Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Rapport d'activité 2012

Conservatoire d'espaces naturels Isère-AVENIR

Avant-propos

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

Introduction

Le CEN Isère - AVENIR est gestionnaire de la Réserve naturelle et de son périmètre de protection par délégation de l'État depuis le 23 août 1994. Les missions confiées sont précisées dans des conventions de gestion successives. L'État a renouvelé sa confiance au Conservatoire le 29 décembre 2006, et l'a de nouveau désigné 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 2e plan de gestion de la Réserve a été approuvé en 2012 par les différentes instances consultatives (Conseil scientifique de la Réserve, Comité consultatif et Conseil Scientifique Régional de Protection de la Nature). Sa programmation court de 2010 à 2019.

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

Les opérations sont groupées dans les 7 rubriques ci-dessous :

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

Le calendrier des opérations programmées, avec leur degré de réalisation au 31 décembre 2012 se trouve pages suivantes. En grisé = programmé, coché = réalisé.

Remarque : les abréviations et sigles utilisés sont détaillés en fin de ce rapport.

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 32

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 39

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

AD/ Suivi administratif ..... p 47

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 51

Documents produits sur la RN en 2012 ..... p 54

Budgets ..... p 55

Abréviations et sigles utilisés ..... p 57

Programmation annuelle des opérations du PG10 :

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

SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux										
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	X	X							
SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou										
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues										
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			X							
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			X							
SE57	Cartographie des surfaces en prairie permanente										
SE58	Localisation de tous les arbres de diamètre remarquable			X							
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X	X							
SE60	Cartographie des habitats forestiers			X							
SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles										
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses										
SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X							
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X							
SE65	Suivi photographique par survol aérien										
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	X								
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF										
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	X									
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge										
RE9	Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes		X								
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	X									
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site										
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques										
RE13	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute										
RE14	Choix d'indicateurs de surfréquentation du public										
RE15	Mesure des effets du réchauffement climatique global										
RE16	Recherche des archives traitant de la tourbière										
RE17	Fouilles archéologiques sur le Mollard rond										
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest										
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X							
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X							
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	X									
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	X	X							
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X									
GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide	X		X							
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches										
GH13	Plantation de haies										
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		X								
GH15	Curage du Néjou										
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac		X								
GH18	Effacement de la digue de la ferme										
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge										
GH22	Vidange de l'étang Balainières	X	X	X							

GH23	Aménagement de mares										
GH24	Exportation des poissons des mares		X								
GH25	Essai de feu dirigé sur la tourbière à sphaignes										
GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
GH27	Mise en place de pâturage sur la tourbière à sphaignes										
GH28	Mise en place de pâturage sur le secteur nord										
GH29	Réintroduction opportuniste de Castors d'Europe										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	X	X	X							
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières			X							
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		X	X							
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	Élimination des arbres résineux										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X	X							
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		X								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X	X							
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X							
GH51	Destruction des sangliers surabondants										
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X							
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière										
FA16	Cartographie de la fréquentation du public										
FA17	Réfection du sol des aires d'accueil										
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières			X							
FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur la halte « trou dans la tourbe »										
FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants			X							
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			X							
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			X							
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X								
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
FA30	Edition d'un plan de gestion résumé										
FA31	Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site										
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										
FA33	Développement d'un site Internet										

FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps										
FA35	Synthèse pédagogique de l'étude palynologique										
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens										
IO1	Entretien des panneaux d'information	X	X	X							
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	X	X							
IO3	Entretien du PPF	X	X	X							
IO4	Entretien du bornage périphérique	X	X	X							
IO5	Entretien des aires d'accueil	X	X	X							
IO6	Entretien des véhicules	X	X	X							
AD1	Concertation avec AREA pour des bassins de décantation										
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	X									
AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	X									
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			X							
AD9	Concertation pour la conservation des haies	X									
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X								
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			X							
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			X							
AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		X								
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes										
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	X									
AD21	Abandon du drainage des prairies humides										
AD22	Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole			X							
AD23	Concertation pour le maintien des arbres âgés ou morts			X							
AD24	Concertation pour le maintien de vieux îlots forestiers			X							
AD25	Augmentation des financements en animation			X							
AD26	Pérennisation d'un poste d'animateur			X							
AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		X								
AD28	Obtention d'un label accessibilité pour le Jardin de Tourbières										
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière										
AD30	Veille environnementale	X	X	X							
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	X									
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	X									
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X	X							
AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière										
AD35	Réalisation d'une fiche d'intervention par risque industriel et sanitaire										
PO1	Commissionnement du personnel permanent			X							
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	X	X	X							
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			X							
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			X							
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	X	X							
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X									

SE/ Suivi Ecologique

Programmation 2012 :

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X	X	X							
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	X							
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		X	X							
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	X								
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X	X							
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	X	X							
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	X							
SE16	Inventaire des chauves-souris										
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X							
SE20	Suivi de la population des sangliers		X	X							
SE21	Recherche de la loutre			X							
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X							
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X	X							
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	X	X	X							
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	X							
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X	X							
SE28	Inventaire des reptiles			X							
SE30	Inventaire des orthoptères		X	X							
SE31	Suivi des orthoptères		X	X							
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	X	X								
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X	X	X							
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X	X							
SE37	Suivi des araignées			X							
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles										
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X	X							
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X							
SE44	Inventaire des syrphes			X							
SE47	Étude sur les Tritons alpestres pédomorphiques		X								
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	X							
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune			X							
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux										
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	X	X							
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			X							
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			X							
SE58	Localisation de tous les arbres de diamètre remarquable			X							
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X	X							
SE60	Cartographie des habitats forestiers			X							
SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X							
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X							
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X									

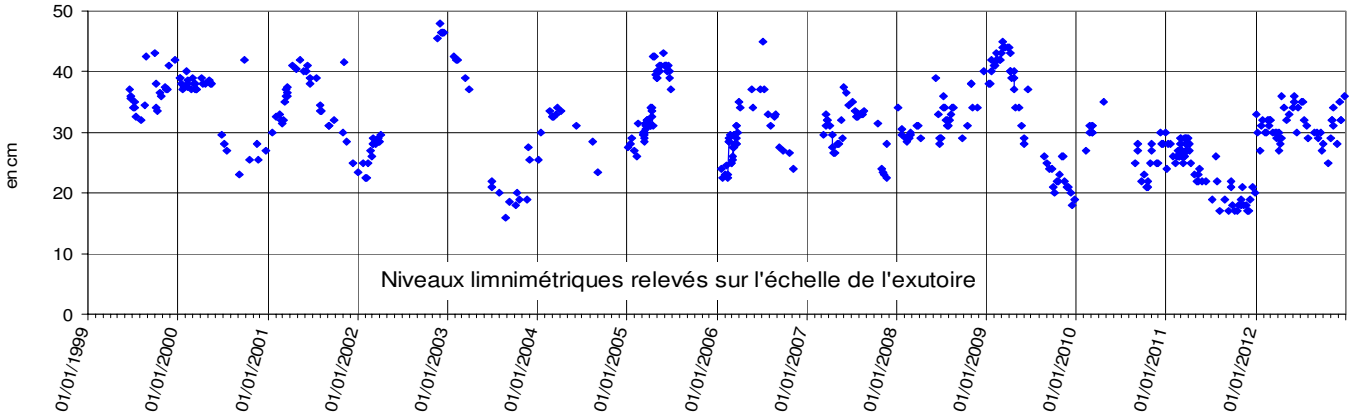
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	X	X	X							
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX										
1.2	Suivi de la qualité des eaux										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Maxime ORTUNO, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Les relevés limnimétriques sont réalisés à l'occasion des tournées de surveillance et suivis, avec comme objectif de disposer d'un relevé hebdomadaire.
- 26/01 : JL & GM : Pose d'une échelle sur la digue du Petit Nan impossible avec le matériel électroportatif à cause des galets dans le béton.
- 30/01 : MO & JL : Remplacement de l'échelle du Néjou : fixation provisoire à cause du mauvais état du poteau en bois.



Commentaires :

- 6 échelles sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières et Touvière.
- Après un déficit de précipitations depuis l'été 2009 qui a mené à des niveaux au plus bas fin 2011, ils sont remontés à partir d'avril 2012. Les grenouilles brunes ou les Tritons ponctués, par exemple, n'ont donc à nouveau pas eu leurs secteurs de ponte inondés au bon moment en fin d'hiver. Ils ont besoin d'une cote de 40 cm à l'exutoire début mars et ce seuil n'a pas été franchi une seule fois dans l'année...
- Le marnage a été très limité (20 cm) tout au long de l'année, avec une valeur à l'exutoire tournant autour de 30 cm.

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

Intervenant :

- Laboratoire régional de Montbonnot
- CEN / Jérôme LEPINE & Jérémie LUCAS

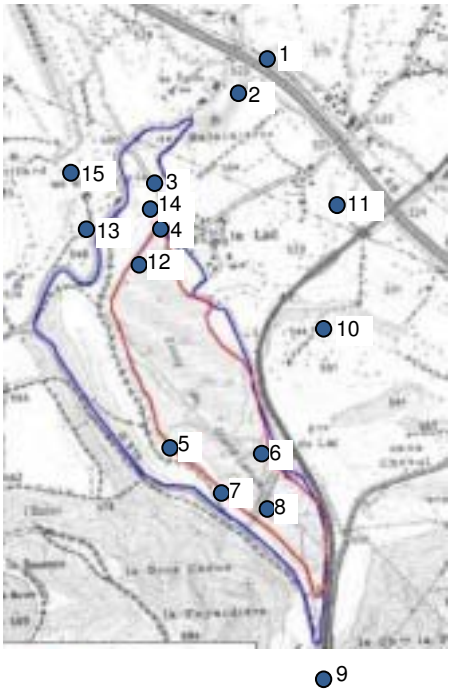
Déroulement :

- 19/11 : JLe : Récupération du flaconnage au labo.
- 20/11 : JL : Prélèvement, et dépôt au laboratoire, des eaux de surface avec 5 flaconnages pour chacun des 12 points.

Commentaires :

- 9 paramètres analysés sur 12 points.
- Le laboratoire régional d'analyse des eaux de Montbonnot St Martin a procédé aux analyses.
- Les prélèvements n'ont pas pu être effectués à l'étiage de septembre. Quelques précipitations les ont précédés et ont pu affecter un peu les résultats pour l'analyse interannuelle.

- Comme il n'y avait cette année encore pas d'eau à la sortie du bassin de l'A48 sur les Ranes, le prélèvement a de nouveau été réalisé dans la Mare des Petits Diables.



Résultats :

- Le résultat des analyses est présenté dans le tableau ci-dessous avec une appréciation des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais). Le code couleur des années précédentes, de 2009 à 2011, est indiqué pour mémoire.
- La situation est dans l'ensemble stable ou en voie d'amélioration.
- La situation s'est améliorée dans la mare de l'Orge pour la pollution fécale, mais le taux d'oxygène dissout est proche de 0 ! Comme cette mare abreuvoir abrite une population remarquable de tritons, le sujet sera abordé avec le propriétaire-exploitant agricole.
- Le 2e point rouge qui persiste est la teneur en nitrates à la source des Violettes située en prairie.
- L'autre ligne qui attire l'attention est celle de la tourbière acide à sphaignes, mais en dehors du problème fécal, les valeurs reflètent juste la nature particulière de ce milieu organique très acide.

	Conductivité	pH	Nitrates	Phosphore	Chlorures	E coli	Entérocoques	DBO5	Oxygène
	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
1 Mare Orge	412	7,15	<0,5	0,06	14,3	266	30	<0,5	0,4
3 Etang Balainière	635	7,4	17,1	0,02	41,5	<15	<15	2	6,6
4 Baraban	608	7,2	19,7	0,02	30,1	45	<15	0,89	6,8
5 Néjou	523	7,6	16,1	0,01	20,8	30	30	1,8	9,6
6 Bassin Est	633	7,5	43	0,01	19,9	30	15	2	12,4
7 Tourbière acide	48	5,05	<0,5	1,26	6,1	896	15	110	1,3
8 Digue	624	7,35	39,4	0,01	19,5	61	15	2	11,5
9 Exutoire	602	7,5	33,8	0,02	17,8	<15	15	1,6	11,2
10 Nan	602	7,75	12,3	0,01	36,6	159	<15	0,84	9,3
11 Bassin Area Piotière	1173	7,35	7,6	0,01	171	270	<15	2,1	16,1
12 Violettes	834	6,95	57,5	0,06	18,8	<15	<15	<0.05	7,9
13 Puits ferme Rondet									
14 Bassin caillebotis flottant									
15 Mare des diables	206	7,85	<0,5	0,05	0,8	<15	<15	4,3	10

- La conductivité informe sur la concentration totale en ions. Elle est donc au plus bas en milieu acide comme la tourbière à sphaignes, et est limitée dans la mare des Diables approvisionnée uniquement par la pluie, ainsi que dans la mare de l'Orge, source en tête de bassin.
- Les chlorures sont au plus haut dans le bassin de décantation AREA.

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

Intervenants :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT & Gabrielle BALLUET.

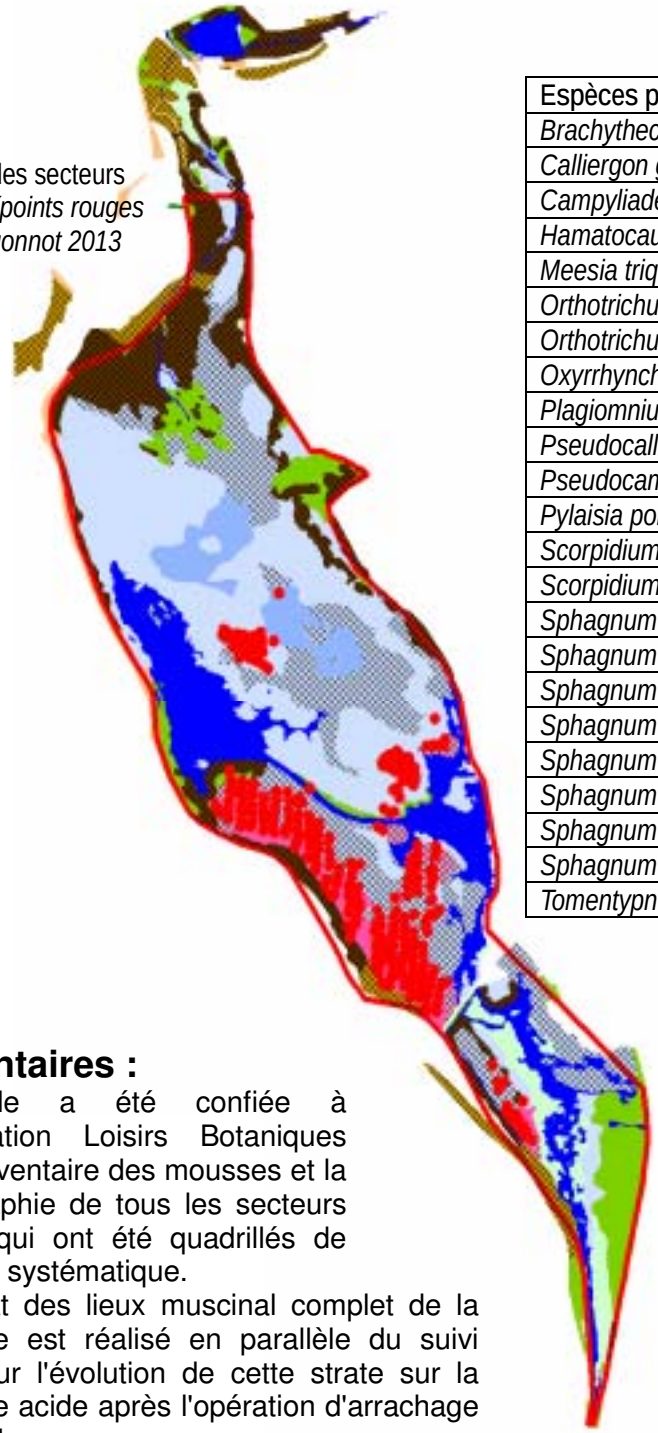
Déroulement :

18-19/09 et octobre: VH & GB : Prospection des bryophytes

Résultats :

- La liste des bryophytes établie en 2012 montre **105** espèces différentes : 85 mousses, 8 sphaignes et 12 hépatiques.
- *Sphagnum palustre* et *subnitens* représentent 1 tiers des contacts.
- 23 taxa patrimoniaux, dont 2 protégés avec l'un d'eux qui est une nouvelle espèce pour le site.
- Une carte de répartition est établie pour chaque espèce.

Meesia triquetra
Photo : V Hugonnot



Localisation des secteurs à sphaignes *(points rouges*
Carte : V Hugonnot 2013

Espèces patrimoniales	DH	LRE	LRF	Nat	Loc
Brachythecium mildeanum					x
Calliergon giganteum				x	
Campyliadelphus elodes		RT			
Hamatocaulis vernicosus	II	K	x		
Meesia triquetra				x	
Orthotrichum patens				x	
Orthotrichum rogeri	II	V	x		
Oxyrrhynchium speciosum					x
Plagiomnium elatum					x
Pseudocalliergon trifarium				x	
Pseudocampylium radicale		R			
Pylaisia polyantha					x
Scorpidium cossonii				x	
Scorpidium scorpioides				x	
Sphagnum angustifolium	V				
Sphagnum capillifolium	V				
Sphagnum contortum	V				
Sphagnum inundatum	V				
Sphagnum palustre	V				
Sphagnum papillosum	V				
Sphagnum quinquefarium	V				
Sphagnum s. subnitens	V				
Tomentypnum nitens				x	

LRE : European Red Data Book
LRF : Projet de liste rouge de France
Nat : Intérêt national, Loc : Intérêt local

Commentaires :

- L'étude a été confiée à l'association Loisirs Botaniques pour l'inventaire des mousses et la cartographie de tous les secteurs acides qui ont été quadrillés de manière systématique.
- Cet état des lieux muscinal complet de la tourbière est réalisé en parallèle du suivi SE36 sur l'évolution de cette strate sur la tourbière acide après l'opération d'arrachage des bouleaux.
- Le grand intérêt bryophytique du site est confirmé en particulier pour la conservation d'espèces à statut. *Meesia triquetra* par exemple est une espèce très rare en France connue de quelques localités dans les Alpes et le Jura. Dans le Massif central, elle n'est citée que de rares localités, presque toutes situées dans le Puy-de-Dôme. L'espèce est en voie de disparition à l'échelle du Massif central, peut-être en lien avec les modifications climatiques récentes. Il s'agit d'une relique glaciaire qui se développe dans des bas-marais minérotrophes froids et extrêmement bien conservés. Elle investit les niveaux topographiques bas, dans les systèmes où la nappe est constamment haute et ne supporte pas la concurrence. Elle appartient au même cortège que *Hamatocaulis vernicosus* et *Pseudocalliergon trifarium*.
- Un nouveau regard est porté sur les communautés à sphaignes, qui, si elles constituent sans aucun doute une richesse floristique et phytocénotique, n'en sont pas moins les signes d'une certaine dérive fonctionnelle. Les tourbières à sphaignes sont rares en plaine et relèvent de la directive « Habitats ». Mais force est d'admettre que, si les ligneux menacent à terme les communautés à sphaignes, les sphaignes menacent, elles, les communautés de bas-marais alcalins et cela d'autant plus que leur progression est sans doute favorisée par la charge en nutriments des eaux d'alimentation.

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

Intervenant :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES

Commentaires :

- L'association Gentiana, prestataire habituel sur la Tourbière pour les suivis floristiques, a pris beaucoup de retard dans le rendu des différentes études qui lui ont été commandées pour des causes structurelles. Le calendrier a donc été décalé d'une année.

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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET

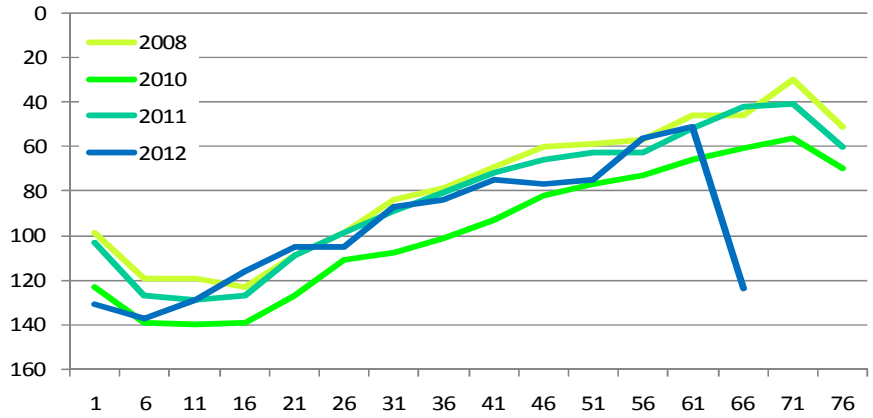
Déroulement :

08 et 10/08 : LD & GM : Mesure en barque des profondeurs d'eau et de sédiments sur 3 des 4 transects à l'aide d'un décamètre lesté par un poids en métal peint en blanc pour être visible. Un topofil est déroulé derrière la barque pour situer les points de sondage tous les 5 m.

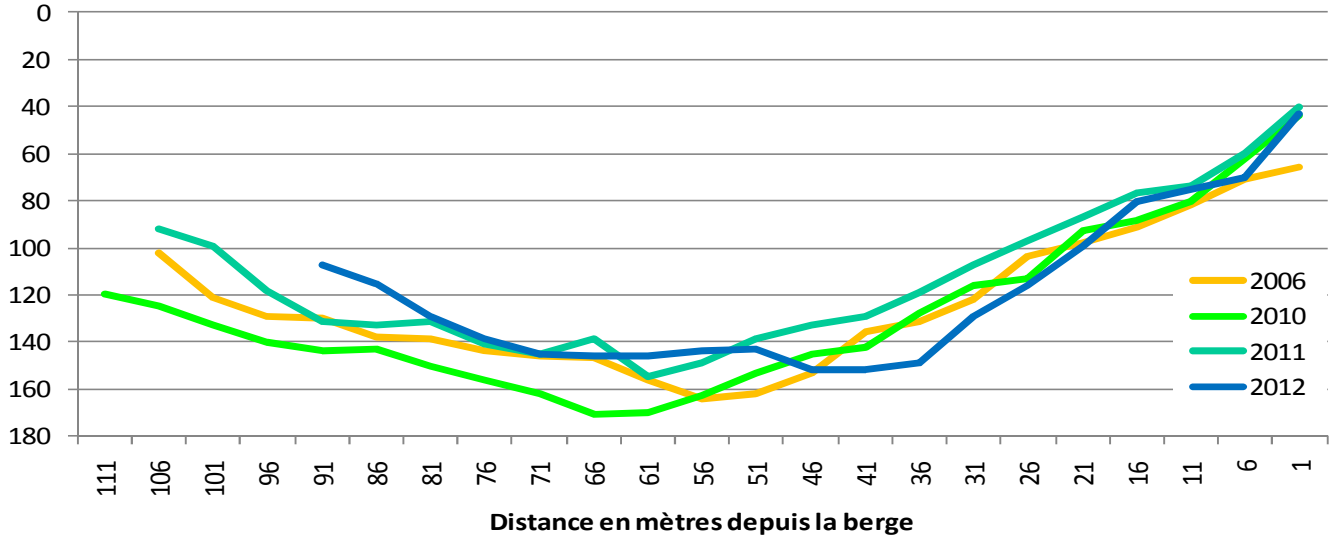
Résultats :

- Evolutions des profils du fond des plans d'eau :

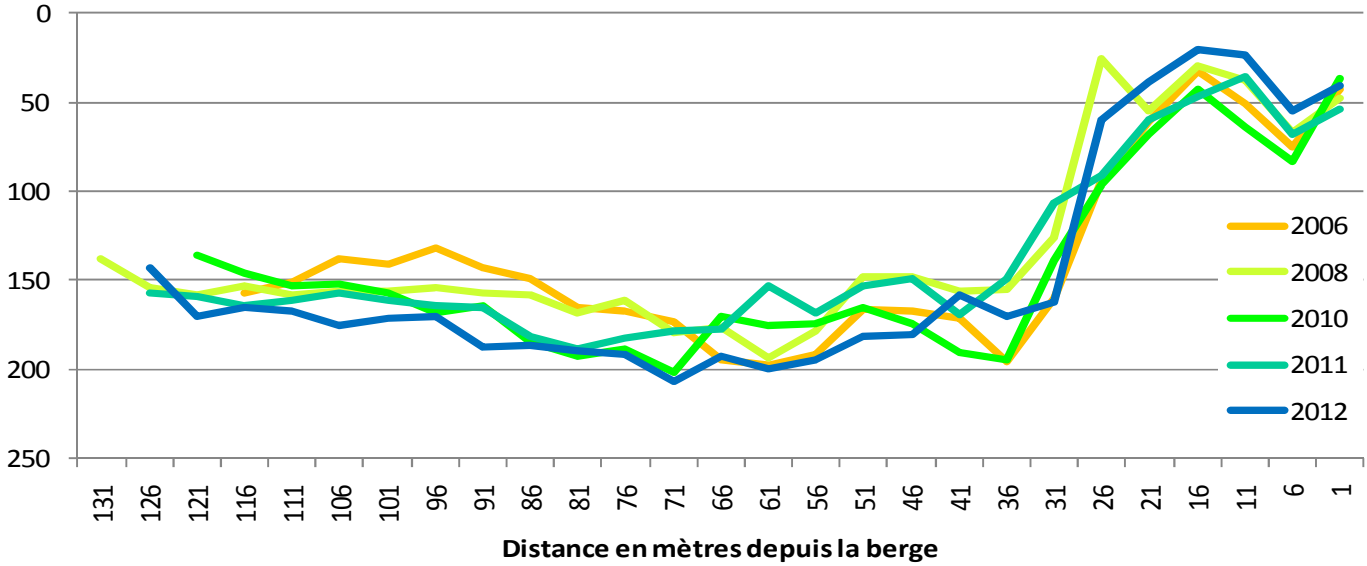
Néjou Nord :



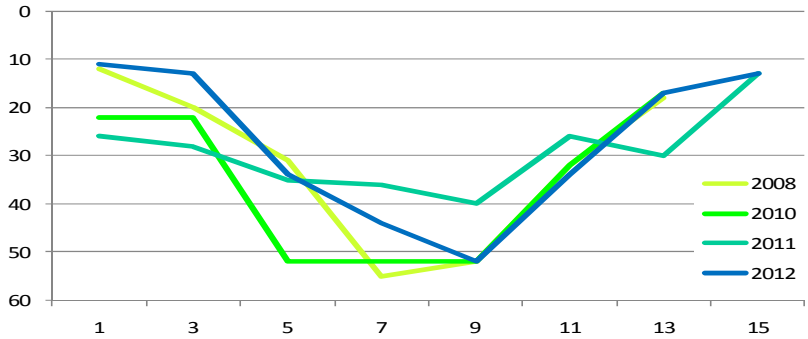
Néjou Sud : -



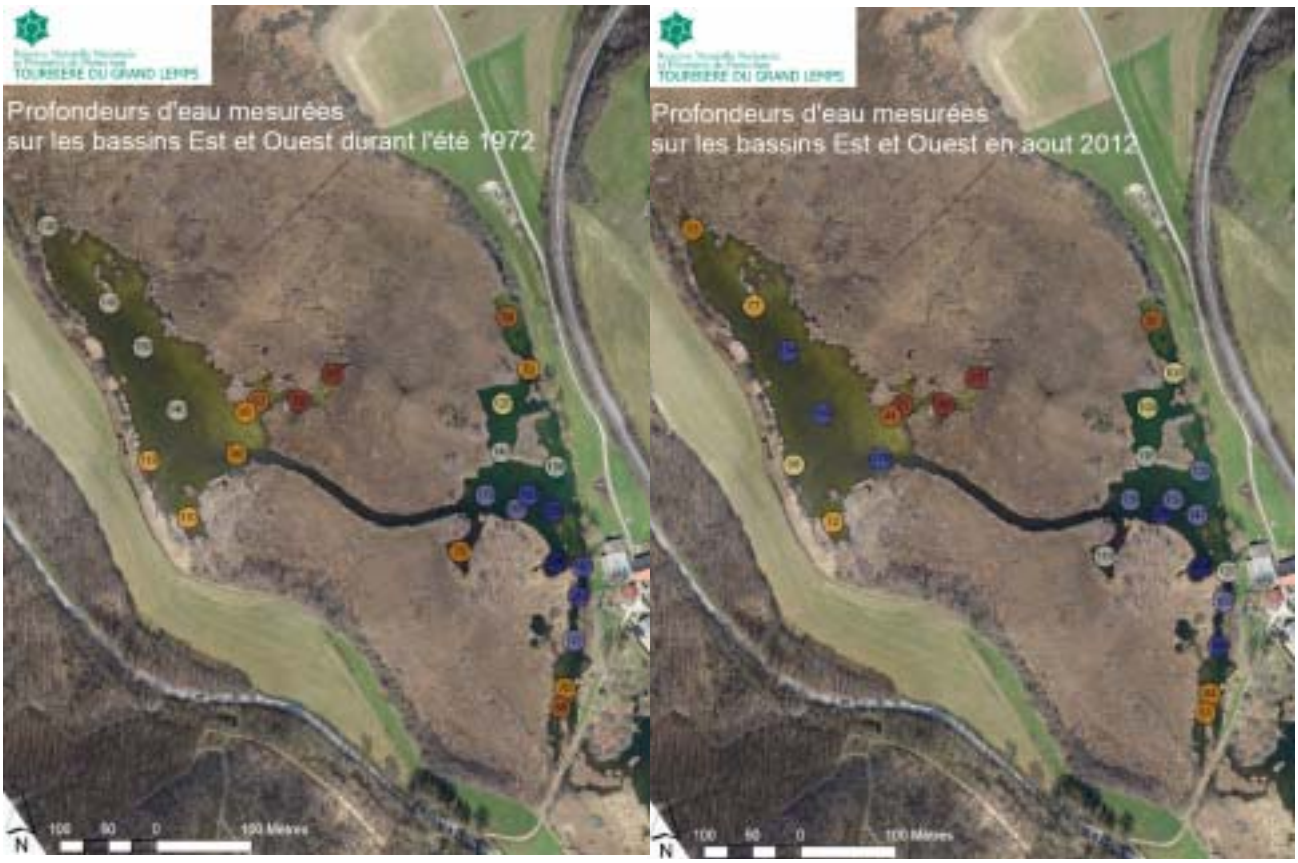
Bassin Est :



Exutoire :



Levées bathymétriques sur des points de sondage de 1972 pour comparaison :



Commentaires :

- Malgré les approximations de localisation entre la carte de 1972 (B Vincent) et la situation actuelle, la correspondance est bonne. Les hauteurs d'eau sont, contrairement à ce qui était admis et ce qu'en pensent les riverains, assez similaires aux valeurs relevées en 1972. Le seul secteur où la différence est significative est la moitié nord du Néjou dont le fond serait remonté de 70 à 90 cm.
- L'étude de 1974 ne concerne que les bassins Est et Ouest. Le constat de l'envasement des bassins sud, qui s'appuie sur des observations de pêcheurs avec des repères fixes, sur l'existence d'une cressonnière en amont de l'exutoire et sur la présence d'espèces comme l'Ecrevisse pieds blancs ou de Truite fario, n'est pour autant pas contredit.
- Comme le suivi par transects semble également montrer une certaine stabilité, il faut envisager une autre raison que l'envasement pour expliquer la disparition généralisée des herbiers d'hydrophytes. En 1974, la thèse sur l'intérêt piscicole du site pointait déjà la surabondance problématique des carpes. Ces brouteurs peuvent impacter fortement les habitats naturels aquatiques par consommation et arrachement des herbiers.

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

Intervenant :

- LPO Isère / Hervé COFFRE

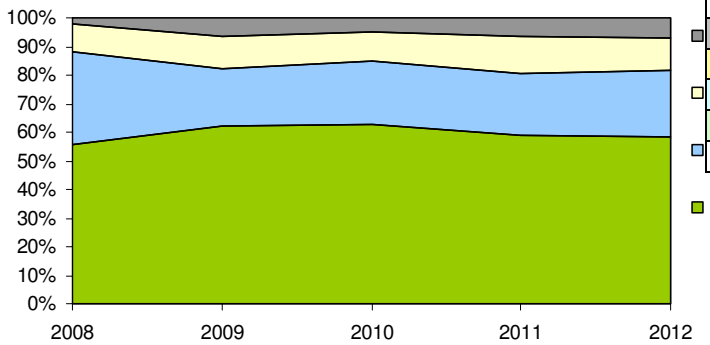
Déroulement :

12/04 : HC : 10 points de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux permettant d'aboutir à un STOC.
21/06 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.
12/10 : HC & GM : Réunion CEN / LPO Isère pour caler les suivis de faune.

Résultats (H Coffre / LPO) :

- 43 espèces contactées en 2012.
- 4 nouvelles espèces en 2012 : le Busard Saint-Martin (espèce vulnérable sur la liste rouge Isère), la Bécassine des marais, le Chevalier culblanc et l'Etourneau sansonnet.
- La répartition des espèces par grands types de milieux se présente ainsi :

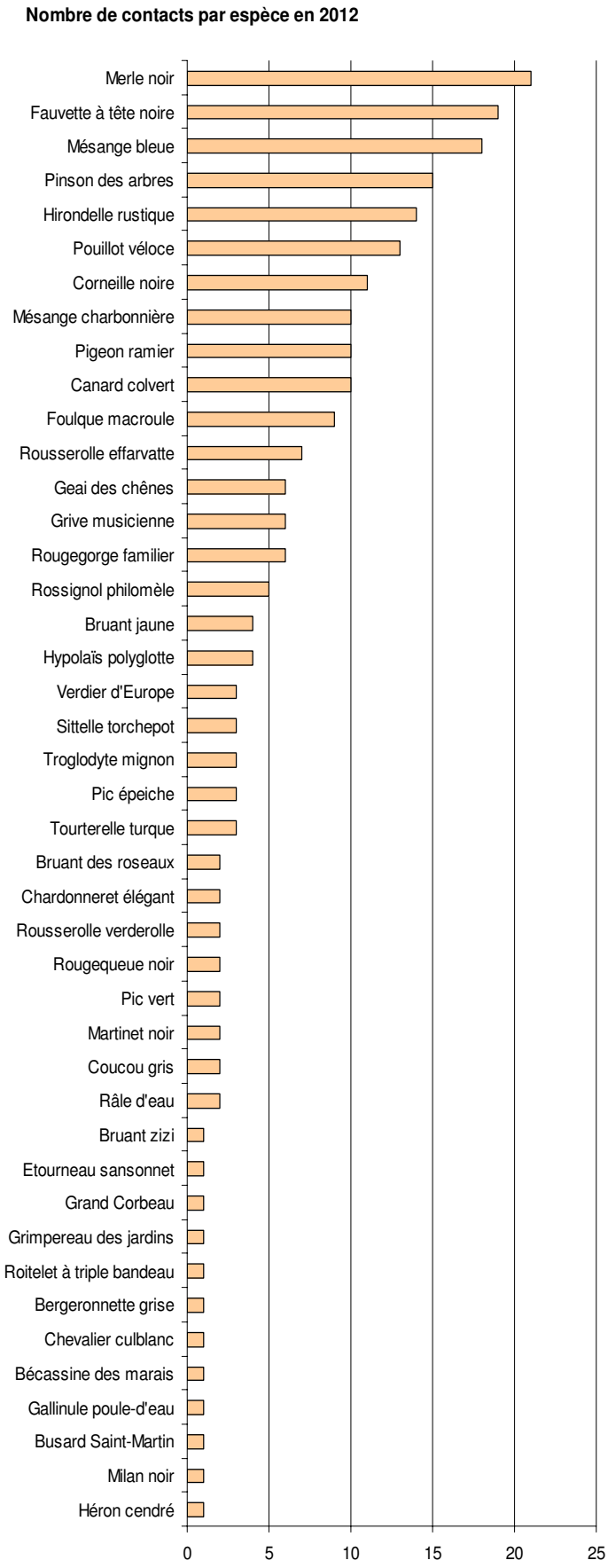
Proportions d'espèces par milieu contactées lors du suivi S sur la Tourbière du Grand Lemps



Nb et proportion d'espèces	2012
anthropophiles ou occasionnelles	3
de milieux ouverts (prairies, cultures, vergers)	5
de milieux humides (marais, plans d'eau)	10
de milieux forestiers et/ou buissonnants	25
Total	43

- La Réserve accueille toujours une majorité d'oiseaux communs et/ou généralistes de milieux fermés à semi-fermés (56% en moyenne sur les 5 années) dont les espèces les plus abondantes sont toujours la Fauvette à tête noire et le Merle noir. Les oiseaux de milieux humides se stabilisent à environ 1/4 des espèces, tout comme les oiseaux de milieux ouverts avec 11 à 12%. Les oiseaux anthropophiles ou occasionnels restent logiquement faibles.
- Rappelons ici que les points se situent en pourtour de la Réserve, ce qui ne facilite pas toujours le contact d'espèces occupant préférentiellement le cœur de la zone humide (ardéidés et anatidés), mais augmente en revanche les chances de contacter des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés plus répandus en bordure de la Réserve.

- Parmi les oiseaux de milieux humides, les Rousserolles effarvatte et verderolle sont en très nette baisse cette année malgré la progression pourtant constatée ces dernières années. En revanche, le Râle d'eau est toujours bien présent et ce en deux points cette année. Toujours aucun contact de Bouscarle de Cetti pour la troisième année consécutive et la présence du Bruant des roseaux reste limitée.
- La Bécassine des marais et le Chevalier culblanc ont été observés sur le secteur de Balainières en avril, période propice aux migrations printanières des limicoles
- Du côté des oiseaux de milieux ouverts, notons la présence des Bruants jaune et zizi, espèces habituellement assez courantes dans les prairies bordant la Réserve. Un Busard Saint-Martin a été observé en avril, ce qui n'est pas anormal puisque la Réserve accueille un dortoir hivernal important de cette espèce.
- Globalement, les effectifs constatés sont en baisse en 2012 pour la plupart des espèces, même les plus communes et/ou généralistes (c'est-à-dire que l'on retrouve dans tous types de milieux). Cette tendance reste préoccupante, mais pas forcément alarmante ; les conditions météorologiques pouvant une année limiter soit la présence, soit la détection de certaines espèces. Ainsi, par exemple, si les rousserolles effarvattes et verderolles ne confirment pas leur progression constante constatée entre 2008 et 2011, rien n'indique que ces espèces soient en déclin sur la Réserve. Le suivi de 2013 permettra sans doute de confirmer ou infirmer cette tendance.



Commentaires:

- Pour le cas particulier d'une Réserve naturelle, il s'agit d'un « STOC forcé » puisque le choix des points n'est pas aléatoire, contrairement à la méthode appliquée ailleurs.
- Pour les points d'écoute STOC, le CEN a signé comme les années précédentes une convention d'assistance avec la LPO Isère.
- Il pourrait être envisagé de compléter les points d'écoute STOC par un itinéraire de prospection sur l'ensemble du site afin de dresser une liste plus exhaustive des espèces réellement présentes et moins détectables au chant. Cette méthode réalisée couramment sur les sites naturels suivis par la LPO Isère fournit de bons résultats.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

30/05 : GM : Comptage et sexage des libellules sur chacun des 14 x 2 points fixes.

Résultats :

- 207 individus ont été comptés pour 19 espèces, contre 293 individus de 22 espèces en 2011.

Commentaires :

- Comme il n'a pas été possible de caler le 2e passage, le plus important en termes qualitatif et quantitatif, le 3e n'a pas été fait.
- La démarche de suivi de ce groupe sera reprise avec la stabilisation de la méthodologie dans le cadre du groupe de la commission scientifique RNF.
- SE12 permet de mener SE24 et SE25.

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

Commentaires :

- L'opération est reportée faute de disponibilité de spécialistes.

SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X							
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE										
22.1	Caractérisation de la phénologie de la cistude sur le site										

Intervenants :

- Stéphanie THIENPONT & Raphaël QUESADA
- CEN / Lise DUCONTE, Stéphane ILBIG, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

10/01 : ST & GM : Demande d'autorisation argumentée de capture d'espèce protégée.
10/02 : GM : Réunion PNA Cistude à Lyon.
24/04 : JL & GM : Participation à une campagne de piégeage de tortues en Nord Isère (Lo Parvi)
24/04 : JL : Coupe de 24 bambous sur site géré pour servir de piges aux filets de capture.
22/05 : ST, RQ, SI, JL & GM : Pose de 1 filet verveux double, de 8 filets verveux simples et de 10 nasses sur le Petit Nan, Balainières, Néjou, le fossé sud-ouest et le ruisseau nord.
23 au 25/05 : LD, SI, JL & GM : Relevé.
25/05 : LD, SI & GM : Lavage, désinfection et séchage des nasses et filets, sauf Balainières.
26 au 29/05 : Relevé de Balainières.
29/05 : SI & GM : Lavage, désinfection à la javel et séchage des nasses et filets de Balainières.
18/06 : SI & JL : Récupération des nasses et filets à Lo Parvi et mise en place sur site.
19 au 22/06 : LD, SI, JL & GM: Relevé filets et nasses.
22/06 : LD, SI & GM : Lavage, désinfection et séchage des nasses et filets.
09/07 : ST & JL : Prospection pontes tortues sur prairies périphériques : rien.

Résultats :

- Aucune tortue observée ou capturée.

Commentaires :

- L'effort a été porté sur le Petit Nan, dernier lieu où les tortues ont été observées.
- L'absence de capture de tortues confirme l'intérêt du projet de réintroduction prévue au plan de gestion dans le cadre du Plan national d'action Cistude.
- L'opération a été l'occasion d'un inventaire piscicole.
- En accord avec le propriétaire, la fédération de pêche est venue récupérer les gros poissons pêchés afin de diminuer la pression sur le milieu naturel.

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

Intervenants :

- CEN / Maxime ORTUNO & Jérémie LUCAS

Déroulement :

01/02 : MO & JL : Relevé des traces dans la neige : 4 sangliers.

Résultats :

- Comme les années précédentes, moins de 5 sangliers étaient présents après la saison hivernale de chasse et une vingtaine après l'ouverture générale de la chasse de l'automne.

Commentaires :

- Suivant la méthodologie retenue en 2005 après comparaisons des techniques possibles, un relevé des traces dans la neige des animaux rentrant dans la tourbière a été effectué.
- En plus des secteurs nord habituellement utilisés, des sangliers ont utilisé la tourbière sud.
- 4 battues au sanglier, sans le concours de chiens, ont été encadrées par la SCI

SE21	Recherche de la loutre			X							
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques										

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

05/02 : GM : Pose d'une épreinte de loutre (issue d'un autre site) sous le tunnel de la voie ferrée en aval du Petit Nan, lieu d'une observation douteuse en 2000.

2012 : Suivi régulier : RAS.

Résultats :

- Pas de traces de loutre observées, que ce soit près de l'épreinte apportée ou dans la neige.

Commentaires :

- La loutre est un animal très discret, en pleine expansion en Isère depuis l'ouest, ses marquages de territoire sont discrets s'il n'y a pas un support évident disponible. Une grosse pierre sera installée en 2013 à l'exutoire pour servir de veille.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

05/06 : JL : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.
28/06 : GM : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.

Résultats :

- Aucun Sonneur entendu, comme les 2 années précédentes...

Commentaires :

- L'exportation des nombreux poissons du bassin autoroutier de Piotière est indispensable. Les sonneurs sont longévifs et peuvent souvent attendre longtemps que les conditions soient favorables, mais l'isolement de la population locale la rend particulièrement précaire.

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

Intervenants :

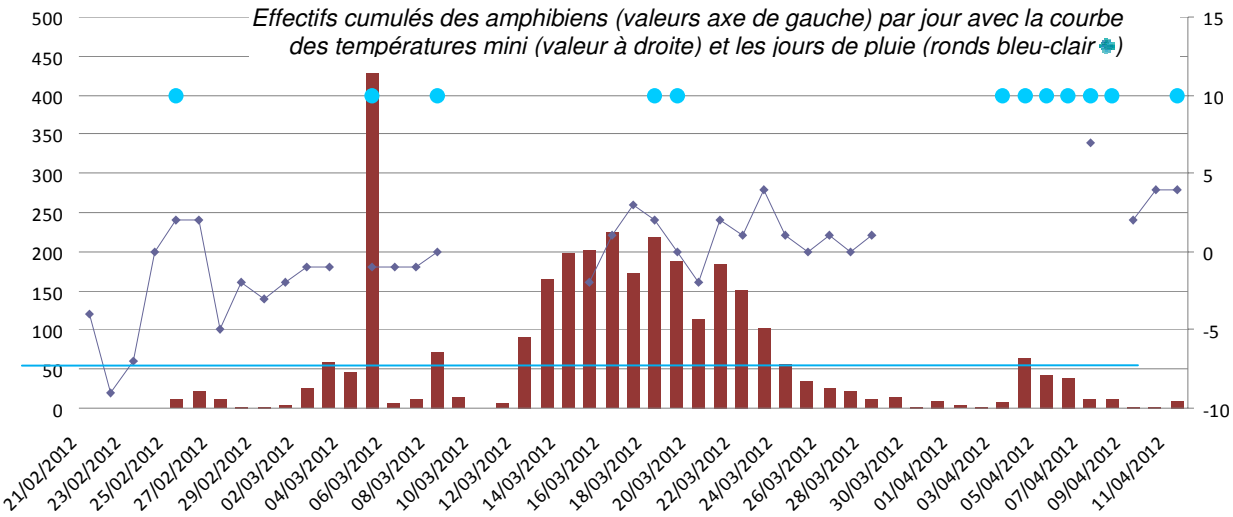
- CEN / Sonia LE SQUERREN, Lise DUCONTE, Mathilde MITAUT, Maxime ORTUNO; Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Bénévoles / Lucile BEGUIN & Wilhem MAILLET

Déroulement :

20/02 : SLS & MM : Répartition et installation des 10 nasses et caisses.
Du 21/ 02 au 08/04 : SLS, LD, LB, WM, JL & GM : 2 relevés quotidiens du PPF à 9h et 18 h.
11-12/04 : SLS : Retrait, nettoyage et rangement des nasses et caisses.

Résultats :

- 3204 amphibiens de 7 espèces différentes en sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place.



.Commentaires :

- C'est la 7e année consécutive de météo défavorable à la migration prénuptiale des amphibiens.
- Les niveaux d'eau particulièrement bas à la fin de l'hiver (voir SE1) n'ont de nouveau pas permis l'occupation des sites de ponte habituels pour les grenouilles brunes et les tritons. Les gouilles de la tourbière à sphaignes étaient à sec, tout comme l'aulnaie ouest, etc. On observe encore le glissement de pluviométrie vers le printemps au lieu de la fin d'hiver.
- La régression linéaire des Crapauds communs du versant ouest fera l'objet d'une étude en 2013 pour tester des hypothèses sur la dynamique inquiétante de population.
- L'étude éthologique des émergents d'anoures (*voir RE*) face au PPF sera menée en 2013.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Commentaires :

- L'espèce a été contactée dans le cadre de SE12 sur le ruisseau Nord, mais pas sur le secteur du captage, l'hiver ayant était particulièrement déficitaire en eau, les sources étaient taries et le milieu aquatique absent de fait.

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

Intervenants :

- CBNA / Véronique BONNET
- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

14/08 : VB & GM : Transect de suivi sur la tourbière alcaline centrale et prospection sur le secteur nord fauché.

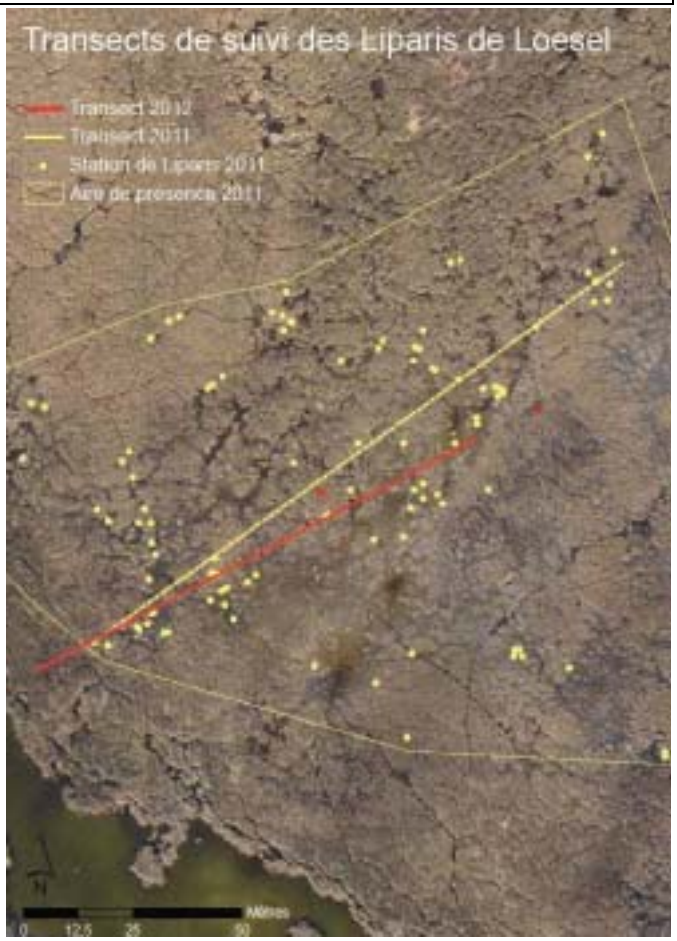
22/12 : JL : Récupération d'une peau de sanglier tué en chasse sur la tourbière alcaline par la SCI du Grand-Lemps pour en étudier le transport de graines dans le pelage.

Commentaires :

- Un transect sensiblement identique à celui réalisé en 2012 sur la tourbière centrale a été parcouru cette année. La densité de plants observée est remarquablement similaire à celle de l'année précédente.
- Pas de liparis trouvé sur le secteur nord. Une prospection minutieuse sera effectuée en 2013 pour définir l'aire de présence sur l'ensemble de la tourbière.

Résultats :

- 65 liparis comptés sur le transect.



	Longueur Transect	Nb en feuilles	Nb en fleurs	Nb en fruits	Nb de quadrats avec présence	Liparis / ha
2011	150	58	0	22	16/150=0,11	10 667
2012	115	52	0	13	17/115=0,15	11 304

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

Intervenants :

- CEN / Stéphane ILBIG, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

07/02 : GM : Animation de la réunion annuelle du groupe "Amphibiens et Reptiles" de RNF.
04 au 07/06 : SI, JL & GM : Pose et relevé de 4 Pibal Mare Orge, Petits diables, Balainières
02 au 05/06 : SI, JL & GM : Pose et relevé de 4 Pibal Mare Orge, Petits diables, Balainières
18/10 : GM : Congrès SHF pour discuter du protocole et d'une convention cadre RNF-SHF.

Résultats :

- 4x4x2 = 32 PiBAL (pièges-bouteilles aquatique lumineux) ont été mis à l'eau.
- 3 pièces d'eau proches les unes des autres, une même aire géographique, sont suivies.
- 3 espèces de tritons et 1 de grenouille détectées.

Commentaires :

- Le protocole proposé par le groupe RNF, dont le conservateur est l'animateur, n'est pas encore stabilisé, mais il ne sera demandé que 3 nuits rapprochées de relevé, car suffisantes pour les analyses statistiques. Le suivi a été bien moindre que les années précédentes en attendant la méthodologie commune standardisée.
- Pour que l'échantillonnage soit toujours le même, sans que l'attractivité de la lumière ne varie (intensité ou fréquence d'émission), elle est supprimée des pièges, alors qu'en eau claire comme sur la tourbière, elle exerçait une attractivité augmentant l'efficacité du piège.
- Le relevé de juillet a permis de capturer comme prévu des larves, y compris d'anoures. En juillet, les tritons crêtés et alpestres ont été détectés grâce à leurs larves.

SE28	Inventaire des reptiles			X							
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/04 : JL & GM : Récupération de tapis de carrière à l'association Lo Parvi et découpe des plaques en 50 x 100 cm.
24/05 : GM : Fabrication d'un pochoir et inscription à la peinture de l'objet des plaques (Réserve naturelle + Suivi scientifique + Logo "ne pas toucher") pour qu'il ne soit pas pris pour un déchet.

Commentaires :

- Le Conservateur est animateur du groupe "Amphibiens et Reptiles" RNF. Le protocole destiné aux gestionnaires s'appuiera sur la méthodologie CNRS testée à la RNR de la Tour du Valat et utilise des plaques en tapis de carrière plus efficace que les plaques en tôle et fibrociment.

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

Intervenants :

- BTSA GPN La Côte St André.
- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/05 : GM : Rencontre des responsables du CFPPA de la Côte St André pour caler l'inventaire des orthoptères des pelouses sèches réalisé par des étudiants pour un projet de BTSA GPN.
09 : BTSA : Inventaire sur le bassin versant par 19 étudiants .

Commentaires :

- Ce travail est mené conjointement à la cartographie des pelouses sèches SE54 pour aider à en caractériser l'état de conservation.

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

Intervenant :

- CEN / Jérémie LUCAS.

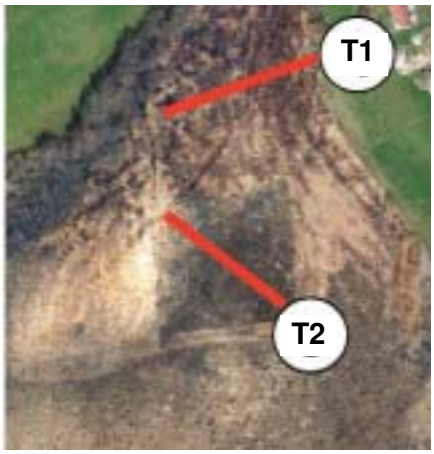
Déroulement :

06, 11, 19 et 25/09 : JL : 2 x 10 transects de 10 m « orthoptère »

Résultats :

- Il y a eu 6 criquets capturés contre 2 en 2011, tous l'ont été sur le linéaire T1 « fauche ».

Commentaires :



- Une fois par semaine en septembre, les 10 transects de 10 mètres sont parcourus à pied les uns à la suite des autres avec un filet fauchoir en main, sur les 2 linéaires servant aussi au suivi de la végétation.
- Tous les criquets observés l'ont été sur le linéaire T1 géré par broyage puis fauche et ont même tous été capturés sur les derniers 30 m du linéaire.
- Le carré de 1 ha prévu pour être brûlé n'a pas pu l'être. La végétation y est trop fermée pour que des criquets y soient présents ou même détectés.
- L'augmentation des captures n'est pas significative, mais indique peut être déjà une tendance à l'ouverture du milieu en prairie.
- Les individus ont été mis en papillotes numérotées au congélateur en attente de détermination à la fin des 5 ans de suivi.

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

Commentaires :

- Non réalisé faute de disponibilité.

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

Intervenant :

- GENTIANA / Frédéric GOURGUES

Déroulement :

13/08 : FG : Relevé de végétation.

Résultats :

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

Commentaires :

- Un rapport d'étude sera rédigé par GENTIANA pour évaluer l'évolution après l'arrachage des bouleaux. Une surcharge de travail n'a pour l'instant pas permis à l'association de les rendre.

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

Intervenants :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT & Gabrielle BALLUET.

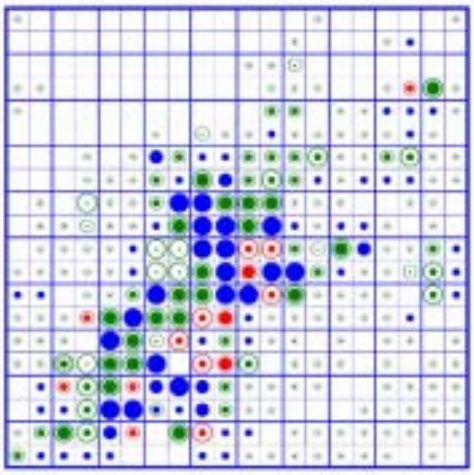
Déroulement :

18 et 19/09 : VH & GB : Suivi pour la 3e année des mêmes quadrats (de 10 x 10 m) sur la tourbière à sphaignes que pour la végétation supérieure (*voir SE35*) et les ligneux (*SE33*).

Résultats (V Hugonnot) :

	Quadrat Nord			Quadrat Sud		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Aulacomnium palustre	X	X	X	X	X	X
Brachythecium rutabulum				X	X	X
Campylopus introflexus	X		X			
Climadium dendroides				X	X	X
Dicranum scoparium	X					
Hypnum cupressiforme				X	X	X
Leucobryum glaucum	X					
Pohlia nutans	X	X	X			
Polytrichum commune	X	X	X	X	X	X
Polytrichum strictum	X	X	X	X	X	X
Sphagnum angustifolium			X			
Sphagnum contortum					X	X
Sphagnum palustre	X	X	X	X	X	X
Sphagnum rubellum	X	X	X			
Sphagnum subnitens	X	X	X	X	X	X
	10	7	9	8	9	9

Exemple ci-dessous de cartographie obtenue sur le quadrat Nord pour *Sphagnum rubellum* : bleu = stabilité, vert = progression, rouge = régression et taille des cercles = abondance.



Commentaires :

- Ce suivi s'inscrit dans l'évaluation du chantier GH2 d'arrachage des ligneux sur sphaignes.
- La méthodologie de cartographie de la strate muscinale à petite échelle (1 are) a permis à court terme (1 an) de suivre avec une grande précision l'évolution des populations de bryophytes dans les deux quadrats.
- Dans le quadrat nord, des modifications sensibles, au plan qualitatif aussi bien que quantitatif ont eu lieu. Les espèces liées aux micro-habitats générés par les ligneux ont logiquement disparu ou beaucoup régressé entre 2010 et 2012 suite à l'élimination de ces derniers. *Aulacomnium palustre* a largement progressé en apparaissant dans des secteurs d'où il était absent en 2010 ce qui s'explique par les perturbations consécutives aux travaux d'élimination des ligneux.
- D'une manière générale, la placette sud a moins évolué puisqu'elle n'a pas fait l'objet de travaux. *Aulacomnium palustre* semble en augmentation ce qui pourrait traduire un certain assèchement localisé. La progression de *Sphagnum palustre* et surtout la régression de *S. subnitens* pourraient traduire une certaine maturation localisée du milieu.
- Les espèces turficoles et/ou turfigènes (*Sphagnum palustre*, *S. rubellum et S. subnitens*, ainsi que *Polytrichum strictum*) montrent des variations importantes qui présentent sans doute une signification dans le cadre des travaux de restauration entrepris. En effet la régression localisée de *Sphagnum palustre* peut être interprétée comme négative au regard de l'accrétion tourbeuse. Etant en lien direct avec les travaux d'élimination des ligneux, elle était attendue. La progression de cette espèce observée en 2012, couplée à celle de *Sphagnum rubellum*, sont des signaux encourageants. La progression localisée de ces espèces hygrophiles doit être interprétée comme un signe positif. L'augmentation d'espèces comme *Polytrichum strictum* est à surveiller dans la mesure où cela peut signaler une perturbation hydrologique et une minéralisation de surface. Il est sans doute prématuré de conclure plus avant sur la réussite des travaux entrepris étant donné le manque de recul dans le temps.

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

Intervenants :

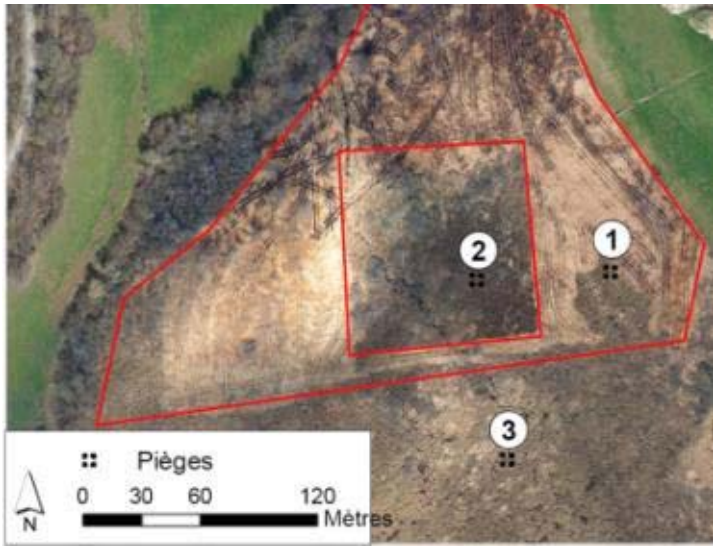
- Alice MICHAUD
- CEN / Lise DUCONTE, Stéphane ILBIB, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

05/06 : AM & GM : Visite de repérage sur l'ensemble du site.
25/06 : JL : Récupération et achât de petit matériel.
03/07 : JL & GM : Mise en place de 4 pots enterrés, et avec un couvercle pour qu'il ne pleuve pas à l'intérieur, pour la capture des araignées dans le secteur Nord fauché (1).
11/07 : SI & JL : Pose des 2 séries de 4 pièges dans le secteur Nord à brûler (2) et en zone témoin (3).
09,16,23,30/07 : JL : Relévé des pièges et tri des araignées stockées dans l'alcool.
07-08/08 : LD & GM : Reléve des pièges et retrait du site.

Commentaires :

- Ce suivi est organisé pour évaluer les opérations de réouverture du milieu GH6, GH7 et GH8.
- Le gestionnaire a réalisé les prélèvements en régie. Les échantillons sont conservés dans l'alcool en attendant leur identification par un spécialiste (*voir SE13*) à l'occasion de l'inventaire de 2013.
- Comme les pots doivent absolument affleurer la surface du sol, des piques métalliques doivent les maintenir sinon l'élasticité de la tourbe les fait ressortir du sol.
- Les 2 tentes malaises mises en place pour l'inventaire des syrphes ont permis la capture d'araignées dans une zone inondée en permanence où les pièges Barber ne peuvent donc pas être enterrés.



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

Commentaires :

- L'achat de la sonde a été reporté.

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

Commentaires :

- Le suivi n'a pas été effectué faute de disponibilité du personnel.

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

Intervenants :

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

Déroulement :

2012 : EM : Relevés réguliers de la station de mesure autonome sous le pont de l'exutoire.

Commentaires :

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

SE44	Inventaire des syrphes			X							
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Photo : G MAILLET / CEN

Déroulement :

03/07 : JL & GM : Pose de 2 tentes malaises dans le bas-marais alcalin.
JL & GM : Relevé hebdomadaire des pots et tri des animaux par famille.
GM : Démontage des tentes.
03 au 07/09 : GM : Formation ATEN sur l'identification des syrphes.
17/10 : GM : Réunion du groupe syrphes RNF.

Résultats :

- 25 espèces déterminées.

Commentaires :

- Les déterminations ont été effectuées gracieusement par B. TISSOT et J. CLAUDE de la RNN du lac de Remoray.
- Les larves des syrphes utilisent des habitats très précis et spécifiques. Les adultes s'éloignent de quelques centaines de mètres de leur lieu d'émergence pour trouver des fleurs qu'ils butinent. L'étude des imagos volants renseigne donc sur la présence des micro-habitats utilisés par chaque espèce. En comparant la liste des espèces présentes avec celles qui étaient attendues, on peut définir l'intégrité écologique du site. A l'aide des 550 espèces de France métropolitaine, l'état de conservation de tous les habitats naturels (hors parties lacustres et cours d'eau rapides) est ainsi évaluable. Ils apportent en outre le niveau trophique qui manque souvent dans la description des habitats.
- L'analyse sera effectuée en 2013 suite à une 2e formation ATEN et une nouvelle campagne de capture.
- L'inventaire par tente malaise permet la capture de nombreux autres invertébrés. Ils sont conservés dans l'alcool en attendant de pouvoir être identifiés par des spécialistes de chacun des groupes. Les connaissances sur les diptères sont par exemple encore très fragmentaires sur le site.

Photo : G MAILLET / CEN

GENRE	ESPECE
Anasimyia	*lineata*
Anasimyia	*transfuga*
Chalcosyrphus	*nemosum*
Cheilosia	*impressa*
Episyrphus	*baltheatus*
Erastalinus	*supulchralis*
Eristalinus	*aeneus*
Eupeodes	*corollae*
Lejogaster	*tarsata*
Melanostoma	*mellimum*
Neoascia	*podagrica*
Parhelophilus	*consimilis*
Parhelophilus	*versicolor*
Platycheirus	*albimanus*
Platycheirus	*clypeatus*
Platycheirus	*fulvirentris*
Platycheirus	*occultus*
Platycheirus	*rosarum*
Sphaerophoria	*scripta*
Sphaerophoria	*sp*
Syritta	*pipiens*
Syritta	*pipiens*
Syrphus	*ribesii*
Tropidia	*scita*
Xylota	*segnis*

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Commentaires :

- Une proposition de convention de gestion AD18 a été envoyée aux gestionnaires de la maison de retraite de la Touvière à Châbons. Le service juridique de l'organisme a fait savoir qu'il étudiait le dossier. Dans l'attente du remplissage en eau du bassin, vital au maintien de cette population relictuelle, et qui nécessite une maîtrise foncière, l'étude génétique prévue avec l'université de Lyon est repoussée.

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

Intervenants :

- CEN / Sonia Le Squeren, Lise DUCONTE. Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

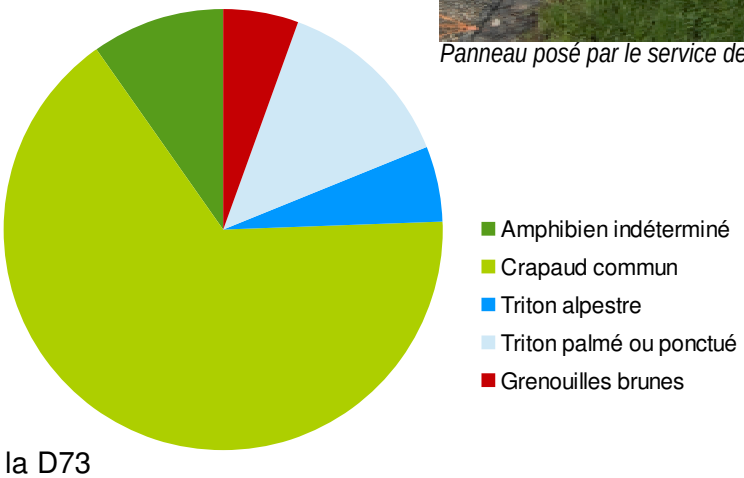
Panneau posé par le service des routes CGI

Déroulement :

14/03 : GM : Visite du site d'écrasement de la D73 avec la chargée d'étude de la LPO 38.
02/03 au 06/04 : SLS, LD, JL & GM : Relevé des écrasements, sauf les week-ends, de la portion de 300 mètres de D73 bordant la tourbière à l'Est.

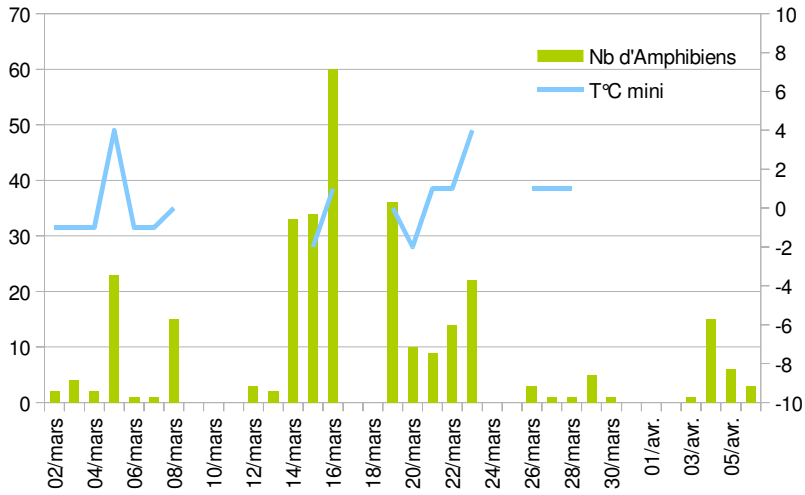
Résultats :

- 307 Amphibiens trouvés écrasés sur la chaussée contre 195 en 2011 où le début de la migration n'avait pas été couvert.



Commentaires :

- La migration le long de la D73 est tout à fait similaire à celle de la D51b, il n'y a visiblement pas de phénomène de versant.
- Vus les déboisements réalisés sur le versant ouest, il est urgent d'intervenir sur la rupture de continuité que représente la route D73 pour que les Amphibiens trouvent un refuge au versant Est.
- Avec au moins 7 espèces concernées, dont le Triton crêté, c'est un site d'écrasement à enjeux.



SE49	**Prospection pour détecter le Sonneur à ventre jaune**			X							
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et de sa phénologie										

Intervenant :

- CEN / Lise DUCONTE.

Déroulement :

Prospections sur tout le bassin dans le cadre de la cartographie des habitats forestiers SE60.

Résultats :

Aucun sonneur détecté.
Très rares ornières forestières végétalisées.

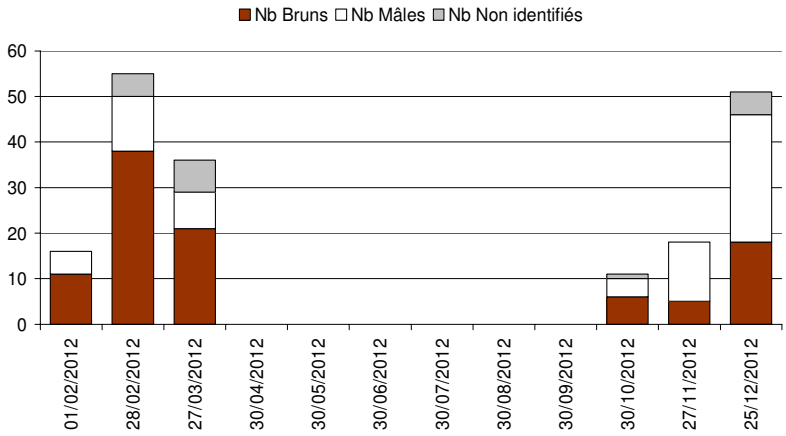
SE52	**Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal**	X	X	X							
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole										

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Sonia Le Squeren, Maxime ORTUNO & Jérémie LUCAS

Déroulement :

16-24/01 : MO & JL : Busards au dortoir
01-28/02 : LD, SLS, MO & JL : Busards au dortoir.
27/03 : SLS & JL : Busards au dortoir.
30/10, 27/11 et 25/12 : JL : Busards au dortoir.



Résultats :

- Un effectif d'une cinquantaine d'individus représente un dortoir "normal" pour le site.

Commentaires :

- Les retours dans la presse (Dauphiné libéré) ont été nombreux sur l'animation de ce groupe informel d'observateurs.

SE55	**Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches**			X							
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches										
SE56	**Cartographie des surfaces en pelouse sèche**			X							
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches										

Intervenants :

- BTSA GPN La Côte St André
- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

24/05 : GM : Exposé aux élèves de BTS du projet d'étude.
Mai-juillet-septembre : BTS : Prospections sur le bassin versant.

Résultats :

- Les pelouses sèches cartographiées en 2002 ont été contrôlées. Une prospection des orchidées a été menée sur le bassin versant. Des parcours ILA de comptage des orthoptères ont été également réalisés.

Commentaires :

- Le travail d'inventaire et de cartographie réalisé par les étudiants sera compilé dans l'étude menée en 2013 par un stagiaire de la RN.

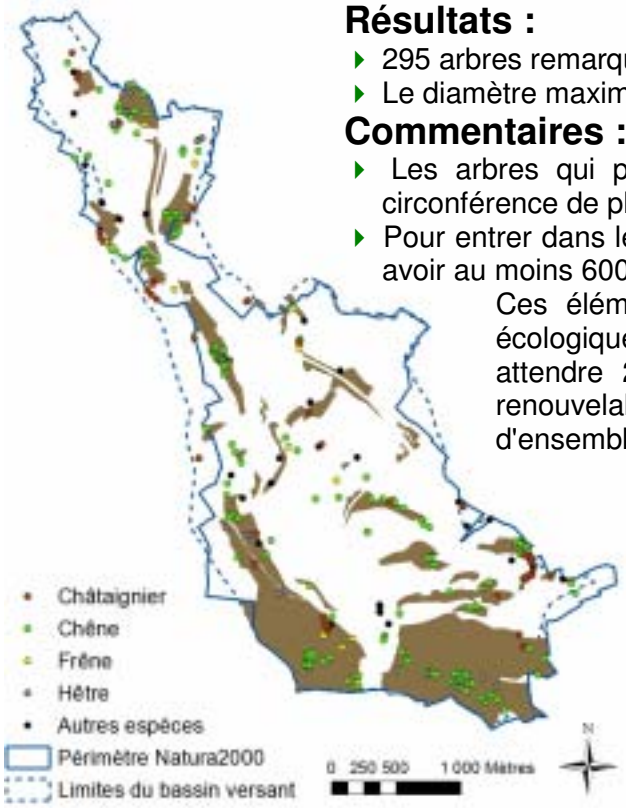
SE58	Localisation de tous les arbres de diamètre remarquable			X							
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	Caractérisation du couvert boisé										

Intervenant :

- CEN / Lise DUCONTE

Déroulement :

Avril : LD : Prospection sur tout le bassin versant.

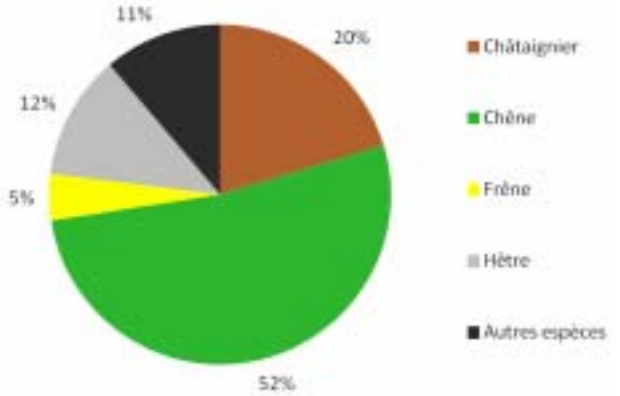


Résultats :

- 295 arbres remarquables.
- Le diamètre maximal est de 175 cm, et la moyenne se situe à 81 cm.

Commentaires :

- Les arbres qui présentent un diamètre supérieur à 65 cm (une circonférence de plus de 205 cm) à 1,30 m du sol sont géolocalisés.
- Pour entrer dans les critères de bon état de conservation, il devrait y avoir au moins 600 arbres remarquables par leur taille, donc leur âge. Ces éléments structurant du paysage, de grande valeur écologique, sont un patrimoine à préserver. Quand il faut attendre 200 ans, on ne peut plus parler de ressource renouvelable exploitable sans une gestion raisonnée d'ensemble.



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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Stéphane ILBIG & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

17/07 : LD, SI & JL : Prospection Lucane cerf-volant.

Résultats :

Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08/07/2010	4	1								
06/07/2011	2									
17/07/2012							1			

Commentaires :

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

SE60	Cartographie des habitats forestiers			X							
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	Caractérisation du couvert boisé										

Intervenant :

CEN / Lise DUCONTE

Année	Surface en ha
1843	224
1945	193
1954	193
1970	200
2012	212

Déroulement :

mai-juin-juillet : LD : Prospection sur tout le bassin versant.
28/11 : LD & GM : Réunion de restitution de l'étude.

Résultats :

- L'étude diachronique des boisements a été réalisée à partir des photos IGN anciennes et des cartes de Cassini et d'Etat Major. La surface boisée est stable. 81% sont par exemple conservés depuis 1945.
- 205 placettes forestières ont été réalisées.
- 17 habitats naturels sur le bassin versant. L'habitat majoritaire est le bois de châtaignier (CB : 41.9), le plus souvent en mélange avec le charme, le chêne, le hêtre et le frêne.
- Les boisements du territoire sont à 99% en feuillus et 1% en forêt mixte (mélange de feuillus et de résineux).
- La structure des peuplements est dominée par le traitement en taillis simple (58% des placettes), suivi du taillis sous futaie (40% des placettes), et une minorité de placettes a été identifiée comme futaie (2%).

Commentaires :

- Une fiche descriptive a été rédigée par boisement. L'état de conservation actuel et potentiel visé sont figurés.

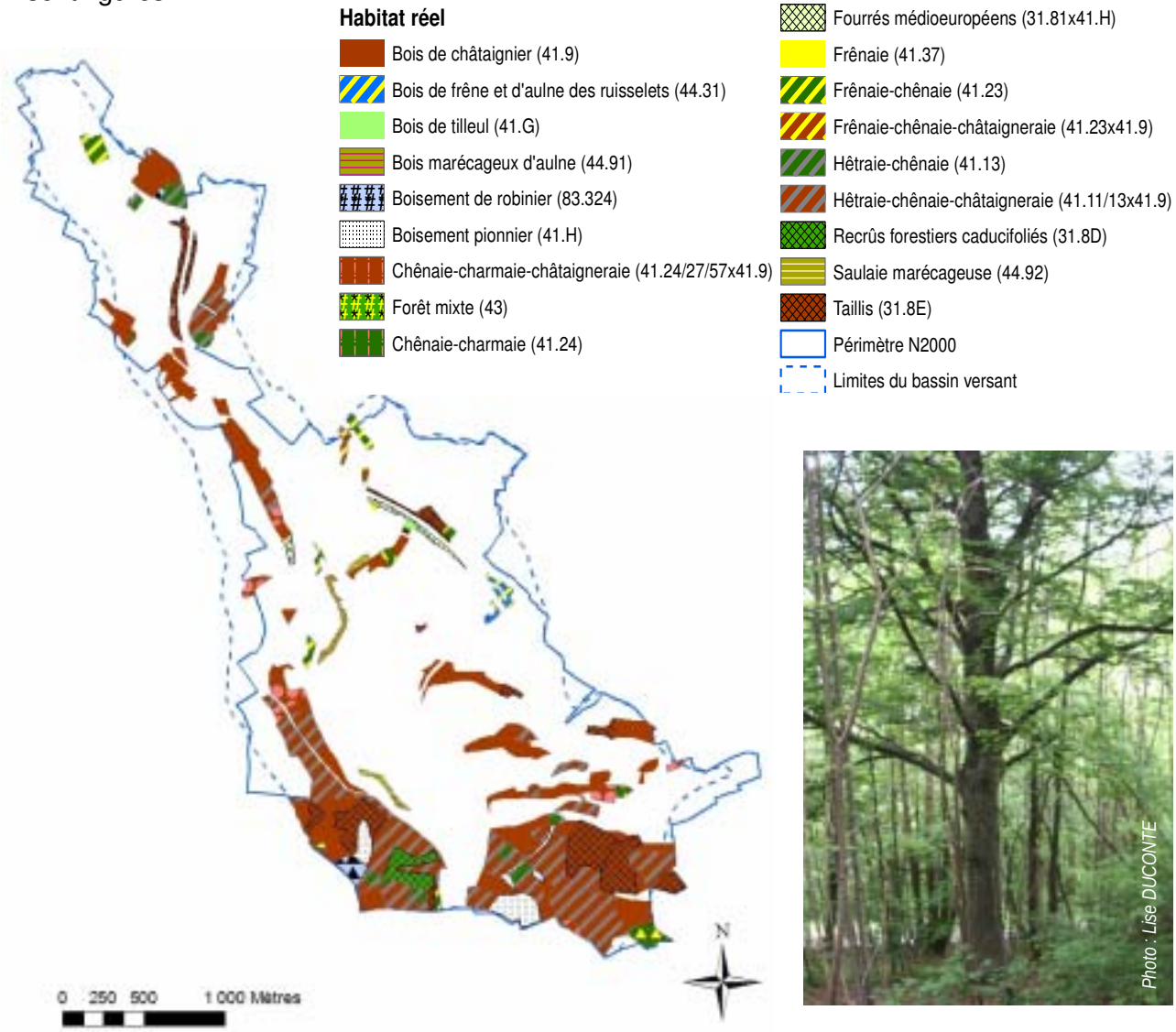


Photo : Lise DUCONTE

SE63	Suivi des mesures météo locales	X		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 :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

04/01 : JL & GM : Perçage des bardage et toiture du labo pour la mise en place du mât de fixation.
01/02 : Pose de la station complète.

Commentaires :

- La station météo est placée sur le local de Balainières. Les données ont été visibles à chaque passage, malheureusement, elles n'ont pas été enregistrées pour un problème de data logger.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

29/03 : GM : Tour du site pour réaliser les prises de vue panoramiques depuis les points prévus.

Résultats :

- 12 séries de photos.

Commentaires :

- Cette veille visuelle peut s'avérer intéressante en comparaisons interannuelles s'il survient une modification brutale du paysage, mais elle prendra surtout sa valeur dans la durée.

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										

Intervenant :

- CEN / David MICHALLET

Commentaires :

- Les problèmes de bases réparties entre la base de la RN et celles des niveaux départemental et régional seront résolus début 2013.

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- 23 bryophytes patrimoniales, dont *Orthotricum rogeri* à l'annexe 2 de la directive Habitats.

Données intéressantes :

- Restes d'un **Butor étoilé** adulte prédaté trouvés (GM) au milieu de la tourbière alcaline le 14/08
- 2 mâles d'**Aeschne des joncs** (JL & GM) sur les gouilles de la tourbière acide à sphaignes.
- Des crottes potentiellement de **Campagnol amphibie** ont été observées (JL) tout au long de l'année sur des reposoirs au bord de l'eau. Il s'agirait de la dernière station actuelle pour le département. Des échantillons ont été envoyés pour analyse génétique.
- 25 espèces de syrphes, dont certaines rares typiques des bas-marais alcalins.

RE / Recherche

Programmation 2012 :

RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF										
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	X		X							
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site										
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques										
RE13	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute										

RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF										
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et de sa phénologie										

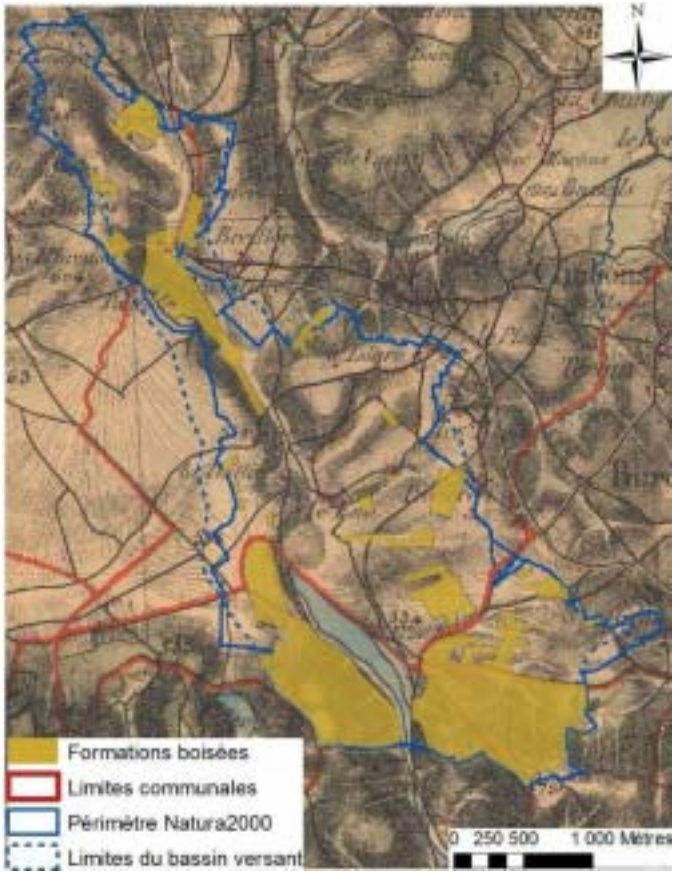
Commentaires :

- Cette étude est reportée à 2013 et s'intéressera en particulier au Triton ponctué dont on n'a pas encore vérifié les sites de ponte sur la Tourbière. Cette espèce est peut-être localement dépendante des gouilles sur la tourbière à sphaignes.

RE10	**Photo-interprétation diachronique de la tourbière**	X		X							
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE										
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et sa phénologie										

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE.



Commentaires :

- Un rapport "DUCONTE L., 2012, Etude diachronique des boisements de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 21p" a été rédigé. Voir SE60.

RE11	**Cartographie des biocorridors de dispersion hors site**										
RE12	**Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques**										
RE13	**Évaluation de la perméabilité de l'autoroute**										
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNEL										
23.1	Caractérisation des continuums biologiques										
23.2	Perméabilité des ouvrages de l'autoroute										

Commentaires :

- Cette étude a été reportée à 2014 pour que l'étude sur les boisements se déroule cette année et que celle sur les milieux prairiaux ait lieu en 2013.

GH / Gestion des habitats et des espèces

Programmation 2012 :

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X							
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X							
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	X	X							
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide	X		X							
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches										
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		X								
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac		X								
GH22	Vidange de l'étang Balainières	X	X	X							
GH26	Brûlage de la renouée du Japon										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	X	X	X							
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières			X							
GH34	Implantations d'herbiers aquatiques dans l'étang Balainières		X	X							
GH36	Démontage des vieux pontons de pêche du Néjou										
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières										
GH39	Façonnage des berges de l'étang Balainières										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X	X							
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		X								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X	X							
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X							
GH51	Destruction des sangliers surabondants										

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

Intervenants :

- Entreprise GUERAUD-PINET (Bilieu-38).
- CEN / Lise DUCONTE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

23/04 : JL : Cerclage de 18 bouleaux qui avaient cicatrisé.
10/08 : GM : Réunion de calage de chantier avec l'entreprise.
06/09 : GM : Délimitation du chantier à la rubalise.
Novembre et décembre : GP : Arrachage au treuil forestier d'un 2nd ha de bouleaux.
15/11 : Démonstration de la technique d'arrachage pour l'administration et les bureaux d'études.
25/09 et 26/11 : JL : Marquage à la peinture des bouleaux qui n'ont pas dépéri suite au cerclage.
18/12 : JL & GM : Chantier d'arrachage manuel des bouleaux sur sphaignes avec une classe de 14 élèves de BTS GPN 1ère année.

Photo : G MAILLET / CEN

Résultats :

- 1 ha de bouleaux arrachés ou, pour les plus gros, cerclés à la tronçonneuse pour dépérir sur pied.
- Arrachage par les BTS : 2168 arbres (1762 inférieurs à 50 cm, 309 compris entre 50 et 100 cm, 97 de plus de 1 mètre de haut).

Commentaires :

- Le chantier d'arrachage par treuillage au tracteur ne visait pas les arbres de moins d'un mètre de haut. Des chantiers d'arrachage manuels sont donc nécessaires.
- Le chantier d'arrachage par treuil forestier a été financé par un contrat Natura 2000.
- Le treuil thermique, dont dispose le CEN, a été utilisé lors des chantiers d'arrachage manuel.
- L'arrachage est une technique propre et définitive, mais elle n'est pas applicable sur les sujets de plus de 15 cm de diamètre. Les arbres cerclés pour dépérir, meurent sur pied en 2 ans. La 1ère année, en réaction à l'agression par écorçage, ils puisent dans leurs réserves et produisent de nombreuses graines. Un arrachage manuel des nombreux jeunes plants est donc indispensable pour ne pas avoir rapidement un sous-bois dense.

Photo : G MAILLET / CEN

- Des suivis spécifiques ont été réalisés pour évaluer GH2 : SE33, SE35, SE36. Ils confirment pour l'instant l'intérêt de l'opération qui est visuellement spectaculaire pour qui connaissait le site avant. Le milieu naturel est revenu 30 ans en arrière.
- Typique des eaux stagnantes d'altitude, l'Aeschne des joncs a été observée sur la Tourbière du Grand Lemps pour la 1ère fois en 1999. Deux mâles défendaient alors chacun leur territoire sur 2 des 3 décapages manuels de 18 m² creusés l'année même. L'objectif était de recréer des gouilles d'eau acide sur le secteur à sphaignes. La rapidité de colonisation surprend s'il ne s'agit que d'individus égarés depuis les massifs montagneux... Surtout que 2 mâles ont de nouveau été observés en 2012 à la faveur des trous d'eau inondés issus de l'arrachage des bouleaux, c'était un des objectifs de l'opération de gestion.

Photo : J LUCAS / CEN

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

Commentaires :

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

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

Intervenants :

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

Déroulement :

16/01 : MO & JL : Tronçonnage d'une souche sur secteur nord à faucher.
02/10 : PS : Fauche du JDT avec le porte-outils polyvalent équipé de la faucheuse à disques.
08/10 : JL : Fauche des bordures du caillebotis du JDT avec débroussailleuse.
08/10 : PS : Mise en andains.
10/10 : PS : Pressage du foin du JDT à la roundballeuse : 144 rouleaux déposés en bord de voirie.
22/10 : EID & GM : Tour du secteur de fauche qui sera broyé avec le Pisten Bully.
22-23-24/10 : EID : Broyage des 4 ha de végétation.

Résultats :

- 144 petites balles rondes ont été produites sur 1 ha du Jardin de Tourbières et distribuées gracieusement aux riverains.
- Des centaines d'orchidées de mai ont fleuri sur la zone fauchée.

Commentaires :

- Le tracteur de l'EID, qui termine chaque année une saison importante de chantier ailleurs en Rhône-Alpes avant de venir sur Le Grand Lemps, est à nouveau tombé en panne. Avec le délai et les précipitations importantes qui ont fait monter les niveaux d'eau, cela a empêché que la matière ne soit ramassée.
- Le choix du broyage est conditionné par la portance très limitée du secteur. Le tracteur Piston à chenilles qui réalise le broyage de finition passe partout alors que les Carraro à pneumatique ont des difficultés. La matière est par ailleurs mouillée et est donc utilisée en compost, le broyat est donc préférable. Par ailleurs, le broyat est aussi bien ramassé qu'une végétation fauchée.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/10 : GM : Visite de calage du chantier de feu avec EID A MONIN et F CARTONNET.

Commentaires :

- En février, le personnel nécessaire n'était pas disponible, et à l'automne l'humidité, la neige tombée en novembre, ont rendu la végétation ininflammable.

GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide	X		X							
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS DE TOURBIERE ACIDE										
2.6	Restauration des milieux de tourbe acide décapée										
2.7	Création de gouilles acides										
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES DES TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
7.1	Maintien ou création des biotopes de reproduction de libellules										

Commentaires :

- Lors de la traction des bouleaux au treuil, leurs racines arrachent des mottes de sphaignes qui peuvent être conséquentes pour les arbres les plus gros.
- L'eau de pluie piégée dans les dépressions de bryophytes est acidifiée par les sphaignes avec un pH généralement inférieur à 5.
- Voir GH2 pour l'étonnant retour d'*Aeschna juncea*.
- Il faudra vérifier avec RE6 l'occupation des gouilles de la tourbière acide par le Triton ponctué pour sa reproduction.

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

Commentaires :

- Le chantier organisé avec le lycée horticole de St Ismier a du être reporté du fait de la pluie.

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

Commentaires :

- Le chantier organisé avec le lycée horticole de St Ismier a du être reporté du fait de la pluie.

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

Commentaires :

- Réalisé en décembre 2011.

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

Commentaires :

- Cette vidange à l'aide de pompes avait pour finalité de permettre la pêche des poissons (GH30).

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

Commentaires :

- Plutôt que de la brûler, le test est de plier systématiquement les tiges. Manque de recul pour l'instant pour évaluer l'impact de cette intervention.

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

Intervenants :

- CEN / Mathilde MITAUT, Sonia Le SQUEREN, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Fédération départementale de pêche de l'Isère.

Déroulement :

09/01 : JL & GM : Vérification de la buse d'évacuation.
18/01 : MO & JL : Creusement en barque d'un chenal dans la vase pour préparer l'évacuation de l'eau et la pêcherie.
23/02 : MM, SLS, JL & GM : Location d'une pompe pour abaisser le niveau de l'eau et permettre la pêche électrique.
24/02 : MM, SLS, JL & GM : Location d'une 2e pompe 80 m^3/h, car le niveau de l'étang était entièrement remonté dans la nuit.
24/02 : FDPI : Pêche électrique.
02/03 : Location de 2 pompes
Mai et juin : Relevé des nasses et filets destinés aux tortues.

Résultats :

- Les 2 pêches électriques ont permis de pêcher les derniers poissons visibles dans l'étang.
  1er passage : 2 brochets, 4 Carpes de 50 cm, 70 poissons-chats et 9 Perches soleil.
  2e passage : 2 brochets de 83 et 54 cm, 117 Carpes communes dont 11 entre 45 et 60 cm, 34 Carpes miroir dont 2 entre 45 et 68 cm, 76 Perches soleil et 165 Poissons-chats.
- Dans les nasses et filets de pêche : Carpe commune = 43, Carpe miroir = 1, Brochet = 3, Tanche = 11, Poisson-chat = 139 , Perche soleil = 27.

Commentaires :

- Parmi les 914 poissons pêchés en 2 ans dans l'étang Balainières (5000 m²), il y avait 363 carpes !
- La fédération de pêche a emmené les plus gros poissons dans des bacs oxygénés pour repeupler des étangs fédéraux.
- Juste 1 mois après, alors qu'il n'y avait jamais été vu et qu'il s'agit d'une espèce tolérant bien la présence de poissons, le Crapaud commun s'y est reproduit. De même, en avril un Triton palmé a été vu !

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

Intervenants :

- CEN / Stéphane ILBIG & Grégory MAILLET

Déroulement :

25/05 : SI & GM : Récupération d'une plateforme à Biol.

Commentaires :

- Suite aux difficultés pour faire fabriquer une plateforme, une solution a été trouvée grâce à JF NOBLET qui a permis que soit récupérée gracieusement une structure métallique démontée sur la vallée de l'Hien pour raison d'urbanisme.
- L'entreprise GUERAUD-PINET a répondu au cahier des charges pour la pose du poteau en bois de 6 m de haut.
- Les travaux sont soumis à l'autorisation des gestionnaires des pipelines.
- Ce nid artificiel de cigogne sera installé à Balainières.

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

Intervenants :

- CEN / Stéphane ILBIG & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

21/03 : SI & JL : Plantation de 3 mottes de carex prélevées dans le fossé périphérique.

Commentaires :

- Le grillage mis en place l'année précédente sous le ponton a permis que les algues filamenteuses ne soient plus poussées dans la crique par le vent, ce qui la rendait impropre aux pêches pédagogiques lors des animations avec les écoles.
- La pêche des carpes évite qu'elles ne viennent brouter tous les plants immergés.

GH36	**Démontage des vieux pontons de pêche du Néjou**										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.3	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières										

Commentaires :

- Cette opération concorde avec l'objectif de gestion halieutique reportant uniquement la pêche sur le bassin Est. Elle a été décalée faute de temps.

GH38	**Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières**										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières										
GH39	**Façonnage des berges de l'étang Balainières**										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.2	**Modelé optimal des pièces d'eau**										
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières										

Commentaires :

- Ces opérations de gestion de l'étang sont reportées faute de temps pour mobiliser les financements nécessaires.

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

Commentaires :

- Toutes les espèces visées (Poisson-chat, Perche soleil et Ecrevisse américaine) pêchées lors de la prospection cistude sur le Petit Nan ou lors de la vidange de Balainières ont été tuées sur place et enterrées.

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

Commentaires :

- Suite à la visite en 2011, le bassin autoroutier de Piotière a été curé en juillet par les services d'entretien d'AREA, mais sans informer le gestionnaire quant aux conditions d'exécution.

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

Intervenants :

- CEN / Patrick SUCHET, Lise DUCONTE & Grégory MAILLET.

Déroulement :

08/08 : LD & GM : Retrait des galets qui ont roulé depuis le remblai SNCF sur la piste pour permettre le passage du broyeur sans obstacles.
09/08 : PS & GM : Broyage de la végétation le long de la voie ferrée pour l'accès au captage.

Résultats :

- Végétation broyée sur 200 m de long et 1,50 m de large pour dégager un cheminement piéton.

Commentaires :

- Par convention avec la commune, le CEN se charge du broyage de l'accès au lac durant l'été.

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

Intervenants :

- CEN / Stéphane ILBIG & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

31/07 : SI & JL : Arrachage des typhas dans le bassin pour qu'ils ne l'envahissent pas. Les Joncs des tonneliers sont laissés en place.

Commentaires :

- Le bassin perd son eau par le fond et ne se remplit pas malgré un approvisionnement constant par un tuyau d'arrosage branché sur la source.
- Le bassin abrite la seule population française connue de Triton alpestre pédomorphique !
- La proposition de convention de gestion du bassin est restée sans réponse officielle (*AD18*).
- A la demande écrite du propriétaire, les grenouilles vertes ont systématiquement été capturées et transportées à 500 m à vol d'oiseau de l'autre côté de l'autoroute dans les bassins AREA. Leurs vocalises dérangeaient une résidente du château.

GH51	Destruction des sangliers surabondants										
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES T. CRÊTES ET PONCTUES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Commentaires :

- Le nombre de sangliers utilisant la tourbière est assez constant depuis que la SCI réalise des battues (sans chiens).
- La question n'est pas d'actualité, mais le tir sélectif depuis des miradors ou la construction d'une cage-piège pour la capture des sangliers pourront être envisagés si leur densité venait à être trop importante de l'avis du Comité consultatif.

Photo : G MAILLET / CEN

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Programmation 2012 :

FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X							
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs										
FA16	Cartographie de la fréquentation du public			X							
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières			X							
FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants			X							
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			X							
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			X							
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										
FA33	Développement d'un site internet										
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens										

FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.9	Animation pédagogique du site										

Commentaires :

- L'objectif d'actualiser l'outil "Rana la rousse", développé sur la RN en 1998, est reporté en lien avec FA36. Même si le but est désormais de proposer un thème annuel d'animation pour monter des projets pédagogiques mieux construits, les amphibiens restent un sujet abordé en particulier grâce à son équipement routier : le PPF.

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

Intervenants :

- CEN / Sonia LE SQUEREN, Stéphane ILBIG, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

	2010	2011	2012
Nb total d'interventions	34	50	49
Nb d'interventions scolaires	11	18	26
Nb groupes hors scolaires	6	7	3
Nb groupes constitués sur place	17	25	22
Nb de participants total	484	890	841
Nb d'adultes		475	225
Nb d'enfants		415	616

Etablisssements scolaires reçus en animation
CFPPA de la Côte St André
Collège Saint siméon de Bressieux
Ecole du Burcin
Ecole élémentaire de Le Grand-Lemps
Ecole maternelle de Moirans
Ecole primaire de Bizonnes
Ecole primaire de Châbons
Lycée Costa de Beauregard 73
Lycée horticole de St Ismier
MFR de St Barthélémy de Beaurepaire
MFR de Vif

Commentaires :

- La CC de Bièvre Est a reconduit la subvention qui finance 1/5e d'ETP d'un poste d'animateur.
- Les interventions destinées aux structures de Bièvre Est sont proposées gratuitement.
- Il faut noter que le Conseil général octroie une petite subvention aux établissements scolaires qui montent un projet de 3 sorties, dans le cadre du programme "En chemin sur les ENS".
- De nombreuses animations destinées au grand public se déroulent le week-end ou en soirée, ce qui nécessite une grande flexibilité du personnel.
- Les animations organisées sur la RN ont de nouveau très bien été relayées par le Dauphiné libéré (15 articles comme en 2011).

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

Commentaires :

- Le Conseil général remplacera l'éco-compteur du Jardin de tourbières par un matériel ne servant plus sur un autre site.

FA16	Cartographie de la fréquentation du public			X							
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.2	Caractérisation des nuisances induites par la fréquentation										

Intervenant :

- CEN / Stéphane ILBIG.

Déroulement :

17, 18/06, 28,29/07 : SI : Enquête de fréquentation avec un questionnaire de 1 page.

Résultats :

- 77 personnes (24 hommes, 25 femmes et 23 enfants) réparties en 22 groupes familiaux ont été croisées durant les périodes de présence, parmi elles, 72 furent interrogées.
- Toutes ont répondu connaître l'existence de la Réserve naturelle.
- Les communes de provenance sont toutes iséroises : Châbons 5, Burcin 2, Grenoble 2, La Côte St André 2, Bizonnes 1, Bourgoin-Jallieu 1, Cessieu 1, Colombe 1, Les Abrets 1, Oyeu 1, Paladru 1, Panissage 1, Rives 1, Virieu 1 et Voiron 1.
- Pour 6 des 22 groupes, il s'agissait de la 1ère visite.
- Tous passent par le Jardin de tourbières lors de leurs promenades.
- Ils viennent au plus 1 fois par mois.
- Pour mieux "apprécier" la RN, les groupes ont répondu souhaiter un nouveau circuit de randonnée 8, un nouveau topoguide 6, un animateur présent sur place 5, de nouveaux aménagements 3.

Commentaires :

- Les personnes rencontrées l'ont quasiment toutes été du côté Est de la tourbière. Le secteur du Jardin de tourbières concentre la fréquentation. Les retours sur l'aménagement sont favorables.

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

Intervenants :

- Entreprise de charpente Brochier (Bilieu).
- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

02-03/05 : GM : Visite de chantier avec le conducteur de travaux.

Commentaires :

- La pergolas permet au public qui arrive de se diriger d'instinct vers l'entrée du Jardin de tourbières. Pour la circulation des fauteuils roulants, le circuit est en effet à sens unique.

FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants			X							
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Intervenants :

- CEN / Stéphane ILBIG & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

23/07 : SI & JL : Test de mobilité en aveugle et en portant des lunettes rendant malvoyant avec une experte, Brigitte BRUAS en accessibilité, sur le Jardin de tourbières.

Commentaires :

- Le diagnostic et la réflexion sont avancés (ILBIG S, 2012, Accessibilité pour les malvoyants des ouvrages et documents sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 32 p), le projet sera développé après celui de maison de la Réserve naturelle et du site Internet.

FA26	**Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE**			X							
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.5	Aménagement d'une maison de la Réserve										

Intervenants :

- CEN / Jean-Luc FORNONI, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.
- CAUE de l'Isère.

Déroulement :

11/06 : JL & GM : Visite d'une maison à vendre au hameau du Lac (Châbons) avec une agence immobilière.
04/07 : JL & GM : Visite d'une 2e maison à vendre au hameau du Lac avec la propriétaire.
30/08 : GM : Rencontre du maire de Châbons et conseiller général du canton pour expliquer les besoins en logement de la Réserve naturelle.
11/10 : GM : Visite de la propriété Le Botlan avec le technicien en charge du dossier pour le CGI.
04/12 : CAUE & GM : Calage du dossier d'aménagement avec le CGI.

Commentaires :

- La maison Le Botlan est idéalement placée entre le Jardin de tourbières et l'étang Balainières, en zone de préemption du CGI.
- Un programme a été rédigé pour l'aménagement de la propriété Le Botlan : MAILLET G., 2012, Programme pour une maison de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 11p.

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

Intervenant :

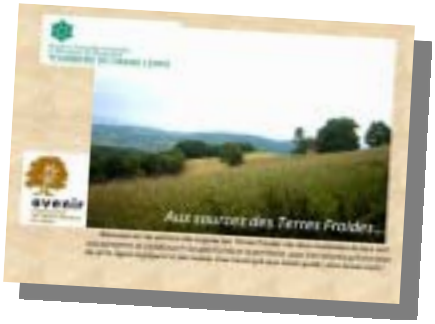
- CEN / Stéphane ILBIG.

Déroulement :

15/03, 26/04 et 14/06 : SI : Repérage du circuit.
23/04 : SI : Rencontre de M. MORESTIN-CADET pour réfléchir au parcours de randonnée.
15/06 : SI : Test du parcours avec haltes pédagogiques avec 2 randonneurs du club de Châbons.
27/07 : SI : Prise de photos sur le circuit.

Commentaires :

- Un document synthétisant les potentiels et enjeux en termes d'accueil du public a été rédigé : ILBIG S, 2012, Plan d'interprétation des sentiers des sources des Terres froides, CEN Isère, 37p.
- Un topoguide a également été rédigé, maquetté et testé auprès du public : ILBIG S, 2012, Aux sources des Terres froides, CEN Isère, 18p.



FA32	**Edition d'un périodique d'information sur le site**										
FA33	**Développement d'un site internet**			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										

Commentaires :

- Ces outils seront élaborés dans le cadre de l'animation Natura 2000.

FA	Revue de presse

IO / Infrastructure et outils

Programmation 2012 :

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

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

Intervenant :

- CEN / Jérémie LUCAS

Déroulement :

25/09 : JL : Tag nettoyé à l'acétone sur le panneau d'information du Jardin de tourbières.

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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

11/01, 24/07, 01/08 21/11 et 26/11 : JL : Passage du souffleur pour éviter que les feuilles tombées ne fassent pourrir le bois non traité du caillebotis.
03/05 : JL : Tondeuse sur Balainières.
04/05 : GM : Visite de chantier avec l'entreprise Brochier pour remplacer la lisse du garde-corps cassée, poncer un tag incrusté dans le bois et réparer le caillebotis flottant.
10/05 : SI : Passage du souffleur sur JDT.
11/05 : SI & GM : Tondeuse et débroussailleuse sur Balainières.
01/06 : GM : Visite de chantier avec l'entreprise Brochier pour remplacer le poteau du vantail droit du portail de Balainières qui avait pourri et cassé à la base.
25/07 : SI & JL : Désherbage de la charmille de Balainières.
12/08 : GM : Remise en place du câble du portillon de sortie.
11/06, 27/06, 11/07, 18/07, 24/10 et 03/10 : JL : Débroussaillage de la végétation palustre aux abords du JDT.
22/10 : GM : Rattaché la corde de la main courante de l'aire du JDT qui a été coupée par vandalisme.
23/10 : GM : Remise en place d'un plot en chêne de l'aire du JDT déchaussé par un véhicule qui a tapé dedans.
09/11: GM : Passage du souffleur sur JDT.

Photo : G MAILLET / CEN

14/11 : LD & JL : Tronçonnage d'arbres penchés au-dessus de la halte "trou d'eau" du JDT.
10/12 : JL & GM : Tronçonnage d'arbres qui ont cédé sous le poids de la neige et sont en travers du caillebotis.

Commentaires :

- Un passage hebdomadaire de surveillance et d'entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- Au sens large "d'aménagements d'accueil du public", les déchets sont ramassés sur tout le territoire de la Tourbière et emmenés à la déchetterie.
- C'est la 3e année consécutive qu'il y a un dépôt de plainte en gendarmerie pour vandalisme.
- La partie du caillebotis en sous-bois commence à être glissante : prévoir la mise en place de grillage à poule comme antidérapant.

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

Intervenant :

- CEN / Sonia LE SQUEREN

Déroulement :

21-22/02 : SLS : Nettoyage des abords du PPF et déchets emmenés à la déchetterie.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

26/01 : JL & GM : Remise en place précaire du plot de bornage vers la grange des Violettes. Une remorque agricole a du taper dedans en tournant dans le chemin.
24/07 : JL : Nettoyage de toutes les bornes.

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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Stéphane ILBIG, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

27/03 : GM : Réunion de chantier pour la pose par Bièvre Valloire d'un point de départ de circuits de randonnée VTT avec totem et arceaux.
17/04, 30/05, 27/06, 11/07, 25/07, 03/10 et 19/11 : JL : Tondeuse sur les 3 aires d'accueil.
10/05 et 13/08 : GM : Tondeuse sur les 3 aires d'accueil.
10/05, 11/07 et 25/07 : SI : Arrachage manuel des herbes sur les 3 aires d'accueil.
17/07 : Alpes Delta TP : Pose du totem et des arceaux.
17, 25/07 et 11/09 : JL : Brûlage de la végétation au sol sur les 3 aires d'accueil.
06/09 : JL : Tonte de l'aire du JDT.
24/09 : JL : Enlèvement des arceaux de vélos qui avaient été descellés par vandalisme.
07/11 : GM : Ramassage de nombreux détritus sur l'aire sud.
14/11 : LD & JL : Tondeuse et désherbage manuel des aires d'accueil.

Photo : G MAILLET / CEN

Commentaires :

- Parmi les détritus, il y a souvent des flasques de whisky non terminées sur l'aire sud.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

05/01 : JL : Révision du véhicule au garage.
17/09 : GM : Fuite de liquide de direction : garage.
05/12 : GM : Plainte en gendarmerie pour vitre brisée par des cambrioleurs.

Résultats :

Année	2010	2011	2012
Nb de km	6742	6771	4935

Commentaires :

- Le Némo est maintenant équipé de pneus neige en hiver.
- La révision annuelle chez le garagiste est reportée début 2012.

AD / Suivi administratif

Programmation 2012 :

AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			X							
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X								
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			X							
AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge			X							
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes										
AD22	Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole			X							
AD23	Concertation pour le maintien des arbres âgés ou morts			X							
AD24	Concertation pour le maintien de vieux îlots forestiers			X							
AD25	Augmentation des financements en animation			X							
AD26	Pérennisation d'un poste d'animateur			X							
AD30	Veille environnementale	X	X	X							
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X	X							

AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES										
9.2	**Restauration des pelouses sèches**										
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE										
14.3	Population de cistudes viable										

Commentaires :

- Cette animation se déroulera conjointement à la cartographie des habitats prairiaux en 2013.

AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			X							
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	**Caractérisation du couvert boisé**										

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE

Résultats :

- 551 parcelles boisées sur la bassin versant.
- 253 propriétaires différents.

Commentaires :

- Cette liste complète et à jour des propriétaires, avec leurs adresses, permettra de les contacter individuellement par exemple pour l'adhésion à la charte Natura 2000, ou pour ceux concernés par la possibilité de signer des contrats Natura quand il y a des arbres remarquables, ou pour les parcelles stratégiques en termes de corridors qui restent à définir

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

Commentaires :

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

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

Commentaires :

- La commune de Le Grand-Lemps dispose d'une chronique sur le captage AEP du Lac utilisable dans le cadre de SE 43 par exemple.

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

Commentaires :

- L'agriculteur de la parcelle en est également le propriétaire et ne souhaite pas la vendre ou la conventionner actuellement. Il est cependant ouvert aux mesures de gestion qui peuvent lui être proposées, mais de manière informelle.

AD19	**Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes**										
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE										
14.3	Population de cistudes viable										

Commentaires :

- Le seul plan d'eau dans le bassin versant sur lequel il y a eu des observations de Cistude d'Europe ces 10 dernières années est le Petit Nan. Le propriétaire est une indivision familiale favorable à la présence des tortues et qui agit en ce sens dès que c'est possible. Pour voir aboutir un projet administrativement et techniquement lourd comme la réintroduction de cistudes GH42, il faudra tout de même ré-envisager la maîtrise foncière.

AD22	**Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole**			X							
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	**Caractérisation du couvert boisé**										

Commentaires :

- Un projet de charte Natura 2000 incluant les habitats forestiers a été rédigé, il faut en discuter le contenu pour s'assurer de sa pertinence et avoir une bonne adhésion locale.
- Pour animer ce projet qui concerne les boisements du bassin versant, il est nécessaire d'obtenir des crédits d'animation Natura 2000.

AD23	**Concertation pour le maintien des arbres âgés ou morts**			X							
AD24	**Concertation pour le maintien de vieux îlots forestiers**			X							
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.1	**Caractérisation du couvert boisé**										

Commentaires :

- Une réunion d'information a eu lieu pour informer les décideurs locaux et l'administration.
- Pour animer ce projet qui concerne les boisements du bassin versant, il est nécessaire d'obtenir des crédits d'animation Natura 2000.

AD25	**Augmentation des financements en animation**			X							
AD26	**Pérennisation d'un poste d'animateur**			X							
OA14	CAPACITES D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALES										
14.1	**Augmentation du budget de fonctionnement**										

Commentaires :

- La Communauté de communes de Bièvre Est a renouvelé sa convention sur 3 ans attribuant une subvention de 8000 € par an pour l'animation autour de la protection de la nature sur la Tourbière du Grand Lemps. Elle finance une journée hebdomadaire d'animation.

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

Commentaires :

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

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

31/08 : GM : Conseils scientifiques des RNN du Grand Lemps et du Lac Luitel au lac Luitel.

Commentaires :

- La partie diagnostic du 2e plan de gestion a été validée.

AD	Gestion courante	

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

Réunions non reprises dans les opérations de gestion :

06 au 08/02 : Réunions des groupes de la commission scientifique de RNF.
23/02 : GM : Remplissage formulaire SUDOCO Natura 2000.
09/03 : GM : Jury au BTSA GPN 2 de la Côte St André.
02/04 : GM : Formation sur l'écologie du Campagnol amphibie avec SFEPM, P Rigault.
04 au 07/04 : RM, JL & GM : Congrès RNF à Trégastel.
25/04 : LD, SI, JL & GM : AG d'AVENIR avec présentation du rapport d'activité 2011 de la RN.
13/06 et 18/09 : GM : Comité de pilotage de la commission scientifique de RNF à Paris.
27/06 : GM : Réunion des gestionnaires de RNN avec la DREAL.
04/07 : GM : Journée technique sur les Tourbières à Hauteville (01)
04 au 07/09 : GM : Formation ATEN sur les Syrphes.
16/11 : GM : Réunion sur les études d'incidences Natura 2000.
27/11 : GM : Réunion de validation du plan de gestion au CSRPN.
30/11 au 02/12 : GM : Séminaire scientifique de RNF à Auxy (62).
05/11 : BV, LD & GM : Comité consultatif RN de validation de PG.

AD	Le personnel	

Le personnel salarié :

- Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :
- Grégory MAILLET, conservateur. Ce poste, qui cumule les différentes missions de conservateur et garde technicien, correspond à 90% d'un temps plein, les 10% restants concernant surtout l'animation Natura 2000.
- Jérémie LUCAS, technicien-animateur à 60% avec un congé sans solde d'un mois en août.

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

Les stagiaires de la Réserve en 2012 :

- Lise DUCONTE, en Master 2 Master Sciences Technologie Santé, mention Ecologie-Environnement, Spécialité : Environnement-Droit à Rennes, a effectué 6 mois de stage et a été hébergée gracieusement au local de la Touvière.
- Sonia LE SQUEREN, en BTSA GPN à Eduter-CNPR à Lempdes (63) a été en stage 2 mois entre février et avril.
- Stéphane ILBIG, en formation éco-interprète à l'URCPIE de Franche-Comté dans le Jura, a été en stage 3 semaines en mars puis 3 mois de mai à juillet.
- Maxime ORTUNO, en 3e à la MFR de St André le Gaz (38) a effectué un 2e stage de 5 semaines de stage découverte en alternance en janvier-février.

Bilan des incidents et maladies professionnels :

- RAS.

PO/ Police de la nature et surveillance

Programmation 2012 :

PO1	**Commissionnement du personnel permanent**			X							
PO2	**Collaboration avec les différents services de police de la nature**	X	X	X							
PO3	**Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée**			X							
PO5	**Information sur les parcelles abritant des plantes protégées**										
PO10	**Calage du périmètre de protection préfectoral sur la ZNIEFF**			X							
PO11	**Tournée de surveillance hebdomadaire**	X	X	X							

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

14/06 : JL & GM : Formation organisée en Isère pour le CGI par l'ATEN en collaboration avec l'ONCFS et délivrée sur le site des Ecouges pour être garde particulier.

Commentaires :

- La formation sur une journée n'a pas été jugée suffisante pour être sanctionnée par un commissionnement. Une nouvelle formule sera proposée pour donner aux agents qui la suivront des pouvoirs de police sur les propriétés du Département.

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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Contacts réguliers avec les agents de l'ONCFS, de l'ONEMA et des administrations.
23/01 : GM : Réunion MISEN police de la nature à la DDT à Grenoble.
01/06 : LD & GM : Appui technique à la DDT qui réalise un contrôle EBC.
20/08 : GM : Visite de contrôle à la demande de la DDT pour vérifier si une parcelle du hameau du Lac est un remblai.
17/12 : GM : Réunion MISEN police de la nature à la DDT à Grenoble.

PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			X							
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE										
1.7	Maîtrise des effluents de la voie ferrée										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

GM : Rencontre d'un technicien dont le projet en apprentissage BTS GPN concerne la gestion écologique du linéaire de voie ferrée incluant celui de la Tourbière. Les documents retrouvés concernant une convention de non traitement chimique entre les 2 passages à niveaux passée entre la FRAPNA et la SNCF dans les années 1980 sont transmis.

PO5	Information sur les parcelles abritant des plantes protégées										
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Commentaires :

- Cette démarche sera engagée après l'actualisation de l'occupation des sols et la cartographie des milieux ouverts.

PO10	**Calage du périmètre de protection préfectoral sur la ZNIEFF**			X							
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

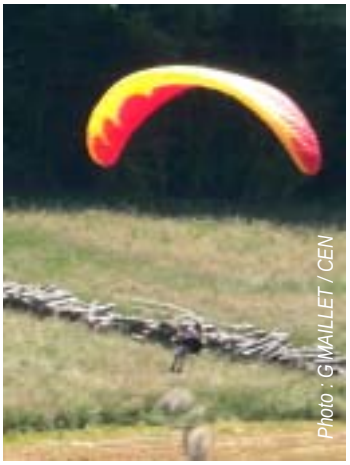
GM : Les informations transmises à la DREAL ont permis d'inclure le site dans la liste des espaces naturels visés par la SCAP (Stratégie de création d'aires protégées).

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :



28/02 : GM : Rencontre du responsable SPMR pour rendre un avis technique sur l'impact environnemental quant au déroulement du chantier d'entretien dans le bassin versant.
30/05 : GM : Interpellation d'un homme d'une trentaine d'années qui avait survolé la RN au sud en sautant depuis le haut de la coupe de bois du versant ouest pour se poser sur le champ à l'est de la D73. Reconnaissant les faits, mais ignorant l'interdiction de survol de la RN. Il a reçu un simple avertissement.
01/06 : GM : Visite au chantier d'entretien du pipeline au-dessus de la ferme des Violettes.
20/08 : GM : Visite des plans d'eau de la RN avec des plongeurs de la gendarmerie scientifique pour trouver l'arme d'un braquage sur Châbons.
21/08 : GM : Rencontre des gendarmes qui ratissent le secteur pour trouver l'arme du braquage.
13/12 : GM : Contrôle sur dénonciation des traces dans la neige d'un sanglier tué au bord de la D51b. Rencontre de l'ONCFS.

Commentaires :

- Le bilan de présence du gestionnaire est toujours très important.
- L'essentiel de la tournée hebdomadaire se fait à pied, en uniforme et toujours avec une paire de jumelles et un appareil photo. Les infrastructures d'accueil du public sont systématiquement visitées pour les aspects sécurité.
- La majorité des problèmes de fréquentation constatés ont à nouveau lieu le week-end.
- Les indices sur l'origine (adresses sur enveloppes,…) des dépôts d'ordures sont systématiquement recherchés.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2012 :

MAILLET Grégory 2012, Programme pour une maison de la Tourbière du Grand Lemps 2012, CEN Isère, 11 p

ILBIG S, 2012, Plan d'interprétation des sentiers des sources des Terres froides, CEN Isère, 37p.

ILBIG S, 2012, Aux sources des Terres froides, CEN Isère, 18 p.

ILBIG S, 2012, Accessibilité pour les malvoyants des ouvrages et documents sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 32 p

MAILLET G, 2012, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2011, CEN Isère, 62 p

MAILLET G, THIENPONT S, 2012, Prospection ciblant la Cistude d'Europe sur la tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 20 p

DUCONTE L, MAILLET G, 2012, Habitats naturels et protection juridique des boisements du bassin versant de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 114 p + annexes

DUCONTE L, 2012, Etude diachronique des boisements du bassin versant de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 21 p

Budgets

CHARGES DE FONCTIONNEMENT	2012 prévu	2012 réalisé	2013 prévu
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)			
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	350,00 €	281,56 €	253,00 €
Habillement (uniforme, bottes,...)	500,00 €	302,00 €	400,00 €
Outillage, petit matériel	300,00 €	146,60 €	200,00 €
Entretien de matériel (tondeuse,...)	150,00 €	32,67 €	150,00 €
Frais de carburant engins	50,00 €	24,77 €	50,00 €
Matériel de suivi scientifique			700,00 €
Matériel pédagogique	320,00 €	78,06 €	300,00 €
Sous-total	**1 670,00 €**	**865,66 €**	**2 053,00 €**
Charges véhicules			
Assurance	550,00 €	554,79 €	560,00 €
Carburant	500,00 €	496,21 €	500,00 €
Aménagement intérieur véhicule de service	100,00 €	0,00 €	100,00 €
Révision garage	200,00 €	775,07 €	500,00 €
Sous-total	**1 350,00 €**	**1 826,07 €**	**1 660,00 €**
Charges liées au local de la Touvière			
Loyer, chauffage et eau	3 300,00 €	3 450,72 €	3 500,00 €
EDF	270,00 €	233,22 €	270,00 €
Assurance, entretien extincteur	140,00 €	174,89 €	180,00 €
Frais de téléphone	500,00 €	406,29 €	410,00 €
Sous-total	**4 210,00 €**	**4 265,12 €**	**4 360,00 €**
Charges de personnel			
Poste de conservateur animateur Natura 2000 (90%)	43 120,00 €	43 991,38 €	44 100,88 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	10 780,00 €	10 997,85 €	11 025,22 €
Frais déplacement du poste	500,00 €	141,74 €	300,00 €
Poste d'animateur technicien	18 000,00 €	15 551,08 €	18 500,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	4 500,00 €	3 887,77 €	4 625,00 €
Frais déplacement du poste	200,00 €	225,60 €	200,00 €
Poste de chargé d'études Natura 2000 CDD 3 mois			9 332,19 €
Charges de structure liées au poste (25 %)			2 333,05 €
Frais déplacement du poste			150,00 €
Personnel CEN Isère	3 760,00 €	1 944,49 €	3 960,00 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)	2 544,00 €	1 446,00 €	3 216,00 €
Indemnités de stages	1 962,23 €	1 171,40 €	6 104,70 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	490,56 €	292,85 €	1 526,18 €
Automission		182,47 €	185,00 €
Frais de déplacement des stagiaires, bénévoles	300,00 €	97,42 €	300,00 €
Sous total	**86 156,78 €**	**79 930,05 €**	**105 858,21 €**
Études			
Suivi STOC LPO	2 200,00 €	1 000,00 €	1 100,00 €
Campagne d'analyses d'eau	1 600,00 €	1 546,79 €	1 600,00 €
Survol photographique ULM			200,00 €
Inventaire des cistudes	2 100,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
Inventaire des micromammifères			2 500,00 €
Mise en place d'un suivi des araignées			3 000,00 €
Suivi floristique des 2 carrés d'arrachage des bouleaux	2 250,00 €	2 250,00 €	2 250,00 €
Suivi de la végétation par transects			2 600,00 €
Cartographie des mousses sur la tourbière	6 200,00 €	6 200,00 €	0,00 €
Suivi muscinal des 2 carrés d'arrachage des bouleaux	2 100,00 €	2 100,00 €	2 200,00 €
Sous total	**16 450,00 €**	**14 096,79 €**	**16 450,00 €**

Gestion du milieu naturel et des équipements			
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe, …	1 860,00 €	0,00 €	1 860,00 €
Signalétique périphérique	400,00 €	0,00 €	400,00 €
Vidange Balainières	200,00 €	306,70 €	0,00 €
Sous total	**2 460,00 €**	**306,70 €**	**2 260,00 €**
Charges diverses			
Formation	0	0	0
Adhésion, colloque	600,00 €	640,00 €	600,00 €
Sous total	**600,00 €**	**640,00 €**	**600,00 €**
Communication			
Impression rapport d'activité, etc.	400,00 €	398,15 €	400,00 €
Édition du plan de gestion résumé (infographie,	1 000,00 €	0,00 €	1 500,00 €
Sous total	**1 400,00 €**	**398,15 €**	**1 900,00 €**
Dotation aux amortissements			
Sous total	**0,00 €**		
TOTAL DES CHARGES	**114 296,78 €**	**102 328,54 €**	**135 141,21 €**

PRODUITS DE FONCTIONNEMENT	**2012 prévu**	**2012 réalisé**	**2013 prévu**
Subventions			
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	81 672,00 €	77 644,26 €	72 995,00 €
Animation Natura 2000			29 680,00 €
Conseil général	16 334,40 €	15 528,85 €	14 599,00 €
Communauté de communes Bièvre Est / Animation	8 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €
Produit animations non financées	300,00 €	990,00 €	500,00 €
Ext PCAV 2012	9 533,00 €	9 533,00 €	9 367,58 €
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au	**0,00 €**		
TOTAL DES PRODUITS	**115 839,40 €**	**111 696,11 €**	**135 141,58 €**
RESULTAT/PCAV	1542,62	9367,58	0,37

CHARGES D'INVESTISSEMENT	**2012 prévu**	**2012 réalisé**	**2013 prévu**
Matériel de suivi scientifique			
Sonde d'analyse d'eau multi-paramètres			4 000,00 €
Longue-vue			1 000,00 €
Piège photo	500,00 €	0,00 €	500,00 €
Gestion du milieu naturel			
Fauche avec exportation 4 ha secteur nord	5 928,00 €	3 208,65 €	6 225,00 €
Arrachage bouleaux 1 ha	14 253,00 €		15 753,00 €
Immo Travaux	711,36 €	385,04 €	2 637,36 €
Aménagements extérieurs			
Portique Jardin de Tourbières		2 696,98 €	0,00 €
Réparation portail Balainières	1 343,00 €	1 343,11 €	0,00 €
Réparation toiture labo Balainières			505,00 €
Réparations Jardin de tourbières		1 224,70 €	600,00 €
Toiture sur trou d'eau Jardin de tourbières			1 844,23 €
Pose de grillage anti-dérapant Jardin de tourbières			4 000,00 €
Plateforme cigogne	3 500,00 €		1 579,00 €
Palissade d'observation ornithologique avec caillebotis et	22 500,00 €		22 500,00 €
Equipement local de la Réserve			
Provision pour l'aménagement de la maison de la			7 876,00 €
Ordi portable	700,00 €	936,50 €	0,00 €
Vidéoprojecteur	400,00 €	0,00 €	400,00 €
TOTAL DES CHARGES	**49 835,36 €**	**9 794,98 €**	**69 419,59 €**

PRODUITS D'INVESTISSEMENT	**2012 prévu**	**2012 réalisé**	**2013 prévu**
report financements n-1	**26 580,00 €**	**26 580,00 €**	**26 580,00 €**
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	1 140,00 €	5 167,74 €	9 817,00 €
Conseil général Isère	228,00 €	1 033,55 €	1 963,40 €
Conseil général Isère – Aménagements Jardin de			6 444,23 €
Subvention Contrat NATURA 2000	20 892,36 €	3 593,69 €	24 615,36 €
TOTAL DES PRODUITS	**48 840,36 €**	**36 374,98 €**	**69 419,99 €**

RESULTAT	-995,00 €	26 580,00 €	0,40 €

Abréviations et sigles utilisés

AEP : Alimentation en eau potable
APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
APS : Avant-Projet Sommaire
ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels
ARS : Agence Régionale de Santé
AVENIR : Agence pour la Valorisation des Espaces Naturels Isérois Remarquables
BTA : Brevet de Technicien Agricole
BTSA : Brevet de Technicien Supérieur Agricole
CBN : Conservatoire Botanique National
CEN : Conservatoire d'Espaces Naturels
CGI : Conseil Général de l'Isère
CORA : Centre Ornithologique Rhône-Alpes
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CTE : Contrat Territorial d'Exploitation
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
DDT : Direction Départementale des Territoires
DREAL : Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement
EBC : Espace Boisé Classé
EID : Entente Interdépartementale de démoustication
GET : Groupe d'Etude des Tourbières
GRPLS : Groupe de Recherche et de Protection des Libellules *Sympetrum*
INVOD : INVentaire ODonates
ITEN : Insertion par le Travail en Espace Naturel
JDT : Jardin de Tourbières
LGHAM : Laboratoire de Géologie et Hydrogéologie des Aquifères de Montagnes
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux
MISEN : Mission Interservices de l'Eau et de la Nature
ONEMA : Office National de l'Eau et du Milieu Aquatique
ONCFS : Office National de la Chasse
ONF : Office National des Forêts
POP : Porte-outils polyvalent
PPF : Passage à petite faune
PNRZH : Programme National de Recherche sur les Zones Humides
RhoMéO : Rhône Méditerranée Observatoire est un programme sur les régions Rhône-Alpes et Provence Alpes Côte d'Azur qui vise à la mise en place de protocole de suivis standardisés permettre d'évaluer l'état de conservation des zones humides
RNF : Réserves Naturelles de France
RFF : Réseau Ferré de France
RN : Réserve Naturelle
SCI : Société Civile Immobilière
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer français
STOC EPS : Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple
TGI : Tribunal de Grande Instance

CEN Isère - 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