Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Rapport d'activité 2011

avenir
CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS DE L'ISÈRE

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.

Introduction

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.

L'évaluation de la gestion a été validée en 2010 par le Conseil scientifique et par l'Etat après avis du Comité consultatif.

La programmation du second plan de gestion, validée en 2011 par le Conseil scientifique de la RN, court de 2010 à 2019.

Le rapport d'activité reprend les nouvelles opérations qui y sont programmées avec leurs références. Il présente le déroulement de chaque opération, avec une synthèse des résultats et des commentaires. Il constitue la mémoire du site et vise donc une exhaustivité relative.

Les opérations 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 2011 se trouve pages suivantes. En grisé = programmé, coché = réalisé.

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

Sommaire

Opérations programmées dans le PG10 ..... p 4

SE/ Suivi écologique ..... p 8

RE/ Recherche ..... p 31

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 32

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 41

IO/ Infrastructures et outils ..... p 45

AD/ Suivi administratif ..... p 49
Compte-rendu du Conseil scientifique p 51

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 55

Documents produits sur la RN en 2011 ..... p 58

Budgets ..... p 59

Abréviations et sigles utilisés ..... p 61

Programmation annuelle des opérations du PG10 :

Ref	Intitulé des opérations de PG10	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X	X								
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X								
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		X								
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	X								
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X								
SE8	Inventaire des champignons										
SE9	Inventaire des algues microscopiques										
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	X								
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X								
SE13	Inventaire des araignées	X									
SE14	Inventaire des papillons										
SE15	Inventaire des micromammifères										
SE16	Inventaire des chauves-souris										
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce										
SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		X								
SE20	Suivi de la population des sangliers		X								
SE21	Recherche de la loutre										
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X								
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X								
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X									
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	X	X								
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X								
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X								
SE28	Inventaire des reptiles										
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE30	Inventaire des orthoptères		X								
SE31	Suivi des orthoptères		X								
SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant										
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	X	X								
SE34	Cartographie des habitats naturels	X	X								
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X	X								
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X								
SE37	Suivi des araignées										
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles										
SE39	Mesure de la qualité des eaux des sources sous-lacustres										
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X								
SE41	Cartographie du solidage		X								
SE42	Suivi du castor d'Europe										
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X								
SE44	Inventaire des syrphes										
SE45	Inventaire des lichens										
SE46	Inventaire des coléoptères										
SE47	Etude sur les tritons alpestres pédomorphiques		X								
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X								
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune										
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		X								

SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux										
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	x	x								
SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou										
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues										
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches										
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche										
SE57	Cartographie des surfaces en prairie permanente										
SE58	Localisation de tous les arbres de diamètre remarquable										
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	x	x								
SE60	Cartographie des habitats forestiers										
SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles										
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses										
SE63	Suivi des mesures météo locales	x									
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	x									
SE65	Suivi photographique par survol aérien	x									
SE66	Inventaire de la géodiversité										
SE67	Inventaire des fourmis										
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	x	x								
RE1	Etude topographique et géologique										
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant										
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	x	x								
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF										
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	x									
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge										
RE9	Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes		x								
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	x									
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site										
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques										
RE13	Evaluation de la perméabilité de l'autoroute										
RE14	Choix d'indicateurs de surfréquentation du public										
RE15	Mesure des effets du réchauffement climatique global										
RE16	Recherche des archives traitant de la tourbière										
RE17	Fouilles archéologiques sur le Mollard rond										
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest										
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	x	x								
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	x	x								
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	x									
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x	x								
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	x									
GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide										
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches										
GH13	Plantation de haies										
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		x								
GH15	Curage du Néjou										
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac										
GH18	Effacement de la digue de la ferme										
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge										

GH22	Vidange de l'étang Balainières	X	X								
GH23	Aménagement de mares										
GH24	Exportation des poissons des mares		X								
GH25	Essai de feu dirigé sur la tourbière à sphaignes										
GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
GH27	Mise en place de pâturage sur la tourbière à sphaignes										
GH28	Mise en place de pâturage sur le secteur nord										
GH29	Introduction de Castors d'Europe										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	X	X								
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières										
GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot										
GH33	Pose d'un radeau à sternes sur l'étang Balainières										
GH34	Implantations d'herbiers aquatiques dans l'étang Balainières										
GH35	Implantations d'herbiers aquatiques dans le Néjou										
GH36	Démontage des vieux pontons de pêche du Néjou										
GH37	Exportation des carpes										
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières										
GH39	Façonnage des berges de l'étang Balainières										
GH40	Pose de solariums à tortues										
GH41	Exportation des tortues exotiques										
GH42	Réintroduction de cistudes										
GH43	Gestion conservatoire des cours d'eau										
GH44	Passages à petite faune sous l'autoroute à Piotière										
GH45	Passage à grande faune dans la trouée de Colombe										
GH46	Elimination des arbres résineux										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X								
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		X								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X								
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X								
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X								
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière										
FA16	Cartographie de la fréquentation du public										
FA17	Réfection du sol des aires d'accueil										
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières										
FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur la halte « trou dans la tourbe »										
FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants										
FA21	Aménagement d'une palissade d'observation sur le bassin sud	X									
FA22	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b										
FA23	Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest										
FA24	Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou										
FA25	Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes										
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE										
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide										
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X								
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
FA30	Edition d'un plan de gestion résumé										
FA31	Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site										
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										
FA33	Développement d'un site internet										

FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps										
FA35	Synthèse pédagogique de l'étude palynologique										
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens										
IO1	Entretien des panneaux d'information	X	X								
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	X								
IO3	Entretien du PPF	X	X								
IO4	Entretien du bornage périphérique	X	X								
IO5	Entretien des aires d'accueil	X	X								
IO6	Entretien des véhicules	X	X								
AD1	Concertation avec AREA pour des bassins de décantation										
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	X									
AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	X									
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers										
AD9	Concertation pour la conservation des haies	X									
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X								
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau										
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73										
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée										
AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge										
AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		X								
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes										
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	X									
AD21	Abandon du drainage des prairies humides										
AD22	Elaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole										
AD23	Concertation pour le maintien des arbres âgés ou morts										
AD24	Concertation pour le maintien de vieux îlots forestiers										
AD25	Augmentation des financements en animation										
AD26	Pérennisation d'un poste d'animateur										
AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		X								
AD28	Obtention d'un label accessibilité pour le Jardin de Tourbières										
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière										
AD30	Veille environnementale	X	X								
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	X									
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	X									
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X								
AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière										
PO1	Commissionnement du personnel permanent										
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	X	X								
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée										
PO4	Règlement intérieur sur la circulation des personnes										
PO5	Information sur les parcelles abritant des plantes protégées										
PO6	Limitation de la surface des coupes de bois										
PO7	Classement des arbres remarquables										
PO8	Classement des haies remarquables										
PO9	Tenue de carnets de pêche										
PO10	Calage du périmètre de protection préfectoral sur celui de la ZNIEFF										
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	X								
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X									

SE/ Suivi Ecologique

Programmation 2011 :

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	x	x								
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	x	x								
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		x								
SE5	Suivi de la végétation par transects	x	x								
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	x	x								
SE11	Suivi avifaune STOC RN	x	x								
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	x	x								
SE13	Inventaire des araignées	x									
SE16	Inventaire des chauves-souris										
SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		x								
SE20	Suivi de la population des sangliers		x								
SE21	Recherche de la loutre										
SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	x	x								
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	x	x								
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	x	x								
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	x	x								
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	x	x								
SE30	Inventaire des orthoptères		x								
SE31	Suivi des orthoptères		x								
SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant										
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	x	x								
SE34	Cartographie des habitats naturels	x	x								
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	x	x								
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	x	x								
SE37	Suivi des araignées										
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles		x								
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	x	x								
SE41	Cartographie du solidage		x								
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		x								
SE47	Etude sur les tritons alpestres pédomorphiques		x								
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		x								
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		x								
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	x	x								
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches										
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche										
SE57	Cartographie des surfaces en prairie permanente										
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	x	x								
SE63	Suivi des mesures météo locales	x									
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	x									
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	x	x								

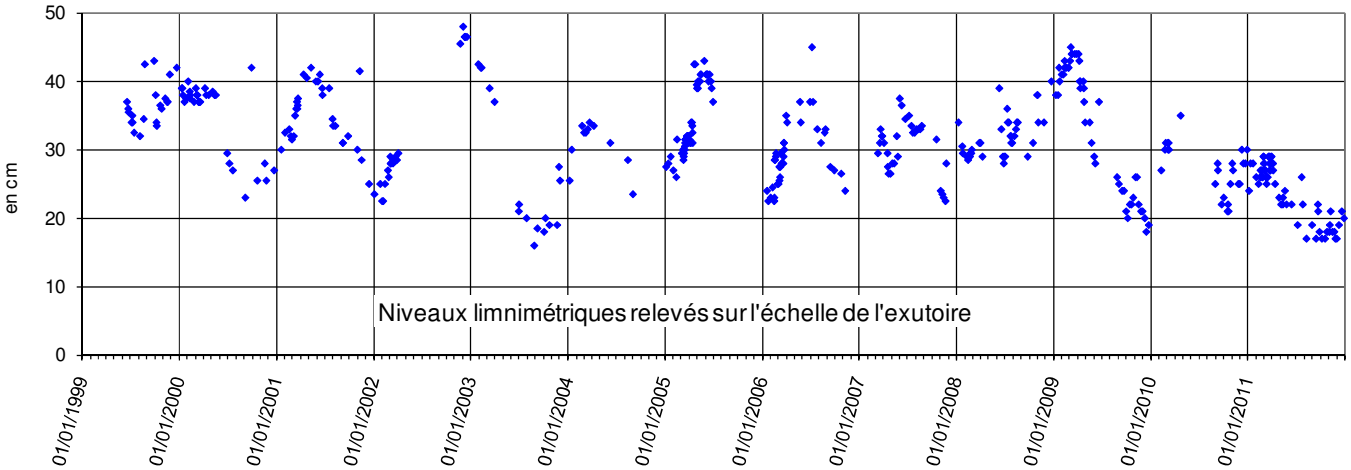
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	x	x							
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX									
1.2	Suivi de la qualité des eaux									
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE									
1.1	Suivi des niveaux d'eau									

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Olivier CROSSA-ROSSA, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

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.
- 05/07 : AB & GM : Nettoyage de l'échelle du Néjou
- 06/07 : JL & GM : Remplacement des échelles de Balainières et Baraban.
- 14/09 : JL & GM : Remplacement de l'échelle du Bassin Est.
- 21/09 : GM : Remplacement de l'échelle de l'exutoire.



Commentaires :

- 6 échelles graduées ont été suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières et Touvière. Cette dernière est nouvelle et utile au suivi des tritons pédomorphiques présents. Le graphe ci-dessus ne présente que les niveaux relevés sous le pont à l'exutoire. Leur valeur, à l'aval et sans sous-écoulements, constitue la résultante du niveau global de la tourbière.
- Les problèmes de lisibilité des échelles en plastique trop usées a conduit à leur remplacement par des échelles en métal émaillé.
- Après une année 2009 présentant une chute continue, les niveaux ne sont pas remontés beaucoup en 2010. L'année 2011 a donc commencé avec un niveau bas qui n'a fait que décroître pour se maintenir très bas tout l'automne.
- Le laboratoire des aquifères de Montagne de l'université de Chambéry a reçu la commande de la commune de Le Grand-Lemps dans le cadre des mesures compensatoires du dossier de la piste menant au captage du puits du lac (*voir PO*). Les techniciens ont donc installé l'appareillage de suivi limnimétrique automatique autonome sous le pont de l'exutoire (*voir SE43*).
- La commune du Grand-Lemps dispose également d'un enregistreur qui mesure les fluctuations de niveaux dans le captage de puits du Lac.
- 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 mise en évidence sur le long terme.

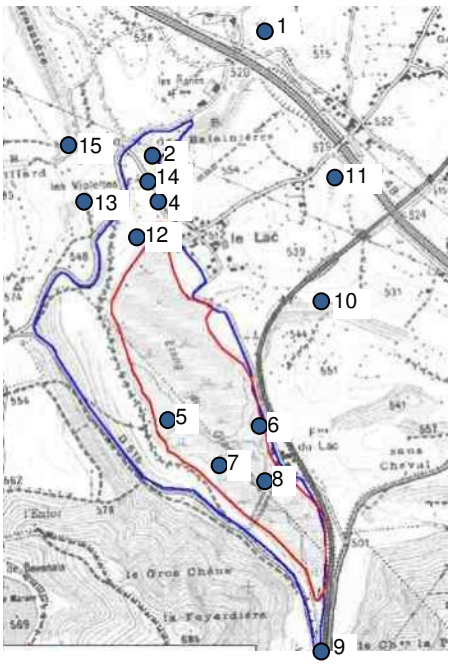
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X							
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX									
1.2	Suivi de la qualité des eaux									
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE									
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques									

Intervenants :

- Laboratoire régional de Montbonnot
- AVENIR / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- 19/09 : JL : Récupération du flaconnage au labo.
- 28/09 : JL & GM : Prélèvement, et dépôt au laboratoire, des eaux de surface avec 4 flaconnages spécifiques pour chacun des 12 points.



Commentaires :

- Pour éviter une dilution ou des apports par lessivage, les prélèvements sont effectués à l'étiage avec des pluies nulles dans les 48 h et faibles la semaine précédente.
- 9 paramètres analysés sur 12 points.
- Comme il n'y avait toujours pas d'eau à la sortie du bassin de l'A48 sur les Ranes, le point a été placé cette année dans la Mare des Petits Diables.
- Les prélèvements ont été confiés au laboratoire régional d'analyses des eaux de Montbonnot St Martin (38).

Résultats :

- Le résultat des analyses est présenté dans le tableau ci-dessous avec une appréciation des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais). La couleur bleue domine toujours le tableau, ce qui est bon signe et attire l'attention sur les disfonctionnements.

2011	Conductivité			pH			Nitrates			Phosphore total			Chlorures			Escherichia coli			Entérocoques			DBO5			Oxygène dissous		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
1 Mare Orge	731	429	370	7,15	7.5	7.2	<0,5	<0,5	<0.5	0,45	0.06	0,12	39,6	41.1	13.8	299	160	3240	119	38	30	<0,50	2.0	5	0.7	5.9	0.1
3 Etang Balainière	529	645	659	8,3	7.75	7.45	<0,5	11.1	11	0,15	0.02	<0.01	71,4	56.1	51.4	77	599	814	38	78	61	5,8	1.0	1.2	13	10.8	6.9
4 Baraban	627	642	632	7,25	7.25	7.3	24,6	22.9	14.9	0,05	0.02	<0.01	35,7	42.4	40.9	980	770	15	<38	<38	15	<0,050	<0,5	0.7	3,9	3.9	2.3
5 Néjou	617	645	619	7,65	7.55	7.5	36,2	42.6	35.4	0,02	0.02	<0.01	18,6	21.5	21.6	395	117	46	<38	<38	46	<0,50	1.9	1.4	10,4	10.8	11
6 Bassin Est	617	652	619	7,8	7.5	7.55	39,2	45.1	36	0,02	0.01	<0.01	19,1	20.9	21.3	38	570	30	582	<38	15	<0,50	1.5	1.7	9,8	11.4	11.3
7 Tourbière acide	30	43		4,45	4.2		<0,5	<0,5		2,32	0.06		3,8	2.6		804	163		2312	1990		200	20		0	4.9	
8 Digue	616	648	619	7,55	7.45	7.45	36,1	41.7	33.6	0,02	0.01	<0.01	17,9	20.4	20.6	<38	119	15	<38	<38	61	<0,50	1.5	1.7	11,2	10.7	10.3
9 Exutoire	549	593	597	8,05	7.65	7.55	24,3	33.1	27.4	0,02	0.02	<0.01	15,1	17.9	19.6	<38	208	94	<38	<38	61	8,05	1.3	1.6	11,3	12.6	10.5
10 Nan	249	316	337	8,6	7.8	7.75	<0,5	<0,5	<0.5	0,06	0.02	<0.01	28,5	27.7	40.5	<38	403	46	<38	<38	<15	3,7	2.2	2	8,3	9.3	8.1
11 Bassin Area Piotière	751	787	1300	7,75	7.55	7.4	0,5	<0,5	2.4	0,16	0.04	<0.01	128	143	232	<38	157	30	38	<38	46	13	2.4	2.4	8	5.4	5.7
12 Violettes	765	750	845	7,05	7.0	6.9	44,9	49.5	63	0,04	0.02	<0.01	16	16.7	23.6	<38	<38	<15	<38	<38	<15	<0,5	<0,5	<0.05	7,7	7.2	7.2
13 Puits ferme Rondet	569			7,15			10,4			0,15			6,7			<38			<38			0,64			3		
14 Bassin cailleboits flottant		456	394		7.8	7.7		<0,5	<0.5		0.01	<0.01		37.4	25.1		157	15		<38	<15		1.3	2		6.6	7.5
15 Mare des diables			231			7.85			<0.5			0.03			1.4			461			61			3			7.1

- La situation s'est de nouveau dégradée dans la mare de l'Orge avec une pollution en E coli record, alors, qu'hormis sur Balainières, la situation s'est partout améliorée. Les entérocoques qui eux ont augmenté, sont peut être le reflet de la situation de l'année dernière.
- Le taux d'oxygène dissous s'est de nouveau effondré à l'Orge. Il n'a pas été observé d'impact sur la faune, mais l'enjeu que cette mare représente pour les tritons impose un suivi (SE27).
- La tourbière acide n'a pas pu être dosée du fait de l'absence d'eau de surface dans les gouilles.
- Le 2e point rouge est une augmentation des nitrates à la source des Violettes située en prairie.
- Les chlorures trouvent leur origine en particulier dans les rejets autoroutiers (points 11, 10 et 3).
- La conductivité apporte une information importante sur la concentration totale en ions.
- Le pH très acide de la tourbière à sphaignes est caractéristique de ce milieu si particulier du aux sécrétions des mousses. Les pH supérieurs à 8 sont peut être liés à des chaulages de cultures avant labour.
- Les concentrations bactériennes sont à surveiller, leur origine est à définir pour vérifier qu'il ne s'agit pas de problèmes d'assainissement urbain.

SE4	Cartographie et inventaire des mousses		x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										

Intervenants :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT & Jaoua CELLE.

Déroulement :

11/03 : VH : Prospection des mousses et mise en place de 3 placettes de 1 m² chacune dans la zone de cladiaie centrale destinées au programme RhoMéO.

Résultats :

- Relocalisation de l'Hypne brillante (*Hamatocaulis vernicosus*), espèce de l'annexe 2 de la directive "Habitats", qui n'avait pas été retrouvée depuis 1999.

Commentaires :

- La station d'Hypne est en situation délicate. Cette mousse pionnière est désormais couverte par les saules de la bordure ouest qui ont gagné en emprise au sol, ce qui explique qu'elle n'ait pas été vue les années précédentes. Gageons que l'arrachage des bouleaux effectué juste à côté permette l'expansion de cette espèce rare.
- Quelques piquets permanents servent à repérer les placettes RhoMéO.

SE5	Suivi de la végétation par transects	x	x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										

Intervenants :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES
- AVENIR / Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

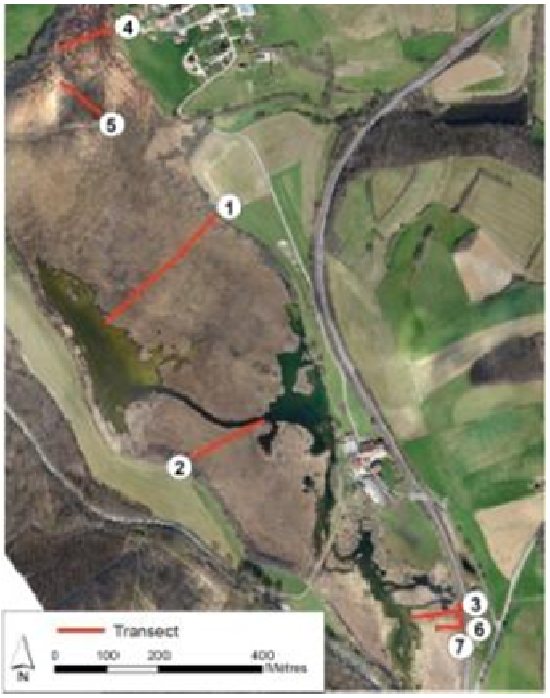
Déroulement :

28/06 : AB, JL & GM : Ouverture du transect de la tourbière alcaline sud pour reprendre le bon tracé.

22/07 : FG : Transects

Résultats :

- Les suivis le long des 4 transects (1, 2, 4 et 5 ci-contre) ont été réalisés comme prévu par points contacts.
- Les 3 transects (3, 6 et 7 ci-contre) suivis pour la commune de Le Grand-Lemps ont été réalisés.



Commentaires :

- Un rapport de synthèse 2007 - 2011 sera rédigé par GENTIANA pour le suivi du secteur du captage commandé par la commune de Le Grand-Lemps pour satisfaire au dossier de mise en conformité des travaux sur la captage du Lac.
- Les suivis de végétation par transects sur la tourbière feront l'objet de rapports d'études séparés.
- Une surcharge de travail à l'association GENTIANA n'a pas permis la rédaction des rapports d'étude dans l'année.
- Pour plus d'information, consulter : G Maillet, 2007, Cahier des charges pour la réalisation d'un suivi de la végétation consécutif à un chantier de remise en état des lieux, AVENIR, 4 p

SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X								
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques										

Intervenants :

- AVENIR / Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

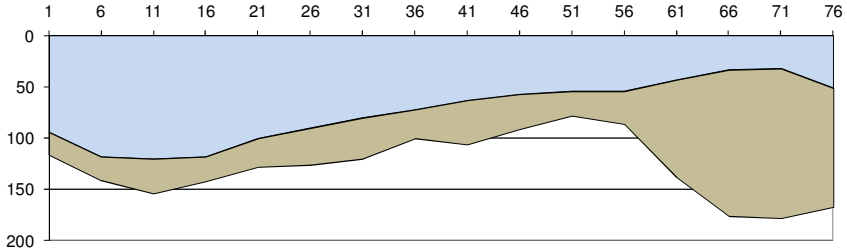
05/07 : AB & GM : Mesure en barque des profondeurs d'eau et de sédiments sur 3 des 4 transects à l'aide d'un décamètre lesté par un poids en métal peint en blanc pour être visible. Un topofil est déroulé derrière la barque pour situer les points de sondage tous les 5 m.

06/07 : JL & GM : Bathymétrie sur le transect de l'exutoire.

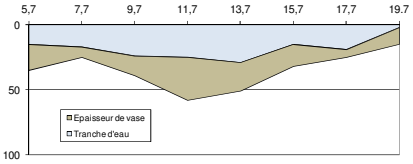
Résultats :

- Les profils obtenus sont tout à fait similaires à ceux de 2010 et 2008. On note juste que le chenal central s'est estompé à l'exutoire.

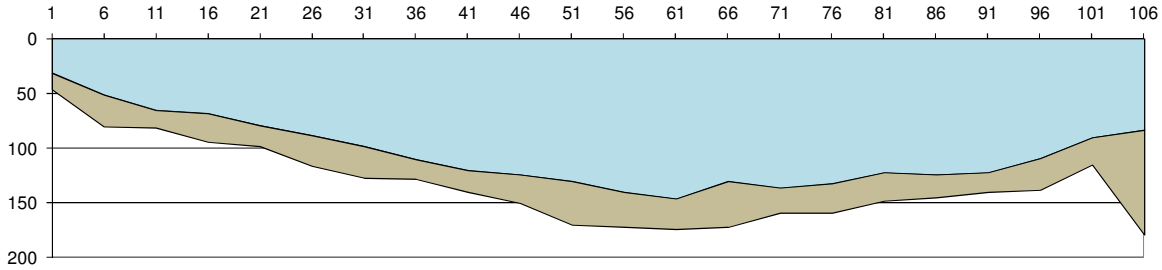
Profondeur (en cm) tous les 5m sur le transect Néjou Nord :



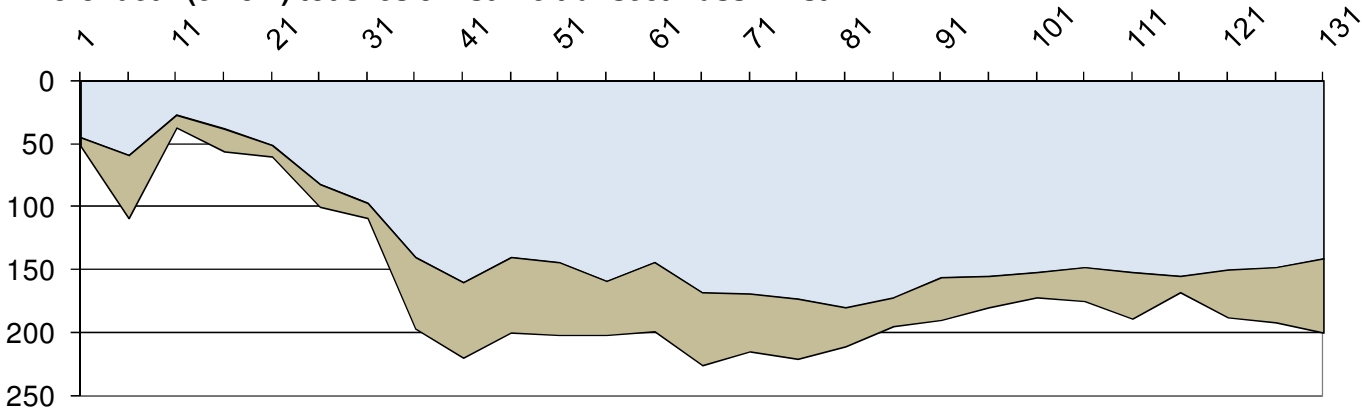
Exutoire :



Profondeur (en cm) tous les 5m sur le transect Néjou Sud :



Profondeur (en cm) tous les 5m sur le transect Bassin Est :



Commentaires :

- Un document de synthèse sera réalisé sur la comparaison des résultats des différentes années. La carte bathymétrique de 1974 sera reprise à l'aide d'un GPS et mise en perspective pour vérifier l'hypothèse de l'envasement ou de l'abroutissement des hydrophytes par les carpes.
- La mesure de la profondeur de sédiments meubles renseigne peu. Elle dépend trop du lest utilisé. Les variations de hauteur d'eau suffisent à apprécier la dynamique d'envasement puisqu'il y a une échelle limnimétrique sur chaque pièce d'eau.

SE11	Suivi avifaune STOC RN	x	x							
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE									
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole									

Intervenant :

- LPO Isère / Hervé COFFRE

Déroulement :

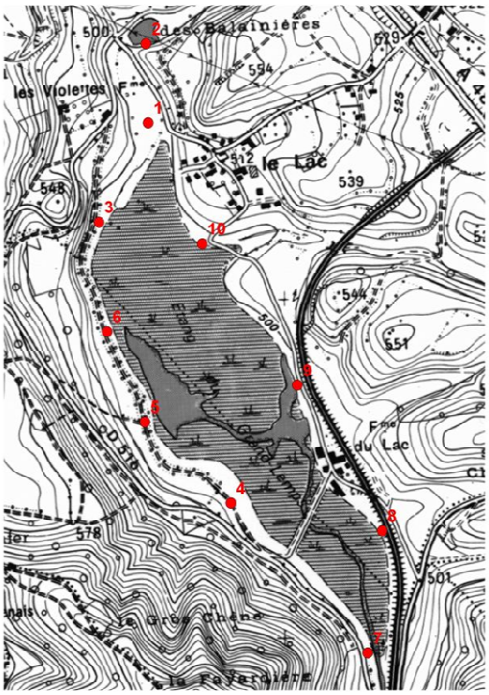
14/04 : HC : 10 points de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux permettant d'aboutir à un STOC.
20/06 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.

Résultats (H Coffre / LPO) :

- 46 espèces contactées en 2011.
- 1 nouvelle espèce en 2011 : la linotte mélodieuse =espèce vulnérable sur la liste rouge France
- La répartition des espèces par grands types de milieux se présente ainsi :

Espèces / Année	2008		2009		2010		2011		Les 4 années	
de milieux forestiers et/ou buissonnants	24	*56%*	28	*62%*	25	*63%*	27	*59%*	34	*58%*
de milieux humides (roselières, marais, plans d'eau)	14	*33%*	9	*20%*	9	*23%*	10	*22%*	15	*25%*
de milieux ouverts (prairies, cultures, vergers)	4	*9%*	5	*11%*	4	*10%*	6	*13%*	6	*10%*
anthropophiles ou occasionnelles	1	*2%*	3	*7%*	2	*5%*	3	*7*	4	*7%*
Total	**43**		**45**		**40**		**46**		**59**	

- La Réserve accueille toujours une majorité d'oiseaux communs et/ou généralistes de milieux fermés à semi-fermés, dont les espèces les plus abondantes sont toujours la Fauvette à tête noire et le Merle noir. Notons aussi cette année une augmentation du nombre d'observations de Corneilles noires. La légère augmentation pour chaque milieu ramène aux résultats de 2009. Les répartitions par types de milieux sont tout à fait habituelles sur ces sites réunissant principalement zones boisées, roselières et plans d'eau. Les espèces de milieux ouverts et les espèces anthropophiles restent toujours présentes sur les zones agricoles et/ou urbanisées autour de la Réserve. En effet, rappelons ici que les points se situent en pourtour de la Réserve, ce qui ne facile pas toujours le contact d'espèces occupant préférentiellement le cœur de la zone humide (ardéidés et anatidés), mais augmente en revanche les chances de contacter des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés plus répandus en bordure de la Réserve.
- Parmi les oiseaux de milieux humides, la progression constante des Rousserolles effarvatte et verderolle ces dernières années se confirme. De même, le Râle d'eau est toujours bien présent. En revanche, toujours aucun contact de Bouscarle de Cetti pour la deuxième année consécutive et la baisse du Bruant des roseaux tend à se poursuivre. Comme en 2010, un Busard des roseaux a été observé en chasse sur la Réserve en avril. A cette date, la probabilité qu'il s'agisse d'un individu en migration reste forte.
- Du côté des oiseaux de milieux ouverts, notons la présence du Bruant zizi, ainsi que le retour du Bruant jaune après une année d'absence inexpliquée, alors que cette espèce est habituellement très courante dans les prairies bordant la Réserve. Même constat pour le Tarier pâtre étonnement absent en 2010 et qui a fait sa réapparition cette année.

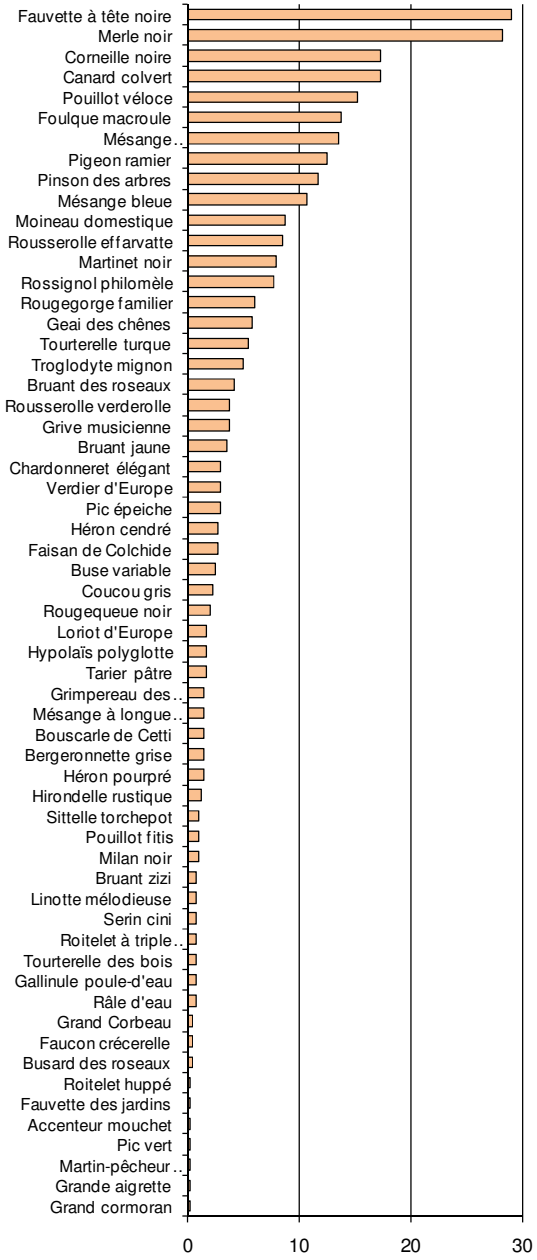


Commentaires:

- Pour les points d'écoute STOC, AVENIR a signé comme les années précédentes une convention d'assistance avec la LPO Isère.
- Pour le cas particulier d'une Réserve naturelle, il s'agit d'un « STOC forcé » puisque le choix des points n'est pas aléatoire, contrairement à la méthode appliquée ailleurs.

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	14/4	20/6	
Canard colvert							1				4		6						3	3	**14**
Faisan de Colchide											1		1								**2**
Héron cendré	1					4			1		1	1									**7**
Busard des roseaux			1																		**1**
Buse variable				1					1						1				1		**4**
Faucon crécerelle					1																**1**
Râle d'eau			1																		**1**
Foulque macroule											2	2		1			2	1	5	2	**10**
Pigeon ramier	1	1	1		1		2	1	1	2	1	1			3		1	1	1	1	**13**
Tourterelle turque		1	2	1	1		1														**5**
Tourterelle des bois						1															**1**
Coucou gris			1				1														**2**
Martinet noir		2																		6	**8**
Pic épeiche				1				2	1	1											**4**
Hirondelle rustique																			1		**1**
Bergeronnette grise							1														**1**
Troglodyte mignon										1					1						**2**
Rougegorge familier	2						1			1	1		1	1						1	**7**
Rossignol philomèle	1	3			2	1						1					1			1	**8**
Rougequeue noir			1																		**1**
Tarier pâtre				1			1														**2**
Merle noir	3	3	3	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	1		1	2	2	3	2	**24**
Grive musicienne								1		1	1				1						**4**
Rousserolle effarvatte				1		1						1		2		2		3		1	**11**
Rousserolle verderolle		1				1						1				2		1			**6**
Hypolaïs polyglotte								1										1			**2**
Fauvette à tête noire	4		2	2	2	2	4	2	3	2	2	1	4	2	2	2	3	2		2	**28**
Pouillot véloce	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2		1	1	2	1	1	1	1	1	1	**14**
Pouillot fitis	1																1		1		**3**
Mésange à longue queue															2						**2**
Mésange bleue	1					2			2							2		8		9	**18**
Mésange charbonnière	1		1	1	3		1	1			1							1		2	**10**
Sittelle torchepot		1							1	1											**2**
Grimpereau des jardins							1	1	1	1											**2**
Loriot d'Europe						1						1									**2**
Geai des chênes	1			1	1	1			1		1			2		1					**8**
Corneille noire	9	1	2	2	2	3	4	3	2	2		2	1	1		1			2	2	**20**
Moineau domestique			4	2													4				**8**
Pinson des arbres								2	2					1	1		1	1	1		**8**
Serin cini	1																				**1**
Verdier d'Europe	1		2																		**3**
Chardonneret élégant				2																2	**4**
Linotte mélodieuse																			3		**3**
Bruant jaune	1	1	1	1				1											1		**4**
Bruant zizi					1														1		**2**
Bruant des roseaux				2																	**2**

Abondance moyenne par espèce pour la période 2008 - 2011



SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X								
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES DE TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
7.2	Connaissance de l'état de conservation des odonates										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

: GM : Réunion RhoMéO

18/05, 19/05, 20/06, 21/06, 12/07, 02/08, 06/09 et 08/09 : GM : Comptage et sexage des libellules sur chacune des 28 points fixes (14 fois 2).

Genre	Espèce	2010	2011	Mâles	Femelles	Indéterminés
Aeschna	cyanea	5	5	4	1	
Aeschna	grandis	1	2			2
Aeschna	isoceles	8	**16**	1	1	14
Aeschna	mixta	2	5	5		
Anax	imperator	7	**25**	23	2	
Anax	parthenope	1	6	2		4
Brachytron	pratense	8	**15**	11	2	2
Calopteryx	splendens	13	5	5		
Calopteryx	virgo	4	7	5	2	
Ceriagrion	tenellum	55	**26**	6	5	15
Coenagrion	mercuriale	6	**3**	2	1	
Coenagrion	puella	285	**226**	179	47	
Coenagrion	pulchellum	12	**9**	7	2	
Coenagrion	scitulum		8	8		
Cordulia	aenea		1			1
Crocothemis	erythrae	2	**12**	10	2	
Enallagma	cyathigerum	3	5	5		
Erythromma	lindenii		1	1		
Erythromma	viridulum	3	**7**	5	2	
Gomphus	pulchellus		1	1		
Ishnura	pumilio	1				
Ishnura	elegans	115	**65**			65
Lestes	viridis	2	**6**	1	5	
Leucorrhinia	pectoralis		1		1	
Libellula	depressa	2	**23**	19	4	
Libellula	fulva	19	**33**	26	7	
Libellula	quadrimaculata	26	34	4		30
Orthetrum	albistylum	1				
Onychogomphus	forcipatus	3	7	7		
Orthetrum	brunneum	4	2	2		
Orthetrum	cancellatum	10	**25**	21	4	
Orthetrum	coerulescens	5	**10**	8	2	
Platycnemis	pennipes	42	**19**	3	3	13
Pyrhosomma	nymphula	47	**27**	4	3	20
Somatochlora	flavomaculata	10	12			12
Sympetrum	sanguineum	19	7	6	1	
Sympecma	fusca		2	2		
Sympetrum	danae	1				
Sympetrum	striolatum	14	**40**	30	10	
Sympetrum	vulgatum	1				
	Nb d'espèces	737	698			
	Nb de libellules comptées	34	36			

Résultats :

- 698 individus comptés lors des 4 campagnes avec 36 espèces différentes sur les 48 déjà contactées sur le site.
- 1 nouvelle espèce sur le site : la Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*), qui est une espèce patrimoniale rare, et c'est une femelle qui a été observée posée.

Commentaires :

- Ce suivi est mis en place dans le cadre du programme RhoMéO piloté par le CREN Rhône-Alpes sous la responsabilité de Bernard PONT, conservateur de la RNN de l'Ile de la Platière. L'objectif est d'élaborer une méthode permettant de suivre le cortège odonatologique d'une zone humide pour en apprécier l'état de conservation.
- Le protocole n'est pas encore stabilisé. Les transects réalisés en 2010 ont été transposés en 2 points correspondants au début et à la fin des précédents transects. Cette option s'est avérée plus pratique sur le terrain, mais a demandé plus de temps. Il a fallu répartir chaque campagne sur 2 journées, ce qui a nécessité pour le personnel d'être disponible deux fois de suite avec des conditions météo favorables. Cette difficulté demandera la suppression de certains points en 2012 pour limiter le nombre de jours nécessaires.
- 4 campagnes ont à nouveau été réalisées pour capter toutes les espèces qui ne sont pas présentes au même moment de l'année.
- SE12 permet de mener SE24 et SE25.

SE13	Inventaire des araignées	x									
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants										

Commentaires :

- Le suivi n'a pas été mis en place par manque de disponibilité de l'expert. Le gestionnaire réalisera les prélèvements en régie si cette situation venait à se reproduire. Les échantillons seront conservés dans l'alcool en attendant leur identification par un spécialiste.

SE16	Inventaire des chauves-souris										
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants										

Commentaires :

- Indisponibilité de la spécialiste contactée.

SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		x								
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants										

Intervenants :

- AVENIR/ Alois BOUCHET & Jérémie LUCAS

Déroulement :

30/05 : MD, AB & JL : Affût en soirée au Captage : RAS.
13/06 : AB & JL : Affût en soirée au Néjou : RAS.
20/06 : AB & JL : Affût en soirée depuis bordure Est : RAS.

Résultats :

- Espèces contactées : Héron cendré, Héron pourpré, Bihoreau gris, Butor étoilé.
- La reproduction sur le site n'a pu être confirmée pour aucune des espèces d'ardéidés en 2011.

Commentaires :

- Une attention particulière a été portée aux points de contacts des ardéidés. Leurs trajectoires ont été notées. La saisie des données dans SERENA permet une représentation cartographique.

SE20	Suivi de la population des sangliers		x								
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES										
25.1	Contrôle des espèces animales invasives et envahissantes										

Intervenants :

- SCI/ Robert BOUVIER-PATRON
- AVENIR/ Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

19/12 : JL : Relevé des traces dans la neige : 3 sangliers

Résultats :

- Comme l'année dernière, il est resté environ 5 sangliers après la saison de chasse et au moins une vingtaine à l'ouverture générale de la chasse.

Commentaires :

- Comme les années précédentes, une battue privée encadrée par la SCI le premier dimanche de janvier et 4 en fin d'année.
- Conformément au règlement, les battues privées sont réalisées sans le concours de chiens.
- Avec le broyage du secteur nord, qui servait de refuge diurne aux sangliers, on observe davantage de traces au sud de la tourbière qu'auparavant. Cette zone ouverte offre une opportunité d'observation et donc de tir des animaux.
- Les cadavres de 3 sangliers blessés lors de battues sont restés sur la tourbière.

SE21	Recherche de la loutre
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants

Commentaires :

- La loutre est un animal très discret. Des observations douteuses la signalent sur la RN. Des contacts ont donc été pris avec des naturalistes pour récupérer des épreintes de loutre sur des territoires où elle est bien présente. Disposés à des endroits stratégiques, ces excréments que les loutres utilisent pour marquer leur territoire, permettent de provoquer le marquage d'un individu discret sur un territoire en limitant l'effort de prospection.

SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	x	x
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE		
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares		

Intervenants :

- AVENIR/ Jérémie LUCAS

Déroulement :

13/06 : AB & JL : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière
20/06 : AB & JL : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière

Résultats :

- Aucun Sonneur entendu avec certitude, comme en 2010.

Commentaires :

- Après avoir baissé, les contacts auditifs de Sonneurs sur Piotière sont réduits à néant.
- L'exportation des poissons du bassin autoroutier de Piotière est indispensable.

SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF	x	x
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE		
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et sa phénologie		

Intervenants :

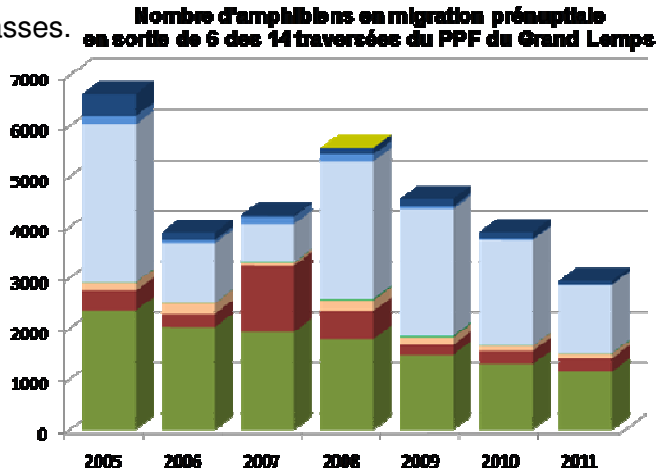
- AVENIR / Marie DECOURSIER, Alois BOUCHET, Clément CERRONE, Olivier CROSSA-ROSSA, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Bénévoles / Thibault JOURDAIN, Lucile BEGUIN, Leilann et Wilhem MAILLET.

Déroulement :

07/02 : MD & OCR : Fabrication de 4 nouvelles nasses.
14/02 : MD & OCR : Installation des 10 nasses et caisses.
Du 15/ 02 au 08/04 : MD, JL & GM : Tous les jours à 9h et 18 h : Relevé des nasses.
08/04 : MD : Retrait des nasses, nettoyage et rangement des caisses.

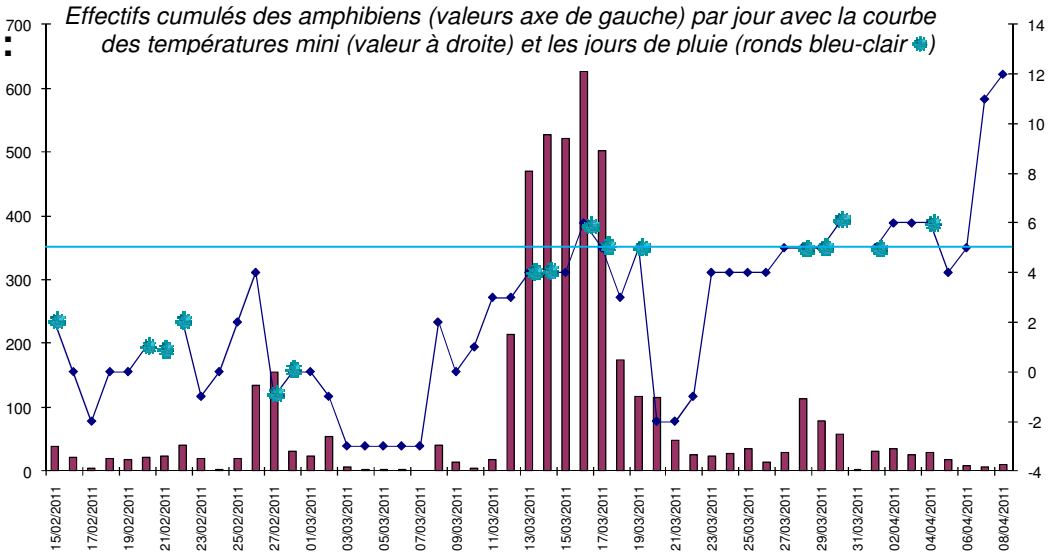
Résultats :

- 4595 amphibiens dénombrés à la sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place, mais seulement 2949 si l'on enlève les 4 nouvelles de 2011 (ci-contre).
- 7 espèces d'amphibiens au PPF.



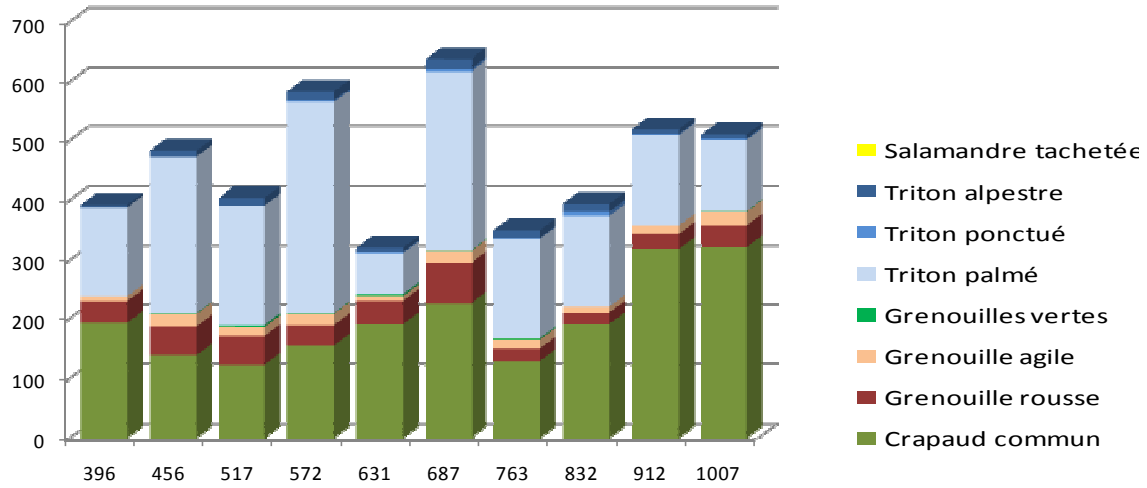
.Commentaires :

- C'est la 6e année consécutive que la météo de fin d'hiver n'est pas favorable aux amphibiens dont le métabolisme exige de l'humidité et une température nocturne supérieure à 5°C pour migrer à l'aise.



- Les niveaux d'eau particulièrement bas à la fin de l'hiver (voir SE1) n'ont par ailleurs pas permis l'occupation des sites de ponte habituels pour les grenouilles brunes et tritons. Les gouilles de la tourbière à sphaignes étaient à sec, tout comme l'aulnaie ouest, etc.
- Comme annoncé les années précédentes, la diminution régulière du nombre de crapauds communs depuis 2002 (donc avant l'aménagement du PPF) se vérifie à nouveau. Une étude sur la disparition des futaies âgées sur le versant sera menée en 2012.
- Par rapport aux 6 années précédentes, 4 buses supplémentaires ont été suivies (396, 763, 832 et 1007). Toute la partie nord du PPF est suivie de manière continue. Les 2 buses les plus au sud ne peuvent pas être suivies car les caisses seraient au niveau de l'eau … On observe que 763 ne capture pas autant que 687. Par contre l'hypothèse que 1007 voit passer davantage de crapauds se confirme. L'occupation du territoire par les crapauds en phase terrestre (ce qui correspond à l'essentiel de l'année pour cette espèce qui ne vient à l'eau que pour pondre) se décale peut-être vers le nord poussés par les coupes de bois.

Répartition des espèces dans les 10 buses suivies en 2011



- La modification de la pratique agricole sur les parcelles ouest a pour la 2e année était favorable aux amphibiens. Le sol était couvert de blé d'hiver pendant la migration prénuptiale, au lieu de terre nue couverte de chaux puis de lisier les années précédentes… Par contre, les amphibiens présents dans la caisse 912 ont été foudroyés par le traitement phytosanitaire le 12/03.
- L'étude éthologique sur la migration des émergents d'anoures (*voir RE*) n'a pu être menée efficacement faute de précipitations.
- L'étude sur la maladie qui décime par endroits les amphibiens, la chytridiomycose, a montré qu'elle était absente sur la tourbière. L'échantillon de 30 grenouilles vertes dont les prélèvements par frottis ont été transmis au laboratoire étaient indemnes. Or cette espèce est celle qui est la plus porteuse du germe pathogène.

SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X								
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES DE TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE									
7.2	Connaissance de l'état de conservation des odonates									

Résultats :

- 49e espèce contactée sur le site : la Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*), qui est une espèce patrimoniale rare, et c'est une femelle qui a été observée posée.

Commentaires :

- Le suivi réalisé dans le cadre de SE12 suffit à une prospection ciblée sur ce groupe.

SE25	Suivi des agrions de Mercure	X	X								
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES DE TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
7.2	Connaissance de l'état de conservation des odonates										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

18/05 : GM : Comptage sur la piste SNCF dans le cadre de SE12
04/06 : GM : Comptage sur la piste SNCF dans le cadre de SE12

Résultats :

2 mâles et une femelle (1 tandem) observés sur les 50 mètres de parcours.

Commentaires :

- L'espèce se reproduit de manière certaine.
- Il y avait peu d'eau au printemps et quasiment plus en juin (*voir SE1*), date choisie pour le suivi de l'espèce, sur le secteur de la voie ferrée. Les dates ultérieures réalisées dans le cadre de SE12 sont trop tardives vue la phénologie de l'espèce.
- L'étude visant à évaluer la restauration de la tourbière sur l'accès au captage est commandée directement au Groupe Sympetrum par la commune de Le Grand-Lemps. Le diagnostic fera l'objet d'une synthèse en 2012.
- Le broyage annuel de l'accès vers le captage pour permettre le passage piéton est favorable aux libellules comme l'Agrion de mercure, car la densité de végétation limite l'ensoleillement pour cette espèce héliophile.

SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Lucile BEGUIN (bénévole), Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

01/07 : GM : Journée PNA Liparis sur le Drugeon (25).
06/07 : JL : Achat et découpe des tubes IRL
11/07 : JL & GM : 6h : tourbière sud et centrale
12/07 : MD & JL : 2h : Jardin de tourbières et secteur nord
13/07 : JL & GM : 2h : Tourbière centrale : Transect
17/07 : GM : Gravure des numéros des piges au pyrograveur
18/07 : JL & GM : 5h : Tourbière centrale
21/07 : JL & GM : 5h : Tourbière centrale : Pose de piges
31/ 08 : GM : 6h : Tourbière centrale : Contrôle données 2002
03/09 : LB & GM : 3h : Tourbière centrale : Pose de piges
16/09 : GM : 6h : Tourbière centrale : Relevés GPS

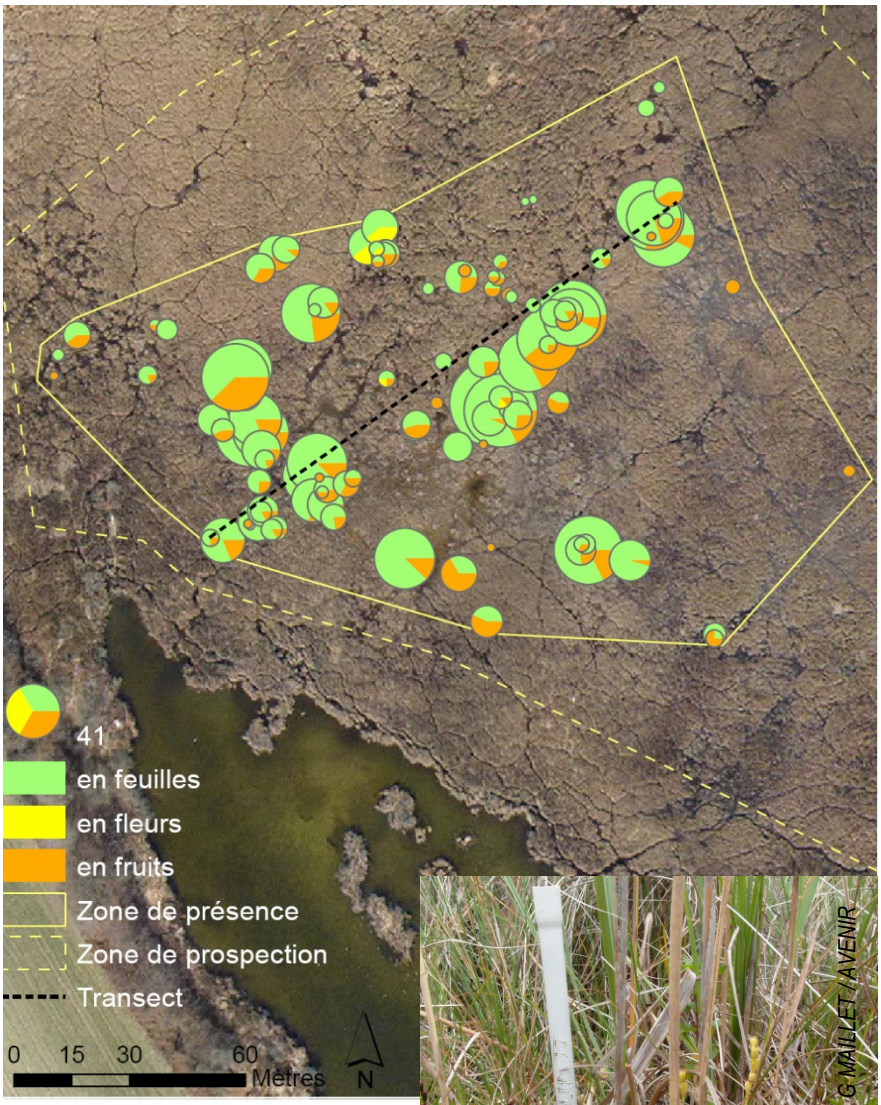
Résultats :

- Nombre de Liparis de Loisel pointés géographiquement au GPS

	TOTAL	En feuilles	En fleurs	En graines
2009	65	28	1	36
2010	**325**	**243**	**16**	**66**
2011	**1799**	**1405**	**27**	**367**

Commentaires :

- Avec ses 50 stations, région Rhône-Alpes abrite la plus grosse population nationale de Liparis. La station de la Tourbière du Grand Lemps est la seule dans la région à dépasser le millier de pieds et à recouvrir plus d'un hectare. Près de 1800 pieds ont été comptés sur 2 ha, et on peut estimer qu'il y en a entre 2600 et 20000 suivant l'extrapolation.
- L'évolution du nombre de pieds reflète uniquement l'effort de prospection sur la partie centrale.
- Les liparis se situent surtout en zone centrale, mais sont ponctuellement présents au sud.
- Le liparis n'a pas encore été retrouvé sur les prairies tourbeuses nord rouvertes en 2010.
- Grâce à la méthode du suivi le long d'un transect préconisé par le Plan National d'Action, on a pu constater que le suivi pied-à-pied des liparis dans une végétation herbacée haute comme la cladiaie à Choin noirâtre, même avec un effort de prospection important, ne permettait de détecter que 55 % des effectifs trouvés grâce au transect.
- La meilleure détectabilité, du liparis en fin de saison amène à caler son suivi en août. Mi-septembre 2011, la détection des pieds n'était pas moins bonne, sauf pour les pieds fleuris tôt en saison qui présentaient des feuilles fanées avec des tâches brunâtres. On peut même supposer que les plantules non fleuries dans l'année aient poussé et donc étaient plus repérables en fin de saison, d'où l'intérêt de conserver une même date pour le suivi.



- Toute les stations ont été repérées par une pige en tube IRL plastique avec un numéro gravé, ce qui permet de les retrouver individuellement malgré la précision fluctuante du GPS.

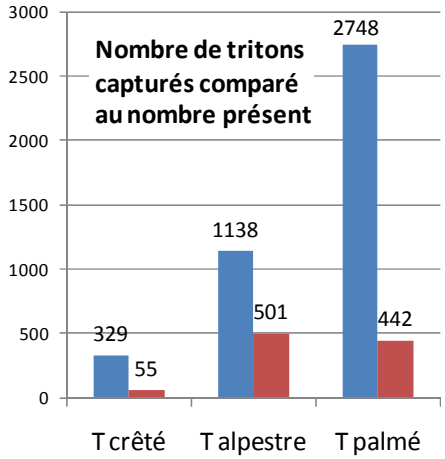
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et suivi des tritons	X	X							
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE									
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et sa phénologie									

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Alois BOUCHET, Clément CERRONE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Mars : MD : Fabrication de 36 PiBAL supplémentaires.
31/03 et 01/04 : MD : Pêche au chalut des mares de la Fondation Vérots (01)
11 au 14/04 : MD : Expérimentation PiBAL sur les 12 mares de Vérots.
18 au 22/04 : MD & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge et des Diables.
02 au 06/05 : DM & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans le bassin A48 de Piotière et la mare Vial
09 au 13/05 : MD : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge et des Diables.
13/05 : MD & CC : Test comparatif de suivi à l'épuisette selon protocole Tour du Valat.
16 au 20/05 : MD : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge et des Diables.
23/05 au 27/05 : MD & JL : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les bassins sud, au captage et la mare de la voie.
27/05 : MD ; Test comparatif de suivi à l'épuisette selon protocole Tour du Valat.
13 au 17/06 : MD & AB : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge, Vial et des Diables.
17/06 : Test comparatif de suivi à l'épuisette selon protocole Tour du Valat.
20 au 24/06 : MD, AB & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares du Jardin de Tourbières.
24/06 : MD : Test comparatif de suivi à l'épuisette.
04 au 08/07 : MD : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge, Vial et des Diables.



Résultats :

- 496 PiBAL (pièges-bouteilles aquatique lumineux) ont été mis à l'eau en tout (dont 192 à Vérot), pour plus de 2000 tritons capturés.
- 9 pièces d'eau suivies sur la tourbière.
- Le Triton alpestre est proportionnellement plus capturé que les autres dans les PiBAL.
- Les tritons crêtés capturés une fois ne le sont que rarement une seconde fois.
- Comparaison du nb de captures entre 15 coups d'épuisette et 3 nuits de 3 PiBAL (en gras) :
- Le Triton crêté n'a pas été recontacté au captage, mais 2 brochets s'y sont installés…

LIEU	DATE	*T cristatus*		Nb *I alpestris*	*Lissotriton*		*Pélophylax.*
Bassin Sud	27/05						
Captage	27/05						
Mare de l'Orge	13/05	4	**15**	**8**	3	**7**	
Mare de l'Orge	17/06	13	**15**	**8**	21	**9**	
Mare Diables	13/05				4	**56**	
Mare Diables	17/06				1	**25**	
Mare Voie	27/05		**2**	**2**		**6**	27

Commentaires :

- L'augmentation du nombre de rotengles dans la mare des Diables a fait chuter le nombre de tritons avant de le rendre nul. Les tritons sont revenus progressivement après que la mare ait été vidée et les poissons évacués. Cette technique d'échantillonnage permet d'envisager le suivi du peuplement d'amphibiens des mares dans son ensemble par la capture des larves. Elle est retenue par le groupe « amphibiens » de RNF comme base pour un protocole commun.
- Ce dispositif est non perturbant pour la pièce d'eau à l'inverse de l'épuisette, sa mise en place est non chronophage et se déroule en journée contrairement à la recherche au phare.
- A nouveau, une pénurie d'eau dans le bassin de la Touvière pour mettre des PiBAL (*voir SE47*).
- Le contexte turbide des mares de Vérots n'a pas permis d'évaluer l'attractivité lumineuse.
- Pour ne pas avoir à les désinfecter entre chaque pièce d'eau, un lot de 4 PiBAL a été attribué à chacune d'elles.

SE30	Inventaire des orthoptères		x								
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches										

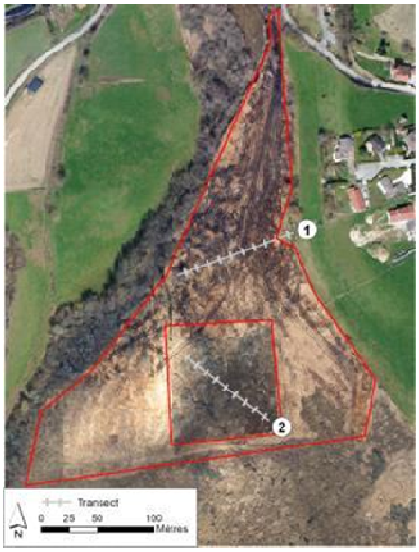
Résultats :

- Dans les groupes associés, les Mantes religieuses étaient nombreuses sur la tourbière alcaline.

Commentaires :

- La possibilité de stocker ces insectes congelés pour identification ultérieure, associé au peu de spécialistes disponibles, a conduit le gestionnaire à mener les prélèvements en régie sur la tourbière. Les connaissances dans ce groupe étant encore limitées, SE30 s'enrichit avec SE31.

SE31	Suivi des orthoptères		x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										



Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

13/09 : JL&GM : 2x10 transects « orthoptère » : 2 criquets
23/09 : JL : 2x10 transects « orthoptère » : RAS
27/09 : JL : 2x10 transects « orthoptère » : RAS

Résultats :

- 2 criquets le 13 sur T1 « fauche » à 74m et à 81m.

Commentaires :

- Une fois par semaine, les 10 transects de 10m sont parcourus à pied les uns à la suite des autres avec un filet fauchoir en main, sur les 2 linéaires servant aussi au suivi de la végétation.
- On remarque les captures sur la fin du 1, plus ouverte. Les orthoptères sont descripteurs de l'état des milieux prairiaux.
- De nombreuses cicadelles étaient présentes.
- Le fait d'avoir un 2e observateur permet de distinguer les criquets en fuite dans la végétation qui est encore haute à cette saison.
- Les individus ont été mis en papillotes numérotées au congélateur en attente de détermination.

SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau du bassin versant										

Commentaires :

- Le déficit prononcé en pluviométrie n'a pas rendu pertinente la poursuite de ce travail.

SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	x	x								
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT & Maxime ORTUNO

Déroulement :

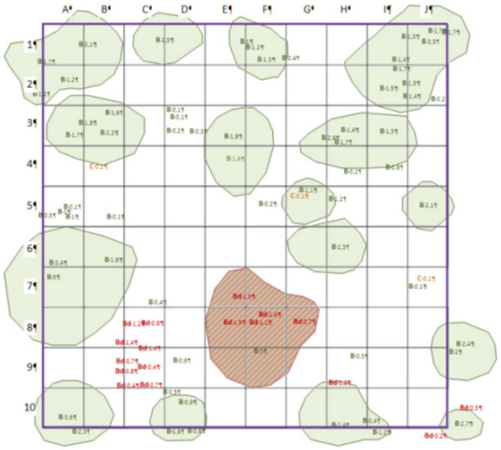
20/10 : MM & MO : Pointage des ligneux dans le carré nord
21/10 : MM & MO : Pointage des ligneux dans le carré sud

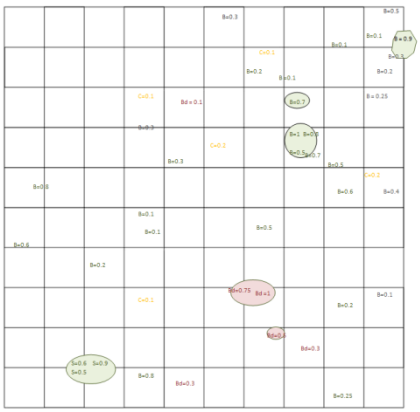
Résultats :

- 2 quadrats de 10x10m avec l'emplacement, la taille et la projection au sol de tous les ligneux

Commentaires :

- Réalisé en 2001 et en 2009, ce suivi permet d'une part d'apprécier la vitesse de colonisation par les ligneux, et d'autre part d'évaluer l'impact de l'opération d'arrachage GH2.
- Suivi du quadrat Nord en 2009 et 2011 :



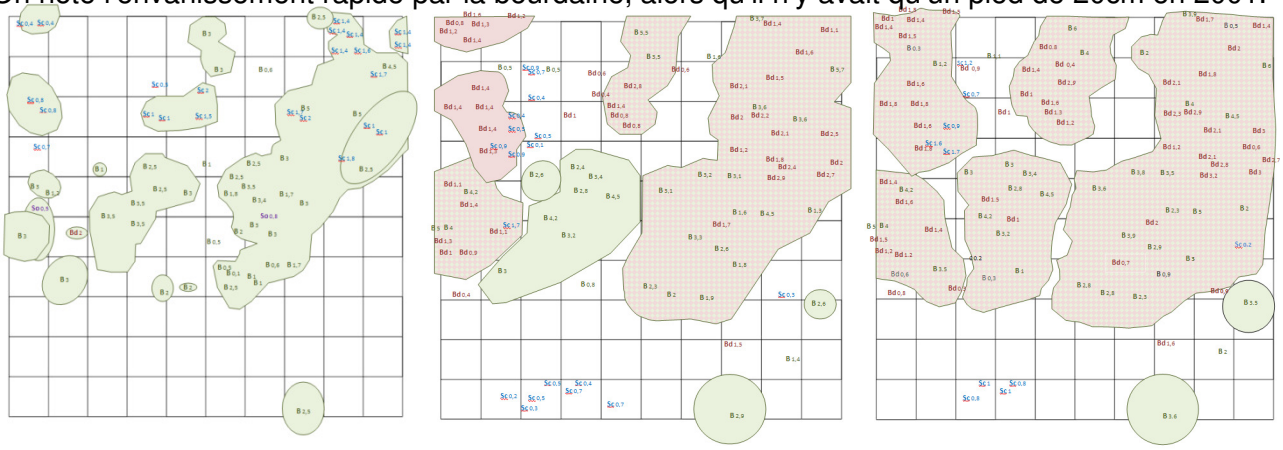


- L'arrachage des ligneux sur le quadrat Nord a eu lieu en septembre 2010 et aura lieu en 2012 pour le 2e hectare au Sud.
- Les chênes poussent une année, mais n'arrivent pas à s'implanter.

B = *Bouleau pubescent*, **Bd** *: Bourdaine*, **C** = *Chêne pédonculé*, **Sc** = *Saule cendré*, **So** = *Saule à oreillettes*
L'emplacement des initiales indique celui des troncs suivant les espèces
Polygone vert pâle = projection des bouleaux, rose = mélange bouleau-bourdaine

- Suivi du quadrat Sud en 2001, 2009 et 2011 :

On note l'envahissement rapide par la bourdaine, alors qu'il n'y avait qu'un pied de 20cm en 2001.



SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X	X								
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										

Intervenant :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES

Déroulement :

22/07 : FG : Relevé de végétation.

Résultats :

- Chacun des carrés de 1 are a été découpé en 100 carrés de 1m2 dans lesquel les espèces de plantes vasculaires sont listées avec leur recouvrement.

Commentaires :

- Un rapport d'étude sera rédigé par GENTIANA pour évaluer l'évolution après l'arrachage des bouleaux.
- Les 2 carrés d'arrachage des ligneux suivis sont les mêmes que ceux des mousses (*voir SE36*).

SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X							
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE									
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes									

Intervenants :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT & Jaoua CELLE

Déroulement :

10 et 11/05 : VH & JC : Suivi pour la 2e année des mêmes quadrats sur la tourbière à sphaignes que pour la végétation supérieure (*voir SE35*) et les ligneux (*SE33*).

Résultats :

	Nord		Sud	
	2010	2011	2010	2011
Aulacomnium palustre	X	X	X	X
Brachythecium rutabulum			X	X
Campylopus introflexus	X			
Climadium dendroides			X	X
Dicranum scoparium	X			
Hypnum cupressiforme			X	X
Leucobryum glaucum	X			
Pohlia nutans	X	X		
Polytrichum commune	X	X	X	X
Polytrichum strictum	X	X	X	X
Sphagnum contortum				X
Sphagnum palustre	X	X	X	X
Sphagnum rubellum	X	X		
Sphagnum subnitens	x	X	X	X
	10	7	8	9

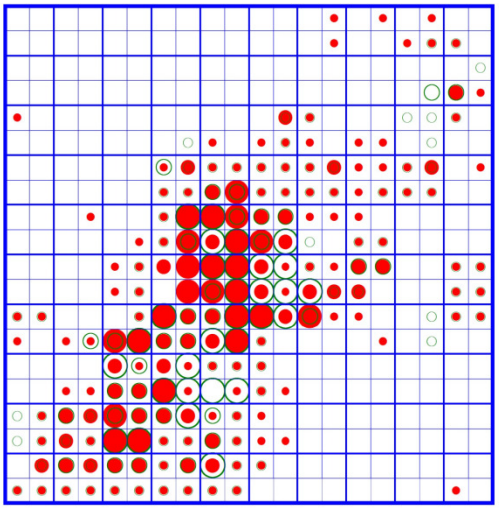
- Les espèces turficoles et/ou turfigènes (*Sphagnum palustre*, *S. rubellum* et S. *subnitens*, ainsi que *Polytrichum strictum*) montrent des variations importantes qui présentent sans doute une signification dans le cadre des travaux de restauration entrepris. En effet, la régression localisée de *Sphagnum palustre* peut être interprétée comme un signe négatif au regard de l'accrétion tourbeuse. La progression d'espèces compétitives comme *Polytrichum strictum* est également à surveiller dans la mesure où cette espèce peut signaler une perturbation de nature hydrologique et une minéralisation de surface. Néanmoins cette dernière espèce pourrait également favoriser la reprise de croissance des sphaignes.

- La progression localisée d'espèces hygrophiles doit être interprétée comme un signe positif. Il est sans doute prématuré de conclure sur la réussite des travaux entrepris étant donné le manque de recul dans le temps.
- 3 espèces présentes ponctuellement en 2010 n'ont pas été revues après les travaux d'arrachage de bouleaux au nord. La disparition de ces espèces humicoles est tout à fait logique dans la mesure où les travaux d'élimination des ligneux ont provoqué la disparition des supports. *Pohlia nutans* n'a pas complètement disparu en 2011 mais se maintient à la faveur de résidus ligneux ou de souches. Sur le quadrat sud, le maintien de ces espèces liées aux placages de matière organique produits par les ligneux et de la base des troncs (*Brachythecium rutabulum* et *Hypnum cupressiforme*) est logique puisque la placette n'a fait l'objet pour le moment d'aucune mesure d'élimination de la strate ligneuse.
- *Sphagnum contortum* a sûrement était rendue visible par l'absence d'eau en 2011.

Commentaires :

- Chacun des deux quadrats de 10 x 10 m² a été divisé en 100 carrés de 1 x 1 m². La précision du positionnement des carrés est de l'ordre de 2 cm. Chacun de ces carrés de 1 x 1 m² a ensuite été redivisé en 4 carrés de 0,5 x 0,5 m² (donc 400 carrés).
- Dans chacun des carrés de 0,5 x 0,5 m², la liste des taxons de bryophytes a été établie et chaque espèce a été affecté d'un coefficient A (recouvrement de l'espèce compris entre 0 et 33 %), B (entre 34 et 66 %) ou C (entre 67 et 100%). Les cercles verts figurent de la même manière l'état 2010. Une carte (ci-contre) est établie pour chaque mousse.

Sphagnum rubellum



SE37	Suivi des araignées
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants

Commentaires :

- Le suivi n'a pas été mis en place par manque de disponibilité de l'expert. Le gestionnaire réalisera les prélèvements en régie si cette situation venait à se reproduire. Les échantillons seront conservés dans l'alcool en attendant leur identification par un spécialiste (*voir SE13*).

SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX
1.2	Suivi de la qualité des eaux

Commentaires :

- L'achat de la sonde a été reporté.

SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	x	x
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE		
2.6	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes		

Intervenants :

- AVENIR / Maxime ORTUNO, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

06/07 : JL & GM : Repérage des stations de sarracénies
21/07 : JL & GM : Repérage des stations de sarracénies
22-25-28-29/07 : JL : Comptage et coupe des fleurs de sarracénies.
03-09/08 : JL : Repérage des stations de sarracénies
28/11 : JL & MO : Contour de l'aire de l'aire de présence au GPS.
28/11 : Comptage des hampes florales restantes.

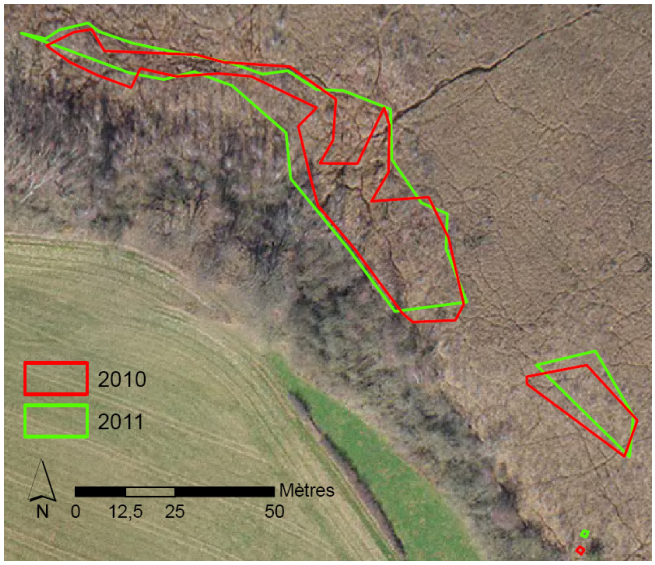
Résultats :

	2010	2011
Surface m^2	1 676	2 082
Nb de fleurs total	1 909	1 667
Nb fleurs identifiées	1 088	1 315

- Augmentation de 20% du nombre de fleurs sur 200 placettes identifiées.
- La baisse du nombre total de fleurs est due à des biais de comptages sûrement surestimés en 2010 et sous-estimés en 2011.

Commentaires :

- Une des peintures utilisées sur les étiquettes agrafées en 2010 s'est effacée avec le temps. Avec cette difficulté pour retrouver les placettes, il a fallu se limiter à dessiner l'aire de présence annuelle avec le nombre de fleurs total comme indicateur.
- Le comptage des fleurs a été fortement compliqué par la collecte (sûrement lucrative) des graines par un tiers avant que le décompte complet ne soit fini…
- En 2012, le suivi sera donc effectué plus tôt pour éviter la fructification.
- L'augmentation de la surface en 1 an est en partie due au détourage de l'aire, pas si précis en 2011.
- SE33 et SE35 abordent ce suivi.
- Voir GH3 pour l'exportation.



SE41	Cartographie du solidage		X								
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES										
25.3	Contrôle des espèces végétales invasives										

Intervenant :

- AVENIR / Jérémie LUCAS

Déroulement :

08/08 : JL : Pointage des stations sur secteur nord
17/08 : JL : Pointage des stations sur secteurs est et sud
22/08 : JL : Pointage des stations sur secteur ouest

Résultats :

- 31 stations pour 4640 pieds estimés

Nb de stations < 50 pieds	14
51 < Nb de stations < 200	10
201 < Nb de stations < 500	7

Commentaires :

- Le solidage (*Solidago gigantea*) est une plante exogène d'Amérique du nord qui envahit particulièrement les zones humides drainées. Elle occupe les 2/3 nord de l'Isère. Sur la Tourbière elle se cantonne aux bordures car ne se plait pas les pieds dans l'eau. La situation n'est pas préoccupante. Par contre, le suivi spatial de cette espèce renseignera sur une future perturbation hydrique.
- La répartition éclatée des stations ne permet en outre pas d'envisager une gestion par fauches successives.

SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X								
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

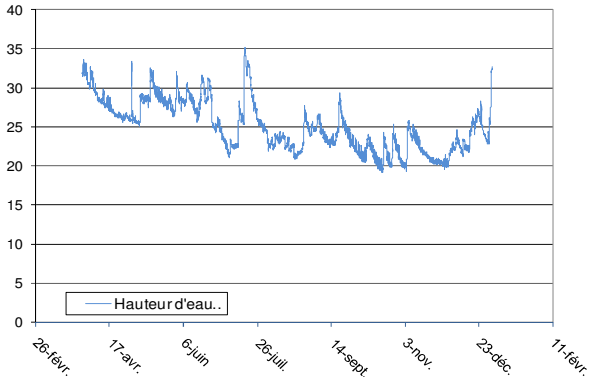
Intervenants :

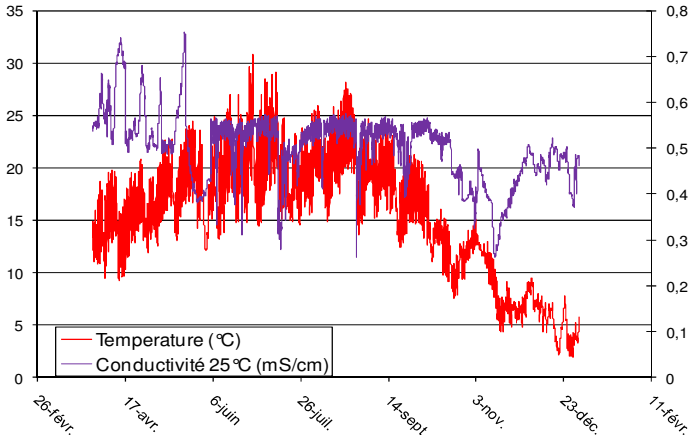
- Université de Savoie - EDYTEM : Marc DZIKOWSKI, Emmanuel MALET & Bernard FANGET.

Déroulement :

22/03 : EM, BF & GM : Visite de repérage.
29/03 : EM : Pose de la station de mesure Campbell CR10X 2Mo sous le pont de l'exutoire avec panneau solaire.

Résultats :





Commentaires :

- Hauteurs d'eau (cm), conductivité (mS/cm) et température (°C) relevés toutes les 30 min.
- Etude financée par la commune de Le Grand-Lemps pour la remise en état du captage.

SE47	Etude sur les tritons alpestres pédomorphiques		X								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et de sa phénologie										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

17-18/02 : MD, OCR & GM : Récupération, mesure et photographie des tritons lors de la vidange complète du bassin de la Touvière.

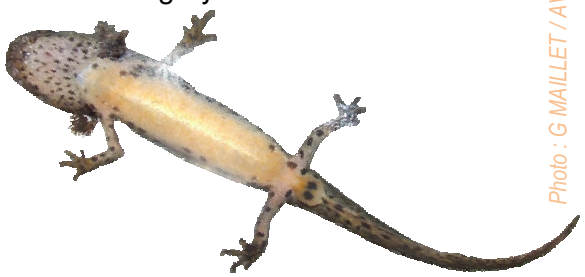


Photo : G MAILLET / AVENIR

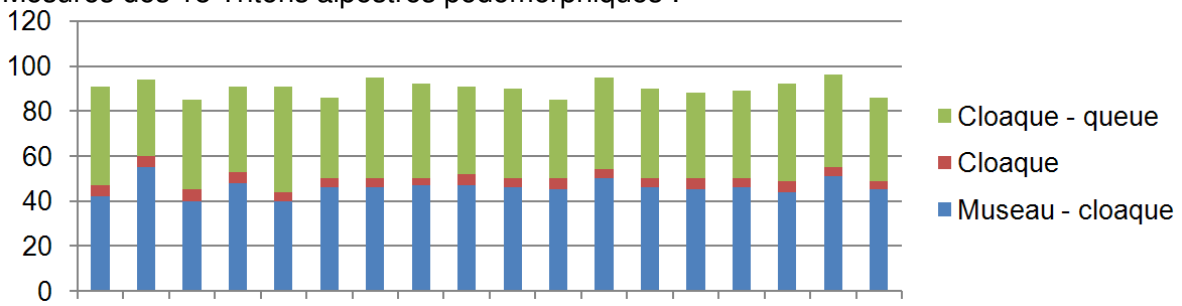
Résultats :

Amphibiens capturés en février 2011 :

	Total
Tritons alpestres	107
Tritons alpestres pédomorphiques	**18**
Tritons palmés	7
Grenouilles vertes	74

18 Tritons alpestres pédomorphiques, cela représente 16,82% des tritons alpestres trouvés à cette date là.

Mesures des 18 Tritons alpestres pédomorphiques :



Commentaires :

- Cette population de Triton alpestre est la dernière connue en France à présenter le trait génétique de la pédomorphie qui leur permet de se reproduire une année plus tôt sans sortir de l'eau, grâce à leurs branchies externes qu'ils conservent de l'état larvaire et permet de mieux capter l'oxygène de l'eau.
- Une fiche d'identité avec les données biométriques a été établie pour chacun des 18 Tritons alpestres pédomorphiques capturés dans le bassin de la Touvière. La photographie de chaque face ventrale devait permettre la reconnaissance individuelle, mais le manque crucial d'eau dans le bassin a du provoquer la métamorphose de la plupart d'entre eux pour échapper à la pénurie.
- L'objectif est la sauvegarde de leur milieu de vie, voir GH50 et AD18. Une étude génétique permettrait de mieux cerner la distance qui les sépare des autres Tritons alpestres.

SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et de sa phénologie										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Clément CERRONE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

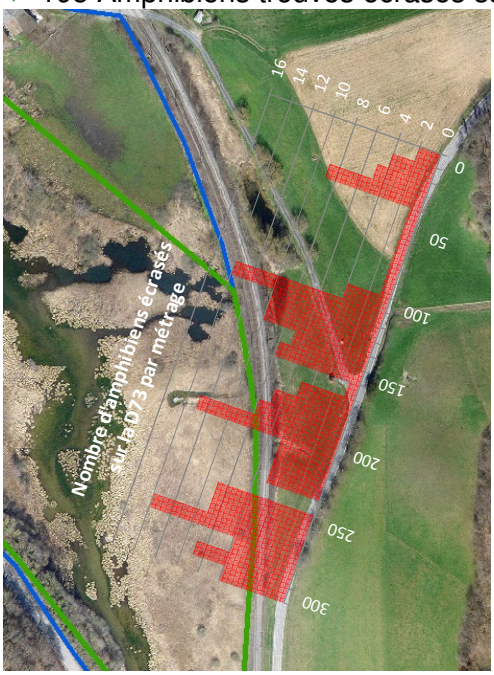
14/03 : MD & GM : Métrage de la D73 au topofil et marquage de la chaussée à la peinture pour relever les écrasements + début du relevé.

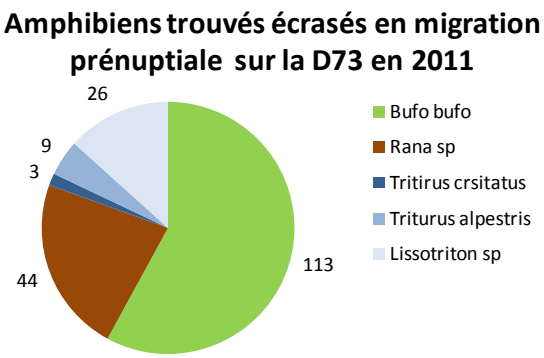
14/03 au 05/04 : Relevé des écrasements, sauf les week-ends, de la portion de 300 mètres de D73 bordant la tourbière à l'Est.

Photo : AVENIR / G MAILLET

Résultats :

- 195 Amphibiens trouvés écrasés sur la chaussée, dont 3 Tritons crêtés.





Commentaires :

- Il est nécessaire de sauver la portion d'amphibiens qui migrent depuis le versant Est vers la RN. Les amphibiens fonctionnent en métapopulation, ce qui garantit le maintien des populations. Trois Tritons crêtés, espèce patrimoniale prioritaire, ont par ailleurs été trouvés écrasés se rendant dans la mare de la voie.
- La parcelle entre la D73 et la voie ferrée est maintenant gérée sous convention par le Conservatoire.

SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		X								
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.1	Définition des secteurs sensibles pour l'avifaune paludicole patrimoniale										

Intervenant :

- AVENIR / Jérémie LUCAS

Déroulement :

JL : Un passage hebdomadaire de 6h à 10h sur un circuit pédestre périphérique à la tourbière.

Résultats :

DATE	NB SP	DATE	NB SP	DATE	NB SP
10/03	37	06/04	40	05/05	42
20/03	44	13/04	45	11/05	41
24/03	42	20/04	48	19/05	42
31/03	37	27/04	39	25/05	44
Mars	63	Avril	61	Mai	59

84 espèces d'oiseaux ont été contactées sur le printemps 2011. Toutes les observations ont été localisées sur carte et seront rentrées dans SERENA (voir SE50), ce qui permettra la rédaction d'une synthèse.

SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	X								
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Mathilde MITAUT, Clément CERRONE, Olivier CROSSA-ROSSA, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

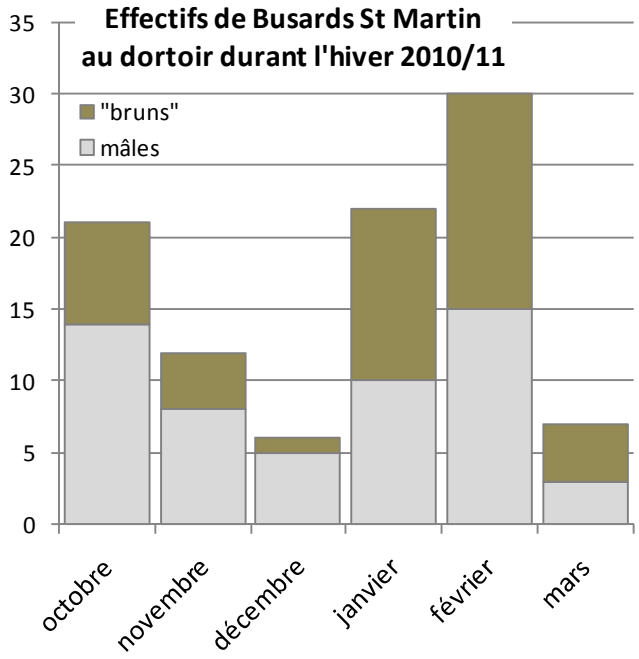
Déroulement :

25/01 : JL : Busards au dortoir
22/02 : MD, OCR & JL : Busards au dortoir.
29/03 : MD, CC & JL : Busards au dortoir.
25/10 : MM & GM : Suivi dortoir Busards sous la pluie.
29/11 : JL : Busards au dortoir.
27/12 : JL : Busards au dortoir.

Photo : B BELON

Résultats :

- Les faibles effectifs du dortoir de busards fin 2010 sont sûrement liés au manteau neigeux qui pousse les rapaces à migrer un peu plus au sud faute de pouvoir trouver les campagnols dont ils se nourrissent. La trentaine d'individus observée correspond au tiers de l'année de plus forte affluence.



Commentaires :

- L'animation du groupe informel d'observateurs « les Busards au dortoir », qui se réunit tous les derniers mardis du mois d'octobre à mars, a permis de toucher un public non ornithologue et a de nouveau bien été relayée dans le journal Dauphiné libéré.
- L'heure d'arrivée des busards sur la roselière est notée avec une indication de sexage par la couleur du plumage.

SE55	**Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches**										
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches										
SE56	**Cartographie des surfaces en pelouse sèche**										
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches										
SE57	**Cartographie des surfaces en prairie permanente**										
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES PERMANENTES EXTENSIVES										
10.1	Caractériser l'état de conservation										

Commentaires :

- Ces opérations liées sont reportées à 2012 ou 13 suite au désistement des stagiaires retenus.

SE59	**Suivi du lucane cerf-volant**	x									
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	Caractérisation du couvert boisé										

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

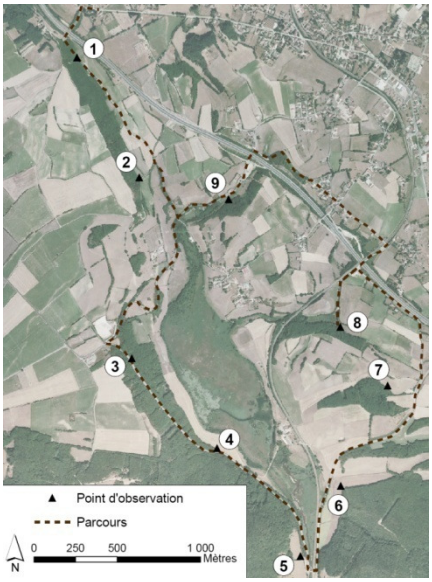
Déroulement :

06/07 : JL & GM : Prospection Lucanes

Résultats :

- Les contacts étaient au nord, dans les bois de la Brassière.

Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08/07/2010	4	1								
06/07/2011	2									



Commentaires :

- Le parcours est réalisé en roulant lentement en voiture. A chaque point, 5 minutes d'observation hors du véhicule sont réalisées par 2 personnes.
- Ce gros coléoptère facilement repérable à son vol lourd et bruyant, renseigne sur la présence de boisements feuillus âgés auxquels est lié son cycle biologique.

SE63	Suivi des mesures météo locales	x									
OS19	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE										
19.1	Mise en place d'une station météorologique sur site										

Commentaires :

- La station, placée en extérieur sur le local de Balainières, a pu être incluse dans le matériel assuré, rendant la mise en place possible.

SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	x									
OS20	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE										
20.2	Définition d'indicateurs de gestion										

Commentaires :

- Prévu en fin d'année quand les feuilles des arbres sont tombées, pour permettre des photos d'ensemble avec la meilleure visibilité, la disponibilité du personnel n'a pas correspondu aux créneaux météorologiques.
- La série de photos de 2010 n'a pas été retrouvée.

SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	x									
OS20	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Déroulement :

0618/10 : GM & JL : Réunion SERENA mise à jour AVENIR.

Commentaires :

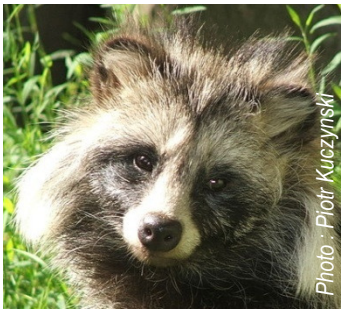
- Des problèmes de bases réparties demandant que la base RN renseigne celle d'AVENIR qui a son tour doit être compatible avec celle du CREN RA pour le programme RhoMeO ont bloqué l'utilisation sur la Réserve. Les données notées sur papier s'accumulent et plusieurs synthèses sont en attente de possibilité de traitement.

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- 49e espèce de libellule sur la RN : Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis) :* GM : 1 femelle posée vers le puits de Baraban.
- 12e espèce d'amphibiens : Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) : GM : 1 mâle qui chante plusieurs soirs autour de l'entrée de Balainières.
- 8e espèce de reptile : Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) : JL : 1 individu trouvé mort noyé dans le bassin de la Touvière (Châbons).

Données intéressantes :



- La présence du Chien viverin (*Nyctereutes procyonoides)*, dont les traces étaient suivies (GM) depuis 2010, a été confirmé par l'envoi de crottes au laboratoire d'analyse génétique de Grenoble, ce qui constitue une des seules preuves de présence de l'espèce en Isère.
- Une espèce nouvelle pour le département : le Crabe vert (*Carcinus maenas*), crustacé invasif de la façade atlantique, appelé également Crabe enragé, trouvé (GM) mort sous le pont de l'exutoire début septembre, donc au retour de vacances, parmi des Ecrevisses américaines …
- L'Hypne brillante (*Hamataucolis Vernicosus*) retrouvée (H Hugonnot).
- Etc.

RE / Recherche

Programmation 2011 :

RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	X	X								
RE9	Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes		X								

RE5	**Comportement des amphibiens devant le PPF**	X	X								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et sa phénologie										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER & Alois BOUCHET.

Déroulement :

04/07 : MD & AB : Métrage et traçage de repères décimétriques à la peinture entre les buses 572 et 631 du PPF pour le suivi des émergents d'anoures gagnant le versant boisé.
13/07 : MD : Suivi des émergents.

Résultats :

- RAS

Commentaires :

- L'objectif était de refaire le suivi comportemental des crapelets et grenouillettes quand ils arrivent pour la 1ère fois sur le mur du PPF. Toutes les réactions de ces jeunes amphibiens devaient être notées et chronométrées depuis leur arrivée sur le PPF jusqu'à leur traversée. L'observation directe montre qu'ils traversent en nombre dans les conduits du PPF, mais ces tout petits animaux sont fragiles et sujets à la dessiccation, ils sont donc un objectif nécessaire pour vérifier la bonne fonctionnalité de l'ouvrage. L'étude réalisée sur la Réserve par Héloïse Lagaüzère en 2005 avait de nombreux biais méthodologiques et en représentativité. Malheureusement, le manque d'épisodes pluvieux en tout début d'été n'a pas permis d'observer de migrations d'émergents.

RE9	**Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes**		X								
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques										

Intervenants :

- Club de plongée de Paladru / MM. VERNET et BERTOIS.
- AVENIR / Grégory MAILLET.

Déroulement :

28/03 : 2 plongeurs avec des bouteilles d'oxygène ont plongé depuis la digue en longeant la bordure de la tourbière jusqu'au Néjou.

Commentaires :

- Les fines du fond empêchent les arrêts pour l'observation. Les torches emmenées étaient insuffisantes pour éclairer sous le radeau de tourbe.

GH / Gestion des habitats et des espèces

Programmation 2011 :

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	x	x								
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	x	x								
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x	x								
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches										
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		x								
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac										
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge										
GH22	Vidange de l'étang Balainières	x	x								
GH24	Exportation des poissons des mares		x								
GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	x	x								
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières										
GH34	Implantations d'herbiers aquatiques dans l'étang Balainières										
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières										
GH40	Pose de solariums à tortues										
GH41	Exportation des tortues exotiques										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	x	x								
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		x								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	x	x								
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		x								

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X								
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										
2.7	Création de gouilles acides										

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT, Jérémie LUCAS, Maxime ORTUNO, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET
- Entreprise Guéraud-Pinet (Bilieu-38).

Déroulement :

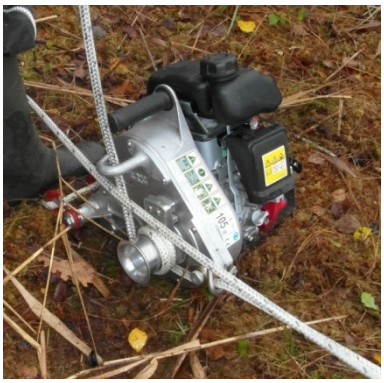
12 : OCR : Pointage GPS des 105 bouleaux cerclés.
12-31/01 : OCR : Arrachage manuel de bouleaux.
14/01 : GP : Mise en merlons à la minipelle des 2 tas de ce qui n'a pas été broyé (racines et mousses) en 2010
21-26-28/10 : MM : Arrachage manuel des bouleaux.
7/11 : MM, JL & GM : Tests d'arrachage des bouleaux sur sphaignes au treuil manuel à cliquet et thermique.
8/11 : MM & JL : Arrachage au treuil thermique des bouleaux sur la tourbière à sphaignes
10/11 : MM & GM : Arrachage manuel des bouleaux.
16/11 : MM & JL : Arrachage manuel des bouleaux.
17-18/11 : MM & MO : Arrachage manuel des bouleaux.

Résultats :

Hauteur des bouleaux arrachés	Nombre
10-30 cm	1751
40-80 cm	178
90-120 cm	236
+120 cm	21

Commentaires :

- Le chantier d'arrachage par treuillage au tracteur réalisé en 2010 ne visait pas les arbres de moins d'un mètre de haut mal adaptés à la technique.



- 2 treuils dont dispose AVENIR ont été testés : un manuel à cliquet et un second à moteur 2 temps. Le 1er ne convient pas du tout. Le 2e permet de venir à bout des saules et bourdaines aux racines plus développées.
- En prenant soin de bien se positionner, même les plants de plus de 1m ont pu être arrachés aisément à la main avec des gants caoutchoutés.
- En année n+1, il est difficile de distinguer les arbres qui ont réussi à survivre à l'annelage de leur écorce, car ils ont des réserves et ne dépérissent que la 2e année. Les centaines de semis de ces bouleaux martyrisés demandent du temps pour être arrachés. Lorsque le tour de l'arbre n'est pas consciencieusement tronçonné, l'arbre cicatrise et survit, ce qui induit une nouvelle année d'arrachage manuel des plants.
- Les 2 merlons permettent de refermer les accès au chantier.
- Des suivis spécifiques ont été réalisés pour évaluer GH2 : SE33 (ligneux), SE35 (végétaux supérieurs), SE36 (mousses).
- Le secteur sud de 1ha sera arraché en 2012 dans le cadre du contrat Natura 2000.

GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	x	x								
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES										
25.3	Contrôle des espèces végétales invasives										

Commentaires :

- Tous les plants trouvés dans le périmètre de protection sont arrachés et laissés sur place.
- Son arrachage est réglementairement obligatoire, mais pour limiter son expansion il faudrait intervenir sur la présence de ses graines dans les semences agricoles (tournesol).
- L'ambroisie est présente en bord de voirie, mais absente des parcelles agricoles du site.

GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x	x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.4	Création d'habitats ouverts pour le nourrissage des hérons (butors étoilés)										

Intervenants :

- AVENIR / Patrick SUCHET, Mathilde MITAUT, Maxime ORTUNO, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.
- EID : Entente Interdépartementale de Démoustication

Photos : G MAILLET / AVENIR

Déroulement :

03/02 : GM : Rabattage de souches à la tronçonneuse sur secteur broyé pour le passage de la faucheuse.
30/05 : AB & JL : Don de 50 piquets à l'agriculteur pour remplacer l'ancienne clôture démontée pour le broyage.
28/07 : PS : Fauche du JDT avec Porte-outils polyvalent.
28/07 et 01/08 : JL : Fauche des bordures du caillebotis du JDT avec débroussailleuse.
02/08 : PS & JL : Mise en andains et en petites balles rondes du produit de coupe, puis dépôt sur le bord de route pour évacuation.
13-23/09 : JL & GM : Rabattage de souches pour fauche
23/09 : JL & GM : Démontage de la vieille clôture en barbelés et installation de troncs de bouleaux pour aménager un passage aux engins.
05/10 : MM & JL : Rabattage de souches pour permettre la fauche et délimitation du brulis avec de la rubalise.
07/10 : EID & GM : Tour du chantier de fauche qui sera broyée avec le Pisten Bully.
12/10 : MM, MO et JL : Tronçonnage de 5 souches restantes et ramassage des branches au sol pour permettre la mise en andains et rouleaux (20).
12/10 : EID & GM : Tour du chantier pour finitions de coupe et début de chantier de mise en andains et rouleaux : casse mécanique d'un tracteur.
13/10 : EID : 2 tracteurs Carraro pour faire les balles : 15 côté ouest, puis problème mécanique.
18-19/10 ; MM, MO & JL : Evacuation de troncs de bouleaux oubliés au sol.
25-26/10 : EID : 38 balles rondes sont évacuées en bord de route.
26/10 : MM : Etalage à la fourche de 3 balles pour recouvrir l'accès en troncs alignés au sol.

Résultats :

- Une centaine de petites balles rondes ont été produites sur 1 ha du Jardin de Tourbières.
- 41 balles rondes de broyat mouillé sur 4 ha.

Commentaires :

- Les rouleaux de 30 kg secs ont été emmenés comme fourrage par une éleveuse de chevaux de Châbons, et les rouleaux humides par des riverains comme compost et paillage.
- Les balles produites par l'EID trempaient dans l'eau et étaient très lourdes. Un seul des tracteurs de l'EID pouvait les transporter. Ils ont été emmenés par un agriculteur de Châbons pour épandre sur un champ manquant de matière organique.
- Total et SPMR, gestionnaire des pipelines qui passent au nord du Jardin de Tourbières, entretiennent à la débroussailleuse thermique l'emprise concernée.

GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE
6.4	Création d'habitats ouverts pour le nourrissage des hérons (butor étoilé)

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

02/02 : GM : Brûlis dirigé sur Lavours.

Commentaires :

- L'expérience a été menée avec succès à Lavours, mais il n'a pas été possible de réunir, sur la Tourbière du Grand Lemps, les conditions météorologiques et le personnel nécessaires, ni en début ni en fin d'année. Il faut 7 agents avec tout l'équipement, de la végétation sèche, peu de vent, un sol inondé ou gelé, pas de neige.
- Les 2 agents de la RNN de Lavours aguerris à la pratique du brûlis et disposant de tout le matériel nécessaire viendront encadrer l'opération sur la RN du Grand Lemps.

GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES
9.2	Restauration des pelouses sèches

Commentaires :

- L'étude sur les pelouses du bassin versant a été reportée.
- L'opération aura l'appui technique d'une classe du lycée horticole de St Ismier (38) en 2012.

GH14	Organisation de journées « Réserve propre »	X
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION	
15.1	Information règlementaire efficiente	

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

19/05 : JL & GM : Repérage chantier nettoyage et clôture.
20/05 : MD & JL : Préparation chantier : coupe des ronces et orties, enlèvement de l'ancienne clôture et achat de 80 piquets châtaignier de 1,75m.

Lundi 23 mai 2011 page 11

NORD-DAUPHINÉ

LE GRAND-LEMPS

Fête de la nature : la réserve naturelle nettoyée

Samedi, pour la fête de la nature, un nettoyage de la réserve naturelle a été organisé. Réalisé tous les 5 ans, il est toujours l'occasion de mauvaises surprises : sacs plastiques, bouteilles, canettes… mais aussi des vêtements, chaussures, pièces d'ordinateur, patins à roulettes, bidons d'huile de vidange ou de produits toxiques et même un lit en fer. Autant d'actes d'incivilités punit par la loi et qui pourtant sont devenus une habitude pour certains.

Grégory Maillet, le conservateur, commente : « On a remarqué qu'il s'agit toujours des mêmes personnes qui jettent leurs encombrants dans la nature. Il s'agit toujours des mêmes marques de boissons ou de cigarettes ». En plus de polluer, tous ces déchets influent sur les animaux et les plantes autour. Jérémy Lucas, animateur, explique : « les micromammifères, tels que les campagnols, viennent lécher les restes de boissons à l'intérieur de la canette. Leurs poils restent collés sur les parois. Ils se retrouvent coincés et meurent ». Des arbres ont poussé avec un morceau de ferraille à l'intérieur. Une douzaine de personnes, dont de nombreux enfants, sont venus ramasser les détritus dans les sous-bois. En deux heures, une dizaine de grands sacs ont été remplis. Ensuite, il a fallu les trier, avant de pouvoir tout emmener à la déchetterie, située à 200 mètres.

Les enfants ont également ramassé de nombreux os de différents animaux. Un véritable trésor pour eux. Pour dissuader les pollueurs, Grégory Maillet a installé un grillage le long du parking. Il espère ainsi obliger les gens à aller jusqu'à la déchetterie. Dans quelques mois, le parking sera équipé d'une plate-forme, avec une table de lecture, qui permettra de comprendre le paysage. Grégory Maillet ajoute : « le point de vue est magnifique, on voit le Mont-Blanc, les montagnes. Cela dissuadera encore plus, il faut le souhaiter, les dépôts d'ordures dans les sous-bois »

21/05 : MD, JL & GM : Animation « Fête de la Nature » sur les dépôts sauvages et le tri.
16/06 : JL : Pose d'un grillage à poules au bas de la clôture pour gêner les dépôts de détritus.
22-27 : AB & JL : Pose de fils lisses sur la clôture.

Résultats :

- 6 adultes et 6 enfants présents, et un article de presse locale.
- Le talus sous l'aire ouest nettoyé et 3m^3 de déchets triés et emmenés en déchetterie.
- Remplacement et prolongement de la clôture de sécurité, qui est dissuasive pour les dépôts.

GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens au chemin du Lac
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie des amphibiens

Intervenant :

- AVENIR / Jérémie LUCAS

Déroulement :

29/12 : JL : Creusement à la pioche d'une tranchée de 4m le long du chemin qui mène au Néjou.

Commentaires :

- L'objectif de ce chantier est double : drainer les ornières du chemin en terre créées par les véhicules (tracteur) et éviter ainsi, grâce à un milieu de substitution, que les amphibiens qui y séjournent ne se fassent écraser.

GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares

Commentaires :

- Le propriétaire et agriculteur est disposé à discuter des mesures pouvant être mises en place.

GH22	Vidange de l'étang Balainières	x	x
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE		
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières		

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT & Grégory MAILLET

Déroulement :

04/10 : MM : Dégagement de la végétation sur l'accès à la bonde.
04/10 : MM & GM : Location d'une pompe 90m3/h et pompage pendant 7h de l'étang Balainières avec rejet dans le fossé exutoire.

Résultats :

- L'étang a été réduit à un petit chenal. L'échelle limnimétrique est passé de 13 à 9 cm, niveau de la vase de la crique.

Commentaires :

- Le fond de l'étang est vaseux sans herbiers, ni insectes.
- Les poissons creusent des dépressions dans lesquelles ils se réfugient.
- La source sous-lacustre a rempli l'étang au même niveau qu'avant le pompage durant la nuit qui a suivi. Les poissons ne sont donc pas restés longtemps privés d'eau.
- La pompe aspirait les poissons-chats et les perches soleil qui en bouchaient l'entrée pendant le pompage.
- Le nombre de poissons, surtout en carpes, est important (voir GH24).

Photos : G MAILLET / AVENIR

Photos : G MAILLET / AVENIR

GH24	Exportation des poissons des mares		x								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT, Maxime ORTUNO, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

18/05 : GM : Observation de 2 carpes et 1Perche soleil au caillebotis flottant.
04/10 : MM & GM : Vidange de la mare des Petits Diables avec une pompe 90m^3/h.
05-06/10 : MM & JL : Evacuation complète de l'eau et des poissons au seau.
18/11 : MO : Pêche à la ligne au caillebotis flottant.

Résultats :

Taille	Nb Rotengles
0-5 cm	53
5-10 cm	23
10-15 cm	10
+15 cm	1
Total	87

Photo : G MAILLET / AVENIR

Commentaires :

- Les nombreux rotengles avaient réduit à néant la petite faune aquatique et les herbiers aquatiques. L'eau était trouble.
- La mare a été vidée dans la matinée.
- Les galets trouvés dans la mare des Petits Diables ont été mis en tas pour ne pas y retomber.
- Il reste des poisons dans le trou d'eau du caillebotis flottant qui compromettent la reproduction des amphibiens et en particulier du Sonneur à ventre jaune.

GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES										
25.3	Contrôle des espèces végétales invasives										

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS.

Déroulement :

07/07 : JL : Pliage de toutes les tiges de renouée.

Commentaires :

- Plutôt que de la brûler, le test a été de plier systématiquement les tiges.

GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	x	x								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRÊTES ET PONCTUES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET L'AGRION DE MERCURE										
7.1	Maintien ou création de biotopes de reproduction de libellules										

Intervenants :

- AVENIR / Alois BOUCHET, Clément CERRONE, Marie DECOURSIER, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

25/03 : GM : Comptage à vue : 370 carpes, 4 brochets (1 x 15cm, 2 x 40 cm, 1 x 1m), 180 perches soleil et 120 poissons-chats.
30/06 : AB & CC : 14h à 22h : Pêche à la ligne (4 cannes au maïs).
05-06-07/07 et 24/09 : AB : Pêche, 2 cannes

Photos : G MAILLET / AVENIR

Résultats :

	Carpe commune	Carpe miroir	poisson-chat	perche soleil	Total
30/06/2011	37	63	25	1	126
05/07/2011	22	27	19		68
06/07/2011	8	5	2		15
07/07/2011	1	1			2
Total	68	96	46	1	211
Taille moyenne	23,9 cm	24,5 cm	14,5 cm	9 cm	
Taille maxi	60 cm	62 cm	18,5 cm	9 cm	

On peut estimer que la moitié des carpes a été sortie de l'étang par cette méthode.

Commentaires :

- Les carpes sont affamées et mordent rapidement à l'appât.
- Les poissons sont tués et enterrés sur place, en lien avec GH37 sur les autres pièces d'eau.

GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE
6.4	Création d'habitats ouverts pour le nourrissage des hérons (butor étoilé)
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET, LE ROLE DE LA RN
17.7	Aménagement de l'étang Balainières

Commentaires :

- Opération dans l'attente d'un devis.

GH34	Implantations d'herbiers aquatiques dans l'étang Balainières		x	
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE			
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières			
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET L'AGRION DE MERCURE			
7.1	Maintien ou création des biotopes de reproduction de libellules			

Intervenants :

- AVENIR / Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

27/06 : GM : Achat d'un grillage.
28/06 : AB, JL & GM : Pose du grillage sous le ponton pour protéger la crique des carpes et objets flottants.

Photo : G MAILLET / AVENIR

Commentaires :

- Les carpes allaient se réfugier à l'ombre sous le ponton, broutaient et déracinaient les carex.

GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières

Commentaires :

- Comme le niveau d'eau de l'étang sera maintenu au plus bas pour tenter d'évacuer les poissons, l'amélioration du bypass est décalée d'une année.

GH40	Pose de solariums à tortues
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE
22.1	Caractérisation de la phénologie de la cistude sur le site

Commentaires :

- L'aménagement de l'étang Balainières est décalé.

GH41	Exportation des tortues exotiques
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE
22.2	Population de cistudes viable
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES
25.1	Contrôle des espèces animales invasives

Commentaires :

- Les cistudes ne sont plus observées sur le Petit Nan, mais les Tortues de Floride non plus.

GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES		
25.1	Contrôle des espèces animales invasives et envahissantes		

Commentaires :

- Pas d'autre opération de pêche programmée en dehors de Balainières (*Voir GH30*).

GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48	X
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRÊTES ET PONCTUES	
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares	

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

17/10 : GM : Tournée des ouvrages avec le responsable technique du centre technique de Rives.

Résultats :

- Accord sur l'intérêt d'exporter les poissons du bassin de Piotière dès que possible.

GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE		
2.6	Restauration de l'accès au captage		
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET L'AGRION DE MERCURE		
7.1	Maintien ou création de biotopes de reproduction de libellules		

Intervenants :

- AVENIR / Patrick SUCHET, Olivier CROSSA-ROSSA, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

14/01 : OCR & GM : Retrait des blocs et galets de la piste pour permettre le passage du broyeur et dépose vers le puits pour aménager un cheminement hors d'eau délimité par des perches coupées sur place.
14/01 : PS : Broyage avec le POP du pied de talus de voie ferrée pour dégager l'accès au captage.
20-22/06 : AB & JL : Dégagement accès.
29/07 : PS & JL : Broyage avec le POP de l'accès au captage du Lac, et enlèvement des galets.

Photos : G MAILLET / AVENIR

Résultats :

- Végétation broyée sur 200 m de long et 1,50 m de large.

Commentaires :

- Par convention avec la commune, AVENIR se charge du broyage de l'accès au lac durant l'été.
- L'accès doit permettre la circulation de piétons jusqu'au puits.
- La coupe de la végétation est favorable au développement des Agrions de Mercure, espèce de libellule héliophile. Le suivi de l'espèce (*voir SE25*) et celui de la végétation ont lieu avant l'intervention.

GH50	**Entretien du bassin de la Touvière**		**X**								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRÊTES ET PONCTUES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Mathilde MITAUT, Alois BOUCHET, Olivier CROSSA-ROSSA, Patrick SUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

15-16-17-18-21-22-23/02 : MD & OCR : Curage de plusieurs mètres cubes de la vase du bassin à la fourche et balai de chantier et arrachage des Typhas.
21/02 : Mesure du bassin de la Touvière.
23/02 : GM : Pose d'une échelle limnimétrique.
24/02 : MD & OCR : Pêche de sauvetage des amphibiens du bassin : 107 Tritons alpestres et 7 palmés.
02/03 : M. VIAL épand gracieusement la vase ressuyée du bassin dans son champ en contrebas.
18/04 : GM : Exportation à proximité d'une couleuvre à collier et 5 grenouilles vertes.
23/05, 06-09/06 : MD&JL : Exportation de grenouilles vertes.
03/06 : PS, AB & GM : Contrôle des vannes d'approvisionnement du bassin.
06/06 et 07/07 : JL : Capture avec une cage-piège des surmulots qui circulent dans le bassin.
18/07 : MD & GM : Contrôle des vannes d'approvisionnement du bassin.
16/08 : JL : Arrachage des typhas dans le bassin pour qu'ils ne l'envahissent pas. Les Joncs des tonneliers sont laissés en place.
17/08 : JL : Réparation du tuyau provisoire en plastique d'arrivée d'eau.
18/10 : MM : Arrachage des typhas dans le bassin.

Résultats :

- L'inscription mentionnée au registre archéologique n'a pas été trouvée.
- Le niveau d'eau n'a fait que baisser.

Photos : G MAILLET / AVENIR

Commentaires :

- Le fond du bassin est en galets roulés maçonnés avec de la chaux. De plus, la valeur archéologique supposée imposait une intervention manuelle.
- Le bassin perd son eau par le fond et ne se remplit pas malgré un approvisionnement par un tuyau d'arrosage sur le source.
- La vanne est dégrippée. A priori elle ne fuit pas.
- Les riverains de la source d'approvisionnement du bassin de la Touvière ont été rencontrés, car l'eau n'arrive plus, elle a semble t il été détournée. Le bassin ne sert plus de réserve d'eau pour les pompiers.
- Le bassin abrite la seule population française connue de Triton alpestre pédomorphique !
- Une proposition de convention de gestion du bassin a été proposée au propriétaire du château de la Touvière (*voir AD18*).
- A la demande écrite du propriétaire, les grenouilles vertes ont systématiquement été capturées et transportées à 500m à vol d'oiseau de l'autre côté de l'autoroute dans les bassins AREA. Leurs vocalises dérangeaient une résidente du château qui demandait de mettre le bassin à sec.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Programmation 2011 :

FA8	Programme d'animation et de formation	x	x								
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières										
FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur la halte « trou dans la tourbe »										
FA21	Aménagement d'une palissade d'observation sur le bassin sud	x									
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide										
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		x								
FA30	Edition d'un plan de gestion résumé										
FA31	Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site										
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										

FA8	Programme d'animation et de formation	X	X								
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.9	Animation pédagogique du site										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Clément CERRONE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

	2010	2011
Nb total d'interventions	34	50
Nb d'interventions scolaires	11	18
Nb groupes hors scolaires	6	7
Nb groupes constitués sur place	17	25
Nb de participants total	484	890
Nb d'adultes		475
Nb d'enfants		415

NORD-DAUPHINÉ

LE GRAND-LEMPS

Petite balade dans la tourbière

Dimanche, lors de l'animation mensuelle au jardin de tourbière, une dizaine de personnes sont venues découvrir ou redécouvrir les lieux. L'animateur, Jérémie Lucas, a présenté les installations, les plantes et les animaux qui y séjournent. Hérons, rapaces, mais aussi sangliers, rongeurs, insectes et batraciens cohabitent dans ce lieu protégé. En se déplaçant sur un petit chemin près du marais, ils ont pu voir également un groupe de milans royaux en vol, de retour d'Espagne. Un spectacle rare qu'il a été agréable d'observer.

Une observation de tous les instants

Jérémie Lucas conseille à tous de venir à la tourbière, en toute saison et régulièrement, afin de s'approprier le lieu et de remarquer des habitudes d'animaux. « Toute observation est utile. Si vous voyez un animal que vous ne connaissez pas, ou que vous prenez une photo, faites la passer à Avenir. Nous vous dirons de quelle espèce il s'agit et éventuellement, cette observation peut permettre de se rendre compte de la présence d'une espèce dont nous n'avions pas connaissance. » Un livret détaillé est disponible sur le site avenir.38.free.fr.

ANIMATIONS A VENIR

le 22 février : comptage des busards St Martin, rendez-vous Route du lac à 16 heures Le 13 mars : découverte de la tourbière, de 10 heures à 12 heures et le 19 mars, à 19 heures, parking de la tourbière, pour la "Nuit de la chouette".

Les 18 et 22 mai, pour la « Fête de la nature », l'association proposera un nettoyage et une animation autour du tri. Contact : Jérémie Lucas au 06 03 04 29 28 ou jeremie.lucas@espaces-naturels.fr.

Commentaires :

Thèmes proposés en 2011
Busards au dortoir
Créer un refuge pour la faune
Découverte de la Tourbière
Découverte de la Tourbière, exemple d'animation nature
Du nouveau dans la mare, petite pêche
Du vivant dans la tourbe
Eveil du marais, balade naturaliste
Fête de la Nature, chantier de nettoyage
Fête de la Nature » et « Balade gourmande »
Fréquence grenouille, la grande traversée
Jour de la Nuit
Journée du patrimoine « La tourbe un héritage à transmettre »
Journée mondiale des zones humides
La Tourbe, expériences sur tourbe, détermination macrofaune et mesure ph
Nuit de la chouette
Observation et écoute des oiseaux de la Tourbière
Pister les animaux comme un trappeur
Une réserve, la Tourbière

Bénéficiaires des animations en 2011
Le Grand public (surtout des riverains)
Centre pour handicapés Jean Genet des Abrets
Centre de loisirs d'Apprieu CCBE
CFPPA de La Côte Saint André
Collège de Saint Siméon de Bressieux
CG38 Colloque Econnect
Ecole primaire privée Le Tulipier de Châbons
Ecole primaire publique de Châbons
Ecole primaire publique de Burcin
Ecole primaire publique d'Izeaux
Ecole primaire publique de Moirans
Groupe de marcheur de Bossieu
Groupe des marcheurs NLE
Lycée horticole Saint-Ismier
MFR Eyzin-Pinet
MFR de Vignieu
MJC Montélimar

Bièvr est COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

- Grâce à la subvention de fonctionnement accordée par la Communauté de communes de Bièvre Est qui 1/5e d'ETP d'un poste d'animateur, AVENIR peut répondre favorablement aux demandes d'animations. En effet, l'Etat a demandé que ne soient plus affichées de dépenses liées à l'accueil du public (et à la recherche scientifique fondamentale par ailleurs) sur la dotation annuelle qu'il alloue au gestionnaire.
- Les interventions destinées aux structures de Bièvre Est sont proposées gratuitement.
- Il faut noter que le Conseil général octroie une petite subvention aux établissements scolaires qui montent un projet de 3 sorties, dans le cadre du programme "En chemin sur les ENS".
- JL et GM sont labellisés animateurs « En chemin sur le ENS ».
- De nombreuses animations destinées au grand public se déroulent le week-end ou en soirée, ce qui nécessite une grande disponibilité du personnel.
- Sur la 15aine de bénéficiaires des interventions, l'essentiel est isérois et même du canton.
- La commune de Châbons a de nouveau prêté gracieusement tables et grilles d'exposition.
- Les aménagements d'accueil du public sont libres d'accès pour le Jardin de Tourbières et accessibles sur demande pour l'étang Balainières. Ils servent donc ponctuellement à d'autres organismes comme support d'animation. Les associations de protection de la Nature que sont Lo Parvi, Gère Vivante et le Pic Vert sont donc venues sur le site de manière autonome.
- Les animations organisées sur la RN ont bien été relayées par le Dauphiné libéré (15 articles).

FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Commentaires :

- Les formulaires de retour du matériel détérioré n'ont pas été fournis par la société « Eco-compteur ».

FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

13/09 : JL & GM : Visite préalable au chantier avec le conducteur de travaux M. VEIGA

Commentaires :

- Le devis a été égaré et donc la réalisation décalée de quelques mois.

FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur le « trou dans la tourbe »										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Commentaires :

- Cette réalisation non prioritaire est reportée à 2013.

FA21	Aménagement d'une palissade d'observation sur le bassin sud	X									
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.4	Mise en place d'un sentier de découverte de la tourbière et sa faune										

Commentaires :

- Les limites de parcelles sont difficiles à reporter sur le terrain car toutes les erreurs de mesures cadastrales ont été repoussées vers le lac entre les limites communales de Châbons et Le Grand-Lemps qui ne sont pas jointives à cet endroit. Une visite contradictoire avec les propriétaires est à organiser.

FA27	Création d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.6	Création d'un sentier de randonnée										

Commentaires :

- La personne retenue pour mener le travail dans le cadre d'un stage d'éco-interprète s'est désistée. L'opération est donc reportée en 2012.

FA28	Création d'outils d'animation pédagogique adaptés au site	x									
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.7	Aménagement de l'étang Balainières										
17.9	Animation pédagogique du site										

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Photos : AVENIR / G MAILLET

Déroulement :

11/01 : JL : Mise en place de la structure bois des nichoirs vitrés.
25/10 : MM : Pose de rondins en tas sur Balainières comme abri à faune.
09/11 : MM & JL : Continuation du tas de bois refuge à faune.
14/12 : JL : Fabrication de nichoirs pour mésanges et pose, avec l'accord du propriétaire et du fermier, à la grange des Violettes d'un nichoir à Chouette effraie fourni par la LPO Isère.
21 et 28/12 : JL & GM : Pose de plexiglas sur les nichoirs pédagogiques et la table du labo.
/12 : Les mangeoires ont été réapprovisionnées en graines et pommes durant l'hiver pour qu'il y ait des oiseaux lors des animations.

Commentaires :

L'étang Balainières doit permettre d'accueillir une faune riche et variée facilement accessible pour le grand public. La réalisation de nichoirs dans la paroi du labo avec une plaque en plexiglas permettant l'observation des oiseaux et micromammifères répond pleinement à cet objectif.

FA30	Edition d'un plan de gestion résumé										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Commentaires :

- Faute de temps, seule la partie opérationnelle du plan de gestion (229 pages avec les objectifs à long terme, objectifs opérationnels et fiches opération) a pu être proposée au Conseil scientifique qui l'a validée après une visite de terrain et quelques modifications.

FA31	Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Commentaires :

- La plaquette devait être éditée par RNF avec celles des autres RN rhônalpines dans le cadre du congrès commun des Réserves Naturelles de France avec les Conservatoires d'Espaces Naturels qui se tenait en Rhône-Alpes, mais il a manqué un financeur au projet.

FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Commentaires :

- Cette brochure d'information dont la forme avait fait l'objet d'une première ébauche a du être reportée faute de temps. Elle sera élaborée dans le cadre de l'animation Natura 2000.

IO / Infrastructure et outils

Programmation 2011 :

IO1	Entretien des panneaux d'information	x	x								
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	x	x								
IO3	Entretien du PPF	x	x								
IO4	Entretien du bornage périphérique	x	x								
IO5	Entretien des aires d'accueil	x	x								
IO6	Entretien des véhicules	x	x								

IO1	Entretien des panneaux d'information	x	x								
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.1	Information réglementaire efficiente										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Alois BOUCHET & Jérémie LUCAS

Déroulement :

30/05 : MD & AB : Nettoyage de tous les panneaux de la RN avec un chiffon et de l'eau.
13/09 : JL : Nettoyage à l'acétone de la peinture taguée sur le picto "place handicapés" de l'aire du Jardin de Tourbières.
27/09 : JL : Nettoyage des panneaux du Jardin de Tourbières avec un chiffon.

Commentaires :

- Le panneau d'accueil au bord de la D73 n'a pas été remplacé faute de réponse du fournisseur.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	x	x								
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.1	Information réglementaire efficiente										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Mathilde MITAUT, Clément CERRONE, Olivier CROSSA-ROSSA, Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/01 : GM : Ramassage et dépôt à la déchetterie de détritus jetés depuis la D51b.
14/01 : OCR : Ramassage de détritus sous l'aire du belvédère.
31/01 : JL : Réparation du câble levant le volet droit du labo cassé suite au passage d'un groupe animé par Gère Vivante.
02/02 : MD, OCR et JL : Brûlage de branches de l'élagage d'entretien.
10/03 : MD : Souffleur à feuilles sur Jardin de Tourbières.
01/04 : CC : Fixation du tunnel de verdure sur JDT.
13/04 : JL : Entretien, coupe de la végétation sur le JDT.
20/04 : JL : Débroussailleuse sur la halte « Bas marais » du JDT.
21/04 : JL & GM : Récupération de la nouvelle tondeuse suite à la défaillance de l'ancienne, après 14 ans d'utilisation.
26/04, 12/07 et 23/08 : JL : Tondeuse sur Balainières.
01/06 : AB & JL : Rangement et nettoyage de la tourelle de la Touvière pour le stockage du matériel.

Photo : AVENIR / G MAILLET

29/04, 03,12,13/05, 01,03,06au10,23,29/06 : MD, AB, JL & GM : Rangement, murs détapissés, peinture et aménagement intérieur du local de la Touvière.
05/05 : MD & JL : Implantation d'un plant de Sarracénie, entretien végétation et souffleur sur caillebotis du Jardin de Tourbières.
31/05 : JL : Débroussaillage du secteur "Bas marais" du JDT.
31/05 : AB : Sciage des branches de ligneux autour de la halte "Plantes carnivores".
07/06 : AB, JL & GM : Débroussailleuse sur les haltes "Bas marais", "Mare" et "Plantes carnivores" du Jardin de Tourbières.
08/06 : AB : Désherbage manuel du caillebotis et du secteur "Plantes carnivores".
13/06 : JL : Débroussaillage aire du Jardin de Tourbières.
15/06 : AB : Souffleur à feuilles sur Jardin de Tourbières.
15/06 : JL : Désherbage manuel du caillebotis et du secteur "Plantes carnivores".
20-21/06 : JL : Débroussaillage de l'espace accueil de Balainières et bombe insecticide sur un nid de guêpes logé à 1 m du labo pédagogique.
22/06 : JL & GM : Brûlage d'un nid de frelons à Balainières.
27/06 : JL : Débroussaillage de l'espace accueil de Balainières.

07/07 : MD & JL : Entretien aux cisailles du Jardin de Tourbières.
12 et 28/07 : JL : Souffleur pour évacuer les feuilles du caillebotis.
12/07 : MD & JL : Enlèvement des déchets d'enrobé bitumeux sur la surface de l'aire d'accueil consécutifs à la réfection de la chaussée.
25/07 : JL : Dégagement de la végétation poussant entre les lames du caillebotis.
03/08 : JL : Implantation d'un plant de sarracénie sur le Jardin de Tourbières.
08-23/08 : JL : Entretien de l'espace accueil de Balainières.
16-23/08 : JL : Coupe végétation JDT et passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis.
06/09 : GM : Dépôt de plainte en gendarmerie pour vandalisme : les charnières du portillon d'entrée du Jardin de Tourbières détruites, le poteau du parking à nouveau descellé, traces de feu sur le caillebotis de la plateforme, peinture sur picto "handicapés", la disparition du panneau "life nature", le panonceau ouvert fermé est arraché, des traces de coups de pieds dans les panneaux de Balainières et Jardin de Tourbières.
06/09 : GM : Ramassage de déchets sur l'aire sud.
14/09 : JL : Treuillage d'une vielle charrette métallique enlisée dans l'étang Balainières et dépose en déchèterie.
23/09 : JL : Coupe végétation JDT et passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis.
27/09 : JL : Débroussaillage de l'espace accueil de Balainières.
01-11/10 : JL : Passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis.
03/10 : MM : Arrachage manuel de la végétation entre les lames du caillebotis du JDT.
03/10 : MM & GM : Elagage des bouleaux autour des sarracénies du JDT.
04/10 : MM : Effacement de la marche à l'entrée sur le caillebotis du ponton pour l'accès des fauteuils roulants.
10/10 : MM : Désherbage de la placette Sarracénies du JDT.
14/10 : MM : Ramassage de déchets sur un ponton de pêche de Néjou.
19-25/10 : MM : Passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis.
07/11 : MM & JL : Enlèvement des déchets de la plateforme de pêche de Néjou.
08-14/11 : MM & JL : Tronçonnage d'un arbre tombé sur le caillebotis du JDT avec le vent et passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis du JDT et Balainières.
14-30/11 : MO : Plantation de 3 saules pour masquer la sortie du JDT et étouffer la renouée.
16/11 : MM & JL : Entrelacement de branches de noisetiers pour fermer un passage hors cheminement du caillebotis du JDT.
21-30/11 : JL : Entretien et passage du souffleur à feuilles sur le caillebotis.
22/12 : GM : Accueil d'un plombier pour réparer le chauffe-eau du local de la Touvière.
28/12 : JL : Dépôt en déchèterie des canisses de la toiture du labo arrachées par le vent.
29/12 : JL : Dépôt au centre de traitement Arc-en-ciel d'Izeaux des plaques en fibrociment ramassées avec les détritus.

Commentaires :

Photo : AVENIR / G MAILLET

- Un passage hebdomadaire de surveillance - entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- Au sens large "d'aménagements d'accueil du public", les déchets sont ramassés sur tout le territoire de la Tourbière.
- Grâce à une décision de la Communauté de communes de Bièvre Est, le gestionnaire n'est plus contraint de payer pour déposer en déchèterie les détritus qu'il collecte, mais le traitement des tôles en fibrociment, contenant de l'amiante, a dû être pris en charge par AVENIR.
- Les gestes d'incivilité ont été plus nombreux sur le Jardin de Tourbières, mais la réactivité du gestionnaire permet que cela ne soit pas trop visible.
- C'est la 2e année consécutive qu'il y a un dépôt de plainte en gendarmerie pour vandalisme.
- Le local de la Touvière est entretenu par le personnel de la RN quand il n'y a pas de stagiaire résident sur place gracieusement.

IO3	Entretien du PPF	x	x								
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.1	Information réglementaire efficiente										

Intervenant :

- AVENIR / Mathilde MITAUT

Déroulement :

14-17/10 : Ramassage d'un sac de déchets dans le PPF.
04/11 : Le service des routes broient les bas-côtés.

Commentaires :

- Le PPF montre une bonne tenue dans la durée.

IO4	Entretien du bornage périphérique	x	x								
OF18	RESPECT DE LA REGLLEMENTATIION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Commentaires :

- Il n'y a eu aucune dégradation.

IO5	Entretien des aires d'accueil	x	x								
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.1	Information réglementaire efficiente										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Intervenants :

- AVENIR / Mathilde MITAUT, Alois BOUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

27/04 et 20/05 : JL : Tondeuse sur les 3 aires d'accueil.
30/05 : JL : Tondeuse sur l'aire sud.
31/05 : JL : Révision de la tondeuse chez le concessionnaire.
14/06 : AB & JL : Tondeuse et arrachage manuel des aires d'accueil du belvédère et du JDT.
15/06 : AB & JL : Tondeuse et arrachage manuel de l'aire d'accueil sud.
27/06 et 12/07 : JL : Tondeuse sur aire du Jardin de tourbières.
06/07 : JL : Tondeuse sur les aires sud et belvédère.
28/07, 22/08, 20 et 26/09 : JL : Tondeuse sur les 3 aires d'accueil.
09/08 : JL : Arrachage manuel des herbes sur les 3 aires d'accueil.
09-29/08 et 13/09 : JL : Rescellement du poteau en chêne d'emplacement de parking suite à vandalisme à répétition.
04/10 : MM & MO : Désherbage manuel de l'aire du Belvédère.
11/10 : JL : Désherbage manuel de l'aire du JDT.
03/11 : MM & MO : Désherbage manuel de l'aire du JDT, curage des cunettes d'évacuation d'eau.
04/11 : MM & MO : Désherbage manuel de l'aire du sud, curage des cunettes d'évacuation d'eau.

Commentaires :

- Une nouvelle tondeuse a été achetée.

IO6	Entretien des véhicules	x	x								
OF14	CAPACITES D'INTERVENTION OPTIMALES DU GESTIONNAIRE										
14.2	Acquisition des matériels nécessaires										

Commentaires :

- La révision annuelle chez le garagiste est reportée début 2012.

AD / Suivi administratif

Programmation 2011 :

AD11	Animation foncière de la zone de préemption	x	x								
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau										
AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge										
AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		x								
AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		x								
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière										
AD30	Veille environnementale	x	x								
AD33	Animation du Conseil scientifique	x	x								

AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X								
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALE										
14.3	Maîtrise foncière des secteurs stratégiques pour la conservation de la nature et l'accueil du public										

Commentaires :

- AVENIR est propriétaire d'un petit étang au nord du site (1 ha). Le Conseil général délègue au conservatoire, depuis déjà plusieurs années, la gestion des parcelles (3,9 ha) dont il est propriétaire autour de la tourbière. En 2010, la commune de Le Grand-Lemps a fait de même pour ses terrains (2 ha), situés au sud. En 2011, c'est la SCI du lac du Grand-Lemps (52 ha) qui signe une convention d'adhésion à la préservation de la Réserve naturelle. Avec tous ces accords sur le foncier qui concernent l'ensemble de la Réserve naturelle, une partie de son périmètre de protection et quelques parcelles situées à l'extérieur, il y a désormais, au-delà du réglementaire, une cohérence concrète dans la mise en œuvre de la gestion du site.

AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Collecte de données sur la qualité de l'eau auprès des différentes instances										

Commentaires :

- La commune de Le Grand-Lemps dispose d'une chronique sur le captage AEP du Lac.

AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge										
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONTUES ET CRËTES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Commentaires :

- L'agriculteur de la parcelle en est également le propriétaire. Une rencontre est prévue au printemps 2012.

AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		X								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONTUES ET CRËTES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Commentaires :

- Plusieurs rencontres ont eu lieu avec l'association ADMR qui occupe le château. Un projet de convention de gestion a été proposé par le Conservatoire et soumis au Conseil d'administration de l'ADMR. Le principe doit être avalisé par le propriétaire.
- Sans convention, le Conservatoire n'a pas de légitimité à intervenir, or il est vital pour la dernière population française de Tritons alpestres pédomorphiques que le problème d'approvisionnement du bassin en eau soit résolu, ce qui implique des recherches sur le réseau local de canalisations.

AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		X								
OA14	CAPACITES D'INTERVENTION OPTIMALES DU GESTIONNAIRE										
14.2	Acquisition de matériels nécessaires										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERËT ET LE RÔLE DE LA RN										
17.5	Aménagement d'une maison de la RN										

Commentaires :

- Des contacts ont été pris, avec un écho favorable, pour le financement d'un projet comme l'aménagement d'une maison de la RN. RNF a une charte sur le mécénat et sera partenaire dans le montage du projet.

AD29	Mise en place d'un fond biblio numérisé sur la tourbière										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERÊT ET LE RÔLE DE LA RN										
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Commentaires :

- L'impression des documents en pdf continue, ce qui permet dans un premier temps de mettre, sur le site web du Conservatoire, des liens pour le téléchargement des principaux dossiers de la RN, comme le présent rapport d'activité.

AD30	Veille environnementale	X	X								
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Commentaires :

- Se tenir au fait des connaissances et de l'actualité en termes de protection de la nature dans un contexte local et global, demande du temps, de se constituer un réseau d'interlocuteurs et une démarche active de recherche des informations.

AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X								
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.2	Définition d'indicateurs de gestion										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

08/11 : GM : Conseils scientifiques des RN du Grand Lemps et du Lac Luitel à Châbons avec visite sur le terrain des points soulevant des questions et le chantier d'arrachage des bouleaux avec une démonstration par treuil à moteur thermique. Visite également d'une parcelle sous en vente avec une demande de permis de construire induisant une étude d'incidences Natura 2000.

Commentaires :

- La partie opérationnelle du 2e plan de gestion a été validée (*voir CR ci-après*).

- TOURBIERE DU GRAND LEMPS -

VALIDATION DE LA PHASE OPERATIONNELLE DU PLAN DE GESTION (OBJECTIFS ET OPERATIONS)

- M. MAILLET précise que ce document envoyé en juin pour avis concerne la 2e partie du plan de gestion selon la méthodologie RNF. La première partie, état des lieux, sera livrée dès que possible, mais le site est très bien connu et le plus urgent pour le gestionnaire était d'établir ce programme d'activité détaillé pour le mettre en œuvre. Il est d'ailleurs appliqué depuis début 2010 comme l'indique le calendrier. Le bilan annuel d'activité s'appuie déjà dessus.
- Le Conseil scientifique valide la démarche en notant la surcharge de travail que cela représente pour le gestionnaire.
- M. MAILLET rappelle que l'évaluation du plan de gestion a été validée par le Conseil scientifique et le Comité consultatif en 2010.
- M. MAILLET souhaite recueillir les avis et remarques des membres du Conseil scientifique et indique qu'il est en attente des réactions d'Hervé CUBIZOLLE et Marc DZIKOWSKI.
- M. MANNEVILLE indique que le document est très complet et que pour ce site, il y a également beaucoup d'actions envisagées. Il a transmis par mail quelques unes de ses remarques au gestionnaire avant la réunion et se réjouit du fait que le fonctionnement de certains systèmes tourbeux soit aussi bien connu.
- M. MAILLET propose d'inscrire un nouvel objectif à long terme non inscrit encore : qualité du paysage autour de la Réserve. Une nouvelle opération y serait ainsi ajoutée : enfouissement de la ligne électrique qui passe à proximité du Jardin de tourbières.
- M. MANNEVILLE et M. JOLY approuvent et affirment que la mission sociologique fait partie des missions du gestionnaire de la Réserve. Il serait d'ailleurs opportun d'intégrer des spécialistes sciences humaines dans le Conseil scientifique.

4/8

Conseil scientifique commun des RNN du Luitel et Le Grand Lemps du 08/11/2011 / C Desplanque et G Maillet / 2011

- M.MAILLET indique en remarque que la tourbière acide (visée par le nouvel objectif OP21) est une originalité en secteur de plaine, mais n'est plus considérée comme la seule vedette devant l'enjeu représenté par l'état de conservation remarquable du bas marais alcalin (OP2). L'eau libre (OP3) constitue un axe de travail renforcé du plan de gestion.
- M.MAILLET insiste sur plusieurs points des objectifs d'accompagnement OA : problématique des pelouses sèches qui tendent à disparaître, problématique des prairies qui sont de moins en moins permanentes, problématique des coupes de bois sans contrôle. Cela fait un supplément de travail pour l'équipe de la Réserve.

Défilement des Fiches Actions

- M. MANNEVILLE remarque la clarté des nombreuses fiches détaillant les opérations avec leurs cartes. Il demande quel est l'ordre dans la numérotation des fiches "Suivis" et "Inventaires" dans SE.
- M. MAILLET explique qu'il y a une logique chronologique liée à la mise en place des actions. Les opérations du 1er plan de gestion ont gardé leur numérotation. Il fait défiler les fiches - actions en commençant par SE.

Physico-chimie des eaux

- M. MAILLET demande quels paramètres analyser dans le cadre de la gestion des tourbières. Les entérocoques sont marqueurs de vieille pollution, donc est-il nécessaire de conserver ces mesures en sachant que les analyses concernent aussi les *Escherichia coli* qui pourraient suffire.
- M. JOLY donnera les coordonnées de personnes ressources pour ces questions.
- M. MAILLET pense que le suivi de la bathymétrie du site promet d'être instructif, d'autant qu'il existe une carte de 1974.

Mammifères

M. MAILLET indique qu'en ce qui concerne les mammifères, 50 espèces sont connues à ce jour. Jean-François NOBLET voudrait travailler sur le Campagnol amphibie présent au Grand Lemps.

- M. MAILLET indique qu'il est prévu de poser des épreintes à des endroits stratégiques (sous des ponts par exemple), ce qui provoque une réponse par la pose d'épreinte par les loutres, et confirme une présence éventuelle.
- Le Conseil Scientifique recommande l'achat d'un piège photographique à déclenchement automatique pour la Réserve.
- M. JOLY interroge M. MAILLET à propos de l'action SE42 sur le castor.
- M. MAILLET précise que le castor est une espèce protégée, mais comme elle est en progression, ce n'est plus une priorité des agents de l'ONCFS qui cherchent à l'occasion des débouchés pour les animaux à l'origine de problèmes sur les étangs. Le Grand Lemps pourrait ainsi être un refuge à castors, qui deviendrait alors un gestionnaire naturel des saules et bouleaux.
- M. MANNEVILLE demande s'il existe des données anciennes de sa présence.
- M. MAILLET répond que l'espèce était présente partout, mais que depuis 1974 la construction de l'autoroute a isolé la tourbière de la Haute Bourbre. De toute façon, c'est selon les opportunités de capture par l'ONCFS que ce transfert se ferait. Ce serait une réintroduction (procédure administrative).
- M. CLERC demande si le site est assez grand.
- M. MAILLET répond que le site a une position de château d'eau et le castor, qui n'accéderait pas facilement au site, n'aurait par contre pas de difficultés pour en partir et coloniser d'autres secteurs.

Interactions tourbière - sanglier

- M. MAILLET précise que le gestionnaire n'est pas responsable de la présence du sanglier; il s'accommode de sa présence d'autant plus qu'elle paraît favorable au Liparis.
- M. MANNEVILLE indique qu'à Lavours, la population de Liparis apparue au nord pourrait être liée à la population très importante de sanglier.

- M. MANNEVILLE & M. JOLY précisent que la perturbation fait partie des phénomènes qui permettent la biodiversité maximale.
- M. MAILLET ajoute que les grands herbivores généraient les perturbations, puis les hommes ont pris le relais par les pratiques pastorales.

Oiseaux

- M. MAILLET s'étonne de la présence que d'un couple de Héron pourpré sur le site SE19.
- M. JOLY pense que cette situation n'est pas choquante suivant la disponibilité de nourriture et des berges plutôt raides. Le butor lui, se promène et mange les tritons.

Reptiles

- Le Conseil approuve la réintroduction prévue (renforcement de population) de Cistude d'Europe. Le Grand Lemps est la dernière station au sud de l'autoroute. Suite à la destruction malheureuse de nombreux individus par un pêcheur sur un étang connexe à la tourbière, l'espèce est non revue depuis 2004.

Poissons

- M. MAILLET indique qu'un inventaire piscicole avec filet multi mailles sera réalisé.
- M. JOLY interroge sur la gestion des poissons.
- M. MAILLET explique les vidanges de mares pour évacuer les rotengles. Problème pour le reste de la tourbière, car les carpes se reproduisent et se nourrissent beaucoup, notamment de mollusques aquatiques. Dans l'étang Balainières, le gestionnaire a pêché jusqu'à 200 carpes !
- M. JOLY indique que l'effet des carpes sur les gastéropodes est terrible. De plus, les pêcheurs remettent les carpes dans l'eau (no kill).
- M. DUPONT évoque le problème que peut générer un prélèvement important en une fois. Quand on fait ce genre d'opérations sur les écrevisses, il se produit une explosion démographique.

Amphibiens

- M. MAILLET indique que le suivi par écoute des Sonneurs à ventre jaune montre une grosse baisse d'effectifs peut être liée à une augmentation de la population de rotengle.
- M. MAILLET explique être toujours en attente d'un pic dans le cadre du suivi de la migration prénuptiale des amphibiens au niveau du passage à petite faune pour diminuer la fréquence de suivi à un pas de temps peut-être quinquennal.
- M. JOLY et le Conseil Scientifique indiquent qu'il est important de poursuivre ce suivi, même si il est très chronophage. Les données sont très carrées, il est nécessaire pour dégager des tendances, d'autant plus que les données sont mises en relation avec l'évolution des paysages (notamment la diminution des boisements dans le versant qui peuvent être liés aux crapauds).

M. MAILLET indique qu'est prévu le suivi SE48 des écrasements d'amphibiens du versant Est. Là aussi, tous les amphibiens sont victimes d'écrasement. A suivre.

- M. MAILLET informe que pour la capture des tritons, la méthode des pièges-bouteilles pourrait évoluer, en enlevant la lumière pour que la méthode puisse s'appliquer dans les mares boueuses. La lumière ne serait conservée que pour réaliser les inventaires initiaux.
- M. MAILLET indique que la présence de tritons alpestres pédomorphiques présents dans un bassin dans le château de la Touvière (Châbons) est menacée car l'eau n'arrive plus dans le bassin. Le bassin ici servait pour les pompiers et n'a jamais été empoissonné.
- M. JOLY précise que la population ici présente est exceptionnelle. Les autres ont quasi disparu dans les Alpes à cause de l'introduction des poissons. L'aptitude à la néoténie des tritons alpestres n'existe plus que dans les Alpes orientales, les Balkans, d'où les animaux risquent de disparaître.

Insectes
- M. MAILLET signale la reconstitution de la (micro) population d'Agrion de Mercure suivie par Cyrille DELIRY.
- M. DUPONT demande si ce suivi s'inscrit dans le cadre du Plan National d'Action.
- M. MAILLET répond par la négative car il s'agit vraiment d'une toute petite population. Les libellules sont suivies dans le cadre de Rhoméo, mais le protocole coordonné par l'Association des Amis de la Platière et le CREN continue à mûrir.
- M. MAILLET expose SE44 l'inventaire des Syrphes et SE46 l'inventaire des coléoptères.
- M. DUPONT signale qu'il pourra faire passer les échantillons aux spécialistes des différents groupes.
- M. JOLY demande pourquoi le suivi des Araignées prévu en 2011 est non réalisé.
- M. MAILLET indique qu'Alice Michaud devrait intervenir l'an prochain. Le peuplement arachnologique le plus important se trouve dans des cladiaies fermées alors que le spot des botanistes correspond aux cladiaies ouvertes, de régénération. La seule méthode de capture est le filet fauchoir, car les pièges Barber sont souvent inondés.
- Il apparaît utile de refaire un état des lieux mycologiques suite aux enjeux identifiés par l'étude de PA MOREAU en 2001.

Mollusques
- M. MAILLET indique la présence de nombreux *Vertigo moulinsiana*. Cédric Audibert réfléchit à la mise en œuvre d'un suivi.

Flore
- M. MAILLET indique que plus de 1700 pieds de Liparis de Loesel ont été trouvés en 2011.
- M. MANNEVILLE précise qu'il s'agit d'une espèce à éclipse qui est tout le temps en mycotrophie. Le printemps trop sec a dû jouer sur la sortie de l'espèce.
- M. MAILLET indique que les prospections ont pu être facilement réalisées fin septembre.
- M. MANNEVILLE signale que cette possibilité n'est pas connue et que cela peut permettre de contacter plus de plantules.
- M. MAILLET informe que la cartographie des mousses est prévue pour 2012. Reste à choisir entre Vincent Hugonnot ou Pierre Goubet.
- M. MANNEVILLE indique que l'un et l'autre ont des approches différentes et complémentaires et que l'idéal serait de croiser les deux approches.
- M. MAILLET Poursuite du suivi de la Sarracénie.
- M. MAILLET explique l'objet de la cartographie du Solidage ne gagnant pas sur la tourbière pour l'instant.
- M. MANNEVILLE confirme qu'en cas d'assèchement, le solidage pourrait progresser comme à Montfort.
- M. JOLY s'inquiète de quelle protection à moyen et long terme de les arbres remarquables. Ces arbres sont à l'interface entre paysage et biodiversité.
- M. MAILLET proposera des EBC ponctuels aux communes.

Fréquentation – accueil du public
- M. MAILLET sollicite l'avis du Conseil scientifique sur la globalité des actions concernant la fréquentation, car les actions FA sont nombreuses et sujettes à discussions. En 2008 : plus de 5000 passages dans le Jardin de Tourbières. Cette réalisation a changé positivement la vision du site par le public et les élus. La Communauté de communes de Bièvre Est cofinance maintenant le poste d'animateur.
- L'ensemble du Conseil scientifique insiste sur la nécessité de conserver les missions de pédagogie, malgré la disparition des financements de l'Etat pour ces missions.
- M. MAILLET indique l'intérêt de l'intercommunalité de créer une boucle de randonnée de 15 km. De plus, côté commune du Grand Lemps, un projet avait été validé dans le plan d'interprétation de 1999 (validé par le CNPN). Une boucle prévue avec une palissade en bordure de la tourbière, un point de vue sur la tourbière acide à sphaignes avec un

caillebotis à 50 cm du sol. Poursuite du sentier par un observatoire sur le plan d'eau Néjou (dessus – dessous), sur pilotis, avec fenêtres de vue sur l'eau.
- Validation par l'ensemble des membres présents du Conseil du circuit et des aménagements prévus. Ce paysage de tourbière à sphaignes est vraiment à montrer au public. Possibilité de phasage des travaux par étape. Les observatoires ne posent pas de dérangements pour la faune si l'accès est bien dissimulé.

Discussion sur les actions de gestion des milieux naturels
- M. MANNEVILLE demande ne pas relâcher la pression sur la reconversion des cultures en prairies permanentes. Il y a du coup recentrage de la part des agriculteurs pour équilibrer leurs surfaces en fonction du secteur où elles se trouvent, car il est plus intéressant d'avoir des terres sur Châbons qui est classée zone de montagne.
- M. MANNEVILLE invite le gestionnaire à être prudent par rapport à la gestion par le pâturage de la tourbière acide. Cette action sera à suivre de près.
- M. MAILLET propose 3 bêtes, des bovins, au mois d'août, période plutôt sèche et de fin de saison de végétation.

SCAP (Stratégie de Création des Aires Protégées)
- M. MAILLET indique que le Grand Lemps a été retenu dans le cadre de la SCAP. Une opération PO10 propose de caler les limites de la Zone de protection de la Réserve avec celles de la ZNIEFF de type 1.
- Le Conseil scientifique valide cette proposition.

AVIS SUR UN PROJET D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL EN BORDURE DE LA TOURBIERE

- A l'occasion de la visite des lieux, M. MAILLET explique l'objet de la demande. Quatre parcelles en bordure nord-est de la tourbière vont être achetées prochainement pour la construction d'un bâtiment servant de bureaux à une entreprise déjà présente sur le hameau. Ces locaux seront intégrés au paysage avec une toiture végétalisée. Une de ces parcelles est incluse dans le périmètre de protection de la Réserve et donc en zone de préemption du Conseil général. L'acheteur souhaite mettre en place, dans la pente de cette parcelle, un assainissement écologique par bacs successifs plantés d'hélophytes. Une des incidences sur le site est l'usage de la nappe phréatique pour le chauffage autonome, ce qui modifierait la température de l'eau arrivant dans la tourbière.

Avis du Conseil :
La démarche d'intégration paysagère du bâtiment est une bonne chose. L'usage de sédums en plantation n'est pas problématique. Il faut éviter les plantes exogènes potentiellement invasives.
L'usage de dalles gazon pour la surface de parking est également une bonne mesure qui évite l'imperméabilisation du sol et donc les ruissellements du surface.
Le volume des eaux rejetées par la pompe à chaleur est sans aucun doute sans conséquences pour la tourbière.
L'emprise sur la prairie pour un système de traitement des effluents domestiques est par contre à proscrire. La surface cadastrale disponible avec les 3 autres parcelles ne justifie pas d'envisager cette hypothèse. L'option de champ d'épandage sur ces 3 parcelles est préférable.
La parcelle devra garder sa destination de prairie permanente pâturée.

AD	Gestion courante	

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

Réunions non reprises dans les opérations de gestion :

11/05 : MD, CC, JL & GM : AG d'AVENIR à St Quentin Fallavier (38) avec présentation succincte du rapport d'activité 2010 de la RN.
15/06 : GM : CSRPN se réunit à Châbons et visite la RN l'après-midi.
16/06 : GM : Comité de pilotage de la commission scientifique de RNF à Paris.
24/06 : GM : Réunion des gestionnaires de RNN avec la DREAL.
11/10 : GM : Réunion sur un guide Rhône-Alpes de gestion des cladiaies à Lavours.
30/11 au 02/12 : GM : Séminaire scientifique de RNF à la Tour du Valat.
08/12 : GM : Comité consultatif de la RNN de l'Ile de la Platière Péage de Roussillon (38).
08/12 : GM : Comité pilotage Natura 2000 Moyenne vallée du Rhône, à Péage de Roussillon (38).
22/12 : GM : Rencontre de la responsable Environnement de l'entreprise SIEGL (Le Grand-Lemps) pour des conseils sur les plantations et aménagements écologiques.
28/12 : JL & GM : Comité consultatif RN.

AD	Le personnel	

Le personnel salarié :

- Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :
- Grégory MAILLET, conservateur. Ce poste, qui cumule les différentes missions de conservateur et garde technicien, correspond à 90% d'un temps plein, les 10% restants concernant surtout l'animation Natura 2000.
- Jérémie LUCAS, animateur à temps partiel : 20% de janvier-février et technicien-animateur à 60% d'avril à décembre.

- D'autres salariés de l'équipe d'AVENIR (Bruno VEILLET, Roger MARCIAU, David MICHALLET, Guillaume PASQUIER, Patrick SUCHET, Brigitte MICHEL-FRONT, Anouk MERLIN et Christel FIMBEL) interviennent ponctuellement sur la RN et réalisent du secrétariat et la comptabilité.

Les stagiaires de la Réserve en 2011 :

- Marie DECOURSIER, en Master 2 "Biologie Chimie Environnement" Mention professionnelle "Biodiversité et Développement Durable" à Perpignan (66) a effectué 6 mois de stage de février à juillet sur le suivi des amphibiens et l'évaluation de l'échantillonnage des tritons.
- Olivier CROSSA-ROSSA, en BEPA 2 aménagement horticoles à la MFR de Anse (69) a effectué 8 semaines de stage en alternance de janvier à mars sur la réalisation de petits travaux d'aménagements et d'entretien du Jardin de Tourbières.
- Alois BOUCHET, en bac pro gestion de la faune sauvage à la MFR de Mondy Bourg de Péage (29) a effectué 2 mois de stage découverte du 30 mai au 1er juillet.
- Clément CERRONE, en bac pro entretien et aménagement de chantiers forestiers à la MFR de Arclosan a Serraval (74), a effectué 8 semaines de stage découverte de mars à mai.
- Mathilde MITAUT, Terminale Bac professionnel Gestion des milieux naturels et de la faune, au lycée Horticole de St Ismier (38) a effectué 8 semaine de stage sur la gestion des ligneux en tourbière acide de octobre à novembre.
- Maxime ORTUNO, en bac 3e à la MFR de St André le Gaz (38) a effectué 8 semaines de stage découverte en alternance de septembre à décembre.

Bilan des incidents et maladies professionnels :

- Les seuls incidents relevés concernent 2 chutes à vélo d'Olivier CROSSA-ROSSA entre la RN et le local où il était hébergé. Il s'est démis une épaule et a du être emmené à l'hôpital.

PO/ Police de la nature et surveillance

Programmation 2011 :

PO1	Commissionnement du personnel permanent										
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	x	x								
PO6	Limitation de la surface des coupes de bois										
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	x	x								

PO1	Commissionnement du personnel permanent										
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Commentaires :

- Le conservateur n'a pas suivi la formation prévue de mise à jour de la réglementation faute de disponibilité aux dates fixées.

PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	X	X								
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Intervenants :

- AVENIR / Marie DECOURSIER, Clément CERRONE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Contacts réguliers avec les agents de l'ONCFS, de l'ONEMA et des administrations.
18/01 : GM : Réunion police MISEN en Préfecture (Grenoble) pour établir la politique pénale pour la protection de l'Environnement sur le département avec DDT, DREAL, ONCFS ONEMA.
21/02: GM & MD : Rencontre sur le terrain des gardes ONCFS.
08/04 : MD, CC & GM : Sollicitation de l'ONCFS pour un blaireau resté piégé dans un collet non relevé : Relâcher du blaireau et verbalisation du piégeur.
14/05 : JL & GM : Mission de police en inter-service à Morestel en Isle Crémieu.

Commentaires :

Photo : AVENIR / G MAILLET

- Veiller au respect de la règlementation est une des missions centrales confiées au gestionnaire de Réserve naturelle. Le conservateur est d'ailleurs assermenté pour relever des infractions. Le personnel de la Réserve a ainsi pris part à une opération "coup de poing" pilotée par l'Etat. L'objectif était d'appréhender les conducteurs de véhicules à moteur tous-terrains hors des routes ouvertes à la circulation publique.
  Avec l'appui d'un hélicoptère pour le repérage des contrevenants, une trentaine d'agents de l'ONCFS, de l'ONEMA, du Conseil général, des Réserves naturelles et de la gendarmerie nationale ont été postés en Isle Crémieu. Les secteurs contrôlés concernent des prairies sableuses complètement ravagées par le passage des quads et moto-cross, alors que des tortues cistudes y pondent. La presse a été invitée à relayer l'information pour sensibiliser les usagers et cadrer cette activité qui prend de l'ampleur en impactant les milieux naturels.
- Pour des raisons de santé, le garde particulier de la SCI, n'a pas été en mesure d'assurer une présence sur le site tout au long de l'année.
- Conformément aux accords passés en Comité consultatif et repris dans la convention d'adhésion, la SCI prévient préalablement le gestionnaire de la tenue de battue de chasse.

PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X									
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/01: GM : Des détritus ont été déposés dans le talus depuis la D51b.
20/03 : JL : Du remblai de terre est régalé sur prairie humide en bas du hameau pour la réfection d'une clôture agricole.
13/10 : MM & GM : Constat de dépôts d'ordures sous l'aire ouest malgré la clôture (*voir GH14*).
03/11 : GM : Constat de dépôts de détritus sur un point de pêche au sud du Néjou.

10/11 : MM & GM : Constat du montage d'une tente au bord du bassin Est, pas de détritus à côté, laissée en place : photos en attendant infos complémentaires.
17/11 : GM : Pose d'un mot d'avertissement sur la tente avant démontage fin mois.
30/11 : JL & MO : Démontage de la tente abandonnée.
06/09 : GM : Vandalisme sur le JDT : dépôt de plainte en gendarmerie.

Photo : AVENIR / G MAILLET

Commentaires :

- Le bilan de présence du gestionnaire est toujours très important = 155 jours pendant lesquels un permanent a été présent sur le site, nombre qui augmente encore si on y additionne les nombreuses journées des stagiaires seuls sur le terrain.
- La majorité des problèmes de fréquentation constatés ont à nouveau lieu le week-end.
- L'essentiel de la tournée se fait à pied, en uniforme et toujours avec une paire de jumelles. Les infrastructures d'accueil du public sont systématiquement visitées pour les aspects sécurité.
- Dépôts réguliers de restes de pique-niques (postes de pêche et aires d'accueil).
- Les indices sur leur origine (adresses sur enveloppes,…) sont systématiquement recherchés.

PO12	**Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac**	**X**									
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.2	Réglementation adaptée										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

14/01 : PS & GM : Réunion technique sur site avec DREAL et AERS sur les conditions d'accès et la prise d'un arrêté AEP (alimentation en eau potable) sur le captage.

Commentaires :

- La démonstration (*voir GH49*) du transport de matériel lourd en terrain peu portant grâce à des engins adaptés (POP) a permis de confirmer que la piste d'accès devait rester en l'état et n'avait pas à être remblayée.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2011 :

AUDIBERT Cédric, 2011, Inventaire des mollusques de la Réserve naturelle du Grand Lemps (Isère), premiers résultats 2009-2010, AVENIR, 11p + annexes

HUGONNOT Vincent, 2011, Suivi de la strate bryophytique sur un secteur géré de tourbière à sphaignes – 2e année, AVENIR, 34p

MAILLET Grégory 2011, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2010, AVENIR, 58 p

MAILLET Grégory, 2011, Suivi des Liparis de Lœsel sur la Tourbière du Grand Lemps en 2011, AVENIR, 20 p

DECOURSIER Marie, 2011, Caractérisation du peuplement de tritons et évaluation d'une technique novatrice d'échantillonnage sur la Tourbière du Grand Lemps, AVENIR, 21 p + annexes

NEISS A, 2011, Un outil pour préserver les continuités écologiques, article journal Métro Grenoble.

Budgets

Fonctionnement :

Compte de charges de fonctionnement	2011 prévu	2011 réalisé	2012 prévu
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)			
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	500,00 €	274,22 €	350,00 €
Habillement (uniforme, bottes,...)	500,00 €	500,85 €	500,00 €
Outillage, petit matériel	300,00 €	438,36 €	300,00 €
Entretien de matériel (tondeuse,...)	150,00 €	72,10 €	150,00 €
Frais de carburant	500,00 €	46,04 €	50,00 €
Matériel pédagogique	400,00 €	282,40 €	320,00 €
Sous-total	**2 350,00 €**	**1 613,97 €**	**1 670,00 €**
Charges véhicules			
Assurance		542,82	550,00 €
Carburant		425,99 €	500,00 €
Aménagement intérieur véhicule de service		59,90 €	100,00 €
Révision garage et achat pneus neige		580,78 €	200,00 €
Sous-total		**1 609,49 €**	1 350,00 €
Charges liées au local de la Touvière			
Loyer, chauffage et eau	3 300,00 €	3 234,76 €	3 300,00 €
EDF	270,00 €	271,38 €	270,00 €
Assurance, entretien extincteur	150,00 €	133,37 €	140,00 €
Entretien , réparations		122,40 €	0,00 €
Aménagement intérieur (peintures murs)	500,00 €	520,08 €	200,00 €
Frais de téléphone	500,00 €	483,29 €	500,00 €
Sous-total	**4 720,00 €**	**4 765,28 €**	**4 410,00 €**
Charges de personnel			
Poste de conservateur (90%)	42 000,00 €	42 831,42 €	43 120,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	10 500,00 €	10 707,86 €	10 780,00 €
Frais déplacement du poste	600,00 €	453,00 €	500,00 €
Poste d'animateur technicien	17 915,04 €	12 705,66 €	18 000,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	794,10 €	3 176,41 €	4 500,00 €
Frais déplacement du poste	200,00 €	223,52 €	200,00 €
Personnel Avenir	3 760,00 €	2216,29	3 760,00 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)	1 350,00 €	1 336,50 €	2 544,00 €
Indemnités de stages	2 919,63 €	2 919,63 €	1 962,23 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	729,91 €	729,91 €	490,56 €
Frais de déplacement des stagiaires, bénévoles	300,00 €	319,13 €	300,00 €
Sous total	**81 068,68 €**	**77 619,33 €**	86 156,78 €
Etudes			
Suivi IPA LPO	1 000,00 €	1 000,00 €	2 200,00 €
Campagne d'analyses d'eau	1 600,00 €	1 546,79 €	1 600,00 €
Inventaire des cistudes (Lo Parvi & S Thienpont)	2 000,00 €		2 100,00 €
Inventaire des micromammifères	2 250,00 €		
Suivi floristique des 2 carrés d'arrachage des bouleaux (Gentiana)	2 500,00 €	2 250,00 €	2 250,00 €
Cartographie des mousses sur la tourbière (V Hugonnot)	2 000,00 €		6 200,00 €
Suivi muscinal des 2 carrés d'arrachage des bouleaux (V Hugonnot)	2 100,00 €	2 100,00 €	2 100,00 €
Sous total	**13 450,00 €**	**6 896,79 €**	**16 450,00 €**
Gestion du milieu naturel et des équipements			
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe, …	1 860,00 €	628,60 €	1 860,00 €
Réparation portail Balainières	150,00 €		1 343,00 €
Réparations Jardin de Tourbières	0,00 €		
Signalétique périphérique	1 500,00 €	0,00 €	400,00 €
Vidange Balainières	400,00 €	64,46 €	200,00 €
Sous total	**3 910,00 €**	**693,06 €**	**3 803,00 €**
Charges diverses			
Formation		0	0
Adhésion, colloque	500,00 €	333,50 €	600,00 €
Sous total	**500,00 €**	**333,50 €**	**600,00 €**
Communication			
Impression rapport d'activité, etc.	400,00 €	424,10 €	400,00 €
Edition du plan de gestion résumé (infographie, impression)	1 000,00 €	96,80 €	1 000,00 €
Sous total	**1 400,00 €**	**520,90 €**	**1 400,00 €**
Dotation aux amortissements			
Sous total	0,00 €	**0,00 €**	**0,00 €**
TOTAL DES CHARGES	**110 088,06 €**	**94 052,32 €**	**115 839,78 €**

Compte de produits de fonctionnement	2011 prévu	2011 prévu	2012 prévu
Subventions			
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	77 750,00 €	77 000,00 €	81 672,00 €
Conseil général	15 550,00 €	15 400,00 €	16 334,40 €
Conseil général (Réparations Jardin de Tourbières)	8 000,00 €		
Communauté de communes Bièvre Est / Animation		8 000,00 €	8 000,00 €
Communauté de communes Bièvre Est / Adhésion AVENIR	300,00 €		
Produit animations non financées	Arrachage bouleaux 1 ha	525,00 €	300,00 €
Ext PCAV 2011		7 294,00 €	9 533,00 €
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résultat	0,00 €	**0,00 €**	**0,00 €**
TOTAL DES PRODUITS	**101 600,00 €**	**108 219,00 €**	**115 839,40 €**
RESULTAT/PCAV	1480,73	14166,68	-0,38

Investissement :

Compte de charges	2011 prévu	2011 réalisé	2012 prévu
Matériel de suivi scientifique			
2 tentes malaises	600,00 €		350,00 €
Piège photo	3 760,00 €		500,00 €
Sonde multiparamètres			
Gestion du milieu naturel			
Fauche avec exportation 4 ha secteur nord	5 646,00 €	5 514,00 €	5 928,00 €
Arrachage bouleaux 1 ha	500,00 €		14 253,00 €
Immo Travaux		661,68 €	711,36 €
Aménagements extérieurs			
Portique	2 696,98 €	0,00 €	
Plateforme cigogne	3 500,00 €	0,00 €	3 500,00 €
Palissade d'observation ornithologique avec caillebotis et signalétique	22 500,00 €	0,00 €	22 500,00 €
Equipement local de la Touvière			
Ordi portable	1 000,00 €		700,00 €
Vidéoprojecteur	500,00 €	0,00 €	400,00 €
	3 100,00 €		
TOTAL	**39 442,98 €**	**6 175,68 €**	**48 842,36 €**

Financement	2011 prévu	2011 réalisé	2012 prévu
report financements n-1	22 500,00 €	**22 500,00 €**	**26 580,00 €**
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	2 850,00 €	3 400,00 €	1 140,00 €
Conseil général Isère		680,00 €	228,00 €
Subvention Contrat NATURA 2000	17 643,00 €	6 175,68 €	20 892,36 €
TOTAL	**42 993,00 €**	**32 755,68 €**	**48 840,36 €**
RESULTAT	3 550,02 €	26 580,00 €	-2,00 €

Abréviations et sigles utilisés

AEP : Alimentation en eau potable
APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
APS : Avant-Projet Sommaire
ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels
ARS : Agence Régionale de Santé
AVENIR : Agence pour la Valorisation des Espaces Naturels Isérois Remarquables
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
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CTE : Contrat Territorial d'Exploitation
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
DDT : Direction Départementale des Territoires
DREAL : DIrection Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement
EID : Entente Interdépartementale de démoustication
GET : Groupe d'Etude des Tourbières
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
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux
MISEN : Mission Interservices de l'Eau et de la Nature
ONEMA : Office National de l'Eau et du Milieu Aquatique
ONCFS : Office National de la Chasse
ONF : Office National des Forêts
POP : Porte-outils polyvalent
PPF : Passage à petite faune
PNRZH : Programme National de Recherche sur les Zones Humides
RhoMéO : Rhône Méditerranée Observatoire est un programme sur les régions Rhône-Alpes et Provence Alpes Côte d'Azur qui vise à la mise en place de protocole de suivis standardisés permettre d'évaluer l'état de conservation des zones humides
RNF : Réserves Naturelles de France
RFF : Réseau Ferré de France
RN : Réserve Naturelle
RNV : Réserve Naturelle Volontaire
SCI : Société Civile Immobilière
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer français
STOC EPS : Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple
TGI : Tribunal de Grande Instance

AVENIR

Maison Borel
2 rue des Mails
38120 Saint-Egrève

Réserve naturelle :

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