végétation et une flore remarquables.

Les plateformes littorales sont elles-aussi remarquables par leurs mares printanières et leur groupements contenant plusieurs espèces endémiques rares. Certes, il existe ailleurs d'autres plateformes en arrière de quelques pointes rocheuses, soit plus au nord (Punta di Porto Pollo, Capu di Senetosa, Punta di Mucchiu Biancu, Punta di Caniscione, presqu'île des Bruzzi), soit plus au sud (depuis le fond du golfe de Ventilegne jusqu'à la Tonnara). Mais celles ceinturant la Testa Ventilegne sont nettement les plus étendues à la fois par leur largeur et par leur longueur.

B. Présence de nombreux groupements végétaux et d'une flore riche et diversifiée.

Le grand nombre de groupements répertoriés (plus de 100) provient évidemment de l'existence de très nombreux biotopes (ou habitats), ce qui est lié, comme partout, aux conditions écologiques préexistantes aux impacts (géomorphologie, climat, influence de la mer...), à l'influence des divers impacts (action des activités humaines et action des animaux) et à la dynamique de la végétation. Les deux premières causes ont été présentées (première partie). La troisième fera l'objet d'une étude ultérieure.

Ici, les habitats considérés comme les plus rares à l'échelle européenne sont le support des groupements appartenant aux six classes phytosociologiques suivantes : *Ammophiletea*, *Crithmo-Limonietea*, *Saginetum maritima*, *Littorelletea*, *Isoeto-Nanojuncetea* et *Thero-Salicornietea*. Ces habitats correspondent au littoral

sableux et graveleux, au littoral rocheux et aux mares des plateformes littorales (Tabl. B : 57a : mare au nord de la Punta di Capineru) ainsi qu'aux dépressions, marais et étangs (Canniccia, Pisciu Cane et périphérie de la baie de Figari).

Chaque groupement végétal étant caractérisé par une combinaison floristique particulière, il est normal qu'un secteur présentant plus de 100 groupements contienne un grand nombre d'espèces. On en a recensé près de 500.

Parmi elles, 24 sont protégées, soit au niveau national, soit au niveau régional : *Isoetes velata*, *Juniperus communis* subsp. *macrocarpa*, *Ambrosina bassii*, *Triglochin bulbosa* subsp. *laxiflora*, *Allium chamaemoly*, *Colchicum corsicum*, *Drimia fugax* (= *Urginea fugax*), *Drimia maritima* (= *Urginea maritima*), *Drimia undata* (= *Urginea undulata*), *Spiranthes aestivalis*, *Pseudorhiza pumila*, *Evax rotundata*, *Matthiola tricuspidata*, *Spergularia macrorrhiza*, *Euphorbia peplis*, *Vicia altissima*, *Teucrium marum*, *Ranunculus macrophyllus*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Ranunculus revelieri*, *Kickxia cirrhosa*, *Kickxia commutata*, *Linaria flava* subsp. *sardoa*, *Tamarix africana*.

D'autres espèces (une vingtaine), bien que non protégées officiellement, sont considérées par la majorité des botanistes s'intéressant à la flore insulaire comme rares en Corse (et généralement aussi sur le continent) : *Scirpus pseudosetaceus*, *Juncus heterophyllus*, *Juncus tenageia*, *Allium acutiflorum*, *Scilla autumnalis* var. *corsica*, *Scilla obtusifolia* subsp. *intermedia*, *Crypsis aculeata*, *Imperata cylindrica*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Apium crassipes*, *Bupleurum tenuissimum*, *Oenanthe globulosa*, *Chenopodium chenopodioides*, *Salicornia emerici*, *Salicornia patula*, *Euphorbia pterococca*, *Cressa cretica*, *Exaculum pusillum*, *Hypericum perforatum*, *Lythrum borysthenicum*, *Nymphaea alba*.

IV. PROPOSITIONS DE PROTECTION.

Il découle de l'étude phytosociologique et des remarques floristiques précédentes la nécessité d'une conservation et donc d'une protection des divers biotopes.

Nous pensons que la majeure partie des terrains étudiés pourrait faire l'objet, dans un premier temps, d'un achat par l'Etat et dans un deuxième temps, d'une mise en réserve gérée.

Rappelons que la municipalité de Pianottoli-Caldarellu a facilité, depuis plusieurs années, l'achat par le Conservatoire du Littoral de la plupart des marais de San Giovanni.

Il serait souhaitable que cet organisme achète :

- la partie comprenant la Punta di Capineru et la zone littorale située au nord, jusqu'aux premières maisons (Cf. tabl. B : 57a : mare au nord de la Punta di Capineru),
- le fond de la baie de Figari avec les marais halophiles du sud du pont,
- l'étang de Canniccia,
- toute la périphérie de la Testa Ventilegne, depuis la Saline Soprane (incluse) jusqu'à l'étang de Pisciu Cane (inclus).

Il faudrait déterminer jusqu'à quelle altitude (c'est à dire jusqu'à quelle courbe de niveau), il serait opportun de protéger les sites.

Les communes propriétaires des terrains (Pianottoli-Caldarellu et Figari) trouveraient des avantages si ces achats se réalisaient. Elles pourraient, par exemple, créer des centres d'activités touristiques "intelligentes", à vocation écologique, ayant pour thème la connaissance des nombreux milieux (Centres pour écoliers, pour étudiants, pour participants à des voyages d'étude sur la Corse et aussi pour des personnes de troisième âge). De tels centres, dans une région littorale à bioclimat thermoméditerranéen, peuvent fonctionner toute l'année et en particulier en hiver. De plus, il est bien connu que la proximité de zones naturelles protégées est, pour les communes, un atout valorisant dans les programmes de lotissements à utilisations temporaires.

BIBLIOGRAPHIE

- AMANDIER L., DUREAU R., JOFFRE L.M., JOFFRE R., LAURENT J.L., 1984.- *Éléments pour un zonage agro-sylvo-pastoral de la Corse*. Min. Agric. région Corse, Serv. Rég. Amen. Forestier, SODETEG, 78 p.
- Carte géologique au 1:250.000 de la Corse, 1980. *B.R.G.M.*, Orléans.
- FILIGHEDDU R., VALSECCHI F., 1992.- Osservazioni su alcune associazioni psammofile nella Sardegna settentrionale. *Coll. Phytosoc. XIX*, Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée, Cagliari 1989 : 159-181.
- GAMISANS J., 1985.- *Catalogue des Plantes vasculaires de la Corse*. Parc Naturel Régional de la Corse, Ajaccio, 231 p.
- GAMISANS J., 1991.- *La végétation de la Corse*. Conservatoire et Jardin botanique de Genève, 391 p.
- GAMISANS J., JEANMONOD D., 1993.- *Catalogue des Plantes vasculaires de la Corse*. (2e éd.) Conservatoire et Jardin botanique de Genève, 258 p.
- GAMISANS J., PARADIS G., 1992.- Flore et végétation de l'île Lavezzi (Corse du S). *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse, Fr.*, 37 : 1-68.
- GEHU J.M., 1986.- Des complexes de groupements végétaux à la Phytosociologie paysagère contemporaine. *Inf. bot. Ital.*, 18 (1-2-3) : 53-83.
- GEHU J.M., 1991.- L'analyse phytosociologique et géosymphytosociologique de l'espace. Théorie et méthodologie. *Coll. Phytos. XVII*, Phytosociologie et Paysage, Versailles 1988 : 11-46.
- GEHU J.M., BIONDI E., GEHU-FRANCK J., TAFETANI F., 1987.- Données sur la végétation maritime du littoral oriental de la Corse. *Ve Jornadas de Fitosociologia, Univ. de la Laguna, Ser. Informes*, 22 : 363-391.
- GEHU J.M., GEHU-FRANCK J., 1985.- Les voiles nitrophiles annuels des dunes armoricaines anthropisées. *Coll. Phytos. XII*, Végétations nitrophiles, Bailleul 1983 : 1-22.
- GEHU J.M., GEHU-FRANCK J., 1988.- Variations floristiques et synchronologiques des ammiophiles européo-africaines. *Homenaje a Pedro MONTERRAT, Jaca y Huesca*, 561-570.
- GEHU J.M., GEHU-FRANCK J., BIONDI E., 1989.- Synécologie d'espèces littorales cyrno-sardes rares ou endémiques : *Evax rotundata*, Moris, *Spergularia macrorrhiza* (Req. ex Loisel.) Heynh. et *Artemisia densiflora* Viv. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 136, *Lettres bot.*, 129-135.
- I.G.N. (Institut Géographique National), 1985.- Photographies aériennes au 1:17.000, mission 20 IFN 85 06 170 P.
- I.G.N. (Institut Géographique National), 1990.- Carte topographique au 1:25.000, 4255 OT, Bonifacio.
- I.G.N. (Institut Géographique National), 1990.- Photographies aériennes au 1:25.000, mission 1990 FD 2 A.
- LORENZONI C., 1990.- Etude phytosociologique et cartographique d'une partie du delta de l'Oso (N du golfe de Porto-Vecchio). *Mém. maîtrise MST*, Univ. de Corse, 53 p.
- LORENZONI C., 1992.- Description phytosociologique et cartographique de la végétation de zones humides des environs de Porto-Vecchio. *Mém. DESS "Ecosystèmes Méditerranéens"*, Univ. de Corse, 2 fasc. (43 et 100 p.).
- LORENZONI C., GEHU J.M., LAHONDERE Ch., PARADIS G., 1993.- Description phytosociologique et cartographique de la végétation de l'étang de Santa Giulia (Corse du Sud). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 24 : 121-150.
- OBERDORFER E., 1977.- *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*. Teil I. Fischer Verlag, Stuttgart, 311 p.
- OTTMANN F., 1958.- Les formations quaternaires et pliocènes sur le littoral corse. *Mém. Soc. Géol. Fr.*, 37 (4) n° 84, 176 p.
- PARADIS G., 1991.- Description de la végétation de quatre sites littoraux de la Corse orientale : Mucchiatana, Fautea, Pont de Fautea, Favone. *Bull. Soc. Sci. Hist. & Nat. de la Corse*, n° 661: 363-418.

- PARADIS G., 1992a.- Description de la végétation du fond de l'anse de Furnellu (Corse sud-occidentale). *Documents Phytosociologiques*, NS, XIV, Camerino : 323-349.
- PARADIS G., 1992b.- Observations synécologiques sur des stations corse de trois thérophytes fini-estivales : *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides* et *Chenopodium chenopodioides*. *Monde Pl.*, Toulouse, n° 444 : 11-21.
- PARADIS G., 1993.- Les formations à *Juniperus phoenicea* et à *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* sur le littoral de la Corse. *Coll. Phytos.* XX, Phytodynamique et biogéographie historique des forêts, Bailleul 1991 : 345-358.
- PARADIS G., LORENZONI C., 1994.- Etude phytosociologique de communautés thérophytiques hygro-nitrophiles estivo-automnales de la Corse (groupements à *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides*, *Glinus lotoides* et *Chenopodium chenopodioides*). Nouvelles propositions syntaxonomiques. (2e contribution). *Monde Pl.*, Toulouse, n° 449 : 19-26.
- PARADIS G., PIAZZA C., 1991.- Contribution à l'étude de la végétation des dunes du site classé de l'Ostriconi (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, t. 22 : 149-182.
- PARADIS G., PIAZZA C., 1992a.- Description phytosociologique et cartographique de la végétation de deux sites dégradés du Golfe de Valinco (Corse): Campomoro et Tenutella. *Coll. Phytosoc.* XIX, "Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée", Cagliari 24-29 octobre 1989 : 341-370, J. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- PARADIS G., PIAZZA C., 1992b.- Description de la végétation littorale des parties sableuses et graveleuses du fond du golfe de Lava (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, t. 23 : 111-138.
- PARADIS G., PIAZZA C., 1992c.- Description de trois associations nouvelles sur le littoral occidental de la Corse. *Colloque Phytos.* XVIII, Phytosociologie littorale et taxonomie, Bailleul 1989 : 179-192.
- PARADIS G., PIAZZA C., 1993.- Description phytosociologique et cartographique de la végétation des dunes de Tizzano, de Tralicetu et de la Plage d'Argent (sud-ouest de la Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 24 : 219-266.
- PARADIS G., PIAZZA C., sous presse.- Phytosociologie du site protégé de l'Ortolo (Corse). Etude préliminaire à sa gestion. *Colloque Phytos.* XXI, "Ecologia del Paesaggio e Progettazione ambientale. Il ruolo della Fitosociologia", Camerino 1992.
- PARADIS G., TOMASI J.C., 1991.- Aperçus phytosociologique et cartographique de la végétation littorale de Barcaggio (Cap Corse, France): rochers, dunes, étangs et dépressions. *Documents Phytosociologiques*, NS, XIII, Camerino : 175-208.
- PIAZZA C., 1991.- Carte de la végétation en couleurs au 1/5.000 des pourtours de l'étang de Biguglia. Document AGENC, Bastia.
- RIVAS-MARTINEZ S., COSTA M., CASTROVIEJO S., VALDES E., 1980.- Vegetación de Donana (Huelva, España). *Lazarro*, 2 : 5-190.

Remerciements.

Nos plus vifs remerciements s'adressent au Professeur J.-M. GEHU, organisateur et éditeur de ce colloque, qui a bien voulu accepter ce long article et ses nombreux tableaux de relevés.

Nous sommes également très reconnaissants à la DIREN (Direction Régionale de l'Environnement) de la Corse de nous avoir autorisés à faire part à la communauté scientifique des principaux résultats de notre prospection des pourtours de la baie de Figari.

DISCUSSION

LOISEL, R. - Je suis impressionné par le travail de Monsieur PARADIS et de sa jeune équipe. Mais je suis également effrayé par le nombre de groupements proposés. A moitié rassuré par la remarque de l'auteur envisageant une analyse multidimensionnelle des données, je crains la dérive qui se fait jour : faire appel à une voire deux espèces dominantes, confère à la notion d'association une dérive vers la notion de formation végétale.

Tableau A.
Résumé présentant la forme et l'extension spatiales des groupements des "plages"

	1	2	3	4	5	6
CARLETEA MARTINAE						
<i>Salicornia</i> <i>halimifolia</i> <i>maritima</i>		+				+
EUPHORBIO-AMMOPHILETEA ARUNDINACEAE						
<i>Sporobolus arenarius</i>	/ 2a	+	/ 1	/ 2a	/ 1	/ 2a
<i>Sporobolus Elymus farcti</i>	/ 1					
Groupement à <i>Sporobolus pinnatus</i> et <i>Critonum maritimum</i>	/ 1					
<i>Elymus farcti</i> s.l.	Ø 2a	Ø 2a	/ 1	Ø 2a		
ss. ass. <i>medicaginetosum maritima</i>						
Facès à <i>Panicum maritimum</i>	Ø 2a	Ø 2a	/ 1			
Facès à <i>Imula crithmoides</i>	/ 1	/ 1	/ 1			/ 1
Facès à <i>Lotus corniculatus</i>	Ø 1					
<i>Amphiphilum arundinaceae</i>	/ 1	/ 1	/ 1	Ø 2a		
HELICHRYSO-CRUCIANELLETEA						
Groupement à <i>Helichrysum microphyllum</i>	Ø 2b	Ø 2b	/ 1	Ø 2a		
<i>Scrophularia Helichrysum microphyllum</i>	Ø 2a	+	Ø 1			
CISTO-LAVANDULETEA						
Cistace div.		Ø 2b				
Maquis bas et garrigue à <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>	Ø 1					
QUERCETEAE ILICIS						
Maquis à <i>Juniperus phoenicea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>	Ø 2b	Ø 2b	Ø 2b	Ø 2a		Ø 2b
TUBERARIETEA GUTTATAE						
<i>Moltisimulatia</i>						
<i>Silene serotina-Vulpium fasciculatum</i>	/ 1	/ 1	/ 1	/ 2a		
Facès à <i>Linaria flava</i> subsp. <i>sardoa</i>		+	+	+		
Facès à <i>Pseudorhiza pumila</i>	/ +	/ 1				
Facès à <i>Rumex bucephalophorus</i>		Ø 2a	Ø 2a			
Facès à <i>Chamaemelum nobile</i>		Ø 2a				
Facès à <i>Chamaemelum nobile</i> et <i>Rumex bucephalophorus</i>		1				
Facès à <i>Chamaemelum nobile</i> et <i>Ornithopus pinnatus</i>		Ø 2a				
Facès à <i>Silene gallica</i>	1					
Facès à <i>Medicago litoralis</i>	1	Ø 2a				
Facès à <i>Lolium rigidum</i>						
<i>Silene serotina-Manthodium tricuspidatum</i>	/ 2a	Ø 2a		Ø 2a	/ 2a	
<i>Tuberaria lutea guttatae</i>						
<i>Anthraxanthum ovati</i>		Ø 2a				
SAGINETEA MARITIMAE						
Groupement à <i>Parapholis incurva</i> et <i>Dumetia maritima</i>			1			
NERIO-TAMARICETEA						
Pauplement à <i>Tamarix africana</i>	+		+	Ø 2a	1	

1 : plage de San Giovanni; 2 : plage face à la Saline Soprane; 3 : plage NW de la Saline Sottane;
4 : cordon de la Saline Sottane; 5 : plage graveleuse de la Testa Ventilegne; 6 : cordon de Pisciu Cane

Tableau B. Résumé présentant la forme et l'extension spatiales des groupements des zones humides

	50	51a	51b	51c	51d	51e	51f	51g	52	53	54	55	56a	56b	56c	56d	56e	56f	56g	56h	57a	57b	57c
RUPPIETEA I. Tx. 1960																							
Ruppia J. Tx. 1960																							
Groupement à <i>Ruppia triboosa</i>	0.5			0.1																			
Groupement à <i>Ruppia maritima</i>																		0.1					
CHARETTEA FRAGILIS (Furcata 1961) Krausch 1964																							
Charetella hispida Sauer 1937																							
Groupement à <i>Charetta</i>	0.2b	0.2a			0.2a	0.3a	0.2a	0.2a				0.1	0.2a	0.2a	0.2a	0.2a	0.2a						
ZOSTERETEA MARINAE Pign. 1963																							
Zosteraella Regelii 1941 em. R. Tx. & Oberd. 1958																							
Groupement à <i>Zostera noltii</i>																							
POTAMITETEA PECTINATII Tx. & Pign. 1942																							
Potamitella W. Koch. 1916																							
Groupement à <i>Potamogeton acutus</i>																							
Groupement à <i>Myriophyllum alterniflorum</i>																							
Groupement à <i>Callitriche fragilis</i>																							
Groupement à <i>Ranunculus gr. aquatilis</i>																							
PERAGNITETEA-MAGNOCARICETEA Kilka 1941																							
Scirpus compactus Holm in Hobbs & al. 1967 em. Bir-Mor 1980																							
Groupement à <i>Scirpus maritimus</i>	0.2b	0.2a	0.2a	0.1	0.2a			0.2b	0.2a	0.2a	0.2a												
Groupement à <i>Scirpus thalassia</i>	0.2a	0.2a	0.2a		0.2a																		
Groupement à <i>Scirpus maritimus et Scirpus littoralis</i>																							
Phragmites Kilka 1926 em. Pign. 1953																							
Groupement à <i>Phragmites australis</i>	0.1																						
Groupement à <i>Phragmites australis et Juncus maritimus</i>																							
Groupement à <i>Phragmites australis et Typha domingensis</i>																							
Groupement à <i>Chadum maritima</i>																							
Groupement à <i>Scirpus spartea</i>																							
Groupement à <i>Sparganium erectum</i>																							
Groupement à <i>Oenothera lutea</i>																							
MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937																							
Molinia W. Koch. 1926																							
Groupement à <i>Juncus articulatus</i>																							
Groupement à <i>Juncus effusus</i>																							
Groupement à <i>Elymus pectinatus</i>																							
Groupement à <i>Carex distans</i>	0.1																						
Groupement à <i>Carex tetradactyla</i>																							
Groupement à <i>Algeria rubra</i>																							
Holcus distans Br.-Bl. (1931) 1937																							
Groupement à <i>Scirpus holoschoenus</i>																							
Groupement à <i>Distichlis spicata</i>																							

50 : Etang de Pisciu Cano; 51 : Saline Soprane et Saline Sottane; 51a : Saline A; 51b : Saline B; 51c : Saline C
 51d : Saline D; 51e : Saline E; 51f : Saline F; 51g : Saline G; 52 : Marais de Figari; 53 : Prairie de Figari; 54 : Marais
 ouest de Figari (Stagnanella); 55 : Marais de Canniccia; 56 : Marais de San Giovanni; 56a : Marais A; 56b : Marais B;
 56c : Marais C; 56d : Marais D; 56e : Marais E; 56f : Marais F; 56g : Marais G;
 56h : Marais H; 57 : Mares de la Punta di Capinera; 57a : Mare au nord; 57b : mare au sud.

Tableau B. Résumé présentant la forme et l'extension spatiales des groupements des zones humides

[illegible]

50 : Etang de Pisciu Cane; 51 : Saline Soprane et Saline Sottane; 51a : Saline A; 51b : Saline B; 51c : Saline C
51d : Saline D; 51e : Saline E; 51f : Saline F; 51g : Saline G; 52 : Marais de Figari; 53 : Prairie de Figari; 54 : Marais
ouest de Figari (Stagnanella); 55 : Marais de Canniccia; 56 : Marais de San Giovanni; 56a : Marais A; 56b : Marais B;
56c : Marais C; 56d : Marais D; 56e : Marais E; 56f : Marais F; 56g : Marais G;
56h : Marais H; 57 : Marais de la Punta di Capinera; 57a : Mare au nord; 57b : mare au sud.

Tableau B. Résumé présentant la forme et l'extension spatiales des groupements des zones humides

	50	51a	51b	51c	51d	51e	51f	51g	52	53	54	55	56a	56b	56c	56d	56e	56f	56g	56h	57a	57b
LITTORELLIETEA Br.-Bl. & Tx. 1943																						
Littorellia W. Koch 1926																						
Groupement à <i>Scirpus setaceus</i>																						
Groupement à <i>Ranunculus spinulosus</i>																						
Groupement à <i>Asplenium trichomanes</i>																						
ISOETO-NANOUNIETEA Br.-Bl. & Tx. 1943																						
ISOETIA Br.-Bl. 1931 em. Rivas Goday 1970																						
Groupement à <i>Scirpus cespitosus</i>																						
Groupement à <i>Scirpus lacustris</i>																						
Groupement à <i>Trifolium repens</i>																						
Groupement à <i>Trifolium repens</i> et <i>Juncus bogotensis</i>																						
Groupement à <i>Brillianta bellidifolia</i>																						
Groupement à <i>Ancistrum parviflorum</i>																						
Groupement à <i>Juncus hybridus</i> et <i>Polygala maritima</i>																						
Groupement à <i>Juncus effusus</i>																						
Groupement à <i>Juncus effusus</i> et <i>Citellus pygmaeus</i>																						
Groupement à <i>Brillianta annua</i>																						
Groupement à <i>Lythrum hyssopifolia</i>																						
Groupement à <i>Crenoscheuchzeria</i>																						
Cyperetia fusc (Rilla 1939) Miller-Stoll & Pitsch 1961 em. Rivas Goday 1970																						
Artificial peatland-Cyperetia fusc																						
Paradisi et Lorenzoni 1994																						
SAGINETEA MARITIMA Wedd. & al. 1963																						
Frankenietia puberulae Rir. Mart. in Rir. Mart. & Costa 1976																						
Groupement à <i>Cyperetia fusc</i>																						
Groupement à <i>Polygala maritima</i>																						
Groupement à <i>Polygala maritima</i>																						
Groupement à <i>Frankenietia puberula</i>																						
Groupement à <i>Frankenietia puberula</i>																						
THIERO-SALICORNIA Br.-Bl. & O. de Bolos 1957																						
Groupement à <i>Cressa cretica</i>																						
Groupement à <i>Salicornia enterici</i>																						
Groupement à <i>Salicornia peruviana</i>																						
Groupement à <i>Salicornia peruviana</i> et <i>Cressa cretica</i>																						
Groupement de <i>Thieria africana</i>																						

50 : Etang de Pisciu Cane; 51 : Saline Soprane et Saline Sottane; 51a : Saline A; 51b : Saline B; 51c : Saline C; 51d : Saline D; 51e : Saline E; 51f : Saline F; 51g : Saline G; 52 : Marais de Figari; 53 : Prairie de Figari; 54 : Marais ouest de Figari (Stagnanella); 55 : Marais de Canniccia; 56 : Marais de San Giovanni; 56a : Marais A; 56b : Marais B; 56c : Marais C; 56d : Marais D; 56e : Marais E; 56f : Marais F; 56g : Marais G; 56h : Marais H; 57 : Mares de la Punta di Capinera; 57a : Mare au nord; 57b : mare au sud.

N° de relevé	PC1 SS1
Surface (m²)	200 100
Recouvrement (%)	40 10
Nombre d'espèces (total)	2 2
Nombre de thérophytes	2 2

Caractéristiques	
<i>Salsola kali</i>	3 2a
<i>Cakile maritima</i>	1

Compagne	
<i>Atriplex prostrata</i>	+

Tableau 1. *Salsola-Cakile*

PC1 : cordon de l'étang de Pisciu Cane

SS1 : cordon de la Saline Sottane

N° de relevé	101b 75 92 107 151 145
Surface (m²)	20 30L 30 5 100 90
Recouvrement (%)	10 15 80 40 45 30
Nombre d'espèces (total)	3 2 5 8 2 6
Nombre de thérophytes	1 1 1 6 0 1

Caractéristique						
<i>Sporobolus pungens</i>	2b	2b	4	3	3	2b
Autres espèces vivaces						
<i>Elymus farctus</i>	1		1			1
<i>Crithmum maritimum</i>		1			1	1
<i>Eryngium maritimum</i>			+			1
<i>Calystegia soldanella</i>			+			
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>				+		
<i>Allium commutatum</i>				1		
Thérophytes						
<i>Cakile maritima</i>	+	+	+	+		+
<i>Matthiola tricuspidata</i>				2a		
<i>Rumex bucephalophorus</i>				2a		
<i>Silene sericea</i>				1		
<i>Senecio leucanth. transiens</i>				+		
<i>Lolium rigidum</i>						

Tableau 2. *Sporobolus arenarii*
(r. 101b, r. 75 et r. 107: sud-est de la baie de Figari;
r. 92 : cordon, face à la Saline Sottane; r. 151, r. 145:
Testa Ventilegne: plage de la pointe de Figari)

N° de relevé	24 28 32 33 PC3 PC4
Surface (m²)	30L 50 50 30 200 200L
Recouvrement (%)	70 30 50 30 75 70
Nombre d'espèces (total)	3 6 7 4 9 8
Nombre de thérophytes	1 3 3 0 2 4

Caractéristiques						
<i>Sporobolus pungens</i>	2b(3)	2a	3	2b	2a	3
<i>Elymus farctus</i>	3	1	2a	2a	4	2b
Compagnes						
<i>Eryngium maritimum</i>		2a	2a	+	1	1
<i>Lotus cytoides conradiae</i>			1			
Thérophytes printanières						
<i>Matthiola tricuspidata</i>		+	+		+	+
<i>Senecio leuc. transiens</i>		+	+			
<i>Lagurus ovatus</i>						+
Thérophytes estivales						
<i>Cakile maritima</i>	2a	2a	1			
<i>Salsola kali</i>				2a	1	
<i>Euphorbia peplus</i>						+
Autres espèces						
<i>Crithmum maritimum</i>				+		
<i>Helichrysum microphyllum</i>					+	
<i>Diurichia viscosa</i>					1	
<i>Smilax aspera</i>					+	
<i>Juniperus phoenicea</i>					+	
<i>Inula crithmoides</i>						+

Tableau 3. *Sporobolus-Elymetum*
(r. 24 à 33 : Plage de San Giovanni;
r. PC3, r. PC4 : cordon de l'étang de Pisciu Cane)

N° de relevé	176
Surface (m²)	100L
Recouvrement (%)	70
Nombre d'espèces (total)	11
Nombre de thérophytes	3

Caractéristiques	
<i>Sporobolus pungens</i>	2a
<i>Crithmum maritimum</i>	3

Compagnes	
<i>Pancreaticum maritimum</i>	2a

<i>Eryngium maritimum</i>	+
---------------------------	---

<i>Medicago marina</i>	+
------------------------	---

<i>Calystegia soldanella</i>	+
------------------------------	---

Autres espèces	
<i>Silene sericea</i>	2b

<i>Matthiola tricuspidata</i>	2a
-------------------------------	----

<i>Cakile maritima</i>	+
------------------------	---

<i>Allium roseum</i>	1
----------------------	---

<i>Reichardia picroides</i>	+
-----------------------------	---

Tableau 4. Groupement à *Sporobolus*
pungens et *Crithmum maritimum*
(plage graveleuse de la Testa Ventilegne)

N° de relevé	129 130 136 146 153 154b 90 91
Surface (m²)	30 20 40 45 50L 20 50 20
Recouvrement (%)	75 80 80 75 90 90 70 70
Nombre d'espèces (total)	15 21 12 13 17 16 8 11
Nombre de thérophytes	6 10 5 3 7 9 2 6

Caractéristiques							
<i>Elymus farctus</i>	2a	2b	3	2b	2b	+	2b 2a
<i>Medicago marina</i>	2b	2a	3	2b	4	4	3 2b
Compagnes							
<i>Eryngium maritimum</i>	+	+	+	2b	+		
<i>Pancreaticum maritimum</i>	2b	2b	+	+	1		
<i>Matthiola sinuata</i>					+	+	2a 1
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	2b	2b	1	1	+	1	2a 2a
<i>Sporobolus pungens</i>	1	1	1	2a	+	+	
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>			+	1			
<i>Euphorbia paralias</i>				+	pl		
<i>Lobularia maritima</i>					+	+	1
<i>Ammophila arundinacea</i>						+	

Thérophytes							
<i>Cakile maritima</i>	1			2a	1	+	
<i>Matthiola tricuspidata</i>		2b	1		1	+	
<i>Lolium rigidum</i>	2a	1			2a	1	
<i>Silene sericea</i>	1	2a	1	1	1	2b	2a 2a
<i>Vulpia fasciculata</i>	+	2a	+	+	2a	3	2b 3
<i>Avena barbata</i>	+	2a	+	+	1		
<i>Pseudorhiza pumila</i>					+	+	+
<i>Medicago littoralis</i>		1					
<i>Rumex bucephalophorus</i>		1					
<i>Senecio leucanth. transiens</i>			+				
<i>Hedyscymus cretica</i>		+					+
<i>Desmazeria marina</i>		+					
<i>Paraphotis incurva</i>					+		
<i>Centranthus calcitrapae</i>						+	
<i>Lagurus ovatus</i>						+	
<i>Bromus madritensis</i>						1	
<i>Malcolmia ramosissima</i>							+
<i>Erodium cicutarium</i>							+
Autres espèces							
<i>Allium roseum</i>	2a	+					
<i>Reichardia picroides</i>	+	+					
<i>Inula crithmoides</i>			+				
<i>Allium commutatum</i>	1						
<i>Romulea rolli</i>		1					
<i>Plantago coronopus humilis</i>							
<i>Helichrysum microphyllum</i>	+				+		
<i>Crithmum maritimum</i>				1			
<i>Beta maritima</i>						+	

Tableau 6. *Elymetum farcti* à *Medicago marina*
(129 à 154b : plages de la pointe du sud-est de la baie de Figari;
90 - 91 : cordon face à la Saline Sottane)

N° de relevé	25	26	30	34	54	59	60	40	41	31	24	35	67	68	76b	77
Surface (m²)	40L	80L	20	30	100	50	100	60	10	100	50	70	20	10	40L	70
Recouvrement (%)	80	70	70	70	30	75	65	45	90	75	60	60	70	80	70	70
Nombre d'espèces (total)	6	15	10	10	4	8	14	12	9	12	10	13	11	16	15	10
Nombre de thérophytes	3	8	5	4	0	3	6	6	4	6	3	7	2	7	2	3
Caractéristiques																
<i>Elymus farctus</i>	4	2b	3	3	2a	3	2b	1	2b	2a	2a	1	4	2b	2b	3
<i>Eryngium maritimum</i>	+	1	1	1	2b	1	1	2a	.	2a	2a	+	+	.	2a	+
<i>Sporobolus pungens</i>	+	1	.	2a	1	2a	1	.	.	1	2a	+	1	2b	2b	1
Vivaces et bisannuelles																
liées à l'éclaircissement																
<i>Lotus cyttoides (comradiae)</i>	.	+	+	1	.	1(2a)	2b	2a	3	2b	+	2b	.	1	+	1
<i>Pancreatum maritimum</i>	.	.	1	2a	.	1	2a	+	+	2b	2b	3	+	3	+	.
Compagnes																
<i>Matthiola sinuata</i>	.	2a	1	+	.	.	+	1	1	2a	2a	.	.	.	.	.
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	+	.	+	1	.	.
<i>Medicago marina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2a
<i>Polygonum maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.
<i>Ammophila arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Euphorbia paralias</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Thérophytes																
<i>Matthiola tricuspidata</i>	2a	2b	2b	+	.	+	1	.	.	2a	1	+	+	2b	1	1
<i>Senecio leuc. transiens</i>	+	1	1	+	.	+	2b	1	+	2a	+	1	+	1	+	1
<i>Silene sericea</i>	.	.	.	.	.	+	2a	2a	+	.	2b	.	.	2b	.	1
<i>Medicago litoralis</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2a	.	.
<i>Lolium rigidum</i>	.	+	2b	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium molle</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vulpia fasciculata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
<i>Reseda alba</i>	.	.	.	1	.	.	1	1	.	+	.	2a	.	.	.	.
<i>Pseudorhiza pumila</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Malcolmia ramosissima</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valerianella microcarpa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Galium verruc. halophilum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Autres espèces																
<i>Cakile maritima</i>	+	1	1	2a	.	1	+	+	.	2a	.	+	1	+	+	2a
<i>Crithrum maritimum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Helichrysum microphyllum</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+(1)	.	+	.	1
<i>Scrophularia ramosissima</i>	.	.	.	.	.	.	2a	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scrophularia ramosissima pl.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Halimione portulacoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.

Tableau 5. *Elymetum farcti*
(r. 25 à 35: plage de San Giovanni; r. 67 à 77: plage face à la Saline Soprane)

N° de relevé	49b	50
Surface (m²)	20	10
Recouvrement (%)	70	85
Nombre d'espèces (total)	19	14
Nombre de thérophytes	11	8

Caractéristiques

<i>Elymus farctus</i>	2b	1
<i>Lotus cytoides conradiae</i>	2b	4

Compagnes

<i>Matthiola sinuata</i>	+	1
<i>Pancratium maritimum</i>	+	.
<i>Lobularia maritima</i>	1	.
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	.

Thérophytes

<i>Silene sericea</i>	2a	1
<i>Vulpia fasciculata</i>	2b	1
<i>Medicago littoralis</i>	2b	2b
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	+
<i>Reseda alba</i>	1	+pl
<i>Avena barbata</i>	1	+
<i>Lagurus ovalis</i>	+	+
<i>Hypochaeris procumbens</i>	1(2a)	.
<i>Papaver rhoeas</i>	+	.
<i>Euphorbia peptoides</i>	+	.
<i>Hedysarum creticum</i>	+	.
<i>Misopates orontium</i>	.	+

Autres espèces

<i>Rubia perigrina</i>	+	.
<i>Oxyris alba</i>	.	+
<i>Romulea rollei</i>	.	+
<i>Allium commutatum</i>	.	2a

Tableau 7. Groupement de recolonisationà *Elymus farctus* et *Lotus conradiae*

(Plage de San Giovanni)

N° de relevé	152	101a	76a
Surface (m²)	150	60L	30L
Recouvrement (%)	85	100	100
Nombre d'espèces (total)	9	18	5
Nombre de thérophytes	2	9	0

Caractéristiques

<i>Elymus farctus</i>	2b	2a	1
<i>Inula crithmoides</i>	3	3	3
<i>Halimione portulacoides</i>	.	5	3

Compagnes

<i>Sporobolus pungens</i>	2b	+	1
<i>Eryngium maritimum</i>	2a	+	.
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	.	+	.
<i>Pancratium maritimum</i>	.	+	.
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	+	+	.
<i>Plantago coron. humilis</i>	.	+	.
<i>Medicago marina</i>	+	.	+

Thérophytes

<i>Cakile maritima</i>	+	1	.
<i>Lotium rigidum</i>	.	1	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	1	.
<i>Parapholis incurva</i>	.	1	.
<i>Desmazeria marina</i>	.	+	.
<i>Medicago littoralis</i>	.	1	.
<i>Senecio leuc. transiens</i>	+	+	.
<i>Vulpia fasciculata</i>	.	+	.
<i>Silene sericea</i>	.	+	.

Tableau 8. Groupement à *Elymus farctus* et *Inula crithmoides*, en bord de mer

(r. 152 : plage à la pointe SE de la baie de Figari

r. 101a : plage au N de la Saline Soprane

r. 76a : grande plage à l'W de la Saline Sottane)

N° de relevé	65a
Surface (m²)	15L
Recouvrement (%)	95
Nombre d'espèces (total)	11
Nombre de thérophytes	4

Caractéristiques

<i>Inula crithmoides</i>	4
<i>Halimione portulacoides</i>	1

Autres espèces

- vivaces	
<i>Teucrium capitatum</i>	1
<i>Helichrysum microphyllum</i>	+
<i>Cyrtanthus maritimus</i>	+
<i>Lotus cytoides cytoides</i>	1
<i>Sporobolus pungens</i>	1
- thérophytes	
<i>Parapholis incurva</i>	1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+
<i>Vicia hybrida</i>	+

Tableau 9. Groupement de contact entre la terrasse gravillonnaire et le sable du rivage

(Amont du sud-est de la baie de Figari)

N° de relevé	PC2
Surface (m²)	400
Recouvrement (%)	80
Nombre d'espèces (total)	7
Nombre de thérophytes	1

Caractéristiques

<i>Inula crithmoides</i>	4.5
<i>Elymus pycnanthus</i>	2a

Compagnes

<i>Sporobolus pungens</i>	+
<i>Eryngium maritimum</i>	+
Autres espèces	
<i>Phragmites australis</i>	1
<i>Juncus acutus</i>	+
<i>Salicornia kali</i>	+

Tableau 10. Groupement à *Inula crithmoides* et *Elymus pycnanthus*

(r. PC2 : cordon de l'étang de Piscu Cane)

N° de relevé	86	89
Surface (m²)	100	8
Recouvrement (%)	80	95
Nombre d'espèces (total)	11	8
Nombre de thérophytes	3	3

Caractéristiques

<i>Ammophila arundinacea</i>	2b	4
------------------------------	----	---

Compagnes

<i>Medicago marina</i>	1	2a
<i>Lolium cytosoides</i> s.l.	1	2b
<i>Pancreas maritimum</i>	2b	+
<i>Elymus farctus</i>	3	.
<i>Eryngium maritimum</i>	2b	.
<i>Sporobolus pungens</i>	1	.
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	.
<i>Matthiola sinuata</i>	.	+
Autres espèces	2b	1
<i>Silene sericea</i>	+	2b
<i>Senecio leucanth. transiens</i>	+	.
<i>Cakile maritima</i>	+	.
<i>Bromus madriensis</i>	.	+

Tableau 11.

Ammophiletum arundinacea
cordon littoral face à la Saline Sottane

N° de relevé	45a	46	49a	37a	52	56a	62a	55	61	141	156a	158	147a	154
Surface (m²)	30	10	5	10	10	20	20	80L	80	20	8	10	5	5
Recouvrement (%)	100	100	100	70	100	100	80	65	70	95	100	100	100	100
Nombre d'espèces (total)	19	14	4	9	14	11	13	12	15	9	8	12	10	11

Caractéristiques

<i>Helichrysum microphyllum</i>	5	5	4	4	4	5	2b	2b	2b	3	2b	2b	4	5
<i>Scrophularia ramosissima</i>	+	2a	2a	.	+	.	1	1	2a	1	1	.	2b	1
<i>Oxyria alba</i>	.	2a	2b	.	2b	.	2b	.	.	+	3	1	2a	.

Espèces du fourré littoral

<i>Juniperus phoenicea</i>	+	+	1	.	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	.	3	.	.	+	.
<i>Rubia perigrina</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	.	1	.
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.
<i>Clematis flammula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.
<i>Quercus ilex</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Cistus creticus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Cistus salvifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.

Espèces des *Ammophiletum*

<i>Lolium cytosoides conradiae</i>	+	+	.	1	1	1	2a	2a	2a	.	.	2a	+	1
<i>Pancreas maritimum</i>	+	.	.	.	.	+	2a	2a	3	.	.	.	+	+
<i>Lobularia maritima</i>	+	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	1	.	+	+	2a	1	1	2a	.	.	.	.	.
<i>Elymus farctus</i>	.	.	.	1	.	.	1	1	1	1	.	.	.	1
<i>Sporobolus pungens</i>	1	.	.	.	.	.	.	1	2a	.	.	.	.	.
<i>Eryngium maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Matthiola sinuata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+
<i>Ammophila arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Medicago marina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Thérophytes

<i>Cakile maritima</i>	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Reseda alba</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lolium rigidum</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus madriensis</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Vulpia fasciculata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Vicia</i> sp.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene sericea</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Pseudolysa pumila</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Senecio leuc. transiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	.	.	.	.	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.
Autres espèces	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	2a	2a	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	+	+	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium roseum</i>	2a	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Daucus carota</i>	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orobancha</i> sp.	1	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urospermum dalechampii</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tableau 12. Ombret discontinu à *Helichrysum microphyllum* et *Scrophularia ramosissima* (r. 45a à 61 : Plage de San Giovanni; r. 141 à 154 : pointe SE de la baie de Figari)
Autres espèces: 45a: *Glauclium flavum* +, *Beta maritima* +, *Limonium articulatum* 1, *Dactylis hispanica* +, 158: *Convolvulus cantabricus* +, *Allium commutatum* + 1, *Schoenus nigricans* 2a, *Lupinus angustifolius* +

N° de relevé	78a	79a	81a	113a
Surface (m²)	15	20	5L	10
Recouvrement (%)	100	100	100	100
Nombre d'espèces (total)	11	18	11	18

Caractéristiques

<i>Helichrysum microphyllum</i>	5	4	1	2b
<i>Carlina corymbosa</i>	1	1	1	+
<i>Scrophularia ramosissima</i>	1	.	.	.
<i>Oxyris alba</i>	.	3	3	.
<i>Stachys glutinosa</i>	.	.	.	2a
<i>Cistus salvifolius</i>	.	.	.	1

Espèces traduisant la dynamique

<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	1	1
<i>Cistus creticus</i>	.	.	1	.
<i>Smilax aspera</i>	.	.	+	1
<i>Daphne gnidium</i>	.	+	.	2a
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	1	.
<i>Juniperus phoenicea</i>	.	.	1	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	2b	.
<i>Quercus ilex</i>	.	.	2a	.
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	1	.
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	+	.
<i>Clematis flammula</i>	.	.	+	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	+	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	2a	.

Autres espèces

<i>Scirpus holoschoenus</i>	+	2b	2b	2a
<i>Schoenus nigrans</i>	.	1	2b	.
<i>Reichardia picroides</i>	+	1	1	.
<i>Plantago coron. humilis</i>	+	.	.	.
<i>Elymus farctus</i>	+	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	1	.	.
<i>Allium roseum</i>	.	+	.	.
<i>Raphanus landra</i>	.	+	.	.
<i>Lobularia maritima</i>	+	+	1	.
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	1	+	.	.
<i>Daucus carota</i>	.	.	+	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+	.	.	.
<i>Silene sericea</i>	+	+	.	.
<i>Silene gallica</i>	.	1	.	.
<i>Petrorhagia velutina</i>	.	+	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	+	.	.

Tableau 13. Ourlet à *Helichrysum microphyllum* (Sud-est de la baie de Figari)

N° de relevé	66
Surface (m²)	5
Recouvrement (%)	95
Nombre d'espèces (total)	20
Nombre de thérophytes	7

Caractéristiques

<i>Helichrysum microphyllum</i>	3
<i>Teucrium capitatum</i>	2b
Autres espèces	.
- vivaces	.
<i>Lotus cytoides cytoides</i>	2b
<i>Brachypodium retusum</i>	2a
<i>Reichardia picroides</i>	2a
<i>Dactylis hispanica</i>	1
<i>Allium roseum</i>	+
<i>Carlina corymbosa</i>	+
<i>Urospermum dalechampi</i>	+
<i>Crithmum maritimum</i>	+
<i>Asphodelus aestivus</i>	+
<i>Cistus monspeliensis</i>	+

- thérophytes

<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Silene gallica</i>	1
<i>Lagurus ovatus</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1
<i>Beillardia trixago</i>	+
<i>Tuberaria guttata</i>	+
<i>Trifolium campestre</i>	+

Tableau 14. Groupement de la pente de la terrasse gravillonnaire (Amont de la plage face à la Saline Soprane)

N° de relevé	27	48	47	53	134	140	149	150
Surface (m²)	80	60	80	15L	150	60	100	100
Recouvrement (%)	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre d'espèces	14	6	17	14	10	11	13	11
Hauteur (m)	2,5	2	0,3	0,3	1,5	1,5	2	3,5

Caractéristiques

<i>Pistacia lentiscus</i>	5	3	5	4	5	3	4	2b
<i>Juniperus phoenicea</i>	2b	5(4)	+	.	.	1	2b	4
<i>Oxyris alba</i>	.	.	2b	2a	.	1	2a	.

Compagnes

<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	.	+	.	.	3	1	1
<i>Phillyrea latifolia</i>	1	.	.	.	.	1	.	.
<i>Olea europaea</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Quercus ilex</i>	.	.	.	.	.	2b	.	1
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	.	.	.	1	1	3
<i>Myrtus communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a
<i>Lonicera implexa</i>	2a	2a	.	.	.	2a	2a	1
<i>Tamus communis</i>	2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	3	2b	2a	2a	2a	2a	1	.
<i>Rubia peregrina</i>	1	2a	.	2a	+	+	1	.
<i>Clematis flammula</i>	.	1	.	.	.	.	1	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	.	+	+	+	1	+	+
<i>Helichrysum microphyllum</i>	.	.	1	.	+	.	.	.
<i>Scrophularia ramosissima</i>	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	1	.	.	.

Autres espèces

<i>Melica uniflora</i>	2a	.	1	.	.	.	+	1
<i>Allium subhirsutum</i>	+	.	2b	1	.	.	.	.
<i>Geranium purpureum</i>	2a	.	.	1	.	.	.	.
<i>Lobularia maritima</i>	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	.	.	1	2a
<i>Urospermum dalechampi</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Allium roseum</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Romulea rollii</i>	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ferula communis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Elymus farctus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	+	1	.	.	.
<i>Lotus cyt. corradiae</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.
<i>Lolium rigidum</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.
<i>Medicago littoralis</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.

Tableau 15. Fourré littoral à la plage de San Giovanni (fourré haut : r. 27, 48; fourré bas : r. 47; ourlet : r. 53) et à la pointe SE de la baie de Figari (fourré haut : r. 134 à 150)

N° de relevé	112	N° de relevé	22
Surface (m²)	200	Surface (m²)	8
Recouvrement (%)	100	Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	16	Nombre d'espèces (total)	9
		Hauteur (m)	0,4

Strate haute (3-5 m)

<i>Quercus ilex</i>	1	Caractéristiques	.
<i>Juniperus phoenicea</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	3
Strate moyenne (1-3 m)	.	<i>Pistacia lentiscus</i>	2b
<i>Pistacia lentiscus</i>	3	Compagnes	.
<i>Juniperus phoenicea</i>	2b	<i>Juniperus phoenicea</i>	+j
<i>Myrtus communis</i>	2a	<i>Smilax aspera</i>	2b
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Colicotome villosa</i>	1
<i>Quercus ilex</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	Autres espèces	.
<i>Lonicera implexa</i>	2a	<i>Lagurus ovatus</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	2a	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
Strate basse (0-1 m)	.	<i>Geranium purpureum</i>	1

Strate basse (0-1 m)

<i>Pistacia lentiscus</i>	2b	Tableau 17. Fourré dégradé	.
<i>Arbutus unedo</i>	2b	(Plage de San Giovanni)	.
<i>Juniperus phoenicea</i>	2a		.
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a		.
<i>Daphne gnidium</i>	2a		.
<i>Ruscus aculeatus</i>	1		.
<i>Quercus ilex</i>	+		.
<i>Smilax aspera</i>	2a		.
<i>Lonicera implexa</i>	2a		.
<i>Rubia peregrina</i>	1		.
<i>Clematis flammula</i>	1		.
<i>Asparagus acutifolius</i>	+		.
<i>Scirpus holoschoenus</i>	1		.
<i>Brachypodium retusum</i>	2b		.

Tableau 16. Fourré littoral (E de la baie de Figari)

	A				B				C				D			
N° de relevé	45b	62b	46b	56b	36	42	44	51	57	58	37b	43	63			
Surface (m²)	30	40	5	20	40	10	20	5	10L	10	10	2	5			
Recouvrement (%)	80	50	100	60	75	90	80	70	70	75	70	90	70			
Nombre d'espèces (total)	26	20	16	16	19	12	15	12	13	10	23	16	24			
Nombre de thérophytes	11	16	12	9	8	9	12	9	10	7	16	13	18			
Thérophytes caractéristiques																
<i>Silene sericea</i>	2a	+	1	2a	3	2b	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2b			
<i>Medicago litoralis</i>	+	+	1	2a	1	2a	2b	3	3	2b	2a	2b	+			
Thérophytes différentiels de groupements ou d'association																
<i>Matthiola tricuspidata</i>	3	3	2b	2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Pseudorhiza pumila</i>	.	+	.	.	3	.	+	.	.	+	+	.	.			
<i>Vulpia fasciculata</i>	.	+	.	.	3	2b	2b	2b	2a	1	.	+	.			
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1			
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	2a			
<i>Corynephorus divaricatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1			
Thérophytes compagnes																
<i>Reseda alba</i>	.	1	1	1	1	+	+pl	1pl	+	+	2bpl	.	.			
<i>Rumex bucephalophorus</i>	+	.	2a	+	.	1	.	2b	2b	3	.	2a	+			
<i>Senecio transiens</i>	+	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	1(2a)	2a	+			
<i>Euphorbia peplodes</i>	2a	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1			
<i>Valerianella microcarpa</i>	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hedysarum cretica</i>	.	1	.	.	2a	.	+	.	.	.	.	2a	1			
<i>Hypochaeris procumbens</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	+	2a	.	.	.			
<i>Papaver rhoeas</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.			
<i>Lolium rigidum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.			
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Erodium cicutarium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Desmazeria marina</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus madritensis</i>	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium sp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.			
Autres thérophytes	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	6			
Autres espèces																
- des Ammophiletas																
<i>Lobularia maritima</i>	+	1	1	+	.	.	.	.	1	.	.	.	2a			
<i>Lolium conradiae</i>	1	.	1	1	2a	3	2a	.	1	1	.	.	2a			
<i>Matthiola sinuata</i>	.	.	.	.	+	1	+pl	.	.	.	+	.	.			
<i>Elymus farctus</i>	+	1	1	1	.	.	(1)	.	.	.	.	.	.
<i>Sporobolus pungens</i>	1	.	1	1	2a	.	.	.	.	.	.	.	2a			
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a			
<i>Pantracium maritimum</i>	.	.	+	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eryngium maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Beta maritima</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+pl	.	.			
- des Cakiletes et des Crithmo-Limonietes																
<i>Cakile maritima</i>	+	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Limonium articulatum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium commutatum</i>	.	+	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.
- des Helichryso-Crucianellietas																
<i>Helichrysum microphyllum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1pl	.	1			
<i>Scrophularia ramosissima</i>	.	1j	.	.	.	.	.	.	.	2aj	+pl	.	.			
<i>Oxyris alba</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	.	+pl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1j			
- autres																
<i>Urospermum dalechampii</i>	+	+	+pl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	2a	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium roseum</i>	2b	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daucus carota</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leopoldia comosa</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mousses	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lichens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tableau 18. Groupements à thérophytes (Plage de San Giovanni)
 A : *Silene sericea* - *Matthioletum tricuspidatae*, sur sables très grossiers proches de la mer (r. 45b, 46b, 56 b) ou très exposés aux embruns (r. 62b).
 B : Groupement à *Silene sericea* et *Pseudorhiza pumila* sur le sable tassé par les passages et assez exposé aux embruns.
 C : *Silene sericea* - *Vulpium fasciculatae* faciès typique.
 D : Groupement des zones protégées des embruns et à nappes phréatiques printanières proche de la surface.
 Autres thérophytes : 45b : *Parentucella viscosa* (+); 44 : *Bunias erucago* (+); *Hordeum l. eporium* (+); 51 : *Misopates oronitum* (+); 43 : *Vicia hybrida* (+); *Ononis racinata* (1); *Trifolium lappaceum* (+); 63 : *Meibomia sulcata* (2a); *Desmazeria rigida* (1); *Linum bienne* (+); *Arenaria leptoclados* (2a); *Trifolium scabrum* (2a); *Ballardia trixago* (+).

N° de relevé	70	74	69	73bis	74 bis	78b	117	79b	79c	80	114	115	116	118
Surface (m²)	30	100	30	100	30	20	60	10	6	30	6	10	30	10
Recouvrement (%)	80	70	80	80	70	65	70	70	85	75	70	65	80	80
Nombre d'espèces (total)	28	25	18	26	26	20	17	35	31	30	29	24	22	16
Nombre de thérophytes	17	13	8	17	11	11	9	20	20	17	15	15	14	11

Thérophytes caractéristiques

<i>Silene sericea</i>	2b	1	3	2b	2a	3	2a	3	2a	2a	2b	2b	1	2a
<i>Vulpia fasciculata</i>	+	1		2b	2a		1	2a	2a	3	2b	2b	3	2b
<i>Chamaemelum mixtum</i>						+				1		+		3
<i>Ornithopus pinnatus</i>										1	+	2a	+	3
Thérophytes compagnes														
<i>Medicago litoralis</i>	2a	1	2b	1	1	1		+		1			1	
<i>Pseudorhiza pumila</i>	2a	1	1	2b	1	1	+	+					1	+
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	2b	2b	1	+	2b	2b	2a	1	1		+	2a	+
<i>Rumex bucephalophorus</i>	2b	2b	2a	3	3	1	+		1	1			+	+
<i>Senecio leuc. transiens</i>	1	+	+	+	+	1	+	+	+			+	+	
<i>Valerianella microcarpa</i>	2a	+	+	+	+	1	1			1	2a	1	+	
<i>Hedynotis cretica</i>	1				1			+	1	2a		1		
Autres thérophytes														
<i>Avena barbata</i>	1	2a	1	2a	1	+	1	+	1	1	2a	1		
<i>Silene gallica</i>	1							+	2a		2a	+		
<i>Linaria flava sardoa</i>				+	+			+	+	1				
<i>Hypocotum procumbens</i>	1			2a						1			+	
<i>Erodium lebeii marcuccii</i>														+(1)
<i>Galium halophilum</i>		1		1										
<i>Lagurus ovals</i>								+						
<i>Papaver rhoeas</i>								+					+	
<i>Briza maxima</i>		+		+	+		+	1		+				
<i>Euphorbia peplodes</i>		+		+			+				+			
<i>Lolium rigidum</i>				+	+	+	+							+
<i>Aegilops geniculata</i>	+													+
<i>Lupinus hirsutus</i>	+													+
<i>Paronychia echinulata</i>	+						1	2a	2b	+				2b
<i>Sherardia arvensis</i>	+													2a
<i>Reseda alba</i>		+		+										1
<i>Plantago bellardii</i>			+		+									1
<i>Convolvulus althaeoides</i>	1			+									+	1
<i>Trifolium cherleri</i>					1									2a
<i>Bromus madriensis</i>				2b										1
<i>Trifolium glomeratum</i>								+	1		+			1
<i>Desmazeria marina</i>								+						2a
<i>Bellardia trixago</i>								+						1
<i>Sedum caespitosum</i>							1							2a
<i>Misopates orontium</i>								1		1				2a
<i>Trifolium campestre</i>								1	+					2a
<i>Ononis reclinata</i>										1	1			1
<i>Linum strictum</i>								+						1
<i>Hypochaeris glabra</i>								+	+			+	+	
<i>Anthoxanthum ovatum</i>								1						+
<i>Trifolium arvense</i>								+						1
<i>Petrorhagia velutina</i>								1		1				2a
<i>Trifolium scabrum</i>									1					1
<i>Centranthus calcitrapae</i>									+					2a
<i>Anthemis arvensis</i>											+	+		
Autres espèces														
<i>Sesamoides canescens</i>										1	+			
<i>Urospermum dalechampii</i>	+	+		+	+				+	1	+			
<i>Raphanus landra</i>	1	1		2a		1		+		1	+			
<i>Romulea rolli</i>				+			+	1	1					1
<i>Allium roseum</i>	+	+	+	+	+							1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1			1		+	1	1	2b	1j	+		+	
<i>Reichardia picroides</i>			+	+	+		1			+				
<i>Corrigiola telephifolia</i>	+	+		+					+					
<i>Daucus carota</i>			+				+	+	+					
<i>Chondrilla juncea</i>							+	+						
<i>Romulea columnae</i>											1			
<i>Plantago coronopus</i>							+	+						
<i>Brachypodium retusum</i>														
<i>Carlina corymbosa</i>		+			1pl	+			+		+			
<i>Smilax aspera</i>										+				
<i>Helichrysum microphyllum</i>				+	+		+	+	+	+	+			
<i>Scrophularia ramosissima</i>					1j	+				+				+
<i>Osyris alba</i>							1j			+				
<i>Allium commutatum</i>										+				
<i>Jastone montana</i>				2a			1	2b	1	2b	2b		1	
<i>Echium plantagineum</i>				+										
<i>Hypochaeris radicata</i>														+

Lotus cyathoides
 Glaucium flavum
 Puccinellia maritima
 Aethionema bulbosa
 Sporobolus pungens
 Lobularia maritima
 Medicago maritima
 Elymus farctus
 Beta maritima

Tableau 19a. *Silene sericea*-*Vulpia fasciculata* (Plage, face à la Saline Soprane)

N° de relevé	131	132	133	137	138	139	142	143	144	147b	148	155	156b	157	158b
Surface (m²)	20	15	30	50	20	10	2	20	3	20	6L	8L	10	25	5
Récouvrement (%)	60	65	85	75	80	65	60	75	65	75	75	80	80	75	90
Nombre d'espèces (total)	13	23	29	16	16	19	12	18	13	20	13	9	16	19	18
Nombre de thérophytes	8	14	17	10	9	10	6	8	8	10	9	7	11	11	8
Thérophytes caractéristiques															
<i>Silene sericea</i>	2a	1	+	2a	2a	2b	1	1	2b	2a	2a	2b	2b	2b	2b
<i>Vulpia fasciculata</i>	2b	3	2a	3	3	2b	1	3	1	2b	1	3	3	2b	3
Thérophytes compagnes															
<i>Pseudorhiza pumila</i>	2a	2a	2a	2a	1	+	+	1	.	+	+	2a	+	1	.
<i>Medicago littoralis</i>	1	1	3	+	.	.	.	2a	.	2a	3	+	1	3	2b
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	3	2a	+	2a	1	.	.	.	2a	2a	.	.	.	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	1	2b	2a	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Malcolmia ramosissima</i>	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	1	.	+	1	.
<i>Linaria flava sardoa</i>	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Hypochaeris procumbens</i>	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	1	1	.	.	.
<i>Erodium lebelii marcuccii</i>	.	.	.	.	1	1	+	1	.	1	+	1	+	+	.
<i>Avena barbata</i>	2a	1	2a	1	1	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.
<i>Senecio leucanth. transiens</i>	+	+	+	+	.	+	+	.	1	+	+	.	+	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Bromus madritensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valerianella microcarpa</i>	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Papaver rhoeas</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Fumaria officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lagurus ovals</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Desmazeria marina</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Linum strictum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Euphorbia peptoides</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paraphotis incurva</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedysotis cretica</i>	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia hybrida</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hordeum leporinum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lolium rigidum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Autres espèces															
<i>Smilax aspera</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium roseum</i>	+	1	1	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Beta maritima</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pancreatum maritimum</i>	2b	1	+	1	1	.	.	+	.	2b	+	2a	2b	2a	2b
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	+	+	+	1	3	2b	2b	2a	1	2b	+	2a	2b	2a	2b
<i>Matthiola sinuata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sporobolus pungens</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Polygonum maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Elymus farctus</i>	.	.	.	2a	1	2a	+	2a	.	+	1	.	.	.	.
<i>Eryngium maritimum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago marina</i>	2a	.	.	2b	+	1	.	1	.	2b	.	2a	.	+	+
<i>Aethioniza bulbosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Lobularia maritima</i>	.	.	.	.	.	1	1	+	2b	+	.	.	+	+	+
<i>Helichrysum microphyllum</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+	.	.	+	.	.
<i>Oxyris alba</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.
<i>Scrophularia ramosissima</i>	.	+	.	.	1	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Ferula communis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Romulea rolli</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Plantago coronopus humilis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urospermum dalechampii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex flacca serrulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex demissa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Tableau 19 c. Groupement du *Silene sericeae-Vulpium fasciculatae*
(Plages de la pointe du sud-est de la baie de Figari)

N° de relevé	102	103	104	106
Surface (m²)	100	25	10	20
Recouvrement (%)	95	95	95	95
Nombre d'espèces (total)	19	28	26	15
Nombre de thérophytes	11	20	20	13

Thérophytes caractéristiques				
<i>Vulpia fasciculata</i>	3	2b	2a	2b
<i>Silene sericea</i>	2b	+	.	+
Thérophytes différentielles				
<i>Lagurus ovatus</i>	.	3	1	.
<i>Anthemis arvensis</i>	+	1	3	.
<i>Hordeum leporinum</i>	.	.	3	.
<i>Medicago littoralis</i>	1	+	1	4
Thérophytes compagnes				
<i>Trifolium campestre</i>	2a	1	+	2a
<i>Silene gallica</i>	1	1	+	1
<i>Trifolium scabrum</i>	2b	1	.	2b
<i>Desmazeria marina</i>	2a	+	+	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+	1	+	.
<i>Avena barbata</i>	+	1	1	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	1	2a	+
<i>Trifolium angustifolium</i>	.	+	+	.
<i>Trifolium arvense</i>	.	1	.	+
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	1	1	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	1	+	.
<i>Ornithopus pinnatus</i>	.	.	1	1
<i>Trifolium strictum</i>	.	.	1	+
<i>Trifolium cherleri</i>	1	.	.	.
<i>Plantago bellardii</i>	.	1	.	.
<i>Ononis reclinata</i>	.	+	.	.
<i>Linaria pelisseriana</i>	.	+	.	.
<i>Briza maxima</i>	.	+	.	.
<i>Chamaemelum mixtum</i>	.	.	1	.
<i>Hedypnois cretica</i>	.	.	1	.
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	+	.
<i>Lolium rigidum</i>	.	.	+	.
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	.	.	1
<i>Anagallis arvensis parviflora</i>	.	.	.	1
<i>Trifolium lappaceum</i>	.	.	.	+

Espèces vivaces ou bisannuelles:

(constituant une strate plaquée au sol)

<i>Plantago coronopus</i> s. l.	4	2b	2b	2b
---------------------------------	---	----	----	----

<i>Cynodon dactylon</i>	2a	2a	2b	+
-------------------------	----	----	----	---

<i>Lotus cytoides</i>	3	2b	2a	.
-----------------------	---	----	----	---

<i>Romulea columnae</i>	1	.	.	.
-------------------------	---	---	---	---

<i>Plantago lanceolata</i>	.	1	.	.
----------------------------	---	---	---	---

<i>Jasione montana</i>	.	+	.	.
------------------------	---	---	---	---

<i>Daucus carota</i> (ros.)	.	+	.	.
-----------------------------	---	---	---	---

Autres espèces

<i>Elymus farctus</i>	+	1	2a	.
-----------------------	---	---	----	---

<i>Panicum maritimum</i>	+	1	.	.
--------------------------	---	---	---	---

<i>Sporobolus pungens</i>	.	1	.	.
---------------------------	---	---	---	---

<i>Helichrysum microphyllum</i>	.	2b	+	.
---------------------------------	---	----	---	---

<i>Scirpus holoschoenus</i>	.	2a	.	.
-----------------------------	---	----	---	---

<i>Asphodelus aestivus</i>	.	.	1	.
----------------------------	---	---	---	---

Tableau 19b. Groupements à thérophytes

(Silene sericeae-Vulpia fasciculatae)

Petites plages en amont de celle face à la Saline

Soprane

N° de relevé	111	108	109	110	65b
Surface (m²)	20	10	20L	20	10L
Recouvrement (%)	70	60	70	95	80
Nombre d'espèces (total)	17	19	25	29	21
Nombre de thérophytes	16	15	20	26	10

Thérophytes caractéristiques					
<i>Matthiola tricuspidata</i>	2a	2b	2a	2a	2b
<i>Medicago littoralis</i>	+	1	1	2b	2b
<i>Rumex bucephalophorus</i>	2a	2a	2b	+	.
<i>Silene sericea</i>	+	1	+	.	.
Thérophytes différentielles					
<i>Lolium rigidum</i>	3	2a	+	.	2b
<i>Bromus madriensis</i>	1	+	3	2b	.
<i>Lagurus ovatus</i>	+	.	1	2b	1
<i>Hedypnois cretica</i>	1	+	1	2a	.
Thérophytes compagnes					
<i>Avena barbata</i>	1	+	1	+	+
<i>Parapholis incurva</i>	+	1	+	+	2a
<i>Hordeum leporinum</i>	+	+	+	1	.
<i>Desmazeria marina</i>	1	.	1	.	+
<i>Desmazeria rigida</i>	+	.	.	.	.
<i>Papaver rhoeas</i>	1	+	+	.	.
<i>Valerianella microcarpa</i>	1	+	+	.	.
<i>Aegilops geniculata</i>	.	+	+	1	2b
<i>Vulpia fasciculata</i>	+	.	.	+	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	.	+	.
<i>Senecio leuc. transiens</i>	.	+	+	.	1
<i>Melilotus sulcata</i>	.	.	1	2b	.
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	.	+	+	.
<i>Scorpiurus muricatus</i>	.	.	+	.	.
<i>Lotus edulis</i>	.	.	+	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	.	1	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	1	.
<i>Ononis reclinata</i>	.	.	.	1	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	1	.
<i>Trachymia distachya</i>	.	.	.	1	.
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	.	.	.	+	.
<i>Geranium purpureum</i>	.	.	.	+	.
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	+	.
<i>Trifolium nigrescens</i>	.	.	.	+	.
<i>Trifolium stellatum</i>	.	.	.	+	.
<i>Vicia hybrida</i>	.	.	.	+	.
<i>Steraria arvensis</i>	.	.	.	+	.

Autres espèces

<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	.	+	1	1	2a
----------------------------	---	---	---	---	----

<i>Sporobolus pungens</i>	.	+	+	.	1
---------------------------	---	---	---	---	---

<i>Allium commutatum</i>	+	+	.	.	1
--------------------------	---	---	---	---	---

<i>Cakile maritima</i>	.	1	+	.	1
------------------------	---	---	---	---	---

<i>Beta maritima</i>	.	+	pl	.	.
----------------------	---	---	----	---	---

<i>Elymus farctus</i>	.	.	.	+	.
-----------------------	---	---	---	---	---

<i>Dactylis hispanica</i>	2b
---------------------------	---	---	---	---	----

<i>Lotus cytoides cytoides</i>	1
--------------------------------	---	---	---	---	---

<i>Panicum maritimum</i>	1
--------------------------	---	---	---	---	---

<i>Inula crithmoides</i>	1
--------------------------	---	---	---	---	---

<i>Urospermum dalechampi</i>	+
------------------------------	---	---	---	---	---

<i>Daucus carota</i>	+
----------------------	---	---	---	---	---

<i>Romulea rolli</i>	+
----------------------	---	---	---	---	---

<i>Smilax aspera</i>	.	.	+	+	.
----------------------	---	---	---	---	---

<i>Quercus ilex</i>	.	.	+	pl	.
---------------------	---	---	---	----	---

Tableau 21. Groupements à thérophytes

(111 à 110 : plage en amont de celle située face à la

Saline Soprane, 65b : terrasse en amont de la plage

située face à la Saline Soprane)

N° de relevé	87b	87a	88	93	94	95	96	97	99	100	125	126	127	124
Surface (m²)	8	10	8	10	20	20	20	20	50	10	30	50	30	20
Recouvrement (%)	80	80	90	50	90	90	90	90	70	70	70	60	75	
Nombre d'espèces (total)	7	9	7	18	9	10	13	14	12	13	14	15	8	12
Nombre de thérophytes	4	4	3	5	5	4	7	8	4	6	9	6	5	5
Caractéristiques														
<i>Silene sericea</i>	2b	3	3	1	+		2b	2a	3	3	2b	2b	2b	P
<i>Vulpia fasciculata</i>	4	2a	4	2a	4	2a	2a	3		1	3	2a	1	13
Compagnes														
<i>Matthiola tricuspidata</i>				2a	2b	2b	2a	2a	1	+		2a		8
<i>Lolium rigidum</i>	+					3	1		2b	3		2b		6
<i>Senecio leucanth. transiens</i>	+	+			+		+				+		+	6
<i>Medicago littoralis</i>			+					1				+		3
<i>Avena barbata</i>											+	+	+	3
<i>Lagurus ovatus</i>							+				+			2
<i>Hypochaeris procumbens</i>										+		1		2
<i>Pseudolysia pumila</i>										1			1	2
<i>Desmodium marina</i>								1						1
<i>Trifolium lappaceum</i>								+						1
<i>Linaria flava sardoa</i>											1			1
<i>Papaver rhoeas</i>											+			1
<i>Erodium cicutarium</i>												+		1
Espèces des Ammophiletalia (contacts)														
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	+	2a	2b	2a	2b	1	2b	1	2b	2a	2a	1	2b	14
<i>Elymus arcus</i>	+	2b		1	1		1		1	2a		1	+	9
<i>Plantago coronopus humilis</i>				1		+	+	2a	1	2a	1	1		8
<i>Matthiola sinuata</i>	+	1	+	+	1				1				1	7
<i>Sporobolus pungens</i>				2a		+	+		1			1	+	6
<i>Medicago marina</i>		1	1			+	+					1	2b	6
<i>Eryngium maritimum</i>				2a		+	+	1	+	+				6
<i>Lobularia maritima</i>											2a		1	3
<i>Ammophila arundinacea</i>		2a		1				+						3
<i>Euphorbia paralias</i>								+						1
<i>Glaucium flavum</i>										+				1
Autres espèces														
<i>Cakile maritima</i>				1				+	+	+		+		5
<i>Beta maritima</i>				1			1	1				+		4
<i>Inula crithmoides</i>										+		+		2
<i>Helichrysum microphyllum</i>				+										1
<i>Torilis arvensis</i>										+				1
<i>Reichardia picroides</i>											+			1
<i>Allium comutatum</i>													+	1

Tableau 19 d. Groupement du *Silene sericeae-Vulpia fasciculatae*
(cordon littoral face à la Saline Sottane)

N° de relevé	177	N° de relevé	105 108 bis
Surface (m²)	200	Surface (m²)	20 3
Recouvrement (%)	70	Recouvrement (%)	75 80
Nombre d'espèces (total)	17	Nombre d'espèces (total)	11 5
Nombre de thérophytes	4	Nombre de thérophytes	8 5

Thérophytes caractéristiques

Silene sericea 3
Matthiola tricuspidata 2a

Compagnes

Crepis bellidifolia 1
Cakile maritima 1

Autres espèces

- des Ammophiletalia

Medicago marina 2b

Calyptegia soldanella 2a

Sporobolus pungens 2a

Eryngium maritimum +

Glaucium flavum +

Lotus cytis. cytoides +

Sesamoides canescens +

- liées à l'ouïet

Daucus carota 2a

Allium roseum 1

Urospermum dalechampi +

Smilax aspera +

Helichrysum microphyllum +

Brachypodium reusum +

Tableau 20. *Silene sericeae-****Matthioletum tricuspidatae***

(Plage graveleuse de la Testa Ventilegna)

Caractéristiques

Parapholis incurva 4 4
Desmodium marina 1 +

Autres espèces

Spergularia rubra 1

Trifolium glomeratum +

Matthiola tricuspidata +

Ornithopus pinnatus +

Lolium rigidum +

Chamaemelum mixtum 1

Rumex bucephalophorus +

Senecio leuc. transiens +

Medicago littoralis +

Tableau 22.

Groupement à thérophytes sur le sable tassé
(Plage en amont de celle située face à la saline Soprane)

N° de relevé	119	120	113b	103bis	193	194
Surface (m²)	20	10	8	50	15	5
Recouvrement (%)	80	80	75	95	90	95
Nombre d'espèces (total)	30	24	36	27	15	12
Nombre de thérophytes	21	17	22	24	12	8
Substrat : sable grossier	+	+	+	+	+	+
sable hétérométrique	-	-	-	-	-	-

Thérophytes caractéristiques						
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	3	3	3	3	3	3
<i>Silene gallica</i>	2a	2a	1	2a	2b	2b
Thérophytes différentes						
de groupement						
<i>Logfia gallica</i>	-	-	-	-	2a	2a
<i>Anagallis arvensis latifolia</i>	-	-	-	-	2a	1
<i>Lotus subbiflorus</i>	-	-	-	-	-	2b
<i>Juncus capitatus</i>	-	-	-	-	-	+
Thérophytes compagnes						
<i>Rumex bucephalophorus</i>	-	+	+	1	2b	+
<i>Avena barbata</i>	+	2a	1	1	-	-
<i>Vulpia fasciculata</i>	2a	1	1	-	1	-
<i>Paronychia echinulata</i>	1	2a	2a	-	-	-
<i>Misopates orontium</i>	+	+	1	-	-	-
<i>Anthemis arvensis</i>	+	+	-	+	-	-
<i>Linum strictum</i>	1	-	2a	+	-	-
<i>Briza maxima</i>	1	-	1	1	-	-
<i>Hypochaeris glabra</i>	-	1	1	1	-	-
<i>Petrorhagia velutina</i>	+	-	1	1	-	-
<i>Chamaemelum mixtum</i>	-	3	+	-	-	-
<i>Tuberaria guttata</i>	2a	+	-	-	-	-
<i>Plantago bellardii</i>	1	2a	-	-	-	-
<i>Hedysarum cretica</i>	+	+	-	-	-	-
<i>Aira elegantissima</i>	2a	-	2a	-	-	-
<i>Microphyllum tenellum</i>	+	-	+	-	-	-
<i>Centranthus calcitragus</i>	+	-	+	-	-	-
<i>Linaria flava sarda</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Ornithopus pinnatus</i>	-	1	-	2a	-	-
<i>Linaria petisseriana</i>	+	-	-	1	-	-
<i>Cynosurus echinatus</i>	+	-	-	1	-	-
<i>Mathiola tricuspidata</i>	-	-	1	1	-	-
<i>Trifolium campestre</i>	-	-	1	1	-	-
<i>Vulpia myuros</i>	1	-	-	-	-	-
<i>Trifolium cherleri</i>	+	-	-	-	1	-
<i>Trifolium arvense</i>	+	-	-	-	-	-
<i>Evax pygmaea</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Trifolium stellatum</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Lagurus ovatus</i>	-	-	-	2a	2a	-
<i>Lathyrus sphaericus</i>	-	-	-	1	-	-
<i>Ornithopus compressus</i>	-	-	-	1	-	-
<i>Bromus madritensis</i>	-	-	-	1	-	-
<i>Vicia hybrida</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Trifolium angustifolium</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Trifolium glomeratum</i>	-	-	-	+	2a	-
<i>Bromus commutatus</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Teesdalia coronopifolia</i>	-	-	1	-	-	-
<i>Sherardia arvensis</i>	-	-	2b	-	-	-
<i>Ononis reclinata</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Lathyrus sp.</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Trifolium scabrum</i>	-	-	-	1	-	-
<i>Desmazetia rigida</i>	-	-	-	1	-	-
Autres espèces						
<i>Jasione montana</i>	2a	2b	2b	2a	1	1
<i>Lotus cytoides s.l.</i>	1	2b	+	1	2b	3
<i>Ranunculus columnae</i>	+	2a	+	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	+	2a	1	-	-	-
<i>Daucus carota</i>	-	-	1	-	2a	2a
<i>Plantago coronopus s.l.</i>	-	-	-	1	2a	+
<i>Lobularia maritima</i>	+	-	1	-	-	-
<i>Raphanus landra</i>	-	+	1	-	-	-
<i>Urospermum dalechampii</i>	+	-	+	-	-	-
<i>Orobancha sp.</i>	-	+	+	-	-	-

Tableau 23. Groupements de l'*Anthoxanthum ovatum*

(119 à 103 bis : plage face à la Saline Soprane; 193-194 : recouvrement sableux à la Testa Ventilegne). Autres espèces : 119: *Stachys glutinosa* 1, *Carex divisa* +, *Hieracium* sp. +; 120: *Allium roseum* +; 113b: *Reichardia picroides* 1, *Brachypodium retusum* 1, *Hypochaeris radicata* 1, *Carlina corymbosa* 1, *Helichrysum microphyllum* +pl; 103 bis: *Geranium dissectum* +.

N° de relevé	20
Surface (m²)	300
Recouvrement (%)	20
Nombre d'espèces	22
Nombre de thérophytes	8

Abondantes	
<i>Brachypodium retusum</i>	2a
<i>Dactylis hispanica</i>	2a
<i>Arisarum vulgare</i>	2a
moins abondantes	
<i>Rubia peregrina</i>	+
<i>Stachys glutinosa</i>	+
<i>Pancratium illyricum</i>	+
<i>Reichardia picroides</i>	+
<i>Carlina corymbosa</i>	+
<i>Urospermum dalechampii</i>	+
<i>Quercus ilex</i>	+
<i>Allium roseum</i>	+
<i>Senecio lividus</i>	+
<i>Senecio leucanthemif. transiens</i>	+
<i>Vicia sativa</i>	+
<i>Vicia disperma</i>	+
<i>Lathyrus clymenum</i>	+
<i>Lathyrus sphaericus</i>	+
<i>Umbilicus rupestris</i>	+
<i>Bellium bellidoides</i>	+
<i>Galium verrucosum halophilum</i>	+
<i>Asplenium onopteris</i>	+

Tableau 24. Groupement des fissures des barres rocheuses (Testa Ventilegne)

N° de relevé	19
Surface (m²)	300
Recouvrement (%)	100
Nombre d'espèces	13
Hauteur (m)	0,5-3

Caractéristiques	
<i>Juniperus phoenicea</i>	3
<i>Myrtus communis</i>	2b
<i>Pistacia lentiscus</i>	2a
Compagnes	
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2a
<i>Calicotome villosa</i>	2a
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a
<i>Arbutus unedo</i>	+
<i>Erica arborea</i>	+
<i>Olea europ. sylvestris</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	+
<i>Asparagus acutifolius</i>	+
<i>Smilax aspera</i>	+

Tableau 25.
Maquis moyen à bas sur
rochers proches de la mer
(Testa Ventilegne)

N° de relevé	21
Surface (m²)	30
Recouvrement (%)	100
Nombre d'espèces (total)	9
Hauteur (m)	>3

Caractéristiques	
<i>Quercus ilex</i>	3
<i>Pistacia lentiscus</i>	3
Compagnes	
<i>Myrtus communis</i>	2b
<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Erica arborea</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	2b
<i>Smilax aspera</i>	2a
Autres espèces	
<i>Calicotome villosa</i>	+
<i>Cistus salvifolius</i>	+

**Tableau 26. Fourré sur granite,
en position protégée**
(Nord de la plage de San Giovanni)

N° de relevé	160	172	195
Surface (m²)	300	20	30
Recouvrement (%)	100	100	100
Hauteur moyenne (m)	1,5	1	1,5
Hauteur maxima (m)	2,5	1,5	2
Nombre d'espèces	21	10	14

Strate > 1,5 m			
<i>Juniperus phoenicea</i>	2a	.	1
<i>Arbutus unedo</i>	2b	.	.
<i>Erica arborea</i>	2b	.	.
<i>Calicotome villosa</i>	1	.	.
Strate 0,2-1,5 m			
<i>Myrtus communis</i>	3	2b	3
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2b	2a	2a
<i>Erica arborea</i>	2a	3	+
<i>Erica scoparia</i>	2a	+	4
<i>Juniperus phoenicea</i>	1	1	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	2b	+
<i>Smilax aspera</i>	2a	+	+
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a	1	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	1(2a)	+
<i>Daphne gnidium</i>	1	+	.
<i>Cistus creticus</i>	+	.	+
<i>Cistus salvifolius</i>	1	.	.
<i>Lonicera implexa</i>	.	+	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	+
Strate 0-0,2 m			
<i>Brachypodium retusum</i>	2a	.	2a
<i>Ditrichia viscosa</i>	+	.	.
<i>Daucus arota</i>	+	.	.
<i>Urospermum dalechampi</i>	+	.	.
<i>Scirpus holoschoenus</i>	+	.	+

Tableau 27.
Maquis moyen à bas des plateformes
et talwegs humides au printemps
(Testa Ventilegne)

N° de relevé	173
Surface (m²)	300
Recouvrement (%)	95
Hauteur moyenne (m)	0,3
Hauteur maxima (m)	0,5
Nombre d'espèces	21

Indicatrice de progression	
<i>Juniperus phoenicea</i>	2a
<i>Lavandula stoechas</i>	3
<i>Erica arborea</i>	2a
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Calicotome villosa</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	+
<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	2b
<i>Cistus salvifolius</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	+
Indicatrice des stades antérieurs	
<i>Carlina corymbosa</i>	1
<i>Helichrysum microphyllum</i>	+
<i>Stachys glutinosa</i>	+
<i>Brachypodium retusum</i>	3
<i>Odonites lutea</i>	2a
<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Asphodelus aestivus</i>	1
<i>Dactylis hispanica</i>	+
<i>Vulpia myuros</i>	1
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	1
<i>Lichens Cladonia sp.</i>	3

Tableau 28.
Fruticée basse et dense
(Testa Ventilegne)

N° de relevé	18b
Surface (m²)	6
Recouvrement (%)	100
Nombre d'espèces	12
Nombre de thérophytes	3
Hauteur (m)	0,3

Caractéristiques	
<i>Cistus salvifolius</i>	4
<i>Helichrysum microphyllum</i>	2a
Compagnes	
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	1
<i>Dactylis hispanica</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Carlina corymbosa</i>	+
Autres espèces	
- vivaces	
<i>Calicotome villosa</i>	1
<i>Allium roseum</i>	+
<i>Arisarum vulgare</i>	+
- thérophytes	
<i>Andryala integrifolia</i>	+
<i>Vicia disperma</i>	+
<i>Lotus edulis</i>	+

Tableau 29.
Fruticée basse à *Cistus salvifolius*
et *Helichrysum microphyllum*
(Testa Ventilegne)

N° de relevé	11	12	13	14
Surface (m²)	6	5	8	10L
Recouvrement (%)	70	90	80	80
Nombre d'espèces	7	13	16	9
Nombre de thérophytes	3	4	5	2
Topographie				
fissures	+	+	.	.
replats	.	+	+	+
galets	.	.	.	+
Fort exposition aux embruns	+	+	.	+
Moyenne exposition aux embruns	.	.	+	.

Caractéristiques				
<i>Crithmum maritimum</i>	3	2b	2b	3
<i>Limonium articulatum</i>	2a	2a	1	1
Compagnes				
<i>Lotus cytis. cytisoides</i>	2a	2b	2a	2a
<i>Reichardia picroides</i>	1	1	1	.
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	2b	1	+
<i>Helichrysum microphyllum</i>	.	1	2b	.
<i>Allium commutatum</i>	.	+	2b	.
<i>Plantago coron. humilis</i>	.	.	2a	.
<i>Frankia laevis</i>	.	.	1	3
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	.	.	.	+
<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	.	2a
Autres espèces				
- thérophytes				
<i>Crepis bellidifolia</i>	1	2b	1	.
<i>Senecio leuc. transiens</i>	1	1	1	2b
<i>Desmazieria marina</i>	1	2a	1	.
<i>Silene sericea</i>	.	+	+	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	1	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	+	.	.
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	.	1
- chaméphytes				
<i>Juniperus phoenicea</i>	.	.	2a	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	1	.

Tableau 30. *Crithmo-Limonietum*
(Testa Ventilegne) (r. 11 : typicum,
r. 14 : *frankietosum*, r. 12, 13 : intermédiaire)

N° de relevé	15	82
Surface (m²)	10L	2
Recouvrement (%)	80	80
Nombre d'espèces	12	9
Nombre de thérophytes	5	6
Substrat	sable fin et galets	+
	sable grossier	+

Caractéristiques		
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	3	3
<i>Frankia laevis</i>	3	.
<i>Plantago coronopus humilis</i>	1	3
Compagnes		
<i>Lotus cytisoides cytisoides</i>	+	.
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	+	.
<i>Cynodon dactylon</i>	+	.
<i>Helichrysum microphyllum</i>	.	+
Autres espèces		
- vivaces		
<i>Triglochin barleri</i>	1	2a
<i>Belium bellidifolies</i>	.	2a
- thérophytes		
<i>Parapholis incurva</i>	2b	1
<i>Senecio leuc. transiens</i>	1	+
<i>Evax rotundata</i>	+	.
<i>Centaurium ten. acutiflorum</i>	+	pl
<i>Silene sericea</i>	.	1
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	1

Tableau 31.
Groupements à *Spergularia macrorrhiza*
(Testa Ventilegne)

r. 15: *Spergularia-Frankietum laevis*
r. 82: Gt à *Spergularia macrorrhiza* et *Plantago humilis*

N° de relevé	82bis
Surface (m²)	5L
Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	10
Nombre de thérophytes	7
Substrat	sable grossier

Caractéristiques	
<i>Evax rotundata</i>	4
<i>Desmazieria marina</i>	2a
Autres thérophytes	
<i>Crepis bellidifolia</i>	1
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1
<i>Silene sericea</i>	+
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+
<i>Senecio leuc. transiens</i>	+
Vivaces (contacts)	
<i>Lotus cytisoides</i>	1
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	+
<i>Reichardia picroides</i>	+

Tableau 32.
Groupement à *Evax rotundata*
(Testa Ventilegne)

N° de relevé	17a
Surface (m²)	100
Recouvrement (%)	70
Nombre d'espèces	24
Nombre de thérophytes	11

Caractéristiques	
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	2b
<i>Lotus cytoides, cytoides</i>	2b
<i>Plantago coronopus humilis</i>	2b
Autres espèces	
- vivaces	
<i>Frankenia laevis</i>	1
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	+
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Jasione montana</i>	+
<i>Pancratium maritimum</i>	+
<i>Lobularia maritima</i>	+
<i>Allium roseum</i>	+
<i>Romulea rolli</i>	2a
<i>Cistus salvifolius</i>	+pl
<i>Carlina corymbosa</i>	+pl
<i>Dactylis hispanica</i>	+pl
- thérophytes	
<i>Silene sericea</i>	2a
<i>Senecio transiens</i>	2a
<i>Lagurus ovals</i>	2a
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1
<i>Evax rotundata</i>	1
<i>Parapholis incurva</i>	1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1
<i>Desmazeria marina</i>	+
<i>Tuberaria guttata</i>	+
<i>Ornithopus pinnatus</i>	+
<i>Lotus edulis</i>	+

Tableau 33.
Composition phytosociologique
de la "matrice" (élément bas) de
la mosaïque (sur sable grossier
recouvrant les rochers près de la
Punta Ventilegne)

N° de relevé	200	201	301	302
Surface (m²)	20	100	50	30
Recouvrement (%)	80	80	90	70
Nombre d'espèces	7	10	10	12
Nombre de thérophytes	3	3	1	2
Recouvrement sableux des rochers	+	+	-	+

Caractéristiques	
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	4 3 4 2b
<i>Helichrysum microphyllum</i>	2a 3 3 2b
Différentielle	
<i>Teucrium capitatum</i>	. . . 2b
Compagnes	
<i>Dactylis hispanica</i>	1 . 1 2a
<i>Daucus carota</i>	1 . 1 1
<i>Carlina corymbosa</i>	2a . . .
<i>Plantago coronopus, humilis</i>	. + . .
<i>Corrigiola telephifolia</i>	. + . .
<i>Scirpus holoschoenus</i>	. + . .
<i>Lotus cyt. cytoides</i>	. + 1 1
<i>Critthum maritimum</i>	. . 1 .
<i>Reichardia picroides</i>	. . 2a 1
<i>Frankenia laevis</i>	. . 2a .
<i>Euphorbia pithyusa</i>	. . . +
<i>Arisarum vulgare</i>	. . . 1
<i>Juniperus phoenicea</i>	. . . +
Autres espèces	
<i>Trifolium cherleri</i>	2a + . .
<i>Lagurus ovals</i>	1 + . .
<i>Silene sericea</i>	1 1 . .
<i>Crocus corsicus</i>	. + . 1
<i>Medicago littoralis</i>	. . + .
<i>Crepis bellidifolia</i>	. . . +
<i>Evax rotundata</i>	. . . +

Tableau 34.
Fruticée basse à *Camphorosma monspeliaca*
et *Helichrysum microphyllum*
(r. 200, 201, 302: Testa Ventilegne; r. 301: Capineru)

N° de relevé	16
Surface (m²)	5
Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	7
Nombre de thérophytes	2
Substrat : sable fin	+

Caractéristiques	
<i>Parapholis incurva</i>	3
<i>Triglochin barleri</i>	3
Compagnes	
<i>Centaurea ten. acutiflorum</i>	+pl
Autres espèces	
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	2a
<i>Plantago humilis</i>	2b
<i>Sporobolus pungens</i>	1
<i>Frankenia laevis</i>	+

Tableau 35.
Groupement transitioire printanier
à *Parapholis incurva* et à *Triglochin*
barleri (Testa Ventilegne)

N° de relevé	83	84	98
Surface (m²)	3	30	20
Recouvrement (%)	90	95	80
Nombre d'espèces	13	22	10
Nombre de thérophytes	6	11	6
Substrat sable noir	+	+	.
sable plus clair	.	.	+

Caractéristiques	
<i>Plantago coron humilis</i>	4 3 3
<i>Lotus cytoides</i>	2a 3 2a
Autres espèces	
- vivaces	
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	+
<i>Carex serrulata</i>	2a . .
<i>Romulea columnae</i>	1 . .
<i>Daucus carota</i>	+
<i>Triglochin barleri</i>	2a + .
<i>Cynodon dactylon</i>	. + .
<i>Allium roseum</i>	. + .
<i>Pancratium maritimum</i>	. + .
<i>Helichrysum microphyllum</i>	. + .
<i>Scirpus holoschoenus</i>	. + .
<i>Medicago marina</i>	. + .
<i>Romulea rolli</i>	. + .
<i>Beta maritima</i>	. + .
<i>Sporobolus pungens</i>	. + .
<i>Eryngium maritimum</i>	. + 1
- thérophytes	
<i>Silene sericea</i>	2a 2a 2a
<i>Desmazeria marina</i>	1 2b +
<i>Crepis bellidifolia</i>	1 + .
<i>Parapholis incurva</i>	1 . 2b
<i>Medicago littoralis</i>	1 . .
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1 . .
<i>Bromus mollis</i>	. + .
<i>Trifolium scabrum</i>	. + .
<i>Matthiola tricuspidata</i>	. + .
<i>Hordeum leporinum</i>	. + .
<i>Lagurus ovals</i>	. + .
<i>Avena barbata</i>	. + .
<i>Trifolium campestre</i>	. + .
<i>Trifolium resupinatum</i>	. + .
<i>Anagallis ar. parviflora</i>	. . 1
<i>Polypogon subsp. caesus</i>	. . +

Tableau 37.
Groupement à *Plantago humilis*
et *Lotus cytoides*
(sur le sable au sud de la Saline Sottane)

N° de relevé	64	159	18a	23
Surface (m²)	5	5	20	10
Recouvrement (%)	80	90	60	85
Nombre d'espèces	19	36	31	31
Nombre de thérophytes	8	25	19	24

Thérophytes caractéristiques

<i>Tuberaria guttata</i>	2b	2b	2b	
<i>Trifolium campestre</i>	2b	2b	2a	
<i>Lagurus ovatus</i>	2a	2a	2b	
<i>Silene gallica</i>	1	2a	2a	
<i>Medicago litoralis</i>	1	2a		
<i>Evax rotundata</i>			2a	
<i>Matthiola tricuspidata</i>			2a	
Thérophytes compagues				
<i>Evax pygmaea</i>	+	+		
<i>Lotus edulis</i>	+		1	
<i>Hedynois cretica</i>	+			
<i>Logfia gallica</i>		2a	+	
<i>Trifolium glomeratum</i>		2a		
<i>Trifolium scabrum</i>		1		
<i>Linum strictum</i>		1	+	
<i>Vicia hybrida</i>		1		
<i>Paronychia echinulata</i>		1	+	
<i>Anthyllis vulneraria</i>		+		
<i>Plantago bellardii</i>		+		
<i>Ornithopus compressus</i>		+		
<i>Petrorhagia velutina</i>		+		
<i>Parentucella viscosa</i>		+		
<i>Linum gallicum</i>		+		
<i>Trifolium cherleri</i>		+	+	
<i>Trifolium angustifolium</i>		+	2b	
<i>Hypochoeris glabra</i>		+	1	
<i>Vulpia myuros</i>		+	1	
<i>Scorpiurus subvillosus</i>		+	1	
<i>Ononis reclinata</i>		+	+	
<i>Trifolium arvense</i>		+	+	
<i>Hypochoeris achyrophorus</i>		+	2a	
<i>Andryala integrifolia</i>		+	+	
<i>Linum bienne</i>		+	+	
<i>Desmaziera rigida</i>		+	+	
<i>Euphorbia peplodes</i>		+	+	
<i>Senecio vulgaris</i>		+	+	
<i>Senecio transiens</i>		+	+	
<i>Silene sericea</i>		+	+	
<i>Rumex bucephalophorus</i>		+	+	
<i>Centaureum maritimum</i>		+	+	
<i>Crepis bellidifolia</i>		+	+	
<i>Galium verr. halophilum</i>		+	+	
<i>Sedum sp.</i>		+	+	
<i>Avena barbata</i>			1	
<i>Ornithopus pinnatus</i>			1	
<i>Sobnchus oleraceus</i>			1	
<i>Lolium rigidum</i>			+	
<i>Bromus madritensis</i>			+	
<i>Medicago murex</i>			+	
<i>Hypericum perforatum</i>			+	
<i>Hypericum perforatum</i>			+	
Autres espèces				
<i>Plantago lanceolata</i>	3	2a	+	1
<i>Dactylis hispanica</i>	2a	1	1	
<i>Bellis sylvestris</i>	2a			
<i>Urospermum dalechampii</i>	2a	1		
<i>Carex serrulata</i>	2a	1		
<i>Reichardia picroides</i>	1		1	
<i>Asphodelus aestivus</i>	1	1		
<i>Allium roseum</i>	+		1	
<i>Eryngium campestre</i>	+			
<i>Cistus monspeliensis</i>	+			
<i>Daphne gnidium</i>	+			

<i>Brachypodium retusum</i>	2a	+	
<i>Romulea columnae</i>	1	1	
<i>Pulicaria odora</i>	1		
<i>Daucus carota</i>	+		
<i>Carlina corymbosa</i>	+	+pl	
<i>Helichrysum microphyllum</i>		1j	
<i>Camphorosma monspeliaca</i>		1	
<i>Plantago coron. humilis</i>		1	
<i>Lotus cytis. cytoides</i>		1	2a
<i>Arisarum vulgare</i>		+	
<i>Bellium bellidifolia</i>		1	
<i>Plantago coronopus s.l.</i>			3
<i>Sporobolus pungens</i>			2a
<i>Raphanus landra</i>			1
<i>Matthiola sinuata</i>			+
<i>Hypochoeris radicata</i>			+

Tableau 36. Groupement à thérophytes des *Tuberarietea guttatae*.

r. 64 : sur une terrasse gravillonnaire du SE de la baie de Figari.

r. 159 : sur la plateforme face à l'îlot de (pointe à l'W de la Saline Sottane).

r. 18a : sur des graviers recouvrant le granite, face à Valle Mola (près de la Punta di Ventùlegne).

r. 23 : sur sable très grossier, au nord de la plage de San Giovanni, à l'emplacement du fourré détruit.

Numéro de relevés	R13
Surface (en m ²)	2
Recouvrement (en %)	10
Nombre d'espèces	2

Espèce flottante*Ranunculus gr. aquatilis* 1**Espèce non flottante***Isoetes velata* +**Tableau 38. Groupement à *Ranunculus gr. aquatilis*. (Mare, N de Punta di Capineru)**

Numéro des relevés	R3	R4	R5	R9	R12	R14	R23	R25	R26	R28	R30	R33	R15
Surface (en m ²)	6	5	5	4	10	10	10	10	10	10	10	10	8
Recouvrement (en %)	90	90	90	85	95	90	95	100	100	100	90	90	90
Nombre d'espèces	5	9	5	3	5	8	12	11	9	8	6	7	12

Strate haute*Diurichia viscosa**Scirpus holoschoenus***Strate moyenne***Ranunculus ophioglossifolius**Ranunculus revelieri**Alopecurus bulbosus**Ranunculus sardus**Agrostis stolonifera**Eleocharis palustris**Mentha pulegium**Rumex crispus***Strate basse***Apium crassipes**Myosotis sicula**Oenanthe globulosa**Lotus parviflorus**Trifolium nigrescens**Isoetes velata**Holcus lanatus**Illecebrum verticillatum**Juncus pygmaeus**Lotus subbiflorus**Juncus capitatus**Juncus enageia**Cynodon dactylon**Plantago lanceolata timbali**Carex serrulata***Tableau 39. Groupements à *Ranunculus ophioglossifolius* (R3 à R33) et à *Ranunculus revelieri* (R15) (Mare au nord de Punta di Capineru)**

Numéro des relevés	R10	R11	R16
Surface (en m ²)	5	2	3
Recouvrement (en %)	90	80	95
Nombre d'espèces	5	5	5

Strate basse*Isoetes velata**Mentha pulegium* (pl.)*Apium crassipes**Juncus pygmaeus**Illecebrum verticillatum***Strate moyenne***Ranunculus ophioglossifolius***Strate haute***Diurichia viscosa***Tableau 40a. Groupement à *Isoetes velata***

(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R8
Surface (en m ²)	5
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	9

Strate basse*Apium crassipes**Juncus pygmaeus**Isoetes velata**Myosotis sicula**Cynodon dactylon***Strate haute***Ranunculus ophioglossifolius**Plantago lanceolata* var. *timbali**Carex serrulata* (erythrostachys)*Oenanthe globulosa***Tableau 40b.****Groupement à *Apium crassipes***

(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro des relevés	R19	R20
Surface (en m ²)	4	10
Recouvrement (en %)	95	100
Nombre d'espèces	13	11

Strate haute		
<i>Ditrichia viscosa</i>	.	+
Strate moyenne		
<i>Plantago lanceolata</i> var. <i>timbali</i>	2a	2a
<i>Oenanthe globulosa</i>	1	2a
<i>Mentha pulegium</i>	1	2a
<i>Ranunculus revelieri</i>	2a	1
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	2a	1
<i>Holcus lanatus</i> ?	2b	2b
<i>Carex serrulata</i> (erythrostachys)	2b	.
<i>Centaurea maritima</i>	+	.
Strate basse		
<i>Cicendia filiformis</i>	3	3
<i>Juncus pygmaeus</i>	3	3
<i>Lotus subbiflorus</i>	2a	2a
<i>Solenopsis laurentia</i>	1	1
<i>Romulea ramiflora</i>	1	.

Tableau 40c. Groupement à *Cicendia filiformis* et *Juncus pygmaeus*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R2
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	8

Caractéristique	
<i>Oenanthe globulosa</i>	3
Thérophytes	
<i>Juncus pygmaeus</i>	2a
<i>Romulea</i> sp.	2a
Autres espèces	
<i>Carex erythrostachys</i>	2b
<i>Agrostis stolonifera</i>	2b
<i>Plantago lanceolata</i> var. <i>timbali</i>	1
<i>Ranunculus sardous</i>	+
<i>Elymus pycnanthus</i>	+

Tableau 40 d. Groupement à *Oenanthe globulosa*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R1
Surface (en m ²)	20
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	9

Caractéristique	
<i>Bellis annua</i>	4
Thérophytes	
<i>Juncus pygmaeus</i>	2b
<i>Apium crassipes</i>	2a
<i>Lotus subbiflorus</i>	1
<i>Romulea</i> sp.	+
Autres espèces	
<i>Oenanthe globulosa</i>	2a
<i>Plantago lanceolata</i> var. <i>timbali</i>	2a
<i>Ranunculus sardous</i>	+
<i>Carex serrulata</i> (erythrostachys)	+

Tableau 40 e. Groupement à *Bellis annua*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R18
Surface (en m ²)	8
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	10

Strate haute	
<i>Juncus acutus</i>	1
Strate moyenne	
<i>Lotus parviflorus</i>	3
<i>Carex serrulata</i> (erythrostachys)	2b
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	2a
<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Oenanthe globulosa</i>	+
Strate basse	
<i>Juncus pygmaeus</i>	3
<i>Cicendia filiformis</i>	2b
<i>Romulea</i> sp.	2a
<i>Juncus capitatus</i>	+

Tableau 40 f. Groupement à *Lotus parviflorus*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R29
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	95
Nombre d'espèces	7

Strate haute	
<i>Alopecurus bulbosus</i>	4
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	3
<i>Eleocharis palustris</i>	2a
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1
Strate basse	
<i>Myosotis sicula</i>	2b
<i>Isotria medeoloides</i>	1
<i>Apium crassipes</i>	1

Tableau 41. Groupement à *Alopecurus bulbosus*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

N° de relevé	178
Surface (m ²)	20
Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	11
Nombre de thérophytes	6

Caractéristiques	
<i>Hordeum marinum</i> s.l.	4
<i>Trifolium resupinatum</i>	3
Compagnons	
<i>Polypogon monspeliensis</i>	2a
<i>Juncus bufonius</i>	2a
<i>Scirpus cernuus</i>	4
<i>Lythrum hyssopifolium</i>	1
<i>Triglochin barleri</i>	1
Autres espèces	
<i>Cynodon dactylon</i>	2b
<i>Plantago coronopus</i> s.l.	2b
<i>Carex divisa</i>	2a
<i>Romulea requienii</i>	1

Tableau 42. Groupement à *Hordeum marinum* s.l. et *Trifolium resupinatum* dans une dépression d'arrière-plage
(Testa Ventilegna)

N° de relevé	165
Surface (m²)	5
Recouvrement (%)	70
Nombre d'espèces	9
Nombre de thérophytes	4

Strate < 20 cm

70 % de recouvrement

Caractéristiques*Parapholis filiformis* 3*Triglochin barleri* 2a**Compagnes***Juncus hybridus* 1*Polypogon maritimus* +*Lythrum hyssopifolium* +**Autres espèces***Plantago coronopus* s.l. 2b*Rumex* sp. +**Strate > 20 cm**

10 % de recouvrement

Juncus maritimus 2a*Schoenus nigrans* +**Tableau 43.****Groupe à *Parapholis filiformis* et à *Triglochin barleri* des zones inondées et fortement tassées (bords de chemin)**

(Plateforme, sud-est de la Testa Ventilegna)

N° de relevé	190	192	191
Surface (m²)	5	5	5
Recouvrement (%)	90	95	70
Nombre d'espèces	11	17	11
Nombre de thérophytes	6	9	4

Caractéristiques*Polypogon subspathecus* 4 2b*Centaurea maritima* + 2a 1*Belium bellidoides* 1 2b 2b**Compagnes***Trifolium campestre* 2a . 1*Lotus subbiflorus* 1 2a .*Anagallis parviflora* 3 . .*Linum gallicum* + . .*Triglochin barleri* 1 . .*Logfia gallica* . 2a .*Trifolium campestre* . 2a .*Euphorbia exigua* . 2a .*Sagina maritima* . 2a .*Lythrum hyssopifolium* . 1 .*Centaurea pulchellum* . + .*Exaculum pusillum* . + .*Solenopsis laurentia* . + .*Beillardiastrago* . . 1*Mentha pulegium* . . +**Autres espèces***Plantago cor. humilis* 3 3 2b*Cynodon dactylon* 2a 2a 2a*Rumex* sp. pl. 2b 2a 2b*Carex serrulata* . + 2b*Daucus carota* . + 1*Spergularia macrorrhiza* . . +**Tableau 44. Groupements des plateformes****inondées au printemps proches de la mer,****mais relativement protégées des embruns.**

(Testa Ventilegna)

- r. 190 et 192 : *Polypogon subspathecus* en voie

d'invasion par des espèces vivaces

- r. 191 : invasion par des espèces vivaces, qui dominent

N° de relevé	184	186	187	188	185
Surface (m²)	3	3	9	6	15
Recouvrement (%)	90	85	95	90	90
Nombre d'espèces	12	11	15	18	26
Nombre de thérophytes	9	8	8	8	16

Caractéristiques du groupement*Polypogon subspathecus* 4 3 3 1 2a*Scirpus cernuus* 4 3 3 3 3*Juncus pygmaeus* 1 2b 1 1 1*Triglochin barleri* + 1 + 1 1**Différentielles de sous-groupements***Solenopsis laurentia* 2a 1 . . .*Apium crassipes* 2a + . . . 2a*Exaculum pusillum* 2b 2a . . .*Mentha pulegium* . 1 . . 2a 2a*Silene laeta* . . 2a 2b 2a*Belium bellidoides* 2a**Compagnes***Lythrum hyssopifolium* + 2a . . . 1*Hordeum geniculatum* 2a + . . 2a .*Trifolium lappaceum* . . 2a 2a 1*Hainardia cylindrica* . . + + +*Polypogon maritimus* 1*Cotula coronopifolia* +*Juncus tenax* 2a*Lotus subbiflorus* 1*Anagallis arvensis parviflora* 1*Linum bienne* . . + . .*Linum gallicum* +*Brizaminor* +*Centaurea pulchellum* +**Autres espèces***Cynodon dactylon* 2b 2a 1 2a +*Plantago coronopus* s.l. 2a 3 2a 2b .*Eleocharis unigumis* 2b . 1 1 .*Carex serrulata* . . 2b 2b 2a*Rumex requienii* . . 1 + .*Carex divisa* . . + . .*Juncus acutiflorus* . . . 2a .*Rumex ramiflora* . . . + .*Lythrum junceum* . . . + .*Plantago lanceolata* 1*Agrostis gigantea* 1*Danthonia decumbens* 1*Festuca arund. corsica* +*Juncus acutiflorus* +**Tableau 45. Groupements à *Polypogon subspathecus*****et *Scirpus cernuus* de zones inondées au printemps et****protégées des embruns (Testa ventilegna)**

N° de relevé	175
Surface (m²)	10
Recouvrement (%)	80
Nombre d'espèces	26
Nombre de thérophytes	18

Caractéristiques	
<i>Juncus tenageia</i>	3
<i>Polypogon subspatheus</i>	2b
<i>Mentha pulegium</i>	2b
<i>Belium bellidioides</i>	2a
Compagnes	
<i>Lotus subbiflorus</i>	1
<i>Lythrum hyssopifolium</i>	1
<i>Exaculum pusillum</i>	1
<i>Solenopsis laurentia</i>	1
<i>Juncus pygmaeus</i>	1
<i>Scirpus cernuus</i>	1
<i>Silene laeta</i>	+
<i>Trifolium lappaceum</i>	+
<i>Anagallis ar. parviflora</i>	+
<i>Centaurea maritima</i>	+
<i>Lotus parviflorus</i>	+
<i>Logfia gallica</i>	+
<i>Linum gallicum</i>	+
<i>Centranthus calcitrapa</i>	+
<i>Hainardiacylindrica</i>	+
<i>Gastidium ventricosum</i>	+
Autres espèces	
<i>Cynodon dactylon</i>	2a
<i>Plantago lanceolata</i>	2a
<i>Romulea ramiflora</i>	1
<i>Serapias sp.</i>	+
<i>Juncus acutiflorus</i>	+
<i>Juncus articulatus</i>	+

Tableau 46. Groupement à *Juncus tenageia* et *Polypogon subspatheus* des substrats humides entre les touffes de *Schoenus nigricans* (Testa Ventilegne)

N° de relevé	162	163	164b	171	167	166	182	183
Surface (m²)	4	6	3L	2	20	10	6	4
Recouvrement (%)	95	95	95	100	50	85	80	90
Nombre d'espèces	10	11	8	12	5	6	9	8
Nombre de thérophytes	6	6	5	7	2	2	5	5

Caractéristiques								
<i>Polypogon maritimus</i>	4	4	3	4	3	3	4	4
<i>Triglochin barleri</i>	1	1	2b	2a	+	1	2a	2b
<i>Scirpus cernuus</i>	3	4	4	4	.	.	1	2a
<i>Exaculum pusillum</i>	2a	1	1	1	.	.	.	.
<i>Juncus pygmaeus</i>	2b	+	1	.	.	.	.	.
Compagnes								
<i>Cotula coronopifolia</i>	.	2a	+	1	2b	3	.	4
<i>Lythrum hyssopifolium</i>	+	.	+	1	.	.	.	.
<i>Apium crassipes</i>	2b	.	.	.	.	.	2b	3
<i>Centaurea ten. acutiflorum</i>	.	2a	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpus setaceus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Ranunculus sardous</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	.	.	.	2a	2a	.
Autres espèces								
<i>Cynodon dactylon</i>	2b	2a	2a	+	.	.	2a	.
<i>Plantago coronopus s.l.</i>	2a	1	2a	1	.	.	.	.
<i>Scirpus maritimus</i>	+	1	.	1	+	2a	.	+
<i>Eleocharis unigumis</i>	.	2a	.	.	2a	1	1	1
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Carex divisa</i>	.	.	.	.	.	4	.	.
<i>Lotus tenuis</i>	.	.	.	.	.	.	1	.

Tableau 47. Groupements à *Polypogon maritimus* et *Triglochin barleri* de zones inondées au printemps et protégées des embruns (Testa Ventilegne)

N° de relevé	174	161b	189
Surface (m²)	5	6	3
Recouvrement (%)	95	90	100
Nombre d'espèces	17	19	10
Nombre de thérophytes	8	15	5

Caractéristiques			
<i>Belium bellidioides</i>	2b(3)	.	.
<i>Lotus parviflorus</i>	2b(3)	3	.
<i>Lotus subbiflorus</i>	.	2a	4
<i>Trifolium lappaceum</i>	2a(1)	2a	2b
Compagnes			
<i>Scirpus cernuus</i>	+	2b	.
<i>Anagallis ar. parviflora</i>	1	2a	.
<i>Linum bienne</i>	1	.	.
<i>Mentha pulegium</i>	1	.	.
<i>Solenopsis laurentia</i>	1	.	.
<i>Juncus tenageia</i>	+	.	.
<i>Silene laeta</i>	.	1	2a
<i>Bromus mollis</i>	.	+	1
<i>Lythrum hyssopifolium</i>	.	2b	.
<i>Juncus bufonius</i>	.	2a	.
<i>Linum gallicum</i>	.	1	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	1	.
<i>Exaculum pusillum</i>	.	1	.
<i>Juncus pygmaeus</i>	.	1	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	1	.
<i>Hordeum geniculatum</i>	.	.	2a
Autres espèces			
<i>Juncus acutiflorus</i>	2b(3)	.	.
<i>Juncus articulatus</i>	+	.	.
<i>Narcissus tazetta</i>	+	.	.
<i>Spiranthes aestivalis</i>	+	.	.
<i>Serapias sp.</i>	1	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	2b(3)	.	.
<i>Carex flacca (serrulata)</i>	2a	.	.
<i>Agrostis gigantea</i>	1	.	2a
<i>Triglochin barleri</i>	.	1	1
<i>Plantago coronopus s.l.</i>	.	3	.
<i>Carex divisa</i>	.	.	1
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	2b
<i>Oenanthis lachenalii</i>	.	.	1
<i>Romulea repens</i>	.	1	.
<i>Romulea ramiflora</i>	+	.	.

Tableau 48. Groupements herbacés bas, entre les touffes de *Schoenus nigricans*. (Testa Ventilegne)

Numéro de relevé	R7
Surface (en m ²)	3
Recouvrement (en %)	75
Nombre d'espèces	12

Strate haute	
<i>Carex serrulata</i>	2a
<i>Oenanthe globulosa</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i> var. <i>timbalii</i>	+
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	+
Strate basse	
<i>Juncus pygmaeus</i>	1
<i>Isoetes velata</i>	1
<i>Apium crassipes</i>	1
<i>Anagallis parviflora</i>	+
<i>Lythrum portula</i>	+

Tableau 49. Groupement à *Carex serrulata* (= *C. erythrostachys*)
(Mare au nord de Punta di Capineru)

Numéro de relevé	R27
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	85
Nombre d'espèces	6

Strate haute	
<i>Agrostis stolonifera</i>	2b
Strate moyenne	
<i>Eleocharis palustris</i>	2a
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	1
Strate basse	
<i>Apium crassipes</i>	2a
<i>Lythrum borysthenicum</i>	1
<i>Isoetes velata</i>	1

Tableau 50. Groupement à *Agrostis stolonifera*
(Mare au nord de Punta di Capineru)

N° de relevé	161a 196
Surface (m ²)	10 10
Recouvrement (%)	100 100
Nombre d'espèces	18 8

Caractéristiques	
<i>Schoenus nigricans</i>	5 5
<i>Agrostis gigantea</i>	2a 1
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1 1
Compagnes	
<i>Scirpus holoschoenus</i>	1 1
<i>Dianthus viscosa</i>	1 .
<i>Danthonia decumbens</i>	+
<i>Juncus acutus</i>	1
<i>Festuca arund. corsica</i>	+
Espèces du maquis de contact	
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1j .
<i>Erica arborea</i>	1 .
<i>Pistacia lentiscus</i>	+
<i>Rubia perigrina</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	1
Autres espèces	
<i>Daucus carota</i>	+
<i>Plantago coronopus</i> s.l.	2a .
<i>Lotus cytis. cytisoides</i>	1 .
<i>Trifolium lappaceum</i>	1 1
<i>Linum gallicum</i>	2a .
<i>Aira capillaris</i>	1 .
<i>Briza maxima</i>	1 .
<i>Briza minor</i>	1 .
<i>Lagurus ovalis</i>	+

Tableau 51.
Groupement à *Schoenus nigricans* (Testa Ventilegne)

N° de relevé	164a 169 170 181 168
Surface (m ²)	5 30L 20L 10 10
Recouvrement (%)	70 70 80 90 80
Nombre d'espèces	3 6 7 5 7
Nombre de thérophytes	1 5 6 4 4

Caractéristiques	
<i>Juncus maritimus</i>	4 2a 2b 2a
<i>Scirpus maritimus</i>	+
Autres espèces	
<i>Parapholis filiformis</i>	1 1 2b .
<i>Polypogon maritimus</i>	. 2b 2a 2b 2a
<i>Triglochin barleri</i>	. 1 1 1 2b
<i>Cotula coronopifolia</i>	. 3 3 . 2a
<i>Scirpus cernuus</i>	. 1 1 . +
<i>Juncus bufonius</i>	. 2a . .
<i>Spergularia heldreichii</i>	. . + .
<i>Apium crassipes</i>	. . . 3 .
<i>Ranunculus sardous</i>	. . . 1 +
<i>Atriplex prostrata</i>	. . . 1 .
<i>Cynodon dactylon</i> +

Tableau 52. Groupements à *Juncus maritimus* et à *Scirpus maritimus* (Zones inondées dans les chemins proches de la mer, Testa Ventilegne)

N° de relevé	180
Surface (m ²)	300
Recouvrement (%)	70

Strate 1-3 m :

recouvrement de 70%

<i>Tamarix africana</i>	4
-------------------------	---

Strate 0,2-1 m :

recouvrement de 80%

<i>Scirpus maritimus</i>	4
--------------------------	---

<i>Juncus maritimus</i>	1
-------------------------	---

Strate 0-0,2 m :

recouvrement de 70%

<i>Atriplex prostrata</i>	3
---------------------------	---

<i>Polypogon maritimus</i>	2a
----------------------------	----

<i>Cotula coronopifolia</i>	2a
-----------------------------	----

<i>Apium crassipes</i>	1
------------------------	---

<i>Triglochin barleri</i>	1
---------------------------	---

<i>Ranunculus sardous</i>	+
---------------------------	---

Tableau 53.

Tamarisciale d'arrière-plage
(Testa Ventilegne)

Numéro des relevés	311 R13 R6' 313
Surface (en m ²)	6 10 2 3
Recouvrement (en %)	80 80 40 40
Nombre d'espèces	4 5 9 3

Caractéristiques	
<i>Callitriche stagnalis</i>	3 2b 2b 1
<i>Lemna minor</i>	. . . 3
Thérophytes	
<i>Cotula coronopifolia</i>	+
<i>Apium nodiflorum</i>	2b . 2a .
<i>Ranunculus gr. aquatilis</i>	+
<i>Veronica anagallides</i>	. . . +
Autres espèces	
<i>Baldellia ramunculoides</i>	. 2a . .
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	. 2a . .
<i>Potamogeton nodosus</i>	. 1 . .
<i>Agrostis stolonifera</i>	. . 2a .
<i>Eleocharis palustris</i>	. . 1 .
<i>Cyperus longus</i> (contact)	. . 1 .
<i>Mentha aquatica</i>	. . 1 .
<i>Alisma lanceolatum</i>	. . + .

Tableau 54.

Groupement à espèces flottantes (Canniccia)

Numéro du relevé	R9
Surface (en m ²)	4
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	5

Espèces flottantes

<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	4
<i>Callitriche stagnalis</i>	2a
<i>Potamogeton nodosus</i>	1

Hélophytes

<i>Scirpus lacustris</i>	2a
<i>Sparganium erectum</i>	2b

Tableau 55. Groupement à *Myriophyllum alterniflorum* (Canniccia)

Numéro du relevé	R12
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	80
Nombre d'espèces	10

Caractéristique

<i>Apium nodiflorum</i>	3
Thérophyte	
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1
Autres espèces	
<i>Cyperus longus</i>	2b
<i>Scirpus lacustris</i>	2b
<i>Althaea officinalis</i>	1
<i>Lythrum salicaria</i>	1
<i>Phragmites australis</i>	1
<i>Rumex conglomeratus</i>	1
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1
<i>Juncus articulatus</i>	+

Tableau 56. Groupement à *Apium nodiflorum* (Canniccia)

Numéro des relevés	R1	R8	316	R16	301	302
Surface (en m ²)	10	10	30	8	10	50
Recouvrement (en %)	100	90	90	90	100	90
Nombre d'espèces	6	6	13	4	7	13

Caractéristique

<i>Scirpus lacustris</i>	5	5	4	4	5	4
Compagnes						
<i>Phragmites australis</i>	.	2a	2b	1	.	2b
<i>Sparganium erectum</i>	2a	2a	2a	.	2a	2a
<i>Oenanthe fistulosa</i>	2a	.	1	.	1	1
<i>Galium elongatum</i>	1	.	1	.	1	+
<i>Menha aquatica</i>	+	.	+	.	+	.

Espèces flottantes

<i>Apium nodiflorum</i>	2a	.	2b	.	.	.
<i>Lemna minor</i>	.	.	.	.	2a	2b
<i>Callitriche stagnalis</i>	.	1	2a	.	.	2a
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	.	3	2b	.	.	2a
<i>Potamogeton nodosus</i>	.	2a	3	.	.	2b
<i>Nymphaea alba</i>	.	.	.	2b	.	+
<i>Ranunculus sarnicifolius</i>	.	.	.	.	.	1

Autres espèces vivaces

<i>Rumex conglomeratus</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Iris pseudacorus</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Glyceria fluitans</i>	.	.	+	.	+	.
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Juncus heterophyllus</i>	.	.	.	.	.	1
<i>Alisma lanceolatum</i>	.	.	.	.	.	+

Thérophyte

<i>Cotula coronopifolia</i>	.	.	.	+	.	.
-----------------------------	---	---	---	---	---	---

Tableau 57. Groupement à *Scirpus lacustris* (Canniccia)

Numéro des relevés	R11	317
Surface (en m ²)	10	20
Recouvrement (en %)	100	100
Nombre d'espèces	7	9

Caractéristiques

<i>Phragmites australis</i>	5	4
<i>Scirpus lacustris</i>	.	3
<i>Typha latifolia</i>	.	2a

Compagnes

<i>Sparganium erectum</i>	+	1
<i>Galium elongatum</i>	.	1
<i>Oenanthe fistulosa</i>	.	1

Espèces flottantes

<i>Potamogeton nodosus</i>	3	2a
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	1	2a
<i>Callitriche stagnalis</i>	1	+
<i>Lemna minor</i>	+	1
<i>Nymphaea alba</i>	2a	.

Tableau 58. Groupement à *Phragmites australis* (Canniccia)

Numéro de relevé	F11
Surface (en m ²)	20
Recouvrement (en %)	70
Nombre d'espèces	20
Nombre de thérophytes	12

Caractéristiques

<i>Chenopodium chenopodioides</i>	3
<i>Echinochloa crus-galli</i>	+

Compagnes

<i>Portulaca oleracea</i>	2
<i>Polygonum lapathifolium</i>	2
<i>Corrigiola litoralis</i>	2
<i>Digitaria sanguinalis</i>	1

Amaranthus lividus (= A. blitum) 1

Chenopodium polyspermum +

Amaranthus albus +

Atriplex prostrata +

Sonchus oleraceus +

Cotula coronopifolia 1

Vivaces des contacts

Phragmites australis 1

Scirpus lacustris +

Rumex crispus +

Plantago coronopus s.l. 1

Autres espèces

Ditricha viscosa +

Aster squamatus +

Lythrum hyssopifolia +

Menha aquatica +

Tableau 59. Groupement à *Chenopodium chenopodioides* (Canniccia)

Numéro du relevé	304
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	25

Caractéristiques	
<i>Asphodelus aestivus</i>	4
Thérophytes	
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2a
<i>Vulpia myuros</i>	2a
<i>Lotus subbiflorus</i>	1
<i>Silene laeta</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Agrostis sp.</i>	1
<i>Lotus sp.</i>	+
<i>Briza minor</i>	+
<i>Trifolium lappaceum</i>	+
Autres espèces	
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	2a
<i>Oenanthe lachenalii</i>	2a
<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Senecio barbareaefolius</i>	1
<i>Trifolium fragiferum</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Calamintha nepeta</i>	+
<i>Cynodon dactylon</i>	+
<i>Mentha pulegium</i>	+
<i>Lolium perenne</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	+
Tableau 60a. Groupement à	
<i>Asphodelus aestivus</i>	
(bord de Canniccia)	

Numéro du relevé	306
Surface (en m ²)	100
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	21

Caractéristiques	
<i>Scirpus holoschoenus</i>	4
<i>Senecio barbareaefolius</i>	2b
<i>Cyperus longus</i>	2a
<i>Agrostis stolonifera</i>	2a
Autres espèces	
<i>strate moyenne</i>	
<i>Holcus lanatus</i>	3
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	2a
<i>Verbena officinalis</i>	1
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1
<i>Allium vineale</i>	1
<i>Carex cuprina (= C. ornata)</i>	1
<i>Rumex crispus</i>	1
<i>Briza minor</i>	1
<i>Distichlis spicata</i>	+
<i>Juncus effusus</i> (contact)	+
<i>Tamarix africana</i>	+
<i>Althaea officinalis</i>	+
strate basse	
<i>Potentilla reptans</i>	2b
<i>Trifolium fragiferum</i>	2a
<i>Lotus subbiflorus</i>	2a
<i>Trifolium pratense</i>	2a
<i>Trifolium resupinatum</i>	1
Tableau 61. Oulet à <i>Scirpus</i>	
<i>holoschoenus</i> et à <i>Senecio</i>	
<i>barbareaefolius</i> (Canniccia)	

Numéro du relevé	305
Surface (en m ²)	15
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	31

Caractéristiques	
<i>Cynodon dactylon</i>	4
<i>Trifolium fragiferum</i>	2a
Thérophytes	
<i>Agrostis pourretii</i>	2b
<i>Lotus subbiflorus</i>	2a
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2a
<i>Silene laeta</i>	1
<i>Exaculum pusillum</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Aira elegantissima</i>	1
<i>Trifolium resupinatum</i>	1
<i>Polypogon monspeliensis</i>	+
<i>Bellis annua</i>	+
<i>Scirpus cernuus</i>	+
Autres espèces	
<i>Hypochaeris (rosette)</i>	2a
<i>Cyperus longus (base)</i>	2a
<i>Lotus tenuis</i>	2a
<i>Crepis bellidifolia</i>	2a
<i>Ranunculus sardous</i>	2a
<i>Hordeum murinum</i>	1
<i>Menha pulegium</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Carex divisa</i>	1
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Lolium perenne</i>	1
<i>Potentilla reptans</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Silene gallica</i>	+
<i>Echium plantagineum</i>	+
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	+
<i>Senecio barbareaefolius (rosette)</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Plantago major</i>	+
<i>Briza minor</i>	+
<i>Geranium dissectum</i>	+
<i>Sagina apetala</i>	+

Tableau 60b.
Groupement à *Cynodon dactylon*
et *Trifolium fragiferum*
(Canniccia)

Numéro du relevé	308
Surface (en m ²)	80
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	17

Caractéristiques	
<i>Eleocharis palustris</i>	4
<i>Cyperus longus</i>	4
Thérophytes	
<i>Apium nodiflorum</i>	2a
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1
<i>Conila coronopifolia</i>	+
Autres espèces	
<i>Scirpus lacustris</i>	2a
<i>Rumex conglomeratus</i>	1
<i>Glycyrrhiza fluitans</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1
<i>Oenanthe fistulosa</i>	+
<i>Althaea officinalis</i>	+
<i>Galium elongatum</i>	+
<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Mentha aquatica</i>	+
<i>Senecio barbareaefolius</i>	+
<i>Alisma lanceolatum</i>	+
<i>Trifolium fragiferum</i>	1
Tableau 62. Groupement à	
<i>Eleocharis palustris</i> et	
<i>Cyperus longus</i> (Canniccia)	

Numéro du relevé	309
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	15

Caractéristiques

<i>Juncus effusus</i>	5
<i>Agrostis stolonifera</i>	3
<i>Senecio barbareaefolius</i>	+
Autres espèces	
<i>Carex cuprina</i> (= <i>C. ornithogali</i>)	2a
<i>Galium elongatum</i>	2a
<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1
<i>Menha aquatica</i>	1
<i>Scirpus lacustris</i>	1
<i>Althaea officinalis</i>	+
<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Rumex conglomeratus</i>	+
<i>Lythrum salicaria</i>	+
<i>Alisma lanceolatum</i>	+
<i>Trifolium fragiferum</i>	+

Tableau 63. Groupement à *Juncus effusus* (Canniccia)

Numéro du relevé	R17
Surface (en m ²)	5
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	4

Caractéristique

<i>Nasturtium officinale</i>	5
Autres espèces	
<i>Digitaria sanguinalis</i>	2a
<i>Baldellia ranunculoides</i>	+

Tableau 64. Groupement à *Nasturtium officinale* (Canniccia)

Numéro des relevés	R7	R10	R13
Surface (en m ²)	30	10	30
Recouvrement (en %)	100	100	100
Nombre d'espèces	15	14	12

Strate haute

<i>Ranunculus macrophyllus</i>	5	3	4
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2a	1	2a
<i>Bromus sp.</i>	2a	1	1
<i>Silene laeta</i>	1	2a	1
<i>Orchis laxiflora</i>	+	1	1
<i>Carex distans</i>	1	2a	.
<i>Serapias lingua</i>	1	1	.
<i>Lolium multiflorum</i>	3	.	1
<i>Hordeum hystrix</i>	2a	.	2b
<i>Vulpia myuros</i>	.	1	2a
<i>Vicia sp.</i>	1	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	.	.
<i>Poa trivialis</i>	1	.	.
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	2b	.
<i>Scirpus holoschoenus</i>	.	1	.
<i>Briza minor</i>	.	1	.
<i>Parentucellia viscosa</i>	.	.	1
<i>Poa trivialis</i>	.	.	1

Strate basse

<i>Trifolium sp.</i>	2a	2a	.
<i>Trifolium resupinatum</i>	2a	.	2a
<i>Trifolium lappaceum</i>	.	1	3
<i>Trifolium nigrescens</i>	1	.	.
<i>Lolus cytisoides</i>	.	2a	.

Tableau 65b. Groupement à *Ranunculus macrophyllus* (Prairie, près du pont de Figari)**Tableau 65a. Groupement à *Ranunculus macrophyllus* et *Carex distans* (Prairie, près du pont de Figari)**

Numéro des relevés	R1	R4	R12	R15	R23
Surface (en m ²)	10	30	8	5	2
Recouvrement (en %)	100	95	100	100	100
Nombre d'espèces	19	14	13	19	13

Strate haute

<i>Ranunculus macrophyllus</i>	2b	+	1	1	2b
<i>Carex distans</i>	3	4	2b	2b	3
<i>Phragmites australis</i>	1	.	1	.	.
<i>Distichlis spicata</i>	1	.	.	.	.
<i>Phalaris aquatica</i>	1	.	.	.	.

Strate moyenne

<i>Orchis laxiflora</i>	2a	1	.	+	1
<i>Narcissus tazetta</i>	2a	2b	.	+	2b
<i>Silene laeta</i>	3	.	.	1	2a
<i>Cyperus longus</i>	1	2a	.	2a	.
<i>Linum bienne</i>	+	.	.	1	2a
<i>Briza minor</i>	+	.	.	1	1
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	.	2a	1	2a
<i>Carex divisa</i>	1	2a	.	.	.
<i>Parentucellia viscosa</i>	+	.	.	.	+
<i>Juncus articulatus</i>	1	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	1	.	.	.	.
<i>Ranunculus sardous</i>	+	.	.	.	.
<i>Allium vineale</i>	.	2a	.	.	.
<i>Blackstonia perfoliata</i>	.	+	.	.	.
<i>Alopecurus bulbosus</i>	.	.	2a	.	.
<i>Hordeum hystrix</i>	.	.	1	.	.
<i>Juncus gerardi</i>	.	.	1	.	.
<i>Bromus sp.</i>	.	.	1	2a	.
<i>Serapias lingua</i>	.	.	.	1	.
<i>Carex serrulata</i>	.	.	+	.	.
<i>Lolium multiflorum</i>	.	.	.	+	.
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	2a

Strate basse

<i>Potentilla reptans</i>	1	.	.	.	2b
<i>Plantago coronopus s.l.</i>	.	3	2a	.	.
<i>Lolus tenuis</i>	.	2a	.	1	.
<i>Juncus bufonius</i>	.	+	1	.	.
<i>Scirpus setaceus</i>	.	.	2a	1	.
<i>Trifolium patens</i>	.	.	.	2b	2b
<i>Lolus subbiflorus</i>	1	.	.	.	.
<i>Scirpus setaceus</i>	1	.	.	.	.
<i>Trifolium sp.1</i>	+	.	.	.	.
<i>Trifolium sp.2</i>	.	1	.	.	.
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	2b	.	.
<i>Triglochin barleri</i>	.	.	1	.	.
<i>Trifolium lappaceum</i>	.	.	.	1	.
<i>Trifolium minus</i>	.	.	.	1	.
<i>Romulea sp.</i>	.	.	.	+	.
<i>Bellis annua</i>	.	.	.	+	.

Numéro des relevés	R2	R8
Surface (en m ²)	10	10
Recouvrement (en %)	100	100
Nombre d'espèces	20	12

Strate haute		
<i>Juncus articulatus</i>	2b	3
<i>Carex distans</i>	2a	2a
<i>Silene laeta</i>	1	2a
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	+	1
<i>Orchis laxiflora</i>	+	+
<i>Cyperus longus</i>	2b	.
<i>Eleocharis palustris</i>	2a	.
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	1	.
<i>Galium debile</i>	1	.
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1	.
<i>Phragmites australis</i>	1	.
<i>Carex divisa</i>	1	.
<i>Parentucellia viscosa</i>	+	.
<i>Senecio aquaticus</i>	+	.
<i>Galium elongatum</i>	+	.
<i>Carex erythrostachys (serotina)</i>	.	2b
<i>Bromus</i> sp.	.	1
Strate basse		
<i>Lotus subdiflorus</i>	2b	.
<i>Myosotis sicula</i>	1	.
<i>Potentilla reptans</i>	1	.
<i>Trifolium nigrescens</i>	1	.
<i>Trifolium resupinatum</i>	1	.
<i>Lotus tenuis</i>	.	2b
<i>Scirpus setaceus</i>	.	2b
<i>Trifolium</i> sp.	.	2a
<i>Juncus bufonius</i>	.	2a
<i>Romulea</i> sp.	.	+

Tableau 65c. Groupement à *Ranunculus macrophyllus* et *Carex distans*, facès à *Juncus articulatus* (Prairie, près du pont de Figari)

Numéro du relevé	R16
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	10

Caractéristiques	
<i>Trifolium patens</i>	3
<i>Ranunculus velutinus</i>	2a
Autres espèces	
<i>Silene laeta</i>	2a
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2a
<i>Carex distans</i>	2b
<i>Bromus</i> sp.	2a
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	1
<i>Orchis laxiflora</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Parentucellia viscosa</i>	1

Tableau 65d. Facès à *Trifolium patens* et *Ranunculus velutinus* (Prairie, près du pont de Figari)

Numéro du relevé	R9
Surface (en m ²)	20
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	14

Strate haute	
<i>Avena barbata</i>	4
<i>Rumex crispus</i>	1
Strate moyenne	
<i>Vulpia myuros</i>	2b
<i>Parentucellia viscosa</i>	2b
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2b
<i>Bromus</i> sp.	2a
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	2a
<i>Echium plantagineum</i>	2a
<i>Leopoldia comosa</i>	1
<i>Silene gallica</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1
Strate basse	
<i>Trifolium</i> sp.	2b
<i>Trifolium resupinatum</i>	2a
<i>Trifolium nigrescens</i>	2a

Tableau 66. Groupement à *Avena barbata* (Points hauts et graveleux de la prairie, près du pont de Figari)

Numéro du relevé	R21
Surface (en m ²)	5
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	12

Caractéristiques	
<i>Trifolium resupinatum</i>	3
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	2b
Autres espèces	
<i>Silene laeta</i>	2a
<i>Scirpus cernuus</i>	2a
<i>Juncus bufonius</i>	1
<i>Carex divisa</i>	2a
<i>Alopecurus bulbosus</i>	1
<i>Medicago</i> sp.	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Gaudinia fragilis</i>	+
<i>Parentucellia viscosa</i>	+
<i>Ranunculus sardous</i>	+

Tableau 67. Groupement à *Trifolium resupinatum* et *Anthoxanthum ovatum* (Prairie, près du pont de Figari)

Numéro du relevé	R11
Surface (en m ²)	8
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	7

Caractéristique	
<i>Alopecurus bulbosus</i>	4
Autres espèces	
<i>Carex divisa</i>	3
<i>Phragmites australis</i>	2a
<i>Juncus articulatus</i>	2a
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	+

Tableau 68. Groupement à *Alopecurus bulbosus* (prairie, près du pont de Figari)

Numéro des relevés	R3	R14	R22	N° de relevé	6	7	10	17	32	55	60	66	80	50
Surface (en m²)	15	8	8	Surface (m²)	10	10	5	10	10	6	10	5	10	10
Recouvrement (en %)	90	100	100	Recouvrement (%)	80	70	80	90	95	90	95	80	100	100
Nombre d'espèces	10	13	13	Hauteur max (en m)	1,2	1	1	1,3	1,4	0,8	1,5	0,6	1,2	0,8
Caractéristique				Nombre d'espèces vivaces	1	2	4	3	2	3	3	3	2	5
<i>Oenanthe fistulosa</i>	4	3	3	Caractéristique										
Thérophytes				<i>Phragmites australis</i>	5,5	3,5	3	3	5,5	3,5	5,5	4,5	4,5	4,5
<i>Lotus subbiflorus</i>	1	.	.	Compagae										
<i>Trifolium sp.</i>	1	.	.	<i>Scirpus maritimus compactus</i>	3,5	1	2b	.	1,3	1,2	3,5	3,5	.	.
<i>Silene laeta</i>	.	.	.	<i>Scirpus litoralis</i>	.	.	1	.	2a	3,5	2a,5	.	.	.
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	.	3	Autres espèces vivaces										
Autres espèces				<i>Juncus maritimus</i>	.	.	3	3	.	.	.	.	2b,5	.
<i>Rumex crispus</i>	2a	+	1	<i>Aster squamatus</i>	.	.	.	.	.	.	1,3	.	.	.
<i>Alopecurus bulbosus</i>	1	2a	2a	<i>Limonium serotinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	.
<i>Eleocharis palustris</i>	2b	.	2a	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (d)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Carex divisa</i>	2a	.	2a	<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	.
<i>Poa trivialis</i>	.	2b	1	Thérophytes										
<i>Bromus sp.</i>	.	2a	1	<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	1	.	.	.	3,5	.	.	.
<i>Potentilla reptans</i>	.	2a	1	<i>Cressa cretica</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Carex cuprina</i> (C. otrubae)	3	+	1	Characée						5,5	.	.	.	.
<i>Galium elongatum</i>	3	.	.	<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a,3	.
<i>Scirpus cernuus</i>	3	.	.	Tableau 72. Groupement à <i>Phragmites australis</i>	(Marais de San Giovanni)									
<i>Juncus articulatus</i>	2b	.	.	N° de relevé	5a	3	13	54	65	69	70	71	19'	61
<i>Cyperus longus</i>	1	.	.	Surface (m²)	20L	10	20	10	5L	20	30	20	5	5
<i>Galium debile</i>	.	2a	.	Recouvrement (%)	70	95	80	95	100	95	80	100	100	60
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	.	1	.	Hauteur max (en m)	0,4	1	0,8	1,4	1,5	0,6	0,5	1,3	1,4	0,5
<i>Lotium sp.</i>	.	1	.	Nombre d'espèces vivaces	2	1	2	3	3	2	7	4	4	5
<i>Hordeum hystris</i>	.	1	.	Caractéristique										
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	1	.	<i>Scirpus maritimus compactus</i>	4,5	5,5	4,5	4,5	4,5	5,5	4,5	4,5	4	3,5
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	.	2b	.	Compagae										
<i>Lotium multiflorum</i>	.	1	.	<i>Scirpus litoralis</i>	.	.	2b,5	2b,5	3,4	.	3,5	.	.	.
<i>Lotus tenuis</i>	.	1	.	<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	3,5	2a,3	1,3	2b,5	2b,5	3	2b,5
				Autres espèces vivaces										
				<i>Rumex crispus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	3	.
				<i>Juncus subulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
				<i>Limonium serotinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				<i>Distichia viscosa</i>	.	.	.	.	.	1,3	.	.	1,3	.
				<i>Aster squamatus</i>	.	.	.	.	.	1,3	.	.	2a,3	.
				<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	2a,5	.	.	.	.
				<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.
				<i>Lotus tenuis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
				<i>Tamarix africana</i> (j)	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.
				<i>Carex otrubae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
				Thérophytes										
				<i>Atriplex prostrata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				<i>Cyperis aculeata</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				<i>Polypogon monspeliensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				<i>Cressa cretica</i>	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.
				Characée (feutrage sec)		5,5	4,5	2b,3	.	.	.	.	.	.

Tableau 69.
Groupement à *Oenanthe fistulosa*
(Fossé, dans la prairie près du pont de Figari)

Numéro du relevé	R20
Surface (en m²)	10
Recouvrement (en %)	80
Nombre d'espèces	12

Caractéristique	
<i>Glyceria fluitans</i>	2b
<i>Eleocharis palustris</i>	2b
Autres espèces	
<i>Rumex crispus</i>	2a
<i>Oenanthe fistulosa</i>	2a
<i>Scirpus maritimus</i>	1
<i>Alopecurus bulbosus</i>	1
<i>Carex divisa</i>	1
<i>Carex cuprina</i>	+
<i>Lotium multiflorum</i>	+
<i>Callitriche stagnalis</i>	+
<i>Cotula coronopifolia</i>	+
<i>Trifolium sp.</i>	2a

Tableau 70.
Groupement à *Glyceria fluitans*
et *Eleocharis palustris*
(fossé, prairie près du pont de Figari)

Numéro des relevés	R17	R18	R19
Surface (en m²)	10	10	5
Recouvrement (en %)	90	90	90
Nombre d'espèces	6	3	5

Caractéristique			
<i>Juncus gerardii</i>	3	4	3
Autres espèces			
<i>Alopecurus bulbosus</i>	+	2a	.
<i>Carex divisa</i>	3	.	2b
<i>Oenanthe fistulosa</i>	2b	.	.
<i>Eleocharis palustris</i>	2a	.	.
<i>Lotus tenuis</i>	.	2a	.
<i>Triglochin barleri</i>	1	2a	1
<i>Scirpus setaceus</i>	.	.	2a

Tableau 71. Groupement à *Juncus gerardii*
(Dépression proche des tamaris;
prairie près du pont de Figari)

Tableau 73. Groupement à *Scirpus maritimus fo compactus* (San Giovanni)

N° de relevé	4	5	5'	8	13'	52	53	59	63	64
Surface (m²)	200	10	100	10	5	10	10	10	10	10
Recouvrement (%)	40	80	80	80	50	40	100	85	90	80
Nombre d'espèces vivaces	2	1	2	2	2	1	2	2	2	3
Hauteur max (en m)	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	1,2	1,2	1,2	1,2

Caractéristique										
<i>Scirpus litoralis</i>	2b	5,5	2b,3	4,5	3,5	3,5	4,5	5,5	4,5	4,5
Compagae										
<i>Scirpus maritimus compactus</i>	2b	.	2a,3	1,3	.	.	2a,3	+	.	1,3
Autres espèces vivaces										
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	.	.	2a,5	.	.	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	2a,3
Thérophytes										
<i>Cressa cretica</i>	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.
Characée (feutrage)										
<i>Nitella sp.</i>	5,5	5,5	4,5	4,5	5,5	5,5	.	.	4,5	4,5
Algue (feutrage)					1	.	.	.	.	.

Tableau 74. Groupement à *Scirpus litoralis* (Marais de San Giovanni)

Numéro de relevé	24	31	33	37	42	43	49	56	57	62	68	78	78'	73
Surface (m²)	10	10	20	10	5	10	5	10	30	20	20	20	10	10
Recouvrement (%)	100	95	100	100	70	100	90	70	80	80	80	100	100	90
Hauteur (m)	0,7	1,1	0,8	0,6	0,8	0,6	1	0,4	0,8	0,8	0,8	1	0,6	0,6
Nombre d'espèces	2	3	4	2	1	3	1	4	10	6	21	8	2	7

Caractéristique	5.5	5.5	4.5	5.5	4.5	4.5	4.5	3.5	3.5	5.5	3	4.5	5.5	2b.5	14
<i>Juncus maritimus</i>															
Autres espèces															
<i>Phragmites australis</i>	+	3		3.5				2b.5		2a.3		2a.3	+1.2	b.5	8
<i>Distichia viscosa</i>			1.2						+1	+2	2b.4			3.5	5
<i>Scirpus maritimus compactus</i>		+								1.3				2a.3	4
<i>Agrostis stolonifera</i>									3.5			2a.3			3
<i>Juncus acutus</i>			+								1			+	3
<i>Aster squamatus</i>									+1	+2				2a.5	3
<i>Cynodon dactylon</i>									1.1		2b				2
<i>Briza maxima</i>									1.3		2a				2
<i>Vulpia myuros</i>									1.3		2a				2
<i>Polypogon monspeliensis</i>										1.3			1.3		2
<i>Schoenus nigricans</i>			2b.3												1
<i>Juncus subulatus</i>						3.5									1
<i>Limonium serotinum</i>						3.5									1
<i>Scirpus lacustris</i>								+							1
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (d)									+2						1
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (r)											+2				1
<i>Aira capillaris</i>									+3						1
<i>Centaurium tenuif. acutiflorum</i>									+1						1
<i>Atriplex prostrata</i>										1.3					1
<i>Daucus carota</i>											+				1
<i>Plantago cor. coronopus</i>											3				1
<i>Gaudinia fragilis</i>											1				1
<i>Parapholis filiformis</i>											1				1
<i>Juncus capitatus</i>											2a				1
<i>Silene laeta</i>											1				1
<i>Hedypnois cretica</i>											1				1
<i>Sonchus maritimus</i>											1				1
<i>Sporobolus pungens</i>															1
<i>Triglochin barleri</i>											+				1
<i>Cistus monspeliensis</i>												(1)			1
<i>Carex flacca serrulata</i>												(+)			1
<i>Lotus tenuis</i>													+		1
<i>Carex sp.</i>													1		1
<i>Phillyrea angustifolia</i>													+		1
<i>Rubia peregina</i>													+		1

Tableau 76. Groupements à *Juncus maritimus*. (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	11	14	15	19	43	N° de relevé	16	9	21	25	35	41	76	19
Surface (m²)	5	10	10	20	10	Surface (m²)	10	10L	10	10	30	80	10	8
Recouvrement (%)	90	100	80	100	100	Recouvrement (%)	100	100	100	100	100	100	95	100
Nombre d'espèces vivaces	3	3	4	3	3	Hauteur max (en m)			1.3		0.5	0.5		
Hauteur max (en m)		1.2	0.6	1.1	0.8	Nombre d'espèces vivaces	5	4	5	3	6	6	8	2

Caractéristique	4	4.5	3.5	4.5	3.5	Caractéristique	3.5	4.5	3	4.5	5.5	4.5	3.5	4.5
<i>Juncus subulatus</i>						<i>Elymus pycnanthus</i>								
Compagnes						Compagnes								
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (d)			2.2			<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a.2					1.2		
<i>Scirpus maritimus compactus</i>			3.5			<i>Limonium serotinum</i>	4.5	+2	2a		3.4	3.4		
<i>Phragmites australis</i>	2b			2b.5		<i>Juncus maritimus</i>	3.5		2b	2a.5	1.2	1.2		
<i>Elymus pycnanthus</i>	+					<i>Juncus acutus</i>	1	2b.5	1				2a.3	3.2
<i>Limonium serotinum</i>		1	1.2	+	3.5	<i>Phragmites australis</i>		2a.5	3	2a.5				
<i>Juncus maritimus</i>					3.5	<i>Distichia viscosa</i>					+2	1.2	2b	
Thérophytes						Autres espèces								
<i>Atriplex prostrata</i>	+					<i>Aster squamatus</i>					+	+2		
<i>Cressa cretica</i> (étiole)		2a.3	4.5	1		<i>Lotus tenuis</i>					1			
<i>Triglochin barleri</i> (sec)					+	<i>Sonchus oleraceus</i>						+2		
Tableau 75. Groupement à <i>Juncus subulatus</i>						<i>Agrostis stolonifera</i>							2a.3	
(Marais de San Giovanni)						<i>Scirpus holoschoenus</i>							1	
						<i>Oenanthe lachenatii</i>								
						<i>Plantago coronopus</i>							+	
						<i>Phillyrea angustifolia</i>							+	
						Thérophytes								
						<i>Briza minor</i>								2a
						<i>Centaurium ten. acutiflorum</i>								2a
						<i>Blackstonia perfoliata</i>								1

Tableau 77. Groupement à *Elymus pycnanthus* (San Giovanni)

N° de relevé	24	25	26	30	34	36	51	75	N° de relevé	29	27
Surface (m²)	10	30	10	10L	200	100	110	20	Surface (m²)	10	10
Recouvrement (%)	100	100	100	100	100	100	80	95	Recouvrement (%)	90	100
Nombre d'espèces	6	9	9	8	14	10	11	10	Nombre d'espèces vivaces	4	6

Caractéristiques									Caractéristique		
<i>Schoenus nigricans</i>	3	4	4	2a	2b	3	3	3.2	<i>Limonium serotinum</i>	4.5	4
<i>Juncus acutus</i>	3	3	2a	3	.	2b	1	1.2	Compagnes		
Compagnes									<i>Sarcocornia fruticosa</i> (r)	2a.3	2b
<i>Juncus maritimus</i>	2b	.	.	3	+	2a	2a	2a.2	<i>Juncus maritimus</i>	+	2a
<i>Elymus pycnanthus</i>	1	+	1	2a	.	3	.	.	<i>Juncus subulatus</i>	.	1
<i>Limonium serotinum</i>	2a	1	1	3	.	3	.	.	<i>Juncus acutus</i>	1	.
<i>Ditrichia viscosa</i>	.	+	2b	.	+	2a	2b	3.3	<i>Schoenus nigricans</i>	.	+(c)
<i>Sporobolus pungens</i>	.	1	1	1	.	.	1	.	<i>Elymus pycnanthus</i>	.	2b
<i>Phragmites australis</i>	1	.	.	.	.	.	2b	1.1	Thérophytes des espaces vides		
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (r)	.	+	.	.	.	1	.	.	<i>Parapholis filiformis</i>	3.3	
<i>Daucus carota</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	Tableau 79. Groupement à <i>Limonium serotinum</i> (= <i>L. narbonense</i>)		
<i>Lotus cytoides</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	(Marais de San Giovanni)		
<i>Scirpus holoschoenus</i>	.	.	.	.	2b	.	.	.			
Espèces des maquis											
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	2b	2a	.	3	.	.	.			
<i>Smilax aspera</i>	.	1	.	.	1	+	.	.			
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	+	.	2b	+	.	.			
<i>Rubia peregriana</i>	.	.	+	.	+	2a	.	.			
<i>Quercus ilex</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.			
<i>Juniperus phoenicea</i>	.	.	+	.	1	.	.	.			
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	.	1	.	.	.			
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.
Autres espèces											
<i>Lotus tenuis</i>	.	.	.	.	.	.	1	.			
<i>Plantago coronopus humilis</i>	.	.	.	.	.	.	1	.			
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	.	.	1	.			
<i>Lotus subbiflorus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	.	1	2a.5			
<i>Aster squamatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+.3			
<i>Juncus articulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	(+)
<i>Blackstonia perfoliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Centaurea ten. acutiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	+

Tableau 78. Groupement à *Schoenus nigricans* (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	23	22	45'	40	79	18	20	12	20'	44	47
Surface (m²)	20	10	10	10	30	12	10	8	1.5	10	100
Recouvrement (%)	90	85	90	100	70	95	80	80	100	80	80
Nombre d'espèces vivaces	3	3	4	4	6	5	4	4	1	1	1

Caractéristiques											
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (r)	3.4	5.5	3.5	4.5	3.4	4.5	4.5	4.5	5.5	4.5	4.5
<i>Limonium serotinum</i>	2b	2a.2	1.3	3.5	1.2	2b.3	+1	2a	1.2	2a.3	2b.4
Dittréentiellies											
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	.	3.5	1.2	2a.3	.	.	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	.	2b.3	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpus maritimus compactus</i>	1	.	.	.	.	2b	2b	2a	.	.	.
<i>Scirpus litoralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.
<i>Juncus subulatus</i>	.	+	+	.	.	.	.	2a	4.5	2a.3	2b.3
Autres espèces vivaces											
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (d)	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	.	.	.	1.2	+1	+	.	.	.
<i>Elymus pycnanthus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ditrichia viscosa</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago coron. humilis</i>	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.
Thérophytes des espaces vides											
<i>Cressa cretica</i>	2a	+	.	.	1	1	3.3	2b	.	.	.
<i>Triglochin barleri</i>	.	1	.	.	.	2a	.	.	.	2a.1	.
<i>Parapholis filiformis</i>	.	.	3.5	.	.	3	.	+	.	.	.
<i>Polypogon maritimus</i>	.	.	.	.	2b.3	+	+1	.	.	.	.
<i>Polypogon monspeliensis</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpus cernuus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Centaurea ten. acutiflora</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea spicata</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

Tableau 80. Groupements à *Sarcocornia fruticosa* var. *deflexa* (rampant) et *Limonium serotinum* (= *L. narbonense*) (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	4a	2a	48	2'a	3a	1	2	28	45
Surface (m²)	10	10	10	10	10	50	20	20	100
Recouvrement (%)	100	100	100	100	100	90	95	90	95
Nombre d'espèces vivaces	1	2	3	2	2	3	2	3	3

Caractéristique									
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (d)	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	4	5.5
Compagne									
<i>Limnium serotinum</i>			3.5			2a		3	4.5
Différentielles									
<i>Juncus maritimus</i>		2b.3	3.5						
<i>Scirpus maritimus compactus</i>				2b	2a.3	2a			
<i>Juncus subulatus</i>							4.5	3.5	4.5
Thérophytes des "espaces vides"									
<i>Atriplex prostrata</i>				+	+			1.3	
<i>Triglochin barbellata</i>						1		+1	
<i>Parapholis filiformis</i>								2a.3	

Tableau 81. Groupements à *Sarcocornia fruticosa* typique (d: dressé) (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	74	77	N° de relevé	72	79
Surface (m²)	20	40	Surface (m²)	5	10
Recouvrement (%)	95	95	Recouvrement (%)	100	100
Nombre d'espèces	9	16	Nombre d'espèces	13	7

Caractéristique			Thérophytes		
<i>Agrostis stolonifera</i>	4.5	3	<i>Anthoxanthum ovatum</i>	3	2b
<i>Distichlis viscosa</i>	3.5	2a	<i>Briza maxima</i>	3	4.5
Compagnes			<i>Kickxia commutata</i>	2b	
<i>Cynodon dactylon</i>	2a.3	1	<i>Centaurea ten. acutiflorum</i>	1	
<i>Phragmites australis</i>	1.3		<i>Airacapparis</i>		5.5
<i>Juncus maritimus</i>	2a.5	1	<i>Linum gallicum</i>		1
<i>Aster squamatus</i>	1.3	+	Vivaces (contactes)		
<i>Lotus tenuis</i>	1.3	2b	<i>Cynodon dactylon</i>	2a	2a
<i>Sonchus maritimus</i>	+		<i>Agrostis stolonifera</i>	2a	
<i>Festuca arundinacea compacta</i>		3	<i>Lotus tenuis</i>	1	
<i>Juncus acutus</i>		2a	<i>Phragmites australis</i>	1	
<i>Carex flacca serrulata</i>		1	<i>Scirpus maritimus compactus</i>	+	
Thérophytes			<i>Aster squamatus</i>	+	
<i>Blackstonia perfoliata</i>		2a	<i>Sonchus maritimus</i>	1	
<i>Centaurea ten. acutiflorum</i>		3	<i>Carex flacca serrulata</i>	+	
<i>Briza minor</i>		1	<i>Cistus monspeliensis</i>	+	
<i>Vulpia myuros</i>		1	<i>Juncus acutus</i>		1
<i>Kickxia commutata</i>		+	<i>Distichlis viscosa</i>		1
Astres espèces					
<i>Pistacia lentiscus</i>	1				
<i>Rubus ulmifolius</i>		+			
<i>Rubia perigrina</i>		+			

Tableau 82. Groupement à *Agrostis stolonifera* et *Distichlis viscosa* de bordure du marais le plus à l'ouest (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	6a	7a
Surface (m²)	2	10
Recouvrement (%)	80	60
Nombre d'espèces	3	3

Caractéristique		
<i>Cryptis aculeata</i>	5.5	1.3
<i>Atriplex prostrata</i>	1	4.4
Compagne		
<i>Cotula coronopifolia</i>	+	
Vivace (contacte)		
<i>Scirpus maritimus compactus</i>		1.3

Tableau 83. Groupement à *Cryptis aculeata* et *Atriplex prostrata* (Marais de San Giovanni)

N° de relevé	20**
Surface (m²)	1
Recouvrement (%)	60
Nombre d'espèces	2

Caractéristique	
<i>Parapholis filiformis</i>	3
<i>Polypogon maritimus</i>	3

Tableau 84. Groupement à thérophytes prédominants (Marais de San Giovanni)

Nombre de relevé	R16
Surface (en m²)	8
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	1

Caractéristique	
<i>Zostera noltii</i>	5

Tableau 86. Groupement à *Zostera noltii* (Fond de la baie de Figari)

Nombre de relevé	R31
Surface (en m²)	3
Recouvrement (en %)	80
Nombre d'espèces	1

Caractéristique	
<i>Salicornia emerici</i>	4

Tableau 87. Peuplement de *Salicornia emerici* (Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R49
Surface (en m²)	8
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	1

Caractéristique	
<i>Phragmites australis</i>	5

Tableau 88. Peuplement de *Phragmites australis* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R2	R21	R41	R46
Surface (en m²)	10	20	140	8
Recouvrement (en %)	100	100	100	100
Nombre d'espèces	3	1	1	2

Caractéristique				
<i>Scirpus maritimus</i>	5	5	5	5

Autres espèces				
<i>Puccinellia festuiciformis</i>				2b
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a			
<i>Limnium narbonneense</i>	1			

Tableau 89. Groupement à *Scirpus maritimus* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R27	R28
Surface (en m²)	20	10
Recouvrement (en %)	100	100
Nombre d'espèces	5	3

Caractéristique		
<i>Juncus maritimus</i>	4	3
<i>Phragmites australis</i>	3	4
Autres espèces		
<i>Imula mediterranea</i>	2b	
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a	
<i>Limnium narbonneense</i>	1	

Tableau 91. Groupement à *Juncus maritimus* et *Phragmites australis* (Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R3
Surface (en m²)	20
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	3

Caractéristique	
<i>Juncus subulatus</i>	5

Tableau 92. Groupement à *Juncus subulatus* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R13	R36
Surface (en m²)	10	10
Recouvrement (en %)	80	80
Nombre d'espèces	7	3

Caractéristique		
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	3	3
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a	2b
Compagnes		
<i>Imula mediterranea</i>	2a	
<i>Limnium narbonneense</i>	2a	
Autres espèces		
<i>Juncus acutus</i>	1	
<i>Puccinellia festuiciformis</i>	1	
<i>Schoenus nigricans</i>	1	
<i>Parapholis filiformis</i>		1

Tableau 93. Groupement à *Arthrocnemum glaucum* et *Sarcocornia fruticosa* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R5	R6	R7	R10	R14	R20	R22	R34	R40	R42	R47
Surface (en m ²)	10	20	10	40	20	20	20	20	10	10	10
Recouvrement (en %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre d'espèces	3	1	4	4	2	7	4	5	8	3	3

Caractéristique											
<i>Juncus maritimus</i>	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5
Compagnes											
<i>Limonium narbonense</i>	3	.	.	2a	2a	2b	4	2a	2b	4	.
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2b	.	3	2a	.	.	.	2b	2a	.	1
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Puccinellia festuiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Espèces de contact											
<i>Inula mediterranea</i>	.	.	1	4	.	1	2a	2a	4	1	.
<i>Elymus pycnanthus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
<i>Obione portulacoides</i>	.	.	.	.	.	2a	.	4	.	.	4
<i>Carex extensa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
Autres espèces											
<i>Aster squamatus</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
<i>Centaureum acutiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.

Tableau 90. Groupement à *Juncus maritimus* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R19	R33	R45	Numéro des relevés	R1	R4	R11	R17	R18	R25	R32	R37
Surface (en m ²)	10	6	20	Surface (en m ²)	40	30	20	8	10	10	30	20
Recouvrement (en %)	100	100	100	Recouvrement (en %)	100	100	100	100	100	100	100	90
Nombre d'espèces	4	3	5	Nombre d'espèces	3	3	8	6	4	2	3	5

Caractéristiques				Caractéristique								
<i>Puccinellia festuiformis</i>	4	5	3	<i>Sarcocornia fruticosa</i>	5	5	4	4	4	5	5	4
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	4	2b	3	Compagnes								
Compagnes				<i>Puccinellia festuiformis</i>	1	2a	1	.	.	.	1	.
<i>Limonium narbonense</i>	1	2a	2b	<i>Limonium narbonense</i>	2a	2a	1	2a	1	.	1	1
<i>Inula mediterranea</i>	2a	.	2a	<i>Juncus maritimus</i>	.	.	2b	1	3	.	.	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	2b	<i>Arthrocnemum glaucum</i>	.	.	1	1	.	.	.	1
				<i>Inula mediterranea</i>	.	.	2a	1	.	.	.	.

Tableau 94. Groupement à *Puccinellia festuiformis* et *Sarcocornia fruticosa*

Numéro de relevé	R38
Surface (en m ²)	30
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	7

Caractéristique				Caractéristique			
<i>Halimione portulacoides</i>	5			<i>Inula crith. mediterranea</i>	4		
Autres espèces				Autres espèces			
<i>Juncus maritimus</i>	2b			<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a		
<i>Limonium serotinum</i>	2a			<i>Carex extensa</i>	2a		
<i>Juncus acutus</i>	2a			<i>Limonium narbonense</i>	2a		
<i>Puccinellia festuiformis</i>	1			<i>Juncus maritimus</i>	1		
<i>Elymus pycnanthus</i>	1			<i>Elymus pycnanthus</i>	1		
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	1			<i>Centaureum acutiflorum</i>	1		

Tableau 96. Groupement à *Halimione portulacoides* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R30	R43
Surface (en m ²)	20	10
Recouvrement (en %)	100	100
Nombre d'espèces	7	9

Caractéristique				Caractéristique			
<i>Elymus elongatus</i>	4	3		<i>Inula crith. mediterranea</i>	4		
Autres espèces				Autres espèces			
<i>Inula mediterranea</i>	2a	1		<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a		
<i>Limonium narbonense</i>	1	2a		<i>Carex extensa</i>	2a		
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2b	2b		<i>Limonium narbonense</i>	2a		
<i>Juncus acutus</i>	2a	1		<i>Juncus maritimus</i>	1		
<i>Halimione portulacoides</i>	2b	.		<i>Elymus pycnanthus</i>	1		
<i>Aster tripolium</i>	+	.		<i>Centaureum acutiflorum</i>	1		
<i>Juncus maritimus</i>	.	3		<i>Juncus acutus</i>	+		
<i>Centaureum spicatum</i>	.	1					
<i>Carex extensa</i>	.	1					
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	.	+					

Tableau 97. Groupement à *Elymus elongatus* (Fond de la baie de Figari)

Caractéristique				Caractéristique								
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	5	5	4	4	4	5	5	4				
Compagnes												
<i>Puccinellia festuiformis</i>	1	2a	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Limonium narbonense</i>	2a	2a	1	2a	1	.	.	1	.	.	.	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	2b	1	3	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula mediterranea</i>	.	.	2a	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces de contact												
<i>Juncus acutus</i>	.	.	2a	3	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Elymus pycnanthus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres espèces												
<i>Scirpus maritimus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Parapholis filiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Bromus sp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Tableau 95. Groupement à *Sarcocornia fruticosa* (Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R24
Surface (en m ²)	8
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	8

Caractéristique				Caractéristique			
<i>Inula crith. mediterranea</i>	4			<i>Inula crith. mediterranea</i>	4		
Autres espèces				Autres espèces			
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a			<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a		
<i>Carex extensa</i>	2a			<i>Carex extensa</i>	2a		
<i>Limonium narbonense</i>	2a			<i>Limonium narbonense</i>	2a		
<i>Juncus maritimus</i>	1			<i>Juncus maritimus</i>	1		
<i>Elymus pycnanthus</i>	1			<i>Elymus pycnanthus</i>	1		
<i>Centaureum acutiflorum</i>	1			<i>Centaureum acutiflorum</i>	1		
<i>Juncus acutus</i>	+			<i>Juncus acutus</i>	+		

Tableau 98. Groupement à *Inula crithmoides* subsp. *mediterranea* (Fond de la baie de Figari)

Numéro des relevés	R26	R29	R44
Surface (en m²)	10	20	20
Recouvrement (en %)	100	100	100
Nombre d'espèces	6	5	7

Caractéristique			
<i>Juncus acutus</i>	4	4	4
Autres espèces			
<i>Limonium narbonense</i>	4	2b	2a
<i>Halimione portulacoides</i>	1	4	1
<i>Inula mediterranea</i>	2b	2b	4
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a	2a	2b
<i>Juncus maritimus</i>	2b		
<i>Carex extensa</i>	2a		
<i>Puccinellia festuiformis</i>	1		
<i>Arthrocnemum glaucum</i>			3
<i>Centaurea spicata</i>			1

Tableau 99.

Groupement à *Juncus acutus*
(Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R35
Surface (en m²)	8
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	10

Caractéristiques	
<i>Schoenus nigricans</i>	4
<i>Elymus pycnanthus</i>	2b
Autres espèces	
<i>Juncus maritimus</i>	3
<i>Agrostis stolonifera</i>	2a
<i>Inula mediterranea</i>	1
<i>Carex extensa</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza minor</i>	1
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1
<i>Juncus acutus</i>	1

Tableau 100.

Groupement à *Schoenus nigricans*
(Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R8
Surface (en m²)	8
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	2

Caractéristique	
<i>Schoenus nigricans</i>	4
Compagne	
<i>Elymus pycnanthus</i>	3

Tableau 104.

Groupement à *Schoenus nigricans*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)

Numéro de relevé	R10
Surface (en m²)	6
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	4

Caractéristique	
<i>Halimione portulacoides</i>	5
Autres espèces	
<i>Puccinellia festuiformis</i>	1
<i>Parapholis filiformis</i>	1
<i>Triglochin barleri</i>	1

Tableau 107.

Groupement à *Halimione portulacoides*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)

Numéro des relevés	R8	R9	R12	R23	R39	R48
Surface (en m²)	20	10	40	10	20	10
Recouvrement (en %)	100	100	100	100	100	100
Nombre d'espèces	4	3	5	7	6	6

Caractéristique						
<i>Juncus acutus</i>	4	4	3	2b	1	4
<i>Elymus pycnanthus</i>	3	3	4	3	4	3
Compagnes						
<i>Inula mediterranea</i>	2b		2b	1	3	3
<i>Schoenus nigricans</i>		2a		2a		
<i>Halimione portulacoides</i>				2b		2a
Autres espèces						
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	+		2a			
<i>Sarcocornia fruticosa</i>			1		2a	1
<i>Limonium narbonense</i>				+	1	1
<i>Briza maxima</i>				2a		
<i>Juncus maritimus</i>					2b	

Tableau 101.

Groupement à *Juncus acutus* et *Elymus pycnanthus*
(Fond de la baie de Figari)

Numéro de relevé	R2	R4	R6	Numéro de relevé	R5
Surface (en m²)	10	20	10	Surface (en m²)	10
Recouvrement (en %)	100	100	100	Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	3	4	5	Nombre d'espèces	4

Caractéristique				Caractéristique	
<i>Juncus maritimus</i>	5	5	5	<i>Spartina versicolor</i>	5
Compagnes				Compagnes	
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2a	1	1	<i>Elymus pycnanthus</i>	1
<i>Limonium narbonense</i>	2b	2b	3	<i>Carex edensa</i>	1
Autres espèces				Espèce de contact	
<i>Inula mediterranea</i>		2a		<i>Inula mediterranea</i>	1
<i>Puccinellia festuiformis</i>			1		
<i>Carex extensa</i>			1		

Tableau 102.

Groupement à *Juncus maritimus*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)

Numéro de relevé	R3
Surface (en m²)	6
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	3

Caractéristiques	
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	5
<i>Puccinellia festuiformis</i>	4
Compagne	
<i>Limonium narbonense</i>	1

Tableau 105.

Groupement à *Sarcocornia fruticosa* et *Puccinellia festuiformis*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)

Numéro de relevé	R11
Surface (en m²)	8
Recouvrement (en %)	85
Nombre d'espèces	2

Caractéristique	
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	4
Compagne	
<i>Sarcocornia fruticosa</i> v. <i>deflexa</i>	1

Numéro des relevés	R7	R9
Surface (en m²)	6	10
Recouvrement (en %)	90	100
Nombre d'espèces	3	9

Caractéristiques		
<i>Halimione portulacoides</i>	4	3
<i>Parapholis filiformis</i>	4	4
Thérophytes		
<i>Juncus bufonius</i>		2b
<i>Polypogon subspatheus</i>		2a
<i>Silene laeta</i>		2a
<i>Juncus pygmaeus</i>		2a

Autres espèces		
<i>Limonium narbonense</i>	+	
<i>Arthrocnemum glaucum</i>		1
<i>Bromus</i> sp.		1
<i>Briza maxima</i>		1

Tableau 108.

Groupement à *Halimione portulacoides* et *Parapholis filiformis*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)Groupement à *Arthrocnemum glaucum*
(Fond de la baie de Figari : marais ouest)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° de relevé (registre)	R8	R7	R11	R2	R11	R8	R12	R1	R3	R5	R11	R3	R7
Surface (m²)	20	10	20	10	10	20	30	20	100	10	20	30	10
Recouvrement (%)	100	100	80	90	100	70	90	100	100	100	90	90	100
Nombre d'espèces	4	4	2	9	6	8	8	2	2	3	3	3	5

Caractéristique	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4
<i>Scirpus maritimus</i>													
Compagnes vivaces													
<i>Scirpus litoralis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	2a	2b	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres espèces vivaces	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	1	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Distichia viscosa</i>	.	.	.	2a	.	1	3	.	.	.	.	.	.
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.
Thérophytes et géophyte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypogon maritimus</i>	.	1	.	1	1	2a	3	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpus cernuus</i>	.	.	.	2a	4	2b	2a	.	.	.	.	.	.
<i>Cressa cretica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus pygmaeus</i>	.	.	.	.	.	1	2a	.	.	.	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Triglochin barleri</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Autre espèce	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tamarix africana</i> pl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caractère	2b	.	.	.	.	.	.	5	5	5	5	.	3

Tableau 109. Groupement à *Scirpus maritimus*

(rel. 1 : Saline Soprane; rel. 2 : sud de la Saline Soprane; rel. 3 : nord de la Saline Soprane; rel. 4-7 : nord-est de la Saline Soprane; rel. 8-11 : est de la Saline Soprane; rel. 12-13 : Saline Soprane).

N° de relevé (registre)	R2	R3	R5
Surface (m²)	10	20	10
Recouvrement (%)	100	100	100
Nombre d'espèces	4	4	2

Caractéristique	2b	3	5
<i>Scirpus maritimus</i>	2b	3	3
Compagnes vivaces	2a	2a	.
<i>Phragmites australis</i>	5	5	.
Caractère	5	5	.

Tableau 110.

Groupement à *Scirpus maritimus* et *Scirpus litoralis* (Sud de la Saline Soprane)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6
N° de relevé (registre)	R2	R7	R13	R9	R1	R6
Surface (m²)	20	30	10	8	20	8
Recouvrement (%)	100	100	100	100	90	80
Nombre d'espèces	4	5	6	10	5	9

Caractéristique	5	5	4	2b	4	2b
<i>Scirpus litoralis</i>						
Compagnes vivaces						
<i>Scirpus maritimus</i>	2a	1	.	.	2b	1
<i>Phragmites australis</i>	.	.	2b	.	1	1
<i>Juncus subulatus</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	2a	1	.	.
<i>Distichia viscosa</i>	.	.	1	.	.	2apl
<i>Carex otrubae</i>	.	.	1	.	.	.
<i>Schoenus nigricans</i>	.	.	.	1	.	.
Thérophytes	.	.	.	.	.	.
<i>Polypogon maritimus</i>	.	2a	.	2a	1	2a
<i>Scirpus cernuus</i>	.	.	.	2a	.	2b
<i>Cressa cretica</i>	.	.	.	1	.	3
<i>Pulicaria sicula</i>	.	.	.	1	.	.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Juncus pygmaeus</i>	.	.	.	.	.	2a
Caractère	5	5	.	4	5	2b

Tableau 111. Groupement à *Scirpus litoralis*

(rel. 1-2 : Saline Soprane; rel. 3-4 : dépression au sud de la Saline Soprane; rel. 5-6 : dépression au nord-est de la Saline Soprane)

Numéro des relevés (tableau)	1	2
Numéro des relevés	R11	R8
Surface (en m²)	8	10
Recouvrement (en %)	100	100
Nombre d'espèces	6	6

Caractéristique	5	3
<i>Eleocharis palustris</i>		
Autres espèces		
<i>Juncus articulatus</i>	2a	.
<i>Cynodon dactylon</i>	2a	.
<i>Scirpus maritimus</i>	1	2a
<i>Scirpus litoralis</i>	+	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	.
<i>Mentha pulegium</i>	.	3
<i>Galidula ranunculoides</i>	.	2a
<i>Apium crassipes</i>	.	2a
Characée	.	3

Tableau 113.

Groupement à *Eleocharis palustris* (rel. 1 : sud de la Saline Soprane; rel. 2 : sud-est de la Saline Soprane)

Numéro des relevés (tableau)	1	2
Numéro des relevés (registre)	R10	R8
Surface (en m²)	30	50
Recouvrement (en %)	80	40
Nombre d'espèces	6	4

Caractéristique	3	2b
<i>Sarcocornia fruticosa</i>		
Compagne		
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	2a	.
Autres espèces vivaces		
<i>Juncus maritimus</i>	.	1
<i>Scirpus maritimus</i>	.	1
Thérophytes		
<i>Parapholis filiformis</i>	4	.
<i>Triglochin barleri</i>	2a	.
<i>Juncus hybridus</i>	.	.
<i>Centaurea acutiflorum</i>	1	.
<i>Cressa cretica</i>	.	2a pl

Tableau 115.

Groupement à *Sarcocornia fruticosa* (rel. 1 : Saline Soprane; rel. 2 : nord de la Saline Soprane)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
N° de relevé (registre)	R7	R9	R10	R10
Surface (m²)	10	20	20	8
Recouvrement (%)	100	100	100	90
Nombre d'espèces	4	1	4	4

Caractéristique	5	5	5	4
<i>Juncus subulatus</i>				
Compagnes				
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	1	.	.	.
<i>Halimione portulacoides</i>	1	.	.	.
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	.	.	.	1
<i>Limonium serotinum</i>	.	.	.	+
Autres espèces vivaces	.	.	2a	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	1	.
<i>Distichia viscosa</i>	.	.	.	.
<i>Inula crithmoides</i>	.	.	.	+
Thérophyte et géophyte				
<i>Triglochin barleri</i>	2a	.	.	.
<i>Polypogon maritimus</i>	.	.	1	.

Tableau 114. Groupement à *Juncus subulatus*

(rel. 1-2 : nord de la Saline Soprane; rel. 3 : nord-est de la Saline Soprane; rel. 4 : Saline Soprane)

Numéro des relevés (tableau)	1	2	3
Numéro des relevés (registre)	R15	R8	R9
Surface (en m ²)	10	8	10
Recouvrement (en %)	90	100	90
Nombre d'espèces	4	7	11

Caractéristique			
<i>Limonium narbonense</i>	4	4	3
Compagnes			
<i>Sarcocornia frutesca</i>	3	.	.
<i>Juncus maritimus</i>	.	1	2b
Thérophytes et géophyte			
<i>Scirpus cernuus</i> (sec)	1	2b	3
<i>Polypogon maritimus</i>	2a	1	2a
<i>Parapholis filiformis</i>	3	.	.
<i>Juncus hybridus</i>	2a	.	.
<i>Spergularia heldeichii</i>	2a	.	.
<i>Triglochin barleri</i>	2a	.	.
<i>Centaurium acutiflorum</i>	.	.	.
<i>Centaurium spicatum</i>	.	1	2b
<i>Cressa cretica</i>	.	1	2b
<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	1
<i>Salicornia patula</i> (pl.)	.	.	1
Autres espèces			
<i>Scirpus maritimus</i>	.	2a	.
<i>Phragmites australis</i>	.	.	2a
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	2a
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	1

Tableau 116.

Groupe à <i>Limonium serotinum</i> (= <i>L. narbonense</i>) (rel. 1 : Saline Sottane; rel. 2-3 : dépression à l'est de la Saline Sottane)	
Numéro des relevés (registre)	R9
Surface (en m ²)	8
Recouvrement (en %)	80
Nombre d'espèces	5

Caractéristique	
<i>Inula crithmoides</i> ss. <i>mediterranea</i>	3
Autres espèces	
<i>Juncus maritimus</i>	1
<i>Elymus farctus</i>	1
<i>Sporobolus pungens</i>	1
<i>Eryngium maritimum</i>	+

Tableau 117.

Groupe à <i>Inula crithmoides</i> <i>subsp. mediterranea</i> (Saline Sottane)	
---	--

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (registre)	R9	R10
Surface (m ²)	8	10
Recouvrement (%)	100	100
Nombre d'espèces	6	4

Caractéristique		
<i>Juncus acutus</i>	4	5
Compagnes		
<i>Distichia viscosa</i>	1	.
<i>Aster squamatus</i>	+	.
Autres espèces		
<i>Scirpus maritimus</i>	2a	.
<i>Juncus maritimus</i>	+	.
<i>Halimione portulacoides</i>	.	4
<i>Juncus subulatus</i>	.	1
<i>Limonium serotinum</i>	.	+
Thérophyte		
<i>Polypogon maritimus</i>	1	.

Tableau 118.

Peuplement de <i>Juncus acutus</i> (rel. 1 : Saline Soprane; rel. 2 : nord de la Saline Sottane)	
---	--

Numéro de relevé	R12
Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	8

Caractéristique	
<i>Distichia viscosa</i>	4
Autres espèces	
<i>Agrostis stolonifera</i>	2b
<i>Scirpus holoschoenus</i>	2a
<i>Juncus articulatus</i>	2a
<i>Lotus tenuis</i>	2a
<i>Juncus acutus</i>	1
<i>Festuca corsica</i>	1
<i>Juncus acutiflorus</i>	1

Tableau 119.

Groupe à <i>Distichia viscosa</i> (Sud de la Saline Soprane)	
Numéro de relevé	R7
Surface (en m ²)	6
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	5

Strate haute	
<i>Juncus maritimus</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	2b
Strate basse	
<i>Salicornia patula</i> (pl.)	3
<i>Cressa cretica</i>	+
<i>Scirpus cernuus</i> (sec)	3

Tableau 120.

Numéro des relevés	R13	R15
Surface (en m ²)	4	10
Recouvrement (en %)	90	100
Nombre d'espèces	6	4

Caractéristique		
<i>Cressa cretica</i>	3	4
Autres thérophytes		
<i>Parapholis filiformis</i>	3	.
<i>Centaurium spicatum</i>	1	.
Autres espèces		
<i>Scirpus maritimus</i>	2a	1
<i>Plantago coronopus</i>	2b	.
<i>Sarcocornia frutesca</i>	1	.
<i>Scirpus littoralis</i>	.	4
Characeae (sec)	.	5

Tableau 121. Groupe à *Cressa cretica* (Saline Soprane)

Numéro de relevé	R10
Surface (en m ²)	4
Recouvrement (en %)	85
Nombre d'espèces	7

Caractéristiques	
<i>Salicornia patula</i>	3
<i>Cressa cretica</i>	2b
Thérophytes	
<i>Polypogon maritimus</i>	1
<i>Triglochin barleri</i>	1
Autres espèces	
<i>Scirpus maritimus</i>	2a
<i>Limonium narbonense</i>	1
<i>Juncus maritimus</i>	1

Tableau 122. Groupe à *Salicornia patula* et *Cressa cretica* (Est de la Saline Sottane)

Numéro des relevés	R3	R6
Surface (en m ²)	10	10
Recouvrement (en %)	85	90
Nombre d'espèces	10	10

Caractéristique		
<i>Parapholis filiformis</i>	3	3
Autres thérophytes		
<i>Juncus hybridus</i>	2b	.
<i>Spergularia</i>	2a	.
<i>Triglochin barleri</i>	1	.
<i>Cressa cretica</i>	.	2b
<i>Centaurium spicatum</i>	.	2a
<i>Briza maxima</i>	.	2a
<i>Silene laeta</i>	.	1

Autres espèces		
<i>Sarcocornia frutesca</i>	2a	2b
<i>Plantago coronopus</i>	2b	2a
<i>Juncus maritimus</i>	1	2b
<i>Cynodon dactylon</i>	+	1
<i>Scirpus maritimus</i> (petit)	1	.
<i>Limonium narbonense</i>	+	.
<i>Distichia viscosa</i>	.	2b

Tableau 123.

Groupe à <i>Parapholis filiformis</i> (Saline Soprane)	
Numéro de relevé	R11
Surface (en m ²)	20
Recouvrement (en %)	85
Nombre d'espèces	9

Caractéristique	
<i>Polypogon maritimus</i>	3
Autres thérophytes	
<i>Scirpus cernuus</i>	2b
<i>Triglochin barleri</i>	2a
<i>Juncus pygmaeus</i>	2a
Autres espèces	
<i>Cynodon dactylon</i>	3
<i>Juncus subulatus</i>	2b
<i>Characeae</i>	2a
<i>Juncus maritimus</i>	1
<i>Distichia viscosa</i>	1

Tableau 124.

(Sud-ouest de la Saline Sottane)		
N° de relevé	R3	R2
Surface (m²)	6	8
Recouvrement (%)	90	90
Nombre d'espèces	11	11

Caractéristiques		
<i>Exaculum pusillum</i>	3	3
<i>Polypogon maritimus</i>	2a	1
Autres thérophytes		
<i>Lotus subbiflorus</i>	2a	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	+
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	1	2a
<i>Juncus bufonius</i>	1	.
<i>Scirpus setaceus</i>	.	2b
<i>Juncus pygmaeus</i>	.	1
<i>Conula coronopifolia</i>	.	1
<i>Atriplex prostrata</i>	.	+
Vivaces (contacts)		
<i>Cynodon dactylon</i>	2b	1
<i>Plantago coronopus</i> s.l.	2b	.
<i>Juncus maritimus</i>	1	.
<i>Carex divisa</i>	1	.
<i>Juncus acutiflorus</i>	.	2b

Tableau 125.

Groupe à <i>Exaculum pusillum</i> et à <i>Polypogon maritimus</i> (R3 : nord-est de la Saline Sottane; R2 : sud-est de la Saline Sottane)	
---	--

Numéro de relevé	R3	Numéro des relevés	R2	R3	R11	N° de relevé	R6	R10
Surface (en m²)	1	Surface (en m²)	6	10	10	Surface (m²)	6	4
Recouvrement (en %)	60	Recouvrement (en %)	80	90	100	Recouvrement (%)	95	90
Nombre d'espèces	13	Nombre d'espèces	8	5	7	Nombre d'espèces	14	17

Caractéristique*Scirpus cernuus***Autres thérophytes***Juncus pygmaeus**Parapholis filiformis**Juncus bufonius**Triglochin barleri**Anagallis parviflora**Lotus parviflorus**Euphorbia exigua**Romulea ramiflora**Briza minor**Juncus capitatus***Autres espèces***Lythrum hyssopifolia**Hypochaeris achyrophorus* (pl.)**Tableau 126.****Groupe à *Scirpus cernuus***

(Sud-ouest de la Saline Sottane)

Numéro de relevé

Surface (en m²)

Recouvrement (en %)

Nombre d'espèces

Caractéristique*Trifolium lappaceum**Juncus hybridus***Autres thérophytes***Silene laeta**Parapholis filiformis**Trifolium campestre**Centaurea acutiflorum**Centaurea maritimum***Autres espèces***Plantago coronopus**Lotus tenuis**Allium* sp.*Lythrum hyssopifolia***Tableau 129.****Groupe à *Trifolium lappaceum***et *Juncus hybridus*

(Sud-ouest de la Saline Sottane)

Numéro de relevé

Surface (en m²)

Recouvrement (en %)

Nombre d'espèces

Strate haute*Eleocharis palustris**Apium crassipes**Scirpus maritimus**Mentha pulegium**Baldellia ranunculoides**Ranunculus ophioglossifolius**Cotula coronopifolia***Strate sous l'eau***Characeae***Strate flottante***Ranunculus peltatus***Tableau 131.****Groupe à *Ranunculus peltatus***

(Sud-est de la Saline Sottane)

Strate haute*Graminée**Phragmites australis**Scirpus holoschoenus**Limonium serotinum**Juncus maritimus**Scirpus maritimus***Strate moyenne***Scirpus setaceus**Cotula coronopifolia**Triglochin barleri***Strate basse***Characeae**Ranunculus* sp.**Tableau 127.****Groupe à *Scirpus setaceus***

(R2, R3: Saline Sottane)

R11: sud-est de la Saline Sottane)

Numéro de relevé

Surface (en m²)

Recouvrement (en %)

Nombre d'espèces

Caractéristique*Cotula coronopifolia***Autres thérophytes***Exaculum pusillum**Atriplex prostrata**Scirpus setaceus**Polypogon maritimus**Juncus pygmaeus**Solenopsis laurentia***Autres espèces***Lythrum hyssopifolia**Juncus acutiflorus**Scirpus maritimus**Cynodon dactylon**Mentha pulegium**Juncus maritimus***Tableau 130. Groupe à***Cotula coronopifolia*

(Sud-est de la Saline Sottane)

Numéro de relevé

Surface (en m²)

Recouvrement (en %)

Nombre d'espèces

Strate haute*Juncus maritimus**Carex divisa**Spartina versicolor**Schoenus nigricans***Strate basse***Lotus tenuis**Scirpus setaceus**Triglochin barleri**Plantago coronopus**Cynodon dactylon**Samolus valerandi**Orchis laxiflora**Cotula coronopifolia***Tableau 133.****Groupe à *Lotus tenuis***

(Saline Sottane)

Caractéristiques*Trifolium lappaceum**Juncus bufonius***Autres thérophytes**

et thérophyte

*Sagina maritima**Scirpus cernuus**Parapholis filiformis**Trifolium resupinatum**Anagallis parviflora**Spergularia* sp.*Trifolium campestre**Triglochin barleri**Polypogon subspatheus**Lotus parviflorus**Lythrum hyssopifolia**Cotula coronopifolia***Vivaces (contacs)***Cynodon dactylon**Plantago coronopus* s.l.*Carex divisa**Lotus tenuis**Schoenus nigricans***Tableau 128.****Groupe à *Trifolium lappaceum***et à *Juncus bufonius*

(R6: nord-est de la Saline Sottane;

R10: sud-est de la Saline Sottane)

Numéro des relevés

Surface (en m²)

Recouvrement (en %)

Nombre d'espèces

Caractéristique*Belium bellidioides***Thérophytes***Radiola linoides**Anagallis parviflora**Lotus parviflorus**Cicendia filiformis**Juncus capitatus**Ornithopus pinnatus**Scirpus cernuus**Aira elegantissima**Silene laeta**Briza minor**Romulea ramiflora**Linum bienne**Centaurea maritimum**Briza maxima***Autres espèces***Serapias lingua**Schoenus nigricans* (jeune)**Tableau 132.****Groupe à *Belium bellidioides***

(Sud-ouest de la Saline Sottane)

Numéro de relevé	R12	Numéro des relevés	R8	R11	R13
Surface (en m ²)	20	Surface (en m ²)	100	20	10
Recouvrement (en %)	100	Recouvrement (en %)	90	90	100
Nombre d'espèces	1	Nombre d'espèces	2	2	2
Caractéristique		Strate haute			
<i>Ruppia cirrhosa</i>	5	<i>Scirpus litoralis</i>	5	5	4
Tableau 134. Groupement à		Strate flottante			
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Piscu Cane)		<i>Ruppia cirrhosa</i>	2a	2b	5
		Tableau 135. Groupement à <i>Scirpus</i>			
		<i>litoralis</i> et <i>Ruppia cirrhosa</i>			
		(Piscu Cane)			

Numéro de relevé	R14	Numéro de relevé	R4
Surface (en m ²)	20	Surface (en m ²)	10
Recouvrement (en %)	90	Recouvrement (en %)	100
Nombre d'espèces	1	Nombre d'espèces	3
Caractéristique		Caractéristique	
<i>Phragmites australis</i>	5	<i>Juncus maritimus</i>	5
Tableau 137. Groupement à		Espèce de contact	
<i>Phragmites australis</i> (Piscu Cane)		<i>Carex extensa</i>	1
		Thérophyte	
		<i>Polypogon monspeliensis</i>	1
		Tableau 138. Groupement à	
		<i>Juncus maritimus</i> (Piscu Cane)	

Numéro de relevé	R3	Numéro de relevé	R7
Surface (en m ²)	8	Surface (en m ²)	6
Recouvrement (en %)	70	Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	3	Nombre d'espèces	5
Caractéristique		Caractéristique	
<i>Limonium narbonense</i>	3	<i>Elymus pycnanthus</i>	4
Autres espèces		Compagne	
<i>Juncus acutus</i>	1	<i>Schoenus nigricans</i>	1
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	+	Thérophytes	
Tableau 140. Groupement à		<i>Polypogon monspeliensis</i>	3
<i>Limonium narbonense</i> (= <i>L. serotinum</i>) (Piscu Cane)		<i>Juncus bufonius</i>	2a
		Autre espèce	
		<i>Cistus monspeliensis</i>	+
		Tableau 141. Groupement à	
		<i>Elymus pycnanthus</i> (Piscu Cane)	

Numéro des relevés	R1	R5	R6
Surface (en m ²)	50	40	70
Recouvrement (en %)	100	100	90
Nombre d'espèces	5	2	3
Caractéristique			
<i>Scirpus maritimus</i>	5	5	5
Autres espèces			
<i>Juncus maritimus</i>	2a		1
<i>Juncus acutus</i>	1	2a	
<i>Carex extensa</i>	1		
<i>Juncus subulatus</i>			1
Espèce flottante			
<i>Ruppia cirrhosa</i>	2a		
Tableau 136. Groupement à <i>Scirpus</i>			
<i>maritimus</i> (Piscu Cane)			

Numéro de relevé	R2
Surface (en m ²)	8
Recouvrement (en %)	80
Nombre d'espèces	2
Caractéristique	
<i>Juncus subulatus</i>	4
Autre espèce	
<i>Scirpus maritimus</i>	1
Tableau 139. Groupement à	
<i>Juncus subulatus</i> (Piscu Cane)	

Numéro de relevé	R10
Surface (en m ²)	6
Recouvrement (en %)	90
Nombre d'espèces	5
Caractéristique	
<i>Carex divisa</i>	4
Thérophytes	
<i>Juncus bufonius</i>	2b
<i>Parapholis filiformis</i>	2b
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1
Autres espèces	
<i>Plantago coronopus</i>	3
Tableau 142. Groupement à	
<i>Carex divisa</i> (Piscu Cane)	