

Réhabilitation des espaces terrestres dégradés par l'intervention pour le nettoyage du littoral

contexte

- espaces terrestres souvent dégradés (accès, installation de chantier, stockage de déchets)
 - Faut-il restaurer? si oui, comment?

objet

- évaluer **intérêts, limites et contraintes des techniques**
- *tests d'évaluation de techniques de restauration*
- **synthèse** (*enseignements des suivi, recommandations en fonction de la dégradation du milieu et de ses usages*)



(Fondation Total pour la biodiversité et la mer + MEDD)



Choix des sites



Belle-Ile (56) : 8 sites à pelouses, à landes diverses, ou à ptéridaies ;
Hoëdic (56) : 2 sites à pelouse sur dune perchée ;
Lyarne (44) : 1 site dunaire ;
Fromentine (85) : 1 site dunaire.

Techniques : landes

- ***Semis manuels***

(graines récoltées manuellement (graminées, bruyères, etc).

- sur sol travaillé superficiellement
- sur sol travaillé en profondeur

- ***Repousse à partir de la banque de graines du sol sans semis***

- sur sol travaillé en profondeur (cultivateur à griffes)
- sur sol travaillé superficiellement (cultivateur rotatif)

- ***griffage râteau à main***

- ***mottage***

- à la bêche sur le site (petites et grandes sur sol labouré)

- ***Cicatrisation naturelle***



Techniques : Pelouses dunaires



- ***Pose de filet de chanvre***

(Limiter l'érosion des sols mis à nu et faciliter le captage de graine)

- ***Ensemencement de lichens*** avec pose de filets

- ***Cicatrisation naturelle*** après mise en défens

(Empêcher le piétinement)

- ***Plantations*** d'oyats (ONF)



protocole



- points contacts

identification des plantes (tous les 10 cm sur 10 m) x 3

- relevé phytosociologique

espèces présentes, coefficient d'abondance, phénologie, couverture

- témoins

- suivi photo

Résultats provisoires

- Constats visuels à confirmer par analyses des résultats (en cours)
 - canicule été + déficit hydrique pas favorable à la végétation
 - tendance à la rudéralisation (milieu dégradés)
 - un seul site est proche de l'état de référence
 - ailleurs des tendances se dessinent (retour à la normale?)
 - landes: recolonisation importante mais par des graminées et rudérales
 - dunes: amorce de la recolonisation (plantes pionnières); maintient des oyats
 - comparaison entre les différentes techniques actuellement peu évidente

- Sur le plan scientifique et opérationnel
 - = souhaitable de prolonger le suivi:
 - valider les tendances observées
 - certaines parcelles = un seul relevé (cause intempéries lors de l'implantation des parcelles)
 - expérimentation en place
 - littérature quasi inexistante sur ce sujet
 - fédérer l'intérêt de botanistes pour les essais
 - tester d'autres techniques innovantes
 - bryotech (dunes grises)
 - lichens

Lezonet

mars 2002



Préparation des mottes
mars 2003



non intervention



mottes

Novembre 2003

- Sécheresse printemps été peu favorable au développement et à la germination des plantes
- mottes ont résisté
- apparition de rudérales

Treh Sinago

Zone de restauration naturelle



Zone sans lichens

Zone avec lichens

2002



Septembre 2003



La recolonisation vers le milieu originel s'opère doucement sans que l'on puisse se prononcer sur l'essai de réimplantation des lichens

Kaspéraquiz:

Les arméries se développent peu et le plantain corne de cerf caractéristique des milieux tassés se maintient.

Avril 2002 pelouse à arméries



Avril 2003



l'apport du filet n'est pas évident

Port coton

- bonne efficacité de la mise en défends mais peu de différence entre les modes de traitements.
- La cirse des champs, espèce rudérale et envahissante non présente sur le site auparavant s'est installée, peut être à partir des broyats épanchés en guise de mulch. Le milieu originel est loin d'être rétabli.

Mars 2002



Octobre 2003



La descente de Port coton

- bonne efficacité du détassage de la terre, la bordure du chemin est entièrement recolonisée, mais la cirse des champs espèce rudérale envahissante s'est installée

Mars 2002



Octobre 2003



Roubouah

Le chemin est loin d'être recolonisé par la végétation.

Dans la zone de stockage on ne voit pas de grande différence entre les deux modes de traitement. Des rudérales et messicoles amorcent la recolonisation plantée octobre 2003



Octobre 2003

Novembre 2002



La Barre De Monts (85) :

- recolonisation des deux sites est faible.
- rudéralisation du chemin
- dans les plantations d'oyats, seul *Carex arenaria* installé en bordure s'avance dans la plantation.

Avril 2002



Avril 2003



Lyarne (44) :

- La plantation d'oyats se maintient.
- développement de *Linaria arenaria* à partir des quelques plants installés l'an dernier.

