Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Rapport d'activité 2013

Avenir Conservatoire d'espaces naturels Isère

Avant-propos

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

Introduction

Le CEN Isère - AVENIR est gestionnaire de la Réserve naturelle nationale 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 par lesquelles l'État a renouvelé sa confiance au Conservatoire.

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 2013 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 29

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 35

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 42

IO/ Infrastructures et outils ..... p 46

AD/ Suivi administratif ..... p 49

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 53

Documents produits sur la RN en 2012 ..... p 55

Budgets ..... p 57

Abréviations et sigles utilisés ..... p 59

Ref	Programmation 2013	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	X						
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	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	X						
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	X							
SE13	Inventaire des araignées	X		X	X						
SE14	Inventaire des papillons										
SE15	Inventaire des micro-mammifères										
SE16	Inventaire des chauves-souris										
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X	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	X						
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X	X						
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	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	X						
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X	X	X						
SE28	Inventaire des reptiles				X						
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE30	Inventaire des orthoptères		X	X	X						
SE31	Suivi des orthoptères		X	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		X						
SE34	Cartographie des habitats naturels	X	X								
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X	X	X	X						
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X	X	X						
SE37	Suivi des araignées			X	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	X						
SE41	Cartographie du solidage		X								
SE42	Suivi du Castor d'Europe										
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X						
SE44	Inventaire des syrphes			X	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	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	X						

SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou												
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues												
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			X	X								
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			X	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	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	X								
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X	X								
SE65	Suivi photographique par survol aérien				X								
SE66	Inventaire de la géodiversité												
SE67	Inventaire des fourmis												
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			X								
RE1	Etude topographique et géologique												
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant												
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	X	X		X								
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF				X								
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	X								
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN												
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	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	X								
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord												
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			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				X							
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	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	X							
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	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	X							
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X							
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière											
FA16	Cartographie de la fréquentation du public			X								
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	X							
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			X								
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X		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	X							
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	X	X	X							
IO3	Entretien du PPF	X	X	X	X							
IO4	Entretien du bornage périphérique	X	X	X	X							
IO5	Entretien des aires d'accueil	X	X	X	X							
IO6	Entretien des véhicules	X	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		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				X							
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	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	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	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	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	X							
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X										

SE/ Suivi Ecologique

Ref	Programmation 2013	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	X						
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	X	X						
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	X		X						
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	X	X	X						
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	X							
SE13	Inventaire des araignées	X		X	X						
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X	X						
SE20	Suivi de la population des sangliers		X	X	X						
SE21	Recherche de la loutre			X	X						
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X	X						
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X	X	X						
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	X	X						
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X	X	X						
SE28	Inventaire des reptiles				X						
SE31	Suivi des orthoptères		X	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	X						
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X	X	X						
SE37	Suivi des araignées			X	X						
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles				X						
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X	X	X						
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X						
SE44	Inventaire des syrphes			X	X						
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	X	X						
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux										
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	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	X						
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			X	X						
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X	X	X						
SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X	X						
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X	X						
SE65	Suivi photographique par survol aérien				X						
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			X						

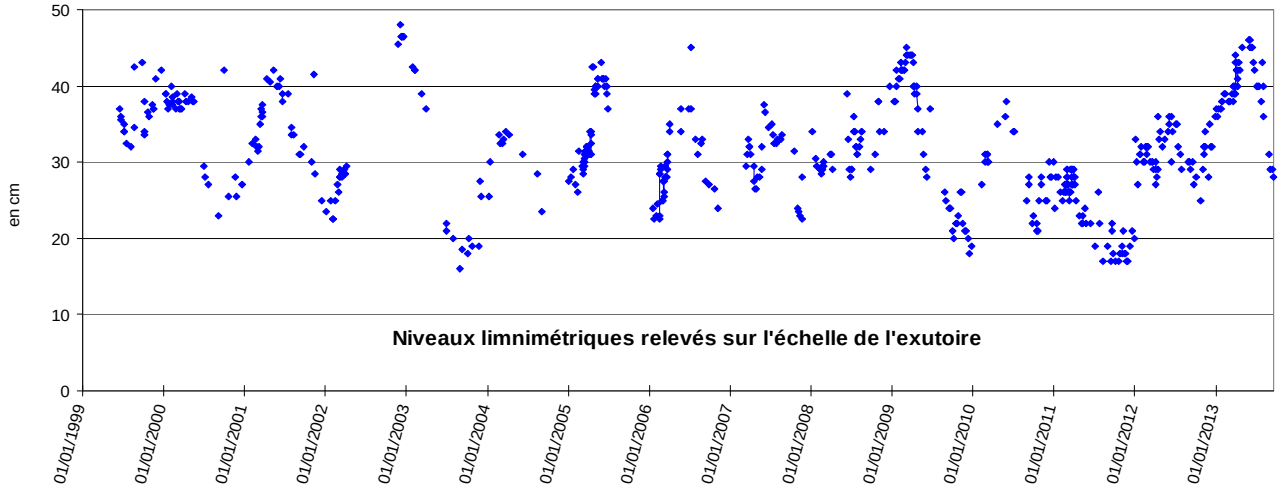
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	x	x	x	x						
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX										
1.2	Suivi de la qualité des eaux										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Romain CHARDON, 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.



Commentaires :

- 6 échelles sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières et Touvière.
- Après trois années de niveau d'eau bas observé à l'exutoire, 2013 a été pluvieuse et l'ensemble du site est resté longtemps inondé. Le marnage n'est jamais important sur le site, mais les maximales observées cette année ont presque atteint celles de 2002. Avec les pluies d'hiver, les lieux de pontes des grenouilles brunes ont enfin été en eau pour la période de frai.
- Ce suivi a permis de répondre aux interrogations posées dans le cadre des inondations de l'aéroport de St Geoirs qui se trouve au débouché du Barbaillon, à savoir si le volume sortant de la tourbière était anormalement élevé. Le syndicat hydraulique envisageait, si l'hypothèse avait été confirmée, de barrer l'exutoire par un seuil pour stocker l'eau en amont. Un rapport a été rédigé : "*MAILLLET G, Le Barbaillon, état des lieux sommaire en 2013, CEN Isère, 15 p*". Le Conseil scientifique de la Réserve s'est unanimement prononcé contre ce projet d'utiliser la tourbière comme bassin de rétention d'eau.

SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	x	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 / Jérémie LUCAS

Déroulement :

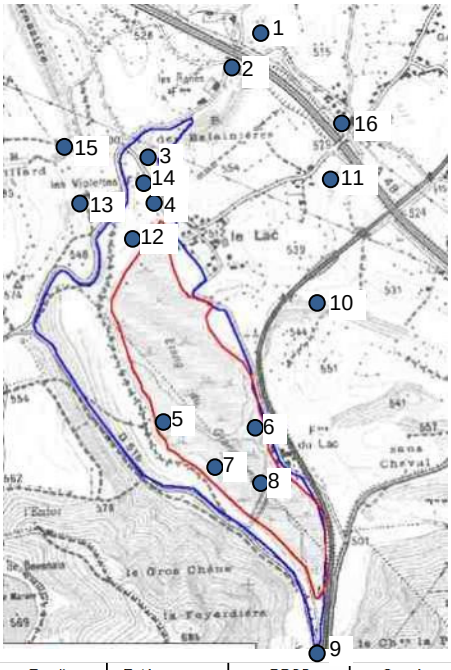
- 16/09 : JL : Récupération du flaconnage au laboratoire de Montbonnot.
- 25/09 : JL : Prélèvement, et dépôt au laboratoire, des eaux de surface avec 5 flaconnages pour chacun des 12 points.

Commentaires :

- 9 paramètres analysés sur 12 points.
- Le laboratoire régional d'analyse des eaux de Montbonnot St Martin a procédé aux analyses.

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 obtenu les années précédentes est indiqué pour mémoire.
- La situation est dans l'ensemble stable.
- Dans la mare de l'Orge, le taux d'oxygène dissout est toujours proche de 0.
- Sur le nouveau point de prélèvement qui a été analysé, l'aval de l'étang Piotière, on note la mauvaise qualité de l'eau qui est pourtant en tête de bassin.
- L'autre ligne qui attire toujours l'attention est celle de la tourbière acide à sphaignes, mais en dehors du problème fécal qui interpelle vu l'isolement du lieu, les valeurs reflètent juste la nature particulière de ce milieu organique acide, dont le pH semble d'ailleurs étonnamment remonter alors que les prélèvements n'ont pas eu lieu après une pluie.



	Conductivité	pH	Nitrates	Phosphore	Chlorures	E coli	Entérocoques	DBO5	Oxygène
	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
1 Mare Orge	488	7,3	<0,5	0,49	22,9	46	<15	10	0,1
3 Etang Balainière	612	7,5	16	0,16	34,1	3889	371	0,73	6,3
4 Baraban	596	7,4	22,2	0,02	27,1	45	<15	<0,5	4,9
5 Néjou	639	7,7	38,5	<0,01	21,6	94	<15	2,1	10,9
6 Bassin Est	650	7,7	42	<0,01	21,4	213	<15	2,5	12,1
7 Tourbière acide	48	6	<0,5	1,2	10,8	>34659	9043	100	0,1
8 Digue	647	7,6	41	0,01	21,1	15	<15	2	11,4
9 Exutoire	607	7,7	31,2	<0,01	18,2	179	15	1,6	9,8
10 Nan	493	8	3,2	0,02	27,4	77	<15	1,7	9,4
11 Bassin Area Piotière	994	7,3	<0,5	0,06	154,1	228	15	0,76	4,1
12 Violettes	729	6,95	44,4	0,01	15,4	15	<15	<0,5	7,1
13 Puits ferme Rondet									
14 Bassin caillebotis flottant									
15 Mare des diables									
16 Aval étang Piotière	643	7,8	<0,5	0,11	28	1244	30	10	1,6

SE5	Suivi de la végétation par transects	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										
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 :

- MOSAIQUE Environnement / Eric BOUCARD
- CEN Isère / Laurie CHEVRON, Lydie BENOIT, Patrick SUCHET & Grégory MAILLET

Déroulement :

01/07 : EB & GM : Relevé de végétation sur le transect 4.
01/07 : GM : Ouverture du passage sur le transect alcalin Sud.
02/07: EB & LC : Relevé de végétation sur les transects 1 et 5.
03/07: EB & LB : Relevé de végétation sur les transects 2 et 3.
05/ 07 : GM : Repérage pour le chantier de broyage sur le transect Sud 3 avec G PASQUIER.
06/08 : PS & GM : Pose de repères et broyage du transect Sud 3 avec le porte-outils polyvalent.

Résultats :

- Relevé de végétation par point contact le long de 5 transects permanents.

Commentaires :

- Réalisé par l'association Gentiana les années précédentes, le bureau d'études MOSAIQUE s'est chargé des relevés en 2013.

SE11	Suivi avifaune STOC RN	x	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 :

10/04 : HC : 10 points fixes de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux pendant 5 minutes permettant d'aboutir à un STOC.
19/06 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.
10/04 : HC & GM : Réunion avec la LPO Isère pour caler les suivis de faune.

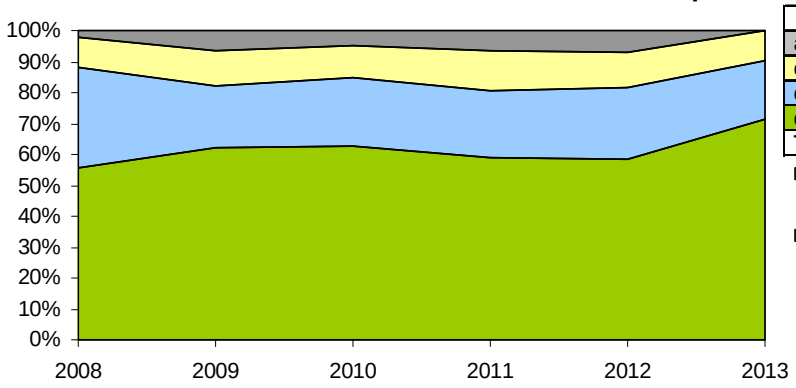
Commentaires :

- 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.
- La méthode ne fournit pas un inventaire exhaustif des espèces présentes, elle vise un effort de prospection constant pour être comparé interannuellement.
- 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.

Résultats (H Coffre / LPO) :

- 42 espèces contactées en 2013.
- 2 nouvelles espèces en 2013 : la perdrix rouge *Alectoris rufa* et la pie bavarde *Pica pica*.
- La répartition des espèces par grands types de milieux se présente ainsi :

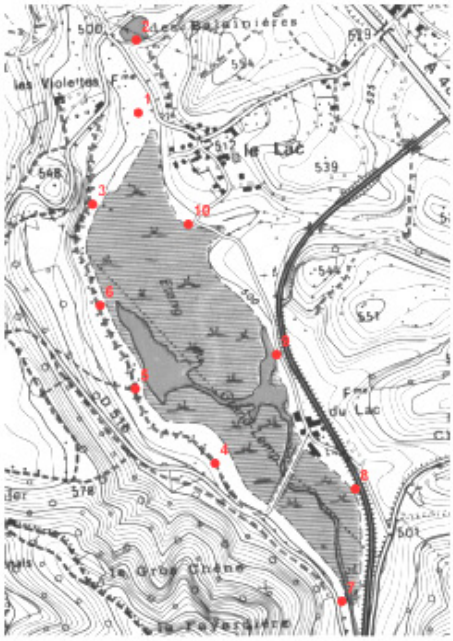
Proportions d'espèces par milieu contactées lors du suivi STOC sur la Tourbière du Grand Lemps

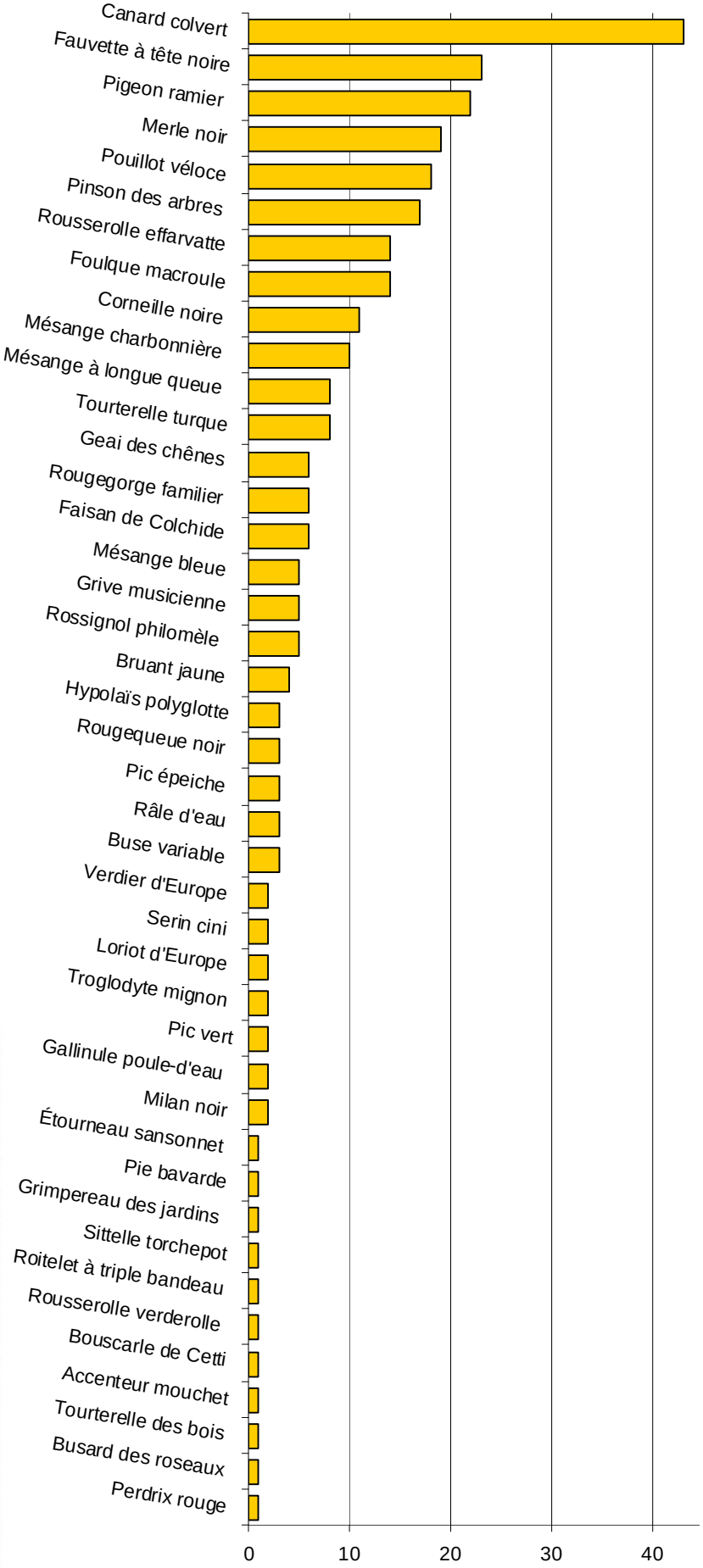


Nb et proportion d'espèces	2013
anthropophiles ou occasionnelles	0
de milieux ouverts (prairies, cultures, vergers)	4
de milieux humides (marais, plans d'eau)	8
de milieux forestiers et/ou buissonnants	30
Total	**42**

- La Réserve accueille toujours une majorité d'oiseaux communs et/ou généralistes de milieux fermés à semi-fermés (56% en moyenne sur les 6 années) dont les espèces les plus abondantes sont toujours la fauvette à tête noire Sylvia atracapilla et le merle noir Turdus merula. Les oiseaux de milieux humides se stabilisent à un peu plus d'un quart des espèces, tout comme les oiseaux de milieux ouverts avec environ 12%. Les oiseaux anthropophiles ou occasionnels restent logiquement faibles (aucune espèce en 2013).
- Globalement, les effectifs constatés sont stables, voire même en légère augmentation cette année par rapport à 2012 pour la plupart des espèces. Notons que certaines espèces pourtant régulières n'ont pas été contactées cette année comme le héron cendré, le coucou gris, la bergeronnette grise et le bruant zizi bien que ces espèces soient certainement probablement encore présentes sur le site puisque aucun changement important des milieux n'est à noter. La baisse des effectifs de la rousserolle verderolle reste préoccupante, d'autant que rien n'explique cette tendance du point de vue du site qui lui reste très favorable.

- Parmi les oiseaux de milieux humides, l'effectif de la rousserolle effarvatte augmente à nouveau cette année, alors que la baisse de l'effectif de la rousserolle verderolle se confirme. En revanche, le râle d'eau est toujours bien présent sur 3 secteurs cette année (le Lac, le Mollard et Bassin Ouest -Sud). Après 3 années d'absence consécutive sur les relevés, la bouscarle de Cetti a été à nouveau contactée cette année. En revanche, aucun contact de bruant des roseaux n'a été noté. Comme sur beaucoup de sites similaires en Isère, cette espèce est sans doute devenue peu à peu plus hivernante que nicheuse.
- Parmi les oiseaux de milieux ouverts, notons la présence toujours régulière du bruant jaune *Emberiza citrinella*, espèce devenue courante dans les prairies bordant la Réserve. Aucun bruant zizi *Emberiza cirlus* en revanche n'a été recensé cette année. La perdrix rouge *Alectoris rufa* a été contactée chanteuse en avril sur le secteur prairial proche de Balainières ; elle est très probablement issue de lâchers cynégétiques.





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										

Commentaires :

- 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.

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

Intervenants :

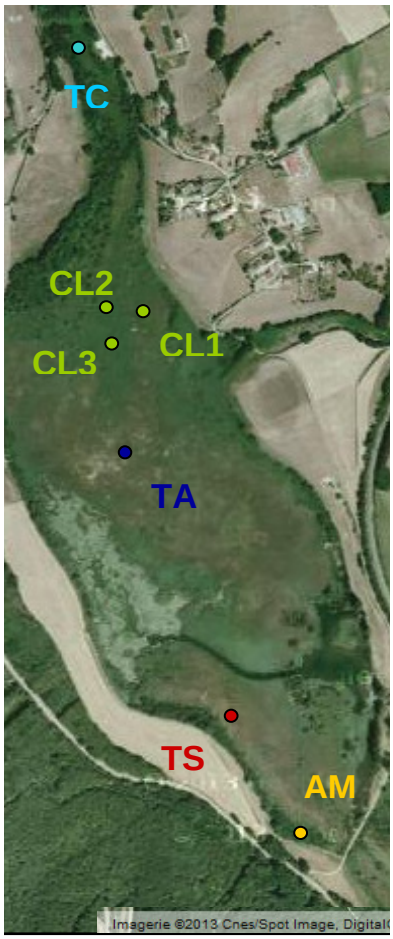
- Alice MICHAUD
- CEN / Laurie CHEVRON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

25/06 : AM & JL : Pose des séries de 4 pots enterrés sur TC et CL1.
25/06 : AM & LC : Pose de TS et AM et prospection active.
02/07 au 09/08 : LC, JL & GM : Relevé hebdomadaire des pièges.
09/08 : AM : Retrait des pots et prospection active.
20/09 : AM : Relevé des pièges TC, CL1, TS et AM et prospection.
11/10 : AM : Remise en place des pots et prospection active.
18/10: LC & JL : Relevé des pièges.
25/10 : AM : Retrait des pots.

Résultats :

- 1977 araignées de 114 espèces différentes capturées en 2012-13 (48 espèces recensées grâce aux pièges Barber, 48 grâce aux captures actives et 18 grâce aux tentes Malaise).
- Le nombre total d'espèces d'araignées identifiées sur la zone en tourbière est maintenant de **129**.
- 5 habitats naturels ont été étudiés. La tourbière acide à sphaignes est la plus riche avec 58 espèces inventoriées.
- Le cortège aranéologique de tourbière a une bonne intégrité.
- Par leur rareté et spécificité écologique, 9 espèces revêtent un intérêt patrimonial :



Espèces	Statut
Argyroneta aquatica (Clerck, 1757)	SCAP
Dolomedes plantarius (Clerck, 1757)	SCAP
Enoplognatha mordax (Thorell, 1875)	SCAP
Entelecara omissa O. P.-Cambridge, 1902	très rare
Larinia bonneti Spassky, 1939	rare
Satilatlas britteni (Jackson, 1913)	très rare
Tetragnatha isidis (Simon, 1880)	très rare
Trebacosa europaea Szinetár & Kancsal, 2007	SCAP
Trochosa spinipalpis (F. O. P.-Cambridge, 1895)	SCAP

Trebacosa europaea est une lycose qui n'a été décrite que récemment. Sa première découverte mondiale a eu lieu dans la cladiaie du marais de Lavours dans l'Ain (Villepoux, 2007). C'est une espèce très rare, actuellement connue de moins de dix localités au Monde, dont quatre en France continentale. Cette espèce est caractéristique des biotopes à haute végétation dense des marais et tourbières alcalines. Sa présence au Grand Lemps confère une forte valeur patrimoniale au site.

Trochosa spinipalpis est une lycose caractéristique des marais plutôt froids et des tourbières, qui tolère les biotopes ombragés. Elle occupe surtout l'Europe du Nord et est peu commune en France. C'est un bon indicateur de la qualité de cette tourbière.

Commentaires :

- Les richesses spécifiques des 5 milieux inventoriés sont globalement faibles. Cela s'explique notamment par la période d'échantillonnage restreinte à la saison estivale du fait des inondations prolongées qui empêchaient la mise en place des Barber, ce qui n'a donc pas permis de prendre en compte les espèces printanières.
- De la même manière, les 19 espèces de la tourbière alcaline, qui est en permanence inondée, n'ont pu être capturées que grâce aux tentes Malaise en place pour l'inventaire des syrphes.
- Ce groupe a été choisi pour évaluer la restauration de prairies tourbeuses (GH6-7-8) : SE37.
- Un rapport d'étude a été rédigé : *Michaud A., 2013, Inventaire et suivi des araignées sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, Rapport d'étude, 31 p + annexes.*

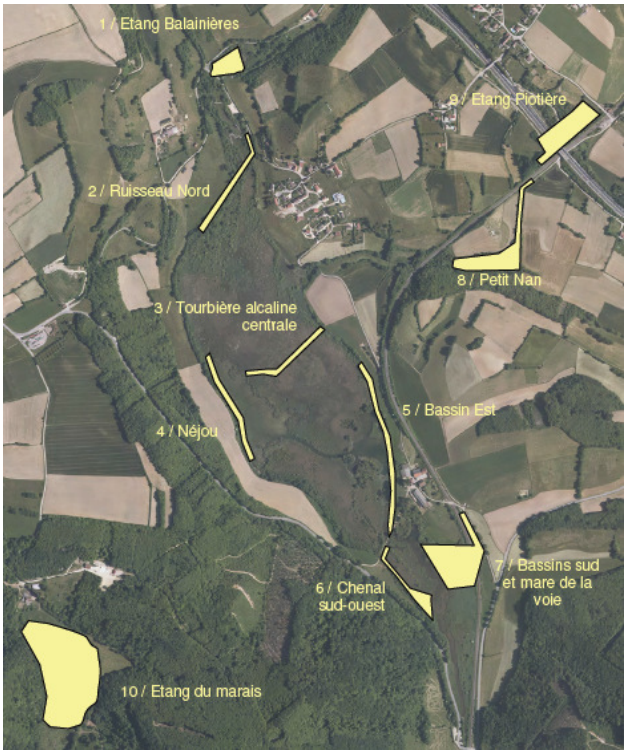
SE18	**Inventaire des tortues d'eau douce**			**X**	**X**							
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE											
22.1	Caractérisation de la phénologie de la cistude sur le site											

Intervenants :

- SPYGEN
- CEN / Laurie CHEVRON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

23/07 : JL & GM : Prélèvements sur 1, 2, 5 et 8.
25/07 : LC & GM : Prélèvements sur 10 et 6.
02/08 : LC & GM : Prélèvements sur 4 et 3.
05/08 : LC & JL : Prélèvements sur 7.
06/08 : JL : Prélèvements sur 9.



Résultats :

- Les 10 pièces d'eau stagnante ou à très faible courant situées à proximité immédiate de la tourbière ont été échantillonnées.
- Aucune amorce génétique de Cistude d'Europe n'a été mise en évidence sur aucun des réplicats des 10 sites prélevés.
- Aucune Cistude n'est donc passée par la tourbière les 2 dernières semaines de juillet.

Commentaires :

- 20 louches d'eau de 10 cl ont été prélevées sur chacun des 10 sites pour multiplier les chances de détection.
- Le laboratoire recherche les traces d'ADN environnemental qui sont laissées dans l'eau (excréments, épiderme, etc.) lors du passage de l'espèce cible.
- Comme les 10 sites de prélèvements recouvrent l'ensemble des pièces d'eau susceptibles d'abriter, que la méthode SpyGen de prélèvement depuis la rive est adaptée à l'espèce et que la tortue est active et présente en continu dans le milieu aquatique en juillet, c'est donc malheureusement qu'elle était bien absente durant l'été 2013. On peut considérer que l'espèce est aujourd'hui disparue de la Tourbière du Grand Lemps et ses alentours.

- Tout le matériel était stérilisé. Comme l'utilisation d'une barque aurait pu amener d'éventuelles traces génétiques des points réalisés précédemment, tous les prélèvements se sont faits en accédant à pied aux points de prélèvement, ce qui s'est parfois avéré assez fastidieux. Il a fallu entre 1 et 2 heures sur chaque site pour 2 techniciens.
- L'absence de capture de tortues confirme l'intérêt du projet de réintroduction prévue au plan de gestion GH42 dans le cadre du Plan national d'action Cistude.

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

Intervenant :

- CEN / Jérémie LUCAS

Déroulement :

16/01 et 13/02 : JL : Relevé des traces dans la neige.

Résultats :

- 4 ou 5 sangliers le 16/01 et aucun le 13/02.

Commentaires :

- La population de sangliers semble stable et en effectif limité.

SE21	Recherche de la loutre			x	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 :

08/01 : JL & GM : Installation d'une grosse pierre, dont le dessus est calé pour toujours émerger de l'eau, afin de favoriser le marquage par déjection de la loutre. Elle est placée sur un lieu de passage propice de la berge en aval du pont de l'exutoire.
08/01 : JL & GM : Mise en place d'une épreinte de loutre dans la buse sous la voie ferrée en aval du Petit Nan pour provoquer un contremarquage de réponse de la part d'une loutre passant là.
2013 : JL & GM : Contrôles visuels réguliers.

Résultats :

Aucune épreinte de loutre observée.

Commentaires :

- La loutre utilise un territoire hydrographique défini qu'elle délimite avec des déjections odorantes (amande - miel) et typiques : des épreintes, c'est le meilleur moyen pour détecter sa présence.
- Les épreintes peuvent être collectées dans le cadre d'un programme de suivi génétique pour que l'individu soit identifié et vérifier son territoire, si ses épreintes sont détectées ailleurs.
- Le Campagnol amphibie, autre espèce patrimoniale difficile à détecter, est aussi susceptible d'utiliser la pierre pour un crottier.
- Un piège-photo a été acheté (AD31) et mis en place sur les passages potentiels de la loutre.

SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	x	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 / Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

18/06 : RC & JL : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.
27/06 : GM : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.

Résultats :

- Aucun Sonneur entendu, comme les 3 années précédentes...

Commentaires :

- Les poissons de ce bassin autoroutier de Piotière ont été exportés suite à l'entretien réalisés par AREA durant l'été 2013. Il faut espérer que les sonneurs, espèce longévive, pourront recoloniser le terrain, mais la population est isolée, fragile et donc sûrement peu dynamique.

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

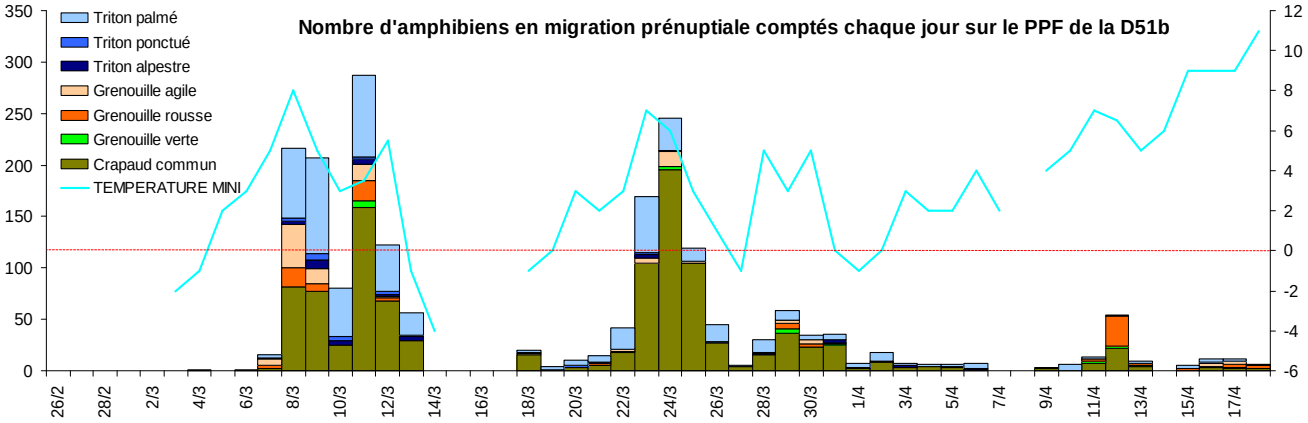
- CEN / Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- BTS GPN de la Côte-St-André (19 élèves et 2 formateurs)
- Bénévoles pour les relevés / Manon EUDES, Jérôme CHAUMONTET, Jérôme CARLIN, Lucile BEGUIN & Wilhem MAILLET

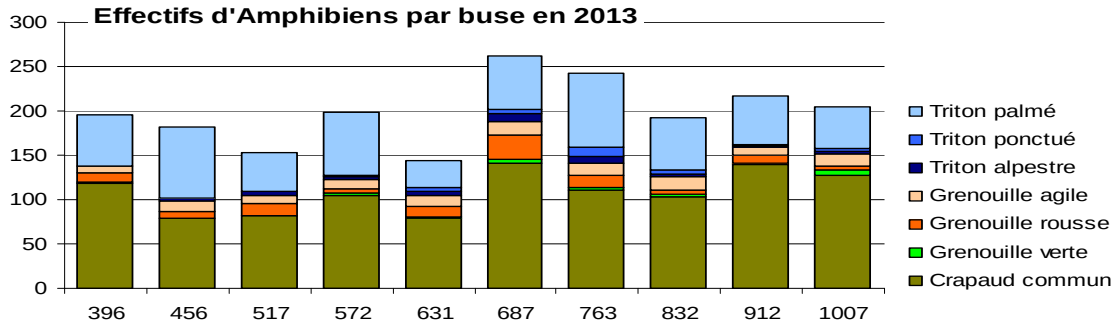
Déroulement :

25-26/02 : RC, JL & GM : Nettoyage et installation des 10 nasses et caisses.
27/02 : RC & JL : Déneigement du caniveau amont du PPF.
Du 26/ 02 au 18/04 : 2 relevés quotidiens du PPF à 9h et 17 h.
18-23/04 : RC & JL : Retrait, nettoyage et rangement des nasses et caisses.

Résultats :

- 1990 amphibiens de 7 espèces différentes en sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place.





Commentaires :

- Ce sont les plus petits effectifs observés depuis 1997.
- La migration a commencé avec 2 semaines de retard avec la fonte de la neige. Les conditions ont ensuite été favorables, mais la chute des températures mi-mars a cassé la dynamique.
- La régression linéaire des Crapauds communs du versant ouest a comme prévu fait l'objet d'une étude (*voir RE6*) pour tester des hypothèses sur la dynamique de population.
- L'étude éthologique des émergents d'anoures (*voir RE5*) face au PPF a également été menée.

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										

Commentaires :

- L'association GRPLS n'a pas pu réaliser ce suivi prévu dans le cadre de la réhabilitation de la piste d'accès au captage et commandé par la commune de Le Grand-Lemps. Comme SE12 est reporté le comptage prévu n'a pas non plus été réalisé dans ce cadre.

SE26	Suivi du Liparis de Loisel	x	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 :

- CEN / Laurie CHEVRON, Mathieu JUTON, Lise DUCONTE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

07-22/01 : JL : Récupération de 2 peaux de sangliers et 1 de chevreuil auprès des propriétaires chasseurs de la SCI du lac du Grand Lemps
08-22/01 : JL & GM : Pelages et sabots brossés : matière récoltée mise à sécher en enveloppes kraft.
21/06 au 22/08: LC, JL, GM : 38 journées (6h en moyenne) de prospection et suivi des pieds de liparis sur l'ensemble du site.

Résultats :

- La tourbière n'offre pas de secteurs argileux où les sangliers peuvent se souiller. Ils sont donc relativement propres, mais des graines de liparis ont tout de même été trouvées dans le pelage des 2 sangliers analysés.

Nombre de graines de liparis trouvées dans les pelages et sabots	
Sanglier femelle prélevé le 22.12.2012	3
Sanglier mâle prélevé le 06.01.2013	7
Chevreuil prélevé le 06.01.2013	0

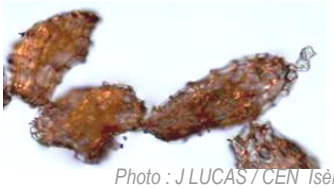
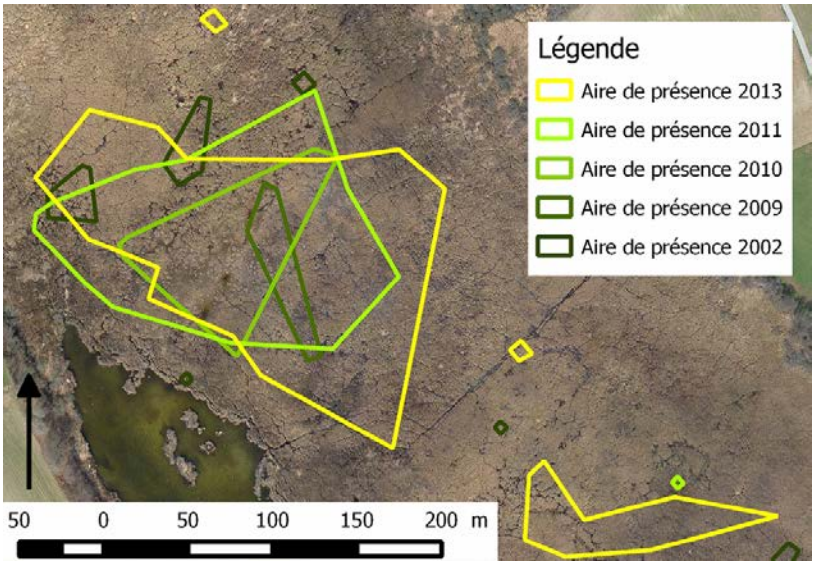
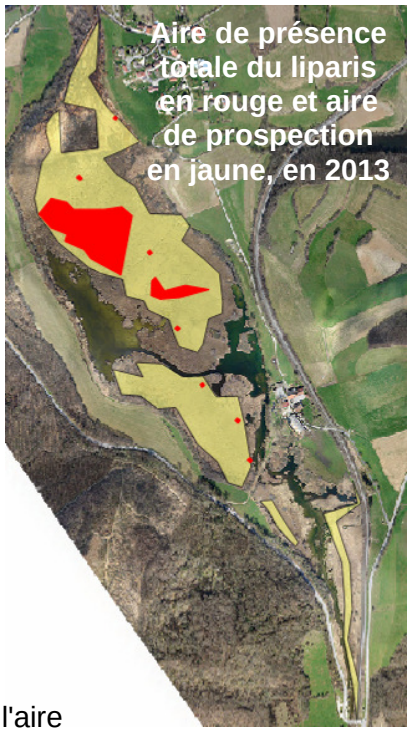


Photo : J LUCAS / CEN Isère

- Les densités de liparis au m^2 sur des transects aléatoires de suivi dans le cadre du PNA (respectivement de 1,07, 1,13 et 1,13 en 2011, 2012 et 2013) sont étonnamment similaires.
- Présence de liparis sur 18 des 21 transects de 20 m de long réalisés spécifiquement dans des cheminements de sangliers avec une moyenne supérieure constatée de 1,29 liparis au m^2.
- L'aire de présence est de 29497 m^2 en 2013. Seules les aires de 2011 et 2013, réalisées méthodiquement, sont comparables et indiquent une expansion de 50 % !





Commentaires :

- La projection du nombre de pieds au m^2 reporté à la surface de l'aire de présence donne une estimation de **33 296** pieds en 2013 !
- Une gousse sèche de liparis contenait 1017 graines. Leur taille moyenne était de 0,28 x 0,12 mm, inférieure aux mesures 0,38 x 0,18 mm obtenues ailleurs par l'IRSTEA.
- Le recomptage (LD & GM) d'une station de liparis donne 56 pieds le 17/07 et 19 le 03/10, mais avec des plants verts non fanés qui ne devaient pas être présents au 1er passage.
- Rédaction d'un rapport de stage : CHEVRON L, 2013,

SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et suivi des tritons	x	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 / Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

25/01 : GM : Animation du groupe "Amphibiens et Reptiles" de RNF.
Fevrier : GM : Conception de seaux standardisés "Amphicapt" de capture d'amphibiens.
Mars-avril : RC & GM : Fabrication et test des Amphicapts.
14 au 17/05 : RC, JL & GM : Pose et relevé de 3+3+1 Amphicapts : mare de l'Orge, mare des Petits diables, étang Balainières
21 au 24/05 : RC, JL & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud
02 au 07/07 : RC, JL & GM : Pose et relevé de 3+3+1 Amphicapts : mare de l'Orge, mare des Petits diables, étang Balainières
09 au 12/05 : RC, JL & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud
04 : GM : Rédaction et signature d'une convention-cadre RNF/SHF pour la prise en compte des Amphibiens et Reptiles.

Résultats :

- Fabrication de 12 Amphicapts
- Tritons crêtés, alpestres et palmés, adultes et larvaires, mais également des larves d'anoures (Grenouille rousse et agile, Crapaud commun) capturés.

Commentaires :

- Le protocole proposé par le groupe RNF, dont le conservateur est l'animateur, en collaboration avec la SHF est stabilisé et disponible en téléchargement : http://www.reserves-naturelles.org/sites/default/files/fichiers/protocole_amphibiens.pdf

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

Intervenants :

- CEN / Laurie CHEVRON, Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Janvier : GM : Animation du groupe "Amphibiens et Reptiles" de RNF et rédaction avec A Olivier (RNR Tour du valat) d'un protocole commun d'inventaire.
12/03 : LC & JL : Mise en place 3 transects de 4 plaques en tapis de carrière 50 x 100 cm sur la tourbière à sphaignes.
Avril, mai et juin : LC, RC, JL & GM : Relevé toutes les 2 semaines des 3 transects par relevé visuels directs et inspection des plaques.

Résultats :

- Aucun reptile observé lors des relevés des transects.

Commentaires :

- La pluviométrie printanière très importante a maintenu de l'eau de surface sur l'essentiel de la période de relevé. Les plaques inondées n'étaient pas favorables à l'occupation par les reptiles. Aucune couleuvre à collier n'a par exemple été observée, alors qu'elle l'était fréquemment l'année précédente sur le même secteur.
- Le protocole proposé par le groupe RNF, dont le conservateur est l'animateur, en collaboration avec la SHF, est stabilisé et disponible en téléchargement : http://www.reserves-naturelles.org/sites/default/files/fichiers/protocole_reptiles.pdf

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

Intervenant :

- CEN / Lydie BENOIT.

Déroulement :

Fin août à mi-septembre : Détermination des orthoptères capturés aléatoirement sur chacune des pelouses sèches du bassin versant, et relevé de tous les orthoptères présents le long de transects de 20 x 1 mètre : des ILA (Indice Linéaire d'Abondance).

Commentaires :

- Suite à un problème informatique, les données 2013 seront récupérées ultérieurement.
- La présence des orthoptères joue sur 2 des critères retenus (nombre d'espèces caractéristiques des pelouses sèches observées sur l'îlot concerné, et nombre d'individus de ces espèces caractéristiques comptés sur l'ILA) dans l'évaluation de l'état de conservation des pelouses sèches menée dans SE 56.
- Les relevés réalisés en 2012 par la classe de BTSA GPN 2 de la Côte-S-André en 2012 n'ont pas été valorisés pour des questions de validité des données restées en suspend.

SE31	Suivi des orthoptères		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										
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Intervenants :

- CEN / Lydie BENOIT & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

Septembre : LB & JL : 4 sessions de relevé des orthoptères le long de 2 transects de 10x10 m sur la parcelle Nord broyée et sur la zone connexe qui doit être brûlée.

Commentaires :

- Suite à un problème d'ordinateur, les données 2013 seront récupérées ultérieurement.

SE33	Suivi par quadrats des ligneux 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 :

- CEN / Laurie CHEVRON & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

18/06 : LC & JL : Relevé sur le quadrat Nord.

Résultats :

- Nombreux pieds de bouleaux, bourdaines et même de chênes ont été pointés.

Commentaires :

- Aucune intervention de gestion n'est effectuée sur ces carrés témoins servant au suivi, alors que le reste de la surface d'intervention d'arrachage est géré pour empêcher les ligneux de s'installer.
- Le quadrat Sud ne faisait pas l'objet du suivi en 2013 car a été arraché en 2012 dans le cadre du chantier GH2.

SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	x	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 :

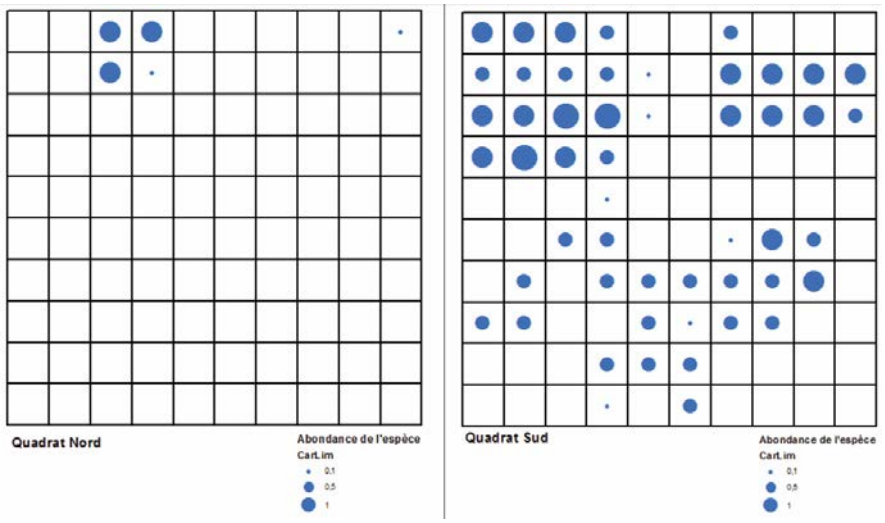
- Mosaïque Environnement / Eric BOUCARD
- CEN / Lydie BENOIT.

Déroulement :

03/07 : EB & LB : Relevé de végétation sur les 2 quadrats.

Résultats :

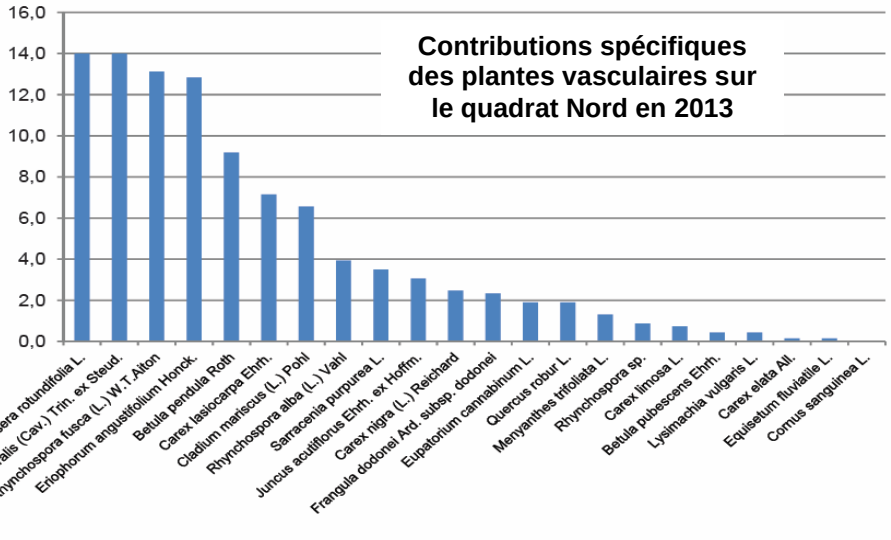
- Chacun des 2 quadrats de 1 are a été découpé en 100 carrés de 1m² dans lesquels les espèces de plantes vasculaires sont listées avec leur recouvrement comme sur l'exemple ci-contre avec *Carex limosa*.



Commentaires :

- Le quadrat Nord illustre bien un groupement de tourbière de transition (gouilles, tremblants et radeau du *Rhynchosporion albae* et *Caricion lasiocarpae*) en voie de colonisation par les arbustes et arbres dont le Bouleau.
- Le même travail a été mené sur le quadrat sud. Les résultats y illustrent l'arrachage récent des bouleaux (GH2). Mais la recolonisation par *Carex lasiocarpa, C limosa et Menyanthes trifoliata* marque la reconstitution de la tourbière de transition acide.
- Un rapport annuel de présentation des résultats sera rédigé.
- Un 1er document de synthèse sera rédigé fin 2015 pour compiler les résultats obtenus sur 5 ans, au terme du contrat Natura 2000.

Quadrat Nord Tourbière acide								
N° Quadrat	99	100	nb contact	% recouvrement	Contribution spécifique	min	max	moy
Recouvrement Herbacés (%)	40	70				15	75	51,6
Recouvrement Bryo (%)	100	100				10	100	85,1
Hauteur Max (m)	0,8	1,6				0,3	1,8	1,2
Hauteur Moy (m)	0,3	0,5				0,15	0,6	0,3
Paramètres	le Sphle Sphaignes					0	0	0,0
espèces								
Drosera rotundifolia L.	1	+	96	96	14,0			
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.		2	96	96	14,0			
Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton	2	2	90	90	13,1			
Eriophorum angustifolium Honck.	2	2	88	88	12,8			
Betula pendula Roth	3	3	63	63	9,2			
Carex lasiocarpa Ehrh.		1	49	49	7,1			
Cladium mariscus (L.) Pohl			45	45	6,6			
Rhynchospora alba (L.) Vahl	2	1	27	27	3,9			
Salix purpurea L.			24	24	3,5			
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.			21	21	3,1			
Carex nigra (L.) Reichard			17	17	2,5			
Frangula dodonei Ard. subsp. dodonei			16	16	2,3			
Eupatorium cannabinum L.			13	13	1,9			
Quercus robur L.		+	13	13	1,9			
Menyanthes trifoliata L.			9	9	1,3			
Rhynchospora sp.			6	6	0,9			
Carex limosa L.			5	5	0,7			
Betula pubescens Ehrh.			3	3	0,4			
Lysimachia vulgaris L.			3	3	0,4			
Carex elata All.			1	1	0,1			
Equisetum fluviatile L.			1	1	0,1			
total nb espèces	**5**	**8**	**686**	**686**	**100,0**	**4**	**11**	**6,9**



SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	x	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 :

- Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT.

Déroulement :

25/09 : VH : Suivi pour la 4e année consécutive des mêmes quadrats (de 10 x 10 m) sur la tourbière à sphaignes que pour la végétation supérieure (*voir SE35*) et les ligneux (*SE33*).

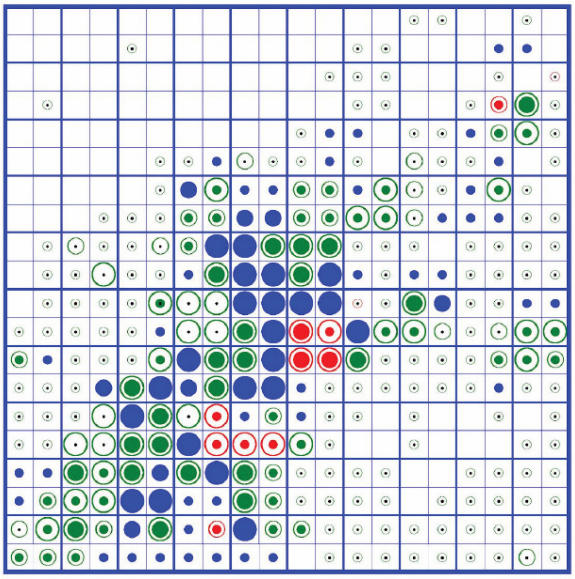
Résultats (V Hugonnot) :

	Quadrat Nord				Quadrat Sud			
Espèce de bryophyte	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Aulacomnium palustre	X	X	X	X	X	X	X	X
Brachytheciastrum velutinum								X
Brachythecium rutabulum					X	X	X	X
Calliergonella cuspidata								X
Campylopus introflexus	X		X					
Climadium dendroides					X	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	X	
Polytrichum strictum	X	X	X	X	X	X	X	
Sphagnum angustifolium			X	X				
Sphagnum contortum						X	X	X
Sphagnum palustre	X	X	X	X	X	X	X	X
Sphagnum rubellum	X	X	X	X				
Sphagnum subnitens	X	X	X	X	X	X	X	X
	10	7	9	6	8	9	9	8

Il y a 2 nouvelles espèces sur le quadrat Sud, plusieurs ne sont pas revues cette année, mais il s'agit d'espèces peu contributrices.
Malgré une certaine stabilité globale, on observe toutefois un léger appauvrissement du cortège bryologique.
Par contre, chaque maille de 50x50 cm s'enrichit en nombre d'espèces.

***Sphagnum rubellum* Wilson**

	Nb. de carrés de présence	Fréquence totale %	Nb. de carrés de 50 x 50 cm avec leur taux de recouvrement		
			A = 1 à 33 %	B = 34 à 66 %	C = 67 à 100 %
2010	144	36	81	33	30
Travaux					
2011	174	43,5	108	42	24
2012	280	70	186	38	56
2013	296	74	182	42	72



Ci-contre, cartographie obtenue sur le quadrat Nord pour *Sphagnum rubellum* (bleu = stabilité, vert = progression, rouge = régression et taille des cercles = abondance). Toutes les espèces bénéficient de telles analyses.

Commentaires :

- Ce suivi s'inscrit dans l'évaluation du chantier GH2.
- Le quadrat Nord a été ouvert en 2010, avant le Sud, en 2012. La progression des sphaignes montre que la cicatrisation est excellente.
- *Aulacomnium palustre* a régressé par rapport à 2012 alors qu'il était en progression. Il est à son niveau de 2010. Les perturbations liées aux travaux doivent voir leurs effets s'estomper.
- *Sphagnum palustre* est stable en fréquence, mais montre une régression en couverture. *S. rubellum* confirme une nette progression indiquant une recolonisation active des secteurs perturbés pendant les travaux. *S. subnitens* a une progression moins dynamique. La progression discrète de *S. angustifolium* va dans le même sens. La colonisation de *S. rubellum* et *S. subnitens* se fait sans doute au détriment de *S. palustre*.

SE37	Suivi des araignées			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 les programmes d'inventaires existants										

Commentaires :

- Ce suivi est organisé pour évaluer les opérations de réouverture du milieu GH6, GH7 et GH8.
- Voir SE13 pour le déroulement et résultats.
- La richesse aranéologique du Jardin de tourbières (zone TC : voir SE13) valide la gestion conservatoire qui y est menée, et donc aussi celle mise en oeuvre sur le reste du secteur Nord.

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

Commentaires :

- Des questions techniques et une prudence budgétaire ont motivé un nouveau report de l'achat de la sonde multi-paramètres.

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

Intervenants :

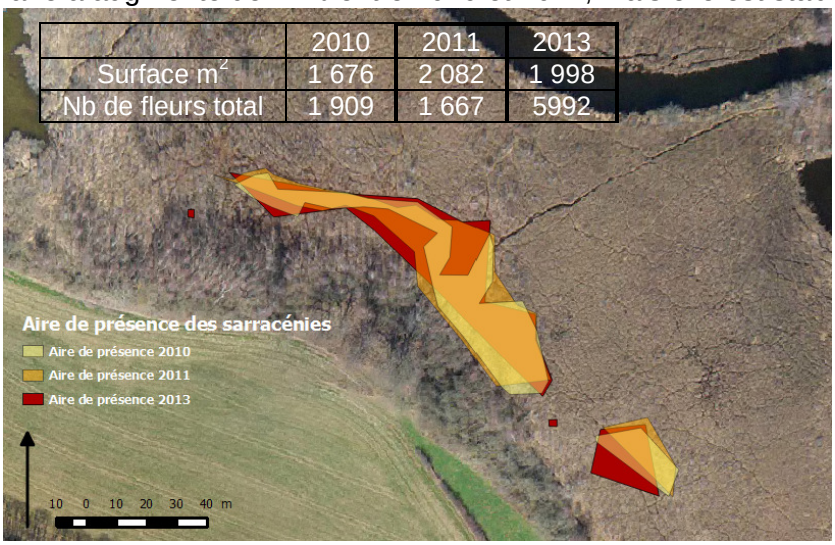
- CEN / Laurie CHEVRON & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

19, 24 et 28/06 : LC & JL : Délimitation au GPS de l'aire de présence, comptage et arrachage des fleurs.

Résultats :

L'aire a augmenté de 24% entre 2010 et 2011, mais elle est stable de 2011 à 2013.



Commentaires :

- L'augmentation du nombre de fleurs reflète la maturité des plants, donc la dynamique végétale.
- En 2011 et 2013, les fleurs ont été arrachées avant qu'elles ne soient, comme les années précédentes, systématiquement récoltées par un contrevenant non identifié qui récupérait les graines, en vue d'une probable revente. Il est possible que cela freine un peu l'expansion par reproduction sexuée et éventuellement aussi par semis volontaire du récoltant.
- Les saules semblent gagner du terrain sur la tourbière à sphaignes et donc sur les sarracénies.
- La géolocalisation est soumise à la précision du GPS et à la difficulté du relevé de terrain.
- Un dossier d'exportation hors RN (GH3) sera sûrement préparé à l'issue du suivi de 2015.

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

Intervenants :

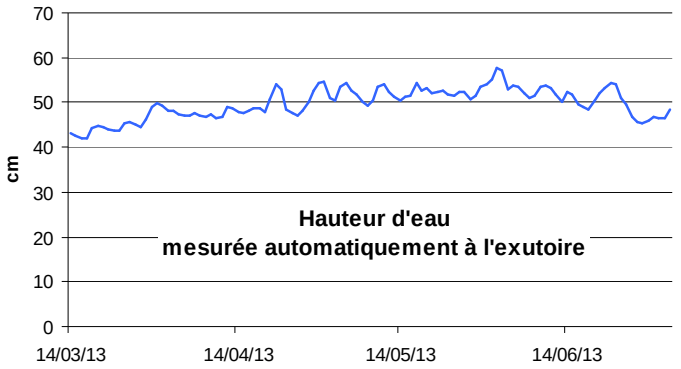
- Université de Savoie - EDYTEM : Marc DZIKOWSKI, Emmanuel MALET.

Déroulement :

2013 : EM : Relevés trimestriels de la station de mesure autonome sous le pont de l'exutoire.

Résultats :

- Données horaires des hauteur d'eau, conductivité et température recueillies.



Commentaires :

- Des problèmes sur l'enregistreur font que les données ne couvrent pas toute l'année.

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

Intervenants :

- CEN / Lise DUCONTE, Laurie CHEVRON, Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

23/04 : RC & JL : Pose de 2 tentes Malaise dans le bas-marais alcalin et 2 autres sur la tourbière à sphaignes.
30/04 au 16/10 : LD, RC, JL & GM : Relevé et remplacement par quinzaine des pots de capture.
30/04 au 16/10 : GM : Tri des animaux par famille.
16/10 : JL : Démontage des tentes.
17 au 20/12 : GM : Formation ATEN sur l'utilisation des syrphes comme descripteurs des milieux naturels (module 2)

Résultats :

- Des milliers d'insectes collectés.

Commentaires :

- L'interprétation des données issues de l'inventaire des syrphes quant à l'état de conservation de la tourbière sera effectuée en 2015 lors du 3e module de la formation ATEN.
- L'embauche d'un service civique est prévue pour effectuer le tri complet et la mise en collection de référence des différents groupes d'invertébrés. Ce sera également l'occasion d'une mise en valeur pédagogique auprès des écoles riveraines.
- 2 nouvelles tentes Malaise ont, comme prévu, été achetées en 2013. La toile des 2 tentes récupérées auprès de la RNN du marais de Lavours était, avec l'âge, rendue cassante par le soleil et a été percée de toutes parts par la grêle.
- Les araignées capturées ont enrichis l'inventaire (SE13) mené par Alice MICHAUD, en particulier sur la tourbière alcaline inondée où les pots Barber ne peuvent pas être enterrés.
- Les tabanidés (taons) ont été déterminés gracieusement par Bruno TISSOT de la RNN du lac de Remoray : .
- Les papillons capturés, même s'ils ont perdu les écailles de leurs ailes et qu'ils sont alors méconnaissables pour le néophyte, ont en partie été envoyés pour détermination à Yann BAILLET de l'association Flavia qui inclura ses données dans l'actualisation de l'inventaire des lépidoptères programmé en 2014.
- Plusieurs litres d'alcool à 70° non modifié sont utilisés pour la conservation des animaux capturés. Une commande argumentée par écrit est nécessaire pour se le procurer.
- Les hyménoptères, coléoptères et autres diptères sont conservés dans l'alcool en attendant de pouvoir être identifiés par les spécialistes des groupes respectifs.

SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	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 / Romain CHARDON, Lydie BENOIT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

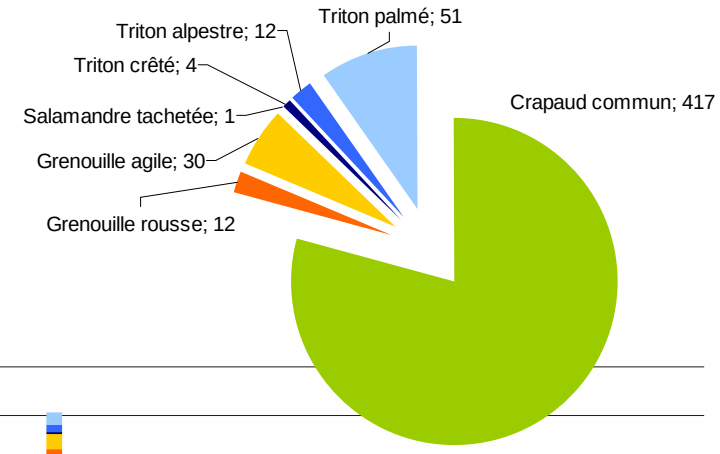
Déroulement :

13/02 : JL : Récupération à St Jean de Moirans du matériel de capture des amphibiens (filets, piquets et seaux) prêté par la Communauté de communes du Pays voironnais.
20/02 : JL & GM : Pose de 190 m de dispositif de capture (déneigement, seaux enterrés, piquets en fer à béton plantés et filet accroché) avec 19 élèves de BTSA GPN1 et deux formateurs du CFPPA de la Côte St André.
21/02 : GM : Tracé à la peinture des repères métriques sur le bord de la chaussée D73.
22/02 : RC, JL & GM : Pose de 60 mètres supplémentaires de dispositif.
02/03 au 06/04 : RC, LD, JL & GM : Relevé matin et soir des 28 seaux.
08/04 : RC : Démontage, nettoyage et rangement du dispositif.

Résultats :

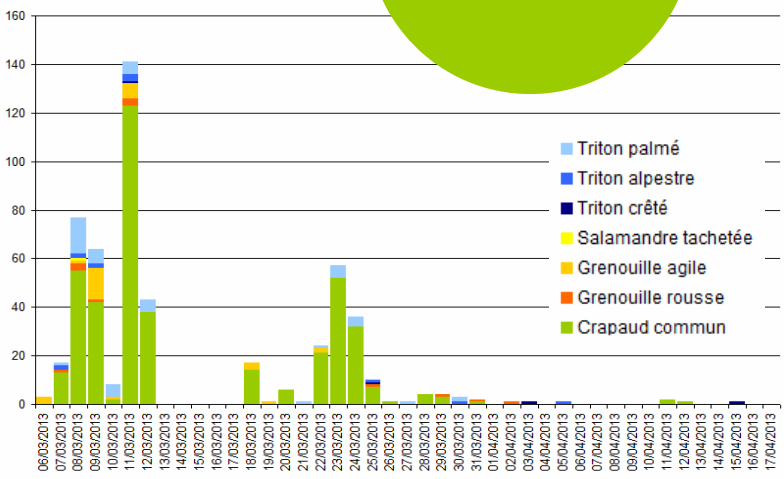
- 527 Amphibiens identifiés, sauvés de l'écrasement et déposés de l'autre côté de la chaussée, sur la parcelle sous convention de gestion.
- 7 espèces d'Amphibiens, dont le Triton crêté, en migration prénuptiale depuis le versant Est.

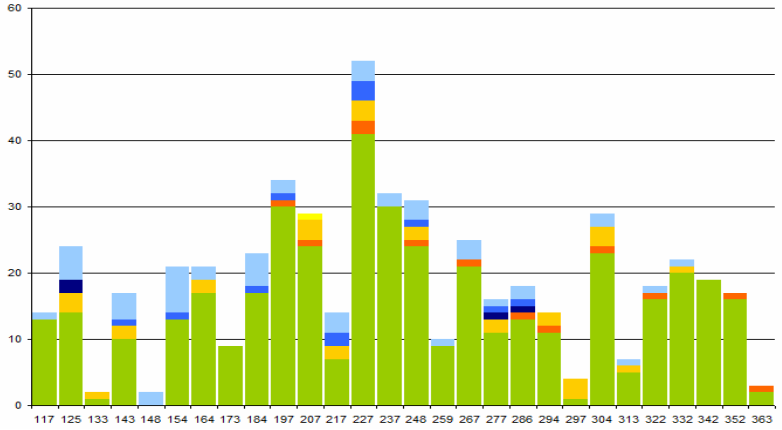
Proportions des amphibiens au dispositif de capture de la D73 en 2013



Commentaires :

- 307 avaient été trouvés écrasés en 2012 et 195 en 2011.
- Le déroulement de la migration le long de la D73 est similaire à celui de la D51b, il n'y a, comme en 2012, visiblement pas de phénomène de versant.
- L'autorisation d'installation du dispositif a été accordée par M. GUILLERMIN qui exploite les parcelles en contre-haut. Comme il avait prévu un chantier de pose de clôture sur les 100 m du Nord, le filet n'a pas été posé sur ce linéaire. Comme il y avait également le relevé du PPF (SE23) et d'une barrière de recapture (RE6) sous le PPF, il n'a pas été possible de contrôler et prendre en compte les écrasements.
- Le service des routes a de nouveau posé les panneaux d'information sur la migration des amphibiens. Ce point de conflit est bien répertorié au SRCE.





SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole

Intervenants :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

10/04 : GM : Réunion de réflexion avec la LPO (H COFFRE) sur la reprise de l'opération.
15/11 : GM : Réunion LPO / CEN Isère, avec G GOUJON, sur le baguage des oiseaux communs.
05/07 : GM : Repérage avec G PASQUIER/ CEN pour la réouverture de la tranchée Sud.
06/08 : GM : Pose de repères pour le broyage au POP (Porte-outils-polyvalent) par P SUCHET/ CEN du linéaire de 60 m dans la roselière.

Commentaires :

- Le secteur sud n'étant plus jugé adéquat pour ce suivi, qui était en place à la fin des années 1990, l'opération est reportée à 2014.

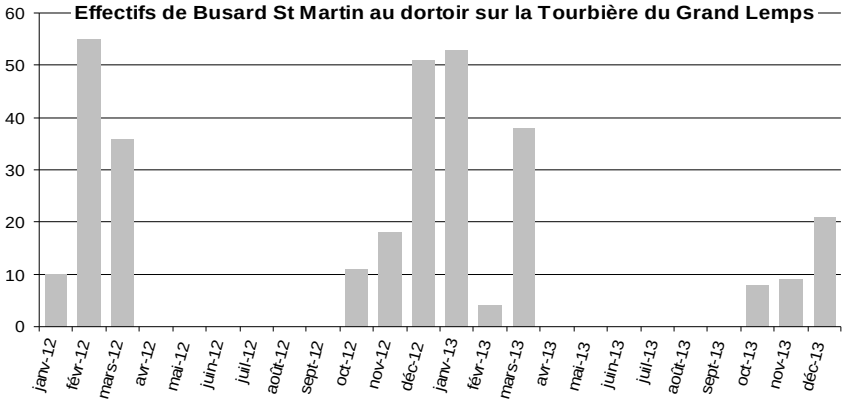
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	x x x x
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE	
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole	

Intervenants :

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

Déroulement :

Les comptages des busards au dortoir ont lieu au minimum les derniers mardis de chaque mois de janvier à mars et de octobre à décembre.



Résultats :

- L'effectif maximal cette année d'une 50aine d'individus représente un dortoir "normal" pour le site.

Commentaires :

- Sur une année civile, il y a la fin d'un dortoir en mars et le début d'un suivant en octobre.
- Les retours dans la presse (Dauphiné libéré) ont de nouveau été nombreux sur l'animation de ce groupe informel d'observateurs.

SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE
3.3	Modelé optimal des pièces d'eau

Commentaires :

- Cette opération est dépendante de la météo et comme elle se déroule en barque, la présence de 2 agents est également indispensable, cela n'a pu être organisé durant la saison propice.

SE54	Suivi spatio-temporel des tortues
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE
22.1	Caractérisation de la phénologie de la cistude sur le site

Commentaires :

- Cette opération n'est bien sûr prévue que dans la mesure où des tortues seraient équipées d'émetteurs, mais l'inventaire (SE18) a été infructueux et le projet de réintroduction (GH42) n'est pas encore en oeuvre.

SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			x	x							
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES											
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches											

Intervenants :

- CEN / Lydie BENOIT.

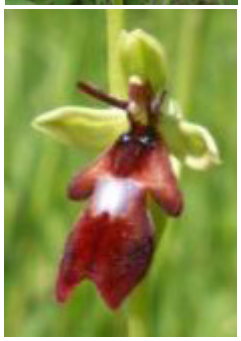
Déroulement :

Mai à septembre : LB : Prospections sur le bassin versant topographique hors tourbière.

Résultats :

- 15 espèces d'orchidées observées sur le bassin versant hors Réserve naturelle, en 2013, pour un total de 7119 pieds comptés et géolocalisés par station.

Nom latin	Nom francais	Nb de pieds
Anacamptis pyramidalis	Orchis pyramidale	3192
Orchis antropophora	Orchis homme-pendu	1648
Listera ovata	Grande listère	1069
Orchis. simia	Orchis singe	540
Orchis militaris	Orchis militaire	345
Himantoglossum hircinum	Orchis bouc	338
Neotinea ustulata	Orchis brûlée	315
Orchis mascula	Orchis mâle	123
Anacamptis morio	Orchis bouffon	91
Cephalanthera longifolia	Céphalanthère à longues feuilles	33
Ophrys insectifera	Ophrys mouche	11
Orchis purpurea	Orchis pourpre	6
Ophrys apifera	Ophrys abeille	5
Orchis bergonii	Hybr. O. Singe/O. Homme pendu	3
Dactylorhiza incarnata	Orchis incarnat	4
Orphrys fuciflora	Ophrys de souche	Aucun en 2013
Ophrys scolopax	Ophrys bécassse	Aucun en 2013
Epipactis palustris	Epipactis des marais	Aucun en 2013
Dactylhorisa majalis	Orchis de mai	Aucun en 2013



Commentaires :

- Un rapport sur l' " Etat des connaissances des orchidées du bassin versant" sera rédigé.
- L'inventaire des orchidées des pelouses sèches a été utilisé pour l'évaluation de l'état de conservation des pelouses sèches cartographiées dans le cadre de SE56.

SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			x	x							
OA9	MAINTIEN DES PELOUSES SECHES											
9.1	Caractériser l'état de conservation des pelouses sèches											

Intervenant :

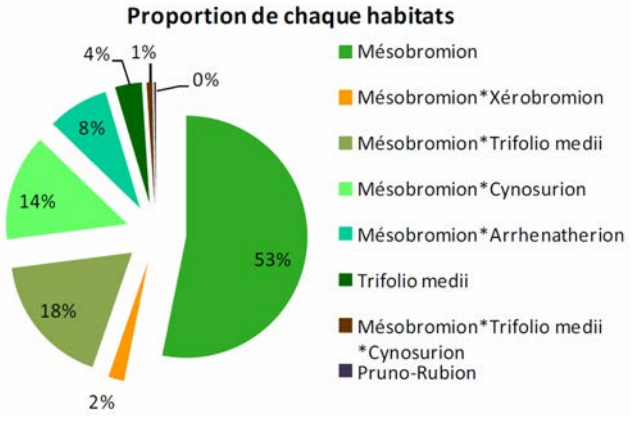
- CEN / Lydie BENOIT.

Déroulement :

Mai à juillet : LB : Prospections sur le bassin versant topographique.

Résultats :

- 39 petits îlots dispersés de pelouses sèches cartographiées (pour 9,8 ha), dont 11 (pour 2,7 ha) sont des habitats prioritaires pour la Directive Habitats.
- 8 habitats naturels différents.
- Sur la base de 20 critères retenus, 38 des îlots sont altérés et 1 est dégradé.



Commentaires :

- L'état de conservation des pelouses montre que ce sont des milieux menacés par la fragmentation et la déprise d'une agriculture orientée vers la gestion durable des coteaux.
- Les pelouses sèches occupent la moitié de leur surface potentielle.
- Des relevés de végétation par quadrats ont été réalisés sur chaque habitat.
- Ce milieu naturel dépendant des pratiques agricoles fera l'objet de propositions de MAE.
- Des parcours ILA de comptage des orthoptères ont été également réalisés (SE31).
- L'Azuré du serpolet (*Phengaris arion*) a été noté sur de nombreuses pelouses.

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

Intervenants :

- CEN / Grégory MAILLET.
- Bénévole / Lucile BEGUIN.

Déroulement :

23/07 : LB & GM : Prospection Lucane cerf-volant.

Résultats :

Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08/07/2010	4	1								
06/07/2011	1	1		1						
17/07/2012							1			
23/07/2013			1					1		

Commentaires :

- Le parcours est réalisé par une chaude soirée sans vent en roulant lentement en voiture. A chaque point, 5 minutes d'observation hors du véhicule sont réalisées par 2 personnes. Durant plus de 1h, mi-juillet, il faut partir vers 21h30 pour ne pas terminer à la nuit noire, mais pas plus tôt, car ces insectes sont crépusculaires.

SE63	Suivi des mesures météo locales	x		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 / Grégory MAILLET

Déroulement :

01/02 : GM : Test de la station et d'exportation des données.
08/02 : GM : Remise en place de la station à Balainières.
05/07 : GM : Remplacement des piles et exportation des données.
25/11 : GM : Exportation des données.

Résultats :

- Relevé horaire du 21/01 au 10/11 de température maxi et mini, de pluviométrie, d'humidité, de vitesse et direction du vent et d'ensoleillement = 227 086 données.
- La température maxi est de 33,2°C le 25/07 et la mini -12,4°C le 14/02.
- La vitesse maximale enregistrée pour le vent est 53.1 km/h le 23/01.

Commentaires :

- Il s'agit de la 1ère année effective de relevé.
- Les 3 piles alcalines R14 ont une autonomie d'environ 6 mois.
- Dans le cadre de l'étude sur les migrations d'amphibiens, Météo France a, par ailleurs, gracieusement fourni les données météorologiques des stations de Grenoble Saint Geoirs, Charavines et Allevard sur la période concernée de 1995 à 2013.

SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	x		x	x						
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.2	Définition d'indicateurs de gestion										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

22/03 : GM : Photos panoramiques depuis les 12 points périphériques prévus.

Résultats :

- 12 séries de photos établissant un état des lieux paysager annuel.

Commentaires :

- Mars est un bon compromis pour ne pas être gêné par le feuillage des arbres et avoir une bonne luminosité, mais on est dépendant d'enneigements prolongés et de brumes persistantes.

SE65	Suivi photographique par survol aérien				x						
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.2	Définition d'indicateurs de gestion										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

07/05 : GM : Survol en ULM avec un pilote du bassin versant au départ de l'aérodrome de Cessieu.

Photo : G MAILLET / CEN Isère

Résultats :

- 169 photos aériennes obliques et 1 film HD.

Commentaires :

- Malgré un report et des renseignements météorologiques de dernière minute, une nébulosité était présente sur le site au moment du survol, ce qui a opacifié les prises de vue.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

- Un premier lot de 88 données entré.

Commentaires :

- La base de la RN a été séparée de celle du CEN pour éviter les besoins de compatibilité.
- Les nombreuses données de suivi et celles des prestataires sont stockées sous forme de tableaux Excel, mais ne sont pas encore entrées dans SERENA.

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- Un tabanidé (taon), *Chrysops divaricatus* (B TISSOT), 2e donnée de l'espèce pour la France.

Autres nouvelles données intéressantes :

- 3 stratyomides des bas-marais alcalins identifiés (J CLAUDE).

RE / Recherche

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	x	x		x						
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF				x						
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	x			x						

RE5	Comportement des amphibiens devant 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 de sa phénologie										

Intervenants :

- CEN / Romain CHARDON & Grégory MAILLET.

Déroulement :

18, 21 et 23/07, et 01-02/08 : RC : Observation à distance (télescope) du comportement des émergeants de Crapaud commun : décomptes des individus suivants les comportements.
29/07 : RC & GM : Analyse et mesures de la configuration du PPF.

Résultats :

- Seuls 16.5 % des 115 individus s'étant présentés aux abords d'une buse sont tombés à l'intérieur de celle-ci. Les crapelets parviennent à traverser les parois glissantes surplombant les buses et à continuer leur chemin sans tomber. Ce pourcentage descend à 12.5% lorsque les conditions sont humides et passe à 19.4 % lorsque les conditions sont sèches. Nous pouvons penser que l'humidité au sol favorise l'adhésion des crapelets, mais cela peut aussi être lié à une meilleure activité métabolique.

Commentaires :

- Le PPF a été construit en 2004. Les portions concernées par les entrées sont constituées d'éléments préfabriqués en béton lisse. La déclivité de 50% des biseaux était jugée suffisante.
- Le noircissement du béton observé par endroits provient de petites aspérités bouchées par de la matière organique. Elles semblent être utilisées par les crapelets pour éviter de glisser. Outre des fissurations, ces imperfections sont apparues avec le temps, il est donc possible que le PPF perde en efficacité au fil des ans pour la traversée des émergents de Crapaud commun.
- Trop peu d'observations ont été faites sur les autres espèces pour conclure, mais il n'est pas impossible que les urodèles profitent également du phénomène pour éviter la chute salvatrice...

- Voir GH10 pour les aménagements prévus pour améliorer la situation.

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

Intervenants :

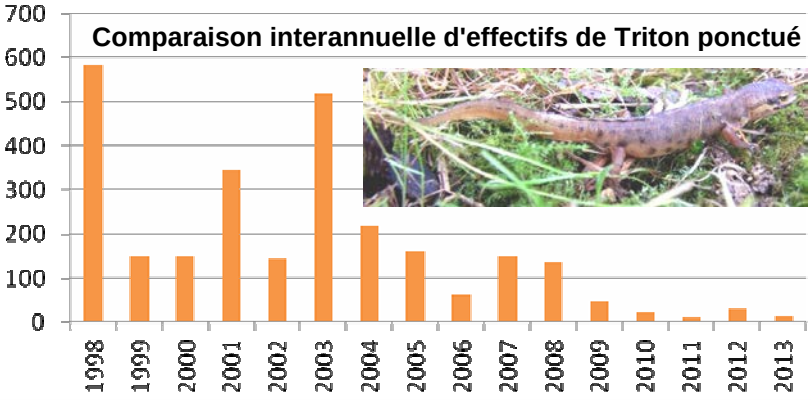
- CEN / Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

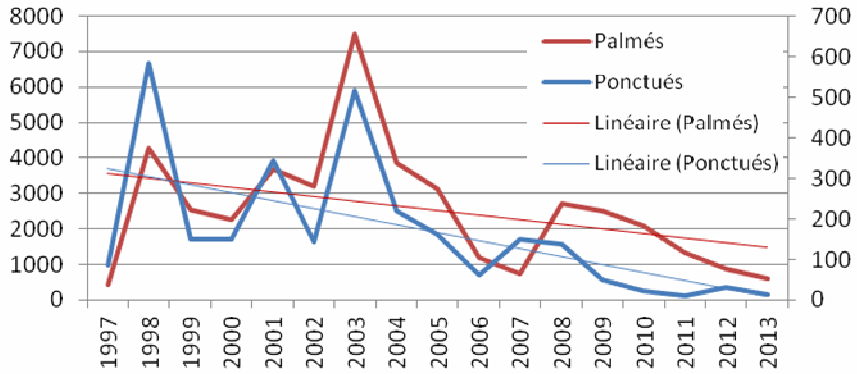
27-28/02, 05 et 07/03 : RC, JL & GM : Mise en place dans la neige de la barrière de recapture parallèle au PPF 51b.
28/02 au 19/04 : RC, JL & GM : Relevé quotidien de la barrière de recapture et photographie des pattern ventrales des tritons ponctués, également mesurés avec un décimètre.
22-23/03 : LC & RC : Prospection des frayères de Grenouilles rousses.
19/04 : RC : Démontage du dispositif de barrière de recapture.
29-30/05 : RC : Echantillonnage avec des Amphicapts (voir SE27) éclairés des gouilles de la tourbière acide pour détecter des adultes nuptiaux de Triton ponctué et confirmer ses sites de reproduction.
03 au 06/06, 10 au 13/06, 17 au 21/06 : RC : 3 lots de 3 Amphicapts en place dans des gouilles de la tourbière acide pour capturer des tritons.
06/06 : RC & GM : Prospection nocturne à la torche de la tourbière acide : trop de matière en suspension pour une bonne visibilité.
01 au 04 et 08 au 10/07 : RC : Echantillonnage avec des Amphicapts éclairés des gouilles de la tourbière acide pour détecter des adultes de Triton ponctué et confirmer les sites de reproduction.

Résultats :

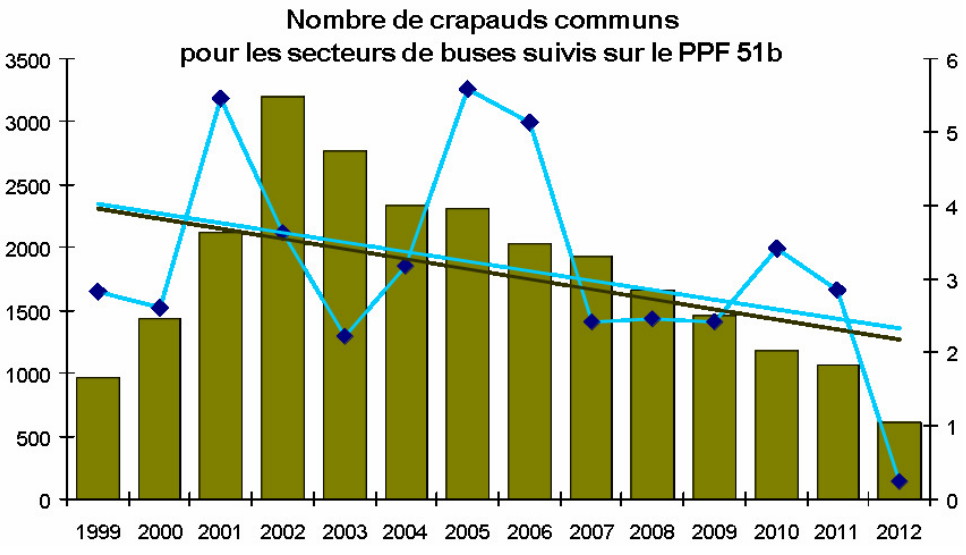
- La comparaison interannuelle (SE10+SE23) ci-contre d'effectif de Triton ponctué (14 individus en 2013) a été établie à partir des relevés des 6 buses (sur 14 en tout) suivies systématiquement depuis 2005. (17 autres Tritons ponctués sont passés dans les 4 autres buses suivies mais non prises en compte ici).



- La similitude d'évolution d'effectif des 2 *lissotriton* est confirmée par un test de corrélation de Pearson. Le coefficient de corrélation r = 0.814334 (intervalle à 95 % = 0.5482947 ; 0.9306984) élevé indique une forte "symétrie" confirmée par la significativité du test p-value < 0.05 (p = 6.911e-05).



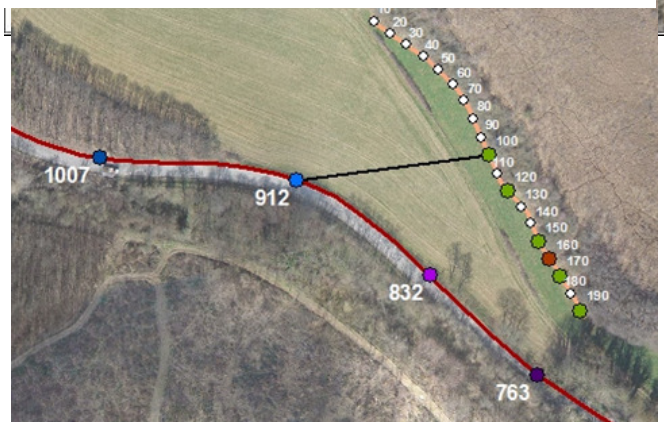
- Les droites de régression ci-dessus des 2 espèces confirment une nette baisse de leurs effectifs depuis 1997, celle des tritons ponctués étant plus forte encore que celle des palmés.
- Les analyses du suivi montre que les effectifs de toutes les espèces sont en régression.
- De nombreux facteurs possibles d'influence ont été testés statistiquement. 4 variables sont régulièrement significativement influentes : l'occurrence de neige au sol pour le Crapaud commun et les 2 *lissotriton*), pour toutes les espèces le pic de migration se situe légèrement avant la moitié de la saison, la température minimale moyenne est de 5°C (Grenouille rousse plus exigeante avec 5,5°C), les précipitations nocturnes sont recherchées par les 2 *Rana*.
- Le Crapaud commun ne présente pas la même évolution en dents de scie que les autres espèces, mais une baisse régulière depuis 2002.
- On remarque cependant ci-contre la correspondance entre les droites de régression des effectifs et de la température minimale nocturne moyenne à cette période...



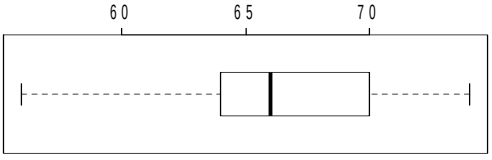
Les buses les plus fréquentées de 2011 à 2013 par le Triton ponctué sont au Nord. Il a un axe migratoire resserré, soit par recherche d'une exposition de versant, soit d'une zone de reproduction spécifique.

Buse	Nb de Tritons ponctués
396	3
456	1
517	2
572	8
631	16
687	18
763	23
832	21
912	12
1007	19

- 29 des 31 tritons ponctués capturés au PPF en 2013 ont pu être photographiés.
- 6 tritons ponctués ont été capturés à la barrière aval, mais un seul a pu être reconnu (voir ci-dessous à gauche pour son trajet et à droite pour son pattern ventral).



- La bibliographie indique une taille de 8 à 11 cm. Le diagramme "boites à moustaches" ou "boxplot" ci-contre montre, pour 42 individus, une taille toujours inférieure pour les individus du Grand Lemps, même pour les mâles qui font au maximum 7 cm.
  Il faut toutefois noter, pour la moyenne à **66,3 mm**, qu'il concerne une majorité de femelles, qui sont plus petites que les mâles, à l'inverse du Triton palmé.



Commentaires :

- Le niveau d'eau de la tourbière a été favorable à la reproduction des amphibiens précoces, cela faisait plusieurs années que ça n'avait pas été le cas.
- Le grand nombre de gouilles disponibles et favorables suite au chantier d'arrachage de bouleaux GH2 a rendu aléatoire la capture du faible nombre de tritons ponctués détectés en migration.
- Les prélèvements d'eau en vue de détecter d'éventuelles traces d'ADN environnemental laissées par le Triton ponctué serait ici bien appropriée pour la détection de ses sites de ponte.
- L'exploitant agricole, M. Guillermin, a gentiment accepté que l'on mette en place la barrière dans sa prairie, la période précédant la mise à l'herbe de ses vaches.
- La communauté de communes du Pays voironnais a gracieusement prêté le matériel du dispositif qu'elle utilisait sur son territoire pour une opération de sauvetage qui est stoppée.
- 2 rapports de synthèse rédigés : (CHARDON R 2013) et (CHARDON R & MAILLET G 2013).

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

Intervenants :

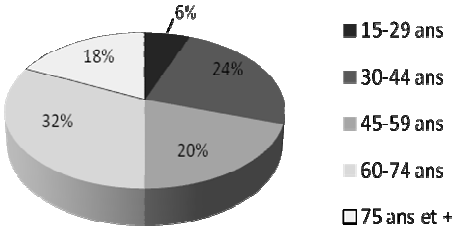
- CEN / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET

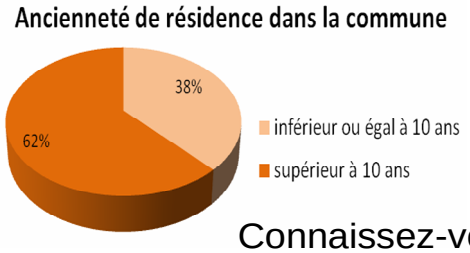
Déroulement :

04/10 : LD & GM : Elaboration d'un questionnaire d'une quinzaine de questions.
09 au 11/10 et 13 au 19/12 : LD : Enquête téléphonique auprès de riverains choisis au hasard dans le bottin téléphonique.

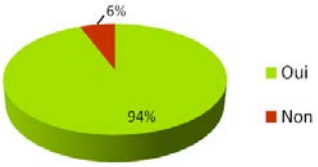
Résultats :

- 50 personnes enquêtées (10 pour chacune des 5 communes du bassin versant).
- La moyenne d'âge de l'échantillon de population est de 56 ans.

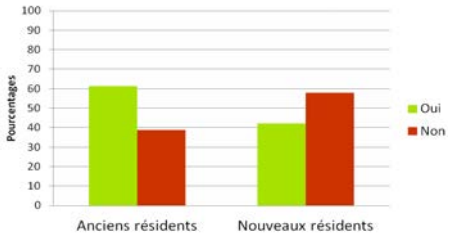




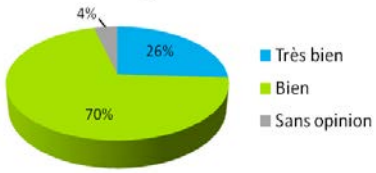
Connaissez-vous la RN ?



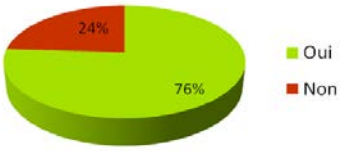
Connaissez-vous des espèces ou des habitats naturels protégés ?



Comment jugez-vous la démarche de protection des espaces naturels ?



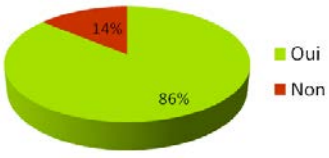
Vous sentez-vous concernés par cette démarche ?

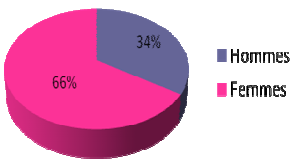


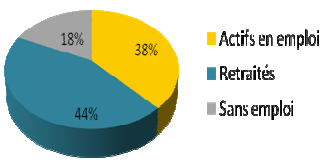
Commentaires :

- Les résultats montrent un plébiscite pour la gestion de la Réserve naturelle.
- Les résultats sont inverses pour Natura 2000 : 78% ignorent l'existence du site.
- Les différences de réponse suivant l'ancienneté de résidence indiquent également l'efficacité de l'information concernant la RN.
- Les horaires d'enquête (heures habituelles de travail dans la journée) induisent une surreprésentation des femmes et des retraités au domicile par rapport aux chiffres de l'INSEE. Mais malgré un échantillon réduit, toutes les catégories socioprofessionnelles sont représentées.

Seriez-vous intéressés par des informations sur la Tourbière ?







- Un rapport de synthèse a été rédigé : DUCONTE L 2013, Evaluation de la notoriété locale de la Tourbière du Grand Lemps, enquête 2013, CEN Isère, 18 p

RE15	Mesure des effets du réchauffement climatique global				X						
OS19	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE										
19.2	Caractérisation des facteurs abiotiques										

Intervenants :

- EPHE / Mégane BOURGOIN, Emilien LUQUET & Claude MIAUD
- CEN / Laurie CHEVRON & Romain CHARDON

Déroulement :

09/03 : MG, EL, CM, LC & RC : Mise en place de sondes enregistreuses de température en surface et à 30 cm de profondeur.

12/03 : MG, EL, CM, LC & RC : Récupération en sortie de PPF de 15 couples de grenouilles rousses qui sont mesurées et pesées. Un prélèvement buccal d'ADN est pratiqué sur chacune à l'aide d'écouvillons stériles afin de déterminer son sexe génétique. Elles sont ensuite mises en place dans des seaux pour les faire pondre et récupérer 200 oeufs sur chacune. Ces derniers sont emmenés pour être élevés *in vitro* en laboratoire pour analyses.
01/04 : CM : Récupération des derniers couples de Grenouille rousse.
12/04 : MB : Relâcher sur site des adultes et têtards de Grenouille rousse de retour du labo.

Résultats :

- Les résultats ne sont pas encore disponibles mais permettront la comparaison entre sexe génétique et sexe phénotypique et ainsi estimer la fréquence d'individus sexuellement réversés chez la Grenouille rousse.
- Les 200 x 15 têtards issus des pontes obtenues sur le terrain ont été élevés en conditions contrôlées à 3 températures différentes. La population du Grand Lemps a un développement comparé plus rapide que sur d'autres sites également de plaine. Elle est adaptée aux températures basses mesurées.

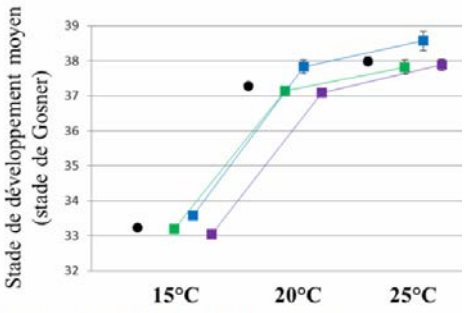


Figure 5 : Stade de développement moyen des têtards issus de la population de l'Herretang (■_H), du Grand Lemps (■_L) et d'Aiguenoire (■_A). ● : moyenne par traitement thermique ; ▮ : ES.

Commentaires :

- Il est établi qu'une température de l'eau >25°C durant le développement larvaire masculinise les femelles et entraîne donc un sex-ratio déséquilibré jouant sur la reproduction du peuplement. Sur le Grand Lemps, la température n'est pas élevée, ce qui corrobore le sex-ratio équilibré observé par ailleurs (SE23) au PPF, qu'il est donc utile de continuer à noter.
- Le suivi du peuplement de Grenouille rousse peut donc être utilisé comme indicateur de réchauffement climatique.
- Les résultats observés sur des populations d'altitude montreront peut-être une situation telle qu'au Grand Lemps.
- Un rapport de synthèse a été rédigé : (BOURGOIN M, 2013, Variation interpopulationnelle du phénomène de réversion sexuelle chez la Grenouille rousse, *Rana temporaria*, CEFE, EPHE, 10p + annexes)

GH / Gestion des habitats et des espèces

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X	X						
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X	X						
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	X	X	X						
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			X						
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								
GH18	Effacement de la digue de la ferme										
GH26	Brûlage de la Renouée du Japon										
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										
GH42	Réintroduction de cistudes										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	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	X						
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X	X						
GH51	Destruction des sangliers surabondants										

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	x	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 :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Entreprise de paysagiste Guéraud-Pinet (Bilieu)
- Lycée horticole de St Ismier (38)

Déroulement :

15/01 : LHSI & JL : Chantier d'arrachage manuel de bouleaux reporté à cause de chutes de neige.
24/01 : EPGP & GM : Visite de chantier avec pour l'exportation des souches arrachées en 2012, et qui n'avaient pu être évacuées en broyat, de la digue vers la parcelle boisée du versant ouest.
28/01 : JL & GM : Visite de chantier et pose de rubalise pour délimiter la zone de déblai retenue.
29/01 : LHSI & JL : Chantier d'arrachage de bouleaux avec 20 élèves et 2 profs de terminale Bac pro Nature – Jardins – Paysage – Forêt spécialisation Gestion des Milieux Naturels et de la Faune.
15/03 : EPGP & GM : Chantier de réfection du chemin de la digue et évacuation des souches.

Résultats :

- Nombre de ligneux arrachés (essentiellement bouleaux) :

Hauteur du ligneux	2012	2013
H < 50 cm	1762	550
50 cm < H < 100 cm	309	300
H > 100 cm	97	60
TOTAL	*2168*	*910*

- 130 bouleaux écorcés.

Commentaires :

- Pour la 2e année consécutive, l'arrachage manuel des semis de bouleau a été organisé avec des élèves en formation. En 2012, il s'agissait des BTSA GPN de la Côte St André (38). Ces 2 centres de formation interviennent bénévolement dans le cadre d'un échange de formation.
- Le nombre important d'arbres annelés pour dépérir sur pied est très important, cela est dû à une incompréhension lors du chantier et a concerné, en plus des arbres prévus, un alignement de bouleaux partant vers le nord-est. Il faudra vérifier si la largeur de l'écorçage réalisé est suffisante pour que les ligneux ne cicatrisent pas, sinon ils risquent de produire beaucoup de graines envahissantes ...
- SE33, SE35, SE36 confirment la pertinence de cette opération d'arrachage.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

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 d'abord intervenir sur la présence de ses graines dans les semences agricoles (tournesol).

GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	x	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, Guillaume PASQUIER. Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

28/05 et 26/07 : GM : Visite de contrôle avec la DDT des chantiers du contrat Natura 2000.
24/09 : JL : Débroussaillage des bordures du caillebotis du Jardin de Tourbières.
25/09 : PS & GM : Visite du chantier pour évaluer la possibilité d'évacuation de la fauche des 4 ha.
25/09 : JL : Mise en andains à la fourche des bordures du Jardin de Tourbières.
25/09 : PS : Fauche et mise en andains au POP du Jardin de tourbières sur 1 ha.
27/09 : PS : Roundballage du foin du JDT au POP et dépose des rouleaux en bord de voirie.
30/09 : GM & JL : Matérialisation du carré de brûlage et repérage des souches dépassant du sol, avant la fauche par l'EID.
02/10 : GM & JL : Tronçonnage de 2 souches dépassant du sol et de 4 bouleaux pour aménager un franchissement sur ruisseau à l'angle NO du carré de brûlage.
02/10 : GP et GM : Visite de chantier pour évaluer ce qui peut être fauché et exporté.
02/10 : EID : Fauche de 3, 7 ha.
03/10 : EID : Roundballage d'une partie de la fauche : 70 rouleaux.
07, 14/10 : EID : Exportation en bord de route des balles rondes.
10/10 : EID & LD : Broyage au Pisten Bully de ce qui n'a pu être fauché.

Résultats :

- Une station de Liparis de Loesel a été découverte (L CHEVRON) à l'Est de zone rouverte. Il 'agissait de l'indicateur de gestion principal.
- Le choix a été fait de tester la fauche sur les 4 ha, car elle est moins impactante pour la faune que le broyage, mais l'ensemble n'a pas pu être coupé et encore moins mis en rouleaux.

Commentaires :

- La principale difficulté avec ce chantier est la faible portance du sol qui ne permet pas le passage partout de la roundballeuse, même avec des roues jumelées. La chambre n'est en effet pas réglable car la végétation des marais malmène ce matériel à usage agricole; et les gros rouleaux de matière mouillée pèsent au moins 500 kg. Leur manutention est impossible avec les tracteurs actuels de l'EID. Il a fallu utiliser un ancien tracteur qui est en fin de carrière.

Photo : G MAILLET / CEN

- C'est la 4e et avant-dernière année d'un contrat Natura 2000.
- Les petites balles rondes ont toutes été distribuées gracieusement aux riverains. Les grosses balles rondes, humides, doivent être récupérées par un agriculteur de Châbons.
- L'emplacement de l'unique pied de Sanguisorbe officinale apparu spontanément est matérialisé avec de la rubalise avant la fauche du JDT.

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)

Commentaires :

- Les tests d'inflammabilité de la végétation ont été négatifs sur toute la saison, le chantier a, une 4e fois, été reporté.

GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			X						
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE										
5.1	Réalisation d'aménagements pour la survie des amphibiens										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

25/03 : GM : Rencontre sur site du service des routes du CGI de Bièvre Valloire (Ingénieur, chef d'équipe et apprentie) pour projet d'aménagements complémentaires sur le PPF.

Résultats :

- Les aménagements prévus concernent le remplacement des regards en fonte par d'autres en béton pour qu'ils ne soient plus volés, le remplacement des bavettes verticales en béton de part et d'autre de chacune des 28 entrées par des bavettes flexibles en caoutchouc; le biseautage à la meuleuse des 28 toboggans d'entrée, la modification de 2 remontées côté forêt, la création d'une pente douce sur 5 sorties côté forêt, le remplacement de 5 rampes échappatoires abîmées dans le caniveau, et le perçage du fond du caniveau où l'eau s'accumule.

Commentaires :

- Les travaux devraient se dérouler à l'automne 2014.
- Le travail d'éthologie mené par Romain CHARDON (RE5) a permis d'améliorer notablement le projet en prenant en compte le mode déplacement des émergeants d'anoures.
- Un dossier a été fourni au service des routes : "MAILLET G, 2013, Aménagements complémentaires sur le passage à petite faune de la route D51b, CEN Isère, 13p"

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 :

- Le décapage prévu au nord de la digue est reporté avec l'effacement de celle-ci (GH18).
- L'arrachage (GH2) des bouleaux a comme prévu créé de très nombreuses gouilles utilisées par les tritons.

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

Commentaires :

- Le chantier prévu sur la pelouse sèche communale connexe à la mare des Petits Diables a dû être reporté à janvier 2014 à cause des grosses chutes de neige de novembre.

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

Commentaires :

- Le chantier prévu sous l'aire du belvédère a dû être reporté à cause de la météo.

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 :

- Comme tout était inondé, il n'était pas opportun de creuser cette tranchée cette année.

GH18	Effacement de la digue de la ferme
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE
3.2	Modelé optimal des pièces d'eau

Commentaires :

- La 1ère consultation d'entreprises par le CEN pour ce chantier date de 2002.
- Le Conseil scientifique de la RN réuni le 26/11/09 Conseil pense qu'il n'y a aucune réserve pour l'effacement de la digue sur une longueur d'une vingtaine de mètres répartis approximativement en 15 m à l'Est et 5 m à l'Ouest afin de restaurer les écoulements d'eau libre visibles sur la photo aérienne de 1945. Un suivi complémentaire visant à évaluer les modifications de composition des vases à l'aide de carottages devra préalablement être mis en place.

- Les autres instances consultées (ONEMA, propriétaires, LPO, Comité consultatif, CSRPN) ont émis un avis favorable, hormis la DDT pour insuffisance des études préalables.

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

Intervenants :

- CEN / Laurie CHEVRON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

19/03 : GM & JL : Pose de bâche en feutre sur le massif de renouée à la sortie du JDT pour tenter de l'étouffer.
03/06 : LC & JL : Pliage de toutes les tiges.
15/07 : JL : Pliage de toutes les tiges.

Commentaires :

- Aucune méthode testée jusqu'ici n'est vraiment concluante pour la faire régresser.

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	

Commentaires :

- L'entreprise de paysagiste Guéraud-Pinet (Bilieu) est retenue pour la mise en place de la plateforme. Le poteau, un perchis âgé de châtaignier, est mis à sécher. Le choix étant de ne pas utiliser du pin traité.
- Les travaux sont soumis à l'autorisation des gestionnaires des pipelines et la procédure aboutira en début d'année 2014 faute de disponibilité.

GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE
6.3	Développement de l'avifaune paludicole

Commentaires :

- Suivant l'avis des gestionnaires du Marais de Lavours, l'îlot pourrait judicieusement être brûlé, mais la végétation n'a jamais été assez sèche cette année.

GH33	Pose d'un radeau à sternes sur l'étang Balainières
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE
6.3	Développement de l'avifaune paludicole
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET, LE ROLE DE LA RN
17.7	Aménagement de l'étang Balainières

Commentaires :

- Le projet de contrat Natura 2000 incluant GH38, GH39 et GH33 a été reporté par la DDT dans l'attente d'une révision du DOCOB.

GH42	Réintroduction de cistudes
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE
22.2	Population de cistudes viable

Commentaires :

- Maintenant que son absence est vérifiée (SE18), cette opération sera envisagée dans le cadre de la révision du DOCOB, suite à l'achat du Petit Nan (AD19).

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

Commentaires :

- Conformément à la réglementation, toutes les espèces visées (Poisson-chat, Perche soleil et Ecrevisse américaine) pêchées sont tuées sur place et enterrées.

GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48
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 :

- Contrairement à ce qui était initialement prévu, l'entretien des bassins ne se fait pas en étroite collaboration. Des arbres sont maintenus sur le bassin des Ranes. L'imperméabilité de l'argile compactée sera menacée à terme par leurs racines. Les abords de ce bassin sont en outre envahis par la Renouée du Japon. Les petits aménagements faunistiques réalisés à la demande d'AREA sont en mauvais état (bâche sur bypass, grillages anti-chute de la petite faune) et nécessitent d'être réparés.

GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	x	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, Laurie CHEVRON & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

05/08 : LC & JL : Désempierrage du passage du broyeur pour enlever les obstacles.
06/08 : PS : Broyage au POP 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 d'entretenir l'accès au captage.

GH50	Entretien du bassin de la Touvière		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										

Intervenants :

- CEN / Romain CHARDON & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

14/05 : RC : Capture et exportation de 9 grenouilles vertes dont les vocalises gênent une résidente de la maison de retraite.
31/07 : JL : Arrachage de la végétation envahissante (typhas).

Commentaires :

- La proposition de convention de gestion du bassin est toujours sans réponse officielle (*AD18*).

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 3 ou 4 battues (plus de 30 chasseurs, mais sans chiens) par an, et ne justifie pas d'autre mesure de régulation.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
FA8	Programme d'animation et de formation	x	x	x	x						
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				x						
FA22	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b										
FA23	Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest										
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			x	x						
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		x		x						
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site										

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

Intervenants :

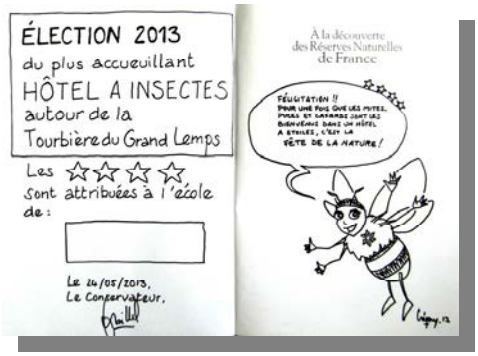
- CEN / Marina DOZOLME, Laurie CHEVRON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Résultats :

	2010	2011	2012	2013
Nb total d'interventions	34	50	49	**59**
Nb d'interventions scolaires	11	18	26	34
Nb groupes hors scolaires	6	7	3	2
Nb groupes constitués sur place	17	25	22	23
Nb de participants total	484	890	841	**1158**
Nb d'adultes		475	225	330
Nb d'enfants		415	616	828

Etablissements scolaires reçus en animation	
CFPPA de la Côte St André	Ecole primaire publique de Bizonnes
Collège Saint Siméon de Bressieux	Ecole primaire publique de Châbons
Ecole élémentaire du Burcin	Ecole primaire publique de Colombe
Ecole élémentaire de Le Grand-Lemps	Lycée horticole de St Ismier

Commentaires :



- L'objectif de 50 animations par an a été dépassé. Le nombre de groupes constitués sur place est constant, par contre les animations scolaires continuent d'augmenter.
- Un thème est maintenant proposé chaque année aux écoles primaires riveraines pour les fédérer autour d'un même projet qui se conclut par un concours. Sur 2012-2013, il s'agit des insectes et l'objectif est de construire le plus joli hôtel à insectes. Le livre des Réserves naturelles a été offert à Burcin comme lauréat. Pour l'année scolaire 2013-14, le thème est celui des mammifères sur la RN.
- La CC de Bièvre Est finance 1/5e d'ETP du poste d'animateur.
- Les interventions destinées aux structures de Bièvre Est sont réalisées gratuitement.
- Les écoles profitent d'une petite subvention du Conseil général si elles ont 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.
- Un dossier a été rédigé : "LUCAS J, 2013, Les Mammifères sauvages présents ou absents sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 6p".

FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				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 / Grégory MAILLET
- CGI / Jérôme CARLIN

Déroulement :

30/01 : JC & GM : Mise en place de l'éco-compteur sur le JDT dans un regard en plastique.
19, 21/03 et 27/06 : JC & GM : Essai d'extraction des données de l'éco-compteur.

Commentaires :

- Le Conseil général a fourni un matériel ne servant plus sur un autre site. Cet ancien modèle a semble-t-il fonctionné, mais la connexion avec l'ordinateur pour extraire les données s'est avérée défectueuse. Après quelques mois en place, il a été envoyé au fournisseur pour récupérer les données. Il devra donc être lui aussi remplacé.

FA22	**Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b**											
FA23	**Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest**											
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN											
17.4	Mise en place d'un sentier de découverte de la tourbière et sa faune											

Commentaires :

- Ces opérations sont reportées car FA26 a monopolisé le temps disponible. De plus, comme le financement par le CGI des aménagements de la maison n'est pas acquis, et vues les difficultés budgétaires de l'Etat qui compromettent l'attribution des subventions exceptionnelles initialement prévues par la DREAL pour l'aménagement intérieur de la maison de la RN, cela incite donc à conserver les financements réservés (FA21) pour les réaffecter si besoin à FA26.

FA26	**Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE**				X	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 & Grégory MAILLET.
- CGI / Roland GOUDISSARD.
- CAUE de l'Isère.

Déroulement :

22/01 : GM : Visite de la propriété Le Botlan avec le Service des domaines pour une estimation.
10, 29/01 : CAUE, RG & GM : Réflexion sur l'aménagement.
12/02 : GM : Présentation du projet au CA du CEN.
12/03 : JLF & GM : Rencontre de Serge REVEL et Didier RAMBAUD, vices-présidents du CGI, pour motiver l'acquisition.
13/12 : CGI : Signature de l'acte de vente.

Commentaires :

- Pour des raisons politiques de baisse générale des dépenses publiques, le CGI a lancé la démarche d'achat de la maison de la RN, mais pas celle de son aménagement pédagogique, tel qu'il était prévu dans le programme élaboré avec le CAUE. Il était essentiel que cette opportunité d'acquisition ne soit pas ratée, car il n'est pas sûr que d'autres possibilités se soient présentées sur ce secteur d'urbanisation contraint.
- Le projet de l'ADMR de récupérer et de réaménager à des fins personnelles le local de la Touvière, dans lequel le gestionnaire était logé depuis 1996, a fait l'objet d'un dépôt de permis de construire pour une mise en oeuvre en mars 2014.

FA28	**Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site**			X		X						
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN											
17.9	Animation pédagogique du site											

Intervenants :

- CEN / Marina DOZOLME, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Commentaires :

- Ce stage de 2 semaines a permis de structurer les séquences du projet "Mammifères" et de créer une mallette pédagogique avec des supports adaptés (fiches informatives, jeux en bois, etc.).

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

Commentaires :

- Cet outil attendu par les riverains (RE7) sera élaboré dans le cadre de l'animation Natura 2000.

FA	Revue de presse											

17 articles de presse écrite et 1 vidéo en 2013, contre 15 en 2012 et 2011.
Voir "LUCAS J & MAILLET G, 2013, Revue de presse sur la Tourbière du Grand Lemps 2013, CEN Isère, 12 p"

La Réserve naturelle nationale de la Tourbière du Grand Lemps

LE GRAND-LEMPS

Rendez-vous mardi

Dimanche, lors de l'animation mensuelle au jardin de Tourbières, les passionnés de nature sont partis à la chasse aux oiseaux, armés de leurs seules jumelles et oreilles. Une chasse peu aisée puisque très différent sans t… gétation, le groupe… vers l'ancienne ferr… du jardin de Tou… point de vue plus… et dégagé, qui a… belles observatio… chipolat, cols ve… chassant un gro… cormor…

27 mars 2013

NORD-DAUPHINÉ

Le Dauphiné Libéré

LE GRAND-LEMPS

10e édition de la nuit de la chouette

…pèces menacées

…sparition progressi… …e les rapaces qui ne …lus assez d'endroits …ù nicher. L'utilisa…

conduits non fermés, les collisions avec les lignes électriques, le braconnage ou encore la pollution lumineuse. Quelques gestes peuvent

…r des trous d'eau …de l'arrachage des …tait un des objectifs de …gestion.

NORD-DAUPHINÉ

Le Dauphiné Libéré

BIÈVRE-EST

Des "hôtels à insectes" primés

À l'occasion de la semaine de la fête de la nature, la réserve naturelle nationale de la Tourbière du Grand-Lemps a organisé l'élection du plus bel "hôtel à insectes" construit par les enfants des écoles de Bièvre-Est.

Le projet pédagogique … Chaque école le souhaitant pouvait construire un …

les insectes, capture et identification : les enfants ont eu de quoi nourrir leur curiosité. Hyménoptères, diptères, coléoptères et autres lépidoptères n'ont presque plus de secrets pour eux !

Maillons indispensables de la biodiversité

gables, actuellement menacés, nos marchés ne seraient pas dotés d'une telle diversité de fruits et légumes. Exposés pendant une semaine au centre social "Lucie-Aubrac" du Grand-Lemps, les hôtels ont été soumis au vote des enfants eux-mêmes, de leurs

échos

Burcin

Un hôtel à insectes à l'école

L'observation est une science. Quand le projet scolaire porte en partie sur l'environnement, le personnel enseignant regorge d'idées pour mettre en éveil le … des enfants. Le but est de … aux enfants de CP au CM2 … activement à un projet où … s'accomplir et satisfaire sa … thème de cette année : l'envi… avec un travail sur les insectes … Le Dauphiné Libéré

NOTRE SÉRIE : LES ANIMAUX DU NORD-ISÈRE (3/5)

Une leçon de vol avec les rapace

Dense, variée, mais aussi fragile. Telle est la faune du Nord-Isère. Elle se découvre à travers de nombreuses balades. En une série d'articles, le Dauphiné Libéré vous fait découvrir cinq espèces et les lieux où elles vivent. Aujourd'hui, les rapaces, que l'on peut apercevoir depuis la réserve naturelle de la Tourbière du Grand-Lemps.

Qu'ils soient diurnes ou nocturnes, les rapaces nourrissent les légendes et ont souvent été diabolisés. Vingt-quatre existent et se partagent l'espace aérien …

LE GRAND-LEMPS

Huit busards sur le marais

Mardi, premier comptage des busards St Martin de la saison. Grégory Maillet, conservateur de la réserve naturelle, a assuré l'animation. « La météo était favorable, pas du tout de vent et bonne visibilité, mais relativement peu de busards St … été comptés : 5

ou les chiens, qui ne peuvent pas approcher discrètement puisque les roseaux sont dans l'eau. Merci aux observateurs qui sont venus nous aider. Notez bien que les derniers mardis de chaque mois, nous reforons un comptage jusqu'en mars. Ce sera l'occasion de se re… pour faire le point

ser à noter la direction d'arrivée des oiseaux, leur type : blanc pour les mâles, ou marron pour les femelles et les jeunes, et l'endroit qu'ils choisissent dans le marais pour se coucher. Jumelles et vêtements chauds sont conseillés. L'heure la plus propice est peu avant la tombée de la nuit. De 17 heures à 19 heures jusqu'à mi no… …ésitez à fin…

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ | MARDI 15 OCTOBRE 2013 | 13

…OCALE EXPRESS

…E GRAND-LEMPS

…alade nature en nocturne

…nouvelle édition du Jour de la Nu… …Jérémie Lucas, l'anim… …promenade

…NÉ

LE GRAND-LEMPS

Pollution lumineuse indésirable

Samedi, pour le Jour de la Nuit, Jérémie Lucas de l'association Avenir, a organisé une visite nocturne du jardin de Tourbières, sur la réserve naturelle : « Le but, c'est de faire la visite avec votre ouïe. Il fait nuit, la vue est donc occultée. On va se contenter d'écouter, de toucher et de ressentir le marais. En marchant lentement et sans bruit, on va pouvoir profiter de l'activité nocturne. L'entendre et surtout déterminer au son uniquement ce que l'on entend, ce qui n'est pas évident. Le bruit que fait une petite souris dans les roseaux peut faire penser à un sanglier, sans que ce soit le cas. C'est l'imaginaire qui prend le

dessus. Nous allons éteindre les lampes et ne pas parler. » À mi-chemin, Jérémie a parlé de la pollution lumineuse, thème principal du Jo… la Nuit. Le …

se en valeur des bâtimen… historiques entrai… utilisa…

…8 avril 2013

…à présent, muni du livret de famille et d'un justificatif de domicile à la mairie.

…ues

…a Bible …h 30.

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ | LUNDI 7 OCTOBRE 201…

NORD-DAUPHINÉ

LE GRAND-LEMPS

La nature s'éveille avec retard

…busard des roseaux ou encore …che, ceux qui avaient des ju… melles ont vu voir et entendre … un pinson. Une mésange à lon… …voir le groupe a…

Mercredi 13 mars 2013 page 11

…NÉ

LE GRAND-LEMPS

Les busards arrivent

Mardi 29 octobre, Jérémie Lucas, animateur à la réserve naturelle du Grand-Lemps, donne rendez-vous à tous les curieux de nature pour le comptage des busards St Martin. Le premier d'une longue série puisque chaque dernier mardi du mois, jusqu'en mars, l'expérience sera renouvelée.

Ouverte à tous, cette animation est un beau moment nature. Loin de tout, centré sur les oiseaux et la nature, c'est un intermède bien agréable dans la semaine, qui nous rappelle aussi à quel point la nature est belle et précieuse. Les busards …ont des rapaces de petites …ailles, blancs et noirs pour …es mâles, bruns pour les fe…

melles et jeunes. Ils arrivent sur la réserve après avoir passé la journée à se nourrir dans les champs environnants. Ils survolent la roselière pendant de longues minutes dès la tombée de la nuit, à la recherche du bon roseau où se poser pour la nuit. Ces survols sont magnifiques. Il est facile de les suivre à l'œil nu ou avec des jumelles. Et quelque fois même, de les observer une fois posés. Une occasion unique de les voir de près. À chaque arrivée, il faut repérer sa direction, déterminer son sexe et noter où il se pose. Exercice un peu …casse lorsqu'ils sont plu… sieurs petits espèces …

ou dans les arbres, se posant une première fois pour s'envoler à nouveau… Rendez-vous de 17 h à 19 h, sur la route du lac, à 20… la vieille ferme. L… nes intéressées … participer et ainsi prendre plus sur ce… magnifiques et gra…

D'ici là, venez r… Jérémie et découv… serve, lors de l'a… dominicale mens… Jardin de Tourbier… d'informations sur … avenir.38.free.fr/RN… tang-du-Gra.html

Le prochaine aura… manche 13 octobre, … à 12 h. Rendez-vous …

NORD-DAUPHINÉ

LE GRAND-LEMPS

Les amphibiens à l'honneur

Dimanche, une trentaine de personnes se sont retrouvées au parking de la réserve naturelle, pour l'animation mensuelle spéciale batraciens. Jérémie Lucas, l'animateur, a d'abord présenté les lieux, le passage à

Comptage matin et soir

Sur 10 individus qui traversent, un seul arrive de l'autre côté. Cela peut très rapidement mener à l'extinction d'une population, puisque les batraciens traversent … aller se reproduire dans

naître le nombre d'individus, les espèces présentes sur le site… Les participants ont pu voir de très près des crapauds et des tritons et repartir avec un guide pour les reconnaître. Jérémie explique : « Toutes les informations que vous pouvez récolter sont intéres…

LE GRAND-LEMPS

Observer les oiseaux sous toutes les coutures

Dimanche, première animation automnale à la Réserve Naturelle du Grand Lemps. Les habi…

Le groupe est parti plus haut sur la route, à la recherche de la chouette du voisinage.

Pendant l'hiver, ils défendent leur territoire de reproduction et de nichage. Ils y trouveront aussi la

IO / Infrastructure et outils

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IO1	Entretien des panneaux d'information	x	x	x	x						
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	x	x	x	x						
IO3	Entretien du PPF	x	x	x	x						
IO4	Entretien du bornage périphérique	x	x	x	x						
IO5	Entretien des aires d'accueil	x	x	x	x						
IO6	Entretien des véhicules	x	x	x	x						

IO1	Entretien des panneaux d'information	x	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										

Commentaires :

- Certains panneaux, plus exposés au soleil, voient leurs couleurs s'estomper.
- Le public signale le besoin des petits adhésifs "Vous êtes ici" pour bien se repérer.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	x	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 / Laurie CHEVRON, Romain CHARDON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

30/01 : GM : Ecorçage de préparation et dépose en fagot dans l'eau du caillebotis flottant de 20 saules osiers, apportés par Jérôme CARLIN, pour le tunnel d'entrée du JDT.
05/02 : GM : Visite avec des charpentiers pour la réparation du caillebotis flottant.
05/02 : JL : Taille aux cisailles de la charmille à Balainières.
11/02 : JL : Déneigement de l'accès au local et véhicule.
22/03 : LC, RC & GM : Plantation de 22 perches de Saule osier pour le tunnel d'entrée du JDT, et 4 en sortie du JDT comme écran visuel.
24/04 : GM : Tondeuse sur Balainières.
03, 12, 28/06, 17, 24/07, 26/08, 26/09, 02, 08, 22/10, 01, 06, 13/11, 31/12 : LC, JL & GM : Passage du souffleur pour éviter que les feuilles tombées ne fassent pourrir le bois non traité des caillebotis.
03 et 19/06 : LC : Désherbage du pied de la charmille.
11/06, 24/09 : JL : Débroussaillage du JDT, des secteurs "bas-marais" et plante carnivores, le fossé de l'aire nord et Balainieres
12/06 : JL : Désherbage du caillebotis du JDT.
19/06, 09, 24/07, 03/09 : JL : Tondeuse sur Balainières.

28/06, 15, 16, 17, 24/07 et 32/12 : JL : Entretien de la végétation (plantes carnivores, etc.) du JDT.
18/09 : JL & GM : Entretien de la végétation sur Balainières.
18, 26/09 : JL & GM : Vissage de planches du caillebotis du JDT et Balainières.
25 au 27 : JL & GM : Tronçonnage d'arbres dangereux sur le JDT et Balainières à cause des lourdes chutes de neige, réparation du tunnel d'entrée du JDT.
05/12 : LD & GM : Tronçonnage d'arbres dangereux le long du chemin de Baraban et Balainières.
09/12 : JL : Sciage d'arbres gênants sur le JDT.

Commentaires :

- Un passage hebdomadaire de surveillance et d'entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- Les déchets sont ramassés sur tout le territoire de la Tourbière. Un dépôt d'ordures vieux d'au moins 30 ans a été découvert sous la végétation, à la confluence du Petit Nan, et évacué en déchetterie. La zone étant meuble, il est possible qu'un certain volume reste enfoui.
- Le JDT a été fermé au public en février à cause des chutes de neige.

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

Intervenants :

- CEN / Laurie CHEVRON, Romain CHARDON & Jérémie LUCAS

Déroulement :

20/03 : LC, RC & JL : Ramassage des détritus sur la D51b jusqu'au belvédère.

30/07 : Nettoyage des abords du PPF pour dégager les sorties de buses et emmener les détritus à la déchetterie.
03/07 : RC & JL : Remise en place de plaques de béton déplacées par un véhicule sorti de route.
05/11 : JL : Remise en place d'une plaque en béton déplacée par un véhicule sorti de route.

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

Intervenants :

- CEN / Patrick SUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

26/01 : JL & GM : Remise en place, à l'aide de cordes et du Némo, du poteau de bornage à l'angle du carrefour des chemins de Baraban et des Ranes. Un véhicule a percuté volontairement plusieurs panneaux de signalétique de bord de route.
05/11 : PS & JL : Redressement incomplet de la platine de la borne des Violettes, à nouveau tapée par une épareuse.

IO5	Entretien des aires d'accueil	x	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 / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

24/04 et 12/06: GM : Tonte de l'aire du JDT.
07/05 : GM : Tonte des 3 aires d'accueil.
03/06, 24/07, 06/08, 03/09, 22/10; JL : Tonte des 3 aires d'accueil.
10, 28/06 : JL : Brûlage des herbacées sur l'aire du JDT.
19/06 : JL : Tonte aires Sud et belvédère.
09/07 : JL : Tonte de l'aire du JDT.
22/07 : JL : Brûlage des herbacées sur les 3 aires.
13/11 : JL : Désherbage manuel des aires Sud et JDT.

Commentaires :

- La conception des aires devra être réétudiée pour limiter le besoin en entretien.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

02/01 : JL : Réparation de flexibles de direction sur le passage de roue.

Résultats :

Année	2010	2011	2012	2013
Nb de km	6936	6760	4946	6461

Commentaires :

- Le cahier où tous les déplacements et entretiens du véhicule sont notés est saisi sur Excel.
- Un compte a été ouvert au supermarché Super U de Colombe pour que le personnel ne fasse plus l'avance des frais de carburant et de gaz.
- Avec le déménagement du local de la Touvière vers la maison achetée par le CGI chemin de Baraban, le kilométrage total devrait baisser sensiblement (= 3291 km en 2013).

AD / Suivi administratif

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	x	x		x						
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			x							
AD21	Abandon du drainage des prairies humides										
AD28	Obtention d'un label accessibilité pour le Jardin de Tourbières										
AD30	Veille environnementale	x	x	x	x						
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	x			x						
AD33	Animation du Conseil scientifique	x	x	x	x						
AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière										

AD11	Animation foncière de la zone de préemption	x	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 :

- L'animation a concerné l'achat de la maison de la RN par le CGI (FA26).

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 :

- Les données concernant le captage du lac sont disponibles et seront collectées pour permettre l'analyse par le laboratoire EDYTEM de l'université de Chambéry, prestataire retenu par la commune.

AD21	Abandon du drainage des prairies humides										
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES EXTENSIVES										
10.2	Restauration des prairies permanentes										

Commentaires :

- L'étude sur les prairies permanentes (SE57) n'a pas pu être menée à son terme par Lydie BENOIT, faute de temps disponible sur le terrain.

AD28	Obtention d'un label accessibilité pour le Jardin de Tourbières										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Commentaires :

- Le travail d'éco-interprète mené en 2012 par Stéphane ILBIG sur l'accessibilité des ouvrages d'accueil du public de la RN sera repris et valorisé ultérieurement.

AD30	Veille environnementale	x	x	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.

AD31	Acquisition de matériel de surveillance	x			x						
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALE										
14.2	Acquisition des matériels nécessaires										

Commentaires :

- Un piège-photo pouvant être laissé en extérieur dans un boîtier de protection a été acheté. Un second est prêté occasionnellement par l'ONCFS. Ils permettent de photographier et filmer la faune qui passe et déclenche la cellule photosensible, même la nuit.
- En plus de suivre la faune sauvage, cela peut aussi permettre une surveillance policière.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Commentaires :

- Il n'y a pas eu de réunion du Conseil cette année, mais plusieurs consultations et informations par email.
- Sur la base d'un rapport " MAILLET G, 2013, Le ruisseau Barbaillon, état des lieux sommaire en 2013, CEN Isère, 15 p", le CS a rendu, le 21/10, un avis négatif à la demande du Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin Hydraulique Bièvre Liers Valloire, transmise par la DDT, quant à la possibilité de mettre en place un seuil à l'exutoire visant à stocker de l'eau sur la tourbière lorsque l'aéroport de St Geoirs est inondé par le ruisseau Barbaillon qui ne s'infiltre plus en amont.
- A la demande du CS qui a souhaité ne pas intervenir sur le milieu, par l'abattage des arbres concernés par exemple , Lise DUCONTE a procédé au comptage des arbres touchés par le phytophtora dans la petite aulnaie sud-ouest. Cet état des lieux permettra de suivre l'impact de ce champignon parasite qui fait dépérir les aulnes.

AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière										
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 dossier n'avait pas abouti, il y a quelques années, pour une question d'organisation interne à EDF. Toute la procédure doit être reprise.

AD35	Réalisation d'une fiche d'intervention par risque industriel et sanitaire										
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE										
1.9	**Gestion des risques industriels**										

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

31/05 : GM : Séminaire interservices de gestion des crises à la DREAL RA

Commentaires :

- L'administration souhaite que la gestion de tous les risques industriels soit anticipée pour limiter les impacts sur le milieu naturel lors d'interventions d'urgence et qu'il n'y ait pas de conflits entre les différents enjeux écologiques et de sécurité publique.

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 :

08/01 : GM : Remplissage formulaire SUDOCO Natura 2000.
09/01: JL : Chantier avec l'équipe "Travaux" du CEN pour découvrir le matériel "Cheval de fer".
25/01 : GM : Réunion annuelle d'animation du groupe "Amphibiens et reptiles de RNF".
06/02, 11/09 : GM : Comité de pilotage de la commission scientifique de RNF à Paris.
12/02 : GM : Réunion du pôle flore.
13/03 : GM : Réunion des groupes "gestion" et "police" des agents des RNN de Rhône-Alpes.
08/04 : GM : Comité consultatif de la RNN de la Platière et Comité de pilotage du site.
11/04 : GM : Réunion des gestionnaires de RNN avec la DREAL.
16/04 : RC, JL : AG du CEN Isère.
17 au 20/04 : GM : Congrès RNF.
18/06 : LB & GM : Comité de pilotage départemental des pelouses sèches.
23/06 : BV & GM : Comité consultatif RN.
05/09 : GM : Journée à la DREAL des animateurs de sites Natura 2000.
04 et 23/10 : LD : Réunion de calage avec DDT sur la révision du DOCOB.
18/10 : LD & GM : Réunion de calage sur les futures MAE avec la Chambre d'agriculture 38.
19/11 : GM : Rencontres scientifiques à Divonnes les Bains avec la présentation par Jeannine CLERC de la palynologie sur le Grand Lemps.
30/11 au 31/11 : GM : Séminaire scientifique de RNF à Divonnes.
02 et 03/12 : LD & GM : Formation QGis.
04/12 : LD : Réunion des animateurs Natura 2000 de l'Isère.

AD	Le personnel	

Le personnel salarié :

- Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :
- Grégory MAILLET, conservateur. Ce poste correspond à 90% d'un temps plein, les 10% restants concernant surtout l'animation Natura 2000.
- Jérémie LUCAS, technicien-animateur à 60%.
- Lise DUCONTE, en CDD 6 mois à partir du 23/10 sur des missions d'animation Natura 2000.

- 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 2013 :

- Romain CHARDON, en Master 2 "Sciences de l'environnement Terrestre" de Aix-Marseille, a été en stage 6 mois, de février à août.
- Laurie CHEVRON, en BTSA GPN à la Maison Familiale Rurale (MFR) de Valrance dans l'Aveyron (12), a été en stage 3 mois de juin à août.
- Lydie BENOIT, en Master 2 "Biologie intégrée : molécules, populations et développement durable" à l'université de Perpignan Via Domitia, a été en stage 6 mois, de avril à septembre.
- Marina DOZOLME, en BTSA GPN en formation à distance EDUTER CNPR, a été en stage 2 semaines en décembre.

Bilan des incidents et maladies professionnels :

- Le 13/08, Laurie CHEVRON a été piquée à un oeil par une guêpe poliste lors d'un relevé de végétation. Elle a développé une forte réaction allergique et a du se rendre chez le médecin.
- JL & GM : Des morsures de tiques constatées, mais résultat négatif pour la sérologie de Lyme.

PO/ Police de la nature et surveillance

Ref	Programmation 2013	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PO1	Commissionnement du personnel permanent			x							
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	x	x	x	x						
PO4	Règlement intérieur sur la circulation des personnes										
PO7	Classement des arbres remarquables										
PO8	Classement des haies remarquables										
PO9	Tenue de carnets de pêche										
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	x	x	x	x						

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

Commentaires :

- La démarche est suspendue dans l'attente de la levée des nombreuses incertitudes liées à l'application de la nouvelle ordonnance pénale.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

14/02 : GM : Réunion du nouveau groupe des agents de RN de Rhône-Alpes en charge de la police de l'environnement.

PO4	Règlement intérieur sur la circulation des personnes										
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMALE DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.5	Favoriser la reproduction des butors										
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE										
21.6	Restauration des milieux de tourbe acide décapée										
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION										
15.3	Réduction des nuisances induites par la fréquentation										

Commentaires :

- Le dossier est reporté faute de temps.

PO7	Classement des arbres remarquables										
PO8	Classement des haies remarquables										
OA11	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
11.2	Amélioration de la qualité environnementale de boisements										
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE OPTIMAL										
13.2	Constitution d'un réseau de haies stratégique										

Commentaires :

- L'animation nécessaire sera calée sur celle de Natura 2000 qui suivra la révision du DOCOB.

PO9	Tenue de carnets de pêche										
OA12	MAITRISE DU PEUPLEMENT PISCICOLE										
12.2	Amélioration du cortège piscicole										

Commentaires :

- La démarche sera initiée après le travail mené dans PO4.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

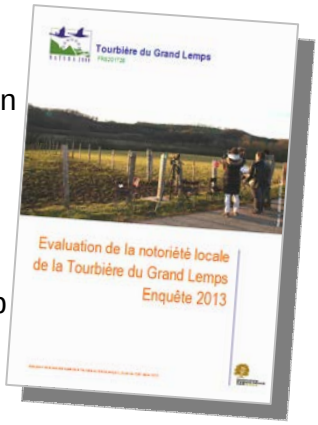
- Nombreuses informations sur la règlementation, mais pas de procédures engagées.

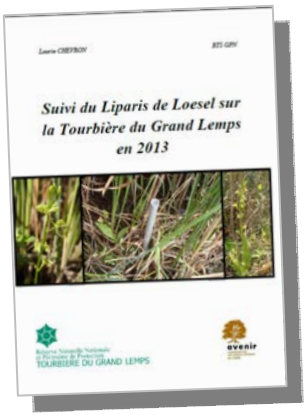
Commentaires :

- L'essentiel de la tournée se fait à pied, en uniforme avec une paire de jumelles et un appareil photo. Les infrastructures d'accueil sont systématiquement visitées pour l'aspect sécurité.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2013 :

DUCONTE L 2013, Evaluation de la notoriété locale de la Tourbière du Grand Lemps, enquête 2013, CEN Isère, 18 p

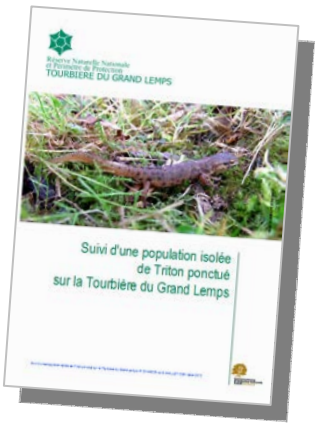


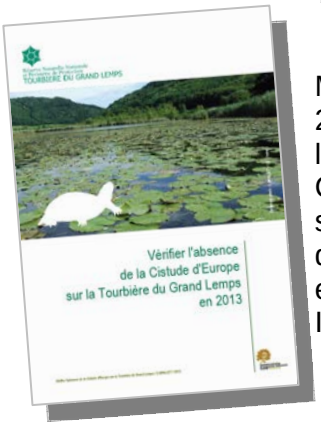


CHEVRON L, 2013, Suivi du Liparis de Loesel sur la Tourbière du Grand lemps en 2013, CEN Isère, 23p.

CHARDON R, 2013, Evolution démographique sur 16 années de 6 espèces d'amphibiens en migration prénuptiale vers la Tourbière du Grand Lemps et influence de variables météorologiques sur ces migrations, CEN Isère, 30 p. + annexes

CHARDON R & MAILLET G, 2013, Suivi d'une population de Triton ponctué sur la Tourbière du Grand Lemps en 2013, CEN Isère, 17 p





MAILLET G, 2013, Vérifier l'absence de la Cistude d'Europe sur la Tourbière du Grand Lemps en 2013, CEN Isère, 19 p

MAILLET G, 2013, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2012, CEN Isère, 58 p

HUGONNOT V, 2013, Inventaire des bryophytes - Répartition, écologie et diagnostic fonctionnel, Association Loisir Botanique, 88 p + annexes

MAILLET G, 2013, Aménagements complémentaires sur le passage à petite faune de la route D51b, CEN Isère, 13 p

LUCAS J, 2013, Les mammifères sauvages présents ou absents sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 6 p

MAILLET G, 2013, Le ruisseau Barbaillon, état des lieux sommaires en 2013, CEN Isère, 15 p

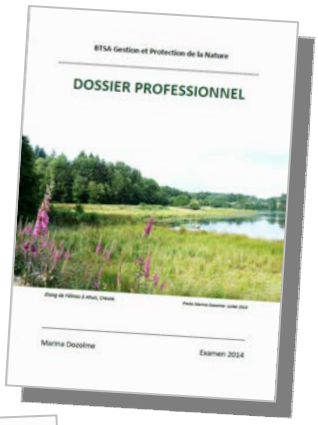
OLIVIER A & MAILLET G, 2013, Protocole commun d'inventaire des reptiles terrestres sur les Réserves naturelles, RNF, 16 p

LUCAS J & MAILLET G, 2013, Revue de presse sur la Tourbière du Grand Lemps 2013, CEN Isère, 12 p

MAILLET G, 2013, Protocole commun de suivi des amphibiens des mares à l'aide d'Amphicapts, RNF, 16 p

BOURGOIN M, 2013, Variation interpopulationnelle du phénomène de réversion sexuelle chez la Grenouille rousse, *Rana temporaria*, CEFE, EPHE, 10p + annexes p

DOZOLME M, 2013, Dossier professionnel BTSA gestion et protection de la nature, CEN Isère, pp15-17



GARCIA M, 2013, Caractérisation morphologique en fonction de l'altitude des populations de grenouille rousse, *Rana temporaria*, CEFE, EPHE, 10p + annexes

HYEUN-Ji L, 2013, How does temperature-dependent sex determinationvary across populations of Rana temporariaof different altitudes?, CEFE, EPHE, 10p + annexes

BENOIT L, 2013, Etat de conservation des pelouses sèches du bassin versant de la Tourbière du Grand Lemps (Isère), CEN Isère, 23p + annexes

Budgets

COMPTE DE CHARGES DE FONCTIONNEMENT		2013 prévu	2013 réalisé
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)			
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres		253,00 €	185,80 €
Habillement (uniforme, bottes,...)		400,00 €	325,80 €
Outillage, petit matériel		200,00 €	23,05 €
Entretien de matériel (tondeuse,...)		150,00 €	127,55 €
Frais de carburant engins		50,00 €	60,00 €
Matériel de suivi scientifique		700,00 €	1 060,90 €
Matériel pédagogique		300,00 €	0,00 €
	Sous-total	**2 053,00 €**	**1 783,10 €**
Charges véhicules			
Assurance		560,00 €	497,90 €
Carburant		500,00 €	505,68 €
Aménagement intérieur véhicule de service		100,00 €	0,00 €
Révision garage		500,00 €	515,14 €
	Sous-total	**1 660,00 €**	**1 518,72 €**
Charges liées aux bureaux de la RN			
Loyer, chauffage et eau		3 500,00 €	3 812,13 €
EDF		270,00 €	211,65 €
Assurance, entretien extincteur		180,00 €	175,75 €
Frais de téléphone		410,00 €	513,58 €
	Sous-total	**4 360,00 €**	**4 713,11 €**
Charges de personnel			
Poste de conservateur (85%) - Animateur Natura 2000 (10%)		44 100,88 €	40 047,64 €
Charges de structure liées au poste (25 %)		11 025,22 €	10 011,91 €
Frais déplacement du poste		300,00 €	431,14 €
Poste d'animateur technicien		18 500,00 €	17 328,66 €
Charges de structure liées au poste (25 %)		4 625,00 €	4 332,17 €
Frais déplacement du poste		200,00 €	233,76 €
Poste chargé d'études Natura CDD 3 mois		9 332,19 €	
Charge de structure		2 333,05 €	18 398,53 €
Frais de dep du poste		150,00 €	
Personnel CEN Isère		3 960,00 €	1 266,92 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)		3 216,00 €	2 971,20 €
Indemnités de stages		6 104,70 €	4 752,41 €
Charges de structure liées au poste (25 %)		1 526,18 €	1 188,10 €
Automission		185,00 €	182,46 €
Frais de déplacement des stagiaires, bénévoles		300,00 €	125,87 €
	Sous total	**105 858,22 €**	**101 270,77 €**
Charges diverses			
Formation		0	128,00 €
Adhésion, colloque		600,00 €	215,00 €
	Sous total	**600,00 €**	**343,00 €**
Études			
Suivi STOC LPO		1 100,00 €	1 100,00 €
Campagne d'analyses d'eau		1 600,00 €	1 574,95 €
Survol photographique ULM		200,00 €	182,50 €
Inventaire des cistudes		1 000,00 €	1 148,16 €
Inventaire des micromammifères		2 500,00 €	0,00 €
Mise en place d'un suivi des araignées		3 000,00 €	3 000,00 €
Suivi floristique des 2 carrés d'arrachage des bouleaux		2 250,00 €	2 248,58 €
Suivi de la végétation par transects		2 600,00 €	2 600,00 €
Suivi muscinal des 2 carrés d'arrachage des bouleaux		2 200,00 €	2 200,00 €
	Sous total	**16 450,00 €**	**14 054,19 €**
Gestion du milieu naturel et des équipements			
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe, ...		1 860,00 €	0,00 €
Signalétique périphérique		400,00 €	0,00 €
	Sous total	**2 260,00 €**	**0,00 €**
Communication			
Plan de gestion résumé		1 500,00 €	
Impression rapport d'activité, etc.		400,00 €	387,74 €
	Sous total	**1 900,00 €**	**387,74**
Dotation aux amortissements			0,00
	Sous total	**0,00 €**	**0,00**
	TOTAL DES CHARGES	**135 141,22 €**	**124 070,63**

COMPTE DE PRODUITS DE FONCTIONNEMENT			
Subventions			
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	72 995,00 €	82 812,00 €	
Conseil général	14 599,00 €	16 562,40 €	
Animation Natura	29 680,00 €	33 300,00 €	budget 6 mois dont 3 sur 2013
Communauté de communes Bièvre Est / Animation	8 000,00 €	8 000,00 €	
Produit animations non financées	500,00 €	180,00 €	
Fonds de formation		128,00 €	
Ext PCAV 2012/2013	9 367,58 €	9 367,00 €	
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résultat			
TOTAL DES PRODUITS	**135 141,58 €**	**150 349,40 €**	
RESULTAT/PCAV	0,36 €	26 278,77 €	dont 14903 pour DOCOB 2014

COMPTE DE CHARGES D'INVESTISSEMENT			
Matériel de suivi scientifique			
Sonde d'analyse d'eau multi-paramètres	4 000,00 €	0,00 €	
Longue-vue	1 000,00 €	0,00 €	
Piège photo	500,00 €	466,05 €	
Gestion milieux			
Fauche	6 225,00 €	6 225,00 €	Contrat natura 2000
Arrachage	15 753,00 €	15 688,20 €	Contrat natura 2000
Immobilisations	2 637,36 €	2 090,82 €	Contrat natura 2000
Aménagements extérieurs			
Réparation toiture labo Balainières	505,00 €	0,00 €	
Réparation Jardin de tourbières	600,00 €	0,00 €	prise en charge CG38
Toiture trou d'eau	1 844,23 €		report 2014. prise en charge CG38
Plateforme cigogne	1 579,00 €	0,00 €	
Grillage antidérapant	4 000,00 €		report 2014. prise en charge CG38
Palissade d'observation ornithologique avec caillebotis et signalétique	22 500,00 €	0,00 €	
Equipement local de la Réserve			
Aménagement des bureaux et des abords	7 876,00 €	0,00 €	report 2014
Vidéoprojecteur	400,00 €	458,99 €	
TOTAL DES CHARGES	**69 419,59 €**	**24 929,06 €**	

COMPTE DE PRODUITS D'INVESTISSEMENT			
report financements n-1	26 580,00 €	26 580,00 €	
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	9 817,00 €	0,00 €	
Conseil général Isère	1 963,40 €	0,00 €	
Conseil général Isère - JDT	6 444,23 €		
Contrat Natura 2000	24 615,36 €	24 004,02 €	Demande de paiement 2013 non réalisée
TOTAL DES PRODUITS	**69 419,99 €**	**50 584,02 €**	
SOLDE	0,40 €	25 654,96 €	

Abréviations et sigles utilisés

AEP : Alimentation en eau potable
APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
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
CFPPA : Centre de Formation Permanent Pour Adultes
CGI : Conseil Général de l'Isère
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CS : Conseil Scientifique
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
EPHE : Ecole Pratique des Hautes Etudes
GPN : Gestion et Protection de la Nature
GRPLS : Groupe de Recherche et de Protection des Libellules *Sympetrum*
IRSTEA : Institut de
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
PNA : Plan National d'Action
POP : Porte-Outils Polyvalent
PPF : Passage à Petite Faune
PNRZH : Programme National de Recherche sur les Zones Humides
RNF : Réserves Naturelles de France
RFF : Réseau Ferré de France
RN : Réserve Naturelle
SCI : Société Civile Immobilière
SHF : Société Herpétologique de France
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer français
SRCE : Schéma Régional de Cohérence Ecologique
STOC EPS : Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple
TGI : Tribunal de Grande Instance

Avenir
Conservatoire
d'espaces naturels
Isère

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