







Restauration d'habitats naturels - contexte dunaire -

domaine de Terre Neuve

Conservatoire du Littoral









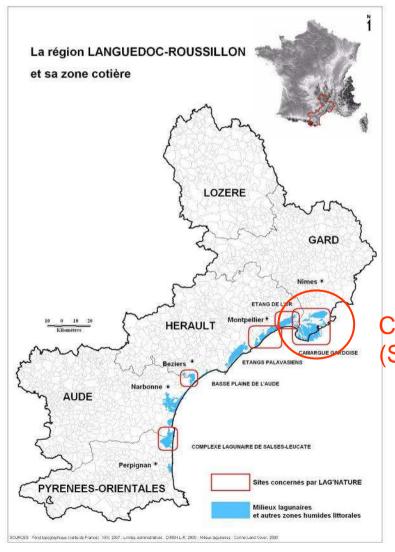




i - Resiguration habitats



Baronnets-Terre Neuve – Situation:



Camargue Gardoise (SMCG)



34 500ha

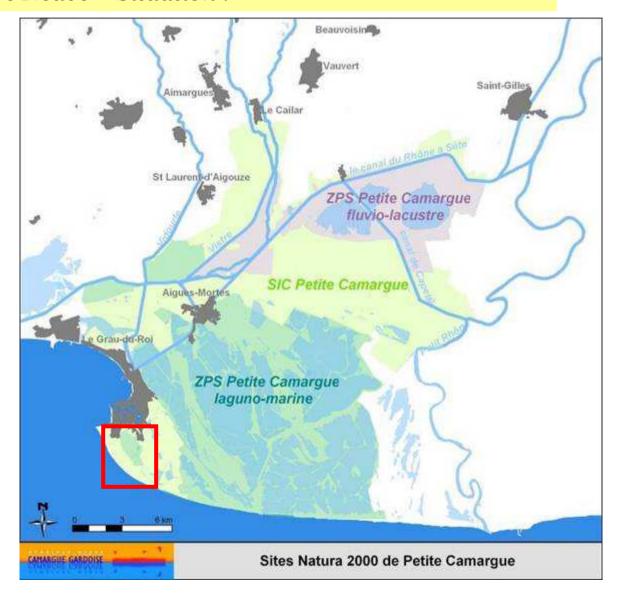




I - Resiguration habitate



Baronnets-Terre Neuve – Situation:







le Resignation nations



Baronnets-Terre Neuve – contexte:

- > Vaste massif dunaire de l'Espiguette site classé de 3 172 ha
- > Partie occidentale du delta du Rhône
- ➤ **Grande diversité de milieux -** dunes embryonnaires, dunes blanches, dunes grises, dunes boisées à genévriers de Phénicie et Pins pignons, dépression humides à pelouse halo-psammophiles, steppes salées, sansouires, et lagunes.







l - Restauration habitats



Baronnets-Terre Neuve – contexte:

-Après 1950, développement de l'agriculture (viticulture et asperge) sur secteurs dunaires.

-Aujourd'hui, nombreuses surfaces en abandon -> vastes friches aplanies,

aux sols sablo-argileux compactés, drainées, entourées de haies

-Objectifs : restauration écologique de

Milieux naturels (habitats et espèces)
Paysages naturels
Systèmes dunaires fonctionnels / érosion
du trait de côte - 2nd cordon



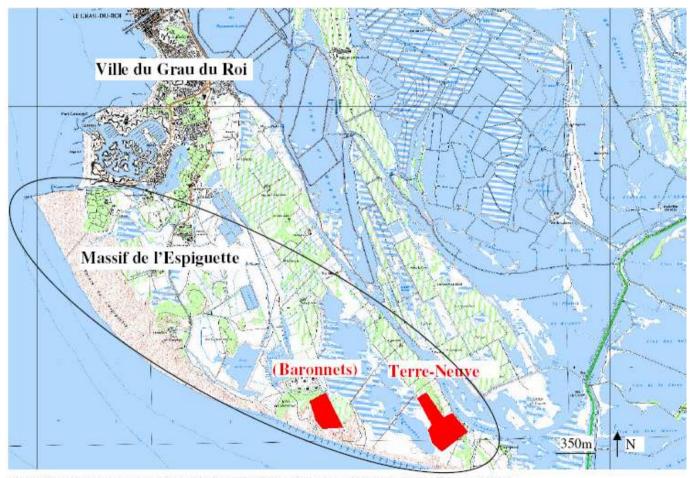




I - Resignmention habitalis



Baronnets-Terre Neuve – contexte :



Carte IGN localisant le Grau du Roi, le massif de l'Espiguette et les parcelles de Terre Neuve (et des Baronnets).





i - Residuation ratificis



Baronnets-Terre Neuve – contexte :



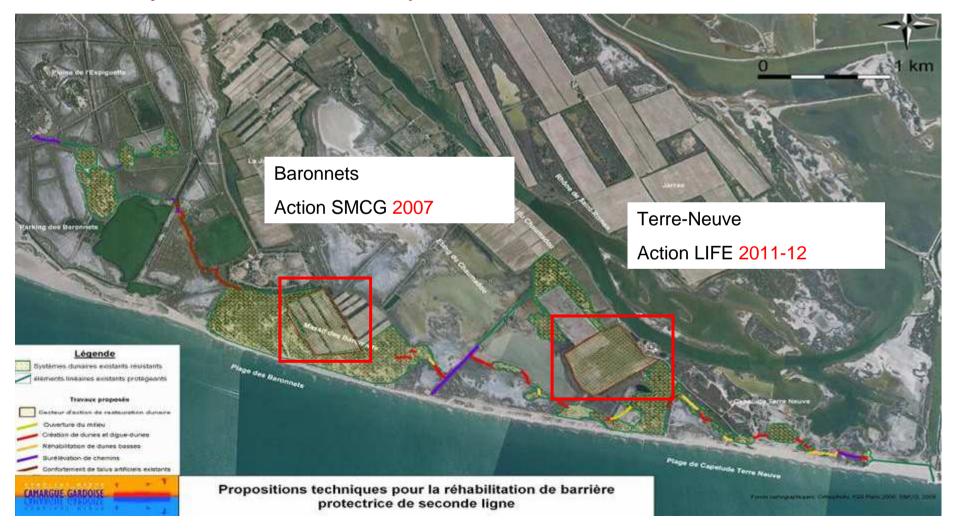






Baronnets-Terre Neuve – contexte:

Projet « second cordon dunaire » : prévention de la rupture du 1er cordon et des entrées maritimes - objectifs biodiversité, économiques & inondations







1 - Restauration habitats







Baronnets - travaux 2007 (financement Natura 2000):

- -Coupe des haies de peupliers hybrides, comblement des drains avec rémanents
- -Griffage de la parcelle mobilité sable

-Création de 7 dunes (2m hauteur) avec sable de la friche et création de mares associées, appuyées sur les drains comblés

-Pas de végétalisation ou fixation ganivelles pour mobilité sable











i i Resignation habitats



CAMARGUE GARDOISE

Baronnets – travaux 2007 :









CAMARGUE GARDOISE

Baronnets – travaux 2007 :









CAMARGUE GARDOISE

Baronnets – travaux 2007 :

Pla	n de financement			2-7-Ab.,
	Dépenses	%	Recettes	%
	1ère tranche (études et travaux préliminaires): 23 000€		SMCG: 10 600 €	20
	2ème tranche (travaux): 30 000€		Conservatoire du Littoral: 7 420€	14
			Etat (DIREN) : 34 980€	66
	Total: 53 000 €	100	Total: 53 000€	100
		* 4 * 3 * 4		







l-Restriction habitets



Baronnets – travaux 2007 – Bilan 2011

Flore - végétation

> Nouvelles dunes déjà

- stabilisées & végétalisées
- bcp d'espèces rudérales (Roseau, Canne de Provence et Peupliers) et nitrophiles (*Bromus diandrus, Centaurea* aspera, *Plantago scabra*)
- qq espèces dunaires (2-3 en moy, par relevé), faible recouvrement : Ammophila arenaria, Rumex roseus, Polygonum maritimum & Malcolmia littorea



> Mares

- forment des zones ouvertes colonisées par le Scirpe romain
- bcp de sable nu
- déjà bcp semis de Tamaris et Peupliers



> Friches

- très largement dominées par des espèces rudérales
- bcp moins de sol et sable à nu donc potentiellement mobilisable que sur les dunes







I - Restauration habitats



Baronnets – travaux 2007 – Bilan 2011

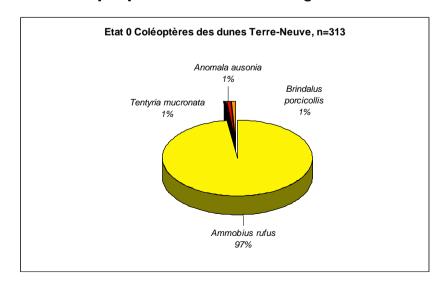
Coléoptères des dunes

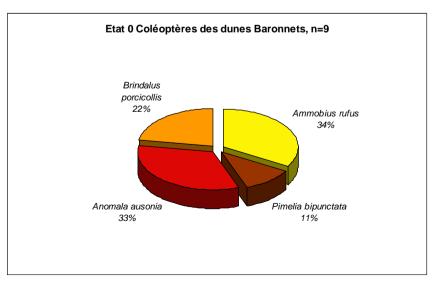
- Pas de différences entre friches et dunes
- Faible richesse spécifique (4 sp) et faible densité (9 ind,)

4 espèces seulement du cortège indicateur (inféodé aux dunes littorales), quasi-monospécifique = espèces « pionnières »? moins exigeantes en terme d'habitat?



Comparaison avec **Terre-Neuve** : même richesse spécifique (4 sp), densité forte = 313 individus récoltés mais dont 97% = *Ammobius rufus* : disproportion dans le cortège









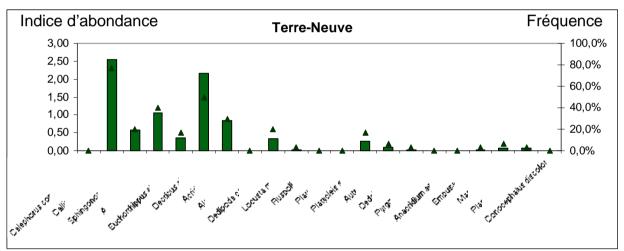
i Resignation redicts

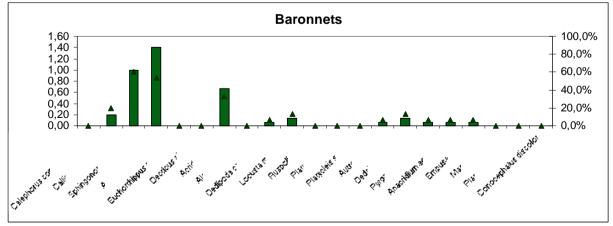


Baronnets – travaux 2007 – Bilan 2011

Orthoptères

Terre-Neuve et Baronnets : les 2 sites LIFE les plus diversifiés en orthoptères (Friches!)





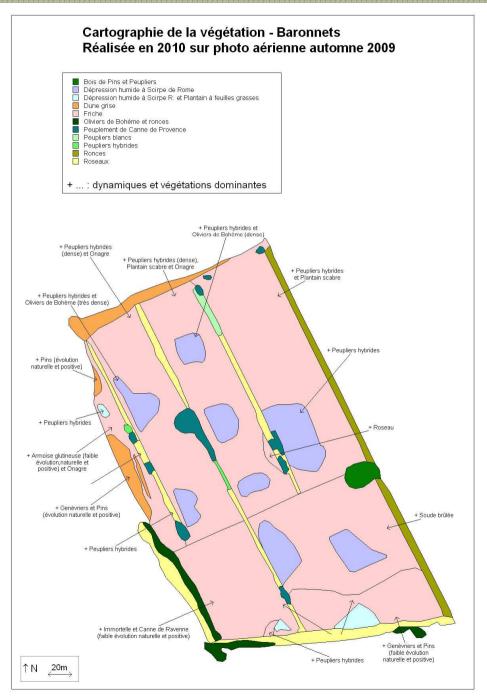






Baronnets – travaux 2007 – Habitats

Amphibiens : Pélobate utilise le site sans reproduction jusqu'ici. Reproduction en attente ...



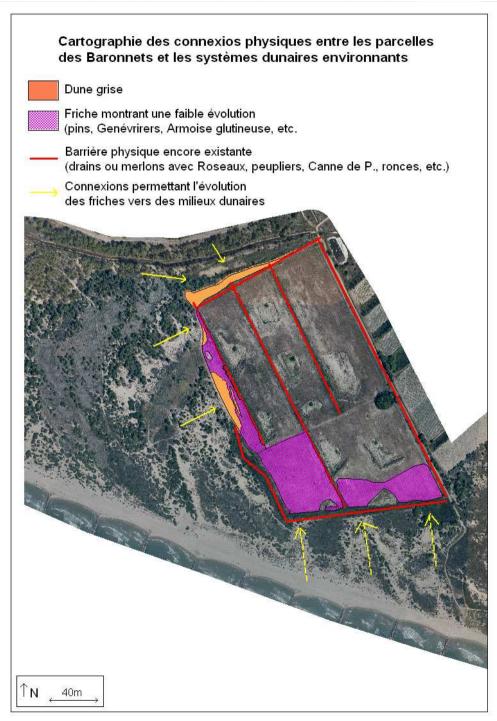




Baronnets – travaux 2007 – Bilan 2 Habitats

→ Terre-Neuve :

Reconnecter physiquement les parcelles avec les milieux environnants pour favoriser la dynamique naturelle





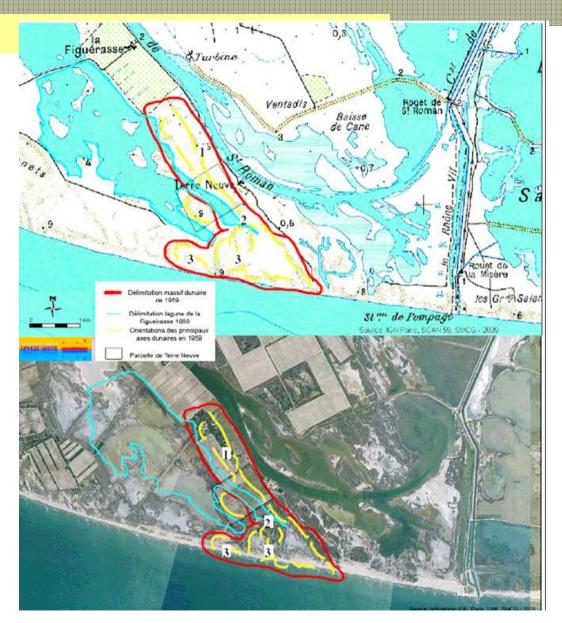


I Residuration habitats



Terre-Neuve – travaux 2012

Orientation des anciennes dunes





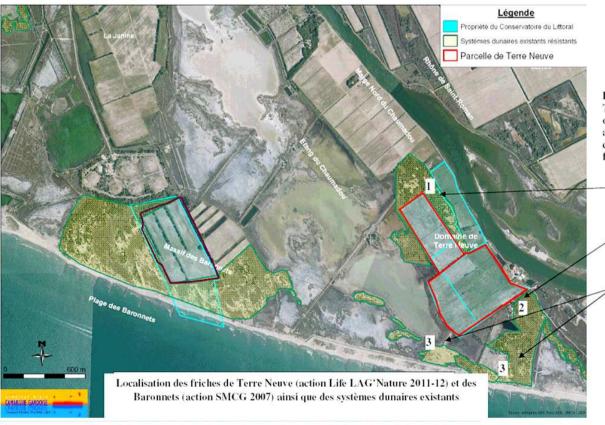


- Reservation is dista



Terre-Neuve – travaux 2012

Orientation des anciennes dunes



La position des parcelles de Terre-Neuve laisse à penser qu'elles participaient activement au cordon dunaire encore existant en partie et formé par :

- 1. La dune boisée à pins du Chaumadou/Terre Neuve (au nord-est des friches),
- 2. La dune boisée à pins de Terre Neuve/Capelude (au sud des friches),
- 3. Un bel ensemble de dunes blanches et grises et de pannes dunaires s'organisant en montilles et en champs de micro-dunes dynamiques qui garantissent un espace de résistance aux tempêtes marines.





E Resiguestion habitate



Terre-Neuve – travaux 2012

Orientation des anciennes dunes







Fridanciini ion redicie



Terre-Neuve – travaux 2012

- Nettoyage parcelle (bâches, ferrailles, ...)
- Gestion Cortaderia selloana : coupe hampes, arrachage-dessouchage, (broyage), export
- Suppression des haies et des ronciers (broyage, dessouchage, export) 1250 ml
- Suppression des reliefs (drains, merlons) 530ml
- Travail du sol pr créer de l'hétérogénéité (champs de micro-dunes)
- Au sud, création de reliefs sans orientation dominantes
- Au 'milieu', création d'arcs et de mares avec 1 zone + basse (Pélobate)
- Si possible, végétalisation par prélèvement et/ou achat puis semis d'espèces locales
- Si possible apport sable Espiguette
- Contrôle du développement des Peupliers/Cannes...





l - Restauration habitats



Terre-Neuve – travaux 2012









Terre-Neuve – travaux 2012



Investissements env, 80 000 € (Life)