



14/03/2017 Comité régional *Luronium natans*

Déclinaison du PNA « Flûteau nageant » en Pays de la Loire

Cécile MESNAGE Pascal LACROIX

Antenne des Pays de la Loire



Avec l'appui financier de :



PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE





PLAN DE L'EXPOSE

- Introduction en quelques mots sur le Flûteau et le PNA
- Présentation de la déclinaison régionale
 - Ftat des lieux
 - o Plan d'actions
- Etat d'avancement
 - o progression des connaissances
 - o Ftude Forêt de Bercé
- Perspectives



INTRODUCTION

- **le Flûteau nageant** (*Luronium natans* L.)
 - Famille des Alismatacées,
 - plante à fleurs, vivace, stolonifère présentant des accomodats selon les conditions de milieu (aquatique/ terrestre) entraine des difficultés de reconnaissance (cf. fiche PNA)
 - Assez grande plasticité écologique
 - Régression généralisée en lien avec la dégradation de ses habitats (qualité de l'eau, destruction ZH)
 - protégée en France et en Europe











INTRODUCTION

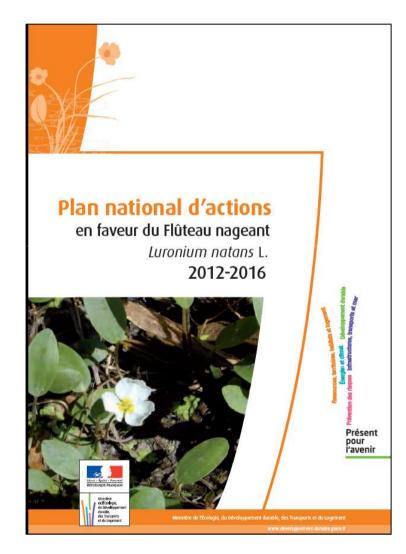
Le Plan national d'actions

Le PNA *Luronium* se propose de mettre en œuvre 41 actions selon les 5 grandes thématiques :

Concerter, Connaître, Chercher, Conserver et Communiquer

2012 - 2016, puis 2014 - 2018!

(ensemble des documents produits téléchargeables sur le site sur la plateforme nationale du PNA = site du CBN BP)

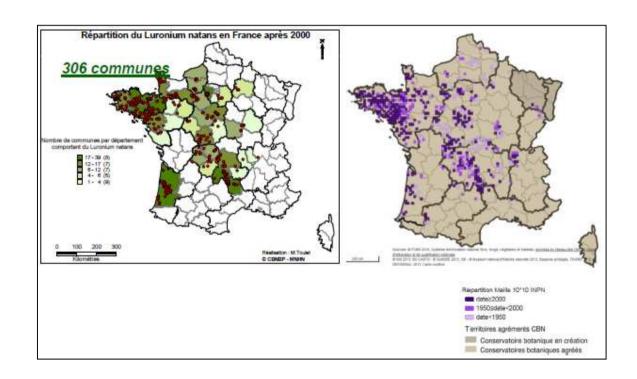




INTRODUCTION

Pourquoi un PNA?

- Répartition assez large mais en forte régression et responsabilité importante de la France
- Espèce peu connue (biologie, génétique, mode de dispersion)





Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant »

- Elaborée en 2012 par les CBN de Brest et antenne sarthoise du CBNBP
- Parue début 2013
- Un état des lieux des connaissances régionales

Répartition
Habitats / types de milieux
Etat des populations / Tendances d'évolution
Actions engagées

• Un programme d'actions



Agir pour

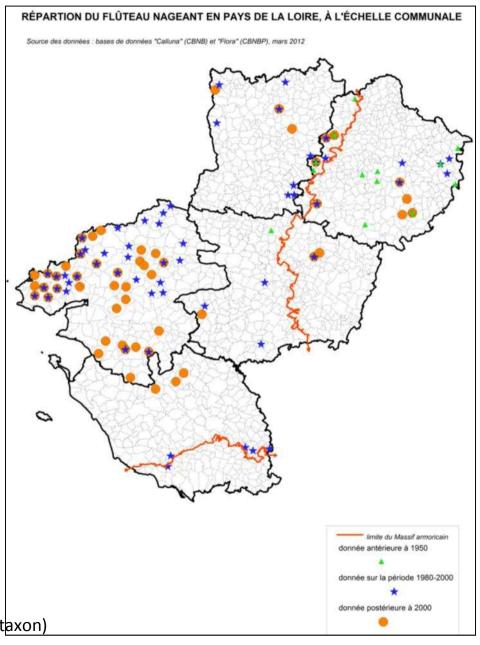


(document téléchargeable sur le site de la DREAL des Pays de la Loire et sur la plateforme nationale du PNA = site du CBN BP)

Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » - ETAT DES LIEUX - Répartition

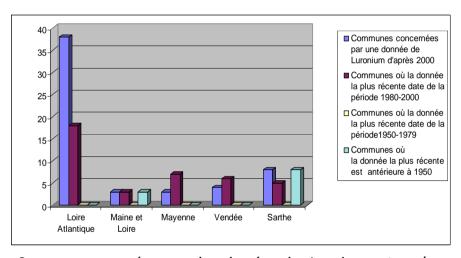
- Présence sur les 5 départements mais répartition majoritairement armoricaine (plus fortes densités en 44 : grandes zones humides + réseau de mares bocagères),
- Faible nombre de données historiques renseignées dans les bases (mentions peu précises) : difficulté d'attester de la régression, mais le taxon était désigné par Lloyd en 2nde moitié du XIXe comme « commun », « commun ou assez commun » sur le MA dans la flore de des Abbayes (1971)
- Une bonne proportion de données
 non confirmées après 2000
 (du fait en partie d'un manque de prospections)
- Travail spécifique sur le département 72 :

Mise en évidence d'une relative stabilité du nombre de companie de communes abritant le taxon mais forte instabilité des stations (en lien avec caractère pionnier du taxon)

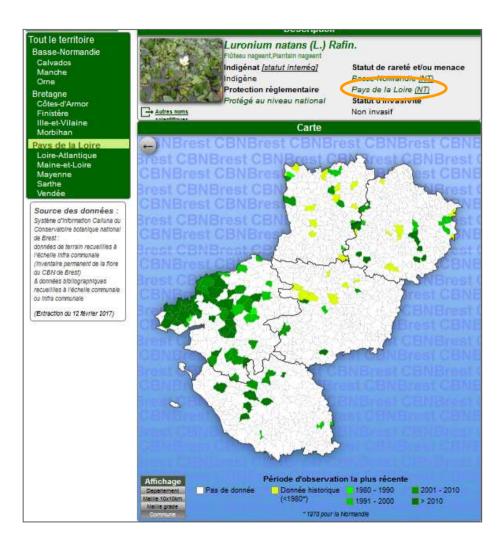


Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » - ETAT DES LIEUX - Répartition

• 106 communes concernées sur la région par la présence du Flûteau nageant (source 2013)



Communes concernées par des données de *Luronium natans* (par département et par période). Source : BDD Calluna et Flora, février 2013.





Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » - ETAT DES LIEUX — Habitats / Etat des populations /Actions engagées

- <u>Habitats</u> de mares, étangs, fossés/réseau hydrographique des grands marais (pas de stations connues en cours d'eau ou eaux vives)
- Connaissance de <u>l'état des populations</u> très fragmentaires au moment de la rédaction de la déclinaison mais principaux facteurs de dégradation ou menaces citées :
 - Augmentation du niveau global de fertilisation et de la trophie des eaux,
 - et en lien : présence d'espèces exotiques envahissantes (principalement jussies, Ragondin et écrevisses américaines),
 - Comblement de zones humides
- De rares actions engagées spécifiquement pour le Luronium :
 - Curages /ouvertures de mares + suivis de stations sur un site Natura 2000,
 - Piégeage de ragondins sur une mare à *Luronium* au sein d'une RNR,
 Un plan de conservation à l'échelle du PNR Normandie Maine (2 stations régionales concernées en 72 et 53)

Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » - PROGRAMME D'ACTIONS-

11 actions du PNA déclinées en région Pays de la Loire

N° ACTION	INTITULE
ACTIONS DE C	ONCERTATION
CONC-2	Identification des différents acteurs et de leurs rôles.
ACTIONS DE C	ONNAISSANCE
CO-2	Mobilisation des informations actuellement disponibles : répartition, menaces et dispositifs réglementaires de protection.
CO-3	Prospections complémentaires.
CO-6	Résultats de la politique Natura 2000 : application des DOCOBs et résultats.
CO-8	Décloisonnement de la démarche.
CO-10	Suivi standardisé des populations.
ACTIONS DE C	ONSERVATION
CONS-1	Renforcement du dispositif règlementaire sur les stations à <i>Luronium</i> et favoriser l'acquisition foncière.
CONS-3	Mobiliser les outils Natura 2000.
CONS-4	Gestion conservatoire ou restauratrice des populations/habitats.
CONS-5	Recherche d'habitats de substitution.
ACTIONS DE C	OMMUNICATION
COM-6	Réalisation de panneaux types.
COM-7	Organisation d'évènements régionaux pour le lancement du PNA.

LICTE COMPLETE DEC	ACTIONS DUDAIA	DECDE DE DADTICIDATION	A LA DECLINAISON REGIONALE

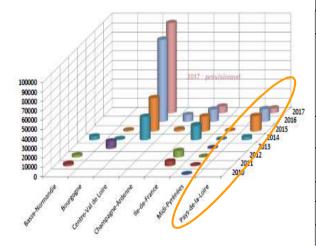
Action déclinée en région des Pays de la Loire
Action d'envergure nationale. Mise en œuvre au niveau national avec contribution régionale
Action d'envergure nationale. Mise en œuvre uniquement au niveau national

" ACTION	INTITULE	PRIORIT
CONC-1	Animation du PNA.	1
CONC-2	Identification des différents acteurs et de leurs rôles.	1
CONC-3	Constitution d'une large communauté d'intérêts en faveur du Luronium.	1
CONC-4	Prise en compte du PNA Luronium dans les politiques publiques.	- 1
CONC-5	Constitution d'un groupe d'échange international.	1
CONC-6	Aide à la rédaction des Plans régionaux d'actions.	1
CO-1	Elaboration d'une clé simplifiée de détermination.	1
CO-2	Mobilisation des informations actuellement disponibles : répartition, menaces et dispositifs réglementaires de protection.	1
CO-3	Prospections complémentaires.	1
CO-4	Méthodologie d'évaluation de l'état de conservation de l'espèce et de ses habitats.	1
00-5	Collaborer avec l'expérience britannique « Species Action Plan » Luronium.	2
CO-6	Résultats de la politique Natura 2000 : application des DOCOBs et résultats.	2
CO-7	Méthodologie de suivi des populations.	2
CO-8	Décloisonnement de la démarche.	2
CO-9	Etat des lieux des outils financiers mobilisables.	1
CO-10	Suivi standardisé des populations.	2
CO-11	Mise au point d'un bordereau type de terrain.	1
CO-12	Méthodologie de hiérarchisation des priorités d'actions en matière de protection et de conservation.	1
CH-1	Identification des pollinisateurs.	1
CH-2	Etude des cryptopotentialités.	1
CH-3	Etude des modalités de la cléistogamie chez L. notons.	3
CH-4	Etude des mécanismes de dispersion de l'espèce.	2
	Caractérisation de la diversité génétique.	2
	Etude des préférences biogéochimiques du Luronium.	- 1
	Caractérisation fine des habitats du Luronium.	-2
CH-8	Etude du mode de conservation ex situ des ressources génétiques et mise au point d'un protocole de germination des graines.	2
CH-9	Mise au point des itinéraires techniques pour la gestion des populations et habitats du Luronium.	1
CH-10	Techniques de conservation et de multiplication.	2
CONS-1	Renforcement du dispositif règlementaire sur les stations à Luronium et favoriser l'acquisition foncière.	1
CONS-2	Constitution d'une banque de ressources génétiques nationales de Luronium (déclinaison en « jardins conservatoires » selon les possibilités de conservation des ressources génétiques au froid).	3
CONS-3	Mobiliser les outils Natura 2000.	1
CONS-4	Gestion conservatoire ou restauratrice des populations/habitats.	1
CONS-5	Recherche d'habitats de substitution.	3
COM-1	Traduction anglaise du PNA Luronium.	3
COM-2	Réalisation d'un portail Internet dédié.	1
COM-3	Mise en place d'un Porter-à-Connaissance type.	1
COM-4	Guide technique pour la conservation in et ex situ du Luronium.	2
COM-5	Réalisation d'une plaquette d'information.	1
COM-6	Réalisation de panneaux types.	3
COM-7	Organisation d'évènements régionaux pour le lancement du PNA.	1
		47
COM-8	Organisation de séminaires de mi-parcours et de restitution.	2



Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » - PROGRAMME D'ACTIONS- Mise en œuvre

Bilan des moyens financiers par région





N° ACTION	INTITULE	TACHE A DECLINER REGIONALEMENT	anneé 1 (2012/2013)	année 2 (2014)	année 3 (2015)	année 4 (2016)	niveau global de réalisation de l'action
CONC-2	Identification des différents acteurs et de leurs rôles (identifier les acteurs majeurs de la mise en œuvre du plan =	1- Identification des sites natura 2000 et réserves (RNR et RNN) concernées par le <i>LURONIUM</i>					
	gestionnaires de sites concernés par la présence de Luronium)	2- Croiser les contours des ENS avec les stations connues du Luronium					
		3- Contacter la Fédération des chasseurs en tant que chef de file "bocage" :	44, 49	72		85, 53	
		évaluer son rôle vis-à-vis du Luronium et du réseau de mares					
CO-2	Mobilisation des informations actuellement disponibles : répartition, menaces et dispositifs réglementaires de protection	1- recensement des stations, menaces et dispositifs de protection					
		2 - recueil de données pour les sites natura 2000 des Marais de l'Erdre et Marais de Vilaine et intégration à la Bdd du CBNB					
		3 - intégration des données historiques dépouillées par MNE pour la Mayenne à la Bdd du CBNB					
		4 - enquête auprès des gestionnaires des sites abritant le Luronium					
CO-3	Prospections complémentaires	1- recherche sur des stations historiques suffisament précises géographiquement				en 49 (3/3 stations)	
		2- prospections sur les sites Natura 2000 de bocage à fortes potentialités					
CO-6	Résultats de la politique Natura 2000 : application des DOCOBs et résultats	1- questionnaire et échanges avec les opérateurs des 7 sites concernés					
CO-8	Décloisonnement de la démarche	1- analyse des PNA faune déclinés en région pouvant interférer (Odonates plus particulièrement)					
CO-10	Suivi standardisé des populations	1 - prospecter l'ensemble des stations connues en Brière et faire un bilan de l'état des populations de ce bastion régional pour l'espèce					
		2- suivi de stations non prospectées depuis plus de 10 ans		1 station en 53		2/8 en 53, 9 en 44, 1 en 49	
		3- suivi sur le réseau de mares créé ou ayant fait l'objet de curage en forêt de Bercé					
CONS-1	Renforcement du dispositif règlementaire sur les stations à Luronium et favoriser l'acquisition foncière						
CONS-3	Mobiliser les outils Natura 2000	1- Sensibiliser les opérateurs des sites Natura 2000 concernés par la présence du Luronium. Intervenir lors de la réunion régionale N2000					
CONS-4	Gestion conservatoire ou restauratrice des populations/habitats	1- Accompagnement des gestionnaires de sites à Luronium (Brière, forêt de Bercé, RNRs de l'Etang du Pont de Fer et Bocage des Cailleries)					
COM-6	Réalisation de panneaux types						
COM-7	Organisation d'évènements régionaux pour le lancement du PNA	1- Diffusion et mise en ligne de la déclinaison régionale et de la plaquette nationale					
		Réalisée					
		Entamée					
		Non entamée					
						ı	

 Connaissance du recoupement des stations avec les espaces à statut et identification/prise de contact avec leurs gestionnaires (questionnaire, échanges et rencontres des principaux acteurs)
 action CONC-2 / CO-2

Sont concernés par la présence actuelle ou ancienne du Flûteau nageant :

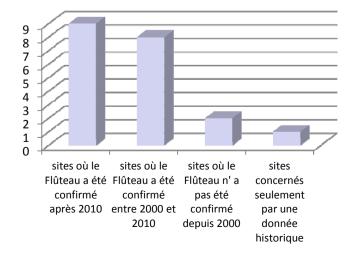
- 14 sites Natura 2000,
- 6 ENS (2 en 44, 2 en 49 et 2 en 53),
- 2 RNR (Etang du Pont de Fer et Bocage des Cailleries),
- 1 RNN (Lac de Gd Lieu),
- 1 APPB (Landes du Fuillet)

Présence du Flûteau confirmée de manière plus ou moins ancienne

sites où le Flûteau a été confirmé après 2010	9	45%
sites où le Flûteau a été confirmé entre 2000 et 2010	8	40%
sites où le Flûteau n' a pas été confirmé depuis 2000	2	10%
sites concernés seulement par une donnée historique	1	5%

TOTAL 20





Réalisation par le PNR de Brière d'un bilan des populations des marais de Brière et du Brivet (bastion régional pour l'espèce)

action CO-3 / CO-10

Synthèse des résultats présentée par Matthieu MARQUET



 Prospections/suivi de stations non visitées depuis longtemps (yc. stations historiques)

action CO-3

dont stations observées après 2010

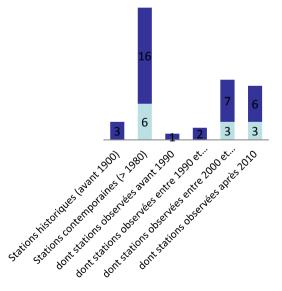
Bilan de la présence de *Luronium natans* au sein de 22 stations connues après 1980, et 3 stations connues historiquement (avant 1900), visitées en 2016 :

Moins d'un quart des stations revues (6 stations)...

	Nombre total de stations	Stations revues	Stations	
	recherchées		revues	
Stations historiques (avant 1900)	3		3	
Stations contemporaines (> 1980)	22	6	16	
dont stations observées avant 1990	1		1	
dont stations observées entre 1990 et 2000	2		2	
dont stations observées entre 2000 et 2010	10	3	7	

Bilan des prospections menées en 2016







Prospections/suivi de stations non visitées depuis longtemps (yc. stations historiques)

action CO-3

Moins d'un quart des stations revues (6 stations)... d'état globalement moyen

dpt	commune	nom station	site natura 2000 concerné	Estimation de la taille de la population (nombre de pieds, ou surface couverte par la plante)	ETAT DE CONSERVATION	Atteintes	Menaces
44							
		AU NORD DE LA Touche Robin	MARAIS DE VILAINE	Pas d'effectif estimé, taxon réparti en 6 points couvrant une surface totale estimée à 10 m2	MOYEN	Consommation par les ragondins	Concurrence par les Jussies
	MASSERAC	Domaine du Champ du Jars	MARAIS DE VILAINE	< = 25 pieds	MAUVAIS	Pieds arrachés , perturbations générées par les Ecrevisses ou Ragondins Eutophisation /turbidité des eaux (Ragondins / Ecrevisses)	Concurrence par les Jussies
	PLESSE	le Guignoux	MARAIS DE VILAINE	Pas d'effectif estimé, taxon couvrant une surface totale estimée à 20 m2	MOYEN	Consommation par les ragondins Eutophisation /turbidité des eaux (Ragondins / Ecrevisses)	
	VAY	ETANG de Clegreuc		Pas d'effectif estimé, taxon couvrant une surface totale estimée à 10 m2	MOYEN	Piétinement par le bétail	Concurrence par les Jussies
	VAY	Mare au sud de l'ETANG de Clegreuc		51-100 pieds	BON		
72							
	BEAUMONT PIED DE BŒUF	la «Tasse »	Forêt de Bercé	51-100 pieds (sans doute sous estimé du fait d'un niveau d'eau très haut. Population estimée à 101-1000 lors de la précédente obserationen 2011)			



• Prospections/suivi de stations non visitées depuis longtemps (yc. stations historiques)

action CO-3

Moins d'un quart des stations revues (6 stations)... d'état globalement moyen



Mare en vallée du Don (44)



Marais de Vilaine à Plessé (44)

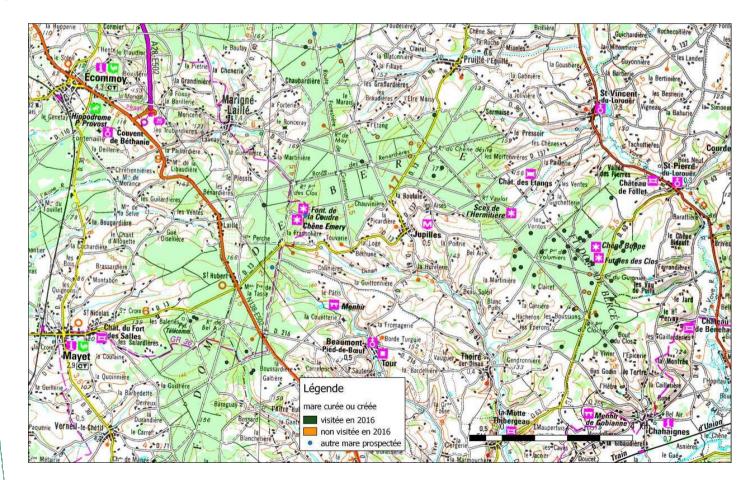


Etang de Gruellau à Treffieux (44)



Suivi du réseau de mares de la Forêt de Bercé (72) restauré (curage) et/ou créé (2008-2015), potentiellement favorable au développement du Flûteau (une soixantaine de mares)

action CO-3 / CO-10





Suivi du réseau de mares de la Forêt de Bercé (72) restauré (curage) et/ou créé (2008-2015), potentiellement favorable au développement du Flûteau (une soixantaine de mares)

action CO-3 / CO-10



Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » les PREMIERS ENSEIGNEMENTS

- Situation très préoccupante au sein des grands marais de Loire-Atlantique fortement impactés par les invasions biologiques impacts notamment des écrevisses américaines sur les herbiers aquatiques (Brière, Erdre ?, lac de Grand-Lieu, Etang du Pont de Fer). Des formes d'adaptation observées toutefois en Brière où le taxon se maintient en « terrestre » dans des dépressions de prairies méso à oligotrophiles sur les marges du marais,
- Et plus globalement sur les sites soumis aux problématiques générales de dégradation de la qualité de l'eau
- Difficulté du coup à appréhender des mesures spécifiques de gestion pour le Luronium (en dehors des programmes généraux d'amélioration de la qualité de l'eau ou de lutte contre les invasives)



Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » les PREMIERS ENSEIGNEMENTS

• Mise en avant de l'importance régionale de porter les efforts prioritairement vers les sites où les milieux sont en bon état de conservation - les moins eutrophisés - (ex des marges ou anciennes iles en Grande Brière, ou sites bocagers de tête de BV comme le bocage de NDDL et son important réseau de mares, ...) et d'appuyer les mesures permettant de les préserver dans ce bon état (soutien aux systèmes agricoles respectueux de ces zones humides)



Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » PERSPECTIVES

definis	HTTLL	Technical Communication (August Martin	0002/2018	GHH.	iannia i	O416	12037)		Torrange (
CONC-2	Identification des différents acteurs et de leurs rôles. (Identifier les acteurs majeurs de la mise en seuvre du plan »	1- Identification des sites natura 2000 et réserves (IRNR et RNN) pocamées par le LUNDINUM		4		8 3			-
	gestionneres de stes concernés par la présente de Lunnéum)	2- Croiser les contours des ENS evec les stations connues du Laronium	44, 40	74		0.14		euit les départements 41 et lié sont concernés ur des dations (ou anciennes stations) de Lecolum sur leur propriété éé» (station, SI » à métique	
		3- Contacter la fédération des chasseurs en tant que chef de file "bocage" : evaluer son nille vo-é-vis du Luconsum et du réseau de mares.							1
CO-2	Mobilisation des informations actuellament disposibles : répartition, menaces et dispositifs réglementaires de protection	1-recommend des stations, menaces et disporitifs de protection						Reconsement au moment de l'écaliblement de la céclimation régionale (SIII) des CIIII), et au fur et à mesure des nouvelles découvertes (et possibilité de suiel (és stations)	
		2 - recueil de données pour les sites retura 2000 des Manas de l'Entre et Manas de Vitaine et intégration à la Bôd du CBNB						30000000000000000000000000000000000000	
		3 - intégration des données historiques dépositées par MNE pour le Mayenne à la Bdd du CDNB		4				8	
		A - enquête auprès des gestionnaires des sites abritant le Luronium							
CO-3	Prospections complementaires	I-recherche sur des diations historiques suffinament précises géographiquement				en 49 (3/3 stations.)		e corbony steroffieles en Sil et il en 72 restient b rechercher	
		3-prospecticos sur les sites Natura 2000 de bocage à furtes potentialités					4		
EO-6	Résultats de le politique Natura 2000 : application des DOCDEs et résultats	1 questionnaire et échanges avec les opérateurs des 7 sites concernés			ĺ			le ste de la funér de villange (73) nede à tracter, rispant pas d'opérateur juogs'é précent	1
CO-8	Décloisonnement de la démarche	arraigne des PNA faune déclinés en région pouvant interférer (Odonates plus particulièrement)							
CO-10	Suivi standardiné des populations	prospecter l'ensemble des stations connoes en Brière et faire un bilan de l'état des populations de ce bestion régional pour l'expèce.					-		
		2- suivi de stations non prospectées depuis plus de 10 ans	- 1	1 station en 53		2/8 en 53, 9 en 44, 1 en 49	6 I	plusieum stations en 83 (5 stations) et 64 (6 stations) restent à prospecter	
		3- subt sur le réseau de manes créé ou ayant fait l'objet de ourage en forêt de Bercé					• 1	un second sold ent prévir. Il ans plus tard	
CONS-1	Renforcement du dispositif règlementaire sur les stations à Luronium et favoriser l'acquisition foncière								
CONS-3		 Semithiliser les ripérateurs des sites Natura 2000 concernés par la présence du lumprium. Intervenir lors de la réunion régionale N2000. 						Recte à faire sur les sites de bocage atmittent potentiellement le Luncolum mais, dépendant le miss en cesure de l'action CD-à "prospections, considératement	
CONS-4		1- Accompagnement des gestionnaires de lates à Luminium (Brière, forêt de Beroë, RNNs de l'Etang du Port de Fer et Booge des Calileries)							
COM-6	Réalisation de penneaux types	SO MANUTA CONTINUES OF THE TOTAL TO THE TOTAL THE	1						
DOM-7	Organisation d'événements régionaux pour le lancement du PNA	2- Diffusion et mise en ligne de la déclinature régionale et de la plaquette nationale							
		Réalisée Estamée							



Déclinaison en Pays de la Loire : « Agir pour le Flûteau nageant » PERSPECTIVES

- Finaliser les actions entamées de connaissances des stations non visitées depuis longtemps pour parfaire le bilan régional (marais de l'Erdre, stations en 53),
- Compléter les contacts avec le réseau d'acteurs (Fédération régionale des chasseurs -mission bocage-, animateurs sites Natura de bocage),
- Travailler sur les actions conservatoires : poursuivre la sensibilisation des acteurs (notamment sites Natura de bocage à Osmoderma eremita) et tenter autant que possible de mobiliser les outils Natura 2000 (ou autres leviers financiers hors sites Natura) là où cela parait encore possible d'agir spécifiquement en faveur du Luronium







Merci pour votre attention!



web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane, Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne et Université de Bretagne Occidentale.

Conservatoire botanique national de Brest

Antenne Basse-Normandie

Siège, service international, jardin, service éducatif, et antenne Bretagne 52 allée du Bot 29 200 BREST 02 98 41 88 95

cbn.brest@cbnbrest.com

Parc estuaire entreprises Rte de Caen 14 310 VILLERS-BOCAGE 02 31 96 77 56 cbn.bassenormandie@cbnbrest.com Antenne Pays de la Loire 28^{bis} rue Babonneau 44 100 NANTES 02 40 69 70 55 cbn.paysdeloire@cbnbrest.com