



Rapport d'activité 2014



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 2^e 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	Suivi Ecologique
RE	REcherche
GH	Gestion des Habitats, des espèces et des paysages
FA	Fréquentation, Accueil et pédagogie
10	maintenance des Infrastructures et des Outils
AD	suivi ADministratif
РО	POlice 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	. p4
SE/ Suivi écologique	. p8
RE/ Recherche	p 25
GH/ Gestion des habitats et des espèces	p 27
FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie	р 33
IO/ Infrastructures et outils	р 37
AD/ Suivi administratif	p 40
PO/ Police de la nature et surveillance	p 44
Documents produits sur la RN en 2014	p 46
Budgets	p 47
Abréviations et sigles utilisés	p 49

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		Χ	Χ						
SE5	Suivi de la végétation par transects	Χ	Χ		Χ					
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	Χ	Χ	Χ		Χ				
SE8	Inventaire des champignons									
SE9	Inventaire des algues microscopiques									
SE11	Suivi avifaune STOC RN	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	Χ	Χ	Χ						
SE13	Inventaire des araignées	Χ		Χ	Χ	Χ		1		
SE14	Inventaire des papillons					Χ				
SE15	Inventaire des micro-mammifères									
SE16	Inventaire des chauves-souris							4	4	\perp
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X	Χ			4	\bot	
SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		X	Ļ						
SE20	Suivi de la population des sangliers		Χ	Χ						
SE21	Recherche de la loutre				Χ					
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière			Χ						
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b		X	X	Х					
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X				Х		+		
SE25	Suivi des Agrions de Mercure		X					+	-	
SE26	Suivi du Liparis de Loisel			X						
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	Х	Х	X		Х				
SE28	Inventaire des reptiles				X			+		\vdash
SE29	Inventaire des mollusques	X		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				_	\vdash
SE30	Inventaire des orthoptères			X		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			_	\vdash
SE31 SE32	Suivi des orthoptères		Х	X	X	X			-	+-
SE33	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant	V	X	<u>_</u>						
SE34	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes Cartographie des habitats naturels	-	X		X					
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes			X	V	V				
SE36	Suivi de la vegetation superieure sui la tourbière à sphaignes Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes			^ X				ŀ	-	
SE37	Suivi des araignées	^	^		^ X	^				
SE37	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	X				
SE41	Cartographie du solidage	-	X			X				
SE42	Suivi du Castor d'Europe									
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X	X				
SE44	Inventaire des syrphes				Х			+	+	\forall
SE45	Inventaire des lichens								+	\forall
SE46	Inventaire des coléoptères								+	\forall
SE47	Étude sur les Tritons alpestres pédomorphiques		X						+	\Box
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		Х		X	Χ				
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune			X						
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		X					\top		П
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					Χ		Ė		
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	Χ	Χ	X	X	X				

SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou					Χ			
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues					^			
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			Χ	Χ		\dashv		\vdash
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			Χ					\vdash
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X		X	X			
SE60	Cartographie des habitats forestiers			X				Т	
SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles						\dashv		\Box
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses								
SE63	Suivi des mesures météo locales	Х		X	X	Χ			
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	Х			Х				
SE65	Suivi photographique par survol aérien				Х		П	Т	
SE66	Inventaire de la géodiversité								
SE67	Inventaire des fourmis								
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			X	Χ			
RE1	Etude topographique et géologique								
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant				_			+	\vdash
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	Х	X		Х				
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF				Х				
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	X			Х				
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge				-				
RE9	Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes		Χ						\Box
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	X							
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					Χ			
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques					Χ			П
RE13	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute					Χ			
RE14	Choix d'indicateurs de surfréquentation du public								
RE15	Mesure des effets du réchauffement climatique global				Χ				
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	Χ	Χ	Χ	Χ			
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN								
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	Χ	Χ	Χ	Χ			
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	X							
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	Х	Χ	Χ	Χ	Χ			
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord								
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	Х			Χ	Χ			
GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide	X		Χ					Ш
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches					Χ			Ш
GH13	Plantation de haies								
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		X			Χ		\perp	Ш
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	Χ	Χ				\perp	
GH23	Aménagement de mares								Ш
GH24	Exportation des poissons des mares		Χ						

GH25	Essai de feu dirigé sur la tourbière à sphaignes							
GH26	Brûlage de la renouée du Japon				X	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	Х				
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières	,		Х		Х		
GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot			-		7.		
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			Χ				
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières						Т	
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	Χ	Χ	Χ	X			
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		Χ					
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		Χ	Χ	Χ			
GH51	Destruction des sangliers surabondants							
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens							
FA8	Programme d'animation et de formation	Χ	Χ	Χ	X	Χ		
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				Χ	Χ		
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière							
FA16	Cartographie de la fréquentation du public			Χ				
FA17	Réfection du sol des aires d'accueil							
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières			Χ				
FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur la halte « trou dans la tourbe »							
FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants			Χ				
EAG4		Χ						
FA21	Aménagement d'une palissade d'observation sur le bassin sud	/\						
FA21 FA22	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b	^					1 7	
FA22 FA23	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest							
FA22 FA23 FA24	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou							
FA22 FA23 FA24 FA25	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes							
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			X	X	X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			×	X	X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		×		×	X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X	×			X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site Réédition du livret du Jardin de Tourbières Edition d'un plan de gestion résumé		X			X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30 FA31	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site Réédition du livret du Jardin de Tourbières Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site		X			X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30 FA31 FA32	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site Réédition du livret du Jardin de Tourbières Edition d'un plan de gestion résumé Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site Edition d'un périodique d'information sur le site		X			X		
FA22 FA23 FA24 FA25 FA26 FA27 FA28 FA29 FA30 FA31	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site Réédition du livret du Jardin de Tourbières Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site		×			X		

FA35	Synthèse pédagogique de l'étude palynologique								_
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						-		_
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens								
101	Entretien des panneaux d'information		X						
102	Entretien des aménagements d'accueil du public		X						
103	Entretien du PPF		Χ						
104	Entretien du bornage périphérique		Χ						
105	Entretien des aires d'accueil		Χ						
106	Entretien des véhicules	X	Χ	X	Х	Χ			
AD1	Concertation avec AREA pour des bassins de décantation								
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	Χ				Χ			
AD6	Animation foncière des pelouses sèches								
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	Χ				Χ			
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			X					
AD9	Concertation pour la conservation des haies	Χ				Χ			
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	Χ		Χ				
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			Χ		Χ			
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					Χ			
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					Χ			
AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge			Χ					
AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		Χ						
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes				Χ				
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	Χ				Χ			
AD21	Abandon du drainage des prairies humides								
AD22	Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole			Χ		Χ			
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	Χ				
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					Χ			
AD30	Veille environnementale		Χ	Χ	Χ	Χ			
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	X							
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	X							
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	Χ	X	Χ				
AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière						\dashv	_	4
AD35	Réalisation d'une fiche d'intervention par risque industriel et sanitaire								<u> </u>
PO1	Commissionnement du personnel permanent			Χ		Χ			
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	Χ	Χ	X	X	Χ			
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			X		Χ			
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	Tanasa da samata da maaka								
	Tenue de carnets de pêche			_					
PO10	Calage du périmètre de protection préfectoral sur celui de la ZNIEFF			X					\perp
	·	X	X		X	X			

SE/ Suivi Ecologique

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	Χ		Χ					
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	Χ	Χ		Χ				
SE11	Suivi avifaune STOC RN	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	Χ	Χ	Χ						
SE13	Inventaire des araignées	Х		Χ	Χ	Χ				
SE14	Inventaire des papillons					Χ				
SE20	Suivi de la population des sangliers		Χ	Χ		Χ				
SE21	Recherche de la loutre			Χ	Χ	Χ				
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	Χ				Χ				
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE31	Suivi des orthoptères		Χ	Χ	Χ	Χ				\Box
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	Χ	Χ		Χ					
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE37	Suivi des araignées			Χ	Χ					
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles									
SE39	Mesure de la qualité des eaux des sources sous-lacustres									
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE41	Cartographie du solidage		Χ			Χ				\top
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		Χ	Χ	Χ	Χ				\top
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		Χ	Χ	Χ	Χ				
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					Χ				
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou					Χ				
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues									\top
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles									\top
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses									
SE63	Suivi des mesures météo locales	Χ		Χ	Χ	Χ				
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	Χ		X	Χ	X				
SE65	Suivi photographique par survol aérien				Χ					
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			Χ	X				

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	$ \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{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	

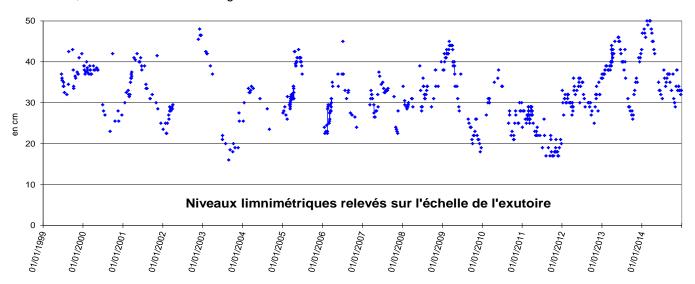
▶ CEN / Lise DUCONTE, Noëllie POUDREL, Joris PERRIN, Guillaume ABRY, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement:

Les relevés limnimétriques sont réalisés à l'occasion des tournées de surveillance et suivis, avec comme objectif de disposer d'un relevé hebdomadaire.

19/05 : GM : Nettoyage d'échelles limnimétriques

24/06 : GA & GM : Récupération de l'échelle du Bassin Est, car 3 peupliers, dont celui sur lequel elle était fixée, est tombé suite à un orage violent la veille.



Commentaires:

- ▶ 6 échelles graduées sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières et Touvière.
- ▶ Les valeurs annuelles qui semblent être moyennes sont comprises entre 20 et 45 cm à l'échelle de l'exutoire, qui correspond à la résultante de toute l'eau qui sort de la tourbière, sans écoulements souterrains. Or, après trois années qui avaient connu des niveaux bas, les valeurs ne sont pas redescendues aux étiages d'automne de 2012, 2013 et 2014. On observe donc un cumul de 2014 sur 2013 qui explique qu'en 2013, après avoir approché les maximales mesurées en 2002, celles-ci ont alors été dépassées en 2014. A la fin de l'hiver, les lieux de pontes des grenouilles brunes ont de nouveau été en eau pour la période cruciale du frai.
- ▶ Ce suivi de 16 ans apporte des éléments factuels et comparables sur le volume d'eau qui sort du lac.

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	

Intervenants:

- Laboratoire régional de Montbonnot
- ▶ CEN / Jérémie LUCAS

Déroulement :

16/09 : JL : Prélèvement et dépôt au laboratoire de 5 flaconnages pour chacun des 12 points.

- ▶ 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 indicative des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais). Le code couleur obtenu les années précédentes est indiqué pour mémoire.

	O	one	ductivité			pН		١	Vitr	ates		Pho	osphoi	e	(Chl	orures			Εc	coli	Е	ntér	roc	oques		D	BO5		Ox	ygè	ène
			2014			2014				2014			20	14			2014				2014				2014	П		2014				2014
1 Mare Orge			608			7,4	П			<0.5			0,0)31			21,2				110				46			1,3				1,8
3 Etang Balainière			566			7,5		Ш		0,5			0,0)27			29,5				77				<15			<0,5	Ш			2,1
4 Baraban			588	Ш		7,2	Ш	Ш		<0.5			0,0)15			23,3				15				<15			<0,5				4,4
5 Néjou			646	Ш		7,4		Ш		37,8			<0	,01			18		Ш		15				46			2,4				10
6 Bassin Est			645	Ш		7,5		Ш		37,8			<0	,01			17,8				77				<15			2,1				11,9
7 Tourbière acide			29			5,1	П	П		<0.5			0,0	064			3				15	Т		П	15			0,55				1
8 Digue			641	П		7,4		П		36,2			<0	,01	П		17,2		П		77			П	<15			2,2				10,6
9 Exutoire			585	П		7,4		П		25,7			0,0	019	П		13,4				94			П	15			1,4				9,9
10 Nan			560			7,8	П			5,4			0,0	016	П		21,5		П	П	77		П	П	<15			2,8				10,1
11 Bassin Area Piotière			1029	П		7,2	П			1,6			0,0	015	П	П	113			П	<15			П	<15			3,5				4,5
12 Violettes			732	П		7	П			39,8			0,	03	П		11		П		<15		П	П	<15			0,53				7,2
13 Puits ferme Rondet								П							П				П				П	П								
14 Bassin caillebotis flottant								П											П				П	П								
15 Mare des diables				П			П																	П		П			П			
16 Aval étang Piotière				Ш	Π		Ш								П	Π			П				Ш			Ш			Ш			
17 Mare de la voie	Ш	Д	522	Ш	П	7,3	Ш	Ш	Д	17,1	Д	Ш	0,0	035	Ш	Ц	9,6	Ш	Ц	Ш	30	⊥	Ш	Ш	<15	Ш	Ш	0,75	Ш	Ш		8,9

Commentaires:

- ▶ Un nouveau point a été analysé : la mare de la voie, juste à l'Est de la voie ferrée. Alimentée par une source limnocrène, elle est de bonne qualité générale, même si les nitrates sont présents.
- La situation est dans l'ensemble stable ou légèrement en amélioration.
- ▶ On note à nouveau l'absence d'oxygène à la mare de l'Orge, cela doit porter atteinte à la faune présente. Une mise en exclos des bovins qui y stationnent doit être de nouveau testée pour en évaluer l'impact.
- ▶ Le problème fécal sur la tourbière acide, particulièrement notable en 2013, est résolu. Le pH est d'ailleurs redescendu dans la norme pour le milieu concerné.
- Le code couleur n'est pas indiqué pour le phosphore, car contrairement aux années précédentes, il ne s'agit pas du phosphore total, mais la situation est stable et comparable point par point.

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

Commentaires:

- ▶ Réalisé avec une année de décalage en 2013, le suivi est prévu en 2015.
- ▶ Une réflexion est à mener sur la prise en compte des protocoles Rhoméo.

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

Intervenants:

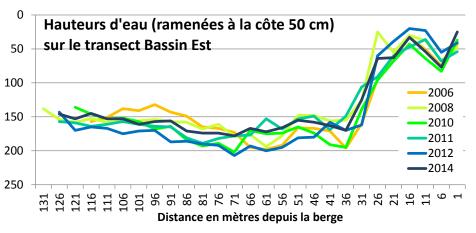
▶ CEN / Guillaume ABRY & Grégory MAILLET

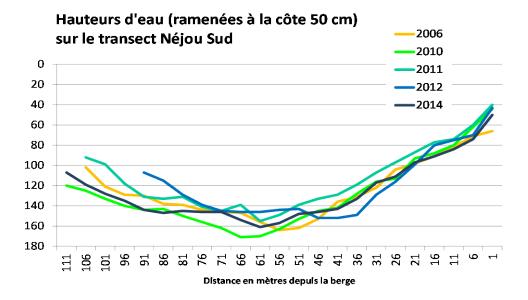
Déroulement :

18/07: GA & GM: Mesure visuelle des profondeurs d'eau sur 4 transects fixes réalisée en barque à l'aide d'un décamètre lesté par un poids en métal peint en blanc pour être visible au fond de l'eau. Un topofil est déroulé derrière la barque pour situer les points de 200 sondage tous les 5 m.

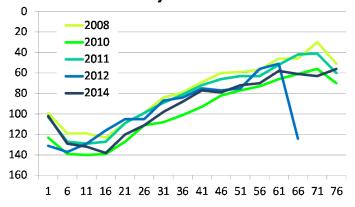
Résultats:

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

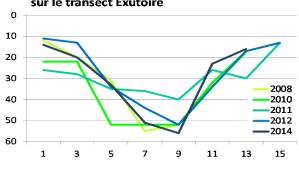




Hauteurs d'eau (ramenées à la côte 50 cm) sur le transect Néjou Nord



Hauteurs d'eau (ramenées à la côte 30 cm) sur le transect Exutoire



Commentaires :

- La méthode présente de nombreuses marges d'erreur (précision du linéaire, repérage sur l'eau libre, etc.), mais reste la seule technique aisée (peu coûteuse et non chronophage) pour évaluer un phénomène lent et se passant sous la surface de l'eau.
- ▶ Les variations de profils en long du fond des pièces d'eau obtenues semblent indiquer des mouvements interannuels de fond, mais pas une tendance nette à la sédimentation, contrairement à ce qui était pressenti. Les courbes de 2014 (noires) se trouvent dans la moyenne de celles des années précédentes. Après les 3 années consécutives, c'est une veille qui est prévue tous les 2 ans.

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

Intervenants:

▶ LPO Isère / Hervé COFFRE, Ophélie PLANCKAERT

Déroulement :

04/02 : HC, OP & GM : Réunion de programmation des études.

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 EPS. 20/06 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.



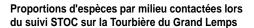
▶ Pour le cas particulier d'une Réserve naturelle, il s'agit d'un « STOC forcé » puisque le choix des points n'est pas aléatoire, contrairement à la méthode appliquée ailleurs. La méthode ne fournit pas un inventaire exhaustif des espèces présentes, elle vise un effort de prospection constant pour être comparée interannuellement.

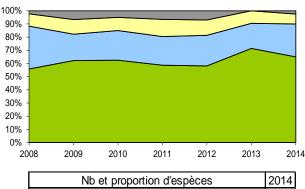


- ▶ Rappelons ici que les points se situent en pourtour de la Réserve, ce qui ne facilite pas toujours le contact d'espèces occupant préférentiellement le cœur de la zone humide (ardéidés et anatidés), mais augmente en revanche les chances de contacter des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés plus répandus en bordure de la Réserve.
- ▶ Pour les points d'écoute STOC, le CEN a signé comme les années précédentes une convention d'assistance avec la LPO Isère.

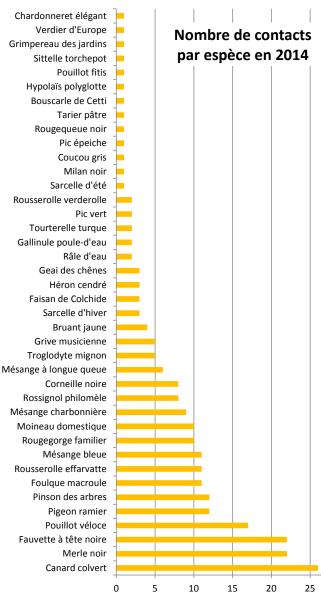
Résultats (H Coffre / LPO) :

- ▶ 40 espèces contactées en 2014.
- ▶ 2 nouvelles espèces en 2014 : les Sarcelle d'hiver Anas crecca et d'été Anas querquedula.
- La Réserve accueille pour moitié des oiseaux communs et/ou généralistes de milieux fermés à semi-fermés (54% en moyenne sur les 6 années) avec toujours comme plus abondantes: la fauvette à tête noire Sylvia atracapilla et le merle noir Turdus merula. Les oiseaux de milieux humides représentent près du tiers des espèces, les oiseaux de milieux ouverts 12%. Les oiseaux anthropophiles ou occasionnels restent logiquement faibles (1 espèce en 2014: le Moineau domestique Passer domesticus).





Nb et proportion d'espèces	2014
anthropophiles ou occasionnelles	1
de milieux ouverts (prairies, cultures, vergers)	3
de milieux humides (marais, plans d'eau)	10
de milieux forestiers et/ou buissonnants	26
Total	42



▶ Globalement, la diversité spécifique est stable. Les effectifs qui étaient en légère hausse en 2013 sont en légère baisse en 2014. Les effectifs des rousserolles sont assez faibles par rapport aux potentialités d'accueil de la Réserve mais ils restent stables. La progressive disparition du Bruant des roseaux en période de nidification répond à une tendance observée globalement en Isère. Parmi les oiseaux de milieux humides, notons cette année la présence des sarcelles d'hiver et d'été en avril, sans doute des individus en fin d'hivernage et/ou de passage migratoire. Les effectifs des Rousserolle effarvatte et verderolle se stabilisent, de même que pour le Râle d'eau. La Bouscarle de Cetti confirme son retour cette année.

SE12	Suivi des libellules de la tourbière	
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:

Le suivi de ce groupe d'insectes sera repris avec la stabilisation de la méthodologie dans le cadre du groupe de la commission scientifique RNF.

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

Commentaires:

Les araignées capturées dans les tentes Malaise à l'occasion de l'inventaire des syrphes ont été triées et placées dans des flacons d'alcool pour être déterminées ultérieurement.

SE14	Inventaire des papillons			X		
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE					
20.1	Intégration du site dans les programmes d'inventaires existants					

Intervenant:

▶ FLAVIA ADE / Yann BAILLET

Déroulement:

23/04 : YB : Relevé nocturne 16/05 : YB : Relevé diurne

06/06, 03/09 et 30/09 : YB : Relevé diurne et nocturne

Résultats :

Les inventaires réalisés par Flavia en 2014 ont généré 426 données pour un total de 211 espèces, dont 27 rhopalocères et 184 hétérocères. Le nombre de papillons déterminés s'élève à 765 dont 69 l'ont été à l'aide d'un examen en laboratoire.



Commentaires:

- ▶ Les échantillonnages de 2014 ont été perturbés par les nombreuses précipitations estivales. Pour anticiper cet aléa, l'inventaire, réparti sur 2 années, sera donc reconduit en 2015.
- ▶ Les papillons capturés à l'aide des tentes Malaise ont été difficilement identifiables du fait de leur mauvaise conservation dans les flacons. Ainsi, sur les 87 papillons transmis seuls 34 ont été identifiés pour un total de 16 espèces.
- Actuellement aucune espèce observée n'est réglementée (DH, protection nationale, Convention de berne) ou n'est citée d'une liste informative (Liste rouge Monde, Europe, France, TVB, SCAP, ZNIEFF). On notera néanmoins la présence d'espèces remarquables comme *Anticollix sparsata*, *Lacanobia splendens*, *Hypenodes humidalis*. On signalera l'observation d'une espèce qui n'a jamais été citée en Isère: *Spodoptera littoralis*. Cette dernière, bien que migratrice, est généralement notée des départements bordant la méditerranée et historiquement de la façade atlantique. Cette observation d'un imago, à la lampe, reste rare en France. Cette espèce migratrice, paléotropicale, pourrait se reproduire sur la RN mais par contre elle ne serait probablement pas apte à passer l'hiver.
- La gendarmerie et les mairies de Châbons et Le Grand-Lemps ont été averties de l'utilisation de lampes pour attirer les papillons la nuit pour répondre aux éventuelles interrogations des riverains.

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

Commentaires:

Le suivi n'a pas été réalisé en fin d'hiver du fait des conditions météo.

SE21	Recherche de la loutre	X	XX		
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

Résultats:

Aucune épreinte observée sur les différents lieux stratégiques tels la pierre posée à l'exutoire en 2013.

Commentaires:

Le piège-photo n'a pas capté de loutre non plus.

SE22	Comptage des sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière XXXXX
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

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

12/06 : GM : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS. 20 et 22/06 : JL : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.

Résultats:

▶ Aucun Sonneur entendu, comme les années précédentes... Le retour des amphibiens patrimoniaux dans le bassin est attendu avec la disparition des poissons.

SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF X X 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 / Noellie POUDREL, Lise DUCONTE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- ▶ Bénévoles pour les relevés / Wilhem et Joslin MAILLET

Déroulement:

18/02: NP & JL: Nettoyage et installation des 10 nasses et caisses.

27/02 : RC & JL : Déneigement du caniveau amont du PPF.

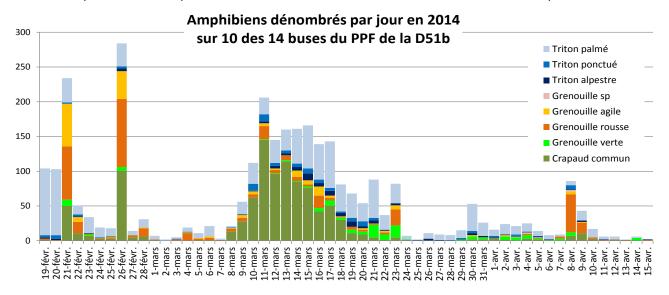
Du 19/02 au 15/04: LD, NP, JL & GM: 2 relevés quotidiens du PPF à 9h et 17 h.

03/04 : GM : Marquage des métrés sur les sorties de PPF.

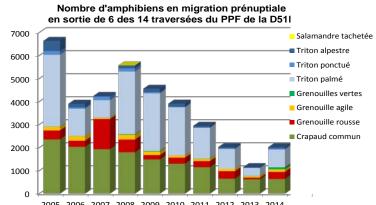
15/04: NP & JL: Retrait, nettoyage et rangement des nasses et caisses.

Résultats:

▶ 3095 amphibiens de 7 espèces différentes en sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place.



- Après un niveau au plus bas en 2013, la migration montre sa première remontée depuis 6 ans (voir ci-contre comparaison pour les 6 conduits suivis depuis 2005). Les proportions interspécifiques sont également similaires à 2012 sauf pour les grenouilles vertes plus nombreuses.
- Hormis des précipitations faibles en mars, il n'y a pas eu d'événement météo marquant contrairement aux années précédentes. Le flux migratoire présente un profil "normal".



SE24	Actualisation de l'inventaire de libellules	
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	

- ▶ Groupe Sympetrum / Cyrille DELIRY & Gaelle CHMARGOUNOF.
- ▶ CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement:

16/05 : CD & GC : Prospection. 08/08 : GM : Prospection. 16/09 : CD & GM : Prospection.

Résultats :

La seule observation notable est la présence d'un Sympetrum noir cantonné sur le secteur nord.

Commentaires:

- ▶ Pour les 20 ans de la Réserve, l'association GRPLS-Groupe Sympetrum avait programmé une actualisation de ce groupe animal particulièrement riche sur la tourbière et qui a contribué au classement en Réserve naturelle.
- Malheureusement les précipitations exceptionnellement répétées du printemps et de juillet ont nui, de même pour l'inventaire des papillons, à l'observation de ces insectes.

SE25	Suivi des agrions de Mercure
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'espèce est toujours présente sur les résurgences le long de la voie ferrée, mais il n'y a pas eu de comptage par le GRPLS. Elle semble également plus nombreuse sur le ruisseau nord rouvert en limite de fauche.

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

Déroulement :

11/03 : GM : Passage « Ecoute et photo » sur les mares des Diables, de l'Orge, du caillebotis articulé, la demi-ronde du JDT et sur étang Balainières.

19/03 : GM : Passage « Ecoute et photo » sur les Bassins sud, le captage et la mare de la voie.

20/03 : GM : Passage « Ecoute et photo » sur Piotière et le Petit Nan.

10/04 : GM : Animation du groupe "Amphibiens et Reptiles" de RNF et du protocole Amphicapt.

19 au 22/05 : GM: Pose et relev'e de 9 Amphicapts sur les mares des Diables, de l'Orge, du caillebotis articul'e, la demi-ronde du JDT et sur étang Balainières.

03 au 06/06 : JL, GA & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud 30/06 au 03/07 : JL, GA & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts les mares des Diables, de l'Orge, du caillebotis articulé, la demi-ronde du JDT et sur étang Balainières.

07 au 10/07 : JL, GA & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud

Résultats:

▶ 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 Amphibiens de 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

SE31	Suivi des orthoptères XXXX
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

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

12/09 : GM : 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.

17-23/09 et 03/10 : JL : Relevé des orthoptères le long de 2 transects.

Commentaires:

▶ Ce suivi permet à la marge de compléter l'inventaire SE30 puisqu'une nouvelle espèce patrimoniale : le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*) a été trouvée en marge du suivi sur le secteur nord rouvert par fauche.

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

Commentaires:

Le piétinement étant un facteur de perturbation jugé non négligeable, il a été décidé de privilégier les suivis SE35 et 36 qui se déroulent sur les mêmes quadrats.

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

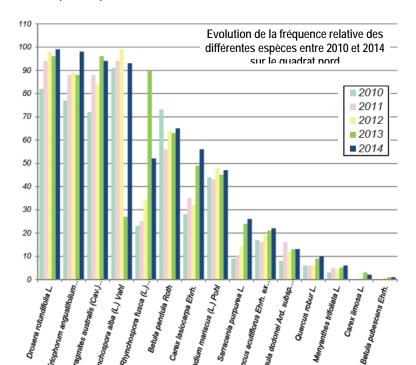
▶ Mosaïque Environnement / Eric BOUCARD & Alexandre BALLAYDIER

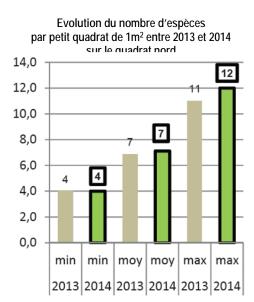
Déroulement:

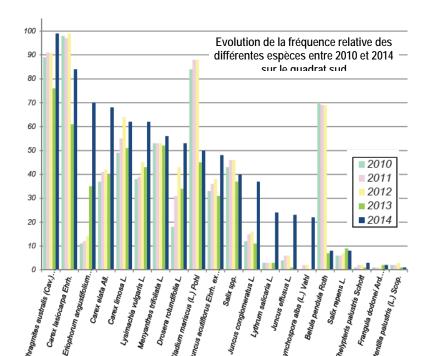
02-03/07 : EB & AB : Relevé de végétation sur les 2 quadrats permanents de 100m².

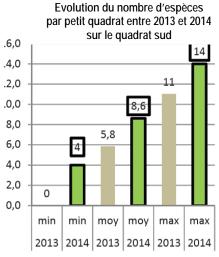
Résultats :

▶ 200 petits quadrats de 1m² inventoriés.









- ▶ Les différents paramètres analysés sont : le recouvrement des espèces ; le recouvrement total de la végétation ; la hauteur de la végétation ; le nombre d'espèces observées ; la fréquence relative des espèces ; La répartition des espèces dans les quadrats ; L'évolution de ces différents paramètres dans le temps
- ▶ Dans le quadrat nord, sur lequel les travaux d'arrachage ont eu lieu en 2010, on observe une légère régression du recouvrement, de la hauteur des phanérogames, a priori au profit des bryophytes. Dans le quandrat sud, plus récent de 2 ans pour ce qui est de l'arrachage, c'est l'inverse.
- Le début de recolonisation par des groupements à espèces caractéristiques des radeaux flottants comme Carex lasiocarpa, Carex limosa et Menyanthes trifoliata marque une évolution positive dans la dynamique végétale pour la reconstitution de la tourbière de transition acide. Cette évolution est très nette par rapport à 2010 (+60% d'augmentation de la fréquence pour Eriophorum angustifolium par exemple) et on constate également une évolution importante entre 2013 et 2014 avec notamment une augmentation du recouvrement de la végétation.
- ▶ Bonne surprise, *Eriophorum gracile* a été observé sur deux quadrats de 1m² au sein du quadrat sud.

SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	
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	

▶ Association Loisirs botaniques / Vincent HUGONNOT.

Déroulement :

11/10 : VH : Suivi pour la 5^e année consécutive des mêmes quadrats de 100 m² (identiques par ailleurs à ceux des suivis de la végétation supérieure (*voir SE35*) et des ligneux (*SE33*) sur la tourbière à sphaignes.

Resultats :

- ▶ Les bryophytes de 800 petits quadrats de 50x50 cm de nouveau inventoriés.
- ▶ 10 espèces de bryophytes inventoriées à raison de 7 pour chacun des 2 quadrats de 100 m2.

- ▶ Ce suivi s'inscrit dans l'évaluation du chantier d'arrachage de bouleaux GH2. Le quadrat Nord a été ouvert en 2010, avant le Sud, en 2012.
- ▶ La méthodologie de cartographie de la strate muscinale à petite échelle (1 are) a permis à court terme de suivre avec une grande précision l'évolution des populations de bryophytes dans les deux quadrats.
- La progression des sphaignes montre que la cicatrisation est excellente.
- La stabilité globale des cortèges floristiques est logique dans la mesure où les conditions écologiques sont restées stables sur un pas de temps relativement court (4 ans).

- ▶ Le quadrat sud a été ouvert fin 2012. Les espèces, notamment les sphaignes, ont subi les perturbations mécaniques engendrées par les travaux mais ont montré une bonne résistance globale en 2013. Aujourd'hui les sphaignes sont dynamiques et tentent de coloniser le milieu mais le piétinement (entre autres lors des suivis) constitue un facteur de régression important.
- ▶ Le quadrat nord a été ouvert bien avant le quadrat sud, en 2010. La progression globale des sphaignes montre que la cicatrisation est excellente. Les phénomènes compétitifs internes compliquent quelque peu la lecture dynamique mais n'empêchent pas de détecter la tendance positive générale qui s'est confirmée en 2014, avec une progression importante de *Sphagnum rubellum*.

		Qı	uadrat N	ord			Qı	uadrat S	ud	
Espèce de bryophyte	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Aulacomnium palustre	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
Brachytheciastrum velutinum									Χ	
Brachythecium rutabulum						Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
Calliergonella cuspidata									Χ	
Campylopus introflexus	Χ		Χ							
Climadium dendroides						Χ	Χ	Χ	X	Χ
Dicranum scoparium	Χ									
Hypnum cupressiforme						Χ	Χ	Χ		
Leucobryum glaucum	Χ									
Pohlia nutans	Χ	Χ	Χ							
Polytrichum commune	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		Χ
Polytrichum strictum	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		
Sphagnum angustifolium			Χ	Χ	Χ					
Sphagnum contortum							Χ	Χ	Χ	Χ
Sphagnum palustre	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	Χ
Sphagnum rubellum	Χ	Χ	Χ	Х	Χ					
Sphagnum subnitens	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
_	10	7	9	7	7	8	9	9	8	7

SE37	Suivi des araignées XXX XX
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:

▶ Comme l'opération GH8 de test de feu n'a pu être effectuée, le suivi visant à la comparaison des modes d'intervention, il n'a pas été programmé.

SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles					
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX					
1.2	Suivi de la qualité des eaux					
SE39	Veille physico-chimique des eaux superficielles					
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX					
1.8	Définition du bassin versant hydrographique					

Commentaires:

▶ Des questions techniques et une prudence budgétaire ont de nouveau motivé le report de l'achat de la sonde multi-paramètres nécessaire à ces 2 opérations.

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

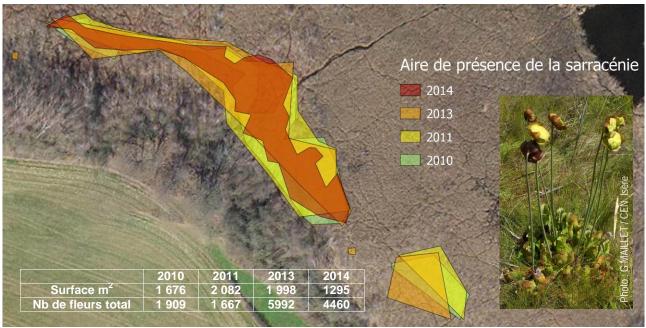
Intervenants:

▶ CEN / Guillaume ABRY & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

25/06 : GA & JL : Délimitation au GPS de l'aire de présence, comptage et arrachage des fleurs.

Résultats:



Commentaires:

- Les variations de l'aire de présence de la sarracénie ne sont peut-être dues qu'au repérage sur le terrain le jour du relevé. La partie déconnectée au sud, peu dense, n'a toutefois pas été retrouvée.
- Le nombre de fleurs reflète la maturité des plants, donc la dynamique végétale.
- ▶ Pour la 3^e année, les fleurs ont été arrachées avant qu'elles ne soient, comme les années précédentes, systématiquement récoltées par une personne non identifiée qui récupérait les graines, en vue d'une probable revente. Il est possible que cela freine l'expansion par reproduction sexuée et éventuellement aussi par semis volontaire du récoltant.

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

Intervenant:

▶ CEN Isère / Jérémie LUCAS

Déroulement :

25/08 : JL : Pointage des stations.

Résultats:

Stations de solidage	2011	2014
Nb < 50 pieds	14	3
51 < Nb < 200	10	13
201 < Nb < 500	7	10
Nb total	31	26
No total de pieds	4640	8670

- ▶ Relevés par le même observateur à 3 ans d'écart
- Solidago gigantea est invasive des zones humides drainées. Sur la tourbière elle se cantonne encore aux bordures car ne se plait pas les pieds longtemps immergés.
- Les petites stations sont moins nombreuses qu'en 2011, mais celles qui sont installées ont doublé en taille. Le suivi spatial de cette espèce renseignera sur une éventuelle perturbation hydrique prolongée.

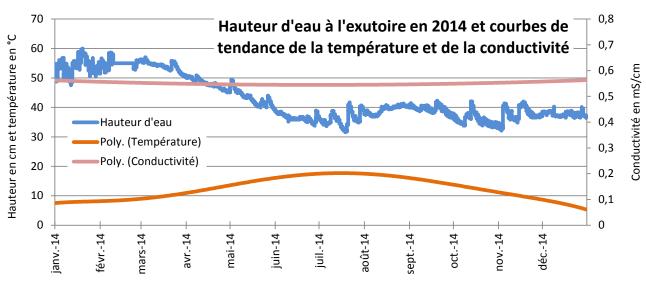


SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire	X	X	XX		
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE					
1.1	Suivi des niveaux d'eau					

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

2014 : EM : Relevés trimestriels de la station de mesure autonome sous le pont de l'exutoire.

Résultats:



Commentaires:

- Les données brutes sont enregistrées toutes les heures.
- Les cotes semblent calées 10 cm plus haut que l'échelle graduée en place, à vérifier.
- Le limnigraphe a dysfonctionné durant 2 semaines en février.
- ▶ 2015 sera l'année du bilan au bout de 5 ans de suivi.

SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		Χ	Χ	Χ	Х			
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TR	ITOI	NS	POI	NCT	UES	ET	CRE	TES
5.1	Caractérisation du peuplement des amphibiens et de sa phénologie								

Intervenants:

▶ CEN / Lise DUCONTE, Noëllie POUDREL, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

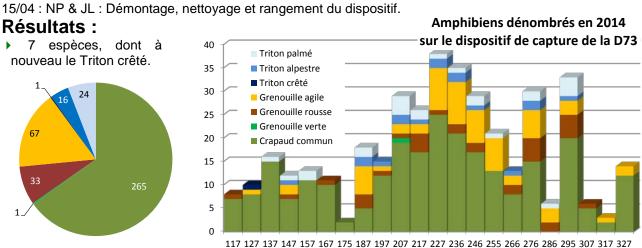
Déroulement:

10/02 : JL : Récupération d'une partie du matériel ayant servi ailleurs sur un site du pays voironnais.

20/02 : JL & GM : Pose de 220 m de dispositif de capture.

21/02 : NP 1 JL : Tracé à la peinture des repères métriques sur le bord de la chaussée D73.

02/03 au 06/04 : LD, NP, JL & GM : Relevé matin et soir.



Commentaires:

Comme en 2013, le filet n'a pas été installé sur les 100 mètres du nord du fait de la pose de clôtures agricoles sur cette emprise. Il manque donc une partie de la population migrante dans le décompte.

Année	Longueur suivie	Effectifs
2011	300 m d'écrasements sur route	195
2012	370 m d'écrasements sur route	307
2013	250 m de filet	527
2014	220 m de filet	407

- M. GUILLERMIN qui exploite les parcelles en contre-haut de la D73 a de nouveau autorisé l'installation du dispositif.
- ▶ Le service des routes a une nouvelle fois posé les panneaux d'information sur la migration des amphibiens.



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

Intervenants:

- ▶ CRBPO / Gérard GOUJON, Léa BELIGNE.
- ▶ CEN / Noellie POUDREL, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

14/01 : GG & GM : Tour de la tourbière pour repérage STOC baguage : secteur nord choisi.

26/03 : JL : Coupe d'une 40aine de bambous sur une station envahissante de Le Pin pour attacher les filets.

07/04 : GG, NP, JL & GM : Repérage et débroussaillage de 9 travées de 1 m de large et 12 m de long.

19/05 : GG & GM : Pose des 9 filets en fin de journée.

20/05 : NP, GA, LB & GG : Relevé des filets la matinée.

09/06 : GG, GA & JL : Débroussaillage des travées et pose des 9 filets en fin de journée.

10/05 : LB, GA & GG : Relevé des filets la matinée.

08/07 : GG & GM : Réunion de calage.

08/08: GM: Pointage GPS des emplacements des filets.

Résultats:

- ▶ 9 filets suivis lors de 2 sessions.
- ▶ 88 oiseaux capturés = 69 bagués et 19 recapturés.

Commentaires:

- ▶ Les données collectées seront complémentaires du STOC points d'écoute (SE11) dont les résultats pourront être mis en perspectives tel le nombre de contacts de Bruant des roseaux.
- ▶ Le CRBPO a demandé de modifier le nombre et l'emplacement des filets pour enregistrer la station. Le relevé de juillet n'est donc pas fait et le suivi sera adapté en conséquence en 2015.

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

Intervenants:

- ▶ CEN / Noellie POUDREL & Jérémie LUCAS.
- ▶ Bénévoles : Daniel DE SOUSA, Georges LAURENCIN, Jean-Claude CHENU, Yvan CIESLA, Valérie MILLAT, Joris BONNEFOND, la classe de BTS GPN 1 La Côte-Saint-André, etc.

Déroulement:

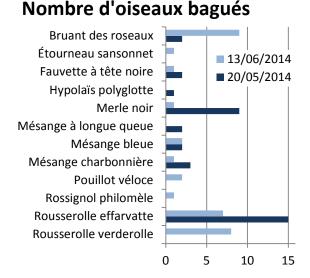
Les comptages des busards au dortoir ont lieu au minimum tous les derniers mardis de chaque mois de janvier à mars et de octobre à décembre.

Résultats:

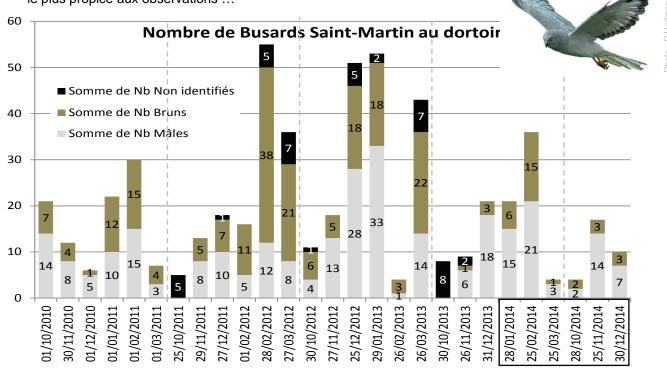
L'effectif maximal cette année de 36 d'individus représente un dortoir "moyen" pour le site, loin du record de la centaine dépassée en 2008.

Hiver	Total	Moyenne
2010/11	98	8,2
2011/12	143	10,2
2012/13	180	11,25
2013/14	99	8,25

- ▶ Le groupe informel « Les Busards au dortoir » s'étoffe chaque année de nouveaux observateurs.
- ▶ Sur une année civile, il y a la fin d'un dortoir en mars et le début d'un suivant en octobre.



▶ On constate que le suivi se limite aux relevés mensuels organisés par le gestionnaire, alors qu'une date fixée à l'avance pour des questions d'organisation ne représente pas forcément le créneau le plus propice aux observations ...



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

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

03/09 : JL & GM : Relévé en barque sur le Néjou à l'aide d'un aquascope sur environ 250 points.

Résultats :

▶ Aucun herbier présent.

Commentaires:

- ▶ Vue l'absence de données, le relevé ne sera effectué que tous les 2 ans.
- ▶ Sur le bassin Est, dont le fond alimenté par les sources est moins meuble, des herbiers réapparaisent.

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.

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

Intervenants:

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

Déroulement :

16/07: LB & GM: Prospection Lucane cerf-volant.

Résultats:

Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
08/07/2010	4	1									5
06/07/2011	1	1		1							3
17/07/2012							1				1
23/07/2013			1					1			2
16/07/2014					1	1	1				3

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, mijuillet, il faut partir vers 21h30 pour ne pas terminer à la nuit noire, mais pas plus tôt, car ces insectes sont crépusculaires.



SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles					
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses					
OA12	MAITRISE DU PEUPLEMENT PISCICOLE					
12.1	Caractérisation du peuplement piscicole					

Commentaires:

▶ Des contacts ont été pris avec d'éventuels prestataires pour un diagnostic piscicole, mais le contexte de restriction budgétaire n'a pas permis d'envisager cette opération.

SE63	Suivi des mesures météo locales	
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 :

19/02 et 06/08 : GM : Remplacement des piles et exportation des données.

Régultate

- ▶ Relevé horaire du 20/02 au 31/12 de température maxi et mini, de pluviométrie, d'humidité, de vitesse et direction du vent, et d'ensoleillement = 137 474 données, car il manque 4 mois de relevé (janvier, juillet, aout et septembre) par manque de pile non repéré.
- La température maxi est de 26°C le 21/05 (manque l'été) et la mini -7,7°C le 29/12, ce qui n'est pas bas.
- La vitesse maximale enregistrée pour le vent est 49.9 km/h le 24/04.

Commentaires :

La station est placée sur le laboratoire à Balainières, ce qui permet de montrer les relevés lors des animations et d'assurer une certaine protection du matériel contre le vol.

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

Intervenant:

▶ CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

28/03 : GM : Photos panoramiques depuis les 12 points périphériques prévus : durée 1h30.

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		Х		
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE				
20.2	Définition d'indicateurs de gestion				

Commentaires:

▶ Réalisé en 2013, il sera renouvelé ultérieurement.

SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	Χ			Х	X			
OS20	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONI	NEN	ИEN	VT C	DE L	A TOL	JRBII	ERE	
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants								

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats:

▶ 138 données ponctuelles seulement ont été entrées.

Commentaires:

▶ Les données des différents suivis protocolés ne sont pas encore saisies dans SERENA. Le retard est ciblé sur le suivi cartographique des oiseaux nicheurs SE50 réalisé en 2011.



Nouvelles espèces patrimoniales :

▶ Un orthoptère : le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), (GM 12/09), qui est une des 3 espèces en danger critique de disparition sur la liste rouge départementale (Braud 2014).

Autres données intéressantes :

▶ Une Cigogne noire et une Grue cendrée se nourrissent au printemps sur le secteur Nord (JL).

RE / Recherche

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
RE1	Etude topographique et géologique										
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant										
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge										
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					Χ					
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques					Χ					
RE13	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute					Χ					

RE1	Etude topographique et géologique					
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant					
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX	•	•			
1.6	Définition du bassin versant hydrogéologique					
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge					
OP1	ETAT OPTIMAL DE LA QUALITE DES EAUX					
1.5	Evaluation des incidences de la décharge d'ordures ménagères					

▶ CEN / Grégory MAILLET

Commentaires:

- ▶ Un devis a été demandé et fourni par un prestataire potentiel pour l'étude LIDAR et hydrogéologique, mais le contexte de restriction budgétaire n'a pas permis d'envisager cette opération.
- ▶ La réalisation de cette opération de définition du bassin d'alimentation hydrogéologique conditionne plusieurs autres opérations (GH18, etc.).
- ▶ Des éléments de connaissance hydraulique ont été fournis aux bureaux d'études en charge d'un diagnostic sur l'exutoire de la tourbière : le Barbaillon. Le SAGE Bièvre poursuivra en 2015 l'étude en particulier sur les aspects hydromorphologiques du cours d'eau.

RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site				Х		
	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques				X		
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCT	ΓΙΟΙ	NNE	L			
23.1	Caractérisation des continuums biologiques						
RE8	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute				X		
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCT	ΙΟΙΤ	NNE	L	•		
23.2	Evaluation des incidences de la décharge d'ordures ménagères						

Intervenants:

▶ CEN / Guillaume ABRY & Grégory MAILLET

Déroulement :

15/05 au 15/07 : GA & GM : Pose du piège-photo pour vérifier l'utilisation par la faune de la buse traversant l'autoroute à l'Orge, au tunnel traversant l'autoroute à l'Orge, au tunnel du col de Rossatière, à la buse traversant la voir ferrée au Petit Nan, etc.

05 : GA : Suivi des 2 pièges à empruntes sous le tunnel de l'Orge.

05 : GA : Etat des lieux des entrées et sorties du PPF

03/06 : GM : Réunion de calage avec la LPO pour l'inventaire des mares de la plaine du Liers.

06 : GA : Inventaire des ouvrages sous la voie ferrée et la D73.

Commentaires:

Un arrêt maladie prolongé du stagiaire en charge de l'étude n'a pas permis de faire aboutir la démarche. Un rapport de présentation, sans diagnostic ni analyse, a été rédigé.



GH / Gestion des habitats et des espèces

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest									П	
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	Χ	Χ	Χ	Χ					
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	Χ	Χ	Χ	Χ					
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	Χ	Χ	Χ	Χ					
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			Χ	Χ					
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches					Χ					
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		Χ			Χ					
GH15	Curage du Néjou										
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac		Χ								
GH23	Aménagement de mares										
GH26	Brûlage de la Renouée du Japon				Χ	Χ					
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières			Χ		Χ					
GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot										
GH37	Exportation des carpes			Χ							
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières										
GH45	Passage à grande faune dans la trouée de Colombe										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	Χ	Χ	Χ						
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		Χ								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ					
GH51	Destruction des sangliers surabondants										

GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest					
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS DE TOURBIERE ACIDE					
2.4	Restauration de la tourbière le long de la rive droite du fossé sud-ouest					

Commentaires:

Les journées de chantier d'insertion prévues et budgétées ont été reportées sur le rabattage des souches sur le secteur nord pour permettre le passage des tracteurs de l'EID et la fauche GH7.

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	Х	Χ	Χ	Χ		
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 / Joris PERRIN & Jérémie LUCAS
- Lycée horticole de St Ismier (38)

Déroulement:

11/02 : JL : Chantier d'arrachage manuel de bouleaux reporté à cause de chutes de neige.

30/09 : JP & JL : Ecorçage de 15 petits bouleaux à la serpette et 10 plus gros à la tronçonneuse.

Résultats:

Nombre de ligneux arrachés (essentiellement bouleaux) :

Hauteur du ligneux	2012	2013	2014
H < 50 cm	1762	550	109
50 cm < H < 100 cm	309	300	51
H > 100 cm	97	60	13
TOTAL	2168	910	173

Quelques bouleaux ré-écorcés pour dépérir sur pied.

Commentaires:

- ▶ Il reste encore quelques bouleaux qui ne dépérissent pas et produisent des graines dont il faut ensuite arracher les plants.
- ▶ Pour la 3e année consécutive, l'arrachage manuel des semis de bouleau a été organisé avec des élèves en formation qui interviennent bénévolement dans le cadre d'un échange de formation.

GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X 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.

GH7	Fauche de la végétation 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 (butors étoilés)

Intervenants:

- ▶ EID : Entente Interdépartementale de Démoustication.
- ▶ CEN / Patrick SUCHET, Joris PERRIN, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/04 : GM : Chantier d'insertion PRODEPARE de l'ONF de rabattage des souches sur le secteur Nord pour permettre le passage des tracteurs de l'EID, en particulier de l'andaineur. Avec l'élasticité du sol et le passage des engins, les souches ont tendance à ressortir et représenter des obstacles dommageables aux outils agricoles.

28/07: Thierry VIAL: Exportation des balles rondes restées en bord de route pour épandage sur un champ.

22/09: PS & GM: Visite du chantier pour la fauche du JDT.

22/09 : PS : Fauche et mise en andains au POP (porte-outils polyvalent) du Jardin de tourbières sur 1 ha.

24/09 : JL : Débroussaillage des bordures du caillebotis du Jardin de Tourbières.

26/09 : PS : Roundballage du foin du JDT au POP et dépose des rouleaux en bord de voirie.

08/10 : JP & GM : Matérialisation du carré de brûlage avec de la rubalise.

08/10 : EID & GM : Détourage du chantier de broyage dans le Piston Bully avec le chauffeur EID.

08/10 : EID : Broyage de 4 ha laissé sur place.

09/10 : EID & GM : Réception de chantier.

31/12 : GM : Tournée de contrôle Natura 2000 avec la DDT.

Résultats:

▶ 4 hectares broyés jusqu'aux limites de parcelles prévues.

Commentaires:

- ▶ Vues les conditions de portance du sol sur le secteur Nord, il a été décidé de broyer et laisser sur place le broyat car les tracteurs n'auraient pas pu ramasser.
- ▶ C'est la 5e et dernière année du contrat Natura 2000. Le milieu est considéré comme restauré, la gestion conservatoire doit maintenant passer à l'entretien avec la mise en place de pâturage GH28, mais il semble qu'il n'y aura pas de crédits pour financer de nouveaux contrats Natura 2000...
- Les petites balles rondes ont toutes été distribuées gracieusement aux riverains.
- 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 de nouveau été négatifs sur toute la saison, le chantier a, une fois encore, été reporté.

GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	Χ			XX				
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES	TR	10TI	NS I	DONC.	TUE	ET	CRE	ETE
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 et du service environnement du département pour évaluer les aménagements complémentaires prévus sur le PPF (G Maillet 2013).

Résultats :

▶ Au bout de 10 ans de service, le PPF mérite une remise à niveau, que ce soit du fait de l'usure de l'ouvrage (véhicules sortis de route, vol des plaques de regard d'entretien, etc), mais surtout de l'amélioration des connaissances sur la biologie des amphibiens et de leur prise en compte.

Commentaires:

▶ Prévus à l'automne 2014, les travaux sont reportés à l'automne 2015.

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

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

28/01 : JL : Réouverture de la prairie sèche communale vers la mare des p'tits diables : coupe végétation, dont quelques arbres, et broyage sur place.



04/02: JL & GM: Bucheronnage des troncs restés sur place et dépôt à Balainieres pour la construction d'un tas de bois "refuge pour la faune".

Résultats:

▶ Réouverture de 800 m² fortement embroussaillés.

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	Х	
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION			
15.1	Information règlementaire efficiente			

Intervenant:

▶ CEN / Jérémie LUCAS.

Déroulement:

11/02 : JL : Matinée de chantier de nettoyage sous l'aire du belvédère avec une classe de Bac pro GMNF du lycée horticole de St Ismier 38.

Résultats :

▶ 4 remorques de déchets triés et exportés à la déchetterie.

Commentaires:

▶ Ce principal et récurrent point noir, pour ce qui concerne les dépôts de détritus autour du site, se prête plus à ce type de chantier avec des lycéens équipés qu'avec le grand public (pente, route, etc).

GH15	Curage du Néjou						
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE						
3.2	Modelé optimal des pièces d'eau						

Commentaires :

- Le suivi bathymétrique SE6 ne permet pas, sur le pas de temps considéré, de poser un diagnostic indiscutable, mais il ne semble pas que l'envasement du Néjou montre une dynamique rapide.
- Avant d'envisager cette lourde intervention mécanique, il faut régler le problème du nombre de carpes.

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

Commentaires:

▶ Il n'a pas été opportun de creuser la tranchée cette année.

GH23	Aménagement de mares
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie des amphibiens
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNEL
23.1	Caractérisation des continuums biologiques

Commentaires:

- ▶ Plusieurs projets de creusement sont en cours.
- ▶ Une collaboration avec la LPO Isère visant à reconnecter les 2 seules populations de Triton ponctué de l'Isère entre la Tourbière du Grand Lemps et le massif des Bonnevaux aurait dû permettre le creusement de 2 mares dans la plaine du Liers, mais le projet devrait être finalisé en 2015 (RE11).

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

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS

Déroulement :

24/06 : JL : Pliage de toutes les tiges de renouée pour la faire faner.

Commentaires:

▶ La renouée ne progresse pas, mais ne régresse pas non plus. L'effort d'entretien n'est pas suffisant.

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

Intervenants:

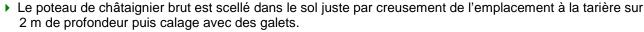
- ▶ Entreprise de paysagistes Guéraud-Pinet (Bilieu 38)
- ▶ CÈN / Noëllie POUDREL & Grégory MAILLET

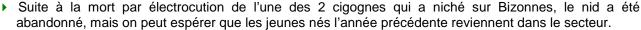
Déroulement:

11/03 : NP : Entrelacement de genêts dans le grillage de la plateforme.

31/03 : EGP, NP & GM : Pose de la plateforme.

Commentaires:





▶ L'étang Balainières et ses équipements pédagogiques pour la découverte de la faune se prête bien à cet aménagement.

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 de nouveau pas été assez sèche en hiver cette année.

GH37	Exportation des carpes	X	
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE		
3.3	Développement des herbiers aquatiques sur le Néjou		
OA12	MAITRISE DU PEUPLEMENTPISCICOLE		
12.2	Amélioration du cortège piscicole	·	

Intervenant:

▶ CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

29/10 : GM : Visite de l'étang du Petit Nan avec la fédération de pêche de l'Isère pour envisager l'exportation des carnassiers et des carpes.

- Avec le respect de l'interdiction d'introduction de poissons, et l'absence de reproduction supposée dans les eaux froides de la tourbière, on peut espérer que la densité en carpes s'amenuise d'elle-même.
- Avec la disparition des carpes (pêche à la ligne et électrique), l'étang Balainières a réagi très rapidement par l'arrivée attendue (jamais eu avant) d'herbiers aquatiques et dans la foulée de quelques amphibiens.
- > 70 grosses carpes sont cantonnées dans une anse du Néjou.





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

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

29/10 : JL & GM : Remise en état du bypass de fin 2008.

Commentaires:

La réparation est provisoire et sera reprise en 2015 pour être durable.

GH45	Passage à grande faune dans la trouée de Colombe				>	(T	
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCT	101	NNE	ΞL				
23.1	Caractérisation des continuums biologiques				•			

Intervenants:

▶ CEN / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET.

Déroulement:

22/01 : LD & GM : L'atelier Natura 2000 "Infrastructures et transports" a confirmé l'enjeu que représente ce projet et a demandé à AREA de prévoir une étude de faisabilité.

Commentaires:

▶ Ce point de conflit est prioritaire au niveau régional (SRCE).

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

Commentaires:

▶ Pas de pêche organisée cette année.

GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac
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, Guillaume ABRY & Jérémie LUCAS.

Déroulement:

01/07 : GA & JL : Tronçonnage, coupe des branches et désempierrage du passage pour le broyeur.

16/07 : PS : Broyage au POP de la végétation le long de la voie ferrée pour l'accès au captage.

27/08 : GA & JL : Débroussaillage et coupe de ligneux le long du merlon d'accès au puits.

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.

GH51	Destruction des sangliers surabondants									
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES	T. (CRË	TE	S E	ГРС	DNC.	TUES	}	
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 2014	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2019
FA8	Programme d'animation et de formation	Χ	Χ	Χ	X	X			
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	Χ			
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			Χ	X	X			
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site								
FA33	Développement d'un site Internet					X			T
FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps								

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	

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Résultats:



	2010	2011	2012	2013	2014
Nb total d'interventions	34	50	49	59	53
Nb d'interventions scolaires	11	18	26	34	30
Nb groupes hors scolaires	6	7	3	2	2
Nb groupes constitués sur place	17	25	22	23	22
Nb de participants total	484	890	841	1158	1288
Nb d'adultes		475	225	330	545
Nb d'enfants		415	616	828	771

Etablissements scolaires reçus en anima	ation	
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	
Ecole primaire Entre-Deux-Guiers		



- L'objectif de 50 animations par an est atteint. Les chiffres sont similaires à ceux de 2013.
- La CC de Bièvre Est apporte un financement qui correspond à une journée par semaine d'animateur.
- ▶ Les interventions destinées aux structures de Bièvre Est sont réalisées gratuitement.
- Les écoles profitent d'une petite subvention du Département 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.
- ▶ Sur 2013- 2014, le thème était celui des "mammifères sauvages sur la RN" et l'objectif de fin de projet est de construire un mammifère en papier mâché grandeur nature.
- ▶ 160 personnes sont venues à la soirée de restitution du projet pédagogique. Un film sur la vie du castor a été et Pierre-Marie projeté, DUBRULLE, animateur du groupe Castor à l'ONCFS, est venu présenter un diaporama. Le trophée pédago 2014, un tronc d'arbre rongé par un castor, а été remis Châbons.
- ▶ 1 affiche a été diffusée.
- ▶ 1 annonce sur France bleue





FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs		X	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					

- ▶ CEN / Grégory MAILLET
- ▶ CGI / Jérôme CARLIN

Déroulement :

21/05 : JC & GM : Remplacement du boîtier de l'éco-compteur sur le JDT, sans succès de connexion.

12/06 : JC & GM : Remplacement de l'éco-compteur sur le JDT.

28/11 : JC & GM : Essai d'extraction des données impossible, donc mise en place d'un nouveau dispositif d'éco-compteur sur le JDT par plaque et non plus par cellule pyroélectrique.

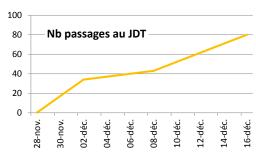
Dec : Relevés visuels du boîtier pour vérifier le bon fonctionnement.

Résultats :

▶ 80 passages sur le mois de décembre.

Commentaires:

- Le Département viendra relever au moins une fois par an l'écocompteur pour avoir tous les chiffres de la fréquentation avec les heures précises des passages.
- ▶ Un relevé visuel du nombre de passage sera tout de même effectué régulièrement pour obtenir une information de base, même en cas d'éventuel dysfonctionnement.



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

Intervenants:

- ▶ CEN / Lise DUCONTE, Noellie POUDREL, Joris PERRIN, Bruno VEILLET, J LUCAS & G MAILLET.
- ▶ CGI / Roland GOUDISSARD.

Déroulement :

10/01 : RG, BV & GM : Etat des lieux des nouveaux locaux et récupération des clefs pour les travaux.

16/01 : GM : Devis SPIE pour le marché de mise aux normes de l'électricité.

Janvier, février, mars, avril: LD, NP, JL & GM: Déménagement, évacuation encombrants et déchets, détapissage, nettoyage, réparation chaudière et remplissage fioul, remise en état des gouttières, abattage de cloisons, enduits sur murs, peintures murs et plafonds, coupes d'arbres gênants, décoffrage à l'étage de la charpente: champignons et xylophages, démontage de l'avancée de toit à l'entrée, ...

02-03 : SPIE : Le circuit électrique est entièrement refait. Le CEN prend le câblage informatique en charge.

26/02 : LD, JL & GM : Etat des lieux et pot de départ de la Touvière après 18 ans de location du local.

22/04 : RG & GM : Réception chantier électricité SPIE.

Mai : Entreprise Guillaud (Châbons 38) : Chantier peinture des bureaux 1 et 2.

Mai : Entreprise Menuisier (Montrevel 38) : Remplacement de la porte et du pilier de la cave 2

30/05 : GM : Fabrication et pose sur le mur pignon d'un panneau enseigne "Maison de la Tourbière".

Juin: Entreprise plaquiste Durant (Montrevel 38): Chantier faux plafonds des bureaux 1 et 2 et cave 2.

19/06 : SPIE : Pose éclairage extérieur.

25/06 : GM : Réunions de chantier avec 2 entreprises pour devis de terrassement de l'entrée de la parcelle.

25/06 : GM : Réunion de chantier pour terrassement de l'entrée avec Entreprise Guéraud Pinet (Bilieu 38).

30/06 : Entreprise Menuisier (Montrevel 38) : Remplacement de la trappe de la cave de la chaudière.

Juillet : Entreprise Guillaud (Châbons 38) : Chantier vidange et peinture des radiateurs

15/10 : Entreprise Sittelle (St Jean de B 38) : Elagage de mise en sécurité du chêne proche de la maison.

Octobre : JP & GM : Décapage et peinture de la cave 2 et traitement des parquets.

Octobre : JP & GM : Aménagement d'une montée en escalier depuis le parking d'entrée.

Décembre : Entreprise Guillaud (Châbons 38) : Chantier murs, poutres et plafond de la chambre de l'étage.

- ▶ 2014 est l'année d'entrée dans les nouveaux locaux de la RN loués au Département. C'est aussi l'année des travaux d'aménagement intérieur des bureaux et d'un hébergement à l'étage. Il a fallu concilier les 2.
- La réfection du bureau 3 a été faite en régie pour offrir un lieu de repli durant les chantiers menés par les entreprises de peinture et électricité.

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 en 2015 dans le cadre de l'animation Natura 2000.

FA33	Développement d'un site Internet			X		
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN					
17.8	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous					

Intervenants:

▶ CEN / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET.

Déroulement :

21/01 : GM : Réunion CEN de calage sur les besoins en site web pour la Réserve naturelle et Natura 2000.

Commentaires:

- ▶ Le choix s'est porté sur des pages dédiées à la Tourbière du Grand Lemps hébergées dans le futur site web du CEN Isère.
- ▶ Les éléments minimums à inclure ont été listés, dont un accès dès la page d'accueil et la possibilité de proposer tous les documents de la RN en téléchargement.

FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps					
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.



IO / Infrastructure et outils

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019
IO1	Entretien des panneaux d'information	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
102	Entretien des aménagements d'accueil du public	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
103	Entretien du PPF	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
104	Entretien du bornage périphérique	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
105	Entretien des aires d'accueil	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
106	Entretien des véhicules	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				

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	

Intervenant:

▶ CEN / Jérémie LUCAS.

Déroulement :

Entretien trimestriel.

Commentaires:

▶ Certains panneaux, plus exposés au soleil, voient leurs couleurs s'estomper.

102	Entretien des aménagements d'accueil du public	X 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 / Joris PERRIN, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

25/03 : JL : Taille de la charmille à Balainières.

24/04 : GM : Tondeuse autour des locaux.

 $22/04,\ 28/05,\ 16/06,\ 12-27/08,\ 02-15-23/09,\ 03-06-15-20-24-29/10,$

25/11, JL & GM : Passage du souffleur pour éviter que les feuilles tombées ne fassent pourrir le bois non traité des caillebotis.

09/06 : GA : Brûlage des mousses sur le caillebotis du JDT.

02-07-08/07 : JL : Chantier de coupe des sumacs (vinaigriers) qui ont envahi le talus du chemin d'accès aux locaux. La sève est toxique. Exportation des branches en déchetterie.

16/07 : PS : Passage du tondobroyeur pour rouvrir la prairie du verger 19-20/08 : JL : Tonte verger et locaux.

20/08 et 01/09 : JL Pose d'une bâche sur l'emplacement des sumacs.

29/09 : JP & JL : Coupe des arbres et branches gênantes à la mare aux Petits Diables.

01-03/10 : JP : Débroussaillage et coupe des touradons le long du ruisseau du JDT.

08-09/10: Tonte du verger (ce qui permet l'entretien d'une pelouse sèche et la lutte contre les rejets de sumac).

6 au 9 et 20 au 23/10 : JP : Décapage sur 20 cm de hauteur de 75 m² de tourbière sur la halte pédagogique de la roselière, afin de favoriser le roseau.

Commentaires:

- ▶ Un passage hebdomadaire de surveillance et d'entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- L'occupation des nouveaux locaux va engendrer un surcroît d'entretien des abords : pelouses, haies, etc.
- ▶ Un test de brulage est fait sur le sumac : le pliage des tiges semble plus rapide et aussi efficace.

103	Entretien du PPF XXXXXX	
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION	
15.1	Information réglementaire efficiente	

Intervenants:

▶ CEN / Laurie CHEVRON, Romain CHARDON & Jérémie LUCAS

Déroulement:

18/02 : NP & JL : Remise en place de 3 couvercles en béton déplacés par un véhicule.

18/02 : NP & JL : Nettoyage, enlèvement de déchets et de branches tombés dans le caniveau.

03/04 : GM : Marquage à la peinture du métrage des sorties de buse.

15/04 : NP : Ramassage des détritus dans le PPF.

Commentaires:

RAS.

104	Entretien du bornage périphérique	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		
OF18	RESPECT DE LA REGLLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE							
18.1	Organisation de la surveillance							

Commentaires:

RAS.

105	Entretien des aires d'accueil	X 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, Guillaume ABRY & Grégory MAILLET

Déroulement:

19/03, 18/08, 02/09, 03/11 : JL : Tonte des 3 aires d'accueil.

16/04, 15/07 : JL : Tonte et brûlage de l'aire du JDT.

22/04 : JL : Tonte aires sud et belvédère. 16/05, 24/06 : GA : Brûlage aire du JDT. 19/05 : GA : Brûlage aire sud et ouest.

09/06 : GA : Brûlage des aires du JDT, du sud et belvédère.

28/05, 24/06: GA & JL: Tonte de l'aire du JDT et du secteur de Balainières.

15/07 : JL : Tonte aire JDT. 16/07 : JL : Tonte aire sud. 19/08 : JL : Brûlage des 3 aires.

Commentaires:

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

106	Entretien des véhicules	$ \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} $
OF14	CAPACITES D'INTERVENTION OPTIMALES DU GESTIONNAIRE	
14.2	Acquisition des matériels nécessaires	

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement:

29/04 : JL : Nettoyage du Némo et révision au garage Bonin (Châbons 38).

07/05 : GM : Contrôle technique à Colombe 38. 17/11 : JL : Montage des 4 pneus neige au garage.

 Résultats :
 Année
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014

 Nb de km
 6936
 6760
 4946
 6461
 3245

Commentaires :

- Le cahier où tous les déplacements et entretiens du véhicule sont notés est saisi sur Excel.
- ▶ Avec le déménagement du local de la Touvière qui se trouvait à 3 km vers la maison au bord de la tourbière le kilométrage total a, comme prévu, baissé sensiblement.

AD / Suivi administratif

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	Χ				Χ					
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	Χ				Χ					
AD9	Concertation pour la conservation des haies	Χ				Χ					
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			Χ		Χ					
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					Χ					
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					Χ					
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	Χ				Χ					
AD22	Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole			Χ		Χ					
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière										
AD30	Veille environnementale	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ					
AD33	Animation du Conseil scientifique	Χ	Χ	Χ	Χ						

AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE
1.3	Maîtrise de la qualité des eaux provenant de l'autoroute
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES PERMANENTES EXTENSIVES
10.2	Restauration des prairies permanentes
AD9	Concertation pour la conservation des haies
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLU OPTIMAL
13.2	Constitution d'un réseau de haies stratégique
AD20	Convention de gestion extensive des prairies permanentes X X
OA10	EXPLOITATION DES PARCELLES AGRICOLES EN PRAIRIES PERMANENTES EXTENSIVES
10.2	Restauration des prairies permanentes

Intervenants:

- ▶ Chambre d'agriculture / Vincent BATTAULT
- ▶ CEN Isère / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET

Déroulement:

13/01 : LD & GM : Réunion d'information en DDT à Grenoble sur le projet de MAEC.

15/04 : GM : Réunion d'information en DRAF à Lyon sur le projet régional de MAEC.

22/04 : VB, LD & GM : Réunion de calage sur le projet régional de MAEC.

19/06, 03/07, 17/07 : GM : Réunions à la Chambre d'agriculture sur le projet de PAEC Bièvre.

15/07 : VB & GM : Réunion MAEC à Bizonnes pour définir le projet de PAEC avec les agriculteurs.

Commentaires :

- La chambre d'agriculture et le CEN ont de nouveau fonctionné en binôme pour préparer et animer le PAEC (Projet agro-environnemental et climatique) sur le site Natura 2000.
- Les MAEC sont le dispositif d'aide incontournable pour tout ce qui relève de l'agro-environnement.
- Le choix s'est porté sur l'animation d'un grand PAEC Bièvre plutôt que ciblé juste sur la Tourbière du Grand Lemps.
- ▶ 2014 est une année de transition entre les 2 programmes. Grâce au document fourni par le CEN et la Chambre, les agriculteurs ont pu profiter d'une année d'aide supplémentaire après les MAET avec des mesures à l'identique, hormis pour les mesures dites linéaires (haies et mares).

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

Intervenants:

▶ CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement:

08/07 : GM : Réunion avec les géomètres mandatés par le Département et les propriétaires riverains pour borner la parcelle forestière sous l'aire du belvédère.

27-28-30/10 et 17/12 : JL & GM : Repérage des alignements de limites de parcelle et matérialisation avec des poteaux gravés « RN îlots de vieillissement ».

09/12 : JL & GM : Repérage et matérialisation de la parcelle 198 en vente au nord de l'étang Balainières.

Commentaires:

▶ Un des propriétaires ne s'est pas déplacé pour le bornage amiable. Il a été destinataire par courrier du dossier qui a été validé tel que les géomètres l'avait repéré sur le terrain.

AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau		X	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					

Intervenant:

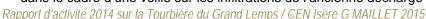
▶ CEN / Grégory MAILLET

Déroulement:

07/10 : GM : Réunion de programmation avec le technicien environnement de la CCBE.

Commentaires :

La Communauté de communes de Bièvre Est procède à des analyses d'eau sur la source des Violettes dans le cadre d'une veille sur les infiltrations de l'ancienne décharge d'ordures ménagères.



AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					Х					
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					Х					
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES	TR	TO	NS	PON	ICT	UE	ΕT	CRE	ETE	
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie d'es Amphibiens										

Intervenants:

▶ CEN Isère / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET

Déroulement:

22/01 : GM : Atelier de réflexion Natura 2000 sur les infrastructures et les transports.

Commentaires:

▶ Le Département et AREA ont chacun noté de prévoir des études de faisabilité dans leurs programmations respectives.

AD22	Elaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole		Х	X		
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLU OPTIMAL					
13.2	Constitution d'un réseau de haies stratégique					

Intervenants:

▶ CEN Isère / Lise DUCONTE & Grégory MAILLET

Déroulement:

06/02 : GM : Atelier de réflexion Natura 2000 sur la forêt.

27/11: LD & GM: Comité de pilotage Natura 2000 validant la charte Natura avec le volet forestier.

Commentaires:

▶ Le site dispose enfin d'une charte Natura 2000 validée, mais son animation n'est plus une priorité de l'administration.

AD30	Veille environnementale	X 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.

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

Commentaires:

▶ Par manque de temps et d'actualité, il n'y a pas eu de réunion du Conseil cette année.

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 :

22/01: LD, & GM: Atelier Natura 2000 "Infrastructures".

24/01 : LD, & GM : Atelier Natura 2000 "Cistude".

27/02 : GM : Réunion sur les affluents de la Bourbre (au local de la RN).

9 au 13/04 : GM : Congrès RNF (animation du groupe Amphibiens et Reptiles).

23/04 : BV & GM : Réunion avec des membres du conseil municipal de Châbons pour présenter les missions du gestionnaire.

24/05 : GM : Réunion de terrain avec les élus de Châbons pour gérer la circulation routière à l'AG du CEN.

02/06 : NP, AB, JL : AG CEN Isère. Visites guidées des aménagements, diaporama des 20 ans de la RN.

05/06 : GM : Comité consultatif de la RNN de la Platière.

06/06 : GM : Accueil de techniciens espaces verts Grenoble pour un projet mares à Grenoble.

11/08: GM: Réunion DREAL

11/09 : Réunion DREAL des gestionnaires de RN.

03/10 : GM : Atelier sur l'accueil du public pour le schéma directeur des ENS

14/10 : GM : Réunion des gestionnaires de RN de Rhône-Alpes, à Seyssins.

07/11 : BV & GM : Réunion sur le DOCOB à la DDT.

27/11 : BV & GM : Comité de pilotage Natura 2000 Tourbière du Grand Lemps 27/11 : BV & GM : Comité consultatif Réserve naturelle Tourbière du Grand Lemps

27/11: LD, BV & GM: COPIL Natura 2000 Tourbière du Grand Lemps.

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 du 23/10/13 au 21/08/14 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 2014 :

- ▶ Noëllie POUDREL, en Bac Pro GMNF (Gestion des milieux naturels et de la faune sauvage) au CNEAC, a été en stage 2 mois du 17/02 au 18/04.
- ▶ Joris PERRIN, en Bac Pro GMNF, a été en stage 4 semaines, du 29/09 au 04/10.
- ▶ Guillaume ABRY, en Master 1 Sciences de l'Environnement à l'Université de Bourgogne de Dijon, a été en stage 4 mois, du 05/05 au 29/08, mais absent une bonne partie de l'été.

Bilan des incidents et maladies professionnels :

- > JL & GM : Des morsures de tiques constatées, mais résultat négatif pour la sérologie de Lyme.
- JL : Arrêt maladie 1 mois en mai.

PO/ Police de la nature et surveillance

Ref	Programmation 2014	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019
PO1	Commissionnement du personnel permanent			Χ		Χ				
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			Χ		Х				
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				

P01	Commissionnement du personnel permanent		X	X		
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE					
18.1	Organisation de la surveillance					

Intervenants:

▶ CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement:

20-21/11 : GM : Formation ATEN de remise à niveau des agents de RN sur la législation.

Commentaires:

- L'ordonnance pénale visant les pouvoirs de police des agents de RN a beaucoup modifié leur mise en œuvre, en particulier sur le territoire d'affectation, mais il est possible qu'elle soit amendée.
- Le Département reproposera en 2015 une formation de garde particulier à laquelle l'animateur de la RN pourra participer pour être compétent sur les parcelles dont le Département est propriétaire.

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

Intervenants:

▶ CEN / Joris PERRIN, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement:

20/02 et 20/11 : GM : Réunion du groupe des agents de RN de Rhône-Alpes en charge de la police de l'environnement.

18/06: JL & JL: Visite d'agents ONCFS au local.

17/10 : JP & GM : Recherche de braconniers suite à 2 coups de feu entendus.

03/12 : GM : Tournée avec agent ONEMA sur le secteur du Petit Nan suite à la remarque en Comité consultatif d'un riverain sur le niveau trop haut de l'étang : constat en période de pluie que l'étang ne bloque pas l'eau en amont sur le chemin communal.

18/12 : GM : Visite avec les services techniques de la commune de Le Grand-Lemps des abords du captage pour trouver l'origine d'une pollution par matière en suspension.

Commentaires:

Les relations avec les différents services de police sont constructives.

PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée		X	X		
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE					
18.1	Organisation de la surveillance					

Intervenant:

▶ CEN / Grégory MAILLET

Déroulement:

22/01: GM: Atelier Natura 2000 "Infrastructures de transport".

Commentaires:

▶ RFF a reconnu son engagement passé et donne son accord de principe de renouvellement. L'élargissement de la zone non traitée chimiquement jusqu'au passage à niveau de Piotière est évoqué.

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.
- Ces tournées sont aussi l'occasion de ramasser des détritus (en particulier sur les pontons de pêche).

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2014 :

E BOUCARD, 2014, Suivi floristique sur la Réserve naturelle nationale de la Tourbière du Grand Lemps – Campagne 2013, CEN Isère, 32 p. + annexes



HUGONNOT V, 2014, Suivi de la strate bryophytique – 3^e lecture des dispositifs de suivi – Année 2013, Association Loisir Botanique, CEN Isère, 26 p

Tourbière du Grand Lemps

Document d'objectifs de la "Tourbière du Grand Lemps"

Révision 2014



E BOUCARD,
2014, Suivi
floristique sur la
Réserve naturelle
nationale de la
Tourbière du
Grand Lemps –
Campagne 2014,
CEN Isère, 25 p.
+ annexes



DUCONTE L & MAILLET G, 2014, Document d'objectifs de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 130 p. + annexes

Rapport d'activité



ARTELIA, 2014,
Diagnostic et
proposition de
gestion hydraulique
du ruisseau
Barbaillon,
Communauté de
communes du
territoire de
Beaurepaire, 28 p.
+ annexes

MAILLET G, 2014, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2013, CEN Isère, 60 p



Chambre d'agriculture coord., PAEC de Bièvre Liers Valloire, 27 p. + annexes ABRY G, 2014, Inventaire des ruptures de continuités écologiques du bassin versant de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 33 p



Budgets

CHARGES DE FONCTIONNEMENT	PREVU	REALISE
CHARGES DE FONCTIONNEMENT	2014	2014
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)		
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	200,00	203,95 €
Habillement (uniforme, bottes,)	400,00	171,32 €
Outillage, petit matériel,petit entretien batiments	1 175,96	452,24 €
Entretien de matériel (tondeuse,)	150,00	152,00 €
Frais de carburant engins	50,00	0,00 €
Matériel de suivi scientifique	300,00	491,37 €
Matériel pédagogique	200,00	240,14 €
Sous-total Sous-total	2 475,96	1 711,02 €
Charges véhicules		
Assurance	500,00	566,98 €
Carburant	500,00	360,66 €
Révision garage	500,00	764,07 €
Sous-total Sous-total	1 500,00	1 691,71 €
Charges liées aux bureaux de la RN		
Loyer, chauffage et eau	9 352,27	10 207,68 €
EDF	600,00	480,62 €
Assurance, entretien extincteur, entretine chauffage	300,00	145,45 €
Frais de téléphone	486,00	462,76 €
Sous-total	10 738,27	11 296,51 €
Charges de personnel		
Poste de conservateur (85%)	47 858,34	43165,34025
Charges de structure liées au poste (25 %)	11 964,59	10791,33506
Frais déplacement du poste	400,00	333,92
Poste d'animateur technicien (60%)	17 140,58	16 698,62 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	4 285,14	4 174,65 €
Frais déplacement du poste	200,00	74,72
Service civique	710,43	0,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	177,61	0,00 €
Personnel CEN Isère	2 970,00	5 960,83 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)	1 968,00	1 713,60 €
Indemnités de stages	2 616,30	2 344,38 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	654,08	586,10 €
Automission	185,00	182,46 €
Frais de déplacement des stagiaires, bénévoles	200,00	269,28 €
Sous total	91 330,06	86 295,23 €
Charges diverses		
Formation	300,00	67
Adhésion, colloque	400,00	234,00 €
Sous total	700,00	301,00 €
Études		
Suivi STOC LPO	1 100,00	1100
Campagne d'analyses d'eau	1 600,00	1 603,15 €
Inventaire des papillons	4 405,00	4 405,00 €
Suivi floristique des 2 carrés d'arrachage des bouleaux	2 256,60	2 256,60 €
Suivi muscinal des 2 carrés d'arrachage des bouleaux	2 200,00	2 200,00 €
Autres		
Sous total	11 561,60	11564,75
Gestion du milieu naturel et des équipements		
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe,	670,00	
Signalétique périphérique	400,00	
Sous total	1 070,00	0,00
Communication		
Programme d'animations des 20 ans	1 204,00	300
Impression rapport d'activité, etc.	400,00	403,20
Sous total	1 604,00	703,20 €
Dotation aux amortissements		
Sous total	0,00	
TOTAL DES CHARGES	120 979,89	113 563,42 €

PRODUITS DE FONCTIONNEMENT	PREVU 2014	REALISE 2014
Subventions		
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	82812	82 812,00 €
Conseil général	16562,4	16 562,40 €
Communauté de communes Bièvre Est / Animation	8000	8 000,00 €
Aide service civique	700	0
Produit animations non financées	300	360,00 €
Transfert de charges divers (dont formation et rbt assurance)	300	155,64
Caution loyer Touviere	137,21	137,2
Ext PCAV 2013/2014	12168,25	12168,25
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résultat		
TOTAL DES PRODUITS	120979,86	120 195,49 €
RESULTAT / PCAV	-0,0275	6 632,07 €
REGELATITIOAV	-0,0273	0 002,07 C
OUADOEO DUNIVECTICOEMENT	PREVU	REALISE
CHARGES D'INVESTISSEMENT	2014	2014
Matériel de suivi scientifique		
Sonde d'analyse d'eau multi-paramètres	4 000,00 €	0,00 €
Gestion du milieu naturel		
-	0,00 €	0,00 €
Aménagements extérieurs		
Réparations Jardin de tourbières	600	0
Toiture sur trou d'eau Jardin de tourbières	1844,23	0
Pose de grillage anti-dérapant Jardin de tourbières	4202	0
Plateforme cigogne	1579	1584
Equipement local de la Réserve		
Aménagement des bureaux et des abords	20075,96	24048,7
TOTAL DES CHARGES	32301,19	25632,7
	DDE\//!	DEALICE
PRODUITS D'INVESTISSEMENT	PREVU	REALISE
	2014	2014
report financements n-1	25654,96	25654,96
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	0	0
Conseil général Isère	0	0
Conseil général Isère – Aménagements Jardin de tourbières	6646,23	0
TOTAL DES PRODUITS	32301,19	25654,96
RESULTAT	0	22,26

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



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

