

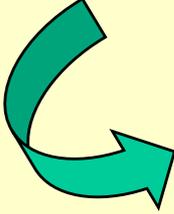
Évaluation de l'efficacité des mesures de gestion du site Natura 2000 « Pointe du Talud, Étangs du Loc'h et de Lannénnec »



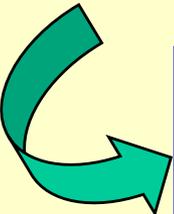
Groupe de travail n° 9

Introduction

- ✓ Stage de MST AMVDR sur 5 mois
- ✓ Secteur d'étude : *Littoral Guidel-Ploemeur*

- 
- * *Suivre les habitats et espèces d'intérêt communautaire et de leurs état de conservation*
 - * *Suivre l'efficacité des mesures de gestion*

✓ Outils utilisés

- 
- * Cartographie des habitats et de l'état de conservation (2004)
 - * Cartographie des aménagements (2005)
 - * Relevés de végétation (2005)

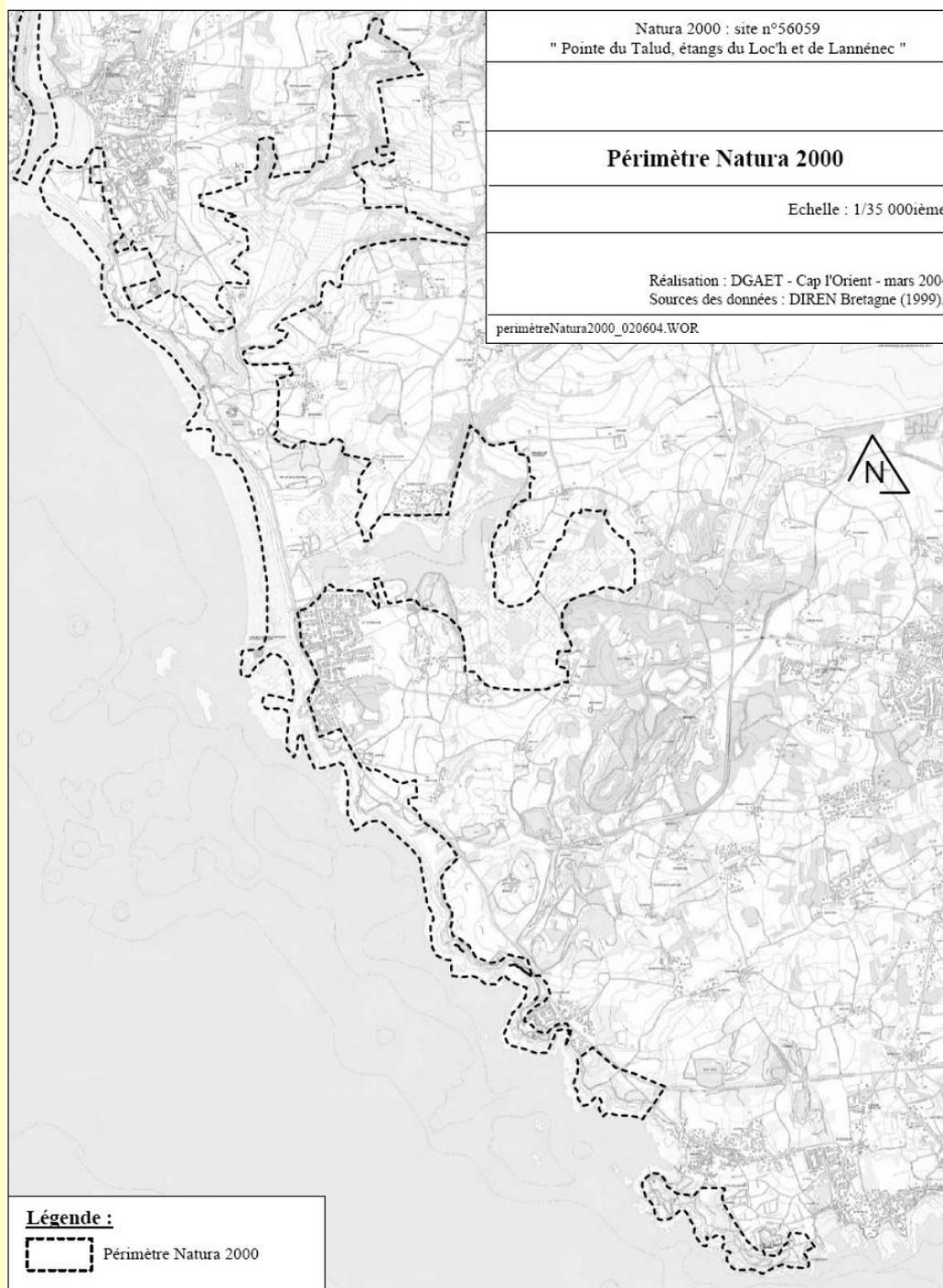
Natura 2000 : site n°56059
" Pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannédec "

Périmètre Natura 2000

Echelle : 1/35 000ième

Réalisation : DGAET - Cap l'Orient - mars 2004
Sources des données : DIREN Bretagne (1999).

perimetreNatura2000_020604.WOR



Légende :

 Périmètre Natura 2000

Plan de l'intervention

Introduction

1. Objectifs

2. Méthodologie

3. Exemples de relevés

Conclusion

Objectifs du suivi





Objectifs du suivi

- ✓ Suivre les zones mises en défens en restauration passive
 - * Ganivelles, fils lisses, murets de pierre, lisses...

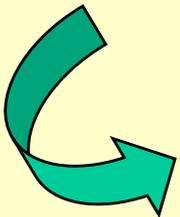
- ✓ Suivre les secteurs en restauration active
 - * Transplantation de mottes, apport de sable, reprofilage girobroyage...

- ✓ Suivre l'impact du choix de non-intervention
 - * Bon état de conservation, différents degrés de priorité...



Objectifs du suivi

- ✓ Suivre l'impact de la création de zones de stationnement
 - * Aire de Pen er Malo, parcelles agricoles
- ✓ Suivre la végétalisation des abords de l'itinéraire piéton-vélo
 - * Bordure meuble du revêtement



La méthodologie dépend des objectifs et des habitats suivis

METHODOLOGIE

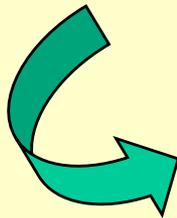




METHODOLOGIE

Trois méthodes :

- ✓ *Carré permanent*
- ✓ *Transect*
- ✓ *Photographie*



- ✓ « *État initial* »
- ✓ *Durée* : 6 ans minimum
- ✓ *Période* : en fonction du type de milieu
- ✓ *Périodicité* : en fonction des priorités et des moyens



Carré permanent

- ✓ Échantillonnage aléatoire
- ✓ Surface fixe dans le temps
- ✓ Relevés de type phytosociologique
- ✓ Matériel : Fiche de terrain, décimètre, maillet, 4 piquets de bois.





Carré permanent

Coeff A-D	Recouvrement
5	>75%
4	De 50 à 75%
3	De 25 à 50%
2	De 5 à 25%
1	<5%
+	Espèce peu abondante
R	Espèce très rare
I	Un individu isolé



Transect

- ✓ Échantillonnage subjectif
- ✓ Longueur fixe dans le temps
- ✓ 1 relevé de 2 m de large par tronçon homogène
- ✓ Relevés de type phytosociologique
- ✓ Matériel : Fiche de terrain, décamètre, piquets de bois, maillet.





Photographie

- ✓ Sur Carré et Transect
- ✓ A répéter pour chaque série de suivi
- ✓ Conditions de prises de vue identique
- ✓ Comparaison diachronique
- ✓ Matériel : appareil photo de type numérique

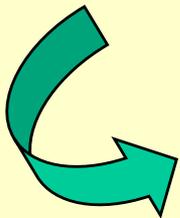


Outil de communication intéressant



Exploitation des données

- ✓ Calcul d'indices phyto-écologiques:
 - * H, Hétérogénéité
 - * D, Diversité
 - * Taux de renouvellement, disparition
 - * Csi, Contribution spécifique moyenne



Indicateurs écologiques d'évolution du site



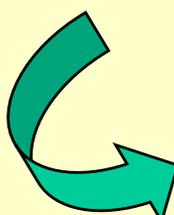
Mise en oeuvre et faisabilité

- ✓ 18 Transects
- ✓ 14 Carrés permanents



Matérialisation + Terrain + Mise en forme
=
3 semaines

- ✓ Degrés de priorité à définir
 - * Suivi annuel
 - * Tous les deux ans



Pérennité du suivi

Exemples de relevés





Habitats concernés

- ✓ Végétation des falaises atlantiques littorales
- ✓ Landes sèches européennes
- ✓ Landes humides atlantiques à Bruyères ciliées et à 4 angles
- ✓ Dunes mobiles embryonnaires atlantiques
- ✓ Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*
- ✓ Dunes côtières fixées à végétation herbacée
- ✓ Dépressions humides intradunales
- ✓ Végétation à Marisque



Lande

Transect 8 : Pointe de Saint-Jude

Opérateur : AS

Date : 31/05/05

Localisation : Ce relevé se situe sur le secteur des kaolins au niveau de la pointe de St Jude. Il s'étend sur une longueur de 50 mètres. La direction est matérialisée par deux piquets en bois présents à l'origine du transect et au niveau du muret côté terre.

Orientation : Sud-Ouest

Roche mère : Granite

Contexte : Dans le cadre du Programme de Réhabilitation du Littoral, cette zone de lande littorale fortement dégradée par le stationnement et le piétinement, et positionnée sur une falaise et a été mise en défens en 1995 par des barrières supprimant l'accès aux véhicules et en 2004 par un muret en pierre sèche.

Objectif : Suivre les secteurs mis en défens par muret en pierre sèche en restauration passive .

Durée : durée minimale de 6 ans à réorienter à l'issue du DOCOB

Périodicité : Annuel

Période Mai-Juin.



Figure 1 : Photographie du Transect

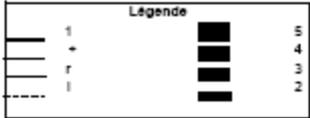


Figure 2 : Localisation du relevé



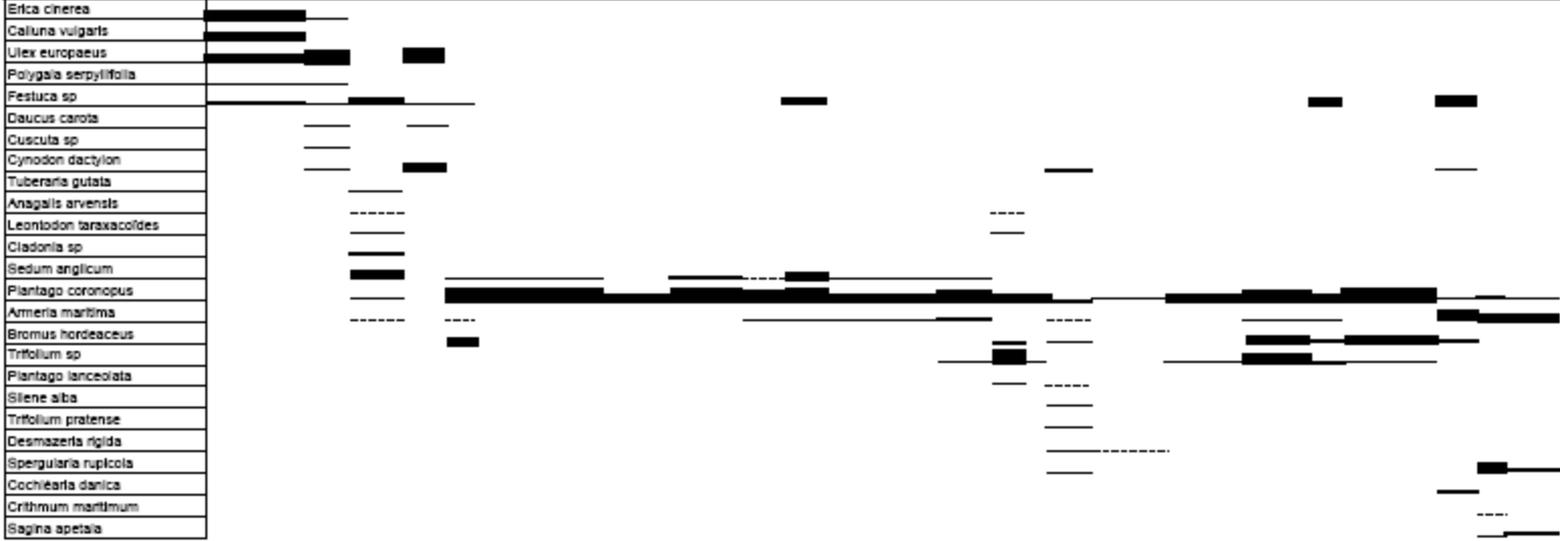
Lande

T8, Pointe de St-Jude



Date du relevé: 31/05/2005 **Roche mère:** Granite
Opérateur: AS **Orientation:** Ouest/Sud-Ouest

Nombre de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Distance (en m)	3,9	5,6	7,6	9,1	10	15,1	17,7	20,5	22	23,5	27,9	30	31	32	32,6	35,5	38,5	41,1	42	45,7	47,1	48	50	
Substrat	Ranker																							
Hauteur moyenne (cm)	15	20	15	20	10	5	5	5	15	10	10	10	<1	15	<1	<5	5	15	5	25	15	10		
Epèces / Recouvrement %	100	100	50	100	90	75	25	60	50	80	15	50	90	25	25	+	25	100	100	100	100	75	50	



0m 50m



Lande

C4 & C5, Lande de Porcoubar

Opérateur : AS

Date : 21/06/05

Localisation : Ces deux carrés permanents se situent sur le secteur de Porcoubar au niveau de la crique des amoureux. Ils couvrent chacun une surface de 6,25 m² pour des carrés de 2,5m de côté matérialisé sur le terrain par des piquets en bois en chaque coin.

Roche mère : Granite

Contexte : Cette Lande est actuellement en bon état de conservation. Il s'agit ici de suivre la dynamique d'évolution de la végétation

Objectif : Suivre l'impact du choix de non intervention sur des habitats en bon état de conservation.

Durée : durée minimale de 6 ans à réorienter à l'issue du DOCOB

Périodicité : Annuel

Période : Juin.



Figure 1 : Photographies des carrés



Figure 2 : Localisation du relevé



Dune

Transect 14 : Dune du Loc'h

Opérateur : AS

Date : 03/06/05

Localisation : Ce relevé se situe sur le secteur dunaire du Loc'h. Il s'étend sur une longueur de 34 mètres. La direction est matérialisée par le poteaux de la lisse en bois à gauche de la bouche d'égout face à la mer et celui de la ganivelle en face.

Orientation : Sud-Ouest

Roche mère : Micaschiste

Contexte : Cette zone de dune mobile à été mise en défens en 1999 afin de la soustraire à un piétinement intensif. Le dispositif à été renforcé et une partie de la dune à été reprofilée en 2005 lors des travaux de l'itinéraire piéton vélo.

Objectif : Suivre les secteurs en restauration active

Durée : durée minimale de 6 ans à réorienter à l'issue du DOCOB

Périodicité : Annuel

Période : Mai-Juin.



Figure 1 : Photographies du Transect

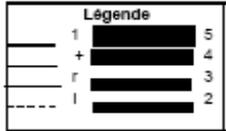


Figure 2 : Localisation du relevé



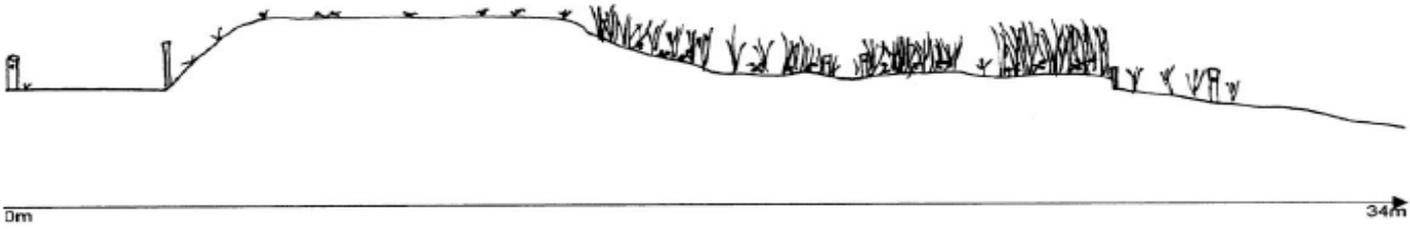
Dune

T14, Dune du Loc'h



Date du relevé: 30/05/2005 **Roche mère:** Micashiite
Opérateur: AS **Orientation:** Ouest/Sud-Ouest

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Distance (en m)	0,8	3,6	7,1	10,6	14	17	18	20,5	21	23,5	24	26,8	29,3	30,5	34
Substrat	Sable														
Hauteur moyenne (cm)	<5		10		15	70	30	70	15	70	20	100	30	20	
Espèce \ Recouvrement %	+		+	<5	20	90	20	90	+	100	25	100	25	+	





Dune

C9 & C10, Dune du Fort Bloqué

Opérateur : AS

Date : 19/06/05

Localisation : Ces carrés permanents se situent sur le secteur du Fort Bloqué au niveau de la dune mobile. C9 et C10 couvrent respectivement une surface de 0,81 et 0,42m² pour des carrés de 0,9 et 0,7 m de côté matérialisé sur le terrain par des piquets en bois en chaque coin. Ces dimensions ont été établies en fonction de la largeur préexistante de ces accès plage.

Roche mère : Granite

Contexte : Ces anciens accès plage ont été supprimé en 2005 à l'aide d'une mise en défens par fils lisses et ganivelles lors des aménagements concernant le secteur dans le cadre du Programme de Réhabilitation du Littoral.

Objectif : Suivre les secteurs mis en défens par murets en pierre sèche restauration passive

Durée : durée minimale de 6 ans à réorienter à l'issue du DOCOB

Périodicité : Annuel

Période : Juin.



Figure 1 : Photographies des carrés



Ech : 1/1350

Figure 2 : Localisation du relevé



Falaise

Transect 12 : Falaise du Maeva

Opérateur : AS

Date : 02/06/05

Localisation : Ce relevé se situe sur le secteur du Fort Bloqué au niveau de la falaise du Maeva. Il s'étend sur une longueur de 40 mètres. La direction est matérialisée par le poteau de la lisse en bois et celui de la clôture de fils lisses.

Orientation : Sud-Ouest

Roche mère : Micaschiste

Contexte : Dans le cadre du Programme de Réhabilitation du Littoral et de l'itinéraire piéton-vélo, cette zone de falaise fortement dégradée par le stationnement et le piétinement et a été mise en défens en 2005 par une clôture de fils lisses.

Objectif : Suivre les anciens secteurs de stationnement en restauration passive.

Durée : durée minimale de 6 ans à réorienter à l'issue du DOCOB

Périodicité : Annuel

Période : Mai-Juin.



Figure 1 : Photographies du Transect



Figure 2 : Localisation du relevé



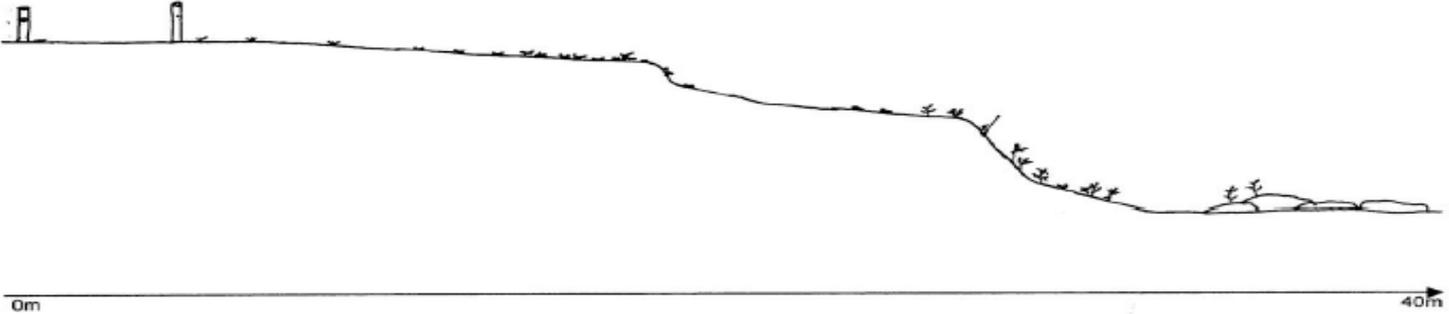
Falaise

T12, Falaise du Maeva

Légende			
—	1	■	5
+		■	4
r		■	3
---		■	2

Date du relevé: 02/06/2005 **Roche mère:** Micashiste
Opérateur: AS **Orientation:** Ouest/Sud Ouest

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Distance (en m)	1,2	4,2	7,3	10,5	11,5	13	14	16,2	17,3	19,7	22,2	23,7	26,6	28,4	30,4	32	35,1	40
Substrat	Sable	Stabilisé	sable	Terre Tassée +cailloux						Sable			Roche et arène			Sable	Roche et sable	
Hauteur moyenne (cm)	<1		5	<1	<1	<1	<1	<1	5	5		10	10	20	10		20	
Espèce \ Recouvrement %	+		<5	+	10	+	+	90	90	10		30	+	50	25		25	



Conclusion

✓ Protocole postérieur aux aménagements



État initial ?

✓ Étude limitée aux habitats et à la végétation

✓ Reconduite nécessaire



Juger de l'efficacité réelle des aménagements



Merci de votre attention