

prairies
naturelles
inondables et
élevages



Février 1988

P R A I R I E S
N A T U R E L L E S
I N O N D A B L E S
E T E L E V A G E S



NATURE
STRATEGIE

Dominique E L I N

22.44.77.22.

* REMERCIEMENTS *

Je tiens à remercier ici toutes les personnes qui ont bien voulu me confier leurs réflexions et documents.

Soit au cours de stage:

Mr BREDIN (L.P.O), Mr CAMBERLEIN (conseil général des côtes du Nord), Mr T. LECOMTE (CEDENA), Mr MAJCHRZAK (réserve naturelle du marais de Lavours) Mr RIBEREAU (SEPANSO), Mme P. RICHARD (conservatoire des sites lorrains), Mr P. SAUVAGE (espace naturel régional Nord - Pas-de-Calais)

Soit au cours de visites sur le terrain:

Mr Loïc MATRINGE et Mr Marc André PHILIPPE (parc naturel régional du Marais Poitevin Val de Sèvre et Vendée), Mr M.VIVIER (INRA/SAD Normandie).

Une étude m'a été confiée par le ministère de l'environnement afin de réaliser un " bilan des connaissances sur les techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables ".

A la demande de la Direction de la Protection de la Nature, le rapport avait pour but de rassembler les recherches bibliographiques accomplies du 1er septembre au 10 décembre 1987 en un document pouvant servir de référence pour des études ultérieures portant sur ce thème.

Les moyens utilisés pour cette réalisation ont été:

- Une définition préalable des termes essentiels de la problématique de l'étude.
- Une collecte des données afin d'établir le bilan des connaissances.

Du sujet même de cette recherche apparaissent deux termes fondamentaux qu'il est important d'analyser: l'aspect prairies naturelles inondables d'une part, et l'aspect techniques d'élevages d'autre part. Nous pouvons définir une prairie naturelle inondable de la façon suivante: surface en herbe depuis des temps indéterminés, supportant une végétation naturelle et spontanée, cette zone est susceptible d'être couverte par l'eau douce (crues, remontées de nappes..). Elle comprend donc aussi bien des terrains régulièrement inondés que ceux qui peuvent l'être épisodiquement. De plus, nous avons exclu volontairement le phénomène d'inondation par eaux saumâtres ou salées, pour nous intéresser uniquement aux milieux d'eaux douces.

Quant aux techniques d'élevages, cela sous-entends à la fois le pâturage, mais également la fauche, tant pour le fourrage que pour la litière.

TABLE DES MATIERES

- REMERCIEMENTS	2
- AVANT-PROPOS	3
- CONTEXTE DES RECHERCHES	5
- METHODOLOGIE ET PRESENTATION DU RAPPORT	
- Analyse des documents, réalisation d'un fichier	6
- Description d'une fiche	7
- Présentation du fichier	
- Création d'un fichier "expériences"	
- Description d'une fiche	8
- SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	
- Répartition des données collectées	9
- Schéma de répartition des données	10
- Analyse de la répartition des données	11
- Gestion synécologique	12
- Gestion par pâturage traditionnel	14
- Annexe 1	15
- CONCLUSION	16
- FICHER des EXPERIENCES	17
- FICHER BIBLIOGRAPHIQUE	23
- Classement des fiches bibliographiques en fonction:	
- Des données concernant: Le MILIEU et les TECHNIQUES D'ELEVAGE	55
- Des objectifs visés par les études et les moyens de les réaliser	56
- Des données concernant l'impact des pratiques d'élevage (pâturage, fauche) sur faune, flore, milieu.	57-58
- Des données concernant les indicateurs floristiques et faunistiques.	59
- Recherche d'indicateurs types	61
- CONCLUSION GENERALE	65
- AGENDA	69

CONTEXTE DES RECHERCHES

Nous devions réaliser cette étude en trois mois et exposer les résultats le 10 décembre 1987. La discussion se portera donc sur les informations recueillies fin novembre. Tout bilan reflète un état de situation à un instant donné. Nous avons fixé cette date au 31 novembre. Nous avons essayé de faire un bilan le plus exhaustif possible de l'état des connaissances sur prairies naturelles inondables, compte tenu des délais, du peu de documents disponibles en général, voire d'une diffusion beaucoup trop restreinte et confidentielle de l'information. La majeure partie du travail a consisté à réunir une bibliographie conséquente permettant d'élaborer ce rapport qui, par lui même, s'avère être un BILAN des connaissances. En tant que tel, celui-ci se devait d'avoir fait appel à un registre le plus complet possible des données bibliographiques, aussi bien en France qu'à l'étranger. Afin de replacer cette étude dans le contexte européen, nos recherches se sont portées vers les pays anglosaxons, le Danemark, les Pays-Bas, et la Suisse. Des documents recueillis, peu concernaient notre étude, seuls les Pays-Bas et la Grande-Bretagne ont pu répondre à notre attente.

Collecte des données :

La collecte des données a représenté la première et principale difficulté de l'étude et ceci pour deux raisons:

- En effet, malgré le nombre et la diversité des contacts résultant de participations à différentes manifestations (journées techniques des parcs à Florac, stage de gestion des espaces naturels au Marais Vernier) ainsi qu'à des visites réalisées au Parc Naturel Régional du Marais Poitevin et dans le Calvados à St-Pierre sur Dives, la quête des données fut longue et parfois même délicate; les informations ayant souvent beaucoup de mal à transiter jusqu'au ministère.

- De plus, il nous a fallu situer avec précision la problématique de l'étude et bien spécifier par l'intermédiaire de définitions précises le thème exact des recherches. Ce travail inclus dans le contexte global des zones humides n'affecte en réalité qu'une faible partie d'entre-elles, à savoir les prairies naturelles inondables.

Afin d'enrichir notre collecte d'informations, nous avons procédé à l'interrogation du fichier " ECOTHEK ", et sommes allés consulter le service "publications" de l'I.N.R.A de Versailles.

METHODOLOGIE ET PRESENTATION DU RAPPORT

Analyse des documents, réalisation d'un fichier bibliographique:

Les difficultés de centralisation des données une fois surmontées, une centaine de documents soumis à la lecture ont pu être analysés. De chacun étaient sélectionnés des critères constants répondant aux besoins de l'étude et permettant la réalisation de fiches de lecture révélant directement les principales indications concernant les techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables. Seuls les ouvrages fournissant un nombre significatif de données (deux rubriques par fiche au minimum) ont été retenus pour la réalisation du fichier bibliographique.

DESCRIPTION D'UNE FICHE

BIBLIOGRAPHIQUE

Au: auteur

An: année

Ed: éditeur

Li: lieu concerné par l'étude

Ti: titre de l'ouvrage

Loc: localisation de l'ouvrage

Etat initial: décrit l'état du milieu concerné au moment de la réalisation de l'étude (pressions exercées, stade d'évolution de l'écosystème...)

Objectif: but défini par l'étude (favoriser la préservation du milieu..)

Milieu: type de zone humide étudiée (P.N.I)

Flore: inventaire (floristique, faunistique)

faune: | indicateur (de déprise, maturité de l'écosystème...)

Pédologie: présence ou absence d'analyses de sols

Elevage:

```
graph LR
  Elevage --- Races[type de races utilisées]
  Elevage --- Zootech[données zootechniques]
  Elevage --- Recolte[Récolte: fourrage, litière]
  Zootech --- Chargement[chargement U.G.B/ha]
  Zootech --- Contraintes[contraintes]
  Contraintes --- Suivi[suivi sanitaire ..]
  Contraintes --- Surveillance[surveillance.....]
```

Impact: des pratiques d'élevage (fauche, pâturage) sur le milieu

Economie: données concernant la gestion d'une exploitation (S.A.U/U.T.H, production/ha....)

Présentation du fichier bibliographique:

Celui-ci se subdivise en trois parties:

classées	- Fiches concernant les études réalisées en France
par ordre	- Fiches concernant les études réalisées à l'étranger
alphabétique	- Fiches informatives concernant des études à caractère général sur les P.N.I

Création d'un fichier " EXPERIENCES "

Les nombreux contacts établis sur le terrain au cours de l'étude, ont permis la réalisation d'un fichier " expériences". Celui-ci inventorie, par région, les pratiques d'élevages sur prairies humides, passées présentes, et à venir. Ces données concrètes sont destinées à servir de base pratique pour l'extension de telles expériences en milieu similaire.

Description d'une fiche

Localisation:	de la pratique d'élevage sur P.N.I
Elevage:	type de races utilisées
Objectif:	quels sont les résultats attendus par cette pratique de l'élevage
Surface:	surface offerte au pâturage ou à la fauche
Milieu:	description du biotope (zone humide exploitée)
Flore faune	----- Données floristiques et faunistiques recensées
Suivi scientifique:	existe-t'il un suivi scientifique, si oui, sur quel thème, sous quelle tutelle?
Contacts:	coordonnées de personnes responsables de l'expérience

SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE

Après lecture d'une centaine de documents, une première remarque s'impose. Peu d'ouvrages (54%) seulement englobent réellement le sujet de l'étude. Ce constat converge parfaitement avec la remarque exprimée au début de ce rapport, dans lequel apparaissait qu'une des problématiques de l'étude était de bien cerner, par l'intermédiaire de définitions adaptées le thème exact des recherches. Or, il est extrêmement délicat, à la simple lecture de l'intitulé d'un document d'en saisir le contenu réel. Ceci explique le pourcentage important de perte imposé par la réalisation des fiches.

Depuis 1976, date à laquelle le Conseil de l'Europe a organisé une campagne en faveur de la préservation des marais, marécages, tourbières et autres zones humides, une quantité d'études ont fleuries. Néanmoins, ces études ont très souvent pour seul but, l'établissement d'un constat reflétant les caractéristiques écologiques et scientifiques exceptionnelles de ces milieux, justifiant ainsi la nécessité de préserver ces zones sans offrir de méthodes de gestion appropriées. Voici pourquoi, sur le nombre des documents consultés peu ont retenus notre attention.

Répartition des données collectées:

Le plus souvent, parmi les ouvrages retenus dans la composition du fichier, seule une partie du sujet est abordée et ceci de façon ponctuelle. 52% des études traitent des prairies naturelles inondables (inventaires floristiques, faunistiques, analyses pédologiques...), sans évoquer les techniques d'élevages. Inversement, 26% des études ne concernent que les problèmes agricoles sans prendre en compte leurs impacts sur l'environnement.

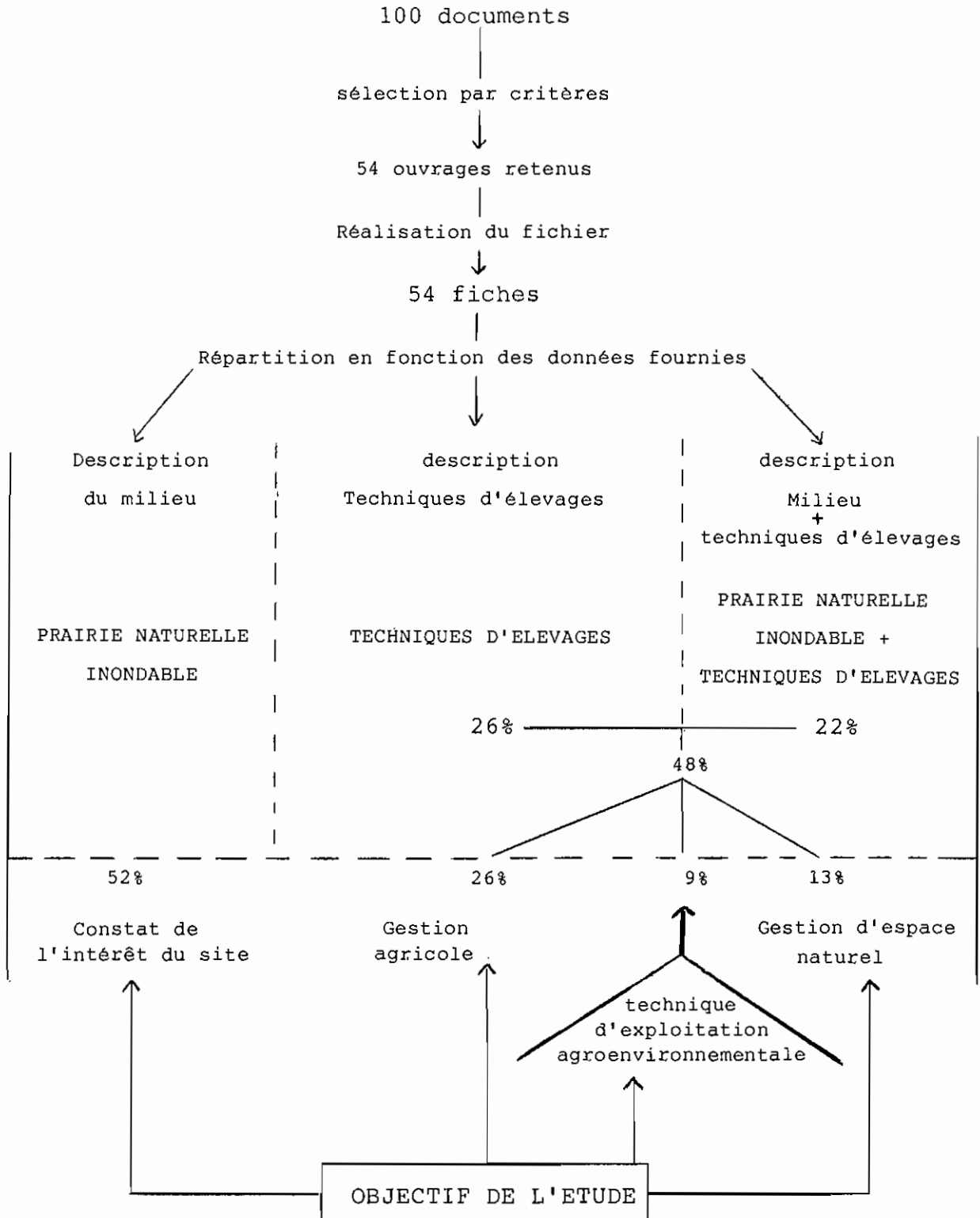
Nous pouvons ainsi distinguer trois catégories d'informations:

- Celles traitant uniquement du milieu (faune, flore, pédologie) --- 52%
- Celles traitant du milieu Et des techniques d'élevages --- 22%
- Celles traitant uniquement des techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables, mais sans prise en compte--- 26% du milieu.

Ces deux derniers cas peuvent être différenciés en trois parties en fonction des objectifs visés par l'étude.

- Description des techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables, appliquées afin de GERER UN ESPACE NATUREL. --- 13%
- Description des techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables, appliquées afin de GERER UN ESPACE AGRICOLE. --- 26%
- Etude agroenvironnementale pour aboutir à des techniques agricoles RENTABLES ET RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT. --- 9%

Schéma résumant la répartition des données:



Analyse de la répartition des données:

La majorité des études (52%), mettent en évidence l'intérêt des prairies naturelles inondables afin de promouvoir leur préservation. Les 48% complémentaires en diffèrent quant à elles, en proposant des modes de gestion différant par les objectifs à atteindre. Parmi-eux nous en distinguons deux principaux :

- Techniques d'élevages sur prairie naturelle inondable

Pour la GESTION
D'ESPACES NATURELS

Il s'agit d'appliquer un mode de gestion dont l'objectif essentiel vise à la préservation et la mise en valeur du milieu naturel.

13% des études

Pour la GESTION
D'ESPACES AGRICOLES

Il s'agit d'appliquer un mode de gestion dont l'objectif est de proposer aux exploitants agricoles des techniques, leurs permettant d'améliorer la qualité de leur production tout en leurs assurant des revenus convenables et en maintenant la prairie naturelle inondable.

26% des études

Le point faible des recherches, réside dans le fait qu'il existe d'un côté des études portant sur l'environnement (protection et sauvegarde du potentiel écologique) et de l'autre des études traitant d'un projet de développement agricole sans pour cela qu'apparaisse une liaison entre les deux parties : Environnement / Agriculture.

Rares sont les recherches qui procurent à la profession agricole des indications à l'échelle de l'exploitation qui prennent **explicitement** en compte le développement d'activités agricoles, tout en respectant l'environnement.----- 9% des études.

Néanmoins, il faut reconnaître que depuis peu (1985) les études s'orientent de plus en plus dans cette voie, notamment dans le Parc Naturel Régional du Marais Poitevin (INRA/ St-Laurent de la Prée) ainsi que dans le Calvados (INRA/SAD de ST-Pierre sur Dives).

Cette orientation récente des recherches, semblerait traduire la nécessité de faire face à deux évolutions opposées représentées par L'ABANDON et L'AGRICULTURE INTENSIVE par ASSECHÈMENT qui, tous deux, aboutissent à la disparition des prairies naturelles inondables.

Les profondes mutations qui se sont imposées au monde rural depuis quelques décennies, n'ont pas épargné les régions naturelles que constituent les zones humides. Mosaïques de biotopes divers mais complémentaires, entretenues dans le passé par des activités agricoles et para-agricoles spécifiques, les prairies naturelles inondables représentaient alors des espaces de convoitises (fourrage, chasse, pêche....)

L'abandon de ces terres à fortes contraintes jugées non cultivables par les critères actuels, semblent offrir en première analyse deux possibilités de reconversion qui ont en commun la préservation et la mise en valeur de la richesse de l'écosystème.

- Gestion synécologique: grâce au pâturage extensif par race rustique

Dans un premier cas, ces zones bénéficiant d'un statut d'espace naturel protégé, s'avèrent être le support d'une gestion synécologique basée sur la pratique du pâturage extensif par des races rustiques

L'objectif de cette action est de permettre la valorisation de prairies naturelles inondables.

- Soit par une restauration du secteur dégradé
- Soit par un entretien de secteurs à hautes richesses écologiques

L'utilisation de races rustiques semble parfaitement adaptée à ce mode de gestion. En effet, ces animaux bien qu'ayant des niveaux de production peu élevés, sont intéressants pour l'exploitation de faibles ressources fourragères. De plus, ils résistent bien aux conditions climatiques difficiles ainsi qu'aux maladies, ce qui atténue d'autant les contraintes zootechniques et facilite ainsi leur utilisation en tant qu'outil de gestion d'un espace naturel protégé.

Le pâturage extensif ainsi décrit, figure comme une solution à long terme pour la préservation de la valeur biologique des prairies. Cette méthode écologique devrait rechercher un équilibre budgétaire au bout de quelques années, facteur indispensable pour la réussite à long terme de l'opération et à la généralisation de ce type d'expérience.

Les études révèlent un fait intéressant lié à ce type de gestion, à savoir que parallèlement à ces pratiques, fleurissent certaines activités de loisir comme par exemple:

- La détente: Les amateurs et chercheurs scientifiques profitent de l'existence de la faune sauvage et en particulier de la présence des oiseaux d'eaux en zones humides.
- La visite: Les races rustiques bénéficient d'une bonne image de marque, et permettent d'associer le public à ce type d'expérience valorisant l'environnement.

.....Mais aussi la chasse et la pêche. Dans le champ de l'étude nous n'avons pas repéré d'autres productions liées au caractère prairie naturelle inondable dans un programme de protection et de mise en valeur.

- Gestion par pâturage traditionnel :

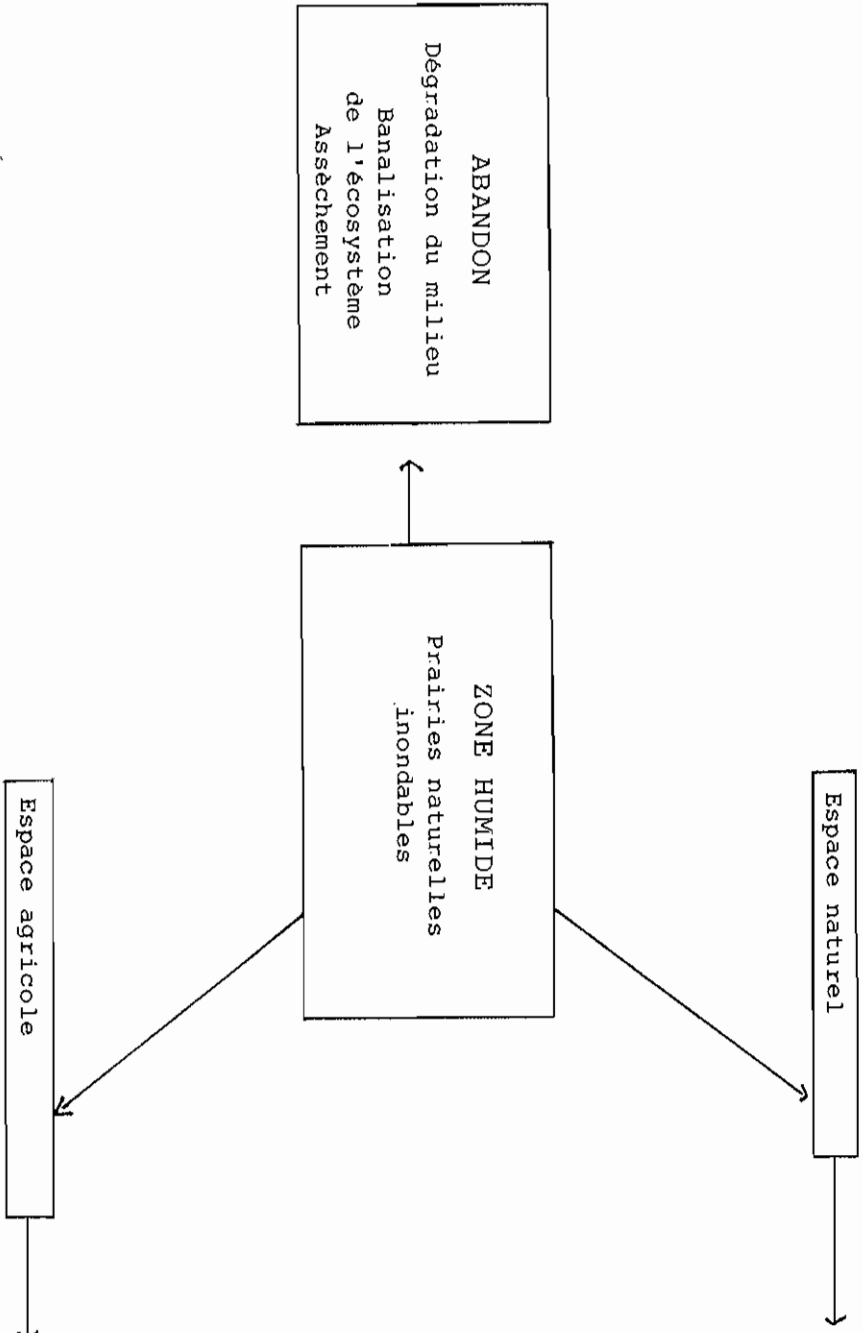
La synthèse bibliographique laisserait supposer qu'une formule alternative entre l'abandon et l'agriculture intensive par assèchement serait représentée par la pratique du pâturage traditionnel, alliant tout à la fois l'entretien et la valorisation du milieu auxquels est associée la notion de rentabilité, condition sine qua non de la réussite de cette pratique dans le monde agricole.

Dans ce type de gestion il s'agit, en pratiquant la méthode du pâturage traditionnel (avec des races d'animaux à niveau de production élevé) d'introduire des pratiques bien contrôlées et de mettre en évidence des avantages susceptibles de contrebalancer les contraintes d'exploitations. A ce sujet, la prairie naturelle prends tout son intérêt au cours des périodes où le déficit en eau est marqué par les années de grande sécheresse.

Il peut sembler paradoxal de vouloir améliorer la production d'espaces où le risque de déprise (fortes contraintes, pas de succession...) apparait important. Mais l'amélioration de leur production au niveau quantitatif et qualitatif représente l'un des moyens efficaces de les maintenir au moins provisoirement dans le circuit agricole. (VIVIER 1987)

Nous pouvons résumer la situation, par le diagramme
situé en ANNEXE 1

ANNEXE 1



Outil de gestion	Evolution du milieu
Pâturage par race rustique	Entretien + valorisation
Pâturage traditionnel adapté	Valorisation production rentabilité

CONCLUSION

Ce document de base destiné à la Direction de la Protection de la Nature, fait état du "bilan des connaissances sur les techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables ". Les contraintes temporelles imposées pour la réalisation de cette étude n'ont sans doute pas permis de réaliser une liste exhaustive des données concernant ce thème. Néanmoins, le constat établi dans ce rapport s'appuie sur les propos de spécialistes, ainsi que sur une bibliographie conséquente réunis pour les besoins de ce travail.

D'une manière générale deux grandes tendances semblent se dégager de ces données.

1°) Un souci de conserver ou de restaurer un milieu biologiquement intéressant (gestion synécologique), 2°) réhabiliter ce système d'exploitation en lui redonnant un intérêt économique.

Dans les deux cas, on ressent le besoin de mettre en place une politique raisonnée de leurs gestions, basée sur une connaissance écologique du milieu à laquelle seront alliés les intérêts économiques relatifs à leurs exploitations.

Au delà de la simple réalisation de ce bilan, cette étude pourra contribuer à la réflexion sur la gestion des prairies naturelles inondables en dehors des zones protégées.

F I C H I E R

d e s E X P E R I E N C E S

Localisation: Ile de Ré, Marais d'Yves, Marais du Moëze

Elevage: Ile de Ré: Ovins: Scottish blackface

Marais d'Yves: Equins: Highland pony

Marais du Moëze: Bovins: Highland cattle

Surface pâturée: ?

Milieu: Prairies mésohygrophiles à caractère halophile plus ou moins marqué.

Flore: ?

Faune: Limicoles, anatidés.

Accueil de l'avifaune par :

Objectif: Entretien des prairies par le pâturage

Planning: Scottish blackface depuis 1986

Highland pony " 1987

Highland cattle " 1988 ?

Suivi scientifique: ?

Contacts: L.P.O La Corderie Royale

Mr BREDIN

Bp 263

17305 Rochefort cedex

Tel: 46.99.59.97

Localisation: Trébeurden. Marais du Quelen

Elevage: Equins: Chevaux Camarguais

Surface pâturée: 20 ha

Milieu: Marais abandonné

Flore: Roselière

Faune: ?

Objectif: Restaurer et entretenir le milieu

Planning: Pâturage prévu pour 1988.

Suivi scientifique: Etude floristique et faunistique approfondie pour suivre les impacts du pâturage.

Contacts:

Conseil général des côtes du Nord

Mr Camberlein

Bureau env. et Espaces naturels

22 St-Brieux

tel: 96.62.70.82.

<u>EURE</u> (27)		3
Localisation:	Marais Vernier	
Elevage:	Highland cattle Chevaux camarguais	
Surface pâturée:	97 ha	
Milieu:	Prairie inondable	
Flore:	Inventaire floristique	
Faune:	Inventaire: Oiseaux.	
Objectif:	Sauvegarde du potentiel écologique du milieu en luttant contre le boisement (saules, bouleaux..)	
Planning:	Pratique amorcée en 1981	
Suivi scientifique:	Impact du pâturage sur la végétation et sur les insectes Syrphidés.+ suivi zootechnique.	
Contacts:	Parc de Brottonne, place de l'église Mr T. Lecomte, CEDENA. St-Opportune la Mare 27680 Quilleboeuf sur Seine Tel: 32.56.94.87.	

<u>GIRONDE</u> (33)		4
Localisation:	Réserve Naturelle de Bruges	
Elevage:	Bovins: Race Casta	
Surface pâturée:	15 ha projet d'extension (110 ha)	
Milieu:	Marais	
Flore:	Inventaire phytosociologique	
Faune:	Inventaire de l'avifaune nicheuse . Nidification de la cigogne	
Objectif:	Maintenir et restaurer le biotope des marais de Bruges.	
Planning:	Fin mars 1985: 1 taureau 3 vaches 17/06/85: Naissance d'une femelle 01/09/85: Naissance d'un mâle	
Suivi scientifique:	non	
Contacts:	SEPANSO : Mr Ribereau R. Univ. de Bordeaux 1 : Bio Ax 33405 Talence cedex Tel: 80.68.00 Poste: 368	

Localisation: St-Georges de Bohon

Elevage: Poneys New-Forest

Surface pâturée: 265 ha, surface de la réserve ONC

Milieu: Prairie inondable

Flore: ?

Faune: ?

Objectif: Restauration de la végétation. Détermination de la rentabilité économique de la production d'animaux sur le marais. + amélioration cynégétique de la réserve.

Planning: 1983: 6 juments
1984: 14 juments + 7 jeunes + 1 étalon
1985: 42 poneys (19 adultes, 23 jeunes)

Suivi scientifique: Université de Rennes 1.

Contacts: Université de Rennes 1
Lab. d'évolution des écosystèmes
Mme Giquel- Bouhmadi
Av. du Gal Leclerc
35042 RENNES cédex
Tel: 99.28.61.23.

Localisation: Pagny/Meuse

Elevage: Equins: Tarpan

Surface pâturée: 40 ha

Milieu: Marais tourbeux calcaire

Flore: Marisque, choin, epipactis, molinie.

Faune: Circus sp, Acrocephalus sp, Locustella sp.

Objectif: Limiter l'invasion par les saules et les bouleaux. Restaurer les secteurs dégradés.

Planning: 1987: Etude de l'état initial du marais
1988: Lâché du troupeau (3 à 4 individus)
88-89: Etude des effets du pâturage et adaptabilité de la race.

Suivi scientifique: oui, Resp. Mr NEVILLE MORGAN

Contacts: Conservatoire des sites Lorrains
Mme P. RICHARD
Chateau de Fénétrange
57930 FENETRANGE
Tel: 87.07.65.61.

Localisation: OYE PLAGE

Elevage: Equins: Highland pony
Bovins: Highland cattle

Surface pâturée: ?

Milieu: Pâturage humide arrière - dunaire (polder)

Flore:

Faune:

Objectif: Restaurer la flore et la faune des pâturages humides tout en contrôlant l'extension des argousiers.

Planning: Dec 1987: 7 Highland pony

Suivi scientifique: Ornithologie par ass. locale.

Evolution botanique suivie par le centre phytosociologique de Bailleul (Mr GEHU)

Contacts: Espace Naturel régional
Littoral Nord-Pas de Calais
Mr P. SAUVAGE
Station marine. 28 Av Foch
62930 WIMEREUX
Tel: 21.32.13.74.

Localisation: LAVOURS

Elevage: Equins: Chevaux camarguais
Bovins: Highland cattle

Surface pâturée: Equins: 30 ha
Bovins: 27 ha

Milieu: Marais tourbeux alcalin

Flore: Cladiaies, Molinaies.

Faune: Râle des genêts

Objectif: Sauvegarde du potentiel écologique du marais en luttant contre le boisement (saules, bouleaux...)

Planning: Juillet 1987: 12 highland cattle
1988: Chevaux camarguais

Suivi scientifique: oui. Programme sur 5 ans: suivi faune-flore. Univ. de Grenoble, Chambéry, Clermont-Ferrand.

Contacts: Res. Nat. du Marais de Lavours
Mr MAJCHRZAK
E.I.D Bp 2
73310 CHINDRIEUX
Tel: 79.54.21.58.

F I C H I E R

B I B L I O G R A P H I Q U E

Au: BLANCHON (J.J.), DUBOIS (Ph.), TERRISSE
An: 1982
Ed: L.P.O pour E.P.R Poitou- Charentes
Li: Charentes (16) (17)

Ti: Determination des zones écologiques
sensibles par l'étude de la flore et de
la faune des marais charentais. 3 vol.
Loc: D.P.N.

ETAT INITIAL: Artificialisation croissante

OBJECTIF: Protection du milieu

MILIEU: Prairie inondable
Inventaire oui

FLORE: Indicateur fauche Ranunculus acris
Poa trivialis

Inventaire oui
FAUNE: Indicateur Courlis cendré Bécasseau var.
Busard cendré Héron garde- boeuf

PEDOLOGIE: Analyses pédo.

Type: Bovins

ELEVAGE — Type: Bovins
— Données:
— Récolte:

Flore: Refus de Cirsium sp et Dipsacus sp
Faune:
Milieu: Microtopographie

ECONOMIE:

Au: BROYER (J.)
An: 1982

Ed: Université LYON 1
Li: Val de Saône (71) Bièvre

Ti: Contribution à la connaissance de l'avi-
faune du Val de Saône P 99-115.

Loc: D.P.N.

ETAT INITIAL:

OBJECTIF:

MILIEU: Prairie inondable
Inventaire oui

FLORE: Indicateur

Inventaire oiseaux: Courlis cendré
FAUNE: Indicateur Râle des genêts; fauche

PEDOLOGIE: Dépôts limoneux

Type:

ELEVAGE — Type:
— Données zoo:
— Récolte:

Flore:
Faune:
Milieu:

ECONOMIE:

Au: BOUTRUCHE (M.)
 An: 1987
 Ed: Chambre d'agriculture de la Manche
 Li: Manche (50)
 Ti: Expérimentation agronomique. Restauration de la
 flore du Marais de l'Adriennerie. 19p.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon, friche

OBJECTIF: Restauration de la flore. Augmentation
 de la production prairiale du marais.

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire non

FLORE: Indicateur bonne qualité herbagère: Ray grass
 Fétuque

FAUNE: Inventaire non
 Indicateur non

PEDOLOGIE:

Type: bovins 10 génisses

ELEVAGE — Données zoo: chargement: parcelles fertilisées 2,5 fois
 plus productives que sans fert.

Récolte:

Flore:

Faune:

Millieu:

ECONOMIE: Evaluation des coûts des techniques de restauration de la
 flore prairiale

Au: BURCKEL (C.)
 An: 1986
 Ed: ?
 Li: Haut-Rhin (68)
 Ti: Nos Rieds. Dossier maître n°14.74p.
 Loc: D.P.N. (06.93)

ETAT INITIAL: Augmentation de la céréaliculture

OBJECTIF: Préservation du milieu naturel

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Prairie inon:Bromus erectus,joncs.
 Carex, Glycérie.Molinie.

FAUNE: Inventaire Oiseaux
 Indicateur Prairie inon. à fauche régulière:
 Courlis cendré, Râle des genêts.Busard cendré

PEDOLOGIE:Description pédo.

Type: Bovins 70%, Ovins 4%, Porcins 4%, Poulets, lapins 3%

ELEVAGE — Données zoo:Chargement: possibilité de rendement de foin
 12t/ha

Récolte:

Flore:

Faune:

Millieu:

ECONOMIE:

5

Au: CHANTREL (C.)

An: 1982

Ed: O.N.C

Li: Toute la France

Ti: Eléments d'études pour un bilan économique de la transformation des zones humides par l'agriculture. 124p.

Loc: O.N.C Le PERRY en Yvelines

ETAT INITIAL: Abandon des zones humides + assainissement hydraulique important.

OBJECTIF: Permettre à l'O.N.C d'agir dans le sens de la préservation des zones humides et de la survie des populations d'oiseaux.

MILIEU: Inventaire

FLORE: Indicateur

FAUNE: Inventaire

PEDOLOGIE: Indicateur

Type:

ELEVAGE — Données:

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

6

Au: CHARBONNIER (L.)

An: 1984

Ed: S.E.P.N.B. pour D.P.N

Li: Bretagne (22,29,35,44,56)

Ti: Evolution des zones humides intérieures de Bretagne. 267p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon

OBJECTIF: Préservation des zones humides

MILIEU: Prairie naturelle inondable

Inventaire

FLORE: Indicateur

FAUNE: Inventaire Orthoptères, limicoles.

Indicateur

PEDOLOGIE: Description pédologique

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au : CHAUVIN
 An : 1987
 Ed : Chambres départementales de l'agriculture
 Li : Marais breton. Bois de Cene (85)
 Ti : Marais de l'ouest: évolution et perspectives
 exploitation de Mr Morisset
 Loc : D.P.N et Marais Poitevin

ETAT INITIAL :

OBJECTIF : Atteindre 6500-70001 par vache.
 Augmenter le rendement de l'herbe en fertilisant
 la flore naturelle. Prairie naturelle inondable
 MILIEU : Inventaire
 FLORE : Indicateur
 FAUNE : Inventaire
 Indicateur

PEDOLOGIE : Argileux dispersant

ELEVAGE — Type: Bovins (VL) + veaux
 — Données zoo: 45% ensilage + foin
 13% ensilage + pâture
 10% foin + pâture
 32% pâture exclusive
 — Récolte: 78ha en herbe

IMPACT — Flore :
 — Faune :
 — Milieu :

ECONOMIE: 1986: revenu agricole/ha =2228F Fermeage moyen =
 Production lait/VL =5130L 750F/ha

Au : CHAUVIN
 An : 1987
 Ed : Chambres départementales d'agriculture (44.85.79.17)
 Li : Marais du Brivet
 Ti : Marais de l'ouest: évolution et perspectives
 exploitation de Mr Poulin
 Loc : D.P.N et Marais Poitevin

ETAT INITIAL :

OBJECTIF : Augmenter la production de lait. Conserver le marais
 en herbe et le faire produire davantage
 MILIEU : Prairie naturelle inondable
 Inventaire
 FLORE : Indicateur
 FAUNE : Inventaire
 Indicateur

PEDOLOGIE :

ELEVAGE — Type: 66 jeunes bovins + 56 vaches laitières
 — Données zoo: 90% Pâture exclusive
 10% Foin et/ou ensilage
 — Récolte: 65 ha

IMPACT — Flore :
 — Faune :
 — Milieu :

ECONOMIE: Rendement herbe | Faire valoir à 100%
 du marais | 2900 à 8200 UF/ha (pâture +foin)
 | 3400 UF/ha (pâture)

Au: CORNIERE (J.Y)
 An: ?
 Ed: D.R.A.E B.N/F.D.C.M/O.N.C/Chambre d'agriculture
 Li: Manche (50)
 Ti: Les zones humides du département de la Manche
 Programme de préservation et de mise en valeur
 32 p.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche

OBJECTIF: Retour au pâturage. Protection par charte
 des zones humides

MILIEU: Prairie naturelle inondable
 Inventaire

FLORE: Indicateur Sp rares: *Spiranthes aestivalis*
Andromeda polifolia
 Inventaire oiseaux

FAUNE: Indicateur Courlis, hérons, spatules, faucons.

PEDOLOGIE: Formation tourbeuse

Type: Bovins, ovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE: Données chiffrées prévisionnelles
 pour l'aménagement et la sauvegarde du milieu.

Au: DEBOUT (G.)
 An: 1987
 Ed: Groupe Ornithologique Normand
 Li: Marais de Carentan Manche (50)
 Ti: Les oiseaux nicheurs des marais de Carentan
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon

OBJECTIF: Protection du milieu. Conservation du site.

MILIEU: Prairie naturelle inondable
 Inventaire

FLORE: Indicateur

Inventaire

FAUNE: Indicateur Prairies humides fauchées ou pâturées
 Barge à queue noire

PEDOLOGIE:

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

IMPACT — Flore: Touffes de refus = sites de nidification
 pour canards et limicoles
 Faune: Piétinement des nids
 Milieu:

ECONOMIE:

Au : DELARUE- LETHIEC
 An : 1985
 Ed : Ouest-Aménagement pour DDAF-DRAE.BN - A.C.E
 Li : Alençon (61)
 Ti : Etude des écosystèmes du bassin versant de la haute Sarthe. 77p + cartes.
 Loc : D.P.N

ETAT INITIAL : Friche

OBJECTIF : Accroître la production agricole tout en maintenant l'équilibre écologique.

MILIEU : Prairie naturelle inondable

Inventaire oui

FLORE : Indicateur abandon: laîche, Alpiniste sp rare: Orchis sp.

Inventaire Oiseaux

FAUNE : Indicateur

PEDOLOGIE :

Type:

ELEVAGE — Données:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE: Etude à caractère prospectif.
 Proposition de scénarii d'aménagement

Au : DESCAMPS (F.)
 An : 1978
 Ed : U.S.T.LILLE 1
 Li : Nord- Pas de Calais. (59) (62)
 Ti : Aménagement d'un milieu humide: Le Marais Audomarois.Doct. 3è cycle. Géo phys. et Rég. 297 p + annexes.
 Loc: Orsay

ETAT INITIAL : Régression des zones inondables par drainage + labours ou abandon.

OBJECTIF: Lutte contre la déprise agricole

MILIEU: Prairie naturelle inondable

Inventaire non

FLORE: Indicateur Friches nitrophiles: Artémisia + Valeriano- filipenduletum

Inventaire non

FAUNE: Indicateur Héron cendré, Bruant des roseaux

PEDOLOGIE: Tourbes + limons organiques

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: DUFAURE (M.)
 An: 1978
 Ed: P.N.R Marais Poitevin pour ENSA Rennes
 Li: Marais Poitevin
 Ti: Les marais communaux de la partie occidentale
 du Marais Poitevin. 39p + annexes.
 Loc: P.N.R Marais Poitevin.

ETAT INITIAL: Abandon de la pâture collective
 Présenter la situation actuelle des marais
 communaux afin de servir de base de discus-
 sion pour les partenaires concernés dans
 la recherche de solutions adaptées .

MILIEU: Prairie naturelle inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Nombreux indicateurs en annexes
 Inventaire oui (oiseaux)

FAUNE: Indicateur Colverts, vanneaux, chevaliers

PEDOLOGIE: profils pédologiques

ELEVAGE — Type: Bovins
 — Données_zoo: chargt: Annuel moyen bovins
 0,6 UGB/ha/an
 — Récolte: fourrage brucellose
 contraintes: Pb sanitaires:

IMPACT — Flore: Le maintien d'une végétation rase
 — Faune: favorise la nidification.
 — Milieu:

ECONOMIE: Analyse économique détaillée en annexe .

Au: DUMAS (N.)
 An: 1987
 Ed: P.N.R Marais Poitevin pour ENSAM - ENSAR.
 Li: Marais Poitevin vendéen.
 Ti: L'élevage de l'oie a-t'-il un avenir sur les
 communaux exploités en pâturage collectif dans le
 Marais Poitevin?
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Déclin du pâturage collectif.

OBJECTIF: Mise en place de mesures d'amélioration et
 de diversification du pâturage collectif.

MILIEU: Prairie naturelle inondable.

Inventaire

FLORE: Indicateur

FAUNE: Inventaire Oiseaux (limicoles)

Indicateur

PEDOLOGIE:

ELEVAGE — Type: Oie à rôtir
 — Données_zoo: chargt: tableau/an/communal
 contraintes: surveillance
 — Récolte: suivi sanitaire
 incubateur

IMPACT — Flore:
 — Faune:
 — Milieu:

ECONOMIE: Tarif 86:150 à 160F/OIE. Duvet: 250/kg.
 1985: marge brute: 90F/oie

Au: DUPONT (P.)
 An: 1985
 Ed: Université de Nantes.
 Li: Bassin du Brivet.
 Ti: Remarques sur l'aménagement des zones humides du Bassin du Brivet. 52p.
 Loc: P.N.R Marais Poitevin.

ETAT INITIAL: Homogénéisation des biotopes et des biocénoses.

OBJECTIF: Refavoriser la diversité biologique des marais

MILIEU: Prairie naturelle inondable

FLORE: Inventaire oui + analyses fourragères (UFL)
 Indicateur

FAUNE: Inventaire

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins: (vaches)

ELEVAGE — Données zoo: contrainte: fertilisation nécessaire

Récolte:

Flore: Refus de scirpes, chardons, laïche

Faune: canche et guillaume.

Milieu: Paturage ⇒ roselière régresse.

ECONOMIE:

Au: DUPUIS (M.F.)
 An: 1981
 Ed: CEMAGREF pour Min.Envir. + Min Agr.
 Li: Toute la FRANCE
 Ti: Impacts en zones humides tome 1. 103p.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon

OBJECTIF: Protection des zones humides

MILIEU: Prairie naturelle inondable

Inventaire

FLORE: Sols argilo-limoneux: Carex, senecio.
 Indicateur " " -tourbeux: schoenus
 lysimachia

FAUNE: Inventaire Oiseaux

Indicateur état de maturité de l'écosystème

PEDOLOGIE: Description pédologique

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: GEROUDET (P.), PAUTOU (G.), JORDAN (D.)
 An: 1977
 Ed: Univ. Scien. de Grenoble pour DDA Ht-Savoie.
 Li: Alpes du Nord, Jura méridional, Haute-Savoie (74)
 Ti: Problèmes écologiques liés aux marais et aux zones humides. 50p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon, friche.

OBJECTIF: Protection des sites les plus riches du point de vue biologique. Sauvegarde de l'avifaune.

MILIEU: Prairie inondable mésohygrophile + hygrophile
 Inventaire oui

FLORE: Sp résistantes à l'asphixie: roseau
 cladium, aulne glut. saule cendré.

FAUNE: Inventaire Oiseaux
 Indicateur Grèbes, hérons, sarcelles, courlis.

PEDOLOGIE:

ELEVAGE — Type: — Données: — Récolte:

IMPACT — Flore: — Faune: — Milieu:

ECONOMIE:

Au: GIRARD (D.)
 An: 1974
 Ed: Chambre d'agriculture de Loire-Atlantique.
 Li: Brière (44)
 Ti: Résumé de l'étude effectuée du 1er juillet au 31 octobre 1974, sur les possibilités d'élevage en Brière. 18p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Envahissement par les roselières

OBJECTIF: Restauration du milieu + accroître la diversité floristique

MILIEU: Prairie naturelle inondable
 Inventaire non exhaustif

FLORE: Indicateur Agrostis, fétuque, phragmites

FAUNE: Inventaire
 Indicateur

PEDOLOGIE: Profils pédologiques

ELEVAGE — Type: Bovins (boeufs, génisses) . chevaux
 — Données zoo: 490g/J en moyenne
 — Récolte: Fourrage de bonne qualité
 — Contraintes: suivi sanitaire strict

IMPACT — Flore:
 — Faune:
 — Milieu:

ECONOMIE: Présentation des résultats économiques et des risques encourus.

Au : JANEAU (M.)
 An : 1979
 Ed : INPSAD pour Min. Agriculture
 Li : Brière (44)
 Ti : Les Marais, quel espoir pour l'élevage ?
 89p.
 Loc : D.P.N

ETAT INITIAL : Déclin de l'élevage ⇒ Abandon + friche ↑
 OBJECTIF : Lutter contre l'envahissement par les roselières.

MILIEU : Prairie naturelle inondable .
 Inventaire

FLORE : Indicateur

Inventaire Oiseaux

FAUNE : Indicateur

PEDOLOGIE : Analyses pédologiques

Type: Bovins (boeufs, génisses, VL,), équins, ovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte: Tableau: valeur alimentaire des foins
 grande valeur nutritive des pousses
 de roseaux

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE: Tableau: recettes totales par branches
 d'activités

Au : KAPPS (C.)
 An : 1984
 Ed : Groupe Ornithologique Normand. Univ. de Caen.
 Li : Carentan (50)
 Ti : Impact des aménagements hydrauliques sur la nidification des oiseaux dans les marais de l'isthme de Carentan. 1) Acquisition des données. 44p.
 Loc : D.P.N

ETAT INITIAL : Déprise agricole, abandon, friches, assèchement du marais.

OBJECTIF : Maintien de la nidification des espèces typiques tout en assurant la continuité des activités agricoles. Prairie naturelle inondable

MILIEU : Inventaire

FLORE : Indicateur

Inventaire oiseaux

FAUNE : Indicateur Sp rare: Râle des genêts

PEDOLOGIE:

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: KNOX (R.)

An: 1986

Ed: P.N.R Marais Poitevin pour INRA St-Laurent de la
Li: Marais Poitevin vendéen Prée

Ti: La gestion des communaux dans le Marais Poitevin
Vendéen: "vers une rationalisation de l'exploitation
des prairies naturelles inondables en pâturage col-
lectif. 65p. D.P.N

Loc: lectif. 65p. D.P.N

ETAT INITIAL: Déclin des pâturages collectifs communaux

OBJECTIF: Recherche d'une méthode pour adapter chaque
communal aux besoins de ses utilisateurs =
recherche d'une meilleure valorisation des
terrains. Inventaire Prairie naturelle inondable

FLORE: Indicateur

FAUNE: Inventaire

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins (génisses, VL), chevaux, oies, ovins.

ELEVAGE — Données zoo: chargement: par communal, UGB/ha
par race

Récolte: contraintes: suivi sanitaire
clotûres surveillance des bêtes

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE: - Budget de chaque communal
- Comparaison des taxes de pâturage

Au: LECOMTE (T.), LE NEVEU (C.), JAUNEAU (A.)

An: 1981

Ed: Société d'écologie

Li: Marais Vernier (27)

Ti: Restauration de biocénoses palustres par l'utilisa-
tion d'une race bovine ancienne (highland cattle).
Cas de la réserve des Mannevelles. Bull. d'écologie
t 12. P225-247.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche

OBJECTIF: Reconstitution d'un écosystème diversifié

MILIEU: Prairie naturelle inondable

Inventaire Relevés phytosociologiques

FLORE: Indicateur Pâturage: Juncus effusus

Inventaire Fauche: Orchis laxiflora

FAUNE: Indicateur oui

Indicateur Prairie pâturée: oies, hiboux,
canards, bécassines

PEDOLOGIE: Plaine marécageuse: Tourbeuse au Sud.

Alluvionnaire au Nord

Type: Bovins: highland cattle

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Refus: Lysimaque, Salicaire

Flore: Cons. été: calamagrostis, liseron

Faune: printemps: baldingère, joncs

Milieu: Rapaces + limicoles + insectes
coprophages

ECONOMIE:

AU: LECOMTE (Th.), LE NEVEU (C.)

An: 1986

Ed: CEDENA pour Min. Environnement

Li: Marais Vernier

Ti: Installation d'une manade de chevaux camarguais à la réserve naturelle des Manevilles. Programme de recherche concerté sur la gestion des zones marginalisées

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche

OBJECTIF: Restauration du milieu + implantation du cheptel

MILIEU: Prairie hygrophile

Inventaire oui

FLORE: Indicateur Molinia, calamagrostis

FAUNE: Inventaire insectes

Indicateur Syrphidae

PEDOLOGIE:

Type: Chevaux camarguais

ELEVAGE — Données zoo: contraintes: aucunes

Chargement: fourni en UMB.

Récolte:

Flore: diversité floristique augmente

IMPACT — Faune: Nombre de Syrphidae augmente

Milieu: Création de sentiers (microreliefs)

ECONOMIE:

AU: LE FAY (C.)

An: 1983

Ed: DDA Manche

Li: Cotentin (50)

Ti: Etude du milieu et propositions d'aménagement du Marais de Carentan.101p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon + régression du cheptel

OBJECTIF: Valorisation agricole + préservation du milieu

MILIEU: Prairie naturelle inondable

Inventaire oui

FLORE:

Indicateur Marais fertilisé: Houlque, Agrostis
Fetouque, Vulpin

Inventaire non fert: jonc, carex

Indicateur oiseaux, poissons

PEDOLOGIE: Analyses oiseaux indicateurs de biotopes

Type: Bovins, équins

ELEVAGE — Données zoo: Chargt: valeurs fourragères sur

≠ marais

Récolte: contraintes: fertilisation

ensilage (herbe, maïs, foin)

Flore: Fauche + pâturage ⇒ diversité floristique

augmente

IMPACT — Faune: avifaune ↑

Milieu:

ECONOMIE:

AU: MATRINGE (L.), DE CHANCEL (J.)

An: 1987

Ed: P.N.R Marais Poitevin

Li: Marais Poitevin (85) (79)

Ti: Les problèmes liés au pâturage collectif sur les communaux du Marais Poitevin. 50p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Déprise agricole + abandon

Réflexions en vue de la mise en place de mesures d'amélioration et de diversification du pâturage collectif.

MILIEU: Prairie inondable

FLORE: Inventaire

FAUNE: Indicateur

FAUNE: Inventaire

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins (VL), oies à rôtir, équins.

Pâturage = 8mois

ELEVAGE — Données zoo:

Contraintes: - surveillance du troupeau

Récolte:

- Risque sanitaire: Brucellose

Flore:

IMPACT — Faune:

Millieu:

ECONOMIE:

AU: MERIAUX (J.L.), SUEUR (F.)

An: 1987

Ed: AMBE Picardie pour Min. Agr.+ Min. Env.

Li: Marquenterre (80)

Ti: Etude écologique du Marquenterre. P 90 à 164. Phase 3.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF: Protection et mise en valeur du milieu naturel

MILIEU: Prairie inondable

FLORE: Inventaire oui

FLORE: Indicateur Sp sensible: Orchis sp.

FAUNE: Inventaire Oiseaux

FAUNE: Indicateur Butor étoilé, Busard des roseaux.

PEDOLOGIE:

Type: Bovins. Equidés (chevaux Henson du Crotoy)

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Millieu:

ECONOMIE:

AU: MERMET (L.)
 An: 1983
 Ed: HYDRO-M, ONC
 Li: Marais Poitevin
 Ti: Valorisation économique des zones dont le caractère humide est appelé à être conservé. 42p.
 Rapport intermédiaire.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Exode rural, recul du nombre d'exploitants.

OBJECTIF: Appuyer et promouvoir des modes d'exploitation agricole en zones humides.

MILIEU: Prairie inondable

FLORE: Inventaire oui

Indicateur

FAUNE: Inventaire avifaune nicheuse

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins (VL), bovins viande, équins.

ELEVAGE — Données zoo: Contrainte: fertilisation
 Récolte: Lentilles d'eau: forte productivité
 teneur en protéines élevée

IMPACT — Flore: herbe rase (fauche) = possibilité
 Faune: d'accueil des oiseaux
 Milieu:

ECONOMIE: Revenus à 1'ha des communaux du marais Poitevin.

AU: MERMET (D.), MERMET (L.)
 An: 1983
 Ed: ONC pour CESTA
 Li: Marais Poitevin
 Ti: La mise en culture d'un marais: économiquement justifiée ou non ? "Bilan économique de la transformation des milieux humides par l'agriculture
 Loc: 42p. D.P.N

ETAT INITIAL: Intensification, mise en culture par assèchement

OBJECTIF: Préserver les systèmes de production basés sur l'élevage

MILIEU: Inventaire Prairie inondable

FLORE: Indicateur

FAUNE: Inventaire

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins, caprins

ELEVAGE — Données zoo: chargement: 0,8 UGB/ha

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE: Prix de fermage

Taxes de pacage de # communaux

Au: MERMET (D.)
 An: 1983
 Ed: O.N.C
 Li: Marais Poitevin (85) (79)
 Ti: Bilan économique de la transformation des milieux humides par l'agriculture. Analyse d'une situation agricole locale. 135p + annexes.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Accroissement de l'intensification par assèchement. Déclin de l'élevage

OBJECTIF: Aménagement du Marais Poitevin

MILIEU: Prairie inondable

FLORE: Inventaire

Indicateur

Inventaire oiseaux

FAUNE: Indicateur prairie nat. inon.: Barge à queue noire

PEDOLOGIE:

Type: Bovins, équins, oies.

ELEVAGE — Données zoo: Chargt: Tableau par communaux
 Récolte: Contraintes: risques sanitaires

Flore:

IMPACT — Faune:

Millieu:

ECONOMIE: Revenu agricole moyen par UTH: 54,00 F
 Fermage dans marais: 890F

Au: MESSEGER
 An: 1987
 Ed: Ch. Dept. d'agriculture (44,85,79,17)
 Li: Irleau le Vanneau (79)
 Ti: Marais de l'ouest: Evolution et perspectives: Exploitation de Mr Rambaud
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF:

MILIEU: Prairie inondable

Inventaire

FLORE: Indicateur

Inventaire

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Humifère à tourbeux

Type: Bovins (V.L) + Genisses

ELEVAGE — Données zoo: Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Millieu:

ECONOMIE: Fermage: entre 500 à 7001
 Impôt foncier: 200 à 400F

Au : MULLER (S.)
 An : 1983
 Ed : I.N.A. Lab. bio.vég. pour Min. Env. et DRAE Lorraine
 Li : MEUSE (55)
 Ti : Etude phytosociologique des formations prairiales de la vallée de la Meuse entre Vilosnes et Pouilly. Evaluation de l'intérêt floristique, phytoécologique et agronomique de ces milieux. 14p.
 Loc : D.P.N

ETAT INITIAL :

OBJECTIF : Démontrer l'intérêt floristique et faunistique du milieu

MILIEU : Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE : Indicateur Sp rares : Inula britannica
 Oenanthe media

Inventaire oiseaux Gratiola officinalis

FAUNE : Indicateur Rôle des genêts

PEDOLOGIE :

ELEVAGE — Type :
 — Données :
 — Récolte :

IMPACT — Flore :
 — Faune :
 — Milieu :

ECONOMIE :

Au : NOWICKI - CAUPIN (N.), NOWICKI (P.L.)

An : 1983

Ed : Ass. Aménagement - Environnement

Li : Angleterre, Danemark, Pays-Bas, France.

Ti : Conservation et gestion des zones humides. Pratiques observées sur 4 sites européens. 74p.

Loc : D.P.N (06.89)

ETAT INITIAL :

OBJECTIF :

MILIEU : Inventaire

FLORE : Indicateur

FAUNE : Inventaire

Indicateur

PEDOLOGIE :

ELEVAGE — Type :
 — Données zoo :
 — Récolte :

IMPACT — Flore :
 — Faune :
 — Milieu :

ECONOMIE :

G.B	D.K	N	F
Mauvaise maîtrise de l'eau Réserve ornitho Marais	Marais	Mauvaise maîtrise de l'eau gestion res. nat. Marais	Maîtrise de l'eau Pr. Inon.
oiseaux	oiseaux Oie, Butor Busard Marouette	oiseaux Butor Courlis	Bovins
Bovins		Bovins	Bovins

Au : PERNOT-VISENTIN, GILLET, ROYER, VADAM.

An : 1980

Ed : Univ. de Franche-Comté Besançon.

Li : FRASNE (25)

Ti : Etude pluridisciplinaire des zones humides formant le complexe étangs, marais et tourbières de Frasne. (Doubs). 273p.

Loc : D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF: Définir des mesures de protection visant à préserver la valeur floristique et faunistiques des tourbières.

MILIEU: Prairie inondable
Inventaire oui

FLORE: Indicateur Caricetum, laïches

FAUNE: Inventaire Insectes (Syrphides, tabanides)
Indicateur Oiseaux, mammif. Amphibiens.

PEDOLOGIE: Analyses pédologiques

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au : PIERSON (F.), ZANGIACOMI (L.)

An: 1977

Ed: ENSAIA

Li : Haut-Rhin (68)

Ti : Analyse floristique et étude des potentialités de production des prairies de la vallée de la Plaine. 42p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Déclin de l'activité agricole, enrésinement, extension des friches.

OBJECTIF: Maintien de l'activité agricole

MILIEU: Prairie humide

Inventaire oui

FLORE: Indicateur bonne fertilité: Agrostide
Inventaire mauvaise fert.: Luzule, Fétuque
Indicateur rouge

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Description pédologique

Type:

ELEVAGE — Données zoo: Chargt. moyen: 0,8 UGB/ha

+ fumure: 1,2 UGB/ha

Récolte:

Flore: Fauche:Prédominance de Fétuque+Fromental

IMPACT — Pâturage: " " : Agrostide,paturin,

Trèfle blanc.

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: PROVOST (M.)

An: 1982

Ed: DRAE Basse-Normandie

Li: Cotentin (50)

Ti: Etude des marais de l'isthme du Cotentin. Flore et végétation. 32p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Drainage intensif et banalisation de la végétation

OBJECTIF: Démontrer l'intérêt écologique de différents sites du Marais.

MILIEU: Prairie inondable

Inventaire oui

FLORE: Indicateur Abandon: Roselières

Moliniaie, cladiaie, mégaphorbiaie.

Inventaire

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Alluvion et (ou) tourbe

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Refus: Jonc diffus, Carex.

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: RECHARD (E.)

An: 1980

Ed: DEA ENSAR - PNR.

Li: Marais Poitevin (Parc Nat. Reg.) (85, 79)

Ti: Quel avenir pour les marais communaux de la partie occidentale du Marais Poitevin ? 125p + annexes.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche

OBJECTIF: Restauration du milieu et réimplantation du cheptel.

MILIEU: Prairie inondable

Inventaire

FLORE: Indicateur

Inventaire oiseaux

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Inventaire pédologique

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: ROBINEAU (G.)
 An: 1986
 Ed: ENSSAA. pour INRA
 Li: Marais Poitevin Vendéen (P.N.R) (85,79)
 Ti: Le pâturage collectif sur les communaux du Marais Poitevin Vendéen peut-il être aujourd'hui et demain un outil de production ? 84p + annexes.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche ou parcellisation.

OBJECTIF: Revaloriser le pâturage collectif traditionnel.

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Bonnes fourragères: Vulpin, Dactyle Fromental..) UFI Agrostis: 0.7.

FAUNE: Inventaire " Glyceria: 0.8-0.9.
 Indicateur

PEDOLOGIE: Analyses pédologiques

ELEVAGE — Type: Bovins (Pie noire, Normande, Charolaise..) Equins: Chevaux mulassier. Oies.

Données zoo: Chargt: Cheval: 0.8 UGB Vache: 0.5 UGB

Récolte: Contraintes: Parasitisme + Taxes de pâturage.

IMPACT — Flore:
 Faune:
 Milieu:

ECONOMIE:

Au: SCHRICKE (V.), TESSON (J.L)
 An: ?
 Ed: Extrait du bulletin de l'ONC n° 102.
 Li: St-Georges de Bohon (50)
 Ti: St-Georges de Bohon. Les aménagements de la réserve de l'ONC. Leurs places dans la politique de préservation et de mise en valeur des zones humides du dépt de la Manche. P23 à 29.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon des pratiques culturales: extension des friches.

OBJECTIF: Mise en valeur des zones humides de la Manche.

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Cons par chevaux: Lotier des marais Potentille anserine, molinie, baldin-
 Inventaire gère, calamagrostis.

FAUNE: Oiseaux
 Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Chevaux: Poneys New-Forest

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

IMPACT — Flore: Pâturage + Piétinement: prédominance Houlque + Molinie
 Faune: Surpâturage: régression de Baldingère + Calamagrostis.
 Milieu:

ECONOMIE:

Au: SERVAN (J.)
 An: 1982
 Ed: Min. Environnement et MNHN.
 Li: Bretagne, Poitou-Charentes, Gironde.
 Ti: La Cistude des marais de l'ouest. 53p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Assèchement accru afin d'augmenter la productivité agricole.

OBJECTIF: Suivre les perturbations du milieu grâce à un indicateur biologique.

MILIEU: Marais
 Inventaire

FLORE: Indicateur

Inventaire

FAUNE: Indicateur La Cistude: Type de couvert végétal
 Turbidité de l'eau
 Ressources alimentaires

PEDOLOGIE:

Type:

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: VIVIER (M.), DOUYER (C.)
 An: 1984
 Ed: GEMEL
 Li: Basse-Seine (76, 27)

Ti: Les prairies de la plaine alluviale de la Basse-Seine: Un espace agricole menacé. P 101 à 117. In Actes du colloques: l'estuaire de la Seine: enjeux écologiques et économiques.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon

OBJECTIF: Enrayer la déprise agricole en améliorant la maîtrise de l'eau.

MILIEU: Prairie humide
 Inventaire

FLORE: Indicateur Abandon: Jonc,
 Pâturage: Lolium, Poa sp.

Inventaire Fauche: Agropyrum sp

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Analyses pédologiques

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo: Chargt. UGB en fonction de l'époque
 Contraintes: Parasitisme

Récolte:

Flore: Pâturage: régression de Bromus mollis
 et Poa trivialis

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: VIVIER (M.), DOUYER (C.)

An: 1987

Ed: INRA/SAD

Li: Cotentin (50)

Ti: Les marais de l'isthme du Cotentin: Type de sol et végétation. (approche préalable) 5p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Prairies soumises à des pratiques agricoles spécifiques.

OBJECTIF: Mise en évidence d'espèces ou groupe d'espèces "repères" caractéristiques du pédo-climat.

MILIEU: Prairie tourbeuse (inondable)

Inventaire oui

FLORE: Indicateur Glyceria maxima (Ac. Cyanhydrique)

Inventaire

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Description de profils pédologiques

Type: Bovins, Equins.

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Glyceria maxima: Consommésans difficulté

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: VIVIER (M.)

An: 1987

Ed: INRA/SAD pour Min. Environnement

Li: Basse-Normandie (50)

Ti: Les prairies humides de fond de vallée: Eléments de réflexions sur les risques de déprise. Le cas de la Basse-Normandie. 14p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Déprise qui tends à s'accroître

OBJECTIF: Rechercher des modes de gestion de la diversité pour utiliser au mieux l'espace.

MILIEU: Prairie inondable

Inventaire oui

FLORE: Indicateur Indicateurs de déprise: Saules, Bouleaux.

Inventaire

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE: Analyses de sols

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo: Contraintes: Risques sanitaires:

Bronchite verm.

Douves

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

Rend: lait/ha de SFP

" " : MS/ha/an

Au: VIVIER (M.)

An: 1987

Ed: INRA/SAD

Li: Cotentin (50)

Ti: Les prairies humides de l'isthme du Cotentin
Résumé du programme INRA/SAD Normandie 1982-1986
7P + Tableau comp. chim. espèces végétales de prairies
humides.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Milieu à grande richesse floristique et
faunistique.

OBJECTIF: Etablir les caractéristiques des prairies
(productivité...) et suggérer des modes de
mises en valeur.

MILIEU: Prairie inondable
Inventaire oui

FLORE: Indicateur Prairie bien conduite: Ray-Grass
Agrostis, Flouve, Joncs, Carex.

FAUNE: Inventaire
Indicateur

PEDOLOGIE: Analyses pédologiques

Type: Equins: Poneys New-Forest

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Molinie, bien consommée par chevaux.

IMPACT — Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: VIVIER (M.)

An: 1987

Ed: INRA/SAD

Li: Cotentin. Calvados (50.61.14)

Ti: Evolution de la végétation prairiale: Le poids
des pratiques de l'éleveur: quelques exemples normands
18p.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF: Etudier l'influence d'un ensemble de pratiques
agricoles sur l'évolution de la végétation
prairiale. Prairie inondable

MILIEU: Inventaire oui

FLORE: Indicateur sol pauvre: Centaurea nigra
Déprise: Sambucus ebulus
Fausche: Bromus mollis

FAUNE: Inventaire
Indicateur

PEDOLOGIE: Analyses de sol

Type: Bovins: VL, génisses, vaches tarées.
+ Chevaux.

ELEVAGE — Données zoo contraintes: Fertilisation

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: ?
 An: 1984
 Ed: GERE pour Univ. Bordeaux 1, Min. Env. et ENGREF.
 Li: Gascogne (40, 33)
 Ti: Intérêt écologique et fragilité des zones humides
 des landes de Gascogne.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Abandon et régression du cheptel.

OBJECTIF: Valorisation économique et préservation du milieu.

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Humidité max: Erica tetralix
 Zone humide: Molinia coerulea
 Inventaire Oiseaux

FAUNE: Indicateur Roseaux: rousserole, Busard.

PEDOLOGIE: Profils pédologiques

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune: Augmentation du nombre de limicoles
 et des anatidés.
 Milieu:

ECONOMIE:

Au: ?
 An: ?
 Ed: GERE pour Min. Env, Min. Agr. et Cons. Reg. Aquitaine.
 Li: Gascogne (33, 40)
 Ti: Intérêt écologique et fragilité des zones humides
 des landes de Gascogne.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Friche

OBJECTIF: Valorisation économique et préservation du milieu

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire oui

FLORE: Indicateur Inondation: Ranunculus lingua
 Alisma plantago

FAUNE: Indicateur Zone humide: Passereaux des marais
 Prairie humide: Bécassines

PEDOLOGIE:

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

IMPACT — Faune: Le maintien d'une végétation rase
 favorise la nidification de l'avifaune.

Milieu:

ECONOMIE:

Au : ?
 An : 1984
 Ed : ONC pour DDA de la Manche et DRAE Basse-Normandie.
 Li : Manche (50)
 Ti : Les zones humides du Cotentin.
 " Les marais de Carentan " 16p.

Loc : D.P.N

ETAT INITIAL : Friche

OBJECTIF : Aménagement et gestion du milieu

MILIEU : Prairie inondable

Inventaire oui

FLORE : Indicateur pâturage : Junc, Carex disticha

Carex riparia

Inventaire Oiseaux Locustelle tachetée

Indicateur Prairie humide : Vanneaux huppés

Coufflis cendré

Hibou des marais

PEDOLOGIE : Tourbeux

Type: Chevaux: Poneys New-Forest.

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Régression: Roseaux, Lotier, Potentille.

IMPACT — Faune: Extension: Agrostis, Houllque.

Milieu:

ECONOMIE:

Au : ?
 An : 1986
 Ed : ADEV
 Li : Vendée (85)
 Ti : Réserve Naturelle "Michel Brosselin" St-Denis du
 Payre: Bilan d'activité 1986.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL :

OBJECTIF:

MILIEU: Prairie humide

Inventaire

FLORE: Indicateur Affinité de la Guifette noire pour
 Heliocarhis (nidification)

Inventaire Oiseaux

FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Régression de Heliocarhis

IMPACT — Faune: Destruction des nids de Guifette noire

Milieu:

ECONOMIE:

Au: ?
 An: ?
 Ed: Lycée agricole de St-Lô pour DDAF et Cons.gén. de la Manche;
 Li: Bassins de la Douve, Taute, Merderet. (50)
 Ti: Etude socio-économique de l'agriculture de Marais, 25p.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF:

MILIEU: Marais
 Inventaire
 FLORE: Indicateur
 Inventaire
 FAUNE: Indicateur

PEDOLOGIE:

ELEVAGE — Type: Bovins: Taurillons, VL, Génisses.
 — Données zoo: Chargt: Moy: 0.5 à 1 UGB/ha
 — Récolte: Contraintes: fertilisation
 Charges moy: 1200F/ha

IMPACT — Flore:
 — Faune:
 — Milieu:

ECONOMIE: Bilan économique de l'exploitation des marais.

Au: ?
 An: 1981
 Ed: DDA Manche
 Li: Manche (50)
 Ti: Quel devenir pour les Basses Terres de la Manche 16p. Réserve écologique ? Valorisation agricole? Aménagement cynégetique.
 Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Sous-pâturage: Friche

OBJECTIF: Assainissement des terres . Accroissement des cultures fourragères.

MILIEU: Prairie inondable
 Inventaire
 FLORE: Indicateur
 Inventaire
 FAUNE: Indicateur Limicoles

PEDOLOGIE:

ELEVAGE — Type: Bovins laitiers
 — Données zoo:
 — Récolte:

IMPACT — Flore:
 — Faune: Pâturage: Augmentation de la population de limicoles.
 — Milieu:

ECONOMIE:

Au : ?
 An : 1987
 Ed : Natuurmonumenten
 Li : Pays-Bas
 Ti : Het Zwanenwater. 9p.

Loc : D.P.N

ETAT INITIAL : Dégradation du milieu. Extension de la phase arbustive

OBJECTIF : Maintien du stade prairie par le pâturage bovin.

MILIEU : Marais et prairie inondable
 Inventaire

FLORE : Caltha palustris, Iris pseudacorus,
 Ranunculus lingua.

FAUNE : Inventaire Oiseaux, amphibiens.
 Indicateur Limicoles.

PEDOLOGIE :

Type: Bovins + chevaux (poneys)

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore: Régression de Salix

IMPACT — Faune: Augmentation de l'entomofaune grâce aux excréments.
 Milieu:

ECONOMIE:

Au : GREEN (R.E)
 An : ?
 Ed : RSPB (The lodge Sandy Beds. S.G 19.2DL.)
 Li : Angleterre + Pays de Galles.
 Ti : The Management of Lowland wet grassland for breeding waders. Vol 1. 2lp. Vol.2. 43p.

Loc : D.P.N

ETAT INITIAL :

OBJECTIF : Gérer les plaines humides et les prairies inondables afin de permettre la reproduction des échassiers. Prairie inondable

MILIEU : Inventaire

FLORE : Indicateur

FAUNE : Inventaire Oiseaux
 Indicateur

PEDOLOGIE :

Type: Bovins, ovins.

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

IMPACT — Faune: Destruction des nids par piétinement si 2 à 3 vaches/ha.
 Milieu:

ECONOMIE:

Au: BARNETT (E.W)
 An: 1984
 Ed: Somerset County Council.
 Li: Somerset (G.B)
 Ti: Somerset Levels and Moors strategy. Framework for implementation. 52p + cartes.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL: Intensification par assèchement.

OBJECTIF: Allier l'aménagement des marais à des fins culturales, tout en maintenant l'activité pastorale.

MILIEU: Prairie inondable

FLORE: Inventaire

Indicateur

Faune: Inventaire

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

Faune:

Milieu:

ECONOMIE:

Au: THOMAS (G.J)

An: ?

Ed:

Li: Grande-Bretagne

Ti: Management of vegetation of Wetlands.

Loc: D.P.N

ETAT INITIAL:

OBJECTIF: Gérer les zones humides pour favoriser l'implantation du gibier d'eau en augmentant la diversité de l'écosystème. Prairie inondable.

MILIEU: Inventaire oui

FLORE: Indicateur Phragmites communis, Glyceria maxima

Faune: Inventaire oiseaux

Indicateur

PEDOLOGIE:

Type: Bovins

ELEVAGE — Données zoo:

Récolte:

Flore:

Faune: Augmentation de la population de gibier

Milieu: d'eau.

ECONOMIE:

Au: JULVE (P.)
 An: 1983
 Ed: Univ. Paris-Sud . Orsay.
 Li: Massif central. Mont-Dore . + Europe occidentale.
 Ti: Les groupements de prairies humides et de bas-marais: Etude régionale et essai de synthèse à l'échelle de l'Europe occidentale. 204p.
 Loc: Orsay

ETAT INITIAL :

OBJECTIF :

MILIEU : Tourbière
 Inventaire Nombreux
 FLORE : Indicateur Prairie humide fauchée: Bromion racemosi.
 Inventaire Zone pâturée et engraisée:
 FAUNE : Indicateur Sympetum sylvatici

PEDOLOGIE :

ELEVAGE — Type:
 — Données:
 — Récolte:

IMPACT — Flore:
 — Faune:
 — Milieu:

ECONOMIE:

Au: MERMET (L.), MUSTIN (M.)
 An: 1983
 Ed: IPEE pour SCORE
 Li: France
 Ti: Assainissement agricole et régression des zones humides en France.
 Loc: D.P.N

OBJECTIF:
 Présentation de l'assainissement agricole en France, et étude des conséquences de l'évolution des aménagements hydrauliques agricoles.

Au: ?
 An: 1982
 Ed: Min. Urb. et LOG. Dir.Urb. et Paysage
 Li: France

Ti: Les zones inondables. Questions et réponses sur la réglementation de l'utilisation et de l'occupation du sol dans ces zones.

Loc: D.P.N

- OBJECTIF:
- Instruments de réglementation de l'occupation et de l'utilisation du sol en zone inondable.
 - Délimitations des périmètres de risques.
 - La gestion des zones inondables.

Au: ?
 An: 1986
 Ed: CESTA.
 Li: France

Ti: Terres et Eaux : Approches techniques pour conserver et mettre en valeur les zones humides. 244p.

Loc: D.P.N

OBJECTIF:

Ouvrage de vulgarisation qui constitue une bonne introduction à la connaissance du milieu humide en général, et des problèmes qui en résultent.

Au: MAJCHRZAK (Y.)

An: 1987

Ed: Réserve naturelle du Marais de Lavours

Li: Savoie

Ti: Gestion de la réserve naturelle du Marais de lavours par le pâturage extensif: Mise au point du protocole de suivi et état initial.

Cahier de la réserve naturelle.2. 29p.

Loc: Réserve nat. Marais de Lavours.

Objectif:

Le but de l'étude est, à partir d'un état de référence de la végétation, de suivre l'impact du pâturage des Highland cattle. Ce contrôle doit permettre d'ajuster la charge à l'hectare afin d'obtenir les résultats souhaités: ouverture du milieu par diminution de ligneux avec maintien ou développement d'une diversité floristique et faunistique optimum.

Classement des fiches bibliographiques en fonction:

Des données concernant le milieu et les techniques d'élevages.

Description du MILIEU	Description des TECHNIQUES D'ELEVAGES	Description MILIEU + TECHN. D'ELEVAGES
1. 2. 5. 6. 9. 10. 11. 12. 16. 17. 20. 26. 31. 32. 33. 35. 36. 38. 39. 45. 46. 47. 48. 50. 51. 52. 53. 54.	7. 8. 14. 15. 18. 19. 21. 25. 27. 28. 30. 34. 37. 49.	3. 4. 13. 22. 23. 24. 29. 40. 41. 42. 43. 44.

Classement des fiches bibliographiques en fonction:

De l'objectif visé par l'étude.

Constat de l'intérêt du site	Gestion agricole	Technique d'exploitation agroenvironnementale	Gestion d'espace naturel
1. 2. 5. 6. 9. 10. 11. 12. 16. 17. 20. 26. 31. 32. 33. 35. 36. 38. 39. 45. 46. 47. 48. 50. 51. 52. 53. 54.	4. 14. 21. 25. 27. 28. 29. 34. 37. 40. 42. 43. 44. 49.	7. 8. 13. 30. 41.	3. 15. 18. 19. 22. 23. 24.

Classification des fiches bibliographiques en fonction:
des objectifs visés par les études et des moyens proposés pour les réaliser.

Objectifs visés	Moyens Proposés	Bovins	Equins	Ovins	Caprins	Porcins	Oies	Poulets	Lapins	Fertilisation	Fauche
Protection et préservation du milieu		1. 4. 9. 10.19. 24. 26.45. 51.	19. 24. 26. 51.	4. 9. 19.		4.		4.	4.	24.	4. 10. 19. 24.
Restauration du milieu		3.15.18. 22.29.45. 46.53.54.	18. 23. 29. 38.				29.			3. 15.	18.
Augmentation de la production agricole		7.8.21.24. 25.27.37. 45.46.50.	21.24.25. 27. 37. 43. 47.	21.			14. 21. 25. 37.			7. 8. 24. 27.	7. 24.
Sauvegarde de l'avifaune		32. 52. 54.	52.								
Lutte contre la déprise agricole		25. 27. 40	25. 27.				25.			27. 34.	34.
Retour ou maintien du pâturage		9.13.21. 25.28. 37. 51. 53.	21. 23. 25. 37. 51.	9.	28.		14. 21. 25. 37.				13.
Recherche et utilisation d'indicateurs		41. 44.	41. 44							44.	

Répartition des fiches bibliographiques en fonction des données concernant l'impact des pratiques d'élevage: Pâturage, fauche: Sur faune, flore, milieu.

PATURAGE	Flore	Faune		Milieu
		Oiseaux	Insectes	
Bovins:	1. 15. 22. 24. 34. 40 41. 48.	10. 13. 22. 24. 45. 46. 48. 50. 52. 54.	22. 51.	1.
Chevaux:	23. 24. 38. 41. 43. 47.	24.	23. 51.	23.
Ovins:	?	?	?	?
FAUCHE	24. 27. 34.	24. 27		

	FLORE	FAUNE	MILIEU
IMPACT DU PÂTURAGE des BOVINS :	<p>Régression: Des roselières, Bromus mollis, Poa trivialis, heliocharis.</p> <p>Prédominance: Du tréfle blanc, paturin agrostide.</p> <p>Refus: Cirsium sp, Dipsacus sp, lysimaque, scirpes, chardons, laîche, salicaire, canche, guimauve.</p> <p>Consommée sans difficulté: · Glyceria maxima</p> <p>Augmentation de la diversité floristique</p>	<p>Augmentation des populations de rapaces, limicoles, anatidés, insectes coprophages.</p> <p>Touffes de refus: offrent des sites de nidification pour canards et limicoles.</p> <p>Piétinement des nids, si 2 à 3 vaches par ha. Destruction des nids de guifette noire.</p>	Microtopographie
IMPACT DU PÂTURAGE des CHEVAUX :	<p>Régression: Roseaux, lotier, potentille, salix.</p> <p>Prédominance: Agrostis, houlque, molinie (bien consommée).</p> <p>Surpâturage: régression de baldingère et calamagrostis.</p>	<p>Augmentation de</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'avifaune - l'entomofaune (syrphidae) 	Microtopographie
IMPACT DU PÂTURAGE DES OVINS :			
IMPACT de la FAUCHE :	Augmentation de la diversité floristique.	Augmentation de l'avifaune Accueil des oiseaux facilité	

Répartition des fiches bibliographiques en fonction des données concernant les indicateurs floristiques et faunistiques.

MILIEU	N° des fiches	Ind. floristiques	N° des fiches	Ind. faunistiques
- Zone humide + Inondation	17 45 46	Roseau, cladium, aulne glutineux, saule cendré, Erica tetralix, Ranunculus lingua, Alisma plantago.	46 47	Passereaux des marais, hibou, Bécassines, locustelle tachetée, vanneaux huppés, courlis cendré,
- Prairie inondable	4 13	Bromus erectus, joncs, carex, glycérie, molinie.	29	Barge à queue noire
- Prairie humide fauchée ou pâturée			10	Barge à queue noire
- Prairie pâturée	22 40 47	Juncus effusus, Lolium sp, Poa sp, Carex disticha, Carex riparia.	22 55	Oies, hiboux, canards, bécassines
- Fauche	1. 22. 40. 44. 55.	Ranunculus acris, Poa trivialis, Orchis laxiflora, Agropyrum sp, Bromus mollis, Bromion racemosi,	2. 4.	Râle des genêts, Courlis cendré, Busard cendré.
- Fertilisation	24 34	Houlque, agrostis, fétuque, vulpin, agrostide.		_____
- Bonne qualité herbagère	3. 15. 37. 43.	Ray grass, fétuque, vulpin, dactyle, fromental, agrostis, flouve, joncs, carex.		_____
- Abandon	11. 12. 35. 40. 42. 44. 58'	Laïche, alpeste, artemisia, roselières, valeriano-filipenduletum, molinaies, cladiaies, mégaphorbiaies, joncs, saules, bouleaux, Sambucus ebulus.		_____

A la recherche d'indicateurs types :

Les indicateurs biologiques ont pour fonction essentielle le repérage de changements au sein des écosystèmes. Nous pouvons les définir de la façon suivante : un indicateur biologique est un organisme ou un ensemble d'organismes qui, par référence à des variables écologiques, permet de façon pratique et sûre de caractériser l'état d'un écosystème et de mettre en évidence aussi précocément que possible ses modifications naturelles ou provoquées.

Conscients de l'importance des indicateurs biologiques pour la connaissance d'un écosystème et les décisions à prendre pour sa gestion ou son aménagement, nous nous sommes attachés à classer les "indicateurs" répertoriés dans les ouvrages en différentes catégories ayant rapport avec les techniques d'élevages sur prairie naturelle inondable.

En ce qui concerne notre thème de recherches, nous avons sélectionné deux sortes d'indicateurs : les indicateurs floristiques et les indicateurs faunistiques.

La végétation : elle s'avère être le meilleur indicateur synthétique des conditions mésologiques des prairies naturelles inondables. Elle est en effet très liée aux conditions de milieu, elle doit nécessairement composer avec lui (adaptations morphologiques, physiologiques, et écologiques).

L'avifaune : sur les prairies naturelles inondables, la faune avienne témoigne de la même diversité (bien que le nombre d'espèces soit moins élevé) que celle des plantes. La vie des oiseaux limicoles (facilement observables) est très intéressante à étudier, car la diversité de leurs adaptations et de leurs comportements présente un intérêt certain dans la compréhension des mécanismes écologiques.

En cela, ils représentent un excellent indicateur de la valeur des prairies naturelles inondables et de l'impact des activités humaines sur le milieu naturel.

Les indicateurs de l'usage des sols :

L'analyse du tableau de répartition des indicateurs en fonction des différents usages d'une prairie naturelle inondable permet de dégager quelques aspects caractéristiques. Ainsi, une prairie pâturée semble être marquée par la présence de carex, lolium, poa et joncs. De plus, ce biotope paraît favorable à l'accueil des oies, canards et bécassines. Une prairie fauchée quant à elle, sera davantage caractérisée par l'existence d'Orchis, Bromus, Bromion..., contexte qui semble favoriser l'accueil du Râle des genêts, du Courlis et du Busard cendré. Une prairie abandonnée sera envahie de roselières, cladiaies, mégaphorbiaies, mêlées à des ligneux du type saules, bouleaux...

Néanmoins, nous devons émettre quelques réserves quant à la fiabilité de certains indicateurs. Ainsi, comme par exemple pour *Poa* sp, il apparaît qu'un même indicateur est utilisé pour caractériser tantôt une prairie soumise à la fauche, tantôt une prairie soumise au pâturage. L'idéal aurait été de pouvoir mettre en évidence des indicateurs spécifiques à chaque type de prairie, ceci afin de pouvoir établir rapidement un diagnostic précis et fiable du milieu à gérer. Or, en l'état actuel des connaissances, et au vu de la bibliographie consultée, cela nous a été impossible pour deux raisons :

1°) Aucun des ouvrages consultés n'avait pour but d'offrir un côté pratique et fonctionnel par l'utilisation d'indicateurs permettant un diagnostic du milieu.

2°) Les ouvrages faisant référence à des indicateurs traitent d'études descriptives de milieux hautement spécifiques, de sorte que leur emploi ne peut être généralisé à l'ensemble des prairies naturelles inondables.

Recherche indicateurs désespérément :

En tout état de cause, nous devons admettre que l'état de notre connaissance des prairies naturelles inondables ne peut pas aujourd'hui nous guider avec justesse, par la méthode des indicateurs, vers un mode de gestion approprié du milieu.

Le tableau concernant l'impact des pratiques d'élevages (pâturage et fauche) sur prairie naturelle inondable, nous permet d'être plus catégorique. L'accueil de l'avifaune et l'augmentation de la diversité floristique sont favorisés aussi bien par la fauche que par le pâturage. Celui-ci permet également la restauration de milieux abandonnés par régression des roselières et des ligneux. Un couvert végétal ras en permanence et la présence d'excréments facilitent l'accueil et la reproduction de l'avifaune aussi bien que de l'entomofaune coprophage. De plus, il est intéressant de constater que *Glyceria maxima* semble être consommée sans difficulté aussi bien par les bovins que par les chevaux.

La pratique de l'élevage sur prairie naturelle inondable n'est certes pas un phénomène récent, mais celui-ci tend à prendre de plus en plus d'importance dans la gestion d'un milieu naturel. Ceci explique le nombre encore très restreint d'ouvrages portant sur des observations à caractère zootechnique. Des expériences d'élevages sur de tels milieux semblent se multiplier actuellement. Un certain nombre d'entre-elles bénéficieront d'un suivi scientifique (voir fichier des expériences) cela permettra certainement d'accroître nos connaissances dans ce domaine.

* CONCLUSION *

La rédaction de ce rapport, dont l'objectif est d'établir un bilan des connaissances des techniques d'élevages sur prairies naturelles inondables, est issue d'un besoin manifesté par les responsables d'espaces naturels protégés, confrontés à la gestion de ce type de milieu.

L'utilisation de mots clés définis lors de réunions de travail avec la direction de la protection de la nature a guidé la sélection, parmi les documents collectés, de ceux qui répondaient à notre attente.

Cependant, lors de leur analyse, nous avons eu la surprise de constater que peu d'entre eux traitaient pleinement du sujet. Néanmoins, des informations concrètes sur la gestion de ce type de milieu ont été répertoriées, quoique encore très éclectiques, elles permettent une certaine approche des problèmes inhérents à de telles expériences.

Nos recherches ont également permis de mettre en évidence des lacunes concernant par exemple : les indicateurs biologiques, les données économiques (études de rentabilité), ainsi que les données zootechniques.

L'ensemble des données bibliographiques sélectionnées a été organisé en deux fichiers qui composent l'essentiel de ce rapport. L'un identifie les expériences conduites dans des espaces protégés, l'autre analyse les documents retenus.

Ce rapport constitue une première étape vers un bilan des connaissances des techniques d'élevage sur prairies naturelles inondables.

Notre souhait le plus cher est qu'il dynamise les échanges d'information entre gestionnaires d'espaces protégés, agriculteurs et les ministères concernés sur un sujet dont l'importance se confirme chaque jour. Déjà, les contacts noués sur le terrain ont permis de rassembler au ministère de l'environnement des documents qui n'avaient pas pu jusqu'alors y parvenir.

Nous avons pu mettre en évidence un certain nombre de "vides" dans la connaissance, ce qui orientera les recherches pour parvenir à une meilleure gestion des milieux.

A G E N D A

----- France

- M. J. BAUDRY
Laboratoire INRA-SAD Normandie
Le Robillard
LIEURY
14170 ST PIERRE-sur-DIVES
Tél. 31.20.53.46
- M. D. BEGIN
Conservatoire des sites lorrains
Château de Fenetrance
57930 FENETRANCE
Tél. 87.07.65.61
- M. Jean-Paul BILLAUT
Université de Paris X
Groupe de Recherche Sociologique
Bâtiment G
92001 NANTERRE
Tél. 47.25.92.34
- M. BOUTRUCHE
Chambre d'Agriculture de la Manche
Cité de l'Agriculture
4, avenue de Paris - B.P 55
50010 ST LO
Tél. 33.57.88.27
- M. BRUN
Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de la Manche
Cité Administrative
Bâtiment B
50009 ST LO Cedex
Tél. 33.57.59.80
- MM. J.Y CORNIERES et J.M GASPERI Direction Départementale de l'Agriculture
Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de la Manche
Cité administrative - Bâtiment B
50009 ST LO Cedex
Tél. 33.57.59.80
- M. L. DAMOUR
I.N.R.A
Domaine expérimental de St Laurent de la Prée
17450 FOURAS
Tél. 46.84.01.44

M. M. DANAIS
Ouest-Aménagement
63, Boulevard Jean Mermoz
35136 RENNES St Jacques Tél. 99.31.64.38

M. Gérard DEBOUT
Groupe Ornithologique Normand
Université de Caen
14032 CAEN Cedex

Mme M.F DUPUY
CEMAGREF Grenoble
Division Protection contre les érosions - études d'impact
B.P 76
38402 ST MARTIN D'HERES Tél. 76.54.00.72

M. J.F ELDER
Fédération départementale des chasseurs de la Manche
Maison de la Chasse et de la Nature
Z.A.C de la Chevalerie
Rue Jules Valès
50000 ST LO Tél. 33.05.69.93

M. FLAGEOLLET
CREGEPE
Université de CAEN
Esplanade de la Paix
14032 CAEN Cedex Tél. 31.93.59.62

Mme LAPLACE DOLONDE
CREGEPE
Université de CAEN
Esplanade de la Paix
14032 CAEN Cedex Tél. 31.93.59.62

M. T. LECOMTE
CEDENA
Parc de Brotonne
Place de l'Eglise
STE OPPORTUNE-LA-MARE
27680 QUILLEBOEUF-sur-SEINE Tél. 32.56.94.87

M. J.C LEFEUVRE
Laboratoire d'évolution des systèmes naturels et modifiés
Université de Rennes I
Avenue du Général Leclerc
35042 RENNES Cedex Tél. 99.28.61.23

- M. L. MATRINGE
 Parc Naturel Régional des Marais Poitevins
 Maison du Parc
 LA RONDE
 17170 COURCON
 Tél. 46.01.74.44
- M. METTAUER
 I.N.R.A
 Station d'agronomie de COLMAR
 28, rue d'Herlisheim
 68021 COLMAR Cedex
 Tél. 89.72.49.49
- Mme NOWICKI
 Association Aménagement-Environnement
 9, rue de la Collégiale
 59800 LILLE
 Tél. 20.55.90.44
- M. V. SCHRICKE
 O.N.C
 Laboratoire d'évolution des systèmes naturels et modifiés
 Avenue du général Leclerc
 35042 RENNES Cedex
 Tél. 99.28.61.23
- M. TARDIVO
 Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de l'Indre
 Cité administrative Bertrand
 Boulevard Georges Sand
 B.P A 589
 36019 CHATEAUROUX Cedex
 Tél. 54.34.82.00
- M. J.L TESSON
 Office National de la Chasse
 CHANTELOUP
 85340 ILE D'OLONNE
- Melle B. VALAT
 ENITAH d'ANGERS
 Rue Lenôtre
 49049 ANGERS Cedex
 Tél. 41.48.36.24
- M. M. VIVIER
 Laboratoire INRA-SAD Normandie
 Le Robillard
 LIEURY
 14170 ST PIERRE-sur-DIVES
 Tél. 31.20.53.46

Mme ELIN Dominique
 Nature-Stratégie
 Co/ANS BP 0229
 80002 AMIENS cedex



Grande-Bretagne:

Mme Diana WARD (wetland adviser)
The Royal Society for the Protection of Birds.
The Lodge Sandy. Bedfordshire.
S.G. 19. 2.DL.

Irlande:

Mr Richard NAIRN
Irish Wildbirds Conservancy.
South view, Church Road. Greystones.
6.G. Wicklow.

Pays-Bas:

Mme Betty Van Leeuwen
Het Zwanenwater. Natuurmonumenten.
Yaham. A. Wincklerhoef.
1241. CC. Kortenhoef.

Danemark:

Mr J.K Winter
Hiort Lorenzensgade
2200 Copenhague. N.