Réserve Naturelle Nationale
et Périmètre de Protection
TOURBIERE DU GRAND LEMPS

Photos : G MAILLET / AVENIR

Rapport d'activité 2007

avenir
CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS 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". La communication mise en place avec les aménagements d'accueil du public et les différents documents produits par la Réserve reprennent cette appellation.

Afin de répondre à la demande du ministère, le rapport d'activité de la Réserve commençait au 1er septembre de chaque année et se terminait le 31 août de l'année suivante. Désormais les échéances administratives sont calées sur l'année civile et le présent rapport d'activité s'y adapte pour 2007.

AVENIR est gestionnaire de la Réserve naturelle et de son périmètre de protection par délégation de l'Etat depuis le 23 août 1994. Les missions confiées sont précisées dans des conventions de gestion successives. L'Etat a renouvelé sa confiance au Conservatoire le 29 décembre 2006, et à nouveau désigné AVENIR comme gestionnaire après un appel à motivation d'intérêt pour lequel un dossier de candidature a été déposé, et ce pour une durée de 5 ans renouvelable une fois par simple reconduction.

Le plan de gestion de la Réserve a été validé par le Comité consultatif du 20 décembre 1997, approuvé par le Conseil National de Protection de la Nature le 20 juin 2000 et agréé par le Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement le 31 juillet 2000.

Le rapport d'activité reprend donc les opérations qui y sont programmées avec leurs références. Elles 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 2007 se trouve pages suivantes.

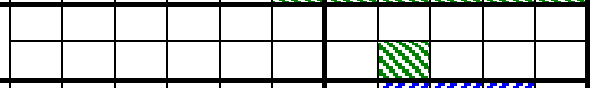
Remarque : les abréviations et sigles utilisés dans ce rapport sont détaillés en annexe.

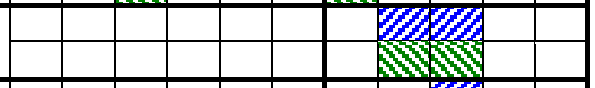
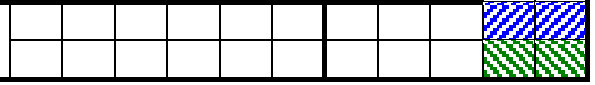
Chaque opération ci-dessous est affectée de deux lignes, la supérieure indique les années de programmation et l'inférieure celles de réalisation.

année de programmation du plan de gestion
année de réalisation

année de programmation reportée ou d'opération non prévue dans le 1er plan de gestion

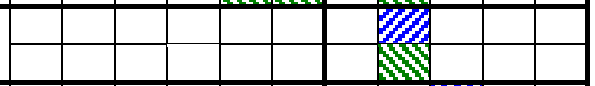
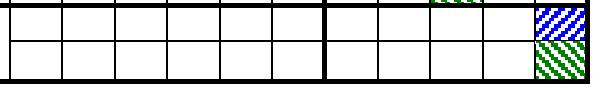
Ref	Intitulé de l'opération	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
SE1	Pose et suivi d'échelles limnimétriques et d'un appareil de mesure des débits à l'exutoire											
SE2	Suivi de la qualité des eaux superficielles sur un an. Suivi annuel de veille											
SE3	Etude des classes d'âge des bouleaux de la tourbière par les stries de croissance											
SE4	Cartographie et inventaire des sphaignes											
SE5	Mise en place d'un suivi floristique par transects											
SE6	Définition des besoins piscicoles.											
SE6	Définition du modelé optimum du plan d'eau. Suivi de l'envasement.											
SE7	Inventaire des mousses											
SE8	Inventaire des champignons											
SE9	Inventaire des algues microscopiques											
SE10	Programme de comptage-sauvetage des amphibiens du versant ouest											
SE11	Inventaires ornithologiques quantitatifs, élaboration de propositions de gestion											
SE12	Participation au suivi odonates et hydrophytes de RNF, élaboration de propositions de gestion											

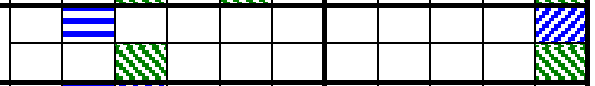
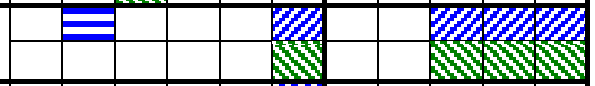
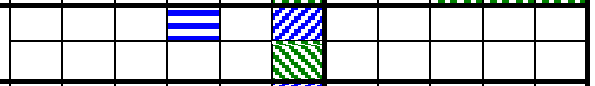
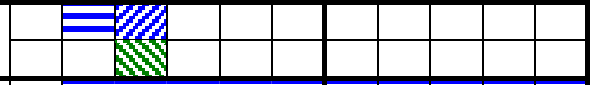
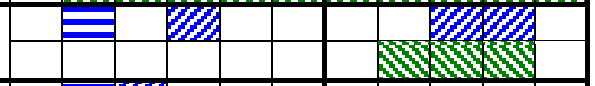
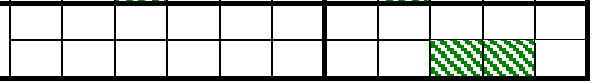
SE13	Inventaire araignées	
SE14	Inventaire des papillons	
SE15	Inventaire des micromammifères	
SE16	Inventaire des chauves- souris	
SE17	Pose de nasses à poissons	
SE18	Inventaire des tortues d'eau douce	
SE19	Inventaire des ardéidés	
SE20	Suivi de la population des sangliers	
SE21	Recherche de la loutre	
SE22	Evaluation environnementale des bassins de décantation de l'A48	
SE23	Evaluation du passage à petite faune	

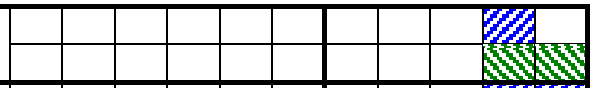
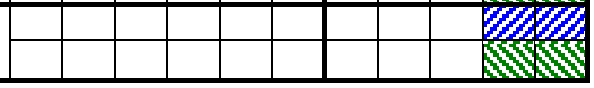
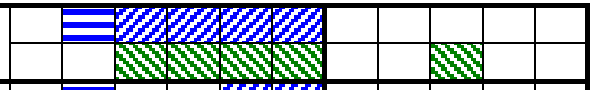
RE1	Etude topographique et géologique dans le cadre du GIP hydrosystème	
RE2	Recherche sur les circulations d'eau dans la tourbe dans le cadre du GIP hydrosystème.	
RE3	Identification de toutes les sources de pollution potentielles du bassin versant, mise au point d'un cahier d'intervention.	
RE4	Programme d'Etude des Tourbières de Rhône-Alpes (PETRA)	
RE5	Comportement des amphibiens juvéniles devant le passage à faune	
RE6	Définition de l'usage spatio-temporelle du territoire par les amphibiens empruntant le passage à faune	

RE7	Recherche socio-historique des us et coutumes sur la tourbière

GH1	Coupe de semenciers sur la rive du canal sud-ouest
GH2	Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques
GH3	Transplantation de la sarracénie hors Réserve naturelle sur un espace destiné à l'accueil
GH4	Arrachage systématique de la Renouée du Japon et de l'ambroisie
GH5	Enlèvement de la tourbe de curage et stockage sur la parcelle communale de Châbons
GH6	Broyage sur la parcelle communale de Châbons et sur les parcelles voisines si accord des propriétaires
GH7	Pâturage ou fauche régulière en partie nord
GH8	Essais de feu dirigé sur une partie de la tourbière à sphaigne et sur la tourbière alcaline
GH9	Faucardage à étudier
GH10	Réalisation d'aménagements pour les batraciens
GH11	Creusement de 3 trous d'eau (gouilles) en phase avec les zones d'étrépage prévues pour le Lycopode des tourbières
GH12	Débroussaillage pour réhabiliter des prairies sèches
GH13	Plantation sur les parcelles acquises par le Conseil Général de l'Isère
GH14	Organisation annuelle de journées "Réserve propre"
GH15	Intervention sur plan d'eau ouest suivant diagnostic de SE6
GH16	Creusement d'une ornière pour amphibiens

GH17	Test de fauche de roselière sur tourbière alcaline	
GH18	Rétablissement de l'écoulement superficiel au niveau de la digue	
GH19	Mise en défens partielle de la mare de l'Orge	
GH20	Dératisation des bâtiments agricoles de la ferme du lac	
GH21	Petits aménagements faunistiques sur les ouvrages AREA	
GH22	Vidange de l'étang Balainières	

FA1	Mise en place de la signalétique de la Réserve, bornage et information	
FA2	Aménagement de trois aires d'accueil	
FA3	Réalisation d'un plan d'interprétation	
FA4	Mise en place d'un sentier de découverte de la flore des marais	
FA5	Mise en place d'un sentier de découverte de la RN, étude d'un observatoire	
FA6	Etude de faisabilité d'une maison de la Réserve	
FA7	Réalisation d'une fiche amphibien (BD pédagogique pour les élèves et fascicule d'exploitation pour les enseignants)	
FA8	Programme d'animation annuel à destination des scolaires	
FA9	Opération Chico-Mendès sur la mare du hameau de l'Orge à Châbons	
FA10	Exposition plantes carnivores	
FA11	Réalisation d'une fresque murale sur le thème des corridors biologiques	

FA12	Réalisation de panneaux d'information sur les aires de l'A48	
FA13	Aménagement pédagogique de l'étang Balainières	
IO1	Entretien de la signalétique et des aires d'accueil	
AD1	Concertation avec l'AREA. Bassin de décantation à étudier	
AD2	Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles. Incitation contractuelle	
AD3	Propositions de réhabilitation de la décharge d'ordures ménagères après fermeture, avec suivi des lixiviats.	
AD5	Recherche de financements pour le projet de batracoduc	
AD6	Convention de gestion avec l'exploitant agricole pour le maintien des prairies sèches	
AD7	Recherche de financements agri-environnementaux pour favoriser les prairies permanentes	
AD8	Recensement des propriétaires, prise de contact pour la gestion sylvicole du versant ouest	
AD9	Concertation avec les agriculteurs et propriétaires pour la conservation des vieux arbres et des haies	
AD10	Demande d'un emploi jeune sur le profil garde-animateur	
AD11	Demande au CGI de charger le gestionnaire de l'animation foncière de la zone de préemption	
AD12	Contrôle des alevinages dans le cadre de l'amélioration piscicole	
PO1	Commissionnement d'un agent	
PO2	Collaboration avec les différents services de police de la nature	

Sommaire

SE/ Suivi écologique ..... p 9

RE/ Recherche ..... p 18

GH/ Gestion des habitats et des espèces ..... p 21

FA/ Fréquentation, accueil et pédagogie ..... p 25

IO/ Infrastructures et outils ..... p 33

AD/ Suivi administratif ..... p 35

PO/ Police de la nature et surveillance ..... p 39

Documents produits sur la RN en 2007 ..... p 41

Programme 2008 ..... P 42

Budgets ..... p 46

Abréviations et sigles utilisés ..... p 51

SE/ Suivi Ecologique

SE 1 — POSE ET SUIVI D'ECHELLES LIMNIMETRIQUES ET D'UN APPAREIL DE MESURE DES DEBITS

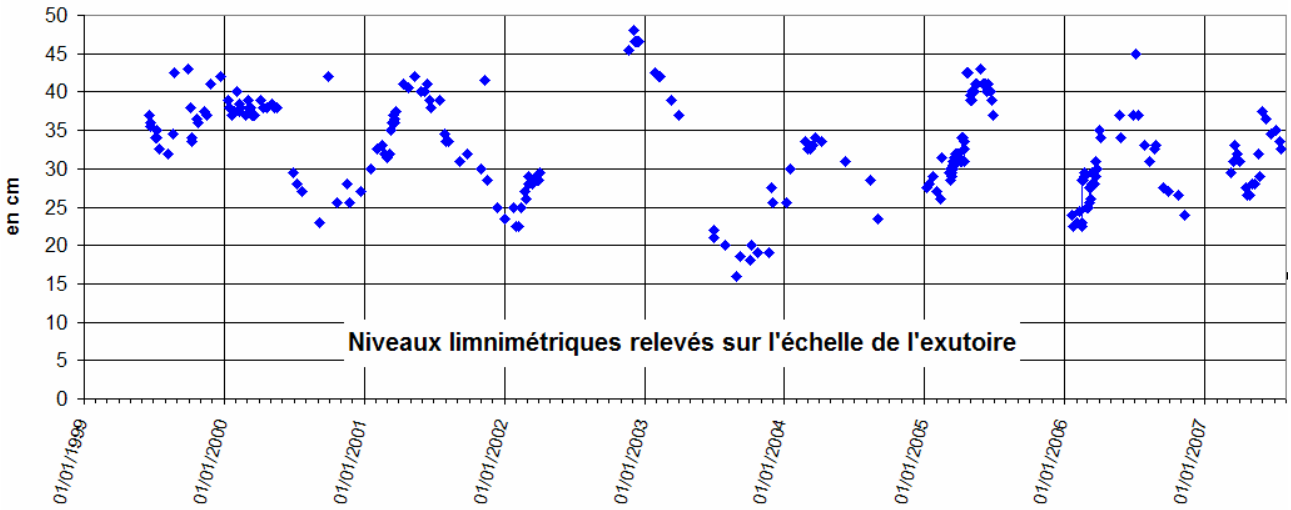
Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et surveillance de la qualité des eaux ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de connaissances sur la qualité des eaux superficielles. L'objectif à 5 ans prévoit donc une « cartographie du réseau hydrographique et identification de ses caractéristiques ».

Intervenants :

- **AVENIR** / GM et stagiaires

Déroulement :

- Les relevés d'échelles limnimétriques ont été réalisés à l'occasion des tournées de surveillance ou de suivis dans le cadre d'autres opérations de gestion.



Commentaires :

- 7 échelles graduées sont suivies. Le graphe ci-dessus présente les niveaux relevés sous le pont à l'exutoire, cette valeur à l'aval est la résultante du niveau global de la tourbière.
- Faute de personnel de décembre à mars (arrêt maladie), il n'y a pas eu de relevés sur cette période. Mais l'on peut noter que contrairement à ce qui est habituellement attendu, l'hiver n'a pas été riche en précipitations qui sont davantage tombées en fin de printemps et début d'été …
- Cette chronique limnimétrique prendra toute sa valeur dans la durée et apportera des éléments pour analyser des tendances et des phénomènes évolutifs des habitats ou des espèces. Une éventuelle tendance baissière pourrait alors s'apprécier sur le long terme.
- *(Pour plus d'informations sur cette opération, consulter le rapport d'activité1998/99, la fiche opération correspondante et voir RE1 et RE2).*

SE 11 — INVENTAIRES ORNITHOLOGIQUES QUANTITATIFS

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP6 « Maintien et développement des populations de l'avifaune spécifique des zones humides ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la localisation imprécise des espèces patrimoniales. L'objectif à 5 ans prévoit donc « la définition des secteurs sensibles pour les espèces prioritaires ».
Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **CORA Isère** / Hervé COFFRE, Daniel DE SOUSA

Déroulement :

10/03/07 : DDS : Comptage Busards : 40 individus
27/03/07 : DDS : Comptage Busards
07/04/07 : DDS : Comptage Busards
13/04/2007 : HC : 7 points de relevé visuel et auditif (chants et cris) des oiseaux permettant d'aboutir à un IPA (Indice Ponctuel d'Abondance).
20/06/2007 : HC : 7 points de relevé IPA.

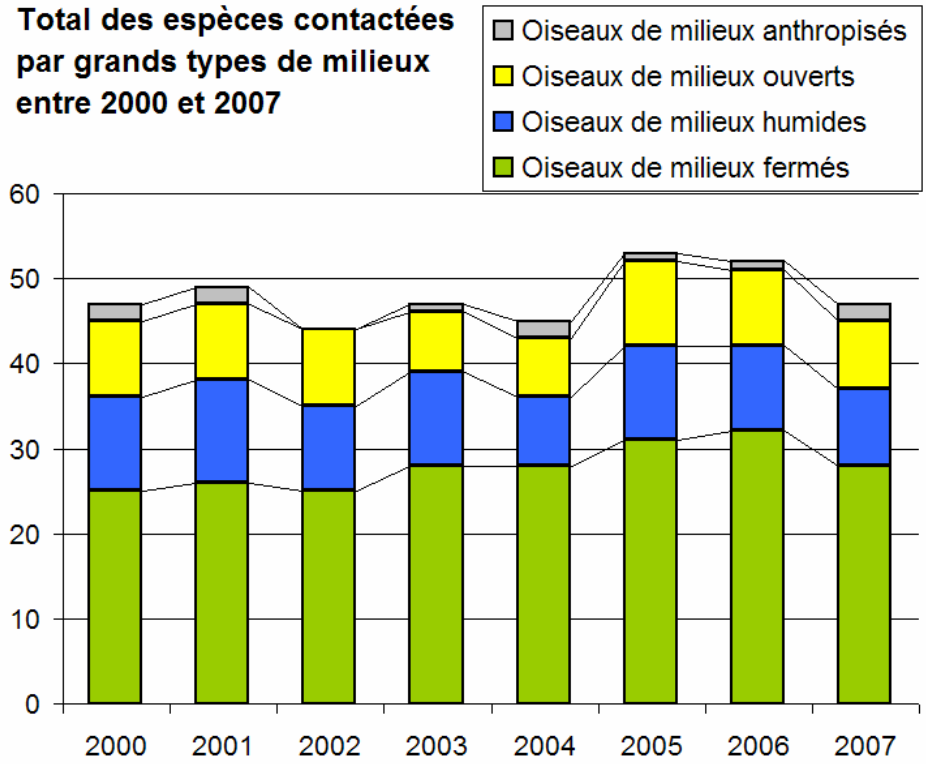
Résultats :

- *cf. tableau page 13*

Commentaires (H Coffre) :

- Pour les points d'écoute, AVENIR a signé comme les années précédentes une convention d'assistance, mais avec la LPO Isère, puisque c'est la nouvelle dénomination du CORA 38.
- Après 2 années à plus de 50 espèces, les résultats de 2007 affichent une légère baisse de la richesse spécifique pour revenir à des effectifs comparables à ceux constatés entre 2000 et 2004.

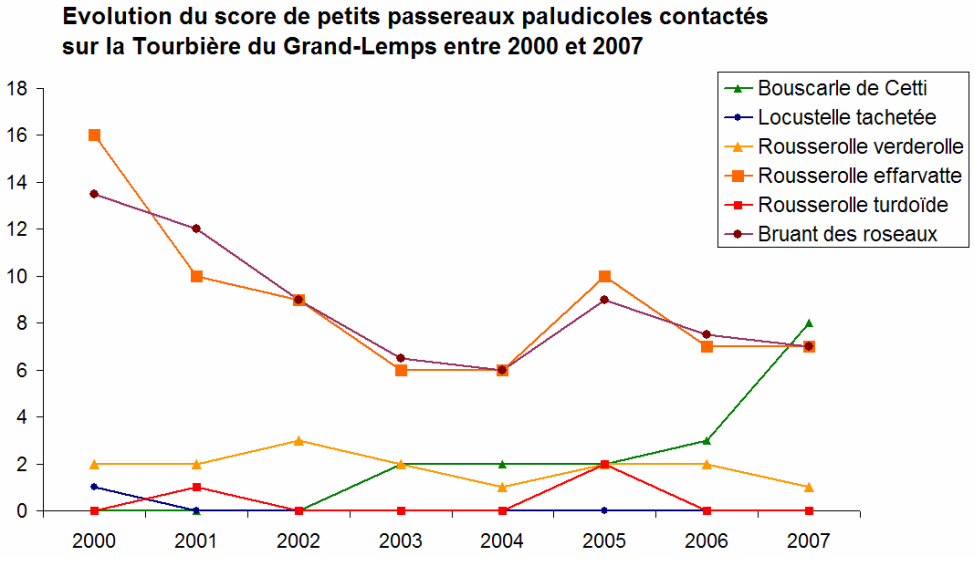
Une constante toutefois, plus de 50% des espèces contactées sont communes et majoritairement inféodées aux milieux fermés. La proportion d'espèces de milieux humides stagne à une dizaine d'espèces chaque année, soit environ 20% de la richesse spécifique.



	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
Richesse spécifique totale	***47***		***49***		***44***		***47***		***45***		***53***		***52***		***47***	
Oiseaux de milieux humides	**11**	23%	**12**	24%	**10**	23%	**11**	23%	**8**	18%	**11**	21%	**10**	19%	**9**	19%
Oiseaux de milieux fermés	**25**	53%	**26**	54%	**25**	57%	**28**	60%	**28**	62%	**31**	58%	**32**	62%	**28**	60%
Oiseaux de milieux ouverts	**9**	19%	**9**	18%	**9**	20%	**7**	15%	**7**	16%	**10**	19%	**9**	17%	**8**	27%
Oiseaux de milieux anthropisés	**2**	5%	**2**	4%	**0**	0%	**1**	2%	**2**	4%	**1**	2%	**1**	2%	**2**	4%

En 8 années de suivi, 20 espèces d'oiseaux de zones humides ont été contactées au total.

- La tendance à la baisse des rousserolles se confirme encore cette année ; la rousserolle turdoïde n'a d'ailleurs pas été recontactée depuis 2005. Les résultats font aussi état d'une baisse des bruants des roseaux dont l'évolution suit curieusement celle des rousserolles.



- La bouscarle de Cetti est en revanche en pleine augmentation, avec un facteur de 3 en 1 an ! Cette espèce est connue pour ses périodes d'expansion ponctuelles, il semblerait que ce soit le cas en ce moment. Il convient donc de rester prudent quant à l'analyse d'une telle hausse des effectifs. N'étant plus observée depuis 2000, il semblerait que la locustelle tachetée ait définitivement déserté le site. Notons que cette espèce est en déclin généralisé en France.
- Concernant les autres espèces de zones humides, on peut extraire des espèces dont la présence sur le site reste rare ou occasionnelle au printemps comme la sarcelle d'hiver, le canard souchet, le harle bièvre, la bécassine des marais ou le chevalier guignette. Cependant, certaines espèces potentiellement nicheuses ne sont plus contactées depuis l'année 2000 comme le grèbe castagneux ou le héron pourpré. En revanche, une seule espèce est en augmentation : le râle d'eau.

Oiseaux de milieux humides

		Totaux des IPA par espèce par année (sans le point B)							
		2000	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**
Grèbe castagneux	*Tachybaptus ruficollis*	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Héron cendré	*Ardea cinerea*	**0,5**	**2,5**	**3,5**	**1**	**3**	**0,5**	**2,5**	**1**
Héron pourpré	*Ardea purpurea*	**X**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Sarcelle d'hiver	*Anas crecca*	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	**6,5**	**9**	**10,5**	**11,5**	**14**	**5**	**10,5**	**9**
Canard souchet	*Anas clypeata*	**0**	**2,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Harle bièvre	*Mergus mergancer*	**0**	**0**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**
Busard des roseaux	*Circus aeruginosus*	**0,5**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0,5**	**0**
Râle d'eau	*Rallus aquaticus*	**0**	**1,5**	**1,5**	**1**	**1**	**3**	**4**	**3**
Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0**	**0**	**0,5**	**0,5**	**1**
Foulque macroule	*Fulica atra*	**5,5**	**3**	**5**	**6**	**3**	**5**	**6**	**5,5**
Bécassine des marais	*Gallinago gallinago*	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chevalier guignette	*Actitis hypoleucos*	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bouscarle de Cetti	*Cettia cetti*	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**	**8**
Locustelle tachetée	*Locustella naevia*	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*	**2**	**2**	**3**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	**16**	**10**	**9**	**6**	**6**	**10**	**7**	**7**
Rousserolle turdoïde	*Acrocephalus arundinaceus*	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	**13,5**	**12**	**9**	**6,5**	**6**	**9**	**7,5**	**7**

X = contact en dehors des 150m des points d'écoute.

- Rappelons que la méthode des IPA ne constitue pas un inventaire exhaustif, mais une technique de suivi avec un protocole strict. Il est donc possible que des espèces soient encore présentes sur la Réserve même si elles n'ont pas été contactées. De plus, comme nous le rappelons chaque année, le fait de réaliser les points d'écoute en dehors des limites administratives de la Réserve engendre un biais de l'observation, notamment pour les espèces paludicoles.
- Une réflexion est en cours pour adapter la méthode des IPA afin de pouvoir intégrer le programme STOC EPS auquel participe le réseau des Réserves naturelles de France et ainsi bénéficier de tendances évolutives nationales nécessaires pour pouvoir mettre en perspective les résultats obtenus localement.
- Le suivi du dortoir à busards s'est poursuivi sous la direction de Daniel De Sousa, les résultats feront l'objet d'une prochaine synthèse.
- *(Pour plus d'informations, consulter le rapport d'activités précédent ou les rapports édités sur le sujet).*

IPA / RNGL année 2007

		Point A			Point B			Point C			Point D			Point E			Point F			Point G			Point H		
		13-avr	20-juin	IPA			IPA	13-avr	20-juin	IPA	13-avr	20-juin	IPA	13-avr	20-juin	IPA	13-avr	20-juin	IPA	13-avr	20-juin	IPA	13-avr	20-juin	IPA
Héron cendré	*Ardea cinerea*														0,5	**0,5**								0,5	**0,5**
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	2		**2**				2		**2**		0,5	**0,5**							2,5	1	**2,5**	1,5	2	**2**
Milan noir	*Milvus migrans*																			0,5	0,5	**0,5**			
Epervier d'Europe	*Accipiter nisus*																						0,5		**0,5**
Buse variable	*Buteo buteo*	0,5		**0,5**													1		**1**						
Râle d'eau	*Rallus aquaticus*										1		**1**					1	**1**		1	**1**			
Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*								0,5	**0,5**							0,5		**0,5**						
Foulque macroule	*Fulica atra*							2		**2**	X		**X**							1,5	1	**1,5**	1	2	**2**
Pigeon ramier	*Columba palumbus*		1	**1**				X		**X**		1	**1**		1	**1**		1	**1**		1,5	**1,5**	1	1	**1**
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*										0,5	1	**1**	1		**1**	2		**2**	1		**1**			
Coucou gris	*Cuculus canorus*							X		**X**				1		**1**	1		**1**	2		**2**	1		**1**
Chouette hulotte	*Strix aluco*																1		**1**						
Pic épeiche	*Dendrocopos major*																1,5	0,5	**1,5**	1		**1**			
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*											1	**1**		1	**1**		2	**2**						
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*											0,5	**0,5**											0,5	**0,5**
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	1		**1**							1		**1**	1		**1**	1	1	**1**	1	1	**1**	1	1	**1**
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	0,5	0,5	**0,5**				2	1	**2**	1	0,5	**1**	1	0,5	**1**	2		**2**		1	**1**		1	**1**
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*							1	1	**1**	1	1	**1**	1	1	**1**									
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*											1	**1**												
Tarier des prés	*Saxicola rubetra*																							1	**1**
Tarier pâtre	*Saxicola torquata*								1	**1**															
Merle noir	*Turdus merula*	2,5	2	**2,5**				2	2	**2**	2,5	2	**2,5**	3,5	1	**3,5**	2	2	**2**	1,5	3	**3**	2	2	**2**
Grive musicienne	*Turdus philomelos*							X		**X**	1		**1**	1		**1**				1		**1**			
Bouscarle de Cetti	*Cettia cetti*	1		**1**				1		**1**	1		**1**	1		**1**	1		**1**	1	1	**1**	2	1	**2**
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*																	1	**1**						
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*								2	**2**		2	**2**								1	**1**		2	**2**
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*		1	**1**											1	**1**		1	**1**						
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*	1		**1**														1	**1**						
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	2	2	**2**				3	2	**3**	2	2	**2**	3	2	**3**	2	3	**3**	1,5	3	**3**	3	2	**3**
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	1		**1**				2	1	**2**	1	2	**2**	2	1	**2**	3	2	**3**	2	2	**2**	2	2	**2**
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	1		**1**										1		**1**									
Roitelet huppé	*Regulus regulus*													1		**1**									
Mésange bleue	*Parus caeruleus*	1		**1**					1	**1**	1		**1**		1	**1**		1	**1**	2	1	**2**	1	1	**1**
Mésange charbonnière	*Parus major*	1		**1**				2	1	**2**	2,5		**2,5**	2		**2**	1	1	**1**	1	1	**1**		0,5	**0,5**
Sitelle torchepot	*Sitta europaea*																			1		**1**			
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*		0,5	**0,5**																	1	**1**			
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*																	1	**1**				1		**1**
Pie bavarde	*Pica pica*														1	**1**									
Corneille noire	*Corvus corone corone*	1	1,5	**1,5**				1	0,5	**1**	1,5	0,5	**1,5**	1,5	1	**1,5**	1	1	**1**	2	1,5	**2**	1,5	2	**2**
Etourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*								0,5	**0,5**					0,5	**0,5**									
Moineau domestique	*Passer domesticus*								3	**3**	5	2	**5**				5		**5**						
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	1	2	**2**				0,5	1	**1**		1	**1**	1	2	**2**	2	2	**2**	2,5	2	**2,5**	1	1	**1**
Verdier d'Europe	*Carduelis chloris*											1	**1**												
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*							0,5	1	**1**	4		**4**												
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*							0,5	1	**1**		1	**1**				1	1	**1**		1	**1**		1	**1**
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*										1		**1**												
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	3		**3**				2	1	**2**										1	2	**2**			

SE 20	SUIVI DE LA POPULATION DE SANGLIERS

Cette opération, non prévue initialement dans le plan de gestion, s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP8 « Meilleure connaissance des autres groupes animaux indicateurs mal connus. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de données disponibles. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'intégration de la Réserve dans des programmes d'inventaires existants ».

Intervenants :

- **AVENIR**/ Jean-Christophe DOURDY, Thomas CHABERT & Grégory MAILLET

Déroulement :

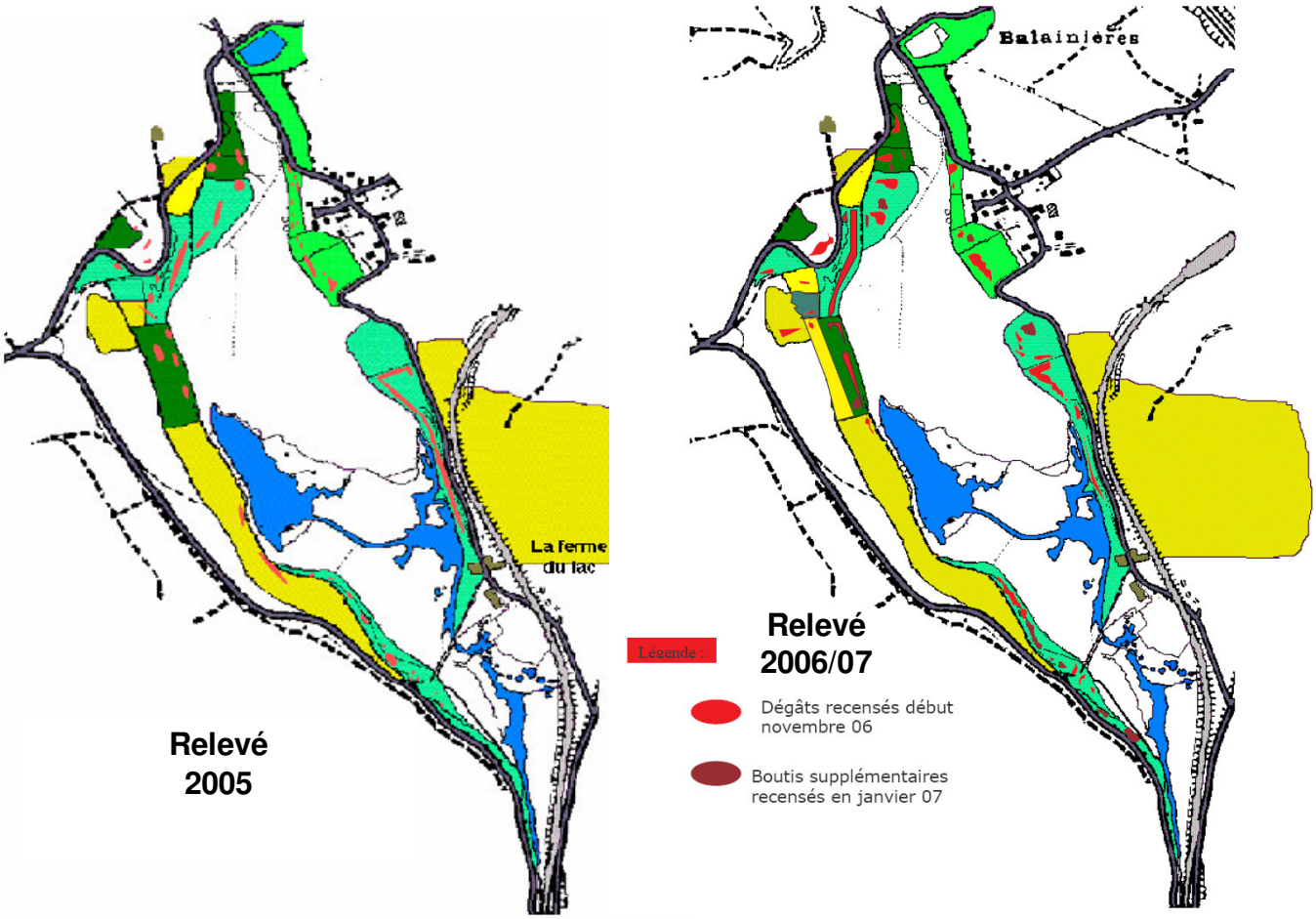
30/01/2007 : JCD : affût crépusculaire. (Le stage de JCD a commencé en octobre 2006, d'autres affûts ont été réalisés jusqu'en avril, ainsi qu'une tournée pour relever les traces de pas laissés par les animaux dans la neige.

Résultats :

- Avant la saison de chasse on estime qu'il y avait de 8 à 12 adultes plus un grand vieux mâle et 3 petits. Après, et suite aux battues sans chiens organisées par la SCI, restaient 1 laie et 3 bêtes de compagnie plus le grand vieux mâle, réalisant encore des dégâts sur les prairies.

Commentaires :

- Des études complémentaires sur l'impact des sangliers sur les écosystèmes qu'ils fréquentent sont à mener en coordination inter-sites pour dépasser le contexte local.
- Les 4 battues organisées par les propriétaires pour chasser le sanglier se font avec beaucoup de bruit et provoque un fort dérangement également pour le reste de la grande faune.
- Un rapport de BTS a été produit : JC DOURDY, 2007, Restauration d'une prairie tourbeuse et gestion cynégétique d'une population de sangliers, AVENIR, 40 p + annexes.
- Pour plus d'informations, se reporter au rapport de stage "GOYETCHE E., 2005, Etude pour la mise en place du monitoring de la population de sangliers sur la Réserve naturelle, AVENIR, 46p + annexes", ainsi qu'aux précédents rapports de stage. Une synthèse de ce travail a été réalisée sous la forme d'un dépliant A3 recto verso "G MAILLET, 2005, Gestion de la population de sangliers sur la Réserve naturelle nationale du Grand-Lemps, AVENIR, 4p".



SE 22 EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DES BASSINS DE DECANTATION DE L'A48

Cette opération, non prévue initialement dans le plan de gestion, s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP8 « Meilleure connaissance des autres groupes animaux indicateurs mal connus. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées au manque de données disponibles. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'intégration de la Réserve dans des programmes d'inventaires existants ».

Intervenants :

- AVENIR/ Audrey MAURIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

06/06/2007 : AM &GM : 21h à 23h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière.
13/06/2007 : GM : 21h à 23h : Comptage des Sonneurs à ventre jaune sur Piotière.

Résultats :

- Cette année, les sonneurs ont de nouveau bien été présents. Les niveaux d'eau importants dans le bassin dus aux précipitations abondantes en juin ont offert des habitats naturels optimums (si l'on exclut bien sûr la qualité de l'eau) aux sonneurs. Les fossés alentours, bien qu'également en eau et de meilleure qualité, n'offrent peut être pas la même capacité d'accueil avec leurs berges pentues, surtout vis-à-vis des poissons.

	Nb d'individus			
	chanteurs	observés	dans le bassin	sur le reste du secteur
03 juin 2004	6	1	6	0
08 juin 2004	4	1	3	1
01 juin 2005	1	0	0	1
15 juin 2005	0	0	0	0
06 juin 2006	6-7	2	6-7	0
15 juin 2006	1-2	0	1-2	0
06 juin 2007	3	1	2	1
13 juin 2007	7-8	2	7-8	0

Commentaires :

- Ce suivi réalisé par AVENIR faisait l'objet d'une convention sur 3 ans avec AREA. En 2007, elle n'a pas été renouvelée faute d'interlocuteur à AREA qui a été privatisée et qui est gérée dorénavant par la société Eiffage. L'objectif est d'évaluer l'impact sur la faune et la qualité de l'eau de ces aménagements dont l'objet est de protéger la Réserve des pollutions accidentelles et chroniques (hormis les chlorures non traitables) depuis la plateforme autoroutière.
  Pour ne pas perdre la continuité du jeu de données, les relevés concernant la population de sonneurs ont donc été réalisés, car ayant fait l'objet de remarques critiques de la part de membres du CORA isère. Les analyses d'eau n'étant pas financées, elles n'ont pas été réalisées.
- Il est important de pêcher les poissons présents pour les évacuer et identifier les espèces effectivement présentes afin de mieux en évaluer l'impact, celui des perches différant de celui des gardons par exemple. La vidange n'étant pas possible, il faut profiter d'une période d'assec comme en 2003 pour les pêcher à l'épuisette.
- Voir les rapports : *Suivi de deux bassins de décantation de l'A48 sur Châbons, AVENIR / MAILLET G*

SE 23 EVALUATION DU PASSAGE A PETITE FAUNE

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

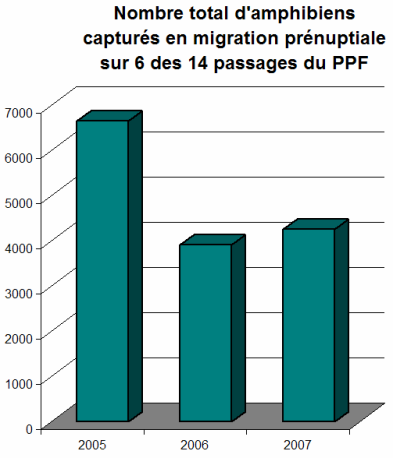
- **AVENIR** / Jérôme PRUNIER, Céline THEVENIN & Grégory MAILLET

Déroulement :

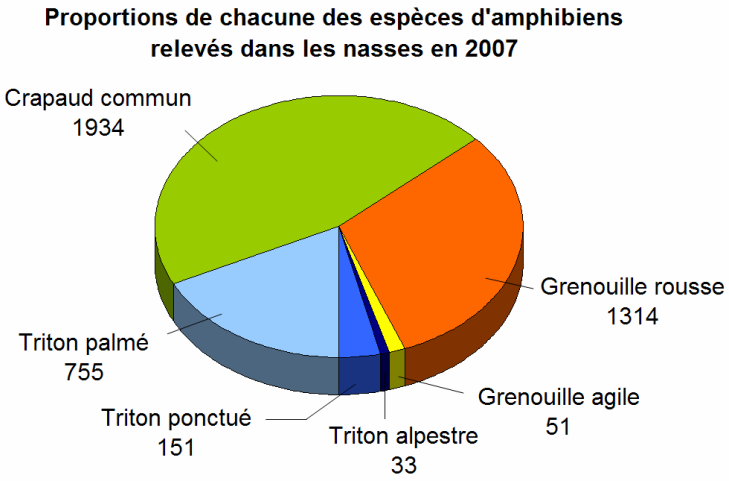
Début février : JP : Réparation et mise en place des nasses et déblaiement des toboggans d'entrée

- Relevé des nasses tous les jours à 9h et 19 h du 19 février au 27 mars.

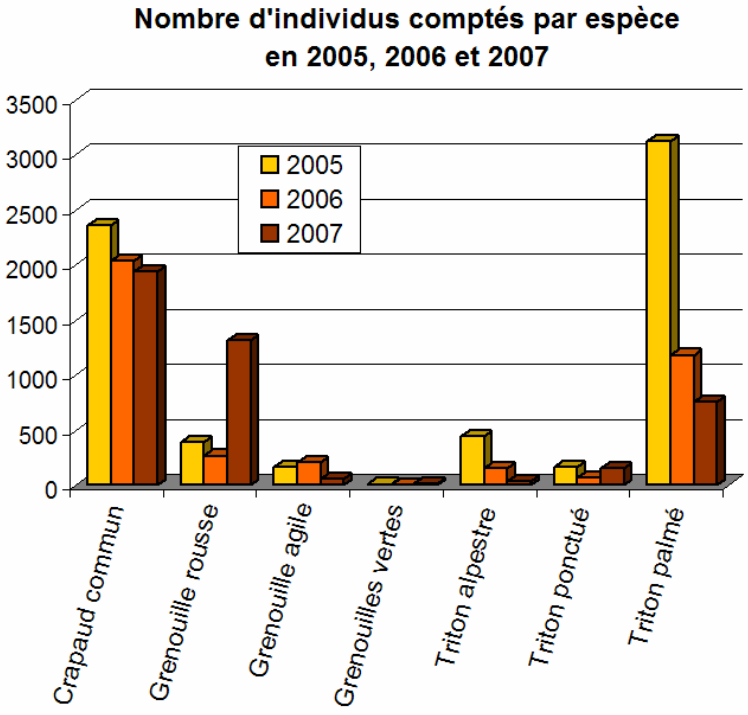
Résultats :



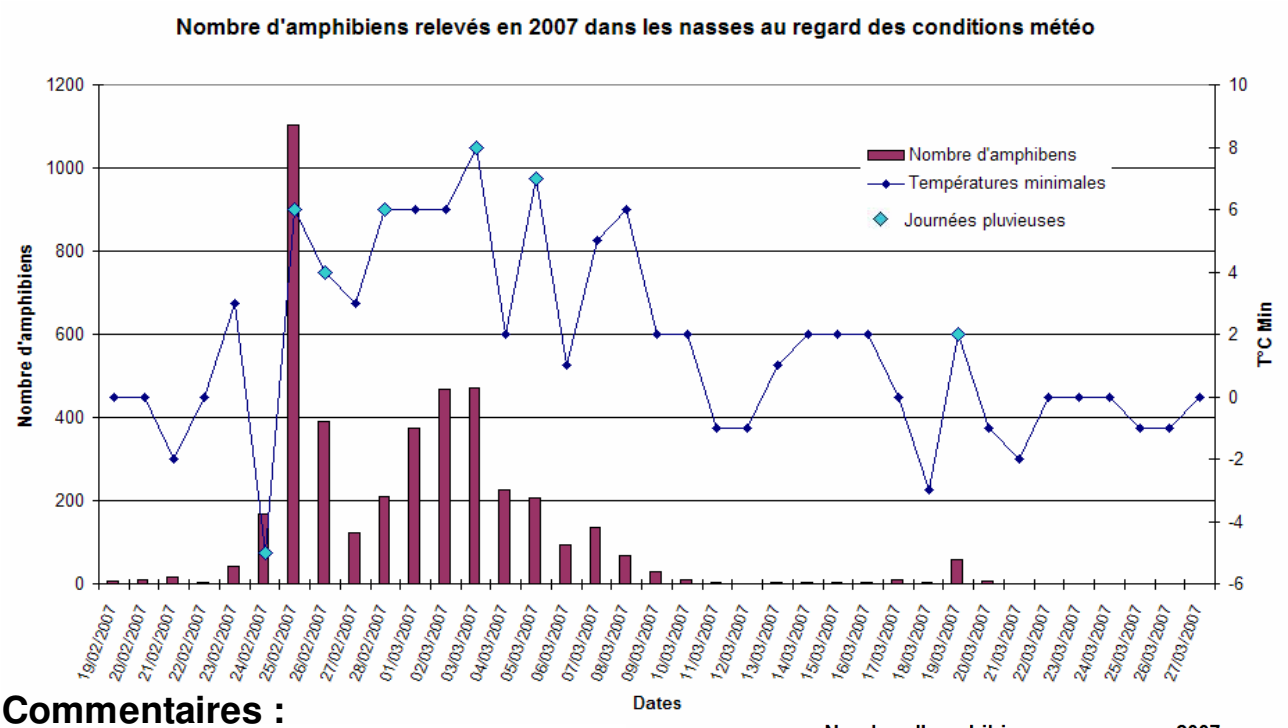
- Le nombre d'amphibiens a légèrement augmenté par rapport à 2006, du fait de l'augmentation importante du nombre de Grenouilles rousses (femelles). Cette espèce montre depuis le début du suivi en 1996 des explosions brutales d'effectifs non expliquées. Des erreurs d'identification entre les 2 espèces de grenouilles brunes sont probables cette année, mais ne suffisent pas à expliquer l'augmentation. Cependant, le total n'est toujours qu'au 2/3 de celui de 2005. Grâce à l'opération départementale d'étude et suivi des populations d'amphibiens menés sur d'autres sites isérois par la LPO Isère, il est possible de mettre en perspective ces résultats et de constater que la baisse s'observe partout (Hervé Coffre, comm. pers.). Les raisons sont donc sûrement d'ordre météorologique.



- Les buses ont été empruntées dans les mêmes proportions que les années précédentes.
- Le sex-ratio des crapauds communs est de 4 mâles pour une femelle, il pourrait être davantage déséquilibré en faveur des mâles chez cette espèce. Chez les tritons, le déséquilibre est nettement en faveur des femelles (4 pour 1), ce qui s'observe en migration prénuptiale, car les mâles entameraient une prémigration prénuptiale à l'automne pour être à l'eau le plus tôt possible. Hormis le cas de la grenouille rousse, les sex-ratios sont donc cohérents.
- Après avoir chuté à 7 sur 10 en 2006, le pourcentage de femelles de Crapauds communs observées en amplexus est revenu à 9/10. Il était peut être question de température extérieure.
- Aucun Triton crêté ni salamandre n'ont de nouveau été relevés cette année. Mais ces 2 espèces ont été observées par ailleurs sur le site.

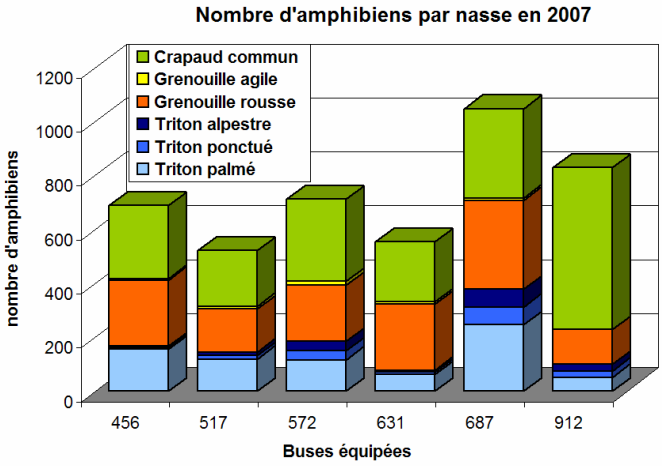


- Des petits et micro mammifères sont également tombés dans les nasses, ainsi que des limaces, des coléoptères, etc.
- La migration des amphibiens est comme chaque année calée sur les conditions météo. Or celles-ci ont offert peu de journées pluvieuses sur la période et beaucoup de jours de gel après mi-mars, ce qui a bloqué la migration et donc limité les effectifs migrants effectivement.



Commentaires :

- Les 6 passages (sur 14) déjà suivis en 2005 et 2006 ont, à nouveau, été équipés d'une nasse pour relever tout ce qui y passait et évaluer ainsi la fonctionnalité du plus long passage à petite faune d'Europe. Les animaux piégés étaient relâchés un peu plus bas vers la Réserve après identification.
- L'évaluation de ce passage à faune a permis d'apporter des modifications pour améliorer les prochaines réalisations mises en œuvre par le Conseil général sur d'autres sites.



- Pour les animations voir opération FA.
- Pour plus d'informations, consulter le rapport de stage de C. THEVENIN, 2005, Evaluation du passage à faune, 40 p + annexes, les précédents rapports d'activité et documents produits.

DONNEES DIVERSES

Nouvelle espèce patrimoniale :

- F Gourgues de GENTIANA a trouvé du Jonc articulé des Alpes sous-espèces fuscoater, protégé au niveau régional.
- Confirmation de la présence de la martre (gros mâle tapé par une voiture vers déchetterie) et crottes régulières sur le caillebotis.

Données intéressantes :

- 1 Grande Aigrette passe tout l'hiver sur l'étang Balainières.
- 1 Balbuzard tourne bas au-dessus de l'étang Balainières, mais file au nord, car chantier ponton.

RE / Recherche

RE 6 — DEFINITION DU TERRITOIRE UTILISE PAR LES AMPHIBIENS EMPRUNTANT LE PPF

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP5 « Maintien et développement des populations d'amphibiens et plus particulièrement des Tritons ponctués et crêtés. ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la mortalité importante sur le CD 51b. L'objectif à 5 ans prévoit donc « l'évaluation qualitative et quantitative des populations, identification des couloirs de migration saisonnière ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS19 « Développement des connaissances scientifiques ». L'objectif à 5 ans prévoit donc la « concertation avec les universités de Grenoble et de Lyon, recherche d'étudiants en thèse, contacts avec les opérateurs d'inventaires en cours ».

Intervenants :

- **Université Lyon 1** / Pierre JOLY, Jérôme PRUNIER
- **AVENIR** / Audrey MAURIN, Alexandra CHABANE & Grégory MAILLET

Déroulement :

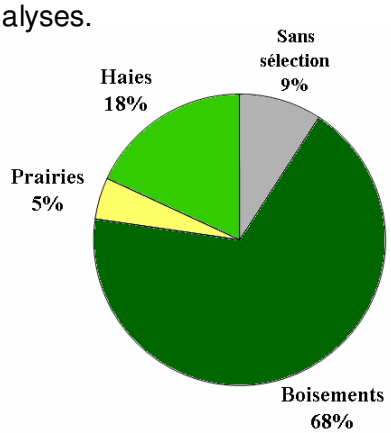
Courant mars : JP : collecte à la sortie du PPF de 40 femelles amplexées de crapaud placées dans des caisses en eau pour s'assurer qu'elles aient pondu avant d'être équipées d'émetteurs. Le gel prolongé de la fin mars a nécessité de renouveler l'opération fin avril.
PJ : Implantation des émetteurs sous la paroi abdominale
Suivi régulier par radiopistage de mai à août puis en octobre.

Etat de la cicatrisation au bout de 12 jours

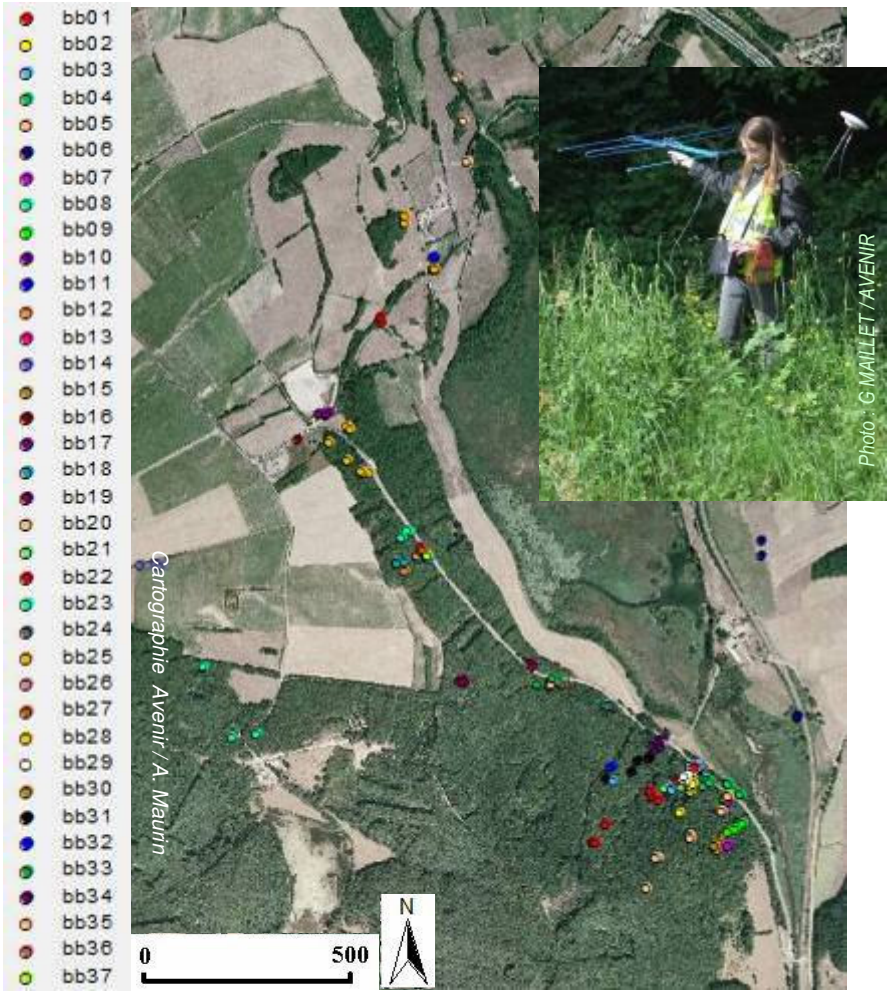
Résultats :

- 37 femelles ont été équipées au total. Le bilan du suivi à mi-juillet était le suivant :

- 35 crapaudes ont été localisées de deux à seize fois. A partir de celles-ci, on a pu calculer qu'elles effectuaient une distance moyenne de plus de 6 mètres par jour (le minimum étant de 0,5 m/j, et le maximum de 21,4 m/j).
- 6 femelles sont entrées dans l'enclos des sangliers se situant au sud-ouest. La hauteur du grillage rend difficile la localisation exacte, en raison de l'effet de cage de Faraday qui en résulte. Or à ce jour, aucun rendez-vous n'a pu être programmé avec M. Dussauge.
- 6 signaux ont disparu du site, dont 2 femelles qui ont été avérées mortes.
- 14 individus sont morts, dont 2 le lendemain du lâcher. Ces derniers n'ont donc pas été pris en compte dans les analyses.



Graphique montrant la sélection d'habitats effectuée



Chaque crapaude est représentée par une couleur, les points correspondent aux différentes localisations au cours du suivi

Commentaires :

- Ce protocole de suivi sur 2 ans vient après l'étude préalable réalisée en 2006 par Jérôme PRUNIER, alors stagiaire de la Réserve, dans le cadre d'une commande DIREN. Le radiopistage a commencé avec Audrey MAURIN jusqu'en juillet et Alexandra CHABANE a pris la relève pour l'été et à l'automne. Il sera poursuivi en 2008.
- Le laboratoire de géologie de Lyon 1 nous prête à nouveau le GPS Leica de grande précision pour localiser finement les animaux au cours de leurs déplacements.
- Le récepteur permettant de localiser les émetteurs introduits dans les crapaudes a pu être acheté par le laboratoire de P Joly spécifiquement pour cette étude grâce au financement de la DIREN.
- Une horloge intégrée dans les émetteurs permet de programmer les émissions de 9h à 17h, économisant les piles le reste de la journée, ainsi que les week-end, ce qui permet d'envisager un suivi sur 24 mois, ce qui est exceptionnel pour une faune de cette taille et devrait être riche d'enseignement.
- La perte de certains signaux est probablement liée à des défaillances des émetteurs qu'il faudra mettre en évidence.

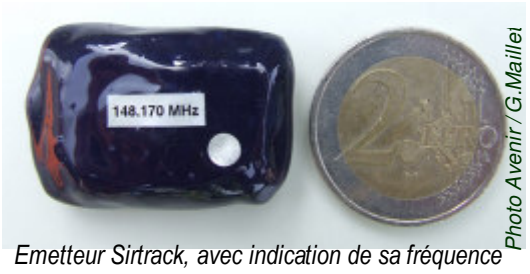


Photo Avenir / G.Maillet

Emetteur Sirtrack, avec indication de sa fréquence

- Pour en savoir plus : MAURIN Audrey, 2007, Migration post-nuptiale des amphibiens sur la Réserve et son pourtour, livret pédagogique, AVENIR, 22 p + annexes

RE 7	RECHERCHE SOCIO-HISTORIQUE DES US ET COUTUMES SUR LA TOURBIERE

Cette opération s'inscrit dans l'objectif secondaire OS19 « Développement des connaissances scientifiques ». L'objectif à 5 ans prévoit donc la « concertation avec les universités de Grenoble et de Lyon, recherche d'étudiants en thèse, contacts avec les opérateurs d'inventaires en cours ».

Cette opération s'inscrit également dans l'objectif secondaire OS20 « Recherche et définition d'indicateurs pour le suivi scientifique et l'évaluation de l'efficacité de la gestion ». L'objectif à 5 ans prévoit donc le « suivi des milieux et des espèces prioritaires ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **PETRA** / Arlette LAPLACE-DOLONDE

Déroulement :

06/11/07 : GM : tournée avec Loris SUBIT, étudiante de Mme LAPLACE.
06/12/07 : GM : Préparation des interventions à la maison de retraite du Grand-Lemps autour des usages et coutumes anciens sur le lac. L'animatrice de la maison de retraite lancera une investigation dans la mémoire des résidents.

Commentaires :

- Le départ en congés maternité d'une étudiante qui devait mener ce travail et d'une seconde qui a trouvé un emploi, puis le départ à la retraite de Mme LAPLACE n'ont pas permis pour l'instant de lancer pleinement cette étude. Les personnes ayant bien connu la tourbière avant les années 1950 se faisant moins nombreuses, il est plus que jamais important de mener cette recherche socio-historique. Elle devrait être menée avec l'université de Saint-Étienne sous la direction d'Hervé CUBIZOLLE qui rejoindra le futur conseil scientifique de la Réserve.
- Didier ANDRE, dans le cadre de son stage sur les feux de roselière, a rencontré différents acteurs du site pour recueillir leurs témoignages.
- Les missions aériennes anciennes de l'IGN ont comme prévu été achetées en version numérisée.

GH / Gestion des habitats et des espèces

GH2	ARRACHAGE DES BOULEAUX SI ACCORD DES SCIENTIFIQUES	
GH6	BROYAGE DU SECTEUR NORD SI ACCORD DES PROPRIETAIRES	
GH8	ESSAI DE FEU DIRIGE SUR LA TOURBIERE ALCALINE	

Ces opérations s'inscrivent dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont d'une part liées à l'envahissement de la tourbière à sphaignes par le bouleau et le marisque, et d'autre part à la colonisation de la tourbière alcaline par des saules et de la bourdaine et la densification de la cladiaie-phragmitaie. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « connaissance et le contrôle de la dynamique des ligneux et plus particulièrement du bouleau sur la tourbière à sphaignes, ainsi que la maîtrise des ligneux, le maintien de la prairie basse à l'extrémité nord et contrôle de la cladiaie-phragmitaie ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **SCI** / le président : Robert BOUVIER-PATRON

Déroulement :

GM : plusieurs contacts téléphoniques et rencontres pour caler les procédures d'intervention.

Commentaires :

- Le financement de ces interventions peut se faire par le biais de contrats Natura 2000 prévus au document d'objectifs.
- La SCI a accepté le principe de l'intervention sur le secteur nord, mais a du prendre une délibération pour modifier ses statuts afin de pouvoir mettre en œuvre le cahier des charges. Cette démarche faite, l'opération de broyage – brûlage sur le secteur a une nouvelle fois du être repoussée car le notaire de la SCI n'a pas enregistré les documents administratifs.
- Vu le développement des bouleaux sur la tourbière à sphaignes, cette opération d'arrachage risque bientôt d'être compromise par la taille des arbres et menace donc à court terme l'intégrité de cet habitat naturel prioritaire avec tout le cortège d'espèces rares qui y sont inféodées.

GH3	TRANSPLANTATION DE LA SARRACENIE HORS RESERVE NATURELLE	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à la présence d'espèces exotiques indésirables et/ ou envahissantes. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « Contrôle des populations de Sarracénie, éradication de la Renouée du Japon et de l'Ambroisie à feuilles d'armoise ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Hugo DANEROLLE & Grégory MAILLET
- **ONF** / Chantier d'insertion PRODEPARE

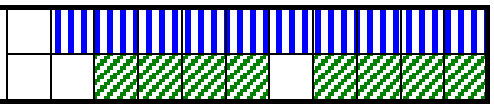
Déroulement :

30-31/08/07 : HD & GM : Préparation des casiers pour présenter sur la halte « plantes carnivores » du Jardin de tourbières les Sarracénies qui envahissent la tourbière à sphaignes : creusement à la bêche, cadre avec des planches de coffrage en bois, du géotextile posé sur le fond et remplissage avec de la tourbe acide en sac.

05/09/07 : ONF / PRODEPARE & GM : déplacement de mottes de sarracénie de la tourbière acide à sphaignes vers l'emplacement préparé du Jardin de Tourbières.

07/09/07 : GM : Mise en place des sarracénies

GH 4 — ARRACHAGE SYSTEMATIQUE DE LA RENOUE DU JAPON ET DE L'AMBROISIE



Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à la présence d'espèces exotiques indésirables et/ ou envahissantes. L'objectif à 5 ans prévoit donc le « Contrôle des populations de Sarracénie, éradication de la Renouée du Japon et de l'Ambroisie à feuilles d'armoise ».

Intervenants :

- **ONF** / Chantier d'insertion PRODEPARE

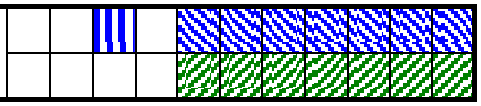
Déroulement :

21/05/2007 : ONF PRODEPARE : Fauche de la renouée

Commentaires :

- De la renouée du Japon s'était installée sur la piste d'accès au captage du lac. La commune du Grand-Lemps s'est engagée à procéder à l'arrachage manuel des invasives sur ce secteur.
- Sur les Ranes, la renouée du Japon est contenue car pâturée par les vaches de M. Guillermin.
- Cette opération est réalisée en parallèle de IO1.

GH 7 — PATURAGE OU FAUCHE REGULIERE EN PARTIE NORD



Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP2 « Maintien, restauration et optimisation des habitats tourbeux à haute valeur patrimoniale ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à la colonisation de la tourbière alcaline par des saules et la bourdaine, et la densification de la cladiaie-phragmitaie. L'objectif à 5 ans prévoit donc « la maîtrise des ligneux, le maintien de la prairie basse à l'extrémité nord et le contrôle de la cladiaie-phragmitaie ».

Intervenants :

- **EID** (Entente Interdépartementale pour la Démoustication)
- **AVENIR** / Hugo Danerolle & Grégory MAILLET

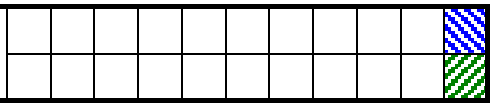
Déroulement :

23/10/2007 : EID& HD : Fauche de la prairie nord. Déplacement des parties de caillebotis escamotables.
24/10/2007: EID vient pour andainer et mettre la coupe en balles. Les 10 rouleaux sont humides. Remise en place des caillebotis escamotables.
26/07/2007 : GM : Prospection flore par Gentiana : le secteur est remarquable : découverte de *Juncus alpinoarticulatus subsp. fuscoater* protégé au niveau régional. .
28/07/2007 : Evacuation des balles par Patrick SUCHET d'AVENIR pour du compost.

Commentaires :

- Les passages obligés par les portions escamotables du caillebotis du tracteur avec le round-baller chargé et ses roues étroites ont créé des ornières délicates à passer. L'enfoncement du round-baller fait qu'il a tapé la traverse centrale.
- Depuis 2003, la coupe est exportée et donnée aux agriculteurs riverains qui le souhaitent.
- Le Liparis de Loisel n'a pas encore été revu.

GH 22 — VIDANGE DE L'ETANG BALAINIERES



Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP3 « Maintien de la surface en eau libre actuelle ». Les contraintes identifiées quant à la réalisation de cet objectif sont liées à l'envasement du plan d'eau ouest à confirmer. L'objectif à 5 ans prévoit donc « un état optimal du plan d'eau pour l'avifaune, la faune piscicole et la microflore ». Une notice de gestion spécifique a été rédigée en 2007.

Intervenants :

- **AVENIR** / Thomas CHABERT, Hugo DANEROLLE & Grégory MAILLET

Déroulement :

06/06/07 : TC & GM : Le technicien de la fédération de pêche de l'Isère donne son diagnostic sur la vidange de l'étang et la faisabilité de récupérer le poisson.

28/06/07 : TC & GM : Coupe en barque des arbustes autour de la cheminée d'évacuation d'eau.

10/10/2007 : HD : Dégagement d'un accès par la digue à la cheminée de vidange.

12/10/2007 : GM : Début de l'abaissement de niveau pendant 3 semaines par siphonage avec un tuyau d'arrosage pour vérifier l'état des ouvrages de vidange. Surveillance quotidienne.

Commentaires :

- Faute d'avoir pu acheter la petite parcelle de roseaux, la déclaration administrative de vidange n'a pas été déposée et l'opération suspendue.

FA / Fréquentation, accueil et pédagogie

FA1 MISE EN PLACE DE LA SIGNALETIQUE DE LA RESERVE, BORNAGE ET INFORMATION

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF15 « Maîtrise des nuisances de la fréquentation ». Les contraintes identifiées pour OF15 sont en partie liées à des dépôts sauvages sur la périphérie de la Réserve. L'objectif à 5 ans prévoit donc « délimitation, accueil, information nettoyage ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Hugo Danerolle & Grégory MAILLET
- **PIC BOIS**
- **GUERAUD-PINET paysagiste**

Déroulement :

Juillet 2007 : GM : Rédaction et conception des panneaux de présentation (76x70cm), d'information (100x70cm) et d'accueil (100x50cm) en suivant la charte graphique de RNF.
21/08/07 : GM : rencontre de l'adjoint de Châbons pour autorisation de mise en place des panneaux en bord de voirie.
28-29/08/07 : HD & GM : Creusement des trous (40x40x40) pour scellement des poteaux.
29-30/08/07 : Guéraud-Pinet : coulage du béton et scellement à niveau des platines galvanisées.
04/09/07 : GM : Retrait des panneaux à Brégnier-Cordon.
05/09/07 : GM : Pose des panneaux par vissage sur les platines.

Remarques :

- Les 4 panneaux d'accueil indiquant l'accès pour le Jardin de Tourbières ont été mise en place, ainsi que les 2 panneaux de l'aire d'accueil du Jardin de Tourbière (panneau de présentation règlementaire et panneau d'information sur le sentier).
- Le mobilier comme le reste des ouvrages respectent les normes pour public handicapé physique (hauteur du panneautage, etc.)
- Les poteaux fournis par Pic Bois sont en mélèze non traité.
- Un petit panneau (40x60cm) fourni par le LIFE NT a été disposé à l'entrée du sentier pour indiquer l'appartenance du site à Natura 2000 et le financement européen de l'ouvrage.

FA2 AMENAGEMENT DE TROIS AIRES D'ACCUEIL

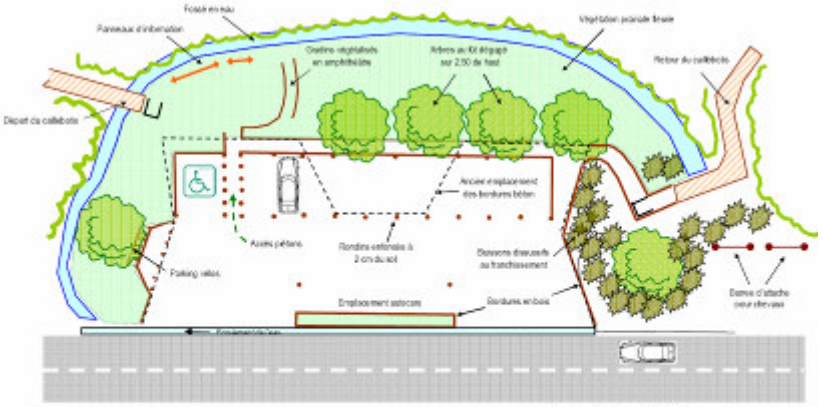
Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF15 « Maîtrise des nuisances de la fréquentation ». Les contraintes identifiées pour OF15 sont en partie liées à des dépôts sauvages sur la périphérie de la Réserve. L'objectif à 5 ans prévoit donc « délimitation, accueil, information nettoyage ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Guillaume PASQUIER, Hugo DANEROLLE & Grégory MAILLET
- **GUERAUD-PINET paysagiste**
- **BROCHIER** charpentiers

Déroulement :

Début 2007 : GP & GM : Version finale du plan de l'aire nord qui doit être réaménagée pour s'harmoniser avec le reste des ouvrages d'accueil du public et pour résoudre un problème de mauvais écoulement des eaux pluviales qui inondait l'aire.
GM : Réunions de chantier régulières.
Début août : Guéraud-Pinet : Terrassement, définition des pentes, sous-couches concassé. Scellement des bordures, des plots de parking, …
29/08/07 : GM : Visite de chantier avec le conseiller municipal pour gestion des écoulements d'eau.
04/09/07 : Guéraud-Pinet : pose du sol compacté naturel, puis délai de séchage.
21/11/07 : HD & GM : Plantation d'arbustes et arbres pris sur place pour végétaliser le merlon de sortie.
12/12/07 : Brochier : percement des plots pour passer une grosse corde comme main courante.



Commentaires :

- Les bordures en béton ont été remplacées par des madriers en chêne brut non traité, celles en bon état ont été données à la commune de Châbons. Les plots d'indication de stationnement sont également en chêne.
- L'utilisation du sol compacté naturel est un essai pour remplacer les habituels enrobés bitumeux polluants. Ce site pilote permettra d'évaluer le matériau pour éventuellement généraliser son utilisation en bordure des sites sensibles aux ruissellements.
- Des gradins végétalisés ont été réalisés avec des madriers en chênes pour qu'un groupe puisse s'asseoir devant les panneaux d'accueil.
- Ces travaux de réfection ont été financés par le Conseil général et la DIREN.

FA 4 SENTIER DE DECOUVERTE DE LA FLORE DES MARAIS : LE JARDIN DE TOURBIERES

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OF16 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Guillaume PASQUIER, Hugo DANEROLLE & Grégory MAILLET
- **Entreprise BROCHIER charpentier**
- **GUERAUD PINET paysagiste**
- **YSY Graphic / Yom Normand**

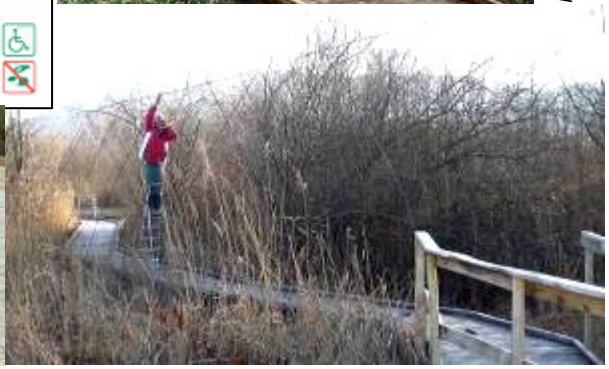
Déroulement :

De mai à août : Brochier : Réalisation des haltes pédagogiques le long du parcours sur caillebotis.
26/06/07 : GM : Réunion du groupe de pilotage du LIFE NT RA dans les monts du Forez.
Juin : Guéraud Pinet : Creusement de la 2e partie de la mare sous le caillebotis flottant.
20/06/07 : Guéraud Pinet : Creusement de la mare aux tritons en demi lune.
06/06/07 : GM : 1ère visite du bureau de contrôle Véritas
06/09/07 : GM Pose des panonceaux d'indication de thèmes le long du caillebotis.
Août 07 : YN et GM : Rédaction, conception et édition de 1000 exemplaires du livret pédagogique.
07/09/07 : équipe AVENIR : Inauguration : une cinquantaine d'élus et officiels étaient réunis sous la présidence du nouveau Sous-préfet de la Tour-du-Pin, M. Christian Avazéri. M. Didier Rambaud, Conseiller général, a accueilli cette assemblée en tant que maire de Châbons.
04/10/07 : GM : Questionnaire enquête du CAÜE sur la conception du projet
Octobre - novembre : HD : Tourbe dans les caillebotis métallique du ponton flottant.
06/12/07 : HD et GM : Mesures pour le tunnel de verdure.
12-13/12/07 : HD et GM : Achat fournitures et réalisation du tunnel de verdure.

Commentaires :

- L'aménagement du ponton flottant est une innovation du site tant au niveau du principe de flottabilité d'un caillebotis bois accessible aux handicapés physiques, qu'au niveau des plateformes latérales remplies de tourbe.
- Voir IO pour les actions complémentaires.
- Cette 2e tranche de travaux sur le jardin de tourbières n'avait pas le même plan budgétaire que la 1ère et n'a bénéficié que de financements du Conseil général et de l'Etat (DIREN).
- La communication autour de cet aménagement a été assez importante.

Photos : G MAILLET / AVENIR



Photos : G MAILLET / AVENIR

Photo : F GALLET / ONF

FA 8	PROGRAMME ANNUEL D'ANIMATION	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF17 « Sensibilisation du public sur l'intérêt et le rôle de la Réserve ». L'objectif à 5 ans prévoit donc un « programme annuel d'animations scolaires à destination des écoles des communes riveraines ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

11/03/07 : GM : Animation sur site à l'attention du grand public sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles". (12 enfants et 13 adultes) : Reportage France bleue et article Dauphiné libéré.
18/03/07 : GM : Animation sur site à l'attention du grand public sur la migration prénuptiale des amphibiens dans le cadre de l'opération nationale "Fréquence grenouilles". (8 enfants et 12 adultes).
04/05/07 : GM : Animation sur site à l'attention d'une classe d'école primaire de Réaumont (25 élèves de CM) en collaboration avec l'association le pic vert sur le thème de la migration prénuptiale des amphibiens.
16/06/07 : GM : Animation sur site à l'attention d'un groupe d'adultes (10aine) encadré par l'université de Lyon 2 sur les enjeux de la tourbière.
03/10/07 : GM : Accueil sur le Jardin de Tourbières pour le grand public pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps (8 personnes).
25/10/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour une classe de CM (23 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps.
04/11/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour le grand public pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps (météo froide : 5 personnes).
06/11/07 : GM : Accueil sur le Jardin de Tourbières pour le grand public pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps (4 personnes).
15/11/07 : GM : Animation *annulée* sur le Jardin de Tourbières pour un club de randonnée (gel).
16/11/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour une classe de BEPA (15 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps.
18/11/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour le grand public pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps (brouillard : personne).
22/11/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour une classe de CE (25 élèves) pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps.
25/11/07 : GM : Animation sur le Jardin de Tourbières pour le grand public pour présenter l'intérêt et le fonctionnement de la Tourbière du Grand Lemps (gel : 3 personnes).
06/12/07 : GM : Préparation des interventions à la maison de retraite du Grand-Lemps autour des usages et coutumes anciens sur le lac.
13/12/07 : GM : Intervention en classe auprès d'élèves de CE et CM (48 élèves) pour présenter, à l'aide d'un diaporama, l'intérêt des zones humides et la Réserve naturelle.

Commentaires :

- Ces animations ont pu être proposées gratuitement grâce à une subvention du Conseil régional, mais cette aide sera à l'avenir destinée aux Réserves régionales dont la gestion incombe désormais aux régions.
- Les raisons météorologiques ayant fait prendre du retard au chantier d'aménagement du Jardin de Tourbières, l'ouverture au public ne s'est pas faite en juin mais en septembre. Les animations n'ont donc pas eu lieu comme prévu durant l'été.

FA 12	REALISATION DE PANNEAUX D'INFORMATION SUR LES AIRES DE L'A48

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF17 « Sensibilisation du public sur l'intérêt et le rôle de la Réserve ». L'objectif à 5 ans prévoit donc un « programme annuel d'animations scolaires à destination des écoles des communes riveraines ».

Intervenants :

- **AREA** / Isabelle LACHARME
- **ONF** / Xavier PENIN
- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

12/01/2007 : AREA et ONF : Réunion de décision sur les propositions d'AVENIR
Juillet 2007 : Transmission par l'ONF des panneaux définitifs à poser sur les aires d'Oyeu et Burcin.

Commentaires :

- Le projet initié auprès d'AREA par AVENIR à la demande du comité de pilotage Natura 2000 a été conduit par l'ONF qui en a ensuite sous-traité la conception à AVENIR. L'objet de la commande était la mise en place de 2 x 3 panneaux (comme ci-dessous) d'information sur le site Natura 2000 à destination du grand public et des enfants en particulier pour le 3e.

- Le choix définitif du contenu des 3 panneaux (ci-contre) a été fait par AREA et l'ONF.

FA 13	AMENAGEMENT PEDAGOGIQUE DE L'ETANG BALAINIERES

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OF16 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Thomas CHABERT, Hugo DANEROLLE, Lucie BORDAT & Grégory MAILLET
- **Entreprise GUERAUD-PINET paysagiste**

Déroulement :

Avril : Brochier : aménagement du ponton et de l'abri labo
16/04/07 : TC & GM : démontage de la clôture vétuste, non hermétique et qui ne permettait pas de lâcher des moutons.
24/04/07 : Pose de 200 mètres de clôture agricole par le chantier d'insertion Allons-y (Grillage moutons et barbelés au dessus).
Mai : TC, LB & GM : évacuation d'une centaine de pneus usagés.
Juin : Nombreux voyages à la déchetterie pour quantité de détritus.
20/06/07 : TC & GM : débroussaillage
21/06/07 : TC & GM : Mesure comparative des niveaux des eaux du fossé périphérique de Balainières et du ruisseau des Ranes avec pige et trépied de géomètre.
Juillet : Brochier : Réalisation d'un portail en bois (douglas).
15/06/07 : TC : Réalisation de fascinage en saule à la sortie du caillebotis pour caler la terre.
17/07/2007 : AC, AM & GM : Prospection écrevisses la nuit à la lampe : RAS.
06/09/07 : Guéraud-Pinet : Mise en centre de recyclage de la caravane délabrée.
30/08/07 : HD : Réalisation d'une 2e petite palissade en fascines de saules à l'entrée du caillebotis pour caler la terre : branches trop lignifiées.

Commentaires :

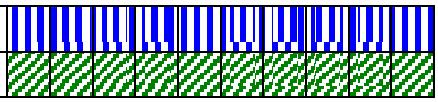
- La caravane avait 2 acquéreurs, mais elle a été vandalisée …
- Pour que l'étang Balainières puisse accueillir du public sur la thématique de la faune aquatique, il faut au préalable le vidanger pour le curer et ainsi améliorer la qualité de l'eau.

	UTILISATION DU LOCAL DE LA TOUVIERE

Le local technique de la Touvière, loué par le gestionnaire, sert de bureau pour le personnel de la Réserve et de lieu de stockage du matériel, mais permet également d'héberger gracieusement les personnes réalisant des suivis sur la Réserve.

- Le local a ainsi servi de logement à Audrey MAURIN (3 mois), Alexandra CHABANE (2 mois), et Hugo DANEROLLE (4 mois par périodes).

IO / Infrastructure et outils

IO 1	ENTRETIEN DE LA SIGNALETIQUE ET DES AIRES D'ACCUEIL	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF16 « Accueil permanent, informatif et pédagogique ». Les contraintes identifiées pour OP2 sont en partie liées à l'absence d'accueil pour le public qui a tendance à pénétrer sur les propriétés privées et créer du dérangement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « mise en place du projet ».

Intervenants :

- **ONF** / PRODEPARE
- **AVENIR** / Thomas CHABERT & Grégory MAILLET

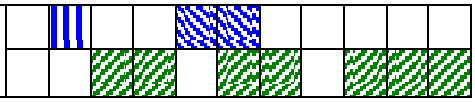
Déroulement :

26/04/2007 : TC & GM : Tonte des aires d'accueil sud et ouest.
9 au 11/05/07 : TC : Coupe à la scie à main de 50 m d'arbustes le long du chenal exutoire de Baraban.
11/05/07 : AREA nettoie les graffitis anti ONCFS sur la fresque du tunnel
21/05/2007 : ONF PRODEPARE et TC : Tonte des 3 aires d'accueil et arrachage à la binette des plantes sur le sol des aires.
22/05/2007 : ONF PRODEPARE et TC : Evacuation des branchages du chenal et ceux restés le long du caillebotis et des tôles d'une vieille cabane à M. Chevrot.
23/05/2007 : ONF PRODEPARE : Débroussaillage, décapage de 25 m2 de tourbe le long du jardin de tourbières pour favoriser le phragmite, et arrachage des plantes poussant entre les lames du caillebotis.
30/05/2007 : ONF PRODEPARE : Broyage des branchages que la déchetterie avait refusés
31/05/2007 : ONF PRODEPARE : débroussaillage de la renouée.
18/06/2007 : ONF PRODEPARE : Evacuation des branchages.
16/07/2007 : GM : Brûlage de l'aire nord pour dévitaliser les plantes qui pourraient pousser sous le revêtement.
05/09/2007 : ONF PRODEPARE : Tonte des 3 aires d'accueil et arrachage à la binette des plantes sur le sol des aires.

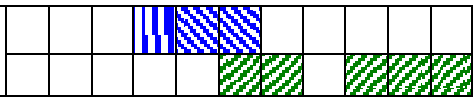
Commentaires :

- L'évacuation des déchets verts vers la déchetterie pose un problème, car AVENIR est considérée par la Communauté de communes de Bièvre Est, nouveau gestionnaire des déchets, comme une entreprise devant s'acquitter d'une taxe au m3 apporté, ce qui fait vite une somme importante.
- Un passage hebdomadaire de surveillance - entretien est réalisé sur le Jardin de Tourbières.
- Un délai trop long dans la transmission du devis par l'ONF au Conseil général a fait que la convention d'intervention PRODEPARE n'a pas été prise en compte et n'a pu être honorée. Ce type de convention n'aura plus lieu sur les Réserves nationales et le site ne pourra plus en bénéficier à l'avenir, ce qui ne sera pas sans poser des problèmes budgétaires.

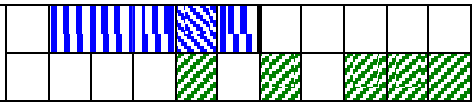
AD / Suivi administratif

AD 2	CONCERTATION POUR LA MAITRISE DES EFFLUENTS AGRICOLES	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif prioritaire OP1 « Maintien, restauration et surveillance de la qualité des eaux ». Les contraintes identifiées pour OP1 sont en partie liées aux apports en effluents organiques et phytosanitaires des activités agricoles non connus. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « Maîtrise des effluents agricoles ».

AD6	CONVENTION DE GESTION POUR LE MAINTIEN DES PRAIRIES SECHES	

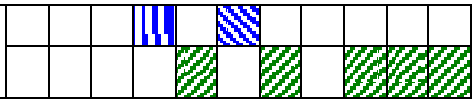
Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA9 « Maintien des prairies sèches ». Les contraintes identifiées pour OA9 sont en partie liées à l'embroussaillement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « réhabilitation des prairies sèches ».

AD7	RECHERCHE DE FINANCEMENTS POUR FAVORISER LES PRAIRIES PERMANENTES	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA10 « Maintien des prairies permanentes pâturées ou fauchées, exploitées extensivement. Reconversion des parcelles cultivées en cultures biologiques ou prairies permanentes ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « concertation avec les exploitants agricoles ».

AD8	PRISES DE CONTACT POUR LA GESTION SYLVICOLE DU VERSANT OUEST	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA11 « Conversion des taillis du versant ouest en taillis sous futaie ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « concertation avec les propriétaires forestiers ».

AD9	CONCERTATION POUR LA CONSERVATION DES VIEUX ARBRES ET DES HAIES	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA13 « Augmentation de la capacité d'accueil pour la faune ». L'objectif à 5 ans prévoit donc une « conservation des vieux arbres et des haies ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET
- **Chambre d'agriculture** / Vincent BATTAULT

Déroulement pour ces 5 opérations :

02/02/07 : BV : Réunion d'information sur les MAET à la DDAF
29/03/07 : GM : Réunion d'information à Chabons sur Natura 2000, le docob et les périmètres transmis auprès de la profession agricole
24/04/07 : VB & GM : Réunion MAET à la chambre
05/10/07 : VB & GM : Réunion technique
18/10/07 ; VB & GM : Réunion technique
08/11/07 : C BOSCH, VB & GM : Réunion technique
09/11/07 : VB & GM : Réunion publique à Châbons avec les agriculteurs du bassin versant.

Commentaires :

- Ces opérations sont développées dans le cadre du nouveau dispositif MAET de financement des mesures agro-environnementales dont AVENIR et la Chambre d'agriculture sont co animatrices.
- Les objectifs du document d'objectifs Natura 2000 et les fiches-actions décrivant leur mise en œuvre ont été rédigés puis validés le 22/04/2005 lors du Comité de pilotage Natura 2000, les mesures agro-environnementales y sont décrites.
- Le projet de CAD collectif a été remplacé par le nouveau dispositif prévu : les MAET (Mesures agro-environnementales territorialisées). Il faut d'abord que cette nouvelle procédure se mette en place pour que les opérations correspondantes soient finançables.

AD 11	ANIMATION FONCIERE DE LA ZONE DE PREEMPTION	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif d'accompagnement OA14 « Augmentation les capacités d'intervention du gestionnaire ». Les contraintes identifiées concernent le fait que la réserve soit essentiellement sur terrains privés. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « maîtrise des secteurs stratégiques pour la conservation des milieux et l'accueil du public. ».

Intervenants :

- **AVENIR** / Bruno VEILLET & Grégory MAILLET

Déroulement :

11/10/2007 : GM : transmission du compromis de vente à MM. JOURNET

Commentaires :

- Les contacts avec les propriétaires de la petite parcelle comprenant une partie d'eau libre et de la roselière avaient été pris pour un achat groupé avec l'étang, mais des problèmes de succession avaient induits un délai trop important. Les 2 propriétaires en indivision étaient toutefois vendeurs pour un prix fixé à 0,30 € le m2, mais qui a été revu à la hausse au moment de la signature, bloquant ainsi le dossier dont la ligne budgétaire était bloquée.

	SUIVI ADMINISTRATIF COURANT	

- La gestion de la Réserve demande bien entendu une charge importante de travail en suivi administratif des dossiers avec de nombreux courriers et coups de téléphone.

Réunions non reprises dans les opérations de gestion :

16/01/2007 : RM : Comité consultatif de la RN.
20/03/07 : BV & GM : Réunion avec au Conseil général avec la DIREN et les gestionnaires de RN pour préciser les termes de la convention cadre CGI / DIREN budget, accueil public, …)
22-23/03/07 : GM : Réunion du groupe amphibiens de RNF à la RNN du Pinail
14-20/05/2007 : BV & GM : Congrès RNF
19/06/2007 : GM : Réunion DIREN des gestionnaires de RNN de Rhône-Alpes
25/07/2007 : GM : Visite de la RN pour un chargé de misions de la DIREN
20/09/2007 : FL : Comité de pilotage Natura 2000 de la Tourbière du Grand Lemps
12/11/2007 : GM : Visite de la RN pour une responsable de la DDAF

LE PERSONNEL

Le personnel AVENIR :

- Grégory MAILLET est le seul permanent affecté à la gestion de la Réserve, il en est le conservateur. Ce poste, qui cumule les différentes missions de conservateur (pour 19%) et garde technicien (pour 81%), correspond à 80% d'un temps plein faute de moyens financiers suffisants.
- Les autres salariés de l'équipe d'AVENIR (Brunon VEILLET, Roger MARCIAU, Laurent POULIN, Guillaume PASQUIER, Patrick SUCHET, Brigitte MICHEL-FRONT, Anouk MERLIN et Annick BATOUX) interviennent ponctuellement sur la Réserve et réalisent une partie du secrétariat et la comptabilité.

Les intervenants réguliers du CORA / LPO Isère :

- Hervé COFFRE : conseiller scientifique des sites.

Les stagiaires de la Réserve en 2007 :

- Jean-Christophe DOURDY, en BTSA GPN GEN 2 à Géonat à Cieux (87), a effectué la 2e partie de son stage du 29 janvier 2007 au 02 mars 2007 sur la l'embuissonement des prairies nord servant de refuge diurne à une population de sangliers.
- Lucie BORDAT, en BTAS GPN GEN 2 à La Côte St André (38), a effectué la 2e partie de son stage du 16 au 27 avril sur la rédaction de la notice de gestion de l'étang Balainières.
- Thomas CHABERT, en BEPA aménagement horticoles au CFA de Mondy a effectué son stage du 09 au 27 avril et du 04 juin au 29 juin, sur la réalisation de petits travaux d'aménagements et d'entretien des secteurs de Balainières et du Jardin de Tourbières.
- Hugo DANEROLLE, en BEPA 2 aménagement de la MFR de Vif (38), a effectué un stage de 9 semaines réparties du 27 août au 21 décembre sur la réalisation de petits travaux d'aménagements et d'entretien des secteurs de Balainières et du Jardin de Tourbières.
- Audrey MAURIN, en Master 1 Ecologie et biologie des populations à Poitiers, a effectué son stage du 16 avril au 27 juillet sur le suivi des déplacements des amphibiens par radiopistage autour de la tourbière.
- Alexandra Chabane, en BTSA GPN GEN au CFPPA du Gers (32), a effectué son stage sur 3 périodes dont deux en 2007 : du 16 juillet au 24 août et du 29 octobre au 09 novembre. Elle a assuré la poursuite du suivi par radiopistage des déplacements des amphibiens autour de la tourbière.
- Marie LE SCOUR et Elodie COULON, en MST tourisme, loisirs et patrimoine à Lyon 2, ont rassemblé des informations pour le Jardin de Tourbières et son livret de décembre 2006 à mai 2007.

Les bénévoles de la Réserve :

- Jérôme PRUNIER a réalisé la mise en place du dispositif et la plupart des relevés matinaux des nasses sur le PPF lors du suivi de la migration prénuptiale des amphibiens. Céline Thévenin a effectué ceux de fin de journée.

Bilan de présence sur le site :

- Le programme de 2007 a été chamboulé par l'arrêt maladie du conservateur du 02/12/06 au 18/03/07. Un permanent d'AVENIR a été présent sur le site lors de 106 journées pour la période (contre 79, 119, 140, 124 et 120, 104 pour les précédentes), surtout du fait des suivis de chantier. Les stagiaires et personnes réalisant des suivis ponctuels ont également été présents sur le terrain lors de très nombreuses autres journées surtout durant le printemps et l'été. Le Local de la Tourvière n'est par ailleurs qu'à 3 km de la tourbière et assure une proximité réactive au gestionnaire.

PO/ Police de la nature et surveillance

PO 2	COLLABORATION AVEC LES DIFFERENTS SERVICES DE POLICE DE LA NATURE	

Cette opération s'inscrit dans l'objectif de maîtrise de la fréquentation et d'accueil du public OF18 « Surveillance efficace ». Les contraintes identifiées pour OF18 sont en partie liées au manque de moyen en fonctionnement. L'objectif à 5 ans prévoit donc la « Mise en place et organisation de la surveillance ».

Intervenant :

- **AVENIR** / Grégory MAILLET

Déroulement :

Contacts réguliers avec les agents de l'ONCFS et du CSP.
20/08/2007 : GM : Visite avec la gendarmerie des dégâts de l'infraction sur la porte du labo (Brochier était déjà en train de réparer).

Commentaires :

- Le garde particulier de la SCI (M. BARONNAT) assure une présence sur le site pour les cartes de pêche.

PO	FAITS ET INFRACTIONS CONSTATES	

- Dépôts réguliers de restes de pique-niques (essentiellement sur les postes de pêche et les aires d'accueil). Dépôts plus importants sous l'aire ouest (belvédère), car proximité de la déchetterie : pas d'indices de leur origine.
- 11/04/07 : Restes d'un feu de camp au-dessus du Néjou au bord du chemin communal. Les bouts de palettes et détritus sont évacués.
- Mai : arrêt d'un gros feu de branches en lisière de bois.
- 11-12/04/07 : Epandage de lisier sur les champs de la Ribella au-dessus du Néjou, jusqu'au bord du talus, à moins de 35 m de l'eau.
- 19/08/07 : Cadenas de l'abri labo fracturé : vol d'une scie pliante.
- 10/10/07 : GM : Discussion et avertissement à 3 adolescents qui avaient pris l'habitude de franchir les clôtures de Balainières pour pêcher.
- 03/09/2007 : GM : Réunion en mairie pour caler la restauration suite aux travaux d'accès au captage du Grand Lemps.
  12/11/07 : GM : Réunion avec la DDAF, la commune du Grand Lemps et Izeaux entreprise pour le lancement du chantier de restauration de la tourbière suite aux travaux d'accès au puits du Lac.
  21-23/11/07 : Après un report de 2 jours pour indisponibilité du matériel, l'enlèvement de la piste a commencé avec une pelle chenillée de 20 tonnes et 3 camions-benne d'"Izeaux entreprise".

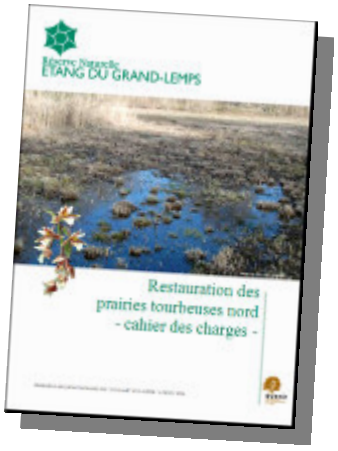
  29/11/07 : GM : Réunion de réception du chantier avec la DDAF, la commune du Grand Lemps et Izeaux entreprise : la piste a été enlevée, mais restent des plages de tout-venant et des blocs calcaires à ramener au pied de la voie SNCF, le merlon de tourbe sur l'emplacement de la canalisation doit être régalé : finitions à la mini-pelle programmées en janvier. A la demande de M. Guillermin, du tout-venant sera disposé dans des ornières d'un chemin hors RN.
  GM : Rédaction d'un cahier des charges pour le suivi de la végétation par transects.
- 19/10/07 : GM : Réunion de médiation entre des Châbonnais avec leurs avocats pour un problème de voisinage lié au chant de grenouilles.

Documents produits sur la Réserve naturelle en 2007 :

MAILLET Grégory, 2007, Le Jardin de Tourbières, livret pédagogique, AVENIR, 24 p

MAILLET Grégory et BORDAT Lucie, 2007, Notice de gestion de l'étang Balainières, document de planification interne, AVENIR, 56 p + annexes

MAILLET Grégory et ANDRE Didier, 2007, Restauration des prairies tourbeuses nord - cahier des charges - , AVENIR, 7 p



MAURIN Audrey, 2007, Migration post-nuptiale des amphibiens sur la Réserve et son pourtour, livret pédagogique, AVENIR, 22 p + annexes

MAILLET Grégory 2007, Rapport d'avancement n°3, LIFE NT RA, AVENIR, 12 p

DOURDY Jean-Christophe, 2007, Restauration d'une prairie tourbeuse et gestion cynégétique d'une population de sangliers, AVENIR, 40 p + annexes

Programme 2008

Les opérations programmées en 2008 :

SE 1	**Suivi des niveaux d'eau**
	Poursuite du relevé des échelles limnimétriques
SE 5	**Suivi florsitique par transects**
	Réalisé en 2006, il sera renouvelé en 2008 et y sera ajouté le transect de la piste au captage.
SE 11	**Inventaires ornithologiques quantitatifs**
	Suivi IPA et comptages au dortoir de busards St Martin .
SE 20	**Suivi de la population de sangliers**
	Veille
SE 22	**Evaluation environnementale des bassins de décantation**
	Suivi des Sonneurs à ventre jaune en attendant une nouvelle convention avec AREA.
SE 23	**Evaluation du passage à petite faune**
	Capture de la faune empruntant l'ouvrage par la pose de nasses à la sortie de 6 buses
SE 24	**Actualisation de l'inventaire des libellules**
	Connaître l'état du peuplement et établir un diagnostic
SE 25	**Suivi de la population d'Agrion de Mercure**
	Connaître l'état de cette population en particulier suite aux travaux d'accès au captage d'eau
SE 26	**Elaboration d'une technique d'inventaire des tritons**
	Mise au point et évaluation du piégeage par pièges-bouteilles

RE 2	**Etude hydraulique**
	Evaluer l'incidence des prélèvements accrus dans le captage du lac
RE 6	**Utilisation spatio-temporelle du territoire par les amphibiens empruntant le passage à faune**
	Etude menée avec le laboratoire de P JOLY de Lyon 1 à l'aide d'émetteurs miniatures
RE 7	**Recherche socio-historique des us et coutumes sur la tourbière**
	Recherche menée avec l'université de Saint-Étienne dans le cadre du programme PETRA

GH 2	**Arrachage des bouleaux si accord des scientifiques**
	Proposé à la SCI dans le cadre du DOCOB.
GH 3	**Transplantation de la sarracénie sur un espace destiné à l'accueil**
	Implantation dans le jardin de tourbière
GH 4	**Arrachage de la Renouée du Japon et de l'ambroisie**
	Poursuite de l'opération
GH 6	**Broyage du secteur nord**
	Le président de la SCI a assuré que rien ne devrait empêcher l'opération à l'automne
GH 7	**Fauche en partie nord**
	Une nouvelle fauche sera réalisée sur le Jardin de tourbières à l'automne 2006
GH 8	**Essai de feu dirigé**
	Proposé à la SCI en parallèle du broyage du secteur nord.GH6
GH 14	**Organisation annuelle de journées « Réserve propre »**
	Se calera sur une opération existante.
GH 18	**Rétablissement de l'écoulement superficiel au niveau de la digue**
	Proposé à la SCI dans le cadre du DOCOB.
GH 22	**Vidange de l'étang Balainières**
	La déclaration sera déposée dès la roselière achetée pour une vidange automnale

FA 1	**Mise en place de la signalétique règlementaire**
	Renouvellement du bornage périphérique et des panneaux de présentation des aires sud et ouest
FA 4	**Mise en place d'un sentier de découverte de la flore des marais**
	Finitions et derniers aménagements
FA 8	**Programme d'animation annuel à destination des scolaires**
	Organisation du rallye nature d'AVENIR sur le JDT à l'occasion de la fête nationale de la Nature

IO 1	**Entretien de la signalétique et des aires d'accueil**
	Tonte et brûlage des aires d'accueil, Gestion fine de la végétation du jardin de tourbières et entretien des ouvrages

AD 2	**Concertation pour la maîtrise des effluents agricoles**
	Animation pour la mise en place des MAET dans le cadre du document d'objectifs Natura 2000.
AD 6	**Convention de gestion avec l'exploitant agricole pour le maintien de prairies sèches**
	Soumis à la mise en place des MAET dans le cadre d'une animation conjointe avec la Chambre.
AD 7	**Recherche de financements pour favoriser les prairies permanentes**
	Soumis à la mise en place des MAET
AD 9	**Concertation pour la conservation des vieux arbres et des haies.**
	Soumis à la mise en place des MAET
AD 11	**Animation foncière de la zone de préemption**
	Démarcher les propriétaires de parcelles stratégiques. La roselière de Balainières sera achetée.
AD 13	**Recherche de moyens pour financer une part de l'animation pédagogique**
	Rencontre des collectivités publiques.

PO 2	**Collaboration avec les différents services de police de la nature**
	Poursuite de la mise en place d'une politique pénale

LISTE DES PERSONNES AMENEES A PENETRER SUR LA RN POUR MOTIFS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES EN 2008

L'équipe d'AVENIR, permanents et stagiaires
Hervé COFFRE / LPO Isère
Pierre JOLY / l'université de Lyon 1
Cyrille DELIRY / GRPLS
Frédéric GOURGUES / Gentiana

DEMANDE D'AUTORISATION POUR 2008 :

Prélèvement pour les espèces protégées suivantes :

- Agrion de Mercure

- Amphibiens

Prélèvement sur le territoire de la RN :

- **Amphibiens :** Suivi des crapauds et inventaire tritons (Grégory MAILLET / AVENIR et Pierre Joly / université Lyon 1)

- **Libellule :** Capture et relâcher sur place pour l'actualisation de l'inventaire (Cyrille DELIRY / GRPLS et Grégory MAILLET / AVENIR)

- **Plantes :** Pour déterminations délicates (Frédéric GOURGUES / Gentiana)

Captures dans le périmètre de protection pour les animaux suivants :

- **Amphibiens :** Suivi des crapauds et inventaire tritons (Grégory MAILLET / AVENIR et Pierre Joly / université Lyon 1)

- **Libellule :** Capture et relâcher sur place pour l'actualisation de l'inventaire (Cyrille DELIRY / GRPLS et Grégory MAILLET / AVENIR)

Budgets

Budget de fonctionnement pour 2007 et 2008

Compte de charges	BP 2007	2007 réalisé	BP 2008
Achat de matériel (hors gestion courante du siège)			
Fournitures de bureau, informatique, photos, livres	200,00 €	667,37 €	200,00 €
Achat photos aériennes	600,00 €	692,15 €	
Habillement (uniforme, bottes)	0,00 €		0,00 €
Petit matériel	400,00 €	1 030,69 €	400,00 €
Entretien de matériel (tondeuse,…)	100,00 €		100,00 €
Sous-total	**1 300,00 €**	**2 390,21 €**	**700,00 €**
Charges liées au local annexe de la Touvière			
Loyer, chauffage et eau	2 200,00 €	2 316,98 €	2 650,00 €
EDF	210,00 €	181,64 €	210,00 €
Assurance, entretien extincteur	30,00 €	118,18 €	120,00 €
Frais de téléphone	400,00 €	858,23 €	900,00 €
Sous-total	**2 840,00 €**	**3 475,03 €**	**3 880,00 €**
Charges de personnel			
Poste de conservateur – garde animateur (80%)	25 104,00 €	28 225,34 €	26 758,68 €
Charges de structure liées au poste (25 %)	6 276,00 €	7 056,33 €	6 689,67 €
Frais déplacement du poste	1 600,00 €	1 177,20 €	1 615,00 €
Personnel Avenir (responsable études et suivis, maintenance, travaux et informatique)	1 830,00 €	3 960,96 €	1 830,00 €
Indemnités de stages			1 413,60 €
Frais de déplacement des stagiaires et bénévoles	1 500,00 €	1 258,72 €	300,00 €
Sous total	**36 310,00 €**	**41 678,55 €**	**38 606,95 €**
Etudes			
Suivi IPA	894,00 €	894,00 €	894,00 €
Inventaire orthoptères	920,00 €		
Suivi photo en avion	165,00 €		165,00 €
Sous total	**1 979,00 €**	**894,00 €**	**1 059,00 €**
Gestion du milieu naturel			
Petits travaux	1 000,00 €		500,00 €
Fauche de la prairie du jardin de tourbière	1 506,00 €	1 601,96 €	
Sous total	**2 506,00 €**	**1 601,96 €**	**500,00 €**
Charges diverses			
Adhésion, colloque	500,00 €	607,50 €	400,00 €
Sous total	**500,00 €**	**607,50 €**	**400,00 €**
TOTAL DES CHARGES	**45 435,00 €**	**50 647,25 €**	**45 145,95 €**

Compte de produits			
Subventions			
Fonctionnement versé par l'Etat (DIREN)	37 000,00 €	37 000,00 €	40 000,00 €
Provision fonctionnement 2006 pour photos aériennes	600,00 €		
Provision fonctionnement 2006 pour petit matériel	110,00 €		
Reprise sur résultats antérieur			-3 596,95€
Conseil général	7 400,00 €	7 400,00 €	8 000,00 €
Commune Châbons	325,00 €	152,00 €	152,00 €
Région RA (animations)		830,00 €	550,00 €
Remboursement indemnités journalières maladie		1 668,30 €	
TOTAL DES PRODUITS	**45 435,00 €**	**47 050,30 €**	**45 105,05 €**
RESULTAT	0	-3596,95	-40,90

Budget d'investissement pour 2007

Aménagement du jardin de tourbières (2e tranche)	Prévu	Réalisé	
Signalétique pédagogique sur le jardin de tourbières			
1 panneau d'information 70x100 cm (Visuel et support)	2 430,00	764,13	Pic Bois
1 panneau de présentation 70x76 cm (Visuel et support)		761,71	Pic Bois
3 panneaux d'accueil directionnels (Visuel et support)		1 725,75	Pic Bois
7 panonceaux d'indication des thèmes avec supports	3 500,00	1 039,57	Pic Bois
Pose des gabarits par scellement béton		350,00	Gueraud-Pinet
Gravure dans le caillebotis	1 000,00	987,96	Pic Bois
Dépose-repose lames gravées		797,00	Brochier
Aménagement du ponton flottant avec garde-corps	15 059,00	15 059,00	Brochier
Enlèvement des 10 m3 de tourbe restants	600,00	950,00	Gueraud-Pinet
Halte pédagogique de la plateforme surélevée			
Aménagement de la plateforme	11 085,00	11 085,00	Brochier
Aires de repos sur le caillebotis			
Pose de 2 bancs	1 500,00	1 500,00	Brochier
Aménagement du caillebotis en anneau avec garde-corps	2 860,00	2 860,00	Brochier
Halte pédagogique "mare et ruisseau"			
Creusement d'une mare en demi-cercle		250,00	Gueraud-Pinet
Halte pédagogique des plantes carnivores			
Réalisation de la plateforme	6 594,00	6 594,00	Brochier
Pose de garde-corps – main courante			
115 m de garde-corps	16 100,00	16 100,00	Brochier
Portillons – chicanes			
2 portillons – chicanes (d'entrée et sortie de caillebotis)	3 290,00	3 290,00	Brochier
Matériel d'entretien			
Aspiro-broyeur thermique pour entretien feuilles mortes		200,00	Boite à outils
Tronçonneuse élagueuse		300,00	ESD
Achat d'un éco-compteur	1 210,00	1 247,00	Ecocompteur
Mise en place		0,00	AVENIR
Vérification de la qualité du travail			
Etude d'un bureau de contrôle	3 512,00	3 000,00	Véritas
Sous-total en € TTC	82 213,04	82 357,90	

Livret pédagogique	Prévu	Réalisé	
Texte et iconographie	5 100,00	3 004,01	Ysy Graphic
Edition de 1000 exemplaires	3 262,00	1 186,00	ReproFlash
Sous-total en € TTC	10 000,95	5 011,25	

Aménagement de l'aire d'accueil nord (Jardin de Tourbières)	Prévu	Réalisé	
Signalisation, clôture de protection, WC, transport engins	950,00	950,00	Gueraud-Pinet
Décaissage du sol, empierrement 0/100, géotextile, cylindrage	1 425,00	1 425,00	Gueraud-Pinet
Empierrement en 0/20 concassé pour reprise des pentes, cylindrage	7 080,00	7 080,00	Gueraud-Pinet
Sol stabilisé naturel renforcé activ sol	8 260,00	13 283,00	Gueraud-Pinet
Bordures en chêne sur lit de gravier	5 280,00	5 280,00	Gueraud-Pinet
Plots d'indication de stationnement	2 601,00	2 601,50	Gueraud-Pinet
Corde main courante sur plots		343,00	Brochier
1 balise "handicapés"		0,00	Pic Bois
10 balises "parking"		77,00	Pic Bois
Réalisation de gradins enherbés	2 555,00	2 555,00	Gueraud-Pinet
Sous-total en € TTC	33 668,60 €	40 179,02 €	

total TTC	125 882,59 €	127 548,17 €	

Jardin de tourbières 2e tranche de financements	
CGI	100 704
DIREN	27 000
TOTAL SUB	**127 704**

Etang Balainières		
2eme tranche d'investissement : l'aménagement pédagogique		
	PREVU 2007	REALISE sauf orange
Terrassement, préparation du chantier		
Reprofilage du terrain pour implantation du ponton en bois et pentes à 5% entre le portail, le ponton et l'abri-labo	2 500 €	2 500,00 €
Evacuation des matériaux sur place		
Réalisation d'une dalle en béton de 20m2 pour l'abri labo	1 320 €	1 320,00 €
Evacuation de la caravane		150,00 €
Sous total HT	3 820	3 970,00 €
Aménagement du ponton pédagogique		
Support de ponton (pieux, battage, transport, traverses, découpe)	5 307 €	5 307,00 €
Ossature chêne (moise, solivettes, plancher, gardes corps)	12 477 €	12 477,00 €
Sous total HT	17 784 €	17 784,00 €
Aménagement d'un l'abri labo en bois		
Structure de l'abri (ossature bois, bardage melèze, angles bois massif)	6 847 €	6 847,00 €
Volets et portes	2 367 €	2 367,00 €
Aménagements intérieurs (bancs table, étagères)	2 453 €	2 453,00 €
Travaux sur toiture	7 230 €	7 230,00 €
Sous total HT	18 897 €	18 897,00 €
Installation d'un portail 2x2 m en bois		
Bois, pieux, ferrures, quincaillerie et pose	1 745 €	1 745,00 €
Sous total HT	1 745 €	1 745,00 €
Supports pédagogiques		
Mise en place de 2 aquascopes diam 30cm	500 €	200,00 €
Panneaux d'information 80 x100 (Support, visuel)	2 430 €	920,00 €
Achat posters pédagogiques	75 €	75,00 €
Achat matériel pédagogique (épuisettes, aquarium, loupes, …)		510,00 €
Sous total HT	3 005 €	1 705,00 €
TOTAL HT Aménagements	45 251 €	44 101,00 €
TOTAL TTC Aménagements	54 120 €	52 744,80 €
Maîtrise d'œuvre AVENIR : chargé d'études x 460 € TTC / Jour	4 140 €	5 520,00 €
TOTAL TTC	**58 260 €**	**58 264,80 €**

FINANCEMENT

Agence de l'eau	40%	23 304 €
Conseil régional Rhône -alpes	33,82%	19 706 €
Fondation EDF	26, 18 %	15 250 €
	TOTAL	58 260 €

Aménagement de la périphérie du site		
Pose d'une clôture agricole en grillage mouton et barbelés -dessus	1500	1 528,00
Financement (DIREN 2006)	100%	1500,00 €

Budget d'investissement pour 2008

Compte de charges		2008
Etudes		
Suivi de la végétation (Gentiana)		2 500,00 €
Actualisation de l'inventaire des libellules (GRPLS)		530,00 €
Acquisition station météo + panneau solaire		2 470,00 €
Suivi photo en avion		200,00 €
	Sous-total	**5 700,00 €**
Gestion du milieu naturel		
Cheminée de vidange de l'étang Balainières		6 000,00 €
Fauche de la prairie du jardin de tourbières		2 000,00 €
	Sous-total	**8 000,00 €**
Signalétique périphérique		
2 panneaux de présentation de RN		1 800,00 €
20 balises de limite		4 300,00 €
Pose de la signalétique		1 200,00 €
	Sous-total	**6 300,00 €**
	TOTAL DES CHARGES	**20 000,00 €**

Compte de produits	2008
Subventions	
Etat (DIREN)	20 000,00 €
Conseil général	0,00 €
TOTAL DES PRODUITS TTC	**20 000,00 €**

RESULTAT 0,00 €

Abréviations et sigles utilisés

APPMA : Association de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique
APS : Avant-Projet Sommaire
ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels
AVENIR : Agence pour la Valorisation des Espaces Naturels Isérois Remarquables
BV : Bruno VEILLET
BTA : Brevet de Technicien Agricole
BTSA : Brevet de Technicien Supérieur Agricole
CORA : Centre Ornithologique Rhône-Alpes
CGI : Conseil Général de l'Isère
CREN : Conservatoire Régional des Espaces Naturels
CTE : Contrat Territorial d'Exploitation
CSP : Conseil Supérieur de la Pêche
DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
DIREN : DIrection Régionale de l'ENvironnement
EID : Entente Interdépartementale de démoustication
GET : Groupe d'Etude des Tourbières
GM : Grégory MAILLET
GRPLS : Groupe de Recherche et de Protection des Libellules *Sympetrum*
INVOD : INVentaire ODonates
ITEN : Insertion par le Travail en Espace Naturel
JDT : Jardin de Tourbières
LGHAM : Laboratoire de Géologie et Hydrogéologie des Aquifères de Montagnes
LPO : Ligue de Protection des Oiseaux
ONCFS : Office National de la Chasse
ONF : Office National des Forêts
PPF : Passage à petite faune
PNRZH : Programme National de Recherche sur les Zones Humides
PS : Patrick SUCHET
RNF : Réserves Naturelles de France
RFF : Réseau Ferré de France
RM : Roger MARCIAU
RN : Réserve Naturelle
RNV : Réserve Naturelle Volontaire
SCI : Société Civile Immobilière
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer français
TGI : Tribunal de Grande Instance

avenir
CONSERVATOIRE
DES ESPACES NATURELS
DE L'ISÈRE

AVENIR

10 rue Raspail
38000 Grenoble

Réserve naturelle :

Téléphone :
04 76 65 08 65
Télécopie :
04 76 48 24 26
Mél : grand-lemps@espaces-naturels.fr