



**SITE NATURA 2000**  
**FR5300028**  
**« RIVIÈRE D'ÉTEL »**

**COMITÉ DE PILOTAGE**

Le 22 Octobre 2009

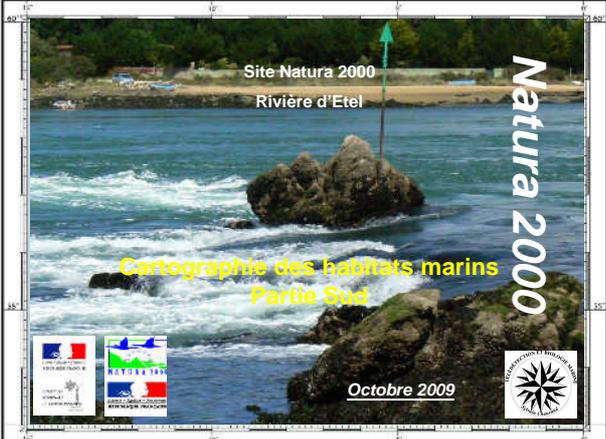


**SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL »**  
**COMITE DE PILOTAGE**

**Introduction**

1. Le point sur les outils réglementaires
- ➔ 2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
4. Études complémentaire : Loutre
5. Études complémentaire : Baccharis
6. Enjeux et Objectifs
7. Organisation de la suite de la démarche

**Questions/Débat/Conclusion**

Site Natura 2000  
Rivière d'Étel

**Cartographie des habitats marins**  
**Partie Sud**

**Natura 2000**

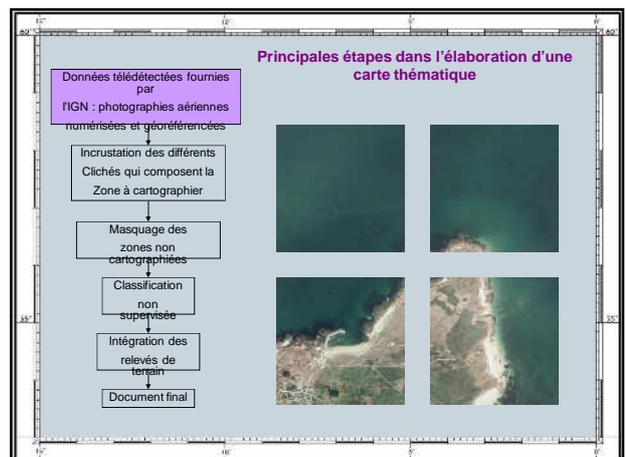
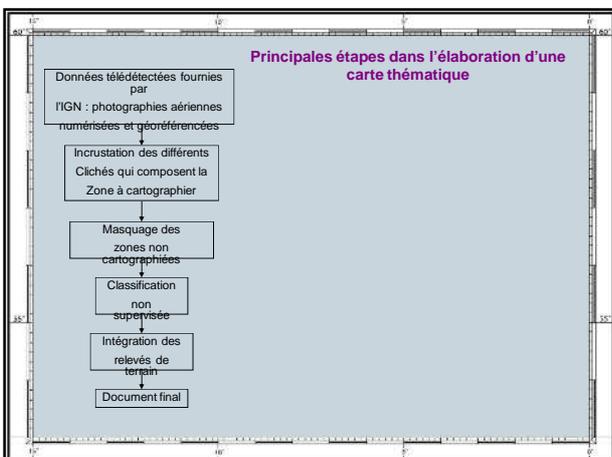
Octobre 2009

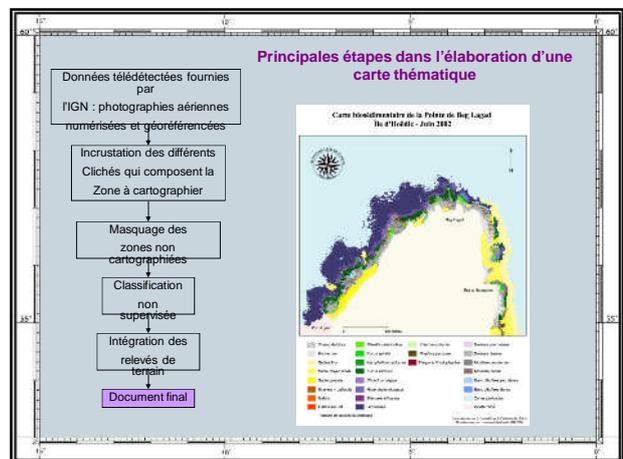
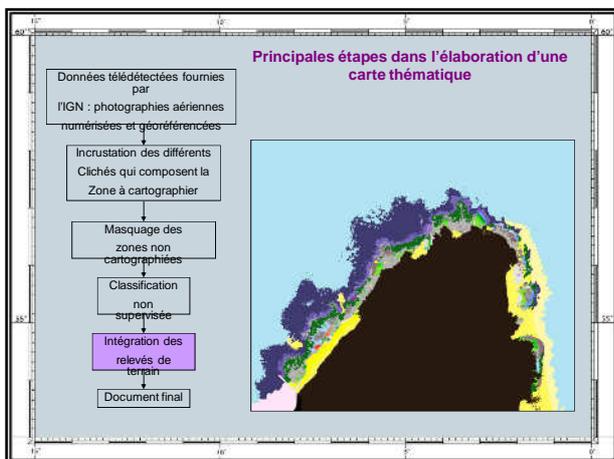
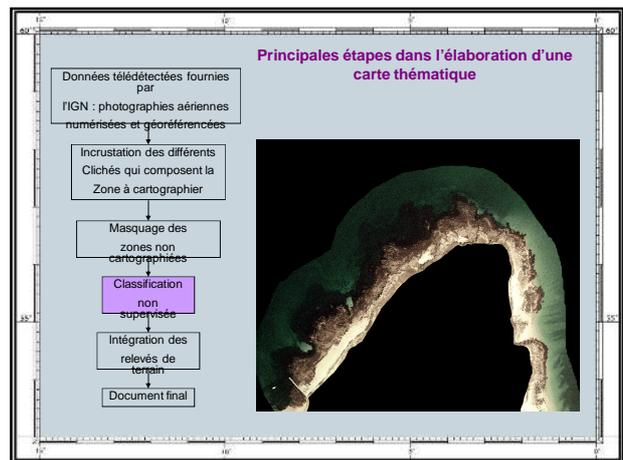
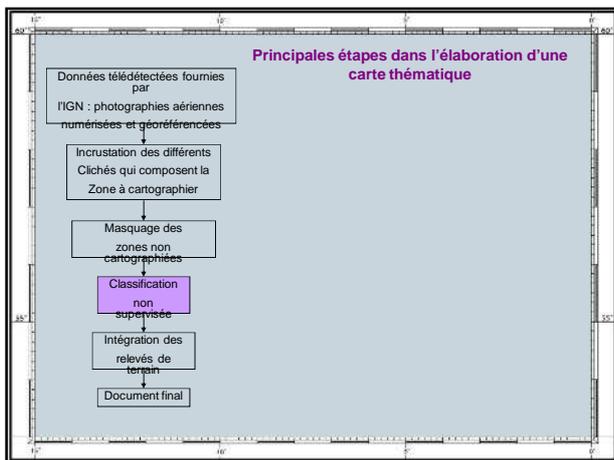
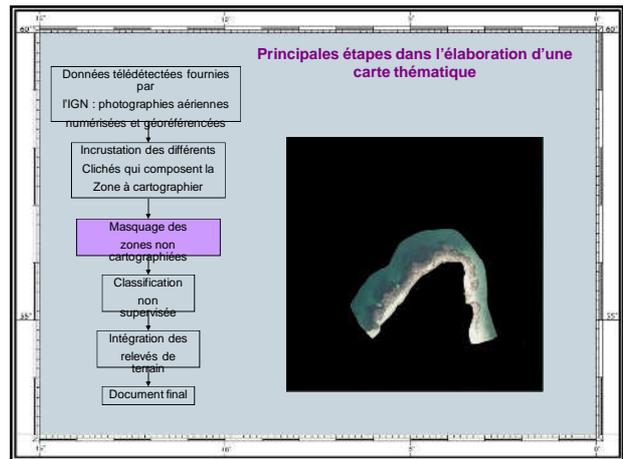
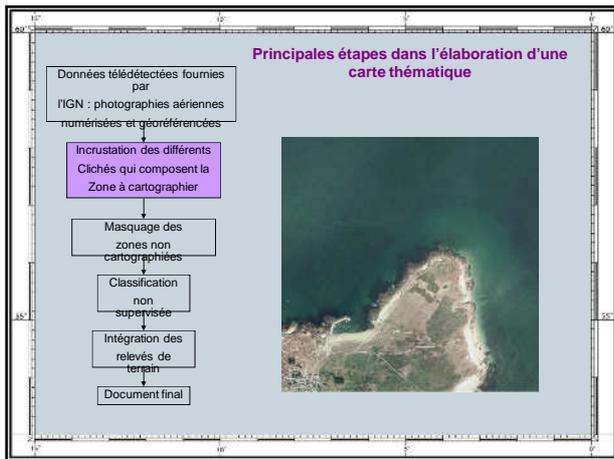


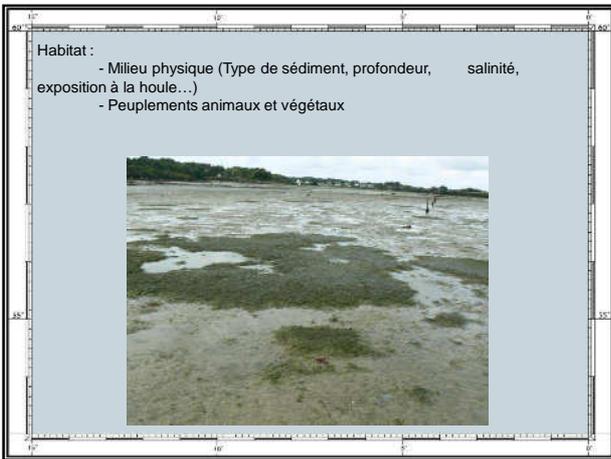
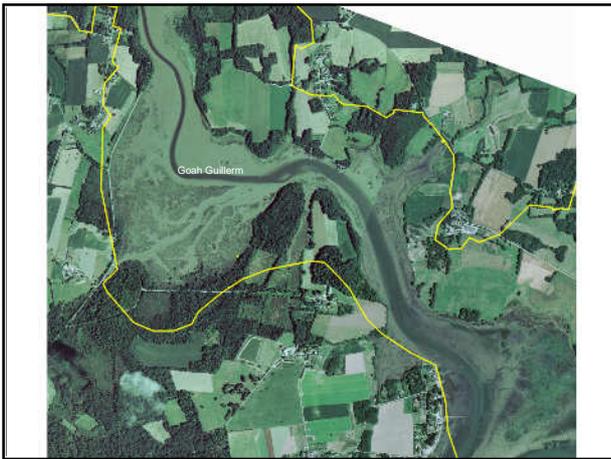
Objectif de l'Étude

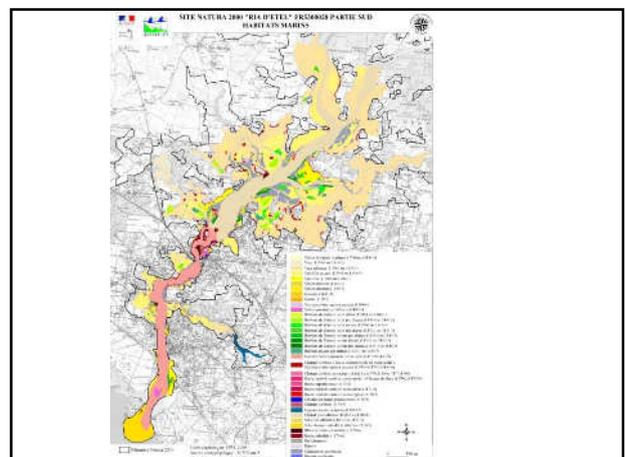
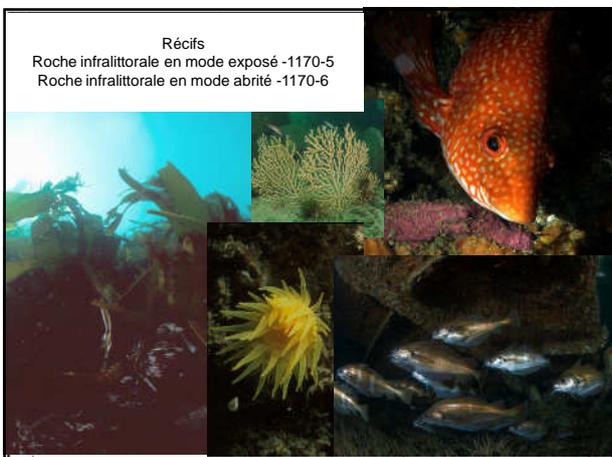
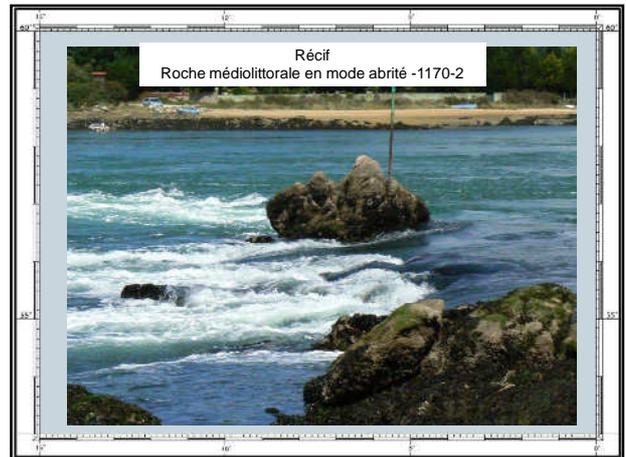
**Cartographier les habitats d'intérêt communautaire européen**

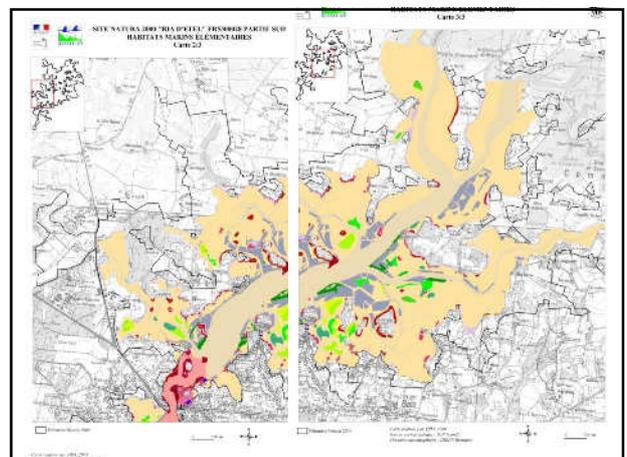
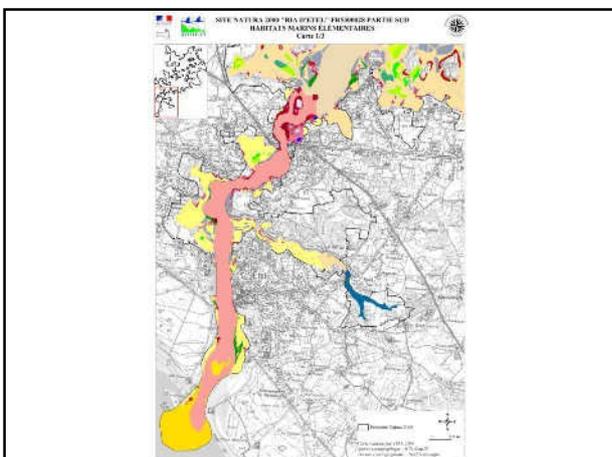
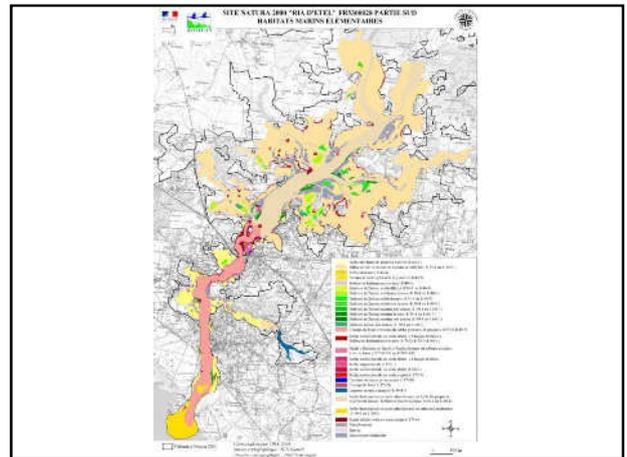
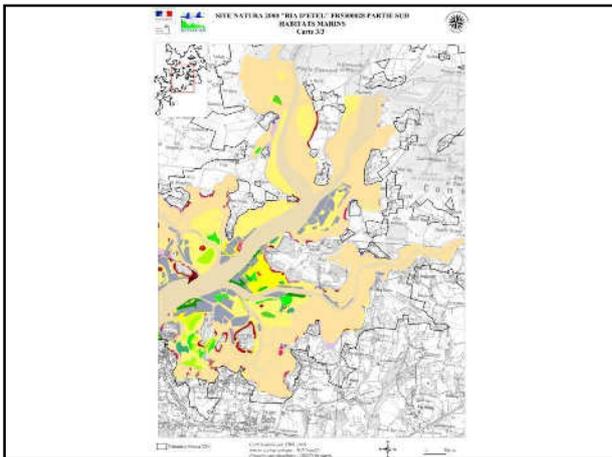
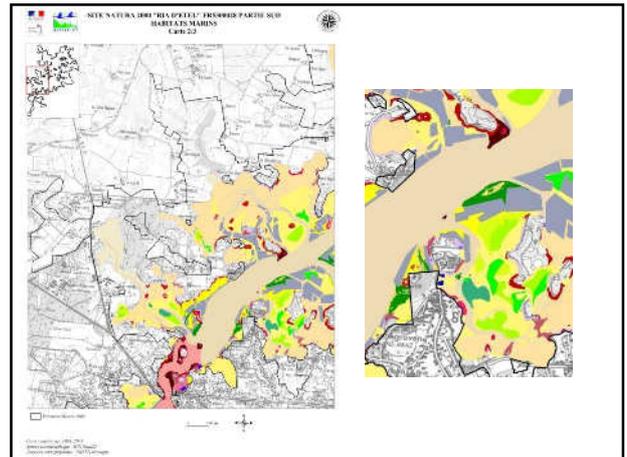
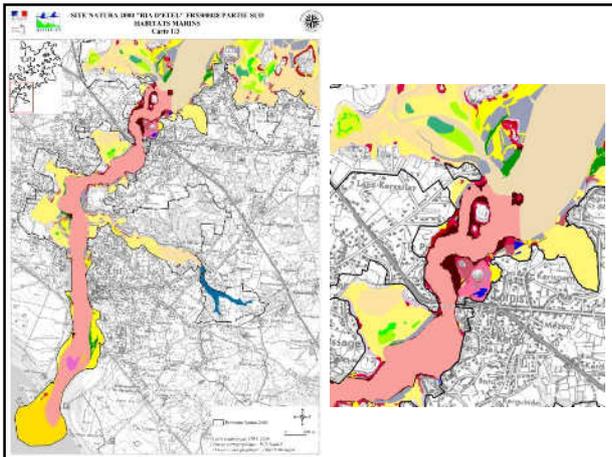
- Carte très précise en zone d'estran
- Carte plus générale en zone profonde











**Estuaire**

Habitats élémentaires Estuaire	Surfaces (ha)
Sables en mer à marées	681
Sables des hauts de plages à Talires	2,51
Sédiments hétérogènes envasés	19,53
Lagunes en mer à marées	7,02
Sables hétérogènes envasés infralittoraux	230,45
Roche supralittorale	0,04
Roche médilittorale	6,72
Roche médilittorale en mode abrité x Champs de blocs x Sédiments hétérogènes envasés	13
Roche infralittorale en mode abrité	1,44
Cuvettes ou mares permanentes	0,15
Champs de blocs	3,94
Ostréiculture	71,82
<b>Total</b>	<b>1037,76</b>

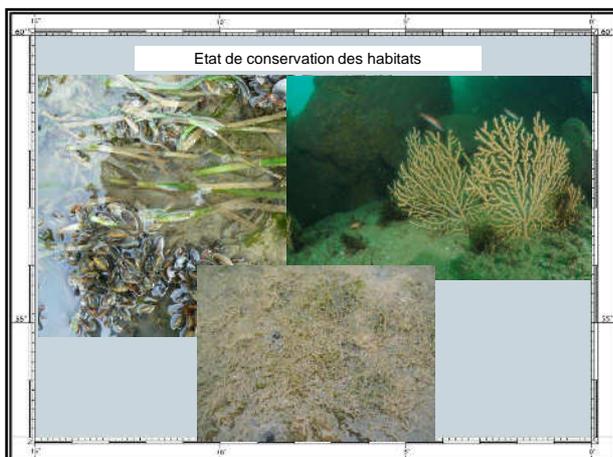
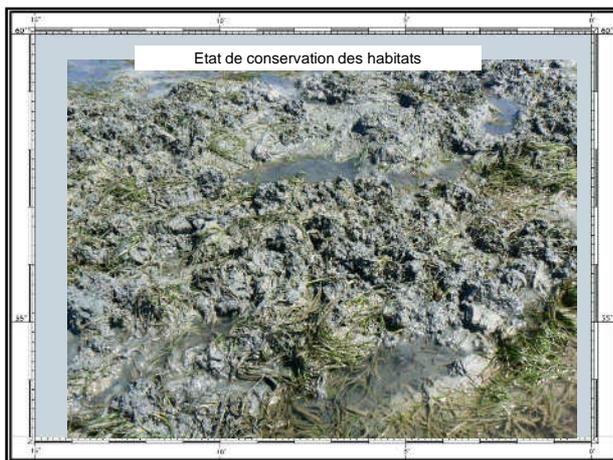
Herbiers de <i>Zostera noltii</i> denses	2,3
Herbiers de <i>Zostera noltii</i> peu denses	10,61
Herbiers de <i>Zostera noltii</i> très denses	8,42
Herbiers de <i>Zostera noltii</i> très denses	2,65
<b>Total :</b>	<b>28,18</b>
Herbiers de <i>Zostera marina</i> peu denses	0,92
Herbiers de <i>Zostera marina</i> denses	8,04
Herbiers de <i>Zostera marina</i> très denses	4,43
Herbiers mixtes peu denses	13,77

**Hors estuaire**

Habitats élémentaires Non Estuaire	Surfaces (ha)
Sables des hauts de plages à Talires	1140-1 1,4
Estrans de sable fin	1140-3 72,3
Sables dunaires	1140-4 1,2
Estrans de sables grossiers et graviers	1140-5 2,9
Sédiments hétérogènes envasés	1140-6 4,2
Roche médilittorale en mode abrité	1170-2 4,2
Roche médilittorale en mode abrité x Champs de blocs x Sédiments hétérogènes envasés	1170-2x1170 1,0
Cuvettes ou mares permanentes	1170-8 0,5
Champs de blocs	1170-9 4,2
Récifs x Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	1170x1140 2,3
Sable fin propre et légèrement envasé, herbiers à <i>Zostera marina</i>	1110-1 1,8
Sable moyen dunaire	1110-2 31,3
Roche infralittorale en mode abrité	1170-6 6,0
Blocs x sables grossiers et graviers	1170x1110 114,3
Installations ostréicoles	7,9
<b>Total</b>	<b>256</b>

Herbiers de <i>Zostera noltii</i> peu denses	0,71
Herbiers de <i>Zostera noltii</i> denses	0,58
Herbiers de <i>Zostera marina</i> denses	2,88
Herbiers de <i>Zostera marina</i> très denses	0,17
<b>Total</b>	<b>4,64</b>



**Conclusion**

5 habitats génériques et 14 habitats élémentaires sur 1300 ha habitats

Un habitat domine très largement la Slikke (Estuaire) – 30 ha de z. Noltii

État de conservation a priori assez mauvais du fait de l'eutrophisation du milieu.

**Gestion :**

- Restauration de la qualité des eaux douces du bassin versant pour retrouver un bon état de conservation des habitats (peuplements benthiques et herbiers à *Zostera noltii*)

## SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL » COMITE DE PILOTAGE

**Introduction**

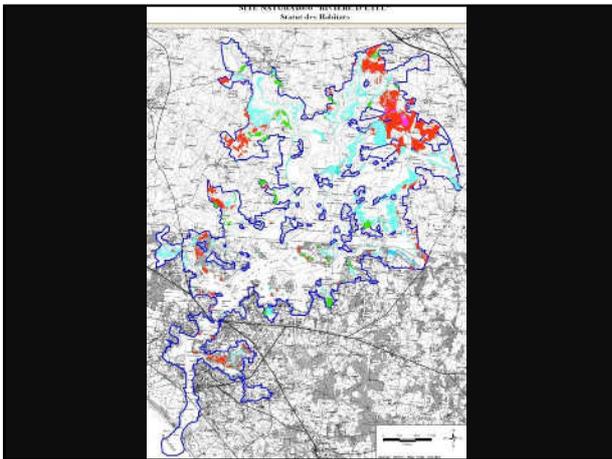
1. Le point sur les outils réglementaires
2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
- ➔ 3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
4. Études complémentaires : Loutre
5. Études complémentaires : Baccharis
6. Enjeux et Objectifs
7. Organisation de la suite de la démarche

Questions/Débat/Conclusion

## PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

**Habitats terrestres d'Intérêt Communautaire**

- ➔ 1 nouveau type d'habitat recensé
  - Falaises littorales : végétations des fissures de rochers, pelouses littorales
  - 16 HIC dont 3 Prioritaires
    - ✓ Les lagunes côtières
    - ✓ Les landes humides
    - ✓ Les tourbières boisées
  - Habitats caractéristiques du site :
    - ✓ Les landes
    - ✓ Les prés salés



## PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

**1 nouveau type d'habitat : Falaises littorales**

- Faibles surfaces, mais habitats courants
  - Végétation rase (pelouse)
  - Fortes contraintes écologiques :
    - ✓ Vent
    - ✓ Embruns
  - Atteintes :
    - ✓ Artificialisation des milieux
    - ✓ Fréquentation
    - ✓ Embroussaillage




## PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

**3 Habitats Prioritaires : Les Landes Humides\***

- Landes Humides :
  - ✓ faune et flore adaptées,
  - ✓ Forte valeur patrimoniale
- Espèces végétales : Drosera, Bruyère à 4 angles, Linaigrette
- Atteintes :
  - ✓ Embroussaillage
  - ✓ Enrésinement
  - ✓ Assèchement





## PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

**3 Habitats Prioritaires : Les lagunes côtières\***

- Etang de St Jean (*Locoal-Mendon*)
  - Alimentation mixte : eau douce/eau salée
    - Milieu très riche et très productif
    - Abrite de nombreux invertébrés
    - Alimentation et repos de nombreux oiseaux
  - Atteintes :
    - ✓ Eutrophisation



### PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

#### 3 Habitats Prioritaires : Les Tourbières Boisées\*

- Dépressions Humides au sein de taillis de chênes
- Présence de sphaigne en tapis dense
- Habitat rare et très localisé sur le site
  - Forte valeur écologique




- Atteintes :
  - ✓ Atterrissement
  - ✓ Eutrophisation

### PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

#### Habitats caractéristiques : Marais et prés salés

- Habitat le plus représenté (251ha)
  - Végétation caractéristique : Salicorne, Obione, Lavande de mer





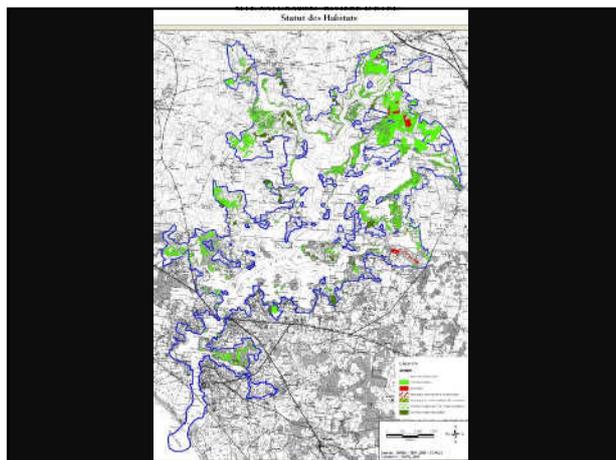

- Atteintes :
  - ✓ Envahissement par le Baccharis
  - ✓ Aménagements

### PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

#### Habitats caractéristiques : les Landes

- Superficie importante (214ha)
  - Végétation caractéristique : Bruyères, Ajoncs
- Grand intérêt des végétations de contact Lande/Prés salés
  - Atteintes :
    - ✓ Embroussaillage
    - ✓ Enrésinement





### PRÉSENTATION DES CARTOGRAPHIES D'HABITATS

#### Espèces d'Intérêt Communautaire

- 1 nouvelle station d'espèce végétale
- Le Fluteau nageant : 3 stations sur le site
  - 5 espèces animales d'IC
    - ✓ 1 mammifère : La Loutre d'Europe
    - ✓ 4 poissons (Chabot, Lamproie de Planer, Lamproie marine, Saumon Atlantique)





### SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL » COMITE DE PILOTAGE

#### Introduction

1. Le point sur les outils réglementaires
2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
- 4. Études complémentaires : Loutre
5. Études complémentaires : Baccharis
6. Enjeux et Objectifs
7. Organisation de la suite de la démarche

#### Questions/Débat/Conclusion





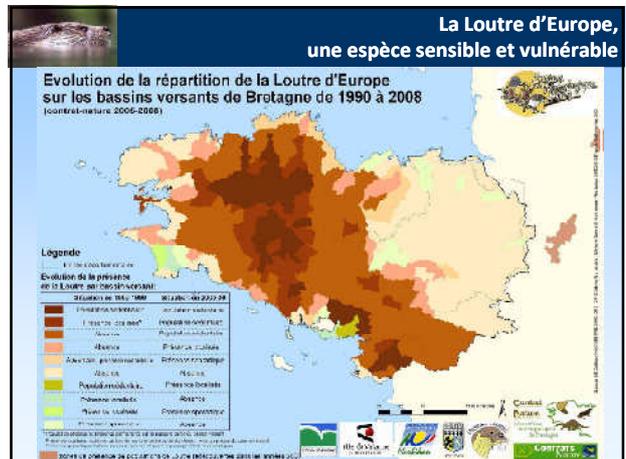
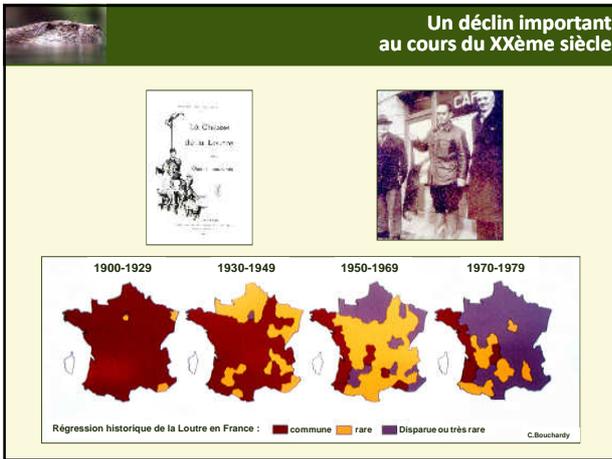

### Une espèce vulnérable

- Loutre
- Putois
- Vison d'Europe
- Vison d'Amérique
- Castor
- Campagnol amphibie
- Musaraigne aquatique
- Ragondin
- Rat musqué
- Rat brun

Y Mammifère Carnivore, semi-aquatique, de la famille des Mustélidés

Y Grande taille : 80 cm - 1,20 m entre 5 et 12 kg

Y Nombreuses adaptations au milieu aquatique



### Une espèce vulnérable

- Mode de vie solitaire & très grand domaine vital (5-80 km de rivière)
  - ⇒ Faibles densités
  - ⇒ Besoin de nombreux gîtes potentiels
- Régime alimentaire: principalement piscivore
  - Proies difficiles à capturer pour un mammifère terrestre
  - Chasse dans l'eau => Fortes dépenses d'énergie
  - Longue période d'apprentissage des jeunes (8-12 mois)
  - ⇒ Fragile équilibre énergétique
- Dynamique des populations:
  - Reproduction:
    - 1 à 2 petits (jusqu'à 5) par portée
    - 1 portée par an au mieux
    - Maturité sexuelle : 2 ans – 1<sup>ère</sup> reproduction: souvent 3 ans chez les femelles
  - Longévité/Mortalité:
    - Faible survie des jeunes: 42 % meurent avant 1 an (Stubbe 1969)
    - Longévité: 4 ans en moyenne
  - ⇒ Grande vulnérabilité : quelques cas de mortalité en peu de temps sur un bassin versant = impact important sur la population.

### Collisions routières en Bretagne

- 165 cas recensés depuis 1980 (5,6/an)
  - 60 (12/an) depuis 2005
  - 2/3 de mâles ; 1/3 de femelles

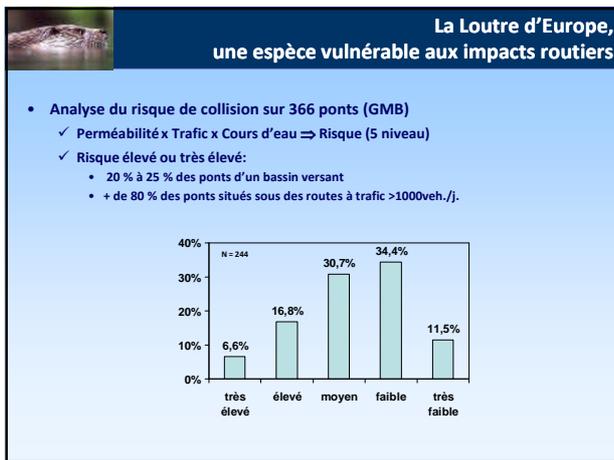
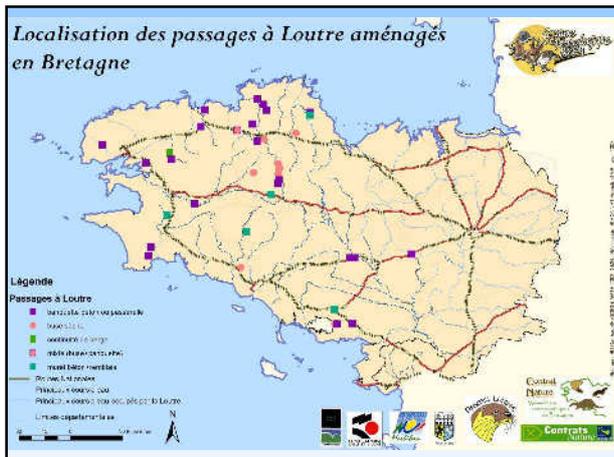
### Collisions routières en Bretagne

- Sites de collision:
  - Localisation (n=127):
    - Croisement cours d'eau/route: 82 %
    - Cours d'eau longeant une route: 8 %
    - Transit entre les sources : 10 %
  - Type de cours d'eau (n=104):
    - Rivières: 27 %
    - Ruisseaux: 40 %
    - Rus: 27 %
    - Zone de marais/étangs: 6 %
  - Type de route (n=97):
    - 2x2 voies: 25 %
    - RD ou RN > 1000 veh./j.: 38 %
    - RD < 1000 veh./j.: 26 %
    - VC: 11 %

### Distribution des cas de mortalité routière chez la Loutre d'Europe en Région Bretagne

### Les passages à Loutre: Principe

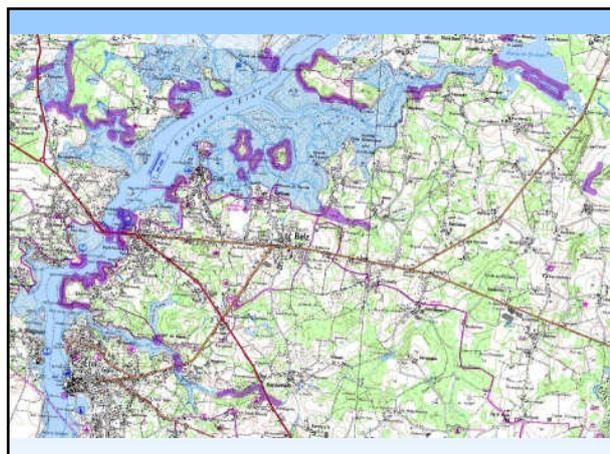
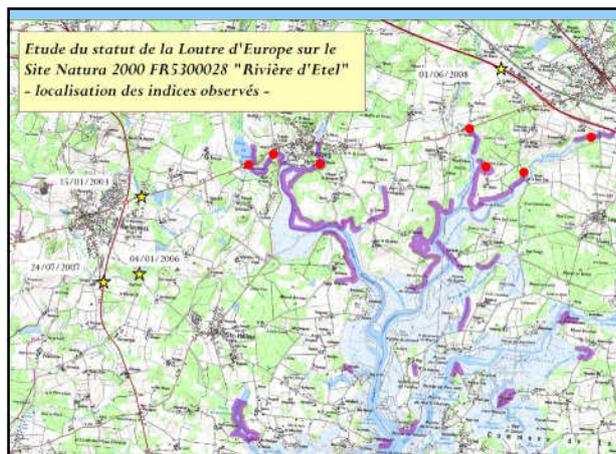
### Les passages à Loutre: un système efficace



### Les passages à Loutre: coûts et faisabilité

- **Coût:**
  - 100 € à 700 € le mètre linéaire HT
  - Exemples:
    - Plougras (22) – 2005 : 1 banquette béton ≈ 12 m: 100 €/ml HT  
1 grillage ≈ 50 m: 28 €/ml HT
    - Brière – 2003 : 1 buse sèche Ø 600 de 10 m: 650 €/ml HT  
1 buse sèche Ø 800 de 10 m: 610 €/ml HT
  - Faible par rapport au coût total de l'ouvrage
- **Stratégies d'aménagement :**
  - Nouveaux tracés: aménagement systématique y compris au niveau des rus
  - Ouvrages pré-existants:
    - Ouvrages très dangereux : possibilité d'aménagement a posteriori ?
    - Ouvrages dangereux : aménagement à l'occasion des remplacements d'ouvrages





### SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL » COMITE DE PILOTAGE

**Introduction**

1. Le point sur les outils réglementaires
2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
4. Études complémentaires : Loutre
- ➔ 5. Études complémentaires : Baccharis
6. Enjeux et Objectifs
7. Organisation de la suite de la démarche

Questions/Débat/Conclusion

### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

**Contexte**

- Prés salés fortement dégradés par le *Baccharis halimifolia* ou Sénéçon en arbre
- Progression rapide de l'espèce
- Perte d'HIC (prés salés) au profit de fourrés de Baccharis
- Fermeture et banalisation des paysages



➤ **Problématique :** Caractériser et cartographier les stations de Baccharis sur le site Natura2000 en vue d'une gestion adaptée

### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

**Mise en œuvre de l'étude**

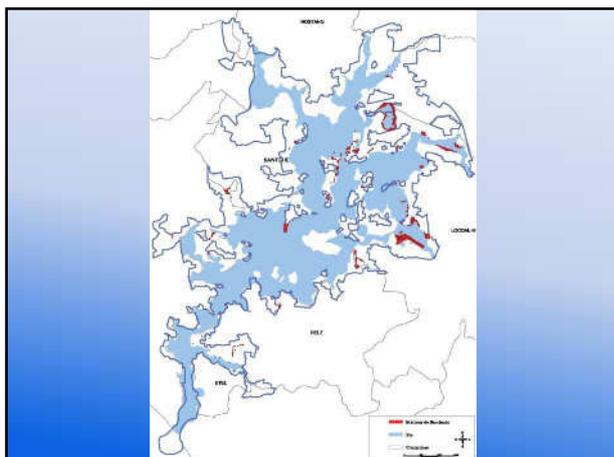
- **Base :** cartographie des habitats
- **Élaboration d'une fiche de recueil des données de terrain**
  - ✓ Nombre de pieds (estimation)
  - ✓ Représentation par strate
  - ✓ Diamètre souche
  - ✓ Densité
  - ✓ Accès
  - ✓ Portance
  - ✓ Autres dégradations
- **Prospections**
- **Numérisation des données sous SIG**



### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

**Résultats**

- **Des communes très touchées :**
  - ✓ Local-Mendon
  - ✓ Belz
- **Populations bien installées avec :**
  - ✓ Des gros pieds ( $\varnothing > 5$  cm)
  - ✓ Beaucoup de plantules
  - ✓ Des arbrisseaux de ~50cm capables de produire des graines
- **Dissémination :** rôle important du vent



### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

Résultats

- Des facteurs limitant la gestion
  - Milieux naturels fragiles (prés salés)
    - ✓ Espèces à forte valeur patrimoniale (Troscart bulbeux)
    - ✓ Faible portance
    - ✓ Contraintes liées au choix du matériel
  - Milieux difficiles d'accès
    - ✓ Ex : Le Bignac, Belz
  - Propriétés privées : sensibilisation nécessaire des particuliers




### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

Priorité d'action

- Sensibilisation
  - Articles bulletins municipaux
  - Affiche déposée en mairie
  - Relance des professionnels pour la signature d'une charte




### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

Priorité d'action

- Proposition de mesures de gestion à mettre en oeuvre
  - Arrachage mécanique des pieds adultes
    - ✓ Ex : Quenouille de Brigitte, Locoal-Mendon
  - Arrachage manuel
    - ✓ Jeunes pousses
    - ✓ Milieux peu accessibles (Ex : Bignac, Belz)
    - ✓ Milieux à faible portance (certains prés salés)
  - Gyrobroyage et pâturage
    - ✓ Déjà mis en oeuvre sur l'étang de St Jean
    - ✓ Le plec, Locoal-Mendon



### ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE « BACCHARIS »

En complément

- Ne pas négliger les autres plantes invasives présentes sur le territoire
  - ✓ Herbe de la Pampa,
  - ✓ Griffes de sorcière
  - ✓ Laurier palme
  - ✓ ...
- Communication/Formation
  - ✓ Chantiers de bénévoles
  - ✓ Sensibilisation des élus, services techniques, entreprises locales de jardinage...
- Appuyer une demande d'interdiction de commercialisation



### SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL » COMITE DE PILOTAGE

Introduction

1. Le point sur les outils réglementaires
2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
4. Études complémentaires : Loutre
5. Études complémentaires : Baccharis
- ➔ 6. Enjeux et Objectifs
7. Organisation de la suite de la démarche

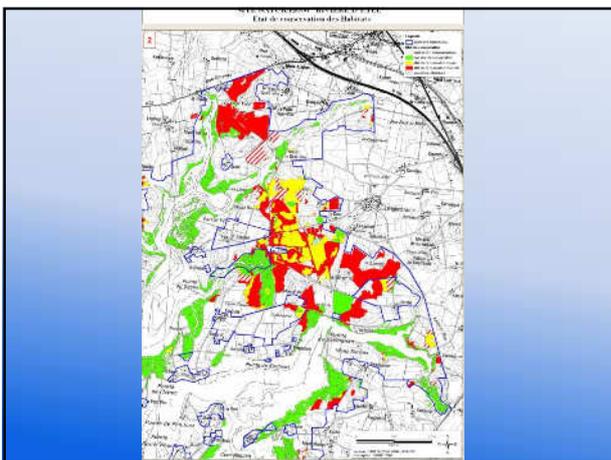
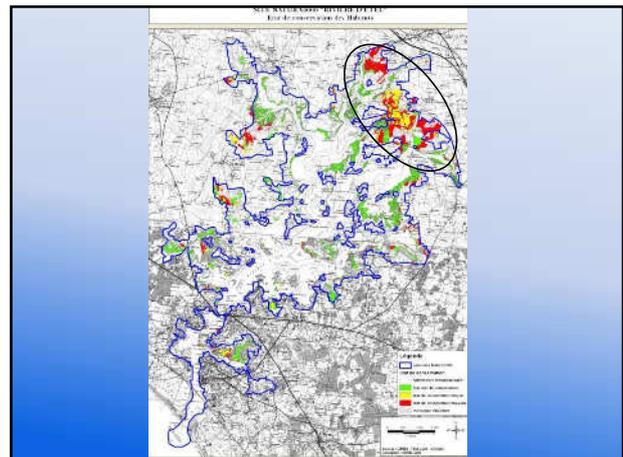
Questions/Débat/Conclusion




### ENJEUX ET OBJECTIFS

**Enjeux écologiques**

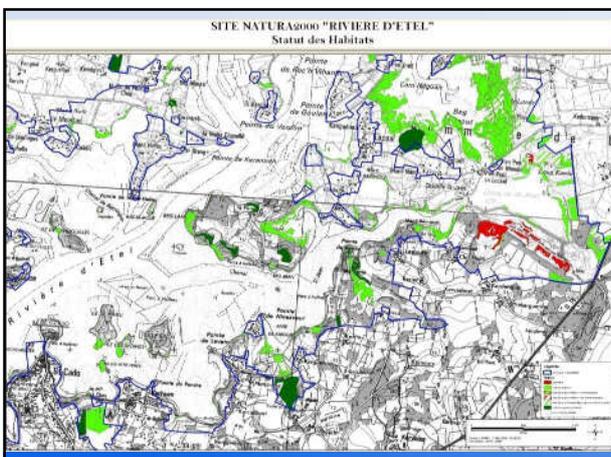
- Habitats d'intérêt communautaire
  - Habitats de prés salés:
    - ✓ Forte progression du Baccharis
  - Habitats de Landes
    - ✓ État de conservation moyen à mauvais
  - Habitats marins ponctuellement dégradés
    - ✓ Herbiers de zostères



### ENJEUX ET OBJECTIFS

**Enjeux écologiques**

- Habitats d'intérêt communautaire
  - Rôle écologique des étangs et Ilots
    - ✓ Logoden et Iniz er Mour : nidification sterne
    - ✓ Utilisation par la loutre
    - ✓ Mosaïque d'habitats
  - 16 HIC : grande diversité de milieux naturels
    - ✓ Rivières
    - ✓ Mares
    - ✓ Prairies humides
    - ✓ Laises de mer
    - ✓ Fonds marins rocheux...
  - Présence d'Habitats potentiellement d'intérêt communautaire



### ENJEUX ET OBJECTIFS

**Enjeux écologiques**

- Espèces d'intérêt communautaire
  - Espèces nécessitant de conditions écologiques particulières
    - ✓ Qualité des eaux
    - ✓ Morphologie des cours d'eau
    - ✓ Corridors écologiques
    - ✓ Zones de repos, alimentation, reproduction
  - Présence d'habitats potentiellement favorables à d'autres espèces d'intérêt communautaire
    - ✓ Panicaut vivipare?
    - ✓ Damier de la succise?



**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Enjeux socio-économiques**

➔ **Multiples activités économiques et de loisirs**

- **Randonnée**
  - ✓ Aménagements du sentier côtier
  - ✓ Création d'itinéraires de randonnées
  - ✓ Gestion des sentiers existants
- **Pêche à pieds, plaisance, sports nautiques**
  - ✓ Secteurs d'herbier de zostères dégradés
  - ✓ Réorganisation des zones de mouillages
- **Agriculture**
  - ✓ Systèmes polyculture-élevage

**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Enjeux socio-économiques**

➔ **Multiples activités économiques et de loisirs**

- **Plongée**
  - ✓ Connaissance des fonds marins
- **« Agrément » en propriétés privées**
  - ✓ Remblais
  - ✓ Plantation d'espèces invasives
  - ✓ Entretien d'habitats type « jardin »
- **Gestion forestière**
  - ✓ Cohérence avec la gestion des habitats de landes

**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Objectifs de développement durable**

➔ **A. Maintenir les HIC dans un bon état de conservation**

- **Prés salés**
  - ✓ Lutter contre l'envahissement par le baccharis
  - ✓ Éviter l'artificialisation du milieu
- **Landes**
  - ✓ Réduire l'embroussaillage
  - ✓ Gérer les boisements de pins
  - ✓ Éviter l'assèchement des landes humides
- **Étangs**
  - ✓ Maintenir et améliorer les pratiques de gestion des étangs



**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Objectifs de développement durable**

➔ **A. Maintenir les HIC dans un bon état de conservation**

- **Milieux marins**
  - ✓ Améliorer la connaissance
  - ✓ Maintenir les fonctionnalités écologiques
- **îles et îlots**
  - ✓ Maintenir ou développer le potentiel d'accueil
  - ✓ Éviter l'artificialisation du milieu
  - ✓ Lutter contre les espèces invasives
- **Favoriser des mosaïques de milieux**
- **Reconquérir des habitats d'intérêt communautaire potentiels**



**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Objectifs de développement durable**

➔ **B. Maintenir les espèces et leurs habitats dans un état de conservation favorable**

- **Maintien des populations de loutre**
  - ✓ Qualité des habitats
  - ✓ Collisions routières
  - ✓ Zones de quiétude
- **Conserver les populations de poissons migrateurs et d'eau douce d'IC**
- **Conserver les habitats du Fluteau nageant**
- **Favoriser les habitats d'espèces IC potentiellement présentes sur le site**

**ENJEUX ET OBJECTIFS**

**Objectifs de développement durable**

➔ **C. Favoriser des usages/pratiques cohérents avec les enjeux Natura2000**

- **Randonnée**
  - ✓ Mesurer la fréquentation sur le site
  - ✓ Limiter les impacts localisés de la fréquentation
  - ✓ Identifier les secteurs à fort enjeux écologiques
- **Encourager les pratiques favorables au maintien des herbiers de zostères**
  - ✓ Délimitation des zones de mouillages
  - ✓ Pratiques ostréicoles



### ENJEUX ET OBJECTIFS

**Objectifs de développement durable**

- **C. Favoriser des usages/pratiques cohérents avec les enjeux Natura2000**
- **Maintenir une agriculture compatible avec les enjeux Natura2000**
  - ✓ Maintien des prairies humides
  - ✓ Limitation des produits phytosanitaires
  - ✓ Entretien des milieux par fauche/pâturage
- **Autres activités**
  - ✓ Maintien des formations de hauts de plage
  - ✓ Améliorer la connaissance de l'activité de pêche
  - ✓ Maîtriser le développement de nouvelles activités nautiques
  - ✓ ...

### ENJEUX ET OBJECTIFS

**Objectifs de développement durable**

- **D. Efficacité de la mise en œuvre de la démarche**
- **Suivis**
  - ✓ De l'état de conservation des habitats et espèces IC
  - ✓ Des actions mises en œuvre
- **Amélioration des connaissances**
- **Mise en place d'outils de recueil de données, suivis des actions, valorisation des connaissances**
- **Outils de communication/sensibilisation**
- **Cohérence des documents de planification et de gestion avec le DOCOB**

### SITE NATURA2000 « RIVIÈRE D'ÉTEL » COMITE DE PILOTAGE

**Introduction**

1. Le point sur les outils réglementaires
2. Présentation des cartographies d'habitats Marins
3. Présentation des cartographies d'habitats Terrestres
4. Études complémentaires : Loutre
5. Études complémentaires : Baccharis
6. Enjeux et Objectifs
- 7. Organisation de la suite de la démarche

**Questions/Débat/Conclusion**

### ORGANISATION DE LA SUITE DE LA DEMARCHE

**Validation des objectifs de développement durable**

- **Prise en compte des remarques émises suite à la réunion du COPIL de ce jour**
- **Transmission de la première partie du DOCOB**
  - ✓ Diagnostic écologique et socio-économique
  - ✓ Mise en évidence des enjeux
  - ✓ Objectifs de développement durable du site
- **Validation du Tome1 en COPIL**

### ORGANISATION DE LA SUITE DE LA DEMARCHE

**Propositions d'actions**

- **Réunions des groupes de travail (propriétaires, associations, techniciens, professionnels, élus...)**
- **Thèmes envisagés**
  - ✓ Lutte contre les espèces invasives
  - ✓ Gestion des Landes
  - ✓ Actions sur le milieu marin
  - ✓ Espèces d'IC
  - ✓ Pratique de la randonnée et enjeux Natura2000
  - ✓ Etangs
- **Rédaction des fiches action et de la charte**
- **Validation du DOCOB complet en COPIL**

*Pour plus d'informations ...*

[www.ria-etel.com](http://www.ria-etel.com)  
Communauté de communes > « Environnement »

Charlotte MIMBIELLE  
Chargée de mission Natura 2000

Syndicat Mixte de la Ria d'Étel  
[natura2000@ria-etel.com](mailto:natura2000@ria-etel.com)  
02.97.55.24.48