Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Photo : G MAILLET / AVENIR et R HOFMAN / Birdfocus.nl

Rapport d'activité 2008

avenir

Avant-propos

La dénomination "étang du Grand-Lemps" adoptée dans le décret de création de la Réserve naturelle est mal appropriée pour de multiples raisons (développées dans le plan d'interprétation). De plus, la gestion du site s'applique à la Réserve naturelle, mais également au périmètre de protection préfectoral, ainsi qu'à des milieux connexes. Il est donc proposé de ne faire qu'un même rapport d'activité de cet espace naturel appelé "La Tourbière du Grand Lemps", ce qui correspond également à l'appellation retenue depuis 2008 pour le site Natura 2000. La communication mise en place avec les aménagements d'accueil du public et les différents documents produits par la Réserve reprennent cette appellation.

Afin de répondre à la demande du ministère, le rapport d'activité de la Réserve commençait au 1er septembre de chaque année et se terminait le 31 août de l'année suivante. Désormais les échéances administratives sont calées sur l'année civile et le rapport d'activité 2008 s'y adapte donc.

AVENIR est gestionnaire de la Réserve naturelle et de son périmètre de protection par délégation de l'Etat depuis le 23 août 1994. Les missions confiées sont précisées dans des conventions de gestion successives. L'Etat a renouvelé sa confiance au Conservatoire le 29 décembre 2006, et à nouveau désigné AVENIR comme gestionnaire après un appel à motivation d'intérêt pour lequel un dossier de candidature a été déposé, et ce pour une durée de 5 ans renouvelable une fois par simple reconduction.

Le plan de gestion de la Réserve a été validé par le Comité consultatif du 20 décembre 1997, approuvé par le Conseil National de Protection de la Nature le 20 juin 2000 et agréé par le Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement le 31 juillet 2000.

Le rapport d'activité reprend donc les opérations qui y sont programmées avec leurs références. Elles sont groupées dans les 7 rubriques ci-dessous :

SE	**S**uivi **E**cologique
RE	**RE**cherche
GH	**G**estion des **H**abitats, des espèces et des paysages
FA	**F**réquentation, **A**ccueil et pédagogie
IO	maintenance des **I**nfrastructures et des **O**utils
AD	suivi **AD**ministratif
PO	**PO**lice de la nature et surveillance

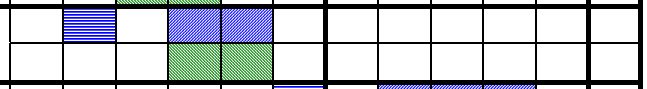
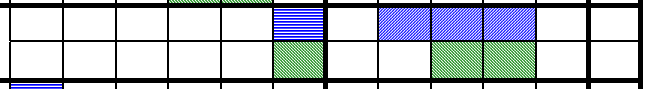
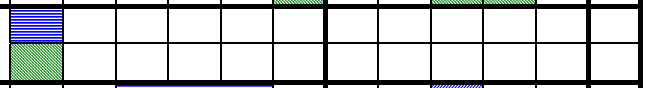
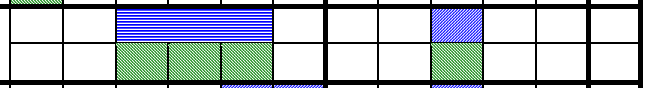
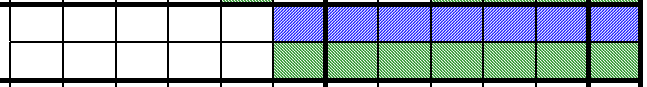
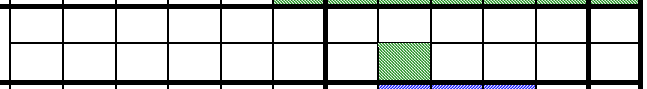
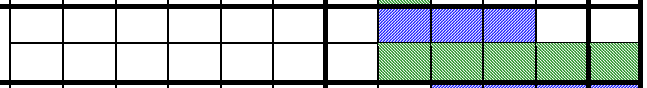
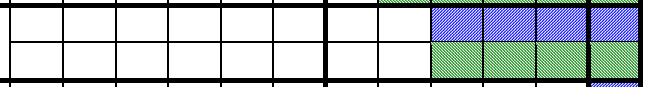
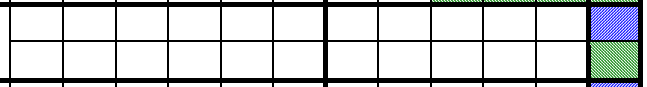
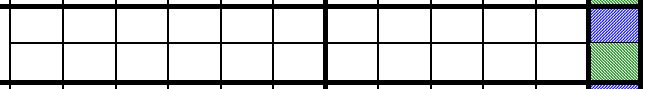
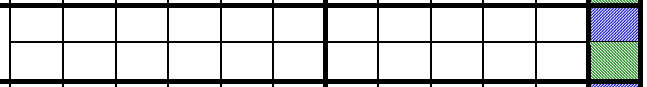
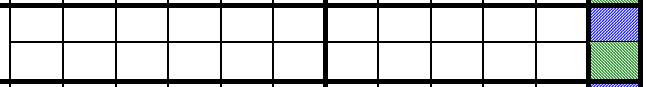
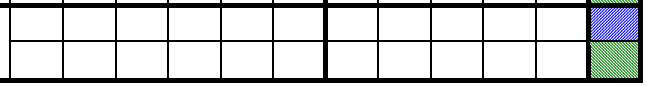
Le calendrier des opérations programmées, avec leur degré de réalisation au 31 décembre 2008 est détaillé pages suivantes.

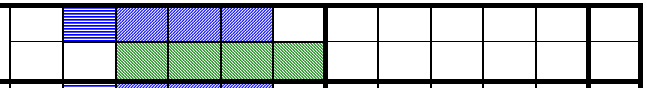
Remarque : les abréviations et sigles utilisés dans ce rapport sont détaillés en annexe.

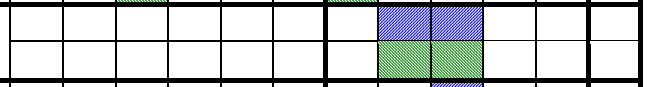
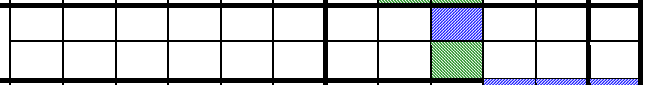
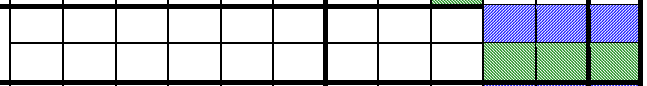
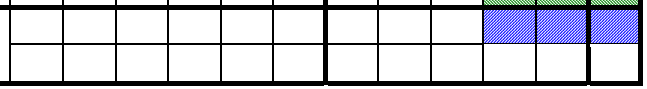
année de programmation du plan de gestion
année de réalisation

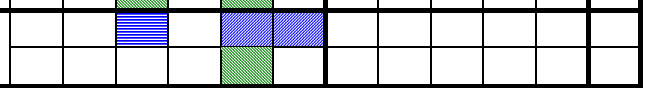
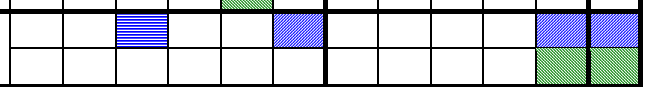
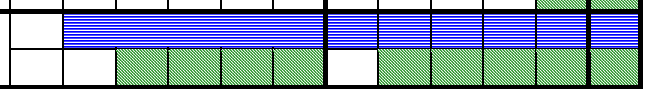
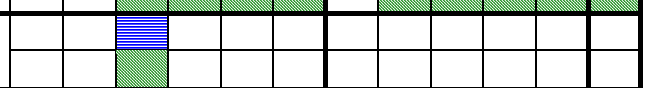
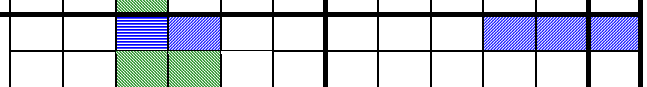
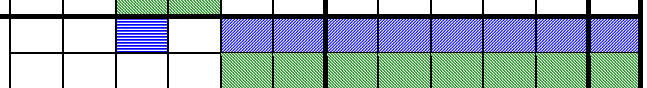
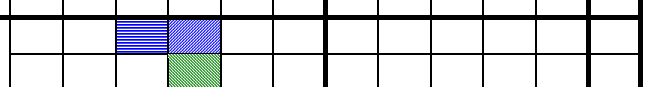
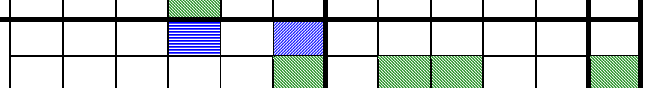
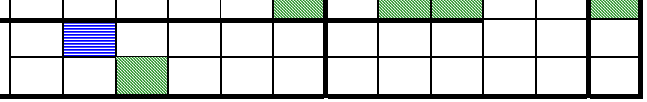
année de programmation reportée ou d'opération non prévue dans le 1er plan de gestion

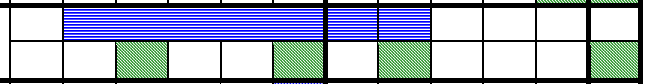
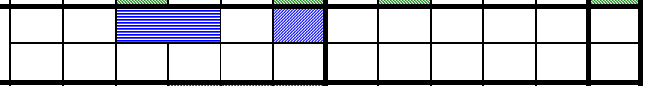
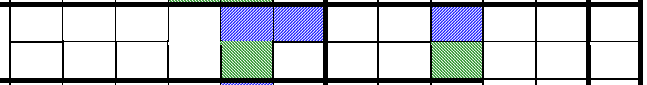
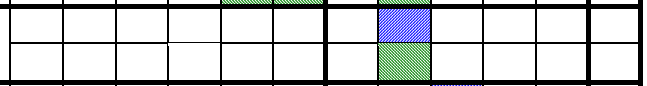
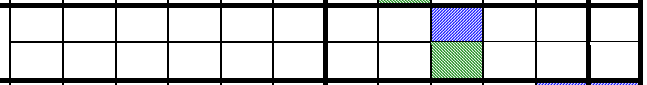
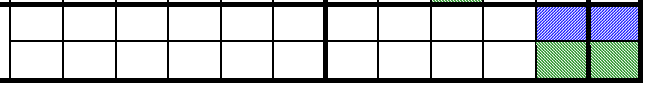
Ref	Intitulé de l'opération	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SE1	Pose et suivi d'échelles limnimétriques et d'un appareil de mesure des débits à l'exutoire												
SE2	Suivi de la qualité des eaux superficielles sur un an. Suivi annuel de veille												
SE3	Etude des classes d'âge des bouleaux de la tourbière par les stries de croissance												
SE4	Cartographie et inventaire des sphaignes												
SE5	Mise en place d'un suivi floristique par transects												
SE6	Définition des besoins piscicoles.												
SE6	Définition du modelé optimum du plan d'eau. Suivi de l'envasement.												
SE7	Inventaire des mousses												
SE8	Inventaire des champignons												
SE9	Inventaire des algues microscopiques												
SE10	Programme de comptage-sauvetage des amphibiens du versant ouest												
SE11	Inventaires ornithologiques quantitatifs, élaboration de propositions de gestion												
SE12	Participation au suivi odonates et hydrophytes de RNF, élaboration de propositions de gestion												
SE13	Inventaire araignées												

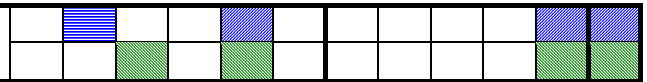
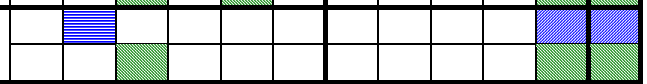
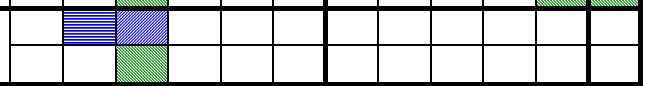
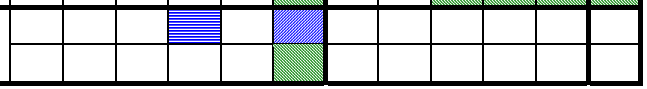
SE14	Inventaire des papillons	
SE15	Inventaire des micromammifères	
SE16	Inventaire des chauves- souris	
SE17	Pose de nasses à poissons	
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce	
SE19	Inventaire des ardéidés	
SE20	Suivi de la population des sangliers	
SE21	Recherche de la loutre	
SE22	Evaluation environnementale des bassins de décantation de l'A48	
SE23	Evaluation du passage à petite faune	
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	
SE25	Suivi des agrions de Mercure	
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	
SE28	Inventaire des reptiles	

RE1	Etude topographique et géologique dans le cadre du GIP hydrosystème	
RE2	Recherche sur les circulations d'eau dans la tourbe dans le cadre du GIP hydrosystème.	

RE3	Identification de toutes les sources de pollution potentielles du bassin versant, mise au point d'un cahier d'intervention.	
RE4	Programme d'Etude des Tourbières de Rhône-Alpes (PETRA)	
RE5	Comportement des amphibiens juvéniles devant le passage à faune	
RE6	Définition de l'usage spatio-temporelle du territoire par les amphibiens empruntant le passage à faune	
RE7	Recherche socio-historique des us et coutumes sur la tourbière	

GH1	Coupe de semenciers sur la rive du canal sud-ouest	
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	
GH3	Transplantation de la sarracénie hors Réserve naturelle sur un espace destiné à l'accueil	
GH4	Arrachage systématique de la Renouée du Japon et de l'ambroisie	
GH5	Enlèvement de la tourbe de curage et stockage sur la parcelle communale de Châbons	
GH6	Broyage sur la parcelle communale de Châbons et sur les parcelles voisines si accord des propriétaires	
GH7	Pâturage ou fauche régulière en partie nord	
GH8	Essais de feu dirigé sur une partie de la tourbière à sphaigne et sur la tourbière alcaline	
GH9	Faucardage à étudier	
GH10	Réalisation d'aménagements pour les batraciens	
GH11	Creusement de 3 trous d'eau (gouilles) en phase avec les zones d'étrépage prévues pour le Lycopode des tourbières	

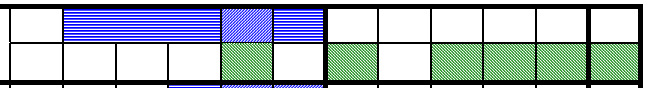
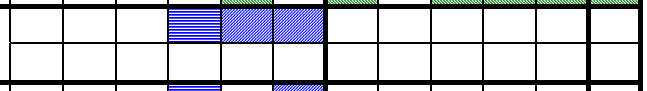
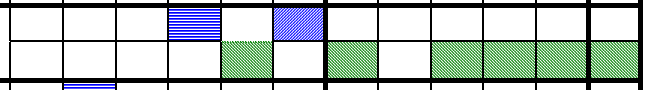
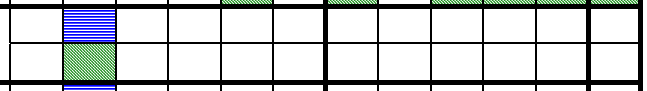
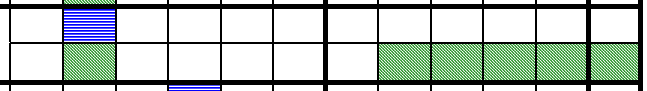
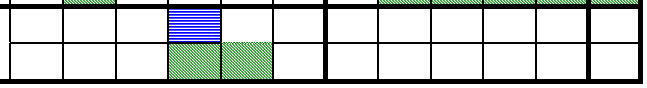
GH12	Débroussaillage pour réhabiliter des prairies sèches	
GH13	Plantation sur les parcelles acquises par le Conseil Général de l'Isère	
GH14	Organisation annuelle de journées "Réserve propre"	
GH15	Intervention sur plan d'eau ouest suivant diagnostic de SE6	
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens	
GH17	Test de fauche de roselière sur tourbière alcaline	
GH18	Rétablissement de l'écoulement superficiel au niveau de la digue	
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge	
GH20	Dératisation des bâtiments agricoles de la ferme du lac	
GH21	Petits aménagements faunistiques sur les ouvrages AREA	
GH22	Vidange de l'étang Balainières	

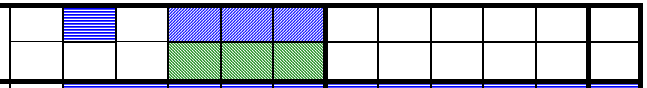
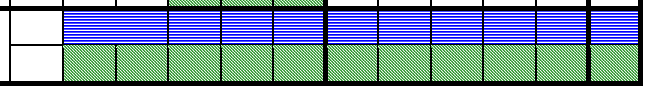
FA1	Mise en place de la signalétique de la Réserve, bornage et information	
FA2	Aménagement de trois aires d'accueil	
FA3	Réalisation d'un plan d'interprétation	
FA4	Mise en place d'un sentier de découverte de la flore des marais	
FA5	Mise en place d'un sentier de découverte de la RN, étude d'un observatoire	

FA6	Etude de faisabilité d'une maison de la Réserve
FA7	Réalisation d'une fiche amphibien (BD pédagogique pour les élèves et fascicule d'exploitation pour les enseignants)
FA8	Programme d'animation annuel à destination des scolaires
FA9	Opération Chico-Mendès sur la mare du hameau de l'Orge à Châbons
FA10	Exposition plantes carnivores
FA11	Réalisation d'une fresque murale sur le thème des corridors biologiques
FA12	Réalisation de panneaux d'information sur les aires de l'A48
FA13	Aménagement pédagogique de l'étang Balainières
FA14	Suivi de la fréquentation du site

IO1	Entretien de la signalétique et des aires d'accueil
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public

AD1	Concertation avec l'AREA. Bassin de décantation à étudier
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles. Incitation contractuelle
AD3	Propositions de réhabilitation de la décharge d'ordures ménagères après fermeture, avec suivi des lixiviats.
AD5	Recherche de financements pour le projet de batracoduc
AD6	Convention de gestion avec l'exploitant agricole pour le maintien des prairies sèches

AD7	Recherche de financements agri-environnementaux pour favoriser les prairies permanentes	
AD8	Recensement des propriétaires, prise de contact pour la gestion sylvicole du versant ouest	
AD9	Concertation avec les agriculteurs et propriétaires pour la conservation des vieux arbres et des haies	
AD10	Demande d'un emploi jeune sur le profil garde-animateur	
AD11	Demande au CGI de charger le gestionnaire de l'animation foncière de la zone de préemption	
AD12	Contrôle des alevinages dans le cadre de l'amélioration piscicole	

PO1	Commissionnement d'un agent	
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	

Sommaire

SE/ Suivi écologique ..... p 10

RE/ Recherche ..... p 23

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 26

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 30

IO/ Infrastructures et outils ..... p 34

AD/ Suivi administratif ..... p 37

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 46

Documents produits sur la RN en 2008 ..... p 48

Programme 2009 ..... P 49

Budgets ..... p 53

Abréviations et sigles utilisés ..... p 57

SE/ Suivi Ecologique

SE 1	POSE ET SUIVI D'ECHELLES LIMNIMETRIQUES ET D'UN APPAREIL DE MESURE DES DEBITS

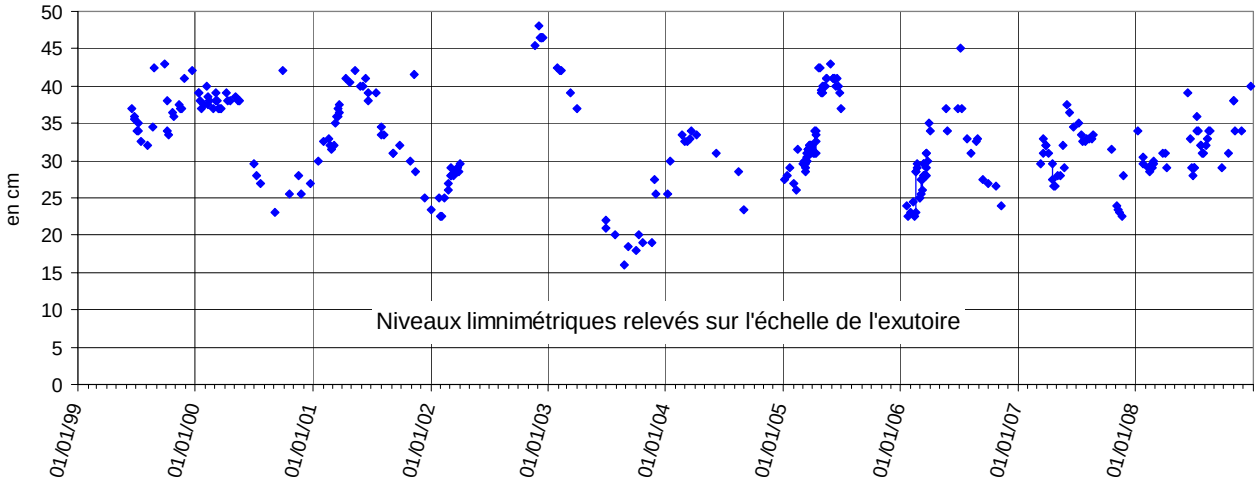
Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et surveillance de la qualité des eaux ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de connaissances sur la qualité des eaux superficielles. L'objectif à 5 ans prévoit donc une « cartographie du réseau hydrographique et identification de ses caractéristiques ».

Intervenants :

- **AVENIR** / GM et stagiaires

Déroulement :

- Le relevé des échelles limnimétriques a été réalisé à l'occasion des tournées de surveillance ou de suivis dans le cadre d'autres opérations de gestion, avec comme objectif d'avoir un relevé hebdomadaire, sauf pour celle de la tourbière alcaline peu accessible.



Commentaires :

- 5 échelles graduées ont été suivies. Pour une meilleure lisibilité, le graphe ci-dessus ne présente que les niveaux relevés sous le pont à l'exutoire. Cette valeur à l'aval est la résultante du niveau global de la tourbière.
- Avec les fréquentes pluies estivales, le niveau d'eau n'est pas descendu et la tourbière n'a pas connu d'étiage automnal. Cette situation particulière de niveaux d'eau élevés a plaidé pour que la réalisation des travaux de finitions, demandés suite au chantier d'enlèvement de la piste menant au captage du puits du lac, ne soit finalement pas exigée par l'administration après avis du Conseil scientifique (*voir PO*).
- L'université de Chambéry a, comme demandé par l'administration dans le cadre des mesures compensatoires dans le dossier de la piste menant au captage du puits du lac (*voir PO*), fait une proposition financière à la mairie du Grand-Lemps pour réaliser l'étude fine des niveaux d'eau à l'aide d'un appareillage automatique.
- Cette chronique limnimétrique prendra toute sa valeur dans la durée et apportera des éléments pour analyser des tendances et des phénomènes évolutifs des habitats ou des espèces. Une éventuelle tendance baissière pourrait alors s'apprécier sur le long terme.
- *(Pour plus d'informations sur cette opération, consulter le rapport d'activité1998/99, la fiche opération correspondante et voir RE1 et RE2).*

SE5	MISE EN PLACE D'UN SUIVI FLORISTIQUE PAR TRANSECTS

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et amélioration optimale des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de connaissance sur le fonctionnement biologique de la tourbière. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'acquisition de connaissances de base en pédologie, floristique et inventaire des sphaignes ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

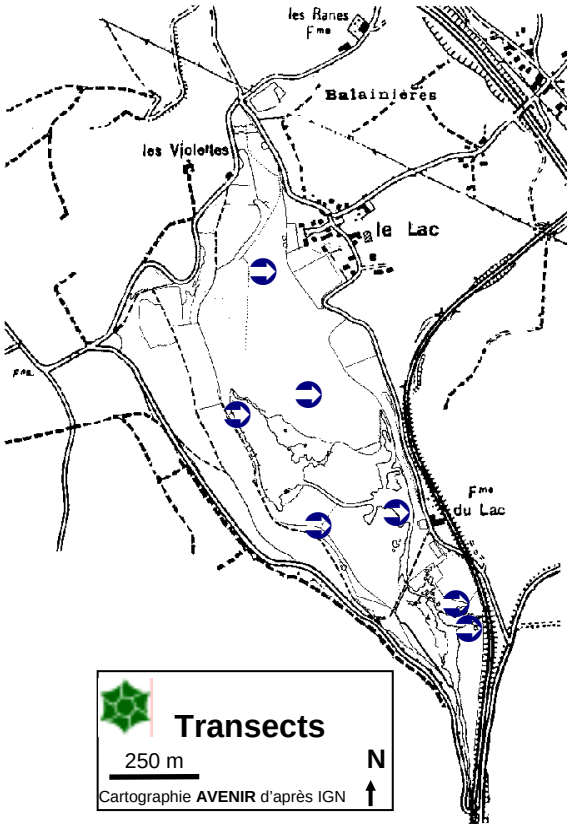
- **GENTIANA** / Frédéric GOURGUES et Paul CAVAILLES
- **AVENIR** / Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

- 15/07/08 : FG, LB & GM : Relevé de la végétation sur les 2 transects par points contact de la piste enlevée (voir PO)
- 16/07/08 : FG, LB & GM : Relevé de la végétation sur les transects de la tourbière acide à sphaignes et de l'exutoire par la méthode Braun Blanquet.
- 18/07/08 : LB & GM : Relevé des recouvrements des espèces végétales sur les transects de l'exutoire, des bassins Est et Ouest
- 23/07/08 : FG, LB & GM : Relevé de la végétation sur le transect de la tourbière alcaline par la méthode Braun Blanquet. Recherche vaine des repères au nord.

Commentaires :

- Cette étude a fait l'objet d'une commande directe par la DIREN avec un cahier des charges rédigé par AVENIR.
- Du fait du développement de la végétation, les repères placés en 2006 sur le carré de brûlage prévu sur la partie nord n'ont pas été retrouvés assez aisément pour que le relevé par points contacts correspondant soit réalisé.
- Un rapport a été produit : F Gourgues, 2008, Suivi de la végétation consécutif au chantier de remise en état des lieux de la tourbière du Grand Lemps, GENTIANA, 13p+annexes
- Pour plus d'information, consulter le rapport : L. Zaradzki, 2006, Suivi à long terme de la végétation de la tourbière, AVENIR, 36 p + annexes



SE6	DEFINITION DU MODELE OPTIMUM DU PLAN D'EAU. SUIVI DE L'ENVASEMENT.

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP3 « Maintien de la surface en eau libre actuelle (référence photographie aérienne de 1953). ». Une des contraintes identifiées pour la réalisation de cet objectif est l' « Envasement du plan d'eau ouest à confirmer». L'objectif à 5 ans prévoit donc l'« Etat optimal du plan d'eau pour l'avifaune, la faune piscicole et la microflore ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

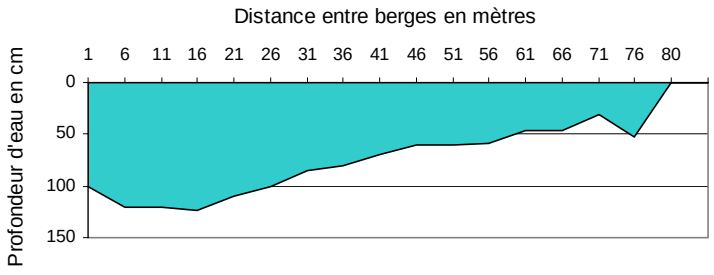
Déroulement :

- 18/07/08 : LB&GM : Relevé en barque des profondeurs d'eau et de vase sur le transect de l'exutoire et de l'eau sur ceux des bassins Est et Ouest

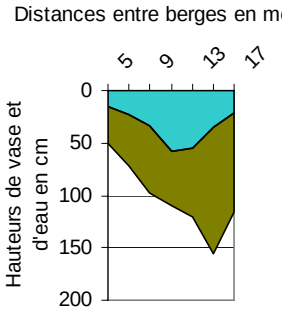
Commentaires :

- Grâce à un topofil déroulé progressivement, un relevé est d'abord réalisé à 1m de la berge puis tous les 5m. La mesure de la profondeur d'eau est prise sur un ruban décamétrique lesté est plongé jusque la disparition du lest. Pour la profondeur de vase, on note la mesure du fond par la tension dans le ruban, puis celle de la réapparition du lest. Sur la tourbière, la limpidité de l'eau permet cette technique visuelle.
- Faute de temps, l'épaisseur de vase n'a pas été mesurée sur les bassins Est et Ouest. Le niveau des échelles limnimétriques de chacune des pièces d'eau renseignera tout de même sur les variations de hauteurs de sédiments par comparaison avec un niveau d'eau de référence. La hauteur de vase fluide sur le Néjou, ou bassin ouest, dépasse 1,50m. Elle semble moins importante sur le bassin Est. Ceci peut s'expliquer par l'érosion du sol sous culture de maïs à l'ouest et l'approvisionnement des sources sous-lacustres à l'Est.
- Cette campagne de sondage des épaisseurs de vase des plans d'eau a été calée sur l'opération de suivi de la végétation SE5 qui suit les mêmes linéaires fixés. Le recouvrement de la végétation a donc été noté à cette occasion.
- Ce suivi, également réalisé en 2006 sur Balainière, devrait évidemment s'avérer riche d'enseignements pour la compréhension du phénomène d'envasement, mais servira également pour mesurer l'efficacité des opérations prévues comme l'effacement de la digue, la succion des sédiments ou la remise en herbe des cultures de versant.

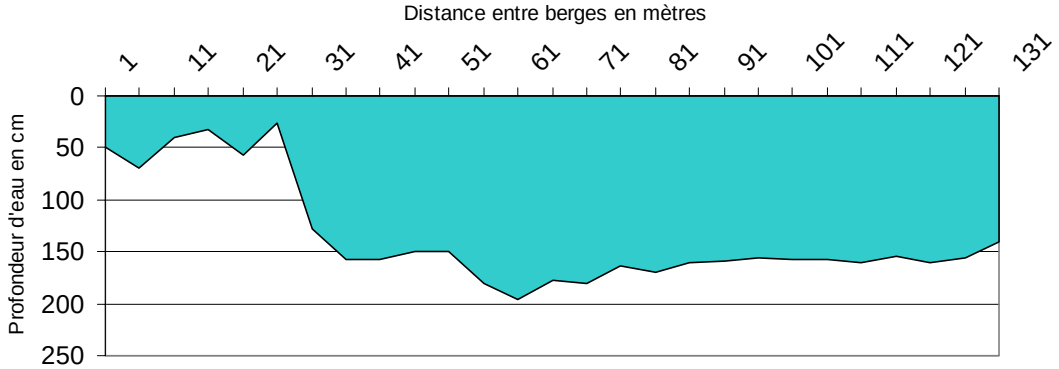
Bathymétrie du transect bassin Ouest d'Ouest en Est le 18/07/08



Bathymétrie du transect exutoire d'Ouest en Est le 18/07/08



Bathymétrie du transect bassin Est d'Est en Ouest le 18/07/08



SE 11	INVENTAIRES ORNITHOLOGIQUES QUANTITATIFS

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP6 « Maintien et développement des populations de l'avifaune spécifique des zones humides ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la localisation imprécise des espèces patrimoniales. L'objectif à 5 ans prévoit donc « la définition des secteurs sensibles pour les espèces prioritaires ».
Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **LPO Isère** / Hervé COFFRE, Daniel DE SOUSA

Déroulement :

19/01/08 : DDS : Comptage des busards au dortoir
24/01/08 : Vincent Palomares (CORA-FS) Comptage des busards au dortoir
14/01/08 : DDS : Comptage des busards au dortoir
25/03/08 : DDS : Comptage des busards au dortoir
29/03/08 : DDS : Comptage des busards au dortoir
18/04/08 : HC : 10 points de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux permettant d'aboutir à un STOC.
20/06/08 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.

Résultats :

- *cf. tableau page suivante*

Commentaires (H Coffre) :

- Pour les points d'écoute, AVENIR a signé comme les années précédentes une convention d'assistance avec la LPO Isère.

Après plusieurs années de suivi IPA (Indices ponctuels d'abondance), nous avons choisi de passer à une autre méthode de suivi : Le STOC EPS. Cette méthode a été mise en place au niveau national et s'avère être aujourd'hui la plus utilisée pour les suivis ornithologiques, en particulier au sein du réseau RNF.
Supervisé par le muséum d'histoire naturelle de Paris, le programme STOC EPS a pour but l'évaluation des populations d'oiseaux communs (principalement) sur l'ensemble du territoire français. La méthode de base repose sur le tirage au hasard de carrés de 2x2 km dans lesquels on place 10 points d'écoute. La technique est semblable aux IPA (2 passages annuels, contacts auditif principalement), mais avec des points d'écoute de 5 minutes au lieu de 20 et une notation qui se fait sur la base du nombre d'individus contactés et non plus sur les critères de nidification. Cette méthode permet de suivre statistiquement les tendances évolutives des populations d'oiseaux au niveau local d'une part, et national d'autre part.

Localisation des points d'écoute STOC

Dénomination des 10 points

1 : Nord
2 : Balainières
3 : Le Mollard
4 : Chemin du Lac
5 : Néjou Sud
6 : Néjou Nord
7 : Sud
8 : Ferme du Lac - Sud
9 : Bassin Est
10 : Le Lac

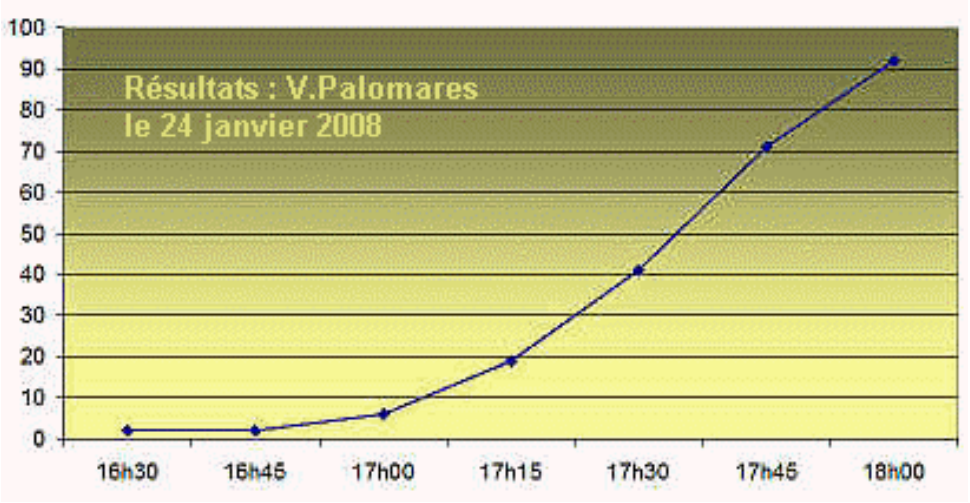
Rayon d'action = 100 m.

Pour le cas particulier d'une réserve naturelle, on appliquera un « STOC forcé », puisque le choix des points n'est pas fait au hasard, mais bien dans les limites de la réserve naturelle.
Ainsi, sur la Tourbière du Grand Lemps, nous avons repris la localisation des 7 points IPA habituels que nous avons complétés par 3 autres points pour arriver à 10 au total.
L'année 2008 est donc l'année de référence pour ce suivi, sachant qu'il sera possible pour faire une analyse de récupérer les résultats des 5 premières minutes des suivis IPA effectués sur 7 points jusqu'à présent.
Les résultats du suivi de 2008 font état de 43 espèces contactées, ce qui est cohérent avec cette nouvelle méthode de suivi.
D'un point de vue qualitatif, la réserve accueille toujours une majorité d'oiseaux communs de milieux fermés à semi-fermés avec comme espèces les plus abondantes le merle noir et la fauvette à tête noire. Parmi les oiseaux d'eau, le râle d'eau est toujours présent et le héron pourpré, de retour depuis quelques années, semble se maintenir. Notons 3 espèces qui, bien que présentes ponctuellement, n'avaient encore jamais été contactées lors des suivis précédents : la grande aigrette, le martin-pêcheur d'Europe et le grand cormoran. La réserve est aussi un des rares sites de plaine en Isère à accueillir régulièrement l'accenteur mouchet. La bouscarle de Cetti est toujours bien présente et le bruant des roseaux semble être plus présent que les années précédentes.
Les suivis de 2009 permettront de faire une première comparaison interannuelle.

- Le suivi du dortoir à busards s'est poursuivi sous la coordination de Daniel De Sousa. Le dénombrement a passé au mois de janvier la barre des 100 individus. Or, en France il est admis que les dortoirs sont constitués au mieux d'une 50aine d'oiseaux, comme c'était d'ailleurs le cas les années précédentes sur la Réserve.

Le dortoir de busards St Martin sur la tourbière a donc représenté un des plus gros dortoirs hivernaux connus pour l'espèce.

Sur le graphe ci-dessous, le comptage s'est arrêté avec la nuit, or on observe que la courbe n'est pas encore complètement infléchie et donne une estimation bien supérieure à 100 busards rejoignant le dortoir.



L'occupation du site a certainement profité de l'hiver clément sans couverture neigeuse, ainsi que d'une ressource alimentaire abondante grâce aux fortes densités de campagnols cette année.
Les résultats de plus de 10 ans de suivi devraient faire l'objet d'une prochaine synthèse pour faire l'état des connaissances et évaluer la capacité d'accueil du site pour les busards.

STOC / RNGL année 2008	Total	Point 1			Point 2			Point 3			Point 4			Point 5			Point 6			Point 7			Point 8			Point 9			Point 10		
		18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**	18/04	20/06	**Bilan**
Grand cormoran	1													1		**1**															
Grande aigrette	1													1		**1**															
Héron cendré	1																									1		**1**			
Héron pourpré	6													6		**6**															
Canard colvert	21				1		**1**				3		**3**	3		**3**	2		**2**	3	1	**3**				7	2	**7**	2		**2**
Buse variable	5				1		**1**										1		**1**										3		**3**
Faisan de Colchide	1				1		**1**																								
Râle d'eau	1							1		**1**																					
Gallinule poule-d'eau	1				1		**1**																								
Foulque macroule	14													4		**4**	4		**4**	1		**1**		1	**1**	4	3	**4**			
Pigeon ramier	8	1	1	**1**					1	**1**	1	1	**1**					1	**1**		1	**1**	1		**1**	1		**1**	1		**1**
Tourterelle turque	6	1	1	**1**				3		**3**					1	**1**													1	1	**1**
Coucou gris	2	1		**1**																1		**1**									
Martin-pêcheur d'Europe	1				1		**1**																								
Pic épeiche	1														1	**1**															
Bergeronnette grise	1																													1	**1**
Troglodyte mignon	6		1	**1**	1	1	**1**	2		**2**							1		**1**		1	**1**									
Accenteur mouchet	1				1		**1**																								
Rougegorge familier	7							1	1	**1**	2	1	**2**				1		**1**				1		**1**	1		**1**		1	**1**
Rossignol philomèle	6	1	1	**1**	2	2	**2**																2	1	**2**					1	**1**
Rougequeue noir	2	1	1	**1**																										1	**1**
Tarier pâtre	2																			1		**1**							1		**1**
Merle noir	30		2	**2**	2	1	**2**	2	3	**3**	4	3	**4**	2	3	**3**	3	2	**3**	2	3	**3**	4	2	**4**	3	2	**3**	3	3	**3**
Grive musicienne	5								1	**1**	1		**1**	1		**1**	1		**1**								1	**1**			
Bouscarle de Cetti	5				1		**1**	1		**1**				1		**1**	1		**1**				1	1	**1**						
Rousserolle verderolle	2														1	**1**					1	**1**									
Rousserolle effarvatte	5					1	**1**								1	**1**		1	**1**		1	**1**								1	**1**
Hypolaïs polyglotte	2																				1	**1**		1	**1**						
Fauvette à tête noire	26	1	3	**3**	1	1	**1**	2	3	**3**	1	3	**3**	4	2	**4**	1	3	**3**	1	1	**1**	3	2	**3**	3	2	**3**	1	2	**2**
Pouillot véloce	15	1	1	**1**				2	2	**2**	2	2	**2**	2	2	**2**	1	1	**1**	2		**2**	1		**1**	2		**2**	1	2	**2**
Mésange bleue	5	1	1	**1**				1	1	**1**							1	2	**2**	1	1	**1**									
Mésange charbonnière	6	1		**1**	1	1	**1**	1		**1**	1	1	**1**										1	1	**1**				1		**1**
Sittelle torchepot	1							1		**1**																					
Grimpereau des jardins	2							1	1	**1**	1	1	**1**																		
Loriot d'Europe	2		1	**1**											1	**1**															
Geai des chênes	3		2	**2**								1	**1**																		
Corneille noire	23	3	2	**3**	4		**4**	3	3	**3**	1	1	**1**	3	1	**3**	4	2	**4**	1		**1**				1	2	**2**		2	**2**
Moineau domestique	9																						4	4	**4**				5		**5**
Pinson des arbres	19	2	2	**2**	1	3	**3**	1	3	**3**		3	**3**		1	**1**	2		**2**	1	1	**1**	1	1	**1**		1	**1**	2		**2**
Verdier d'Europe	4							1	2	**2**																2		**2**			
Chardonneret élégant	8											2	**2**				2		**2**								2	**2**	2		**2**
Bruant jaune	7	1		**1**		1	**1**		1	**1**				1		**1**		1	**1**							2	1	**2**			
Bruant des roseaux	7														1	**1**	2		**2**	2	1	**2**				1	2	**2**			

SE 19 INVENTAIRE DES ARDEIDES

Cette opération, non prévue initialement dans le plan de gestion, s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP8 « Meilleure connaissance des autres groupes animaux indicateurs mal connus. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de données disponibles. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'intégration de la Réserve dans des programmes d'inventaires existants ».

Intervenants :

- **AVENIR**/ Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/07/08 : LB & GM : affût crépusculaire sur Néjou
18/07/08 : LB & GM : affût crépusculaire sur Néjou
23/07/08 : LB & GM : affût crépusculaire sur Néjou

Résultats :

- Maximums observés en même temps en 2008 : Bihoreau gris 1, Héron cendré : 5, Hérons pourprés : 2, Blongios nain : 1 chant, Grande aigrette : 4, Butor étoilé 1

Commentaires :

- L'intérêt du site pour les hérons se confirme encore. La reproduction du Butor étoilé n'est pas prouvée, il n'y a pas de mâle chanteur, mais elle est possible, ce qui est devenu exceptionnel en Isère. On peut se demander pourquoi les blongios ou les hérons pourprés ne nichent pas plus nombreux. Le Bihoreau est régulier au sud de la digue de la ferme, sur le Petit Nan et sur Balainière, mais on ne connaît pas de colonie proche.

SE 20 SUIVI DE LA POPULATION DE SANGLIERS

Cette opération, non prévue initialement dans le plan de gestion, s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP8 « Meilleure connaissance des autres groupes animaux indicateurs mal connus. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de données disponibles. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'intégration de la Réserve dans des programmes d'inventaires existants ».

Intervenants :

- **AVENIR**/ Camille SAVOYAT

Déroulement :

26/03/08 : GM : tournée de relevé des empreintes laissées dans la neige
24/11/08 : CS &GM: tournée de relevé des empreintes laissées dans la neige
04/12/08 : CS : tournée de relevé des empreintes laissées dans la neige puis affût crépusculaire
17/12/08 : CS : tournée de relevé des empreintes laissées dans la neige puis affût crépusculaire

Résultats :

- Comme l'année dernière, il est resté 4 animaux pendant la saison des battues, mais également au mois de mars donc après la saison précédente.

Commentaires :

- Même un petit nombre d'animaux provoque toujours des dégâts sur les prairies jugés insupportables par les agriculteurs, ils ont à nouveau été relevés graphiquement.
- Le risque d'accident du fait des tirs à balles dans de la végétation dense et sur des surfaces en eau est trop important pour être négligé. Les battues organisées par les propriétaires pour chasser le sanglier se font avec beaucoup de bruit et provoque un fort dérangement incompatible avec un jour d'étude de la faune par exemple. Ces aspects nécessitent que les dates de battue soient communiquées au gestionnaire à l'avance,
- Pour plus d'informations, se reporter aux différents rapports de stage produits sur la Réserve. Une synthèse de ce travail a été réalisée sous la forme d'un dépliant A3 recto verso "G MAILLET, 2005, Gestion de la population de sangliers sur la Réserve naturelle nationale du Grand-Lemps, AVENIR, 4p".

SE 22 EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DES BASSINS DE DECANTATION DE L'A48

Cette opération, non prévue initialement dans le plan de gestion, s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP8 « Meilleure connaissance des autres groupes animaux indicateurs mal connus. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de données disponibles. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'intégration de la Réserve dans des programmes d'inventaires existants ».

Intervenants :

- AVENIR/ Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

03/07/2007 : GM : 21h à 23h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière.
09/07/2007 : LB &GM : 21h à 23h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière.
18/07/2007 : LB &GM : 21h à 23h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière.

Résultats :

- En 2008, les soirées d'écoute prévues en juin n'ont pu être réalisées du fait d'un congé exceptionnel et de la météo pluvieuse. La présence des sonneurs n'a ensuite pu être vérifiée début juillet. Il était un peu tard en saison pour le chant de ces petits crapauds et les conditions météorologiques orageuses précédant les soirées de suivi ont apporté de l'eau froide qui a calmé les ardeurs des anoures chanteurs, la température atmosphérique était à 12°C. Les Grenouilles vertes, pourtant toujours aussi présentes et normalement fort bruyantes, étaient également silencieuses...

Commentaires :

- L'objectif est d'évaluer l'impact sur la faune et la qualité de l'eau de ces aménagements dont l'objet est de protéger la Réserve des pollutions accidentelles et chroniques (hormis les chlorures non traitables) depuis la plateforme autoroutière. Pour ne pas perdre la continuité du jeu de données, les relevés concernant la population de sonneurs sont donc toujours réalisés. Les analyses d'eau n'étant pas financées, elles n'ont pas été réalisées en 2008 mais le seront en 2009.
- Grâce à l'abondante ressource alimentaire du bassin, les rotengles présents ne doivent pas constituer pour les sonneurs une menace indirecte par compétition pour son accès, ni directe contrairement aux espèces comme les perches ou poissons-chats. La vidange n'étant pas possible, il faut cependant profiter d'une période d'assec comme en 2003 pour les pêcher à l'épuisette, car la présence de poissons n'est de toute façon pas souhaitable.
- Voir les rapports : *Suivi de deux bassins de décantation de l'A48 sur Châbons, AVENIR / MAILLET G*

SE 23 EVALUATION DU PASSAGE A PETITE FAUNE

Cette opération non prévue au plan de gestion s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Ellle s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Daria MICHEL, Rémi COLOMB, Alexandra CHABANE, Jérôme PRUNIER & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Début février : DM : Réparation des nasses et déblaiement des toboggans d'entrée
- 19 février : DM&GM : Pose des nasses
- 19 février au 11 avril : DM, RC, AC, JP & GM : tous les jours à 9h et 19 h : Relevé des nasses.
- 11 avril : DM&RC : Retrait des nasses

Résultats :

- Entre 2006 et 2008, le nombre d'amphibiens continue d'augmenter régulièrement, si on extrapole les 6 passages suivis au 14 existants, on obtient une estimation de l'ordre de 14 000 amphibiens en migration par le PPF cette année. Pourtant cette année n'a encore pas été une bonne année pour les migrations prénuptiales des amphibiens. Grâce à l'opération départementale de sauvetage et suivi des populations d'amphibiens menés sur 7 autres sites isérois par la LPO Isère, il est en effet possible de mettre en perspective ces résultats et de constater que la faiblesse des effectifs s'observe partout pour des raisons sûrement d'ordre météorologique (H. Coffre, comm. pers.). On peut donc se satisfaire du léger accroissement observé sur le PPF.

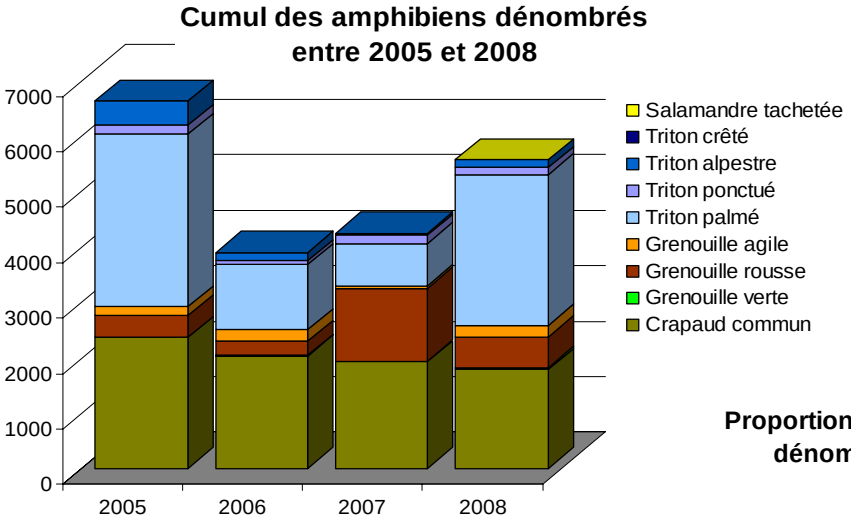
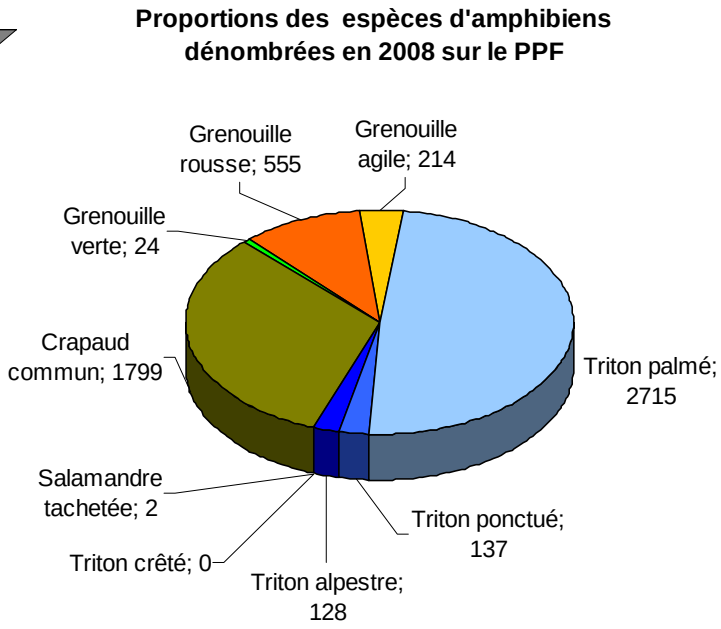


Photo : G MAILLET / AVENIR

- 2008 confirme que la quasi absence des grenouilles agiles en 2007 était bien le fait d'une erreur de détermination de l'opérateur.
- Pas de Triton crêté sur cette opération, mais 2 salamandres. Mais ces 2 espèces ont été observées par ailleurs sur le site.
- Des petits et micro mammifères (comme une Crossope) sont également tombés dans les nasses, ainsi que des couleuvres, limaces, coléoptères, etc.



Commentaires :

- Les 6 passages (sur 14) suivis depuis 2005 ont, à nouveau, été équipés d'une nasse pour relever tout ce qui y passait et évaluer ainsi la fonctionnalité du plus long passage à petite faune d'Europe. Les animaux piégés étaient relâchés un peu plus bas vers la Réserve après identification.
- L'épandage de chaux en février, puis de lisier en mars sur les champs agricoles bordant la tourbière a posé de nouveau des problèmes de pollution de l'eau et lourdement perturbé la migration des amphibiens en particulier.
- L'évaluation de ce passage à faune a permis d'apporter des modifications pour améliorer les prochaines réalisations mises en œuvre par le Conseil général sur d'autres sites.
- Pour les animations voir opération FA.
- Pour plus d'informations, consulter les différents rapports de stage comme C. THEVENIN, 2005, Evaluation du passage à faune, 40 p + annexes, les précédents rapports d'activité et documents produits.

SE24	ACTUALISATION DE L'INVENTAIRE DES LIBELLULES.	
SE25	SUIVI DES AGRIONS DE MERCURE.	

Ces opérations non prévues au plan de gestion s'inscrivent dans l'objectif prioritaire OP7 « Maintien et développement des odonates et particulièrement les populations de Leucorrhinia caudalis et Coenagrion mercuriale ainsi que les espèces liées aux tourbières ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la disparition des trous d'eau favorables aux libellules. L'objectif à 5 ans prévoit donc « un suivi des populations ».

Elles s'inscrivent également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **Groupe Sympetrum** / Cyrille DELIRY & Régis KRIEG-JACQUIER
- **AVENIR** / Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

- 09/07/08 : CD, RFJ, LB & GM : Prospection libellules

Résultats :

- Après 3 ans d'absence, un unique individu d'agrion de Mercure a été identifié sur la piste. Sa présence et les connaissances du biotope de l'espèce par C DELIRY indiquent que le secteur le long de la voie ferrée est bien en voie de restauration.
- L'inventaire n'étant que très partiel, il n'y a pas eu de nouvelle espèce contactée ni d'absence avérée. On peut toutefois confirmer la présence de 10 *Onychogomphus forcipatus* cantonnés sur la digue alors qu'il s'agit d'une espèce des rivières.
- Avec ses 46 espèces contactées, le site reste un des hauts-lieux de l'odonatologie.

Commentaires :

- Le dossier rouge du GRPLS concernant le Marais du Grand Lemps a été réactualisé
- L'actualisation de l'inventaire est une commande directe passée par la DIREN qui est arrivée tard en fin d'année et qui sera donc bouclée en 2009 par 3 autres visites réparties en mai, juin, juillet et octobre. Le suivi des agrions de Mercure est une mesure programmée dans le cadre de l'évaluation du chantier d'enlèvement de la piste d'accès au captage du Lac et elle est donc commandée et financée par la commune du Grand Lemps. Les cahiers des charges correspondants ont été rédigés par AVENIR.

SE26	SUIVI DU LIPARIS DE LOISEL.	

Cette opération non prévues au plan de gestion s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et amélioration optimale des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de connaissance sur le fonctionnement biologique de la tourbière. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'acquisition de connaissances de base en pédologie, floristique et inventaire des sphaignes ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Roger MARCIAU, Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

- 17/07/08 : RM, LB & GM : 2h de prospection sur la tourbière alcaline au nord du transect

Résultats :

- 1 pied isolé de liparis distant de 20 m d'une petite station de 3 pieds tous non fleuris

Commentaires :

- Ce suivi sera formalisé dans le cadre du programme RhoMéo
- Un GPS devra être acquis pour le repérage des stations

SE27	MISE AU POINT D'UNE TECHNIQUE D'INVENTAIRE ET DE SUIVI DES TRITONS

Cette opération non prévue au plan de gestion s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Elle s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

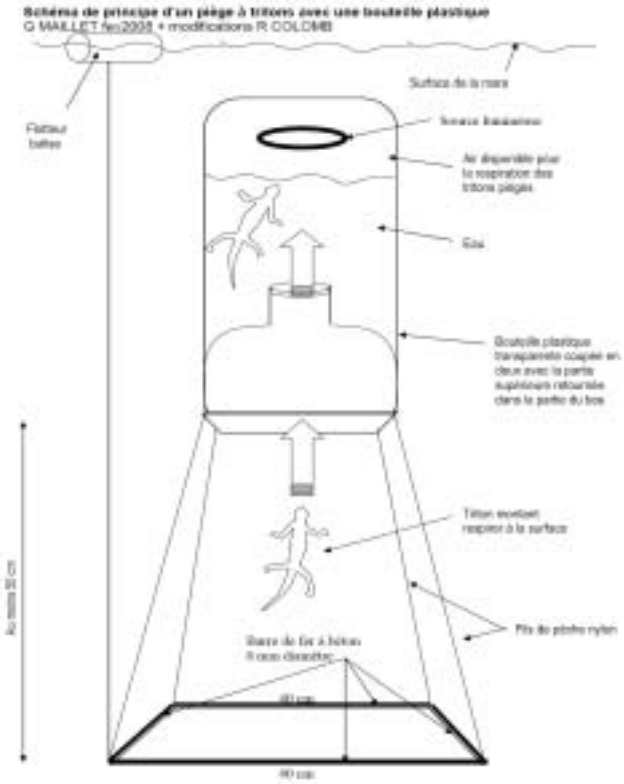
- **AVENIR** / Rémi COLOMB, Daria MICHEL, Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

Avril : RC : confection et tests pièges
02 juin : DM : 4 pièges dans la mare de l'Orge
22 juin : DM : 2 pièges dans la mare de l'Orge
18 et 22/07 : LB : 4 pièges dans la mare de l'Orge
30/07: LB : 4 pièges dans le Néjou
Les 5, 6, 7, 8, 12, 14 et 19/07: LB : 4 pièges dans le Néjou

Résultats :

- 3 espèces de tritons ont été capturées (palmé, alpestre et crêté)
- Le taux de capture d'un piège-bouteille avec une lumière et laissé une nuit monte à 1%.
- Des têtards d'anoures sont capturés : crapauds et grenouilles
- Ces pièges ont capturé différentes espèces d'insectes aquatiques (larves de libellules, ranatres, ….)



Nombre de tritons alpestres capturés :

	Piége 1	Piége 2	Piége 3	Piége 4
Source lumineuse	Non	Oui	Non	Oui
Relevé 1 *Température de l'eau : 10,5°C* *Durée de piégeage : 11h*	1 juvénile de 3 cm	3 femelles	2 femelles	2 juvéniles 3 cm 2 juvéniles 2 cm
Relevé 2 *Température de l'eau : 11°C* *Durée de piégeage : 17h*	Rien	1 femelle et 1 mâle	Rien	6 juvéniles Entre 1 à 4 cm

Commentaires :

- Les tests pour la mise au point ont été réalisés dans un bassin en eau sans poissons et contenant entre 1200 et 1800 tritons alpestres.
- La lumière augmente le taux de capture, elle attire des animalcules qui à leur tour semblent attirer les tritons.
- Ce dispositif est non perturbant pour la mare, contrairement aux pêches à l'épuisette. Il demande peu de temps et en journée, contrairement à la recherche au phare.
- Cette technique permet aussi de mettre en place un suivi des amphibiens en général, anoures compris, par la capture des larves (y compris rainettes ou espèces fugaces…)
- Un rapport de stage a été produit : R COLOMB, 2008, Définition des zones de reproduction des tritons crêtés, Approche méthodologique, AVENIR, 24 p + annexes

SE28 INVENTAIRE DES REPTILES

Cette opération non prévue au plan de gestion s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Lucile BEGUIN

Déroulement :

- 28/07/08 : LB : pose de 2 nasses en sortie de conduit du PPF
- du 28/07 au 01/08 et du 04/08 au 08/08 : LB : Relevé des 2 nasses toutes les 3 heures pendant la journée

Résultats :

- Aucun serpent n'a été trouvé dans les caisses durant ces deux séries de 5 jours.
- Les autres espèces capturées sont celles habituellement observées durant l'opération SE23 : jeunes grenouilles rousses, campagnols, musaraignes et divers invertébrés.

Commentaires :

- La cible de ce suivi était les serpenteaux de couleuvres qui avaient été observés écrasés sur la route les années précédant l'aménagement du PPF. Guy BERTHOUD a en effet constaté en Suisse des mouvements de nombreux serpents de 30 cm au début de l'été. Il n'y a plus d'écrasements observés sur le linéaire du PPF, ce qui tendrait à prouver qu'ils empruntent bien les passages comme cela a été observé à quelques occasions.

  Mais il ne semble en tout cas pas y avoir une population particulièrement conséquente de couleuvres qui aurait pu expliquer le taux très important de prédation observé sur les crapauds.

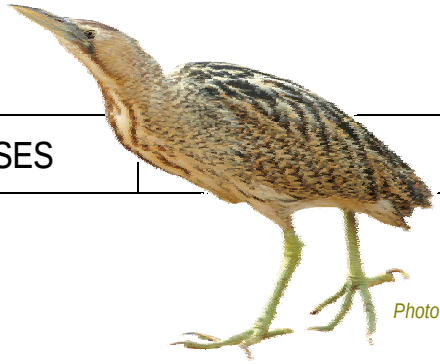


Photo : F. DHERMAIN

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelle espèce patrimoniale :

- RAS

Données intéressantes :

- Un butor étoilé a été emmené au centre de soins pour les oiseaux sauvages de Francheville (69) à cause d'une fracture ouverte à une patte. D'abord observé par Georges Laurencin, un mâle adulte de cette rare espèce de héron a en effet été trouvé à proximité du Jardin de Tourbières le 31 décembre par Daniel De Sousa / LPO. Il occupait le secteur depuis au moins 2 semaines et l'on pouvait même suivre ses traces dans la neige qui empruntaient le sentier sur caillebotis, sans boiterie, à la recherche de proies … Affaibli par le manque de nourriture durant le rigoureux mois de décembre, il a peut être été victime d'un carnivore. Après 2 mois de convalescence, son état corporel était satisfaisant, mais sa fracture s'est réinfectée et il a fallu l'euthanasier…
- 4 Grandes aigrettes en hivernage : espèce est de plus en plus observée à cette saison.
- Avec plus de 100 individus, le dortoir de Busards St Martin est le plus conséquent connu.
- 1 Musaraigne aquatique est tombée mi mars dans une des caisses du PPF, confirmant de nouveau que cette espèce l'emprunte et ne risque ainsi plus d'être écrasée sur la route.
- L'habitat naturel à petit carex qui n'était plus présent sur la tourbière est restauré sur le Jardin de Tourbières. On y a même noté la réapparition de la grande pimprenelle, rendant donc vraisemblable la donnée ancienne du papillon Maculinea de la sanguisorbe ...
- Etc.

RE / Recherche

RE 6	DEFINITION DU TERRITOIRE UTILISE PAR LES AMPHIBIENS EMPRUNTANT LE PPF

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS19 « Développement des connaissances scientifiques ». L'objectif à 5 ans prévoit donc la « concertation avec les universités de Grenoble et de Lyon, recherche d'étudiants en thèse, contacts avec les opérateurs d'inventaires en cours ».

Intervenants :

- **Université Lyon 1** / Daria MICHEL & Pierre JOLY
- **AVENIR** / Daria MICHEL, Alexandra CHABANE, Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

UMR 5023
Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Fluviaux

Déroulement :

15/02 : DM : Contrôle du matériel et des émetteurs
25/02 : AC & DM : Suivi régulier par radiopistage de mai à août puis en octobre.
25 et 29/02 et 01/03 : DM : Suivi des réactions de crapauds obligés de traverser une parcelle agricole couverte de chaux.
Mars : prélèvement de couples de crapauds amplexés pour faire pondre les femelles en captivité afin de pouvoir les équiper d'émetteurs
Avril : DM : Soins et nourrissage quotidiens des 12 crapaudes équipées gardées en observation
Mai : DM : Relâcher des femelles équipées
Juin : DM : Suivi des déplacements des crapaudes par radiopistage
Juillet et août : LB : Suivi des déplacements des crapaudes par radiopistage

Résultats :

- Une 12aine de femelles ont été suivies par radiopistage en 2008, donc une 100aine sur l'étude.
- L'enveloppe définie pour leurs déplacements hors site de reproduction est quasiment incluse dans le basin versant donc dans le site Natura 2000 et la ZNIEFF. Les mesures proposées pour la gestion conservatoires des versants boisés sont donc pertinentes.
- Il y a eu de la prédation par des mammifères carnivores comme le renard, ainsi que par des couleuvres.
- Les 3 séances nocturnes d'observation des crapauds en migration sur la chaux n'ont pas permis de pointer un problème en particulier, il faudrait utiliser une technique plus sophistiquée comme le dosage des hormones de stress.

Commentaires :

- Ce protocole de suivi sur 2 ans vient après l'étude préalable réalisée en 2006 par Jérôme PRUNIER. Le radiopistage a commencé avec Audrey MAURIN jusqu'en juillet 2007. Alexandra CHABANE a pris la relève pour l'été, l'automne et la fin de l'hiver 2008. Daria MICHEL a assuré le printemps 2008 et Lucile BEGUIN les derniers relevés de l'été. Le contrôle en fin d'année 2008 a montré que les signaux s'étaient tus.
- Une horloge intégrée dans les émetteurs permet de programmer les émissions de 9h à 17h, économisant les piles le reste de la journée, ainsi que les week-ends, ce qui permet d'envisager un suivi sur 24 mois, ce qui est exceptionnel pour une faune de cette taille.
- La perte de certains signaux a pu être liée à des défaillances des émetteurs grâce à la recapture au PPF de femelles équipées dont l'émetteur ne fonctionnait en effet plus. Il est très décevant de constater la non fiabilité du matériel, en l'occurrence les piles, dans un suivi à si long terme et l'investissement humain qu'il représente. La diminution induite de l'échantillon fait perdre de la valeur scientifique à l'étude.
- Les dernières informations sur les crapaudes suivies nous seront apportées par leur éventuelle recapture au PPF lors de la migration prénuptiale, car elles ont été équipées de transpondeurs (puce sans batterie détectable avec un lecteur à quelques centimètres) pour être identifiées individuellement et donc contrôler à nouveau leur axe de passage.
- Une partie de la population de crapauds semble porteuse même en extérieur d'une maladie bactériologique dite des pattes rouges. Les individus gardés en captivité ont souvent du être soignés avec une solution diluée de bétadine pour ne pas y succomber.
- Le laboratoire de géologie de Lyon 1 nous a à nouveau prêté le GPS Leica de grande précision pour localiser finement les animaux au cours de leurs déplacements.
- Un rapport a été produit : Daria MICHEL, 2008, Utilisation spatio-temporelle du milieu terrestre par les amphibiens, AVENIR, 33 p + annexes

RE 7	RECHERCHE SOCIO-HISTORIQUE DES US ET COUTUMES SUR LA TOURBIERE										

Cette opération s'inscrit dans l'objectif secondaire OS19 « Développement des connaissances scientifiques ». L'objectif à 5 ans prévoit donc la « concertation avec les universités de Grenoble et de Lyon, recherche d'étudiants en thèse, contacts avec les opérateurs d'inventaires en cours ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **Université de St Etienne** / Hervé CUBIZOLLE
- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

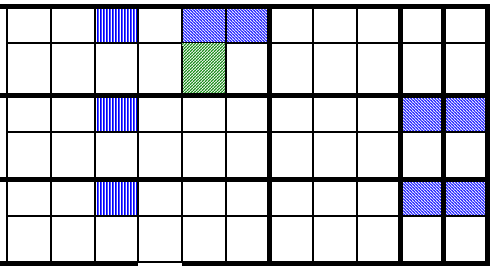
09/01/08 : Rencontre de M. Bouvier Patron pour récupérer des photographies historiques sur cartes postales.

23/09/08 : Rencontre de M. et Mme Guillermin pour des éléments historiques.

Commentaires :

- Reporté.
- Les missions aériennes anciennes de l'IGN numérisées permettront dans le même temps de réaliser l'étude diachronique fine de la tourbière et sommaire du bassin versant.

GH / Gestion des habitats et des espèces

GH2	ARRACHAGE DES BOULEAUX SI ACCORD DES SCIENTIFIQUES	
GH6	BROYAGE DU SECTEUR NORD SI ACCORD DES PROPRIETAIRES	
GH8	ESSAI DE FEU DIRIGE SUR LA TOURBIERE ALCALINE	

Ces opérations s'inscrivent dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont d'une part liées à l'envahissement de la tourbière à sphaignes par le bouleau et le marisque, et d'autre part à la colonisation de la tourbière alcaline par des saules et de la bourdaine et la densification de la cladiaie-phragmitaie. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « connaissance et le contrôle de la dynamique des ligneux et plus particulièrement du bouleau sur la tourbière à sphaignes, ainsi que la maîtrise des ligneux, le maintien de la prairie basse à l'extrémité nord et contrôle de la cladiaie-phragmitaie ».

Intervenant :

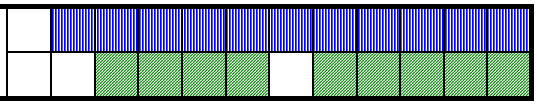
- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

09/01/08 : GM : Rencontre président SCI pour l'avancement des contrats Natura

Commentaires :

- Ces différentes opérations programmées concernent des parcelles propriété de la SCI qui n'a semble t il pas renouvelé ses statuts. Elle n'aurait plus d'existence légale et ne peut donc parafer les contrats Natura 2000 par lesquels arriveraient les financements nécessaires.
- Le conseil scientifique a rendu un avis alarmé (sans suites à ce jour) sur le développement rapide et continu des bouleaux sur la tourbière à sphaignes qui compromettra bientôt cette opération d'arrachage du fait de la taille des arbres et qui menace donc à court terme l'intégrité de cet habitat naturel prioritaire avec tout le cortège d'espèces rares qui y sont inféodées.

GH 4	ARRACHAGE SYSTEMATIQUE DE LA RENOUE DU JAPON ET DE L'AMBROISIE	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à la présence d'espèces exotiques indésirables et/ ou envahissantes. L'objectif à 5 ans prévoit donc le « Contrôle des populations de Sarracénie, éradication de la Renouée du Japon et de l'Ambroisie à feuilles d'armoise ».

Intervenant :

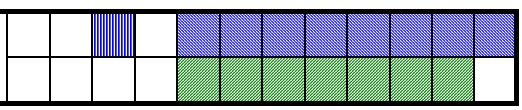
- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

08/07/08 : GM : Brûlage de la renouée
22/09/08 : GM : Arrachage manuel de pieds d'ambroisie au nord de Balainières.

Commentaires :

- De la renouée du Japon s'était installée sur la piste d'accès au captage du lac. La commune du Grand-Lemps s'est engagée à y procéder à l'arrachage manuel des invasives, mais elle a disparu avec l'enlèvement de la piste et l'ambroisie avec le niveau de l'eau qui s'en est suivi.
- Sur les Ranes, la renouée du Japon est contenue car pâturée par les vaches de M. Guillermin.

GH 7	PATURAGE OU FAUCHE REGULIERE EN PARTIE NORD	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la colonisation de la tourbière alcaline par des saules et la bourdaine, et la densification de la cladiaie-phragmitaie. L'objectif à 5 ans prévoit donc « la maîtrise des ligneux, le maintien de la prairie basse à l'extrémité nord et le contrôle de la cladiaie-phragmitaie ».

Intervenants :

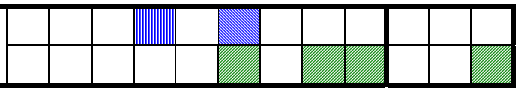
- **EID** (Entente Interdépartementale pour la Démoustication)
- **AVENIR** / Camille SAVOYAT et Grégory MAILLET

Déroulement :

21/05/08 : GM : Evacuation avec PS de la dernière balle de foin
24/11/08 : CS & GM : Coupé des branches et souches qui gênaient la faucheuse
30/10/08 : GM : Démonstration de matériel type motofaucheuse pour réaliser l'entretien des secteurs peu portants comme celui du Jardin de tourbières. AVENIR devrait acquérir ce matériel à l'automne 2009 et réaliser ensuite le travail en régie.
01/12/08 : CS : Coupé des branches et souches qui gênaient la faucheuse

Commentaires :

- La fauche des parcelles du Jardin de Tourbières était programmée en septembre, mais l'EID a cassé son tracteur à cette période là et l'opération n'a pu être décalée du fait des niveaux d'eau ensuite trop hauts tout l'hiver.

GH10	REALISATION D'AMENAGEMENTS POUR LA SURVIE DES BATRACIENS	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées pour OP5 sont en partie liées à mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc l'« étude et réalisation d'aménagements pour la survie des batraciens ». GH10 est calée après AD4 et AD5.

Intervenants :

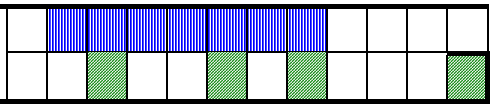
- **Conseil général de l'Isère** / Service environnement et service des routes
- **ECONAT** / Guy BERTHOUD
- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

15/01/08 : GM : Visite avec les agents des routes pour évaluer le chantier d'entretien du PPF
08/02/08 GM : Le couvercle en béton du passage amont de la traversée 1007 la plus au nord a été déplacé par un accident de la route
13/02/08 : Les agents des routes colmatent les joints et fissures du PPF avec du mortier élastique
19/02/08 : GM : Marquage à la bombe de peinture des métrés des passages sur les couvercles
20/02/08 : GM : Réunion avec l'ingénieur du service des routes et Guy BERTHOUD d'ECONAT sur les choix techniques de réalisation des modifications sur le PPF
19/06/08 : La DDE a comme prévu creusé à la pelle mécanique la sortie des conduits bouchés et posé des planches pour maintenir le talus à la place du fascinage

Commentaires :

- Les plaques et grilles en fonte seront remplacées par des éléments en béton afin qu'ils ne soient plus volés. Les bavettes en béton latérales pour la lumière incidente seront remplacées par des jupes de caoutchouc souples. Les remontées en béton dans le caniveau amont seront remplacées par des rampes en galva vissées dans la paroi. Les échappatoires trop pentues seront équipées de rampes avec des planches. Les jonctions entre les éléments préfabriqués et le moulé par extrusion seront équipés de caches en U au lieu de joints ciment.
- L'essentiel des petits aménagements se fera début 2009.

GH 14	ORGANISATION ANNUELLE DE JOURNEES "RESERVE PROPRE"	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF15 « Maîtrise des nuisances de la fréquentation ». Une des contraintes identifiées pour la réalisation de cet objectif concerne les dépôts sauvages sur la périphérie de la Réserve. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « délimitation, accueil, information, nettoyage ».

Intervenants :

- **AVENIR /** Camille SAVOYAT, Daria MICHEL & Grégory MAILLET

Déroulement :

22/02/08 : DM : Ramassage des déchets le long du PPF
27/02/08 : DM : Ramassage des déchets le long du PPF
07/04/08 : LA DDE ramasse les déchets le long du PPF
31/10/08 : GM : Ramassage de déchets sur aire sud
27/11/08 : GM : Ramassage de déchets sur l'aire ouest
22/12/08 : GM : Ramassage des détritus sur aire sud

Commentaires :

- Le principal point noir reste l'aire ouest qui reçoit les déchets que les gens sont venus amener à la déchetterie en dehors des heures d'ouverture, ou les matériaux en fibrociment et les animaux morts qui ne sont pas récupérés à la déchetterie. En 2e place, il y a les restes de pique-nique avec une concentration sur les postes de pêche et les aires d'accueil.
- Il n'y a pas eu de journée « Réserve propre » invitant le public, mais cette opération est importante à mener et demande des moyens humains.
- L'évacuation des déchets se fait dans les déchetteries du lieu d'habitation pour ne pas avoir à payer le forfait entreprise appliqué à AVENIR par la Communauté de communes de Bièvre Est.

GH 22 VIDANGE DE L'ETANG BALAINIERES

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP3 « Maintien de la surface en eau libre actuelle ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à l'envasement du plan d'eau ouest à confirmer. L'objectif à 5 ans prévoit donc « un état optimal du plan d'eau pour l'avifaune, la faune piscicole et la microflore ». Une notice de gestion spécifique a été rédigée en 2007.

Intervenant :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

16/07/08 : GM : Visite sur site avec une entreprise de creusement d'étangs pour définir le programme technique
22/09/08 : GM : Vérification au laser de la différence de côte en le plan d'eau et le ruisseau collecteur en aval = 60 cm avec un niveau haut en aval, donc un maximum de 70 cm de tranche d'eau évacuable.
22/09/08 : GM : Rencontre de Mme Guillermin pour l'éventuel ressuyage des boues de curage.
23/09/08 : GM : Dégagement du passage pour l'accès à la cheminée de vidange. Début de l'abaissement de niveau par siphonage avec 4 tuyaux d'arrosage. Surveillance quotidienne.
07/10/08 : GM : Visite avec une entreprise agricole évacuation des boues avec une tonne à lisier.
03/12/08 : GM : Visite sur site avec une entreprise de traitement d'effluents pour l'évacuation des boues de curage. Prélèvement de boue en 3 points pour analyse complète.

Résultats :

- Après avoir abaissé le niveau de l'eau de 17 cm en 1 mois, des pluies l'ont rechargé complètement en 1 nuit …
- Les résultats des analyses de boue montrent que les polluants sont nombreux mais sans atteindre de seuils réglementaires contraignants quant à leur traitement.

Commentaires :

- La plan d'eau n'est pas vidangeable entièrement car il est 1 mètre plus profond que le niveau du déversoir...
- Les plans d'action proposés par les prestataires ont eu des coûts prohibitifs, surtout celui comprenant l'évacuation des 5000 m3 de boues contenant 90% d'eau dans des camions bennes étanches pour épandage sur des champs agricoles.
- La petite parcelle de roseaux a enfin pu être achetée par AVENIR qui maîtrise donc l'ensemble de la surface en eau libre.
- Avec la meilleure compréhension du système, cette opération apparaît délicate et coûteuse à mener. Elle sera soumise à l'avis du Conseil scientifique.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

FA1 MISE EN PLACE DE LA SIGNALETIQUE DE LA RESERVE, BORNAGE ET INFORMATION

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF15 « Maîtrise des nuisances de la fréquentation ». Les contraintes identifiées pour OF15 sont en partie liées à des dépôts sauvages sur la périphérie de la Réserve. L'objectif à 5 ans prévoit donc « délimitation, accueil, information nettoyage ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **PIC BOIS**

Déroulement :

Septembre : GM : Conception du bornage et du panneau d'entrée de Balainières
09/10/08 : GM : Discussion sur le bornage du périmètre de protection avec C DIDIER de Châbons
10/10/08 : GM : Définition des emplacements sur le terrain du bornage du périmètre de protection avec C DIDIER

Commentaires :

- Les panneaux d'accueil des aires sud et ouest seront remplacés courant 2009 par le même modèle que celui déjà en place sur l'aire nord.
- 15 bornes de limites seront placées sur le périmètre de protection. Création d'un figuré spécifique car il n'était pas prévu par la charte RNF du fait du faible nombre de RN disposant d'un périmètre de protection.

FA 8 PROGRAMME ANNUEL D'ANIMATION

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF17 « Sensibilisation du public sur l'intérêt et le rôle de la Réserve ». L'objectif à 5 ans prévoit donc un « programme annuel d'animations scolaires à destination des écoles des communes riveraines ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

17/01/08 : GM : Intervention auprès des résidents de la maison de retraite du Grand Lemps pour présenter, à l'aide d'une présentation power-point, l'intérêt des zones humides et la Réserve naturelle (50 adultes)
21/02/08 : DM : Calcul de la durée du parcours pour la fête de la nature
09/03/08 : GM : Animation sur site à l'attention du grand public sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de "Fréquence grenouilles" (10 enfants et 12 adultes).
11/03/08 : GM : Animation sur site à l'attention d'une classe d'école primaire du Grand-Lemps (28 élèves de CE) sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles".
12/03/08 : GM : Interview pour la radio France Bleu Isère pour fréquence Grenouilles
13/03/08 : GM : Animation sur site à l'attention d'une classe d'école primaire du Grand-Lemps (27 élèves de CM) sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles".
16/03/08 : GM : Animation sur site à l'attention du grand public sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles" (61 personnes) : article Dauphiné libéré.
27/03/08 : GM : Animation sur site à l'attention d'une classe d'école primaire du Grand-Lemps (26 élèves de CE1) sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles".
31/03/08 : GM : Rencontre de MM. Morestin et Simart pour préparer la grande randonnée pour la fête de la nature.
14/05/08 : GM : Visite de présentation du Jardin de Tourbières pour des élus et techniciens du département de la Manche qui veulent s'inspirer de l'aménagement.

20/05/08 : GM : Visite de présentation du Jardin de Tourbières à l'animatrice de la FRAPNA.
21/05/08 : GM : Interview pour la radio France Bleu Isère pour la fête de la nature
21/05/08 : GM : Visite de présentation du Jardin de Tourbières à l'animatrice de GENTIANA.
22-23/05/08 : GM : Préparation logistique de la fête de la Nature.
27/06/08 : GM : Visite de présentation du Jardin de Tourbières pour des élus et techniciens de la vallée de l'Azergues qui veulent s'inspirer de l'aménagement.
24/05/08 : GM : Fête de la Nature organisée en en partenariat avec Gentiana, la LPO, la FRAPNA, L'Hien nature, la Fédération de la Randonnée en Isère et les randonneurs de Châbons, la chambre d'agriculture, le CAUE, avec le concours technique de la commune de Châbons et la participation financière du Conseil général et du Conseil régional : +300 visiteurs. Interview France 3, France Bleu Isère et Dauphiné libéré
26/05/08 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières à l'attention d'une classe de 6e du collège de Correnc (30 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière
02/06/08 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières à l'attention d'une classe de 6e du collège de Correnc (25 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière
03/06/08 : GM : Animation sur la mare des petits diables à l'attention d'une classe de CE de l'école de Chabons (18 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement d'une mare
23/06/08 : GM : Animation sur la mare des petits diables à l'attention d'une classe de CM1 de l'école de Chabons (22 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement d'une mare
10/07/08 : GM : Interview du Dauphiné libéré sur le Jardin de Tourbières
12/07/08 : BV&GM : Visite de présentation du Jardin de Tourbières pour les élus de Bièvre Est
17et 22/07/08 : Brochier : Réparation du caillebotis flottant les 4 longerons sont boulonnés
23/07/08 : Brochier & GM : Mise en place d'un écocompteur à cellule photo sensible
23/09/08 : GM : Visite de présentation du Jardin pour des techniciens du CREN de la Réunion
Novembre 08 : GM : Fabrication d'aquascopes pour Balainières
08/12/08 : GM : Animation sur le Jardin à l'attention d'une classe de CE de l'école d'Eydoche (20 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la tourbière
17/12/08 : GM : Pose affichette pour indiquer que le Jardin de tourbières est fermé pour intempéries et entretien

Commentaires :

- Ces animations ont pour certaines pu être proposées gratuitement grâce à une subvention du Conseil régional, mais cette aide est désormais destinée aux Réserves naturelles régionales (dont la gestion incombe désormais aux régions) ne sera pas reconduite les prochaines années.
- AVENIR a fait une demande de subvention de fonctionnement à la Communauté de communes de Bièvre Est pour participer au financement d'un poste d'animateur. En effet l'Etat a demandé que ne soit plus affichées de dépenses liées d'accueil du public (et à la recherche scientifique fondamentale par ailleurs) sur la dotation annuelle qu'il alloue au gestionnaire.

FA 14 SUIVI DE LA FREQUENTATION SUR LE SITE

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OF16 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **CGI** / Jérôme CARLIN

Déroulement :

23/07/08 : GM : Mise en place d'un écocompteur sur le parcours du Jardin de Tourbières
Relevé visuel hebdomadaire
16/10/08 : JC : Relevé informatique trimestriel de l'écocompteur

Résultats :

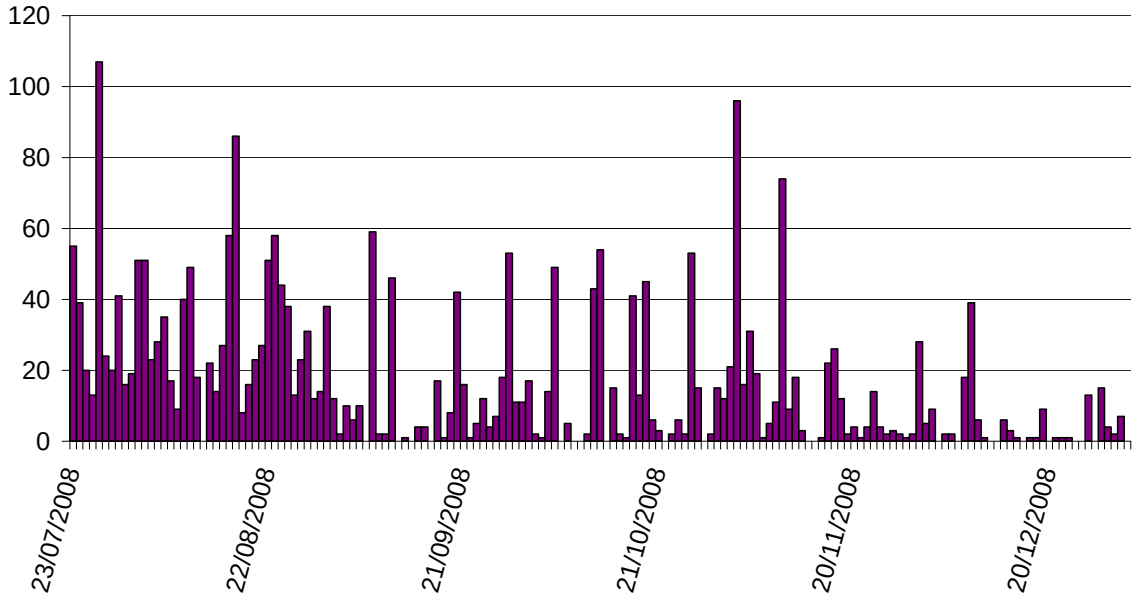
- Comme l'écocompteur n'était en place que le 23 juillet on peut doubler le total obtenu et le majorer puisqu'il y a plus de visiteurs au printemps qu'à l'automne, et on obtient une estimation de 6000 passages, ce qui est vraiment beaucoup pour un petit site qui vise surtout les riverains.

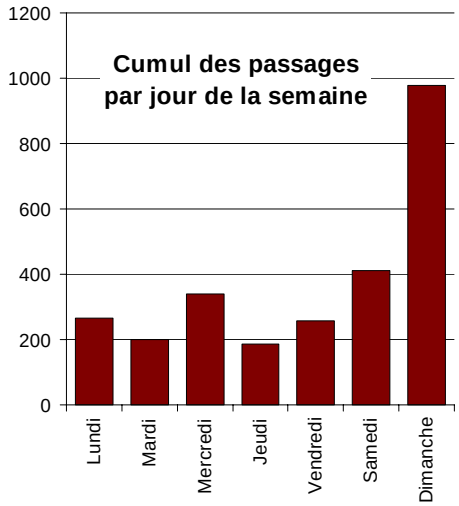
- On remarque dans les graphes page suivante qu'évidemment c'est durant les vacances d'été, le dimanche, puis samedi et mercredi, qu'il y a le plus de passages, ce qui correspond aux seuls visiteurs. Et c'est en milieu d'après-midi qu'arrive un vrai pic de fréquentation.

Commentaires :

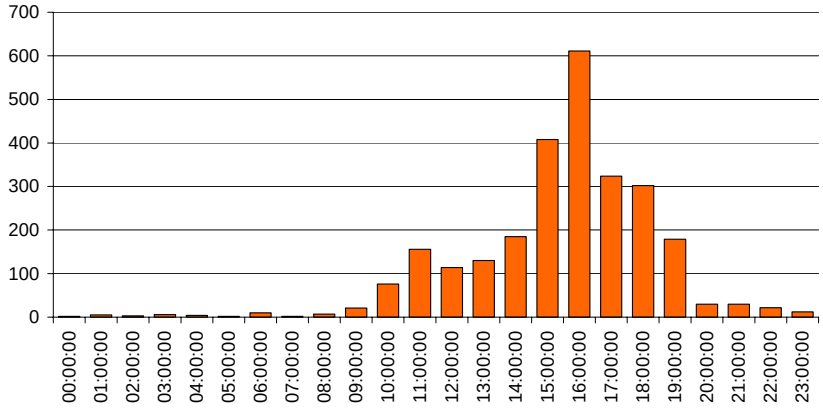
- Les tests réalisés sur le sol compacté naturel de l'aire d'accueil ont montré qu'il n'aurait pas suffisamment transmis les vibrations à un système de comptage par plaques enterrées. Comme les plaques ne sont pas adaptables au caillebotis en bois, le système de comptage retenu est une cellule optique photo sensible.
- Des relevés visuels réguliers du dénombrement indiqué sur l'écocompteur sont réalisés au cas où un problème informatique empêcherait le relevé par pocket PC qui est réalisé une fois par trimestre par l'agent technique du Conseil général, Jérôme Carlin.

Cumul des passages par jour





Somme des passages sur le Jardin de Tourbières par heure de la journée sur le 2e semestre 2008



UTILISATION DU LOCAL DE LA TOUVIERE

Le local technique de la Touvière, loué par le gestionnaire, sert de bureau pour le personnel de la Réserve et de lieu de stockage du matériel, mais permet également d'héberger gracieusement les personnes réalisant des suivis sur la Réserve.

- Le local a ainsi servi de logement à Daria MICHEL (3 mois), Alexandra CHABANE (2 semaines), Camille SAVOYAT (1 mois par périodes) et Lucile BEGUIN (2 mois).

IO / Infrastructure et outils

IO 1	ENTRETIEN DE LA SIGNALETIQUE ET DES AIRES D'ACCUEIL

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Camille SAVOYAT, Daria MICHEL, Alexandra CHABANE, Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

08/01/08 : Les services de l'équipement passe l'épareuse sur le CD51 b et la bordure des aires d'accueil.
21/05/08 : GM : Débroussailleuse sur l'aire du Jardin et Balainières
22/05/08 : GM : Débroussailleuse sur les aires sud et ouest et Balinières, évacuation des produits de coupe
08/01/08 : Les services communaux passent l'épareuse sur le secteur nord et broient au passage plusieurs plantations d'arbustes sur le talus de sortie du caillebotis
27/11/08 : CS : Arrachage des herbes sur les aires ouest
02/12/08 : CS : Arrachage des herbes sur l'aire sud
19/12/08 : CS&GM : Ramassage d'une télé jetée dans la mare de la voie ferrée
22/12/08 : La DDE passe l'épareuse sur l'aire sud en faisant le talus de ronce

Commentaires :

- L'entretien de la signalétique n'a pas été effectué car son remplacement est programmé.

IO 2	ENTRETIEN DES AMENAGEMENTS D'ACCUEIL DU PUBLIC

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Camille SAVOYAT, Daria MICHEL, Alexandra CHABANE, Lucile BEGUIN & Grégory MAILLET
- **BROCHIER** / Charpentier

Photo : AVENIR /G MAILLET

Déroulement :

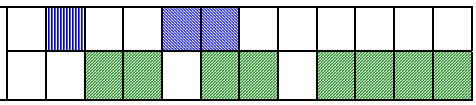
08/01/08 : GM : Le panonceau "dynamique végétale" a été arraché et jeté dans la mare au radeau (récupéré), celui du radeau, celui du trou et celui des plantes carnivores sont abimés, mais des visses torx ont tenu. 2 canettes de bière ont été jetées dans les sphaignes. (Un ticket de métro ratp St Germain parisien est trouvé au portillon de l'entrée
15/01/08 : GM : Sur les panonceaux du Jardin de tourbières remplacement des visses torx en acier trempé par de gros tirefonds car elles ont été cassées sur le panonceau « dynamique végétale » jeté dans la mare gelée du radeau (et donc récupéré), ceux du "radeau", du "trou" et des "plantes carnivores" ont eu leur visserie en partie abimée.
25/01/08 : GM : Vissé tirefonds panonceaux Jardin
29/01/08 : GM : Vissé tirefonds panonceaux Jardin
12/02/08 : GM : Vissé tirefonds panonceaux Jardin
18/02/08 : GM : Entretien du caillebotis : passage du souffleur sur tout le linéaire : 1 h
20/05/08 : GM : Entretien Jardin

22/05/08 : DM : Arrachage des plantes entre les lames de caillebotis
22/05/08 : LB & GM : Arrachage des plantes entre les lames de caillebotis, coupe branches, aspiro broyeur, La débroussailleuse tombe en panné
17/06/08 : GM : Une plaque du caillebotis flottant s'est décrochée du longeron métallique
10/07/08 : LB & GM : Plantation de saules cendrés pour étoffer le tunnel de verdure
22/07/08 : GM : Aspiro broyeur et coupe des branches gênantes
25/07/08 : LB & GM : Entretien caillebotis
01/08/08 : LB : le secteur de tourbe acide a été un peu chamboulé
22/09/08 : GM : La planche du garde corps vers les Sarracénies a été arrachée
01-02/10/08 : GM : La planche du garde corps vers les Sarracénies remise en place
17/10/08 : GM : Entretien caillebotis avec aspiro broyeur
14/10/08 : GM : Seule la série de saules effeuillés a repris sous le tunnel de verdure
17/11/08 : GM : Entretien caillebotis avec aspiro broyeur
17/11/08 : GM : Audit favorable de l'Europe par OREADE BRECH pour le LIFE NT RA
25/11/08 : CS : Coupé des branches de saules pour donner de la lumière sur la halte roselière
25/11/08 : CS &GM : Tendu des barbelés pour fermer l'accès utilisé par des jeunes pour aller pêcher sur l'étang Balainières
01/12/08 : CS&GM : Dégagement des branches dans le passage du caillebotis
02-03-05/12/08 : CS : Exportation de toutes les branches coupées en tas sous la saulaie hors vue du public
16/12/08 : CS & GM : Récupération de fagots de saules osier pour le tunnel de verdure
18-19/12/08 : CS&GM : Dégagement des branches dans le passage du caillebotis à cause de la neige dont tronçonnage d'un aulne de 40 cm de diamètre déraciné par le poids de la neige et tombé sur le caillebotis sans l'abîmer grâce à l'épaisseur de neige
23/12/08 : GM : Tronçonnage de grosses branches affaissées par le poids de la neige

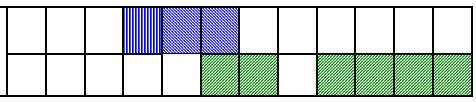
Commentaires :

- L'entretien du caillebotis avec l'aspiro-broyeur nécessite 1 passage en souffleur pour écarter les feuilles mortes et 1 autre passage par fil d'ariane pour aspirer les débris végétaux coincés dessous. La portion en sous-bois est bien sûr plus longue et nécessite des passages réguliers surtout à l'automne (mais quand le temps est sec) car les feuilles mortes qui se décomposent sur le bois non traité le rendent glissant et l'altère nettement.
- Un passage hebdomadaire de surveillance - entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.

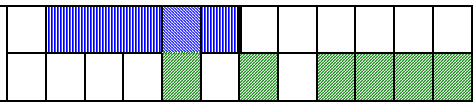
AD / Suivi administratif

AD 2	CONCERTATION POUR LA MAITRISE DES EFFLUENTS AGRICOLES	

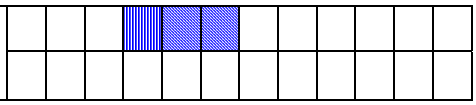
Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP1 « Maintien, restauration et surveillance de la qualité des eaux ». Les contraintes identifiées pour OP1 sont en partie liées aux apports en effluents organiques et phytosanitaires des activités agricoles non connus. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « Maîtrise des effluents agricoles ».

AD6	CONVENTION DE GESTION POUR LE MAINTIEN DES PRAIRIES SECHES	

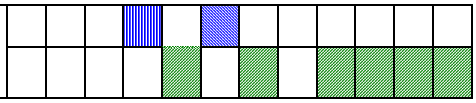
Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA9 « Maintien des prairies sèches ». Les contraintes identifiées pour OA9 sont en partie liées à l'embroussaillement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « réhabilitation des prairies sèches ».

AD7	RECHERCHE DE FINANCEMENTS POUR FAVORISER LES PRAIRIES PERMANENTES	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA10 « Maintien des prairies permanentes pâturées ou fauchées, exploitées extensivement. Reconversion des parcelles cultivées en cultures biologiques ou prairies permanentes ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « concertation avec les exploitants agricoles ».

AD8	PRISES DE CONTACT POUR LA GESTION SYLVICOLE DU VERSANT OUEST	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA11 « Conversion des taillis du versant ouest en taillis sous futaie ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « concertation avec les propriétaires forestiers ».

AD9	CONCERTATION POUR LA CONSERVATION DES VIEUX ARBRES ET DES HAIES	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA13 « Augmentation de la capacité d'accueil pour la faune ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « conservation des vieux arbres et des haies ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **Chambre d'agriculture** / Vincent BATTAULT

Déroulement pour ces 5 opérations :

10/03/08 : VB&GM : Réunion technique sur les MAET
25/03/08 : VB&GM : Réunion publique d'information sur les MAET
23/06/08 : VB&GM : Rencontre de 2 agriculteurs pour définir les MAET adaptées aux exploitations
28/06/08 : VB&GM : Rencontre de 2 agriculteurs pour définir les MAET adaptées aux exploitations
04/06/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
16/09/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
18/09/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
24/09/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
09/11/08 : VB & GM : Réunion publique à Châbons avec les agriculteurs du bassin versant.
01/10/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
02/10/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
10/10/08 : VB&GM : Rencontre d'un agriculteur pour définir les MAET adaptées à son exploitation
06/11/08 : Avis COREAM : commission régionale de l'économie agricole et du monde rural

Commentaires :

- Ces opérations sont développées dans le cadre du nouveau dispositif MAET de financement des mesures agro-environnementales dont AVENIR et la Chambre d'agriculture sont co animatrices.
- Les objectifs du document d'objectifs Natura 2000 et les fiches-actions décrivant leur mise en œuvre ont été rédigés puis validés le 22/04/2005 lors du Comité de pilotage Natura 2000, les mesures agro-environnementales y sont décrites.
- Le projet de MAET monté en concertation avec les agriculteurs volontaires a été validé dès le 1er passage en COREAM. Il sera donc opérationnel dès le mois de mai 2009 lors de la déclaration PAC.
- Rapport produit : BATTAULT Vincent, 2008, Projet agro-environnemental de la Tourbière du Grand Lemps, Chambre d'agriculture de l'Isère, 13p

AD 11	ANIMATION FONCIERE DE LA ZONE DE PREEMPTION

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA14 « Augmentation les capacités d'intervention du gestionnaire ». Les contraintes identifiées concernent le fait que la réserve soit essentiellement sur terrains privés. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « maîtrise des secteurs stratégiques pour la conservation des milieux et l'accueil du public. ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Bruno VEILLET & Grégory MAILLET

Déroulement :

Achat effectif de la parcelle de MM. JOURNET sur Balainières

Commentaires :

- Une réflexion est par ailleurs menée par l'Etat pour résoudre le problème technique de la dissolution de fait de la SCI suite à son non renouvellement au registre du commerce, car cela empêche la signature des contrats Natura prévus.

	SUIVI ADMINISTRATIF COURANT	

- La gestion de la Réserve demande bien entendu une charge importante de travail en suivi administratif des dossiers avec de nombreux courriers et coups de téléphone.

Réunions non reprises dans les opérations de gestion :

10-11/01/08 : GM : Colloque ONF / RNF à Velanne en Haye sur le suivi des amphibiens
Mars 08 : GM : Dossier ZAC de Châbons sur Natura 2000
7au9/05/08 : GM : Congrès RNF à Blainville (Manche)
27/05/08 : GM : Assemblée générale d'AVENIR avec présentation succincte du rapport d'activité de la RN
02/06/08 : GM : Réunion technique concernant le chantier de réfection du pont à l'exutoire sous maîtrise du service des routes (2 gîtes à chauves-souris sont mis en place sous la voute)
30/06/08 : RM & GM : Comité consultatif de la RN
30/06/08 : RM & GM : Comité de pilotage Natura 2000
05/06/08 : GM : Réunion DIREN des gestionnaires de RNN de Rhône-Alpes
01 au 05/09/08 : GM : Formation sur les orthoptères en Brenne
28/10/08 : GM : Première réunion du Conseil scientifique commun aux RNN du Grand Lemps et du Luitel (voir CR page 41)
06/11/08 : GM : Visite de l'usine SIEGL d'impression sur étoffes en aval de la tourbière
20/11/08 : GM : Journée de communications sur les invertébrés au Muséum de Lyon
18/12/08 : GM : Journée technique sur les chartes Natura 2000 à Valence

Le personnel AVENIR :

- Grégory MAILLET est le seul permanent affecté à la gestion de la Réserve, il en est le conservateur. Ce poste, qui cumule les différentes missions de conservateur (pour 19%) et garde technicien (pour 81%), correspond à 80% d'un temps plein faute de moyens financiers suffisants.
- Les autres salariés de l'équipe d'AVENIR (Bruno VEILLET, Roger MARCIAU, Laurent POULIN, Guillaume PASQUIER, Patrick SUCHET, Brigitte MICHEL-FRONT, Anouk MERLIN et Annick BATOUX) interviennent ponctuellement sur la Réserve et réalisent une partie du secrétariat et la comptabilité.

Les intervenants réguliers du CORA / LPO Isère :

- Hervé COFFRE : conseiller scientifique des sites.

Les stagiaires de la Réserve en 2008 :

- Alexandra CHABANE, en BTSA GPN GEN au CFPPA du Gers (32), a effectué son stage en plusieurs périodes dont la dernière en février 2008. Elle a assuré la poursuite du suivi par radiopistage des déplacements des amphibiens autour de la tourbière.
- Daria MICHEL, en Master 2 Bioévaluation des écosystèmes et expertise de la biodiversité, a effectué son stage du 11 février au 13 mai (puis 3 mois au labo de Lyon) sur le suivi des déplacements des amphibiens par radiopistage autour de la tourbière.
- Rémi COLOMB, en BTSA GPN AN à la MFR de Mondy (26) a effectué un stage de 3 semaines en avril. Il a aidé à la mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons.
- Lucile BEGUIN, en Licence 3 de Biologie à l'Université J Fourier de Grenoble, a effectué 10 semaines de stage en juillet et août sur plusieurs suivis dont celui des déplacements des amphibiens par radiopistage autour de la tourbière.
- Camille SAVOYAT, en BEPA 2 aménagement horticoles à la MFR de Anse (69) a effectué 3 semaines de stage entre le 24/11 au 19/12 sur la réalisation de petits travaux d'aménagements et d'entretien des secteurs de Balainières et du Jardin de Tourbières. La période se poursuit début 2009.

Les bénévoles de la Réserve :

- Jérôme PRUNIER a participé aux relevés matinaux des nasses sur le PPF lors du suivi de la migration prénuptiale des amphibiens et a aidé à l'analyse statistique des résultats de radiopistage.

Bilan de présence sur le site :

- Le bilan de présence du gestionnaire est à nouveau très important, surtout en additionnant les journées de terrain des stagiaires.

Réserve Naturelle LAC LUITEL

Réserve Naturelle ETANG DU GRAND-LEMPS

Conseil scientifique commun
des Réserves naturelles nationales du Luitel et du Grand Lemps

Compte-rendu de la réunion du 28 octobre 2008 en mairie du Grand-Lemps

Personnes présentes :

Nom	Prénom	Titre	Organisme
AVAZERI	Christian	Sous-préfet	SP LTDP
BOULARAND	Pascale	Invité	DDAF 38
CLERC	Jeanine	Membre	/
DESPLANQUE	Carole	Membre de droit, Conservatrice	ONF
DUPONT	Pascal	Membre	/
FORAY	Laurence	Invité	DIREN RA
JOLY	Pierre	Membre	/
MANNEVILLE	Olivier	Membre	/
MAILLET	Grégory	Membre de droit, Conservateur	AVENIR

Personnes excusées :

Nom	Prénom	Titre	Organisme
CUBIZOLLE	Hervé	Membre	/

MISE EN PLACE DU CS ET ELECTIONS :

Après un tour de table de présentation, M. AVAZERI demande s'il y a des candidats pour les postes respectifs de présidents des CS des Réserves. Les candidatures exposées, les élections sont entérinées selon la configuration suivante :

Pour le Luitel :
M. MANNEVILLE : Président et M. DUPONT : Suppléant.

Pour le Grand Lemps :
M. JOLY : Président et Mme CLERC : Suppléante.

PROBLEMATIQUE DU SEL DE DENEIGEMENT SUR LA RNN DU LUITEL :

Cf diaporama joint

- Mme DESPLANQUE présente le site et le contexte de l'accumulation de sel (chlorures de sodium) dans le Lac Luitel. Les apports en sel ont pour origine le salage de la route qui mène aux stations de ski de Chamrousse. Cette route qui borde la Réserve a été aménagée en 1937. Le salage a commencé avec les JO en 1968. Le service des routes exige que la chaussée soit intégralement déneigée, ce qui nécessite de gros volumes de sel qui, en ruisselant jusqu'à la tourbière, ont fait passer le taux de chlorures dans l'eau de la Réserve de 3,7 mg/l en 1955 à 49 mg/l en 1999. Différentes études ont montré que les eaux froides chargées plongent au fond du lac et y augmentent les concentrations en sel par accumulation. Lorsque 3 tonnes de sel entrent, seulement 1 tonne sort de la tourbière. L'impact est particulièrement visible sur le cortège d'algues unicellulaires grâce à un inventaire de 1952 servant d'état de lieux. Le nombre d'espèces trouvées en 2006 est de 106 contre 243 en 1952. Le groupe indicateur des desmidiées qui représentait 82% des espèces est aujourd'hui à 12%. Et une espèce qui affectionne les milieux saumâtres, *S. salina*, autrefois absente représente maintenant 42% de la biomasse en algues. Le lac Praver, qui est proche du Lac Luitel géographiquement et par son fonctionnement, n'est pas touché par les résidus de salage. Il constitue un bon témoin confirmant la responsabilité des sels de déneigement sur les modifications des paramètres physico-chimiques de l'eau et des biocénoses aquatiques du Luitel.
- Mme CLERC demande si le site est condamné.
- M. MANNEVILLE précise que la végétation supérieure n'est pas impactée. Les sphaignes accumulent du sel mais le restituent sans en souffrir.
- M. AVAZERI demande si l'accès à cette route est nécessaire toute l'année.
- Mme DESPLANQUE répond que c'est la seule qui permette aux autocars de rejoindre la station de Chamrousse.
- M.MAILLET demande si des produits, plus chers mais plus efficaces comme le CaCl, ont été utilisés.
- Mme DESPLANQUE répond que les services de l'équipement utilisent de la saumure qui a une meilleure efficacité que le sel gemme et qui s'utilise donc en quantité moindre.
- Mme DESPLANQUE présente les actions entreprises pour améliorer la situation vis à vis des apports en sel. Pendant 2 ans a été testée la pose de tuyaux pour détourner les eaux chargées et récupérer en compensation l'eau d'un ruisseau proche non touché par les ruissellements salés.
- M. JOLY demande si l'amélioration a été mesurable.
- Mme DESPLANQUE répond que non sur un pas de temps si restreint, mais que le bilan est positif et évaluable car la salinité des eaux de ruissellement est connue. Le dispositif a bien fonctionné hormis en hiver du fait du gel dans les tuyaux, mais c'est au moment des fontes que l'eau arrive. Elle informe que le Préfet a demandé en 2007 au Conseil général de faire une proposition technique pour mettre en séparatif la chaussée. La solution retenue par le service des routes coûte 3 millions d'euros pour la pose de drains de récupération d'eau sur 2 km de voirie à traiter.
- M. JOLY demande si les eaux du bassin versant seraient alors mélangées avec celles de la route, privant le Luitel d'une part de son approvisionnement.
- Mme DESPLANQUE explique que non, les eaux du milieu naturel seraient collectées séparément pour aller au lac.
- Mme FORAY précise que si les eaux de lessivage des pentes présentent une teneur en sel significative, il n'est pas souhaitable qu'elles ruissellent directement dans le lac.
- Mme BOULARAND informe qu'une réunion sur cette mise en séparatif de la voirie est prévue début décembre avec le service des routes.
- M. MAILLET demande si le service des routes a prévu en aval un dispositif de traitement des eaux chargées pour ne pas affecter le captage d'eau potable.
- Mme DESPLANQUE répond que ce qui est prévu est un bassin de stockage de ces eaux (comme les bassins situés au bord des autoroutes).
- Mme CLERC demande si des sources sous-lacustres sont présentes au fond du Luitel.
- M. MANNEVILLE explique que l'approvisionnement du Luitel est essentiellement imputable aux eaux du ruisseau (ruissellement, eaux faiblement minéralisées) et aux eaux de pluie (non minéralisées) ce qui est différent du Grand Lemps.

- Mme DESPLANQUE expose les résultats d'une prospection réalisée cet été sur le réseau hydrographique du Luitel. La consultation et la comparaison de cartes issues d'archives de l'ONF (carte présente dans l'aménagement forestier des années 1940) avec la réalité hydrologique actuelle du secteur (levées GPS durant l'été 2008) permet de constater que le cours du ruisseau qui alimentait le Lac Luitel a été détourné depuis la création de la route. La renaturation de ce ruisseau détourné apparaît comme une solution pertinente pour compenser le déficit hydrique induit par l'évacuation des eaux salées qui seront collectées sur la route et ramener le lac à une alimentation originelle.
- M. JOLY signale qu'il sera alors envisageable de restaurer le Luitel en pompant les eaux polluées du fond.
- M. AVAZERI demande si le Luitel serait vidangeable entièrement.
- M. MANNEVILLE répond que non et qu'une fois le problème des apports résolus, il faudra en effet envisager la restauration du site. Il faudra tout d'abord réaliser les travaux relatifs à la route et au ruisseau, réaliser un suivi sur la dilution du sel présent dans le lac. Au terme d'une période de suivi, si le système ne réagit pas, il pourra éventuellement être envisagé de pomper le sel présent au fond du lac.

Avis du Conseil scientifique :

La mise en séparatif de la chaussée est nécessaire pour résoudre le problème des apports en sels de déneigement. Les eaux du milieu naturel seront détournées jusqu'à ce que le sel présent dans les talus et la forêt soit lessivé.
Ces travaux de mise en séparatif devront être accompagnés du rétablissement du ruisseau anciennement détourné.
Enfin, une série de suivis scientifiques devront être mis en œuvre.

PROBLEMATIQUE DE LA COLONISATION DE LA TOURBIERE ACIDE A SPHAIGNES PAR LES BOULEAUX SUR LA TOURBIERE DU GRAND LEMPS :
Cf diaporama joint

- M. MAILLET présente rapidement l'ensemble des actions réalisées dans la RNN du Grand Lemps et concentre son intervention sur deux problématiques.
  La première concerne la tourbière à sphaignes. Lorsque l'on regarde l'évolution de cette partie de la Réserve grâce à l'étude diachronique, il apparaît que les arbres en étaient absents et qu'elle était entretenue par fauche ou pâturage dans les années 1940. D'autre part, une étude dendrochronologique a été réalisée en 1999 (ROLLAND, 1999). Elle montre que les bouleaux présents poussent rapidement, qu'ils sont relativement jeunes (40 ans pour les plus âgés qui sont devenus des semenciers, ce qui accélère notablement la dynamique de colonisation) et qu'ils étaient absents du secteur auparavant. Afin de limiter ce phénomène qui menace les espèces herbacées présentes (qui ont notamment besoin de lumière), le gestionnaire demande l'avis du Conseil Scientifique sur la nécessité d'intervenir sur cette dynamique.
  Il explique qu'une fiche action du DOCOB Natura 2000 prévoit l'arrachage des bouleaux présents (en sachant que la zone concernée par le problème couvre environ 3 hectares pour financer cette intervention par le biais d'un contrat Natura, la signature du propriétaire est nécessaire. Or, les parcelles concernées appartiennent à une SCI qui n'a plus d'existence juridique et qui se trouve donc dans l'incapacité de contractualiser l'opération avec l'Etat depuis trois ans.
- Mme CLERC indique que la phase à bouleaux est une phase dynamique logique dans une tourbière et qu'elle précède la phase à pins. Elle s'interroge donc sur la nécessité de l'intervention.
- M MAILLET précise que la perturbation de la qualité de l'eau (sources limnocrènes riches en nitrates venant de la Bourbre) accélère sûrement la colonisation par les bouleaux et propose une intervention en 2 temps (2 fois 1 hectare)
- M MANEVILLE s'interroge sur les impacts de mise en lumière brusque après coupe.

- M. MAILLET précise que sur le site les sphaignes se développent souvent sous des phragmites qui assurent un certain ombrage.
- M. JOLY indique que l'intervention en milieu naturel nécessite parfois de faire des choix entre deux objectifs qui peuvent être antagonistes. Le premier objectif est lié à la libre expression de la dynamique naturelle et des processus écosystémiques. La non-intervention est alors le mode de gestion qui s'impose. Le second objectif s'appuie sur la conservation de la biodiversité (présente à un moment donné). Cet objectif nécessite alors la mise en œuvre d'actions de gestion. En Europe, l'impact anthropique sur les milieux est très fort et impose d'agir sur les rares milieux source de biodiversité.
- M. MANNEVILLE indique que c'est ici le cas des actions de gestion, car l'expansion du bouleau sur les buttes à sphaignes et les dépressions à rhynchospores n'est pas souhaitable eu égard à leur valeur patrimoniale. De plus, les tourbières boisées à bouleaux sont assez bien représentées dans les Chambarans, alors que les hauts marais à sphaignes sont des milieux plus rares qu'il convient de préserver.
- Mme. FORAY indique que les bouleaux qui se sont installés modifient le fonctionnement de la tourbière en réactivant la boucle microbienne (augmentation de l'aération du milieu, du taux de minéralisation de la matière organique, provoquant une augmentation de la teneur en éléments minéraux…). Le milieu est donc moins contraignant, et favorise l'installation d'espèces non typiques des tourbières avec un risque à terme de disparition des buttes à sphaignes.
- M. MAILLET indique que l'arrachage des bouleaux est une technique qui permet d'intervenir à distance avec un système de câbles et poulies en limitant donc les dégâts liés à l'accès sur ses terrains extrêmement meubles. Mais les arbres poussent vite et au-delà d'une certaine taille, il serait impossible de les arracher. Cette opération est donc à réaliser en priorité.
- M. DESPLANQUE ajoute que, pour les semenciers devenus déjà trop gros, la méthode utilisée pourra être l'annellation (ou cerclage) afin de les dévitaliser.
- Mme CLERC demande que certains soient préservés.
- M. JOLY évoque le risque d'une lutte sans fin contre les jeunes plants si des arbres sont laissés en place comme les aulnes sur d'autres sites.
- M. MAILLET précise que sur les sphaignes, les bouleaux de l'année s'arrachent à la main.
- M. DUPONT précise que laisser du bois mort augmente fortement la richesse entomologique (ex lac de Remoray). Il évoque deux approches. La première, l'entrée "habitat" justifie l'intervention. La deuxième, l'entrée "espèce" peut être moins tranchée. Il demande à ce que les listes d'insectes présents sur le site lui soient communiquées. Il pourra ainsi indiquer au gestionnaire s'il y a des enjeux de conservation d'espèces d'insectes qui pourraient nuancer l'objectif d'élimination du bouleau. Il demande également à ce que les impacts des activités voisines soient pris en compte et notamment les intrants azotés induits par les cultures voisines.
- M. MAILLET indique que des Mesures Agro-Environnementales Territorialisées vont être mises en œuvre et que le maïs pourra être remplacé par de la prairie d'une part et qu'une haie va être plantée cet hiver d'autre part (pour limiter l'envasement de l'étang qui atteint aujourd'hui une épaisseur de 1,70 m contre rien en 1970).
- M. JOLY demande quelle démarche peut être mise en œuvre pour débloquer la situation vis-à-vis du propriétaire.
- M. MAILLET répond que la Réserve et son périmètre de protection sont en zone de préemption du Conseil général et qu'il est possible de contacter les membres de la SCI dissoute qui sont devenus membres indivis des parcelles.
- M. MANNEVILLE dit que la maîtrise foncière simplifierait l'ensemble des missions du gestionnaire.
- Mme BOULARAND confirme que le Conseil général peut être saisi pour réaliser une animation foncière sur le site, et qu'en cas d'échec une DIG (déclaration d'intérêt général) sera à envisager.

Avis du Conseil scientifique :

Le Conseil Scientifique émet un avis favorable à la destruction du bouleau par arrachage et annellation sur une surface d'un hectare et souhaite qu'une animation foncière soit lancée afin de rendre rapidement possible cette opération. Une expertise sera faite a posteriori des incidences sur la tourbière

DOSSIER DE REHABILITATION DE LA TOURBIERE DU GRAND LEMPS SUITE AUX TRAVAUX ILLEGAUX D'AMENAGEMENT D'UNE PISTE MENANT AU CAPTAGE D'EAU

Cf diaporama joint

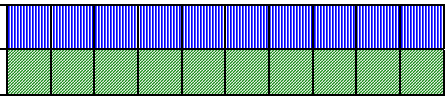
- M. MAILLET retrace l'historique de ce dossier et les différents épisodes juridiques. Il fait remarquer l'intérêt pour le dossier de l'implication de RNF (Réserves Naturelles de France), qui a permis de faire "ressortir" le dossier préalablement classé sans suite par le procureur (malgré les plaintes des associations naturalistes départementales). Une tranchée a été creusée pour l'installation d'une conduite d'eau potable (destinée à remplacer l'ancienne) qui sort du captage présent sur la RNN. Une piste de 4 m de large avait été aménagée avec un remblai allant jusqu'à 1m50 de haut. Les 300 mètres de piste ont été enlevés "à reculons" fin 2007, mais des finitions avaient été exigées avant de faire la réception des travaux. Elles concernaient l'enlèvement début 2008 sur sol gelé des blocs de pierre et des plages de tout-venant laissés sur place et le régalage du merlon de tourbe surplombant l'emplacement de la canalisation. Le bidim a bien été enlevé a posteriori par l'entreprise. La question se pose maintenant de la pertinence de ces compléments de travaux, car avec le niveau haut de l'eau, le site ne sera pas accessible rapidement, les matériaux se sont incorporés à la tourbe et la végétation a poussé.
- Mme. FORAY indique que le tribunal a prononcé la condamnation du maire accompagnée d'une mise en conformité du dossier, et qu'un arrêté préfectoral définissant les travaux de remise en état a été pris. Le comité scientifique doit juger si la perturbation restante est suffisamment importante pour demander le respect de l'arrêté, ou bien si le préfet doit modifier sa décision initiale en fonction d'éléments scientifiques. Ce dossier est en cours depuis plusieurs années et il est temps de le clôturer.
- M. MANNEVILLE pense que l'impact serait fort et qu'il n'est plus souhaitable de retourner enlever le reste des matériaux exogènes sur la tourbière en cours de cicatrisation. Le merlon pourrait avantageusement être étalé sur la dépression résultante de l'enlèvement de la piste pour couvrir le tout-venant resté.
- M. JOLY pense que la dépression créée étant en eau sans être connectée aux bassins d'eau libre, elle représente un habitat naturel plus intéressant en l'état.
- Mme FORAY demande s'il n'y a pas un risque de colonisation du merlon laissé en place par des espèces ligneuses et/ou des espèces invasives qui pourraient gagner les habitats de la tourbière et représenter un risque pour la réserve naturelle.
- M. MANNEVILLE confirme l'intérêt de cette gouille qui devrait s'affirmer sur un secteur vieillissant, mais insiste sur la nécessité de ne pas laisser pousser les saules et invasives sur le merlon.
- M. AVAZERI propose que l'avis du Conseil de laisser le merlon en place soit alors accompagné par l'injonction à la commune de ne pas y laisser pousser de végétation ligneuse.
- M. MAILLET signale que la nouvelle municipalité finance comme convenu les mesures d'accompagnement prévues au dossier de mise en conformité, parmi lesquelles elle s'engage sur 3 ans à faire arracher à la main les plantes exogènes envahissantes (ambroisie, renouée, solidage) qui pousseront sur l'emprise des travaux de la piste. Différents suivis sont en cours de réalisation (5 années de suivi de la végétation le long de transects par GENTIANA; 3 ans de suivi de l'Agrion de Mercure dans le petit ruisseau par l'association Sympetrum, suivi limnimétrique par l'Université de CHAMBERY sur 3 ans). La commune va également déléguer à AVENIR la gestion de parcelles qu'elle a en propriété sur le site.

Avis du Conseil scientifique :

Le conseil scientifique juge que dans la mesure où les travaux de restauration demandés fin 2007 n'ont pas été entièrement réalisés, l'évolution des conditions de terrain ne permet plus de poursuivre l'action de remise en état telle qu'elle avait été demandée. Par contre, dans la mesure où le merlon de tourbe reste en place, il est nécessaire de ce prémunir contre le risque d'introduction dans la réserve naturelle de plantes exogènes invasives et d'espèces ligneuses locales qui pourraient coloniser la tourbière et mettre en péril les habitats patrimoniaux. Le conseil scientifique demande donc que la commune entretienne le merlon de tourbe afin que les ligneux et les invasives soient contrôlés par arrachage manuel et évacuation hors de la réserve, et cela sans limitation de durée.

Par ailleurs, le Conseil scientifique juge que les suivis prévus sont suffisants, mais souhaite qu'ils soient tous portés à 5 ans.

PO/ Police de la nature et surveillance

PO 2	COLLABORATION AVEC LES DIFFERENTS SERVICES DE POLICE DE LA NATURE	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF18 « Surveillance efficace ». Les contraintes identifiées pour OF18 sont en partie liées au manque de moyen en fonctionnement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « Mise en place et organisation de la surveillance ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

Contacts réguliers avec les agents de l'ONCFS et de l'ONEMA.
19/05/08 : GM : Information en salle et sur le terrain pour les gendarmes de Virieu et Le Grand Lemps sur la réglementation du site

Commentaires :

- Le garde particulier de la SCI (M. BARONNAT) assure une présence sur le site pour les cartes de pêche.

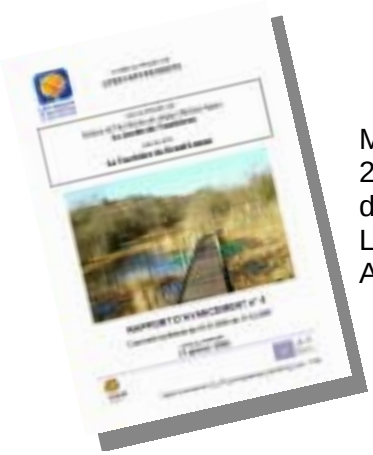
PO	FAITS ET INFRACTIONS CONSTATES	

- Dépôts réguliers de restes de pique-niques (essentiellement sur les postes de pêche et les aires d'accueil). Dépôts plus importants sous l'aire ouest (belvédère), car proximité de la déchetterie : pas d'indices trouvés sur leur origine (adresses sur enveloppes,…).
- 08/01/08 : Vandalisme sur le Jardin de Tourbières.
- 26/02/08 : Epandage de lisier sur les champs de la Ribella au-dessus du Néjou, jusqu'au bord du talus, à moins de 35 m de l'eau.
- 07/04/08 : 5 poules de ferme mortes mais en bon état sous le pont de l'exutoire.
- Avril : des jeunes pêcheurs passent les clôtures pour accéder à l'étang Balainières .
- 26/06/08 : Vol de grilles en fonte sur les franchissements de route du PPF, dépôt de plainte par le CGI.
- 11/08/08 : Vol de nouvelles grilles en fonte sur les franchissements de route du PPF, dépôt de plainte par le CGI. Les nasses pour le suivi avaient été déplacées.
- 17/09/08 : les panneautage des limites de la réserve de chasse de Châbons autour de la RN soulèvent des questions du voisinage .
- 05/11/08 : 2 chèvres et un chat mort sont trouvés posés dans l'herbe au début du chemin de Baraban .
- 13/11/08 : GM : Réunion avec Laurent BLIN de la DDAF pour éclaircir la question du panneautage de la réserve de chasse de Châbons qui n'ouvre pas d'éventuels droits à tirer des sangliers sur la tourbière par l'ACCA.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2008 :

COLOMB Rémi, 2008, Définition des zones de reproduction des tritons crêtés – Approche méthodologique, AVENIR, 23 p + annexes

CHABANE Alexandra, 2008, Etude sur la mortalité du crapaud commun dans le cadre du suivi de cette espèce sur le pourtour de la Réserve du Grand Lemps, AVENIR, 65 p + annexes



MAILLET Grégory 2008, Rapport d'avancement n°4, LIFE NT RA, AVENIR, 14 p

DANEROLLE Hugo, 2008, Création d'un tunnel végétal, AVENIR, 21 p + annexes

MAILLET Grégory 2008, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2007, AVENIR, 52 p

BATTAULT Vincent, 2008, Projet agro-environnemental de la Tourbière du Grand Lemps, Chambre d'agriculture de l'Isère, 13p

MICHEL Daria 2008, Utilisation spatio-temporelle du territoire par les crapauds, AVENIR, 52 p

GOURGUES Frédéric, 2008, Suivi de la végétation consécutif au chantier de remise en état des lieux de la Tourbière du Grand Lemps, GENTIANA, 13p+annexes

Programme 2009

Les opérations programmées en 2009 :

SE 1	**Suivi des niveaux d'eau**
	Poursuite du relevé des échelles limnimétriques et remise en route d'un appareillage pour le suivi automatique à l'exutoire
SE 2	**Suivi de la qualité de l'eau**
	Ce suivi sera réalisé les 3 prochaines années dans le cadre de RhOmeO
SE 5	**Suivi floristique par transects**
	Les transects de la piste au captage seront réalisé chaque année durant 5 ans.
SE 7	**Inventaire des mousses**
	Une étude sera menée les 3 prochaines années dans le cadre de RhOmeO
SE 11	**Inventaires ornithologiques quantitatifs**
	Suivi Stoc EPS et comptages au dortoir de busards St Martin .
SE 20	**Suivi de la population de sangliers**
	Veille
SE 22	**Evaluation environnementale des bassins de décantation**
	Suivi des Sonneurs à ventre jaune en attendant une nouvelle convention avec AREA.
SE 23	**Evaluation du passage à petite faune**
	Capture de la faune empruntant l'ouvrage par la pose de nasses à la sortie de 6 buses
SE 24	**Actualisation de l'inventaire des libellules**
	Connaître l'état du peuplement et établir un diagnostic
SE 25	**Suivi des Agrions de Mercure**
	Connaître l'état de cette population en particulier suite aux travaux d'accès au captage d'eau
SE 26	**Suivi du Liparis de Loisel**
	Une étude sera menée les 3 prochaines années dans le cadre de RhOmeO
SE 27	**Elaboration d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons**
	Echantillonnage des pièces d'eau par pièges-bouteilles pour cartographie r la présence des tritons
SE 28	**Inventaire des reptiles**
	Utilisation des nasses du PPF pour vérifier la présence des reptiles
SE 29	**Inventaire des mollusques**
	Inventaire terrestre par C Audibert et aquatique par J Mouthon
SE 30	**Inventaire des orthoptères**
	Travail mené avec l'appui de l'association rhônalpine Miramella
SE 31	**Suivi des orthoptères**
	Travail mené par Miramella pour évaluer l'impact du broyage et du feu sur les prairies tourbeuses

RE 2	**Etude hydraulique**
	Evaluer l'incidence des prélèvements accrus dans le captage du lac
RE5	**Comportement des amphibiens devant le PPF**
	Dosage des hormones de stress chez le crapaud commun
RE 6	**Utilisation spatio-temporelle du territoire par les amphibiens empruntant le passage à faune**
	Etude menée avec le laboratoire de P JOLY de Lyon 1 à l'aide d'émetteurs miniatures
RE 7	**Recherche socio-historique des us et coutumes sur la tourbière**
	Travail couplé à l'étude diachronique des photos

GH 2	**Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques**
	En attente d'une signature du contrat Natura 2000
GH 3	**Transplantation de la sarracénie sur un espace destiné à l'accueil**
	Implantation dans le jardin de tourbière
GH 4	**Arrachage de la Renouée du Japon et de l'ambroisie**
	Poursuite de l'opération
GH 6	**Broyage du secteur nord**
	En attente d'une signature du contrat Natura 2000

GH 7	**Fauche en partie nord**
	Une nouvelle fauche sera réalisée sur le Jardin de tourbières à l'automne
GH 8	**Essai de feu dirigé**
	En attente d'une signature du contrat Natura 2000
GH 10	**Réalisation d'aménagements pour les amphibines**
	Le PPF aura des aménagements pour l'améliorer.
GH 13	**Plantation sur les parcelles du CGI**
	Plantation d'une haie à l'ouest du Néjou, sur Balainières et en sortie du Jardin de tourbières.
GH 14	**Organisation annuelle de journées « Réserve propre »**
	Travail en régie.
GH 18	**Rétablissement de l'écoulement superficiel au niveau de la digue**
	En attente d'une signature du contrat Natura 2000
GH 22	**Vidange de l'étang Balainières**
	Dossier à soumettre à l'avis du Conseil scientifique

FA 1	**Mise en place de la signalétique règlementaire**
	Renouvellement du bornage périphérique et des panneaux de présentation des aires sud et ouest
FA 4	**Mise en place d'un sentier de découverte de la flore des marais**
	Aménagements complémentaires
FA 8	**Programme d'animation annuel à destination des scolaires**
	L'embauche d'un 2^{e} permanent permettra de développer l'offre au 4^{e} trimestre
FA 13	**Aménagements pédagogiques sur Balainières**
	Des petits aménagement augmenteront la capacité d'accueil et de découverte de la faune
FA 14	**Suivi de la fréquentation du site**
	Un écocompteur permet de suivre les passages sur le Jardin de tourbières

IO 1	**Entretien de la signalétique et des aires d'accueil**
	Tonte et brûlage des aires d'accueil, Gestion fine de la végétation du jardin de tourbières et entretien des ouvrages
IO 2	Entretien des aménagements d'accueil du public
	Avec le nombre important de visiteurs, l'entretien demande plus de présence

AD 2	**Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles**
	Propositions techniques à P Guillermin
AD 6	**Convention de gestion avec l'exploitant agricole pour le maintien de prairies sèches**
	Projet MAET validé dans le cadre d'une animation conjointe avec la Chambre.
AD 7	**Recherche de financements pour favoriser les prairies permanentes**
	Projet MAET validé
AD 9	**Concertation pour la conservation des vieux arbres et des haies.**
	Projet MAET validé
AD 11	**Animation foncière de la zone de préemption**
	Démarcher les propriétaires de parcelles stratégiques.
AD 13	**Recherche de moyens pour financer une part de l'animation pédagogique**
	Rencontre des collectivités publiques.

PO 2	**Collaboration avec les différents services de police de la nature**
	Poursuite de la mise en place d'une politique pénale

LISTE DES PERSONNES AMENEES A PENETRER SUR LA RN POUR MOTIFS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES EN 2009

L'équipe d'AVENIR, permanents et stagiaires
Hervé COFFRE / LPO Isère
Pierre JOLY / l'université de Lyon 1
Cyrille DELIRY / GRPLS
Frédéric GOURGUES / Gentiana
Vincent HUGONNOT / CBN
Cédric AUDIBERT / Muséum de Lyon
Jacques MOUTHON / CEMAGREF de Lyon

DEMANDE D'AUTORISATION POUR 2009 :

Prélèvement pour les espèces protégées suivantes :

- **Agrion de Mercure**

- **Amphibiens**

Prélèvement sur le territoire de la RN :

- **Amphibiens :** Suivi des crapauds et inventaire tritons (Grégory MAILLET / AVENIR et Pierre Joly / université Lyon 1)

- **Libellules :** Capture et relâcher sur place pour l'actualisation de l'inventaire (Cyrille DELIRY / GRPLS et Grégory MAILLET / AVENIR)

- **Mollusques :** Capture pour détermination (Cédric AUDIBERT / Muséum de Lyon et Jacques MOUTHON / CEMAGREF de Lyon)

- **Orthoptères :** Capture pour détermination (Manuel BOURON / Miramella et Grégory MAILLET / AVENIR)

- **Plantes :** Pour déterminations délicates (Frédéric GOURGUES / Gentiana)

- **Mousses :** Pour déterminations délicates (Vincent HUGONNOT / CBN)

Captures dans le périmètre de protection pour les animaux suivants :

- **Amphibiens :** Suivi des crapauds et inventaire tritons (Grégory MAILLET / AVENIR et Pierre Joly / université Lyon 1)

- **Libellules :** Capture et relâcher sur place pour l'actualisation de l'inventaire (Cyrille DELIRY / GRPLS et Grégory MAILLET / AVENIR)

Budgets

Programme de fonctionnement pour 2009

Compte de charges	2008 réalisé	2009 prévu
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)		
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	193,75 €	200,00 €
Habillement (uniforme, bottes,...)	7,40 €	700,00 €
Petit matériel divers	125,06 €	295,00 €
Entretien de matériel (tondeuse,...)	144,99 €	200,00 €
Sous-total	**471,20 €**	**1 395,00 €**
Charges liées au local annexe de la Touvière		
Loyer et eau	2 196,26 €	2 200,00 €
Gaz	418,60 €	500,00 €
EDF	161,94 €	200,00 €
Assurance, entretien extincteur	33,24 €	35,00 €
Frais de téléphone	914,71 €	900,00 €
Sous-total	**3 724,75 €**	**3 835,00 €**
Charges de personnel		
Poste de conservateur (80%)	29 957,38 €	32 045,74 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	7 489,35 €	8 011,43 €
Frais déplacement du poste	2 019,18 €	1 000,00 €
Chargé d'études-animateur		11 969,30 €
Charges de structure liées au poste (25 %)		2 992,33 €
Frais déplacement du poste		300,00 €
Personnel Avenir (hors administratif)	1 325,39 €	3 210,00 €
Frais de déplacement du personnel AVENIR	154,16 €	
Indemnités de stages	1 084,67 €	2 827,20 €
Frais de déplacement du Conseil scientifique, des stagiaires et bénévoles	124,82 €	
Sous total	**42 154,95 €**	**62 356,00 €**
Etudes		
Suivi IPA	894,00 €	894,00 €
Inventaire malacologique (frais deplacements)		170,00 €
Inventaire orthoptères		920,00 €
Campagne d'analyses d'eau		1 325,00 €
Etude diachronique et socio-historique de la tourbière		10 000,00 €
Suivi photo en avion	0,00 €	180,00 €
Sous total	**894,00 €**	**13 489,00 €**
Travaux et gestion du milieu naturel		
Petits travaux bûcheronnage, …	0,00 €	500,00 €
Fauche de la prairie du jardin de tourbières	0,00 €	370,00 €
Sous total	**0,00 €**	**870,00 €**
Charges diverses		
Formation naturaliste	760,00 €	600,00 €
Adhésion, colloque	205,00 €	410,00 €
Sous total	**965,00 €**	**1 010,00 €**
Communication		
Réédition de livret du Jardin de Tourbières		2 000,00 €
Sous total	**0,00 €**	**2 000,00 €**
Dotation aux amortissements		4645,00 €
Sous total		**4645,00 €**
TOTAL DES CHARGES	**48 209,90 €**	**89 600,00 €**

Compte de produits	2008	2009
Subventions		
Dotation annuelle versée par l'Etat (DIREN)	40 000,00 €	65 164,00 €
Subvention Communauté de communes Bièvre Est		8 000,00 €
Reprise sur résultat 2007	**-3 596,95 €**	-1 242,00 €
Conseil général	8 000,00 €	13 033,00 €
Commune chabons	152,00 €	
Région RA (animations)	550,00 €	
Produit animations non financées	135,00 €	
Uniformation remboursement	1 184,30 €	
Remboursement indemnités journalières maladie	543,20 €	
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résulat		4645,00 €
TOTAL DES PRODUITS	**46 967,55 €**	**89 600,00 €**

RESULTAT	-1242,35	0,00

Programme d'investissement pour 2009

Matériel de suivi scientifique		
Station météo		2 526,00 €
Multimètre		600,00 €
Loupe binoculaire		595,00 €
GPS		400,00 €
Matériel d'entretien des milieux		
Barque + remorque		1 600,00 €
Débroussailleuse		800,00 €
Aspiro broyeur		300,00 €
Aménagements		
Aménagement jardin de tourbières (garage vélos, …)		5 000,00 €
Palissade d'observation ornithologique		10 000,00 €
Equipement local de la Touvière		
Ordinateur et logiciels associés		1 000,00 €
Equipement local (congélateur combiné, ...)		400,00 €
TOTAL		**23 221,00 €**

Financement

Matériel de suivi scientifique		
Dotation annuelle versée par l'Etat (DIREN)		13 536,00 €
Conseil général		7 000,00 €
Agence de l'eau RMC		2 685,00 €
TOTAL		**23 221,00 €**

Investissement exceptionnel pour dotation initiale

Véhicule de service GPL		14 102,00 €
TOTAL		**14 102,00 €**

Financement

Investissement exceptionnel versé par l'Etat (DIREN)		14 102,00 €

Budget d'investissement pour 2008
Opérations à réaliser en 2009

Compte de charges	2008
Gestion du milieu naturel	
Elargissement du fossé périphérique de Balainières	1 136,20 €
Plantation de 50 m de Charmilles (Balainières)	4 526,00 €
Plantation de 70 m de haie tristate (Périmètre de protection ouest)	2 720,90 €
Fauche de la prairie du jardin de tourbières	1 846,00 €
Sous-total	**10 229,10 €**
Signalétique périphérique	
2 panneaux de présentation de RN	1 762,88 €
15 balises de limite	4 245,42 €
Pose de la signalétique	3 511,46 €
Sous-total	**9 519,76 €**
TOTAL DES CHARGES	**19 748,86 €**

Compte de produits	2008
Subventions	
Etat (DIREN Investissement 2008)	15 799,09 €
Etat (DIREN Fonctionnement 2009)	369,20 €
Conseil général	3 580,57 €
TOTAL DES PRODUITS TTC	**19 748,86 €**

RESULTAT 0,00 €

Abréviations et sigles utilisés

APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
APS : Avant-Projet Sommaire
ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels
AVENIR : Agence pour la Valorisation des Espaces Naturels Isérois Remarquables
BV : Bruno VEILLET
BTA : Brevet de Technicien Agricole
BTSA : Brevet de Technicien Supérieur Agricole
CBN : Conservatoire Botanique National
CGI : Conseil Général de l'Isère
CORA : Centre Ornithologique Rhône-Alpes
COREAM : commission régionale de l'économie agricole et du monde rural
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CTE : Contrat Territorial d'Exploitation
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
DIREN : DIrection Régionale de l'ENvironnement
EID : Entente Interdépartementale de démoustication
GET : Groupe d'Etude des Tourbières
GM : Grégory MAILLET
GRPLS : Groupe de Recherche et de Protection des Libellules *Sympetrum*
INVOD : INVentaire ODonates
ITEN : Insertion par le Travail en Espace Naturel
JDT : Jardin de Tourbières
LGHAM : Laboratoire de Géologie et Hydrogéologie des Aquifères de Montagnes
ONEMA : Office National de l'Eau et du Milieu Aquatique
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux
ONCFS : Office National de la Chasse
ONF : Office National des Forêts
PPF : Passage à petite faune
PNRZH : Programme National de Recherche sur les Zones Humides
PS : Patrick SUCHET
RNF : Réserves Naturelles de France
RFF : Réseau Ferré de France
RM : Roger MARCIAU
RN : Réserve Naturelle
RNV : Réserve Naturelle Volontaire
SCI : Société Civile Immobilière
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer français
TGI : Tribunal de Grande Instance

AVENIR

10 rue Raspail
38000 Grenoble

Réserve naturelle :

Téléphone :
04 76 65 08 65
Télécopie :
04 76 48 24 26
Mél : grand-lemps@espaces-naturels.fr