



Réserve Naturelle
DE LA BOUCLE DE MOISSON

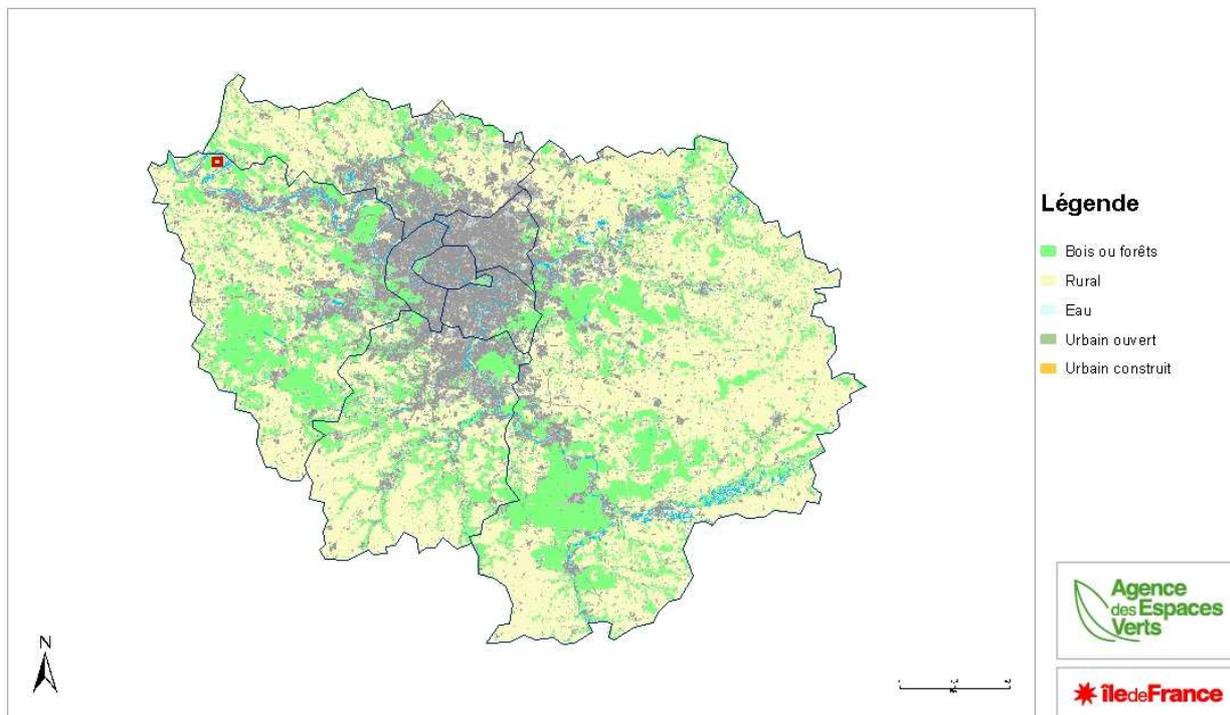
 **île de France**

Synthèse du Plan de gestion de la RNR de la Boucle de Moisson

2014-2025



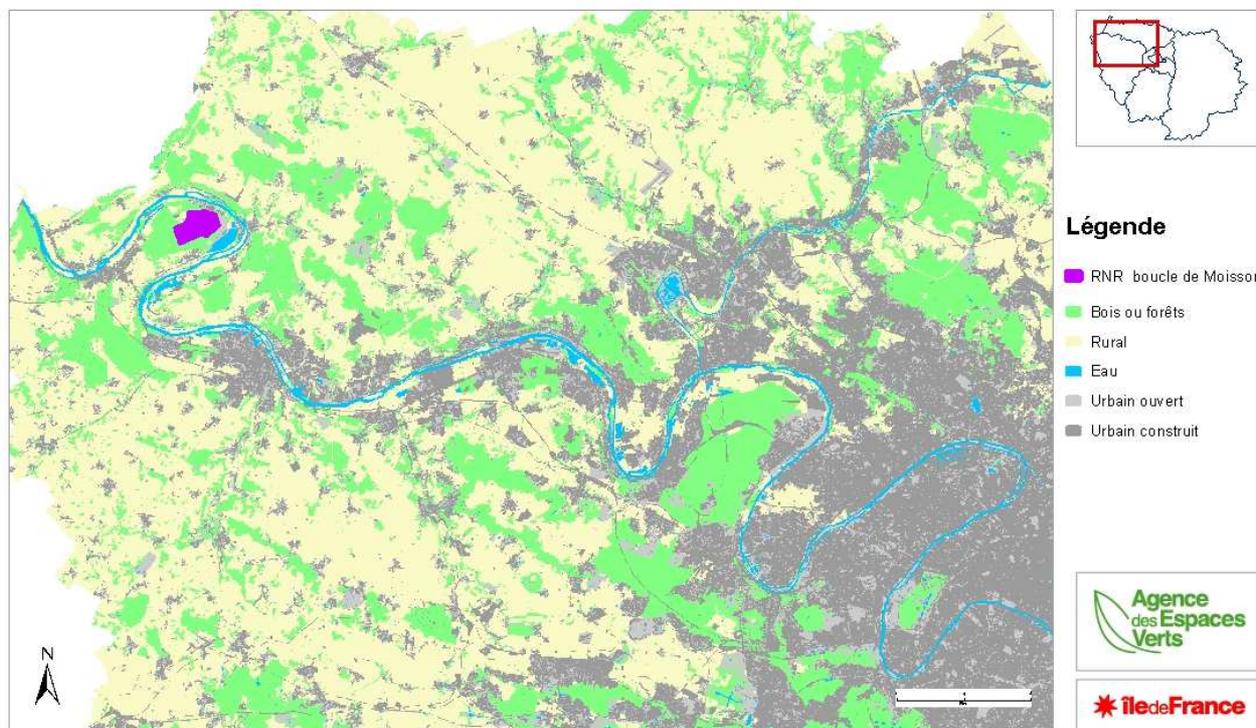
Localisation de la RNR de Moisson en Ile de France



SOURCES :
© AEV, source AEV, 2013

Carte réalisée le 27/12/2014, aute ur: Arnaud TOFFI

Localisation de la RNR en Seine Aval



SOURCES :
© AEV, source AEV, 2013

Carte réalisée le 26/08/2014, aute ur: ggabriell

Synthèse du plan de gestion de la Réserve naturelle régionale de la Boucle de Moisson

Le contexte et les origines du classement

Localisation

La Réserve Naturelle Régionale, se situe dans les Yvelines, en basse vallée de Seine à environ 50 km à l'ouest de Paris aux confins de la proche Normandie. Elle concerne le nord-est de la Boucle, pour une surface d'environ **310 hectares**, sur les communes de Moisson et Mousseaux-sur-Seine.

La Boucle de Moisson constitue le dernier méandre d'Ile-de-France, le suivant en aval étant celui des Andelys (Eure). La vallée de Seine dans ce secteur, représente un type de vallée parvenue au stade de maturité, à relief largement érodé et à méandres nombreux : l'opposition des falaises abruptes en rive concave et des zones d'alluvionnement en rive convexe offre un contraste saisissant, (ALLORGE 1922).

La RNR est intégralement en Zone Naturelle d'Intérêts Écologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type I n°78410003 : « Bois de Freneuse et sablières de Moisson – Mousseaux », d'une surface de 600 ha et de type II n°78410021, dénommée "Boucle de Guernes-Moisson", d'une surface de plus de 6850 ha.

Elle est également concernée par des classements au titre de la législation européenne :

Directive n° 92/43/CEE, site proposé au titre de la directive « habitats » : Zone spéciale de conservation (ZSC) « COTEAUX ET BOUCLES DE LA SEINE » (FR 1100797). De plus de 1400 hectares.

Directive n° 79/403/CEE, site proposé au titre de la directive « oiseaux », Zone de protection spéciale (ZPS) « BOUCLES DE MOISSON, DE GUERNES ET DE ROSNY » N° FR1112012 (proposée à la Commission européenne en avril 2006) grâce à la présence d'espèce d'oiseaux de l'annexe I : Alouette lulu (*Lullula arborea*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*), Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), et anciennement Râle des genêts (*Crex crex*).



Cette importante stratification de dispositifs ne fait que traduire la valeur exceptionnelle du méandre de Moisson-Freneuse (et de son écrin que constituent les falaises de Seine) au cœur duquel s'inscrit la Réserve Naturelle.

La Réserve Naturelle de la boucle de Moisson est grevée :

- d'une servitude concernant le passage d'une canalisation de refoulement d'alimentation en eau potable appartenant à la ville de Moisson.
- d'une servitude d'utilité publique, fixée par arrêté préfectoral N°01-258/DUEL en date du 5 décembre 2000, concernant le périmètre de protection éloigné relatif au forage d'eau dit de la Vacherie sis sur le territoire de la commune de Moisson.
- de deux autres servitudes d'utilité publique au titre de la loi du 2 mai 1930 intégrée depuis dans les articles L 341-1 à L 341-22 du code de l'environnement. La première concerne le site classé de la « forêt de Moisson » le 16 juillet 1990, l'autre concerne le site inscrit « Boucles de la Seine de Moisson et de Guernes » en 1970.

L'outil Réserve naturelle régionale constitue lui-même une servitude d'utilité publique. La délibération de classement et le plan de délimitation de la réserve naturelle sont reportés aux documents d'urbanisme (Article R332-39 du code de l'environnement).

Le Statut et la Gestion de la Réserve Naturelle Régionale

L'organisme gestionnaire de la réserve naturelle régionale est l'Agence des Espaces Verts de la Région Ile-de-France, établissement public à caractère administratif de la Région (article 5 de la loi du 6 mai 1976. Articles L.4413-2 et R. 4413-2 du code général des collectivités locales).

La Région Ile de France est propriétaire du site. La gestion de la RNR a été confiée à l'Agence des Espaces Verts, par arrêté n°09-93 du 15 juillet 2009 du Président du Conseil régional Ile-de-France Une convention de gestion de l'ensemble des propriétés régionales classées en RNR a été passée entre la Région et l'AEV (Commission Permanente 10-922 du 17 novembre 2010).

Un comité consultatif de gestion (CCG) a été mis en place après désignation par arrêté n°10-64 du 28 avril 2010 (annexe 3). Le CCG a pour mission d'examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues à l'article 3 de la délibération de classement.

Par ailleurs, la RNR a été rattachée à un Conseil scientifique territorialisé qui a vocation à rendre un avis sur les questions scientifiques soulevées lors de la gestion de la réserve.

Ce plan de gestion, bien qu'initié par la rédaction du projet de plan de gestion entre 2008 et 2009 par Biodiversita, est le premier plan de gestion de la réserve naturelle. Une évaluation à mi-parcours sera réalisée.

Le Patrimoine naturel

Les habitats naturels

Sur la base de nombreux relevés phytosociologiques, une typologie des habitats anthropiques et semi-naturels observés dans le périmètre de la propriété a été dressée relevant 30 habitats et parmi eux certains de fort intérêt.

Parmi ces habitats on distingue :

Un habitat d'intérêt exceptionnel :

Chênaie-bétulaie (faciès potentiel de la Chênaie tauzin), (CB 41.51 / UE 9190)



Un habitat d'intérêt très fort :

Pelouse à *Thymus praecox*

et *Sedum forsterianum* (CB 34.11 / UE 61.10*)



4 habitats d'intérêt fort :

Pelouse silicicole à annuelles naines (CB 35.21) (photo 1)

Pelouse à *Corynephorus* et *Koeleria* (CB 34.12 / UE 6120*) ou 35.22 ? (photo 2)

Pelouse à *Carex arenaria* (CB 35.15)

Friche xérophile à bisannuelles (CB 87.1) (photo 3)



Les formations de lande abritent une avifaune d'intérêt patrimoniale internationale et proposent les milieux les plus favorables aux reptiles. Elles sont également complémentaires des milieux herbacés pour l'entomofaune (insectes).

Certaines parties boisées en périphérie conservent des potentialités pour l'expression en bon état de conservation de végétation caractéristiques des hautes terrasses alluviales.

La flore vasculaire

La compilation de l'ensemble des données historiques et modernes permet d'obtenir un nombre de **453 espèces**, sur 1537 espèces de la flore indigène et naturalisée en Ile de France.

La réserve naturelle présente donc près de 30% de la flore francilienne (29.5%).

La richesse floristique du site est effective et présente une grande quantité d'espèces liées aux stades ouverts de pelouses sableuses xérophiles ou aux tonsures dans les landes et fourrées (plus belle population régionale d'*Orobanche rapumgenistae* (photo 1) ; abondance très remarquable du rare *Sedum forsterianum*, **présence de 30 espèces très rares et de 35 espèces rares.**



Parmi ce cortège, deux espèces bénéficient également d'une protection régionale en Ile-de-France : *Draba muralis* et *Orobanche purpurea*, **8 espèces exceptionnelles (RRR)** ont été notées postérieurement à 1990 dont *Carex arenaria* (photo 2), *Quercus pyrenaica*, *Silene gallica*, *Verbascum virgatum*, 30 espèces très rares (RR) sont encore notées postérieurement à 1990, 35 espèces rares (R) ont été notées postérieurement à 1990.



La faune

Faune entomologique :

Si les connaissances ont été affinées, elles ne sont pas exhaustives (coléoptères notamment) mais révèlent un intérêt majeur sur la RNR de Moisson. Cette diversité est étroitement liée aux milieux ouverts.



Lépidoptères (papillons de jour) : La présence de **281 espèces de lépidoptères** (12 espèces déterminantes de ZNIEFF dont 4 protégées au niveau régional). 21 sont vulnérables, et 12 sont menacés. Parmi elles, *Epicallia villica*, *Malacosoma castrensis* sont deux hétérocères déterminants ZNIEFF et classés vulnérables. Chez les rhopalocères (papillon de nuit) on retrouve le cortège des espèces liées aux milieux ouverts et secs tels qu'*Iphiaulides podalirius* (le Flambé, photo ci-contre), *Melanargia galathea* (l'Echiquier) et *Carcharodus alceae* déterminants de ZNIEFF.

Coléoptères : Les inventaires menés en 2000 par l'OPIE ont permis de recenser **22 espèces** de coléoptères sur le site, dont 5 espèces déterminantes ZNIEFF et **une protégée régionale**. On citera notamment *Synuchus vivalis*, caractéristiques des carrières et des coteaux calcaires mais également *Scaphium immaculatum*, *Ontophagus similis*, *Ontophagus emarginatus*, *Xylotrechus arvicola*, *Timarcha tenebricosa*.

Orthoptères et Dictyoptères : Au total, **23 espèces** ont été recensées sur le périmètre de la RNR dont : *Mantis religiosa* (photo ci-contre), *Oedipoda caerulescens*, *Ruspolia nitidula nitidula*, *Oecanthus pellucens*, *Chorthippus mollis mollis*, *Ephippiger diurnus*, *Myrmeleotettix maculatus*, *Chorthippus vagans vagans*, *Platypleura tessellata*, *Gryllus campestris*, *Stenobothrus lineatus*. La moitié sont patrimoniale, témoignent de la richesse et de la variété des milieux et de leur mosaïquage.



Odonates : bien qu'ils ne constituent pas un enjeu de conservation à l'échelle de la réserve, le groupe des Odonates compte **6 espèces** toutes situées sur le même site (mare située au nord-est). Toutes sont communes à l'échelle régionale et nationale.

Faune vertébrée :

OISEAUX

C'est probablement les oiseaux avec l'entomofaune qui représentent l'intérêt zoologique majeur du site avec

109 espèces recensées sur la propriété régionale dont **59 sont nicheuses**. **16 espèces sont qualifiées de remarquables**, au moins à l'échelle francilienne (dont 4 migrateurs stricts)



Les enjeux les plus évidents portent sur les espèces de milieux ouverts que sont l'Oedicnème criard (mascotte de la RNR, photo de gauche) et l'Alouette lulu (photo de droite) qu'accompagnent Le Tarier des prés, le Tarier pâle et le Vanneau huppé.

Les landes et fruticées abritent d'importants effectifs **d'Engoulevents d'Europe (photo de droite)** et de Pie-grièche écorcheur. Le Busard Saint Martin s'y observe fréquemment et en juin 2008 a été découvert le premier couple nicheur de Fauvette pitchou.



Le boisement et lisières forestières sont occupés par la Bondrée apivore, le Pic noir (photo de gauche), le Faucon hobereau, le Torcol fourmilier, l'Autour des palombes, le Bec-croisé des Sapins et le Hibou moyen-duc.



Les Amphibiens : **5 espèces toutes protégées au niveau national** : le Triton palmé, Le Triton ponctué, la Grenouille agile, le Crapaud commun et la Grenouille verte colonisent la petite mare du nord est mais ne constituent pas un enjeu de conservation pour la réserve.

Les Reptiles : 7 espèces de reptiles protégées au niveau national et/ou européen : Orvet fragile, Lézard des murailles, Lézard vert, Vipère péliade, Lézard agile, Couleuvre à collier et Coronelle lisse.

Mammifères.

Les micromammifères, les chiroptères y compris, n'ont pas fait l'objet d'étude spécifique et ne font l'objet d'aucune données. Pourtant le site offre pour les rongeurs, les insectivores et les chiroptères des potentialités certaines.

10 espèces ont été néanmoins recensées parmi lesquelles **deux espèces protégées au niveau national** : l'Ecureuil roux (ci-contre) et le Hérisson d'Europe. Cette lacune de connaissance serait intéressante à résorber à l'avenir.



Synthèse patrimoniale

	Nb total d'espèces identifiées	Espèces déterminantes ZNIEFF	Espèces/habitats N2000	Espèces protégées	Espèces patrimoniales pour le site
Oiseaux nicheurs	59	14	9	-	17
Oiseaux migrateurs et hivernants	109	6			
Mammifères	10	-	-	2	2
Amphibiens	5	-	2	5	5
Reptiles	7	-	4	7	7
Lépidoptères	281	12	-	4	29
Orthoptères	23	9	-	4	11
Odonates	6	-	-	-	0
Flore	453	11	-	2	73
Habitats	23	-	1	-	9
Total					

Tableau I : Synthèse patrimoniale

La grande majorité des espèces patrimoniales est étroitement liée aux stades les plus ouverts et les plus pionniers de la végétation présente sur le site. Les formations de pelouses rases, caillouteuses et sableuses regroupent à elles seules la quasi-totalité des enjeux floristiques, la quasi-totalité des enjeux entomologiques (lépidoptères et orthoptères) et une grande partie des enjeux avifaunistiques.

Devant la multiplicité des enjeux naturalistes, leur hiérarchisation n'est possible qu'au prix d'une simplification.

Nous avons établi une typologie en trois classes :

Les enjeux très forts à exceptionnels :

Ils correspondent :

- À l'habitat d'intérêt exceptionnel Chênaie-bétulaie
- À l'habitat d'intérêt très fort Pelouse à *Thymus praecox* et *Sedum forsterianum*
- Aux habitats favorables à l'Oedicnème criard et à l'Alouette lulu
- Aux stations d'espèces végétales très rares et exceptionnelles.

Les enjeux forts :

Ils correspondent :

- Aux 4 habitats d'intérêt fort (Pelouse silicole à annuelles naines, Pelouse à *Corynephorus* et *Koeleria*, Pelouse à *Carex arenaria*
- Friche xérophile à bisannuelles
- Aux habitats de l'Engoulement d'Europe et de la Pie-grièche écorcheur et du Torcol fourmilier
- Aux stations des 15 espèces végétales rares

Les enjeux faibles à modérés : regroupent les surfaces ne présentant pas les caractéristiques précédentes.

Patrimoines historique, culturel et paysager

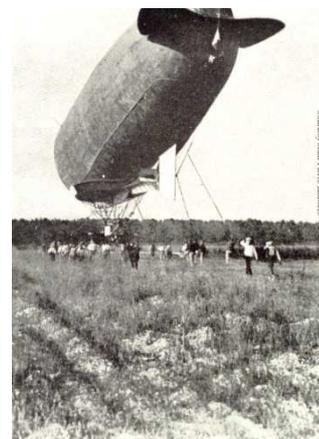
Intérêt Historique

La boucle de Moisson a été marquée et façonnée par des événements géologiques encore visibles à l'heure actuelle qui confèrent à la réserve un patrimoine géologique important. La genèse de la formation du méandre de Seine a été analysée et observée sur l'emprise même de l'actuelle RNR. Le mécanisme de la formation de ce méandre présente un intérêt culturel important, notamment pour la compréhension de la formation du grand paysage sur le site.

Elle a, par la suite été influencée par l'Homme dès la fin du paléolithique.

Le site de la Boucle de Moisson est également marqué par une succession d'activités humaines qui l'ont façonné et ont conduit à ces caractéristiques naturelles actuelles :

- Occupation de la boucle par les premiers hommes au Paléolithique
- Culture de la vigne au XVIII^e siècle
- reconversion en maréchage au XIX^e siècle
- Utilisation du site pour l'installation d'une fabrique de dirigeables par les frères Lebaudy
- Abandon du site au XX^e siècle. Utilisation du site comme zone d'entraînement pour les tirs de bombardiers allemands pendant la 2nde guerre mondiale
- Grand rassemblement scout (Jamborée) en 1947
- exploitation du sable à partir des années 50 jusqu'en 2007.



Intérêt Paysager :

L'intérêt paysager du site de Moisson est important et se compose de différentes emprises d'emboîtement concentriques qui marquent le paysage et ses vues depuis l'intérieur vers l'extérieur, mais aussi depuis l'extérieur vers l'intérieur. Depuis la RNR le monument de nature que composent les coteaux est spectaculaire.

Les enjeux

4 enjeux ont été identifiés sur le site, selon les connaissances actuelles, la valeur patrimoniale des habitats et des espèces et les activités humaines :

- Améliorer la capacité d'accueil des habitats de la réserve
- Améliorer les connaissances de la réserve
- Sensibiliser le public à la protection du patrimoine naturel de la réserve
- Être en mesure d'assurer la gestion administrative de la réserve et sa représentativité au sein des différents réseaux et instances régionales et nationales

Les objectifs et opérations

Des objectifs sont définis pour répondre à ces enjeux. Des objectifs à long terme qui s'appliqueront sur plusieurs plans de gestion, et des objectifs à atteindre sur la durée du présent plan de gestion. Des opérations sont ensuite définies pour atteindre ces objectifs.

	Objectif à long terme (OLT)		Objectif du plan (OPG)
A	Obtenir des surfaces de pelouses significatives à différents stades dynamiques (pelouse écorchée, pelouse rase, friche, ourlet, pelouse piquetée) d'intérêt pour la faune et la flore patrimoniale inféodées	A.1	Les pelouses patrimoniales existantes (et les différents stades dynamiques associés) sont conservées sur 25ha
		A.2	Les surfaces de pelouses restaurées de 15ha sont entretenues
		A.3	Les surfaces d'ourlets et de friches sont gérées de façon différenciée sur 23ha
B	Contrôler les auxiliaires de gestion	B.1	Une régulation cynégétique des grands gibiers est maintenue
		B.2	Le petit gibier agissant en auxiliaire de gestion n'est pas chassé
C	Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune	C.1	Les surfaces en landes à callune sont conservées sur 40ha à différents stades de vieillissement
		C.2	37ha de fourrés à genêts sont conservés
		C.3	Les fruticées sont conservées sur 26 ha à différents stades de vieillissement
		C.4	Les fourrés pré forestiers représentent 52ha sur la réserve
D	Favoriser la structuration des boisements et la naturalité d'une Chênaie-Bétulaie clairière favorable à l'avifaune patrimoniale	D.1	Le renouvellement, l'amélioration et la régénération des peuplements originels de Chênaie-Bétulaie sur sols non remaniés sont assurés sur 23 ha
		D.2	Des peuplements résineux sont progressivement convertis en chênaie clairsemée
		D.3	Un suivi sanitaire sur les peuplements forestiers est développé pour assurer une veille sur les attaques parasitaires

E	Appropriation de la Réserve par la population locale et les acteurs locaux	E.1	La population locale est sensibilisée aux enjeux de la réserve
		E.2	Le grand public sera sensibilisé aux enjeux de la RNR dans le cadre d'animations encadrées
		E.3	Le public scolaire sera sensibilisé aux enjeux de la RNR dans le cadre d'animations encadrées
		E.4	Un partenariat avec la Base de Loisirs de Moisson-Mousseaux est développé
		E.5	Les associations demandant une autorisation de manifestations sont sensibilisées aux enjeux du site et au risque de dérangement des espèces sensibles
		E.6	Le plan de circulation pour le gestionnaire et pour le public est défini, la RNR est équipée d'entrées principales et secondaires connectées aux chemins existants, et d'un parcours informant de la réglementation
		E.7	Un schéma d'interprétation pédagogique raisonné et diversifié est conçu
F	Assurer le respect de la réglementation de la RNR et la sécurité du public sur le site	F.1	La surveillance de la RNR est améliorée ;
		F.2	Des actions seront entreprises pour une meilleure prise en compte des risques sanitaires liés aux populations de chenilles processionnaires des chênes et des pins
		F.3	Les risques liés à la sécurité sur les chemins seront anticipés
G	Disposer des connaissances suffisantes pour mieux gérer la RNR	G.1	Des connaissances sur les hyménoptères sont acquises
		G.2	Des connaissances sur les fourmilions sont acquises
		G.3	Des connaissances sur les cigales sont acquises
		G.4	Des connaissances sur les champignons sont acquises
		G.5	L'impact de la gestion sur l'herpétofaune est évalué
		G.6	L'impact de la gestion sur l'entomofaune est évalué
		G.7	L'impact de la gestion sur les populations d'oiseaux est évalué
		G.8	L'impact des petits mammifères sur la gestion des milieux est évalué
		G.9	La possibilité d'un partenariat avec la Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien est étudiée
H	Assurer les missions transversales liées à la gestion de la RN	H.1	Organiser et participer aux réunions en lien avec la gestion administrative de la RN
		H.2	Participer aux différents réseaux
		H.3	Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion
		H.4	Communiquer
		H.5	Organiser la gestion administrative et financière de la RN
		H.6	Intégrer toutes les données dans les Geodatabases et les analyser

Le tableau suivant présente l'ensemble des opérations qui seront menées de 2014 à 2025 pour atteindre ces objectifs.

Les évaluations du plan de gestion

L'objectif de l'évaluation est de vérifier si les résultats obtenus sont conformes aux résultats attendus et de mettre en exergue de nouveaux enjeux si le système a évolué. Pour cela, l'évaluation doit s'appuyer sur des indicateurs qui doivent permettre, en comparant l'état final à l'état initial.

2 évaluations seront menées sur la durée du plan de gestion : une à mi-parcours (2019) et une en fin de plan de gestion (2025) avant son renouvellement

Le tableau suivant présente les indicateurs définis pour l'évaluation des objectifs à long terme.

Tableau des indicateurs d'objectifs à long terme

Objectifs à long terme	Résultats attendus	Indicateurs d'état	Informations à relever (métriques)	Etat de référence	Code	Suivi	Priorité	très mauvais Score = 1	Mauvais Score = 2	Moyen Score = 3	Bon Score = 4	Très bon Score = 5
ENJEU 1 : Améliorer les capacités d'accueil des habitats de la réserve												
Obtenir des surfaces de pelouses significatives à différents stades dynamiques (pelouse écorchée, pelouse rase, ourlet, pelouse piquetée) d'intérêt pour la faune et la flore patrimoniale inféodées	Persistance de surfaces significatives d'habitats patrimoniaux herbacés ouverts en mosaïque	Évolution des surfaces herbacées ouvertes et de leur typicité	Composition floristique et répartition de chaque type de milieux herbacés identifiés à TO	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats	1	diminution importante des surfaces herbacées (>50%)	diminution significative des surfaces herbacées ouvertes (>10%)	légère diminution (<10%) des surfaces herbacées ouvertes	maintien des surfaces herbacées ouvertes (25 Ha + 15Ha)	augmentation des surfaces herbacées ouvertes
		évolution des stations de la flore patrimoniale	Nombre et répartition des stations de la flore protégée	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Suivi de la flore patrimoniale	1	diminution importante des stations de flore patrimoniale	diminution significative des stations de flore patrimoniales	maintien du nombre de stations d'espèces patrimoniales	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales	
	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux herbacés	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux herbacés	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces	Etude OPIE 2011	SE01	Suivi des orthoptères	1	diminutions d'espèces patrimoniales	Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux secs et chauds	maintien du nombre d'espèces	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux secs et chauds	augmentation du nombre d'espèces patrimoniales

Obtenir des surfaces de pelouses significatives à différents stades dynamiques (pelouse écorchée, pelouse rase, ourlet, pelouse piquetée) d'intérêt pour la faune et la flore patrimoniale inféodées	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniale de la faune inféodée aux milieux herbacés	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux herbacés	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux milieux ouverts	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons des espèces nicheuses liées aux milieux ouverts herbacés	augmentation du nombre de cantons liés aux milieux ouverts
				Etude OPIE 2011	SE05	Suivi des lépidoptères	1	diminutions d'espèces patrimoniales	Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux secs et chauds	maintien du nombre d'espèces	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux secs et chauds	augmentation du nombre d'espèces patrimoniales
Contrôler les auxiliaires de gestion	présence d'une population de chevreuils, sangliers et lapins exerçant une pression suffisante sur les milieux herbacés pour le maintien de faciès écorchés et l'entretien de végétation pulvinée/rase	Relation entre l'évolution des faciès écorchés et les populations de grands mammifères	Surface de faciès écorché et pulvinée dans les milieux herbacés	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats	1	diminution importante des faciès écorchés et pulvinés (>50%)	diminution significative des surfaces écorchées (>10%)	Légère diminution (<10%) des surfaces écorchées et pulvinées	maintien des surfaces écorchées et pulvinées (25 Ha + 15Ha)	augmentation des surfaces écorchées et pulvinées

Contrôler les auxiliaires de gestion	Maitrise des populations de gibier pouvant causer des nuisances aux biens et aux personnes	Relation entre l'évolution des faciès pulvinés et les populations de lapins	Nombre d'individus prélevés ou recensés	Bilan 2014-2015	SE08	Recueil et analyse des données des carnets de chasse	1					
		Évolution des prélèvements	Nombre de terriers	A réaliser	SE08	Evaluation et suivi de la population de lapins	1					
		Evolution des populations		A réaliser								

Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune	Persistance de surfaces diversifiées d'habitats patrimoniaux de landes	Évolution des surfaces de landes et de leur degré de maturité	Surface des landes et degré de maturité	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats / incluant la caractérisation de l'âge des landes	1	diminution importante des surfaces de landes (>50%)	diminution significative des surfaces de landes (>10%) ou augmentation de la proportion des stades âgés de landes de plus de 5%	Légère diminution (<10%) des surfaces de landes, maintien du taux de stades de maturité des landes	maintien des surfaces de landes (40 Ha) ou augmentation de la proportion de landes pionnières et matures	augmentation des surfaces de landes par augmentation de la surface de landes pionnières et matures
	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de landes	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de landes	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces inféodées aux landes	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons des espèces nicheuses liées aux milieux de landes	augmentation du nombre de cantons liés aux milieux de landes
				Etude OPIE 2011	SE05	Suivi des lépidoptères	1	diminutions d'espèces patrimoniales	Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes	maintien du nombre d'espèces	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes	augmentation du nombre d'espèces patrimoniales

Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de landes	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de landes	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces inféodées aux landes	Etude ONF 2011	SE09	Suivi herpétologique	1	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a fortement diminué (diminution de 2 espèces au moins)	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a diminué sensiblement (-1 espèce)	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles est stable	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté et le nombre de stations de Vipères péliades augmente
	Persistance de surfaces diversifiées d'habitats patrimoniaux de fourrés (landes et fourrés de genêts)	Évolution des surfaces de fourrés et de leur degré de maturité	Surface des fourrés et degré de maturité	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats / incluant la caractérisation de l'âge des fourrés	1	diminution importante des surfaces de fourrés à genêts (>50%)	diminution significative des surfaces de fourrés à genêts (>10%) ou augmentation de la proportion des stades âgés de fourrés à genêts de plus de 5%	Légère diminution (<10%) des surfaces de fourrés à genêts maintien du taux de stades de maturité des fourrés à genêt	maintien des surfaces des fourrés à genêt (37 Ha) et maintien du taux de stades de maturité des fourrés à genêt	
	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de fourrés (landes et fourrés de genêt)	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de fourrés	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces inféodées aux fourrés	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes et fourrés à genêts	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons des espèces nicheuses liées aux milieux de landes et fourrés à genêts	augmentation du nombre de cantons liées aux milieux de landes et fourrés à genêts

Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de fourrés (landes et fourrés de genêt)	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de fourrés	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces inféodées aux fourrés	Etude OPIE 2011	SE05	Suivi des lépidoptères	2	diminutions d'espèces patrimoniales	Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes et fourrés	maintien du nombre d'espèces liées aux landes et fourrés	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux milieux de landes et fourrés	augmentation du nombre d'espèces patrimoniales liées aux landes et fourrés
	Persistance de surfaces diversifiées d'habitats patrimoniaux de fruticées	Évolution des surfaces de fruticées et de leur degré de maturité	Surface des fruticées et degré de maturité	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats / incluant la caractérisation de l'âge des fruticées	1	diminution importante des surfaces de fruticées (>50%)	diminution significative des surfaces de fruticées (>10%) ou augmentation de la proportion des stades âgés de fruticées plus de 5%	Légère diminution (<10%) des surfaces de fruticées maintien du taux de stades de maturité des fruticées	maintien des surfaces des fruticées(26 Ha) et maintien du taux de stades de maturité des fourrés à genêt	
	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de fruticées	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de fruticées	Diversité, effectifs, statuts et répartition des espèces	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux fruticées	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons des espèces nicheuses liées aux fruticées	augmentation du nombre de cantons liées aux fruticées

<p>Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune</p>	<p>Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de fruticées</p>	<p>Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de fruticées</p>	<p>Diversité, effectifs, statuts et réparation des espèces</p>	<p>Etude OPIE 2011</p>	<p>SE05</p>	<p>Suivi des lépidoptères patrimoniaux</p>	<p>2</p>	<p>diminutions d'espèces patrimoniales</p>	<p>Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux fruticées</p>	<p>maintien du nombre d'espèces</p>	<p>augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux fruticées</p>	<p>augmentation du nombre d'espèces patrimoniales</p>
				<p>Etude ONF 2011</p>	<p>SE09</p>	<p>Suivi herpétologique</p>		<p>Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a fortement diminué (diminution de 2 espèces au moins)</p>	<p>Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a diminué sensiblement (-1 espèce)</p>	<p>Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles est stable</p>	<p>Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté</p>	<p>Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté et le nombre de stations de Vipères péliades augmente</p>
	<p>Persistance de surfaces diversifiées d'habitats patrimoniaux de fourrés pré forestiers</p>	<p>Évolution des surfaces de fourré pré forestiers et de leur degré de maturité</p>	<p>Surface des fourrés et degré de maturité</p>		<p>Etude CBNBP 2013/2014</p>	<p>SE03</p>	<p>Cartographie des habitats / incluant la caractérisation de l'âge des fourrés pré forestiers</p>	<p>2</p>	<p>diminution importante des surfaces de fourrés pré forestiers (>50%)</p>	<p>diminution significative des surfaces de fourrés pré forestiers (>10%) ou augmentation de la proportion des stades âgés de fourrés pré forestiers plus de 5%</p>	<p>Légère diminution (<10%) des surfaces de fourrés pré forestiers maintien du taux de stades de maturité des fourrés pré forestiers</p>	<p>maintien des surfaces des fourrés pré forestiers (52 Ha) et maintien du taux de stades de maturité des fourrés pré forestiers</p>

Conserver une mosaïque landes/fourrés à différents stades de maturité favorables à l'entomofaune, herpétofaune et avifaune	Présence des espèces caractéristiques et patrimoniales de la faune inféodée aux milieux de fourrés pré forestiers	Évolution des populations de la faune patrimoniale inféodée aux milieux de fourrés pré forestiers	Diversité, effectifs, statuts et réparation des espèces	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux fourrés pré forestiers	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons de espèces nicheuses liées aux fourrés pré forestiers	augmentation du nombre de cantons liées aux fourrés pré forestiers
				Etude OPIE 2011	SE05	Suivi des lépidoptères patrimoniaux	2	diminutions d'espèces patrimoniales	Diminution du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux fourrés pré forestiers	maintien du nombre d'espèces	augmentation du nombre de stations d'espèces patrimoniales liées aux fourrés pré forestiers	augmentation du nombre d'espèces patrimoniales
				Etude ONF 2011	SE09	Suivi herpétologique		Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a fortement diminué (diminution de 2 espèces au moins)	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a diminué sensiblement (-1 espèce)	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles est stable	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté	Le nombre d'espèces de reptiles recensées par les plaques reptiles a augmenté et le nombre de stations de Vipères péliades augmente

Faire disparaître ou limiter le développement des espèces invasives	absence d'espèces invasives	Évolution de la répartition des espèces invasives	nombre de pieds ou surface de recouvrement des espèces invasives	Etude CBNBP 2013/2014	SE03	Cartographie des habitats / incluant la caractérisation de l'âge des fruticées	2	augmentation du nombre de pieds, de la surface occupée par les espèces invasives et apparition de nouvelles espèces	augmentation du nombre de pieds ou de la surface occupée par les espèces invasives ou apparition de nouvelles espèces	maintien du nombre de pieds et de la surface occupée par les espèces invasives. Pas d'apparition de nouvelles espèces	diminution du nombre de pieds et de la surface occupée par les espèces invasives	disparition des espèces invasives
	La chênaie-bétulaie clairière équilibrée en classe d'âge et au terme d'exploitabilité allongé est l'habitat des peuplements forestiers sur sol originel	Évolution de la surface de la chênaie-bétulaie	Surface de chênaie-bétulaie	Aménagement forestier 2007/étude biodiversité 2008	SE03	Cartographie des habitats	2	Forte diminution de la surface de chênaie-bétulaie de plus de 50% ou forte colonisation par les conifères	Forte diminution de la surface de chênaie-bétulaie de plus de 30% ou forte colonisation par les conifères	aucune évolution de la surface de chênaie-bétulaie (23 Ha)	augmentation de la surface de chênaie-bétulaie de 30%	augmentation de la surface de chênaie-bétulaie de 30%
		Évolution des classes d'âges des peuplements forestiers	Âges, dimensions, essences des peuplements	Aménagement forestier 2007	SE11	Inventaire des peuplements	1	Disparition d'une classe d'âge, hétérogénéité des individus conduisant à une menace sur la pérennité de l'habitat forestier	Disproportion des classes d'âges	classes d'âges, dimensions et essences des peuplements équilibrés	classes d'âges, dimensions et essences des peuplements équilibrés	

	Présence des espèces de l'avifaune associée aux vieux peuplements forestiers	Évolution de la diversité de l'avifaune associée aux vieux peuplements forestiers	Effectifs et répartition des espèces associés aux vieux peuplements forestiers	DOCOB/BIODIVERSITA 2008	SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale	1	diminution du nombre d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	diminution significative de cantons d'espèces patrimoniales liées aux vieux peuplements forestiers	diminution du nombre de cantons d'espèces patrimoniales excepté celles pour lesquelles la dynamique de la population est défavorable à une échelle plus vaste, indépendamment de toute gestion	maintien du nombre de cantons des espèces nicheuses liées aux vieux peuplements forestiers	augmentation du nombre de cantons liées aux vieux peuplements forestiers
--	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------	----------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Objectifs à long terme	Résultats attendus	Indicateurs d'état	Informations à relever (métriques)	Etat de référence	Code	Suivi	Priorité	très mauvais Score = 1	Mauvais Score = 2	Moyen Score = 3	Bon Score = 4	Très bon Score = 5
ENJEU 2 : SENSIBILISER LE PUBLIC A LA PROTECTION DU PATRIMOINE NATUREL DE LA RESERVE												
Appropriation de la Réserve par la population locale	Les acteurs locaux comprennent les actions menées et reconnaissent le rôle de la réserve	Évolution de l'acceptation/compréhension du site par les acteurs locaux	Évaluation de la satisfaction de tous les acteurs concernés	à réaliser	SE13	questionnaire de satisfaction	2	pourcentage de satisfaction <30%	pourcentage de satisfaction inférieur à 50%	pourcentage de satisfaction entre 45 et 55%	pourcentage de satisfaction >55%	pourcentage de satisfaction supérieur à 75%
Favoriser l'éducation à l'environnement et la prise en compte des enjeux dans les usages	Solliciter et faire perdurer une démarche éco-citoyenne de la part des acteurs de la réserve et des populations locales	Évolution du nombre d'acteurs sensibilisés	nombre d'animations, rencontres, formations, réunions (tout public, scolaires, associations ...)	Bilan des animations 2010 à 2015	PI/05/06	Suivi de l'animation du réseau	1	réponse au démarchage nulle	réponse au démarchage faible	réponse au démarchage égal aux capacités d'accueil de la réserve (15 animations par an)	réponse au démarchage en augmentation	demandes spontanées
La réserve, connectée au sein du territoire, propose des itinéraires attractifs et pédagogiques en adéquation avec la protection de la faune et de la flore sensible au dérangement/piétinement	Les usagers empruntent intuitivement les entrées et les itinéraires prescrits afin de protéger la quiétude du site	Évolution de la fréquentation sur les chemins et entrées balisés par rapport aux chemins sauvages	Nombre de personnes fréquentant les entrées et les chemins balisés	à réaliser	SE13	Suivi de la fréquentation	2	Moins de 10% des usagers fréquentent les chemins et entrées balisées	Moins de 50% des usagers fréquentent les chemins et entrées balisées	Entre 50% et 75% des usagers fréquentent les chemins et entrées balisées	Entre 75% et 90% des usagers fréquentent les chemins et entrées balisées	Plus de 90% des usagers fréquentent les chemins et entrées balisées

<p>La réserve, connectée au sein du territoire, propose des itinéraires attractifs et pédagogiques en adéquation avec la protection de la faune et de la flore sensible au dérangement/piétinement</p>	<p>La flore et la faune patrimoniales ne sont pas perturbées par la fréquentation du site sur les chemins matérialisés</p>	<p>Evolution de la présence d'espèces sensibles au dérangement</p>	<p>Présence/absence d'espèces cibles</p>	<p>Biodiversita 2008</p>	<p>SE04/SEO 6</p>	<p>Suivi avifaune et botanique ciblés</p>	<p>1</p>	<p>disparition d'espèces cibles proches des cheminements pour la flore ou en dehors d'aires de quiétude à définir par le gestionnaire pour les oiseaux</p>	<p>disparition significative de cantons et de stations d'espèces cibles proches des cheminements pour la flore ou en dehors d'aires de quiétude à définir par le gestionnaire pour les oiseaux</p>	<p>/</p>	<p>maintien des espèces cibles proches des cheminements pour la flore et en dehors d'aires de quiétude à définir par le gestionnaire pour les oiseaux</p>	<p>/</p>
	<p>Les équipements de canalisations et pédagogiques sont adaptés aux usagers</p>	<p>Evolution de la satisfaction des usagers quant à la matérialisation des parcours et de l'offre pédagogique</p>	<p>satisfaction des usagers quand au parcours et offre pédagogique</p>	<p>à réaliser</p>	<p>SE13</p>	<p>Enquête de satisfaction des usagers</p>	<p>2</p>	<p>pourcentage de satisfaction <30%</p>	<p>pourcentage de satisfaction inférieur à 50%</p>	<p>pourcentage de satisfaction entre 45 et 55%</p>	<p>pourcentage de satisfaction >55%</p>	<p>pourcentage de satisfaction supérieur à 75%</p>
	<p>Le public est informé de la valeur écologique, patrimoniale, culturelle et paysagère du site par la mise à disposition d'équipements pédagogiques diversifiés</p>	<p>Evolution des usages pédagogiques du public</p>	<p>Nombre et nature des équipements pédagogiques utilisés /Connaissance des enjeux et intérêts de la Réserve</p>	<p>à réaliser</p>	<p>SE13</p>	<p>Enquête de fréquentation et satisfaction des usagers</p>	<p>1</p>	<p>pourcentage de satisfaction <30%</p>	<p>pourcentage de satisfaction inférieur à 50%</p>	<p>pourcentage de satisfaction entre 45 et 55%</p>	<p>pourcentage de satisfaction >55%</p>	<p>pourcentage de satisfaction supérieur à 75%</p>
<p>Assurer la réglementation de la RNR et la sécurité du public sur le site</p>	<p>Les usagers parcourent la RNR en toute sécurité et dans le respect du règlement et des autres usagers</p>	<p>Evolution des plaintes et constatations d'incivilités</p>	<p>Nombre de dégradations, plaintes, infractions au règlement, PV dressés</p>	<p>Bilan des incivilités 2014</p>	<p>SE13</p>	<p>Suivi des incivilités</p>	<p>1</p>	<p>Les infractions et incivilités ont doublé</p>	<p>Les infractions et incivilités ont augmenté de 50%</p>	<p>Les infractions et incivilités sont stables</p>	<p>Les infractions et incivilités ont diminué de 50%</p>	<p>Les infractions et incivilités ont diminué de plus de 75%</p>

Objectifs à long terme	Résultats attendus	Indicateurs d'état	Informations à relever (métriques)	Etat de référence	Code	Suivi	Priorité	très mauvais Score = 1	Mauvais Score = 2	Moyen Score = 3	Bon Score = 4	Très bon Score = 5
ENJEU 3: AMELIORATION DES CONNAISSANCES DE LA RESERVE												
Disposer des connaissances suffisantes pour mieux gérer la RNR	Acquisition de nouvelles données et adaptation des pratiques de gestion	Evolution du nombre de groupes taxonomiques étudiées	Nombre de groupes étudiés	Etat des connaissances en 2015	SE27	inventaires écologiques	2	aucun nouveau groupe n'a été étudié Aucune nouvelle donnée sur les groupes existants n'a été enregistrée	Aucun groupe n'a été étudié et les suivis ont été menés à moins de 50%	1 groupe sur 4 a été étudié et les suivis prévus ont été menés à moins de 50%	Un groupe prévu sur deux a été étudié et les suivis prévus sont en partie effectués à plus de 50%	Les 4 groupes prévus ont été étudiés Des données concernant les groupes prévus sont suivis
					SE01	Suivi des orthoptères		non réalisé	réalisé en partie	réalisé		
					SE04	Suivi de l'avifaune patrimoniale						
					SE05	Suivi des lépidoptères						
					SE05	Suivi des populations des papillons de nuit						
					SE05	Suivi des populations de papillons de jour						
					SE06	Suivi phytosociologique par placettes / transect						
					SE10	Suivi des Chênes tauzin						
					SE11	Suivi - Inventaire des peuplements						
					SE14	Inventaire des hyménoptères						
					SE15	Inventaire des fourmilions						
					SE16	Inventaire des cigales						
					SE17	Inventaire mycologique						

Objectifs à long terme	Résultats attendus	Indicateurs d'état	Informations à relever (métriques)	Etat de référence	Code	Suivi	Priorité	très mauvais Score = 1	Mauvais Score = 2	Moyen Score = 3	Bon Score = 4	Très bon Score = 5
ENJEU 4: ETRE EN MESURE D'ASSURER LA GESTION ADMINISTRATIVE DE LA RN ET SA REPRESENTATIVITE AU SEIN DES DIFFERENTS RESEAUX ET INSTANCES REGIONALES ET NATIONALES												
Assurer les missions transversales liées à la gestion de la RN	Le gestionnaire rend compte de son action et assure la promotion de la RNR	participation aux réunions	Temps passé en réunion (interne/externe)		SE22			le gestionnaire n'est pas présent aux réunions locales et ne propose aucune réunion	Le gestionnaire ne participe pas à l'ensemble des réunions auxquelles il est invité	Le gestionnaire participe à plus de la moitié des réunions auxquelles il est invité	Le gestionnaire participe à l'ensemble des réunions auxquelles il est invité	Le gestionnaire participe à l'ensemble des réunions auxquelles il est invité et propose régulièrement des réunions de concertation avec tout ou partie des acteurs locaux
		Diffusions dans la presse	Occurrences de diffusion d'article dans la presse		SE22			Aucun article ne traitant de la réserve dans la presse	1 article par an traitant de la réserve dans la presse	1 à 5 article par an traitant de la réserve dans la presse	au moins 5 articles dans la presse locale	des rubriques régulières sur la RNR dans la presse locale et régionale
	Rendre compte des dépenses effectuées	comptabilité	Dépenses / recettes réalisés		SE22	Bilan financier			Le bilan financier n'est pas réalisé			le bilan financier est réalisé dans les temps et transmis à la Région
Compiler, analyser et diffuser toutes les données acquises permettant d'évaluer la pertinence de la gestion	La gestion de la réserve est optimale dans son contexte	présence d'un système de gestion des données informatisées compatible avec le SINP régional	ADD		SE23			Aucune compilation des données internes	compilation des données effectuées en interne mais aucune transmission au SINP régional	Les données sont transmises mais irrégulièrement au SINP régional	les données sont transmises une fois par an au SINP régional	les données sont transmises avec une fréquence convenue satisfaisant le SINP régional