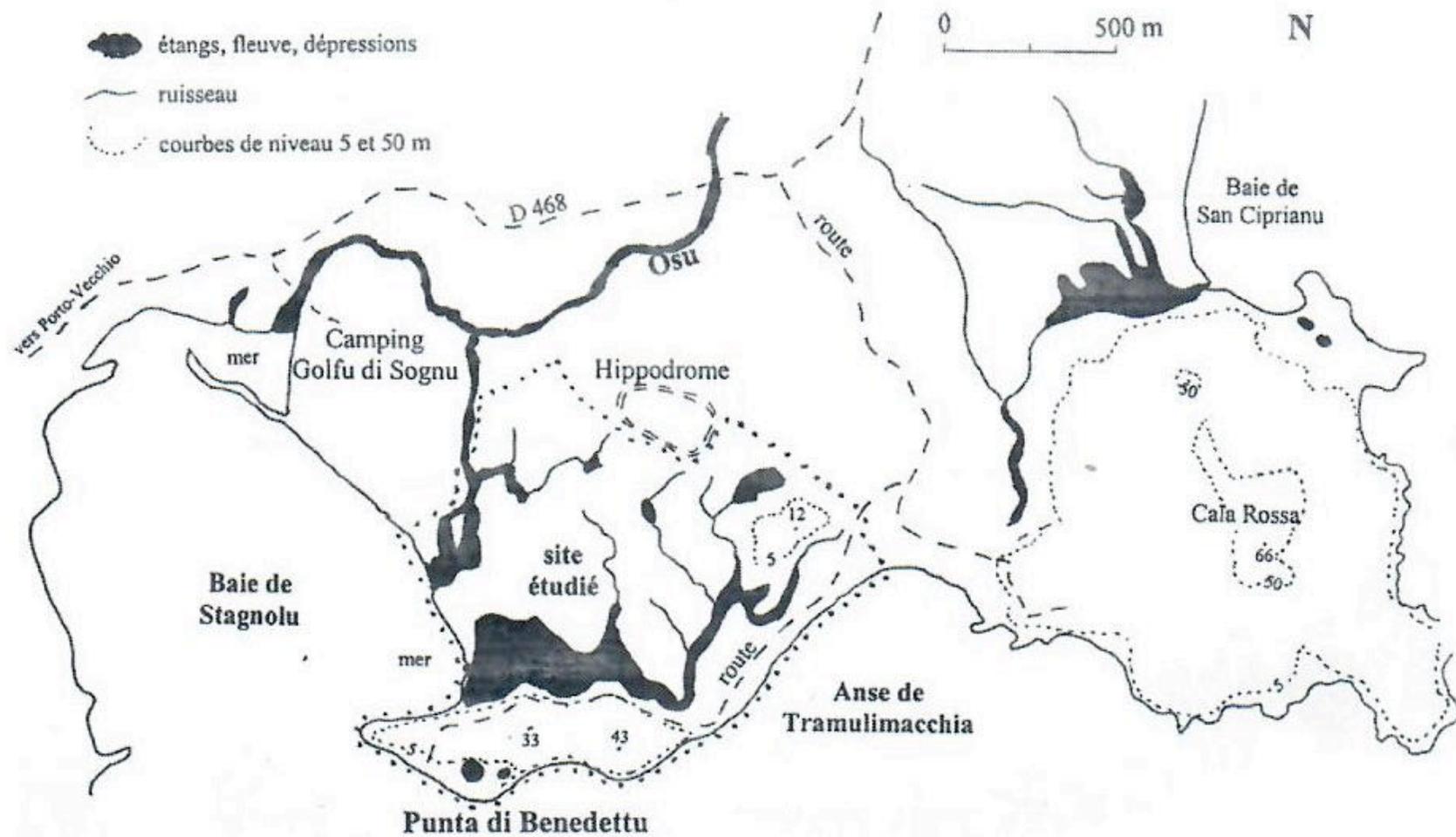


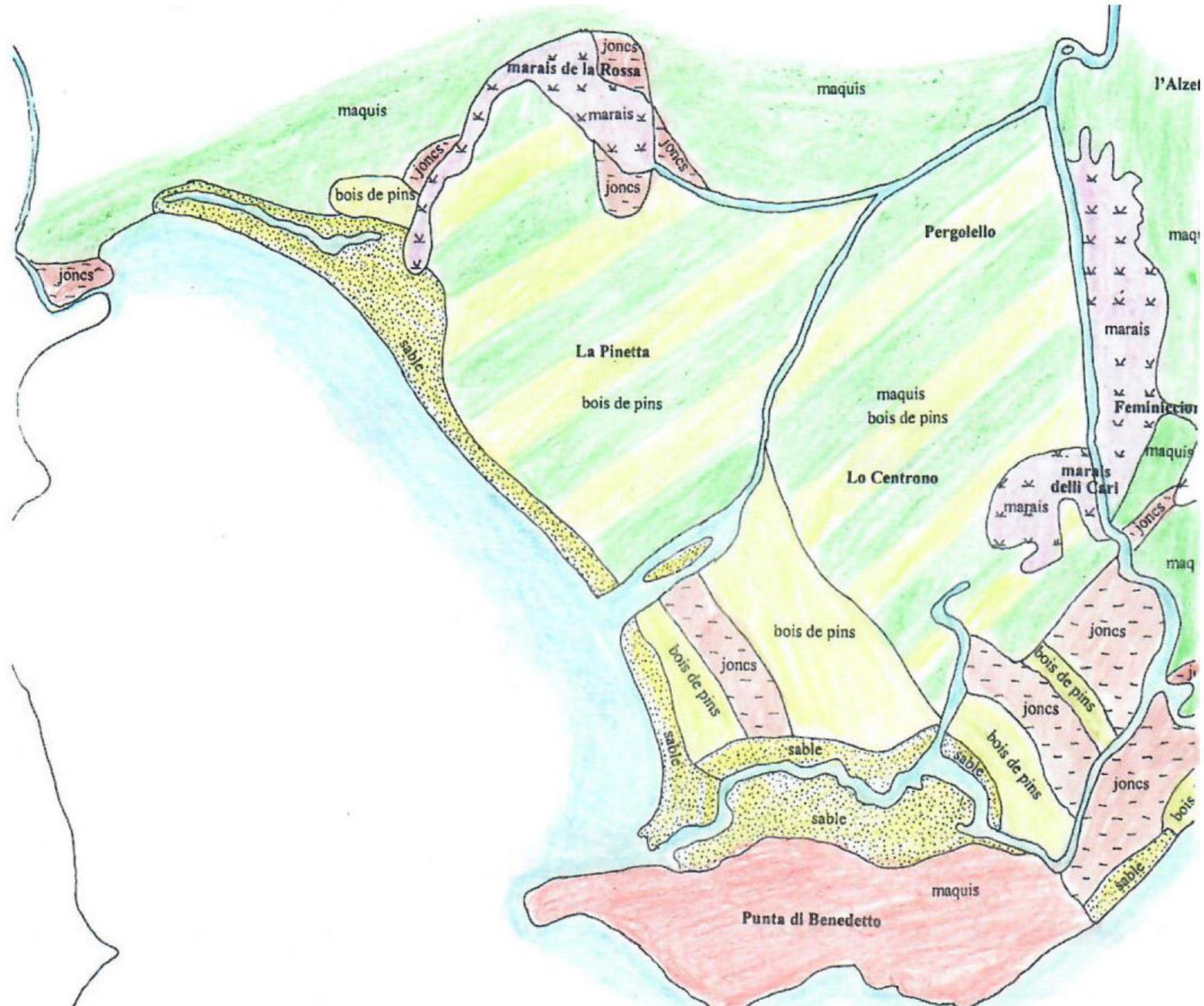
# Quelques aspects du site Natura 2000 « delta de l'Osu-Benedettu »



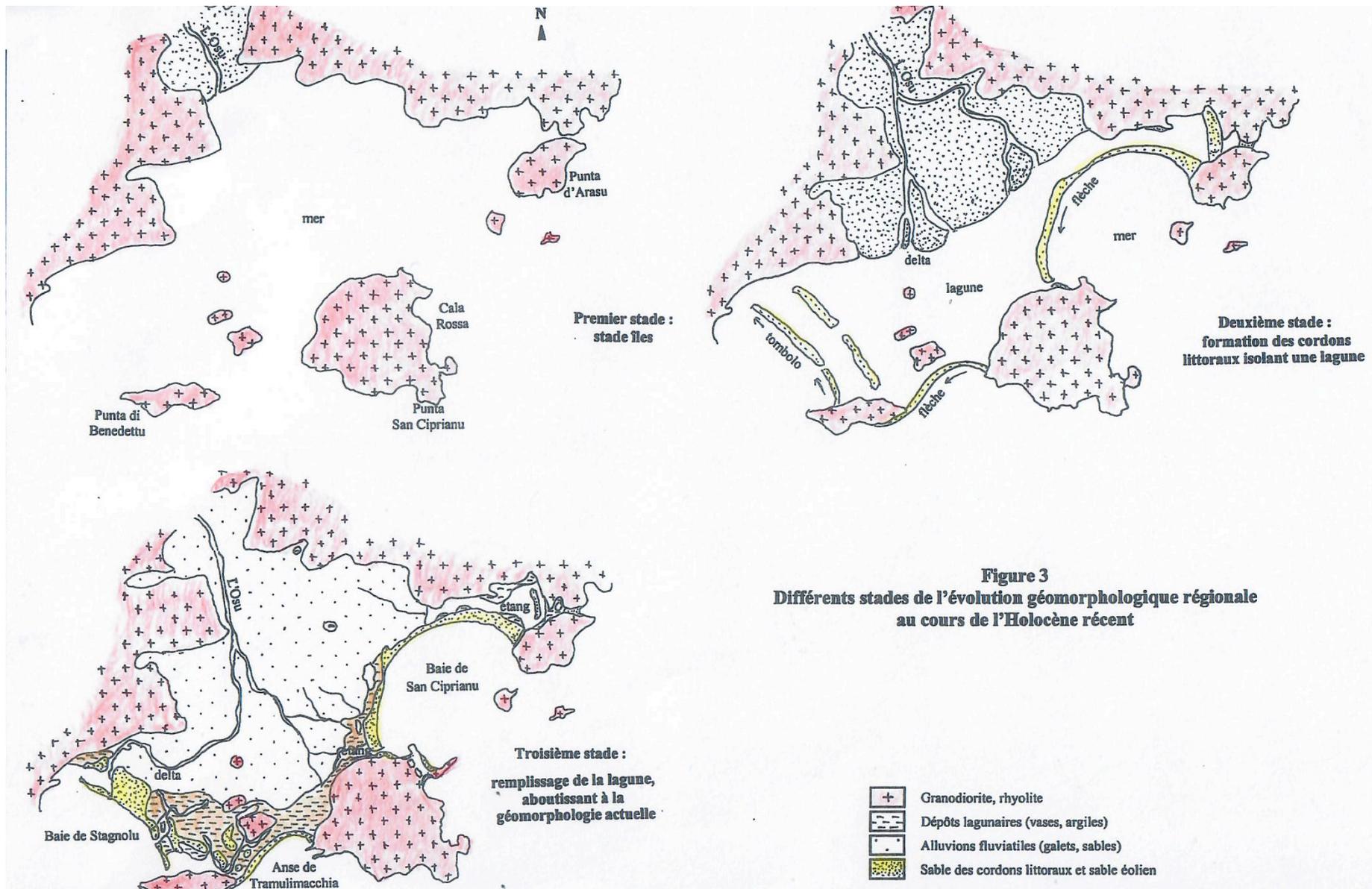
# Tombolo et lagune



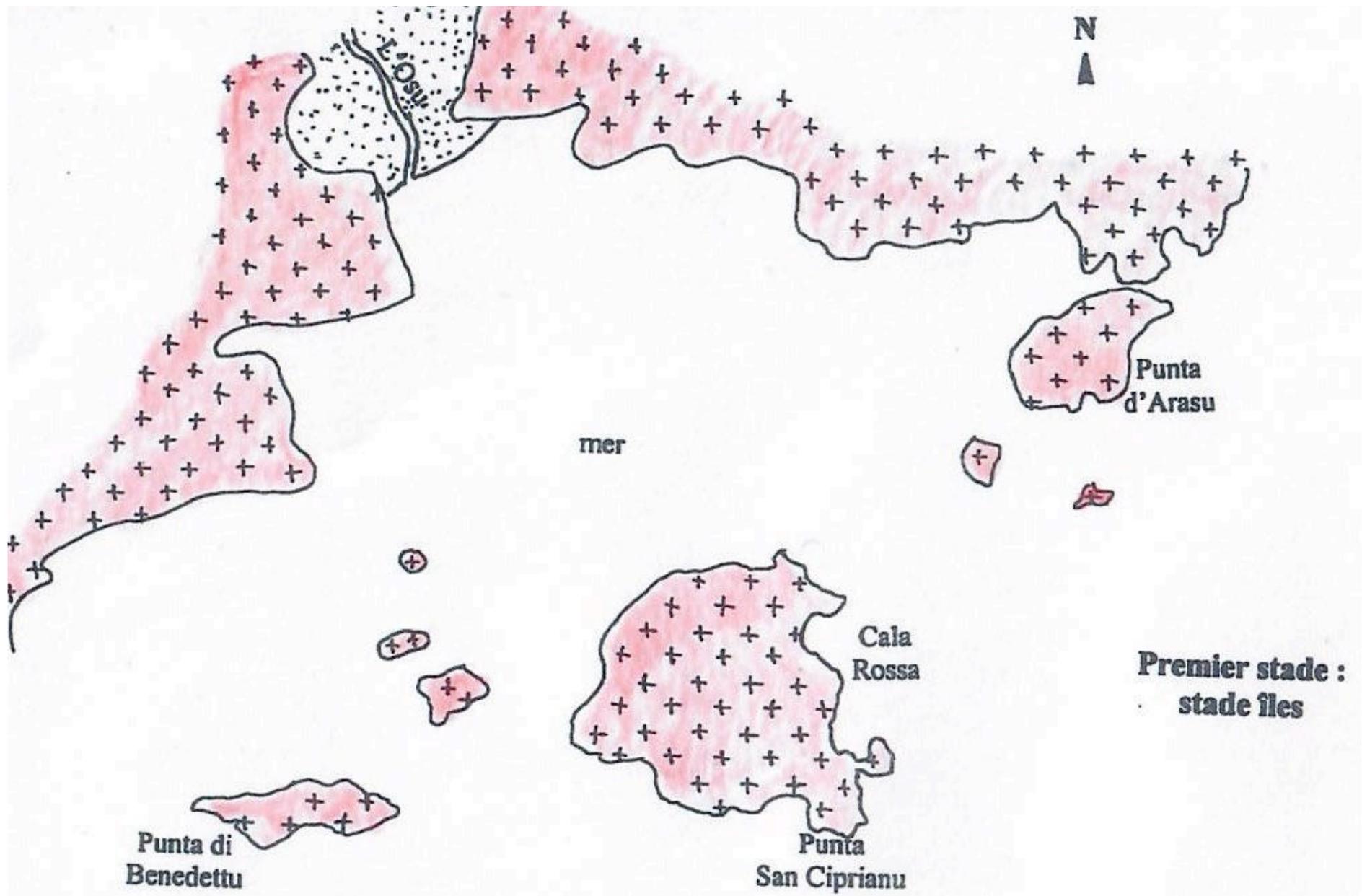
# Aspect d'une partie du site à la fin du 18<sup>e</sup> siècle (Plan Terrier, 1795)



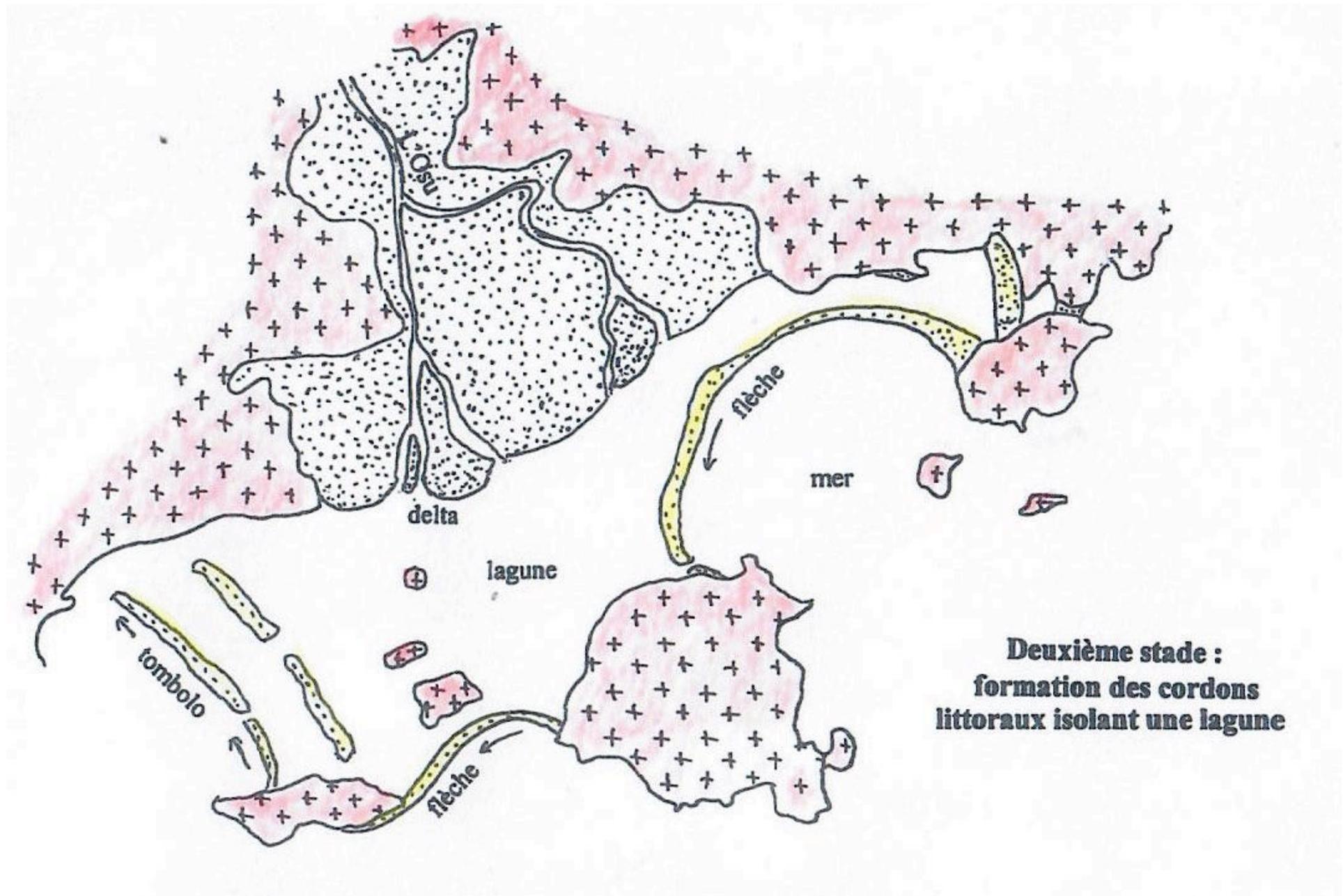
# Evolution géologique récente expliquant la géomorphologie actuelle



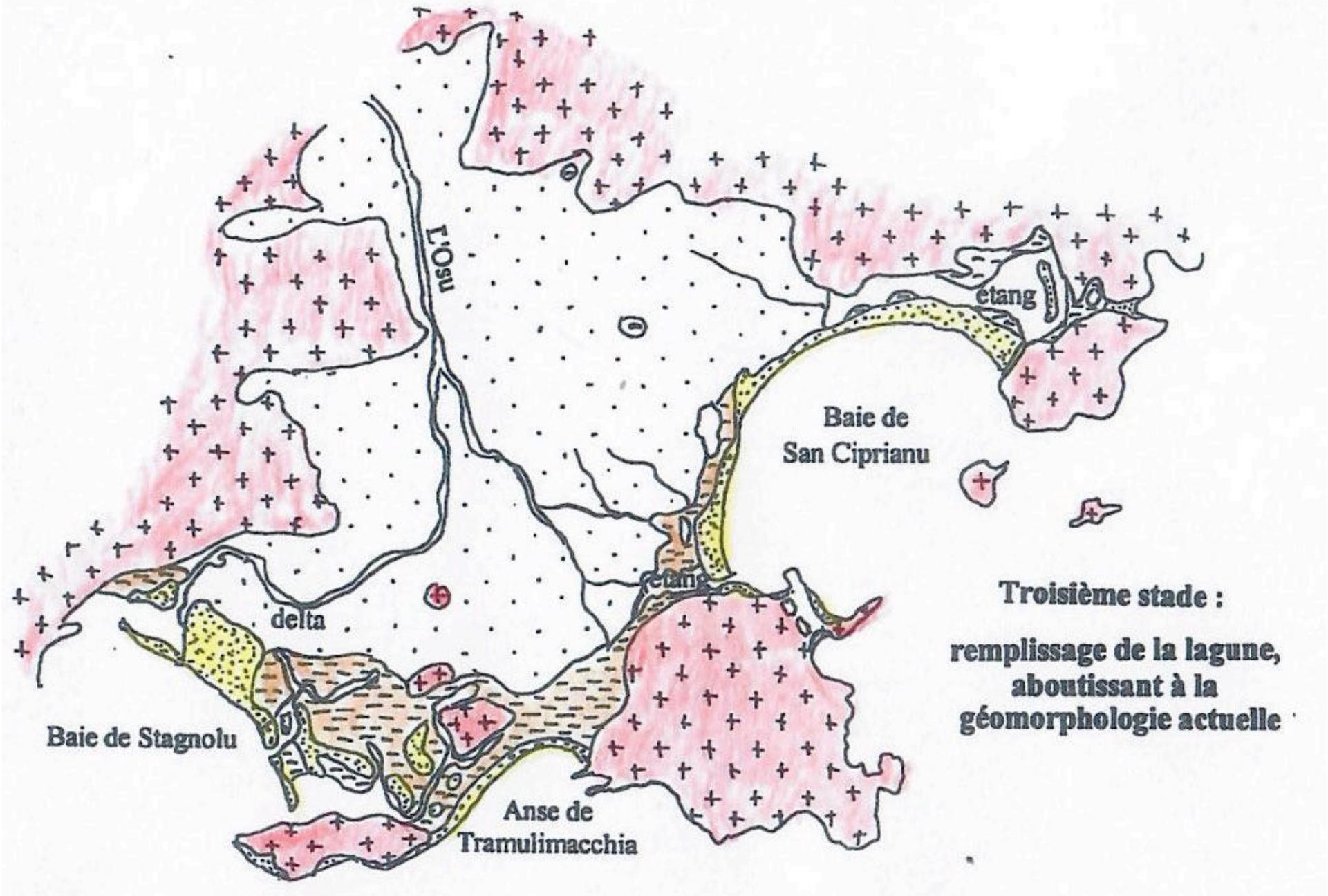
# 1<sup>er</sup> stade: fin de la transgression holocène



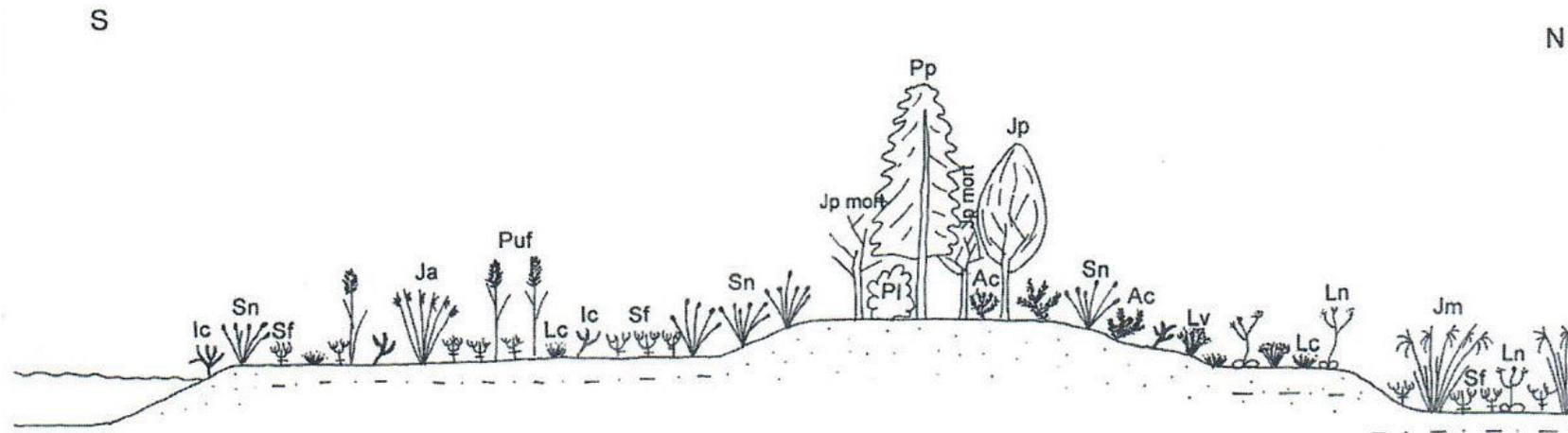
## 2<sup>ème</sup> stade: formation d'une vaste lagune



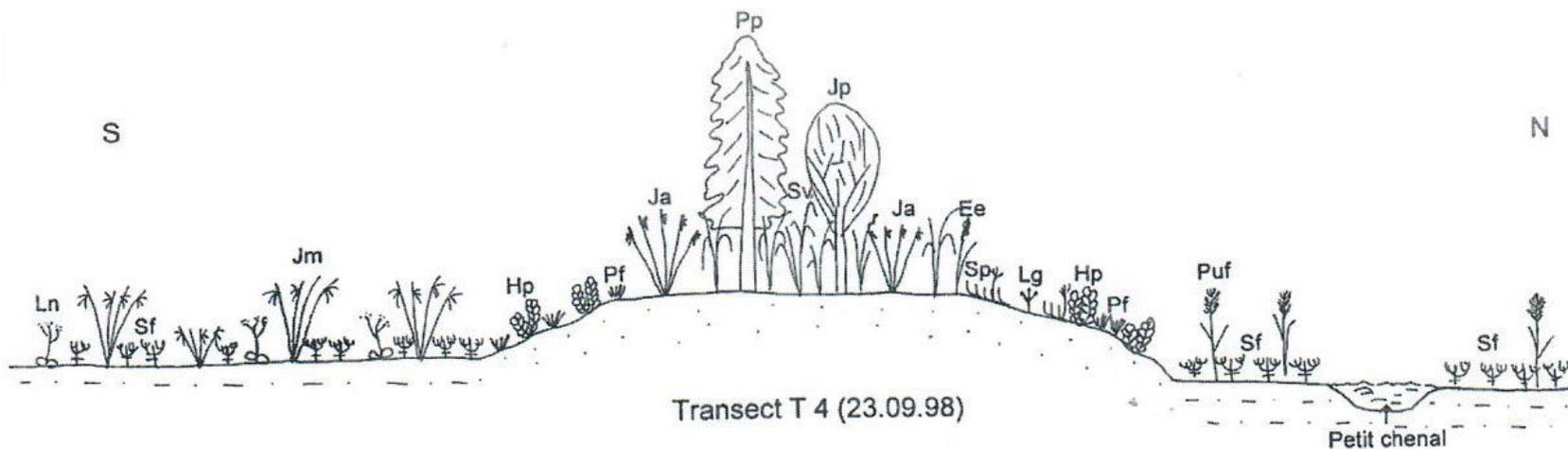
### 3<sup>ème</sup> stade: remplissage de la lagune



# Méthodes d'étude : 1. transects; 2. relevés phytosociologiques; 3. cartographie de la végétation



Transect T 3 (23.09.98)



Transect T 4 (23.09.98)

Petit chenal

<i>Artemisia caerulescens</i> (Ac)	<i>Juncus maritimus</i> (Jm)	<i>Limonium virgatum</i> (Lv)	<i>Puccinellia festuciformis</i> (Pu)
<i>Elymus elongatus</i> (Ee)	<i>Juniperus phoenicea</i> (Jp)	<i>Logfia gallica</i> (Lg)	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (Sf)
<i>Halimione portulacoides</i> (Hp)	<i>Juniperus phoenicea mort</i> (Jp mort)	<i>Parapholis filiformis</i> (Pf)	<i>Schoenus nigricans</i> (Sn)
<i>Inula crithmoides</i> (Ic)	<i>Limonium contortirameum</i> (Lc)	<i>Pinus pinaster</i> (Pp)	<i>Spartina versicolor</i> (Sv)
<i>Juncus acutus</i> (Ja)	<i>Limonium narbonense</i> (Ln)	<i>Pistacia lentiscus</i> (Pl)	<i>Sporobolus pungens</i> (Sp)

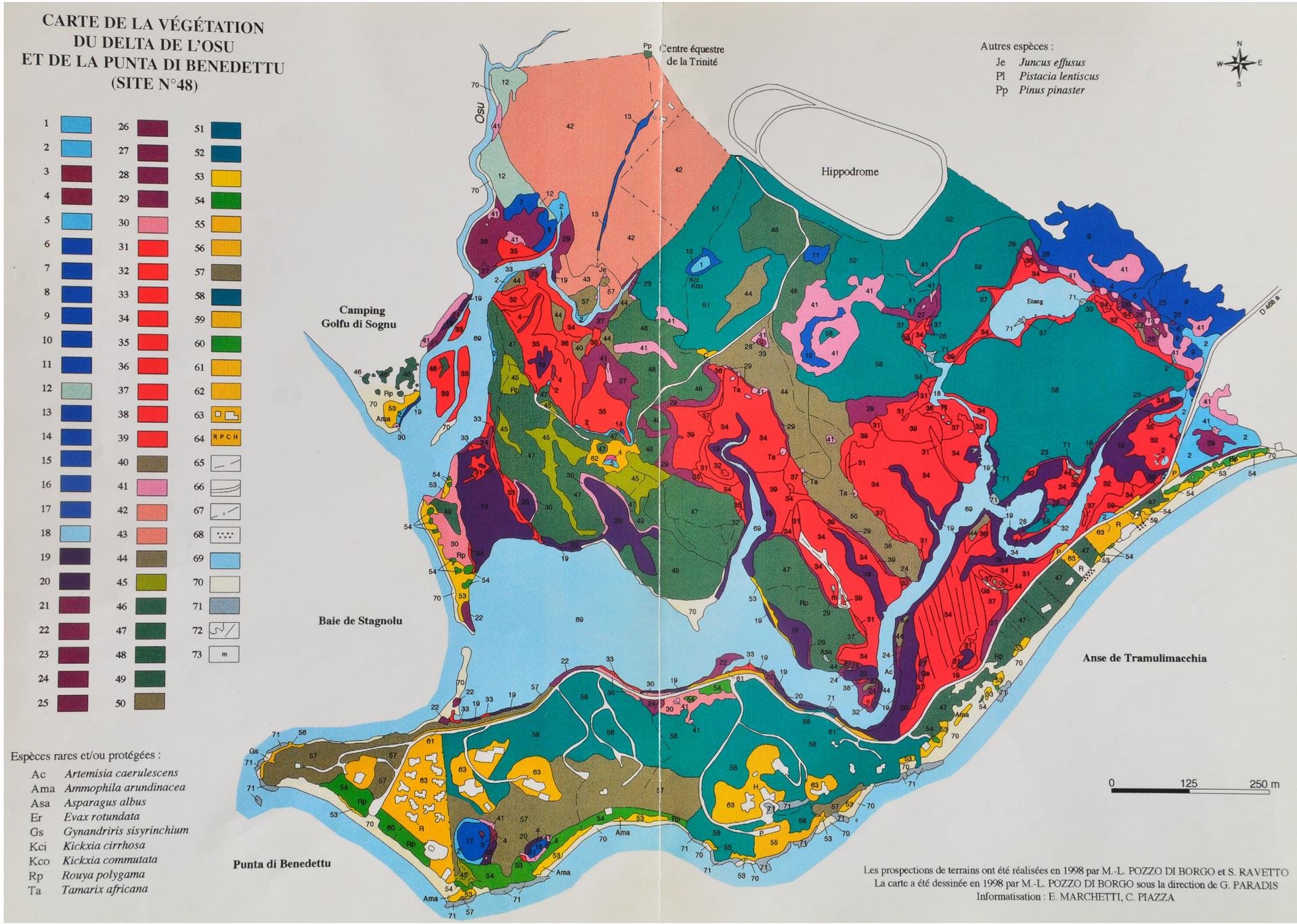
## 2. Exemple d'un tableau phytosociologique

	A			B	
N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5
N° de relevé (registre: 10.7.1998, est du site)	R4	.	.	.	.
N° de relevé (registre: 17.7.1998, ouest du site)	.	A1	A2	A16	A9
Surface (m2)	50	100	100	20	40
Recouvrement (%)	100	100	100	100	100
Hauteur (en m) de strate la plus haute	0,7	0,8	0,8	0,5	0,6
Hauteur (en m) de la strate la plus basse	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3
Nombre d'espèces	7	10	7	11	8
Nombre de thérophytes	0	0	0	3	3
<b>Espèces dominantes</b>					
<b>strate haute</b>					
<i>Juncus maritimus</i>	2b	4.5	3.5	.	1.3
<b>strate basse</b>					
<i>Halimione portulacoides</i>	5.4	5.5	4.5	3	5.5
<i>Sarcocornia fruticosa</i>	2b.3	+	1.3	3	2b.3
<b>Espèces compagnes</b>					
<b>strate haute</b>					
<i>Inula crithmoides</i> subsp. <i>mediterranea</i>	2a	+	+	3	.
<i>Elymus elongatus</i>	r	1	+	1	.
<i>Elymus pycnanthus</i>	.	1	.	.	.
<i>Oenanthe lachenalii</i>	.	+	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	1	c	.	.	.
<i>Puccinellia festuciformis</i>	.	.	+	.	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	.	1	1.2
<b>strate basse</b>					
<i>Limonium narbonense</i>	2a	+	+	+	1.2
<i>Aster squamatus</i>	.	+	.	r	.
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	+	.
<b>Thérophytes</b>					
<i>Parapholis filiformis</i>	.	.	.	+	2a
<i>Polypogon monspeliensis</i>	.	.	.	+	.
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	.	.	.	2a
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	1

Tableau 10

Groupement à *Halimione portulacoides* et *Juncus maritimus* (A)

# 3. Carte de la végétation



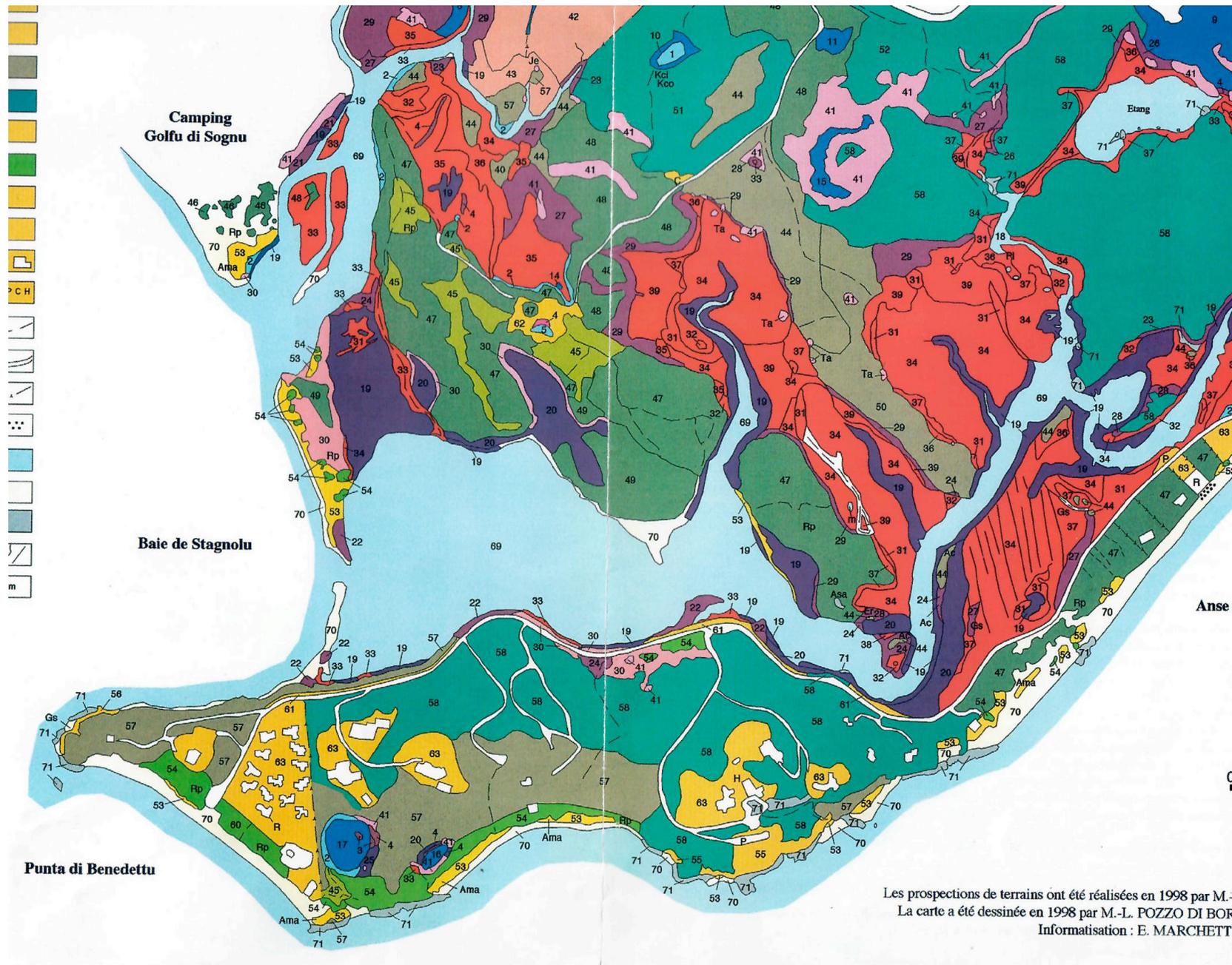
## Paysage végétal dans la partie sud-ouest



**Paysage de la partie orientale du site Natura 2000 : anse de Tramulimacchia, cordon sableux, dépression occupée par la sansouire**



# Grande étendue des marais halophiles (sansouires) et des prés salés



**Sansouire** à *Arthrocnemum glaucum* et à *Sarcocornia fruticosa*



**Sansouire : salicorne vivace (*Arthrocnemum glaucum*)**



**Sansouire** : salicorne vivace (*Sarcocornia fruticosa*)



Une autre espèce pérenne des sansouires, croissant dans les parties moins longtemps inondées : **la saladelle** (*Limonium narbonense*)



Une espèce pérenne des bordures des sansouires : l'**armoïse bleue** (*Artemisia caerulescens*)



Bordure de la sansouire : **armoïse bleue** et jonc aigu (*Juncus acutus*)



Autre espèce pérenne des niveaux élevés des sansouires : l'**obione faux pourpier** (*Halimione portulacoides*)



Floraison de l'obione faux pourpier (*Halimione portulacoides*)



**Sansouire** à salicorne radicante (*Sarcocornia perennis*), se développant dans les parties basses, assez longtemps inondées



**Salicorne radicante (*Sarcocornia perennis*)**



**Fossés creusés anciennement** dans les marais occupés par la sansouire à salicorne radicante. Ces fossés présentent des peuplements de la **salicorne d'Emeric** (*Salicornia emerici*) et sont bordés par des peuplements de **puccinellie** (*Puccinellia festuciformis*)



Aspect des individus de la salicorne *Salicornia emerici*, espèce annuelle, très rouge à la fin de l'été



Peuplement de la **salicorne d'Emeric** (*Salicornia emerici*) sur le bord d'un fossé mais croissant dans l'eau



Petit peuplement de **salicorne d'Emeric** (*Salicornia emerici*)



Sansouire: **suéda** ou **soude** (*Suaeda spicata*), autre espèce annuelle des sansouires



**Puccinellie festuciforme** (*Puccinellia festuciformis*), une graminée caractéristique des sansouires



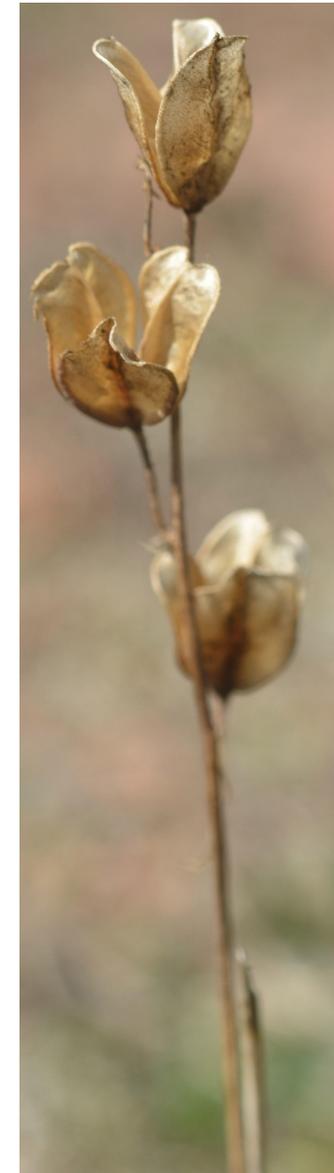
Une espèce protégée, poussant sur les îlots sableux qui émergent du marais colonisé par la sansouire : l'iris sisyra (*Moraea sisyrinchium*)



Une espèce rare et protégée poussant dans les **fissures des rochers granitiques** : l'**urginée à feuilles ondulées** (*Charybdis undulata*)



**Urginée à feuilles ondulées (*Charybdis undulata*): fleurs et capsules ouvertes**



Autre espèce des rochers granitiques: l'asperge blanche (*Asparagus albus*)



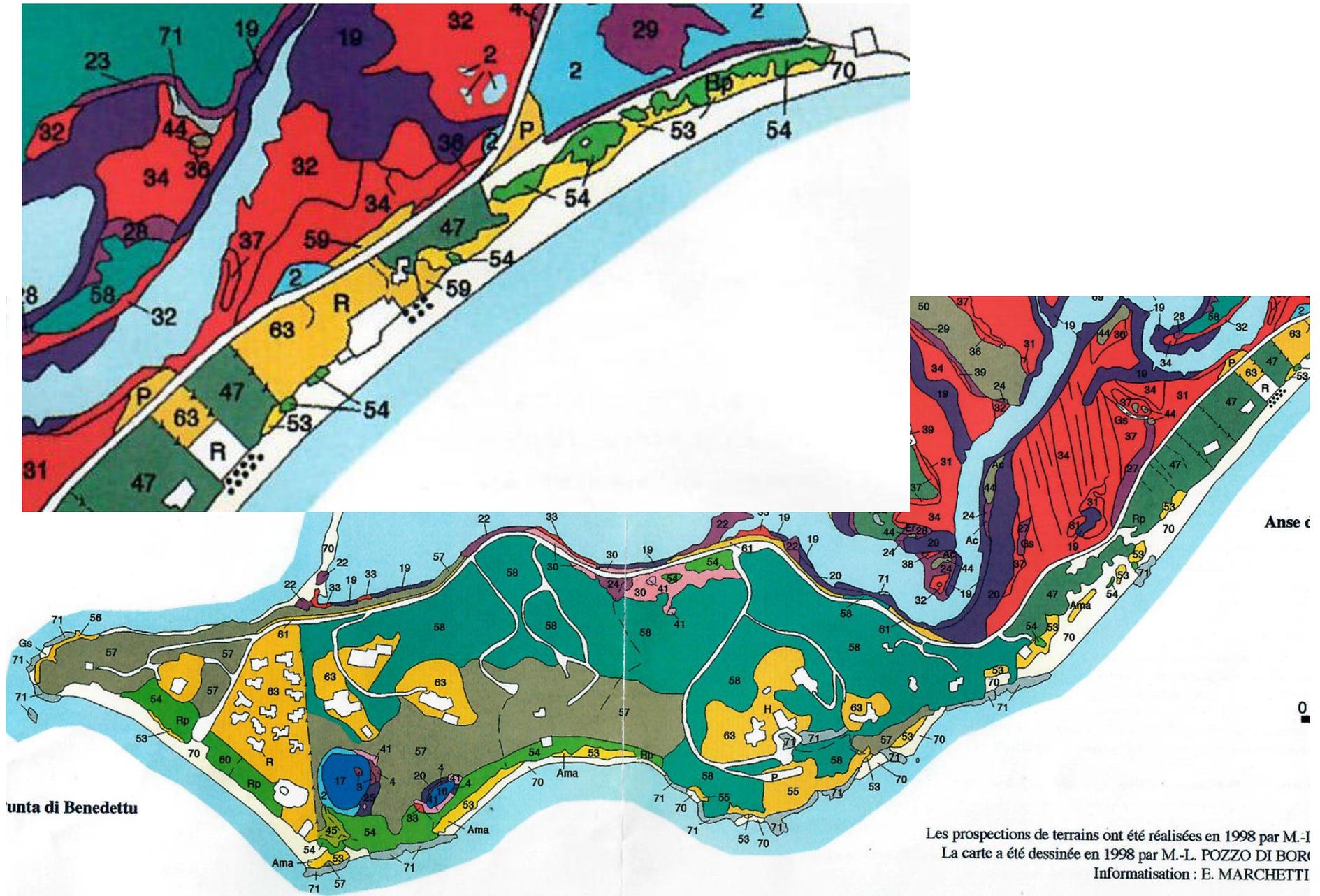
**Asperge blanche (*Asparagus albus*) en fruits**



## Cordon sableux (anse de Tramulimacchia et Benedettu)



# Occupation du cordon sableux : établissements et villas



**Une espèce endémique, rare et protégée, des substrats sableux non humides : la cotonnière arrondie (*Filago tyrrhenica*)**



**Cotonnière arrondie (*Filago tyrrhenica*) en fleurs**



**Genévrier à gros fruits (*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*), espèce protégée, devenue rare en Méditerranée, par suite des impacts**



## Genévrier à gros fruits: feuilles et galbules



La « perle » du site : *Rouya polygama*, espèce protégée. Le golfe de Porto-Vecchio présente les seules stations de cette espèce pour la France



Fruits de *Rouya polygama*



Partie souterraine de *Rouya polygama*



## Les problèmes pour le maintien de la biodiversité végétale sur le littoral sableux : surfréquentation estivale, érosion et plantes exotiques invasives



**Les problèmes pour le maintien de la biodiversité végétale sur le littoral sableux : surfréquentation estivale, érosion et plantes exotiques invasives**



## Les problèmes pour le maintien de la biodiversité végétale sur le littoral sableux : surfréquentation estivale, érosion et plantes exotiques invasives



## Les problèmes pour le maintien de la biodiversité végétale sur le littoral sableux : surfréquentation estivale, érosion et **plantes exotiques invasives**



**Les problèmes pour le maintien de la biodiversité végétale sur le littoral sableux : surfréquentation estivale, érosion et plantes exotiques invasives**



**Un exemple de résilience:** *Rouya polygama* réussissant à se maintenir au milieu des griffes de sorcière (*Carpobrotus edulis*)





Merci de votre attention