



Bilan d'activité

2022



Russula helodes@FME_2022



Départ d'une visite guidée @ Marine VECK



Suivi tour à flux SNO Tourbières 2022 - @G. BERTRAND

Personne	Structure	Poste	Nbre d'heures réalisées pour la RNR en 2022	Equivalent ETP, année 2022	Principales missions	Financement
Elodie MEHL	EPAGE/CFD	Conservatrice de la réserve naturelle	1 205	75%	Gestion RNR	RNR
Guillaume CANOVA	EPAGE/CFD	Technicien-garde-animateur	341	21%	Gestion RNR	RNR
Marine VECK	CFD	Chargée de mission promotion et valorisation	902	57%	Ouverture au public (59%)	RNR
Laurence LYONNAIS	CFD	Directrice générale des services	152	9%	Coordination RNR	RNR
Perrine AUBERT BOTTERON	CFD	Stagiaire DAT	833	52%	Réalisation d'un diagnostic d'ancrage territorial	RNR
Thomas VASSEUR	CFD	Stagiaire ouverture au public	612	38%	Ouverture au public	RNR
Lisa BEGUINET	CFD	Stagiaire contenus scientifiques nouvelle interprétation	287	18%	Pédagogie	RNR
Mélyne NATALE	CFD	Agent d'accueil saisonnier	39	2%	Accueil et sensibilisation du public	CFD
Emma CHAMORET	CFD	Agent d'accueil saisonnier	51	3.2%	Accueil et sensibilisation du public	CFD
Geneviève MAGNON	EPAGE HDHL	Chargée de missions tourbières, zones humides	202	13%	Coordination RNR	RNR
Adèle COULOMBIER	EPAGE HDHL	Stagiaire "Courlis-Vanneaux huppés"	17	1%	Suivi naturaliste	EPAGE
Michel SAURET	EPAGE HDHL	Technicien milieux naturels	44.5	3%	piézométrie, suivi papillons	EPAGE
Jean-Luc GIROD, Colette MAIRE	CONFRIERIE DES TOURBIERS	membres de la confrérie	21	1%	gestion écologique, animation de visites guidées	/
MARMIER Herbert	COMITE DES FETES DE FRASNE	Président	28	2%	organisation de la fête de la tourbe 2022	CFD
			4 735	295%		



Personnel impliqué dans la RNR

Avec le départ du technicien-garde-animateur Guillaume CANOVA en avril 2022 et le départ de Laurence LYONNAIS en aout 2022, la maquette salariale de la RNR a été revue et le poste de chargée de mission pour la promotion et la valorisation de la réserve naturelle créé avec l'embauche de Marine VECK au premier mai 2022.

Au total, ce sont **4 735 heures** qui ont été réalisées sur la RNR en 2022 par l'ensemble des salariés et bénévoles de la CFD et de l'EPAGE, soit 2.9 ETP :

Communication



Flyers: Comme les années précédentes, impression d'un flyer « animations été 2022 » en 3 000 exemplaires, distribué dans les offices de tourisme et points d'informations du territoire et disponible au chalet des tourbières.

Ce même flyer a également été repris dans le programme des animations estivales édité par la CFD. Ce document a été repris pour la première fois en grand format pour affichage au chalet des tourbières et au point I.

Au chalet des tourbières, un panneau « actualités » permet aux visiteurs de connaître le programme d'animation chaque semaine, ainsi que quelques exemples d'espèces à voir le long des sentiers aménagés (installé depuis 2021).

Réseaux sociaux: En 2022, 20 articles publiés sur les pages Facebook de la CFD, du point I et de l'EPAGE, 3 articles sur le site internet de la CFD et 46 avis laissés sur la page Google de la RNR avec une **note de 4.6/5**





Prestations d'accueil et d'animation



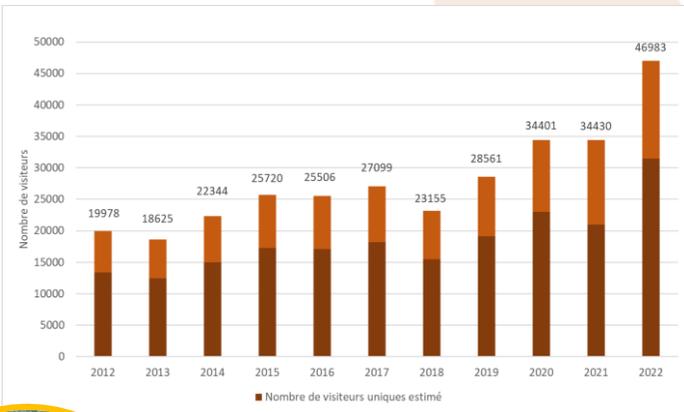
Un programme d'animations hebdomadaires a été effectué durant l'été avec 4 animations par semaine du 05 juillet au 31 août 2022:

- Les après-midis des enfants : la « chasse au trésor » et le « rallye photo »
- « Une soirée dans les tourbières »
- « Plantes et animaux des tourbières »,
- Les « balades familiales »

À ces animations récurrentes se sont ajoutées:

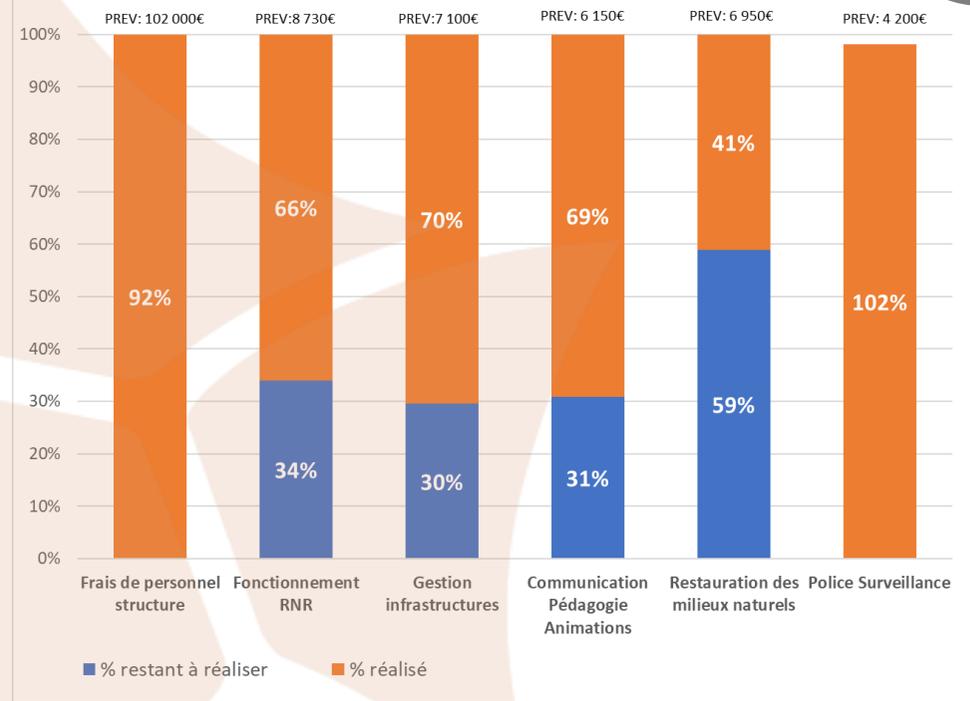
- des animations « évènementielles » : la fête de la tourbe, avec 2 visites programmées à l'occasion de cet évènement. Au total, ce sont **436 participants** qui ont participé à ces animations
- des visites de groupes constitués tous publics et scolaires généralistes dont l'organisation et l'animation est confiée au CPIE (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) du Haut-Doubs: en 2022, 14 animations de groupes ont ainsi été réalisées avec 237 participants au total (enfants et adultes)

Fréquentation des sentiers : l'année 2022 a été une année record avec **46 983 passages bruts** enregistrés, pour un total estimé d'environ **31 400 visiteurs** (une défaillance d'un éco compte est à noter):

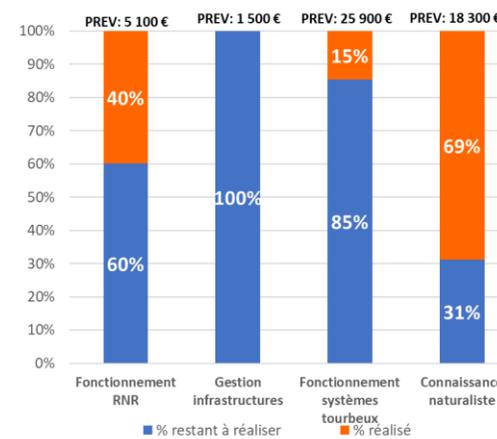


En 2022, en plus de l'entretien courant du site (panneaux, chalet, sentiers, parkings, ...) réalisé chaque année, plusieurs études et projets ont été poursuivis pour **l'amélioration de l'offre de découverte de la RNR** (tour d'observation, interprétation du grand circuit, application dématérialisée, réfection des pontons...)

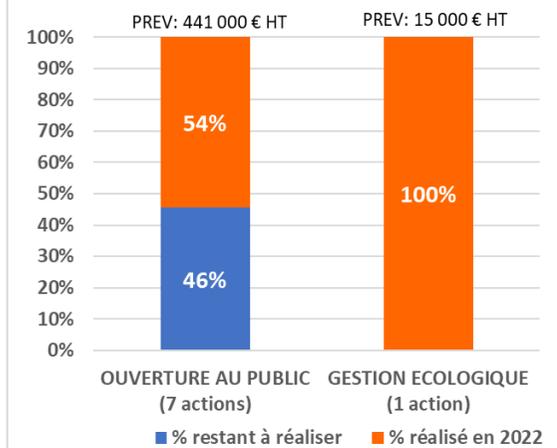
Taux de réalisation du dossier de subvention 2022 (fonctionnement)



Taux de réalisation du dossier de subvention 2022 (investissement)



Plan de relance 2021-2023





Police et surveillance

- ✓ La politique pénale, approuvée en 2019 par le comité consultatif, a été validée en 2022 par Mme KELLER, substitue du Procureur au tribunal de Besançon, pour une application en 2023.
- ✓ Du 1^{er} juin au 30 septembre, **350 personnes** ont été contactées le long des sentiers, lors des 33 tournées de surveillance du personnel RNR.
- ✓ Comme chaque année, 8 tournées de surveillance ont été réalisées par l'ONF en période estivale avec au moins **170 personnes** contactées.
- ✓ **28 infractions** au règlement de la réserve ont été constatées en 2022, contre 16 en 2021 et 40 en 2020, avec une pression de surveillance légèrement inférieure à 2021 (49 tournées de surveillance en 2021 contre 33 en 2022). Les personnes en infraction ont été sensibilisées aux atteintes environnementales par le personnel de la RNR et de l'ONF. Aucun procès-verbal n'a été dressé.

A noter que la hausse du nombre d'infractions relevées en 2022 est liée à la fréquentation touristique estivale et non aux visiteurs locaux qui parcourent le site durant toute l'année et en particulier durant la saison à enjeux forts de conservation pour les espèces (nidification des limicoles nicheurs par exemple).



Intervention sur le patrimoine naturel

Espèces de flore envahissantes (Frasne-Tourbière active, Forbonnet):
Depuis l'année 2008, une campagne d'arrachage de la **Sarracénie pourpre**, espèce originaire d'Amérique du Nord et implantée dans la tourbière active à des fins de démonstrations, est réalisée tous les deux ans conformément au plan de gestion de la RNR. L'effort s'est poursuivi cette année encore avec une journée dédiée en novembre qui a permis l'élimination de plus d'1 m3 de matière végétale.

Réparation de la palissade bois de restauration hydrologique du marais des Levresses (Frasne) :

Le suivi des ouvrages s'est poursuivi, permettant de constater l'accentuation d'un problème de surverse d'une palissade bois aux Levresses (Frasne) réalisée en 2011, qui ne permet plus de maintenir un niveau d'eau suffisant dans la tourbière. Un bureau d'études concepteur a été sollicité pour un avis technique en 2022, qui donnera suite à des travaux de consolidation en 2023.

Réouverture d'une pelouse sur une butte morainique (Sarre à Cordier-Frasne):

Suite à l'emboisement du communal, une action de réouverture du site était prévue au plan de gestion de la RNR pour la préservation d'espèces à enjeu de conservation (papillons, flore).

L'entreprise de bûcheronnage L. MATHIEU a réalisé les travaux d'**abattage d'épicéas et de genévriers sur une superficie d'environ 4000 m²** ce début d'année 2022.



Plant de Sarracénie pourpre 2022 – ©CFD



Recherche scientifique

L'activité du SNO a encore été importante cette année, avec de nombreux articles scientifiques et de vulgarisation publiés. 2022 étant la troisième et dernière année de la thèse d'Alexandre LHOSMOT (Hydrologie et fonctionnement du carbone, projet CRITICAL PEAT), cette année a été dédiée à l'analyse des données de terrain récoltées depuis 2019 sur le site de Frasne. La soutenance et une présentation de sa thèse sont prévues en 2023.

La station de recherche du SNO Tourbières étant implanté sur une zone interdite d'accès au public dans le cadre du règlement de la RNR, un travail important de formalisation de la convention de partenariat cadrant les activités de recherche a été réalisé depuis 2021. Validée par l'ensemble des parties, elle sera signée début 2023 pour être mise en œuvre à compter de sa date de signature et jusqu'au 31/12/2024.

Connaissance et suivi du patrimoine naturel



Tableau récapitulatif de l'ensemble des suivis écologiques menés en 2022 :

Groupe étudié	Protocole	Structure	Evolution constatée	Bilan 2022	Remarques
OISEAUX	STOC EPS	Amis de la RN du lac de Remoray	Secteurs du Forbonnet et des Levresses (Frasne-Bouverans), diversité d'espèces stable	😊	2 sessions de comptage, suivi depuis 2005
OISEAUX	Suivi Bécassine des marais nicheuse	EPAGE HDHL	Secteur des Levresses (Frasne-Bouverans), aucun individu contacté	😞	2 sessions de comptage, suivi depuis 1994
OISEAUX	Suivi Vanneau huppé et Courlis cendré	EPAGE HDHL	Comme l'an passé, aucun couple nicheur sur la RNR	😞	Espèces suivies depuis 2011
OISEAUX	Suivi petites chouettes de montagne	EPAGE HDHL	Secteur du Forbonnet (Frasne), 2 individus contactés	😊	2 ^e année du suivi
PAPILLONS	Suivi des milieux ouverts par les rhopalocères	Amis de la RN du lac de Remoray	Secteur des Levresses (Frasne-Bouverans), 54 espèces contactées dont 2 nouvelles (espèces non-spécialisées)	😊	3 ^e année de suivi (effectué tous les 2 ans)
PAPILLONS	Suivi du Fadet des tourbières	Amis de la RN du lac de Remoray	Secteur des Levresses (Frasne-Bouverans), population en baisse significative, sur la RNR comme sur la vallée du Drugeon	😞	Suivi depuis 2010, conditions climatiques favorables cette année
PAPILLONS	Suivi du Nacré de la Canneberge	Amis de la RN du lac de Remoray	Secteur des Levresses (Frasne-Bouverans), aucun individu détecté lors des 10 passages effectués	😞	Suivi depuis 2010, conditions climatiques favorables cette année
PAPILLONS	Suivi du Damier de la Succise	EPAGE HDHL	Secteur des Levresses (Frasne-Bouverans), la RNR abrite l'une des populations du Drugeon avec la plus forte densité	😊	Suivi depuis 2011, conditions climatiques favorables cette année
LIBELLULES	Suivi de la Leucorrhine à gros thorax	Amis de la RN du lac de Remoray	Secteur du Forbonnet (Frasne), résultats 2022 en hausse	😊	Conditions climatiques peu favorables
REPTILES	Etude Vipère péliade	EPAGE HDHL	Site des Levresses-Grand marais (Frasne-Bouverans), 4 individus différents contactés	😊	2 ^e année de l'inventaire, conditions climatiques peu favorables
REPTILES	POP reptiles	EPAGE HDHL	Secteur de la Sarre à Cordier (Frasne-Bouverans), 22 lézards vivipares et 3 vipères péliades contactées	😊	5 ^e année de suivi, année chaude et sèche
LICHENS	Inventaire des lichens	CBN FC	80 taxons inventoriés, dont 10 nouvelles espèces portant à 106 le nombre d'espèces	😊	année 3/3 de l'inventaire
FLORE	Suivi avant / après travaux (Life)	CBN FC	Site de la tourbière active (Forbonnet, Frasne), constat d'une influence positive des travaux sur la végétation	😊	Suivi sur le long terme, depuis 2004 (tous les 5 ans)
FLORE	Suivi avant / après travaux (Life)	CBN FC	Site du Forbonnet, Ruisseau des Oyettes (Frasne), en attente des résultats	/	Suivi sur le long terme
FLORE	Suivi avant / après travaux (Life)	CBN FC	Site de la Sarre à Cordier (Frasne-Bouverans), en attente des résultats	/	Suivi sur le long terme
FLORE	Suivi Saxifrage Œil de bouc (PNA)	CBN FC	Secteur de l'Ecouland, aucun individu contacté	😞	Suivi annuel depuis 2002
CHAMPIGNONS	Inventaire de la fonge	FME	Secteur du Forbonnet (Frasne), 371 espèces contactées, 5 espèces nouvelles pour la fonge du Doubs	😊	Année 1/2 de l'inventaire
NIVEAUX D'EAU	Suivi piézométrique	EPAGE HDHL	Secteurs des Levresses, Forbonnet, Ecouland (Frasne-Bouverans), en attente des résultats	/	Nouveau dispositif depuis 2021, 25 piézomètres équipés de sondes