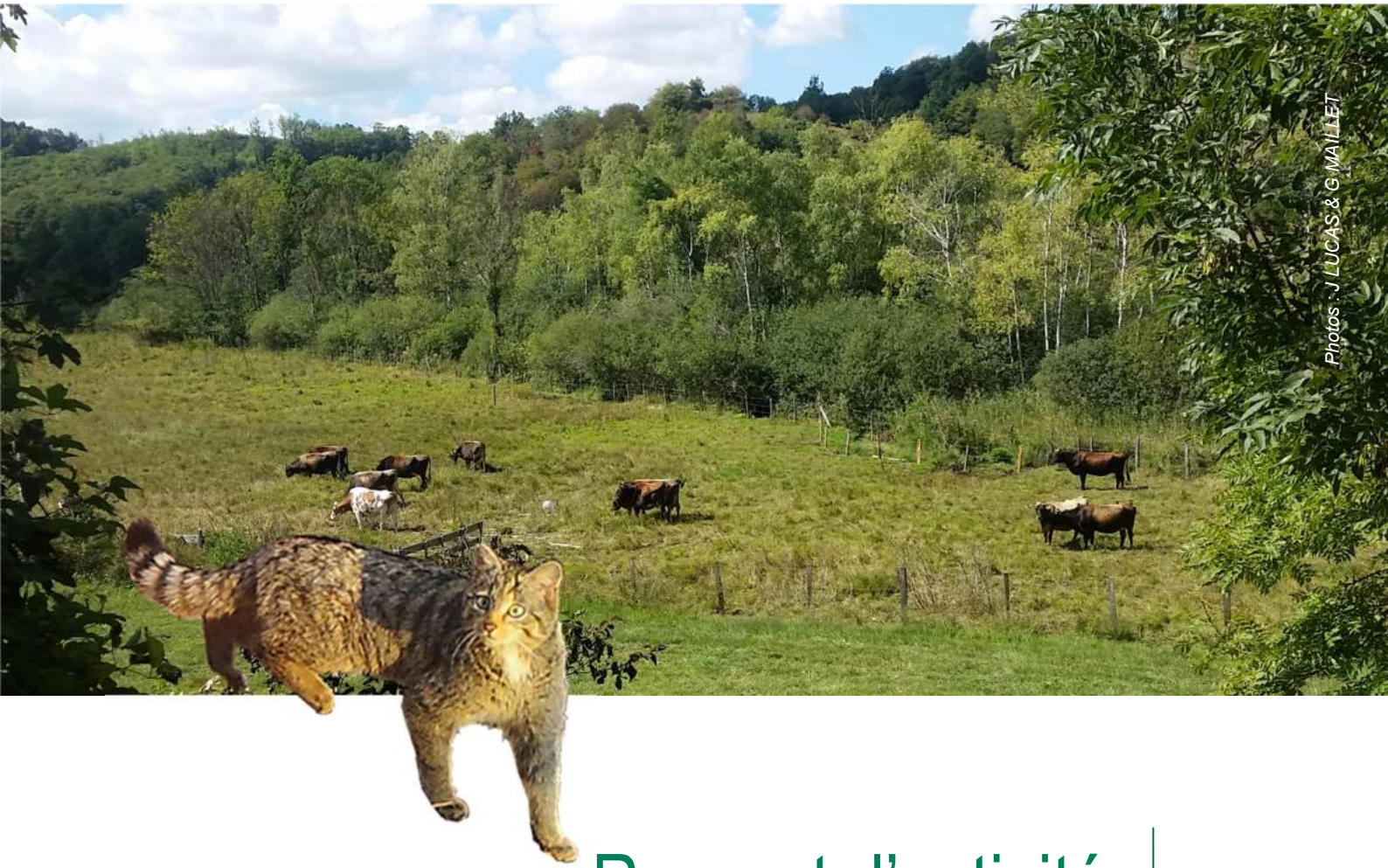
Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

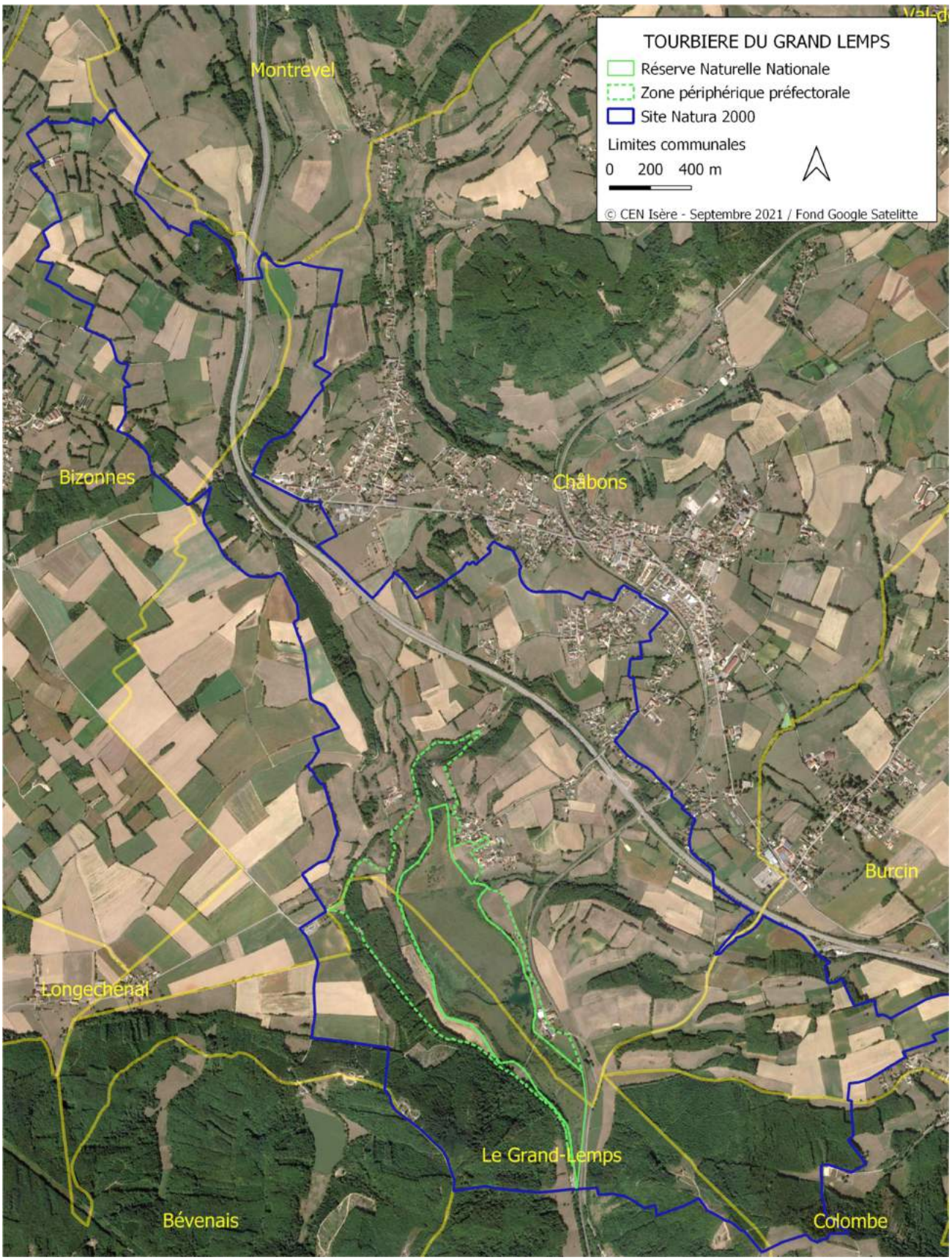
Natura 2000
FR8201728
Tourbière du Grand Lemps


Photos : J LUCAS & G MAILLET

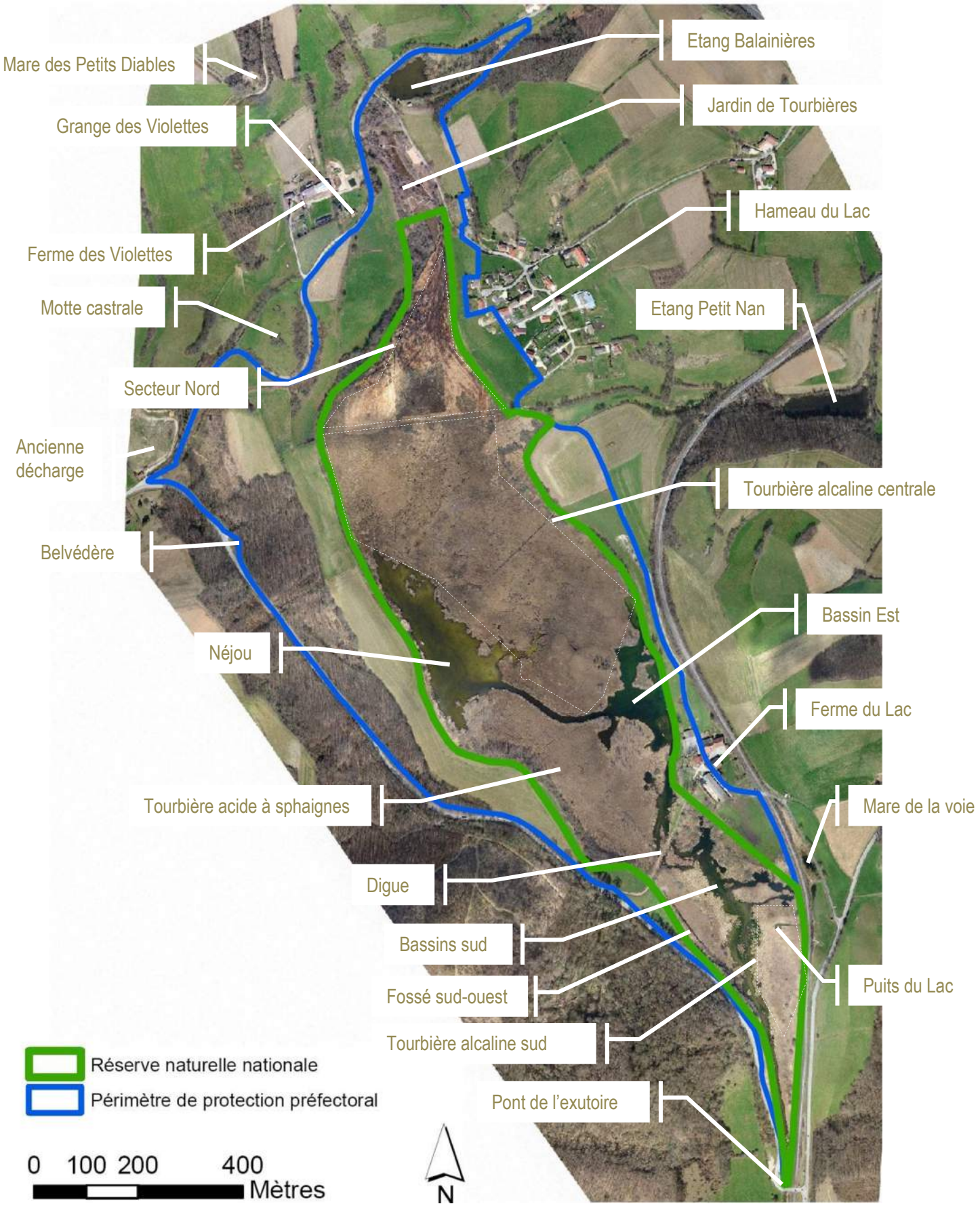
Rapport d'activité 2020

Avenir Conservatoire d'espaces naturels Isère

Carte des zonages de gestion



Toponymie utilisée sur le site



Auteurs

RÉDACTION :

Grégory MAILLET / CEN Isère, conservateur

CARTOGRAPHIE :

Grégory MAILLET / CEN Isère, conservateur
Ludivine QUAY / CEN Isère, chargée de missions

Mel : grand-lemps@cen-isere.org
Tel : 09.84.36.01.52.
Conservatoire d'espaces naturels Isère - AVENIR
Maison Borel, 2 rue des Mails, 38120 St Egrève
Web : www.cen-isere.org

FINANCEMENT :

DREAL Rhône-Alpes

Conseil départemental de l'Isère

Avant-propos

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

Introduction

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

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

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

Comme toutes les mesures planifiées dans le DOCOB sont évidemment concordantes avec celle du plan de gestion, elles sont identifiées du logo Natura 2000.

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 2020, se trouve pages suivantes. (Grisé = programmé, coché = réalisé).

***REMARQUE :* 2020 fût une année vraiment particulière et à plus d'un titre !**
Année normale de **césure** après la période d'application du plan de gestion 2010-19, l'année 2020 devait permettre la rédaction du document de planification 2021-2030, mais un accident de santé a arrêté le conservateur fin 2019, entraînant une **absence** imprévisible durant 6 mois …
Au lieu de septembre 2019 comme espéré, la personne chargée d'assister à la rédaction du nouveau plan, a été embauchée fin février pour une durée de 6 mois, sans que le relais puisse donc être organisé. L'activité a alors longtemps reposé sur la seule présence du technicien à temps partiel et d'une stagiaire (la directrice du CEN, en arrêt maladie sur toute la période, est remplacée en janvier par un directeur de transition).
Et 2 semaines après ce renfort dans l'équipe, la France vivait un strict **confinement sanitaire** de 2 mois, suivi d'une organisation en télétravail, et du retour à temps partiel thérapeutique du conservateur sur le reste de l'année.

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

Sommaire

SE/ Suivi écologique ..... p 7

RE/ Recherche ..... p 23

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 26

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 31

IO/ Infrastructures et outils ..... p 35

AD/ Suivi administratif ..... p 39

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 45

Documents produits sur la RN dans l'année ..... p 48

Bilans financiers ..... p 49

Abréviations et sigles utilisés ..... p 51

SE/ Suivi Ecologique

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles graduées	X	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		X
SE4	Cartographie et inventaire des mousses		X	X				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	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									X
SE20	Suivi de la population des sangliers		X	X				X	X	X	X	X
SE21	Recherche de la loutre			X	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			
SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF CD51b	X	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	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				X
SE34	Cartographie des habitats naturels	X	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											X
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		X
SE41	Cartographie du solidage		X			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	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	X
SE49	Prospection pour détecter le sonneur à ventre jaune			X					X			
SE50	Cartographie des oiseaux nicheurs		X									
SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					X	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	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		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	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	X

SE1	Suivi limnimétrique des pièces d'eau par lecture d'échelles	x	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 :

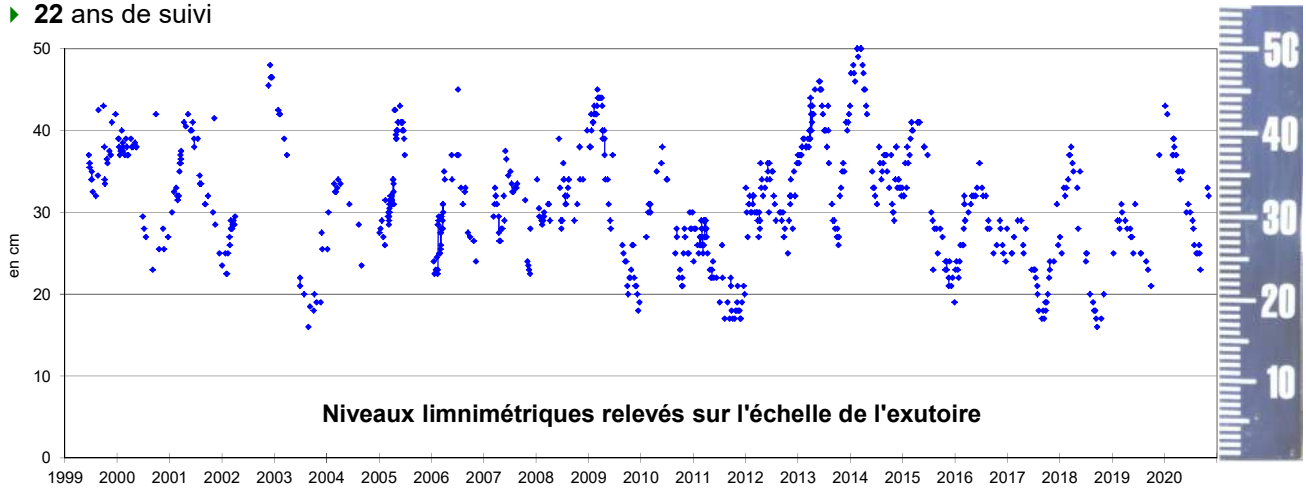
- CEN / Anaïs BUATIER, Mylène BILLION-LAROUTE, Charline BONNET, Jérémie LUCAS & G MAILLET

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.

Résultats :

- **22** ans de suivi



Commentaires :

- 6 échelles graduées sont suivies : Exutoire, Néjou, Bassin Est, Baraban, Balainières. Depuis le déménagement des locaux techniques, l'échelle de la Touvière n'est plus suivie. Avec la réparation de la vanne de fond, l'échelle installée sur la digue du **Petit nan** est enfin en eau.
- Sur l'échelle graduée de l'exutoire, les valeurs (graphe ci-dessus) correspondent à la résultante de toute l'eau qui sort de la tourbière sans écoulements souterrains. La tendance à la baisse des niveaux observée entre la montée en charge maximale de 2014 et l'étiage record de 2018, s'est inversée pour retrouver les valeurs **dans la moyenne** permettant aux milieux naturels aquatiques de fonctionner et accueillir la biocénose spécifique.
- Sur la durée, on observe que les variations semblent des **tendances lourdes** de cumuls et déficits qui s'additionnent interannuellement sans impact chaotique.
- Le nombre de relevés visuels a été moindre que les autres années, **insuffisant**, mais le suivi limnimétrique automatique SE43 complètera avec une grande précision horaire ces variations pour mesurer la réponse du site aux conditions climatiques.

SE2	Analyses en laboratoire de la qualité des eaux superficielles	x	x	x	x	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 d'analyse des eaux de Montbonnot St Martin (38)
- CEN / Léo BRIZARD & Jérémie LUCAS

Déroulement :

07/09 : JL : Récupération des flaconnages au labo.
14/09 : LB & JL : Prélèvement d'eau dans 5 flaconnages différents pour chacun des 12 points
14/09 : JL : Dépôt des flacons au laboratoire

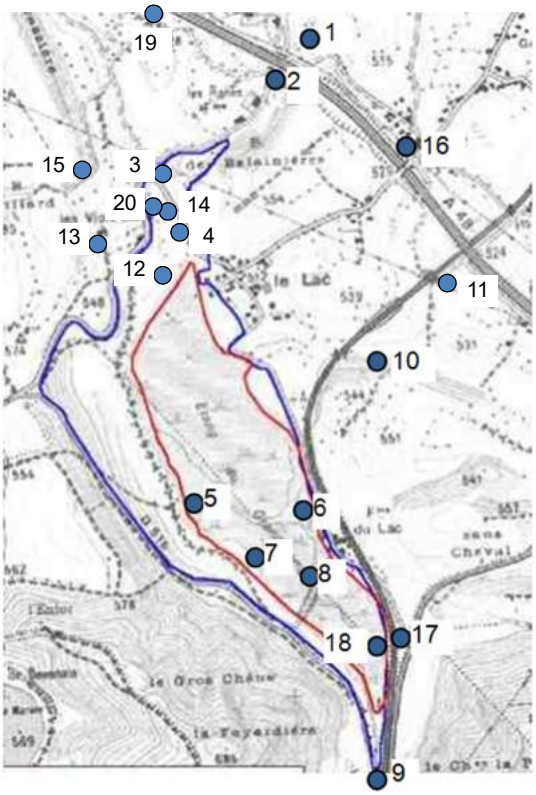
Commentaires :

- 9 paramètres analysés sur 12 points (incluant cette année : 14 caillebotis flottant, 15 Mare des Diables et 17 Mare de la voie, mais pas 12 Source des Violettes, car elle est déjà suivie par la CCBE.

Résultats :

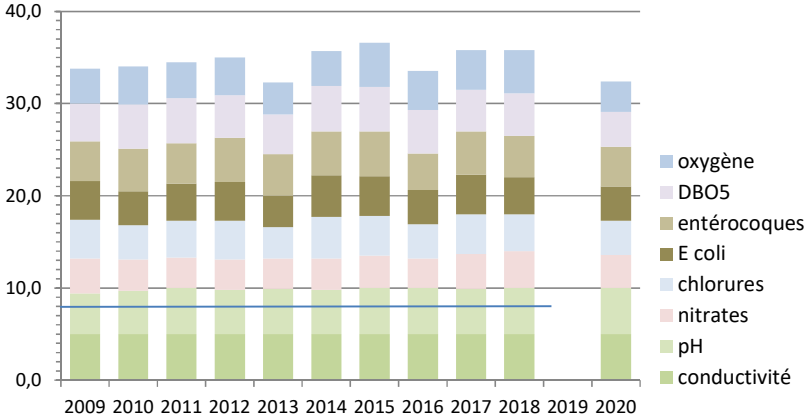
- Le résultat des analyses est présenté dans le tableau ci-après avec une appréciation indicative annuelle des valeurs allant du bleu (très bon) au rouge (très mauvais).

	Conductivité 2020	pH 2020	Nitrates 2020	Phosphore 2020	Chlorures 2020	E coli 2020	Entérocoques 2020	DBO5 2020	Oxygène 2020
1 Mare Orge	659	7	<0,5	0,44	43	23671	266	11	0,2
3 Etang Balainières	563	7,1	<0,5	0,11	73	30	<15	200	4,6
4 Baraban	627	7,3	22,5	0,021	40,8	109	15	0,7	3,5
5 Néjou	619	7,6	35,2	<0,01	17	2418	<15	1,6	11,2
6 Bassin Est	618	7,7	35,6	<0,01	16,7	<15	<15	1,9	12
7 Tourbière acide									
8 Digue	612	7,7	33,4	<0,01	15,9	110	514	1,8	10,4
9 Exutoire	582	7,7	24,9	<0,01	14,1	194	46	1,3	8,3
10 Nan	770	7,7	66,4	<0,01	26,6	94	15	0,7	4,5
11 Bassin Area Piotière	626	7,5	<0,5	0,045	103	30	15	9	3,7
12 Violettes									
13 Puits ferme Rondet									
14 Bassin caillebotis flottant	446	7,9	<0,5	0,03	29,4	46	30	4,7	6,4
15 Mare des diables	342	7,7	<0,5	0,057	14,8	30	15	4,9	2,3
16 Aval étang Piotière									
17 Mare de la voie	490	7,5	1,2	0,79	8	195	1120	13	3,7
18 Captage du Lac									
19 Bassin A48 Rossatière									
20 Demi-mare JDT									



Commentaires :

- 11e année de suivi avec des paramètres identiques, sauf pour le phosphore (code couleur grisé), car la méthode d'analyse du laboratoire a évolué en 2012.
- Encore une année où l'eau est absente sur la tourbière à sphaignes faute de gouille en eau.
- "17 la mare de la voie" a pu être prélevée, ce qui indique une recharge phréatique.
- Après une amélioration notable des résultats sur la mare de l'Orge, elle s'est bien dégradée, avec une concentration record en *E. coli* (23671 NPP) ! Les tritons crêtés (*Triturus cristatus*) sont toujours bien présents par contre les autres espèces d'Amphibiens ont fortement régressé. Le propriétaire-agriculteur devra être rencontré pour envisager une amélioration de la qualité de cette pièce d'eau.
- Le paramètre qui a le plus baissé est le taux d'oxygène.
- La pollution bactériologique est généralisée. La situation pour les entérocoques s'est dégradée.
- Le suivi n'a pas été réalisé en 2019.
- La tentative, ci-dessous, d'illustrer l'évolution de la qualité de l'eau par les moyennes annuelles des notes de classes (de 1 à 5 points de rouge à bleu) des paramètres suivis est sujette à interprétation. Cette année, elle indique une **dégradation** globale.



SE11	Suivi avifaune STOC RN	X	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 :

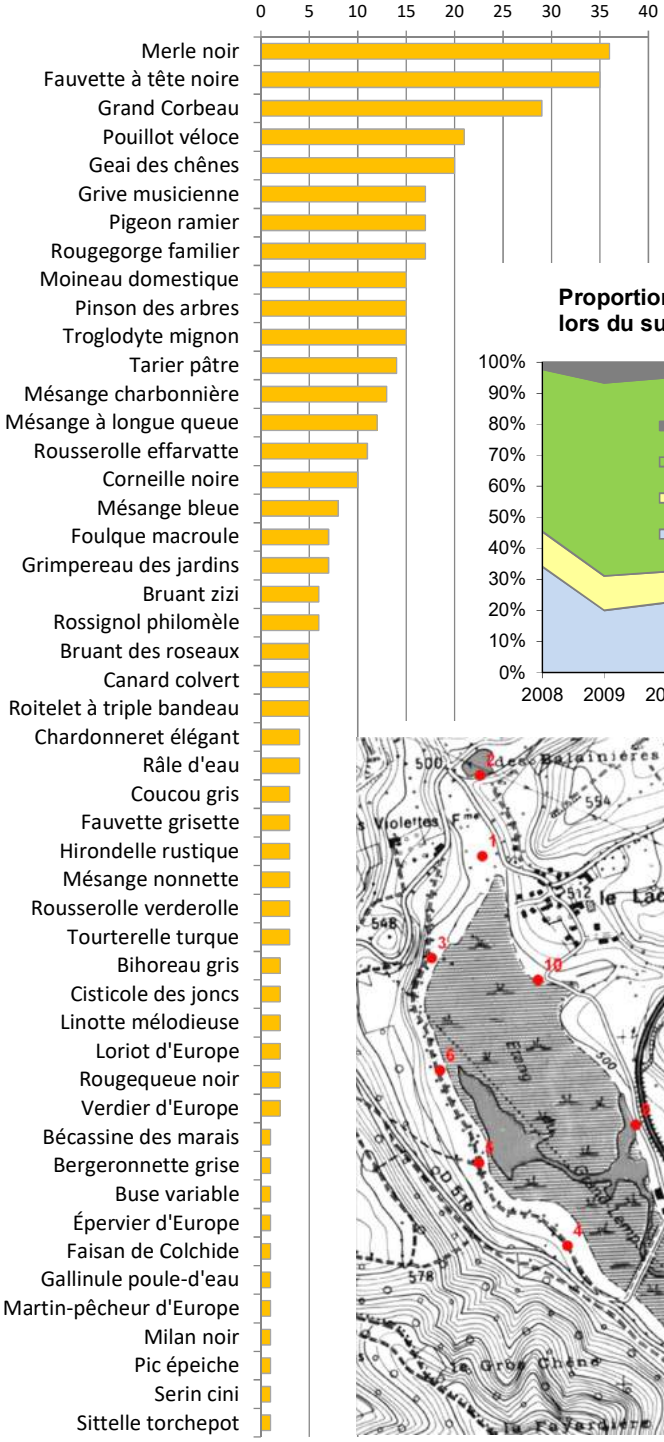
- CEN Isère / Jérémie LUCAS

Déroulement :

9/04 et 16/06 : JL : 10 points fixes de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux pendant 5 minutes permettant d'aboutir à un STOC EPS.

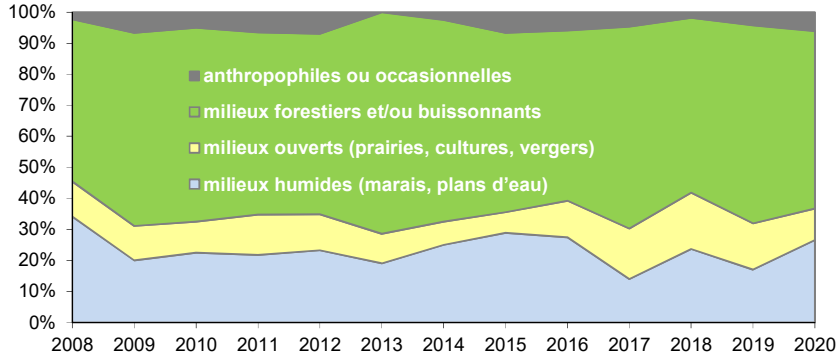
Résultats :

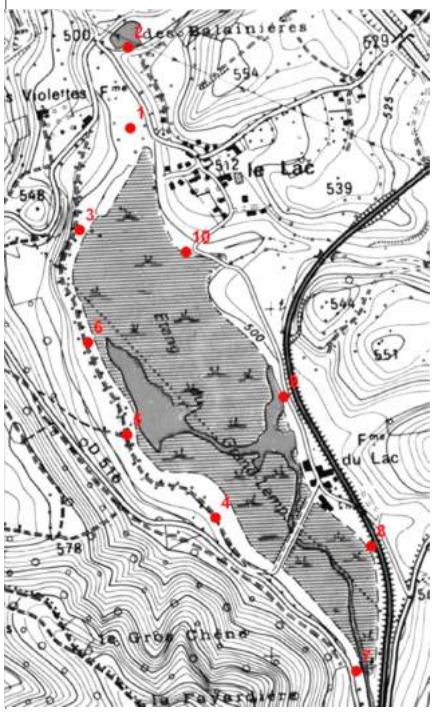
Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
Nb espèces	44	45	40	46	43	42	40	45	51	43	55	47	**49**
Nb contacts	281	324	255	286	231	284	244	263	311	251	383	416	**395**



- **49 espèces** sur les 78 contactées depuis le début du suivi en 2008, c'est plus que la moyenne qui est à 45,5
- 395 contacts, c'est plus que la moyenne à 302, mais cela intègre le biais observateur
- 2 nouvelles espèces dans le cadre du suivi : Cisticole des joncs et Epervier d'Europe

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





Commentaires :

- En 2020, les espèces de ZH retrouvent leurs valeurs maximales.
- Après **13 ans** de suivi, une analyse des résultats est prévue pour évaluer sa pertinence à l'échelle locale, en particulier la tentative de comparer les proportions d'espèces par grands types de milieux.
- Ce STOC est "forcé", avec un choix de points non aléatoire, il participe à l'observatoire national du MNHN avec un effort d'échantillonnage constant pour être comparé interannuellement. Les points se situent sur le pourtour de la tourbière et augmente les chances de contacter des espèces de milieux forestiers, agricoles et urbanisés.
- Depuis 2018, l'observateur est le même, ce qui est important pour limiter le biais observateur.

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

Intervenants :

- CEN / Mylène BILLION-LAROUTE & Jérémie LUCAS

Déroulement :

13/05 : JL Observation d'un Blongios nain femelle sur le Néjou.
13/05, 10/06 et 23/06 : JL : Suivi ardéidés : **4 points** d'écoute et d'observation nocturnes.
14-25/05 : MBL : Observation au télescope des allers-retours de 2 adultes de Héron pourpré (*Ardea purpurea*) sur un point fixe en rive Est du Néjou.

Résultats :

- 1 couple de **Héron pourpré** niche en bordure du Néjou, mais le nombre de jeunes n'est pas déterminé, car le fort dérangement consécutif à la pause illégale d'un mirador de chasse, et le débroussaillage associé, sur la zone même de nidification supposée a fait cesser les observations de l'espèce.
- 1 femelle de **Blongios nain** décollant en rive nord du Néjou.

Commentaires :

- Le peuplement d'ardéidés (Butor étoilé, Blongios nain, Héron cendré et pourpré, Bihoreau gris et Grande aigrette) reste fragile sur la tourbière avec **aucune preuve de reproduction**, sans que la raison n'en soit clairement établie.
- Il est étonnant qu'un site en propriété privée si peu fréquenté par le public puisse si vite illustrer la quiétude apportée par le confinement sanitaire et l'absence de fréquentation humaine.
  Les enjeux de **dérangement** de la faune sauvage sont sûrement sous-évalués et l'intérêt de zonage des activités humaines (chasse, pêche, etc) par la rédaction d'un règlement intérieur PO4 se confirme.

SE20	Suivi de la population des sangliers		X	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 / Thays SEYVE-FALAISE, Adam DiGioia, Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS

Déroulement :

06-21/01, 12/02, 10/03 : TSF, CR & JL : Relevé des 8 pièges-photos.
06-07-08-09-14-16-21-22/01 : TSF : Tri des photos des 8 pièges-photos.
21/01 : TSF & JL : 1 sanglier trouvé mort sur le secteur nord.
06-21/04, 07/07 : JL : Relevé de pièges-photos.
03-29/12 : ADG & JL : Relevé de 3 pièges-photos.
01-02-03- 04-14-15-16/12 : ADG : 7 Affûts nocturnes d'observation de la sortie des sangliers au gagnage.
07/12 : JL : Relevé cartographique des traces dans la neige sur la périphérie de la tourbière.
14/12 : ADG & JL : Installation d'un piège-photo.
16/12 : ADG & JL : Installation de 2 pièges-photos.
03-14-15-16/06 : ADG : Tri des photos des pièges-photos.
17/12 : ADG : Relevé cartographique des boutis et vermillis sur prairie en périphérie de la tourbière.

Résultats :

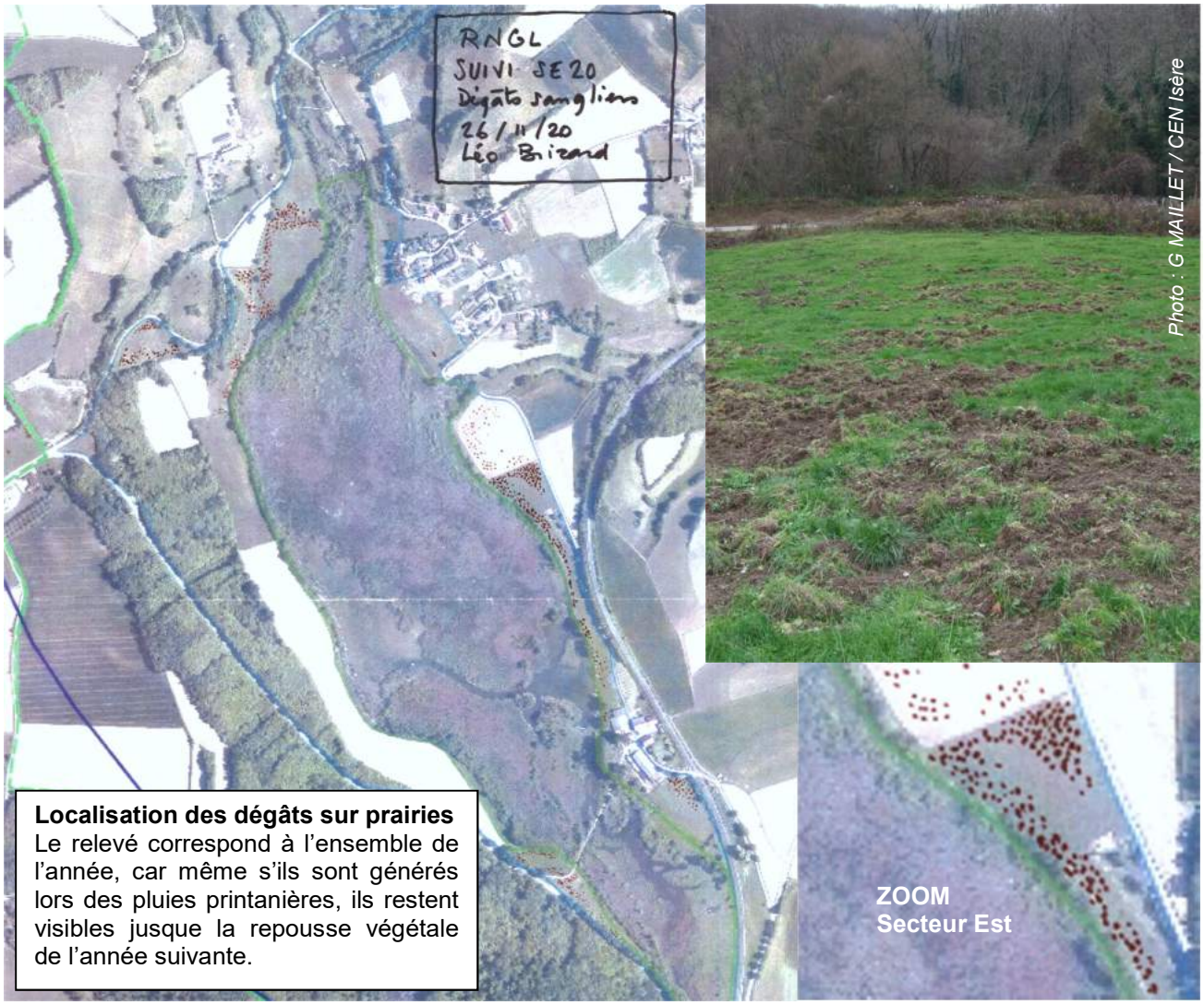
- Entre **5 et 8 sangliers**

Commentaires :

- Ce suivi calé début janvier est postérieur à la fermeture de la chasse sur la Réserve naturelle au soir du 1er dimanche de janvier. Il reste le meilleur compromis entre l'effort de prospection et le résultat obtenu. Il permet d'évaluer le besoin éventuel d'intervention administrative prévue dans GH51 "destruction des sangliers surabondants". Dépendant de la neige, la météo chaude de début d'année 2020 n'a pas permis sa réalisation, mais il a été réalisé l'hiver suivant, fin décembre, après les battues des propriétaires.
- Un relevé des dégâts a été réalisé sur les prairies en périphérie immédiate de la tourbière. Les dégâts déclarés en FDCI par territoire communal sur les parcelles agricoles ne peuvent en effet pas servir d'indicateurs car ils englobent des territoires distincts de celui de la tourbière.

- Les pièges-photographiques, disposés sur la tourbière pour répondre au besoin d'information manifesté par **l'administration** suite aux dégâts de sanglier ayant justifiés de nouvelles battues administratives, ont tous été retirés et déplacés en 2020 à la demande de la SCI, propriétaire des parcelles. Une concertation pour leur remise en place sera organisée.
- Grâce aux pièges-photos automatiques, des observations précieuses sont réalisées concernant les mammifères sauvages surtout nocturnes tels le **Chat forestier** ou le **Putois**.
- D'autres espèces ont laissé comme d'habitude leurs traces dans la neige : lièvre, renard, chevreuil, ragondin, mustélidés, etc., et un chien …

Photo : CEN Isère / C RAGEADE



Localisation des dégâts sur prairies
Le relevé correspond à l'ensemble de l'année, car même s'ils sont générés lors des pluies printanières, ils restent visibles jusque la repousse végétale de l'année suivante.

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

Résultats :

- RAS.

Commentaires :

- Les différents lieux stratégiques pour observer d'éventuelles épreintes ont été suivis (exutoire, Petit Nan, etc.), en particulier en début d'année, mais n'ont toujours pas servi de lieu de marquage de territoire par épreinte.
- Contrairement à 2019, les pièges-photos n'ont pas capté le passage de la loutre cette année.

Photo : CEN Isère / C RAGEADE

SE23	Suivi de la migration prénuptiale des amphibiens sur le PPF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
OP5	ÉTAT 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 / Anaïs BUATIER, Mylène BILLION-LAROUTE, Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS.
- Bénévoles pour les relevés / Franck RAGEADE, Michel et Eliane BONNET

Déroulement :

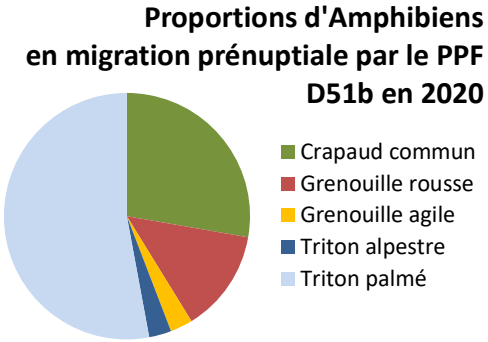
17/02 : AB & JL : Mise en place des 10 nasses et caisses sur le PPF.
Du 18/ 02 au 16/03 : AB, MBL, CR & JL : relevés quotidiens du PPF
17/03 : JL : Retrait
06/04 : JL : Nettoyage et rangement des nasses et caisses.

Résultats :

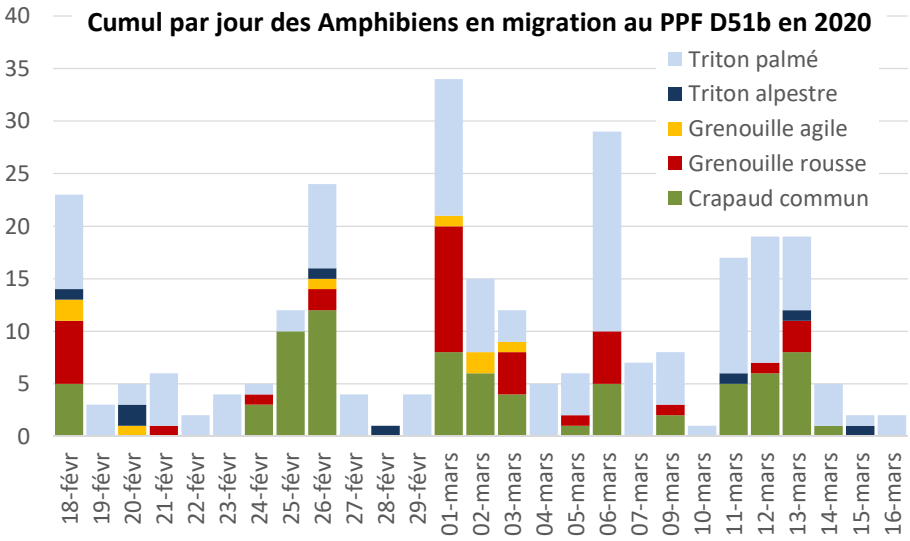
- **274 Amphibiens** de **5 espèces** différentes en sortie des 10 buses suivies sur les 14 en place.

Commentaires :

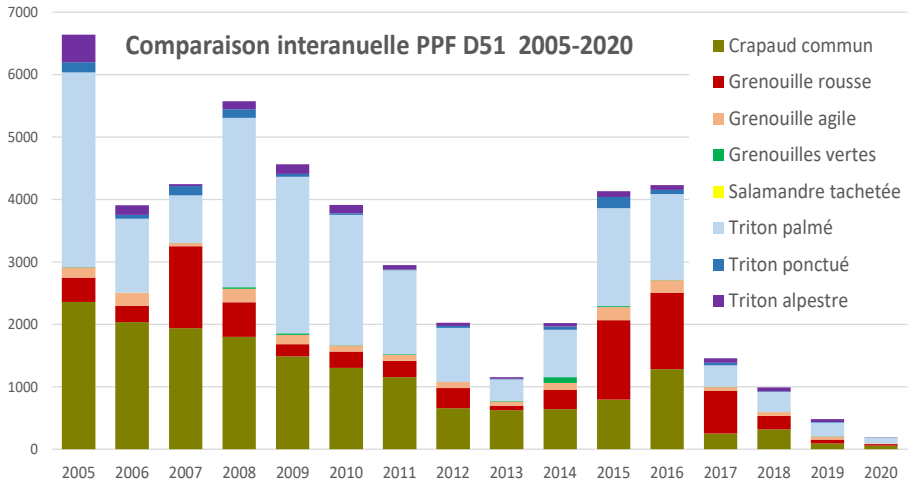
- Les résultats du suivi des animaux empruntant le PPF D51b pour se rendre sur la tourbière à la fin de l'hiver, montrent une migration prénuptiale des Amphibiens chaotique et extrêmement faible. La question de la **viabilité** des populations, quelle que soit l'espèce, se pose. L'effectif total n'est même pas celui d'un seul tunnel en une seule journée 15 ans auparavant !
- Les proportions par espèces d'Amphibiens montrent une répartition **habituelle** pour le site avec une majorité d'urodèles. C'est comme si toutes subissaient équitablement le même phénomène impactant.



- La régression des Amphibiens est bien sûr **multifactorielle**. L'objectif du gestionnaire est de maintenir un peuplement pérenne utilisant la tourbière. Il faut lister tous ces impacts (coupes rases des boisements, labours des terres traversées par les Amphibiens en migration, chaulage des terres agricoles en mars, etc.), les évaluer et agir pour les réduire/éviter. Le but est de soulager les Amphibiens du plus de peines subies, mais les résultats obtenus sur les autres sites de migrations isérois sont très similaires et semblent indiquer un problème **global,** sûrement climatique. L'importance (26 ans) de la chronique disponible associée aux suivis départementaux permettra une **analyse** poussée.



- Une importante proportion d'**immatures** en fin de période migratoire montre un bon recrutement. Le PPF a été réaménagé en 2018 pour être plus efficace pour les émergeants, gageons que ça en soit le résultat.

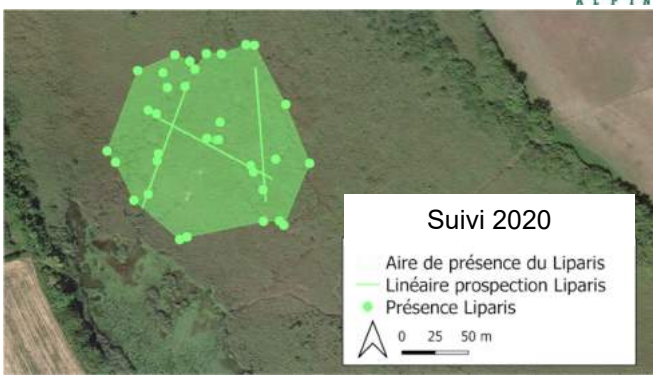


SE26	Suivi du Liparis de Loisel	X	X	X	X		X		X	X		X
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE											
2.5	Restauration de la prairie basse à l'extrémité nord											

Intervenants :

- CEN / Mylène BILLION-LAROUTE, Charline RAGEADE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.
- CBNA / Véronique BONNET.

Déroulement :



16/01 : GM : Séminaire PNA 'Connaissance, conservation et restauration du Liparis de Loesel en Rhône-Alpes', restitution des études sur la Tourbière du Grand-Lemps : intervention annulée pour raison de santé.
02/06 : VB & GM : Calage étude PNA CBN Liparis
03/06 : MBL & JL : Récupération du Hobo - enregistreur de lumière et température (PNA-CBN) placés sur une station de la cladiaie centrale.
17/06 : VB : Récupération de l'enregistreur.
29/07 : MBL, CR & JL : Délimitation de l'aire de présence principale.
07/08 : CR, VB & JL : 3 transects aléatoires : comptage des pieds de Liparis sur 3x100 quadrats de 0,5 m^2

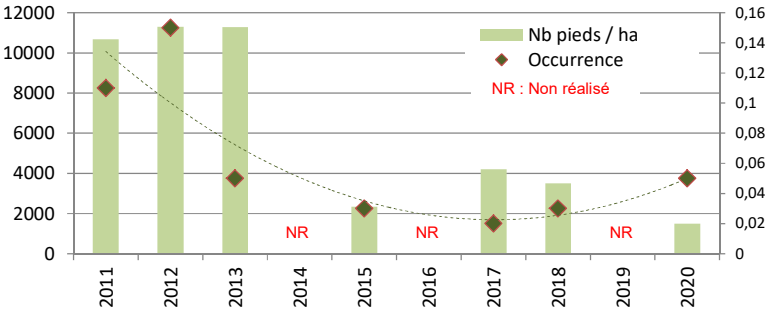
Résultats :

Année	Date	Longueur transects	Nb en feuilles	Nb en fleurs	Nb en fruits	Nb Liparis	Nb de quadrats avec présence	Occurrence de présence	Nb de m2 prospectés	Aire (m2) présence	Liparis/m2
2011	13/7	150	58	0	22	80	16	16/150=0,11	75	19 444	1,06666
2012	14/8	115	52	0	13	65	17	17/115=0,15	57,5		1,13043
2013	5-13-23/8	365	175	0	31	206	18	0,05	182,5	29 497	1,12876
2015	18/8	300	27	0	8	35	9	9/300=0,03	150		0,23333
2017	17/8	300	54	0	9	63	6	6/300=0,02	150		0.42
2018		300	37	0	16	53	8	8/300=0.03	150	14 960	0.35
2020	**07/08**	**300**	**18**	**0**	**4**	**22**	**14**	**14/300=0.05**	**150**	**15 730**	**0.15**

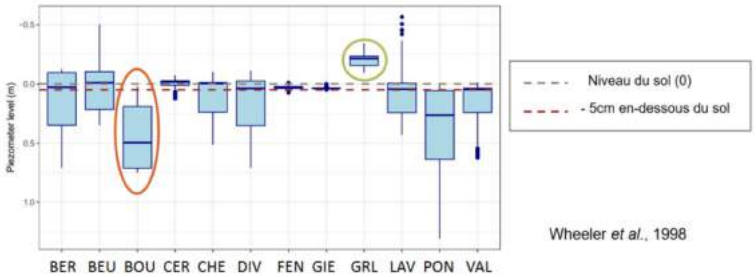
Commentaires :

- Les 3 transects de 100 quadrats sont fouillés exhaustivement. Ils sont définis aléatoirement dans la dernière aire de présence connue. Pour un suivi, ce critère est important pour une espèce difficile à détecter dans un milieu hostile à la prospection.
- En 2020, on observe une **faible densité** de pieds de liparis, par contre sa présence dans les quadrats est **2x plus fréquente** que les 3 dernières années de suivi.
- Lorsque le niveau limnimétrique augmentera de nouveau (cf SE1) grâce à une météo plus arrosée, on pourra peut-être en vérifier l'impact sur l'aire de présence du liparis. Il est connu que l'espèce affectionne les milieux pionniers ouverts, or ils ont tendance à se fermer, avec une densification de la végétation, quand ils se trouvent exondés. On constate sur le graphe ci-contre que le **régime hydrique** du Grand Lemps (GRL) est original parmi les sites abritant le liparis en Rhône-Alpes.

Dénombrement et occurence de liparis sur les transects aléatoires



Des niveaux piézométriques très variables selon les sites



Wheeler *et al.*, 1998

⇨ **Influent sur la décomposition de la matière organique des sols et la végétation**

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

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS
- Cours Diderot Lyon-69 / Rémy SAURAT.

Déroulement :

16/01 : RS & JL : Chantier - formation avec les élèves de BTS GPN2 et BGVN2 : Pointage de tous les ligneux présents dans les quadrats avec leur hauteur et le report de la projection au sol de leurs houppiers.

Résultats :

- Les 2 quadrats de 100 m^2 cartographiés.

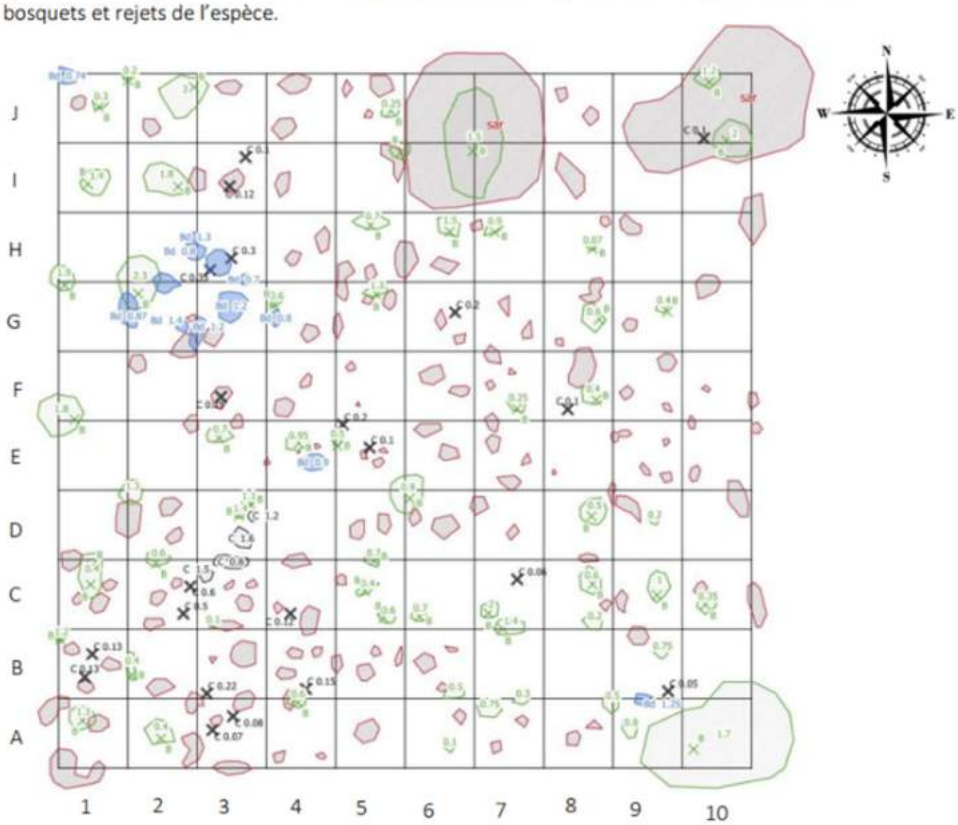
Commentaires :

- Ces 2 placettes témoignent de l'évolution de la végétation, suite à l'arrachage de tous les ligneux en 2010 et 2012 sur 2 ha de tourbière à sphaignes.
- Elles confirment la **fermeture** rapide du milieu malgré l'ampleur et la réussite de la restauration.
- Les 2 quadrats ne sont pas dans le même contexte de tourbière de transition et celui du nord subit un semis dense de bouleaux quand celui du sud est plus atterri et présente un front de colonisation arbustif de saules.
- La colonisation du quadrat nord par la **Sarracénie** pourpre est également flagrant, *cf* SE40.
- Des opérations **d'arrachage manuel** *cf* GH2 se concentrent chaque année autour du quadrat nord pour entretenir l'ouverture des conditions favorables au rhynchosporion en attendant une future restauration, qui devra être suivie d'une gestion adaptée.

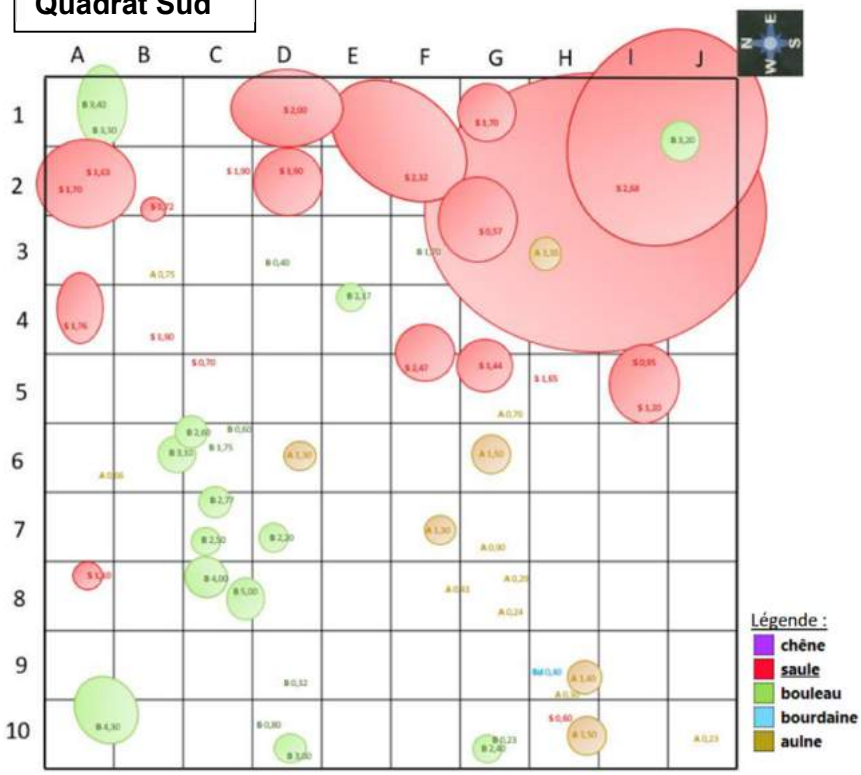
Quadrat Nord

B = Bouleau pubescent Bd = Bourdaine, C = Chêne pédonculé, Sar = Sarracénie pourpre

La 1ère lettre symbole de chaque espèce marque l'emplacement du pied principal et le chiffre qui la suit indique sa hauteur en mètres. Les patatoïdes représentent l'emprise au sol des bosquets et rejets de l'espèce.



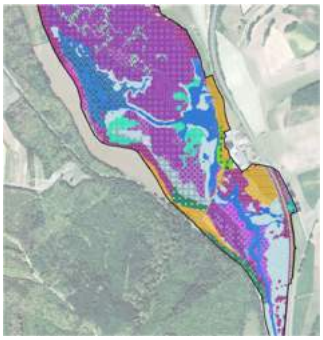
Quadrat Sud



SE34	Cartographie des habitats naturels	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											
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE											
2.2	Contrôle des ligneux, en particulier du bouleau, sur la tourbière à sphaignes											

Intervenants :

- CEN / Charline Rageade.
- Mosaïque Environnement / Eric BOUCARD



Déroulement :

Mars : CR : Compléments cartographiques et corrections au dossier en attente avis CBN.

Commentaires :

- La commande a été passée à Eric Boucard de Mosaïque Environnement. Les relevés de terrain ont eu lieu en 2019.

SE38	Veille physico-chimique des eaux superficielles									X	X	X
OP1	Etat optimal de la qualité des eaux											
1.2	Suivi de la qualité des eaux											

Commentaires :

- L'analyse se basera sur SE2 (10 paramètres sur 12 points, 1 fois par an) et SE43 (mesure en continu, toutes les 15 minutes, pour la température et la conductivité de l'eau). L'exportation des données contenues dans l'enregistreur n'a pas été refaite depuis le 27/08/19.

SE40	Cartographie des stations de Sarracénies	X	X		X	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 / Mylène BILLION-LAROUTE, Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

23-29/06 : MBL,CB&JL : 5h30 : Délimitation au GPS de l'aire de présence, comptage et arrachage des fleurs

Résultats :

	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
Surface en m2	1676	2082	1998	1295	2031	1751	1806	?	-	**2200**
Nb total de fleurs	1909	1667	5992	4460	2376	3652	3389	5657	-	**8292**

Commentaires :

- Le contour de l'aire (avec ci-contre les 2 points d'étape 2010 et 2015 pour mémoire) est en augmentation lente, ralentie suite, a priori, à l'arrachage systématique des fleurs pour éviter une dissémination par les graines.
- Par contre, la **densification** végétative est visible à l'œil nu, et d'une année sur l'autre. Le nombre de fleurs est **4 fois plus** élevé qu'il y a 8 ans !
- Le zonage 2018 a été perdu avec le GPS hors service et 2019 n'a pas pu être réalisé.
- La colonisation des habitats prioritaires à rynchospores par cette plante exogène au comportement invasif, justifie son exportation prévue dans GH3. Un dossier de synthèse sera rédigé pour le prochain plan de gestion.

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

Intervenants :

- CEN Isère / Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS

Photo : CEN Isère / C RAGEADE

Déroulement :

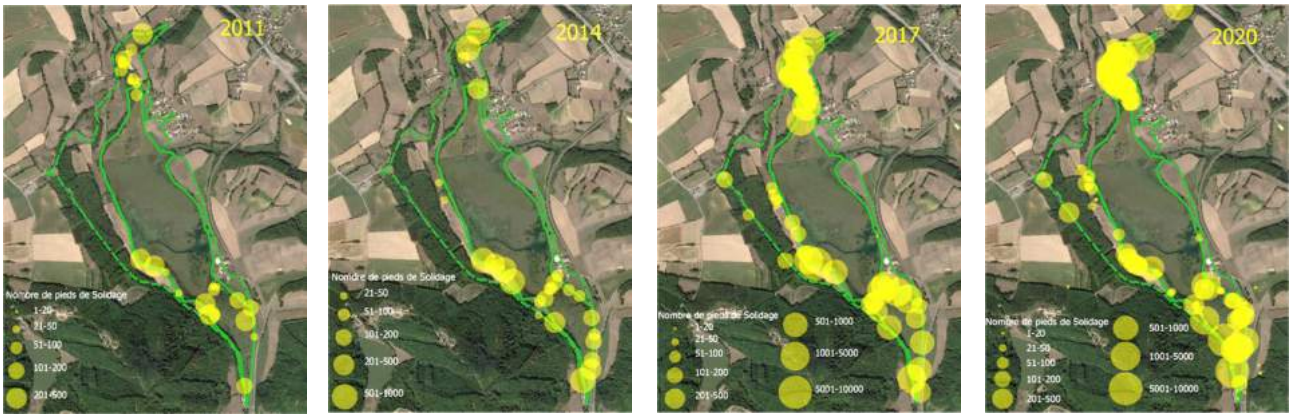
27/07 : CB & JL : Pointage des stations.

Résultats :

Stations de solidage	2011	2014	2017	**2020**
Nb de stations	31	26	62	**142**
Nb de pieds	4190	8170	45810	**79380**

Commentaires :

- Le nombre de stations a, lui, été **multiplié par plus de 4** en en 9 ans.
- La taille des stations a fortement augmenté avec un total du nombre de pieds estimés **multiplié par 19** en 9 ans !
- Ces estimations de nombres de fleurs peut varier selon l'observateur, ici le biais est limité avec le même qui a réalisé les 4 relevés. Les fleurs jaunes se repèrent de loin.
- Choisie pour être un indicateur d'atterrissement à évaluer, la présence de *Solidago gigantea* permet aussi de mesurer et surveiller la dynamique de cette plante exotique envahissante. L'impact d'un recouvrement des habitats naturels originels est à évaluer en perte d'espèces floristiques des milieux ouverts et d'habitats faunistiques. Le bilan négatif est sûrement mitigé par l'offre en fleurs disponibles pour les pollinisateurs. Une synthèse des connaissances devra être réalisée.
- La tendance croissante semble évidente et confirme la colonisation des ligneux observée en parallèle. La localisation des stations correspond aux milieux les moins inondés de la tourbière : bordures, secteurs nord et secteur sud.
- Une question posée lors de la mise en place du suivi est de savoir si l'on pourrait aussi évaluer une régression du solidage suite à une augmentation des niveaux d'eau, car l'ennoiement prolongé des terrains est défavorable à l'espèce.
- Le suivi sera maintenu dans le prochain plan de gestion.
- Le **pâturage** peut être la solution pour maintenir le solidage sur les franges de la zone humide. Et cela semble effectivement observable entre 2017 et 2020 sur le secteur nord où un pâturage bovin a été mis en place et où le solidage a reculé vers le nord, vers le Jardin de tourbières qui lui est fauché, alors qu'il y a dans le même temps une densification des stations de solidage en dehors du parc pâturé.



SE43	Suivi limnimétrique automatique à l'exutoire		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											

Commentaires :

Les données contenues dans l'enregistreur n'ont pas été exportées depuis le 27/08/2019, mais le matériel en place est réputé pour rester calibré dans le temps. L'appareillage et les sondes en place permettent de répondre en partie aussi à SE38 par le suivi au quart d'heure de la conductivité, ainsi qu'à SE63 avec les températures atmosphériques et de l'eau.

SE48	Suivi des amphibiens en migration depuis le versant Est		x	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 / Anaïs BUATIER, Mylène BILLION-LAROUTE, Charline RAGEADE & J. LUCAS.

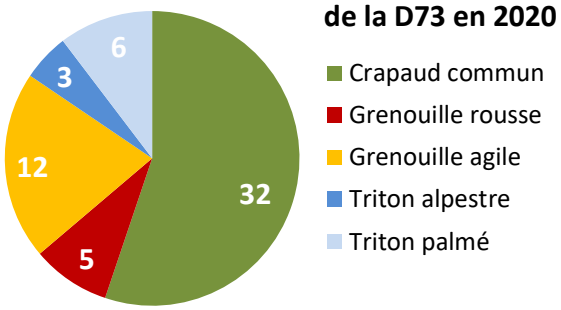
Déroulement :

17/02 : JL : Mise en place de 312 m de dispositif de capture (piquets, filets, seaux) avec 28 élèves de Bac pro GMNF du lycée horticole de Saint-Ismier (38).
18/02 : AB & JL : 2h : Finalisation de pose du dispositif de capture.
19/02 au 16/03 : AB, CR, MBL & JL : Relevé du dispositif matins et soirs.
17/03 : JL : Démontage, nettoyage et rangement du matériel.

Résultats :

- **5 espèces** présentes.
- **58** Amphibiens en tout !

Proportions des espèces d'Amphibiens observées au dispositif de capture de la D73 en 2020

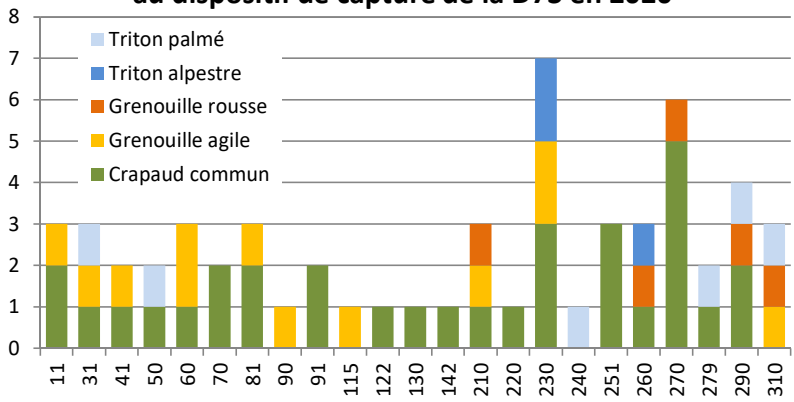


Année	*Longueur suivie*	*Effectifs*
2011	300 m d'écrasements sur route	195
2012	370 m d'écrasements sur route	307
2013	250 m de filet	527
2014	220 m de filet	407
2015	330 m de filet	429
2016	325 m de filet	310
2017	348 m de filet	408
2018	350m de filet	409
2019	350 m de filet	228
2020	**312 m de filet**	**58**

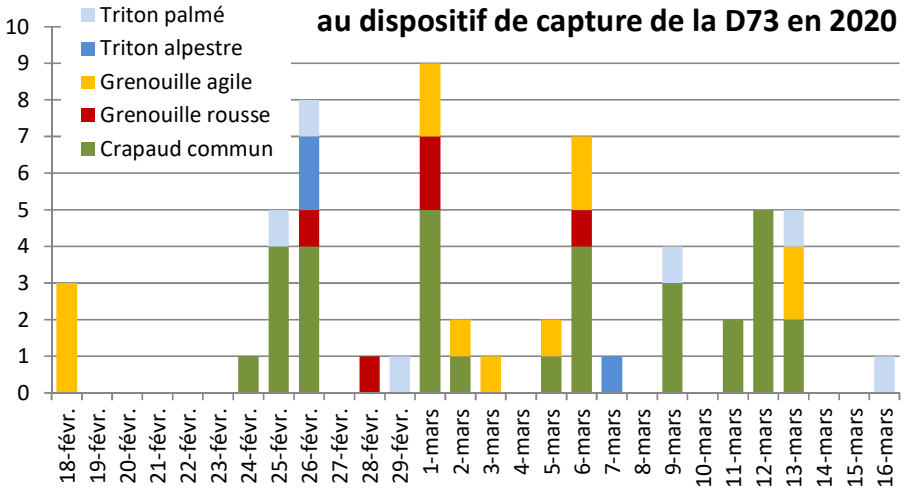
Commentaires :

- 1 seul immature peut indiquer un faible renouvellement générationnel.
- Avec 14 mâles pour 17 femelles de Crapaud, c'est un ratio en faveur de ces dernières, 1 seul amplexus, ça peut illustrer une **faible fitness**, peut-être l'illustration d'un stress.
- La migration est aussi **chaotique** que sur le PPF D51b (cf SE23). Ces 2 équipements en parallèle sur 2 versants différents permettent de privilégier un phénomène global de chute dramatique des effectifs.
- Comme le cofinancement par le Contrat Vert et Bleu de la Bièvre est finalement limité, les travaux de PPF sont prévus en **2 tranches**. Et comme les 200 mètres du sud regroupent chaque année le plus d'Amphibiens en migration prénuptiale, c'est celui qui sera aménagé en premier.
- Ça devait être la dernière année de suivi, et les travaux d'aménagement du PPF (AD15) aurait dû avoir lieu durant l'été 2020, mais le confinement COVID a tout reporté ...

Proportions d'espèces d'Amphibiens par seau au dispositif de capture de la D73 en 2020



Nombre d'Amphibiens par jour et par espèce au dispositif de capture de la D73 en 2020



SE51	Pose de filets pour le baguage des passereaux					X	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.
- Bénévoles / Sergio HERNANDEZ-GOMEZ.
- CEN / Mylène BILLION-LAROUTE, Sandra RENESSON, Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

7/05 et 11/05 : JL : Dégagement à la débroussailleuse et à la tronçonneuse des 10 travées de 1 mètre de large et 12 de long.
18/05 : SHG, JL & GG : Session 1 : Mise en place des 10 filets en soirée.
19/05 : SHG, JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.
10/06 : MBL, SHG, JL & GG : Session 2 : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
11/06 : MBL, SHG, JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.
29/06 : MBL, JL & GG : Session 3 : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
30/06 : MBL, CR, JL & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.
15/07 : MBL, SR, SHG & GG : Session 4 : Mise en place des 10 filets en fin de journée.
16/06 : MBL, SR, SHG & GG : Relevé des filets du lever du jour à la fin de matinée.

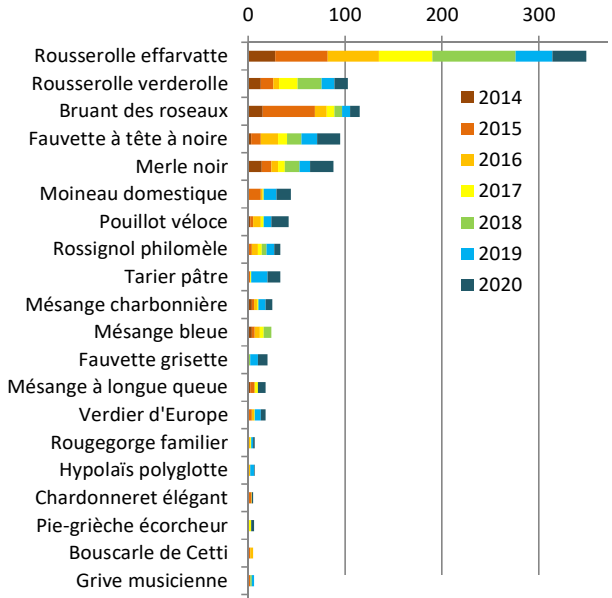
Résultats :

- **10** filets localisés et suivis lors de 4 sessions espacées de 3 semaines chacune +/- 1 jour
- **21** espèces capturées sur les 35 depuis 2014 (nouvelle espèce = Fauvette des jardins).

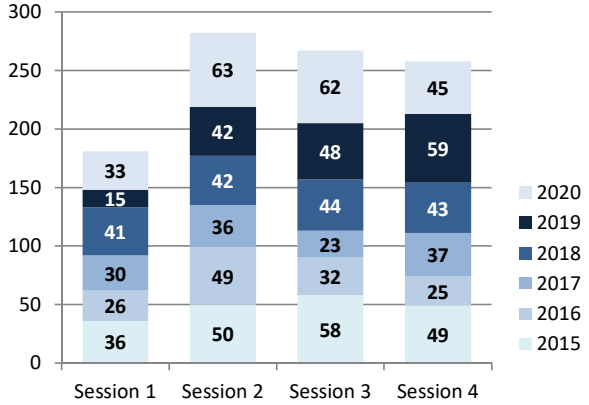
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
Nb captures	*88*	193	132	126	170	164	**203**
Nb de bagues posées	*69**	160	104	97	124	133	**162**
Nb recapturés	*19**	33	28	29	46	31	**41**

** 2014 était une année de calage avec juste les deux 1ères sessions organisées.*

Nb d'individus capturés par espèce et par anné



Nombre d'oiseaux capturés par session



Commentaires :

- Après une baisse des effectifs durant les 3 1ères années, ils sont remontés et présentent même un **maximum** en 2020. Cela peut correspondre dans un 1er temps à la fermeture de la végétation qui s'est densifiée suite à l'arrêt des opérations de restauration par fauche qui étaient menées de 2010 à 2014, puis à un broyage en 2018 et l'arrivée de la gestion pastorale en 2019.
- Les sessions de baguage sont calées lors de journées non venteuses et où surtout il n'est pas prévu de pluie. Cela exige une bonne expertise météorologique.
- Grâce aux stagiaires de la RN disposant de dérogations "employeur", le STOC a pu se dérouler normalement malgré les consignes sanitaires.
- Les espèces les plus abondantes en 2020 (Merle noir et Fauvette à tête noire) sont plutôt **forestières**.
- Une nouvelle espèce dans le cadre du suivi est le **Pic épeiche**, également forestière.
- Pour ne pas gêner le déroulement des nidifications, et donc le suivi, le bétail a été mis uniquement en pacage estival, dès la fin du STOC baguage.
- Fin juin, les propriétaires de la SCI ont débroussaillé une grande largeur comme "ligne de tir" le long de la clôture sud. Cette intervention a été très impactante, en particulier sur les rousserolles, elle induit un biais sur le résultat de la session 4.

SE52	Comptage des busards Saint-Martin au dortoir hivernal	x	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 / Thaïs SEYVE-FALAISE, Anaïs BUATIER, Joanna TROUILLOUD, Léo BRIZARD & J LUCAS.
- Bénévoles : Daniel DE SOUSA, Yvan CIESLA, Georges LAURENCIN, Jean-Claude CHENU, Valérie MILLAT, Virginie PIERROT, Corentin BONNARD, Julien BARGE, etc.

Déroulement :

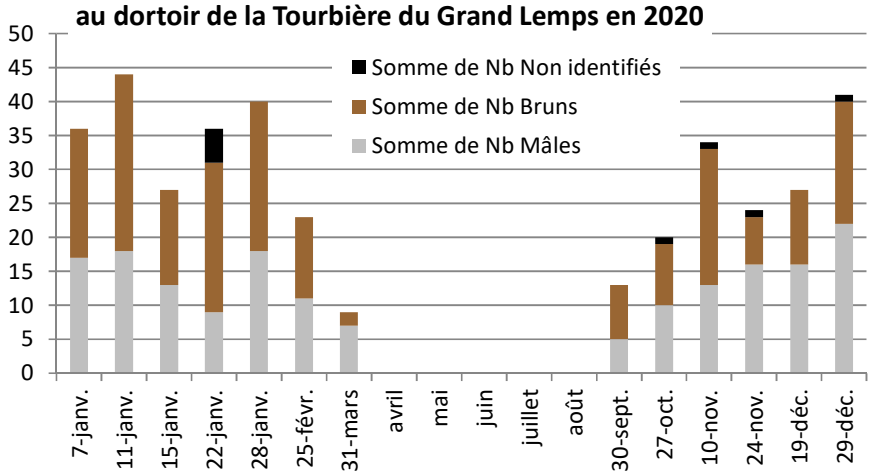
Durant **au moins 2h jusque la nuit noire**, les comptages sont organisés par le gestionnaire tous les derniers mardis de chaque mois d'octobre à mars, mais d'autres soirées bénévoles peuvent s'intercaler.

Résultats :

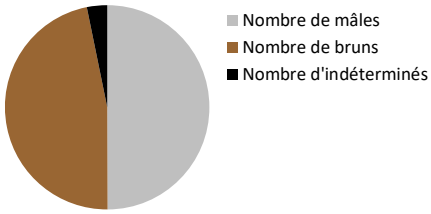
- **13 comptages** réalisés
- **1** nouvelle espèce : le **Busard pâle**
- L'effectif maximal en 2020 est de **44** busards St Martin en janvier.
- En ne prenant que le meilleur relevé mensuel, le tableau ci-dessous compare les résultats interannuels des dortoirs (à cheval sur 2 années civiles.

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	145	24,2
2018/19	126	21
2019/20	123	20.5
Total	1224	23,1

Comptages des Busards Saint-Martin au dortoir de la Tourbière du Grand Lemps en 2020



Proportions de Busards Saint-Martin comptés au dortoir de 2012 à 2020



Commentaires :

- Thaïs Seyve-Falaise a testé statistiquement quelques critères (météo, etc.) pour expliquer les variations interannuelles, mais rien de concluant.

- En comparant les moyennes mensuelles des **11 années** de suivi, on vérifie que le dortoir s'étoffe progressivement jusqu'au maximum de février, avant de s'effondrer tous les ans en mars quand tous repartent vers leurs sites de reproduction.
- Après une baisse rapide et inquiétante entre 2013 et 2015, le dortoir semble **stabilisé**.
- Ce dortoir (le + important de France) a été inclus au **suivi national** lancé en 2020 par "SOS Busards".
- Le groupe informel "Les Busards au dortoir" accueille 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, cf FA8.

Meilleurs comptages mensuels de Busards Saint-Martin au dortoir hivernal sur la Tourbière du Grand Lemps

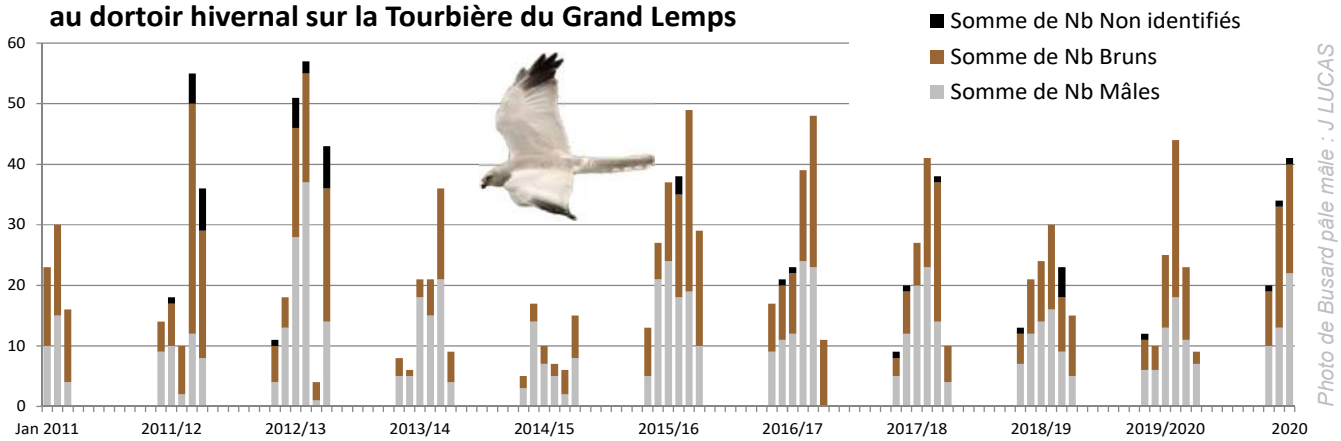


Photo de Busard pâle mâle : J LUCAS

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

Intervenants :

- CEN / Charline RAGEADE & Mylène BILLION-LAROUTE.

Déroulement :

23/06 : CR & MBL : Prospection.

Résultats :

- **6** lucanes cerf-volant (*Lucanus cervus*).
- 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
20/07/2016		1			1	2				4
17/07/2017				1				2		3
09/07/2018										?
2019 : NR										-
23/06/2020	1						5			6

Commentaires :

- Les données de 2018, inscrites dans un carnet de terrain, n'ont pas été retrouvées.
- Le suivi 2019 n'a pas été organisé.
- Le suivi 2020 a été réalisé en juin, plus tôt en saison.

SE63	Suivi des mesures météo locales	X		X	X	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											

Commentaires :

- La station météo locale ne fonctionne toujours pas, mais la sonde automatique à l'exutoire (SE43) enregistre la température atmosphérique en plus de celle de l'eau.

SE68	Utilisation d'une base de données naturalistes	X			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											

Commentaires :

- Les données faune sont saisies sur **Faune-Isère** par JL en attendant l'acquisition d'un smartphone pour utiliser Serenomad : l'application de saisie sur le terrain. Le bilan sera réalisé en 2021 pour la révision du plan de gestion.

DONNEES NATURALISTES INTERESSANTES

Nouvelles espèces patrimoniales :

- JL : Busard pâle (*Circus macrourus*) en passage au dortoir hivernal.
- JL : Chat forestier (*Felis sylvestris*) déclenchant 5 pièges-photographiques automatiques sur la tourbière et les versants boisés.

Autres données intéressantes :

- JL : 1 femelle de Blongios nain décollant de la végétation rivulaire du Néjou, là où elle avait déjà été supposée nicheuse quelques années auparavant.

RE / Recherche

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RE1	Etude topographique et géologique						x					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											

RE1	Etude topographique et géologique											X
OP1	QUALITE OPTIMALE DES EAUX DE LA TOURBIERE											
1.6	Définition du bassin versant hydrogéologique											

Intervenants :

CEN / Jérôme DUTRONCY & Grégory MAILLET.

Déroulement :

14/09 et 02/11 : Echanges avec le BE Ginger-Burgeap pour chiffrage d'une étude hydrogéologique.
06/11 : GM : Réunion en mairie de Châbons abordant la question hydrogéologique.
12/11 : GM : Rédaction d'une note-projet pour l'étude hydrogéologique.
Oct-nov : GM : Echanges avec la DDT / Gestion quantitative de la ressource pour répondre à l'évaluation de l'impact du prélèvement prévue à l'article 6 de l'arrêté de captage AEP.
08/12 : GM : Dossier demande de subvention à l'Agence de l'eau RMC.

Commentaires :

- Les mesures de débit, réalisées sous le pont à l'exutoire de la tourbière par Ginger sur commande du SIRRA dans le cadre du diagnostic sur le Barbaillon en plaine de Bièvre, ont alerté sur les résultats non concordants d'une étude de la DDAF dans les années 1979-82 ayant servi de référence historique. Un **bilan hydrogéologique** des apports et débits limnocrènes est indispensable à l'état des lieux du renouvellement du plan de gestion. Il faut faire une évaluation de l'étude du PNRZH terminée en 2000.

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

Intervenant :

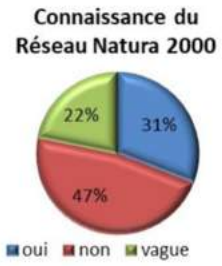
- CEN / Anaïs BUATIER

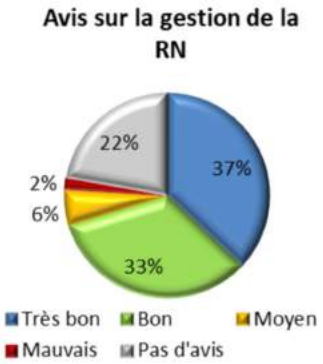
Déroulement :

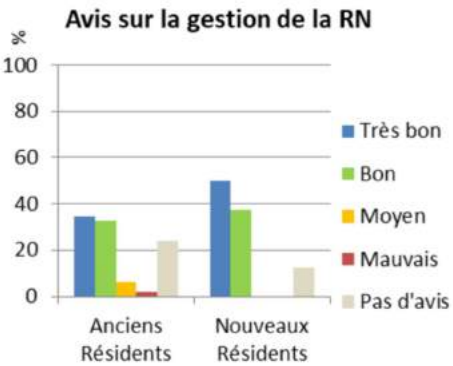
Janvier : AB : Enquête de notoriété par sondage téléphonique avec un questionnaire de 20 questions.

Résultats :

- **56 personnes interrogées** (13 pour Châbons, 12 pour le Grand-Lemps, 11 pour Bizonnes, 10 pour Burcin et 10 pour Colombe).







Commentaires :

- Cette enquête permet d'évaluer la perception locale du site, sa connaissance par les **riverains** (cible de l'information par le gestionnaire), leur jugement de la démarche de protection et leur intérêt pour une meilleure diffusion d'informations.
- Les résidents arrivés depuis **moins de 10 ans** ont une meilleure connaissance et appréciation du site.
- La réserve naturelle est bien **mieux identifiée** que le site Natura 2000.
- Cette démarche est une des composantes de l'évaluation du **plan de gestion**.
- Plus de personnes ont été interrogées pour Châbons et Le Grand-Lemps car ce sont les 2 communes avec la population la plus importante en plus d'être les plus proches de la réserve. Les numéros ont été choisis au hasard dans la liste des abonnés figurant dans l'annuaire des pages blanches de 2013-2014. L'échantillon de population sondé a été caractérisé pour vérifier qu'il était bien **représentatif** de la population locale en comparant avec les valeurs de l'Insee.
- Une précédente enquête, réalisée en **2013** dans le cadre de l'évaluation du DOCOB, permet de comparer les résultats interannuellement. La situation continue de s'améliorer.

RE10	Photo-interprétation diachronique de la tourbière	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										
OP3	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS D'EAU LIBRE										
3.1	Caractérisation de l'évolution des milieux aquatiques										
OA13	MAINTIEN D'UN LINEAIRE BOISE FEUILLUS										
13.1	Photo-interprétation diachronique de la tourbière										

Intervenant :

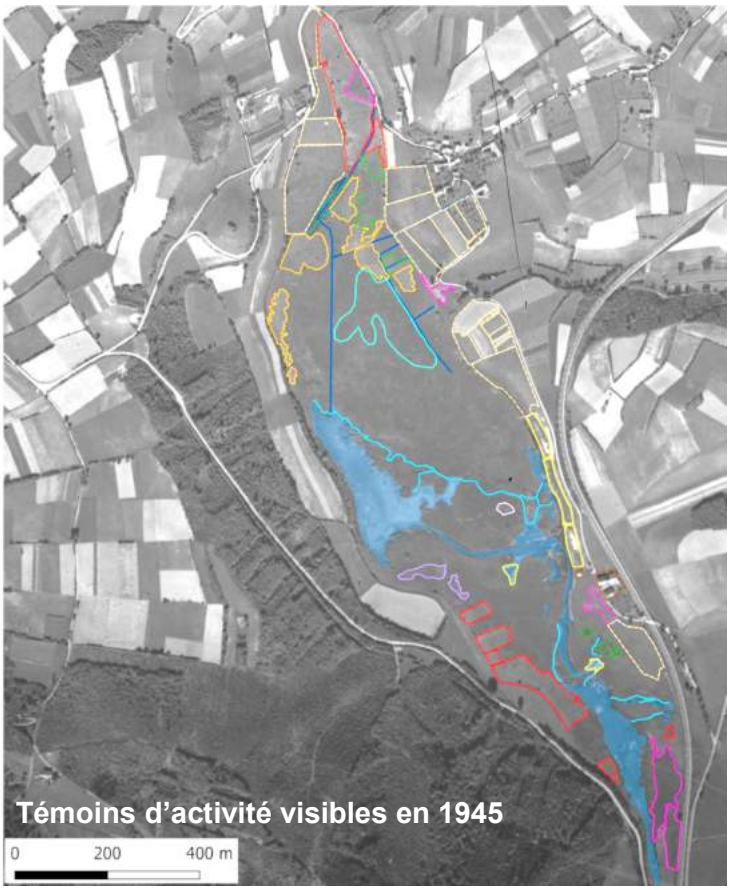
- CEN / Anaïs BUATIER

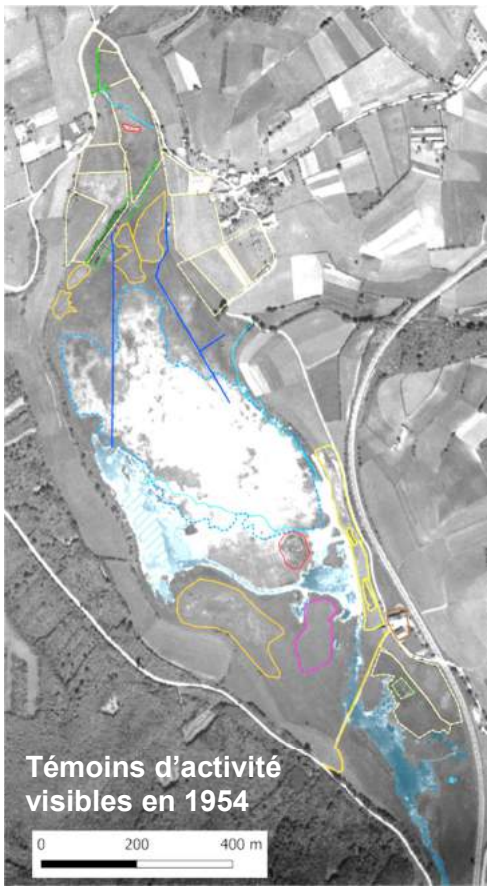
Déroulement :

Janvier-février : AB : Analyse de photo-interprétation de la tourbière sur les photos aériennes IGN numérisées de 1945, 1954, 1960, 1970, 1978, 1983, 1989 et 1993.

Résultats :

- Relevé des éléments observables semblant être d'origine anthropique ou inexpliquée sur 8 photos aériennes historiques.





Commentaires :

- Le creusement de **drains**, peu décelables aujourd'hui, dans la partie nord semble établi. Cela correspond aux témoignages (Meley A. 2010) sur la **fauche** de blaches, le foin de marais, dont le regain était ensuite pâturé.
- Les **brûlis** se pratiquaient manifestement au nord comme sur la bordure sud-ouest. Des traces parallèles de fauche y sont également visibles. Ces zones ont été privilégiement colonisées par les ligneux (saules au nord et bouleaux au sud).
- L'absence de **ligneux**, déjà évoquée, est flagrante en 1945, de même que leur colonisation rapide des abords lors des missions aériennes suivantes.
- Ces photos sont une source **fiable** et précieuse de l'histoire récente de la tourbière et de ses éventuels usages.
- Le peu d'informations nouvelles apportées par rapport à celles déjà évoquées dans le plan de gestion (Maillet G. 2010) justifie la commande d'une **expertise** poussée par un cartographe pour interpréter davantage les éléments distingués.
- Le travail d'analyse diachronique de la **végétation** de la tourbière mené par Mosaïque Environnement (E. Boucard) complètera le travail de connaissance historique.

GH / Gestion habitats et espèces

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GH1	Suppression des ligneux sur la rive du fossé sud-ouest							X	X		X	
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	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		
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	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							X				
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	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	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			X	X	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	
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	X	X
GH50	Entretien du bassin de la Touvière		X	X	X							
GH51	Destruction des sangliers surabondants											

GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques	X	X	X	X	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 / Jérémie LUCAS
- CFPPA de La Côte St André (38) / Sylvie BERTHET
- Cours Diderot (69) / Rémy SAURAT

Déroulement :

03/02 : SB & JL : CCF d'encadrement de chantier nature avec une classe de BTSA GPN 2 pour l'arrachage manuel des plants de bouleau de moins d'un mètre de haut, au treuil thermique pour ceux compris en 1 et 2 m, et écorçage à la plane pour les autres.

08/10 : RS & JL : Chantier-formation avec une classe de BTSA GPN 2e année d'arrachage manuel des plants de bouleau de moins d'un mètre de haut et au treuil thermique pour ceux compris en 1 et 2 m.

Résultats :

- Des **milliers** de ligneux envahissants arrachés (1950 bouleaux en février).
- **350** ligneux écorcés.

Commentaires :

- L'arrachage et l'écorçage sont 2 techniques permettant l'épuisement les ligneux sans rejets de souche.
- Les 2 ou 3 chantiers scolaires ponctuels menés chaque année ne permettent pas d'entretenir les 2 hectares de tourbière de transition ouverte, loin s'en faut. Ils se concentrent donc sur le secteur à haute valeur patrimonial du *Rynchosporion* pour **maintenir** l'ouverture indispensable à ces habitats particuliers qui sont également menacés par la colonisation des sarracénies *cf* SE40.
- Un nouveau chantier d'arrachage sera nécessaire avant une mise en pâture extensive par des bovins.

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

Commentaires :

- Tant que les centaines d'hectares de culture de tournesols du territoire continueront d'être semés d'ambroisie faute d'être triées en amont par tamisage, les efforts pour gérer cette espèce exotique envahissante seront vains.

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

Intervenants :

- CEN / Léo BRIZRAD & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

21/04, 04/05, 18/05, 21/07, 12/08, 14/08 : JL : Battage-pliage de la renouée autour de l'aire du Jardin de tourbières.

12/08, 14-21-22-28/09 : LB : Battage-pliage de la renouée autour de l'aire du Jardin de tourbières.

Résultats :

- 11 passages empêchant l'expansion de cette espèce exotique envahissante.

Commentaires :

- La technique **innovante** de **battage-pliage** (également testée avec succès, en complément d'un bâchage, sur une station de Sumac) donne de bons résultats pour épuiser la renouée en la gênant dans sa croissance. Elle permet d'intervenir partout, même en sous-strate. Evidemment sans intrants, elle est beaucoup plus facile à mettre en œuvre que les autres méthodes telles la débroussailleuse, mais nécessite de passer idéalement une fois par semaine au printemps …
- Les temps d'application sont assez **rapides** car il n'y a pas d'autre équipement que des gants et un bâton de bambou ... Le brûlis par brûleur de maraicher au gaz pose aussi le risque du feu en période estivale.

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

Intervenants :

- Eleveur bovin : Henri TROUILLOUD.
- CEN / Mylène BILLION-LAROUTE, Joanna TROUILLOUD, Léo BRIZARD, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Photos : CEN Isère / G Maillet

12/05 : GM : Dossier complémentaire contrat Natura.
26/05 : MBL & GM : Réunion visio de présentation du projet "buffles" avec B Pont et V Létoublon.
01/07 : GM : Discussion avec le service agricole du Conseil départemental du projet de buffles d'eau pour gestion et production de mozzarella
03/06, 15/07, 20/08 : MBL & JL : Tour complet de la clôture avec tronçonnage des arbres tombés dessus.
22/07 : HT, MBL, JL & GM : Lâcher de 7 vaches.
23/07 : MBL : Les pompiers ont été appelés par des riverains parce qu'une vache était dans l'eau du ruisseau : Elle ressort seule de l'eau.
24-27-28-29-30-31/07, 03-04-05/08, 09-12/11 : MBL & LB : Contrôle de la clôture et des vaches.
Août : MBL & GM : Rédaction bilan pastoralisme et option Buffles d'eau.
04/08 : MBL et HT : Lâcher d'un 2e lot de 8 vaches.
06/08 : HT et JL : Une vache tombée à l'eau en est sortie avec une longe.
10/08 : JL : Creusement d'une rigole pour abreuver les vaches sans qu'elles ne s'approchent du ruisseau.
10-11-12-13-14/08 : MBL : Contrôle de la clôture et des vaches.
19/08 : MBL & GM : Réunion de présentation aux services du Département du projet "Buffles"
24-31/08 : JL : Contrôle vaches ok.
25/08, 02/09 : GM : Contrôle vaches ok.
01/09 : HT, JL & GM : Treuillage depuis la prairie Est d'une vache tombée dans le ruisseau nord.
02/09 : JL & GM : Commande et réception de matériel de clôture électrique utile pour séparer des parcs.
08/09 : LB & JL : 1 veau prématuré trouvé mort sur le secteur Nord.
12/09 : HT : Retrait de 8 vaches prêtes à vêler.
09-14-15-16-17-21-22-23-28-29-30-31/09 : LB : Contrôle des vaches et de la clôture : ok.
16/09 : LB, JL & GM : Recreusement d'une rigole pour abreuver les vaches avec piquets de protection.
21/09 : LB et JL : Récupération de la commande de piquets en châtaignier à Oyeu.
31/09 : HT, JT & LB : Contention et chargement des vaches restantes pour retrait de fin de saison.
15/10 et 08/12 : GM : Réunion visio avec les 4 étudiants de licence pro Eco-conseil en production agricole de Grenoble en projet tutoré sur l'installation de buffles
09/11, 08/12 : JL & GM : Visite de site "buffles" avec les 4 étudiants en projet tutoré de licence ECPA.

Commentaires :

- Un troupeau de **15 vaches** croisées jersiaise en production laitière **bio** (H Trouilloud, Beaucroissant-38) est venu pâturer le secteur nord pour la 2e année consécutive sur la base d'un cahier des charges et d'une convention de gestion signée entre le CEN et les propriétaires de la SCI du Grand-Lemps.
- Pour ne pas gêner la reproduction des passereaux, comme en 2019 lors du baguage SE51, les vaches sont arrivées après, en juillet, mais plus nombreuses pour garder une pression de pâturage suffisante.

- Le résultat du pâturage sur la structure de la végétation est **remarquable**. L'impact sur les ligneux est encore plus important qu'attendu. On note que la Thélyptère, comme toutes les fougères, est un refus de pâturage et qu'elle devient dominante en fin de saison.
- Il n'y a pas eu de décès de vaches à déplorer cette année (2 en 2019). La mise en exclos des secteurs difficiles et une surveillance quotidienne ont été assurés par le gestionnaire avec tout de même trois interventions pour sortir une vache de l'eau afin de ne pas courir le risque qu'elle n'y parvienne pas seule. On constate en effet que les vaches accueillies sont des laitières qui ont moins de masse musculaire que celles dite "à viande", qu'elles sont en plus, dans ce cas de vaches taries, prêtes à vêler et manquent de ressources dans ce milieu naturel très meuble. Elles sont en limite de capacité sur le secteur nord et ne peuvent donc pas être utilisées sur le reste de la tourbière qui est encore moins portant ...
- L'étude de faisabilité d'installation d'un élevage de **buffles d'eau** a été lancée pour mieux répondre aux besoins de gestion conservatoire et contraintes du milieu tourbeux.
- Décembre : MBL : Montage de séquences du pacage des jersiaises pour une **vidéo** de présentation.

GH42	Réintroduction de cistudes						X		X	X	X	X
OP2	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ALCALINE											
2.6	Restauration de l'accès au captage											

Intervenants :

- CEN / Patrick SUCHET, Mylène BILLION-LAROUTE, Adam DI GIOIA, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET
- Emplois verts du Pays voironnais / Pierre EYMERY

Déroulement :

05/03 : GM : Mise à jour de la convention avec la Fondation du patrimoine et RNF
19/05 : JL : Contrôle d'un gros chêne tombé du bord de rive vers l'étang.
16/06 : GM : Repérage du chantier.
17/06 : PS, MBL : Débroussaillage et évacuation des branches.
18/06 : PE & GM : Repérage du chantier et devis pour le chantier d'insertion.
23/06 : PE, JL & GM : Chantier d'insertion " emplois verts": débroussaillage des ligneux et fauche des orties qui se sont développées sur le merlon de ponte pour les cistudes, et évacuation de branches en bordure d'étang.
24/06 : MBL & JL : 2h30 : Fin de chantier d'évacuation des branchages.
23/11 : GM : Relecture de la charte de réintroduction du PNA.
25/11 : Echanges avec la SHF et la RNN du marais de Lavours pour réintro.
30/12 : GM : Conception-rédaction d'un panneau pédagogique.

Commentaires :

- Après un **décalage des travaux** de plus d'un an à cause de l'enlisement d'une pelle mécanique suivi d'une indisponibilité de planning de l'entreprise spécialisée Guillaud (38 - Montalieu) qui a procédé au curage du bief central début 2019, c'est le remplacement de la trappe en chêne qui a demandé des mois de réglage avec l'entreprise de charpente Brochier (38 - Bilieu). L'assec de l'étang a donc duré plus que prévu et l'intervention sur les saules ayant recouvert la surface de l'étang était devenue utile pour qu'ils ne s'installent pas dans la durée. Avec la trappe de vanne opérationnelle fin 2020 et leur inondation, les ligneux vont rapidement se nécroser et laisser la lumière nécessaire au développement d'herbiers aquatiques foisonnants.
- Ce projet de réintroduction de cistudons est intégré aux discussions du PNA Cistude.
- Ces opérations de gestion conservatoire du Petit Nan sont affectées à GH42 comme préalables au retour des cistudes, elles feront l'objet de mesures adhoc dans le prochain plan de gestion.

Photos : CEN Isère / G Maillet

GH49	Entretien du chemin d'accès au captage du Lac	X	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											

Intervenant :

- CEN / Patrick SUCHET.

Déroulement :

17/08 : GM : Validation avec P Guillermin du passage du fourgon du CEN le long de sa stabulation.
18/08 : PS : **Broyage au POP** de la végétation le long de la voie ferrée pour l'accès au captage.

Résultats :

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

Commentaires :

- Par **convention** avec la commune, propriétaire des parcelles, le CEN se charge d'entretenir l'accès au captage car il est inondé et son entretien nécessite un matériel adapté : un POP = porte-outil polyvalent, sorte de gros motoculteur, équipé en l'occurrence d'un broyeur frontal.
- Les bordures de saulaie devront être élaguées l'hiver prochain car les branches gagnent sur la largeur du chemin et gênent le passage du POP.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
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	x
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				x	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											x
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 »									x	x	
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											x
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			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			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	X	X
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN											
17.9	Animation pédagogique du site											

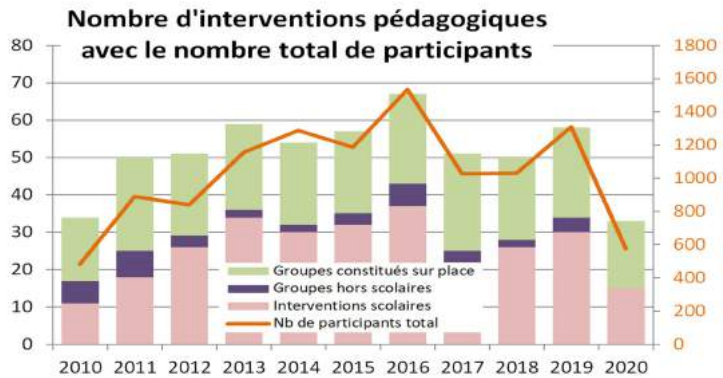
Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Résultats :

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb total d'interventions	34	50	49	59	53	57	67	51	50	58	**33**
Nb d'interventions scolaires	11	18	26	34	30	32	37	22	26	30	**15**
Nb groupes hors scolaires	6	7	3	2	2	3	6	3	2	4	**0**
Nb groupes constitués sur place	17	25	22	23	22	22	24	26	22	24	**18**
Nb de participants total	484	890	841	1158	1288	1189	1536	1029	1032	1310	**576**
Nb d'adultes		475	225	330	545	429	628	505	440	555	**187**
Nb d'enfants		415	616	828	771	760	908	524	592	755	**389**

Etablissements scolaires reçus
CFPPA de la Côte St André
Cours Diderot Lyon
Lycée horticole de St Ismier
Ecole privée Le Tulipier de Châbons
Ecole primaire publique de Châbons
Ecole primaire publique de Colombe
Ecole primaire publique de Flachères
Ecole primaire publique de Le Grand-Lemps
Ecole élémentaire de Burcin
Ecole primaire de Virieu



Commentaires :

- Avec **33** interventions en 2020, c'est la 1ère fois que l'objectif de 50/an n'est pas atteint.
- **24** animations (15 scolaires et 9 "grand public") ont dû être **annulées** pour respecter la règlementation sanitaire COVID. Il n'y a pas eu d'animations du 9 mars à juillet. Le projet pédagogique avec les écoles n'a pas pu être mené au bout et il n'y a donc pas eu de grande soirée pédagogique annuelle.
- JL a animé ou co-animé l'essentiel des interventions (29/33), en particulier le projet pédagogique avec les écoles primaires et le "Dortoir aux busards".
- Sur 2019- 2020, le thème était "**La faune du sol**" et l'objectif de fin de projet était la réalisation d'une BD sur les vers de terre en rendant hommage à Aléxis Nouailhat, célèbre illustrateur isérois décédé.
- La Communauté de communes de **Bièvre Es**t finance le CEN Isère par convention pluriannuelle pour une part de l'animation du site, les interventions pour les écoles du territoire sont réalisées gratuitement.
- Les écoles peuvent aussi bénéficier d'une aide financière du **Département** si elles ont un projet de 3 sorties, dans le cadre du programme "A la découverte des ENS".
- Les structures d'animation (Jardin de tourbières, étang Balainières et mare des Petits Diables) servent aux accompagnateurs agréés et autres associations **BLE** et **Pic Vert** qui complètent l'offre d'animation en y accueillant surtout des classes maternelles sur le site.
- Le Jardin de tourbières a été fermé le 24 mars, une affichette plastifiée informait des mesures COVID.
- De nombreuses animations destinées au grand public se déroulent le **week-end ou en soirée**, ce qui nécessite une grande flexibilité du personnel.
- Pour fêter la fin du confinement et annoncer la reprise du programme d'animations en juillet (avec le respect des gestes sanitaires), une animation destinée au **personnel soignant** a été proposée avec un communiqué de presse.

LE GRAND-LEMPS

Un petit coin de nature pour les soignants

Samedi, Grégory Maillet, le conservateur de la réserve naturelle nationale du Grand-Lemps, a invité les soignants pour une visite privée du jardin de Tourbières. Venus du CHU de Grenoble et de Bourgoin, la quinzaine de soignants étaient accompagnés de ses enfants pour certains. Il explique : « Pour célébrer la fin du confinement et le retour des animations pour le grand public sur la tourbière du Grand-Lemps, le Conservatoire d'espaces naturels (CEN) Isère a souhaité inviter le personnel hospitalier en avant-première. Après ces nombreux jours de mobilisation des personnels hospitaliers qui ont travaillé sans relâche aux soins des malades atteints du Covid-19, ils méritent particulièrement de passer un moment de détente et de découverte de la nature exceptionnelle de la tourbière lors d'une visite de deux heures. »

Un merci original

Il leur a présenté le site en début de visite : « Créé en 1985, le CEN Isère – Avenir est membre de la Fédération des conservatoires des espaces naturels de France et de réserves naturelles de France. L'association a pour vocation principale la restauration et de gestion de sites naturels remarquables. Il intervient ainsi sur plus d'une quarantaine de sites dans le département. Il est gestionnaire de deux réserves naturelles nationales : la Tourbière du Grand-Lemps et l'Ile de la Platière à Péage-de-Roussillon. Le CEN Isère dispose de techniciens expérimentés et de moyens techniques spécifiques (matériel de fauche et de broyage en milieux difficiles) permettant de réaliser toutes les étapes de la gestion écologique d'un site : diagnostic initial, plan de gestion, travaux de restauration écologique, aménagements de sentiers de découverte, suivi des indicateurs d'évaluation. »

Grégory Maillet et ses invités.

Les soignants ont beaucoup apprécié la visite. Ils ont pu profiter de la nature, du calme, observer oiseaux et végétation, et profiter des commentaires de leur guide. Cette visite relance l'activité de la réserve, qui, comme toutes les animations, avait dû être suspendue à cause du Covid.

La visite mensuelle dominicale aura donc bien lieu le 12 juillet, toujours à 10 h, toujours au départ du jardin de Tourbières.

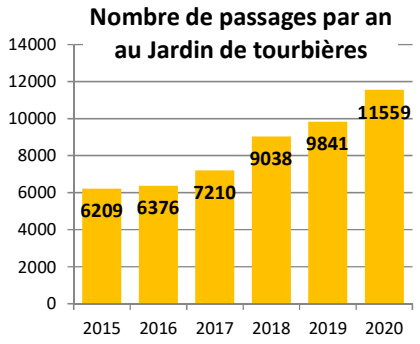
FA14	Suivi de la fréquentation par éco-compteurs				X	X	X	X	X	X	X	X
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERET ET LE ROLE DE LA RN											
17.3	Amélioration du sentier de découverte des habitats naturels de tourbière											

Intervenants :

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

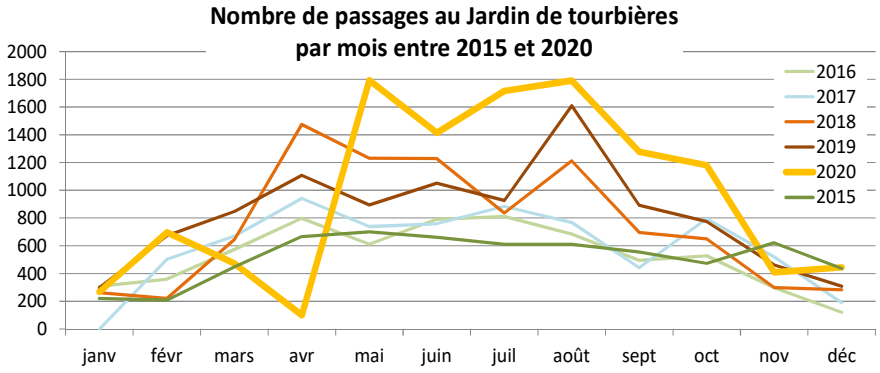
Résultats :

- **11 559** passage comptés automatiquement.
- +17% par rapport à 2019.
- La précision du décompte de passages est au quart d'heure.

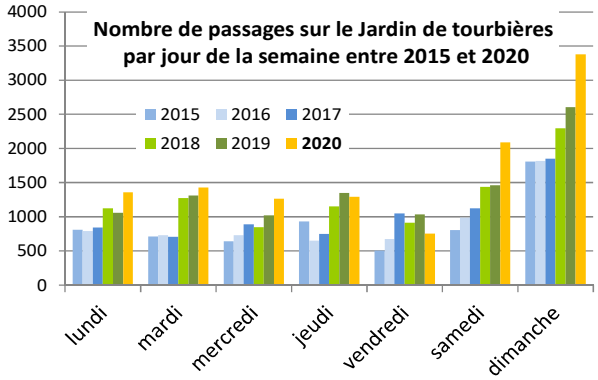


Commentaires :

- Malgré le **confinement** sanitaire et la quasi-absence de public en avril, la fréquentation soutenue tout le reste de l'année fait que 2020 présente un nombre de visites en **augmentation régulière**.
- La fréquentation est accrue le week-end, une baisse inexpliquée s'observe par contre le **vendredi**.
- Ce nombre toujours croissant de visiteurs confirme les bons retours d'appréciation du public malgré un ouvrage extérieur en chêne brut non traité et inauguré il y a **13 ans**. Une révision des points d'usure et de fragilité, tel le ponton flottant articulé qui subit de fortes contraintes, a été programmé avec le charpentier pour début 2021 afin que le public, en particulier celui en situation de handicap, ne prenne aucun risque à s'y promener.
- Le matériel appartient (le Jardin de tourbières aussi) au **Département**. Le boitier est soudé pour être étanche et la pile a une durée de vie fixe et connue, le remplacement est prévu en 2021. Le technicien en charge des éco-compteurs installés sur les ENS vient relever une fois par **an**. Le matériel ne nécessite pas d'entretien particulier.



- L'accès au Jardin de tourbières est **libre et gratuit** toute l'année sous réserve de chantiers ou aléas climatiques. Son aire d'accueil est le point de départ de 3 autres sentiers de randonnée. Aucune promotion n'est faite dans les offices de tourisme et l'on ne vient pas sur place par hasard, la démarche des visiteurs est **motivée**.
- Les indicateurs de **capacité d'accueil** de l'aménagement (= atteintes aux espèces et milieux naturels, dégradation des aménagements, et satisfaction du public) indiquent que le seuil de fréquentation n'est pas dépassé.



- Le Jardin de tourbières est un des circuits suivis par éco-compteurs les **plus empruntés** de l'Isère.
- Les relevés **visuels** du nombre de passages à l'éco-compteur n'ont pas été effectués régulièrement. Or il est important de contrôler le matériel pour identifier un éventuel dysfonctionnement et pallier l'arrêt d'enregistrement pour ne pas perdre toutes les informations.
- Le circuit du Jardin de tourbières est le seul itinéraire actuellement suivi autour de la tourbière.

FA22	Ouverture d'un sentier de randonnée le long de la D51b											X
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											

Intervenants :

- CEN / Sandra RENESSON & Grégory MAILLET.

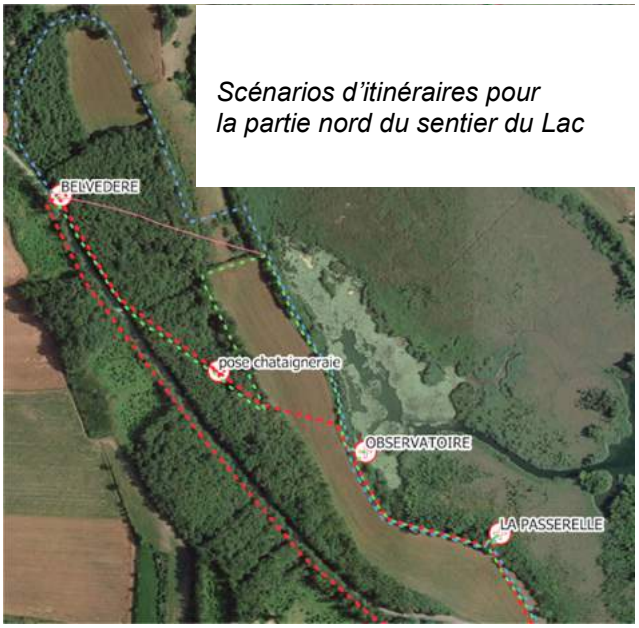
Déroulement :

01/07: SR & GM : Repérage du linéaire du sentier du Lac.

16/07 : SR : Topo foncier sur tout le **parcellaire** traversé par le projet de sentier (document de 38 pages).
25/08 : SR & GM : **Dossier** de 50 pages sur la faisabilité d'une boucle versant ouest de la tourbière.

Commentaires :

- Avec les élections locales, le projet est resté au niveau faisabilité sans pouvoir être partagé.
- Le projet du Département de **déviation** de la D51b au niveau de l'exutoire pour sécuriser l'approche des véhicules, en particulier des bus scolaires ayant du mal à se croiser sur le pont en pierre trop étroit, va complètement modifier l'emprise envisagée pour le départ du sentier de découverte. Il est préférable de décaler la réflexion.



Scénarios d'itinéraires pour la partie nord du sentier du Lac

FA26	**Montage du projet de maison de la Réserve avec le CAUE**			X	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											
OS27	VALORISATION DU PATRIMOINE SOCIO-HISTORIQUE											
27.2	Valorisation du patrimoine bâti											
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALE											
14.3	Maîtrise foncière des secteurs stratégiques											
FA17	**Réfection du sol des aires d'accueil**											X
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION											
15.2	Réduction des nuisances induites par la fréquentation											

Intervenants :

- CD38 / Pascal CHARBONNEAU, Cécile LAVOISY et Didier JOUD.
- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/06 : GM : Dossier « Maison de Réserve » pour RNF.
08/07 : PC, DJ & GM : Réunion sur place avec les techniciens du Département pour un état des lieux réglementaire de renouvellement de convention d'occupation, avancer le projet d'aménagement et prendre des cotes des bâtiments.
28/08 : GM : CR d'état des lieux.
15/09, 14/12 : PC & GM : Réalisation du dossier de financement "France relance" pour l'aménagement de nouveaux locaux BBC et PMR.

Résultats :

- Un mémoire technique de planification des aménagements.

Commentaires :

- Les services du Département ont évalué comme techniquement et économiquement pertinent l'intérêt, en lieu et place de ceux existants, d'aménager de **nouveaux bâtiments** répondant aux exigences en termes de haute qualité environnementale et d'accessibilité à tous publics.
- En incluant la réfection de l'aire d'accueil du Jardin de tourbières, le plan de financement est de 770500€ dont 256833€ apportés par le Département.
- La conformité avec les prescriptions du règlement d'urbanisme du PLUI et du STECAL sera vérifiée auprès de la CCBE.

FA34	**Réalisation d'une exposition sur la Tourbière du Grand Lemps**								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 / Anaïs BUATIER, Aurélie PERRIER & Grégory MAILLET.

Commentaires :

- Une incertitude sur l'octroi, puis sur le maintien, de la subvention auprès de l'agence de l'eau a fait renoncer à poursuivre la conception-réalisation de 10 panneaux roll-up qui avait commencé en janvier. Le principe de cette expo de panneaux pouvant être présentés individuellement tels des posters scientifiques sera reproposée ultérieurement.

FA	Revue de presse	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Commentaires :

- Grâce aux contacts établis depuis de nombreuses années, le nombre d'articles relayés dans la presse locale (Dauphiné libéré) reste important et un excellent relais d'information pour les activités sur la Réserve.
- Avec l'annulation de la soirée pédagogique et de 9 animations destinées au grand public *cf* FA8, cela a baissé *de facto* le nombre d'informations à relayer.

Nombre d'articles		
Année	Presse écrite	Audiovisuel
2011	15	
2012	15	
2013	17	1
2014	25	1
2015	21	
2016	17	
2017	20	
2018	23	
2019	16	
2020	**8**	**2**

LE GRAND-LEMPS

Un petit coin de nature pour les soignants

Samedi, Grégory Maillet, le conservateur de la réserve naturelle nationale du Grand-Lemps, a invité les soignants pour une

vid-19, ils méritent particulièrement de passer un moment de détente et de dé

Grégory Maillet et ses invités.

les nationales : la Tourbière du Grand-Lemps et l'Ile de Matière à Péage-de-Roussillon. Le CEN Isère dispose techniciens expérimentés moyens techniques spé-

nostic initial, plan de gestion travaux de restauration é logique, aménagements sentiers de découverte, su des indicateurs d'évalu tion. »

LE GRAND-LEMPS

Des libellules par milliers à la réserve naturelle

Dimanche 12 juillet, c'était jour de reprise pour les animations mensuelles à la réserve naturelle nationale du Grand-Lemps. Jérémie Lu-

UN P'TIT COIN DE PARADIS

Libellules et plantes carnivores font partie des hôtes de ce site naturel préservé. Photos Le DL/Valérie MOLLAT

LE GRAND-LEMPS

Jardin de Tourbières, recentré de nature

passe la porte du jardin de Tourbières, puis végétal, on se retrouve au cœur de la nature.

LE GRAND-LEMPS

Les amphibiens à l'honneur

L'une des petites grenouilles à observer lors de l'animation.

Dimanche, à la curieux de nat rendez-vous avec biens.

Dans le cadre tion Fréquence l'animation mens nait autour du pas tite faune (PPF) usagers. Cinq a trois enfants ont la matinée pour ces petits êtres en gnie de Jérémie Luc mateur de la ré « Nous avons pu une cinquantaine d'a biens en tous genres.

AgriculteurUniversitéGrenobleAlpes-Service mpris_2020.mp4

LE GRAND-LEMPS

Des busards à compter ce mardi après-midi

Les observateurs concentrés ont rendez-vous à 15 h.

Mardi 7 janvier, un nouveau comptage des busards Saint-Martin est prévu à la réserve naturelle nationale du Grand-Lemps.

Jérémie Lucas, l'animateur, attend les ornithologues amateurs et passionnés pour 2 h de pause nature, à partir de 15 h.

L'observation se fait depuis la route du lac, à 200 m de la ferme. Surplombant la roselière, les participants pourront guetter l'arrivée des rapaces.

À la lunette ou à l'œil nu, ils surveilleront le ciel, dans chaque direction, et devront noter des informations pour aider Jérémie à faire le suivi des rapaces.

Pour suivre l'actualité de la réserve, visitez son site web : www.cen-isere.org/sites-amenages/reserve-naturelle-nationale-du-grand-lemp-schabons

LE GRAND-LEMPS

Les busards au dortoir ce mardi

Mardi 25 février, dès 17 h, Jérémie Lucas donne rendez-vous aux observateurs de busards pour l'avant-dernier comptage de la saison. Il aura lieu comme toujours sur la route du lac, à 200 m de la ferme. Pendant ces 2 h de pause nature, les ornithologues en herbe ou passionnés pourront participer à la collecte des informations sur l'activité du busard Saint-Martin dans la plaine de Bièvre. Chaque dernier mardi du mois, d'octobre à mars, Jérémie et les participants observent le ciel à la recherche du beau rapace. Vêtements chauds et jumelles conseillés. Jérémie, lui, s'occupe du goûter.

CEN Isère gère la réserve naturelle natio la Tourbière du grand lemps depuis 19

régoryMaillet_UniversitéGrenobleAlpes-Servi Compris_2020.mp4

IO / Infrastructure et outils

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
IO1	Entretien des panneaux d'information	x	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	x
IO3	Entretien du PPF	x	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	x
IO6	Entretien des véhicules	x	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	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 / Léo BRIZARD & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

21/07 : JL : Nettoyage des panneaux et panonceaux du Jardin de tourbières.
16/11 : JL : Nettoyage des panneaux et panonceaux du Jardin de tourbières.

Commentaires :

- L'entretien est très limité grâce au choix d'un mobilier durable et pourtant respectueux de l'environnement
- Le panneau d'information au belvédère (volé en 2019) n'a pas été remplacé, car le contenu de l'information sera repris à l'occasion de la mise en œuvre du nouveau plan de gestion.

IO2	Entretien des aménagements d'accueil du public	X	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 / Léo BRIZARD, Adam DI GIOIA, Joanna TROUILLOUD, Charline RAGEADE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

21/01 : DM : Installation d'un serveur pour mettre les ordinateurs en réseau et faire des sauvegardes.
20/02 : CR : Une corde du caillebotis articulé est coupée.
28/02 : CR : Livraison de 1m3 de fioul.
09/03 : CR : Plantage complet de l'ordinateur principal (carto).
23/03, 22/04, 06-13/07, 19-24/08 : JL : Passage du souffleur sur le caillebotis en chêne brut non traité pour éviter le pourrissement par l'accumulation de feuilles mortes.
04-12-13/05, 22/06, 06-07-13/07, 11/08 : JL : Entretien du JDT (débroussaillage, arrachage, etc.).
23/03 : JL : Passage du souffleur sur le ponton Balainières.
21/04, 15/07 : JL : Tonte de Balainières.
05-18-25/05, 22/06, 07/07 : JL : Tonte des abords de la Maison de la Tourbière.
25/05 : Réparation d'une gouttière de la Maison de la Tourbière.
25-26/05, 01/06 : JL : Taille des haies de la Maison de la Tourbière.
26/05, 10/08 : JL : Tonte du pré-verger.
16/06 : GM : Fuite d'eau sur tuyau WC : Coupure vanne et réparation par artisan local.
30/06 : GM : Réseau téléphonique encore arraché lors de l'entretien communal des chemins par épareuse.
07/07 : SR & CR : Entretien du secteur des plantes carnivores sur le Jardin de tourbières.
21/07 : GM : Point sur les extincteurs pour le DUERP.
09-29/09, 28/10, 18/11 : LB & JT : Entretien du JDT (débroussaillage, arrachage végétation et mousses...).
09-22-29/09, 28/10, 02-09-10-12-16-19-23-25/11 : LB : Passage du souffleur sur le caillebotis du JDT.
14/09 : LB & JL : Débroussaillage des bordures du JDT pour préparer la fauche au POP.
14/09 : PS : Fauche du JDT au POP (porte-outils polyvalent).
18/09 : PS : Mise en petits rouleaux de la végétation coupée avec le POP et transportés en bord de route.
15/09 : LB : Battage de la station de Sumac sur le talus du verger.
15/09 : LB : Nivellement à la pelle des ornières du parking de la Maison de la Tourbière.
30-31, 27/10/09 : JT, LB & JL : Taille des charmilles en largeur et hauteur à Balainières.
30/09 : LB : Remplacement de billes de bois servant de tabouret dans la "classe verte" de Balainières.
02/11 : LB : Tonte des abords de la Maison de la Tourbière.
02/11 : LB & JT : Taille-haie le long de chemin de desserte au nord de la Maison.
23-24/11 : Panne de chaudière, accueil d'un artisan pour le remplacement d'une pompe.
02-04-15/12 : ADG : Débroussaillage de la cheminée de surverse de l'étang Balainières.
02/12 : GM : Visite avec l'entreprise Guillaud pour le remplacement de la vanne de Balainières.
03-4-18/12 : ADG : Souffleur sur JDT.
03-04-14-15/12 : ADG : Nettoyage du labo de Balainières, des casiers à frelons.
15/12 : JL & ADG : Entretien de Balainières : débroussaillage, etc.

Commentaires :

- Les retours sur l'état des aménagements sont **bons**. L'entretien est adapté. La proximité des locaux permet de limiter les temps de trajets et même le transport des stagiaires de bac pro qui n'ont pas souvent le permis de conduire.
- Les petits rouleaux de foin, même s'ils ne sont pas secs, sont tous récupérés par des riverains et très rapidement, au contraire, on est sollicité pour en fournir davantage.
- Le matériel est beaucoup **sollicité** et son entretien-nettoyage prend du temps. Les pannes répétées de la tondeuse nécessitent son remplacement.
- Le talus qui était bâché pour éradiquer le sumac (vinaigrier), plante d'ornement invasive et toxique, a été entièrement découvert avec **succès**. Le produit de la tonte a permis, comme espéré, l'installation plus rapide de prairie sèche. Il ne reste que quelques plants qui sont pliés régulièrement.

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

Intervenants :

- CEN / Mylène BILLION-LAROUTE, Anaïs BUATIER, Charline RAGEADE & Jérémie LUCAS.

Déroulement :

17/02 : AB & JL : Ramassage des déchets dans le caniveau.
21/02 : Entreprise btp : Fauchage des bords de route D51b.
22/02 : CR : Ramassage des déchets dans le caniveau.
23/02 : MBL, AB & CR : Ramassage des déchets sur les bords de route et vérification de l'état de plusieurs conduits.

Commentaires :

- Le PPF D51b vieillit bien. La quantité de déchets semble avoir un peu diminué.

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

Commentaires :

- Le choix technique de pose d'une platine galva sur un large socle en béton, et celui des matériaux permet une très bonne tenue dans le temps sans nécessiter d'entretien.
- La borne d'entrée du chemin sous la grange des Violettes qui avait été pliée par une remorque agricole, et dont les tiges filetées ne permettent plus le vissage des écrous, n'a pas encore été remplacée.

IO5	Entretien des aires d'accueil	X	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 / Léo BRIZARD, Adam DI GIOIA & Jérémie LUCAS

Déroulement :

24/03, 14/04, 29/06 : JL : Tonte des 3 aires d'accueil.
05/05, 19/05, 15/07 : JL : Tonte des aires d'accueil Sud et Belvédère, ramassage déchets.
04-18/05, 08-22/06, 13/07, 04/11 : LB, JL : Tonte de l'aire du JDT.
12/08 : JL : Remise en place d'un poteau de délimitation de parking poussé par un véhicule.
08-15/09 : LB : Ramassage de déchets sur l'aire du JDT.
17/08, 03/12 : ADG & JL : Ramassage de déchets sur l'aire du JDT.
28/09 : LB : Curage des cunettes d'évacuation d'eau sur l'aire du JDT.
04/11 : JL : Tonte aire sud.
12-16/11 : LB : Nivellement des bosses et ornières de l'aire du JDT.
23-25/11 : LB : Tronçonnage de bouleaux pour servir de bordure de talus sur le parking de la Maison.

Commentaires :

- La saison, et donc le nombre de tontes des aires, s'est allongée ces dernières années, commençant dès mars et terminant début novembre.

- La tondeuse est plusieurs fois tombée en panne, son remplacement est programmé. Un tondo-broyeur qui n'était plus utilisé par l'équipe du siège a été emprunté pour la prairie du verger.
- Les déchets de toutes sortes sont systématiquement évacués en déchetterie dont l'accès est libre pour le gestionnaire par autorisation de la Communauté de communes.
- La colonisation progressive du sol en concassé des aires par des herbacées donne une impression de mauvais entretien, qui nuit à l'image du gestionnaire et donc au site, pour un public habitué au désherbage chimique. Le principe de réaménagement avec des dalles-gazons est retenu.

IO6	Entretien des véhicules	X	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 / Léo BRIZARD, Jérémie LUCAS

Déroulement :

26/10 : JL : Contrôle technique pollution (Colombe-38).
25/11 : LB : Nettoyage intérieur du Némo.

Résultats :

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
Nb de km	6936	6760	4946	6461	3245	3886	3857	4325	2962	2616	**1047**

Le kilométrage du Némo au 31/12 2020 est à **46 796** km

Commentaires :

- Le cahier où tous les déplacements et entretiens du véhicule sont notés est ensuite saisi sur Excel (du retard a été pris), cela sert au suivi technique ainsi que dans le cadre d'éventuelles demandes de justificatifs utiles aux subventions.
- Après des 1ères diminutions du kilométrage en 2014 consécutives au déménagement du local de la Touvière, la **baisse du kilométrage** est encore plus marquée avec le confinement covid, l'absence du conservateur, l'instauration du télétravail et des visio-conférences, cela illustre une baisse d'activité (réunions) hors des abords immédiats de la tourbière.

AD / Suivi administratif

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
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	x	x
AD8	Recensement des parcelles et propriétaires forestiers			x								x
AD9	Concertation pour la conservation des haies	x				x	x	x	x	x	x	x
AD11	Animation foncière de la zone de préemption	x	x		x		x	x	x	x		
AD13	Collecte des données de tiers sur la qualité de l'eau			x		x	x	x	x			
AD15	Projet de passage à petite faune sous la route D73					x			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	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									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	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	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	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	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	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 :

17/09 : GM : Réunion du comité technique du PAEC de Bièvre.
01/10 : GM : Réunion technique du PAEC de Bièvre.
19/10 : GM : Réunion finale du Comité de pilotage du PAEC de Bièvre.
Octobre : GM : Préparation de la formation sur les sols et les vers de terre.

Commentaires :

- Les MAEC sont le dispositif d'aides pour tout ce qui relève de l'agro-environnement dans Natura 2000.
- Les trois formations prévues à destination des agriculteurs du territoire du PAEC (Bièvre-Valloirre) ont dû être décalées à 2021 en raison des consignes sanitaires pour l'organisation de réunions.

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

Intervenants :

- CEN / Pauline MARNAT & Grégory MAILLET.

Déroulement :

02/07 : PM & GM : Réunion d'organisation de l'animation foncière sur le versant boisé ouest.

Commentaires :

- L'utilisation d'engins mécaniques d'abattage de bois, qui "moissonnent" le bois comme s'il s'agissait d'une culture céréalière, a accéléré dramatiquement l'exploitation des boisements partout en plaine. Tous les arbres sont prélevés dans des coupes à blanc qui ne laissent pas le bois d'œuvre en place. Ce n'est pas une exploitation durable, car il faut 200 ans pour avoir un arbre de 200 ans qui structure l'habitat naturel d'une faune riche et variée.
- Cette démarche ciblée vise à répondre à l'initiative d'un artisan local qui souhaite s'impliquer dans la gestion de la tourbière en compensant son impact environnemental par la mise en protection de boisements à fort intérêt patrimonial, *cf* AD27.

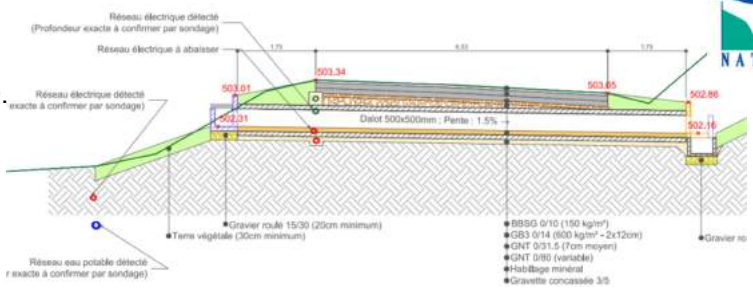
Photo : CEN Isère / G Maillet

- Un travail parallèle d'animation de la charte Natura 2000 qui inclue un volet "forêt" sera réalisé en 2021.

AD15	**Projet de passage à petite faune sous la route D73**					X			X		X	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											

Intervenants :

- CD38 / Caroline LEROYER.
- Elégia-groupe / Camille MEYER
- Alp'études / Florent CORREARD.
- Téréo / Vivian VISINI.
- CEN / Grégory MAILLET.



Déroulement :

01/09 : CL, CM & GM : Réunion de priorisation du chantier en fonction des enjeux écologiques et des moyens financiers mobilisables.
10/01 : FC, VV & GM : Réunion sur plans de la conception du PPF et la modification du choix de conduits à double sens par des conduits à sens unique permettant le phototropisme.

Commentaires :

- Le dossier d'aménagement de ce PPF (voir opération d'étude et sauvetage SE48) a été inscrit avec le Département dans les opérations cofinancées par le **Contrat Vert et Bleu** de la Bièvre (financements régionaux), or le programme défini n'avait pas identifié qu'en plus du réseau de fibre optique et une conduite d'adduction d'eau potable, il y avait aussi un câble d'alimentation électrique haute tension. Ces contraintes ont conditionné les choix techniques et **doublé le coût** du chantier. L'ensemble du linéaire n'était donc plus aménageable dans l'enveloppe budgétaire prévue. Le choix a donc été fait de diviser le chantier en 2 **tronçons** d'environ 200 mètres et de financer la 2e partie avec le prochain CVB.
- Programmés en juillet afin de se dérouler en été et ne pas perturber la circulation des bus scolaires, les travaux n'ont finalement pas eu lieu à cause des conditions sanitaires à respecter et sont reportés à 2021.

AD27	Recherche de financements de mécénat d'entreprise		X									X
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALES											
14.2	Augmentation du budget d'investissement											
OF17	SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'INTERÊT ET LE RÔLE DE LA RN											
17.5	Aménagement d'une maison de la Réserve											

Intervenants :

- CEN / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.
- Entreprise Brochier Charpentes (Bilieu-38) / Frédéric SALVI.

Déroulement :

Juin : FS & GM : Réflexion sur les différentes solutions du projet.
23/09 : FS & GM : Réunion de chantier.

Commentaires :

- Ayant compris qu'il y avait des forts et urgents enjeux à préserver des boisements anciens sur le versant ouest pour maintenir les zones d'hivernage des Amphibiens empruntant le PPF D51b dont les populations sont en chute, le président de Brochier Charpentes a proposé un **mécénat** d'entreprise pour financer leur préservation.
- Les différentes options évoquées sont l'achat des parcelles, la signature d'**ORE** avec le CEN ou la cession pour s'inscrire dans le temps long du bois.

AD30	Veille environnementale	X	X	X	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. Le plan de formation du personnel tient aussi compte des besoins de mises à jour.

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											

Intervenants :

- DREAL ARA / Fabien POIRIE.
- Région / Bertille CLAVEL.
- ONF / Carole DESPLANQUE et Anne-Claire DICK
- CEN Isère / Grégory MAILLET

Déroulement :

23/07 : FP, BC, ACD, CD & GM : Réunion visio de travail sur l'arrêt de constitution.
Septembre : GM : Echanges mails, téléphoniques et rencontre de nouveaux membres pressentis.

Commentaires :

- A l'occasion du renouvellement du CS commun des RNN du Luitel et du Grand Lemps, il a été proposé d'intégrer la RNR des Saisies, tourbière qui n'a pas de conseil scientifique.
- Comme le projet d'arrêté de création du CS traînait depuis 2 ans au niveau départemental pour des questions réglementaires d'intégration d'une RNR savoyarde, la DREAL a repris le dossier avec la Région, proposé le contenu et demandé aux conservateurs(rices) d'étoffer la liste des membres pour couvrir plus de domaines scientifiques et géographiques.

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.

Liste non exhaustive des réunions non reprises dans les opérations de gestion :

(Beaucoup de réunions ont été reportées et/ou annulées à cause de la crise sanitaire)
(Malgré la démission, faute de temps disponible, de G Maillet du poste de titulaire comme représentant du personnel au CSE fin 2020, la réorganisation structurelle du CEN a nécessité la participation à de nombreuses réunions internes, des réunions téléphoniques administratives et budgétaires s'ajoutent à la liste non-exhaustive ci-dessous)

03/06 : GM : Réunion visio CoDir
18/06 : GM : Réunion des salariés du CEN.
22/06 : GM : Réunion visio CoDir
22-23 : GM : Visite de chantier et dossier d'étude d'incidences Natura 2000 pour l'installation d'un hangar agricole avec une toiture en panneaux photovoltaïques.
23-24/06 : GM : Dossier d'assistance technique pour l'aménagement des anciens bassins de décantation de Bévenais avec la CCBE et le SIRRA.
07/07 : GM : Réunion CSE.
17/08 : GM : Médecine du travail.
18/08 : GM : Réunion visio CoDir
07/07 : GM : Réunion salariés du CEN et brainstorming pour le projet associatif.
09/07 : GM Réunion d'équipe à l'Ile de la Platière.
03/09 : GM : Réunion visio CoDir
16/09 : GM : Réunion visio CoDir
30/09 : GM : Réunion visio CoDir
17/12 : GM : Réunion visio CoDir
13/10 : GM : Journée de formation des maîtres d'apprentissage au CFPPA de La Côte-St-André-38.
19/10 : GM : Réunion CoDir au siège et rédaction du CR
04/ 11 : GM : Journée technique visio "Maculinea".
06/11 : GM : Journée DREAL, DDT sur le programme de gestion de la RN.
09/11 : GM : Réunion visio CoDir
09/11 : GM : Réunion visio RNF pour l'analyse du protocole Amphicapts.
16/11 : GM : Réunion visio CoDir
30/11 : GM : Réunion visio CoDir
01/12 : GM : Formation aux entretiens individuels annuels.
03/12 : GM : Réunion visio équipe CEN.
03/12 : GM : Réunion visio jury de sélection du chargé de missions RNGL.
04/12 : GM : Réunion visio jury de sélection du chargé de missions RNGL.
07/12 : GM : Réunion visio RNF.
09/12 : GM : Réunion visio CoDir
14/12 : GM : Réalisation d'un diaporama d'entretien d'embauche pour un chargé de missions.
14/12 : GM : Présentation au CA du CEN.
15/12 : GM : Journée d'entretiens d'embauche du chargé de missions RNGL.
17/12 : GM : Réunion visio CoDir
17/12 : GM : Réunion visio équipe CEN.

Le personnel salarié :

- Personnel salarié affecté à la gestion de la RN :

Grégory MAILLET,
Conservateur
100 % d'ETP

Jérémie LUCAS
Chargé d'études - technicien - animateur
60% ETP

Nathalie LE CARRE
Assistante administrative
15% d'ETP

Charline RAGEADE,
Chargée d'études
Assistance à la rédaction du plan de gestion
6 mois à temps plein
du 18/02 au 18/08

Joanna TROUILLOUD
Technicien-animateur
Apprentie en 2e année de BTSA GPN en alternance du 28/09 au 06/11
La côte-St-André (38)

- Autres salariés du CEN Isère intervenant ponctuellement ou réalisant du secrétariat et la comptabilité : Patrick SUCHET, David MICHALLET, Emmanuelle GABORIEAU et Vincent LETOUBLON.

Les stagiaires, bénévoles conventionnés et services civiques en 2020 :

Anaïs BUATIER
Ingénieure Environnement
Polytech, Clermont-Ferrand (63)
6 mois (début le 09/09/2019)
du01/01 au 28/02
Evaluation du plan de gestion

Thaïs SEYVE-FALAISE
2e année licence Bio,
Université de Grenoble (38)
06/01 au 24/01
Suivi du dortoir hivernal de busards

Mylène BILLION-LAROUTE
Licence pro Gestion agricole des espaces naturels ruraux,
SupAgro Montpellier (34)
30/03 au 21/08
Synthèse sur l'herbivorie

Léo BRIZARD
Bac pro GMNF Term
MFR de Mondy (26)
08/09 au 27/10, 8 semaines en alternance
Entretien des milieux naturels et suivi du troupeau de vaches

Adam DI GIOA
Bac pro GMNF Term
MFR de Vif (38)
30/11 au 18/12 2 semaines en alternance
Entretien des milieux naturels et infrastructure, suivi sangliers

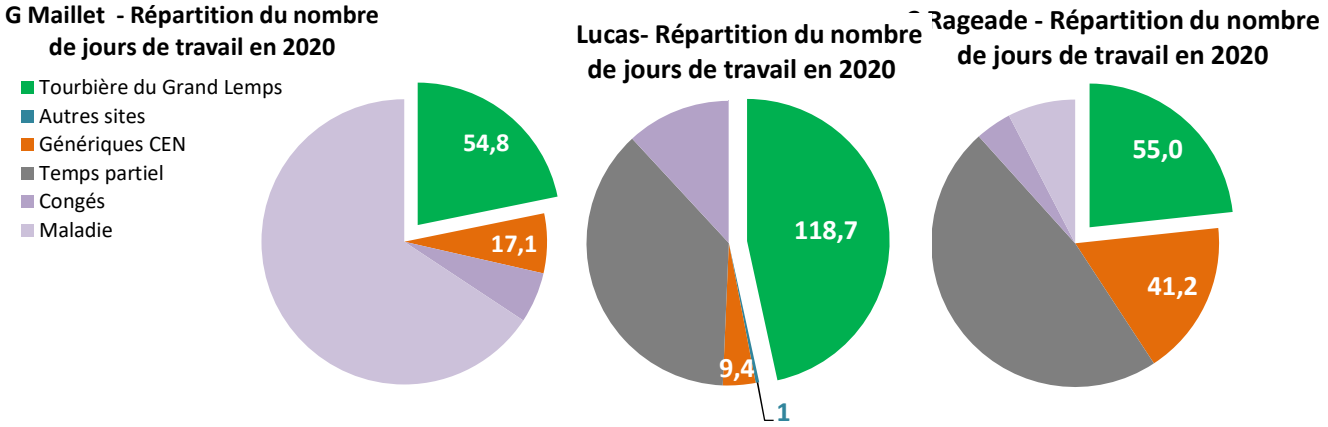
Sandra RENESSON
Bénévole conventionnée
Juillet
Statut foncier des parcelles forestières et celles destinées à l'accueil du public

Bilan des incidents, accidents et maladies professionnels :

- JL : Morsures de tiques.

Temps passé sur le site par le personnel

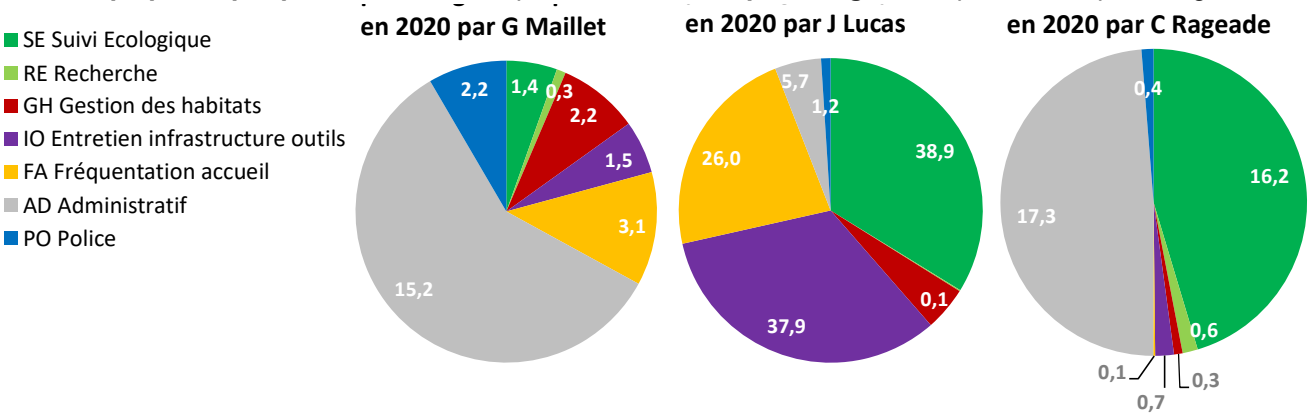
- Un logiciel de gestion du temps **LOGEPROJ**, renseigné par tout le personnel du CEN Isère, permet de garder précisément la mémoire de la répartition du temps par mission financée.
- On vérifie sur les diagrammes ci-dessous que l'absence du conservateur n'a pas été compensée par l'embauche d'une chargée d'études en CDD 6 mois. Le temps en réunions internes CEN a occupé le conservateur un quart de son temps de présence total, et les activités génériques d'organisation des réunions d'équipe et d'AG ont occupé la chargée d'études à hauteurs presque égales. 2020 est une année hors normes.
- La part "Tourbière du Grand Lemps" regroupe : les opérations sur la Réserve naturelle, l'animation Natura 2000, le contrat Natura 2000, l'animation du PAEC et les études d'investissement.



- Période de présence effective du personnel :
  (Temps complet en vert foncé et partiels en vert clair)

Personnel		J		F		M		A		M		J		J		A		S		O		N		D	
G Maillet																									
J Lucas																									
C Rageade																									
J Trouilloud																									
N Le Carre																									
A Buatier																									
T Seyve-Falaise																									
M Billion-Laroute																									
L Brizard																									
A Di Gioia																									
S Renesson																									

- **Temps passé par personnel**, financé par la dotation RN, **par catégorie** d'opération du plan de gestion :



PO/ Police de la nature et surveillance

Ref	Programmation 2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
PO1	Commissionnement du personnel permanent			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	X
PO3	Convention de non traitement phytosanitaire de la voie ferrée			X		X		X				
PO4	Règlement intérieur sur la circulation des personnes											X
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						X	X	X
PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	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

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

Intervenant :

- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

24/01 : GM : Renouvellement auprès de la DREAL de la demande du gestionnaire à commissionner le conservateur au niveau départemental (comme c'était le cas avant les modifications du code de l'environnement) pour plus d'opérationnalité et ouvrir à la collaboration intersites en particulier pour pouvoir venir en renfort de police sur la RNN de la Platière.

Commentaires :

- La précédente demande s'est perdue dans les canaux administratifs.

PO2	**Collaboration avec les différents services de police de la nature**	X	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 / Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

18/06 : GM : Réunion technique avec OFB et AERMC sur les enjeux du ruisseau Barbaillon en Bièvre.

Commentaires :

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

PO4	**Règlement intérieur sur la circulation des personnes**											X
OP6	ETAT DE CONSERVATION OPTIMALE DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE											
6.5	Favoriser la reproduction des butors											
OP21	ETAT DE CONSERVATION OPTIMAL DES HABITATS NATURELS DE TOURBIERE ACIDE											
21.6	Restauration des milieux de tourbe acide décapée											
OF15	MAITRISE DES NUISANCES DE LA FREQUENTATION											
15.3	Réduction des nuisances induites par la fréquentation											
PO10	**Calage du périmètre de protection sur celui de la ZNIEFF 1**			X						X	X	X
OA14	CAPACITE D'INTERVENTION DU GESTIONNAIRE OPTIMALE											
14.4	Extension du territoire d'intervention											
OF18	RESPECT DE LA REGLEMENTATION ET SURVEILLANCE EFFICACE											
18.1	Organisation de la surveillance											

Intervenants :

- CEN / Sandra RENESSON, Charline RAGEADE & Grégory MAILLET.

Déroulement :

Mars : CR : Synthèse écologique.
Juillet : SR : Synthèse règlementaire.
23/07 : SR, CR & GM : Réunion avec la directrice de la CCBE pour la concordance des règlements d'urbanisme et de protection de la nature. Des points réglementaires dans le PLUi nécessiteront d'être intégrés dans une prochaine révision du document.
06/11 : GM : Réunion CEN / DREAL-DDT dont un des points à l'ordre du jour est l'extension de la ZPP (Zone Périphérique préfectorale).

Commentaires :

- L'étude de faisabilité pour la modification de la ZPP a été commandée par la DREAL. Elle est inscrite dans la SCAP (Stratégie de Création d'Aires Protégées).
- Le travail d'inventaire des enjeux écologiques est établi, une proposition de zonage a été délimitée, mais il reste plusieurs incertitudes à lever sur le contenu réglementaire, en particulier pour la protection des boisements.

PO11	Tournée de surveillance hebdomadaire	X	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 / Anaïs BUATIER, Charline RAGEADE, Jérémie LUCAS & Grégory MAILLET.

Déroulement :

21/01 : JL : Une voiture brûlée à l'entrée ouest de la digue.
15/06 : JL : Découverte de 5 miradors de chasse individuels en bois le long de la tourbière alcaline centrale.
18/06 : GM : Constat de présence de 6 miradors de chasse individuels en bois traité le long de la tourbière alcaline centrale avec débroussaillage de la végétation pour leur accès et la visibilité.
30/06 : JL : Constat de débroussaillage le long de la clôture sud du secteur Nord, en plein STOC SE51.
28/07 : GM : Constat de retrait des miradors déboulonnés de leurs pieux de fixations restés sur place.
06/11 : GM : Visite sur site avec DREAL et DDT de l'impact de la pose des miradors.
14/12 : JL : Constat du retrait des 24 piquets de fixation des miradors.

Résultats :

- 1 procédure pour régularisation administrative.

Commentaires :

- Avec ses locaux en bordure **immédiate** de la tourbière, la présence du gestionnaire est quasi continue et la surveillance fortement accrue.
- L'ensemble du personnel et ses missions sont présentées sur le site web du CEN. Les salariés sont en uniforme RNF avec un téléphone cellulaire, une paire de jumelles et un appareil pour les photo-constats. Le nombre important d'opérations de gestion sur site permet une présence élevée, en particulier grâce aux travaux menés par les stagiaires, elle est même continue quand ils sont hébergés sur place et réalisent des affûts nocturnes.
- La mise en place sans autorisation de miradors sur la tourbière par la SCI a fait l'objet d'un **rapport en manquement administratif**.
- Les propriétaires ont retiré les miradors après la période de reproduction de l'avifaune, puis les pieux de fixation en châtaignier.
- Cette installation de miradors a créé un **dérangement** qui a été a priori fatal à la reproduction du Héron pourpré qui était suivie sur l'emplacement même du 6e mirador à l'ouest !
- Plusieurs plantes protégées ont été débroussaillées sans conséquences sur leur maintien.
- Le bois des miradors était traité antifongique avec un impact non mesuré sur la biocénose.

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 :

- DDT Isère / Léa MALTESE.
- CEN / Grégory MAILLET.

Déroulement :

Novembre : GM : Echanges sur les arrêtés d'exploitation et de protection du captage AEP du puits du lac.

Résultats :

- L'enquête publique pour la DUP de l'arrêté de protection de captage devrait avoir lieu en 2021.

Commentaires :

- L'arrêté préfectoral de 2019 pour l'exploitation du captage se trouvant sur la tourbière prévoit un volume horaire maximal de 79m3 et un total annuel de 242 600 m3.
- La CCBE a récupéré la compétence AEP et a la charge de mener une étude limnimétrique 2019-2022 à l'exutoire pour être comparée aux débits prélevés sur le puits et en mesurer l'incidence. « L'historique exhaustif des données devant être mis à disposition du gestionnaire de la Réserve naturelle », en sachant que le suivi est déjà en place depuis des années *cf* SE43. Des interrogations demeurent sur l'impact en période d'étiage qui correspond aux fortes demandes des consommateurs. L'étude RE1 apportera des éléments d'évaluation.
- L'augmentation du volume prélevé n'est pour autant pas favorable au bon état de conservation des habitats naturels humides, surtout qu'ils sont au plus haut en période d'étiage et peuvent représenter alors plus de 1/5e du volume à l'exutoire.
- Le CEN assure l'entretien par broyage annuel de l'accès au puits, *cf* GH49.

Rapports produits sur la Réserve naturelle en 2020 :

BILLION-LAROUTE M, 2020, **Bilan et perspectives de l'herbivorie** sur la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 55 p+annexes

BUATIER A, 2020, Evaluation de la **notoriété** locale de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 31 p + annexes

BUATIER A, 2020, **Evaluation** du plan de gestion de la Tourbière du Grand Lemps – Rapport de stage, CEN Isère, 19 p + annexes

RENESSON Sandra, 2020, Etude d'aménagement du "**Sentier du Lac**" sur la Tourbière du Grand Lemps, 50 p,

RENESSON Sandra, 2020, "**Sentier du Lac**" Occupation du sol et parcellaire du projet de boucle de randonnée pédestre, 38 p,

MAILLET G, & RAGEADE C 2020, **Rapport d'activité** de la Tourbière du Grand Lemps 2019, CEN Isère, 48 p

LUCAS J & MAILLET G, 2020, **Revue de presse** de la Tourbière du Grand Lemps 2019, CEN Isère, 16 p.

SEYVE FALAISE T, 2020, Etudes du suivi du dortoir de **Busards** Saint-Martin de la Tourbière du Grand Lemps, CEN Isère, 13p

MAILLET G & RENESSON S, 2020, Analyse du **PLUI** 2019 pour la Tourbière du Grand Lemps,, CEN Isère 42p.

Bilans financiers

N° compte	Charges	Total antenne	Total RN
6040000	Sous-traitance études & prestations	1625,70	1625,70
6051000	Matériel	29,95	26,04
6051500	Equipement Uniforme	245,00	245,00
6053000	Matériel gestion de site	691,46	4,70
6061100	Electricité	645,06	562,37
6061300	Eau	149,10	129,67
6061400	Carburant véhicules	75,49	75,49
6061410	Carburant matériel	23,85	23,85
6061800	Fioul Chauffage	854,85	743,46
6068000	Autre matieres et fourniture	297,32	59,13
6110000	sous traitance générale	630,00	630,00
6111000	sous traitance paie	965,07	839,32
6132300	location bureau	10001,84	8698,60
6152000	Entretien répararation biens immo.	658,76	572,92
6161000	Assurance immobilière	122,17	106,25
6162000	Assurance mobilier et matériel	199,25	173,28
6168000	Assurance véhicule	710,32	617,76
6252000	frais déplacement	331,90	304,95
6253000	Frais déplacements Autres	32,00	32,00
6257000	Réceptions	30,10	26,18
6261000	Affranchissement	43,61	37,93
6262000	Téléphone	431,76	375,50
6281000	Adhésions	293,00	293,00
6311000	Taxes salaires	1911,21	1662,18
6333000	Uniformation	1393,92	1212,29
6351200	Taxes foncières	21,00	18,26
6378000	Autres impots taxes diverses	164,00	142,63
6410000	salaires bruts	67714,98	58891,72
6412000	Provision Congés Payés	-368,69	-320,65
6413000	Provision RTT	-410,39	-356,92
6414000	Indemnité de stage	3339,75	2904,58
6414800	Indemnités diverses	1553,63	1351,19
6451000	URSSAF	13449,95	11697,42
6452000	Harmonie Mutuelle	646,62	562,37
6453100	AGRR	3244,23	2821,51
6453200	AGRR-AGIRC	239,61	208,39
6453300	Humanis	467,69	406,75
6455000	Provision charges sociales Congés Payés	-83,68	-72,78
6458200	Cotisation autres organisme	10717,24	9320,79
6470000	chèques déjeuner	2175,80	1892,29
6474000	Œuvres sociales	245,86	213,82
6475000	médecine du travail	383,19	333,26
6516000	Droit d'auteur	73,44	63,87
6580000	Charges div de gestion courante	0,01	0,01
6718000	Autres charges exceptionnel	58,01	50,45
6752000	Immobilisations corporelles	12798,23	11130,62

N° compte	Produits	Total antenne	Total RN
7088000	Autres produits activités annexes	240,00	240,00
7420000	Subvention exploitation état	7649,03	0,00
7421000	Sub projet Etat	97428,20	82812,00
7441000	Subvention projet département	16562,40	16562,40
7451000	Subvention projet communes	10000,00	10000,00
7911000	Transfert de charges IJSS	9199,29	8000,62
7918000	Transfert autres charges de gestion	313,60	272,74
7420000P	Subvention exploitation état PCAV au 31/12	-6840,76	0,00
7421000E	Sub projet Etat Reprise PCAV au 01/01	16000,00	13915,20
7421000P	Sub projet Etat PCAV au 31/12	-10929,88	-4867,10
7441000E	Subvention projet département Reprise PCAV au 01/01	4000,00	3478,80
7441000P	Subvention projet département PCAV au 31/12	-1082,90	-1082,90
7482100P	Subvention projet autre PCAV au 31/12	-1000,00	-1000,00
7486100P	Sub projet Agence Eau PCAV au 31/12	-8600,00	-8600,00
Total débit		138823,17	120337,21
Total crédit		132938,98	119731,76
Résultat		-5884,19	-605,45

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
BE : Bureau d'Etudes
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
CODIR : Comité de Direction
COPIL : Comité de pilotage
COTEC : Comité technique
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
SIRRA : Syndicat isérois des rivières Rhône Aval
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.
ZPP : Zone de protection préfectorale.

Photo : J LUCAS

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