

Enjeu 1	État actuel de l'enjeu		Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Dispositifs de suivi		
	Facteurs d'influence	Pression / Influence à gérer					Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion
La protection des habitats humides et oligotrophes collinéens bretons et l'expression des espèces dans ces habitats			Les landes humides et tourbeuses sont en bon état de conservation, leur surface est importante. Les prairies humides oligotrophes sont en bon état.		Préserver les landes humides et tourbeuses et favoriser le <i>Rhynchosporion</i>	Composition caractéristique des habitats humides et oligotrophes			
	Maintien de l'oligotrophie	Trophie				Coefficient d'Ellenberg	SE02	Suivi de l'état de conservation des végétations oligotrophes	1
	Les espèces restent présentes sur les sites	Espèces caractéristiques du <i>Rhynchosporion</i>				Nombre de pieds et recouvrement	SE03	Suivi des espèces caractéristiques du <i>Rhynchosporion</i>	1
	Les habitats gardent une diversité.	Evolution de la végétation					SE04	Suivi photographique de l'évolution des végétations de la réserve	1
	Les placettes ont des âges et des dynamiques très diversifiés	Placettes				Nombre de placette et surface	SE05	Suivi des placettes d'étrepage	1
	Les populations de Damier de la Succise sur la RN sont préservées	Damier de la succise				Abondance relative	SE06	Suivi de la population du Damier de la succise sur la RN et aux abords	1
	Les cortèges entomofaunistique caractéristique sont préservés.	Syrphes				Espèces au rendez vous	SE07	Méthode syrph the net / bioindicateurs	1
		Orthoptères et autres à définir				Oservation de présence des espèces	SE08	Suivis des espèces indicatrices (populations d'orthoptères...)	1
	Dynamique naturelle de la végétation	Progression des arbres et arbustes / Enfrichement	Préserver et favoriser les landes, prairies et pelouses en limitant la progression des arbres et arbustes	Les habitats de landes et de prairies sont maintenus ou ont progressé.	Landes et prairies humides oligotrophes Entomofaune	Surfaces entretenues Richesse spécifique	TE01	Fauche exportation	1
							TE02	Maintien et amélioration du pâturage extensif	1
							TE03	Broyage et roulage pour contenir les ronces, la bourdaine et la fougère aigle	1
							SE09	Renouvellement de l'évaluation de l'impact du pâturage par l'analyse du cortège des coléoptères coprophages	2
TE04							Arrachage mécanique ou manuel, abattage et élagage	1	
TU01							Broyage forestier de restauration	2	
TE05							Exportation et valorisation des rémanents hors de la RNR	1	
Production de rémanents	Rémanents		La progression des arbres et arbustes est limitée. Les arbres et arbustes représentent moins de 10 % des unités de gestion Jandicoles et prairiales.	Espèces ligneuses non inféodées	Surface d'intervention				
Évolution des milieux tourbeux	Expression des espèces pionnières patrimoniales évolutive	Favoriser le peuplement pionnier des landes et tourbières	Le cortège d'espèces caractéristiques est présent. La population des communautés pionnières tourbeuses est renouvelée.	Habitats pionniers et espèces inféodées	Surfaces étrepées	TU02	Création de placettes d'étrepage	1	
Fragmentation des milieux	Rupture de continuité écologique	Assurer les continuités écologiques entre les habitats favorables au Damier de la succise (<i>Euphydryas aurinia</i>)	Les habitats similaires et les massifs à Succise sont connus.	Succise des prés	Nombre de massifs et surface	SE10	Repérer les prairies oligotrophes avec massifs à Succise des prés (<i>Succisa pratensis</i>), évaluer les menaces et identifier les corridors	1	
				Les corridors écologiques entre les milieux favorables sont créés ou maintenus. Les espèces peuvent circuler.	Corridor entretenu ou créé	Linéaire	GH01	Renforcer le réseau de corridors écologiques fonctionnels au sein de la RN	2
Pâturage ou fauche	Piétinement ou fauche non maîtrisée		De nombreux massifs à Succise sont présents et fonctionnels.	Landes et prairies humides oligotrophes avec Succise	Surfaces entretenues	TE06	Maintien et entretien des exclos à Succise	2	

Enjeu 2	État actuel de l'enjeu		Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Dispositifs de suivi		
							Code	Suivis	Priorité
La présence d'une mosaïque d'habitats naturels et semi-naturels fonctionnels au cœur d'un réservoir régional de biodiversité	La mosaïque d'habitat est variée du fait d'une gestion régulière sur des petites unités et par la diversité d'habitats naturels et semi naturels au sein de la RNR. Des habitats à forte valeur sont présents en périphérie immédiate.		Préserver et assurer la fonctionnalité et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	Maintien de la mosaïque d'habitats et de végétations	Diversité des communautés	Nombre et surfaces	SE01	Cartographie et suivi de l'état de conservation des habitats naturels et semi-naturels	1
				Connectivité des habitats assurée par des corridors écologiques fonctionnels	Landes et prairies	Indice de fragmentation			
					Haies, talus, habitats boisés	Surfaces / linéaire connectées			
					Préservation de la diversité biologique par la conservation et la création de niches écologiques	Syrphes	Espèces au rendez vous	SE07	Caractérisation des micro-habitats par la méthode Syrph the net
		Présence d'une diversité significative	Oiseaux	Espèces au rendez vous	SE11	Suivi de l'avifaune	1		
	Facteurs d'influence	Pression / Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques	Code	Opérations	Priorité
	Activités anthropiques passées		Restaurer les habitats dégradés ayant supporté une plantation artificielle	L'ensemble des plantations artificielles sont effacées de la RN. La dynamique naturelle est restaurée.	Absence de plantations	Surfaces de plantation effacées	GH02	Abattage et exportation des essences allochtones	1
	Dynamique naturelle et facteurs climatiques	Organisation de la gestion	Déterminer des unités de landes et de bois spontanés en évolution libre et les laisser vieillir	Les modalités de gestion permettent d'assurer le maintien d'une mosaïque de faciès différents, 1/3 des surfaces en non intervention. Les habitats boisés patrimoniaux ou considérés intéressants sont préservés.	Mosaïque de végétation	Nombre et surfaces Surfaces gérées / non gérées	SE12	Cartographie des zones de libre évolution	1
					Habitats boisés à enjeux	Surfaces	GH03	Non intervention sur les zones de libre évolution repérées et conservation de micro-habitats	1
	Périmètre de la RNR	Manque de cohérence du périmètre actuel de la RNR	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	La réserve naturelle est étendue, les entités naturelles connectées sont protégées.	Habitats intéressants pour la conservation de la biodiversité patrimoniale	Surface acquises ou en cours d'acquisition/ surface visées	AD01	Suivi et complément du dossier de préemption déposé à la SAFER	1
						Surfaces et nombre de convention	AD02	Classement en RNR des parcelles propriété de la FPHFS et des parcelles en convention sur Glomel	1
						Surfaces	AD03	Proposition de convention de gestion et acquisitions foncières par la FPHFS	2
	Activité anthropique actuelle	Arasement de talus à proximité immédiate de la RNR	Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager au sein et à proximité de la RNR	Le maillage bocager existant sur la réserve et les parcelles périphériques sont maintenus voire augmentés. La qualité du bocage de la RN et de sa périphérie est évaluée.	Maillage bocager	Linéaire de talus	AD04	Cartographie du maillage bocager connecté à la RNR et demande de classement en élément du paysage (Art. L 123-1-5)	1
	Qualité des corridors écologiques	Manque de connaissance					TU03	Création de talus en périphérie de Lan Bern	3
						SE13	Évaluation de la qualité du bocage et définition d'orientations de gestion	2	
Espèces invasives	Présence d'espèces à proximité	Assurer une veille sur la présence d'espèces invasives ou envahissantes	Les espèces invasives et envahissantes sont contrôlées sur la réserve. Leur évolution sur les parcelles attenantes est connue et maîtrisée.	Espèces allochtones ou à forte dynamique d'expansion	surface arrachée / surface observée	GH04	Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	1	

Enjeu 3	État actuel de l'enjeu		Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Dispositifs de suivi			
	Facteurs d'influence	Pression / Influence à gérer					Code	Suivis	Priorité	
La fonctionnalité des hydrosystèmes de têtes de bassins versants	Lan Bern : le fonctionnement hydromorphologique est perturbé avec des risques d'apports extérieurs		Restaurer ou maintenir les processus et fonctions des écosystèmes aquatiques de la RN	Bonne qualité biologique de l'eau	Caractéristiques biologiques	Paramètres biologiques	SE14	Suivi de la qualité biologique de l'eau	1	
	Magoar Penvern : mauvais fonctionnement de l'hydrosystème Crazius			Bonne qualité physico-chimique de l'eau	Caractéristiques physico-chimiques	Paramètres SEQ-Eau	SE15	Suivi de la qualité physico-chimique de l'eau	1	
				Le profil en long, les profils en large et les faciès sont diversifiés.	Hydromorphologique	Hauteur	SE16	Suivi hydromorphologique	1	
				Maintien et diversification de la biodiversité des milieux aquatiques continentaux	Bon état de conservation des mares	Diversité spécifique	SE17	Suivi de la diversité spécifique et de l'évolution des mares	1	
			Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques	Code	Opérations	Priorité	
	Méconnaissance des écosystèmes aquatiques de la RN	L'intégrité des cours d'eau de la RN est inconnue	Mesurer l'intégrité biologique, morphodynamique, les débits et la qualité de l'eau des cours d'eau	Le fonctionnement hydromorphologique est connu.	Caractéristiques hydromorphologiques		SE18	Réaliser un état initial et établir un diagnostic hydromorphologique	1	
					Mesure de débit	Hauteur d'eau	SE19	Mise en place d'une station hydrométrique à Magoar et relevés	1	
				La qualité de l'eau et le fonctionnement écologique sont connus.	Prélèvements	Nombre	SE20	Prélèvement et analyse d'eau aux entrées et à l'exutoire de la réserve	1	
					Prélèvements	Nombre	SE21	Analyse des sédiments sur le ruisseau du Crazius	2	
					Biointercation	Note	SE22	Étude de la macrofaune benthique pour évaluer la qualité de l'eau	2	
					Caractéristiques écologiques	peuplement piscicole	SE23	État initial et suivi du peuplement piscicole	1	
	Travaux hydrauliques anciens sur les cours d'eau	Cours d'eau approfondis, élargis et déplacés sur les têtes de BV	Initier la restauration des cours d'eau et atténuer les drainages de la nappe	D'anciens méandres visibles sur la RNR sont remis en eau. La diversité morphologique et l'état naturel du tracé des cours d'eau est retrouvée.	Rencontres et fonds captés	Nombre	AD05	Soutien actif et participation au projet du SIMEIL pour la restauration des hydrosystèmes "Rivière Ellé" et participation au programme LIFE	1	
					Tracé du cours d'eau	linéaire tronçon	TU04	Remise en eau d'anciens méandres du Crazius	1	
					Bois en rivière	Nombre maintenus et ajouté	GH05	Gestion, non retrait et apport de bois mort en rivière	1	
		Présence de nombreux fossés et drains datant du 20ème siècle			La diversité des faciès des cours d'eau est améliorée.	Inventaire	Linéaire	SE24	Identifier et caractériser les fossés drainants de Lan Bern	2
						Fossés	Linéaire d'intervention	TU05	Effacement ou rechargement des fossés drainants	2
	Connaissance lacunaire de la biodiversité des mares	La fonctionnalité des nombreuses mares de la RN et la diversité qu'elles abritent est peu connue	Évaluer la fonctionnalité du réseau de mares de la RNR	Les mares sont caractérisées par différents indices spécifiques. Les différentes facettes de la biodiversité des mares est connues.	Topographie, qualité de l'eau...	Forme, profil, alimentation, pérennité, profondeur, couverture végétale...	SE25	Caractérisation des mares ou dépressions	2	
					Amphibiens	Richesse spécifique	SE26	Suivi des populations et de l'état sanitaire des amphibiens	2	
					Odonates	Richesse spécifique	SE27	Inventaire et suivi des cortèges odonates	1	
					Coléoptères aquatiques	Graphique ICoCAM	SE28	Évaluation des potentialités biologiques des mares par l'ICoCAM	1	
Évolution naturelle de la végétation	Dynamique de la ripisylve	Améliorer les conditions d'accueil des espèces aquatiques	Une proportion de berges "ombre/lumière" est équilibrée et conservée.	Ripisylve	Linéaire de formations boisées ou buissonnantes / ensoleillement	GH06	Entretiens de tronçons de ripisylves pour rétablir et maintenir l'alternance "ombre/lumière" sur le cours d'eau	2		
	Mares peu nombreuses et comblées à Magoar Penvern		Le réseau de mares est important et elles sont colonisées par de nombreuses espèces animales et végétales	Mares créées	Nombre	TU06	Création de mares et dépressions	2		
La qualité et la quantité d'eau sont modifiées par les activités socio-économiques	Mise en 2X2 voie de l'amont du BV de Lan Bern	Connaître et limiter les risques d'altération de la qualité et de la quantité des eaux et contenir les risques	Les facteurs de risque (pollution, destruction d'habitats...) pesant sur ou autour de la RNR doivent être identifiés. Des mesures doivent être adoptées pour les éviter.	Actions de veille	nombre de réunions / d'avis déposés....	SE29	Connaître et limiter l'impact de la mise en 2X2 voies sur l'amont de la réserve naturelle de Lan Bern	1		
	SP01					Connaître les risques de pollution pesant sur la RNR	1			
	SP02					Échange avec les acteurs locaux pour éviter l'arrivée des polluants	1			
	TU07					Mettre en œuvre des actions d'épuration naturelle aux entrées de la RN	3			

OLT 5	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques	Code	Opérations	Priorité	
Améliorer et actualiser la connaissance sur la RNR	Faire de la RN un site atelier pour l'amélioration des connaissances	Le gestionnaire sollicite et accompagne les spécialistes sur la RNR.	Publications, études ou atlas	Nombre	RE01	Aide aux études scientifiques	1	
		Les données acquises sur la réserve sont valorisées	Données naturalistes	Nombre de données intégrées	CD01	Gestion et actualisation de la base de données SERENA	1	
					RE02	Intégration de la RNR dans les études et dynamiques nationales et régionales	1	
		Les données de la RNR alimentent les études nationales et régionales.			SE30	Complément et actualisation des inventaires botaniques, lichens, fonges, bryophytes, characées	1	
					SE31	Mise en œuvre de POPRreptile	3	
					SE32	Mise en place de suivi mammifères	2	
	SE33				Suivi de l'habitat favorable à l'accueil de l'Azuré des mouillères	2		
	SE34				Poursuivre l'inventaire des coléoptères (aquatiques, carabiques, saproxyliques, coccinelles...)	2		
	Connaître la responsabilité du gestionnaire dans les groupes entomofaunistiques connus	Les données sont intégrées à la base et sont valorisées.		Entomofaune	Richesse spécifique	SE35	Réalisation de l'inventaire des hétéroptères (punaises)	1
					Richesse spécifique	SE36	Amélioration de la connaissance lacunaire des autres groupes	3
					Nombre d'espèces remarquables identifiées	SE37	Synthèse et valorisation des données Araignées	1
					Nombre d'espèces remarquables identifiées	SE38	Réactualisation des données hétérocères	1
		La richesse spécifique de la réserve est mieux connue		Entomofaune	Nombre d'espèces remarquables identifiées	SE39	Rédaction d'une synthèse sur les rhopalocères	2

OLT 6	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité
	Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	Développer et diversifier les moyens d'accueil et de découverte de la RNR	La RNR dispose de structures suffisantes pour accueillir le public tout en préservant les milieux	sentiers	linéaires entretenus	TE07	Entretien des sentiers et des installations
public accueilli				nombre de visiteurs	FA01	Suivi de l'évolution de la fréquentation (relevés éco compteurs)	1
Projet pédagogique				projet rédigé/non rédigé	PI01	Rédaction d'un projet pédagogique	1
maison de la réserve naturelle				Réalisé/non réalisé	IO01	Création d'une maison de la réserve naturelle et de la grande tranchée et valorisation de la boucle de randonnée de Lan Bern - GT	2
panneaux d'information				nombre de panneaux	IO02	Pose de panneaux routiers pour la signalisation de la RNR	2
Eco-compteur installé				nombre	IO03	Installation de nouveaux éco compteurs	3
questionnaire				nombre recueillis	PI02	Étude de la perception de la réserve par la population locale	3
Développer les actions de pédagogie et de sensibilisation		L'équipe gestionnaire poursuit et développe les actions de sensibilisation à la nature	public accueilli	nombre d'animations / de personnes accueillies	PI03	Animations estivales	2
			public sensibilisé	nombre d'animations / de personnes formées	PI04	Accueil d'étudiants en cours de formation et service civique	1
					PI05	Animations à destination du public scolaire	1
					PI06	Animations et formations à destination des professionnels	2
					PI07	Participation aux animations évenementielles et évènements	2
			supports de communication	nombre de supports édités	PI08	Création et mise à jours des supports de communication	2
			internet	mises à jour / nombre de visites	PI09	Communication à travers les médias	1

OLT 8	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité
	Assurer la gestion pérenne de la RNR	Assurer les gestions administrative et financière	Le gestionnaire a les moyens humains et financiers nécessaires pour réaliser le plan de gestion	ETP	Nombre	AD10	Gestion administrative et financière
Réunions				Nombre	AD11	Réunion du comité consultatif et du comité scientifique de la RNR	1
				Nombre	AD12	Développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le tableau de bord de la RNR	1
Assurer la gestion technique		Le gestionnaire dispose des moyens techniques et compétences nécessaires à la mise en œuvre du plan de gestion.	ETP	Nombre	IO04	Maintenance des équipements et infrastructures	1
			Parts	Nombre	AD13	Adhésion à la CUMA et utilisation du matériel	1
			Rencontres	Nombre	PI16	Participation aux rencontres entre gestionnaires et formations	2
Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)		La réglementation est respectée sur la RN.	Infractions	Nombre	SP03	Surveillance de la RNR et application de la réglementation	1
			Sorties	Nombre	SP04	Mise en place de sorties « interpolice » en partenariat avec l'ONCFS, l'ONEMA et d'autres réserves naturelles	2
			Panneaux	Nombre posés sur nombre prévus	SP05	Pose des panneaux réglementaires standardisés	1

OLT 7	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité
Intégrer la RNR dans les politiques d'aménagement du territoire et dans son environnement local	Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles	Les facteurs de risque (pollution, destruction d'habitats...) pesant sur ou autour de la RNR doivent être identifiés. Des orientations doivent être adoptées pour les éviter.	Veille	nombre de réunions / d'avis déposés....	PI10	Participation au comité de suivi du site classé SEVESO de type I	1
		Les prairies humides du bassin versant blavet costarmoricain de Glomel sont préservées.	Zones humides entretenues dans le cadre des MAEC	Surface	PI12	Proposition d'accompagnement pour la mise en œuvre des MAEC "Biodiversité" à proximité de la RNR	2
		Les zones humides dégradées sont restaurées	Typologie zones humides	Surface	PI13	Aide à la mise en œuvre des mesures compensatoires zones humides sur les bassins versants de la RN et bassins versants limitrophes	2
		La réserve naturelle est connectée aux réservoirs de biodiversité identifiés par le SRCE	Convention	Mise en œuvre	PI14	Rédaction et accompagnement de la mise en œuvre d'un plan de gestion sur le canal de Nantes à Brest, en partenariat avec le Conseil départemental 22	1
	Participation		nombre de jours	PI15	Echange avec les services de l'Etat pour limiter la fragmentation liée à la mise en 2x2 voies de la RN164 dans le secteur de Rostrenen	1	
	Participation		nombre de jours	PI16	Accompagnement ou coordination de la création, du renforcement ou du maintien des corridors écologiques régionaux identifiés par le SRCE	2	
	Participer à la mise en œuvre des documents de planification territoriaux	La mise en œuvre du plan de gestion est articulée avec celle des documents de planification territoriaux	Participation	nombre de réunions	AD08	Participation à la mise en œuvre du dispositif Natura 2000 sur les sites "Rivière Ellé" et "Complexe de l'Est des Montagnes Noires"	1
			Participation	nombre de réunions	AD09	Participation à la mise en œuvre du SAGE Blavet et du SAGE Ellé Isole Laïta	1
	Préserver et valoriser les patrimoines historique et culturel	Le verger conservatoire est entretenu et les variétés de pommes sont connues.	Intervention	Nombre/an	TE08	Entretien du verger conservatoire et ramassage des pommes	2
			Inventaire	Nombre de variétés connues	RE03	Description des variétés de pommes	3
		L'histoire de la réserve naturelle est mieux connue	Rapport	Nombre	RE04	Poursuivre l'étude palynologique	2
			Collectage	Nombre	RE05	Recherches documentaires et recueil de témoignages	3
	Poursuivre les partenariats locaux	Les partenariats avec les structures locales sont maintenus	Activités	Type et nombre de jours	PI17	Maintien du partenariat avec l'ESAT	1
			Partenariats	Nombre	PI18	Maintien du partenariat avec les agriculteurs et développement des partenariats locaux	1