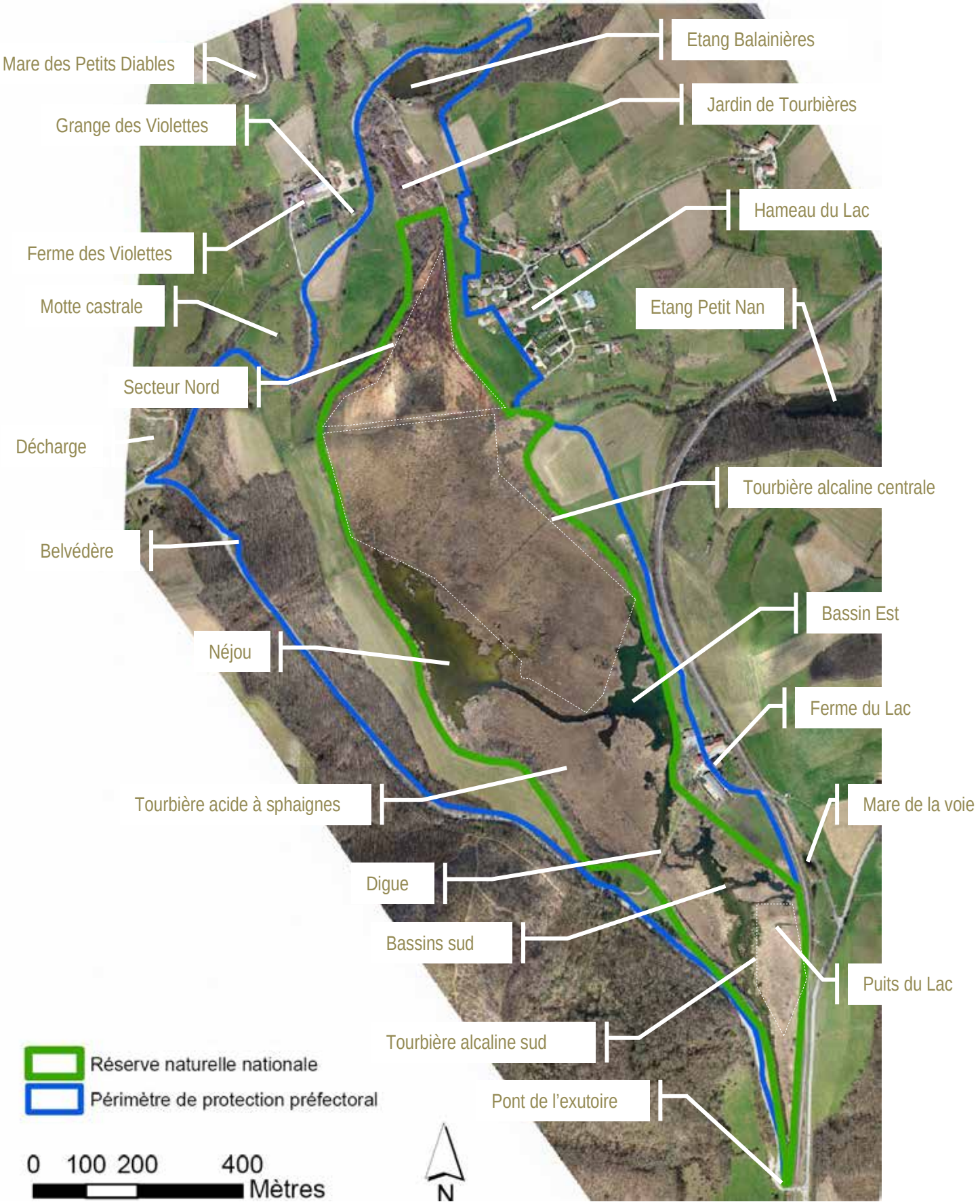
Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Photos : N POUDREL et M PONCET / CEN Isère

Rapport d'activité 2015

Avenir Conservatoire d'espaces naturels Isère

Toponymie utilisée sur le site



Avant-propos

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

Introduction

Le CEN Isère - AVENIR est gestionnaire de la Réserve naturelle nationale et de son périmètre de protection par délégation de l'État depuis le 23 août 1994. Les missions confiées sont précisées dans des conventions de gestion successives par lesquelles l'État a renouvelé sa confiance au Conservatoire.

Le 2e plan de gestion de la Réserve a été approuvé en 2012 par les différentes instances consultatives (Conseil scientifique de la Réserve, Comité consultatif et Conseil Scientifique Régional de Protection de la Nature). Sa programmation court de 2010 à 2019.

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

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

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

Le calendrier des opérations programmées, avec leur degré de réalisation au 31 décembre 2015, se trouve pages suivantes. (Grisé = programmé, coché = réalisé).

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

Sommaire

Opérations programmées dans le PG10 ..... p 5

SE/ Suivi écologique ..... p 9

RE/ Recherche ..... p 28

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 31

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

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

AD/ Suivi administratif ..... p 47

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

Documents produits sur la RN en 2015 ..... p 54

Budgets ..... p 55

Abréviations et sigles utilisés ..... p 57

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X	X	X	X	X	X				
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	X	X	X	X				
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		X	X							
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	X		X						
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X	X		X	X				
SE8	Inventaire des champignons										
SE9	Inventaire des algues microscopiques										
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	X	X	X	X	X				
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	X							
SE13	Inventaire des araignées	X		X	X	X					
SE14	Inventaire des papillons					X	X				
SE15	Inventaire des micro-mammifères										
SE16	Inventaire des chauves-souris										
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce			X	X						
SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		X								
SE20	Suivi de la population des sangliers		X	X							
SE21	Recherche de la loutre			X	X	X	X				
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X	X	X	X				
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X	X	X	X	X				
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X				X					
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	X	X	X							
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	X	X		X				
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X	X	X	X	X				
SE28	Inventaire des reptiles				X						
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE30	Inventaire des orthoptères		X	X	X						
SE31	Suivi des orthoptères		X	X	X	X					
SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant										
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	X	X		X						
SE34	Cartographie des habitats naturels	X	X								
SE35	Suivi de la végétation supérieure sur la tourbière à sphaignes	X	X	X	X	X					
SE36	Suivi par quadrats des mousses sur la tourbière à sphaignes	X	X	X	X	X					
SE37	Suivi des araignées			X	X						
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles										
SE39	Mesure de la qualité des eaux des sources sous-lacustres										
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X	X	X	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	X				
SE44	Inventaire des syrphes			X	X		X				
SE45	Inventaire des lichens										
SE46	Inventaire des coléoptères						X				
SE47	Étude sur les Tritons alpestres pédomorphiques		X								
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	X	X	X	X				
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune			X							
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		X								
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					X	X				
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	X	X	X	X	X				

SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou					X					
SE54	Suivi spatio-temporel des tortues										
SE55	Inventaire des orchidées sur les pelouses sèches			X	X						
SE56	Cartographie des surfaces en pelouse sèche			X	X						
SE57	Cartographie des surfaces en prairie permanente										
SE58	Localisation de tous les arbres de diamètre remarquable			X							
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X	X	X	X	X				
SE60	Cartographie des habitats forestiers			X							
SE61	Pêches d'inventaire piscicole au filet multimailles										
SE62	Pêches en eaux profondes avec des nasses										
SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X	X	X	X				
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X	X	X	X				
SE65	Suivi photographique par survol aérien				X						
SE66	Inventaire de la géodiversité										
SE67	Inventaire des fourmis										
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			X	X					
RE1	Etude topographique et géologique										
RE3	Identification des sources de pollution du bassin versant										
RE5	Comportement des amphibiens devant le PPF	X	X		X						
RE6	Localisation spatio-temporelle des amphibiens empruntant le PPF				X						
RE7	Enquête socio-historique auprès des riverains	X			X						
RE8	Caractérisation du devenir des infiltrations sous la décharge										
RE9	Prises de vue subaquatiques sous le radeau de sphaignes		X								
RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	X									
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					X					
RE12	Inventaire de toutes les ruptures de continuums écologiques					X					
RE13	Évaluation de la perméabilité de l'autoroute					X					
RE14	Choix d'indicateurs de surfréquentation du public										
RE15	Mesure des effets du réchauffement climatique global				X						
RE16	Recherche des archives traitant de la tourbière										
RE17	Fouilles archéologiques sur le Mollard rond										
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest										
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X	X	X	X				
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X	X	X	X				
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	X									
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	X	X	X	X					
GH8	Essais de feu dirigé sur le secteur nord										
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			X	X	X				
GH11	Creusement de gouilles sur la tourbière acide	X		X							
GH12	Débroussaillage de restauration de pelouses sèches					X					
GH13	Plantation de haies										
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		X			X					
GH15	Curage du Néjou										
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac		X								
GH18	Effacement de la digue de la ferme										
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge										
GH22	Vidange de l'étang Balainières	X	X	X							
GH23	Aménagement de mares										
GH24	Exportation des poissons des mares		X								

GH25	Essai de feu dirigé sur la tourbière à sphaignes										
GH26	Brûlage de la renouée du Japon				X	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	X							
GH31	Pose d'une plateforme à cigognes sur l'étang Balainières			X		X					
GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot										
GH33	Pose d'un radeau à sternes sur l'étang Balainières										
GH34	Implantations d'herbiers aquatiques dans l'étang Balainières		X	X							
GH35	Implantations d'herbiers aquatiques dans le Néjou										
GH36	Démontage des vieux pontons de pêche du Néjou										
GH37	Exportation des carpes			X			X				
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières						X				
GH39	Façonnage des berges de l'étang Balainières										
GH40	Pose de solariums à tortues										
GH41	Exportation des tortues exotiques										
GH42	Réintroduction de cistudes						X				
GH43	Gestion conservatoire des cours d'eau										
GH44	Passages à petite faune sous l'autoroute à Piotière										
GH45	Passage à grande faune dans la trouée de Colombe										
GH46	Élimination des arbres résineux										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X	X	X		X				
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		X								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X	X	X	X	X				
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X	X						
GH51	Destruction des sangliers surabondants										
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X	X	X	X				
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X				
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière										
FA16	Cartographie de la fréquentation du public			X							
FA17	Réfection du sol des aires d'accueil										
FA18	Aménagement d'une entrée pergolas au Jardin de tourbières			X							
FA19	Pose d'une toiture en bardeaux sur la halte « trou dans la tourbe »										
FA20	Mise en place d'une signalétique pour malvoyants			X							
FA21	Aménagement d'une palissade d'observation sur le bassin sud	X									
FA22	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b										
FA23	Aménagement d'un belvédère lecture de paysage sur aire ouest										
FA24	Aménagement d'un observatoire sur l'eau au Néjou										
FA25	Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes										
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			X	X	X					
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			X							
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X		X		X				
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
FA30	Edition d'un plan de gestion résumé										
FA31	Edition d'une plaquette RNF d'information sur le site										
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site						X				
FA33	Développement d'un site Internet					X					
FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps										

FA35	Synthèse pédagogique de l'étude palynologique										
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens										
IO1	Entretien des panneaux d'information	X	X	X	X	X	X				
IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	X	X	X	X	X				
IO3	Entretien du PPF	X	X	X	X	X	X				
IO4	Entretien du bornage périphérique	X	X	X	X	X	X				
IO5	Entretien des aires d'accueil	X	X	X	X	X	X				
IO6	Entretien des véhicules	X	X	X	X	X	X				
AD1	Concertation avec AREA pour des bassins de décantation										
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	X				X					
AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	X				X	X				
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			X							
AD9	Concertation pour la conservation des haies	X				X	X				
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X		X		X				
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			X		X	X				
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					X					
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					X					
AD17	Animation foncière de la mare de l'Orge			X							
AD18	Animation foncière du bassin de la Touvière		X								
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes				X						
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	X				X					
AD21	Abandon du drainage des prairies humides										
AD22	Élaboration d'une charte de bonne gestion sylvicole			X		X					
AD23	Concertation pour le maintien des arbres âgés ou morts			X							
AD24	Concertation pour le maintien de vieux îlots forestiers			X							
AD25	Augmentation des financements en animation			X	X		X				
AD26	Pérennisation d'un poste d'animateur			X							
AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		X								
AD28	Obtention d'un label accessibilité pour le Jardin de Tourbières										
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière					X	X				
AD30	Veille environnementale	X	X	X	X	X	X				
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	X									
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	X									
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X	X	X		X				
AD34	Enfouissement de la ligne électrique traversant la tourbière										
AD35	Réalisation d'une fiche d'intervention par risque industriel et sanitaire										
PO1	Commissionnement du personnel permanent			X		X	X				
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	X	X	X	X	X	X				
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			X		X					
PO4	Règlement intérieur sur la circulation des personnes										
PO5	Information sur les parcelles abritant des plantes protégées										
PO6	Limitation de la surface des coupes de bois										
PO7	Classement des arbres remarquables										
PO8	Classement des haies remarquables										
PO9	Tenue de carnets de pêche										
PO10	Calage du périmètre de protection préfectoral sur celui de la ZNIEFF			X							
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	X	X	X	X	X				
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X									

SE/ Suivi Ecologique

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X	X	X	X	X	X				
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	X	X	X	X				
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X	X		X	X				
SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	X	X	X	X	X				
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	X							
SE14	Inventaire des papillons					X	X				
SE19	Cartographie des secteurs utilisés par les ardéidés		X								
SE20	Suivi de la population des sangliers		X	X							
SE21	Recherche de la loutre			X	X	X	X				
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X	X	X	X				
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X	X	X	X	X				
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	X	X		X				
SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et de suivi des tritons	X	X	X	X	X	X				
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE31	Suivi des orthoptères		X	X	X	X					
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	X	X		X						
SE37	Suivi des araignées			X	X						
SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles										
SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X	X	X	X	X				
SE42	Suivi du Castor d'Europe										
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X	X	X				
SE44	Inventaire des syrphes			X	X		X				
SE45	Inventaire des lichens										
SE46	Inventaire des coléoptères						X				
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	X	X	X	X				
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					X	X				
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	X	X	X	X	X	X				
SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou					X					
SE59	Suivi du lucane cerf-volant	X	X	X	X	X	X				
SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X	X	X	X				
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	X		X	X	X	X				
SE67	Inventaire des fourmis										
SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			X	X					

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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

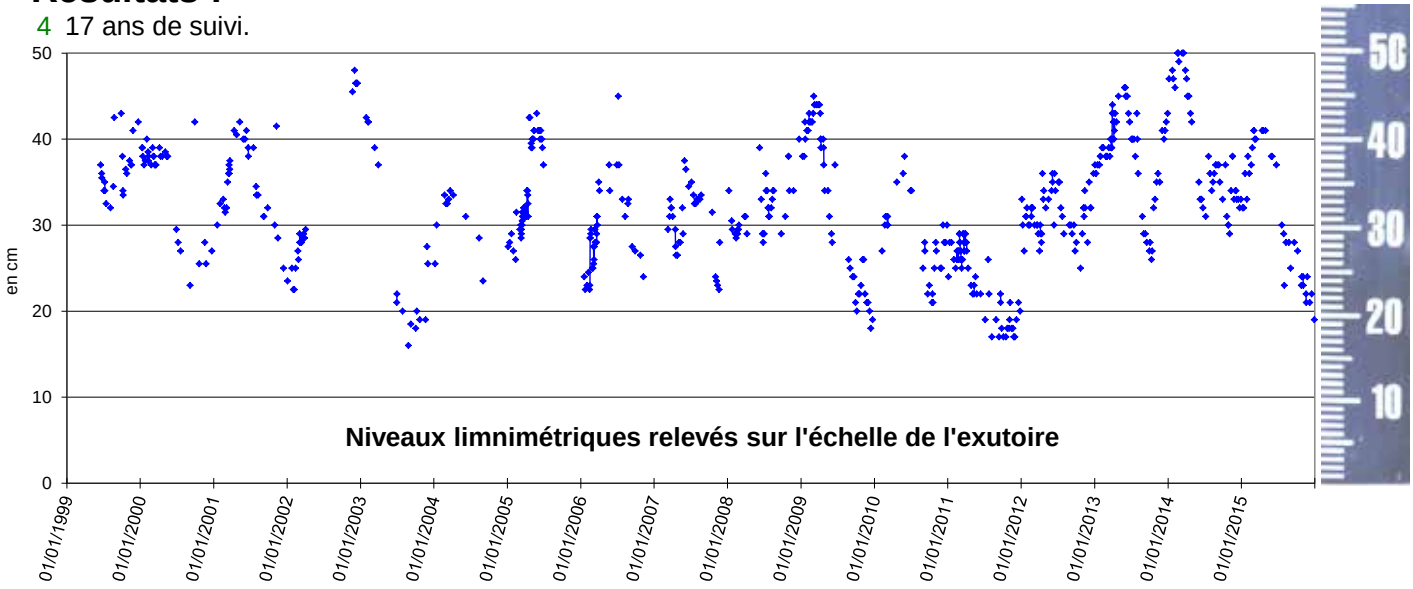
Le relevé des échelles limnimétriques est réalisé à l'occasion des tournées de surveillance et suivis, avec comme objectif de disposer d'un relevé hebdomadaire.

12/08 : ME & JL : Mise en place en barque d'une nouvelle échelle graduée sur le bassin Est en remplacement de celle tombée avec le peuplier arraché par un coup de vent en 2014, et refixation de l'échelle du Néjou.

17/12 : GM : Nettoyage de l'échelle limnimétrique de l'exutoire.

Résultats :

- 17 ans de suivi.



Commentaires :

- 5 échelles graduées sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières. Depuis le déménagement, l'échelle de la Touvière n'est plus suivie.
- Sur l'échelle graduée de l'exutoire, dont les valeurs figurent sur le graphe ci-dessus, et qui correspond à la résultante de toute l'eau qui sort de la tourbière sans écoulements souterrains, on observe que de 2010 à 2012 le niveau s'est maintenu bas, que de 2013 à 2014, à l'inverse, il est resté haut sans même redescendre à l'étiage, et ce, jusque 2015 où les niveaux sont globalement bas.

SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	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 / Nicolas BIRON, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

08/09 : JL : Récupération des flaconnages au labo.

10/09 : GM : Prélèvement dans 5 flaconnages différents pour chacun des 12 points.

10/09 : NB : Dépôt au laboratoire des prélèvements.

Commentaires :

- 9 paramètres analysés sur 12 points (incluant "mare de la voie" et "captage").
- Le laboratoire régional d'analyse des eaux de Montbonnot St Martin (38) a procédé aux analyses des échantillons.

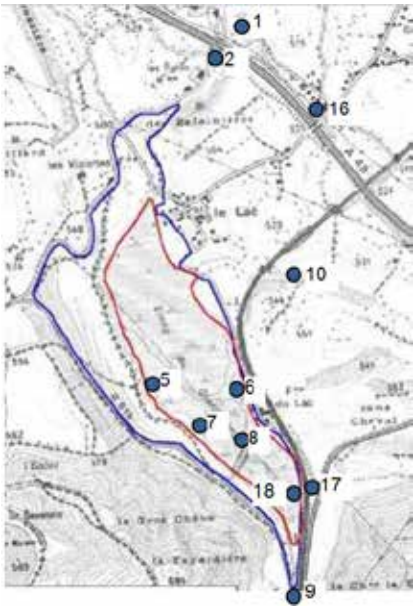
Résultats :

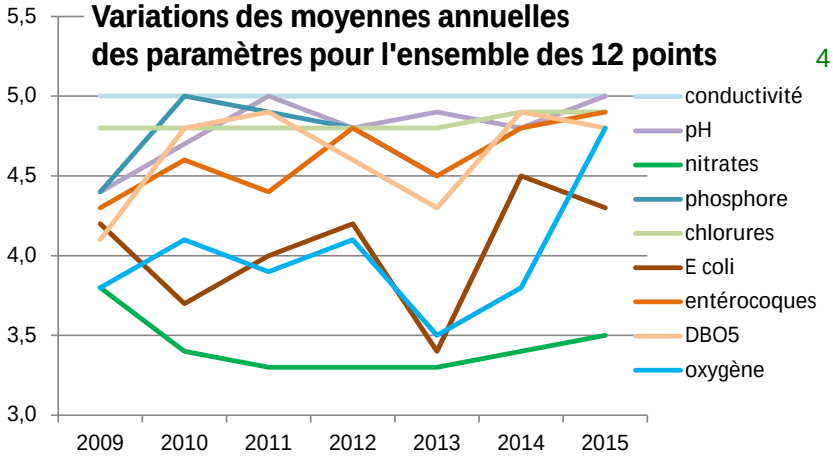
- Le résultat des analyses est présenté dans le tableau ci-dessous avec une appréciation indicative des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais). Le code couleur obtenu les années précédentes est indiqué chronologiquement pour mémoire.

	Conductivité	pH	Nitrates	Phosphore	Chlorures	E coli	Entérocoques	DBO5	Oxygène
	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
1 Mare Orge	454	7,4	<0,5	0,23	26,4	61	<15	4,8	5
3 Etang Balainière	249	8,2	<0,5	0,012	34,6	94	15	2,3	10
4 Baraban	590	7,5	23,8	0,023	24,9	30	<15	0,7	8,2
5 Néjou	611	7,8	30,4	<0,01	16,2	61	<15	2	10,3
6 Bassin Est	620	7,9	34,4	<0,01	15,3	110	<15	2,1	10,3
7 Tourbière acide									
8 Digue	613	7,7	30,9	0,01	14,7	77	<15	2,4	10
9 Exutoire	575	7,8	21,8	0,012	11,7	161	15	1,9	9,3
10 Nan	397	8	<0,5	0,021	18,2	46	15	4,7	9,9
11 Bassin Area Piotière	603	8	<0,5	0,017	95,3	15	<15	2,1	11,7
12 Violettes	696	7,4	31,6	0,018	9,1	<15	<15	<0,5	9,1
13 Puits ferme Rondet									
14 Bassin caillebotis flottant									
15 Mare des diables									
16 Aval étang Piotière									
17 Mare de la voie	481	7,5	3,5	0,12	5,8	<15	30	1,3	7,3
18 Captage du Lac	419	7,6	5,4	0,015	3,5	46	<15	1,5	9,6

Commentaires :

- C'est la 7e année de suivi des mêmes paramètres.
- Le code couleur est grisé pour le phosphore, car comme l'année dernière, le dosage n'est pas le même et les comparaisons impossibles. La situation est toutefois stable et comparable aux années précédentes.
- Il n'y avait pas assez d'eau sur la tourbière acide pour effectuer les prélèvements.
- Un nouveau point a donc été analysé : le captage du Lac, il est situé symétriquement au point 17 "mare de la voie" par rapport à la voie ferrée. Des problèmes de qualité de l'eau (matières en suspension) se sont posés pour la distribution depuis ce captage, principale source en eau du village de Le Grand-Lemps.
- On note à nouveau l'absence d'oxygène à la mare de l'Orge, cela doit porter atteinte à la faune présente. La baisse inquiétante du nombre de tritons dans le cadre du suivi SE27 est d'ailleurs, et même l'absence de Triton crêté. Une mise en exclos des bovins qui y stationnent doit être de nouveau testée pour en évaluer l'impact. Il est également possible que le problème soit autre, comme la présence de poissons de type carpe qui bouleverse les équilibres écosystémiques.





- Le graphe de comparaison interannuelle ci-contre correspond aux moyennes, par paramètre et pour l'ensemble des 12 points de prélèvement, des notes sur 5 attribuées en fonction des 5 niveaux (du rouge = 1, au bleu = 5). Il permet de situer le niveau de chaque paramètre. On voit ainsi que la conductivité, qui influe peu sur la qualité de l'eau, plafonne toujours, alors que les nitrates sont encore les plus mal notés.

Il faut bien sûr rester prudent sur l'interprétation de ce graphe et ses limites évidentes, mais il aide à visualiser l'évolution de la situation. Une amélioration semble globalement visible. La remontée de la note des nitrates est à suivre avec intérêt car, présents dans les nappes phréatiques des années et pouvant venir de loin, ils montrent généralement une grande inertie. Et ils proviennent vraisemblablement en bonne partie de bien au-delà du bassin versant topographique apportés par les sources limnocrènes.

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

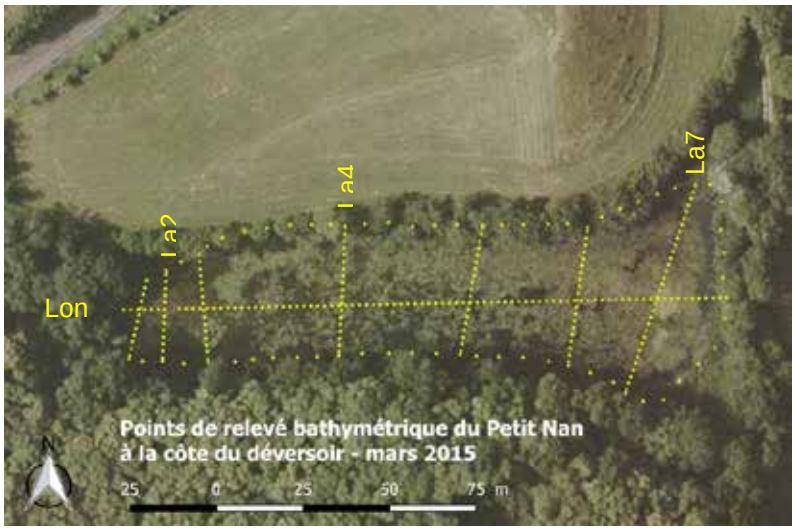
Intervenants :

4 CEN / Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

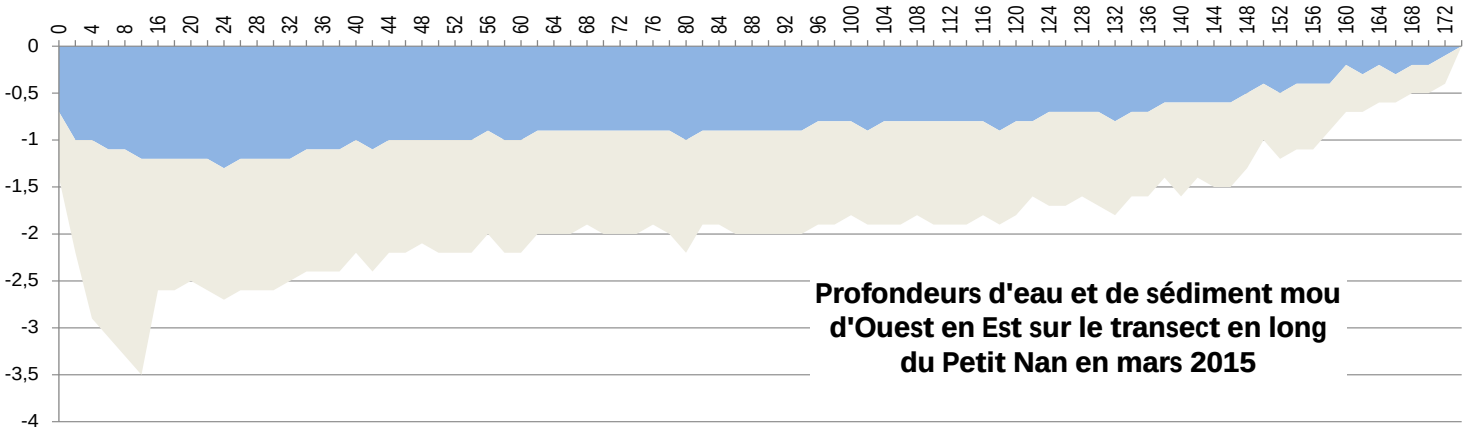
10/03 : ME & JL : Mesure par sondage visuel des profondeurs en barque sur 1 transect en long de 174 mètres, à raison d'un relevé tous les 2 mètres, le 1er point étant réalisé à 1 mètre de la berge pour visualiser la rupture de pente.

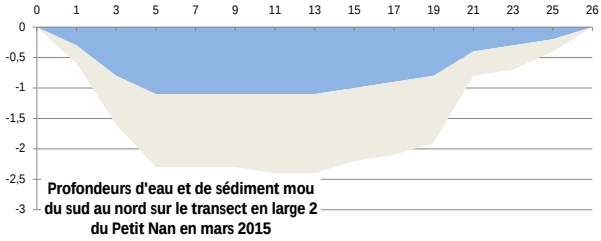
11/03 : ME & GM : Mesure des profondeurs sur 7 transects latéraux = 24 + 26 + 31 + 38 + 38 + 41 + 63 = 261 mètres

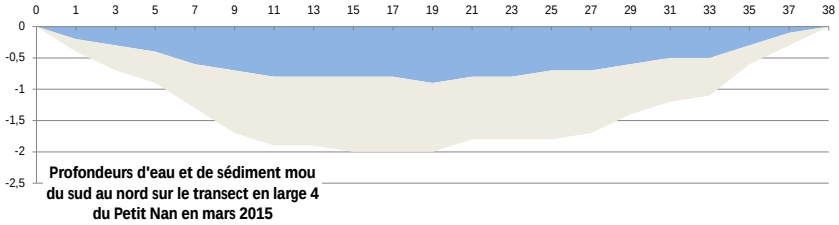


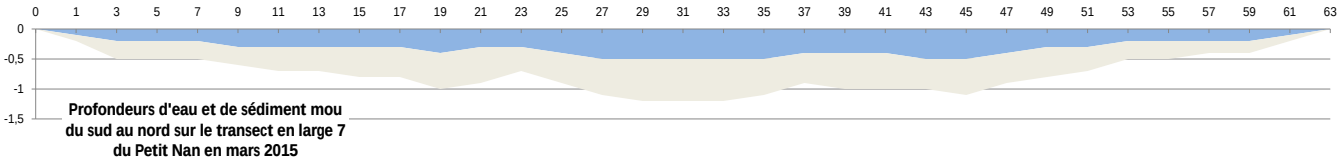
Résultats :

4 229 points de sondage.
4 Une profondeur maximale de 3,5 m vers la digue.
4 Une épaisseur de sédiment mou d'environ 1 mètre d'épaisseur reposant sur de l'argile compacte.









Commentaires :

4 Au-delà de l'état des lieux indispensable au suivi, il est important de connaître la bathymétrie de l'étang pour évaluer les besoins en curage.
4 Quand l'étang est en eau comme ici, le chenal central ne se dessine pas clairement.

SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	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

Déroulement :

10/04 : HC : 10 points fixes de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux pendant 5 minutes permettant d'aboutir à un STOC EPS.
19/06 : HC : 10 points de relevé STOC EPS.

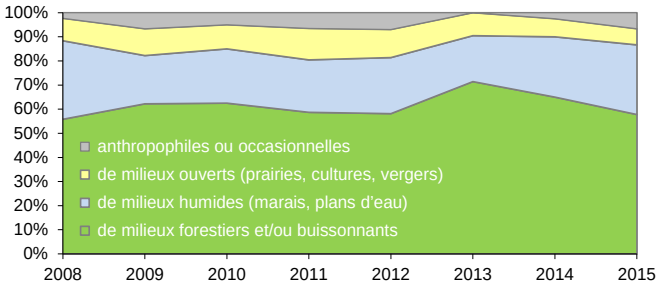
Commentaires :

- Pour le cas particulier d'une Réserve naturelle, il s'agit d'un « STOC forcé » puisque le choix des points n'est pas aléatoire, contrairement à la méthode appliquée ailleurs. 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 répandues 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.

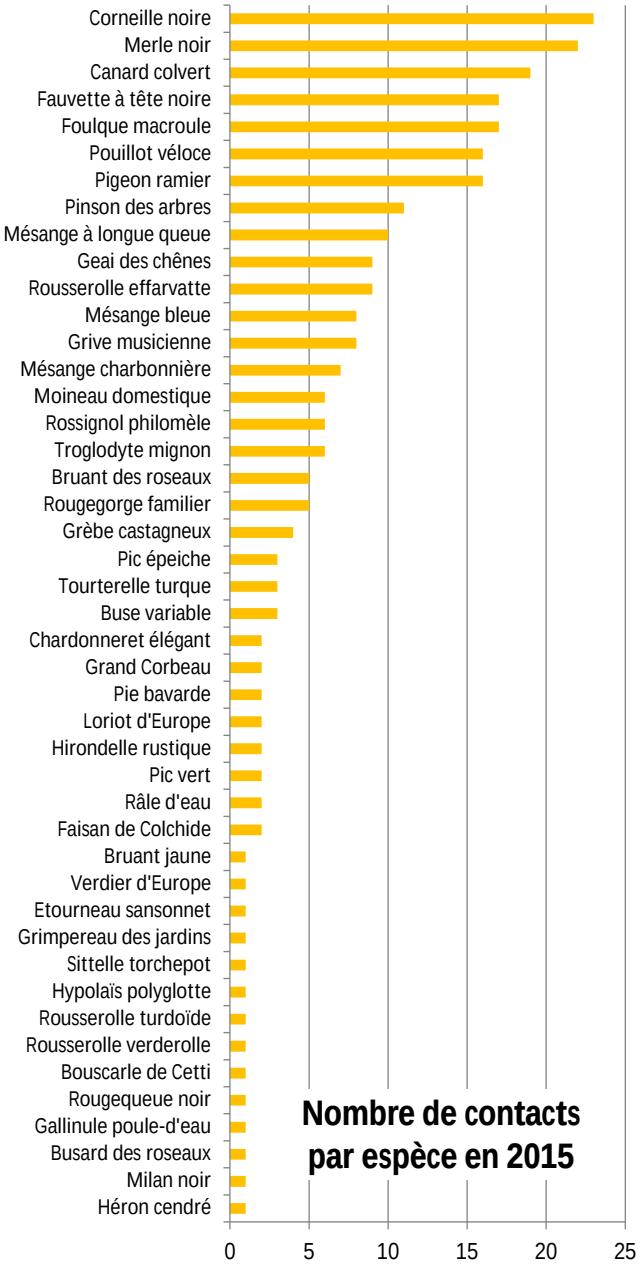
Résultats (H Coffre / LPO) :

- 45 espèces contactées en 2015.
- 2 nouvelles espèces en 2015 pour le suivi STOC : le grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis* et la rousserolle turdoïde Acrocephalus arundinaceus
- La Réserve accueille pour moitié des oiseaux communs et/ou généralistes de milieux fermés à semi-fermés (51% en moyenne sur les 8 années) avec toujours comme plus abondantes : le merle noir *Turdus merula* et la fauvette à tête noire *Sylvia atracapilla*. Les oiseaux des milieux humides sont en légère hausse et représentent près du tiers des espèces. Parmi les oiseaux anthropophiles ou occasionnels, figure cette année, le Grand corbeau *Corvus corax*.

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



- Parmi les oiseaux de milieux humides, notons cette année la présence du Grèbe castagneux contacté sur 3 secteurs différents. Les effectifs des rousserolles effarvatte et verderolle sont stables, malgré une légère baisse de la Rousserolle effarvatte. La Rousserolle turdoïde a enfin été contactée sur la Réserve après plusieurs années d'absence. Le Râle d'eau est toujours présent en nombre stable avec 2 individus réguliers.



La Bouscarle de Cetti est encore présente pour la troisième année consécutive. Le Bruant des roseaux a été à nouveau contacté cette année avec jusqu'à 5 individus chanteurs ce qui est très encourageant pour cette espèce qui tend à se raréfier en période de reproduction en Isère.

- Globalement, si la diversité spécifique reste stable, les effectifs constatés sont stables voire en légère hausse par rapport à 2014 pour la plupart des espèces.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Marien EYDANT & Grégory MAILLET.

Déroulement :

11-13-29/05, 7-15/7, 9-10-11/9 : ME : 3 points d'observation sur le Petit Nan.
29/05 : GM : Suivi odonates sur l'ensemble de la tourbière selon le nouveau protocole Rhoméo.
10/07 : ME & GM : 3 points d'observation sur le Petit Nan

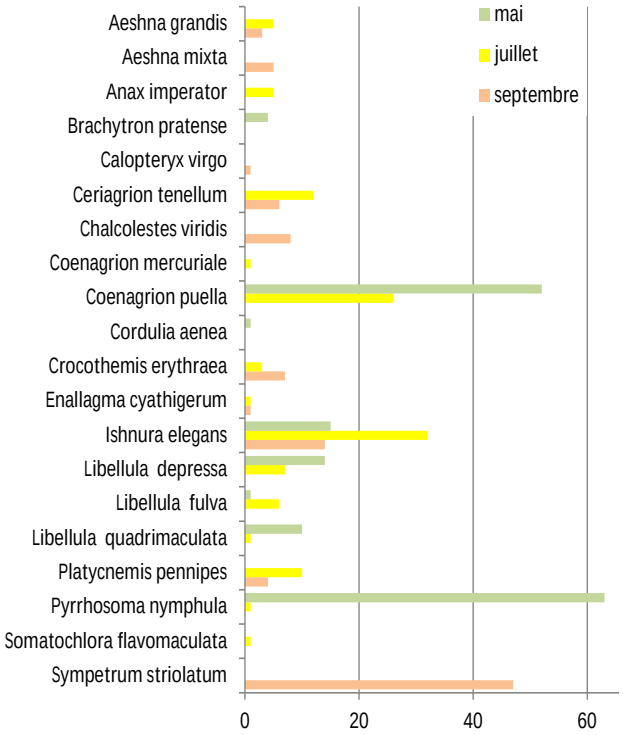
Résultats :

- La 1ere journée de suivi a été interrompue, car la version définitive du protocole Rhoméo n'est pas adaptable (3 points d'observation au lieu de 2 par habitat odonatologique) selon le même plan d'échantillonnage que les années précédentes.
- 21 espèces de libellules contactées en 2015 sur le Petit Nan, c'est moins que l'inventaire connu, mais l'objectif d'un suivi n'est pas d'être exhaustif, mais de fournir le même effort d'échantillonnage.

	mai	juillet	septembre
Nb d'espèces total	8	14	10
Nb d'espèces spécifiques	2	3	4
Nb d'espèces absentes en juillet	2	0	4

- 6 espèces (printanières et tardives) sont absentes du relevé de juillet qui est tout de même le mois présentant le plus d'espèces.

Cumul par mois des individus de chaque espèce comptés sur le Petit Nan lors des 3 passages mensuels en 2015



Commentaires :

- Le suivi RHOMEO (Rhône Mediterranée observatoire) a été suspendu. Avec le passage à 3 points par station, le programme doit être adapté pour respecter la distance minimale requise et toutes les stations précédentes ne le permettent pas. Le temps nécessaire a de fait cru et ne permet pas non plus de suivre le même nombre de stations dans une même journée.
- Les méthodologies RhoMéO (proposée dans le cadre du groupe de la commission scientifique RNF et qui demande de passer à 3 saisons différentes selon une procédure bien définie) et STELI (Suivi temporel des libellules, proposée par Vigie-Nature du MNHN et qui demande juste de passer 3 fois rapprochées dans le temps) ont été testées pour l'état des lieux du Petit Nan. L'objectif était aussi de vérifier la possibilité, ce qui n'a a priori pour l'instant pas été mis en œuvre ailleurs, de coupler les protocoles pour répondre simultanément aux deux problématiques. Le Petit Nan représentant une station unique, cela représente une charge de travail acceptable de faire 3 x 3 passages.
- Ce test, de mise en œuvre du protocole RhoMéO adapté aux exigences de passages répétés de STELI, sera réalisé à l'échelle de la Réserve naturelle en 2016, à l'occasion de la réflexion sur le nécessaire nouveau plan d'échantillonnage.
- Les résultats seront également analysés statistiquement pour vérifier l'hypothèse que les 3 passages de juillet peuvent permettre de renseigner STELI, et donc un observatoire national des tendances interannuelles nécessaires pour interpréter les résultats locaux, tout en donnant les éléments de diagnostic suffisants pour évaluer l'état de conservation pour les odonates selon RHOMEO …

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

Intervenants :

- FLAVIA ADE / Yann BAILLET
- CEN Isère / Grégory MAILLET.

Déroulement :

03/02 : YB & GM : Réunion de calage de l'étude.
22/05 : YB : Inventaires diurne généraliste, spécifique *Eriogaster catax* et nocturne.
22/06 : YB : Inventaires diurne généraliste, spécifique *Lycaena dispar*, attractif par phéromones et nocturne.
10/07 : YB : Inventaires diurne généraliste, spécifique *Maculinea arion*, attractif par phéromones et nocturne.
03/08 : YB : Inventaires diurne généraliste, spécifique *Lycaena dispar*, spécifique *Maculinea arion*, attractif par phéromones et nocturne.
Juillet : GM : Tri et séchage de tous les papillons collectés dans les tentes Malaise.
20/08 : YB : Inventaires diurne généraliste, spécifique *Lycaena dispar* et nocturne.

Résultats :

- Le travail de détermination effectué par Flavia sur le site d'étude a permis de produire 1663 données pour un total de 2852 papillons déterminés. Les connaissances actuelles de la faune lépidoptérique sur le périmètre de protection de la réserve naturelle nationale de la Tourbière du Grand Lemps portent le **nombre d'espèces à 399 dont 49 "rhopalocères", 283 "macrohétérocères" et 67 "microhétérocères".**
- Liste des espèces réglementées, des listes Rouges et présentant des enjeux de conservation :

Nom binominal	Nom français	Protection Nationale	Directive Habitats	Liste Rouge France	Liste Rouge Europe	Liste Rouge Monde	Enjeu de conservation	
							Isère / France	Site d'étude / Isère
Acronicta leporina	Noctuelle-Lièvre	-	-	-	-	-	-	AF
Archanara neurica	Nonagrie neurique	-	-	-	-	-	Ma	Fo
Buckleria paludum	-	-	-	-	-	-	Ma	Ma
Chilodes maritima	Nonagrie du Phragmite	-	-	-	-	-	Fo	Ma
Denticucullus pygmina	Nonagrie des Laiches	-	-	-	-	-	-	AF
Drymonia querna	Demi-Lune blanche	-	-	-	-	-	-	AF
Eulithis testata	Cidarie agate	-	-	-	-	-	-	Fo
Eupithecia selinata	Eupithécie du Persil	-	-	-	-	-	AF	Fo
Falcaria lacertinaria	Lacertine	-	-	-	-	-	-	AF
Helotropha leucostigma	Noctuelle de l'Iris	-	-	-	-	-	-	Ma
Hypenodes humidalis	Hypénode des Tourbières	-	-	-	-	-	Fo	Fo
Lacanobia splendens	Noctuelle du Thélyptéris	-	-	-	-	-	-	Fo
Larentia clavaria	Larentie cloutée	-	-	-	-	-	-	Fo
Lycaena dispar	Cuivré des marais	Art. II	Ann. II/IV	-	-	NT	-	-
Macrochilo cribrumalis	Herminie pointillée	-	-	-	-	-	-	AF
Maculinea arion	Azuré du Serpolet	Art. II	Ann. IV	NT	EN	LC	-	-
Notodonta torva	Demi-Lune grise	-	-	-	-	-	-	Fo
Nycteola siculana	Nyctéole du Peuplier	-	-	-	-	-	-	AF
Pelosia obtusa	Lithosie obtuse	-	-	-	-	-	Fo	Fo
Scopula virgulata	Acidalie striée	-	-	-	-	-	AF	-
Xestia sexstrigata	Noctuelle ombragée	-	-	-	-	-	-	Fo

Statuts : ■ Espèce réglementée / ● Importance du département pour la préservation de l'espèce en France / ● Intérêt du site d'étude pour la préservation de l'espèce en Isère
■ Niveaux des enjeux retenus : AF : Assez fort / Fo : Fort / Ma : Majeur

- L'analyse des résultats montre que le site héberge a priori l**a plus importante communauté d'espèces à affinité hygrophile en Isère (113 espèces observées et 140 estimées présentes)**. L'état de conservation de la tourbière peut donc être jugé comme bon.

Commentaires :

- L'exercice d'estimation du nombre d'espèces d'affinité hygrophile réalisé grâce à l'analyse des données d'inventaire sur site et l'effort de prospection correspondant est très intéressant, car il permet de s'exonérer du besoin d'exhaustivité. Même si la liste complète des espèces présentes n'est pas connue, leur nombre estimé pourra être comparé lors d'un prochain état des lieux pour donner une tendance.
- Seules quelques espèces septentrionales en limite d'aire méridionale comme *Hypenodes humidalis, notodonta torva, Buckleria paludum* etc. sont présentes. L'absence de ce cortège lépidoptérique s'explique essentiellement par le manque sur le site d'étude de *Vaccinium sp*., plante hôte de nombreux lépidoptères de tourbières septentrionales présentes dans le Jura ou les Vosges.
- Les mesures de gestion préconisées dans le plan de gestion sur les milieux sont jugées en adéquation avec le cortège de lépidoptères présent sur le site. Toutefois, quelques améliorations pourraient être apportées pour favoriser certaines espèces et le cortège de papillons associés, notamment au niveau des prairies mésophiles attenantes.
- Le choix de conduire l'inventaire sur 2 années consécutives s'est avéré particulièrement judicieux puisque la météo estivale de 2014 a particulièrement été défavorable aux papillons.
- Le nombre de papillons déterminés à l'aide d'un examen en laboratoire s'élève à 224.
- La gendarmerie et les mairies de Châbons et Le Grand-Lemps ont été systématiquement été averties par le gestionnaire de l'utilisation de lampes pour attirer les papillons la nuit afin d'anticiper les éventuelles interrogations des riverains.

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

Commentaires :

- Reporté faute de disponibilités du personnel et de financements pour un prestataire.

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

Intervenants :

- CEN / Gaëlle CHMARGOUNOF & Jérémie LUCAS

Déroulement :

03/02 : GC & JL : Relevé des traces dans la neige :

Résultats :

- **1 sanglier** entrant dans la tourbière au nord-ouest, vers le stationnement diurne habituel.

Commentaires :

- Ce suivi est le meilleur compromis entre l'effort de prospection et le résultat obtenu.
- D'autres espèces laissent leurs traces dans la neige : lièvre, renard, ragondin, hermine, faisan, écureuil, chat, chevreuil, autres mustélidés, etc.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

- Pas d'indices de présence certain, mais ces traces ci-contre le 6 septembre (A Olivier et G Maillet), de la bonne dimension pour la loutre (+6cm), sur la berge du fossé de Piotière, à l'entrée d'une buse en béton trop petite pour qu'une loutre y entre facilement, ce qui pourrait avoir amené l'animal à sortir du fossé à cet endroit.

Photo : G MAILLET / CEN Isère

Commentaires :

- La grosse pierre déposée à l'exutoire est régulièrement surveillée, elle n'a pas servi de lieu de marquage par la loutre.
- Le piège-photo placé à divers endroits n'a pas capté de loutre.

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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT & Grégory MAILLET.

Déroulement :

04/06 : ME & GM : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.
14/06 : ME : 21h à 22h : 8 points d'écoute des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière : RAS.

Résultats :

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

Commentaires :

- Le retrait des poissons du bassin autoroutier en 2013 a peut-être trop tardé pour ne pas causer la disparition de ces petits crapauds isolés géographiquement, qui n'auraient pas trouvé de refuge proche.

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 :

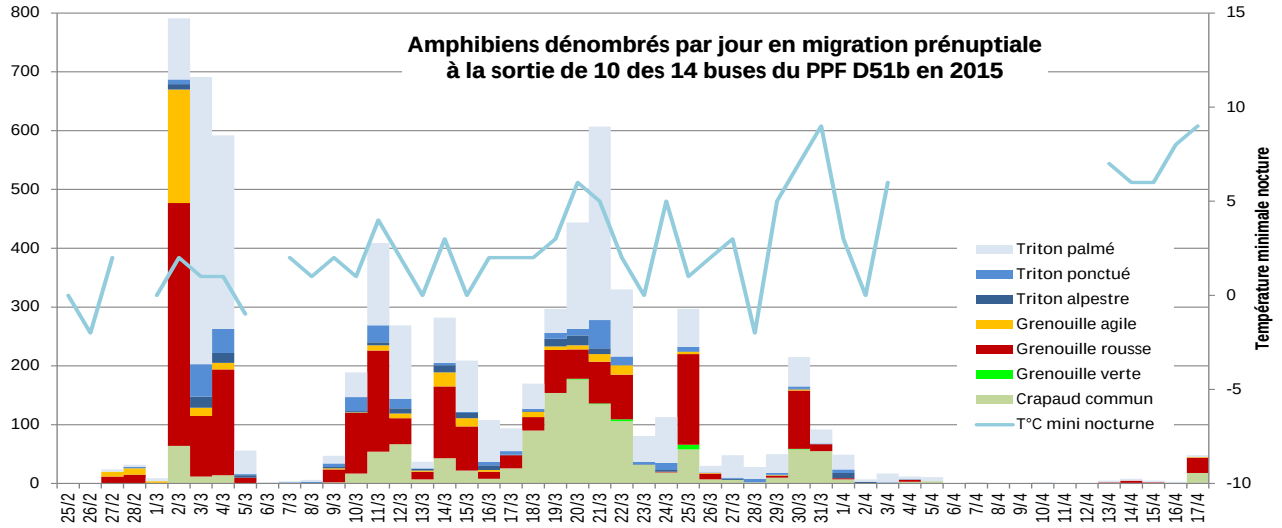
- CEN / Christophe DOS SANTOS, Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Bénévoles pour les relevés / Ninon KASSEMIAN

Déroulement :

23/02 : ME, JL & GM : Nettoyage et installation des 10 nasses et caisses sur le PPF.
Du 24/ 02 au 17/04 : ME, CDS, NK, JL & GM : 2 relevés quotidiens du PPF à 9h et 17 h.
17/04 : CDS & ME : Retrait, nettoyage et rangement des nasses et caisses.

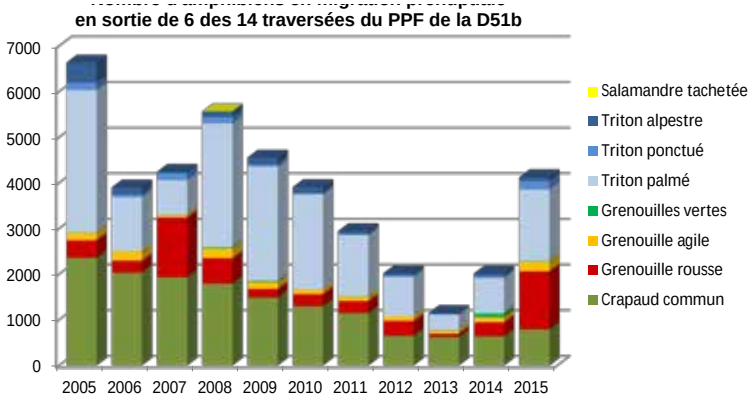
Résultats :

- **6823 amphibiens** de 7 espèces différentes en sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place.
- **187 patterns ventraux de Triton ponctué** ont été comparées pour retrouver des individus d'une année sur l'autre : aucune correspondance identifiée.



Commentaires :

- Après un niveau au plus bas en 2013, la migration a doublé en nombre en 2014 et de nouveau en 2015 malgré des températures négatives début mars !
- La Grenouille rousse atteint un maximum comme en 2007.
- Début avril, comme chaque année, les immatures (207) des différentes espèces et les adultes de Grenouille rousse s'étant déjà reproduits (129 femelles) viennent s'ajouter aux effectifs en migration prénuptiale.



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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT & Jérémie LUCAS

Déroulement :

18/08 : ME & JL : Relevé exhaustif des pieds de liparis tous les mètres, dans des quadrats de 100 x 50 cm de surface, le long de 3 transects aléatoires de 100 mètres de long inclus dans l'aire de présence de 2013.

Résultats :

- 35 liparis présents pour l'ensemble des 3 transects.

Année	Date	Longueur	Nb en feuilles	Nb en fleurs	Nb en fruits	Nb Liparis	Nb de quadrats avec présence	Occurrence de présence	Nb de m2 prospectés	Liparis/m2	Liparis / ha
2011	**13-juil**	**150**	**58**	**0**	**22**	**80**	**16**	**16/150=0,11**	**75**	**1,066666667**	**10 667**
2012	**14-août**	**115**	**52**	**0**	**13**	**65**	**17**	**17/115=0,15**	**57,5**	**1,130434783**	**11 304**
2013	05-août	150	2	0	1	3	2	0,01	75	0,04	400
2013	13-août	100	11	0	1	12	3	0,03	50	0,24	2 400
2013	23-août	115	162	0	29	191	13	0,11	57,5	3,32173913	33 217
2013		**365**	**175**	**0**	**31**	**206**	**18**	**0,05**	**182,5**	**1,128767123**	**11 288**
2015-1	18-août	100	23	0	5	28	5	5/100=0, 05	50	0,56	5 600
2015-2	18-août	100	3	0	3	6	3	3/100=0,03	50	0,12	1 200
2015-3	18-août	100	1	0	0	1	1	1/100=0,01	50	0,02	200
2015		**300**	**27**	**0**	**8**	**35**	**9**	**9/300=0,03**	**150**	**0,233333333**	**2 333**

Commentaires :

- Alors que la densité observée en Liparis était d'une remarquable constance de 2011 à 2013, elle est presque 5 fois moindre en 2015.
- Vues les surfaces et le nombre de pieds considérés, le suivi se limite à suivre, tous les 2 ans, 3 transects dans la zone de présence principale. Un état des lieux complet sera refait en 2019.

SE27	Mise au point d'une technique d'inventaire et suivi des tritons	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 / Ninon KASSEMIAN, Myriam PONCET, Marien EYDANT & Grégory MAILLET.

Déroulement :

9/03 : ME & GM : Passage « Ecoute et photo » sur les mares des Diables, de l'Orge, du caillebotis articulé, la demi-ronde du JDT.
17/03 : GM : Passage « Ecoute et photo » sur les Bassins sud, le captage, la mare de la voie, le Petit Nan et l'étang Balainières.
20/03 : GM : Passage « Ecoute et photo » sur Piotière et le Petit Nan.
07/04 : GM : Animation du groupe "Amphibiens et Reptiles" de RNF et du protocole national Amphicapt.
18 au 21/05 : NK, MP & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts sur les mares des Diables, de l'Orge, du caillebotis articulé, la demi-ronde du JDT et sur étang Balainières.
26 au 29/05 : NK & GM : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud
01 au 04/06 : MP, ME & GM : Ecoute des chants, pose et relevé de 3 Amphicapts à Piotière et au Petit Nan.
29/06 au 03/07 : NK & GM : Ecoute des chants, 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.
06 au 09/07 : NK : Pose et relevé de 9 Amphicapts : Mare de la voie, captage, bassins sud

Résultats :

- Des tritons crêtés et palmés ont été capturés dans le bassin de Piotière, ainsi que les 1ers palmés dans l'étang du Petit Nan.

Commentaires :

- Un 1ère analyse des résultats devra être menée en 2016 pour le site et au niveau national avec la SHF.
- Protocole téléchargeable : http://www.reserves-naturelles.org/sites/default/files/fichiers/protocole_amphibiens.pdf

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

Intervenants :

- Le nouvel état lieux devra profiter des enseignements de 2010 et un nouveau plan d'échantillonnage sera réfléchi en 2016 avec Cédric AUDIBERT.

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

Commentaires :

- Le feu dirigé, prévu sur le secteur nord pour comparer ce mode de gestion avec la réouverture mécanique de la végétation, n'ayant pu être mis en œuvre, le suivi a été arrêté dès cette année. Un 1er vrai inventaire des orthoptères SE30 sera mené en 2016.

SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant						X				
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques										
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.3	Développement des populations d'amphibiens liés aux mares										

Intervenants :

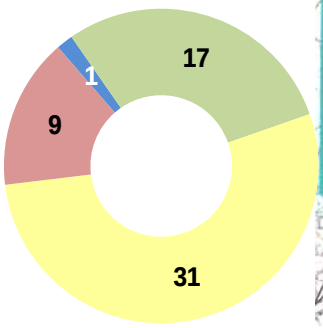
- CEN / Ninon KASSEMIAN, Joris BONNEFOND & Grégory MAILLET.
- Bénévole / Georges LAURENCIN

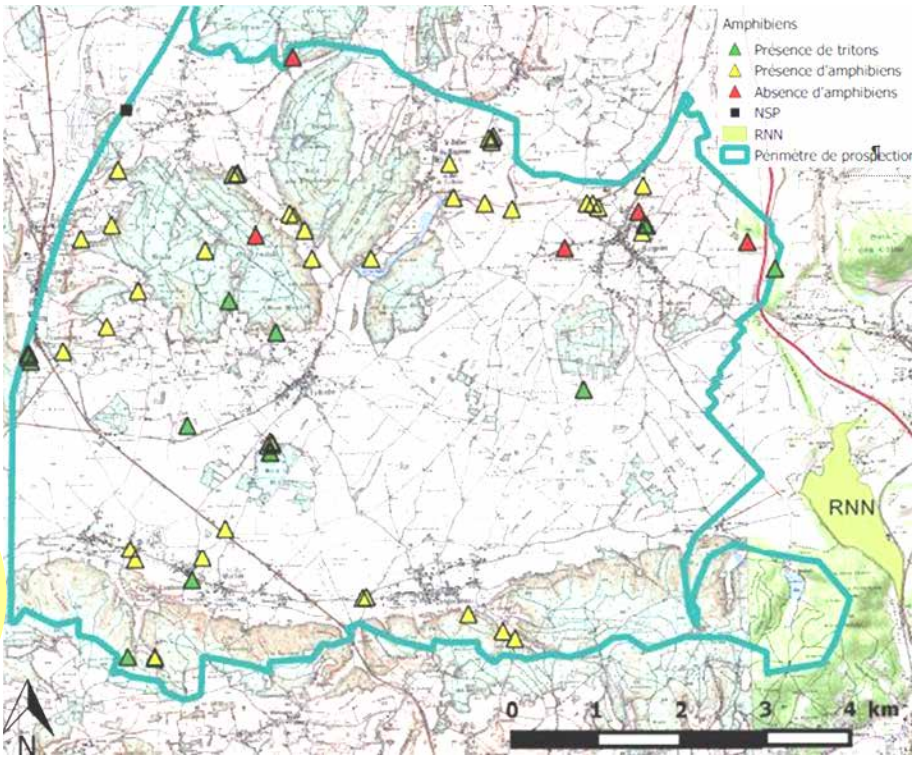
Déroulement :

Mai : NK : Photo-interprétation et cartographie.
Mai à juillet : NK, GL, JB & GM : Rencontre des riverains, prospections ciblées et inventaire des Amphibiens à l'aide de PIBAL, d'une épuisette et par points d'écoute et recherche à la torche la nuit.
15/10 : GM : Réunion de calage avec Nature Vivante et la LPO.

Résultats :

- Sur les 132 points visités spécifiquement, **72 étaient des pièces d'eau** et 67 abritent une population d'amphibiens, dont 11 comprennent des tritons.
- Pour chacune d'elle, une fiche précise leur localisation, surface, profondeur, etc. Elle présente aussi une note d'état de conservation attribuée selon une grille de 20 critères. Une seule mare est "très bon état" de conservation, 17 en "bon état", 31 en "médiocre" et 9 en "mauvais".





- Découverte d'une belle population de Sonneur à ventre jaune sur Champier, donc au pied des Bonnevaux, en limite du rayon théorique de 10 km.

Commentaires :

- Le document d'objectifs Natura 2000 de la Tourbière du Grand Lemps a comme priorité : "Création et maintien d'un maillage de mares" et vise ainsi la préservation de l'habitat naturel du Triton crêté.
- La seule station iséroise connue de Triton ponctué était celle du Grand Lemps, mais, bonne surprise, ce petit triton d'affinité nordique a été déniché en 2012 (Béguin & Maillet) sur un petit étang sans poissons des Bonnevaux. Comme ces deux populations ne sont séparées que d'une 15aine de km, l'idée de les renforcer (Hublé / LPO 2014) a été validée par le Département. L'objectif étant de s'assurer qu'elles soient connectées par un réseau fonctionnel de mares. Les enjeux des 2 espèces de tritons étant convergents, les prospections ont donc commencé par ce territoire de 5500 ha de la plaine du Liers amont. L'association Nature Vivante s'est chargée de l'inventaire à l'ouest de Champier.
- Ce premier état des lieux est une base de travail pour engager la maîtrise foncière des mares à enjeu et préserver ainsi des habitats et des espèces vraiment mis à mal. L'inventaire continuera en 2016 avec la haute vallée de l'Hien.
- Le corridor le plus aisé à rétablir entre la Tourbière du Grand Lemps et les Bonnevaux est celui du nord. Il nécessite par contre de renforcer le réseau de mares au nord immédiat de la tourbière dans l'axe du ruisseau de Rossatière. Le point de conflit le plus difficile est commun aux deux, il s'agit du franchissement de la très passante et large route départementale D1085.

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

Commentaires :

- Le piétinement étant un facteur de perturbation jugé non négligeable, il a été décidé de privilégier les suivis SE35 et 36 jusque 2016 où SE33 sera réalisé.

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

Commentaires :

- Comme l'opération GH8 de test de feu n'a pu être effectuée, le suivi SE37 visant à la comparaison des modes d'intervention n'a de nouveau 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										

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

Intervenants :

- CEN / Ninon KASSEMIAN, Joris BONNEFOND & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

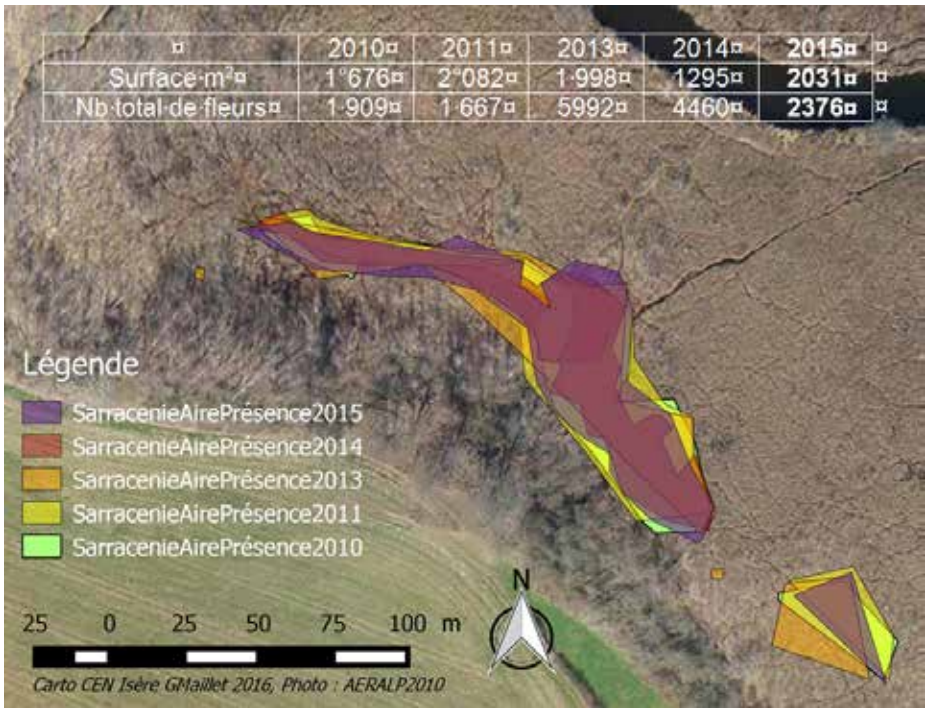
30/06 : NK, JB & JL : Délimitation au GPS de l'aire de présence, comptage et arrachage des fleurs.

Résultats :

- La surface de l'aire de présence mesurée a augmenté notablement. Mais malgré le fait que l'opérateur soit le même interannuellement, il est possible que ces variations soient liées à des difficultés de repérage. La partie peu dense et déconnectée au sud a d'ailleurs été retrouvée cette année.

Commentaires :

- Les parties florales ont été comptées et arrachées pour la 4e année consécutive. Leur nombre est visiblement en régression, alors que les plants vieillissent et devraient produire au moins autant de fleurs, puisque cela reflète la maturité des plants, donc la dynamique végétale. Ce suivi semble pourtant plus fiable que celui de l'aire de présence.
- Le Conseil scientifique de la Réserve naturelle a souhaité que le suivi soit prolongé sur la durée du plan de gestion et l'exportation des plants de sarracénie reportée aux futures conclusions.



SE42	Suivi du Castor d'Europe										
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										

Commentaires :

- Cette opération n'a pas été spécifiquement mise en œuvre puisqu'elle est liée au retour du castor, naturellement ou par réintroduction (GH29). Année après année, l'espèce s'approche de la tourbière, que ce soit par le Nord, l'Est ou l'Ouest. Les installations de castor les plus proches sont maintenant à moins de 20 km vers les Bonnevaux. Les problèmes posés sur les étangs concernés n'ont pour l'instant pas été jugés suffisants pour envisager une translocation.

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

Intervenants :

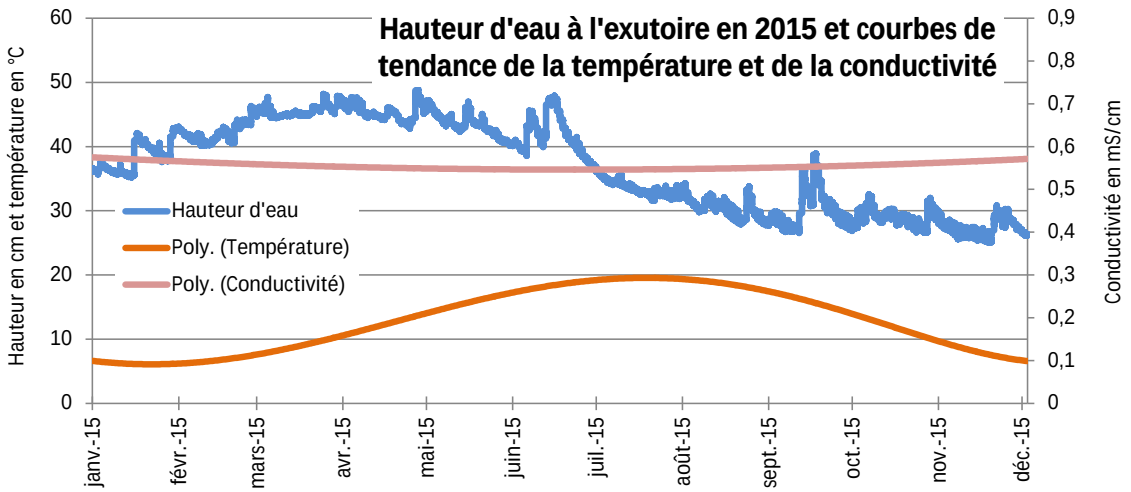
- Université de Savoie - EDYTEM / Marc DZIKOWSKI, Emmanuel MALET.

Déroulement :

2015 : EM : Relevés trimestriels de la station de mesure autonome sous le pont de l'exutoire.

Résultats :

- Les données brutes (hauteur d'eau, températures, conductivité) sont enregistrées toutes les heures.



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

Intervenants :

4 CEN / Myriam PONCET, Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

au 30/01 : GM : Formation ATEN sur les syrphes "Evaluer l'intégrité écologique des écosystèmes avec la méthode Syrph the net".

18/05 : MP & GM : Mise en place de 2 tentes Malaise en bord de ripisylve du secteur Nord.

Mai, juin, juillet : MP, ME, JL & GM : Remplacement hebdomadaire des pots des tentes Malaise

Juin : MP & GM : Tri du contenu des pots de capture des tentes Malaise pour différents groupes entomologiques dont les syrphes.

Juillet, septembre : GM : Tri du contenu des pots de capture des tentes Malaise pour différents groupes entomologiques dont les syrphes.

24/09 : GM : Retrait des tentes Malaise.

Résultats :

4 De nombreux syrphes triés, ainsi que des insectes d'autres groupes, et stockés dans l'alcool en attente de détermination des espèces.

Commentaires :

4 Un soucis de santé courant juin a empêché Myriam de continuer l'étude sur les syrphes. Le travail d'identification a été mis en attente et sera repris suivant les opportunités de 2016, en particulier de renouvellement d'agrément de service civique.

4 Les entrées des pots sur les tentes Malaise ont été barrées de 4 fils de nylon pour que les plus gros insectes n'y soient pas piégés (papillons, libellules, etc.).

SE45	Inventaire des lichens										
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Commentaires :

4 La tourbière est un milieu ouvert et organique, les supports pour les lichens sont donc assez limités : vieux troncs d'arbres, rochers, etc. Même s'il s'agit d'un groupe à inventorier puisqu'il n'y a pas d'état initial, faute de financements suffisants, les priorités sont allées sur d'autres groupes : mousses, etc.

SE46	Inventaire des coléoptères						X				
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Intervenants :

4 CEN / Myriam PONCET, Gaëlle CHMARGOUNOF & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Mai et juillet : MP, NK & GM : Capture et détermination des coléoptères aquatiques lors des poses de pièges Amphicapts et PIBAL pour l'étude des Amphibiens.

Résultats :

4 Quelques nouvelles espèces de coléoptères, pas de patrimoniales.

Commentaires :

4 Le travail s'est appuyé sur une fiche de détermination des gros coléoptères aquatiques réalisée par l'OPIE et proposée en test aux gestionnaires de RN avant la diffusion de la version définitive. Cette fiche a été testée mais le travail de synthèse n'a pas été finalisé, les 2 postes de service civique ayant été interrompus avant leur terme.

4 Les données sur les coléoptères de la Réserve restent lacunaires.

4 Une offre de contrat de travail a décidé Gaëlle à partir quelques semaines après son arrivée, et des soucis de santé courant juin ont empêché Myriam d'occuper son poste. L'étude sur les coléoptères aquatiques sera reprise suivant les opportunités de 2016, en particulier de renouvellement d'agrément de service civique.

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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

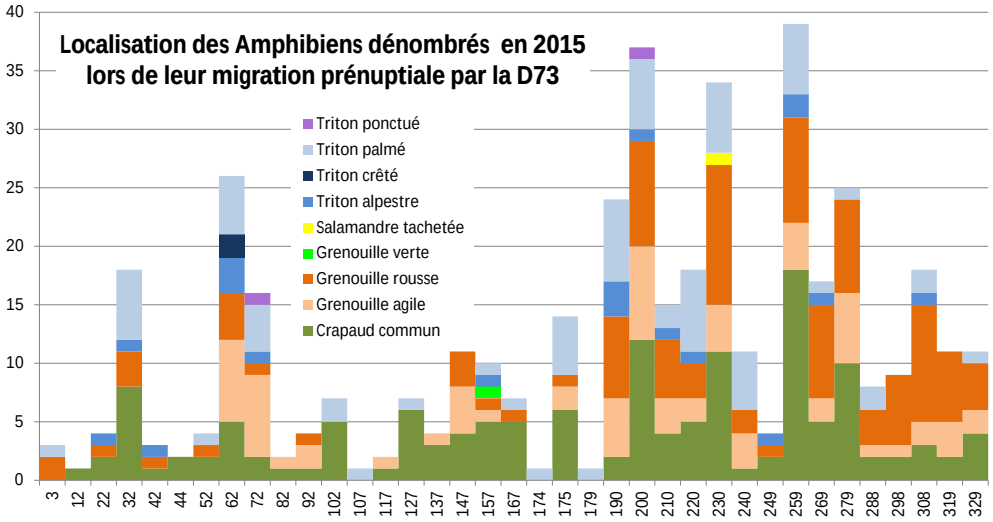
Déroulement :

25/02 : ME, JL & GM : Pose de 330 m de dispositif de capture (piquets, filet, seaux) avec 20 élèves de BTS GPN de la Côté St André.
26/02 au 06/04 : LD, NP, JL & GM : Relevé matin et soir.
01/04 : ME & GM : Démontage du dispositif.
08-09/04 : ME : Fin du démontage, nettoyage et rangement du dispositif.

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
2015	330 m de filet	429

Résultats :

- 9 espèces dont les Tritons ponctué et crêté.
- Les 20 et 22 mars une femelle de Triton ponctué est capturée.
- L'effectif total est assez stable.



Commentaires :

- La présence de Triton ponctué sur le versant Est à la sortie de l'hivernage est une première et excellente nouvelle pour l'espèce.
  Cela signifie qu'elle est assez dynamique pour changer de versant, pour traverser la voie ferrée et la D73. Mais il est fort à craindre pour le retour de ces individus au regard du trafic routier…
- 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 disposé les panneaux d'information pour les automobilistes sur la migration des amphibiens.

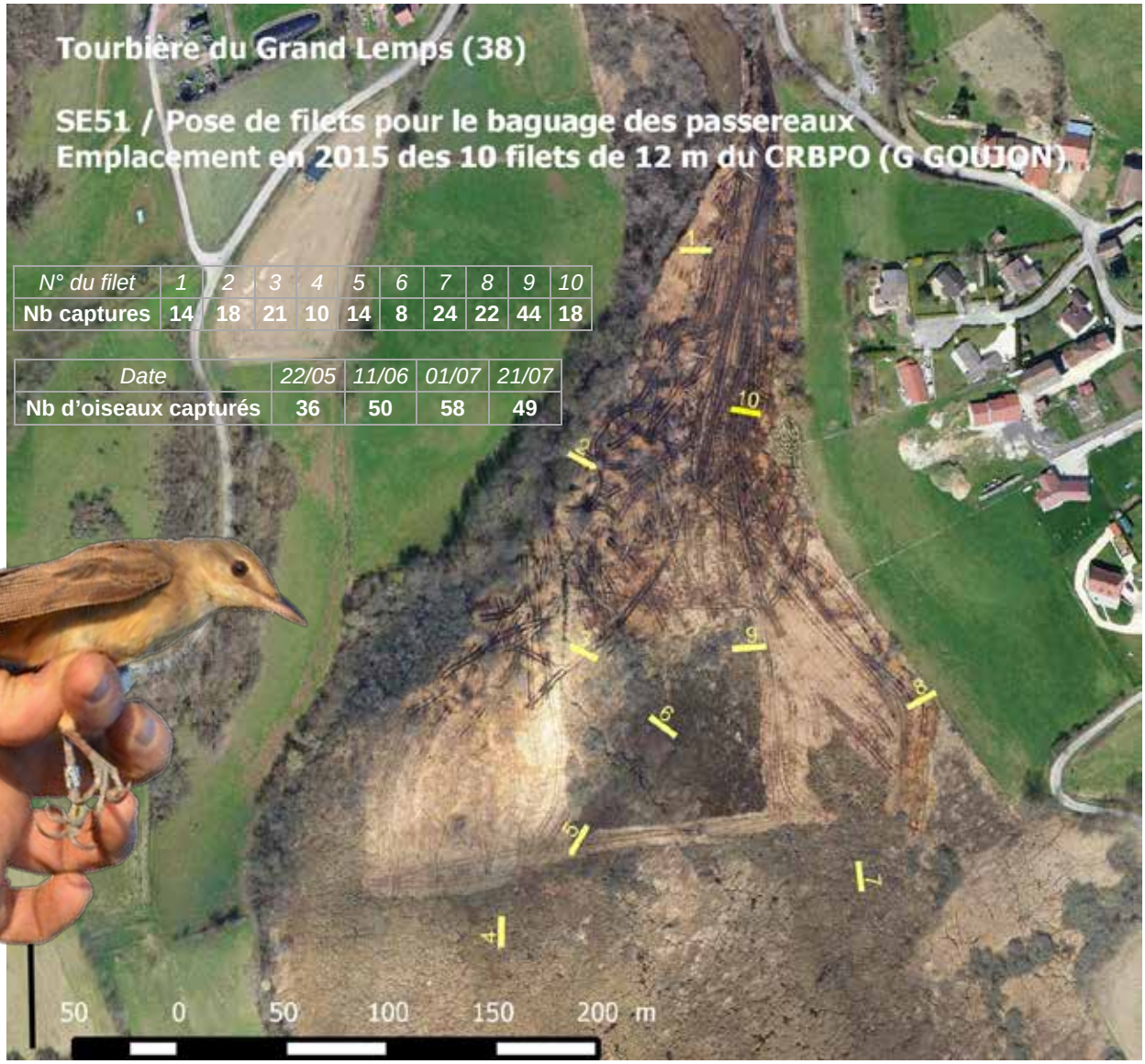
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					X	X				
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE										
6.2	Caractérisation du peuplement aviaire paludicole										

Intervenants :

- CRBPO / Gérard GOUJON, Laure BONNEL & François SAVIN.
- CEN / Ninon KASSEMIAN, Myriam PONCET, Marien EYDANT, Joris BONNEFOND, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

13/05 : JB & JL : Dégagement à la tronçonneuse et débroussailleuse des 10 travées de 1 mètre de large et 12 mètres de long.
21/05 : NK, MP, ME, GG & GM : Mise en place de 8 filets en soirée.
22/05 : NK, MP, ME, GG & GM : Mise en place de 2 derniers filets et session de baguage du lever du jour à la fin de matinée.
08/06 : JL : Débroussaillage des 10 travées de 1 m x 12 m.
10/06 : GG & GM : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
11/06 : NK, MP, ME & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.
20/07 : GG & JB : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
01/07 : NK, FS, JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.
20/07 : GG & GM : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
21/07 : LB, FS & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.



N° du filet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nb captures	14	18	21	10	14	8	24	22	44	18

Date	22/05	11/06	01/07	21/07
Nb d'oiseaux capturés	36	50	58	49

Photo : M PONCET / CEN Isère

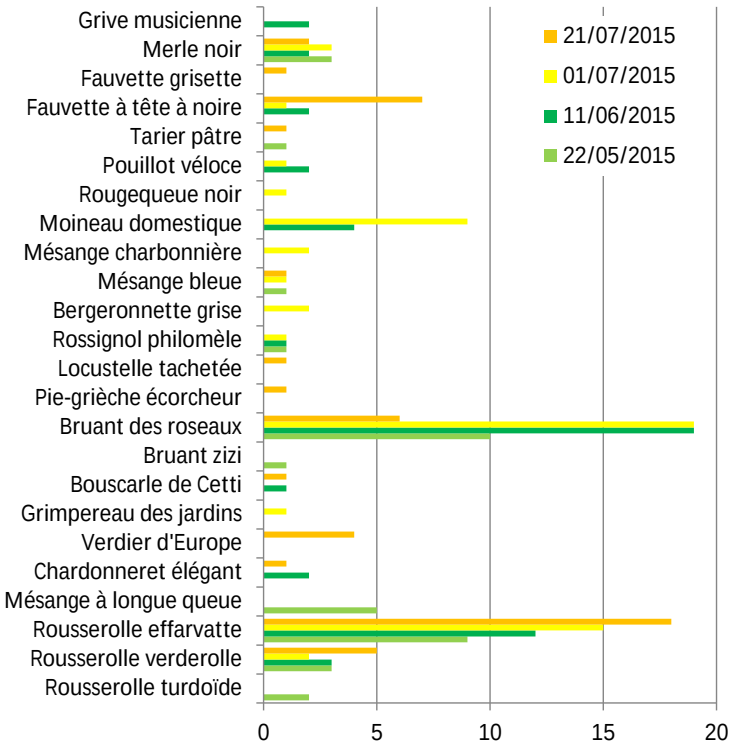
Résultats :

- 10 filets suivis lors de 4 sessions.
- **193 oiseaux** capturés = 160 bagués et 33 recapturés.
- 24 espèces différentes.

Commentaires :

- La station STOC n°845 a été validée par le CRBPO avec les modifications demandées concernant le nombre et l'emplacement des filets.
- Les données collectées seront complémentaires du STOC points d'écoute (SE11) dont les résultats pourront ainsi être mis en perspectives.
- Elles apportent des données très fiables, en particulier des preuves de nidifications pouvant être discrètes par ailleurs.
- La présence de locustelle n'était pas sûre.
- Une femelle de Bruant des roseaux baguée sur la Tourbière du Grand Lemps le 25/05/2014 a été recapturée le 20/12/2014 à Valence en Espagne, après 214 jours et 832 km parcourus.

Nombre d'individus de chaque espèce capturés par date lors du STOC 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 / Antoine BALLY & Jérémie LUCAS.
- Bénévoles : Daniel DE SOUSA, Georges LAURENCIN, Jean-Claude CHENU, Yvan CIESLA, Valérie MILLAT, etc.

Déroulement :

Les comptages des busards au dortoir sont organisés tous les derniers mardis de chaque mois de janvier à mars et de octobre à décembre, mais d'autres peuvent s'intercaler. On retient l'effectif du mois le plus élevé.

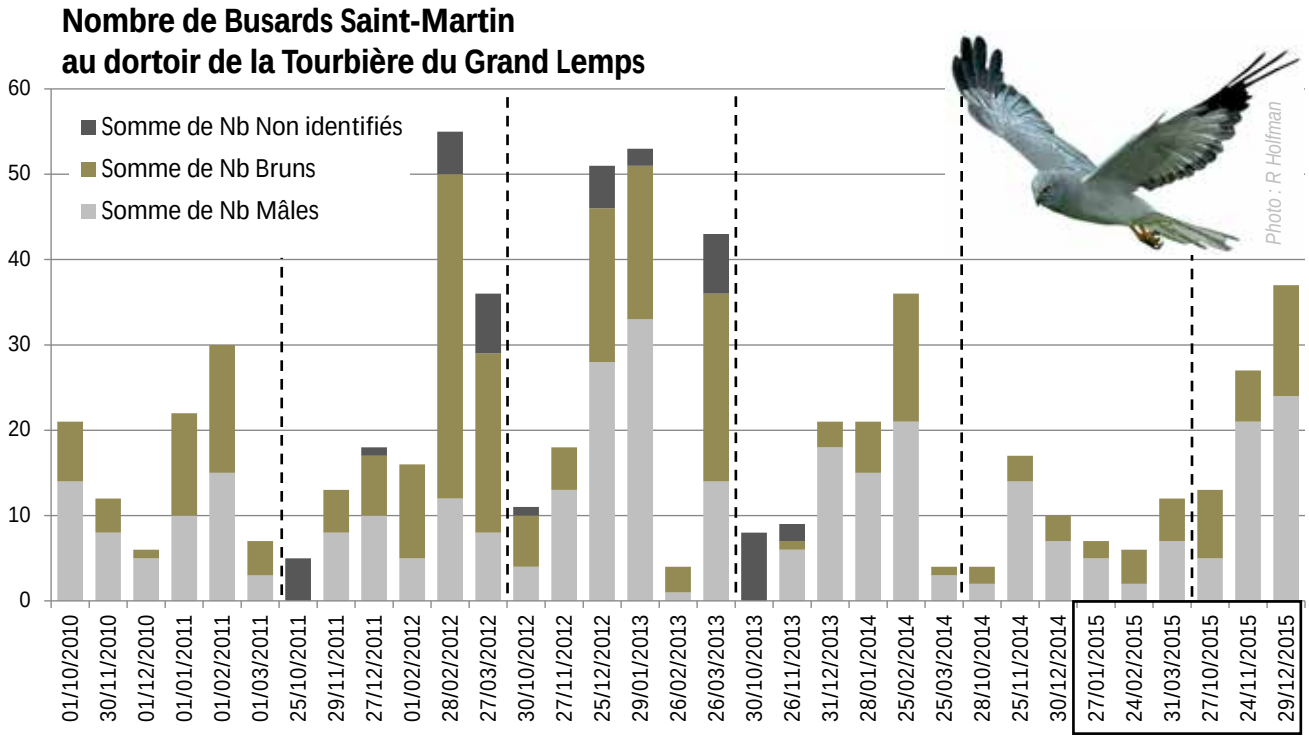
Résultats :

- L'effectif maximal en 2015 est de 37 d'individus en décembre.
- L'hiver 2014-15 est le plus faible en effectifs enregistrés. L'importante chute de neige qui a couché toute la végétation en novembre en est vraisemblablement la cause.

Hiver	Total	Moyenne mensuelle
2010-11	98	8,2
2011-12	143	10,2
2012-13	180	11,25
2013-14	99	8,25
2014-15	56	4,7

Commentaires :

- 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										

Commentaires :

- Vue l'absence de données d'herbiers, le relevé ne sera effectué que tous les 2 ans.

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

Intervenants :

- CEN / Ninon KASSEMIAN & Grégory MAILLET.

Déroulement :

30/06 : NK & GM : Prospection trop tardive pour être terminée : manque la 2e moitié de points.
01/07 : NK & GM : fin de la prospection.

Résultats :

- Nombre de lucanes par point :

Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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
01/07/2015		2		2	1		1			6

Commentaires :

- Avec 6 individus observés, il s'agit du comptage le plus conséquent depuis la mise en place du suivi.
- Après un minimum de 1 lucane en 2012, le cumul augmente chaque année, mais les quantités ne semblent pas significatives. Tous les points ont été le lieu d'observation, hormis le 9 qui termine la tournée et se déroule dans la demi-pénombre.
- Le parcours est réalisé par une chaude soirée sans vent en roulant lentement en voiture. A chaque point, 5 minutes d'observation hors du véhicule sont réalisées par 2 personnes. Durant plus de 1h, mi-juillet, il faut partir vers 21h00 pour ne pas terminer à la nuit noire.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

19/02 et 19/10 : GM : Remplacement des piles et exportation des données.

Résultats :

- Relevé horaire du 01/01 au 31/12 de 32 champs de données de conditions météorologiques intérieures et extérieures de température maxi et mini, de pluviométrie, d'humidité, de vitesse et direction du vent, d'ensoleillement, etc.
- La température maximale est de **35,3°C** le 6 août (moyenne annuelle 13,2 °C) et la minimale **-7,4**°C le 03/02, ce qui n'est, cette année non plus, pas très bas.
- La vitesse maximale enregistrée pour le vent est **57.9 km/h** le 08/02, ce qui est 8 km/h de plus qu'en 2014. La moyenne annuelle est de 8,28 km/h.

Commentaires :

- Les données du 2e trimestre sont partielles, il n'y a pas de données pour plus de la moitié des horaires journaliers. Peut-être un mauvais contact ou l'usure des piles.
- Située à Balainières, la station peut tomber en panne de batterie sans que l'on s'en aperçoive de suite, ce qui crée des jeux de données lacunaires.

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

03/04 : GM : Photos panoramiques depuis les 12 points périphériques prévus : durée 1h30.

Résultats :

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

Commentaires :

- Ce suivi prendra toute sa valeur de témoignage dans le temps, ou suite à un événement marquant affectant le paysage.

SE67	Inventaire des fourmis										
OS20	CONNAISSANCE DES PARAMETRES ABIOTIQUES INFLUANT SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA TOURBIERE										
20.1	Intégration du site dans des programmes d'inventaires existants										

Commentaires :

- Ce groupe d'insectes n'a pour l'instant pas été étudié sur la tourbière. Son inventaire était confié à Gaëlle Chmargounof, recrutée en service civique pour valoriser les connaissances en entomofaune. Elle avait en particulier l'expérience avec Bernard Kaufmann du Plan national Maculinea et l'étude des fourmis-hôtes de ces papillons à forte patrimonialité. Le travail devait donc être mené en parallèle de l'inventaire des lépidoptères SE14 pour répondre à la question du maintien de *Maculinea arion* (Azuré du serpolet) et de la possibilité de retour de *Maculinea teleius* (Azuré de la sanguisorbe). Mais elle a trouvé un contrat de travail à l'extérieur et a donc cessé rapidement son activité à la Réserve.
- De nombreuses fourmis ont déjà été capturées dans les pots Barber pour l'inventaire des araignées ainsi que dans les tentes Malaises pour celui des syrphes.

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

Commentaires :

- Peu de données ont été rentrées faute d'avoir repris l'habitude et consacré du temps pour rattraper le retard.
- Les données de la plupart des suivis protocolés ne sont pas encore saisies dans SERENA.
- Un test du module de SERENA 2 « carnet de terrain » sera testé avec Pierre Girard, développeur de SERENA.

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- RAS.

Autres données intéressantes :

- Observation de 2 Tritons ponctués adultes en migration prénuptiale depuis le versant Est (M Eydant).
- Observation de traces de loutre (A Olivier et G Maillet) en amont du Petit Nan.
- Reproduction probable de Rousserole turdoïde chanteur (J Lucas et H Coffre) et capture lors du STOC baguage (G Goujon).
- Hivernage de Butor étoilé sur l'étang Balainières (J Lucas).

RE / Recherche

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
RE1	Etude topographique et géologique						X				
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					X	X				

RE1	Etude topographique et géologique						X				
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNEL										
23.1	Caractérisation des continuums biologiques										

Intervenants :

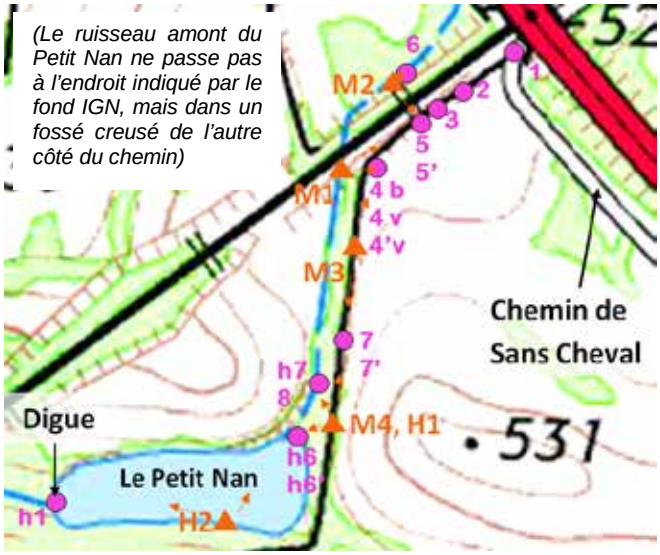
- CEN / Myriam PONCET, Marien EYDANT & Jérémie LUCAS

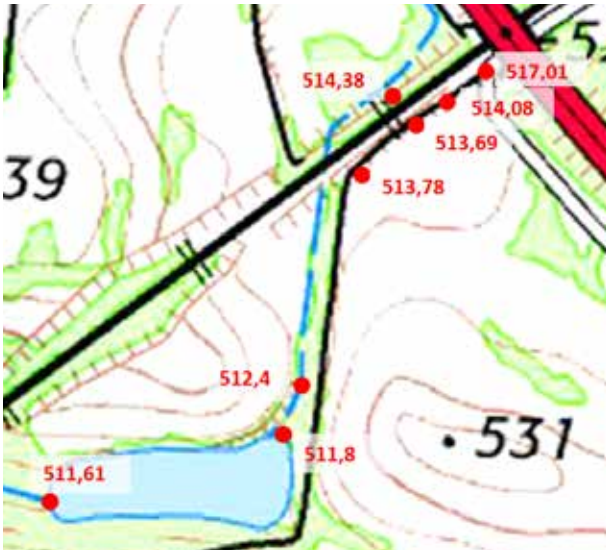
Déroulement :

09/06 : MP & ME : Mesures au théodolite.
17/06 : JL & ME : Mesures au théodolite.

Résultats :

- 10 points de nivellement.
- Le déversoir de la digue du Petit Nan est situé à **511,6 m** d'altitude.
- Le déversoir de l'étang est donc 5,40 mètres plus bas que le point 1 (au niveau de l'autoroute) et **2,17 mètres** plus bas que le point 4b (virage où passe le pipeline).
- La distance entre le point 4b et le déversoir étant de 365 mètres, avec une hauteur de 2,17 m, la pente de 6 pour 1000 entre ces 2 points est significative pour l'écoulement de l'eau.





Commentaires :

- Le niveau de l'eau du Petit Nan ne peut donc, en aucun cas, remonter jusqu'à cette zone 4b, ni même influer sur celle-ci significativement, le niveau du déversoir de la digue étant de fait le niveau maximum le plus haut de l'étang.
- Pour la question du sens d'écoulement entre le point 6 (au nord du chemin de fer) et le point 5 (sortie de la buse du chemin de fer), le flux traverse bien du Nord au Sud puisque le point 6 est à 514,38 m et le 5 à 513.8 m, donc 58 cm plus bas pour 30 mètres qui les séparent. Le faible écart entre les deux points explique la lenteur des écoulements dans cette zone.
- Plus surprenant, dans la partie haute du ruisseau, il y a une légère remontée du niveau du fond du ruisseau entre le point 3 et le 4 au niveau de la buse. Cette légère remontée contradictoire se confirme sur le terrain avec la présence en été d'eau stagnante dans cette partie alors qu'il n'y a plus d'eau qui arrive à l'étang. Elle est la conséquence d'un surcreusement à la pelle mécanique visant un entretien par l'agriculteur riverain, alors que le point 4 ne peut règlementairement pas être touché puisque surplombant des pipelines.
- Il n'y a donc aucune raison hydraulique pour justifier ni envisager un abaissement de la digue de l'étang. Elle pourrait même être relevée sensiblement sans limiter le tirant d'eau du fossé d'alimentation.
- Cette opération est en lien direct avec l'état des lieux de l'étang du Petit Nan.

RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					X	X				
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNEL										
23.1	Caractérisation des continuums biologiques										

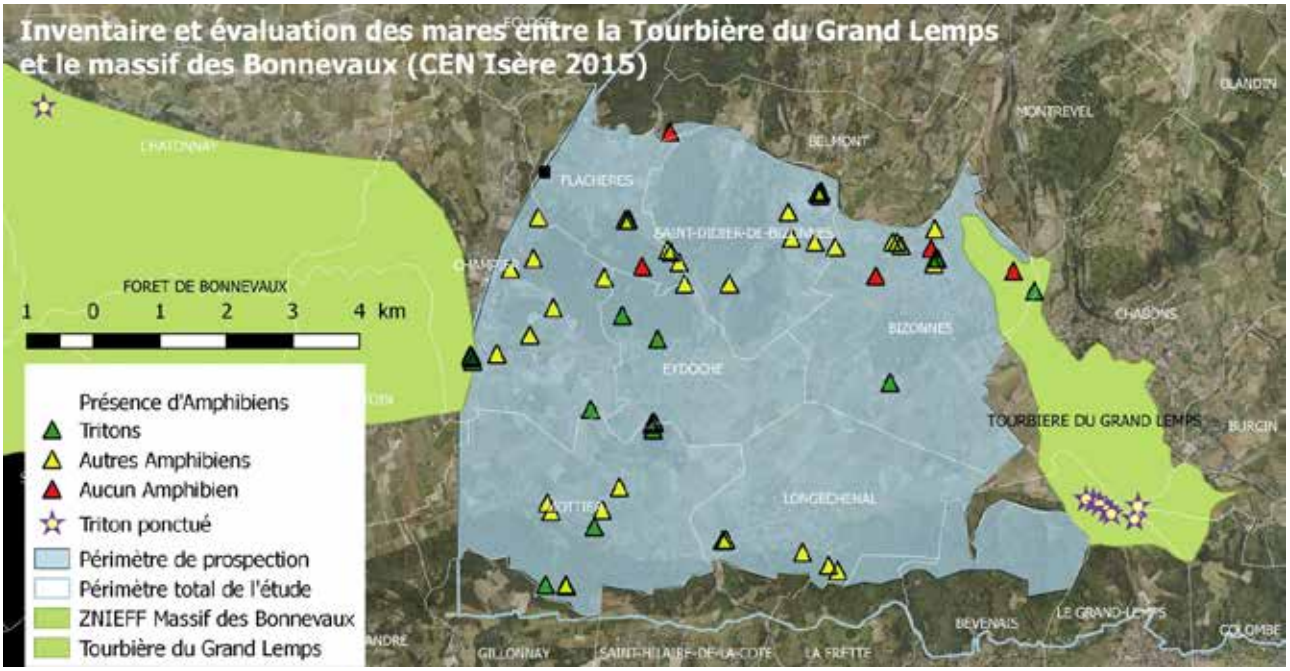
Intervenants :

- CEN / Ninon KASSEMIAN, Joris BONNEFOND & Grégory MAILLET

Déroulement :

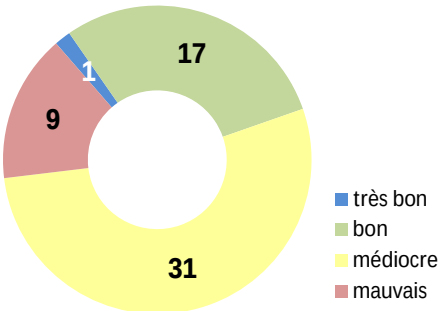
05/02 : GM : Présentations des BTS GPN2 de la Côte St André 38 sur un diagnostic des mares du Liers.
Mai à juillet : NK, JB & GM : Prospections pour l'inventaire des mares sur la plaine du Liers et ses bordures entre la Tourbière du Grand Lemps et le massif des Bonnevaux. Inventaires diurnes et nocturnes des Amphibiens sur les pièces d'eau identifiées.

Résultats :



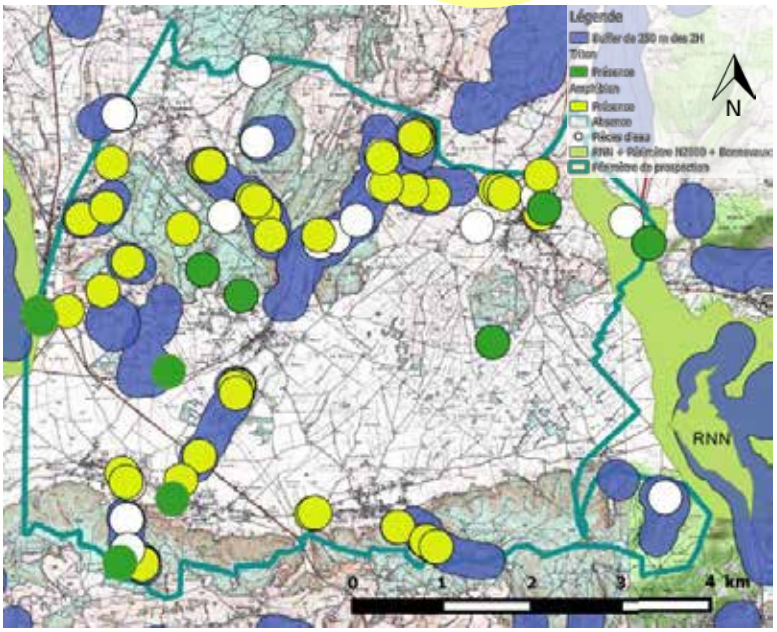
- Sur les **72 pièces d'eau** inventoriées, 67 abritent une population d'amphibiens, dont 11 comprennent des tritons.
- Pour chacune d'elle, une fiche précise leur localisation, surface, profondeur, etc. Elle présente aussi une note d'état de conservation attribuée selon une grille de 20 critères.

Etat de conservation des pièces d'eau entre la Tourbière du Grand Lemps et les Bonnevaux en 2015



Commentaires :

- Une des priorités du DOCOB est "Création et maintien d'un maillage de mares" pour la préservation de l'habitat naturel du Triton crêté. Cette étude vise à évaluer la connectivité de cette métapopulation et en organiser la gestion conservatoire.
- Par ailleurs, la seule station iséroise connue de Triton ponctué était celle du Grand Lemps, mais il a été déniché (Béguin & Maillet / 2012) sur un petit étang sans poissons des Bonnevaux. Comme ces deux populations ne sont séparées que d'une 15aine de km, l'idée de les renforcer (Hublé / LPO 2014) a été validée par le Département. L'objectif étant qu'elles soient connectées par un réseau fonctionnel de mares, L'association Nature Vivante s'est chargée de l'inventaire à l'ouest de Champier.
- Ce 1er état des lieux est une base de travail pour engager la maîtrise foncière des mares et préserver ainsi des habitats et des espèces en régression. L'inventaire continuera en 2016 avec la haute vallée de l'Hien, puis celle de la Bourbre.
- Cette opération est bien sûr liée à SE32 mais hors du bassin versant.



GH / Gestion des habitats et des espèces

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest										
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X	X	X	X				
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X	X	X	X				
GH7	Fauche de la végétation sur le secteur nord	X	X	X	X	X	X				
GH10	Réalisation d'aménagements sur la D51b pour les amphibiens	X			X	X	X				
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens sur le chemin du Lac		X								
GH22	Vidange de l'étang Balainières	X	X	X			X				
GH26	Brûlage de la renouée du Japon				X	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										
GH32	Création d'une platière sur le Néjou par arasement d'un îlot										
GH35	Implantations d'herbiers aquatiques dans le Néjou										
GH37	Exportation des carpes			X			X				
GH38	Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières						X				
GH39	Façonnage des berges de l'étang Balainières										
GH42	Réintroduction de cistudes						X				
GH43	Gestion conservatoire des cours d'eau										
GH44	Passages à petite faune sous l'autoroute à Piotière										
GH46	Élimination des arbres résineux										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X	X	X		X				
GH48	Entretien concerté des bassins de décantation de l'A48		X								
GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	X	X	X	X	X				
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 :

Un chantier d'abattage et débroussaillage est programmé en 2016.

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

Intervenants :

- CEN / Antoine BALLY, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Lycée horticole de St Ismier (38)
- CFPPA de La Côte St André (38)
- Formation Cours Diderot de Lyon (69)

Déroulement :

14/01 : JL : Chantier arrachage des ligneux avec une classe de 20 élèves de BTSGPN de La Côte St André.
31/03 : JL : Chantier arrachage des ligneux avec une classe de 20 élèves du lycée horticole de St Isimier.
16/06 : ME & GM : Le Conseil scientifique visite le secteur d'arrachage des bouleaux et considère que l'opération a été bénéfique.
03/12 : GM & AB : Chantier arrachage des ligneux avec une classe de 15 élèves de BTS GPN du Cours Diderot de Lyon avec Laure Bonnel.

Résultats :

- Nombre de ligneux arrachés (essentiellement bouleaux) :

Hauteur du ligneux	2012	2013	2014	**2015[1]**	**2015[2]**	**2015[3]**
H < 50 cm	1762	550	109	**89**	**2756**	**553**
50 cm < H < 100 cm	309	300	51	**125**	**436**	**752**
H > 100 cm	97	60	13	**114**	**113**	**815**
TOTAL	*2168*	*910*	*173*	***328***	***3305***	***2120***

[1] décompte 14/01, [2] décompte 31/03, [3] décompte du 03/12

- Quelques bouleaux déjà écorcés l'ont été de nouveau pour dépérir sur pied.
- 56 bouleaux de plus de 2 mètres de haut ont également été écorcés.

Commentaires :

- Les secteurs profitant des interventions sont moins colonisés par les petits bouleaux. Le nombre de plants arrachés n'est pas fonction de la disponibilité mais des horaires disponibles pour le faire. Il faudrait donc plus de journées de chantier annuellement. La taille des plants vieillissants rend difficile leur arrachage et nécessitera sûrement un chantier d'insertion professionnel avec plus de matériel.
- Il reste toujours quelques bouleaux âgés qui, en réussissant à cicatriser, ne dépérissent pas complètement et produisent des graines dont il faut ensuite arracher les plants.
- Pour la 4e 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.

GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
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										

Intervenants :

- CEN / Adam FATOUAK & Jérémie LUCAS

Déroulement :

03/11 : AF & JL : Transplantation de 5 pieds de Sarracénie pour renforcer le carré de présentation du Jardin de tourbières.

Commentaires :

- Un point sur le suivi SE40 de la station de sarracénie a été présenté au Conseil scientifique qui a également visité le secteur correspondant de tourbière à sphaignes. Il a été décidé de reporter la transplantation au prochain plan de gestion, tout en poursuivant le suivi en cours.

GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	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 à la main et laissés sur place.

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

Intervenants :

- CEN / Patrick SUCHET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

20/10 : PS : Fauche et mise en andains au POP (porte-outils polyvalent) du Jardin de tourbières sur 1 ha.
20/10 : JL : Débroussaillage des bordures du caillebotis pour être roulées avec le reste de la fauche.
22/10 : PS : Roundballage de la fauche du JDT au POP et dépose des rouleaux (nb=110) en bord de voirie.

Résultats :

- 1 hectare fauché sur le Jardin de tourbières.

Commentaires :

- Le contrat Natura 2000 de restauration de prairie tourbeuse visant les 4 ha du secteur Nord est terminé comme prévu, mais il aurait dû être prolongé par un entretien par pâturage GH28 grâce à un nouveau contrat Natura 2000, mais la procédure est provisoirement suspendue faute de crédits disponibles.
- La gestion du JDT est dans GH7, car la surface concernée dépasse le simple entretien de jardinage IO2.
- Les petites balles rondes ont toutes été distribuées gracieusement aux riverains.

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

Intervenants :

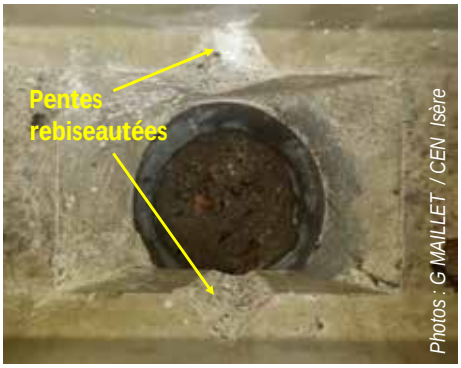
- Entreprise Dynamic Environnement
- Entreprise AXIMUM
- Département Isère / Services des routes & environnement.
- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

03/04 : CD38 & GM : Réunion préparatoire aux chantiers.
03/08 : DE, CD38 & GM : Repérage pour la reprise des pentes de sorties de buses côté amont.
03-04/11 : DE : Dégagement sorties de buses.
17/11 : GM : Réunion CEREMA pour préparer la 5e conférence internationale IENE « on Ecology and Transportation » en 2016.
18-19-24 au 26/11 : AXIMUM, SE, SR & GM : Pose des éléments béton et reprise des maçonneries.
2-11/12 : DE : Pose de filet coco et engazonnement des talus.

Résultats :

- A défaut de pouvoir équiper des émergeants d'Amphibiens pour les suivre dans leurs déplacements (Lagauzere, Malet, Maillet, Joly 2005), des investigations éthologiques se sont attachées à décrire le comportement des juvéniles. Elles ont permis de constater que les recommandations techniques admises pour les ouvrages n'étaient souvent valables que pour les adultes, négligeant un pan complet, et bien sûr incontournable, du développement des Amphibiens. Une pente de 50% est généralement suffisante pour les Amphibiens adultes, mais pas pour les juvéniles. En effet, seuls 16,5 % (Chardon, 2013) des crapelets (n = 115) s'étant présentés aux abords d'une entrée de tuyau sont tombés dedans. Leur nombre passe à 19,4 % par temps humide, mais c'est très insuffisant, en particulier à un stade de développement corporel particulièrement sensible, durant lequel les animaux s'épuisent par déshydratation. C'est ainsi que des biseaux ont été meulés dans les parois en béton de l'ouvrage pour augmenter la capacité de piégeage.



- Des bavettes amovibles en caoutchouc ont remplacé toutes celles en béton. La lumière latérale est toujours arrêtée, mais les plus gros animaux susceptibles de passer (renard, blaireau, etc) peuvent dorénavant pousser la paroi.
- Les 4 extrémités des collecteurs ont été recouvertes de couvercles pour constituer des culs-de-sac où les Amphibiens font demi-tour au lieu de chercher à grimper dans les angles.
- Les sorties de tuyau doivent être éloignées d'au moins 1 mètre des talus naturels pour être suffisamment lumineuses. Afin d'éviter les éboulements fréquents lorsque le talus est mal végétalisé, ce qui obstrue complètement la sortie du tunnel (ancien remblai de tramway en galets roulés), des travaux de stabilisation ont été réalisés avec des murs de planches d'une part, et des troncs de pins fixés sur du filet en coco avec la pulvérisation de graines pour s'engazonner, d'autre part. Des rampes en pente douce ont ainsi pu être aménagées dans les talus de sortie les plus pentus, car de nombreux animaux retombaient dans le collecteur en caniveau et devaient refaire tout le circuit pour regagner les boisements de versant.
- Les éléments en métal (plaques des regards d'entretien) ont été remplacés par du béton pour éviter qu'ils ne soient dérobés pour la valeur du matériau. Outre le coût que cela représente, sans cet élément, les entrées se retrouvent plus lumineuses que les sorties, et le dispositif devient alors inopérant …

Commentaires :

- Au bout de 10 ans de service, le PPF méritait 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, en particulier RE5 en 2013 par l'éthologie des émergeant d'anoures.
- Toutes ces petites améliorations techniques devront bien être intégrées et prises en compte dès la conception de futurs projets. Certaines modifications sont en effet fondamentales pour assurer le maintien des populations animales qui empruntent les PPF lors de leurs déplacements. A un détail près, un dispositif conçu pour restaurer un point de conflit pourrait se transformer en piège incontournable. Les compétences et la technicité dans le domaine de l'ingénierie environnementale doivent s'améliorer sans cesse et prendre en compte celles de la biologie des espèces.
- Le rôle d'une Réserve naturelle est aussi d'être un laboratoire pour la recherche scientifique dont l'expérience doit bénéficier au reste du territoire. La pertinence d'un suivi écologique à long terme apportant une information quantitative a pu être vérifiée. Suivant l'avis du Conseil scientifique de la Réserve naturelle, la migration prénuptiale des amphibiens empruntant le PPF continuera d'être suivie annuellement par le gestionnaire de la Réserve naturelle au moins jusqu'en 2019. L'analyse des résultats apportera alors les éléments utiles à une nouvelle évaluation du dispositif.
- Les maîtrises d'œuvre et d'ouvrage de ce chantier sur une voirie départementale ont entièrement été prises en charge par le Département.
- 2 sorties de buses non incluses dans le chantier seront reprises dans un prochain chantier.

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

Commentaires :

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

GH22	**Vidange de l'étang Balainières**	X	X	X			X				
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.4	Développement des herbiers sur l'étang Balainières										
GH38	**Aménagement d'un bypass sur la bonde de Balainières**					X	X				
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.4	Développement des herbiers aquatiques sur l'étang Balainières										

Intervenants :

4 CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

07/09 : JL & GM : Remplacement des poteaux d'angle en bois par des glissières métalliques.
11/09 : GM : Nettoyage de la cheminée d'évacuation.
Septembre-octobre : JL & GM : Suivi de l'abaissement du niveau de l'étang jusque la remontée en novembre.

Commentaires :

4 L'abaissement automnal permet de simuler un fonctionnement naturel de plan d'eau de tête de bassin, exondant des rives envasées sur lesquelles peuvent se nourrir de nombreux oiseaux migrateurs tels les limicoles à la recherche d'invertébrés. Les hérons ont également accès aux poissons.

4 La remise en place d'une grille de bordure permet d'éviter que des objets flottants ne tombent dans le puits d'évacuation ainsi que les jeunes oiseaux d'eau (cannetons, etc.) qui pouvaient être piégés faute de savoir voler.

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

Intervenants :

4 CEN / Antoine BALLY & Jérémie LUCAS

Déroulement :

09/06 : JL : Brûlage de la renouée autour de l'aire du Jardin de tourbières.
26/08 : JL : Pliage de toutes les tiges de renouée pour la gêner dans sa croissance et l'épuiser.
07/10 : AB : Pliage de toutes les tiges de renouée pour la gêner dans sa croissance et l'épuiser.
04/12 : AB : Evacuation du géotextile qui avait été mis en place vers la chicane de sortie du JDT pour étouffer la renouée et permettre la plantation de saules, dont les boutures n'ont pas repris.
14/12 : AB : Brûlage de la renouée autour de l'aire du Jardin de tourbières.

Résultats :

4 Les techniques utilisées visent à épuiser la renouée en la gênant dans sa croissance.

Commentaires :

4 La renouée ne progresse pas, mais ne régresse pas non plus. L'effort d'entretien n'est pas suffisant.
4 Un point sur la situation sera réalisé en 2016 et une technique de battage sera testée.

GH27	**Mise en place de pâturage 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										
2.6	Restauration des milieux de tourbe acide décapée										

Commentaires :

4 La mise en œuvre de cette opération est conditionnée par les conclusions diagnostic muscinal SE36.

GH28	Mise en place de pâturage 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										

Commentaires :

- Opération prévue dans la continuité de la restauration du secteur par broyages et fauches successives lors d'un 1er contrat Natura 2000, un second contrat est prévu pour l'entretien, mais le chantier est reporté car la mise en œuvre de ces contrats est suspendue et devrait n'être effective qu'en 2016...

GH29	Réintroduction opportuniste de Castor d'Europe										
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										

Commentaires :

- L'ONCFS, qui gère les dossiers liés à cette espèce protégée, a été réinformée de cette possibilité de translocation de castors causant des problèmes sur des étangs.
- Cette espèce qui a été très menacée reconquiert progressivement ses territoires (la plaine de "Bièvre" signifie la plaine du "castor"). Elle est maintenant présente à plusieurs endroits distants de la tourbière de 15 km, mais le réseau hydrographique ne lui permet pas facilement de réoccuper la place vacante sur le site d'herbivore spécialiste des ligneux.

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.

GH35	Implantation d'herbiers aquatiques dans le Néjou										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.3	Développement des herbiers aquatiques sur le Néjou										
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
7.1	Maintien ou création des biotopes de reproduction de libellules										

Commentaires :

- Cette opération est reportée au prochain plan de gestion suivant le diagnostic qui sera établi en fonction du suivi SE53 de cartographie des herbiers aquatiques qui a montré en 2014 l'absence totale d'herbier.

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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT, Antoine BALLY, Jean-Baptiste VENDRAME, Jérémie LUCAS & G MAILLET
- Fédération de pêche de l'Isère.

Déroulement :

05/06 : JBV & JL : Pêche à ligne des carpes (6 fraient) : rien.
Septembre : ME, JL & GM : Abaissement du niveau de l'étang par siphonage gravitaire à l'aide de tuyaux.
01/10 : Fédé38, ME, JL & GM : Pêche électrique de sauvegarde des poissons exportés dans les étangs fédéraux.
14-21/10, 9/11 et 2/12 : AB, JL & GM : Dégagement à la pelle et pioche de la sortie de buse de la digue ensevelie sous la terre apportée en particulier par le chablis ancien d'un arbre.

Photo : G MAILLET / CEN Isère

Résultats :

- 11 espèces de poissons identifiées avec la moitié allochtones : Goujon, Tanche, Gardon, Brochet, Perche commune, Perche soleil, Carassin commun, Carpe commune et miroir, Carpe amour, Esturgeon et Poisson-chat.
- 227 perches soleil et 284 Poissons-chats exportés et 2 Ecrevisses américaines.

Commentaires :

- Les sources au fond de l'étang permettaient le maintien de 42 Goujons et 7 esturgeons de 30 cm.
- Les espèces piscicoles observées illustrent bien le problème des déplacements et introductions incessantes de poissons alors même que les propriétaires ne pêchaient pas.
- Avec l'interdiction de la pêche et bien sûr l'introduction de poissons d'une part, et l'absence de jeunes carpes qui indique leur non-reproduction d'autre part, on peut maintenant espérer un fonctionnement naturel de l'écosystème favorable au projet d'introduction de cistude GH42, dont les jeunes profiteront par ailleurs de la diminution du nombre de prédateurs.
- Les anodontes émergées ont été remises à l'eau.

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

Intervenants :

- CEN / Marien EYDANT, Antoine BALLY & Grégory MAILLET.
- Stéphanie THIENPONT consultante
- RNR Tour du Valat / Anthony OLIVIER

Photos : G MAILLET / CEN Isère

Déroulement :

Mai à août : ME & GM : Contacts avec les experts européens.
06/07 : GM : Une cistude femelle, réfugiée dans un jardin d'Apprieu sous une palette en bois pour se protéger d'un chien, est amenée au local de la Réserve pour être amenée à la Ferme aux crocodiles (26).
16/07 : ST, MA & GM : Discussion du projet de réintroduction avec le responsable scientifique et visite des installations d'élevage de la ferme aux crocodiles à Pierrelatte (26).
04/09 : ST : Une cistude mâle isolée ramassée à Biol (38) par un promeneur est amenée à la Ferme aux crocodiles (26).
06/09 : AO & GM : Visite du secteur du Petit Nan pour valider les potentialités d'accueil du projet de réintroduction.
Novembre : AB : Plantation de 15 mètres de fascines de saules pour renforcer la digue rive gauche du Petit Nan.

Commentaires :

- L'originalité du projet de réintroduction de cistudes tient en particulier au fait qu'il soit envisagé de lâcher des cistudons sans les garder plusieurs années en grossissement. Un des objectifs de cette année a été d'en vérifier la validité scientifique et la faisabilité technique.
- Faute de pouvoir les relâcher dans des étangs connus pour abriter la cistude d'Europe, les 2 individus de cette année ont été mis en élevage à la ferme aux crocodiles (26) pour commencer à constituer le pool de reproducteurs du projet si le génotypage confirme leur appartenance à la souche locale.

GH43	Gestion conservatoire des cours d'eau										
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNELS										
23.1	Caractérisation des continuums biologiques										

Intervenants :

- CEN / Grégory MAILLET

Déroulement :

08/06 : GM : Visite de terrain avec la DDT et l'ONEMA pour caractériser le Barbaillon.
20/10 : GM : Réunion de la CLE (Commission locale de l'eau) sur le cas du Barbaillon.

Commentaires :

- Le travail de mesure de la déclivité du ruisseau amont au Petit Nan est détaillé dans RE1.
- Le CEN participe à toutes les réunions de prise en considération du ruisseau exutoire de la tourbière, le Barbaillon, qui court jusqu'à l'aéroport de St Etienne de St Geoirs.

GH46	Elimination des arbres résineux										
OA11	MAINTIEN DES SURFACES BOISEES EN FEUILLUS										
11.2	Amélioration de la qualité environnementale des boisements										
OA25	LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES										
25.3	Contrôle des espèces végétales invasives										

Commentaires :

- L'animation de la charte Natura 2000 qui aborde cette question a été reportée à la demande de la DDT.
- Un cartographie a été réalisée en 2012 (Duconte/CEN Isère) à l'échelle du bassin versant.

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

Commentaires :

- L'exportation des poissons (centaines de rotengles) du bassin de Piotière par AREA a permis très rapidement la présence de Triton crêté et palmé (SE27). Le sonneur n'a pas encore été recontacté (SE22). Les hydrophytes ont également colonisé la partie d'eau libre, dont une forte densité en utriculaire, plante carnivore immergée dont seules les fleurs jaunes émergent.

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

Intervenants :

- CEN / Patrick SUCHET.

Déroulement :

31/07 : PS : Broyage au POP de la végétation le long de la voie ferrée pour l'accès au captage.

Résultats :

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

Commentaires :

- Par convention avec la commune, le CEN se charge d'entretenir l'accès au captage.

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

Commentaires :

- Le nombre de sangliers utilisant la tourbière est assez constant depuis que la SCI réalise 3 ou 4 battues par an avec plus de 30 chasseurs, mais sans chiens. La situation ne justifie pour l'instant pas d'autres mesures de régulation, mais l'absence d'entretien du secteur Nord GH28, faute de financements Natura 2000, a permis aux sangliers de s'y réfugier et a beaucoup gêné les possibilités de tirs lors des battues, moins efficaces par conséquent, même en termes de décantonnement.
- La pression de chasse en périphérie de la tourbière continue d'être trop forte pour limiter le report des animaux sur la tourbière dès l'ouverture de la chasse.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X	X	X	X				
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X				
FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière										
FA25	Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes										
FA26	Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE			X	X	X	X				
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X		X		X				
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site						X				

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

Intervenants :

4 CEN / Ninon Kassemian, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Résultats :

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nb total d'interventions	34	50	49	59	53	**57**
Nb d'interventions scolaires	11	18	26	34	30	32
Nb groupes hors scolaires	6	7	3	2	2	3
Nb groupes constitués sur place	17	25	22	23	22	22
Nb de participants total	484	890	841	1158	1288	**1189**
Nb d'adultes		475	225	330	545	429
Nb d'enfants		415	616	828	771	760

Etablissements scolaires reçus en animation	
CFPPA de la Côte St André	Ecole primaire publique de Bizonnes
Collège Saint Siméon de Bressieux	Ecole primaire publique de Châbons
Ecole élémentaire de Burcin	Ecole primaire publique de Colombe
Ecole élémentaire de Le Grand-Lemps	Lycée horticole de St Ismier
Ecole élémentaire de La côte St André	BTSA GPN Cours Diderot Lyon
LEAP de Châbons	

Commentaires :

4 L'objectif de 50 animations par an est atteint. On observe une stabilité des résultats depuis 3 ans.

4 La CC de Bièvre Est apporte un financement qui correspond à une journée par semaine d'animateur.

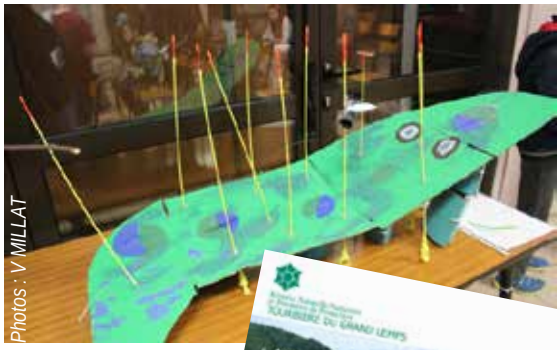
4 Les interventions destinées aux structures de Bièvre Est sont réalisées gratuitement.

4 Les écoles profitent d'une subvention du Département si elles ont un projet de 3 sorties, dans le cadre du programme "En chemin sur les ENS".

4 De nombreuses animations destinées au grand public se déroulent le week-end ou en soirée, ce qui nécessite une grande flexibilité du personnel.

4 Sur 2014- 2015, le thème était celui des "plantes carnivores" et l'objectif de fin de projet est de construire des automates de plantes carnivores avec les pièges les plus ingénieux pour capturer.

4 100 personnes sont venues à la soirée de restitution du projet pédagogique. Frédéric Trescarte, jardinier des serres du Jardin botanique de Lyon, est venu présenter un diaporama sur les plantes carnivores. Le trophée pédago 2015 (des plantes carnivores exotiques en pot offertes par le Jardin botanique de Lyon) a été remis à l'école de Burcin.



Photos : V MILLAT

Photos : M PONCET / CEN Isère

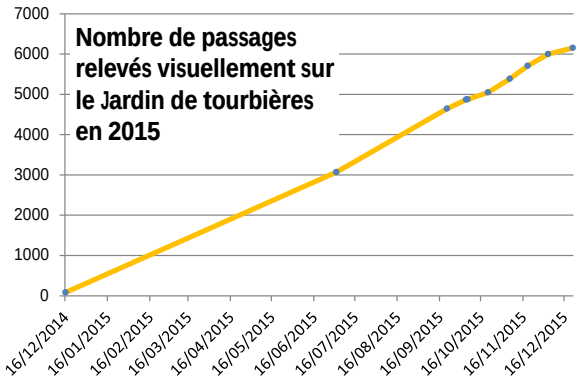
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X				
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière										

Intervenants :

- CEN / Antoine BALLY & Grégory MAILLET
- CGI / Jérôme CARLIN

Déroulement :

21/10 : JC & GM : Relevé des décomptes précis avec ordinateur connecté.



Résultats :

- 6100 passages en 2015.

Commentaires :

- Pour un site "confidentiel" comme celui du Jardin de tourbières, plus de 6000 passages annuels est un très bon résultat, très constant depuis son inauguration, avec toujours de bons retours du public.
- Il n'y a pas eu de relevé durant le 1er semestre, mais la régularité de la fréquentation est notable.
- Le Département relève 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 est tout de même effectué pour obtenir une information de base, même en cas d'éventuel dysfonctionnement. Un passage mensuel serait utile.

FA15	Edition d'un guide sur les libellules de la tourbière										
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
7.2	Connaissance de l'état de conservation des odonates										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.5	Aménagement d'une maison de la Réserve										

Commentaires :

- Les actualisations de l'inventaire des libellules prévues avec le Groupe Sympetrum n'ayant pu être menées dans de bonnes conditions vue la météo, la conception de ce fascicule sur les odonates de la Réserve est reportée au moins jusqu'à la découverte de la 50e espèce qui sera contactée sur le site.

FA25	Aménagement d'un point d'observation sur la tourbière à sphaignes										
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.4	Mise en place d'un sentier de découverte de la tourbière et sa faune										

Commentaires :

- Ce point d'observation est une halte prévue dans le projet de "sentier du lac" situé sur le Sud-Ouest de la tourbière sur la commune de Le Grand-Lemps. Il est reporté à une date ultérieure à l'aboutissement des projets engagés au Nord-Est sur Châbons.

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

Intervenants :

- CEN / Gaëlle CHMARGOUNOF, Antoine BALLY, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.
- Entreprise paysagiste Guéraud Pinet (Bilieu 38).
- Entreprise de serrurerie Bourjal (Virieu 38).
- Entreprise de peinture Guillaud (Châbons 38).
- CDI / Roland GOUDISSARD.

Déroulement :

23/01, 17/02 : GP, Bourjal & GM : Réunions de chantier pour l'aménagement d'un nouveau portail.
Janvier : Guillaud : Pose de Placoplatre et fin des peintures intérieures (salle de réunion, etc).
Janvier : GC & GM : Peinture de la cave, remplacement de carreaux faïences dans la douche.
Janvier : GC, JL & GM : Acquisition, montage et installation du mobilier intérieur (bureaux, tableau blanc,…).

Février : Guéraud-P&GM : Terrassement pour agrandir et stabiliser la surface de parking, réalisation du seuil béton du portail.
Février et mars : Bourjal & GM : Fabrication et pose d'une structure métallique d'un nouveau portail à ouverture électrique.
15/06 : Guéraud-Pinet : Pose du bardage bois du nouveau portail.
18/06 : GM : Démontage de l'ancien portail.
8,9,15,16/10 et 17/12 : AB & GM : Destruction des piliers de l'ancien portail et de leurs fondations.
16/11 : AB & GM : Aménagements de marches depuis le parking.

Photos : G MAILLET/CEN Isère

Commentaires :

- L'essentiel des travaux a concerné les abords des bâtiments, en particulier pour sécuriser l'accès à la route et le parking.
- Les tiges filetées fixant les poteaux du portail étaient trop courtes et n'étaient fixées que dans le béton lissé de surface sans aller chercher la semelle en béton. Guéraud-Pinet s'est chargé de les remplacer par des tiges 2 fois plus longues et de refaire un coffrage de surface.
- Fin 2015, les bureaux de la Réserve sont opérationnels. Le projet d'en faire un centre de ressources en capacité d'accueillir le public, tel une classe scolaire, reste à construire.

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

Intervenants :

- CEN / Adam FATOUAK.

Déroulement :

Novembre : AF : Conception et réalisation des outils utiles au projet pédagogique avec les écoles primaires.

Résultats :

- 2 outils pédagogiques aux utilisations multiples : 3 vues paysagères à différents niveaux d'aménagement du territoire et 11 mobiles (7 invertébrés + 1 grenouille et 1 triton et les larves correspondantes).

Commentaires :

- Tous les dessins sont des originaux colorés par Adam en respectant les critères morphologiques des espèces. Les différents éléments ont été plastifiés. Ces outils ont pleinement rempli leur office.

FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X									
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN										
17.7	Réalisation d'une documentation propre au site disponible pour tous										

Commentaires :

- La réédition des livrets en version papier est bientôt épuisée. Une remise à jour des données (adresses, logos, etc.) sera réalisée en 2016. La version informatique en pdf sera comme précédemment mise en ligne, mais chaque halte pédagogique pourra également être téléchargeable grâce à des flashcodes en version pdf et audioguide, dans un souci d'accessibilité à tout public. Les pages dédiées au site devront être réfléchies pour intégrer tous ces éléments (FA33).

FA32	Edition d'un périodique d'information sur le site						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 / Grégory MAILLET.

Déroulement :

Décembre : GM : Rédaction des textes, conception de la charte graphique.

Résultats :

- Dépliant format A3 plié en 3 dans la largeur.
- 3800 exemplaires imprimés en quadrichromie sur papier recyclé.

Commentaires :

- Le dossier central a concerné les objectifs du DOCOB. Le Triton crêté, les mares, la charte Natura 2000, les MAEC, la tourbière, ses plantes carnivores, et les 30 ans du CEN, ont fait l'objet d'informations dans ce numéro 1.
- 3474 dépliants distribués par La Poste dans toutes les boîtes aux lettres (incluses celles "stop pub", des riverains des 5 communes (Bizonnes 392, Burcin 175, Châbons 835, Colombe 684 et Le Grand-Lemps 1388) du bassin versant.

FA	Revue de presse	X	X	X	X	X	X				

Nombre d'articles		
Année	Presse écrite	Audiovisuel
2011	15	
2012	15	
2013	17	1
2014	25	1
2015	21	

LE GRAND-LEMPS
La tourbière et sa vie

Avenir - Conservatoire d'espaces naturels Isère

Étang du Petit Nan
Un grand «oui» pour le Petit Nan !
Le Conservatoire d'espaces naturels Isère vient d'acheter un «étang à cistudes» sur Chabons.

LE GRAND-LEMPS
Les libellules en vedettes américaines

LE GRAND-LEMPS
Une chouette soirée parmi les rapaces

LE GRAND-LEMPS
Conférence et trophée pédagogique

LE GRAND-LEMPS
Des traces dans la réserve

Oiseaux d'eau et végétation à l'honneur
Dimanche, un petit groupe d'amoureux de la nature s'est constitué à la réserve naturelle du Grand-Lemps autour de l'animateur, Jérémie Lucas. Malgré les conditions météo compliquées,

BURCIN
Les plantes carnivores à l'honneur, ce soir

LE GRAND-LEMPS
Six busards sont allés au dortoir

IO / Infrastructure et outils

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

IO1	Entretien des panneaux d'information	X	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										

Commentaires :

- L'entretien est selon la nécessité, le vandalisme est très limité.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	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 / Antoine BALLY, Christophe DOS SANTOS, Joris BONNEFOND, Jérémie LUCAS & G MAILLET.
- ONF / Chantier d'insertion PRODEPARE.

Déroulement :

05-06/01 : JL & GM : Tronçonnage d'arbres tombés à cause de la neige.
20/01 au 26/01 : Fermeture du Jardin de tourbières pour fort enneigement.
19-20/02, 31/03, 10/04 : ONF : Agrafage de "grillage à poule" antidérapant.
18/03 : JL : Taille de la charmille à Balainières.
10/04 : CDS : Tonte du pré-verger.
29/04 : JB & JL : Entretien du JDT.
30/04 : JB : Pose d'une butée de rondins en pied de talus du parking.
13/05, 01/06, 26/08, 05/10 : JB & JL : Tonte de Balainières.
03/06 : JL : Tondeuse autour des locaux.
23/06 : JL : Débroussaillage de la halte bas-marais du JDT.
30/06 : GM : Rdv avec France Telecom pour le remplacement du fil blindé arraché par le passage d'un tracteur sur le chemin de servitude et tronçonnage avec l'agriculteur des branches touchant le fil Telecom.
17-20/07, 0819/11 : AV & GM : Tonte du pré-verger.
26/08, 25/09 : JL & GM : Pliage du sumac.
20/09 : JL & GM : Remise en place des bancs de la halte des carnivores.
22/09, 13/11 : AB, JL & GM : Tondeuse autour des locaux.
18/11 : GM : Récupération de 10 m de chute de grillage du chantier ONF.
19/11 : AB & GM : Pose de 7 mètres de grillage antidérapant.
23/06, 26/08, 18/09, 01-07-14-16-27/10, 1-20/11 : AB, JL & GM : Passage du souffleur pour éviter que les feuilles tombées ne fassent pourrir le bois non traité des caillebotis.

Commentaires :

- Un passage hebdomadaire de surveillance et d'entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- Même rainuré, le chêne non traité du caillebotis du JDT était devenu glissant après 8 ans en extérieur.
- Une personne a l'habitude d'utiliser la sortie du JDT comme toilettes avec abondance de papier toilettes.
- L'occupation des nouveaux locaux engendre un surcroît d'entretien des abords : pelouses, haies, etc.
- La tonte du verger participe à la restauration d'une pelouse sèche à orchidées d'intérêt patrimonial GH12.
- Le pliage répété des tiges de sumac semble efficace, mais nécessite des précautions car la sève est toxique. La bâche posée en 2014 est toujours en place.

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

Intervenants :

- CEN / Antoine BALLY, Marien EYDANT, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

23/02 : ME, JL & GM : Ramassage des détritus le long du PPF et contrôle du libre accès dans les tuyaux.
08, 16 et 22/12 : AB, JL & GM : Ramassage des détritus le long du PPF et désobstruage de tous les conduits suite au chantier GH10.

Commentaires :

- Les nouveaux regards en béton (GH10) rendent de nouveau aisé l'entretien des entrées de tuyaux.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

21/09 : la borne vers l'entrée de l'ancienne décharge communale a été penchée par un bras d'épareuse.

Résultats :

- 3 bornes ont été endommagées, dont 2 ne sont plus en place en attente d'être redressées, celle de l'entrée du chemin sous la grange des Violettes a été abîmée visiblement par une remorque tournant serré dans le chemin, celle vers l'entrée de l'ancienne décharge communale a été touchée par un bras d'épareuse, et celle vers le carrefour de Baraban a pu être redressée après qu'un véhicule soit rentré frontalement dedans (plusieurs panneaux communaux ont été retrouvés pliés sur Châbons ce soir-là).

Commentaires :

- Le chêne a très bien tenu aux différents chocs a priori violents, sans montrer même beaucoup de traces, alors que la platine en galva, pourtant très solide, a été tordue.

IO5	Entretien des aires d'accueil	X	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 BONNEFOND, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

15/04 : GM : Tonte de l'aire d'accueil du JDT.
21/04, 13/05, 24/06, 19/08, 29/09 : JB, JL : Tonte des 3 aires d'accueil.
01/06, 23/06 : JL : Tonte aire du JDT.
03/06 : JL : Tonte des aires sud et belvédère.
09/06, 24/06, 19/08 : JL : Brûlage des aires du JDT, du sud et belvédère.

Commentaires :

- Les déchets sont systématiquement évacués.
- La colonisation progressive du sol des aires par des herbacées donne une impression de mauvais entretien qui nuit à l'image du gestionnaire et donc au site.

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

Intervenants :

- CEN / Ninon KASSEMIAN, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

28/05 : GM : Contrôle technique à Colombe 38.
18/06 : NK : Nettoyage minutieux extérieur et intérieur du Némo.
16/12 : JL : Montage de 2 pneus neige.

Résultats :

Année	2010	2011	2012	2013	2014	**2015**
Nb de km	6936	6760	4946	6461	3245	**3886**

Commentaires :

- Aucun événement technique à signaler, hormis l'embourbage, lors de l'inventaire des mares, dans une ornière de chemin en terre qui a nécessité le tractage par un 4x4 de riverain, et qui a occasionné de nombreuses griffures dans la peinture du véhicule par frottement sur des branches de haie.
- 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 3 km plus au nord, vers les locaux actuels au bord du site, le nombre de kilomètres est du même ordre qu'en 2014 en y ajoutant les kilomètres effectués pour l'inventaire des mares de la plaine du Liers.

AD / Suivi administratif

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AD1	Concertation avec AREA pour des bassins de décantation										
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles	X				X					
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	X				X	X				
AD9	Concertation pour la conservation des haies	X				X	X				
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	X	X		X		X				
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			X		X	X				
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					X					
AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					X					
AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes				X						
AD20	Conventions de gestion extensive des prairies permanentes	X				X					
AD25	Augmentation des financements en animation			X	X		X				
AD29	Mise en place d'un fond bibliographique numérisé sur la tourbière					X	X				
AD30	Veille environnementale	X	X	X	X	X	X				
AD33	Animation du Conseil scientifique	X	X	X	X		X				

AD1	**Concertation avec AREA pour des bassins de décantation**										
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE										
1.3	Maîtrise de la qualité des eaux provenant de l'autoroute										

Commentaires :

- Cette opération est reportée pour laisser la priorité aux continuités écologiques AD15. .

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

Déroulement :

24/02 : GM Réunion sur la PAC à la Côte-St-André 38.
09/03 : GM : Réunion publique sur la ZIP (Zone d'importance prioritaire) biodiversité.
10/03, 02/07, 10/11 : GM : Comité technique PAEC Bièvre.
17, 19-20/03, 02-16/04, 05/05, 02/06 : VB & GM : Visite chez les exploitants.
17/04 : GM : Réunion d'information en DDT à Grenoble sur le projet de PAEC.
05-27/05 : GM : Comptage dans une prairie des taxons visés par la mesure "prairies fleuries".
11/03, 12/05, 20/07 : VB & GM : Réunion de calage technique.

Commentaires :

- Les MAEC sont le dispositif d'aides pour tout ce qui relève de l'agro-environnement dans Natura 2000.
- La chambre d'agriculture et le CEN ont fonctionné en binôme pour préparer et animer cette 2e année du PAEC (Projet agro-environnemental et climatique) Bièvre dans lequel est incluse la ZIP Natura 2000.
- Le dispositif de MAEC a continué d'évoluer pendant son déroulement, ce qui a engendré de multiples incompréhensions et difficultés de mises en œuvre.

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

Intervenants :

- CEN / Pauline ALLAIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

20/02 : GM : Visite des parcelles lieu-dit les Ranes avec un propriétaire pour évaluer la valeur des peupliers.
27/05 : PA & GM : Visite des parcelles à acquérir.

Commentaires :

- Les contacts répétés avec l'office notarié visent à grouper l'achat des parcelles appartenant à 3 propriétaires différents. Ils devraient aboutir en 2016.

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

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					X					
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUES ET CRETES										
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie des amphibiens										

Commentaires :

- Le Département a priorisé quelques sites à équiper, et la route départementale 73 pourrait intégrer ce choix en 2016 suivant la faisabilité des autres dossiers.

AD16	Projet de passage à petite faune sous la voie ferrée					X					
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIER DES TRITONS PONCTUE ET CRETE										
5.2	Réalisation d'aménagements pour la survie d'es Amphibiens										

Commentaires :

- Ce dossier (GH44) qui était plus avancé avant le début du plan de gestion est reporté pour laisser la priorité à la traversée de la trouée de Colombe, et après des contacts dans le cadre de la trame verte et bleue, AREA a prévu d'étudier la faisabilité de restaurer ce biocorridor (GH45) d'importance régionale en 2016.

AD19	Animation foncière des plans d'eau occupés par les cistudes				X		X				
OP22	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE LA CISTUDE D'EUROPE										
22.2	Population de cistudes viables										

Commentaires :

- Pour gérer efficacement les futures vidanges du Petit Nan, l'objectif est de trouver les propriétaires d'une parcelle en aval, mais les informations au cadastre sont incomplètes.

AD25	Augmentation des financements en animation			X	X		X				
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALES										
14.1	Augmentation du budget de fonctionnement										

Intervenants :

- CEN Isère / Bruno VEILLET, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

22/01 : JL & GM : Réunion en commission environnement de la CCBE pour exposer le bilan d'activité et valider le programme d'animations suivant.
06/11 : GM : Accueil sur le site d'élus de la CCBE pour présenter le site et les actions sur la Réserve.
08/11 : JL : Accueil sur le site d'élus de la CCBE pour présenter le site et les actions sur la Réserve.
30/11 : BV et GM : Présentation des objectifs et missions sur la Réserve au bureau de la commission environnement de la CCBE.

Commentaires :

- La convention pluriannuelle accordant une subvention pour l'animation du territoire doit être renouvelée, c'est l'occasion de la compléter par des missions d'assistance en expertise écologique sur le territoire.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Gaëlle CHMARGOUNOF & Grégory MAILLET

Déroulement :

Du 22/01 au 11/02 : GC & GM : Numérisation par scanner des documents anciens et mise au format image .pdf des documents disponibles en version informatique.

Commentaires :

- L'objectif est de créer une bibliothèque virtuelle disponible en ligne.
- Le contrat de Gaëlle s'étant terminé précocement (pour un emploi ailleurs), seuls les documents connus ont été numérisés, il n'y a pas eu de recherches complémentaires aux archives départementales par exemple.

AD30	Veille environnementale	X	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		X				
OS20	CONNAISSANCE EXHAUSTIVE DE LA BIOCENOSE PATRIMONIALE										
20.2	Définition d'indicateurs de gestion										

Intervenants :

- CEN Isère / Marien EYDANT & Grégory MAILLET

Déroulement :

16/06 : ME & GM : Réunion dans les locaux de la Réserve le matin et l'après-midi visite du chantier d'arrachage des bouleaux avec Pierre JOLY, Jeannine CLERC, Olivier MANNEVILLE et Carole DESPLANQUE.

Commentaires :

- Le conseil est commun avec la Réserve naturelle nationale du lac Luitel.
- Pour la Tourbière du Grand Lemps, l'ordre du jour a été :
  - Inventaire des araignées : bonne intégrité écologique de la tourbière.
  - Cartographie du Liparis de Loesel : un des plus conséquentes stations connues, qui semble profiter de l'impact de réouverture du milieu par les sangliers et de l'exozoochorie induite.
  - Evaluation du chantier d'arrachage des bouleaux : favorable. Baisse dramatique de la population de Triton ponctué avant une remontée des effectifs les 2 dernières années sans connaître encore les lieux précis de reproduction, mais les dates correspondent à la création de gouilles en eau suite à l'arrachage. Et noté pour la 1ère fois des individus depuis le versant Est.
  - La baisse des effectifs de crapauds en migration au PPF : problème de capture des émergents mis en avant.
  - Evolution de la station de Sarracénie pourpre : reporter l'exportation au prochain plan de gestion.
  - Projet de réintroduction de cistude sur le Petit Nan avec le lâcher de cistudons émergeants : favorable, sous réserve de souche locale.

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 :

19/01, 16/03 : GM : Réunion "Etudes" du CEN
22/01, 08/12 : GM : Copil de la commission scientifique de RNF.
23/01 : GM : Réunion Natura 2000 avec les services de la DDT.
7 au 9/04 : GM : Congrès RNF (animation du groupe Amphibiens et Reptiles).
10/04 : GM : Réunion sur le schéma directeur du Département.
06/05 : NK, MP, ME, JB, JL, GM : Assemblée générale du CEN Isère.
26/05 : GM : Comité de pilotage Natura 2000 et Comité consultatif de la RNN de l'Ile de la Platière.
27/05 : MP : Formation à la CMR (Capture-marquage-recapture) de lépidoptères à St Ismier 38.
02/09 : GM : Formation à l'identification des plantes aquatiques avec Lo Parvi.
02/10 : GM : Réunion des gestionnaires de RN de Rhône-Alpes, à la RNN de la Platière (Sablons 38).
14/12 : BV & GM : Comité consultatif Réserve naturelle Tourbière du Grand Lemps

AD	Le personnel	

Le personnel salarié :

4 Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :
- Grégory MAILLET, conservateur. Ce poste correspond à 80% d'un temps plein, les 20% restants concernant surtout l'animation Natura 2000.
- Jérémie LUCAS, technicien-animateur à 60%.

4 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 et services civiques de la Réserve en 2015 :

Gaëlle CHMARGOUNOF
Service civique
12/01 au 15/02
Création d'une bibliothèque numérisée des documents traitant de la Tourbière du Grand Lemps

Ninon KASSEMIAN
BTS GPN 2
04/05 au 24/07
Inventaire et état de conservation des pièces d'eau autour de la Tourbière du Grand Lemps

Marien EYDANT
Stage Master 2
23/02 au 11/09
Dossier de faisabilité de réintroduction de la Cistude d'Europe

Antoine BALLY
Bac pro GMNF terminale
14/09 au 18/12 en alternance
Suivi des amphibiens, gestion des milieux naturels et entretien des infrastructures d'accueil

Christophe DOS SANTOS
BTS GPN 2
07/04 au 24/04
Analyse des mesures biométriques chez le Triton ponctué

Myriam PONCET
Service civique
04/05 au 22/06
Mise en place et valorisation pédagogique des collections de références entomologiques

Joris BONNEFOND
Bac pro GMNF 1ère
27/04 au 03/07
Gestion des milieux naturels et entretien des infrastructures d'accueil

Adam FATOUAK
BTS GPN 2
26/10 au 27/11
Création d'outils pédagogiques

Bilan des incidents et maladies professionnels :

4 JB : 5 jours d'arrêt pour un retour de galet dans le coude après un coup de masse.
4 JL & GM : Des morsures de tiques constatées, mais résultats négatifs pour la sérologie de Lyme.
4 MP : Arrêt maladie les 4 derniers mois du service civique.

PO/ Police de la nature et surveillance

Ref	Programmation 2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PO1	Commissionnement du personnel permanent			X		X	X				
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	X	X	X	X	X	X				
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	X	X	X	X	X				

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS.

Déroulement :

2 au 4/03 : JL : Formation ATEN de commissionnement de garde particulier.

Commentaires :

- Comme la formation de garde particulier délivrée sur une journée en 2013 par l'ONCFS a été jugée insuffisante au niveau théorique pour le passage au tribunal, le Département a proposé aux agents du conservatoire, intervenant sur des parcelles du Département, une formation ATEN que le technicien de la RN a suivie pour être compétent sur ses parcelles du périmètre de protection.
- L'ordonnance pénale visant les pouvoirs de police des agents de RN ayant été abrogée, le conservateur est de nouveau compétent sur le périmètre de protection.

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

05/11 : GM : Réunion du groupe des agents de RN de Rhône-Alpes en charge de la police de l'environnement.

Commentaires :

- Les relations avec les différents services de police (ONCFS, ONEMA, police municipale,…) sont continues.

PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	X	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 :

- Informations données 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. Les bancs de la halte du JDT sur les plantes carnivores avaient été décloués et jetés hors du caillebotis, les pointes qui dépassaient alors étaient dangereuses pour le public.
- Ces tournées sont aussi l'occasion de ramasser des détritus (en particulier sur les aires d'accueil et les pontons de pêche).
- Même s'il reste limité, l'essentiel du vandalisme se concentre sur le Jardin de tourbières, qui supporte la majorité de la fréquentation par le grand public.
- Le piège-photos disposé pour les suivis faune peut renseigner aussi sur la fréquentation d'usagers.
- Le nombre de jours de présence sur le site est toujours important, en particulier grâce aux travaux menés par les stagiaires. La présence est d'ailleurs fortement renforcée depuis que les locaux de la Réserve se trouvent en bordure immédiate du site.
- L'information des riverains sur le nouveau statut de l'étang du Petit Nan a été importante et utile car la destination du lieu et les usages sont de fait modifiés.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2015 :

KASSEMIAN N, 2015, Inventaire des pièces d'eau en plaine du Liers entre le massif des Bonnevaux et la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 100p

EYDANT M, 2015, Mesure de la déclivité du ruisseau amont du Petit Nan, CEN Isère, 8 p.

EYDANT M, 2015, Un programme novateur pour la réintroduction de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*), CEN Isère, 38 p. +

DOS SANTOS C, 2015, Suivi d'une population isolée d'espèce patrimoniale, le Triton ponctué, CEN Isère, 18 p

MAILLET G, 2015, Rapport d'activité de la Tourbière du Grand Lemps 2014, CEN Isère, 50 p

LUCAS J & MAILLET G, 2015, Revue de presse de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 14 p.

LUCAS J, 2015, La Réserve m'a dit … L'eau source de vie, Projet pédagogique 2015-2016, CEN Isère, 6 p

MAILLET G, 2015, Bilan opérationnel à mi-parcours du plan de gestion de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 13 p

Budgets

CHARGES DE FONCTIONNEMENT 2015	PREVU	REALISE
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)		
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres, frais réception	320,00 €	248,18 €
Habillement (uniforme, bottes, sécurité...)	300,00 €	95,49 €
Outillage, petit matériel,petit entretien batiments	500,00 €	481,56 €
Entretien de matériel (tondeuse,...)	150,00 €	192,96 €
Frais de carburant engins	10,00 €	
Matériel de suivi scientifique	300,00 €	110,39 €
Matériel pédagogique	200,00 €	194,68 €
Sous-total	**1 780,00 €**	**1 323,26 €**
Charges véhicules		
Assurance	600,00 €	653,74 €
Carburant	400,00 €	346,06 €
Révision garage/entretien	500,00 €	244,00 €
Sous-total	**1 500,00 €**	**1 243,80 €**
Charges liées aux bureaux de la RN		
Loyer, chauffage, eau et entretiens	11 000,00 €	11 392,22 €
Assurance et extincteurs	400,00 €	193,04 €
EDF	600,00 €	531,44 €
Frais de téléphone	510,00 €	442,32 €
Sous-total	**12 510,00 €**	**12 559,02 €**
Charges de personnel		
Poste de conservateur (85%)	43 739,64 €	40 718,96 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	10934,91	10179,74
Frais déplacement du poste	400,00 €	502,84 €
Poste d'animateur technicien (60%)	17 713,78 €	18 300,00 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	4428,44	4575,00
Frais déplacement du poste	200,00 €	74,88 €
Service civique	1 275,72 €	761,62 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	318,93 €	190,41 €
Personnel CEN Isère	3 000,00 €	1 050,00 €
Tickets restaurants (salariés et stagiaires/Part patronale)	3 294,72 €	2 323,20 €
Indemnités de stages	3 049,20 €	4 563,13 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	762,30 €	1 140,78 €
Automission	185,00 €	
Frais de déplacement des stagiaires, bénévoles	150,00 €	
Sous total	**89 452,64 €**	**84 380,56 €**
Charges diverses		
Formation	300,00 €	
Adhésion, colloque	300,00 €	769,00 €
Sous total	**600,00 €**	**769,00 €**
Études		
Suivi STOC LPO		1 100,00 €
Campagne d'analyses d'eau	1 610,00 €	1 587,47 €
Inventaire des papillons		4 665,00 €
ADN Environnemental Amphibiens		
Identifications entomologiques		
Transects botaniques		
Sous total	**1 610,00 €**	**7 352,47 €**
Gestion du milieu naturel et des équipements		
Petits travaux : bûcheronnage, tourbe, ...	800,00 €	
Sous total	**800,00 €**	**0,00 €**
Communication		
Impression rapport d'activité, etc.	400	345,6
Sous total	**400,00 €**	**345,60 €**
Dotation aux amortissements	**0,00 €**	**0,00 €**
TOTAL DES CHARGES	**108 652,64 €**	**107 973,71 €**

PRODUITS DE FONCTIONNEMENT 2015		
Subventions		
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part fonctionnement)	82 812,00 €	82 812,00 €
Conseil général	16 562,40 €	16 562,40 €
Communauté de communes Bièvre Est / Animation	8 000,00 €	5 333,33 €
Aide service civique	0,00 €	0,00 €
Produit animations/formations non financées	300,00 €	1 580,00 €
Transfert de charges divers (dont formation et rbt assurance)	300,00 €	392,00 €
Ext PCAV	6 632,00 €	6 632,00 €
Quote-part sur subvention d'investissement inscrite au compte de résultat		
TOTAL DES PRODUITS	**114 606,40 €**	**113 311,73 €**
RESULTAT/PCAV	**5953,76**	**5338,03**

CHARGES D'INVESTISSEMENT 2015		
Matériel de suivi scientifique		
Gestion du milieu naturel		
Curage Petit Nan		
Piquets de clôture et barbelés		
Aménagements extérieurs		
Equipement local de la Réserve		
TOTAL DES CHARGES	**0,00 €**	**0,00 €**
PRODUITS D'INVESTISSEMENT 2015		
report financements n-1	0,00 €	0,00 €
Etat (DREAL) / Dotation annuelle (part investissement)	0,00 €	0,00 €
Département de l'Isère	0,00 €	0,00 €
TOTAL DES PRODUITS	**0,00 €**	**0,00 €**
RESULTAT	0,00 €	0,00 €

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
CCBE : Communauté de Communes de Bièvre Est.
CD38 : Conseil Départemental de l'Isère.
CEN : Conservatoire d'Espaces Naturels
CFPPA : Centre de Formation Permanent Pour Adultes
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 Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture.
JDT : Jardin de Tourbières
LGHAM : Laboratoire de Géologie et Hydrogéologie des Aquifères de Montagnes
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux
MAEC : Mesure Agro-Environnementale et Climatique
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 et de la Faune Sauvage
ONF : Office National des Forêts
PAEC : Projet Agro-Environnemental et Climatique
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.
ZIP : Zone d'importance Prioritaire.

CEN Isère - AVENIR

Maison Borel
2 rue des Mails
38120 Saint-Egrève

Réserve naturelle :

Téléphone :
09 84 36 01 52
Télécopie :
04 76 48 24 26
Mél : grand-lemps@espaces-naturels.fr