Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

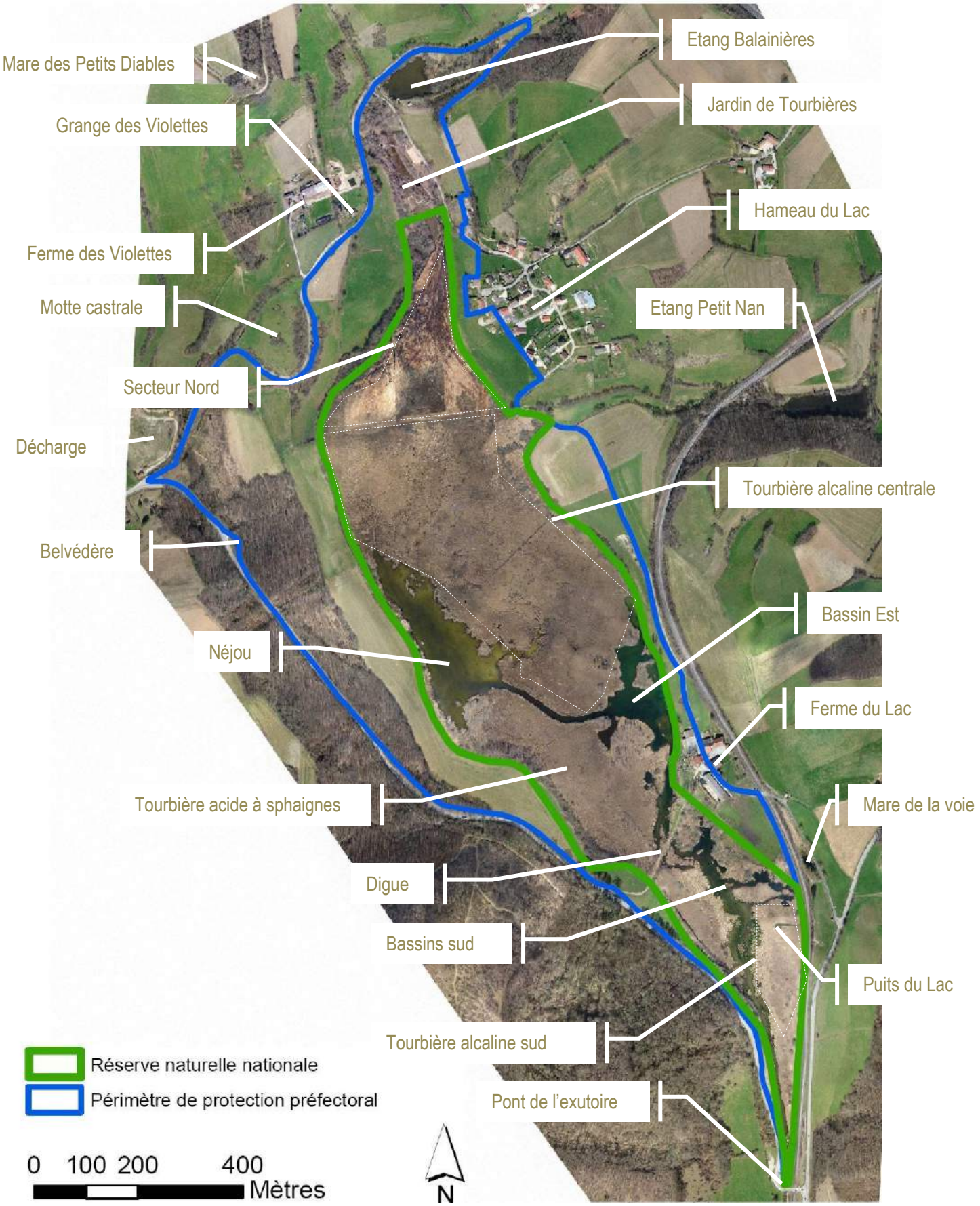
A. Buatier – CEN Isère

Rapport d'activité 2019

Rédaction : Charline RAGEADE & Grégory MAILLET
Relecture : Vincent LÉTOUBLON

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.

Avertissement : Le présent rapport d'activité a été rédigé avec les éléments disponibles en l'absence prolongée du conservateur pour raisons médicales. Il est destiné aux services administratifs et sera complété et modifié afin d'être présenté au Comité consultatif présidé par le Sous-Préfet. La version alors validée, visant une exhaustivité relative, constituera la **mémoire du site** et pourra être diffusée comme référence pour l'information du public.

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 2018, se trouve pages suivantes. (Grisé = programmé, coché = réalisé).

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

Sommaire

SE/ Suivi écologique ..... p 5

RE/ Recherche ..... p 16

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 20

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 24

IO/ Infrastructures et outils ..... p 28

AD/ Suivi administratif ..... p 31

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 35

Compte-rendu financier ..... p 37

Abréviations et sigles utilisés ..... p 39

SE/ Suivi Ecologique

Ref	Programmation 2019	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	X	X	X	X
SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		X	X				X			
SE5	Suivi de la végétation par transects	X	X		X			X	X		
SE6	Suivi bathymétrique et des profondeurs de vase	X	X	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	X	X	X	X
SE12	Suivi des libellules de la tourbière	X	X	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				X	X	X	X
SE21	Recherche de la loutre			X	X	X	X	X	X	X	X
SE22	Comptage des Sonneurs à ventre jaune chanteurs sur Piotière	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SE24	Actualisation de l'inventaire des libellules	X				X			X		
SE25	Suivi des Agrions de Mercure	X	X	X							
SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	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	X	X	X	
SE28	Inventaire des reptiles				X						
SE29	Inventaire des mollusques	X									
SE30	Inventaire des orthoptères		X	X	X			X			
SE31	Suivi des orthoptères		X	X	X	X					
SE32	Inventaire et caractérisation des pièces d'eau sur le bassin versant							X	X	X	
SE33	Suivi par quadrats des ligneux sur la tourbière à sphaignes	X	X		X			X			
SE34	Cartographie des habitats naturels	X	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	X	X	X	
SE41	Cartographie du solidage		X			X			X		
SE42	Suivi du Castor d'Europe										
SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X	X	X	X	X	X	X

SE44	Inventaire des syrphes			x	x		x	x			
SE45	Inventaire des lichens										
SE46	Inventaire des coléoptères						x	x			
SE47	Étude sur les Tritons alpestres pédomorphiques		x								
SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		x	x	x	x	x	x	x	x	x
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune			x					x		
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		x								x
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					x	x	x	x	x	x
SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SE53	Cartographie des herbiers aquatiques du Néjou					x			x	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	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	x	x	x	x
SE64	Suivi paysager par photographies de points de vue fixes	x		x	x	x	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		x	x	x	x

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
1.1	Suivi des niveaux d'eau										

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS, Pauline MARION, Anaïs BUATIER, Aurélie PERRIER, Florian CHARRAT, Clara VIVIER, Nathan GUERARD, Thomas FENE, Manon FLEURENTIN & 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 de référence.

Commentaires :

- 5 échelles graduées sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières. Depuis le déménagement des locaux, l'échelle de la Touvière n'est plus suivie. Le Petit Nan n'étant toujours pas en eau, le suivi ne peut être réalisé. L'échelle de Néjou semble défectueuse.

- *Les données 2019 brutes n'étaient pas encore disponibles pour la rédaction de ce présent rapport. Toutefois elles seront traitées très prochainement.*

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

Intervenant :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS

Déroulement :

- Pour réaliser ce suivi STOC, deux passages en avril (09/04) et juin (17/06) sont effectués sur 10 points fixes de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux pendant 5 minutes.

Résultats :

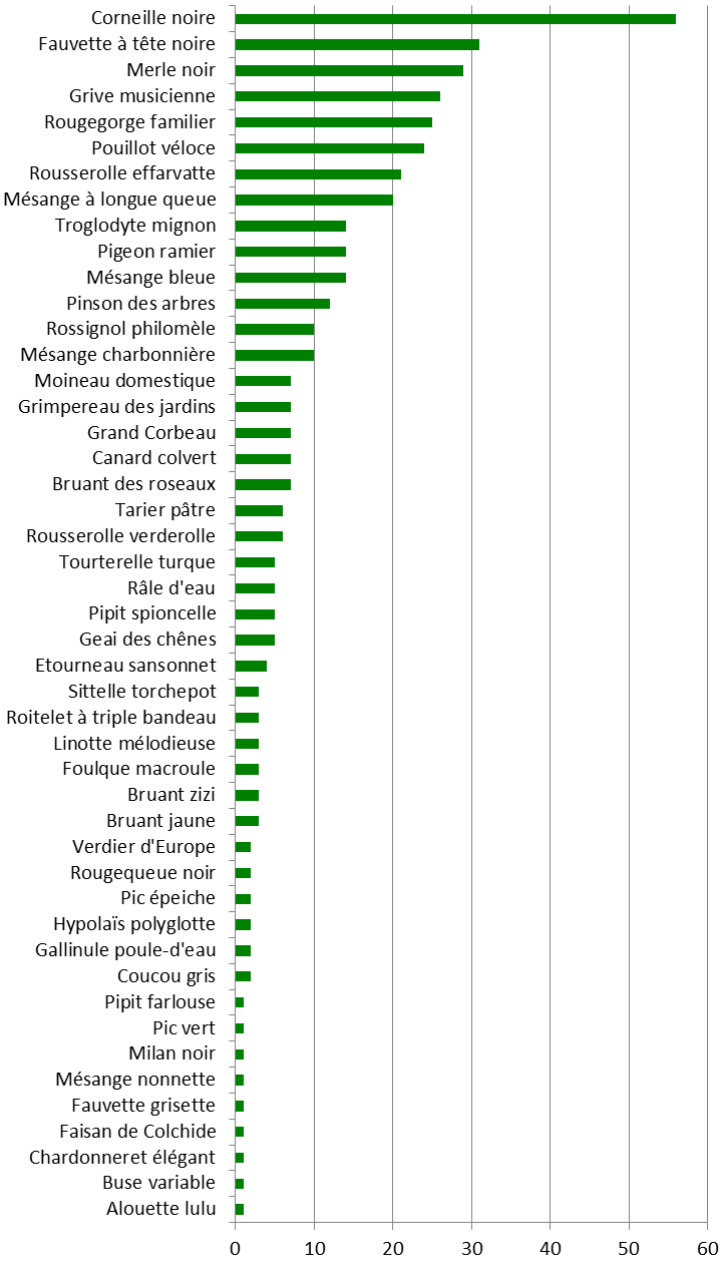
Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	**2019**
Nb espèces	43	45	40	46	43	42	40	45	53	43	55	**47**
Nb contacts	281	324	255	286	231	284	244	263	311	251	383	**416**

- La richesse spécifique s'élève à **47** espèces contactées à la différence de 2018 ou le nombre record était de **55** espèces.
- Pas de nouvelle espèce contactée cette année. Toutefois le contact avec l'Alouette lulu a été renouvelé mais pas pour le Gros-bec casse-noyaux. Tandis que la Bourscarle de Cetti n'a pas été recontactée depuis 2017.
- Le nombre de contacts ne cesse d'augmenter avec **416** contacts c'est la plus haute activité observée ces 10 dernières années.

- Le nombre de contacts avec les espèces des milieux humides comme la Rousserolle turdoïde, la Rousserolle effarvatte ou le Bruant des roseaux stagne. Toutefois, les espèces de zones humides devraient être celles qui sont le plus vues ou entendues. Cela peut s'expliquer par le fait que les milieux deviennent de plus en plus secs et les niveaux d'eau sont de plus en plus bas.
- Il s'agit d'un phénomène ponctuel qui pourrait avoir des répercussions dans la durée si la végétation herbacée en profite pour se densifier et les ligneux se développer, la dynamique végétale étant peu contrainte par l'herbivorie.

Rougegorge familier

Les différentes espèces rencontrées et leur occurrence lors du suivi STOC RN



Commentaires :

- Rappelons qu'il s'agit d'un "STOC forcé" avec un choix de points non aléatoire. La méthode ne fournit pas un inventaire exhaustif des espèces présentes, elle vise au plus un effort de prospection constant pour être comparée interannuellement. Les points se situent sur le pourtour de la RN, ce qui ne facilite pas le contact d'espèces occupant le cœur de la zone humide, et augmente les chances de contacter des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés.
- Depuis 2 ans maintenant, le suivi est réalisé par Jérémie LUCAS à la place de Hervé COFFRE (LPO Isère). Il existe donc un biais observateur entre 2017 et les années suivantes.

Troglodyte mignon

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

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS
- SCI / Robert BOUVIER-PATRON

Déroulement :

02/11 : Battue SCI
30/11 : Battue SCI

Commentaires :

- Sur la saison 2018/2019, un total de 13 sangliers a été prélevé.
- Ce suivi de janvier est normalement postérieur à la période de chasse autorisée sur la Réserve naturelle qui se termine au soir du 1er dimanche de janvier.
- En 2019, les conditions d'enneigement n'ont pas permis de faire le suivi sur la neige. Le suivi se repose donc uniquement sur les prélèvements effectués lors des battus et le suivi par piège photographique.
- Des pièges photographiques ont été disposés au sein de la réserve en 2019, ce qui permettra d'estimer les populations de sangliers actuelles.

SE21	Recherche de la loutre			X	X	X	X	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 Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

- 03/04 : Observation d'une loutre au sein de la réserve grâce aux pièges photos (***voir photo ci-contre***).

Commentaires :

- Les différents lieux, comme la grosse pierre à l'exutoire ou celles de la digue, étant stratégiques pour observer d'éventuelles épreintes, n'ont toujours pas servi de lieu de marquage de territoire.

Loutre d'Europe

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

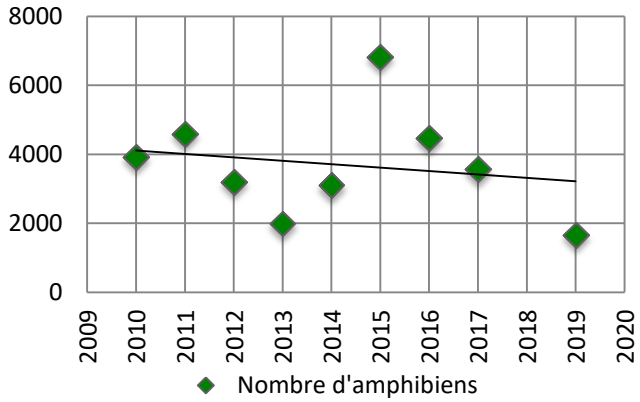
Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS, Grégory MAILLET, Pauline MARION & Thaïs FALAISE

Déroulement :

- 20/02 : JL : Mise en place des 10 nasses et caisses sur le PPF.
- Du 21/02 au 26/03 : relevés quotidiens du PPF.
- 26/03 : JL : Retrait, nettoyage et rangement des nasses et caisses.

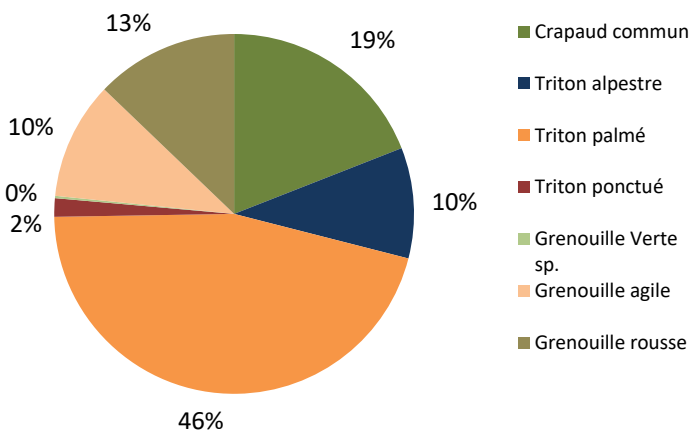
Résultats :



Nombre d'Amphibiens depuis 2009 pour le SE23 sur le PPF

- La proportion de grenouilles rousses (**13 %**) et plus grande que celle de grenouilles agiles (**10%**). Ces observations peuvent s'expliquer par le fait que les grenouilles agiles affectionnent particulièrement les plaines de basses altitudes à l'inverse des grenouilles rousses qui se trouvent jusqu'à 1800 mètres d'altitudes. Les grenouilles vertes (complexe d'espèces difficilement différenciables) passent souvent l'hiver enfouies dans les mares, étangs ou autres zones humides. Elles ne migrent pas comme les autres grenouilles.
- Le triton crêté n'est pas retrouvé sur le relevé malgré sa présence avérée sur les boisements Ouest. Ceci peut s'expliquer par sa migration beaucoup plus tardive que les autres tritons présents sur le site. Quant à la Salamandre tachetée, elle se fait rare lors des suivis. Il arrive quelques fois d'en observer comme c'était le cas en 2017.

- Même si les populations d'Amphibiens sont connues pour fluctuer d'une année à l'autre, la tendance montre que le nombre d'amphibiens compté lors de la migration prénuptiale décroit au fil des années. Malheureusement l'année 2019 recense **1650 individus**, ce qui est le **minimum** en 10 ans de suivis du 2ème plan de gestion contre presque 7000 individus en 2015.
- À la différence du suivi de migration au niveau de la D73, il s'agit du triton palmé qui est présent en plus grande proportion (**46 %**). Ensuite arrive le crapaud commun avec **19 %.**



Proportion des différentes espèces d'Amphibiens retrouvées lors de ce suivi sur le PPF

Commentaires :

Le 3 mars et le 10 mars 2019 ont eu lieu les animations dans le cadre de « Fréquence Grenouilles » sur le Passage à Petite Faune. Durant cette animation, les participants procèdent aux relevés avec l'animateur pour déterminer les différentes espèces d'amphibiens présentes sur la réserve. Une nasse de suivi pédagogique est prévue spécifiquement à cet effet afin de procéder à la détermination en toute sécurité (en dehors de la route). À la fin de cette animation chaque enfant se voit délivrer un diplôme attestant qu'il sait reconnaître les différentes espèces d'Amphibiens.

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

Intervenant :

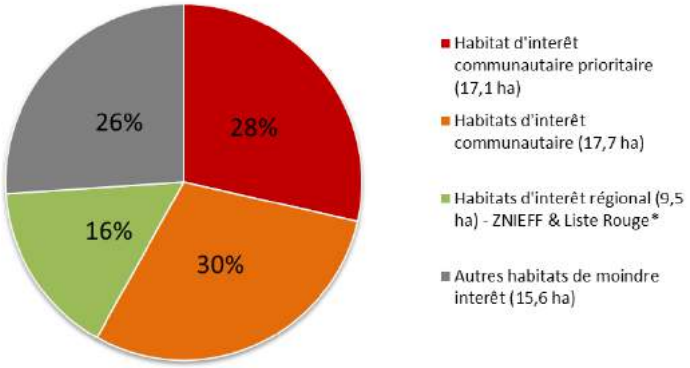
- BE Mosaïque Environnement / Éric BOUCARD
- CEN Isère / Grégory MAILLET

Déroulement :

- Une surface de **60 ha** a été cartographiée, soit la réserve et environ 4 hectares supplémentaires au nord entre le périmètre de la réserve et son périmètre de protection.
- La typologie des groupements végétaux a été réalisée selon la méthode **phytosociologique sigmatiste**. 66 relevés phytosociologiques ont été réalisés en complément des 11 autres issus de la bibliographie. Dans la mesure du possible chaque groupement végétal a fait l'objet d'au moins un relevé phytosociologique. Les habitats remarquables et les habitats d'intérêt communautaire, quant à eux, ont bénéficié de 3 relevés.
- Au total **6 passages** ont été effectués : 21/06, 26/06, 27/06, 02/07, 03/07 et le 12/07.

Résultats :

Proportion des habitats d'intérêts communautaires sur la RNN de la Tourbière du Grand Lemps



- **17 associations végétales** répertoriées ou groupement de rang équivalent. Le bas-marais neutro-alcalin à *Eriophorum gracile* et *Carex lasiocarpa,* le bas-marais acidicline *à Carex lasiocarpa* et *sphaignes et la forêt à Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* sont **3 groupements végétaux pas ou peu connus en Rhône-Alpes.**

- **52 %** de la surface des habitats d'intérêt communautaire sont en état de conservation favorable tandis que pour les habitats d'intérêt régional c'est **67 %** de leur surface qui est en état de conservation favorable. La végétation à Marisque, les boulaies pubescentes tourbeuses de plaine et les Frênaies-ormaies atlantiques à Aegopode des rivières à cours lents sont les 3 habitats élémentaires d'intérêt communautaire. Tandis que les habitats d'intérêt régional sont les forêts à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris*, les Fourrés à *Frangula alnus* et *Salix cinerea* et les Magnocariçaies à *Carex elata.*

- Au total **3 espèces** sont protégées au niveau national (*Drosera rotundifolia*, *Drosera longifolia*, *Carex limosa*) et **7** au niveau régional (*Allium scorodoprasum*, *Calamagrostis canescens*, *Carex appropinquata*, *Carex lasiocarpa*, *Rhyncospora alba*, *Thelypteris palustris*, *Utricularia minor*). **5 espèces** ont été contactées pour la première fois : *Allium scorodoprasum, Galium glaucum, Lemna trisulca, Oenanthe lachenalii* et *Schoenoplectus tabernaemontani.*

Les principales pressions que subissent les habitats sont liées à l'**avancée des boisements** avec le Bouleau verruqueux, le Saule cendré et la Bourdaine. Mais aussi l'**eutrophisation et la modification** de la qualité des eaux. La **suprédation des poissons** altère également le bon développement d'herbiers aquatiques qui sont aujourd'hui inexistants. La colonisation des milieux par les **espèces exotiques envahissantes** telles que le Solidage géant ou encore la Sarracénie pourpre est également un problème.

Drosera à feuilles rondes

Commentaires :

La cartographie complète est disponible dans le rapport réalisé par Mosaïque Environnement qui comprend un rapport écrit de 120 pages et les annexes ainsi qu'un atlas cartographique des habitats de la RNN de la tourbière du Grand Lemps.

SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		X	X	X	X	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 / Emmanuel MALET.
CEN Isère / Grégory MAILLET

Déroulement :

Relevés de la station de mesure automatique sous le pont de l'exutoire.

Résultats :

Les données brutes (hauteur d'eau, températures, conductivité) sont enregistrées toutes les heures. Les données 2019 n'étaient pas encore disponibles pour la rédaction de ce présent rapport. Toutefois elles seront traitées très prochainement.

Commentaires :

En les comparants aux débits de pompages dans le puits du lac, ces résultats permettront d'évaluer l'impact de ces derniers, ce qui est l'objectif initial. Depuis 2018, le CEN est devenu autonome et les relevés peuvent se faire directement depuis un des ordinateurs.

SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		X	X	X	X	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 :

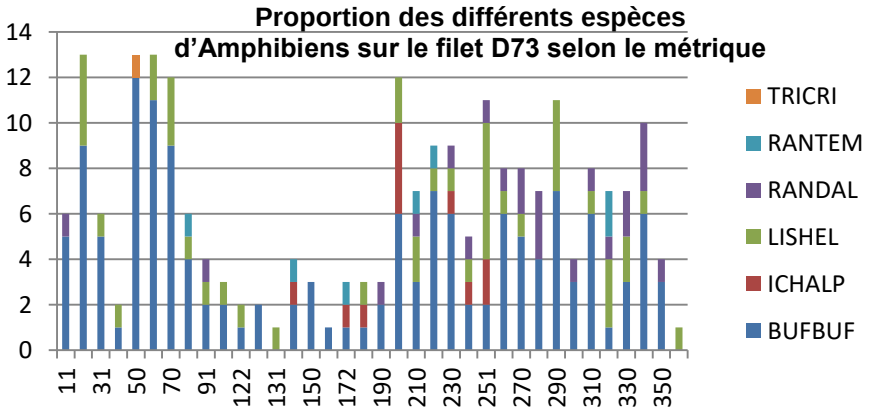
CEN Isère / Jérémie LUCAS, Grégory MAILLET, Pauline MARION & Thaïs FALAISE
Lycée horticole de Saint-Ismier

Déroulement :

13/02 : JL, PM & TF : Mise en place des dispositifs de capture (piquets, filet, seaux)
14/02 au 26/03 : PM, TF, JL & GM : Relevé du dispositif matin et soir.
26/03 : JL & 17 élèves du lycée de Saint-Ismier : Retrait, nettoyage et rangement des seaux et filets.

Résultats :

Au total **228** Amphibiens ont été recensés lors de ce suivi.
Sans surprise, le crapaud commun est rencontré en plus grande proportion **63 %**. Ensuite c'est le triton palmé avec **19 %** qui est ramassé dans les seaux. C'est l'espèce d'urodèle la plus rencontrée.



Les tritons crêtés sont représentés en plus faible proportion. Ces résultats s'expliquent par le fait que la migration de cette espèce est plus tardive.
Comme constaté pour le suivi des amphibiens en migration depuis le versant Ouest, les effectifs sont globalement en baisse malgré le fait que les populations d'amphibiens sont connues pour fluctuer.
Le nombre d'amphibiens retrouvés morts sur la chaussée diminue fortement d'année en année.

Commentaires :

- Les populations mondiales d'amphibiens s'écroulent. Ce suivi est donc très important pour mesurer l'évolution des populations et pour avoir une gestion pertinente et efficiente.
- Il est prévu qu'en 2020 un Passage à Petite Faune soit installé au niveau de la D73 pour faciliter le passage des amphibiens et des micro-mammifères.
- Cette année, comme souvent, la mise en place du dispositif de sauvetage des Amphibiens fait l'objet d'un chantier collaboratif avec une école ou un lycée. En 2019 ce sont les élèves du lycée horticole de Saint-Ismier qui ont participé au montage des filets et au placement des seaux.

Grenouille rousse

SE50	**Cartographie des oiseaux nicheurs**		**X**							**X**
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE									
6.1	Définition des secteurs sensibles pour l'avifaune paludicole									

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS

Déroulement :

- Cette cartographie est réalisée avec plusieurs passages au printemps (20/03, 03/04, 29/04, 13/05 et 28/05) lors d'un jour où la météo est favorable. Le tour de la réserve (5,4 km) est effectué à pied avec des jumelles et une longue-vue. Chaque espèce est renseignée sur un formulaire de saisie de données ainsi que ses critères de reproduction.

Résultats :

- Près de **1300 individus** ont été contactés lors de ce suivi et de **69 espèces** ont été dénombrées soit **15 espèces** de moins qu'en 2011. Mais le nombre de passages est moins important en 2019 ce qui peut expliquer cette diminution.
- L'espèce retrouvée la plus fréquemment est la **fauvette à tête noire** (149 contacts) suivie du Merle noir (112) et du Pouillot véloce (103). Il n'est pas étonnant d'observer majoritairement ce cortège car il s'agit d'espèces rencontrées très fréquemment.
- Les trois autres espèces les plus fréquentes des zones humides sont la **Rousserolle effarvatte** (43), le **Canard Colvert** (40) et le **Bruant des roseaux** (34). Ces résultats sont intéressant puisqu'ils lors du suivi SE51, la Rousserolle effarvatte est retrouvée dans une plus grande proportion que le Bruant des roseaux. Le Canard quant à lui ne peut pas être bagué avec les filets utilisés pour ce suivi.
- Sur la carte ci-contre, deux zones sensibles de nidification sont observées. Celle plus au Nord se situe vers le jardin de tourbière et l'étang Balainières tandis que celle au sud est très prisée par **la pêche**. La fréquentation du public et les pratiques de loisirs comme la pêche et la chasse peuvent nuire à la reproduction de l'avifaune. C'est pourquoi il est essentiel et urgent de travailler sur l'opération RE14 « Choix d'indicateurs de surfréquentation du public ».

Commentaires :

- Il existe inexorablement un biais d'observation car toute la réserve n'est pas prospectée mais uniquement le tour. C'est flagrant sur la carte où l'on pourrait dessiner le circuit réalisé pour ce suivi. Toutefois cela n'enlève en rien la pertinence d'un tel suivi.

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

Intervenants :

- CRBPO / Gérard GOUJON.
- CEN Isère / Jérémie LUCAS, Florian CHARRAT

Déroulement :

13/05 : JL : Débroussaillage des travées pour poser les filets
14/05 : JL & GG : Mise en place des 10 filets en soirée
15/05 : JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée
03/06 : JL & GG : Mise en place des 10 filets en soirée
04/06 : JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée
24/06 : JL, FC & GG : Mise en place des 10 filets en soirée.
25/06 : JL &GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée
17/07 : GG : Mise en place des 10 filets en soirée.
18/07 : GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.

Résultats :

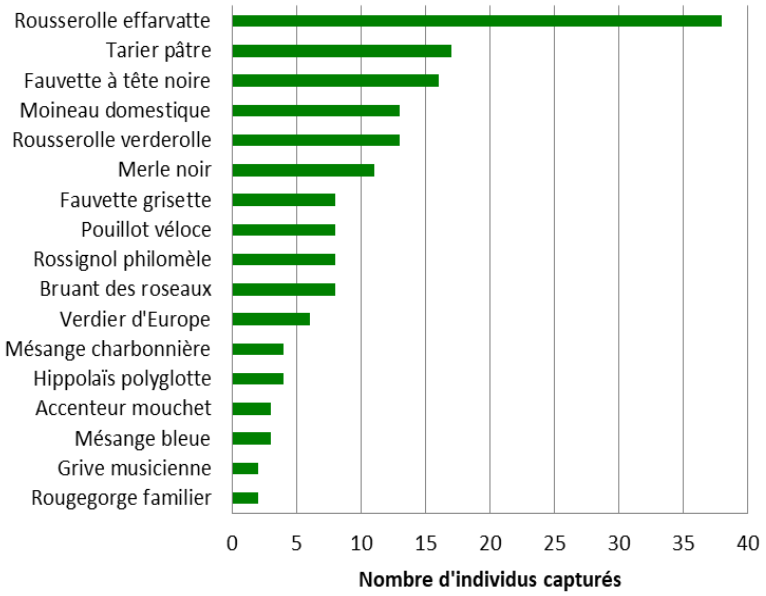
- **10** filets localisés et suivis lors de 4 sessions.
- **133** bagues posées et 31 oiseaux recapturés = **164 oiseaux** capturés avec 17 espèces différentes

	2014*	2015	2016	2017	2018	**2019**
Nb bagués	69	160	104	97	124	**133**
Nb recapturés	19	33	28	29	46	**31**

**2014 était une année de calage avec moins de filets déployés et juste 2 sessions organisées*

- **17 espèces** différentes ont été capturées contre 13 en 2018.
- Le nombre d'individus bagués continue d'augmenté doucement 133 bagues mises contre 124 en 2018. Ces résultats sont globalement encourageants après la chute des populations entre 2015 et 2017.

Liste d'espèces rencontrées et fréquence lors du baguage SE_51



- **38 rousserolles effarvattes** ont été baguées. Cette espèce affectionne les phragmitaies plutôt inondées à la différence des rousserolles verderolles qui préfèrent les végétations herbacées élevées parsemées de buissons.
- Cependant la population de rousserolles effarvattes diminue fortement d'années en années au profit d'espèces plutôt rudérales comme par exemple le merle noir. En 2018 les effectifs étaient de 86. Nous pouvons supposer que les populations sont en **très nette diminution**.
- Ces résultats peuvent s'expliquer par la mise en place du pâturage pendant la période de nidification de l'espèce. La végétation se voit transformée et plutôt rase. Ce qui peut expliquer les **17 tariers pâtres** qui se trouvent plus facilement dans les prés et les landes.

Commentaires :

- 2019 a été marqué par la mise en place du pâturage. Lors des premières sessions de baguages, le nombre de capture était plutôt faible. Cependant le dernier baguage a été fructueux avec presque 60 individus capturés ou recapturés.
- Lors de la mise en place des filets le 24/06, un problème de parcage des vaches a été constaté. Le lendemain, un des filets a été brouté. Gérard GOUJON a été dédommagé.
- Suite à des échanges avec Gérard GOUJON sur les dates opportunes du pâturage, il ressort qu'il serait important d'attendre la fin de la période de reproduction des Rousserolles et globalement de tous les autres oiseaux soit entre mi-juillet et fin juillet.

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

Intervenants :

- CEN Isère/ Jérémie LUCAS
- De nombreux bénévoles viennent régulièrement à ces différents suivis et participent aux différentes observations de cette espèce.

Photo : R Hofman

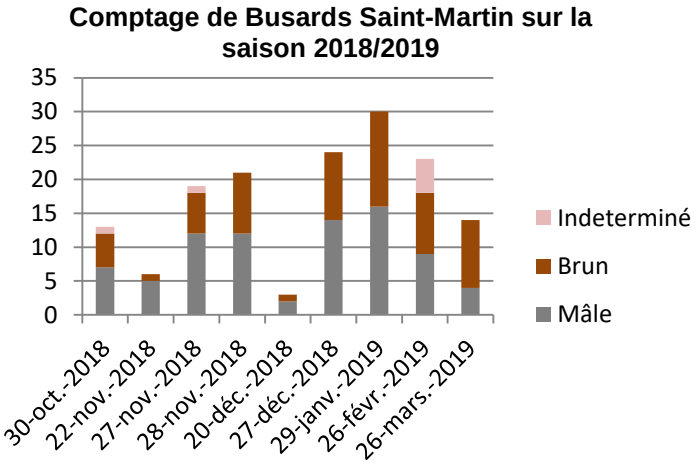
Déroulement :

- Les comptages des busards au dortoir sont organisés tous les derniers mardis de chaque mois de janvier à mars et de octobre à décembre. D'autres suivis peuvent s'intercaler, mais d'autres peuvent s'intercaler.

Résultats :

- L'effectif maximal observé sur la saison 2018/2019 est de **30** Busards Saint-Martin soit 11 individus de moins que pour la saison 2017/2018 et 18 de moins que pour la saison 2016/2017.
- En ne prenant que le meilleur relevé mensuel, le tableau ci-contre compare les résultats interannuels des dortoirs (à cheval sur 2 années civiles. En moyenne, le nombre d'observation ne cesse de diminuer depuis la saison 2015/2016 et l'effectif total durant ces 10 dernières années sont globalement **en baisse**. Cette constatation est cohérente avec les autres observations du territoire français.

Hiver	Total	Moyenne
2010/11	98	16,3
2011/12	143	23,8
2012/13	180	30
2013/14	99	16,5
2014/15	56	9,3
2015/16	193	32,2
2016/17	159	26,5
2017/18	149	21,3
2018/19	**90**	**17,8**



- Au cours d'une saison, le nombre d'observation au dortoir fluctue mensuellement. Effectivement les busards s'installent progressivement au dortoir pour atteindre un effectif maximum en plein hiver et ensuite quittent le dortoir au printemps. Il est intéressant de constater que pour les saisons antérieures à 2017/2018 l'effectif atteint son pic maximal fin février à l'inverse des deux dernières saisons où les pics sont atteints en fin janvier. Une des hypothèses pourrait être que la météo est clémente plus tôt.
- De plus, les effectifs maximaux du dortoir de l'hiver 2017/2018 et 2018/19 sont en deçà des effectifs constatés les saisons antérieures.

Commentaires :

- Il serait intéressant d'étudier s'il existe une relation avec le nombre d'individus observés au dortoir et la température ambiante.

Le groupe informel "Les Busards au dortoir" connaît un nombre régulier d'observateurs. Des animations-formations pour des classes de Bac pro GMNF et BTS GPN permettent d'augmenter le nombre de comptages complets.

- À noter que sur une année civile, il y a la fin d'un dortoir en mars et le début du suivant en octobre. Ainsi le dortoir de la saison 2019/2020 commencera à se constituer à l'automne 2020.

CEN Isère – A. BUATIER

SE63	**Suivi des mesures météo locales**	**X**		**X**	**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 Isère/ Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Commentaires :

- Suite à des pannes matérielles répétées, la station météo a été retirée de son emplacement. Les données de température extérieures sont celles enregistrées au niveau de la sonde automatique de l'exutoire.

- *Les données 2019 brutes n'étaient pas encore disponibles pour la rédaction de ce présent rapport. Toutefois elles seront traitées très prochainement.*

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

Intervenant :

- CEN Isère / Grégory MAILLET

Déroulement :

- Prises de photos au niveau de 12 points photographiques

Résultats :

- 12 séries de photos établissant un état des lieux paysager annuel, dont une en mode panorama.

Commentaires :

- Ce suivi prendra toute sa valeur de témoignage dans le temps par l'observation de l'évolution "lente" du paysage, ou suite à un événement marquant affectant le paysage. Les photos sont prises successivement, sans déformations excessives, contrairement à ci-dessus pour illustration.

SE68	**Utilisation d'une base de données naturalistes**	**X**			**X**	**X**	**X**	**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										

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Les saisies de données se font depuis un ordinateur soit ponctuellement suite à des observations de veille naturaliste, soit pour intégrer des données plus anciennes pour mettre à jour la liste des espèces et des suivis de la réserve.

Commentaires :

- La base de données SERENA est passée en postgre sur le serveur RNF pour être disponible à distance.
- Des dizaines de milliers de données devront être saisies pour l'évaluation du plan de gestion.

DONNEES NATURALISTES DIVERSES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- Loutre d'Europe

Autres données intéressantes :

- Chat forestier

RE / Recherche

Ref	Programmation 2019	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	**2019**
RE1	Etude topographique et géologique						x				
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						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									x
RE11	Cartographie des biocorridors de dispersion hors site					x	x	x	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				x		
RE16	Recherche des archives traitant de la tourbière										
RE17	Fouilles archéologiques sur le Mollard rond										

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

Intervenants :

- CEN Isère / Anaïs BUATIER

Déroulement :

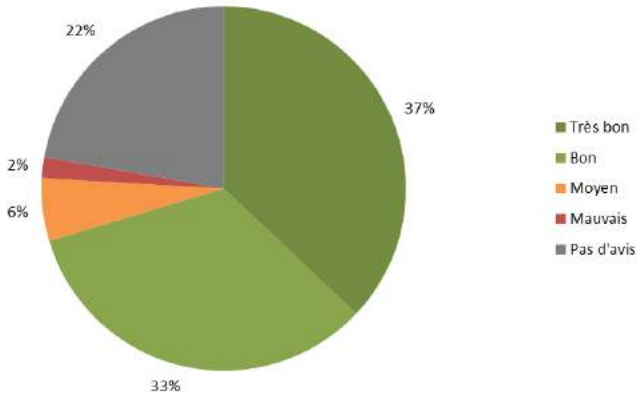
- Une enquête téléphonique a été menée auprès d'un échantillon pris au hasard de **56 personnes** résidant dans les 5 communes du site (10 personnes par commune), afin de recueillir leur avis sur le site de la Tourbière du Grand Lemps. Le sondage s'est déroulé sur 16 journées de décembre 2019 à janvier 2020 de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00. Les numéros ont été choisis au hasard dans la liste des abonnés figurant dans l'annuaire des pages blanches de 2013-2014. Le questionnaire comporte **20 questions** sur la réserve et son site Natura 2000.

Proportion et catégorie des sondés de l'enquête de notoriété

	CATEGORIE	PROPORTION
SEXE	Femme	54 %
	Homme	46 %
ANCIENNETÉ*	- de 10 ans	16 %
	+ de 10 ans	84 %
ACTIVITÉ	Moins de 64 ans	64 %
	Retraités	34 %

**ancienneté de la résidence dans la commune*

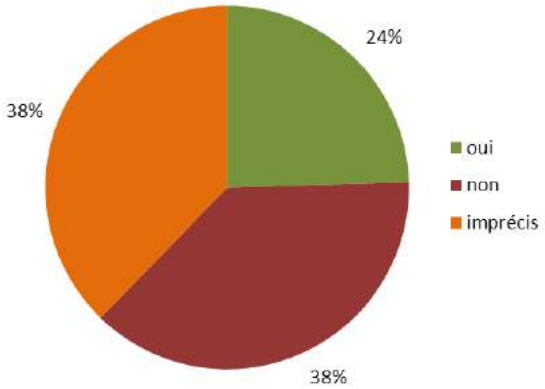
Résultats :



Avis des sondés en 2019/2020 pour la question suivante : Comment jugez-vous la démarche de préservation de la réserve ?

- **98 %** des sondés se sentent concernés par la préservation des milieux naturels et **70 %** pensent que la démarche de préservation de la RNN de la tourbière du Grand Lemps est bonne ou très bonne. En revanche seulement **15 %** connaissent le CEN Isère. **37%** souhaitent avoir plus d'informations sur la RNN.
- Globalement la RNN est appréciée et acceptée par la population locale. En revanche le réseau Natura 2000 n'est pas ou peu connu soit par manque de communication soit par manque d'intérêt. En effet le réseau N2000 n'offre pas les mêmes bénéfices que la réserve.

- Peu de gens savent que le CEN Isère est le gestionnaire de la réserve. En revanche, ils connaissent Grégory MAILLET, le conservateur et Jérémie LUCAS pour ses nombreuses animations.
- Les nombreuses animations, les informations communiquées dans les journaux ou par les écoles ont amélioré les connaissances de la réserve auprès des populations.
- Comme le montre la figure ci-contre, **seulement ¼** des sondés connaissent au moins une des espèces emblématiques de la réserve. Les autres personnes ne connaissent pas précisément l'espèce (grenouilles, fleur, etc.) ou n'en connaissent aucune.



Proportion des riverains qui connaissent ou non une des espèces emblématiques de la réserve

Commentaires :

- Le sondage étant réalisé sur des plages horaires où beaucoup d'habitants travaillent, les résultats sont biaisés. Il serait intéressant d'élargir les plages horaires de l'enquête afin d'avoir un échantillon plus hétérogène.
- Avoir une espèce phare de la réserve permettrait de valoriser encore plus les espèces patrimoniales du site. Un travail dans ce sens avait déjà été initié avec le Triton crêté, qui est une espèce parapluie. Il serait intéressant de le poursuivre et d'axer la communication sur cette espèce.
- Le CEN Isère comme organisme gestionnaire de la réserve reste trop peu connu des riverains. Il est important d'avoir une communication mettant plus en valeur le CEN Isère.
- Même si globalement la réserve est bien acceptée, certains sondés ne sont pas satisfaits de la gestion de la réserve. Il s'agit des usagers de la réserve. Leur avis est donc très important, il est donc nécessaire de continuer à travailler dans la concertation notamment pour la réalisation du 3ème plan de gestion.

RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	X								X
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE LA TOURBIERE ACIDE									
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau sur la tourbière à sphaignes									
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE									
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques									
OA13	MAINTIEN D'UN LINÉAIRE BOISE FEUILLUS									
13.1	Photo-interprétation diachronique de la tourbière									

Intervenants :

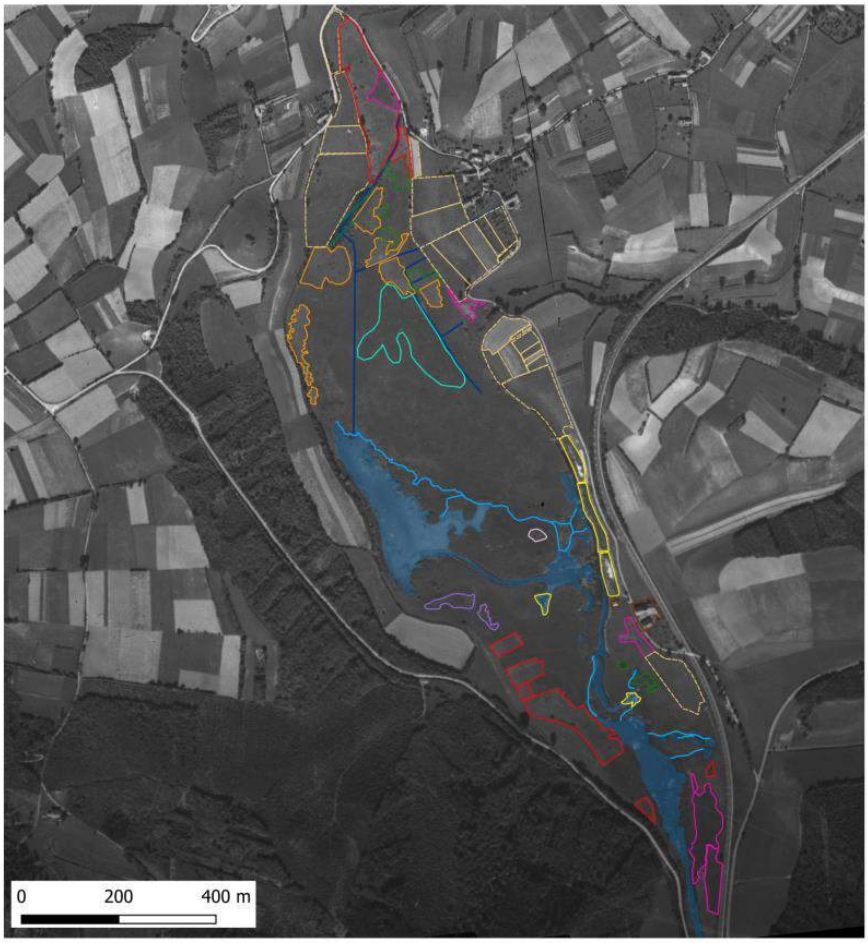
- CEN Isère / Anaïs BUATIER

Déroulement :

- Une analyse cartographique a été réalisée sur des orthophotographies allant de 1945 aux années 2000. Cette étude repose sur l'analyse de différents éléments que nous voyons sur les images et les comparer au fil du temps. C'est comme ça par exemple que nous pouvons affirmer que la digue a été construite dans les années 1970.
- Cette analyse se réalise au bureau via un logiciel de système d'information géographique libre (QGIS) grâce à des orthophotographies datées. Les contrastes et couleurs peuvent être modifiées afin de faire ressortir certains éléments. Il est par exemple plus facile de voir les zones en eau libre avec une cartographie infrarouge. Cette dernière permet également de déterminer les différentes essences pour les analyses forestières.

Résultats :

- Des drains sont déjà présents en 1945 sur la tourbière pour l'agriculture et le réseau hydrographique est représenté en bleu sur la carte ci-contre.
- Des zones **d'exploitation de chaux** et de stockage de tourbe sont annotés sur la carte également. **L'extraction de tourbe** servait à se chauffer même si elle est moins efficace que le bois et le charbon.
- Des **zones de brulis** ont été remarqué également (en orange) et pouvaient servir à l'agriculture.
- La ferme du Lac appartenant à M. GUILLERMIN est déjà installée et de nombreuses **zones de fauches** sont visibles en 1945.



Légende

Polygones_1945
- FermeDuLac
- Hydrographie
- ParcelleFerme
- ZoneBrûlis
- ZoneExtractionChaux
- ZoneFauche
- ZonePossibleFauche
- ZonePlusClaire
- ZoneStockageTourbe
- RangéeArbres
- A_Determiner
- Parcelle_A_Determiner
- ChangementVegetation

Lignes
- Drain_1945
- Ruisseau_1945

Commentaires :

- L'usage anthropique de la tourbière reste encore méconnu et les témoignages restent rares.
- Un rapport complet a été réalisé par Anaïs Buatier avec comparaison cartographie. Il est à mettre en lien avec celui rendu par le bureau d'étude Mosaïque Environnement.
- Il serait intéressant de corréler ces différentes cartographies avec les anciens usagers de la tourbière afin d'affiner la mémoire du site.

Intervenants :

- BE Mosaïque Environnement / Éric BOUCARD

Déroulement :

- L'analyse diachronique a été réalisée à partir de trois photographies aériennes datant de 1945, 1970 et 1993. Pour chacune d'elles, une cartographie des habitats et
- Cette analyse repose également sur l'étude de la cartographie des végétations réalisée par G. PAUTOU en 1984

Résultats :

- **Depuis 75 ans les groupements végétaux ne cessent d'évoluer et la tourbière de se boiser**. En 1945, les secteurs les plus atterris étaient des bas-marais alcalins. Tandis que le reste de la tourbière était composée de groupements aquatiques et semi-aquatiques. De grandes surfaces de bas-marais alcalins recouvraient également la tourbière parsemée de petites tâches de Cladiaie et de groupements boisés. En 1970, l'année de construction de la digue, le bassin sud se comble doucement. Les Cladiaies sont très présentes et gagnent sur les bas-marais tandis que les boisements restent encore timides. Les marais de transition sont bien développés. Les boulaies tourbeuses et aulnaies glutineuses font leur apparition mais la saulaie marécageuse reste discrète au Nord de la tourbière.
- **Les cladiaies recouvrent de plus en plus de surface jusqu'en 1993** au détriment des marais de transition. Néanmoins elles restent encore absentes du bassin sud. Juste avant 2010, **la saulaie marécageuse et la boulaie tourbeuse se propagent de plus en plus**. Les gouilles au sein des roselières à Fougère des marais semblent s'agrandir et ainsi limiter l'atterrissement du milieu avec des zones en eau libre plus importantes.

Jeunes bouleaux colonisant le Sud-Ouest de la réserve

- Les jeunes bouleaux se développent très vite au Sud-Ouest de la réserve. Pour ralentir cette dynamique, le 2ème plan de gestion avait prévu un arrachage de ces espèces (avec l'accord des scientifiques). Cette gestion a permis de faire apparaître des gouilles dans lesquelles de nouvelles espèces se sont installées comme le Trèfle d'eau mais n'a pas ralenti la dynamique. Il est préconisé de continuer l'arrachage de bouleaux mais aussi de trouver la raison pour laquelle le développement de cette essence est si rapide.
- La gestion par fauche et pâturage dans le secteur Nord de la tourbière est jugée comme pertinente. Ces pratiques permettent de limiter l'explosion des espèces sociales comme le Roseau commun ou la Marisque tout en maintenant les communautés de bas-marais et de marais de transition.

Commentaires :

- Cette interprétation focalisée uniquement sur l'évolution de la végétation est complémentaire avec celle réalisée avec Anaïs Buatier.

GH / Gestion habitats et espèces

Ref	Programmation 2019	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest							X	X	X	X
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X	X	X	X	X		X	
GH3	Transplantation des sarracénies hors RN										
GH4	Arrachage systématique de l'ambroisie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GH6	Broyage de la végétation sur le secteur nord	X						X	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			X		
GH13	Plantation de haies										X
GH14	Organisation de journées « Réserve propre »		X			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					X	X		
GH25	Essai de feu dirigé sur la tourbière à sphaignes										
GH26	Brûlage de la renouée du Japon				X	X	X	X	X	X	X
GH27	Mise en place de pâturage sur la tourbière à sphaignes								X		
GH28	Mise en place de pâturage sur le secteur nord								X	X	X
GH29	Réintroduction opportuniste de Castors d'Europe										
GH30	Exportation des poissons de l'étang Balainières	X	X	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								X		
GH37	Exportation des carpes			X			X	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										X
GH46	Élimination des arbres résineux										
GH47	Destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés	X	X	X	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	X		X	X
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X	X						
GH51	Destruction des sangliers surabondants										

GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest							X	X	X	X
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 Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- L'avancée des ligneux sur la rive du fossé Sud-Ouest de la réserve fait l'objet d'une étroite surveillance. Le Bouleau verruqueux, le Saule cendré et la Bourdaine sont les trois essences qui colonisent rapidement le milieu.
- Lorsque l'avancée est trop importante, un chantier de bucheronnage est organisé soit en interne soit avec des classe de lycées spécialisée ou des chantiers PRODEPARE.

Commentaires :

- Pour gérer les rémanents et en accord avec l'agriculteur Pierre GUILLERMIN, la clôture électrique a été déplacée pour intégrer le secteur rouvert dans le **pâturage** par les vaches.
- Les odonates et la flore herbacée profitent de la remise en lumière.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Commentaires :

- Tous les plants trouvés dans le périmètre de protection sont arrachés à la main et laissés sur place.

GH13	Plantation de haies							X			X
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNELS										
23.1	Caractérisation des continuums biologiques										
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLU OPTIMAL										
13.2	Constitution d'un réseau de haies stratégiques										

Intervenants :

Fédération Départementale des Chasseurs de l'Isère

- CEN Isère / Nathan GUERARD, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- FDCI

Déroulement :

- 12/11 : Pose des copeaux pour préparer la plantation de haies
- 13/11 : Débroussaillage et chantier haie
- 10/12 : Vérification du chantier.

Commentaires :

- Les haies ont disparu avec les politiques de remembrements. Cependant, leurs multiples fonctions sont souvent méconnues des agriculteurs. La plantation de haie est une des mesures conduite par la Fédération Départementale des chasseurs de l'Isère.

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 :

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

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

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

- Tout au long de l'année, un battage de la Renouée du Japon est effectué autour du Jardin de Tourbière ainsi que là où elle est observée.

Commentaires :

- La technique de battage testée (également sur une station de Sumac) a donné de bons résultats. Elle permet d'intervenir partout, même en sous-strate. Evidemment excepté l'usage d'intrants chimiques, elle est beaucoup plus facile à mettre en œuvre que les autres méthodes, mais nécessite de passer idéalement une fois par semaine au printemps.

Renouée du Japon

GH28	**Mise en place de pâturage sur le secteur Nord**								X	X	X
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE										
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord										

Intervenants :

- CEN Isère / Anaïs BUATIER, Jérémie LUCAS, Grégory MAILLET, Nathan GUERARD & Clara VIVIER
- Henri TROUILLOUD

Déroulement :

- 03/06 : Rendez-vous avec Henri TROUILLOUD pour le parc de contention
- 24/06 : Problème parcage vaches. Un des filets du suivi STOC mangé
- 03/09 : Délimitation exclos/pâturage
- 10/09 : Pose de piquets et de barbelés
- 12/09 : Pose de piquets et de barbelés
- 24/09 : Visite d'Henri Trouilloud pour son troupeau
- 08/10 : Vache retrouvée morte. Un tour de la clôture a été effectué
- 14/10 : Pose de barbelés bas pour renforcer la clôture au niveau du ruisseau
- 21/10 : Réparation clôture car vache sortie
- 23/10 : Retrait des jersiaises sur le secteur Nord

Jersiaise

Commentaires :

- La tourbière accueille pour la première fois les jersiaises d'Henri TROUILLOUD sur le secteur Nord. L'agriculteur est très satisfait de mettre une partie de son cheptel sur la tourbière même si deux de ses vaches ont été retrouvées mortes.
- Henri Trouilloud se trouve à Beaucroissant et est gérant de l'EARL du SAINFOIN.

GH30	**Exportation poissons de l'Étang Balainières**	X	X	X				X			X
OP5	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES AMPHIBIENS ET EN PARTICULIERS DES TRITONS CRETES ET PONCTUES										
5.3	Développement des amphibiens liés aux mares										
OP7	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES ODONATES INFEODES AUX TOURBIERES ET DE L'AGRION DE MERCURE										
12.2	Maintien ou création des biotopes de reproduction de libellules										
GH37	**Exportation des carpes**			X			X	X			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										

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Afin d'exporter les différents poissons, différentes techniques de capture sont mises en place :
  - Pêche à la ligne sur les différents points d'eau
  - Pose de nasses dans les mares
  - Appâtage et pêche
  - Vidage du plan d'eau et export des poissons

Commentaires :

- Les poissons allochtones sont souvent introduits par des pêcheurs ne mesurant pas l'impact d'une telle introduction sur les amphibiens et d'autres espèces. Parfois ils sont introduits pour nuire à la réserve. Les carpes sont herbivores et détruisent tous les herbiers présents empêchant au tritons et autres amphibiens d'accrocher leurs pontes ou de trouver des caches tandis que les carnassiers se nourrissent des amphibiens et des larves de libellules.
- À chaque fois que les poissons ont pu être exportés des pièces d'eau autour de la tourbière, les Amphibiens sont réapparus dans la foulée.

GH45	**Passage à Grande Faune dans la trouée de Colombe**										**X**
OP23	INTEGRATION DE LA TOURBIERE DANS UN RESEAU DE BIOCORRIDORS FONCTIONNEL										
23.2	Perméabilité des ouvrages de l'autoroute										

Intervenants :

- CEN Isère / Grégory MAILLET
- Conseil Départemental de l'Isère

Commentaires :

- Le but de cette opération est de restaurer la connectivité entre la tourbière et le Nord-Isère pour la grande faune grâce à l'aménagement d'un passage à faune supérieur passant au-dessus de l'A48. Des réunions ont eu lieu en 2019 pour l'aboutissement de ce projet

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

Intervenants :

- CEN Isère /Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

Deux types d'actions se rencontrent lors de la destruction des poissons et écrevisses exogènes pêchés. La première étant de poser des nasses de manière à prélever les espèces exogènes. La deuxième méthode est plus opportuniste et consiste à ne pas relâcher ces espèces lors des différents suivis (troubleaux ou Amphicapts)

Ecrevisse américaine

Résultats :

- Des dizaines d'individus sont prélevés chaque année. Le plus souvent, il s'agit de poissons-chats ou encore des perches soleil (Balainières, Jardin de Tourbière)

GH49	**Entretien du chemin d'accès au captage du Lac**	**X**	**X**	**X**	**X**	**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 Isère / Patrick SUCHET.

Déroulement :

09/09 : PS : Broyage au porte outil polyvalent 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.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Ref	Programmation 2019	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	**2019**
FA7	Edition d'une fiche pédagogique en BD sur les amphibiens										
FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X	X	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				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			X		
FA27	Matérialisation d'une boucle de randonnée pédestre avec topoguide			X				X	X		
FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X		X		X	X	X	X	X
FA29	Réédition du livret du Jardin de Tourbières	X						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	X	X		
FA33	Développement d'un site Internet					X		X	X		
FA34	Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps								X		
FA35	Synthèse pédagogique de l'étude palynologique										
FA36	Plaquette et poster sur l'impact des poissons sur les amphibiens							X			

FA8	Programme d'animation et de formation	X	X	X	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 :

- CEN Isère / Aurélie PERRIER, Anaïs BUATIER, Louise PICAVET, Pauline MARION, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Résultats :

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nb total d'interventions	34	50	49	59	53	57	67	51	50	**57**
Nb d'interventions scolaires	11	18	26	34	30	32	37	22	26	**28**
Nb groupes hors scolaires	6	7	3	2	2	3	6	3	2	**4**
Nb groupes constitués sur place	17	25	22	23	22	22	24	26	22	**25**
Nb de participants total	484	890	841	1158	1288	1189	1536	1029	1032	**-**
Nb d'adultes		475	225	330	545	429	628	505	440	**-**
Nb d'enfants		415	616	828	771	760	908	524	592	-

Etablissements scolaires reçus en animation	
CFPPA de la Côte St André	Ecole primaire publique de Bizonnes
MFR de Vif	Ecole primaire publique de Châbons
Lycée horticole de Saint-Ismier	Ecole élémentaire de Beaucroissant
Cours Diderot Lyon	Ecole élémentaire de Le Grand-Lemps
Ecole élémentaire de Moirans	Ecole élémentaire de Burcin

Commentaires :

- Avec **56** interventions, l'objectif de 50/an est atteint. Ce nombre augmente sensiblement par rapport à 2017 et 2018.
- JL a animé l'essentiel des interventions (**49**), en particulier le projet pédagogique avec les écoles primaires et le "Dortoir aux busards", GM (**10**) celles qui relevaient plus de la formation, et ponctuellement les stagiaires et bénévoles sur les autres animations.
- Les associations **BLE** et **Pic Vert** complètent l'offre en accueillant des classes maternelles sur le site. Les interventions destinées aux structures de Bièvre-Est sont réalisées **gratuitement**.

Sophie CURIS

- Les écoles profitent d'une aide financière du **Département** si elles ont un projet de 3 sorties, dans le cadre du programme "À la découverte des ENS".

- De nombreuses animations destinées au grand public se déroulent le **week-end ou en soirée**, ce qui nécessite une grande flexibilité du personnel.
- Sur 2018 - 2019, le thème était "**Les grands prédateurs dans le paysage**". Dans ce cadre les différentes écoles ont posé des pièges photos obtenus grâce au Contrat Vert et Bleu Bièvre Valloire. L'objectif de fin de projet était que chaque classe présente un film de séquence naturaliste. C'est l'école de Burcin qui a remporté cette année le trophée attribué par un jury pluridisciplinaire. Ce trophée représentant un loup a été créé par Louis PICAVET.

LE GRAND-LEMPS

Les loups et lynx, partie intégrante de notre paysage

La soirée annuelle de restitution du projet pédagogique de la Réserve naturelle de la Tourbière du Grand Lemps a eu lieu ce lundi. Elle avait pour thème cette année des "grands prédateurs dans le paysage". Malgré la chaleur caniculaire dans le foyer municipal du Grand Lemps, elle a rassemblé près de 200 personnes. 96 adultes et 82 enfants sont restés captivés par les spécialistes venus présenter le loup et le lynx qui recolonisent progressivement nos territoires.

Le conservateur de la réserve, Grégory Maillet, a ainsi donné la parole au naturaliste Olivier Janet. Il a présenté des scènes de vie exceptionnelles de loups qu'il a captées grâce à des pièges photographiques automatiques installés dans le Vercors. Pierre-Emmanuel Briaudet, de l'office national de la chasse et de la faune sauvage a pris la suite.

Il a, en particulier, exposé les missions de suivis scientifiques par recherche d'ADN des deux espèces. Enfin, le coprésident du Pic-Vert, Jean-François Noblet, a évoqué le bon fonctionnement des écosystèmes. Ça a ainsi été l'occasion de rappeler le rôle essentiel que jouent ces prédateurs, qu'il ne s'agit pas de réintroduction et qu'il n'y a eus, depuis qu'il est possible de vérifier les informations, aucune attaque sur l'homme. Jérémie Lucas, technicien animateur à la Réserve, a ensuite présenté tout le travail pédagogique mené au long de l'année avec les écoles riveraines.

Les films réalisés par chacune des six classes d'école primaire grâce aux pièges photographiques prêtés ont alors été projetés.

Un jury pluridisciplinaire a ensuite délibéré pour distinguer la meilleure séquence naturaliste et le trophée pédago 2019 a été attribué à l'école de Burcin, même s'il a été noté que l'ensemble des présentations était remarquable de richesse et d'intérêt.

Le CEN Isère donne rendez-vous l'année prochaine pour donner la parole aux vers de terre et à ces 80 % de la biodiversité tout à fait méconnus et pourtant essentiels abrités dans nos sols.

Un lynx et un loup. Archives photo Le DL/Sylvain FALCOZ et Alixan LAVOREL

- **200 personnes** sont venues à la soirée de restitution du projet pédagogique le 3 juillet à Le Grand-Lemps.

FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X	X	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 :

- CD38 / Jérôme CARLIN
- CEN Isère/ Grégory MAILLET.

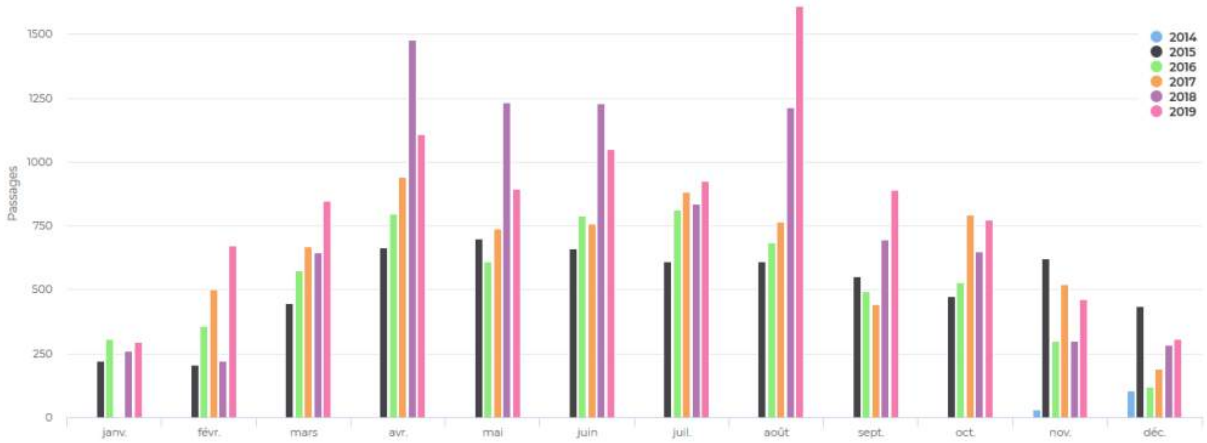
Déroulement :

- Un écocompteur est placé à l'entrée du Jardin de Tourbière afin de mesurer la fréquentation du site. Le relevé peut se faire soit manuellement soit via la plateforme www.eco-visio.net

Résultats :

Année	Nb passages	Taux
2015	6 209	
2016	6 376	+ 2,7 %
2017	7 210	+ 13,1 %
2018	9038	+ 45,6 %
2019	**9841**	**+ 58,5 %**

- La fréquentation globale ne cesse d'augmenter avec un essor considérable depuis 2015. Au total **9841** passages ont été comptés contre 6209 en 2015. Cependant la progression est moins flagrante qu'entre 2017 et 2018. Le nombre de passages varie selon les jours de la semaine, selon le mois et les heures de la journée mais aussi en fonction de la météo.



- Comme constaté ci-dessus, c'est en août que le Jardin de Tourbières est le plus fréquenté en 2019. Tandis qu'en 2018 il s'agissait du mois d'avril. Il serait intéressant de corréler les chiffres avec la météo.

- Cet indicateur est très important pour la réserve puisqu'il permet d'estimer la fréquentation du site et en parallèle de travailler sur un indice de surfréquentation du milieu. Toutefois cet écocompteur ne permet pas d'évaluer le nombre d'usagers de la réserve comme les chasseurs et les pêcheurs qui se trouvent dans les endroits les plus sauvages de la tourbière.

Commentaires :

- Le matériel ne nécessite pas d'entretien particulier. La pile a une durée de vie fixe et connue.

FA28	Créations d'outils d'animation pédagogique adaptés au site		X		X		X	X	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 Isère / Aurélie PERRIER, Clara VIVIER & Jérémie LUCAS

Commentaires :

- Les outils sont adaptés aux élèves de CM car ils utilisent en partie l'écriture.
- La création d'outils est très riches chaque années et de nombreux outils sont créés comme des puzzles, des clés de détermination, des quizz et plein d'autres créations tout aussi ludiques sur le thème de l'année. En 2019/2020, le thème tournera autour de la qualité de la terre et les vers de terres.

FA	Revue de presse	x	x	x	x	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	
2016	17	
2017	20	
2018	21	
2019	**17**	

LE GRAND-LEMPS

Opération "fréquence grenouille" dans une réserve naturelle

LE GRAND-LEMPS

À la découverte des vers de terre

Que savons-nous des vers de terre ?

Vendredi 15 mars, le PAEC (Projet agroenvironnemental et climatique) Bièvre-Liers-Valloire organise une information technique sur les vers de terre.

Grégory Maillet, conservateur de la Réserve naturelle nationale de la Tourbière du Grand-Lemps, qui interviendra lors de la formation, explique : « Toutes les personnes possédant des terrains agricoles, prairies… sont invitées à cette matinée. Cela leur permettra de participer à l'inventaire des vers de terre autour de la Bièvre et d'évaluer ainsi la bonne santé de leurs sols. Nous leur donnons rendez-vous au CFPPA de La Côte-Saint-André, 57, avenue du Général-de-Gaulle, à 8 h 30 pour l'accueil et le café. Nous ferons connaissance avec la diversité de la faune du sol, apprendrons comment identifier les vers de terre, découvrirons les enjeux écologiques, agricoles et les menaces concernant les vers de terre. Après une présentation du protocole appliqué et du plan d'échantillonnage local, nous mettrons en pratique l'OAB puis ferons le bilan de la matinée. »

Grégory Maillet interviendra aux côtés

LE GRAND-LEMPS

Après l'observation des busards, la Fête à la grenouille ce dimanche

es à l'honneu

LE GRAND-LEMPS

Réserve nationale de la Tourbière : un petit coin de nature plein de curiosités

Le sympétrum strié mâle, posé sur une branche. À l'entrée, toutes les informations sur la tourbière et ses habitants. à droite : une espèce d'orchidée dont la tige, creuse, peut atteindre 40 cm de haut. Elle fleurit d'avril à juillet. Il est donc temps d'aller la voir avant la perte de ses belles fleurs violettes.

Commentaires :

- Grâce aux contacts établis, le nombre d'article relayé dans la presse locale (Dauphiné libéré) reste important et un excellent relais d'information pour les activités sur la Réserve.

IO / Infrastructure et outils

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

IO1	Entretien des panneaux d'information	X	X	X	X	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 Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- L'entretien des panneaux d'information consiste à nettoyer et entretenir les panneaux servant à la communication grand public de le Tourbière du Grand Lemps. Les tours réguliers de la réserve permettent d'estimer si des nettoyages ou des réparations sont nécessaires.

CEN Isère – C. RAGEADE

Commentaires :

- Le choix de mobilier en chêne sur potence galva permet une grande durabilité ainsi qu'une remise en état comme neuf suite à incidents.
- L'entretien est fonction du besoin, il a été très limité car pas de vandalisme.
- Le contenu des panneaux doit être repris avec le changement des coordonnées et logo du gestionnaire.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	X	X	X	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 Isère

Déroulement :

- Ces actions consistent à tenir les aménagements d'accueil propres et assurer la sécurité du public. Pour répondre à cette demande de nombreuses actions d'entretien sont réalisées tout au long de l'année sur le Jardin de Tourbière et l'Etang de Balainières mais aussi à la Maison de la Réserve :
  - Tonte
  - Nettoyage
  - Elagage
  - Taille
  - Tronçonnage
  - Débroussaillage
  - Rangement
  - Souffleur
  - Installation de nouveaux aménagements
  - Etc.

Commentaires :

- Couvrir le talus qui était bâché et anciennement occupé par le sumac avec le produit de la tonte devrait permettre l'installation plus rapide de prairie sèche présente en contrebas. Le battage répété avec un bâton des tiges de sumac poussant en périphérie de la bâche semble efficace.
- Les retours sur l'état des aménagements est bon. L'entretien est adapté.
- La tondeuse commence à être vétuste et rencontre souvent des problèmes techniques.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Pauline MARION, Thaïs FALAISE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

- Cette action consiste à enlever les obstacles gênant la bonne circulation de la petite faune et d'emmener les détritus trouvés en bord de voirie. Il n'y a pas de date particulière, cet entretien se fait lorsqu'il est constaté que le PPF est obstrué. La vigilance est plus importante après un orage, ou une grosse plus d'automne ou après un accident routier.

Commentaires :

- Généralement pour les sorties de route concernant le PPF, l'ouvrage sert de glissière pour le véhicule qui ne se retourne ainsi pas, ni ne se retrouve en bas du talus. Les responsables des accidents sont chaque fois repartis sans se signaler aux autorités. Le fait que les éléments de couverture soient non scellés, ils glissent sur le caniveau poussés par le véhicule sans l'arrêter dans un choc.

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

Intervenants :

- CEN Isère/ Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Chaque année des rondes sont effectuées pour vérifier si le bornage du périmètre de protection n'a pas été dégradé.

Cette année aucune dégradation n'a nécessité une intervention.

Commentaires :

- Il manque toujours la borne d'entrée du chemin sous la grange des Violettes, dont les tiges filetées ne permettent plus le vissage des écrous.

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

Déroulement :

- Les actions qui sont menées dans le cadre de cette fiche action sont complémentaires avec IO2 et consistent à la tonte des différentes aires d'accueil (Sud, Belvédère, Balainières, et la maison de la Tourbière mais aussi au ramassage des déchets sur ces différentes aires (pour les dates de réalisation se référer à IO2

Commentaires :

- Les déchets de toutes sortes sont systématiquement évacués en déchetterie dont l'accès est libre par autorisation de la Communauté de communes.
- Les adventices, pourtant parfois très belles, sont perçues de manière négatives par le grand public surtout lorsqu'elles colonisent le sol des aires accueil. Afin de changer le regard sur ces « mauvaises herbes », il serait intéressant de les valoriser à travers soit un programme pédagogique ou des animations.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

Déroulement :

- Cette action consiste à entretenir le Némo (contrôle technique, garage, changement de pneus, etc.)

Résultats :

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	**2019**
Nb de km	6936	6760	4946	6461	3245	3886	3857	4325	2962	**2925**

Commentaires :

- Le cahier où tous les déplacements et entretiens du véhicule sont notés est saisi sur Excel.

AD / Suivi administratif

Ref	Programmation 2019	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		x			
AD6	Animation foncière des pelouses sèches										
AD7	Reconversion des cultures en prairies permanentes	x				x	x	x	x	x	
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			x							
AD9	Concertation pour la conservation des haies	x				x	x	x	x		x
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	x	x		x		x	x	x	x	x
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			x		x	x	x	x	x	x
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					x			x		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		x	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	x	x	x	x
AD31	Acquisition de matériel de surveillance	x								x	
AD32	Animation foncière de la mare de la voie ferrée	x									
AD33	Animation du Conseil scientifique	x	x	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										

AD7	**Reconversion des cultures en prairies permanentes**	X				X	X	X	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	X	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	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 :

- Ces actions visent à rencontrer les exploitants agricoles, de participer à des réunions du PAEC et à des Comités Techniques mais aussi d'établir des diagnostics de parcelles contractualisées.
- En lien avec la LPO et la chambre d'agriculture et dans le cadre du PAEC Bièvre-Valloire, une animation technique a été organisée le 15 mars 2019 où les vers de terre étaient à l'honneur. Le but était de découvrir comment mettre en place le protocole de l'Observatoire Agricole de la biodiversité concernant les vers de terre afin de définir la qualité biologique des terrains.

Animation technique du PAEC Bièvre-Liers-Valloire

Les vers de terre : outils de diagnostic des sols

Vendredi 15 mars 2019

au CFPPA de la Côte-Saint-André (57 av Gén de Gaulle 38260 La Côte St André).

PROGRAMME :

8h30-9h : Accueil des participants, café

9h-9h15 : Présentation du territoire du PAEC et de la démarche d'évaluation

9h15-9h30 : Connaissance et diversité de la faune du sol

9h30-9h45 : Identification et biologie des vers de terre

9h45-10h15 : Enjeux écologiques, agricoles et menaces sur les vers de terre

10h15-10h45 : Présentation du protocole appliqué

10h45-11h00 : Plan d'échantillonnage local

11h00-12h00 : Mise en pratique de l'OAB

12h : Bilan partagé

Inscription libre et gratuite

Commentaires :

- Les MAEC sont le dispositif d'aides pour tout ce qui relève de l'agro-environnement dans Natura 2000.

AD11	**Animation foncière de la zone de préemption**	X	X		X	X	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										

Intervenant :

- CEN Isère / Pauline MARNAT & Grégory MAILLET.

Commentaires :

- En 2019, les dossiers sur des acquisitions en cours ont été poursuivis. Certains de ces dossiers ont été confrontés à des soucis de retard chez le notaire.
- Les contacts avec les propriétaires de parcelles stratégiques sur Bévenais ont continué également, mais les recherches d'origines de propriété et de propriétaires a été plus compliquée que prévue.

AD13	**Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau**			X		X	X	X	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 Isère / 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. Le nombre de paramètres est bien supérieur à ce qui est mis en œuvre dans le cadre du suivi SE2.
- La commune de Le Grand-Lemps procède aussi à des analyses sur le captage d'eau du puits du lac.

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

Intervenant :

- CEN Isère / Grégory MAILLET & Jérémie LUCAS
- ONF / Carole DESPLANQUE & Anne-Claire DICK

Commentaires :

- Par manque de temps des trois structures, le conseil scientifique n'a pas pu avoir lieu en 2019.

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. L'équipe affectée à l'antenne de la Réserve Naturelle du Grand Lemps participe à de nombreuses réunions non reprises dans les opérations de gestion* :

- Réunion PEYOTL
- Carbone en Tourbière
- Diverses formations
- Rencontre RN
- Réunion avec le Conseil Départemental
- Réunion Pôle Invertébrés
- Rencontres Faune Sauvage Isère
- Journée FCEN
- Café tourisme
- Réunion STEP CCBE
- Comité technique PAEC
- Comité technique Barbaillon
- Rencontre avec la DREAL
- Rencontre avec la DDT

**Liste non exhaustive des réunions auxquelles l'antenne Grand Lemps est susceptible de participer.*

AD	**Le personnel**	

Le personnel salarié :

- Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :

Grégory MAILLET,
Conservateur.

Jérémie LUCAS
Animateur-technicien

- Autres salariés du CEN Isère intervenant ponctuellement ou réalisant du secrétariat et la comptabilité : Céline BALMAIN, David MICHALLET, Patrick SUCHET, Pauline MARNAT, Claire DUHEIM et Houria PUJOLREU.

Les stagiaires et services civiques de la Réserve en 2019 :

Pauline MARION
Bac pro GMNF Term
13/01 au 31/01 en alternance
Entretien et suivi des milieux naturels et des infrastructures

Anaïs BUATIER
5e année Génie biologique – Poly Tech Clermont-Ferrand
09/09 au 31/12
Évaluation du plan de gestion de la Réserve Naturelle du Grand Lemps

Florian CHARRAT
Bac Pro GMNF
29/04 au 05/07
Entretien des espaces naturels

Aurélie PERRIER
BTS GPN2 Agro tec Vienne
10/09 au 06/12
Animation et création d'outils pédagogiques

Clara VIVIER
BTS GPN2 ASE Angers
07/10 au 31/10
Création d'outils pédagogiques

Nathan GUERARD
Bac GMNF
Entretien des espaces naturels

Thomas FENE
Bac GMNF
Entretien des espaces naturels

Manon FLEURENTIN
Bac GMNF
Entretien des espaces naturels

PO/ Police de la nature et surveillance

Ref	Programmation 2019	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	x	x	x	x
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			x		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	x	x	x	x
PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	x						x	x		x

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

Intervenants :

- CEN Isère / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

- Les relations avec les différents services de police (ONCFS, ONEMA, police municipale, DTT, DREAL, gendarmerie, service des routes,…) sont continues, mais varient en fonction de l'actualité.

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

Intervenants :

- CEN Isère/ Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET

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 (Jardin de tourbières) sont systématiquement visitées pour l'aspect sécurité.
- Ces tournées spécifiques sont aussi l'occasion de suivis écologiques, ainsi que 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 (FA14).
- Le piège-photos disposé pour les suivis faune peut renseigner aussi sur la fréquentation d'usagers.
- Le nb de jours de présence sur site est élevé, en particulier grâce aux travaux menés par les stagiaires.

PO12	Prise d'un arrêté AEP sur le captage du Lac	X						X	X		X
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE										
18.1	Organisation de la surveillance										

Intervenants :

- CEN Isère / Grégory MAILLET

Commentaires :

- La Communauté de communes de Bièvre a récupéré la compétence sur l'eau et l'assainissement et donc repris le dossier de mise en conformité par arrêté préfectoral de protection du captage AEP du Puits du Lac situé sur le secteur sud de la tourbière.
- Le gestionnaire a rendu un avis aux services instructeurs sur les mesures et périmètres pressentis pour figurer dans l'arrêt et mettre en concordance les activités autorisées avec l'enjeu de protection de la ressource en eau. Cette démarche est convergente avec le renforcement de la protection de la nature.
- Le dossier doit passer à l'enquête publique avant d'être entériné.

Compte-rendu financier – Dépenses

	Global RN		Part État RNN	
	Prévu	Réalisé	Prévu	Réalisé
Personnel	**86 424,00**	**92 058,00 €**	**54 912,00**	**55 975,00 €**
Conservateur	57 620,00	38 388,62 €	31 873,00	31 873,00 €
Technicien-animateur	23 578,00	21 827,90 €	19 648,00	19 648,00 €
Responsable Administratif et financier 20%	2 575,00	3 410,32 €	1 803,00	2 866,00 €
Service civique	1 063,00		1 063,00	
Service support		26 000,00 €		
Stagiaires	1 588,00	2 431,06 €	1 588,00	1 588,00 €
Frais d'activités	**10 590,00**	**9 179,00 €**	**7 407,00**	**7 487,00 €**
Matériel	2 600,00	480,09 €	1 560,00	480,09 €
Equipement sécurité EPI	600,00		360,00	
Equipement uniforme	300,00	258,00 €	300,00	258,00 €
Matériel Gestion Sites	500,00		300,00	
Eau et Electricité	590,00	599,78 €	354,00	599,78 €
Carburant véhicule	300,00	200,00 €	180,00	180,00 €
Fioul		1 500,00 €		1 250,00 €
Fournitures petit matériel	300,00		180,00	
Fournitures administratives	200,00	11,90 €	120,00	11,90 €
Sous-traitance (paie)	500,00	740,00 €	300,00	740,00 €
Location et charges locatives				
Entretien, réparation de biens immobiliers				
Entretien matériel	200,00		120,00	
Entretien véhicule	500,00	80,00 €	300,00	80,00 €
Maintenance générale				
Assurances immobilières	100,00	98,00 €	60,00	60,00 €
Assurance mobilier et matériel	200,00	195,00 €	120,00	120,00 €
Assurances véhicules	670,00	670,00 €	402,00	670,00 €
Documentation générale	100,00	111,00 €		80,00 €
Adhésion				
Frais de colloques, séminaires, réseau RNF	100,00		300,00	
Frais de congrès	400,00		600,00	
Publications (bulletin, plaquette)	800,00		800,00	
Frais déplacement formation professionnelle	50,00		30,00	
Frais déplacement salariés	500,00	800,00 €	300,00	750,00 €
Frais Conseil Scientifique RN	200,00		200,00	
Réceptions				
Affranchissement	50,00	19,90 €	30,00	19,90 €
Téléphone, fax	430,00	431,76 €	258,00	431,76 e
Frais formation du personnel	400,00	983,74 €	233,00	983,74 €
Autres charges à payer (indemnité transport)				
Dot/immob. corporelles		2 000,00 €		772,00 €
Etudes et travaux	**19 429,00**	**19 380,00 €**	**19 429,00**	**19 380,00 €**
Cartographie des habitats de tourbière	15 780,00	15 780,00 €	15 780,00	15 780,00 €
Analyses d'eau	1 649,00		1 650,00	
Mise en forme site internet	2 000,00	3 600,00 €	2 000,00	3 600,00 €
TOTAL	**116 443,0**	**120 617,00 €**	**82 812,00**	**82 842 €**

Compte-rendu financier – Recettes

	Global RN		Part État RNN	
Financements	**Prévu**	**Réalisé**	**Prévu**	**Réalisé**
Prestation de service				
MTES/DREAL AURA	82 812,00	82 812,00 €	82 812,00	82 812,00 €
DDT ANIMATION N2000				
Département Isère	16 562,00	12 562 €		
Communes				
CC Bièvre Est	10 000,00	10 000 €		
Reports subvention PCA Bièvre PAEC 16-17-18-19	5 569,00			
Région animation grands prédateurs				
Autres financeurs AERMC	1 300,00			
Subvention projet RNF Fond Patrimoine Petit Nan 2017	200,00			
Autofinancement				
Transfert de charge				
TOTAL	**116 443 ,00 €**	**105 374,00 €**	**82 812,00**	**82 812,00 €**

Abréviations et sigles utilisés

AEP : Alimentation en eau potable
AFB : Agence Française de la Biodiversité
APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels
ARS : Agence Régionale de Santé
AuRA ; Auvergne Rhône-Alpes.
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
CRBPO : Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CS : Conseil Scientifique
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
CTE : Contrat Territorial d'Exploitation
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*
IENE : Infra Eco Network Europe
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
PZHEL : Petite Zone Humide en Eau Libre
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.

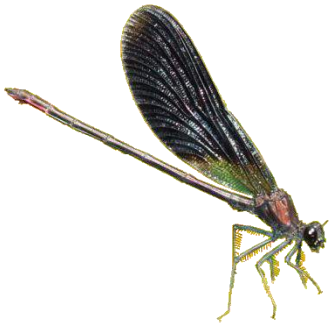


Photo : G MAILLET

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@cen-isere.org