

GTh « Aménagement du territoire »



Groupe National Milieux Humides
Jeudi 12 janvier 2017

Bilan des actions suivies par le Groupe thématique « Aménagement du territoire »

Les 10 actions suivies par le GTh « Aménagement du territoire »

3 actions
finalisées

- Réaliser une méthode d'évaluation rapide des fonctions des zones humides
- Réaliser un guide de prise en compte des milieux humides dans une approche intégrée de prévention des inondations
- Organiser un colloque national sur la continuité écologique et le fonctionnement des milieux littoraux et estuariens

5 actions
en cours de
réalisation

- Poursuivre l'expérimentation sur la séquence ERC en zone humide
- Réaliser un guide de prise en compte des milieux humides dans une approche intégrée de protection des captages d'alimentation en eau potable (AEP)
- Recenser, structurer et valoriser les expériences de mise en synergie de la gestion des milieux humides et de la prévention du risque d'inondation ou de submersion marine
- Poursuivre la dynamique de protection foncière des milieux humides littoraux et estuariens
- Promouvoir le rôle des milieux humides dans la gestion des risques littoraux et dans la gestion intégrée du trait de côte

1 action
retardée

- Mettre en œuvre les plans d'action des SRCE/SAR en matière de préservation et de restauration des milieux humides

1 action à
redéfinir

- Développer des plans territoriaux de préservation et de restauration

Bilan de fonctionnement du GTh

- Organisation d'une seule réunion en 2016 (6 juillet 2016). Une seconde, programmée le 5 décembre 2016, fut reportée (peu de participants et certains pilotes non disponibles).
 - Réunion regroupant entre 12 et 15 personnes ;
 - Les débats nourris. Il existe une bonne dynamique au sein du groupe, de par les échanges et les propositions faites ;
 - La réunion débute par un balayage de l'actualité des zones humides ;
 - Présentation par un ou deux pilotes de(s) action(s) qu'il(s) porte(nt) avec possibilité pour les participants d'intervenir au cours des interventions ;
- Les actions en cours de réalisation progressent pour la majorité correctement et présentent peu de retard sur les délais impartis ;
- Organisation d'une réunion élargie du GTh « Aménagement du territoire » au GNMH le 18 novembre 2016 sur la thématique « Eviter – Réduire- Compenser »

Perspectives 2017



Organisation de 2 réunions maximum en 2017

- mi-mars sur la thématique inondation, PAPI 3, ... (réunion reportée en 2016)
- mi-septembre

Grouper en une seule réunion les actions proches d'une même thématique ou qui s'articulent autour de l'action la plus avancée du thème choisi

Inviter des intervenants extérieurs pour qu'ils fassent part de leur expériences ou leur projet sur le sujet traité lors de la réunion

Action 48 : « Promouvoir le rôle des milieux humides dans la gestion des risques littoraux et dans la gestion intégrée du trait de côte »

Objectifs

- Evaluer du rôle et des services rendus par les écosystèmes naturels
- Valoriser des bonnes pratiques dans les démarches et programmes structurants mis en œuvre tels que les PAPI, les SCOT et les stratégies locales
- Valoriser des actions du Conservatoire du littoral sur la gestion du trait de côte : mise en œuvre du programme Ad'apto
- Lancer un nouvel appel à projets auprès des collectivités pour favoriser l'adaptation des territoires littoraux au recul du trait de côte
- Protéger les écosystèmes naturels d'outre-mer, en particulier les mangroves et les récifs coralliens

Avancement

- Retour sur les démarches mises en place et les actions réalisées dans le cadre de l'appel à projets « relocalisation »
- Edition du Guide PAPI-Zones humides
- Lancement d'un 2^{ème} appel à projets dans la cadre de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte en 2017
- Lancement de l'appel à idées « Imaginer le littoral de demain »

Perspectives

- Retour sur les démarches de l'appel à projet « relocalisation » dans un cahier spécial de la revue traits urbains
- Mise en œuvre de l'objectif d'acquisition d'espaces naturels par le Conservatoire du littoral (500 ha/an)
- Protection des mangroves pour atteindre les 55 000 ha pour 2020
- Adoption du nouveau programme d'actions de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte pour la période 2017-2019 dont une action est spécifiquement dédiée à la valorisation du rôle des espaces naturels et agricoles littoraux

Ad'Apto : dix démarches de gestion souple du trait de côte

Ad'apto:
Dix
démarches de
gestion
souple du trait
de côte



Présentation du programme



- Programme lancé en 2015
- Objectif : illustrer le rôle positif des espaces naturels face aux aléas d'érosion et de submersions, démontrer que l'anticipation raisonnée acceptant la mobilité du trait de côte sur des espaces naturels préservés est possible.
- 10 territoires pilotes comprenant des sites du Conservatoire ont été choisis pour leur représentativité des façades maritimes françaises.
- en lien avec les collectivités territoriales et les partenaires concernées, le Conservatoire engage des expérimentations sur la contribution de ces sites à l'adaptation au changement climatique.

GTh Aménagement du territoire



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

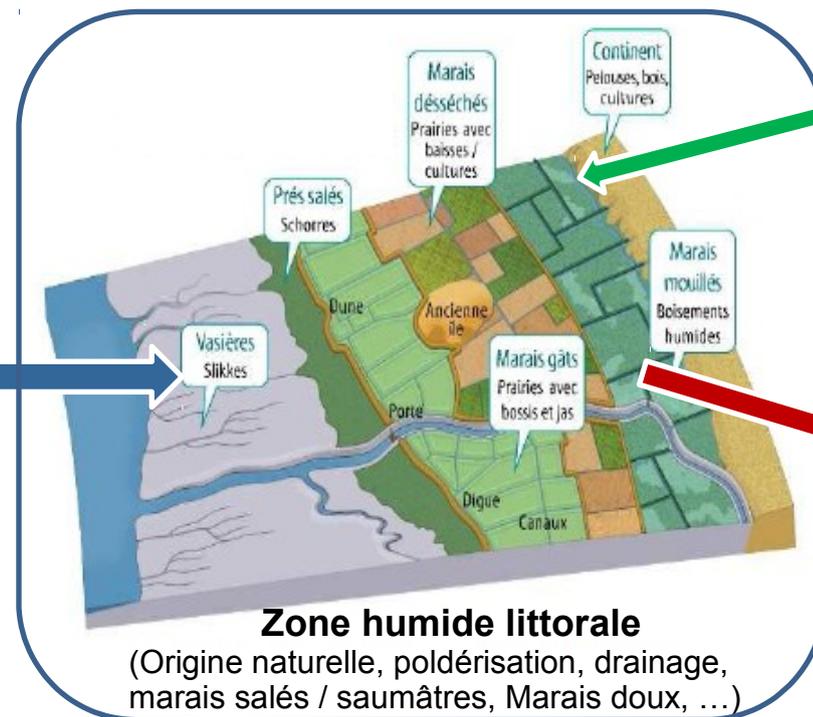
Adapto



Conservatoire du littoral

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques

Mer, Océan, estuaire
Aléas marins :
Submersion, érosion,
pollutions.



Bassin versant
Aléas climatiques :
Inondation, sécheresse
qualité de l'eau.

Enjeux dans la ZH
et à proximité :
Zones urbaines,
agriculture, industries,
biodiversité et paysages.

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques

Fonctions (services rendus) potentiellement réalisées par les zones humides littorales :

- Fonctions hydrauliques :
 - ↪ stockage de l'eau (diminution des crues)
 - ↪ restitution de l'eau (diminution des effets de sécheresse)
 - ↪ épuration : métaux lourds, particules, nitrates, phosphates, ...
- Fonctions biologiques :
 - ↪ grande diversité d'espèces et d'habitats, nurseries
- Fonctions socio-économiques :
 - ↪ production primaire (élevage, aquaculture, sel, ...)
 - ↪ patrimoine paysager et culturel
 - ↪ Activités de tourisme et de loisirs
- Amortissement des submersions : zone tampon, végétation, relief naturel ou artificiel

Entre l'endiguement fort du cordon littoral et la dépoldérisation de tout ou partie de la zone humide, y-a-t-il des solutions intermédiaires viables ?
Quels sont les coûts et les contraintes ?

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des ZONES HUMIDES LITTORALES dans un contexte d'évolution des aléas		2014	2015	2016	2017	2018
PHASE 1 Analyse problématiques spécifiques aux zones humides littorales et recherche du rôle potentiel de chaque ZH face aux submersions / inondations	1.1a - Etat de l'art (bibliographie, séminaires, échanges) : ZHL / submersion & Inondation	■	■	■	■	■
	1.1b - Approche cartographique globale, liste des sites à étudier	■				
	1.2a - Approche méthodologique globale (grilles de critères et pondération)	■	■	■	■	■
	1.2b - Approche cartographique précise / chaque site repéré (critères géographiques)		■	■	■	
PHASE 2 Description plus fine de sites "prioritaires" - approche détaillée des enjeux, pressions et menaces	2.1 - caractérisation sites "test" (enjeux) / données locales et altimétrie fine		■	■	■	■
	2.2a - développement / test outil cartographique description / aide à la décision		■			
	2.2 - mise en oeuvre outil cartographique description / aide à la décision				■	■
PHASE 3 Analyse de l'acceptabilité sociale en fonction de la législation et des cultures locales	3.1 - Exemples de réalisations et critique de projets et sites naturellement opérationnels	■	■	■	■	■
	3.2 - Evolution juridique et réglementaire sur le littoral (GEMAPI, ...)			■		
	3.3 - Etude acceptabilité sociale s'apuyant sur des sites et des projets Pilotes			■	■	■

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques

Critères	Valeurs possibles				Note attribuée	Coefficient
	0	1	2	3		

Evaluation de l'exposition aux aléas (submersion marine et inondation)						
Classification en territoire à risque important d'inondation	Non classé en TRI			Classé en TRI	3	1
Risque inondation par remontée de nappe	Sensibilité très faible	Sensibilité moyenne et faible	Sensibilité forte	Nappe sub-affleurante Sensibilité très forte	0	0,75
Plan de prévention de risques naturels	Aucun PPRN			Existence d'au moins un PPRN (PPRI, PPRL ou PPRSM)	3	0,5
Labelisation PAPI et PSR	Pas de labelisation			Labelisé PAPI et / ou PSR	0	0,5
Prise en compte du risque dans les documents d'urbanisme	Pas de prise en compte dans le PLU ou SCOT			Risque pris en compte dans le PLU et / ou le SCOT	0	0,5

Exemple : Détail des 4 critères de la grille 1

5 grilles de critères d'évaluation

Grille 1 : Exposition aux aléas (5 critères)

Géographie physique du territoire, évaluation des risques

Grille 2 : Rôle potentiel de la zone humide (10 critères)

Positionnement/enjeux, connexions, densité, topographie

Grille 3 : Enjeux internes ZH et périphérie (20 critères)

Occupation humaine, agriculture, loisirs, biodiversité

Grille 4 : Pressions et menaces sur la ZH (5 critères)

Projets d'aménagements, dégradation, ...

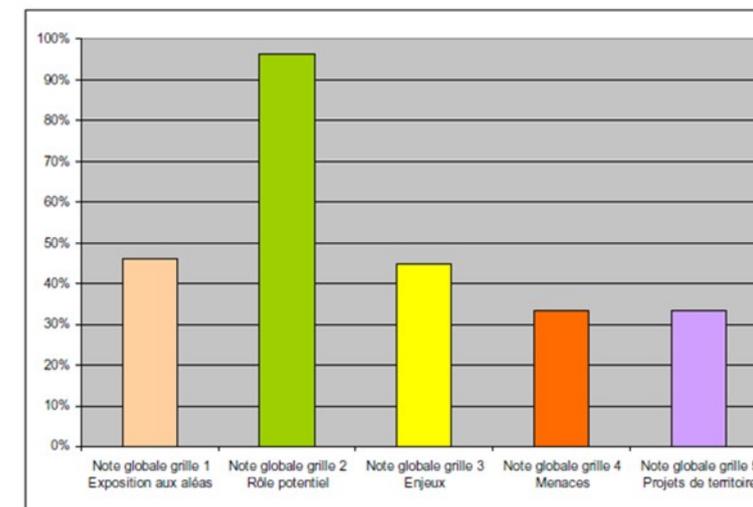
Grille 5 : Acceptation sociale et projets de territoire

CTMA, Gestion intégrée, agenda 21, ... avec participation des acteurs locaux et de la population



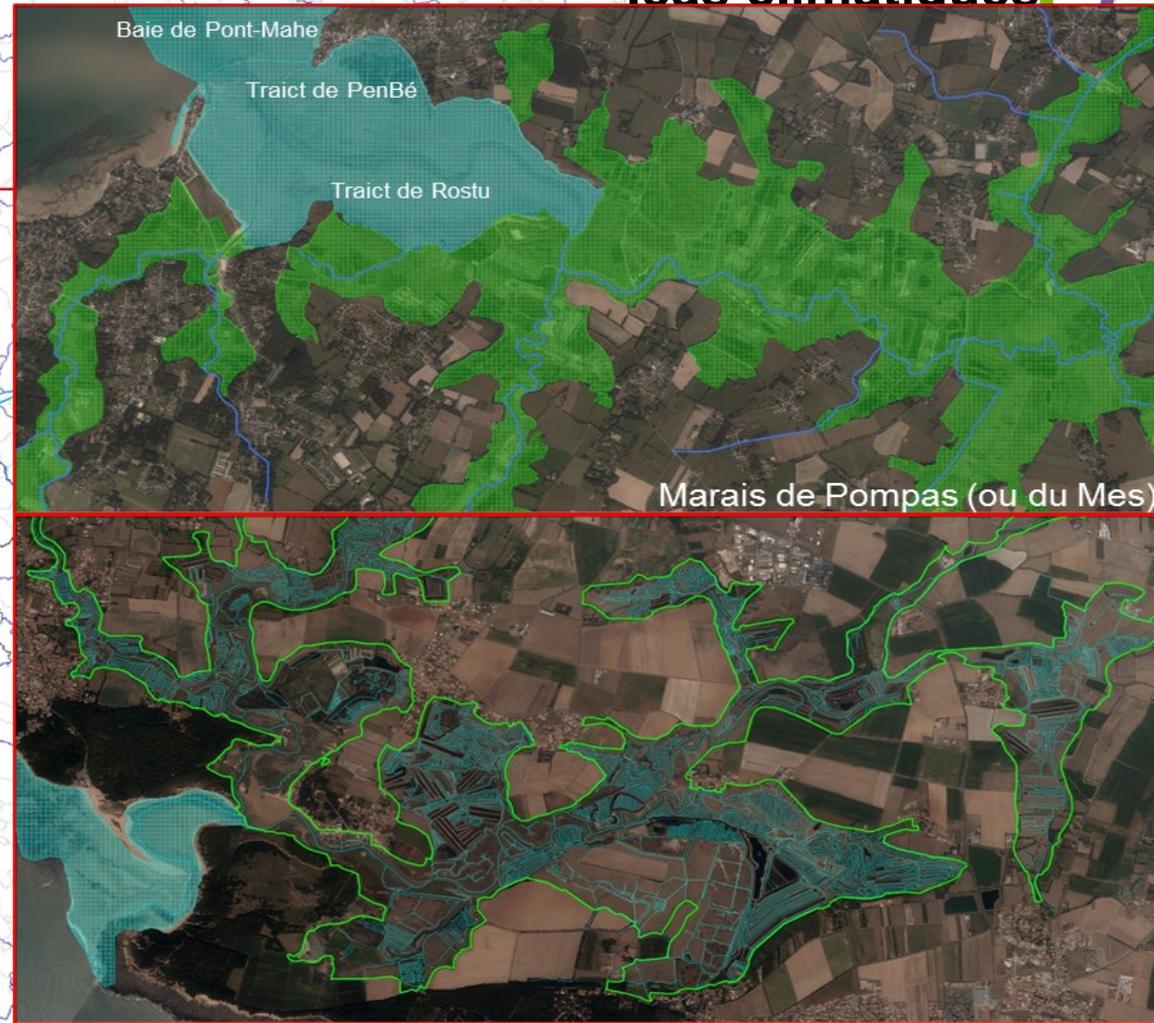
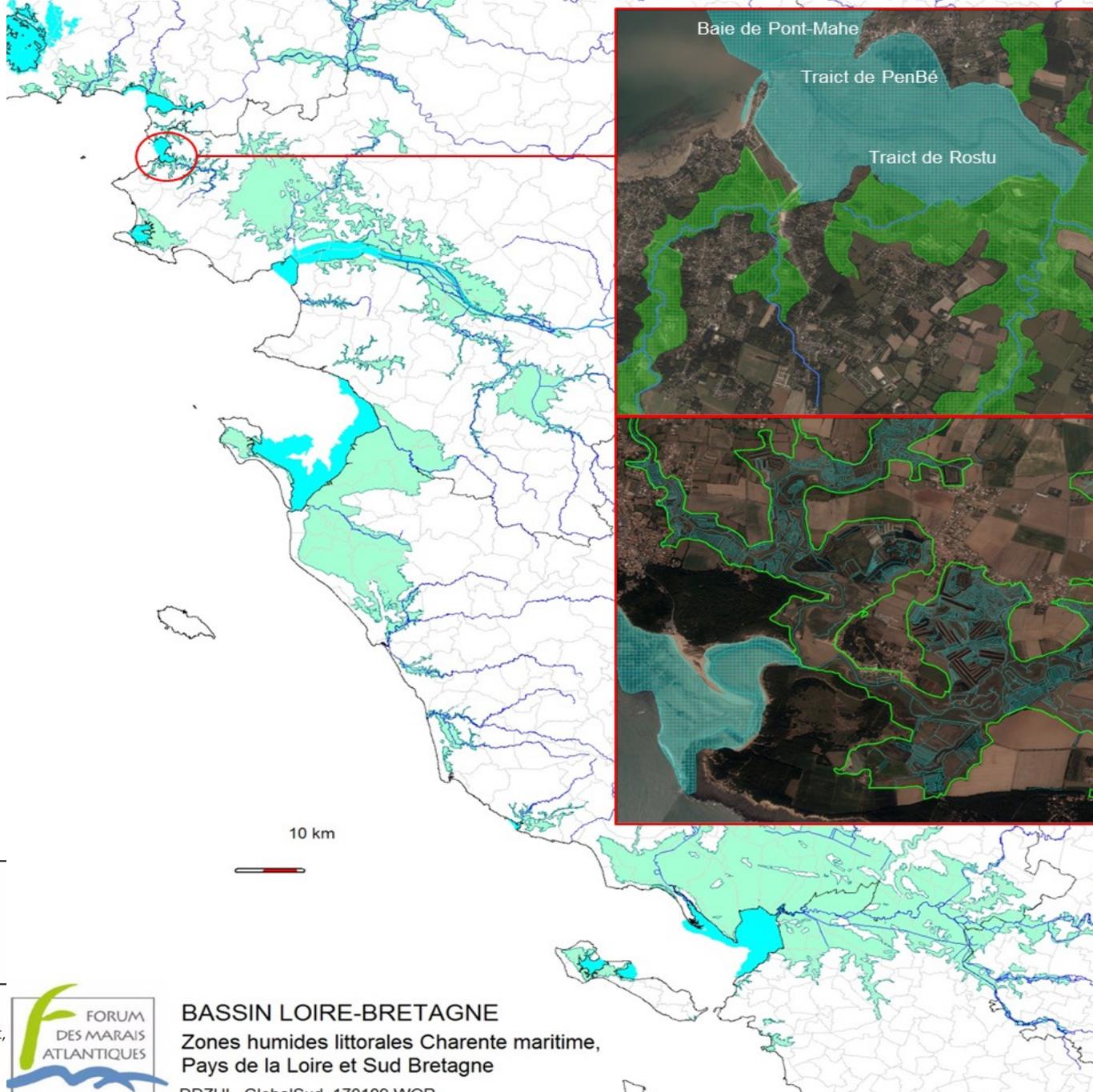
Note globale grille 1 Exposition aux aléas	46%
Note globale grille 2 Rôle potentiel	96%
Note globale grille 3 Enjeux	45%
Note globale grille 4 Menaces	33%
Note globale grille 5 Projets de territoire	33%

Annexe 7 : notes globales obtenues pour l'exemple théorique « marais salé compartimenté ouvert à la mer type estuaire de la Seudre »

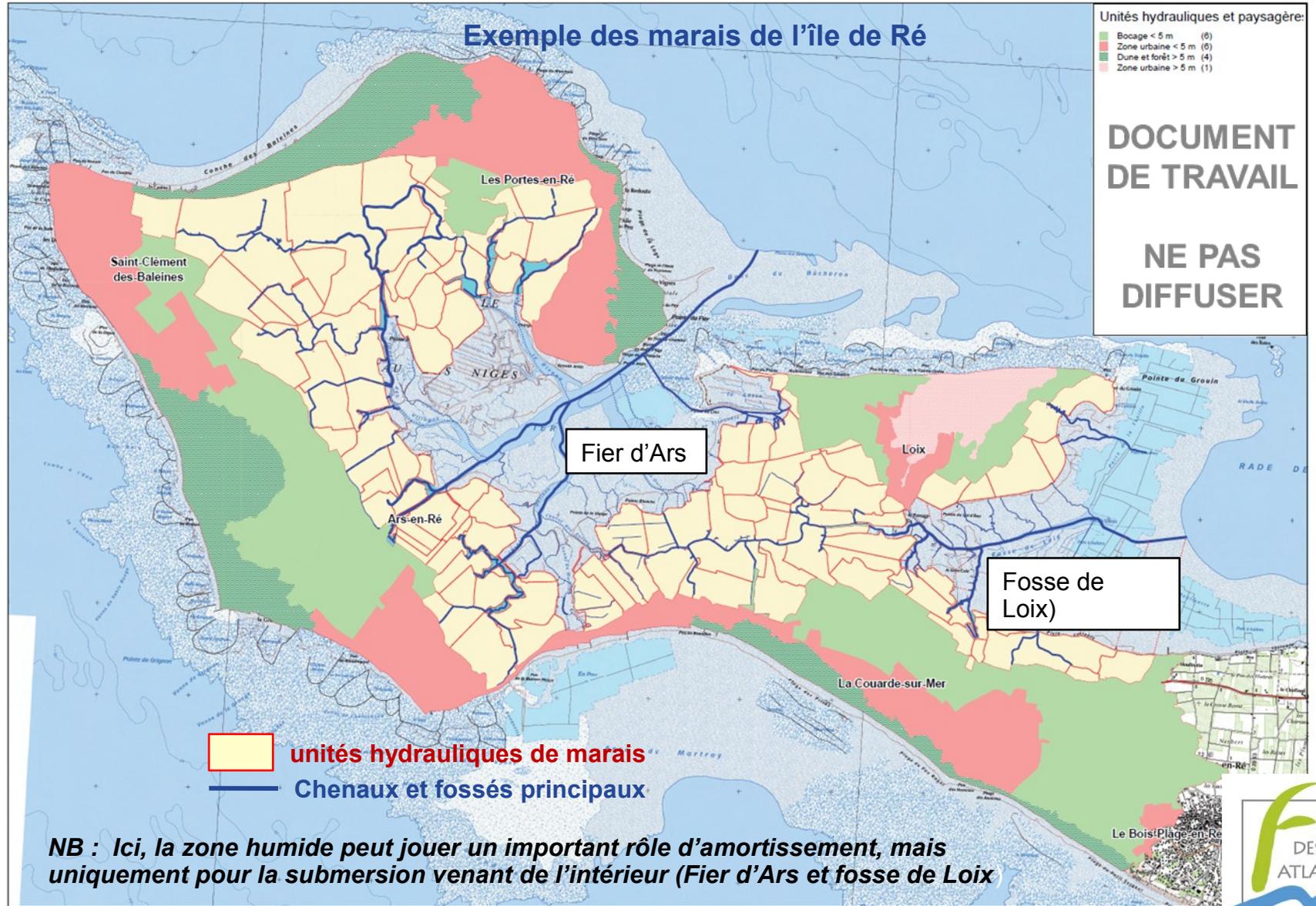


Annexe 8 : représentation graphique des caractéristiques du marais salé compartimenté ouvert à la mer type estuaire de la Seudre

Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques



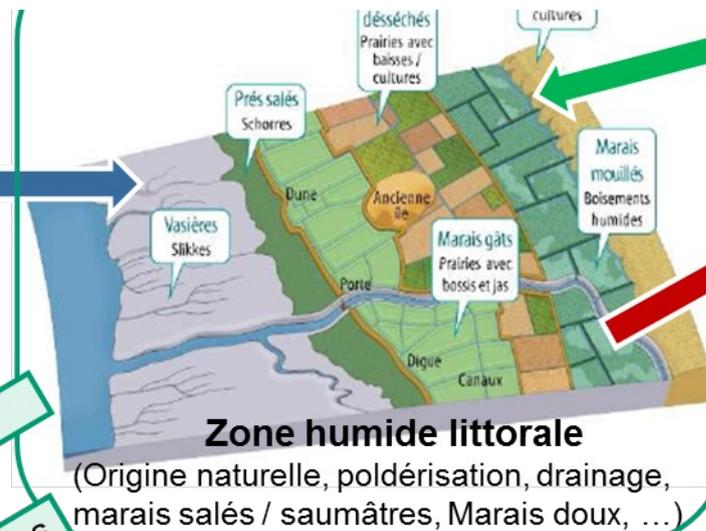
Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques



Mise en œuvre d'outils pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales dans un contexte d'évolution des aléas climatiques

Phase 2.2a

Mer, Océan, estuaire
Aléas marins :
Submersion, érosion,
pollutions.



Aléas climatiques :
Inondation, sécheresse
qualité de l'eau.

**Enjeux dans la ZH
et à proximité :**
Zones urbaines,
agriculture, industries,
biodiversité et paysages.

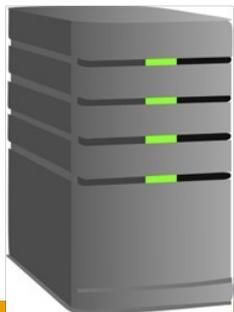
Modélisation

Données

Logiciel d'analyse et d'aide à la décision

Acquisition et traitement des données du site d'étude - Critères regroupés dans les thématiques suivantes :

- Contexte géographique et physique
- Potentiel d'amortissement des submersions et des crues
- **ENJEUX sociaux, économiques et environnementaux**



Interface de **visualisation cartographique** du site et des éléments qui le composent, **Évaluation** (note de 1 à 4 et coeff.) pour chaque critère et synthèse par thématique

Simulation :
L'utilisateur modifie le coefficient de certains enjeux



FORUM
DES MARAIS
ATLANTIQUES

Bilan de fonctionnement du GTh

AES
um2 UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2
SCIENCE ET TECHNOLOGIE
UNIVERSITÉ PAUL VALÉRY MONTPELLIER 3

Master EAU - Spécialité Gestion des Littoraux et des Mers
Année 2013 - 2014

MÉMOIRE DE STAGE DE MASTER 2^{ÈME} ANNÉE

MISE EN ŒUVRE D'OUTILS POUR UNE GESTION INTÉGRÉE ET DURABLE DES ZONES HUMIDES LITTORALES DANS UN CONTEXTE D'ÉVOLUTION DE L'ALÉA MARIN

COLIN LALLEMAND
stage réalisé au Forum des Marais Atlantiques sous l'encadrement de Philippe Boudeau soutenu en septembre 2014 à Montpellier

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE des SCIENCES AGRONOMIQUES de BORDEAUX
AQUITAINE
1, cours du Général de Gaulle - CS 40201 - 33175 GRADIGNAN cedex

MÉMOIRE de fin d'études
pour l'obtention du titre
d'Ingénieur de Bordeaux Sciences Agro

**MISE EN ŒUVRE D'OUTILS
POUR UNE GESTION INTÉGRÉE ET DURABLE
DES ZONES HUMIDES LITTORALES
SOUMISES A L'INFLUENCE DES ALÉAS CLIMATIQUES**

Martinez Matthias

Spécialisation : AgroTIC – Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Agriculture et l'Environnement

Étude réalisée à :
FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES
QUAI AUX VIVRES - BP 40214
17304 ROCHEFORT-SUR-MER
- 2015 -

Analyse juridique et sociale pour une gestion intégrée et durable des zones humides littorales sous influence des aléas climatiques

Master 2 « Droit et Gestion de l'environnement et du Développement Durable »

Figure 1 : Marais de Graye-sur-mer - Source : Conservatoire du Littoral

Emilie CHENET

Sous la direction de Mme ROUSSO, A, maître de conférences à l'université de Montpellier, directrice du Master 2 Droit et Gestion de l'Environnement et du Développement Durable.
Enseignant référent : M. PONTILLO, F, docteur en droit, avocat et maître de conférences à l'université de Montpellier.

Stage réalisé au Forum des Marais Atlantiques.
Tuteur de stage : Gilbert MIOSSÉC (Directeur du Forum des Marais Atlantiques).

Université Montpellier
Année Universitaire 2015-2016

Sites pilotes 2017 : Partenariats pressentis

- Conservatoire du Littoral – Baie de Lancieux / Adapt'O
- Cap Atlantique – Marais de Pompas (ou Mes) / CTMA
- SIAGM – Marais de Penerf – PNR Golfe du Morbihan