

18^{ème} FORUM DES GESTIONNAIRES

Les suivis écologiques : quelle contribution à la gestion et l'évaluation de la biodiversité ?



Suivi phytosociologique de la gestion des dunes flamandes françaises

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature

□ Présentation des sites et de la gestion

700 ha de dunes répartis en 4 massifs dunaires propriétés du Conservatoire du Littoral et gérées par le Département du Nord :

- RNN Dune Marchand
- Dune du Perroquet
- Dune Dewulf
- Dune fossile de Ghyvelde

Gestion mise en œuvre :

- Restauration de milieux ouverts dès 1991 pour contrer l'évolution naturelle vers l'ourlification et l'embroussaillage
- Gestion d'entretien par pâturage extensif ou fauche exportatrice

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature

Legend

- Belgium border
- Area preemption
- Properties of the "Conservatoire du littoral"
- Properties of the "Département du Nord"



Protected coastal areas

Dune du Perroquet

RNN Dune Marchand

Dune Dewulf

Dune fossile de Ghyvelde



0 250 500 1 000 Mètres

□ Le dispositif expérimental de suivi

Mise en place du dispositif de suivi en 2003 :

- 123 quadrats permanents de 1m²
- 3 modes de gestion :
fauche, pâturage, évolution libre
- lecture annuelle de chaque quadrat par relevé phytosociologique



Évolution progressive du dispositif :

- installation régulière de nouveaux quadrats (150 en 2012)
- sélection des quadrats lus chaque année (60 en 2012)

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature

□ Le dispositif expérimental de suivi

	Pannes dunaires (UE : 2190)	Pelouses sèches (UE : 2130*)	Total
RNN Dune Marchand	15	27	42
Dune du Perroquet	46	10	56
Dune Dewulf	12	0	12
Dune fossile de Ghyvelde	1	39	40
Total	74	76	150

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature

□ Évolution des végétations sous l'effet des différents modes de gestion

Évolution libre :

- ourlification très rapide (Calamagrostide blanchâtre)
- embroussaillement (Argousier, Saule des dunes) \pm rapide selon :
 - les conditions climatiques (années sèches ou humides),
 - la nature du site et l'environnement proche des quadrats,
 - la présence ou non d'herbivores sauvages

Fauche exportatrice hivernale :

- structure herbacée homogène et dense (proche de l'ourlet)
- absence de ligneux
- évolution assez rapide vers les bas-marais, plus lente vers la pelouse

Pâturage équin extensif :

- régression rapide des ourlets et des roselières
- évolution rapide vers la pelouse et les bas-marais (avec mosaïques)
- piquetage régulier de ligneux

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature

□ Les clés du succès d'un suivi de ce type

A la mise en place :

- définition et installation conjointe (gestionnaire et scientifique) des blocs de gestion et des dispositifs de suivi
- comparer les différents modes de gestion sur des végétations homogènes, mais espacer suffisamment les quadrats pour éviter l'effet lisière
- parfaite connaissance mutuelle de la localisation des quadrats et des blocs de gestion (schémas, photos, repères physiques...)

Tout au long du programme :

- implication forte et partagée des gestionnaires et des scientifiques
- transmission annuelle de la gestion réellement réalisée aux scientifiques
- transmission régulière des résultats au gestionnaire et des éventuels changements de protocole
- information rapide en cas de problème
- préférer la continuité des équipes en charge du suivi et de la gestion ou être particulièrement vigilant sur la bonne transmission des informations en cas de changement des équipes

Conservatoire Botanique National



Atelier technique des
ESPACES NATURELS

Le réseau des professionnels de la nature