Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Rapport d'activité 2010

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 adopté 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.

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 1er 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 court de 2010 à 2019.

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

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

Le calendrier des opérations programmées, avec leur degré de réalisation au 31 décembre 2010 se trouve pages suivantes. En grisé = programmé, coché = réalisé.

Sommaire

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

SE/ Suivi écologique ..... p 8

RE/ Recherche ..... p 30

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 33

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 40

IO/ Infrastructures et outils ..... p 44

AD/ Suivi administratif ..... p 48

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 52

Documents produits sur la RN en 2010 ..... p 55

Budgets ..... p 56

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									
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X									
SE4	Cartographie et inventaire des mousses										
SE5	Suivi de la végétation par transects	X									
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X									
SE8	Inventaire des champignons										
SE9	Inventaire des algues microscopiques										
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X									
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	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										
SE20	Suivi de la population des sangliers										
SE21	Recherche de la loutre										
SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X									
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X									
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X									
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	X									
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X									
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X									
SE28	Inventaire des reptiles										
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE30	Inventaire des orthoptères										
SE31	Suivi des orthoptères										
SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant										
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes										
SE34	Cartographie des habitats naturels	X									
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X									
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	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									
SE41	Cartographie du solidage										
SE42	Suivi du castor d'Europe										
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire										
SE44	Inventaire des syrphes										
SE45	Inventaire des lichens										
SE46	Inventaire des coléoptères										
SE47	Etude sur les tritons alpestres pédomorphiques										
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est										
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune										
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs										
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux										

SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	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									
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									
RE1	Etude topographique et géologique										
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant										
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	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										
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									
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X									
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	X									
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	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 »										
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									
GH23	Aménagement de mares										
GH24	Exportation des poissons des mares										
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									
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									
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48										
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X									
GH50	Entretien du bassin de la Touvière										
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	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										
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									
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X									
IO3	Entretien du PPF	X									
IO4	Entretien du bornage périphérique	X									
IO5	Entretien des aires d'accueil	X									
IO6	Entretien des véhicules	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									
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										
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										
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									
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	X									
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	X									
AD33	Animation du Conseil scientifique	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									
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									
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X									

SE/ Suivi Ecologique

Programmation 2010 :

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X									
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X									
SE5	Suivi de la végétation par transects	X									
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X									
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X									
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X									
SE13	Inventaire des araignées										
SE20	Suivi de la population des sangliers										
SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X									
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X									
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X									
SE25	Suivi des agrions de Mercure	X									
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X									
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X									
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes										
SE34	Cartographie des habitats naturels	X									
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X									
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X									
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles										
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X									
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X									
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X									
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									
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X									

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	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									

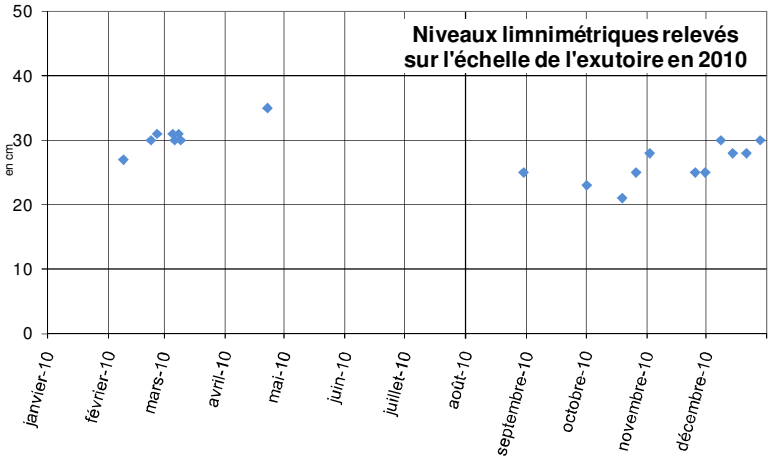
Intervenants :

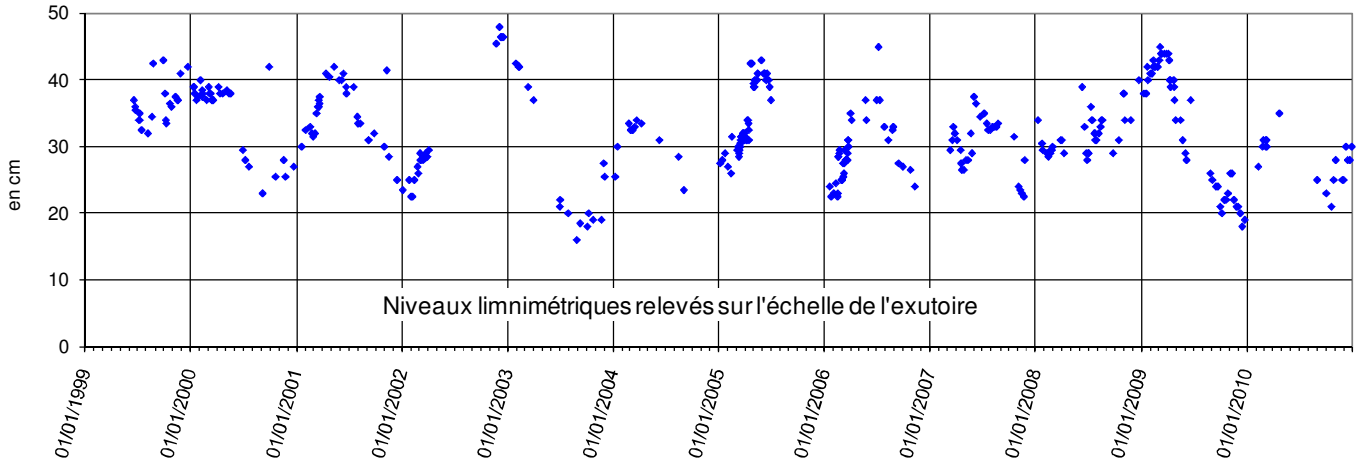
- AVENIR / Olivier CROSSA-ROSSA, Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

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.

09/10 : AL : Nettoyage de l'échelle du Néjou qui doit être à distance aux jumelles.





Commentaires :

- 5 échelles graduées ont été suivies (Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban et Balainières). Les graphes ci-dessus ne présentent que les niveaux relevés sous le pont à l'exutoire. Leurs valeurs, à l'aval et sans sous-écoulements, constituent la résultante du niveau global de la tourbière.
- Fin 2009 présentait un niveau très bas qui n'a pas été compensé durant l'année 2010.
- L'installation, par l'université de Chambéry, d'un appareillage de suivi limnimétrique automatique sous le pont de l'exutoire, prévu dans le cadre des mesures compensatoires du dossier de la piste menant au captage du puits du lac (*voir PO*), a été décalée à 2011 parce qu'un devis s'était égaré.
- Les difficultés à lire de loin, même aux jumelles certaines échelles implique leur remplacement.
- La commune du Grand-Lemps dispose d'un enregistreur qui mesure également 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 s'apprécier sur le long terme.

SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	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	

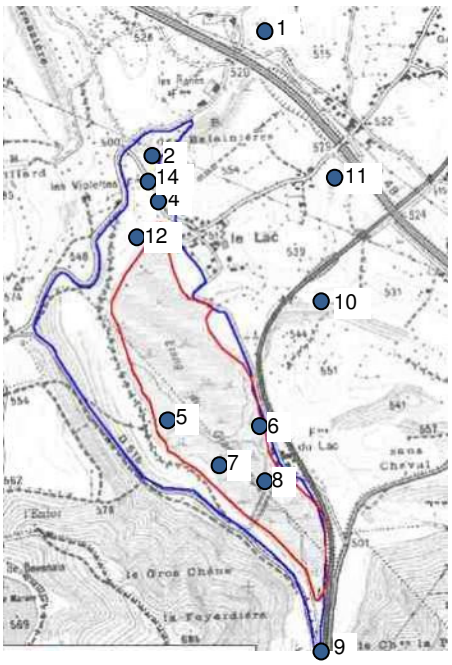
Intervenants :

- Laboratoire régional de Montbonnot
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

22/07/09 : GM : Récupération du flaconnage au labo

23/09/09 : 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 sans précipitations 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 dans la pièce d'eau creusée pour le Jardin de Tourbières.
- Les prélèvements ont été confiés au laboratoire régional d'analyses des eaux de Montbonnot St Martin (38).

Résultats :

	DBO5		Nitrates		Phosphore total		Chlorures		Conductivité		pH		Escherichia coli		Entérocoques		Oxygène dissous	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
1 Mare Orge	<0,50	2.0	<0,5	<0,5	0,45	0.06	39,6	41.1	731	429	7,15	7.5	299	160	119	38	0,7	5.9
3 Etang Balainière	5,8	1.0	<0,5	11.1	0,15	0.02	71,4	56.1	529	645	8,3	7.75	77	599	38	78	13	10.8
4 Baraban	<0,050	<0,5	24,6	22.9	0,05	0.02	35,7	42.4	627	642	7,25	7.25	980	770	<38	<38	3,9	3.9
5 Néjou	<0,50	1.9	36,2	42.6	0,02	0.02	18,6	21.5	617	645	7,65	7.55	395	117	<38	<38	10,4	10.8
6 Bassin Est	<0,50	1.5	39,2	45.1	0,02	0.01	19,1	20.9	617	652	7,8	7.5	38	570	582	<38	9,8	11.4
7 Tourbière acide	200	20	<0,5	<0,5	2,32	0.06	3,8	2.6	30	43	4,45	4.2	804	163	2312	1990	0	4.9
8 Digue	<0,50	1.5	36,1	41.7	0,02	0.01	17,9	20.4	616	648	7,55	7.45	<38	119	<38	<38	11,2	10.7
9 Exutoire	8,05	1.3	24,3	33.1	0,02	0.02	15,1	17.9	549	593	8,05	7.65	<38	208	<38	<38	11,3	12.6
10 Nan	3,7	2.2	<0,5	<0,5	0,06	0.02	28,5	27.7	249	316	8,6	7.8	<38	403	<38	<38	8,3	9.3
11 Bassin Area Piofère	13	2.4	0,5	<0,5	0,16	0.04	128	143	751	787	7,75	7.55	<38	157	38	<38	8	5.4
12 Violettes	<0,5	<0,5	44,9	49.5	0,04	0.02	16	16.7	765	750	7,05	7.0	<38	<38	<38	<38	7,7	7.2
13 Puits ferme Rondet	0,64		10,4		0,15		6,7		569		7,15		<38		<38		3	
14 Bassin caillebotis flottant		1.3		<0,5		0.01		37.4		456		7.8		157		<38		6.6

- Le résultat des analyses est présenté dans le tableau ci-dessos avec une appréciation des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais). La couleur bleue domine le tableau, ce qui est bon signe et attire l'attention sur les disfonctionnements.
- La situation s'est améliorée dans la mare de l'Orge. La pollution bactériologique s'est estompée. Le taux d'oxygène dissous a bien remonté.
- La tourbière acide est un milieu très particulier dans lequel la matière organique se décompose très lentement. La pollution en entérocoques se vérifie à nouveau. Ce phénomène est peut être liée aux déjections des mammifères (chevreuil) qui utilisent ces gouilles comme abreuvoir.
- Une forte demande biologique en Oxygène s'accompagne logiquement d'une faible teneur en oxygène dissous.
- La situation des nitrates s'est dégradée en 2010. Ce polluant essentiellement issu des amendements agricoles s'accumule dans les sols et peut mettre des années avant d'arriver jusqu'aux pièces d'eau. Ce sont les points proches de la tourbière qui sont les plus concernés.
- 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.

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

Intervenants :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES, Nicolas BIRON & Benjamin GRANGE
- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

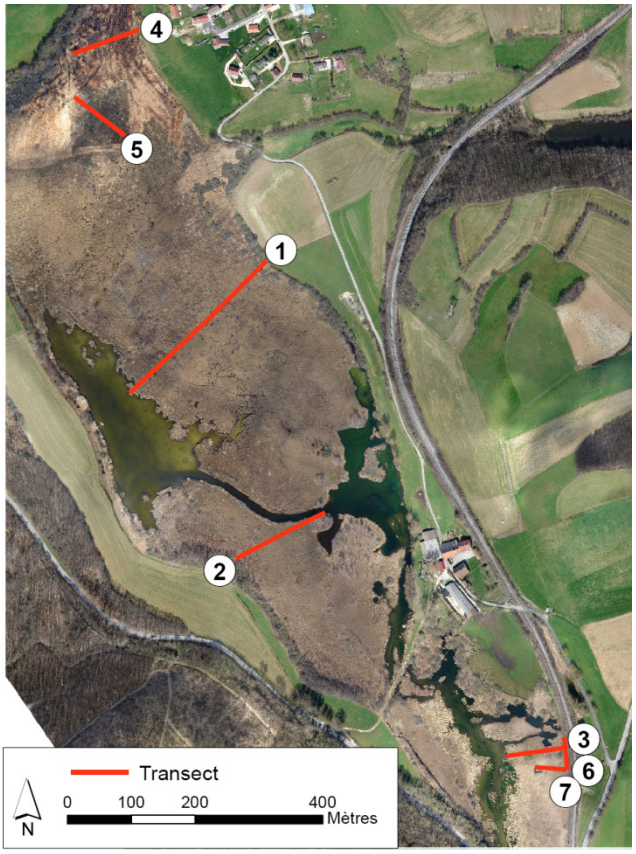
05/07 : GM : Achat de piquets châtaignier de 2,50 m en bois tourné pour matérialiser les extrémités des transects.

07/07: AL & GM : Marquage à la peinture jaune et au pochoir des piquets et mise en place.

08/07 : AL : Mise en place par mesures au GPS des piquets du carré de brûlage.

09/07 : AL & FG : Relevé de la végétation sur les 3 transects (3), (6) et (7) par points contact de la piste enlevée sur le captage du Lac (voir PO).

12/07 : NB & FG : Relevé de végétation points contact sur les transects Broyage (4) et Brûlis (5).



Résultats :

- Un rapport d'étude sera rédigé par GENTIANA pour le captage et un second pour le secteur nord.

Commentaires :

- Le suivi sur 5 ans (2007- 2011) de la végétation consécutif au chantier de remise en état de la tourbière sur le secteur du captage du Lac fait l'objet d'une commande directe de la commune de Le Grand-Lemps à l'association GENTIANA avec un cahier des charges rédigé par AVENIR. L'année prochaine, au bout de 5 ans, l'avis d'un point de vue botanique sur la restauration de l'emplacement de la piste du captage pourra être formulé sur une base objective.
- 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
- Le suivi à long terme de la végétation de la tourbière (transects 1 et 2) s'appuiera dorénavant sur une méthode de points contact (voir relevé brut ci-contre), et non plus par relevés phytosociologiques Braun-Blanquet dans des portions homogènes de végétation. Cette nouvelle approche permettra une analyse fiable par comparaison des résultats interannuels, ce qui n'était pas possible auparavant.

	Pointages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	Hauteur plantes (en cm)	5	102	P	P	P	P	P	P	P	33	###	###	###	###	###	91	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
Espèces	Phragmites australis (Cav.) Steudel												1		1		1		1				1	1	1			1				1		1	1			1	1	1
	Solidago gigantea Aiton											1	1		1				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1						
	Calystegia sepium (L.) R. Br.								1	1				1	1	1		1	1	1		1	1			1		1						1	1		1		1
	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.																								1	1			1										
	Epilobium hirsutum L.		1					1										1	1		1														1	1		1	1
	Galium aparine L.						1	1						1	1	1	1										1										1	1	
	Rubus caesius L.	1	1	1	1		1		1	1	1	1				1		1			1			1		1						1			1				
	Solanum dulcamara L.												1			1	1	1		1				1	1	1	1		1								1		1
	Urtica dioica L.														1		1	1	1				1		1	1	1				1	1							
	Equisetum palustre L.																																						
	Lotus pedunculatus Cav.																		1				1													1			
	Galium mollugo L.					1																												1	1	1	1		
	Carex acutiformis Ehrh.																												1										
	Juncus inflexus L.																																						
	Poa trivialis L.	1					1			1	1		1																		1								
	Scrophularia auriculata L.																																						
	Iris pseudacorus L.																																						
	Rubus sp.																																1	1			1	1	
	Salix cinerea L.																													1	1	1							
	Artemisia vulgaris L.																																	1	1	1	1		
	Cirsium arvense (L.) Scop.																																						
	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.																																						
	Hypericum tetrapterum Fr.																				1																		
	Tussilago farfara L.																																						
	Arabis hirsuta (L.) Scop.																																						
	Buddleja davidii Franch.																								1	1													
	Carex paniculata L.																																						1
	Graminée sp.											1																											
	Mentha suaveolens Ehrh.																																						
	Equisetum arvense L.																										1												
	Geranium robertianum L.																																						
	Lamium galeobdolon (L.) L.																																						
	Prunella vulgaris L.																																						
	Typha latifolia L.																																						
	Lythrum salicaria L.																																						
	Cirsium palustre (L.) Scop.																																						

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

Intervenants :

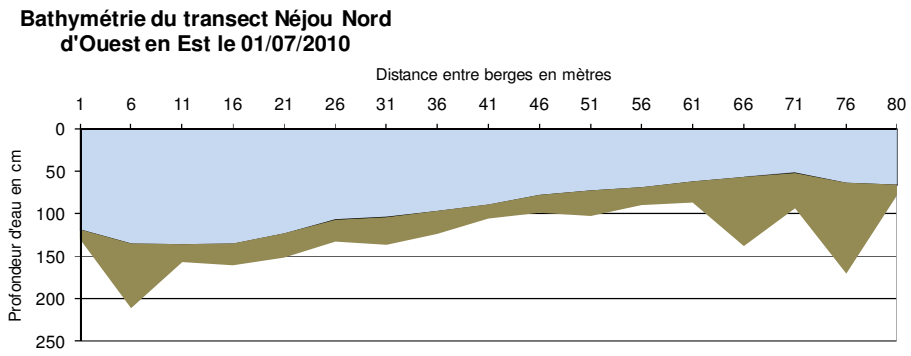
- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

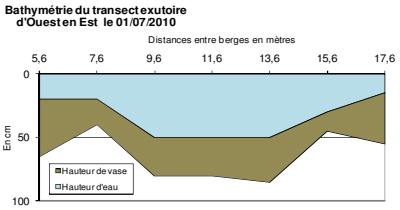
Déroulement :

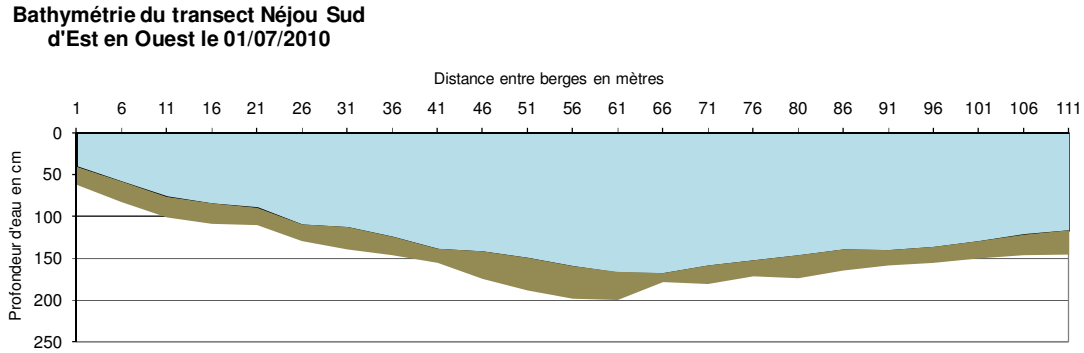
01/07 : AL & GM : Mesure en barque des profondeurs d'eau et de sédiments sur les transects à l'aide d'un décamètre lesté par un poids en métal peint en blanc pour être visible. Un topofil est déroulé derrière la barque pour situer les points de sondage tous les 5 m.

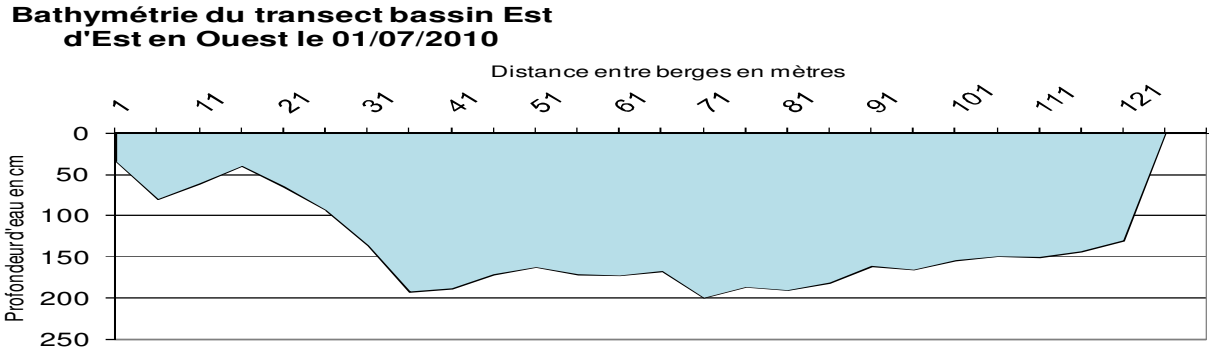
Résultats :

- Les profils obtenus sont tout à fait similaires à ceux de 2008.









Commentaires :

- Un document de synthèse devra être réalisé sur la comparaison des résultats de 2006, 2008, 2010 et 2011. Un état des lieux de 1974 pourra être mis en perspective de ce suivi.
- La question de l'envasement supposé des herbiers des pièces d'eau est fondamentale dans la compréhension fonctionnelle. L'abroutissement par les carpes étant l'autre hypothèse.
- La mesure de la profondeur de sédiments mous renseigne peu. Elle dépend trop du leste 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								
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE									
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole									

Intervenant :

- LPO Isère / Hervé COFFRE

Déroulement :

14/04/09 : HC : 10 points de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux permettant d'aboutir à un STOC.
21/06/09 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.

Résultats (H Coffre / LPO) :

- 40 espèces contactées *(cf. tableau page suivante)*, contre 45 en 2009 et 43 en 2008. Au total sur ces 3 années, 58 espèces ont été recensées (5 nouvelles en 2010).
- La répartition des espèces par grands types de milieux se présente ainsi :

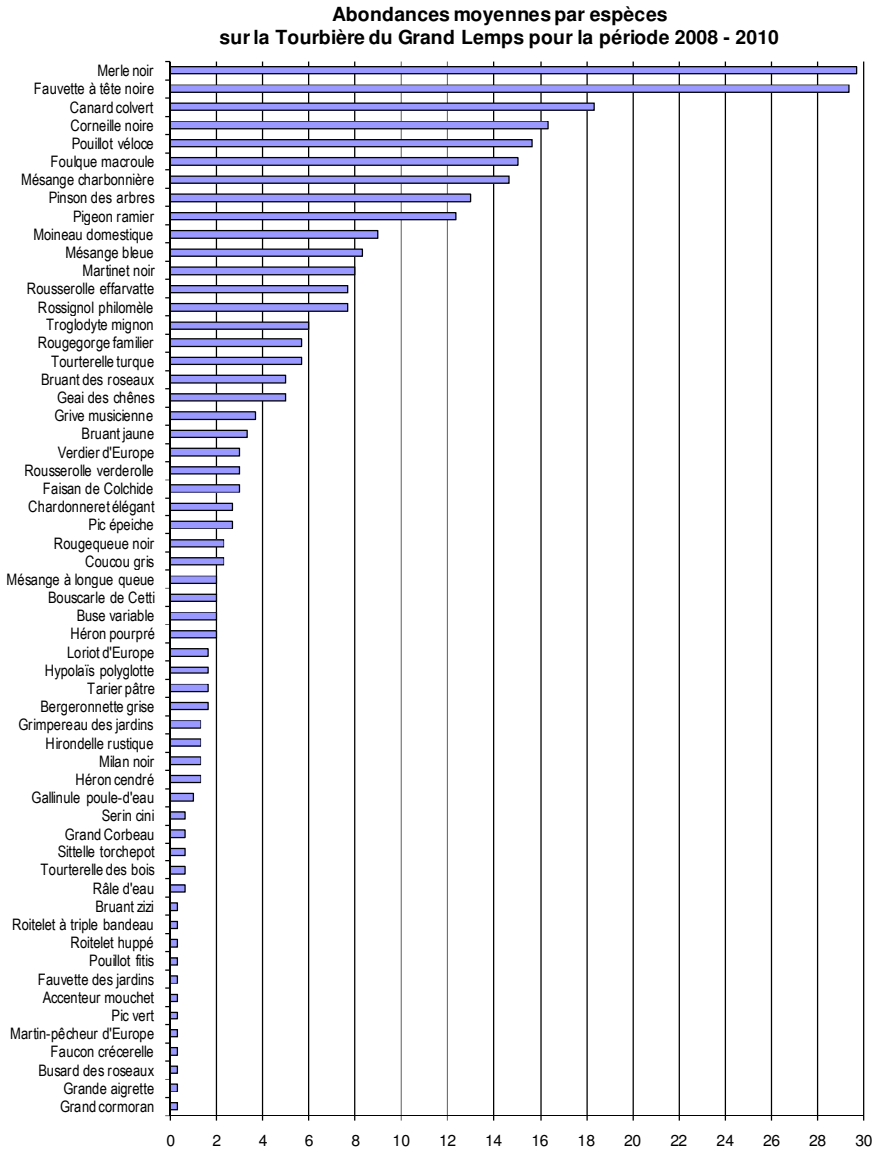
	2008		2009		2010		Les 3 années	
Espèces de milieux forestiers et/ou buissonnants	24	*55,81%*	28	*62,22%*	25	*62,50%*	33	*56,90%*
Espèces de milieux humides (roselières, marais, plans d'eau)	14	*32,56%*	9	*20,00%*	9	*22,50%*	15	*25,86%*
Espèces de milieux ouverts (prairies, cultures, vergers)	4	*9,30%*	5	*11,11%*	4	*10,00%*	6	*10,34%*
Espèces anthropophiles ou occasionnelles	1	*2,33%*	3	*6,67%*	2	*5,00%*	4	*6,90%*
Total	**43**	*100 %*	**45**	*100 %*	**40**	*100 %*	**58**	*100 %*

- Les espèces de milieux humides représentent entre ⅓ et ¼ des espèces recensées, ce qui reste une proportion tout à fait habituelle sur ce type d'espaces naturels réunissant principalement zones boisées, roselières et plans d'eau. Les espèces de milieux ouverts et les espèces anthropophiles sont minoritaires car contactées sur les zones agricoles et/ou urbanisées autour de la RN. En effet, rappelons que les points se situent en pourtour de la RN, ce qui ne facile pas toujours le contact d'espèces occupant préférentiellement le cœur de la zone humide (ardéidés et anatidés), à l'inverse des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés plus répandus en bordure de la RN.
- Parmi les oiseaux d'eau, les rousserolles effarvatte et verderolle sont toujours bien présentes (avec une nette progression des contacts d'effarvatte cette année). Après quelques années où l'espèce était pourtant bien présente, et en nombre, aucun contact de Bouscarle de Cetti en 2010. Le Bruant des roseaux a été moins contacté. En revanche, après une année sans contact, le Râle d'eau a été de nouveau entendu en 2010. Notons aussi qu'un Busard des roseaux a été observé en chasse sur la RN en avril. Il s'agit très probablement d'un individu en migration.
- Du côté des oiseaux de milieux ouverts, notons la présence du Bruant zizi, mais paradoxalement, aucun Bruant jaune alors que cette espèce est habituellement très courante dans les prairies bordant la Réserve. Même constat pour le Tarier pâtre étonnement absent des relevés cette année.
- Globalement, les effectifs constatés sont stables pour une large majorité des espèces communes, aussi bien pour celles de milieux fermés que des milieux humides. En revanche, certaines espèces de milieux ouverts ont des tendances à la baisse. Il convient cependant de rester prudent sur ce constat puisque la méthode STOC ne constitue par une technique d'inventaire, mais de suivi avec un protocole strict. Ainsi, le « non contact » d'une espèce une année donnée ne signifie pas qu'elle soit absente du site. Les points d'écoute ne durant que 5 minutes, la probabilité de contacter les espèces présentes de façon exhaustive est donc limitée. A cela s'ajoute aussi les problèmes de détectabilité des oiseaux puisque certaines espèces ne se manifestent pas (ou peu) au chant et au cri et pour lesquelles cette méthode n'est clairement pas adaptée, de même que le niveau sonore du chant peut être très différent d'une espèce à une autre. Ainsi, il est probable que certains oiseaux ne soient pas contactés certaines années.

Commentaires:

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

STOC / RNGL année 2010		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	1	1	1		3	6		2	1		**15**
Faisan de Colchide	*Phasianus colchicus*		1				1			1	1	**4**
Héron cendré	*Ardea cinerea*								1			**1**
Milan noir	*Milvus migrans*	1				1						**2**
Busard des roseaux	*Circus aeruginosus*										1	**1**
Buse variable	*Buteo buteo*								1			**1**
Râle d'eau	*Rallus aquaticus*										1	**1**
Foulque macroule	*Fulica atra*		2		1	4	2		2	3		**14**
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	1	2	3	1	3	2	1			2	**15**
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*	3		1					1		1	**6**
Tourterelle des bois	*Streptopelia turtur*	1										**1**
Coucou gris	*Cuculus canorus*			1		1			1			**3**
Pic épeiche	*Dendrocopos major*		1		1							**2**
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*					1						**1**
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	2		1	1		1	2			1	**8**
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	1		1	1	1				1	1	**6**
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	1	2	1	1						1	**6**
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	1		2							1	**4**
Merle noir	*Turdus merula*	2	1	4	3	3	3	1	2	4	3	**26**
Grive musicienne	*Turdus philomelos*			1	1	1		1				**4**
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*		1		1	2	1	2	2	2	1	**12**
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*	1	1						1			**3**
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*		1					1				**2**
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	2	2	4	4	4	2	4	1	3	3	**29**
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*									1		**1**
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	**16**
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla*	1										**1**
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	1	1	1	1	1	1			1	1	**8**
Mésange charbonnière	*Parus major*	2	2	1	1	1	1	6	1	3	1	**19**
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*			1								**1**
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*				1							**1**
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*						1					**1**
Corneille noire	*Corvus corone*	3	2	2	1		2			1	3	**14**
Grand Corbeau	*Corvus corax*							2				**2**
Moineau domestique	*Passer domesticus*								4			**4**
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*		2	2	1	1	2	1	1	1	1	**12**
Serin cini	*Serinus serinus*										1	**1**
Verdier d'Europe	*Carduelis chloris*			1							2	**3**
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*			1								**1**
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*								2		1	**3**



SE12	Suivi des libellules de la tourbière	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	

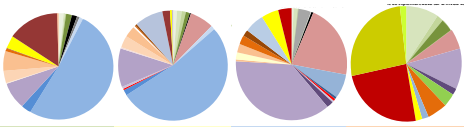
Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

27/01 : GM : Réunion RhoMéO

04/06, 25/06, 04/08 et 06/09 : GM : Comptage et sexage des libellules sur chacune des 14 placettes (12 transects de 50 m et 2 points fixes).



Date	04/06/2010	25/06/2010	04/08/2010	06/09/2010
Total libellules	278	264	158	53
Nb d'espèces	18	22	18	13
Aeshna cyanea				X
Aeshna grandis				X
Aeshna isoceles	X	X	X	
Aeshna mixta				X
Anax imperator	X	X	X	
Anax parthenope	X			
Brachytron pratense	X	X		
Calopteryx splendens	X	X	X	
Calopteryx virgo	X	X	X	
Ceriagrion tenellum		X	X	X
Coenagrion mercuriale	X	X		
Coenagrion puella	X	X	X	
Coenagrion pulchellum	X	X		
Crocothemis erythraea		X	X	
Enallagma cyathigerum		X	X	
Erythromma viridulum			X	
Ishnura elegans	X	X	X	X
Ishnura pumilio				X
Lestes viridis				X
Libellula depressa	X	X		
Libellula fulva	X	X		
Libellula quadrimaculata	X	X	X	
Onychogomphus forcipatus			X	
Orthetrum albistylum		X		
Orthetrum brunneum			X	
Orthetrum cancellatum	X	X	X	X
Orthetrum coerulescens	X	X	X	
Platycnemis pennipes	X	X	X	X
Pyrhosomma nymphula	X	X		
Somatochlora flavomaculata		X	X	X
Sympetrum danae		X		
Sympetrum sanguineum			X	X
Sympetrum striolatum				X
Sympetrum vulgatum				X
Sympetrum sp.	X			

Résultats :

- 753 individus comptés lors des 4 campagnes du suivi 2010 avec 34 espèces différentes sur les 48 déjà contactées sur le site.

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.
- 4 campagnes sont réalisées pour capter toutes les espèces qui ne sont pas présentes tout au long de l'année, comme le montrent les 4 camemberts où une espèce a une couleur attribuée pour l'année. En toute logique avec un cortège complet, il est plus facile de décrire l'état de conservation du site.
- Les transects sont parcourus lentement à pied et toutes les libellules sont dénombrées. Sur 2 points il n'est pas possible de se déplacer, des points d'observation ont alors été réalisés.
- Le *Sympetrum danae*, typique des tourbières, n'avait pas été revu depuis 1998.

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

Intervenants :

- AVENIR / Cédric AUDIBERT (bénévole)
- Muséum d'Histoires Naturelles de Lyon / Mickael DIERKENS

Déroulement :

04/09 : CA : Collecte de spécimens.
09 : MD : Identification des espèces et mise en collection.

Résultats :

- 3 espèces ont été capturées sur la RN : *Argiope bruennichi*, *Agelena gracilens* et *Trochosa spinipalpis*, et 3 autres sur le bassin versant : *Pholcus phalangioides*, *Tegenaria parietina*, et *Achaearanea tepidariorum*.

Commentaires :

- 54 espèces étaient connues sur la RN grâce aux prospections réalisées par Olivier VILLEPOUX et aux captures par pièges enterrés réalisées en 2000 et 2001 par le gestionnaire et déterminées également par O VILLEPOUX. *Agelena gracilens* s'y ajoute. Les trois autres se trouvent près des habitations et n'avaient pas fait l'objet de prospections ciblées.
- Un complément d'inventaire exhaustif des araignées de la tourbière est prévu en 2011 pour servir de base au suivi SE37.

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

Intervenants :

- SCI/ Robert BOUVIER-PATRON
- AVENIR/ Lucile BEGUIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

01/11 : SCI : Battue sangliers : 9 tués, 2 blessés (retrouvés et abattus à la Frette) estimés à 25
11/11 : SCI : Battue sangliers
02/12 : LB & GM : Relevé des traces dans la neige : 5 ou 6 sangliers
12/12 : LB & GM : Affut crépusculaire bord ouest : 1 sanglier.
26/12 : SCI : Battue sangliers

Résultats :

- Comme l'année dernière, il est resté environ 5 sangliers sur la saison.

Commentaires :

- Avec le broyage du secteur nord, qui servait de refuge diurne aux sangliers, on observe plus de traces au sud de la tourbière qu'auparavant. Cette zone ouverte offre une opportunité d'observation et donc de tir des animaux.
- Même un petit nombre de sangliers provoque des dégâts insupportables pour les agriculteurs sur les prairies, car difficilement réparables. Les dégâts sur cultures sont relevés par des estimateurs de la fédération de chasse.
- 4 battues privées comme les années précédentes.
- Conformément au règlement, les battues privées sont réalisées sans le concours de chiens.
- Un sanglier blessé lors de la dernière battue est mort dans l'eau vers la digue. Un petit mammifère charognard non identifié s'y est alimenté plusieurs semaines durant.

SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	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/ Lucile BEGUIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

23/06 : LB & GM : 21h à 22h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : rien sinon des Grenouilles vertes nombreuses.
07/07 : LB & GM : Suivi sonneurs sur Piotière : rien, idem sur Balainières et Jardin de Tourbières.

Résultats :

- Un seul Sonneur avait été entendu en 2009 en bordure du bassin de décantation de l'A48 sur Piotière, aucun en 2010.

Commentaires :

- Les effectifs de Sonneurs n'ont fait que baisser depuis 3 ans. Les poissons « gardons » se comptent par centaines et les grenouilles vertes également. Entre prédation et compétition, les Sonneurs cèdent le pas. Une vidange du bassin est à prévoir pour exporter les poissons.
- Des analyses d'eau furent réalisées en septembre, voir SE2. La demande biologique en oxygène y est forte, mais c'est le rôle d'un bassin de décantation.
- Une recherche dans le cadre de SE49 est prévue en 2012. Le Sonneur avait pour la première fois été contacté au nord de la tourbière, chanteur puis reproducteur sur le Jardin de Tourbières. Des poissons sont arrivés nombreux (boule de poissons-chats, perche soleil et carpes) dans la petite pièce d'eau concernée. Il est probable que cette reproduction n'ait pas permis le développement d'adultes à leur tour reproducteur, mais cela indique qu'il existe des dispersions favorables. L'intérêt de la gestion et la création de mares est renforcé.

SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF	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 :

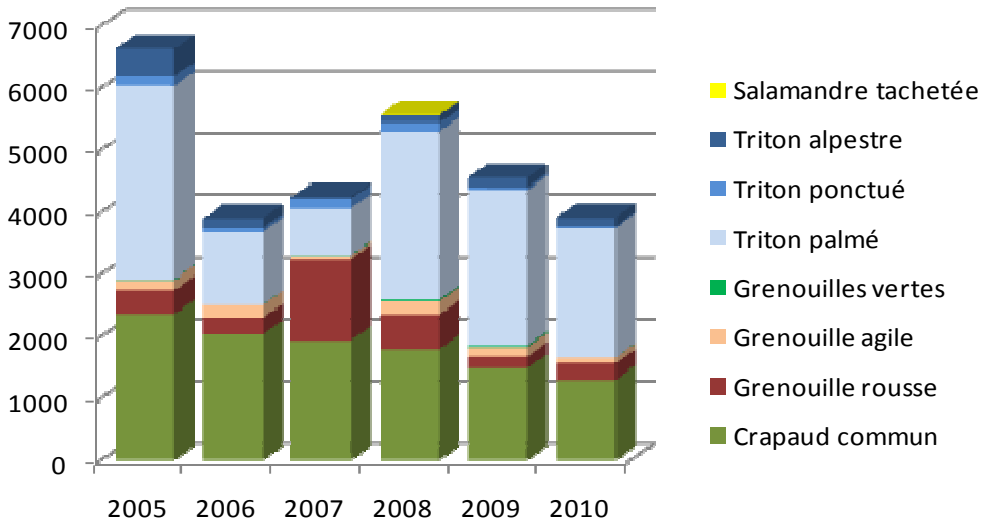
- AVENIR / Arnaud LAFON, Lucile BEGUIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

23/02 : AL&GM : Pose des 6 nasses.
24/02 : AL : Déblaiement des toboggans d'entrée.
du 23/ 02 au 09/04 : AL, LB & GM : Tous les jours à 9h et à 18 h : Relevé des nasses.
23/04 : AL : Retrait des nasses, nettoyage et rangement des caisses.

Résultats :

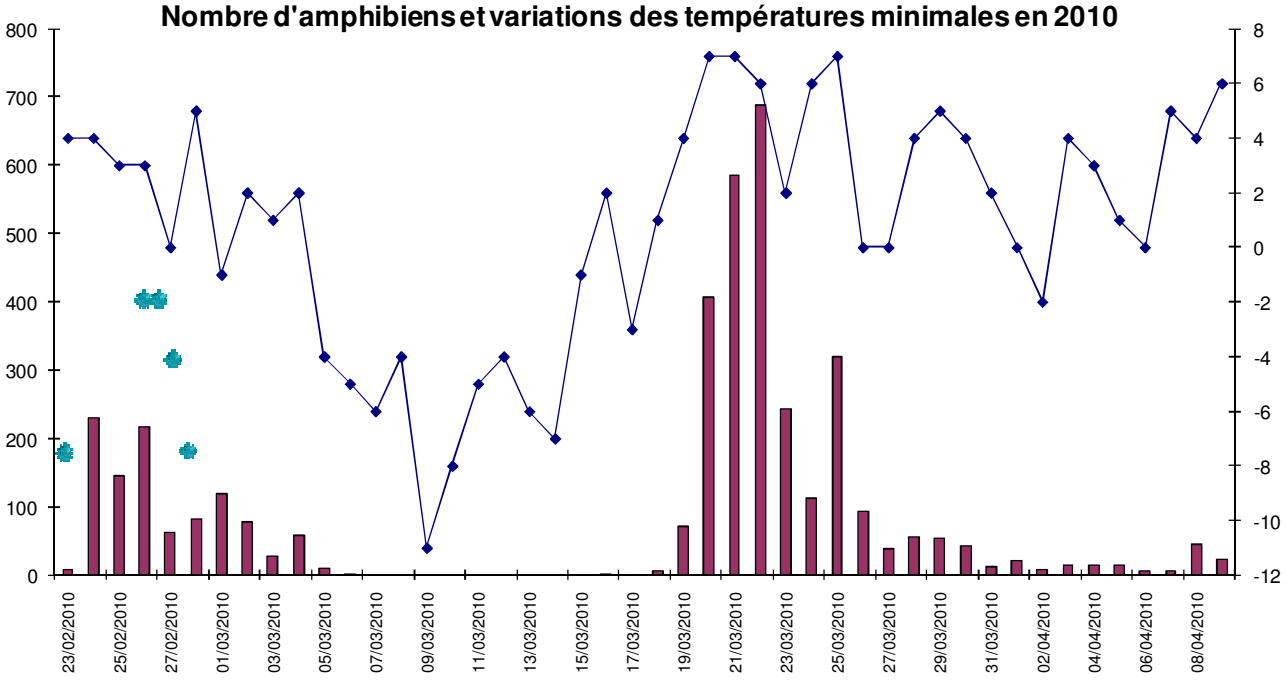
- 3912 amphibiens dénombrés en 2010 à la sortie des 6 buses suivies sur les 14 en place.
- 8 espèces d'amphibiens ont été identifiées lors de ce suivi. Le Triton crêté, observé ailleurs sur le site, est toujours absent des relevés au PPF, idem pour le Sonneur à ventre jaune.



Commentaires :

- C'est la 5e année consécutive que la météo de fin d'hiver n'est pas favorable aux amphibiens dont le métabolisme exige humidité et une température nocturne supérieure à 5°C. La neige a plusieurs fois perturbé les migrations prénuptiales des amphibiens en s'attardant dans la saison. En 2010, comme le montre le graphe ci-dessous, après un démarrage prometteur car doux et pluvieux, les températures sont descendues à -11°C en pleine migration. Les amphibiens les plus précoces (qui ont la meilleure fitness) qui s'étaient réveillés et avaient donc consommé le glucose (antigel naturel) contenu dans leur sang, ont sûrement trépassé. Ensuite il n'y a plus eu de précipitations…
- Ce qui se confirme à nouveau, et est plus inquiétant, concerne la régularité de la diminution des effectifs de Crapaud commun qui suit une droite. Cette espèce robuste est moins sensible aux conditions météo. Les coupes de futaies âgées, refuge hivernal des crapauds, se sont étendues sur de grandes surfaces.

- Suite à un accord avec l'agriculteur concerné, l'épandage de chaux fin février et de lisier en mars sur les champs agricoles qui barraient la route aux amphibiens, ont été remplacés par une céréale d'hiver qui ne nécessite pas ce travail du sol avant le printemps puisque déjà en place.
- Le PPF a de nouveau fait l'objet d'un travail de recherche scientifique en collaboration avec l'université de Lyon (*voir RE*) pour en évaluer la perméabilité.
- Un diagnostic sur la maladie mortelle (chytridiomycose) touchant de nombreux amphibiens dans le monde et récemment en France métropolitaine devra être réalisé par écouvillonnage.



Effectifs cumulés des amphibiens (valeurs axe de gauche) par jour avec la courbe des températures (valeur à droite) et les jours de pluie (ronds bleu-clair)

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										

Intervenants :

- Groupe Sympetrum / Cyrille DELIRY
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

06/08 : GM : Prospection complémentaire sur la mare de l'Orge, *Coenagrion scitulum* non revu sur la mare de l'Orge qui a été curée durant l'hiver.

Résultats :

34 espèces observées dont 1 nouvelle.

Commentaires :

- Avec *Erythromma viridulum*, petite demoiselle aux yeux rouges, ce sont 48 espèces de libellules qui ont été contactées sur la Tourbière du Grand Lemps, qui est un des sites les plus riches pour ce groupe d'insectes.
- Le suivi réalisé dans le cadre de SE12 permet des prospections ciblées sur ce groupe.

SE25	Suivi des agrions de Mercure	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 :

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

Résultats :

2 mâles observés sur les 50 mètres de parcours.

Commentaires :

- Absent de 2005 à 2007, un individu d'agrion de Mercure avait été observé sur l'emplacement de la piste du captage en 2008, et une petite population est de nouveau installée en 2009. Le secteur le long de la voie ferrée peut être considéré restauré en tant qu'habitat naturel 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 pour la période 2008-2012. Le cahier des charges a été rédigé par AVENIR.
- Le broyage 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									
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										

Intervenants :

- AVENIR / Armelle LOFFREDO-BUTEAU, Marie CHAMPAGNE, Roger MARCIAU, Arnaud LAFON, Lucile BEGUIN (bénévole), Philippe LAMBELAIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

09/07 : ALB, MC, RM, AL & GM : 3h : Pointages Liparis = 87 pieds en 9 stations.
11/07 : LB & GM : 4h : Pointages Liparis = 235 nouveaux pieds en 17 stations.

Résultats :

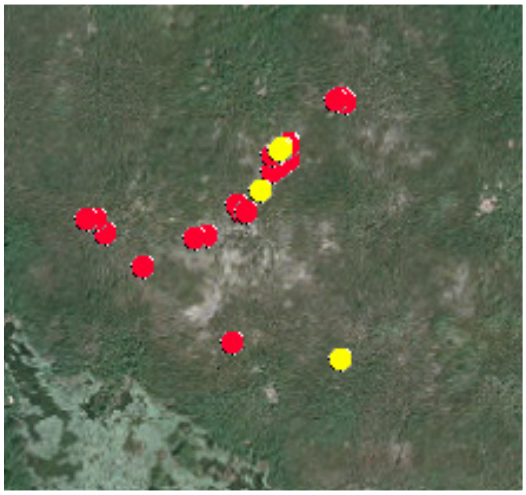
- Nombre de Liparis de Loisel pointés géographiquement au GPS

	TOTAL	En feuilles	En fleurs	En graines
2009	65	28	1	36
2010	**325**	**243**	**16**	**66**

Commentaires :

- 2010 est l'année où le plus de pieds de liparis ont été comptés sur la RN (Une 100aine de pieds avait été comptée en 2002, et seulement 4 en 2008 !). Ce constat se vérifie sur les autres sites isérois (F GOURGUES *comm. pers.*), mais ne suffit pas à expliquer le résultat.
- Grâce aux relevés GPS, il a été possible de retrouver les pieds trouvés en 2009. Des gousses sèches de l'année précédente ont souvent été observées. Les pieds concernés ont aussi systématiquement fleuri cette année. Lors des relevés suivants, la présence de ces gousses sèches sera notée. Elles montrent bien en plus que l'augmentation du nombre de pieds est au moins en partie liée à un déficit de prospection.
- Les stations de liparis se situent surtout sur la tourbière alcaline centrale, mais des pieds ont été retrouvés au sud.
- Contrairement à ce qui est généralement admis, la date de prospection n'a pas besoin d'être précoce, la détectabilité des pieds en graines est même meilleure que celle de ceux en fleurs.
- Même si cela n'a pas été le cas cette année, gageons que la réouverture des prairies tourbeuses nord favorisera l'espèce sur un secteur pointé par Pautou dans les années 1980.
- L'absence de nervures sous les feuilles de Liparis (comm. pers. R MARCIAU & F GOURGUES) est un bon critère pour le distinguer des plants non fleuris de Platanthère à deux feuilles, présent dans les mêmes aires que le Liparis.

Localisation des pieds de Liparis de Loesel
2009 en jaune, 2010 en rouge



SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et suivi des tritons	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										

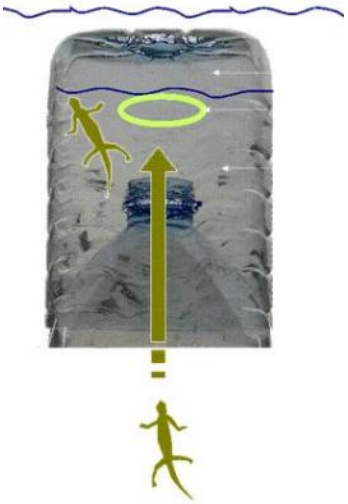
Intervenants :

- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

12/01 2010 : GM : réunion RHOMEO amphibiens
20 au 24/04 : AL & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les mares de l'Orge et des Diables.
03 au 07/05 : AL & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans le bassin A48 de Piotière et le Petit Nan
25 au 29/05 : AL & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les bassins sud et la mare du captage.
01 au 05/06 : AL & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans les bassins sud et la mare du captage.
01 au 05/07 : AL & GM : Pose et relevé de 4 PiBAL dans la mare de l'Orge
08/07 : GM : Test suivi à l'épuisette selon protocole Tour du Valat.

Résultats :



- 144 PiBAL (pièges-bouteilles aquatique lumineux) posés
- 3 espèces de tritons à nouveau capturées (palmé, alpestre et crêté).
- Le Triton crêté est à nouveau présent au captage.
- Capture de larves et adultes de Grenouilles vertes et têtards de rousses

Commentaires :

- 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.
- Cette technique permet aussi d'envisager un suivi des amphibiens en général, anoures compris, par la capture des larves (y compris rainettes ou espèces fugaces…). Elle a été choisie par le groupe « amphibiens » de RNF comme base pour un protocole commun.
- Manque d'eau dans le bassin de la Touvière pour y mettre des PiBAL.
- Un gardon a été capturé dans le bassin de l'A48.
- 1 cas de mortalité : une paille a été trop pliée et a fui. La luciférine a tué tous les animaux dans la bouteille. L'eau contenue a été vidée loin de la mare.
- Les pièges sont désinfectés entre chaque pièce d'eau pour éviter de propager les éventuels germes de chytridiomycose, maladie contagieuse des amphibiens.

SE29	Inventaire des mollusques	X									
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants										

Intervenants :

- AVENIR bénévoles / Cédric AUDIBERT (Muséum Lyon) et Jacques MOUTHON (CEMAGREF)
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

12/06 : JM & GM : Journée de prospection en barque sur les bassins d'eau libre avec prélèvements de sédiments à la benne articulée, en particulier sur les sources sous-lacustres.
04/09 : CA & GM : Prospection secteurs sud et mise en place d'un suivi quantitatif sur 3 placettes.
05/09 : CA : Prospection secteurs nord, comptage sur 2 placettes.

Résultats :

- 50 espèces de mollusques dont 9 aquatiques.
- *Vertigo moulinsiana* se compte jusqu'à 50 individus au mètre carré surtout au sud de la digue. La RN est un site majeur pour l'espèce en France en termes quantitatifs.
- *Sphyradium doliolum*, espèce plutôt rare de répartition disséminée en Rhône-Alpes.
- Nouvelle espèces pour la RN au nord du Jardin du Tourbières : *Vertigo antivertigo..*

- 3 espèces communes de gastéropodes seulement ont été inventoriées lors des prélèvements aquatiques de juin : *Bithynia tentaculata, Radix auricularia* et *Hippeutis complanata.*
- Quelques exemplaires d'une espèce (*Stylodrilus parvus)* d'oligochète (vers) caractéristique des eaux souterraines ont été trouvés dans les vases des sources.

Commentaires :

- Le nombre de coquilles trouvées dans les sédiments après tamisages successifs est faible et sans que des mollusques vivants ne soient trouvés. Les coquilles vides pourraient être très anciennes et remontées à la surface par les sources. Compte tenu de l'épaisseur des vases sur tout le pourtour du lac, l'échantillonnage des mollusques est plutôt délicat et au vu de cette première sortie ne présente pas vraiment d'intérêt.
- On constate que les carpes sont de gros prédateurs des mollusques et de leurs pontes qui se trouvent sous les feuilles de nymphéas.
- Les relevés sur les placettes de 1 x 1 mètre pour quantifier les populations ont été faits en deux étapes. Une première recherche à vue sur chaque tige. Puis la placette est coupée complètement avec un sécateur, pour une recherche dans les parties basses de la végétation. Les végétaux coupés et la partie supérieure de la litière sont tamisés. Les résultats obtenus sont donnés séparément : végétation et litière ; tous les individus sont relâchés à côté de la placette.
- Un rapport de synthèse sur les prospections 2009–2010 sera rédigé.

Recherche de V. moulinsiana

SE34	Cartographie des habitats naturels	X									
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES DE TOURBIERE ACIDE										
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes										

Intervenants :

- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

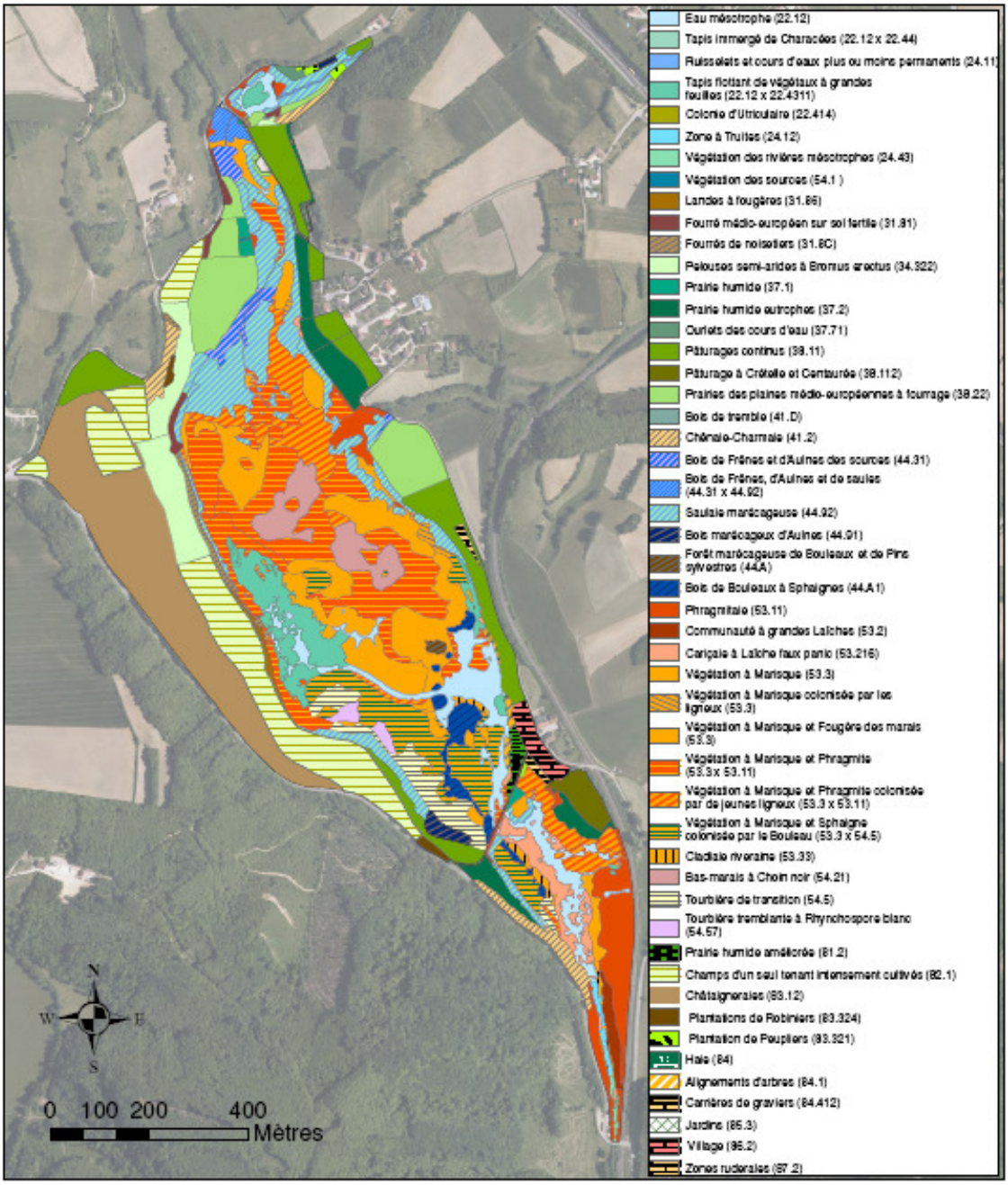
02/04 : AERALP : Mission aérienne photographique à 1000 pieds d'altitude.
07 : LB : Géoréférencement de l'assemblage de photos avec 150 points de calage sous SIG.
08/07 : LB : Relevés de végétation
08 : GM : Vérifications botaniques de terrain.

Résultat :

- Assemblage de150 photos haute définition pour couvrir le périmètre de protection, voir SE65.
- Contrairement à la carte de végétation de 2005, celle de 2010 prend en compte les surfaces du périmètre de protection.

Commentaires :

- Le travail dans le cadre de RE7 n'a pas permis d'aboutir à une carte de végétation actualisée.
- Un très gros travail de SIG a été effectué par Lucile BEGUIN pour obtenir une carte à jour.
- La mission aérienne IGN de 2009 n'a été disponible qu'en fin d'année.
- De nombreuses erreurs demeuraient dans la carte de 2005. Les contours d'habitats étaient souvent inexacts. La photo aérienne IGN de 1998 n'avait pas la qualité des photos récentes et en particulier bien sûr du survol SE65.



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

Intervenants :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES
- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

08/07 : AL&GM : Mise en place des piquets d'angles des deux carrés de suivi.
13-19/07 : FG : Relevé de végétation sur le carré 2 au nord.
27-28/07 : FG : Relevé de végétation sur le carré 1 au sud.

Résultats :

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

Commentaires :

- GENTIANA rédigera un rapport évaluant l'évolution des cortèges après arrachage des bouleaux.

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

Intervenants :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT & Stéphanie ULLY
- AVENIR / Grégory MAILLET

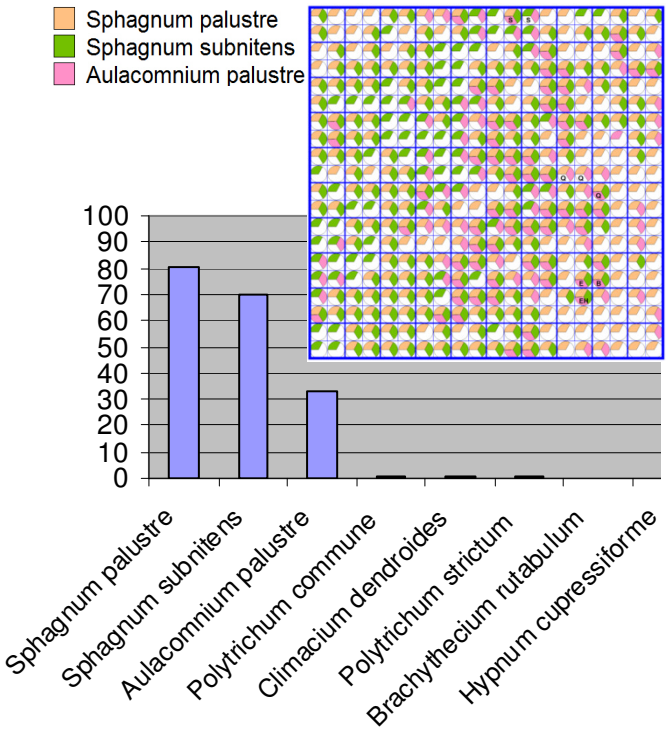
Déroulement :

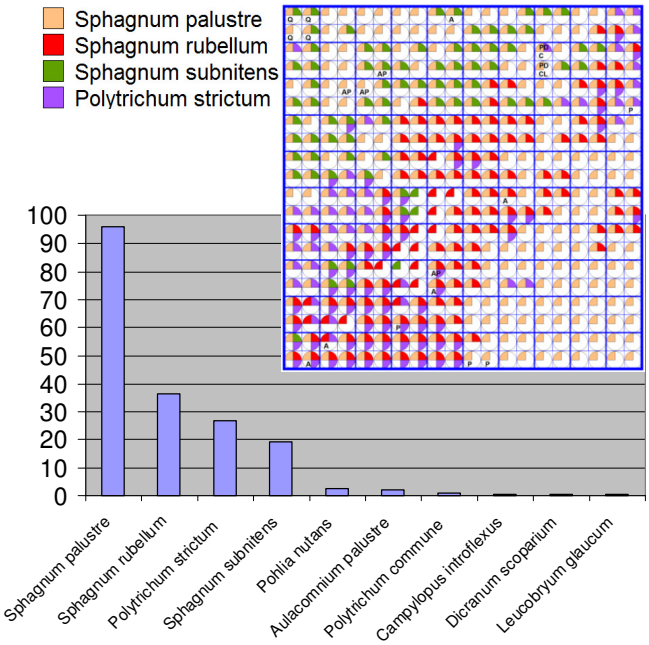
16/03 : GM : Envoi postal de mousses prélevées dans les 2 carrés de suivi d'arrachage pour identifications préalables par VH.

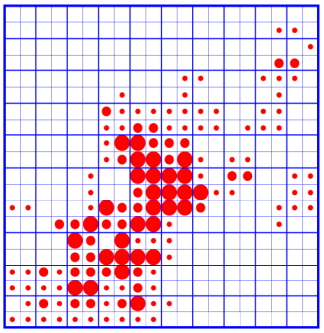
13 et 14/05 : Relevés de végétation.

Résultats et commentaires : (V Hugonnot)

- 8 taxons ont été observés dans le quadrat sud (1) et 10 dans le nord (2) (*photo ci-contre*)
- 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 carré 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 dans le carré de 0,5 x 0,5 m² compris entre 0 et 33 %), B (entre 33 et 66 %) ou C (entre 66 et 100%). Une carte (ci-contre) est établie pour chaque mousse.
- La méthode employée permettra notamment :
  - de détecter les changements qualitatifs dans la flore bryologique,
  - de quantifier les changements d'abondance respective des taxons,
  - de localiser les modifications de répartition des taxons.
- La recherche spécifique de *Hamatocaulis vernicosus,* non retrouvée, sera reconduite en 2011.
- Les plantes vasculaires font l'objet d'un suivi SE 35 sur les mêmes carrés. Les ligneux sont suivis spécifiquement SE33.

SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES DE TOURBIERE ACIDE	
2.6	Restauration des milieux de tourbe acide décapée	

Intervenants :

- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole), Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Photos : G MAILLET / AVENIR

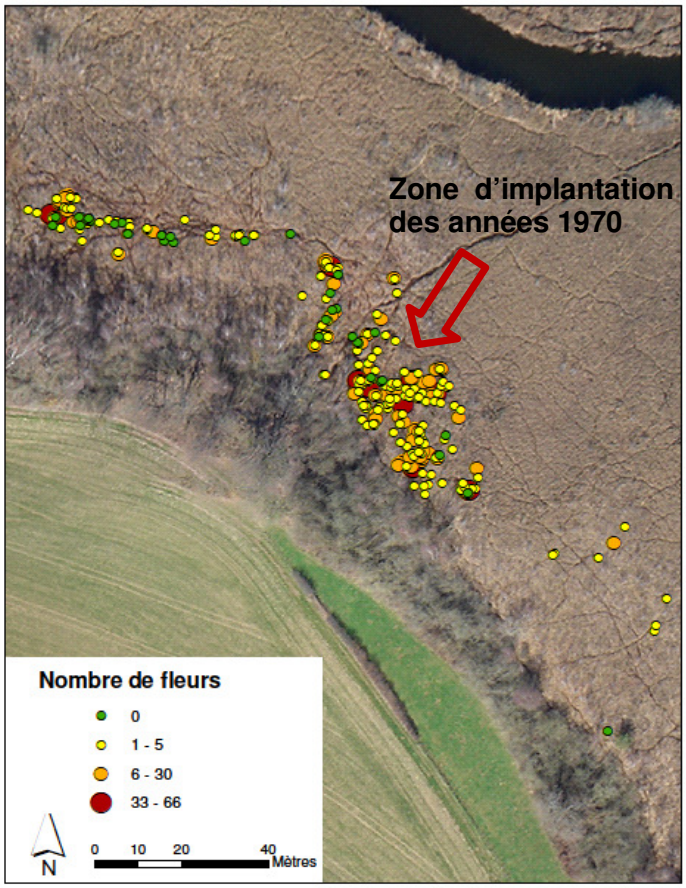
Déroulement :

08/07 : LB : Comptage stations Sarracénies : 150
30/11 : LB & GM : Repérages : trop de neige.
10 et 11/12 : LB & OCR : Pointage des sarracénies au GPS. Toutes les stations sont étiquetées.
13/12 : LB & GM : Repérages complémentaires

Résultats :

- Carte de répartition ci-contre.

Nb de placettes	**219**
Nb de fleurs au total	**1909**
Nb moyen de fleurs par placette	**5,98**
Nb maxi de fleurs par placette	**66**
Nb de pieds non fleuris	**37**



Commentaires :

- GH3 prévoit la transplantation des sarracénies quant la mesure de l'invasion sera établie.
- Pour faciliter le comptage des fleurs, et éviter une collecte lucrative des graines par un tiers, les prochains suivis seront effectués au moment de la floraison des sarracénies.
- L'impact de l'arrachage des bouleaux GH2 prévu sur le secteur sera évaluable.
- Cette 1ère tentative d'évaluation de l'ampleur de la station lempsiquoise de Sarracénie pourpre montre qu'il y a bien plus de plants qu'imaginés.
- Les sarracénies occupent principalement la tourbière tremblante à Rhynchospore blanc (code 54.57 du CORINE Biotope) habitat prioritaire de la Directive Natura 2000.
- Les sarracénies créent par endroit de véritables tapis recouvrant les espèces indigènes présentes. La station de Rhynchospore pourrait donc être menacée par l'étalement de cette espèce exotique.

Photos : G MAILLET / AVENIR

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

Intervenants :

- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole), CROSSA-ROSSA Olivier, LUCAS Jérémie & Grégory MAILLET
- LPO 38 / Daniel DE SOUSA

Photo : AVENIR / G MAILLET

Déroulement :

04/03 : LB : Comptage dortoir BSM 17.
05/03 : DDS : Comptage dortoir BSM
16/03 : LB avec 4 adhérents Pic Vert : Comptage dortoir BSM : 2 mâles et un "brun"
08/11 : JL, OCR & GM : Comptage dortoir Busards St M : 14 mâles et 7 "bruns", comportement étrange : dérangement ?
30/11 : JL, LB & GM : Busards au dortoir : 8 mâles et 4 "bruns".
10/12 : LB, OCR & GM : Busards au dortoir : 17 mâles et 7 "bruns".
28/12 : JL : Busards au dortoir : 5 mâles et 1 "brun".

Résultats :

- Les faibles effectifs du dortoir de busards fin 2010 sont sûrement liés aux conditions météo neigeuses qui poussent les rapaces à migrer faute de pouvoir trouver leur nourriture.

Commentaires :

- La prise en charge par le gestionnaire du suivi des Busards Saint-Martin se rendant au dortoir permet que l'information soit archivée. L'importance de ce rassemblement est un enjeu pour la RN qui a accueilli le plus gros dortoir connu pour l'espèce, avec plus de 100 individus. Grâce aux efforts de prospection d'ornithologues comme Daniel DE SOUSA, il sera possible d'obtenir une chronique riche d'informations phénologiques qui pourront être mises en rapport avec un état de conservation de la tourbière.
- L'information sur le suivi du dortoir et l'invitation vers le public pour constituer un groupe informel d'observateurs « les Busards au dortoir », qui se réunit tous les derniers mardis du mois d'octobre à mars, est parue dans le bulletin du conservatoire AVENIR. Elle a bien été relayée dans le journal Dauphiné libéré.
- L'objectif est que les observateurs notent l'heure d'arrivée des busards sur la roselière, s'il s'agit de mâles ou femelles-immatures, et leur point cardinal de provenance.

NORD-DAUPHINÉ

LE GRAND-LEMPS

Les busards à pas comptés

Mardi, une dizaine de personnes ont rejoint Jérémie Lucas, l'animateur de la réserve naturelle, pour le comptage des busards St Martin. Malgré le froid, les 2 heures d'observation ont été agréables.

En attendant que les rapaces arrivent, Jérémie Lucas a expliqué le fonctionnement de l'animation : « A partir de 16h, les busards viennent dans le marais s'installer pour la nuit. Ils arrivent par la crête, volent quelques instants au dessus des roseaux et plongent quand ils trouvent un endroit intéressant. En les surveillant d'ici, on peut les compter et suivre l'évolution de la population. » 6 busards ont été aperçus ce soir. ❑

Le busard est un rapace diurne. Il se nourrit de petits mammifères. Il est de petite taille. Sa queue est large et arrondie à son extrémité. Le plumage du mâle est clair avec un large croupion blanc. Les ailes sont noires à leur extrémité. La femelle et le jeune sont plus sombres et rayés en dessous. Il est possible de les observer chaque soir sur le marais. Le prochain comptage aura lieu le 25 janvier à 16h, sur la route du lac. Plus de renseignement sur le site http://avenir.38.free.fr ou auprès de Jérémie Lucas au 06 03 04 29 28.

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

Intervenants :

- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole) & Grégory MAILLET

Déroulement :

08/07 : LB & GM : Prospection Lucanes.

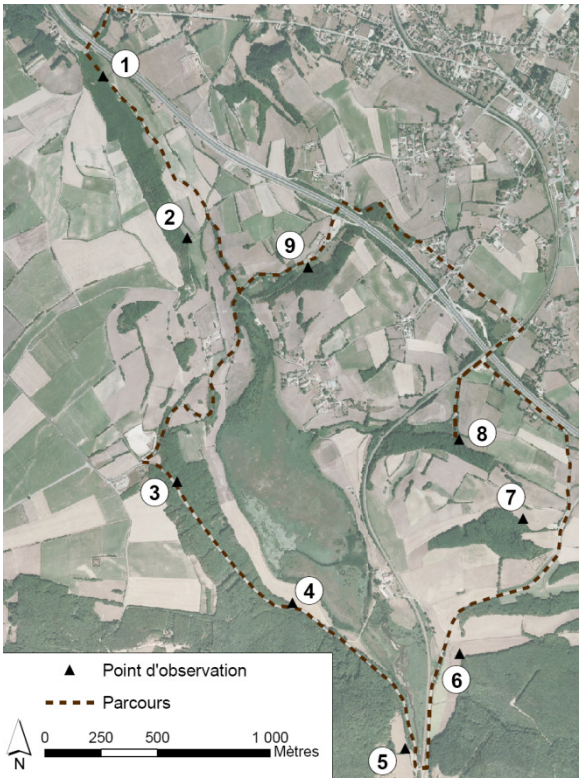
Résultats :

- 1 : 4 lucanes, 2 : 1 lucane

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.
- La fin du parcours n'a pas été réalisée en 2010.

Photo : AVENIR / G MAILLET



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										

Intervenant :

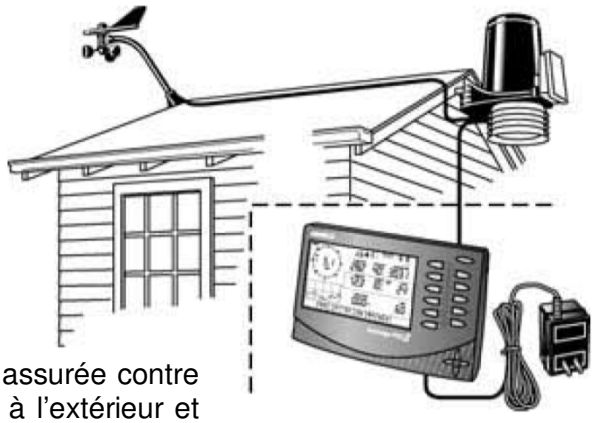
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

08/01 : GM : achat du matériel pour 2610€.

Résultats :

- Acquisition d'une station automatique Vantage pro2 radio avec enregistreur usb, capteur de rayonnement solaire, station auxiliaire température air/eau/sol.



Commentaires :

- Avant d'être mise en place, la station devra être assurée contre le vol car une partie du matériel est évidemment à l'extérieur et l'autre est dans le local en bois de Balainières, qui a déjà été fracturé par des cambrioleurs.
- L'autonomie est assurée par un panneau photovoltaïque.
- Ces données sont importantes pour mettre en perspective l'ensemble des suivis effectués sur la tourbière, car les stations de référence de Météo France sont éloignées et peu représentative du microclimat local.

SE65	Suivi photographique par survol aérien	x								
OS20	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE									
20.2	Définition d'indicateurs de gestion									

Intervenants :

- AERALP
- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole)

Déroulement :

- 02/04 : AERALP : Mission photographique à 1000 pieds d'altitude suivant un parcours défini.
- 07 : LB : Géoréférencement de l'assemblage de photos avec 150 points de calage sous SIG.

Résultats :

- Une photo haute définition de la tourbière est désormais disponible. Des détails de 10 cm sont visibles.
- 2 tirages papier, 1 tirage papier-photo, 1 version numérique sur CDRom.

Commentaires :

- La saison d'intervention a été choisie avec le CBNA pour évaluer le résultat lorsque les ligneux n'ont pas leur feuillage, ce qui permet ainsi de voir plus finement la surface du sol et les surfaces en eau. Par contre, il est plus difficile de distinguer les nuances de couleur des associations végétales.
- La neige qui s'est attardée a empêché une mission plus tôt dans l'année. Comme l'opération de broyage de la végétation GH6 ne pouvait pas avoir lieu plus tard pour ne pas porter atteinte à la faune, le secteur nord apparaît broyé autour du carré de brûlage.
- Descendre à moins de 300 m aurait produit trop de photos, même si l'autorisation de survol était acquise.

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									

Intervenants :

- AVENIR / David MICHALLET & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Saisie régulière est systématique des observations aléatoires réalisées sur le terrain. Les données collectées dans le cadre des suivis sont intégrées sous forme de tableaux Excel formatés.

Résultats :

- 189 observations ont été saisies dans SERENRA pour la RN en dehors des suivis qui produisent des milliers de données par an.

Commentaires :

- L'utilisation de la base de données développée par RNF est exigée dans la convention de gestion entre AVENIR et l'Etat. SERENA est l'outil de saisie et de gestion de l'Observatoire du Patrimoine Naturel des RN.
- Un nouvel "outil commun naturaliste" est prévu en 2014 sur la base de fonds financiers et/ou techniques mis en commun par 9 partenaires (Natureparif, MNHN, ONF, MEDDTL, ATEN, FCBN, ATEN, CBN de Bailleul et RNF). Quand il verra le jour, il sera voué à remplacer tous les outils existants. Il deviendra également, l'outil de saisie du SINP. La compatibilité entre le nouvel outil et les anciens est bien évidemment assurée.

	DONNEES NATURALISTES DIVERSES	

Nouvelles espèces patrimoniale :

- *Vertigo moulinsiana*, petit mollusque protégé visé par la Directive Habitats, se compte jusqu'à 50 individus au mètre carré surtout au sud de la digue. La RN est un site majeur pour l'espèce en France en termes quantitatifs.
- *Sphyradium doliolum* escargot plutôt rare de répartition disséminée en Rhône-Alpes.

Données intéressantes :

- 48e espèce de libellule sur la RN : *Erythromma viridulum*
- Etc.

RE / Recherche

Programmation 2010 :

RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	**X**									
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	**X**									
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	**X**									
RE16	Recherche des archives traitant de la tourbière										

RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	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 :

- UCBL / Pierre JOLY
- AVENIR / Lucile BEGUIN (bénévole), Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

19/03 : PJ : Capture des crapauds la nuit le long du PPF
20/03 : PJ, LB & GM : Capture des crapauds la nuit le long du PPF, 30 males en amont du PPF et 30 males dans le caniveau + amplexus
22/03 : AL & PJ : dosage en hormones des mâles de crapauds en sortie de PPF : seulement 3 crapauds : 2°C.
27/03 : PJ : Capture de crapauds la nuit pour doser les hormones des mâles de crapauds en sortie de PPF.

Résultats :

- Les Crapauds communs mâles éprouvent un stress en arrivant dans le caniveau, mais ils le perdent en traversant dans les conduits du PPF.

Photo : AVENIR / G MAILLET

Commentaires :

- Ce complément d'étude sur le stress éprouvé par les crapauds en migration prénuptiale était utile pour comparer les résultats obtenus sur des individus capturés avant, pendant et après leur traversée du PPF durant une même période, donc des conditions de stress météorologiques comparables.
- Ces résultats confirment que le PPF ne constitue pas un obstacle à la migration des crapauds, alors que leurs effectifs continuent de chuter. Cette régression est peut être imputable aux déboisements de grandes surfaces de futaies sur le versant ouest. Les boisements jeunes semblant moins favorables à l'hibernation de cette espèce.
- Pierre JOLY a effectué bénévolement ce travail de recherche.

RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	X									
OS27	VALORISATION DU PATRIMOINE SOCIO-HISTORIQUE										
27.1	Caractérisation du patrimoine socio-historique										

Intervenant :

- AVENIR / Adrien MELEY

Déroulement :

27/05 : AM : Interview de M. Raymond GUILLERMIN
06/06 : AM : Interview de M. Henri MEILLAND
11/06 : AM : Interview de M. René FERRAND
19/06 : AM : Interview de Mme Hélène BERNARD
22/06 : AM : Interview de M. François PERRIN

Résultats :

- Ces 5 entretiens ont permis de rédiger des comptes-rendus qui permettent l'archivage d'une partie de la mémoire du site.

Commentaires :

- La photo aérienne IGN de 1945 a permis de faire remonter de nombreux souvenirs précis.
- Un problème informatique a effacé les enregistrements sonores des entretiens.
- Un rapport de stage a été rédigé par Adrien MELEY.

RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	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									
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE									
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques									
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS									
11.1	Caractérisation du couvert boisé									
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLU OPTIMAL									
13.1	Caractérisation du réseau de haies									

Intervenant :

- AVENIR / Adrien MELEY

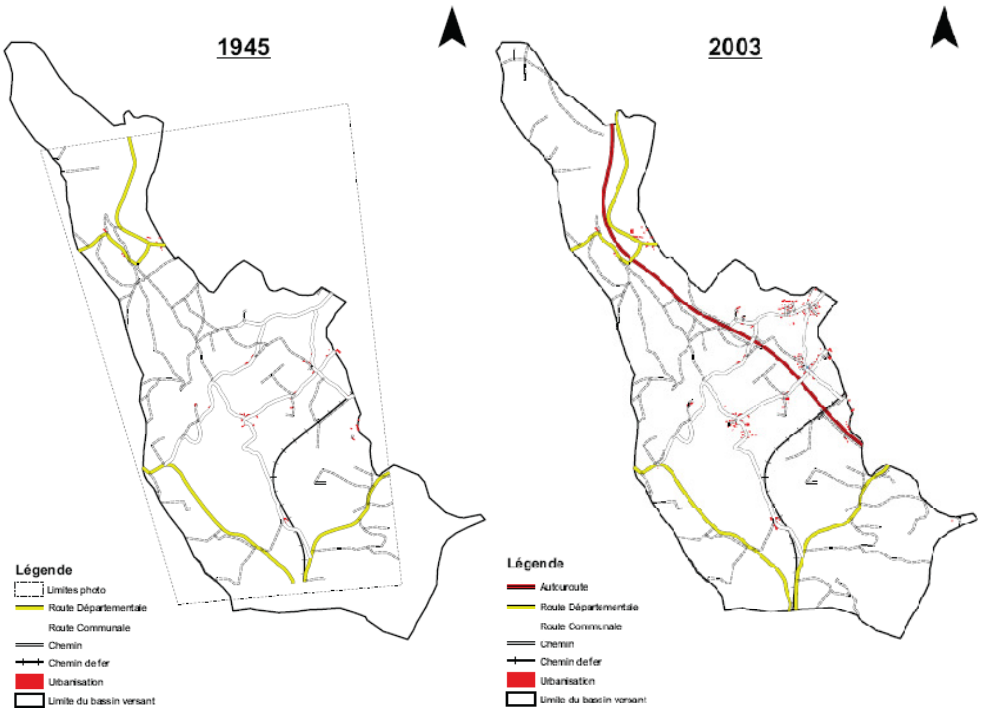
Résultats :

- L'analyse diachronique des photographies IGN renseigne sur de nombreux aspects de l'évolution du paysage ces 60 dernières années. Même si le territoire reste rural, on constate que le nombre de bâtiments sur le bassin versant a presque triplé, à l'inverse du nombre de parcelles agricoles.
  Il est à noter que la surface totale agricole est sensiblement la même et qu'il s'agit donc d'une augmentation de la surface de ces parcelles (ci-contre en rouge contour d'une parcelle en 2003 sur la photo de 1945), ce qui indique une modification des pratiques et l'usage nouveau des tracteurs.

Année	Nb de bâtiments	Nb de parcelles agricoles
1945	62	1052
1954	62	1052
1960	80	883
1970	?	?
1978	110	606
1983	127	596
1989	151	549
1993	?	?
1998	154	451
2003	172	443

Commentaires :

- Les missions aériennes de l'IGN ont été achetées numérisées pour le traitement informatique.
- Faute de temps, l'analyse diachronique de la végétation de la tourbière n'a pas été réalisée.
- Comparaison ci-contre du réseau routier et de l'urbanisation en 1945 et 2003. On remarque surtout la construction de l'autoroute qui balafre le paysage.



GH / Gestion des habitats et des espèces

Programmation 2010 :

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	x									
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	x									
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	x									
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x									
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	x									
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches										
GH22	Vidange de l'étang Balainières	x									
GH24	Exportation des poissons des mares										
GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	x									
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	x									
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	x									

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	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 :

- Entreprise paysagiste GUERAUD-PINET (Bilieu 38)
- AVENIR / Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

01/09 : G-P & GM : Repérage des limites du chantier.
02-03/09 : GM : Vérification des limites au GPS et pose de rubalise.
09 : G-P : Arrachage de bouleaux à l'aide d'un treuil sur tracteur et annelage à la tronçonneuse des bouleaux plus âgés, semenciers de bordure.
21/09 : G-P & GM : Visite de chantier.
15/10 : G-P : Broyage des branches et épandage sur le champ connexe de P Guillermin.
19/10 : GM : Retrait de rubalise de limites et contrôle chantier.
10/12 : OCR : Récupération du reste de rubalise et pointage au GPS des 95 arbres annelés.

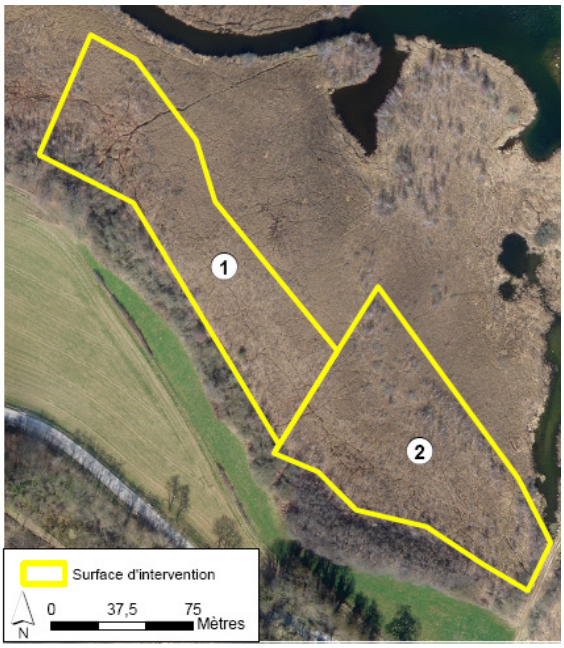


Photo : AVENIR / G MAILLET

Résultats :

- Tous les bouleaux de plus de 1 mètre de haut ont bien été arrachés sur le 1er hectare de tourbière acide à sphaignes. Plusieurs poulies de renvoi de câble ont cassé et retardé un peu le chantier. L'impact sur le milieu a été minimisé au mieux. Deux passages à travers la haie de bordure ont suffi pour l'évacuation des bouleaux.
- L'annelage des semenciers (*cartographie ci-contre*) sur 10 cm de haut permettra de faire dépérir sur pied ces arbres qui n'ont pas un pouvoir de cicatrisation important. L'efficacité se vérifiera au bout de 2 ans, le temps que leurs réserves s'épuisent. Leurs semis seront arrachés manuellement.

Commentaires :

- Un cahier des charges pour l'arrachage des bouleaux sur la tourbière à sphaignes a été rédigé (MAILLET G, 2009).
- Des suivis spécifiques ont été réalisés pour évaluer GH2 : SE33, SE35, SE36.
- Le secteur 2 sera arraché en 2012.

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

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Résultats :

- L'ambroisie continue d'augmenter son linéaire en bord de voirie. Elle n'est pas présente dans les parcelles agricoles.

Commentaires :

- Tous les plants trouvés aléatoirement dans le périmètre de protection sont arrachés.
- Le service des routes a délégué à une entreprise privée la tonte des accotements du PPF sur la D51b. Le passage a lieu en septembre pour viser la période de floraison de l'ambroisie.

GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	x									
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES 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 :

- EID / Entente Interdépartementale pour la Démoustication (Chindrieux 01).
- AVENIR / Arnaud LAFON, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

Photo : AVENIR / G MAILLET

05/03 : EID & GM : Réunion de chantier.
05/03 : GM : Tronçonnage bouleaux, branches.
12/03 : AL & GM : Bûcheronnage et ébranchage de 15 bouleaux sur le secteur de broyage.
15/03 : AL & GM : Réunion de chantier : panne matérielle, mise en tas des troncs.
19/03 : AL & GM : Bûcheronnage et ébranchage de 40 bouleaux sur 70 en tout à abattre.
29/03 : AL : Coupe de bouleaux à la scie japonaise.
29/03 : EID & GM : Réunion de chantier.
31/03 : EID & GM : Réunion de chantier.
01/04 : EID : Fin du chantier de broyage d'ouverture.
13/12 : OCR : Enlèvement de 3 troncs de bouleaux restant sur le secteur de broyage.
04/10 : GM : Réunion de chantier 2e broyage, démontage clôture pour nouvel accès de la pelle.
06-07/10 : OCR Délimitation du chantier à la rubalise, coupe de bouleaux à la scie japonaise.
06 au 12/10 : EID Chantier de broyage de finition.

Résultats :

- 4 ha de végétation ont été broyés 2 fois.

Commentaires :

- Ces 2 chantiers de broyage ont été effectués dans le cadre d'un contrat Natura 2000.
- La neige qui s'est attardée n'a pas permis de broyer plus tôt en début d'année.
- Le broyeur utilisé pèse 1 tonne et est porté par une pelle mécanique de 24 tonnes. Sa portance au sol est inférieure à celle d'un piéton sur un pied grâce à la largeur de ses chenilles. Les passages répétés finissent tout de même par déstructurer la tourbe et en diminue la portance. Des plaques en tôle en ont été nécessaires pour avancer.

Photo : AVENIR / G MAILLET

- L'accès à la parcelle, depuis longtemps abandonné, a été rouvert et retaluté à la pelle.
- Le 1er chantier a pris plus de temps que prévu, car certains endroits étaient très peu portant.
- Les bouleaux ne sont pas facilement broyables, car ils sont filandreux et gorgés d'eau, cela bourre le broyeur. Il a donc fallu les abattre à la tronçonneuse. Leurs branches mises en tas ont été broyées sur place.
- Le règlement interne d'AVENIR interdit l'usage par une personne seule d'une tronçonneuse. L'emploi de matériel manuel est privilégié.
- Le broyage à la pelle mécanique ne permet pas de raser les arbres assez près du sol pour que le secteur soit fauchable tel quel après, il reste la base des souches comme obstacles. Il est nécessaire de rabattre les souches à la tronçonneuse ou de programmer un chantier de dessouchage.
- Ces 4 ha rouverts seront fauchés dans le cadre de GH7 en 2011, ce qui permettra l'évacuation de la matière en rouleaux de foin et donc de dégager la surface du sol.

GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES 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, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

Photo : AVENIR / G MAILLET

01/09 : GM : Rencontre de l'entreprise TRANI qui débroussaille l'emprise du pipeline pour SPMR.
03/09 : PS & GM : Tour de la zone à faucher.
03/09 : PS &GM : Evacuation d'un bouleau coupé pour libérer le passage.
09/09 : PS : Fauche avec Porte-outils polyvalent.
13/09 : PS : Mise en andains avec POP.
13/09 : GM : Débroussaillage des bordures de caillebotis et ramassage à la fourche pour mise en andains.
12/10 : PS : Roundballage du foin avec POP. *
12/10 : GM : Mise en tas du produit de coupe.
12/10 : OCR : Regroupement des balles rondes en tas pour évacuation.
13/10 : PS : Dépose des balles rondes en bord de route.
04/11 : Récupération des rouleaux emmenés gracieusement par un riverain pour du paillage.

Résultats :

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

Commentaires :

- La fauche a pour la 1ère fois été réalisée en régie par AVENIR grâce à l'acquisition d'un nouveau matériel adapté pour les surfaces de moins de 1 ha. Le POP permet de passer précisément aux endroits voulus et, par exemple équipé de la barre de coupe, de contourner les plantes à ne pas faucher (Grande Pimprenelle). Le résultat est très satisfaisant.
- Les rouleaux mesurent 50 cm de diamètre et pèsent environ 30 kg. Ils sont donc facilement manipulables sans engin mécanique et trouvent ainsi davantage de débouchés.
- Les rouleaux ont été emmenés gracieusement par un riverain pour du paillage.
- 12 rouleaux ont été récupérés et emmenés sur l'étang Balainières pour aménager un mur de foin comme refuge pour la faune (pontes serpents, micromammifères, etc.).
- Avec les broyages de 4 autres hectares sur le secteur nord (GH6), le point de vue est dégagé depuis la plateforme du Jardin de tourbières.
- Total et SPMR, gestionnaires des 2 pipelines qui passent au nord du Jardin de Tourbières, continue d'entretenir par la fauche (à la débroussailleuse thermique) l'emprise concernée.

GH10	Aménagements sur la D51b pour les amphibiens	x								
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRËTES ET PONCTUES									
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie des amphibiens									

Intervenants :

- Conseil général / Service routes : Eric CHAMBREUIL
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

Photo : AVENIR / G MAILLET

08/02 : GM : Rencontre des paysagistes qui ont posé des troncs de pins sur un filet en jute et pulvérisent des graines de graminées avec de la colle sur les sorties de buses réaménagées pour stabiliser les talus afin qu'ils ne s'effondrent plus par érosion.

10/02 : AL : Tronçonnage des extrémités des troncs de pins pour permettre à la petite faune de sortir des 2 échappatoires réaménagés.

17/02 : AL : Mise en place d'une 2e planche pour l'évacuation des sorties de buses réaménagées en planches.

11/03 : GM : Visite PPF avec JF NOBLET / CGI 38 pour constater la nature imparfaite des réaménagements.

20/03 : GM : Visite du PPF avec Pierre JOLY qui confirme le besoin de reprendre les aménagements pour les amphibiens.

Photo : AVENIR / G MAILLET

Commentaires :

- Les réaménagements des sorties de buses, souhaités par le gestionnaire, financés et mis en œuvre par le service des routes, n'ont pas été concertés avant réalisation. Ils n'étaient pas opérationnels et représentaient même des pièges pour la petite faune incapable de remonter des planches inadaptées.
- Guy BERTHOUD, contacté par mail, a fait une note pour exprimer son avis sur la manière d'améliorer le chantier.
- Le CGI valide le principe de financer les aménagements nécessaires pour un PPF pleinement fonctionnel.

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

Intervenants :

- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

04/08 : GM : Débroussaillage de l'accès à la bonde.
06/08 : GM : Mise en place de 3 siphons avec des tuyaux.
11/08 : GM : Réamorçage de 2 siphons.
19/08 : GM : Vanne entrouverte pour abaissement de niveau.

31/08 : GM : Une planche du by-pass est enlevée.
15/09 : GM : Enlèvement d'une planche du by-pass.
21/09 : GM : Enlèvement d'une planche du by-pass.
19/10 : JL & GM : Une source limnocrène est visible au niveau de la rive Sud vers l'Est.

Résultats :

- L'abaissement de niveau estival permet le développement de végétation hélophyte. Avec les orages, l'étang s'est régulièrement rempli et il n'a jamais été à sec.

Commentaires :

- La confirmation d'approvisionnements en eau par le fond complique encore la possibilité de vidange complète de l'étang.
- L'abaissement de niveau est très progressif avec les tuyaux de siphonage, puis grâce au by-pass aménagé. Aucun sédiment n'a été envoyé en aval.
- Le nombre de poissons, surtout en carpes, est important.

GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	X									
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRËTES 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										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

Août : Destruction des Poisson-chat et Perches soleil arrivés dans le by-pass.
15/09 : GM : observation d'au moins 80 carpeaux de 25 cm, 5 carpes de + de 40 cm et 110 Perches-soleil assez petites.

Résultats :

- 133 Poisson-chat et 3 Perches soleil détruits sur Balainières durant le mois d'août.

Commentaires :

- L'objectif de débarrasser l'étang Balalnières de tout poisson est important mais sera difficile à atteindre sans assec prolongé (*voir GH22*)

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

Résultats :

- (*Voir GH30*)

Commentaires :

- Pas d'opération de pêche cette année, donc peu d'occasion d'être amené à détruire ces espèces exogènes, en dehors de la vidange de Balainières (GH30) et du suivi des tritons par nasses (SE27).
- La Perche soleil et le Poisson-chat sont observés dans les différentes pièces d'eau interconnectées de la tourbière, sans être trop visibles, contrairement à la Perche soleil sur le Petit Nan. Mais leur présence avérée est particulièrement problématique dans la pièce d'eau du caillebotis flottant au Jardin de Tourbières ou le fossé creusé en périphérie de Balainières.
- Les Ecrevisses américaines sont toujours observées nombreuses sous le pont de l'exutoire, ainsi qu'au Petit Nan.

Photo : AVENIR / G MAILLET

GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	x								
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELES 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 / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

23/06 : GM : Réunion en mairie du Grand-Lemps pour fixer les conditions d'accès au captage.
07/07 : GM : Réunion avec les administrations (DREAL, DDT, ARS) pour caler le chantier.
19/07 : AL : Suivi du débroussaillage sur 200 m de long et 1,50 m de large du pied de talus de voie ferrée pour dégager l'accès au captage du Lac.

Résultats :

- Les ouvriers ont pu emmener la pompe de 85 kg sur un brancard sans soucis.

Commentaires :

- Suite à la panne d'une pompe dans le puits, il a fallu procéder à son remplacement et dégager le passage pour que des piétons y accèdent sans gênes.
- Le produit de la coupe a été déposé en pied de talus, non côté tourbière.
- La débroussailleuse a utilisé une huile biodégradable.
- La coupe de la végétation est favorable au développement des Agrions de Mercure, espèce héliophile de libellule (voir SE25).
- Les suivis de végétation et libellules ont été effectués avant les travaux.
- Les années suivantes AVENIR réalisera l'entretien de la végétation selon une convention de gestion avec la mairie propriétaire des terrains.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Programmation 2010 :

FA8	Programme d'animation et de formation	x									
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
FA28	Création d'outils d'animation pédagogique adaptés au site	x									
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	x									

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

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS, Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/01 : AL : Animation mensuelle au JDT : 0 personne : intempéries.
05/02: GM : Intervention sur le PPF pour l'URCPIE (Union Régionale des Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement) : 30 personnes.
14/02 : AL : Animation mensuelle : 1 personne ad (maire du GL) : intempéries
22/02: GM : Jardin de tourbières refermé à cause du verglas sur caillebotis : panonceau « fermé »
05/03 : GM : Pose 2 affiches « Fréquence grenouilles » sur les aires nord et sud.
05/03 : GM : Interview Dauphiné libéré sur réouverture du marais
07/03: AL : Animation « Fréquence grenouilles »: 7 adultes 3 enfants.
09/03: AL : Animation « Fréquence grenouilles » en classe pour cause de gel pour des CP-CE de l'école du Grand-Lemps : 23 élèves
11/03: AL : Animation « Fréquence grenouilles » en classe pour cause de gel pour des CP de l'école du Grand-Lemps : 27 élèves en classe.
14/03 : AL : Animation « Fréquence grenouilles » au PPF: 13 adultes 14 enfants.
15/03: GM : Point avec Le Pic Vert et la FRAPNA qui ont fait une animation sur la RN : ok.
18/03: AL : Animation « Fréquence grenouilles » au PPF pour des CP à CM de l'école de St Didier de Bizonnes 15 élèves
25/03: AL & GM : Rencontre technique avec Bièvre Est pour point animations et projets
28/03: AL : Animation « Fréquence grenouilles » au PPF
01/04: AL : Animation « Fréquence grenouilles » au PPF pour des CP à CM de l'école publique du Grand-Lemps : 27 CP +23 CP-CE.
11/04 : AL : Animation mensuelle au JDT
06/05: AL : Animation découverte de la tourbière au JDT : CP à CM de l'école de St Didier de Bizonnes : 15 élèves
09/05: AL : Animation mensuelle au JDT
19/05 : AL & GM : Fête de la nature, AL : Rando Haute Bourbre, GM : Accueil découverte JDT, visite de présentation du nouveau poste d'animateur aux élus de Bièvre Est.

Photo : FRI / A BARBARO

01/06 : AL : Animation pour Lycée horticole de St Ismier
01/06 : AL : Animation pour Ecole primaire Le Mottier
20/06 : Conseil municipal du Grand Lemps accueille des élus d'une commune allemande jumelée.
09/06: GM : Formation pour la MFR de Mondy destinée à des techniciens de fédérations de chasse de France.
11/06: GM : Animation découverte de la tourbière au JDT pour SIEGL
13/06 : AL : Animation mensuelle découverte de la tourbière au JDT
11/07: AL : Animation mensuelle découverte de la tourbière au JDT:
08/08: AL : Animation mensuelle découverte de la tourbière au JDT
12/09 : GM : Animation mensuelle découverte de la tourbière au JDT : 3 adultes + 4 enfants
13/09: GM : maraudage promeneurs
10/10 : JL& GM : Animation mensuelle découverte de la tourbière au JDT : 14 adultes + 3 enfants
14/10: GM : Rencontre d'un animateur nature qui veut recevoir un groupe sur JDT
17/10: GM : Animation pour le congrès francophone de mammalogie : 15 adultes + 1 enfant
22/10 : JL : Rencontre directrice Le Tulipier pour programme d'animation.
30/10 : JL : Animation nocturne « Jour de la Nuit » : 1 personne
14/11: JL : Animation mensuelle JDT : Une tourbière en automne : 7 adultes + 6 enfants
18/11 : GM : Intervention sur JDT pour une 20aine de techniciens et élus gérant la RNR du Drac
JL : rencontre directrice école publique chabons pour prog animations
30/11 : JL : Animation « oiseaux de la tourbière » pour (CE1, CE2 :. 20 élèves) école privée de Chabons Le Tulipier
JL & GM : Busards au dortoir : 2 personnes

07/12 : JL : Animation « becs des oiseaux » classe CE1 école publique Châbons : 25 élèves.
07/12 : JL : Animation « becs des oiseaux » classe CE2 de l'école publique Châbons 20 élèves.
12/12 : JL : animation gd public mensuelle JDT « Pister les animaux comme un trappeur » : 5 adultes + 7 enfants
28/12 : JL : Busards au dortoir : 12 personnes présentes

Résultats :

- 34 animations organisées plus le maraudage, 11 interventions scolaires pour 240 élèves, 6 groupes organisés hors scolaires pour 111 personnes, 17 interventions auprès de groupes constitués sur place pour 133 personnes.

Commentaires :

- Grâce à la subvention de fonctionnement accordée par la Communauté de communes de Bièvre Est qui participe pour 20 % au financement d'un poste d'animateur, AVENIR peut répondre favorablement aux demandes d'animations.

En effet, l'Etat a demandé que ne soit 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 animations destinées aux structures appartenant au territoire de Bièvre Est sont proposées gratuitement.
- Il faut noter que le Conseil général offre une petite subvention aux établissements scolaires qui montent un projet de 3 sorties sur la RN, 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 grand disponibilité du personnel.

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										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

04/06: GM : Visite sur place du projet de palissade sud avec le conducteur de travaux M. VEIGA

Commentaires :

- La palissade se trouvera sur une parcelle propriété de la commune de Le Grand-Lemps sous convention de gestion avec AVENIR.

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										

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS, Olivier CROSSA-ROSSA, Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

22/01 : GM : Visite de contrôle VERITAS sur Balainières dans le cadre des structures d'accueil du public, en particulier à mobilité réduite, réalisés dans le cadre de FA13 du 1er plan de gestion.
21/05 : GM : Pose d'un tabouret enterré dans la « clase verte » de Balainières.
24/05 : AL : Pose de 13 tabourets enterrés dans la « clase verte » de Balainières.
19/10 : JL & GM : Mise en place d'un liteau comme pige dans le « trou dans la tourbe » du Jardin de tourbières.

02-03/11 : OCR & JL : Mise en place d'un « mur de rouleaux de foin » après nivellement du terrain à la pioche.
23/11 : JL & OCR : Pose d'une souche pour servir de mangeoire au bord de l'eau devant le labo.
/12 : Les mangeoires ont été réapprovisionnées en graines et pommes durant l'hiver, en particulier pour qu'il y ait des oiseaux lors des animations.

Commentaires :

- L'étang Balainières s'enrichira de nombreux nouveaux outils et supports pédagogiques au fil des ans.

FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
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 :

- YsY Graphic / Yom NORMAND
- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

Mai : GM : Rédaction des modifications à apporter à la 1ère édition.
Mai : YsY Graphic : Mise en forme et en fichier de la 2e édition.
17/05 : Confection des livrets à l'imprimerie Notre Dame à Grenoble.
19/05 : Livraison de 300 livrets pour la visite des élus de la Communauté de communes de Bièvre Est à la Fête de la Nature.
03/06 : GM : Dépose de 100 livrets JDT en mairie de Châbons.

Résultats :

- 2000 livrets d'accompagnement du Jardin de Tourbières mis à jour ont été édités.

Commentaires :

- Les encres utilisées répondent au label « Imprim'Vert » et le papier est recyclé.

IO / Infrastructure et outils

Programmation 2010 :

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

IO1	Entretien des panneaux d'information	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 / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/07 : AL : Remise en place provisoire avec une planchette et des visses du panneau accueil RN en bord de D73 qui a été brisé en deux à coup de pied de biche.
31/08 : GM : Suite à vandalisme sur le JDT, le panonceau « orchidées » dont la fixation a été cassée est récupéré. Le câble du portillon d'entrée est scotché avec du ruban tissé. La corde de l'aire est retressée avec un nouveau nœud et revissée avec un tirefond et grosse rondelle.
31/08 : GM : Une plainte est déposée en gendarmerie pour vandalisme.
02/09 : GM : Refixation du panonceau« orchidées » avec des tirefonds sur la plateforme du JDT.

Commentaires :

- Les responsables des dégradations n'ont pas été appréhendés.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	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 / Patrick SUCHET, Arnaud LAFON, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

08/02 : GM : Vissage de 2 pictogrammes "sens interdit" sur les portillons d'entrée et sortie du JDT pour confirmer le sens de circulation.
25/02 : AL : Dégagement à la pelle de la glace sur JDT.
04/06: GM : Visite de chantiers avec l'entreprise de charpentiers pour réparations JDT.
23/06 : GM : Les charpentiers ont réparé le caillebotis flottant.
04/08 : GM : Le caillebotis flottant est de nouveau bancal, problème de flotteur.
12/10 : GM : Souffleur pour évacuer les feuilles mortes sur JDT.
15/10 : OCR : Coupe des saules et bouleaux au sud du Jardin de tourbières.
03/11 : GM : Calage du pilier droit du portail de Balainières qui est cassé à la base.
04/11 : OCR : Coupe des saules et bouleaux au sud du Jardin de tourbières.
05/11 : GM : Revissé planche du garde-corps du pont sur le ruisseau du JDT.
09/09 : OCR : Ebranchage des saules au-dessus des sarracénies du JDT.
18/11 : GM : Souffleur pour évacuer les feuilles mortes sur JDT.
29/11 : GM : Dégagement de la neige sur les bancs du JDT.
09/12 : OCR : Arrachage manuelle de la végétation à la chicane de sortie du JDT et évacuation des branches coupées vers les plantes carnivores.
09-10/12 : Remise en place du garde-corps le long du ruisseau du JDT.

Commentaires :

- Un passage hebdomadaire de surveillance - entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- L'enlèvement des feuilles mortes sur le caillebotis est important pour que les mousses ne se développent pas sur ce bois non traité, car il deviendrait glissant.

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

Intervenants :

- AVENIR / Arnaud LAFON, Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

15/07 : GM : Débroussaillage aux cisailles des échappatoires de sortie de buse amont.
19-20/10 : AL : Nettoyage des obstacles à la circulation de la faune dans le PPF.
24/02 : AL : Ramassage des déchets dans caniveau.
14/10 : Services des routes : Passage de l'épareuse sur les talus du PPF.
14/10 : GM : Ramassage des déchets dans le caniveau.
08/12 : OCR : Ramassage des déchets dans le caniveau.

Commentaires :

- Avec la mise en place en début d'année des troncs et des filets enherbés en sortie amont de 2 tuyaux (*voir GH10*), l'épareuse ne racle plus le sol et ne provoque ainsi plus d'érosion des talus pentus. Il n'est donc plus nécessaire d'enlever à la pelle la terre et les galets qui tombaient sur ces 2 sorties et obstruaient le passage pour la faune piégée.

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

Commentaires :

- La chape de béton servant maintenant de socle aux bornes rend inutile un entretien de la végétation qui poussait auparavant à leurs pieds, ne reste qu'à couper les branches qui poussent parfois devant.
- Il n'y a eu aucune dégradation. A plusieurs endroits la borne est incluse dans des clôtures agricoles légères.

IO5	Entretien des aires d'accueil	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 / Jérémie LUCAS, Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/08 : AL : Tondeuse sur l'aire nord.
18/08 : AL : Tondeuse sur les aires sud et ouest et débroussailleuse sur les merlons de l'aire nord.
31/08 : GM : Mise en tas et évacuation de la végétation débroussaillée.
15/09 : GM : Tondeuse sur Balainières et aire nord.
14/10 : JL & GM : Tondeuse sur les aires d'accueil sud et ouest.

Commentaires :

- Un désherbage manuel des aires d'accueil a aussi été effectué.
- Le matériau de l'aire du Jardin de Tourbières pose toujours problème. Il est colonisé par les mousses et graminées.

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

Intervenants :

- AVENIR / Olivier CROSSA-ROSSA & Grégory MAILLET

Déroulement :

Photo : AVENIR / G MAILLET

10/03 : GM : Récupération du Citroën Némo chez le concessionnaire à Seyssinet.
06/07 : GM : Un prestataire habille l'intérieur du véhicule en contreplaqué pour permettre l'aménagement de rangements adaptés sur les parois.
09/11 : OCR : Lavage intérieur et extérieur du véhicule.
09/11 : OCR : Accident de la route avec le VTT.
07/12 : GM : Récupération du VTT chez le réparateur de cycles.

Commentaires :

- La fermeture centralisée n'est pas une option fournie sur le véhicule.
- Le Némo a un attelage pour tracter la remorque.
- La barque est chargée et sanglée sur la galerie, ce qui est plus pratique et a permis de faire l'économie d'une remorque spécifique, la précédente ayant été volée avec la 1ère barque.

AD / Suivi administratif

Programmation 2010 :

AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	**X**									
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	**X**									
AD9	Concertation pour la conservation des haies	**X**									
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	**X**									
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau										
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	**X**									
AD30	Veille environnementale	**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**									

AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	X									
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE										
1.3	Maîtrise de la qualité des eaux provenant de l'autoroute										

AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	X									
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES PERMANENTES EXTENSIVES										
10.2	Restauration des prairies permanentes										

AD9	Concertation pour la conservation des haies	X									
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLU OPTIMAL										
13.2	Constitution d'un réseau de haies stratégique										

AD20	Convention de gestion extensive des prairies permanentes	X									
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES PERMANENTES EXTENSIVES										
10.2	Restauration des prairies permanentes										

Intervenants :

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

Déroulement :

01/03 : VB & GM : Réunion MAET chez P GUILLERMIN.
31/03 : VB & GM : Réunion publique MAET en mairie de Bizonnes avec la DDT.

Résultats :

- 32 % de la SAU engagés.
- Budget sur 5 ans de 218700€, montant moyen par exploitation : 2430 € / an (de 350 à 7600€).
- 18 exploitations sur les 52 présentes, dont 14 des 20 qui ont + de 5 parcelles sur le site.

Commentaires :

- Ces 3 opérations correspondent à des mesures agro-environnementales MAET validées sur le bassin versant classé Site Natura 2000. Quand elles sont contractualisées, c'est sur 5 ans.
- Des efforts importants ont été faits pour convaincre P GUILLERMIN de convertir en prairies les parcelles en culture de maïs sur la bordure ouest, ce qui aurait solutionné de nombreux problèmes environnementaux. Le compromis choisi a été de planter une céréale d'hiver, ce qui évite l'épandage de chaux et de lisier en fin d'hiver, et offre un couvert végétal contre l'érosion en hiver.

AD11	Animation foncière de la zone de préemption	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										

Intervenants :

- AVENIR / Bruno VEILLET & Grégory MAILLET

Déroulement :

17/02 : Courrier des services de l'Etat pour lancer des démarches foncières par le CGI.
25/02 : Rencontre du maire de Le Grand-Lemps et directeur technique pour projet de convention.
26/03 : Délibération du Conseil municipal du Grand-Lemps pour déléguer la gestion des parcelles communales sur le Lac à AVENIR.
24/10 : SCI : Signature par la SCI d'une convention d'adhésion à la préservation de la Réserve naturelle de l'étang du Grand Lemps.
03/11 : AVENIR : Signature de la convention tripartite avec la SCI et le Sous-préfet.

Résultats :

- Les parcelles de la commune de Le Grand-Lemps, surtout situées en pointe sud de la tourbière, ont une surface de 2,44 ha, celles de la SCI 52,26 ha.

Commentaires :

- Le fait de n'avoir aucune maîtrise foncière sur le site a longtemps généré beaucoup d'inertie dans la mise en œuvre de la gestion. Avec ces deux conventions, l'ensemble de la tourbière fait l'objet d'accords de gestion donnant une légitimité au gestionnaire à intervenir.

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

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

24/03 : GM : Journée technique CREN sur les cladiaies à la RN marais de Lavours.

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 beaucoup de temps et une démarche active de recherche des informations.

AD31	Acquisition de matériel de surveillance	x									
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALE										
14.2	Aquisition des matériels nécessaires										
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

30/11 : GM : Commande d'une lunette de vision nocturne avec torche infrarouge grande puissance.

Commentaires :

- Cet appareil permet d'être discret pour surveiller efficacement les activités nocturnes.
- La faune n'est pas dérangée par le système, ce qui permet des suivis efficaces sur une période d'activité intense et méconnue.

AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	x									
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

Commentaires :

- Voir AD11 et la convention de gestion avec la mairie qui englobe toutes les parcelles communales sur le Lac.

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

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET
- ONF / Carole DESPLANQUE

Déroulement :

18/06 : CD & GM : Conseil scientifique commun des RNN du Luitel et du Grand Lemps.

Commentaires :

- L'évaluation du plan de gestion a été validée avec les objectifs à long terme du 2e plan de gestion.

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 coups de téléphone.

Réunions non reprises dans les opérations de gestion :

14/01: GM : Réunion de planification du plan de gestion avec DDT et DREAL.
03/02 : GM : Comité consultatif Platière et Comité pilotage.
04/03 : GM : Réunion interne AVENIR Plan de gestion.
14 au 17/04 : GM : Congrès RNF.
12/05 : GM : AG d'AVENIR avec présentation succincte du rapport d'activité de la RN
02/06 : GM : Réunion des gestionnaires de RNN avec la DREAL à Vassieux en Vercors.
16/06 : GM : Comité de pilotage de la commission scientifique de RNF.
29/06 / GM : Journée technique à Valence sur les incidences en site Natura 2000.
15/10 : Comité consultatif de la RN et Comité de pilotage Natura 2000.
03/12 : GM : Conférence départementale sur la biodiversité à Grenoble.

AD	Le personnel	

Le personnel AVENIR :

- 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.
  - Arnaud LAFON, technicien-animateur à temps partiel : 80% de janvier à septembre.
  - Jérémie LUCAS, animateur à temps partiel : 20% d'octobre à décembre.

- D'autres salariés de l'équipe d'AVENIR (Bruno VEILLET, Roger MARCIAU, David MICHALLET, Guillaume PASQUIER, Patrick SUCHET, Brigitte MICHEL-FRONT, Audrey POPINEAU et Pauline TOURE) interviennent ponctuellement sur la Réserve et réalisent une partie du secrétariat et la comptabilité.

Les stagiaires de la Réserve en 2009 :

- Adrien MELEY, Master 1 Cartographie à St Etienne (42), 2 mois sur des enquêtes auprès des riverains et de la photo-interprétation diachronique.
- Olivier CROSSA-ROSSA, en BEPA 2 aménagement horticoles à la MFR de Anse (69), 8 semaines de stage en alternance de septembre à décembre sur la réalisation de petits travaux d'aménagements et d'entretien du Jardin de Tourbières.

Les bénévoles de la Réserve :

- Lucile BEGUIN a participé à plusieurs suivis en 2010 comme le dortoir de busards, mais elle a surtout réalisé l'étude sur la colonisation de la tourbière à sphaignes par la Sarracénie pourpre et effectué un gros travail de cartographie SIG pour mettre à jour la carte de végétation de 2004.
- Cédric AUDIBERT a mené bénévolement un inventaire sur les mollusques de la RN et rédigé une synthèse.
- Jacques MOUTHON a passé bénévolement une journée de prospection sur les mollusques aquatiques de la RN.

Bilan de présence sur le site :

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

PO/ Police de la nature et surveillance

Programmation 2010 :

PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	**X**									
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	**X**									
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	**X**									

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

Intervenant :

- AVENIR / Grégory MAILLET

Déroulement :

Contacts réguliers avec les agents de l'ONCFS, de l'ONEMA et des administrations.
23/02 : GM : Point sur le terrain avec les agents ONCFS
16/03 : GM : Réunion politique pénale en Isère avec MISE
17/10 : GM : Point sur le terrain avec des agents de l'ONCFS.
17/11 : GM : Réunion police MISEN pour établir la politique pénale pour la protection de l'Environnement sur le département avec DDT, DREAL, ONCFS ONEMA.

Commentaires :

- Le garde particulier de la SCI (M. BARONNAT) assure une présence sur site de contrôle des cartes de pêche.

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

Intervenants :

- AVENIR / Jérémie LUCAS, Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

26/03 : GM : Orage diluvien qui fait ruisseler le lisier épandu sur une parcelle de Sans-Cheval.
28/03 : GM : Visite secteur Petit Nan à la demande d'un agriculteur qui demande si des travaux de curage dans les fossés sont possibles.
04/06 : GM : Déchets importants de pêcheurs sur un ponton du Néjou.
08/07: GM : Plainte en gendarmerie pour dégradation d'un panneau d'accueil RN et tentative d'effraction au labo de Balainières.
04/08 : GM : Les pêcheurs sur les plans d'eau ne sont pas au courant qu'ils pêchent en eau libre et doivent s'acquitter de la taxe fédérale.
30/08 : GM : Vandalisme sur Jardin de tourbières : le câble du portail de chicane d'entrée est dédoublé, le panonceau de la plateforme est au sol les visses torx cassées, un garde-corps de la chicane de sortie est manquante, la corde de cheminement piétons est dévissée du sol.
30/08 : GM : 2 poubelles ont été déposées en bord de D51.
31/08 : GM : Main courante en gendarmerie pour le vandalisme JDT.
19/10 : GM : Les tas de balles rondes ont été renversés et certains jetés à l'eau
09/11 : GM : Signalement en gendarmerie que Olivier CROSSA-ROSSA a été renversé par un utilitaire blanc à Châbons : vélo détérioré, mais pas de blessures corporelles.

Commentaires :

- La majorité des problèmes de fréquentation constatés ont lieu le week-end.
- L'essentiel de la tournée se fait à pieds, en uniforme et toujours avec une paire de jumelles.
- Les infrastructures d'accueil du public sont systématiquement visitées pour les aspects sécurité du public.
- Dépôts réguliers de restes de pique-niques (postes de pêche et aires d'accueil).
- Toujours des dépôts plus importants sous l'aire ouest (belvédère), car proximité de la déchèterie.
- 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										

Intervenants :

- AVENIR / Arnaud LAFON & Grégory MAILLET

Déroulement :

09/02 : GM : Réunion en mairie de Le Grand-Lemps pour discuter des conditions d'accès au captage, car une pompe est tombée en panne.

25/02 : GM : Réunion technique en mairie de Le Grand-Lemps pour fixer les conditions d'accès au captage.

23/06 : GM : Réunion en mairie de Le Grand-Lemps avec bureau d'études Alp'études et l'entreprise Pavélec pour organiser l'accès au captage du Lac car une des deux pompe est à changer. Les questions réglementaires se posent sur les conditions d'accès interdites aux véhicules à moteur.

07/07 : GM : Réunion technique avec DDT, DREAL et ARS sur la prise d'un arrêté AEP (alimentation en eau potable) sur le captage.

19-20-21 : AL : Surveillance et participation au chantier de changement de pompe.

Commentaires :

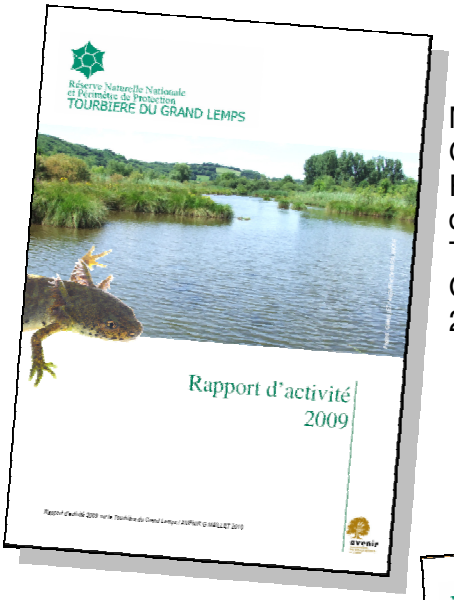
- Le choix s'est porté sur un transport de la pompe de 85 kg sur un brancard porté par 4 personnes.
- Avec l'été qui arrivait, pour prévenir une éventuelle panne sur la 2e pompe, il fallait intervenir rapidement, car la pompe de remplacement a été livrée tardivement. Il faut limiter l'impact sur la faune et permettre que les suivis de végétation et des libellules aient pu avoir lieu avant. Le chantier nécessite en effet le débroussaillage du linéaire d'accès sur 1, 5 m de large et environ 200 m de long.
- En dehors de la date, d'autres précautions ont été prises comme le produit de la coupe rassemblé en pied de talus SNCF plutôt que du côté de la tourbière, l'absence de rejets d'eau, l'usage d'huiles biodégradables pour le matériel, etc.

Photo : AVENIR / A LAFON

- L'hydrogéologue mandaté par l'ARS pour établir les éléments devant figurer dans l'arrêté AEP est passé au printemps.

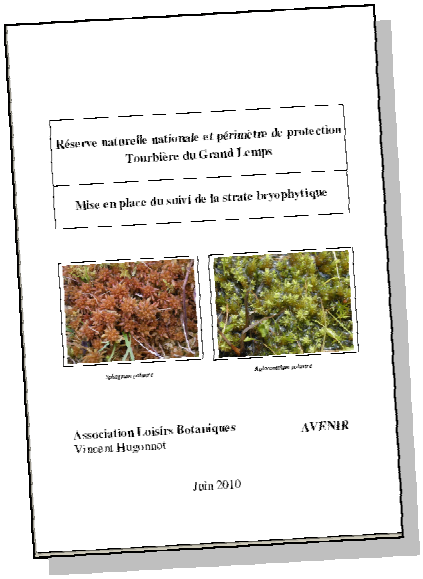
Documents produits sur la Réserve naturelle en 2010 :

BEGUIN Lucile et MAILLET Grégory, 2010, Suivi des Sarracénies pourpres sur la Tourbière du Grand Lemps en 2010, AVENIR, 18 p



MAILLET Grégory, 2010, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2009, AVENIR,

MELEY Adrien, 2010, Approche sociologique d'une tourbière, AVENIR, 37 p + annexes



HUGONNOT Vincent, 2010, Mise en place du suivi de la strate bryophytique, AVENIR, 23 p

MAILLET Grégory, 2010, Livret du Jardin de Tourbières – 2e édition, AVENIR, 24 p

MAILLET Grégory, 2010, Plan de gestion 2010-2019 de la Tourbière du Grand Lemps 2010 – Partie 2 opérationnelle - , AVENIR, 228 p

Budgets

Compte de charges de fonctionnement	2010 prévu	2010 réalisé
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)		
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	550,00 €	417,71 €
Habillement (uniforme, bottes,…)	840,00 €	540,15 €
Outillage, petit matériel	400,00 €	408,09 €
Entretien de matériel (tondeuse,…)	150,00 €	41,05 €
Trousses de secours		226,00 €
Frais de carburant	500,00 €	444,61 €
Matériel pédagogique	200,00 €	73,00 €
VTT		99,00 €
Aménagement intérieur véhicule de service	500,00 €	263,12 €
Sous-total	**3 140,00 €**	**2 512,73 €**
Charges liées au local annexe de la Touvière		
Loyer, chauffage et eau	2 800,00 €	3 310,32 €
EDF	150,00 €	267,86 €
Assurance, entretien extincteur	205,00 €	73,19 €
Aménagement intérieur (peintures murs)	2 000,00 €	
Frais de téléphone	800,00 €	945,98 €
Sous-total	**5 955,00 €**	**4 597,35 €**
Charges de personnel		
Poste de conservateur (80%)	31 034,36 €	41 247,29 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	7 758,59 €	10 311,82 €
Frais déplacement du poste	1 000,00 €	673,87 €
Poste d'animateur technicien (50%)	19 886,29 €	21 921,58 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	4 971,57 €	5 480,40 €
Frais déplacement du poste	300,00 €	651,63 €
Personnel Avenir	3 210,00 €	1 673,98 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)	1 620,00 €	1 417,72 €
Indemnités de stages	2 085,45 €	834,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)		208,50 €
Frais de déplacement des techniciens AVENIR, stagiaires, bénévoles	500,00 €	0,00 €
Sous total	**72 366,26 €**	**84 420,79 €**
Etudes		
Suivi IPA	1 000,00 €	1 000,00 €
Inventaire malacologie (frais deplacements)		70
Inventaire orthoptères	920,00 €	
Campagne d'analyses d'eau	1 600,00 €	1 589,05 €
Etude diachronique et socio-historique de la tourbière	3 369,00 €	3 368,87 €
Inventaire des araignées	2 000,00 €	
Suivi floristique des 2 carrés d'arrachage des bouleaux (Gentiana)	2 250,00 €	2 250,00 €
Suivi floristique du secteur nord par transects (Gentiana)	500,00 €	1 000,00 €
Matériel de suivi scientifique Rhoméo		3 520,16 €
Suivi muscinal des 2 carrés d'arrachage des bouleaux (V Hugonnot)	2 087,00 €	2 087,00 €
Sous total	**13 726,00 €**	**14 885,08 €**
Gestion du milieu naturel		
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe, …	6 000,00 €	3 065,78 €
Piquets clôture	150,00 €	
Fauche de la prairie du jardin de tourbières	900,00 €	
Signalétique périphérique		483,27 €
Bureau de contrôle Veritas pour Balainières		1 465,10 €
Sous total	**7 050,00 €**	**5 014,15 €**
Charges diverses		
Formation naturaliste		
Adhésion, colloque	468,00 €	529,00 €
Sous total	**468,00 €**	**529,00 €**
Communication		
Réédition de livret du Jardin de Tourbières	2 000,00 €	2 151,60 €
Impression rapport d'activité, etc.		389,18 €
Edition du plan de gestion résumé (infographie, impression)	1 000,00 €	218,29 €
Sous total	**3 000,00 €**	**2 759,07 €**
Dotation aux amortissements		
Sous total	**4 645,00 €**	0,00 €
TOTAL DES CHARGES	**110 350,26 €**	**114 718,17 €**

Compte de produits de fonctionnement	2010 prévu	2010 réalisé
Subventions		
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	71 000,00 €	77 942,36 €
Conseil général	14 200,00 €	15 485,59 €
Communauté de communes Bièvre Est / Animation	8 000,00 €	8 000,00 €
Communauté de communes Bièvre Est / Adhésion AVENIR		
Commune Chabons		
Produit animations non financées	300,00 €	
Ext PCAV 2009	18 029,81 €	19 239,31 €
Agence de l'eau RMC (Rhoméo/matériel suivi et analyse d'eau)		2 554,61 €
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résultat	0,00 €	0,00 €
TOTAL DES PRODUITS	**111 529,81 €**	**123 221,87 €**
RESULTAT/PCAV	1179,55	8503,69

Programme d'investissement 2009 / 2010		
Compte de charges	**2010 prévu**	**2010 réalisé**
Matériel de suivi scientifique		
Monoculaire de vision nocturne	2 600,00 €	2 572,05 €
Gestion du milieu naturel		
Broyage d'ouverture 4 ha secteur nord	**7 203,00 €**	7 203,00 €
Broyage de finition 4 ha secteur nord	**5 786,00 €**	5 786,00 €
Arrachage bouleaux sur 1 ha de tourbière acide à sphaignes	**9 270,00 €**	9 270,00 €
Production immobilisée GM		3 608,00 €
Véhicule utilitaire		
Achat Némo		14 102,00 €
Aménagements extérieurs		
Palissade d'observation ornithologique avec caillebotis et signalétique	22 500,00 €	
Equipement local de la Touvière		
Pocket PC	700,00 €	
Vidéoprojecteur	400,00 €	
Licence informatique arcview	2 700,00 €	
TOTAL	51 159,00 €	**42 541,05 €**

Financement	2010 prévu	2010 réalisé
report financements n-1	9 452,25 €	9 452,25 €
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	9 000,00 €	2 057,64 €
Dotation exceptionnelle véhicule	14 102,00 €	14 102,00 €
Conseil général Isère	1 800,00 €	514,41 €
Subvention Contrat NATURA 2000	25 867,00 €	25 633,00 €
TOTAL	60 221,25 €	**51 759,30 €**
RESULTAT	**9 062,25 €**	9 218,25 €

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