Séminaire mars 2025
Marseille

La restauration écologique des complexes lagunaires et zones humides littorales
Une comparaison Corse – Occitanie

Construction et trajectoire d'une recherche interdisciplinaire (en 4 temps comme une valse)

GestEau Litto

Gérer l'eau et les territoires sur un littoral lagunaire
Approche comparée des étangs littoraux de Biguglia (Corse) et de l'Or (Occitanie)

Stéphane Ghiotti – Vanina Pasqualini – Samuel Robert

Marseille, 27 mars 2019

ART-Dev
Acteurs, Ressources, Territoires dans le Développement

ESPACE

Università di Corsica Pasquale Paoli

Laboratoire SPE
UMR6134

Temps 1

Interconnaissance et apprentissage

Quand la terre rencontre la mer

Objectifs

Axe 1 : Reconstruction du cycle hydrologique avec bilan (asymétrie Étang de l'Or / Biguglia).

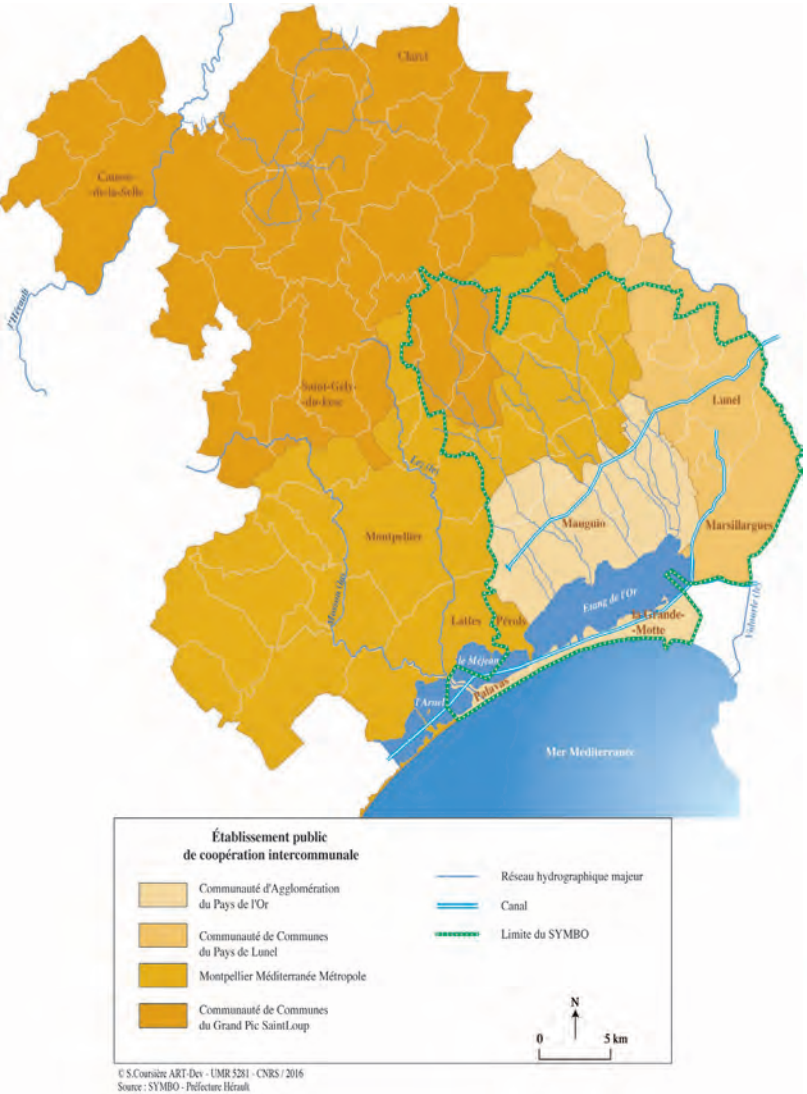
Axe 2 : Dynamiques et évolutions de l'occupation du sol.

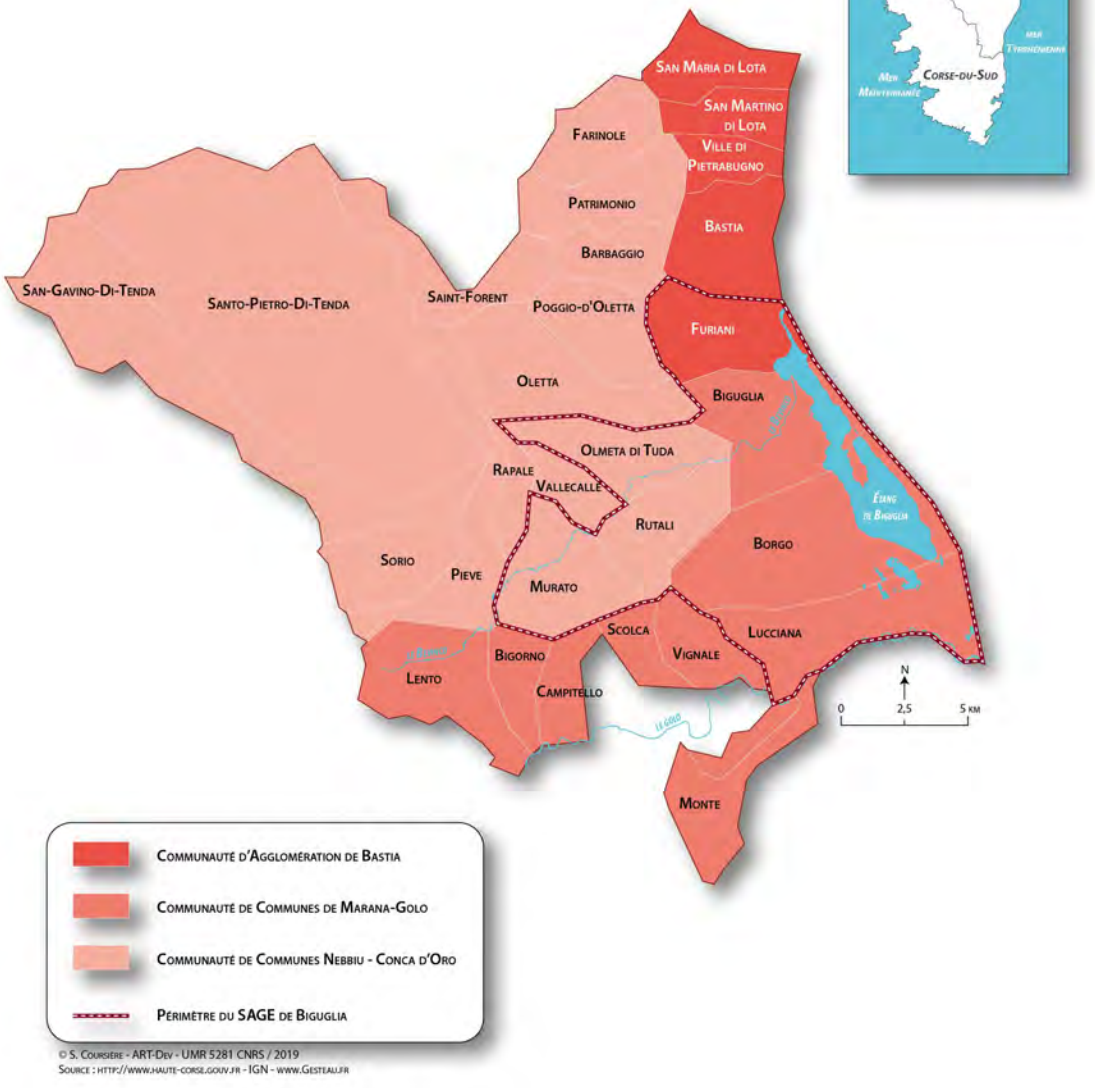
Axe 3 : Histoire et politique de l'intercommunalité.

Axe 4 : Les principaux « moments » de l'aménagement du cycle de l'eau par les sociétés locales.

Les lagunes, l'aménagement et le développement des territoires littoraux

DPM/Privé puis public ; SAGE/contrat de bassin ; Reserve naturelle/site inscrit ; ConsDuLit et foncier ; État écologique DCE : Mauvais/Mauvais





Temps 2

Comprendre en trois dimensions

Quand la terre rencontre la mer et le souterrain

La restauration écologique des socio-éco-systèmes lagunaires méditerranéens

RestEAUr' Lag (2019-2023)

Les services environnementaux favorisent-ils des conditions de bifurcation dans les trajectoires d'aménagement et de développement des territoires littoraux ? (XVII-XXIe siècle)

Fondation de France

Appel à projet

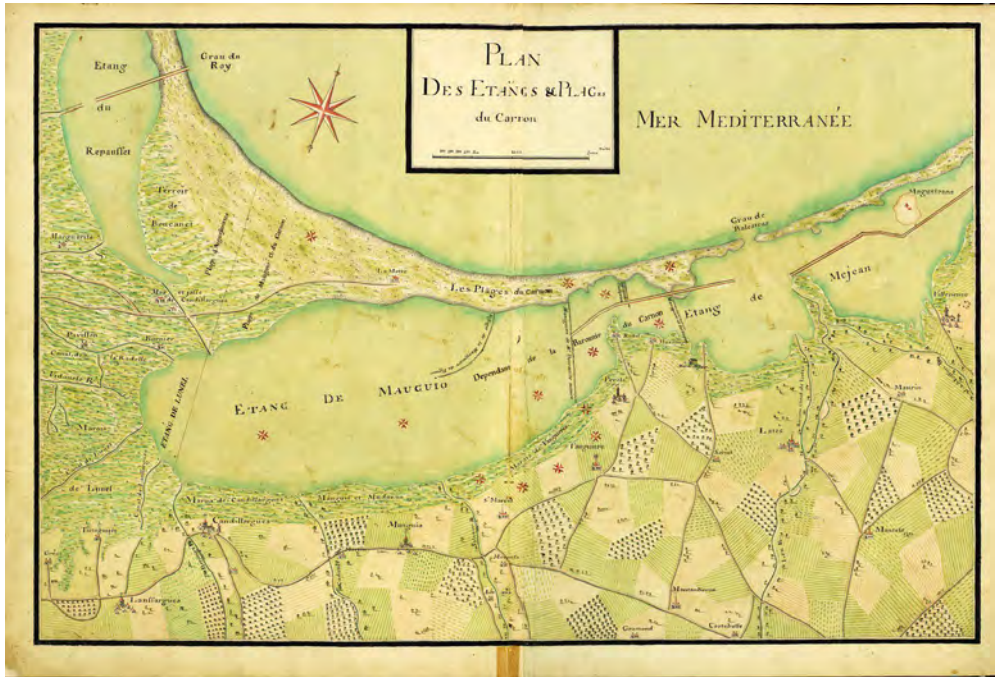
« Quels littoraux pour demain ? »

Mots clés :
Restauration écologique ; Lagunes/ZH ; services environnementaux ; bifurcation

L'objectif de cette recherche est d'analyser les projets de restauration des socio-éco-systèmes lagunaires du littoral méditerranéen. Il s'agira d'interroger les liens entre les gouvernances territoriale et environnementale en analysant la place de ces complexes lagunaires au sein des projets et stratégies des acteurs du territoire.

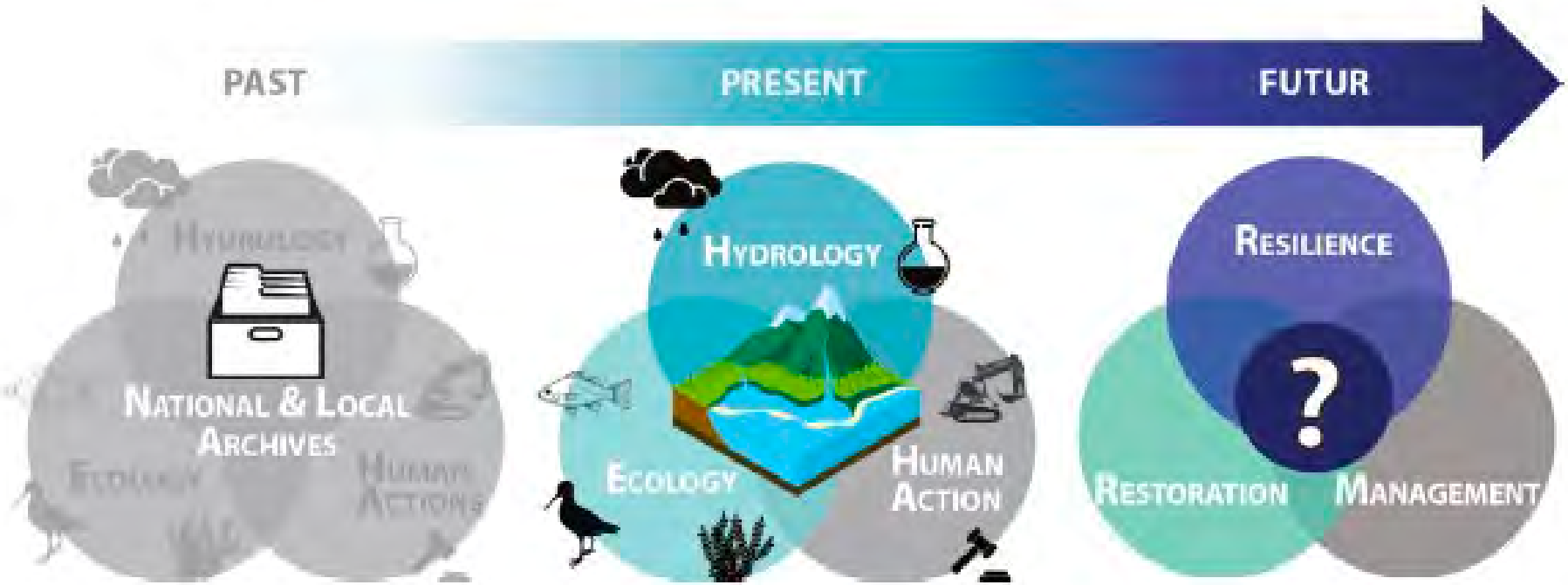
La problématique : la gestion et la gouvernance des ZH littorales et des complexes lagunaires sont elles susceptibles de créer les conditions d'une bifurcation dans les stratégies d'aménagement et de développement des territoires littoraux. Ces derniers sont marqués par des processus d'urbanisation et d'anthropisation multiples, facteurs de dégradation morphologique et qualitative altérant le fonctionnement de leurs zones humides.

Mer
Mediterranée
Etang
De
Mejean.


Plan
Des Etangs & Plages
du Carron
Mer Mediterranée
Etang de Mauguio
Les Plages du Carron
Etang de Mejean

Un équipe pluridisciplinaires et pluri-institutions

Écologie, Cartographie, Géographie, Histoire, Hydrogéologie, Science politique.....



Erostate et al., 2022

Temps 3

poursuivre et capitaliser

Rechercher la continuité (au propre comme au figuré)
Un focus sur les Graus

Interroger le continuum terre/lagune/mer par la gestion et la gouvernance des graus

Inter3G

La gestion des graus et de leurs dynamiques hydrauliques et sédimentaires cristallise les tensions entre des gestionnaires faisant face à des enjeux multiples et devant répondre à des objectifs non systématiquement compatibles entre eux. Mettre la focale sur les graus en tant que l'un des *driver* de ces systèmes lagunaires complexes et éclairer leur logique de fonctionnement apparaissent ainsi comme un enjeu de premier plan, susceptible à la fois de mettre à jour les systèmes de pressions multiscalaires dans lesquels ils sont insérés et proposer des recommandations quant aux modalités de gestion qu'il conviendrait de mettre à l'œuvre.

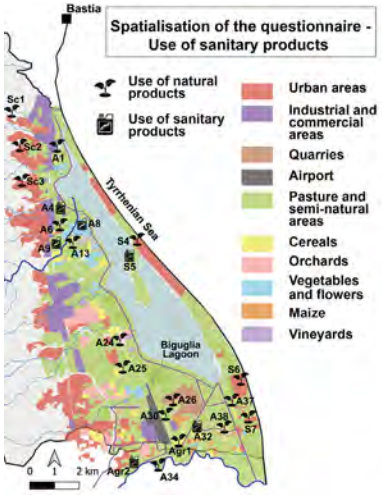
Bon, ouvert ou fermé ???

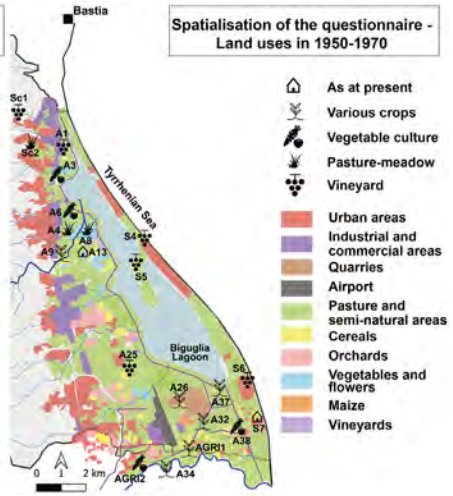
© Conservatoire du littoral

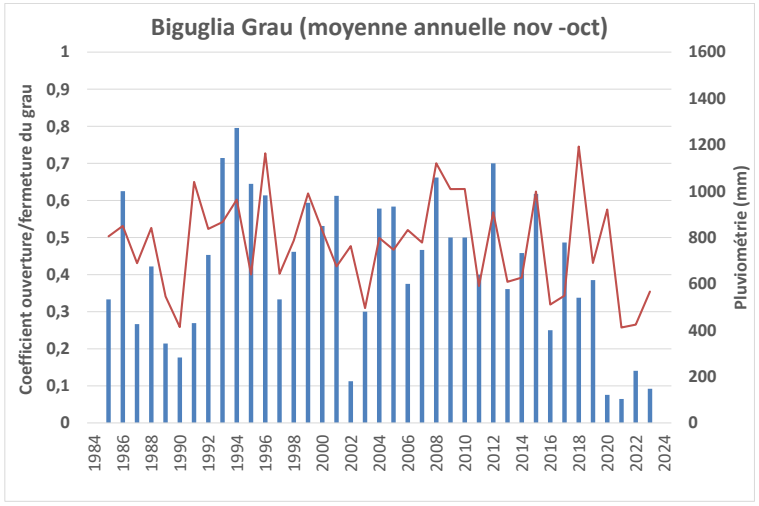
Les objectifs de la recherche

Pressure Descriptor \ MSFD	Biodiversity	Non-indigenous species	Commercial Fish & Shellfish	Foodwebs	Eutrophication	Seafloor integrity	Hydrographic condition	Contaminants (EMV)	Fish and Seafood Contaminants	Marine Litter	Energy introduction (incl. noise)
Abrasion (physical disturbance to habitats)	X			X		X		X			
Barrier to species movement	X		X	X							
Change in wave exposure (alteration of normal regime)	X		X	X		X	X				
Changes in Siltation (above natural levels)	X		X	X		X					
Electromagnetic changes	X		X	X			X				
Emergence regime changes (alteration of natural regime)	X			X		X	X				
Input of organic matter (above natural levels)	X		X	X	X	X			X		
Introduction of microbial pathogens (above natural levels)	X		X	X		X			X		
Introduction of Non-Indigenous Species and Translocations	X	X	X	X	X	X					
Introduction of Non-synthetic compounds (e.g. heavy metals, oils) (above natural levels)	X		X	X		X		X	X		
Introduction of Radionuclides (above natural levels)	X		X	X		X		X	X		
Introduction of Synthetic compounds (e.g. pesticides, pharmaceuticals)	X		X	X		X		X	X		
Introduction of Litter (all types)	X		X	X		X		X	X	X	
Nitrogen and phosphorus enrichment	X		X	X	X	X			X		
pH changes (alteration of normal pH regime)	X		X	X		X	X				
Salinity changes (alteration of normal salinity regime)	X		X	X		X	X				
Habitat change (due to sealing with new materials (e.g. concrete) or loss to land (land reclaim))	X			X	X		X				
Selective extraction of fauna and flora (e.g. due to fishing, collecting, recreational harvesting, loss on cooling inlets)	X			X	X		X				
Smothering of flora and/or fauna (due to addition of materials onto natural habitat where there is change in the properties of the habitat but the habitat is not lost)	X				X		X				
Thermal changes (alteration of natural temperature regime)	X			X	X	X	X	X			
Underwater noise (outside of natural levels of noise)	X			X	X						X
Water flow rate changes (alteration of normal water flow regime)	X			X	X	X	X	X			
Emissions (leading to changes in environmental drivers like temperature or acidity resulting from climate change)	X			X	X	X	X	X			

Fig. 11.3 Land-sea pressure impact matrix. Source: Based on University of Liverpool (2016a, p. 16)







256 MÉMOIRES ET DOCUMENTS.

DATES des fermetures.	DATES des ouvertures.	DURÉE des fermetures.	DÉPENSES pour les manœuvres du pertuis et les déblais du canal.	OBSERVATIONS.
		jours.	fr.	
1er janvier. . .	23 février. . . .	54.00	52.00	Le pertuis est resté fermé, pendant les mois de janvier et de février, par suite des grosses mers qui ont régné exceptionnellement pendant la durée de ces deux mois. Deux ouvertures ont été tentées lorsque la mer paraissait devenir calme, mais il a fallu y renoncer. Ce sont ces tentatives infructueuses et difficiles qui ont coûté 52 fr.; en général, lorsque le cantonnier est obligé de recourir à des ouvriers salariés pour l'aider à enlever les poutrelles et à ouvrir des rigoles dans le sable les dépenses s'élèvent de 8 à 10 fr. moyennement a chaque ouverture. Ce grau est resté constamment ouvert pendant les chaleurs du 3 juin au 1er septembre et 18 jours par intervalles pendant ces derniers mois.
23 février. . . .	5 mars.	10.00	»	
19 mars.	21 mars.	2.00	»	
25 mars.	31 mars.	6.00	8.00	
30 avril.	2 mai.	3.00	»	
4 mai.	4 mai.	0.50	»	
9 mai.	9 mai.	0.50	»	
12 mai.	15 mai.	3.00	»	
29 mai.	3 juin.	5.00	9.00	
1er septembre.	5 septembre. . .	4.00	»	
12 septembre. .	19 septembre. . .	7.00	8.25	
29 septembre. .	2 octobre. . . .	3.00	»	
28 octobre. . . .	2 novembre. . .	5.00	»	
24 novembre. .	25 novembre. . .	1.00	»	
	Totaux.	104.00	77.25	

Temps 4

PROGRAMME DE RECHERCHE
Programme
Actions
Projets
Productions
Contact
Solutions fondées sur la Nature
Programme national de recherche
Innover avec la nature pour des impacts positifs sur la biodiversité, la société et l'économie
Piloté par
cnrs
INRAE
Financé par
Opéré par
anr
agence nationale de la recherche

HOLINESS HEIGHTS
PLAINS OF REGENERATION
IMPENETRABLE
HEDGE OF SIN
THE RIVER OF DEATH
FALLS OF ETERNAL DESPAIR
HELL