



3^{ème} Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Estuaire de la Seine

Groupe de travail

Agriculture

23 janvier 2013

Agriculture

1. Evaluation des opérations du 2^{ème} plan de gestion
2. Diagnostic du territoire: enjeux liés à la gestion des prairies
3. Propositions pour le 3^{ème} plan de gestion prenant en compte l'évaluation, le diagnostic et la note de cadrage

Evaluation

- La gestion des prairies: GH4
 - L'option du cahier des charges n'a jamais été officiellement choisie
 - Un projet territorial de MAE dans lequel le gestionnaire est peu impliqué
 - Dispositif trop complexe



Evaluation

- La remise en herbe: GH5
 - Aucun résultat
 - Prescriptions techniques difficiles à mettre en œuvre à l'échelle de la RNNES



- Agriculture

1972 Ha répartis entre 109 exploitations soit 18 Ha en moyenne

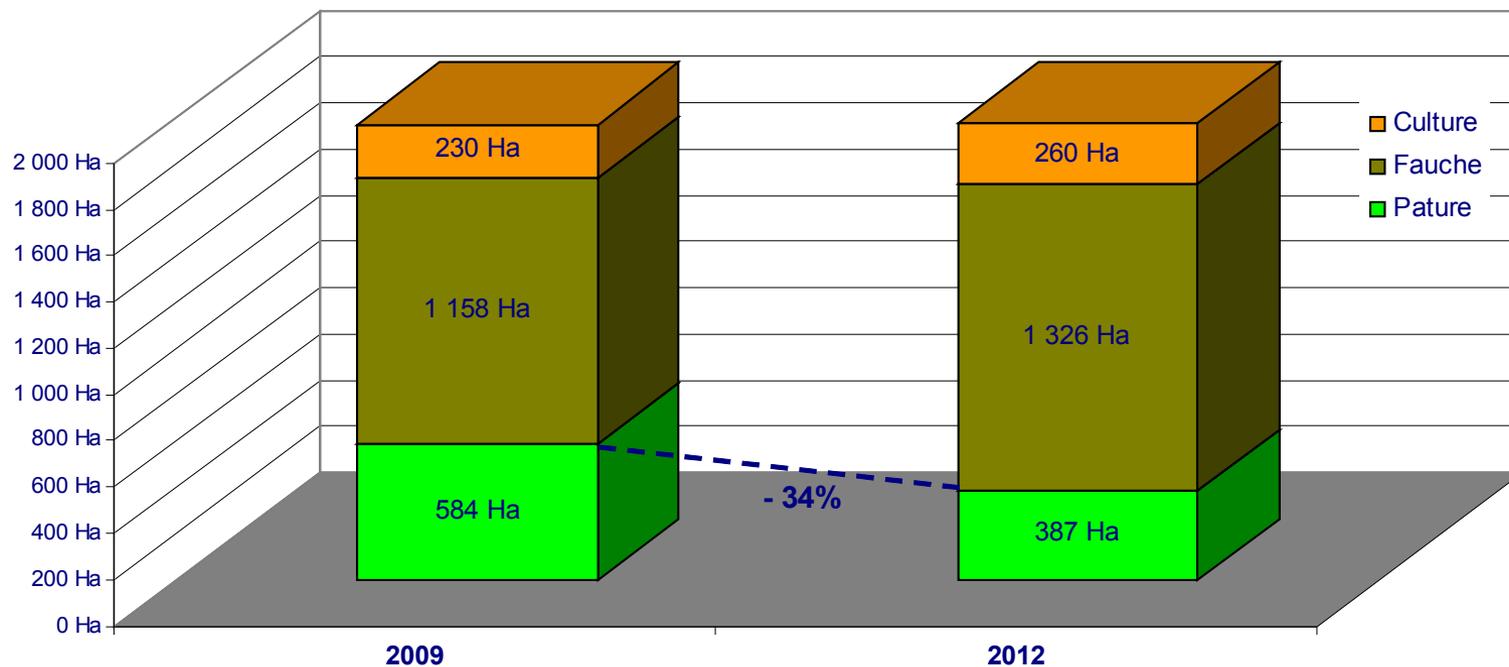


Diagnostic

- Agriculture

- La surface pâturée a diminué entre 2009 et 2012

Evolution de l'assolement

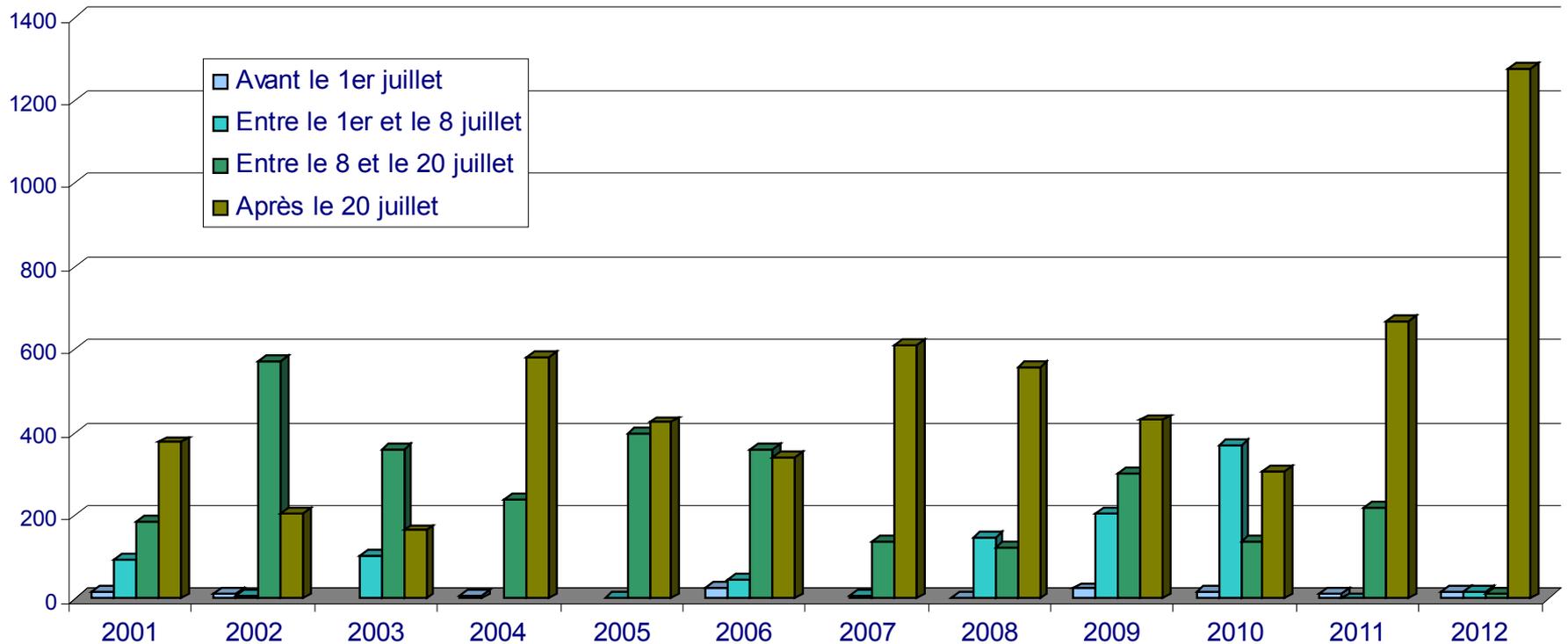


Diagnostic

- Agriculture

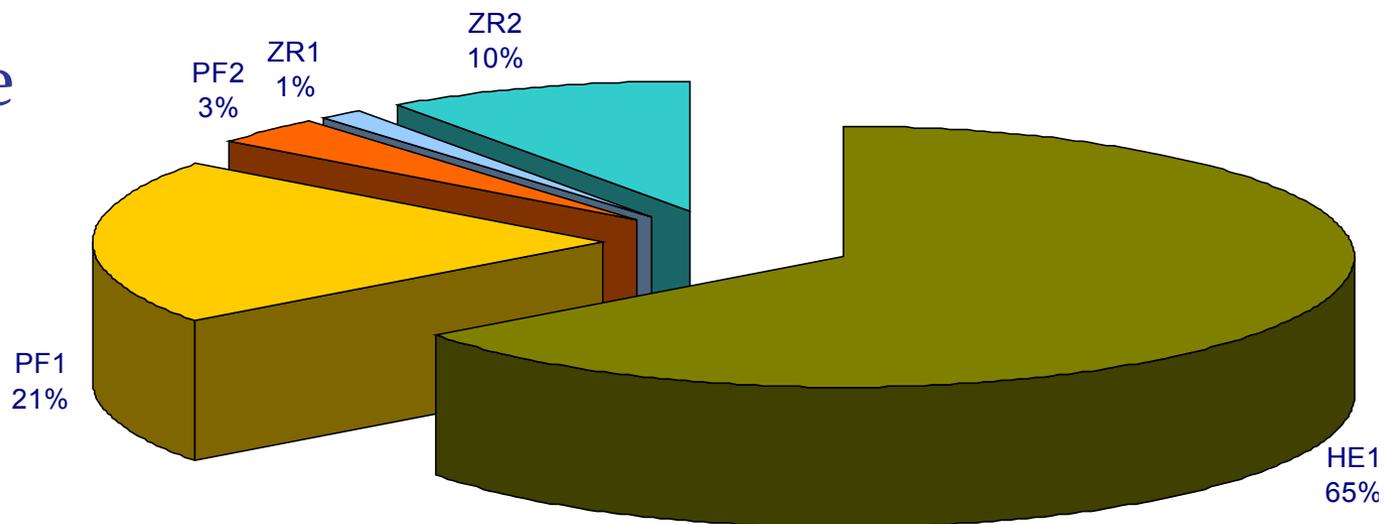
Des dates de fauche relativement tardives

Dates de fauche



Diagnostic

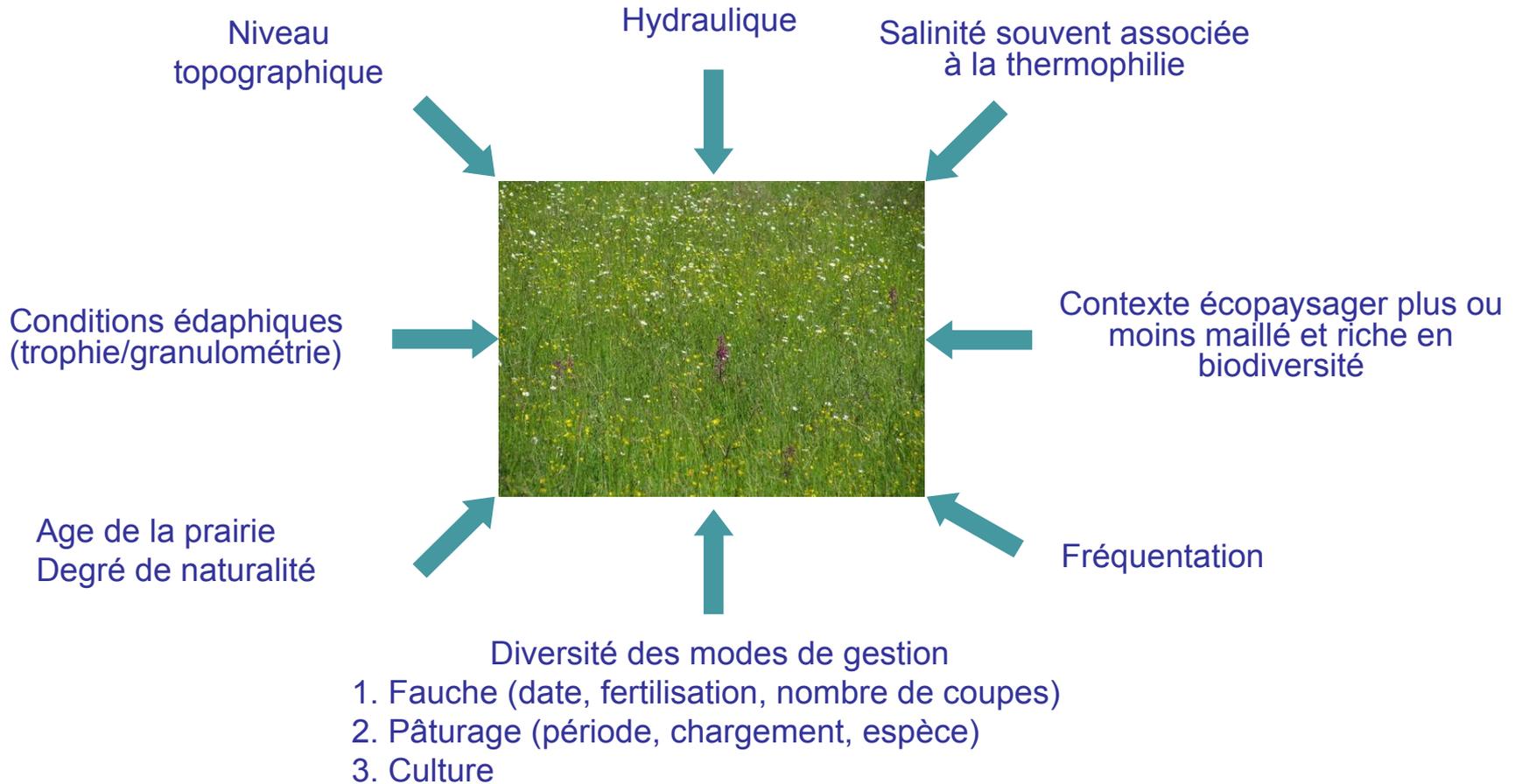
- Agriculture
MAE (2009)



	Chargement moyen	Fertilisation N/P/K	Pâturage interdit	Fauche interdite
HE1	1,8	40/40/40	du 01/01 au 30/04	du 01/01 au 30/04
PF1		40/40/40		du 01/01 au 20/07 sur 50%
PF2		0/0/0		du 01/01 au 20/07 sur 50%
ZR1	1,4	40/40/40	du 01/01 au 15/05 sur 50% du 01/01 au 15/08 sur 5 à 10%	du 01/01 au 15/05 sur 50% du 01/01 au 15/08 sur 5 à 10%
ZR2	1,4	0/0/0	du 01/01 au 15/05 sur 50% du 01/01 au 15/08 sur 5 à 10%	du 01/01 au 15/05 sur 50% du 01/01 au 15/08 sur 5 à 10%

Diagnostic

- Prairies:



Impacts différents sur l'ensemble des communautés prairiales selon le croisement de l'ensemble de ces critères et surtout selon le degré d'intensification ou d'extensification des pratiques agricoles

Diagnostic

s utd ét i di mu H ↓	Mésohydrique:	niveau d'humidité moyen, caractéristique des prairies centrales du Hode, du bourrelet des écores.	22%
	Mésohygrophile:	niveau de transition proche du mésohydrique. quelques plantes tolérant l'humidité.	} 38%
	Hygrophile:	moyennement inondable, de plusieurs semaines à moins de 6 mois, prairies inondables fauchées ou pâturées et des mégaphorbiaies (sans entretien). Majorité des prairies de la Réserve notamment dans le Hode	
	Hydrophile:	Longuement inondable, de plusieurs mois à 6 mois, prairies inondables fauchées ou pâturées et des grandes cariçaies. Majorité des prairies sous les écores avec les variantes subhalophiles du secteur 4	20%
	Amphibie exondable	dans la zone littorale des eaux affleurantes, exondé en été, roselières de petite taille et cressonnières, baissières, berges de mares ou de creux	
	Amphibie permanent	Plantes dressées vivant en permanence les pieds dans l'eau, roselières.	

Diagnostic

Réserve Naturelle de l'Estuaire de la Seine

TYPES DE GESTIONS ET DE VÉGÉTATIONS PLAIRIALES



- | | | |
|--|--|---|
|  Pâturage |  Ancienne prairie pâturée en extensif |  Fauche et pâturage de regain |
|  Pâturage extensif |  Végétation influencée par le pâturage voire le surpâturage |  Limites de la réserve |

Diagnostic

• Avifaune

– Limicoles nicheurs:

- Vanneaux, Echasses blanches, Barges à queue noire en baisse depuis les années 80
- Les niveaux d'eau, la fauche et le chargement ont un impact fort sur la reproduction de ces espèces

Nombre de couples	années 80	2000	2011
Barge à queue noire	10	5	2
Vanneau huppé	340 à 660	70	117

➔ Pâturage extensif

Carte des couples de limicoles en 2011

- Vanneau huppé
- Barge à queue noire
- Échasse blanche
- Avocette élégante
- Petit gravelot



Diagnostic

- Avifaune
 - Passereaux prairiaux patrimoniaux
 - Certaines espèces (bruant des roseaux, phragmite des joncs, tarier des prés...) semblent se satisfaire des dates de fauche constatées ces dernières années



Suivi des oiseaux nicheurs ayant un intérêt patrimonial

Intérêt patrimonial
Suivi 2011

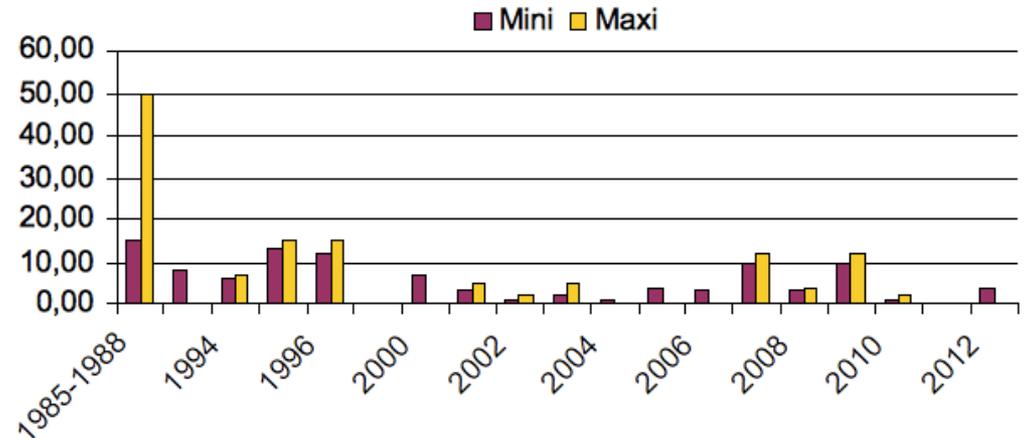


Diagnostic

- Avifaune

- D'autres espèces sont encore plus tardives: Bergeronnette flavéole, Bruant proyer, Pipit farlouse, Tarier pâtre...
- Rôle des genêts

- La plupart de ces espèces patrimoniales sont en situation critique.
- La date de fauche est déterminante



Exemples	Période de nidification	Envol des jeunes
Bergeronnette printanière	mi mai - début juillet	mi juin - début août
Cisticole des joncs	mi avril - début août	fin mai - début septembre
Bruant des roseaux	mi avril - début juillet	fin mai - mi-août
Bruant proyer	mi mai - fin juillet	mi juin - fin août
Rôle des genets	mi mai - fin juillet	fin juin - mi septembre
Vanneau huppé	fin février - mi juin	début avril - fin août



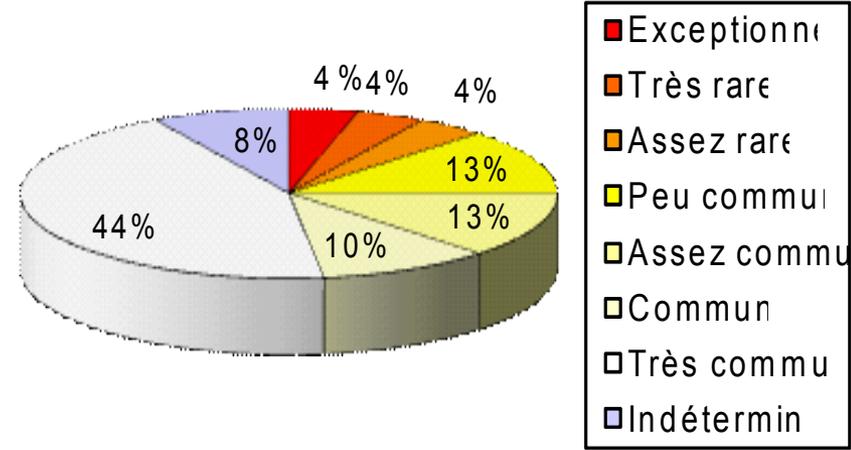
Nid de Bergeronnette flavéole au milieu d'une prairie



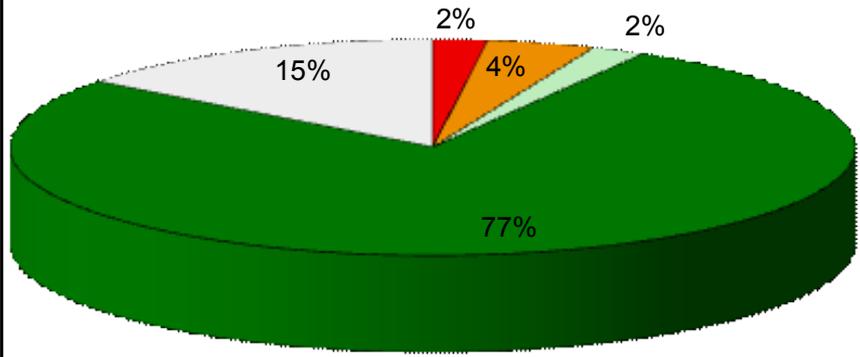
Diagnostic

- Etat de conservation

Degré de rareté des espèces prairiales de la RN



Degré de menace des espèces prairiales



- Taxon gravement menacé d'extinction
- Taxon menacé d'extinction
- Taxon vulnérable
- Taxon à faible risque
- Taxon non évalué

Diagnostic

- Etat de conservation

- Disparition de stations d'espèces patrimoniales:
Dactylorhiza majalis, *Juncus subnodulosus*
et découverte de nouvelles:
Ophioglossum vulgatum, *Orchis laxiflora*
- Faible diversité spécifique malgré l'importance des surfaces
 - Orthoptères, fond constant de seulement 5 espèces ubiquistes
 - Nombre d'espèces moyen par relevé prairial : 19
 - Nombre de dicotylédones faible
- Présence de groupements ou d'espèces synonymes de pratiques intensives:
chardon, jonc glauque, potentille des oies, pissenlit, chiendent
- Manque d'espèces à amplitude hydrique étroite en général patrimoniales:
œnanthes, orchidées, carex ,
au profit d'espèces à amplitude plus large :
pâturin, fétuque rouge, houlque laineuse
- Absence du Criquet ensanglanté sur plusieurs secteurs, indicateur de zones humides en bon état de conservation...
- Surface de cultures importante en Réserve : 260ha.

Diagnostic

Les dynamiques des populations d'invertébrés, d'oiseaux, et de plantes sont largement perturbées par le pâturage intensif et la fauche homogène dans le temps et dans l'espace



Orchis laxiflora



Trifolium squamosum



Ophioglossum vulgatum

Propositions

Objectif: Diversification dans les modes de gestion et des dates de fauche afin de favoriser la mosaïque de milieux et de faciès pour un meilleur fonctionnement de l'écosystème.

Propositions:

- Mode de gestion
- Fertilisation
- Chargement
- Date de fauche

Propositions

- Prairies subhalophiles
 - Pas de fertilisation
 - Réorientation vers le pâturage
 - Chargement très faible



Propositions

- Prairies du Hode
 - Pas de fertilisation
 - Gestion mixte pâturage / fauche
 - Chargement faible
 - Date de fauche
 - Précoce sur une zone expérimentale: objectif flore et habitats
 - Médiane dans le cas général
 - Tardive sur une partie des prairies : objectif avifaune



Propositions

- Prairies de la rive Sud

- Pas de fertilisation
- Gestion mixte pâturage / fauche
- Chargement très faible
- Date de fauche médiane

- Précoce sur une zone expérimentale: objectif flore et habitats
- Médiane dans le cas général
- Tardive sur une partie des prairies : objectif avifaune



Propositions

- Prairies de Cressenval
 - Pas de fertilisation
 - Gestion mixte pâturage / fauche
 - Chargement faible
 - Date de fauche médiane
 - Précoce sur une zone expérimentale: objectif flore et habitats
 - Médiane dans le cas général
 - Tardive sur une partie des prairies : objectif avifaune
- Retour en herbe
 - Plusieurs possibilités:
 - Semis de graines récoltées localement
 - Utilisation de foin récolté sur la réserve
 - Evolution naturelle
 - Semis d'espèces transitoires

