



Réserve Naturelle
RAMIÈRES DU VAL DE DROME



Document unique 2018-2027

Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Nationale des Ramières du Val de Drôme

et

Document d'Objectifs Natura 2000 (FR3600089)

Partie 3 – Fiches opérations

Document rédigé par le conservateur de la réserve naturelle

Document approuvé par le comité consultatif le 13 février 2019 et le CSRPN le 16 mai 2019

Mise à jour du DOCOB de la ZSC FR8201678 et

DOCOB de la ZPS FR8210041, avec l'APPB des Freydières

3/3



Sommaire

<u>Partie 3 – Fiches opérations</u>	1
Fiches opérations.....	1
Annexes de la PARTIE 1.....	208
Glossaire	209
Annexe 1 : Carte géologique simplifiée de la basse vallée de la Drôme selon « Mémoire de la Terre », JONIN (2006).....	213
Annexe 2 : Représentation schématique de la construction des digues dans la Réserve Naturelle Nationale des Ramières (d’après N. Landon)	213
Annexe 2 bis : Cours de la Drôme avant les endiguements (document de Coralie Le Borgne) : En 1774, la surface de la forêt alluviale était au moins le double et celle de la « bande active » de la rivière le triple qu’en 2010.....	214
Annexe 3 : Données sur la qualité de l’eau entre Crest et Eurre, dans la partie amont montrant une amélioration de la qualité de l’eau de la Drôme à partir de 2011 (critère : faune benthique).	214
Annexe 4 : Liste des taxons et nombre de données : Faune.....	215
Annexe 5 : Liste des taxons et nombre de données : Libellules	215
Annexe 6 : Liste des parcelles cadastrales du DOCOB	216
Annexe 7 : Description des habitats des prairies alluviales des Ramières, extrait de l’étude de Luc Garraud, CBNA 2014.....	219
Annexes de la PARTIE 2.....	222
Annexe 1 : Diagrammes des états de conservation des habitats	222
Annexe 2 : codification de l’arborescence	225
106 documents annexés au Plan de Gestion – DOCOB version du 16 mai 2019	226

Plan de Gestion / document d'objectifs de la
Réserve Naturelle du Val de Drôme

Fiches opération

2018-2027

Code des opérations	DOMAINES D'ACTIVITÉ CT88
SP	Surveillance du territoire et police de l'environnement
CS	Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel
EI	Prestations de conseil, études et ingénierie
IP	Interventions sur le patrimoine naturel
CI	Création et maintenance d'infrastructures d'accueil
MS	Management et Soutien
PR	Participation à la recherche
PA	Prestations d'accueil et d'animation
CC	Création de supports de communication et de pédagogie

Table des matières des fiches opérations

2018-2027	Erreur ! Signet non défini.
<u>Partie 3 – Fiches opérations</u>	1
Fiches opérations	1
EI01 : Levés LiDAR	5
EI02 : Suivi du niveau de graviers	7
EI03 : Suivi Apron (Plan National d'Actions Apron de l'Agence Française pour la Biodiversité)...	9
EI04 : Evaluation de la faisabilité de l'effacement du seuil et de la corne d'ancrage du pipeline amont.....	11
EI06 : Pêche électrique	13
EI07 : Etude de la faune endémique interstitielle	15
EI08 : Etude de l'intérêt écologique des embâcles.....	17
IP01 : Effacement du seuil de protection et de la corne d'ancrage du pipeline amont.....	19
IP02 : Rationalisation de l'entretien de la végétation proche du pipeline	21
IP03 : Gestion des embâcles si nécessaire.....	23
IP04 : Aménagement si possible des seuils pour permettre la continuité écologique entre la rivière et ses affluents.....	25
IP05 : Coupe sélective des buddleias.....	27
IP06 : Fauche.....	29
IP07 : Pâturage par les équidés.....	31
IP08 : Suivi papillons sur les périmètres de captage d'eau (cf suivi lépidoptères).....	33
IP09 : Réintroduction d'Aprons en amont de la RN.....	35
IP10 : Veille des EEE	37
IP11 : Pâturage ovin	39
IP12 : Mise en place de mesures spécifiques (séquence ERC) pour chaque activité, en fonction des résultats des évaluations des incidences Natura 2000.....	42
IP17 : Protection et suivi de la Nigelle de France	44
MS01 : Suivi du chantier de comblement partiel du Lac des Freydières	47
MS02 : Effacement de digues par le SMRD dans le bassin versant.....	49
MS03 : Acquisition foncière par le SMRD	51
MS04 : Accompagnement du SMRD pour trouver des alternatives aux prélèvements d'eau dans la rivière.....	53
MS05 : Installation d'un système vérifiant la présence d'eau au seuil de la CNR	56
MS06 : Concertation avec la CLE et le SMRD.....	58
MS07 : Acquisition foncière	60
MS08 : Signature de l'ORE ou de la charte Natura 2000	63
MS09 : Signature de convention de gestion forestière	66
MS10 : Révision du plan d'aménagement de la carrière si nécessaire	68
MS11 : Coupe de robiniers	70

MS12 : Concertation avec les municipalités gestionnaires de périmètres de captage d'eau	72
MS13 : Concertation avec les gestionnaires d'espaces favorables à l'accueil des mêmes oiseaux que dans la RN	74
MS14 : Logistique assurée en tant que ZABR	76
MS15 : Enquête (Perception des acteurs locaux)	78
MS16 : Carnet de suivi de la réserve	80
MS17 : Perception du conservateur	82
MS19 : Surveillance de l'état des ouvrages et infrastructures	84
MS22 : Mise en place de systèmes alternatifs aux énergies non renouvelables	86
MS23 : Achat d'articles en circuits courts.....	88
CS01 : Orthophotos (drone) et photographies panoramiques.....	90
CS02 : Analyse des chroniques de la DREAL (crues)	92
CS03 : Analyse des chroniques de la DREAL et du SMRD	94
CS05 : Travail d'expertise du CNRS	96
CS06 : Analyse des données de l'Agence de l'eau (qualité physico-chimique, biologique)	98
CS07 : Suivi de la température.....	100
CS08 : Suivi odonates.....	102
CS09 : Suivi des oiseaux présents dans le lit de la Drôme	104
CS10 : Suivi de la dynamique spontanée des forêts alluviales	107
CS12 : Protocole dendro-microhabitats	110
CS16 : Suivi phytosociologique	113
CS17 : Suivi espèces patrimoniales	115
CS18 : Suivi des papillons de jour	117
CS20 : Suivi et cartographie des surfaces des milieux ouverts.....	120
CS22 : Suivi des oiseaux	122
CS24 : Suivi Milan noir	125
CS25 : Protocole RhoMéo - Orthoptères	127
CS27 : Protocole RhoMéo - Odonates	129
CS28 : Inventaire des chiroptères	131
CS29 : Inventaire des coléoptères	134
CS30 : Réactualiser la cartographie des habitats.....	136
CS31 : Réactualiser les données sur les amphibiens et les reptiles.....	138
CS32 : Suivi de l'INRA	140
CS33 : Suivi <i>in situ</i> des Peupliers noirs	142
CS35 : STOC EPS	144
CS36 : Installation et suivi de nichoirs à abeilles	146
CS38 : Protocole de suivi de l'efficacité du pâturage	148
SP01 : Application de l'arrêté préfectoral délimitant les sentiers autorisés aux chevaux	151

SP03 : Suivi des projets pouvant donner lieu à une évaluation des incidences (N2000).....	153
SP07 : Vérification du respect du seuil défini pour les coupes rases	155
PA01 : Information mutuelle avec les chasseurs.....	157
PA02 : Rencontre avec les loueurs de canoës-kayaks	159
PA03 : Mise en place d'un programme de sensibilisation à la nature pour les scolaires.....	161
PA04 : Mise en place d'animations destinées aux scolaires et au grand public.....	163
PA05 : Organisation d'une permanence d'accueil physique du public	165
PA06 : Conception d'exposition pour l'espace muséographique	167
PA07 : Elaboration de livrets pour la visite de l'espace muséographique pour le jeune public.....	170
PA08 : Mise en place d'activités pédagogiques (6-16 ans) lors d'événements spécifiques.....	172
PA09 : Organisation d'une activité à thème décalé.....	174
PA10 : Alimentation du centre de ressources documentaires	176
PA11 : Enquête de satisfaction des visiteurs de la maison de la nature	178
PA14 : Edition d'un topoguide	180
PA15 : Edition de la plaquette de présentation.....	182
PA16 : Visites guidées dans la RN	184
PA17 : Organisation de tournées à vélo avec une mallette pédagogique pour aller à la rencontre des visiteurs	186
PA19 : Dialogue avec les agriculteurs	188
CI04 : Entretien des panneaux solaires.....	190
Annexes de la PARTIE 1.....	208
Glossaire.....	209
Annexe 1 : Carte géologique simplifiée de la basse vallée de la Drôme selon « Mémoire de la Terre », JONIN (2006).....	213
Annexe 2 : Représentation schématique de la construction des digues dans la Réserve Naturelle Nationale des Ramières (d'après N. Landon)	213
Annexe 2 bis : Cours de la Drôme avant les endiguements (document de Coralie Le Borgne) : En 1774, la surface de la forêt alluviale était au moins le double et celle de la « bande active » de la rivière le triple qu'en 2010.....	214
Annexe 3 : Données sur la qualité de l'eau entre Crest et Eurre, dans la partie amont montrant une amélioration de la qualité de l'eau de la Drôme à partir de 2011 (critère : faune benthique).....	214
Annexe 4 : Liste des taxons et nombre de données : Faune	215
Annexe 5 : Liste des taxons et nombre de données : Libellules.....	215
Annexe 6 : Liste des parcelles cadastrales du DOCOB.....	216
Annexe 7 : Description des habitats des prairies alluviales des Ramières, extrait de l'étude de Luc Garraud, CBNA 2014.	219
Annexes de la PARTIE 2.....	222
Annexe 1 : Diagrammes des états de conservation des habitats.....	222
Annexe 2 : codification de l'arborescence.....	225
107 documents annexés au Plan de Gestion – DOCOB version du 10 avril 2019.....	226

EI01 : Levés LiDAR

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Suivi par images aériennes par LiDAR (Light Detection And Ranging) : ce suivi topographique est la base de la politique de la gestion sédimentaire du lit de la Drôme à l'échelle de son bassin versant. Il permet de suivre les changements morphologiques du lit, notamment après des crues. La réserve est concernée directement par cette gestion.</p> <p>Cette technique active fonctionne sur l'émission et la réception d'une impulsion laser : le temps aller-retour du capteur aux cibles est mesuré. On obtient la distance en traitant le signal rétrodiffusé. Cette technologie se base sur l'utilisation d'un vecteur aérien (ex. avion), un distance-mètre laser et un mécanisme de déviation du faisceau laser. De plus, le système de positionnement hybride GPS/INS (Système de Navigation Inertielle) permet la formation d'un nuage de points en 3D (géoréférencement), plus précis après un recalage des données. Ce nuage de points doit passer une étape de filtrage pour obtenir un modèle topographique. Un système de collecte et de numérisation est également présent. Le LiDAR est une méthode rapide à fine résolution spatiale (précision de 15-20 cm), mais les données laser nécessite un traitement (correction à l'aide de données externes) (Mallet, 2010 ; Lallias-Tacon <i>et al.</i>, 2012).</p> <p>Ce suivi consiste donc à acquérir des données et à les traiter (par le bureau d'étude) afin d'obtenir un Modèle numérique de terrain (MNT) tridimensionnel sous logiciel SIG. On obtient la topographie, forme du lit et les ouvrages d'art.</p> <p>Mettre les résultats à disposition de prestataires (notamment SPSE pour la rédaction de fiches réflexes en cas d'accident lié aux pipelines).</p>
Localisation	Tout le lit majeur de la Drôme sur son bassin versant, avec une priorité sur tout le territoire de la réserve des Ramières.
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur
Exécutant/opérateur (s) externes	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte de la Rivière Drôme (SMRD) - Maître d'œuvre et type d'entreprises : bureau d'études (Artélia) spécialisé dans la technologie aéroportée de scan laser 3D «LiDAR»

Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier						X					A renouveler 1x tous les 5 ans, selon les financements
Financeurs et types de financement											SMRD, Agence de l'Eau
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux liquides										
Indicateur d'état suivi	Actions morphogénique des crues										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prév											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											A l'échelle de la rivière Drôme : 40 000 euros (SMRD)
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

L'opération LiDAR dépasse les compétences du gestionnaire de la réserve et demande un partenariat avec le SMRD pour la gestion et la valorisation des données pour la réserve des Ramières.
Premier levé en 2010, deuxième en 2017.

EI02 : Suivi du niveau de graviers

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Ce suivi de la charge de fond se fait via :</p> <p>*Etude en 2011 : "<i>Etude sur le fonctionnement et les évolutions morphodynamiques de la rivière Drôme entre le seuil SMARD et le seuil des Pues</i>" par Hydrétudes, Dynamique Hydro et Latitude UEP. Cf. Annexe 15.</p> <p>Demander régulièrement d'autres études pour suivre la dynamique de la rivière. Constaté les changements et perturbations s'il y a lieu. Relever l'incision du lit.</p> <p>* Cf. fiche Levés LiDAR</p>										
Localisation	Toute la réserve et bureaux de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	SPSE, SMRD, Artélia										
	<i>Déroulement</i>										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				étude							1x tous les 10 ans
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux de matière										
Indicateur d'état suivi	Charge de fond										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

EI03 : Suivi Apron (Plan National d'Actions Apron de l'Agence Française pour la Biodiversité)

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la franchissabilité des passes à poissons : Il existe en tout 7 passes à poissons entre le Rhône et Die, soit sur toute la partie favorable à l'Apron sur la rivière Drôme. Ces passes se situent au niveau des seuils, dans et hors RN : Ce suivi est photographique et permet de repérer les éventuels problèmes de franchissabilité des passes (formation d'atterrissement réduisant le débit, dépôts d'alluvions suite à une crue...), et de voir de manière générale l'état des seuils et des passes. Les maîtres d'ouvrage chargés de l'entretien sont par la suite informés. • Suivi par l'Agence Française pour la Biodiversité : comptage des populations <p>Cf <u>Annexe Suivi 1</u></p>											
Localisation	<ul style="list-style-type: none"> • Les seuils et passes sont tous situés sur le Domaine Public Fluvial mais appartiennent à leurs exploitants. Le seuil du SMARD est sur la commune de Crest, hors du site des Ramières. Le radier du Pont RD125 est sur les communes d'Allex et de Grane et il est dans la Réserve Naturelle Nationale. Le seuil des PUES est sur la commune d'Allex et il est dans l'APPB des Freydières (Cf <u>CARTE 1</u>). • Alevins : Rivière Drôme (3 stations) 											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	<ul style="list-style-type: none"> • Seuils : maîtrise d'ouvrage : <ol style="list-style-type: none"> 1. Radier du Pont de Blacons : Conseil Départemental de la Drôme (équipé fin 2016) 2. Seuil SMARD : Syndicat d'Irrigation de la Drôme (équipé en 2013) 3. Pont d'Allex RD125 : conseil départemental de la Drôme (équipé fin 2013) 4. Seuil des PUES : Syndicat d'Irrigation de la Drôme (équipé en 2012) 5. Radier du pont de la RN7 : Etat (non équipé) 6. Radier du pont du chemin de fer : RFF/SNCF (non équipé) 7. Seuil du confluent Drôme-Rhône : Compagnie Nationale du Rhône (équipé en 2009) • Alevins : AFB 											
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">2018</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2019</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2020</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2021</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2022</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2023</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2024</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2025</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2026</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2027</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			
	Commentaires											

Durée, périodicité, calendrier	x	x	x												<ul style="list-style-type: none"> • Suivi photographique : tous les ans, au moins 1x par an (5x maximum) • Alevins : tous les ans, 1x par an
Financeurs et types de financement															AFB, RN
Réponses attendues de l'opération	/														
Indicateur de pression suivi	/														
Etat visé sur le long terme	Accessibilité du site aux espèces inféodées aux écosystèmes alluviaux														
Indicateur d'état suivi	Reproduction de l'Apron														

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Les passes à poissons permettent le rétablissement de la continuité biologique des corridors aquatiques. Leur bon fonctionnement est utile aux autres espèces de poisson de la rivière Drôme et en particulier à deux autres espèces patrimoniales : le Toxostome (*Chondrostoma toxostoma*) et le Blageon (*Leuciscus souffia*).

Le seuil des Pues a été reconstruit en 1999, et sa passe à poisson fait l'objet d'un entretien pluriannuel : tous les ans, des réunions terrain de concertation (DDT, ONEMA, RNN, SMRD, SIAM, SID) et un compte-rendu sont réalisés. L'autorisation dure 5 ans (Cf Annexe 11).

EI04 : Evaluation de la faisabilité de l'effacement du seuil et de la corne d'ancrage du pipeline amont

OO auquel l'opération se rattache	Encourager la divagation latérale de la rivière dans la réserve
Pression à gérer	Atténuation de la divagation latérale de la rivière
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Pré-étude par la RN en 2011 "<i>Etude sur le fonctionnement et les évolutions morphodynamiques de la rivière Drôme entre le seuil SMARD et le seuil des Pues</i>" par Hydrétudes, Dynamique Hydro et Latitude UEP. Elle propose des solutions pour encourager la divagation latérale de la rivière (pour favoriser le transit et remobilisation) tout en pérennisant les usages riverains, en particulier au niveau de l'entonnement. Cette étude montre que le dérasement des seuils devrait être envisagé dans le cas où leur influence sur la ligne d'eau tendrait à déconnecter une partie du lit.</p> <p>Etudes complémentaires éventuelles à faire : sondages géotechniques, topographie. Cet effacement de seuil impliquerait l'enfoncement du pipeline.</p> <p>Cf. <u>Annexe 15</u>.</p> <p>Etude en cours par la SPSE.</p>										
Localisation	Bureaux de la Gare des Ramières Pipeline amont : Eurre, rive droite de la Drôme, partie du DPF et réglementé par la RNN										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	SPSE DDT Drôme										
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x										Ponctuel Etude SPSE en 2017
Financeurs et types de financement											SPSE, AE
Réponses attendues de l'opération	Solution possible										
Indicateur de pression suivi	Erosion des berges										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	<i>engagée</i>										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											Etude prise en charge par la SPSE
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Le seuil est censé protéger les pipelines en limitant les risques d'affouillement (incision du lit). La corne d'entonnement servirait à éviter le contournement des ouvrages par la rivière, elle limite la divagation. Une évaluation environnementale de l'incidence de ces ouvrages sur la dynamique fluviale et une évaluation de leur nécessité doivent être conduites.

E106 : Pêche électrique

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort national de connaissance sur les poissons du réseau hydrobiologique et piscicole (RHP) de l'AFB
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Dans le cadre de l'API poisson, l'AFB effectue une pêche électrique dans la réserve afin d'améliorer les connaissances sur les populations piscicoles. La date, les espèces de poissons pêchées, les effectifs de chaque espèce, les classes de taille de chaque espèce sont notés. Cela permet de calculer l'Indice Poisson Rivière, c'est-à-dire l'écart entre la composition du peuplement piscicole observée lors de la pêche et ce qui devrait être observé dans un cours d'eau non pollué ; et d'évaluer l'état écologique du cours d'eau.</p> <p>Etre tenu au courant de l'avancement de cette opération (dates) et des résultats qui en découlent (http://www.cartograph.eaufrance.fr), afin d'adapter au mieux les actions de gestion sur la réserve.</p>										
Localisation	Livron-sur-Drôme										
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	AFB										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											1x par an, tous les 5 ans
Financeurs et types de financement											AFB
Réponses attendues de l'opération	Effectifs, structure en taille des poissons										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

EI07 : Etude de la faune endémique interstitielle

OO auquel l'opération se rattache	Mieux connaître la faune endémique interstitielle et caractériser l'habitat
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissance

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Selon Alain BERTRAND, la réserve est bien placée pour devenir un des sites de référence pour la faune interstitielle en Europe. Cette étude peut notamment se baser sur l'inventaire des mollusques de 2008 (Cf. <u>Annexe SUIVI 16</u>)</p> <p>Demander à des chercheurs spécialisés dans le domaine de la faune (mollusques, crustacés, vers ...) une étude scientifique et un suivi des habitats aquatiques interstitiels. Appliquer un protocole de suivi à long terme défini par l'université de Lyon : réaliser des transects, échantillonner : paramètres physico-chimique de l'eau, espèces. Calculer des indices de richesse, d'abondance, de répartition, d'échange nappe-rivière.</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 17</u>.</p>										
Localisation	A proximité du fuseau des gazoducs de GRT Gaz dans la plaine alluviale de la Drôme, Grane et Alex.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Maîtrise d'ouvrage : GRT Gaz Partenariat avec l'Université Lyon I										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier					x						
Financeurs et types de financement											GRT Gaz (mesures compensatoires du projet ERIDAN)
Réponses attendues de l'opération	Liste d'espèces endémiques Indices calculés										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											7622 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Le milieu souterrain est une étape essentielle et régulatrice dans le cycle de l'eau. Il intervient dans le fonctionnement des zones humides, soutenant en été les étiages des cours d'eau. Pour nous même, l'eau souterraine est la principale réserve en eau potable (environ 60% en France).

10 ordres d'invertébrés ont été découverts, composés de plus de 80% de crustacés copépodes, amphipodes et isopodes.

4 espèces de mollusques gastéropodes protégées au niveau national.

Sous la direction de Marie-Jo OLIVIER, chercheuse à l'Université Lyon I, les travaux dans les Ramières vont se poursuivre (projet de thèse de doctorat financé dans le cadre de mesures compensatoires d'un grand projet de oléoduc). En janvier 2013, Mme Olivier a complété les inventaires (découverte d'une nouvelle espèce de crustacé dans un puits de la commune d'Eurre). Le projet de gazoduc quant à lui n'a pas avancé depuis plusieurs années

EI08 : Etude de l'intérêt écologique des embâcles

OO auquel l'opération se rattache	Démontrer le rôle des embâcles pour la biodiversité
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Plus les habitats sont complexes et hétérogènes, plus la richesse spécifique augmente. C'est pourquoi il est intéressant de dresser l'Inventaire et de faire un suivi de la faune associée aux embâcles (notamment pour les Castors). Repérer les embâcles le long de la rivière. Analyser la distribution spatiale, éventuellement leur mobilité. Tirer des embâcles aléatoirement pour l'échantillonnage. Mesurer la richesse, déterminer le stade, la densité de chacun des organismes rencontrés (ex. invertébrés, coléoptères/Dryopidae/Psychomyiidae, poissons) ; déterminer leur utilité pour les Castors... Mesurer les propriétés abiotiques (température, conductivité...). Faire l'analyse des communautés et des micro-habitats créés (Maridet <i>et al.</i>, 1996).</p> <p>Participer aux études de l'université de Lyon : installer le matériel de prise de vue, échanger les données</p>										
Localisation	Cf. Carte										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Université de Lyon										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											1x tous les 10 ans.
Financeurs et types de financement											Université de Lyon, RN, AFB
Réponses attendues de l'opération	Pouvoir argumenter l'intérêt écologique des embâcles										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP01 : Effacement du seuil de protection et de la corne d'ancrage du pipeline amont

OO auquel l'opération se rattache	Encourager la divagation latérale de la rivière dans la réserve
Pression à gérer	Atténuation de la divagation latérale de la rivière
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Attendre les résultats de l'étude SPSE. Décider des opérations en fonction, avec la SPSE. Faire des demandes d'autorisation pour les travaux.</p> <p>Selon l'étude de 2011, la suppression des cornes d'entonnement permettrait non seulement d'augmenter l'espace de mobilité de la Drôme et donc le stock de sédiments mobilisables, mais aussi de réduire des problèmes d'érosion au niveau de l'entonnement et d'arrêter l'entretien des ouvrages et leur impact sur le milieu. On pourrait alors : enfoncer le pipeline afin de démanteler la corne d'ancrage (coût technique et financier). Créer un court chenal de défluviation dans la ripisylve pour favoriser l'érosion de berge sur la rive droite, à condition qu'il soit démontré que cette opération ne présente pas de risque de déstabilisation du pipeline.</p> <p>L'abandon des seuils conduira à terme à leur destruction. Cette étude préconise l'effacement des seuils : amont puis éventuellement aval, dans le cas où leur influence sur la ligne d'eau tendrait à déconnecter une partie du lit.</p> <p>Cf. <u>Annexe 15</u></p>										
Localisation	Commune d'Eurre, partie du DPF et réglementé par la Réserve Naturelle Nationale										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise d'ouvrage : SPSE - Maître d'œuvre et type d'entreprises : participation souhaitable SMRD pour l'encadrement des travaux des entreprises de BTP, qui, de préférence a l'expérience de travailler dans la rivière Drôme. 										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				(x)							Travaux uniques. Entre le 1er septembre et le 15 février.
Financeurs et types de financement											SPSE et Agence de l'Eau (AE) à 80%
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	Erosion des berges										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											104 000€ pour le démantèlement du seuil (20€/m ³ pour 5200 m ³) +10% pour la maîtrise d'œuvre 80 000€ pour le démantèlement des cornes amont + 30 000€ de maîtrise d'œuvre = environ 225 000€
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours - Salariés)											
Travail réalisé (Jours - Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures - Bénévoles)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Il y a également une convention de partenariat SPSE/CCVD, la participation au guide technique de l'ATEN sur les oléoducs, et un important travail de rédaction de 6 fiches réflexes en 2015 (intervention en cas de crise) avec le bureau d'étude « Ecogéosafe » (Cf. Annexe SPSE F1 à F6). Ces actions sont exemplaires au niveau national et européen dans le domaine de la prévention des risques industriels, et l'amélioration de la gestion des espaces et des accès.

IP02 : Rationalisation de l'entretien de la végétation proche du pipeline

OO auquel l'opération se rattache	Encourager la divagation latérale de la rivière dans la réserve
Pression à gérer	Atténuation de la divagation latérale de la rivière
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Ce suivi sert à éviter l'affouillement. La végétation située dans les bandes de servitude des pipelines doit être entretenue régulièrement par des actions de débroussaillage. La SPSE doit faire une demande d'autorisation pour cet entretien régulier. Une autorisation pluriannuelle pour une durée de 10 ans est prévue. Une commission technique de suivi se réunit chaque année (SPSE, Réserve, SMRD, DDT, AFB) en mai/juin pour décider des modalités d'entretien.</p> <p>Sur le domaine terrestre :</p> <p>Proscrire l'accès aux zones sensibles hors les servitudes fortes et faibles ; privilégier l'accès par la carrière pour le pipeline amont et par le Cabaret des Ramières pour le pipeline aval. Privilégier si possible l'accès pédestre et l'entretien avec des outils à main. Afin de limiter l'impact sur la végétation en place, la pelle mécanique circulera uniquement sur une bande à droite du layon. Ne pas utiliser de produit chimique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dégager les bornes et balises sur une surface au sol d'1 m². - Couper à ras et dégager les pousses des arbres de hautes futaies. - Débroussailler la végétation à la main ou mécaniquement (hauteur inférieure à 30 cm) <p>Adapter les modalités d'entretien de la végétation (techniques, fréquence, ...) localement en cas de présence d'espèces exotiques envahissantes.</p> <p>Dans le lit de la rivière, plusieurs types d'intervention sont potentiellement à réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> - abattage - débroussaillage – manuel ou mécanique - enlèvement d'embâcles - scarification éventuelle des matériaux <p>Etablir une cartographie pour définir les zones d'abattage manuel et mécanique et les zones sensibles.</p> <p>Baliser les zones, définir les accès pour les engins.</p> <p>Cf. <u>Annexe SPSE F1 et F2, SPSE04</u></p>
Localisation	Pipelines amont et aval (Eurre, Chabrillan). Cf. Carte 6
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur
Exécutant/opérateur (s) externes	SPSE

<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1x tous les ans, entre 1er septembre et le 15 février, 2 semaines.
Financeurs et types de financement											SPSE
Réponses attendues de l'opération	Obtention de l'autorisation de faire les travaux Nature des travaux réalisés										
Indicateur de pression suivi	Erosion des berges										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP03 : Gestion des embâcles si nécessaire

OO auquel l'opération se rattache	Rétablir si nécessaire la continuité écologique entre la rivière et ses affluents
Pression à gérer	Rupture de la connexion écologique entre la rivière et ses 5 affluents, embâcles proches des passes à poisson
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>A la demande des sociétés de pêche, il est possible de supprimer des embâcles de branchage dans la réserve pour restaurer la libre circulation des poissons entre la rivière Drôme et ses affluents de la rive gauche.</p> <p>Cela requiert une autorisation du préfet après un avis du comité consultatif.</p> <p>Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - recenser périodiquement les embâcles : protocole de veille, constater les bouchons. Ils donnent une indication sur l'état de conservation et la fonctionnalité de l'hydrosystème dans la mesure où les processus naturels s'expriment sans intervention anthropique (Réserves Naturelles de France, 2013) ; - cartographier ; - supprimer les ouvrages problématiques : il peut simplement s'agir de petites interventions. Limiter strictement l'utilisation d'engins : minimum d'allers-retours, faire attention au chemin emprunté pour accéder à la zone. <p>Les embâcles doivent être enlevés au niveau des passes à poisson. La charte N2000 recommande de ne pas supprimer les embâcles, sauf à proximité des ouvrages d'art.</p> <p>Dans le cadre de la surveillance et l'entretien du lit par la SPSE, l'enlèvement d'embâcles est potentiellement à réaliser. La SPSE doit avoir un engin adapté pour traverser le lit afin de les supprimer, les allers-retours doivent être limités au strict minimum : 2 / jour, sur 1 à 2 jours.</p>
Localisation	Toute la réserve, Rif noir, Lambres, et ruisseau St Pierre sur Chabrillan.
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien (Maîtrise d'ouvrage) Maître d'œuvre : équipe technique de la CCVD
Exécutant/opérateur (s) externes	Société de pêche de Crest SPSE, SMRD...

Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Veille: tous les ans, 1x par mois. Entretien : 1er septembre au 15 février entretien SPSE : 1 semaine par canalisation
Financiers et types de financement											CCVD, SPSE, SMRD
Réponses attendues de l'opération	Continuité écologique permanente										
Indicateur de pression suivi	Bouchons										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											<i>En cours (pont d'Allex)</i>
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											½ j / mois
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP04 : Aménagement si possible des seuils pour permettre la continuité écologique entre la rivière et ses affluents

OO auquel l'opération se rattache	Rétablir si nécessaire la continuité écologique entre la rivière et ses affluents
Pression à gérer	Rupture de la connexion écologique entre la rivière et ses 5 affluents
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les aménagements doivent être adaptés aux usages, au site et à ses espèces. Il peut s'agir de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installer des passes à poissons : à choisir selon les espèces présentes. Contacter une entreprise spécialisée et faire parvenir les données biologiques, hydrologiques, la cartographie... Pour plus de détails : http://www.onema.fr/sites/default/files/png/PNG%202011/1992_040.pdf - Effacer ou raser partiellement les seuils s'ils sont inutiles. Démontez et évacuez les matériaux constitutifs du déversoir. Créer des mini-seuils. - S'il y a : ouvrir les vannes ou abaisser les clapets en hiver pour faire circuler les embâcles, les sédiments (TVB, 2018). - Réduire les différences de hauteur amont-aval du seuil pour que les espèces puissent circuler, en descendant ou remontant le courant. Par exemple, mettre des plots en béton pour augmenter la rugosité et donc la hauteur d'eau en aval (Bonometti <i>et al.</i>, s.d.). <p>Cf. <u>Carte 8</u></p>										
Localisation	Affluents de la réserve : Grenette, St Pierre, Riaille, Merdarie, Rif noir. Cf. <u>Carte 9</u>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien (Maîtrise d'ouvrage)										
Exécutant/opérateur (s) externes	Entreprise										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Non prioritaire sur les 5 ans
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nb de seuils aménagés / nb total de seuils										
Indicateur de pression suivi	Aménagement au droit des seuils permettant la continuité écologique										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP05 : Coupe sélective des buddleias

OO auquel l'opération se rattache	Limiter l'expansion des buddleias
Pression à gérer	Envahissement des peuplements
OLT concerné	Restaurer la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois tendre
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Estimer le recouvrement des buddleias en %, sur 4 placettes de 50 m ² (2 en aval, 2 en amont). S'il est supérieur à 25% (Terrin <i>et al.</i> , 2014), faire des coupes sélectives des individus à l'aide d'une débroussailleuse à dos/ broyeur-coupe à lame, et notamment les jeunes pousses, mettre en tas et détruire. Il s'agit de la méthode la plus efficace car il est concurrencé par le Peuplier noir.										
Localisation	Secteurs non soumis à la dynamique des crues : anciennes plateformes des gravières et des pipelines (APPB des Freydières à Grane, pipeline aval à Chabrilan et Eure)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre et type d'entreprises : entreprise spécialisée dans le broyage de la végétation										
	<i>Déroulement</i>										Commentaires
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Durée, périodicité, calendrier			Si nécessaire								Recouvrement : 1x par an. Coupe plus efficace en juillet (en période de sécheresse) mais cela nécessite une autorisation spéciale. Dépend du recouvrement
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Surfaces traitées										
Indicateur de pression suivi	Buddleias										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											2500 euros par ha
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Test efficace sur l'ancienne piste de Gravidrôme

IP06 : Fauche

OO auquel l'opération se rattache	Gérer la fermeture des milieux ouverts
Pression à gérer	Fermeture des milieux
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La fauche est réalisée une fois par an à la fin de l'été, à partir 1 ^{er} septembre. Faucher pendant cette période et fortement défavorable aux ligneux. Attention, les engins utilisés doivent couper les végétaux entre 15 et 20 cm pour préserver l'entomofaune (cf. en annexe Natura 12 mémo technique gestion prairie 2016).					
Localisation	Secteurs non soumis à la dynamique des crues : anciennes plateformes des gravières et des pipelines (Grane, emprise des pipelines aval à Chabrillan et Eurre et pipeline amont sur Chabrillan et Eurre)					
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur					
Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre et type d'entreprises : entreprises spécialisées dans le broyage de la végétation pour emprise des pipelines SPSE et le captage de la commune de Crest et service technique CCVD pour prairies autres (voir carte n°12).					
<i>Déroulement</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	Tous les ans au mois de septembre
Financeurs et types de financement						Mairie de Crest, SPSE et Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Surfaces entretenues.					
Indicateur de pression suivi	Recouvrement des ligneux.					
Etat visé sur le long terme	Maintien de la composition floristique caractéristique de l'habitat.					
Indicateur d'état suivi	Suivi des rhopalocères augmentation de la diversité spécifique et des espèces patrimoniales					

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)						
Réponses apportées par l'opération						
Commentaires par an si nécessaire						

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	Total
INVESTISSEMENT						
Budget d'investissement prévisionnel						
Budget d'investissement obtenu						
FONCTIONNEMENT						
Budget de fonctionnement prév.						
Budget de fonctionnement obtenu	10590,9 2 €	10590,9 2 €	10590,9 2 €	10590,9 2 €	10590,9 2 €	52954,59 €
Travail prévisionnel (Jours- Salariés)		64	64	64	64	256
Travail réalisé (Jours-Salariés)	64					64
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)						
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)						
Travail réalisé (Prestataire - jours)						
Travail réalisé (Prestataire - Euros)						
Travail réalisé (Heures- Bénévoles)						
Valorisation du bénévolat en euros						

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP07 : Pâturage par les équidés à Gasquet (Allex)

OO auquel l'opération se rattache	Gérer la fermeture des milieux ouverts
Pression à gérer	Fermeture des milieux
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Sur la réserve des Ramières, il existe deux types de prairies : des prairies sèches et thermophiles dont la végétation est de type méditerranéenne et une prairie plus humide à molinie, parcelle Gasquet récemment achetée en 2016 et entretenue depuis.</p> <p>Les prairies sèches sont répertoriées comme habitat prioritaire 6210 – Pelouses sèches semi-naturelles et faciès buissonnement sur calcaires (festico-Brometalia) (Cahier d'habitat Tome 4 – habitat agropastoraux – volume 2). La prairie à molinie est en annexe 1 directive habitat code 6410.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacter la propriétaire des chevaux. Faire pâturer des chevaux dans la parcelle en été afin d'éviter l'embroussaillage des prairies et de maintenir la biodiversité, notamment les papillons et les orchidées. <p>+ Fauche en octobre</p> <p>Cf. <u>Annexe NATURA12 memo technique gestionprairies 2017tout</u></p>										
Localisation	Parcelle Gasquet (Allex) RAMI 55p sous ligne RTE 225kv. Cf. <u>Carte 12</u>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Margo Meunier										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans. 2 mois : Juillet et août
Financeurs et types de financement											Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Surfaces pâturées										
Indicateur de pression suivi	Recouvrement des ligneux										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée,											

...)												
Réponses apportées par l'opération												
Commentaires par an si nécessaire												

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Peut-être qu'à l'avenir ce pâturage sera remplacé par de la fauche.

IP08 : Suivi papillons sur les périmètres de captage d'eau (cf. suivi lépidoptères)

OO auquel l'opération se rattache	Etendre les potentialités d'accueil des espèces des milieux prairiaux
Pression à gérer	Gestion de la végétation des périmètres de captage
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Procéder de la même façon que le suivi des lépidoptères (Cf. CS18) : cartographier et parcourir un transect dans chaque périmètre de captage d'eau : compter et identifier les imagos, décrire la végétation.																					
Localisation	Allex,																					
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur																					
Exécutant/opérateur (s) externes	Ville de Crest																					
	<i>Déroulement</i>										Commentaires											
Durée, périodicité, calendrier												x	x				x	x			Tous les ans à partir de la convention (MS12), cf. CS18	
Financeurs et types de financement																						Ville de Crest, RN
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait																					
Indicateur de pression suivi	Respect des modalités du partenariat																					
Etat visé sur le long terme	/																					
Indicateur d'état suivi	/																					

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP09 : Réintroduction d'Aprons en amont de la RN

OO auquel l'opération se rattache	Maintenir la population d'Aprons
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Des lâchers d'alevins et de géniteurs provenant de la Durance sont réalisés depuis 2008 par l'AFB et ses partenaires. Ces lâchers ont lieu jusqu'en 2018. Le suivi de ces d'Aprons s'effectuera jusqu'en 2020 pour le moment : leur survie et reproduction (via des tests sur la génétique) sera estimée. Des comptages nocturnes, suivis génétiques et de la ressource alimentaire sont prévus. Renouveler les géniteurs est indispensable afin de diversifier la génétique. Selon les résultats de cette expérience, des lâchers dans d'autres cours d'eau auront peut-être lieu (Apron, 2015).										
Localisation	En amont de la RN, Cf. Carte 2.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes, Muséum de la Citadelle de Besançon (fournit les poissons), l'AFB, en partenariat avec l'université Aix-Marseille, Irstea d'Aix, la Gare des Ramières et le SMRD										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans jusqu'en 2020. Life Apron/Plan national Apron AFB, CEN Rhône Alpes et partenaires
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Nb d'Aprons réintroduits										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP10 : Veille des EEE

OO auquel l'opération se rattache	Assurer la veille des EEE potentielles
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Lors de tournées sur le terrain, voir régulièrement l'évolution des espèces exotiques envahissantes : buddleia, ambroisie, Sénéçon du Cap, Renouée du Japon, Ailante, Robinier faux-acacia, Solidage géant. Identifier les nouvelles s'il y a lieu, mesurer le recouvrement si une espèce semble prendre de l'ampleur, et prendre des mesures adaptées en fonction. Suivi annuel en particulier de la Renouée du Japon.											
Localisation	Toute la réserve											
Exécutant/opérateur (s) internes	Garde-technicien, conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	/											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans, lors de sorties sur le terrain Cartographie tous les 3 ans, notamment de l'ambroisie.
Financeurs et types de financement												RN
Réponses attendues de l'opération	Espèces et recouvrement des EEE											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

IP11 : Pâturage ovin

OO auquel l'opération se rattache	Limiter l'expansion de l'ambroisie dans le lit de la rivière
Pression à gérer	Ambroisie
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Méthode douce mise en œuvre depuis 2004 :</p> <p>Faire pâturer 300 brebis gardiennées par un berger et un stagiaire du 15/07 au 15/08 (4 semaines pleines), environ 6 heures par jour, et sur 120 ha. Privilégier le pâturage dirigé en direction des zones les plus infestées par l'ambroisie. Respecter les zones balisées par l'équipe de la réserve pour protéger les nids de Petits gravelots et les micro-habitats. La charge à l'hectare minimum est de 2 à 4 moutons à l'hectare. Ne pas traiter les animaux avec des vermifuges dans les 2 mois avant leur venue. Les brebis viennent via une remorque ou à pied.</p> <p>Dans la journée, aux périodes de grosse chaleur et la nuit, les animaux sont soit mis en parcs clôturés en dehors du site et du lit de la rivière, où ils trouvent eau, sel, pâturage et nourriture complémentaires, soit conduits en bergerie.</p> <p>Pour la nuit, le site communal autour de la carrière d'Eurre propose d'établir un parc (équilibre leur alimentation). Ce parc avec double filet protège le troupeau d'éventuelles attaques de chiens errants.</p>										
Localisation	Le lit mineur de la rivière Drôme colonisé annuellement par des espèces pionnières, terrains appartenant au Domaine Public Fluvial.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	<p>Maîtrise d'ouvrage : RN</p> <p>Maître d'œuvre et type d'entreprises : éleveur d'ovins, surveillance du troupeau assuré par un berger</p> <p>Autres partenaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Chambre d'agriculture de la Drôme - Les communes situées autour de la réserve naturelle des Ramières - L'Association de défense des propriétaires et utilisateurs des Ramières (ADPUR) - L'association « A pas de loup » 										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	En suspend										Tous les ans, entre le 15 juillet et le 15 août environ. La période a été choisie en fonction de la

												phénologie de l'ambroisie qui se développe en été et qui fleurit fin août. Cette période permet d'éviter de perturber la reproduction des oiseaux (Petit gravelot)
Financeurs et types de financement												Crédits de Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Surfaces traitées / surface totale (120 ha à traiter)											
Indicateur de pression suivi	Floraison											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire)											1 mois

Travail prévisionnel (Prestataire - €)											100 euros par hectare (120 ha à traiter)
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

La suppression des crédits Natura 2000 en 2014 et 2015 n'a pas permis de poursuivre l'opération.

IP12 : Mise en place de mesures spécifiques (séquence ERC) pour chaque activité, en fonction des résultats des évaluations des incidences Natura 2000

OO auquel l'opération se rattache	Appliquer la séquence "Eviter, Réduire, Compenser" (ERC) si l'activité a une ou des incidence(s) significative(s) (dérangement des espèces)
Pression à gérer	Dérangement potentiel des espèces
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Cette opération concerne toutes les activités qui ont lieu sur la réserve, et dont les incidences potentielles sur les espèces (directement ou indirectement) et les habitats ont été évaluées. Si ces activités ont en effet des incidences sur le milieu et les espèces, alors des mesures d'évitement, de réduction et/ou de compensation doivent être mises en place. Ces mesures vont différer selon le type d'activité.</p> <p>* Afin de protéger au mieux la biodiversité, être en accord avec la Loi relative à la protection de la nature (qui précise les missions des RN), et limiter le dérangement de la faune, il serait très pertinent de faire à nouveau une réserve de chasse (réserve de chasse de 2013-2015 : Cf. <u>Annexe 12</u>).</p> <p>* Pour limiter l'impact des propriétaires de parcelles, le seuil de coupe rase autorisé doit être abaissé (Cf. SP07)</p> <p>* Eviter ou limiter la pêche dans des endroits sensibles (loutre)</p> <p>* Limiter l'impact des canoës-kayaks (Cf. PA02), des cavaliers (Cf. SP01), et des manifestations sportives : déplacer si l'endroit est trop sensible, mettre en place des mesures compensatoires...</p> <p>* Pour limiter l'impact des promeneurs, le balisage de zones de tranquillité a été réalisé (2014). Il est à entretenir voire à agrandir. L'objectif est d'assurer la tranquillité de la faune en dehors des parcours balisés. Par exemple, sur Eurre, le sentier de la réserve contourne volontairement une zone riche pour assurer la tranquillité des oiseaux nicheurs et pour ne pas piétiner les prairies alluviales riches en orchidées et en papillons. Ces zones de tranquillité sont incitatives, ce n'est pas une interdiction.</p>										
Localisation	Toute la réserve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Acteurs concernés : chasseurs, pêcheurs, sportifs, riverains, promeneurs...										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Suite à l'évaluation des incidences de chaque activité

Financiers et types de financement												Natura 2000, mesures compensatoires
Réponses attendues de l'opération	A définir selon chaque activité											
Indicateur de pression suivi	Mesures spécifiques											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

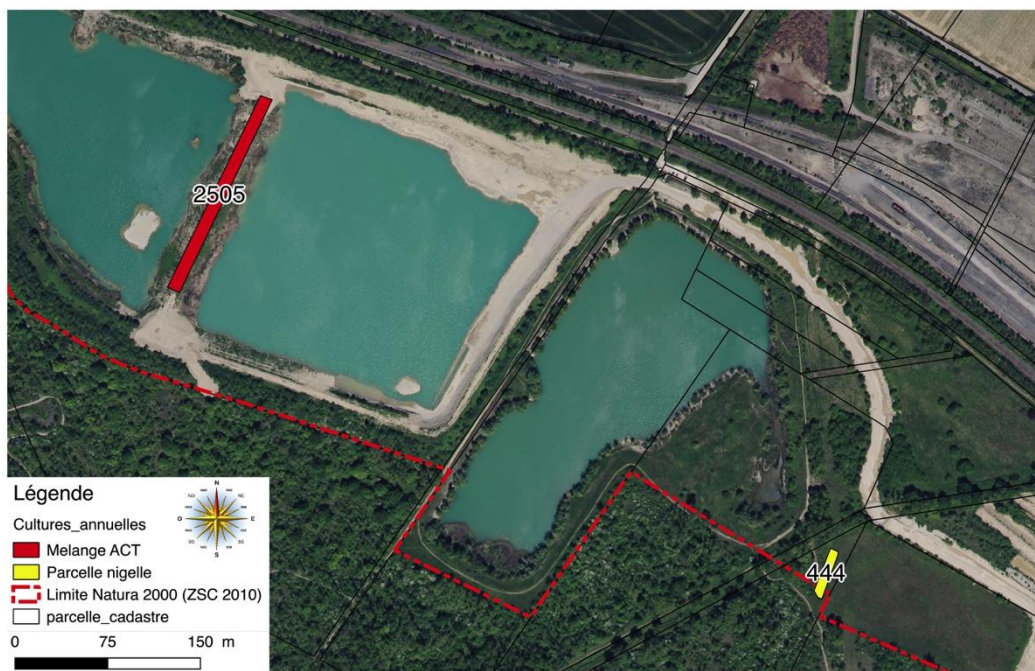
4) Commentaires généraux/Perspectives

IP17 : Protection et suivi de la Nigelle de France

OO auquel l'opération se rattache	Accompagner et conseiller les acteurs du territoire dans les domaines de compétences de la RN <ul style="list-style-type: none"> Pilotage d'opérations de gestion de la biodiversité avec les acteurs du territoire 										
Pression à gérer	Liste rouge : espèce en CR* (<i>en danger d'extinction</i>) et protégée par la Loi au niveau national										
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la Réserve dans son territoire										
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial										
1) Description de l'opération											
Détails de l'opération	<p>. Action spécifique de conservation : remise en culture de l'habitat de reproduction originel en janvier 2017 (parcelle agricole de 500 m² située en partie et à la limite de la Réserve) et mise en culture dans le jardin des plantes messicoles de la Gare des Ramières depuis 1999.</p> <p>. Espèce du Plan National d'Actions en faveur des plantes messicoles : Espèce prioritaire et endémique à aire restreinte : ibéro-occitane. https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/PNA_Plantes-messicoles_2012-2017.pdf</p> <p>. Convention avec le propriétaire concerné (mairie d'Eurre) le 21 juin 2016 pour 5 ans renouvelable par tacite reconduction</p> <p>. Culture annuelle dans le jardin de la maison de la réserve depuis 19 ans.</p> <p>. Mise en place de mesures conservatoires sur certaines parcelles en concertation avec des agriculteurs en bio (Test en cours à Saillans avec Stéphane POURRAT, rédaction d'une fiche technique pour les agriculteurs : pas de déchaumage avant le 1^{er} août)</p> <p>. Comptage des pieds sur la parcelle communale d'Eurre (11 juillet 2018) : 584 pieds</p>										
Localisation	<p>. Parcelle originelle à Eurre</p> <p>. Jardin des messicoles de la Gare des Ramières</p>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien, jardinier										
Exécutant/opérateur (s) externes	Agriculteurs en bio, propriétaire de la parcelle originelle										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Comptage des pieds et récoltes de graines (juillet/ août) Ensemencement des parcelles (oct./ nov.)
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Maintien de la Nigelle de France sur les parcelles – Augmentation du nombre de pieds – Augmentation du nombre de parcelles avec la Nigelle de France – Prise en compte des messicoles dans les pratiques agricoles										
Indicateur de pression suivi	Ravageurs (rongeurs ...), piétinement (chevaux ...)										
Etat visé sur le long terme	Niveau d'interactions entre la RN et d'autres types de politiques environnementales ou acteurs naturalistes										

Indicateur d'état suivi	Gestion de Nigelle de France dans une parcelle communale										
2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	<i>R</i>	<i>E</i>									<i>R = Réalisée ; E = Engagée</i>
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											
3) Suivi administratif et financier de l'opération											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											Dotation DREAL - CCVD
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	31,5
Travail réalisé (Jours-Salariés)	3										3
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											
4) Commentaires généraux/Perspectives											
Perspectives											
<ul style="list-style-type: none"> . Echanges de graines . Décalage du déchaumage : pas de déchaumage avant le 1^{er} aout . Le plan d'action a pour objectifs généraux : <ul style="list-style-type: none"> - de mettre en place un réseau de conservation (ex. : réimplantation dans les milieux agricoles) - de valoriser le rôle fonctionnel et les services rendus par les messicoles dans les systèmes agricoles - de mobiliser les acteurs locaux, régionaux et les porteurs de projets 											

Carte des cultures annuelles pour la flore et la faune - Lacs communaux des Ramières à Eurre - octobre 2017, Jean-Michel Faton



MS01 : Suivi du chantier de comblement partiel du Lac des Freydières

OO auquel l'opération se rattache	Accompagner le projet du SMRD
Pression à gérer	Incision du lit et mise en danger des digues
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Suivi du chantier qui consiste au comblement du Lac des Freydières correspondant avant les travaux à 255 000 m³ d'eau. Le comblement partiel sera de 200 000 m³ (les graviers seront pris en aval de la RN), il restera donc 55 000 m³ d'eau dans le lac après les travaux. Le remblaiement d'est en ouest est prévu.</p> <p>Etre attentif en particulier à l'emprise des travaux, surtout aux endroits fréquentés par la Loutre, espèce qui peut se reproduire toute l'année. Vérifier le bon déroulement du comblement, surtout lors de crues (pas de rupture de digue...), les impacts éventuels sur les habitats (prairie), flore et faune (Loutre, Castor, oiseaux), le développement d'espèces invasives (Buddleia). Cf. CS15, CS22 et CS39.</p>										
Localisation	Commune de Grane, sur le DPF Réglementation de l'APPB des Freydières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Travaux réalisés par la CNR, le SMRD										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x									Travaux uniques d'une durée de 6 mois, recommandation : du 1 ^{er} septembre au 15 février. Suivi régulier 2x par mois
Financeurs et types de financement											Suivi : réserve. Travaux par le SMRD et la CNR
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	Comblement										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											2 ETP
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											2 salariés 1 à 2 demi-journée /mois /salarié pendant la durée des travaux
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

2013 : réalisation d'un cahier des charges pour la réalisation d'une étude pour l'avenir du lac des Freydières : comment éviter que le lac ne capte les 40 000 m³ de débit solide annuel et ne mette en péril l'hydrosystème. Cf. Annexe 17

2016 : participation aux réflexions de la DREAL, du SMRD et de la CNR pour le lac des Freydières, étude par ARTELIA. Mise en place d'un COPIL par le SMRD et communication des données faune-flore à la CNR pour réaliser l'étude d'incidence.

Avant les travaux : étude d'incidence Natura 2000 nécessaire et autorisation préfectorale au titre de l'APPB.

MS02 : Effacement de digues par le SMRD dans le bassin versant

OO auquel l'opération se rattache	Encourager la divagation latérale de la rivière en amont de la réserve
Pression à gérer	Atténuation de la divagation latérale de la rivière
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le SMRD peut s'occuper d'effacer des digues qui n'ont pas d'utilité dans le bassin versant, afin de favoriser la divagation en amont de la réserve, et la biodiversité. Dans le département de la Drôme, on trouve 19 tronçons de digue (CTC Rhône moyen, 2010). L'effacement consiste à faire des travaux pour faire des ponctuelles régulières et niveler la zone concernée. Suivre de près les actualités vis à vis de cette action. Eventuellement organiser des réunions pour discuter des possibilités et de l'avancement de ce projet, donner des arguments (pourquoi c'est important pour la biodiversité).</p> <p>Digues de la Drôme : Cf. Carte 7</p>											
Localisation	Bassin versant, toute la rivière Drôme et ses affluents											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier												
Financeurs et types de financement												SMRD, Agence de l'eau
Réponses attendues de l'opération	Nb de digues effacées /nb possible à effacer											
Indicateur de pression suivi	Erosion des berges											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS03 : Acquisition foncière par le SMRD

OO auquel l'opération se rattache	Encourager la divagation latérale de la rivière en amont de la réserve
Pression à gérer	Atténuation de la divagation latérale de la rivière
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Le SMRD cherche à acquérir des terrains pour en être le propriétaire et pouvoir gérer la rivière de façon optimale. Avec ces acquisitions, l'effacement des digues pourra être réalisé plus facilement et surtout perdurera dans le temps. La divagation en amont de la réserve sera ainsi encouragée et pérenne. Suivre de près cette opération et appuyer le SMRD.											
Localisation	Bassin versant, le long de la rivière Drôme et ses affluents											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD, SAFER											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier												Voir avec le SMRD
Financeurs et types de financement												SMRD, Agence de l'eau
Réponses attendues de l'opération	Surfaces acquises /acquisitions possibles											
Indicateur de pression suivi	Erosion des berges											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

<i>FONCTIONNEMENT</i>												
Budget de fonctionnement prév.												
Budget de fonctionnement obtenu												
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)												
Travail réalisé (Jours-Salariés)												
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)												
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Prestataire - jours)												
Travail réalisé (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)												
Valorisation du bénévolat en euros												

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS04 : Accompagnement du SMRD pour trouver des alternatives aux prélèvements d'eau dans la rivière

OO auquel l'opération se rattache	Faire respecter le débit d'étiage réservé prévu par la loi, afin de s'adapter aux changements climatiques
Pression à gérer	Assèchement de la Drôme en période d'étiage
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le SMRD travaille avec les syndicats d'irrigation de la vallée de la Drôme et le département de la Drôme, notamment sur la gestion des prises d'eau. S'impliquer dans les projets et mettre en place un travail constructif avec ces acteurs en participant au suivi de ces ouvrages (notamment la prise d'eau des Pues : Cf. <u>Annexe 11 bis</u>)</p> <p>Le débit de la rivière étant très critique une année sur quatre, 3 alternatives aux prélèvements d'eau ont été trouvées :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Construction d'une réserve d'eau à Crest : creuser le lac de Divajeu pour avoir plus d'eau disponible. La réserve des Ramières accompagne ce projet en faisant l'évaluation des incidences Natura 2000 : délimiter la forêt (points GPS) avant les travaux pour qu'il n'y ait pas de débordements, faire l'inventaire des espèces sensibles qui pourraient être impactées par le projet (Milan noir, Castor...); 2. Installation d'un système apportant de l'eau du Rhône (porteur de projet : SID) : nécessite une prise d'eau et ses équipements. La prise d'eau permet de puiser l'eau de la rivière. Pour l'installer, il faut tenir compte des autres prises d'eau en amont et aval pour respecter le débit d'étiage. Le lieu doit être choisi avec soin (éviter les zones avec trop de plantes aquatiques, avoir une profondeur suffisante avec un substrat grossier...). Des enquêtes publiques concernant les autorisations uniques sont également réalisées (L'agriculture drômoise, 2017). 3. Installation d'un système apportant l'eau de l'Isère : nécessite une prise d'eau et ses équipements. 										
Localisation	Alternatives dans l'Isère, Rhône et à Crest										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, technicien SIG, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD, syndicats d'irrigation Drômois, conseil général, SID										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	Crest	x	x							Travaux uniques, en priorité Crest, puis Rhône, puis Isère
Financeurs et types de financement											SMRD, syndicat d'irrigation, SID
Réponses attendues de l'opération	Trois alternatives réalisées : installation d'un système apportant l'eau de l'Isère, installation d'un système apportant de l'eau du Rhône, construction d'une réserve										

	d'eau à Crest
Indicateur de pression suivi	Présence d'eau au seuil de la CNR à Livron
Etat visé sur le long terme	/
Indicateur d'état suivi	/

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											

Travail réalisé (Prestataire - jours)										
Travail réalisé (Prestataire - Euros)										
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)										
Valorisation du bénévolat en euros										

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS05 : Installation d'un système vérifiant la présence d'eau au seuil de la CNR

OO auquel l'opération se rattache	Faire respecter le débit d'étiage réservé prévu par la Loi
Pression à gérer	Assèchement de la Drôme en période d'étiage
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Installer un système puis vérifier et noter la présence ou l'absence d'eau après les principaux prélèvements d'eau potable et d'eau d'irrigation de la vallée. Conserver dans un fichier Excel les données au fil des années. Possibilité d'installer un dispositif d'alerte automatique qui signale immédiatement aux personnes concernées (syndicat d'irrigation, collectivités et services de l'Etat) un arrêt de l'écoulement au seuil de la CNR qui est le premier point qui s'assèche dans la basse vallée en cas de crise.</p>										
Localisation	Seuil de la CNR à Livron										
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD, CNR										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier			x (instal°)	x	x						Tous les ans, de juin à septembre, 2x par mois
Financeurs et types de financement											SMRD
Réponses attendues de l'opération	Système installé et fonctionnel										
Indicateur de pression suivi	Présence d'eau au seuil de la CNR à Livron										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée,											2015-2016 : travail réalisé par le SMRD sur les débits

non réalisée, engagée, ...)											d'étiage.
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours- Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS06 : Concertation avec la CLE et le SMRD

OO auquel l'opération se rattache	Assurer la compatibilité des projets entre eux
Pression à gérer	Compatibilité entre l'entretien et la gestion de la rivière par la CLE et le SMRD et l'enjeu de fonctionnement alluvial de la réserve
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	A l'échelle du bassin versant, faire connaître les particularités du plan de gestion des Ramières en participant aux réunions de la commission locale de l'eau et du SMRD ; afin de préserver la continuité biologique et sédimentaire et les profils constant ou plus élevés du lit de la Drôme. Ces réunions servent à connaître les actions d'entretien, la gestion que prévoit la CLE pour la rivière, car ils agissent aussi dans la réserve. La RN peut faire des propositions pour la gestion de la rivière, et faire connaître les opérations qu'elle envisage. Il s'agit donc d'échanger des d'informations et éventuellement faire des propositions, afin d'améliorer le fonctionnement de la rivière ensemble.											
Localisation	Crest (écosite)											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien											
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD, CLE											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 jour par an
Financeurs et types de financement												RN
Réponses attendues de l'opération	Réunions fructueuses											
Indicateur de pression suivi	Présence aux réunions											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS07 : Acquisition foncière

OO auquel l'opération se rattache	Maîtriser la gestion sur les parcelles privées
Pression à gérer	Pas de maîtrise de gestion sur les parcelles privées
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Il est proposé aux 95 propriétaires privés (70 ha) de la réserve de racheter leurs parcelles forestières pour constituer un patrimoine forestier sans exploitation. Onze propriétaires possèdent plus de 1 ha boisé et ils représentent à eux seuls 50 % des boisés privés (37 ha). Ces zones de préemption sont créées par le département de la Drôme à la demande des collectivités locales, sur la base d'un dossier écrit avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une délibération du porteur de projet (si intercommunalité, les communes concernées doivent également délibérer), avec la liste des parcelles ; - un argumentaire présentant le secteur concerné et ses atouts, les menaces éventuelles qui pèsent sur le site, avec une cartographie. <p>Les délibérations prises par les communes accompagnent la note de présentation rédigée par les services du Département sur la base des éléments fournis par le maître d'ouvrage et, le cas échéant, des compléments techniques jugés utiles. Il y a ensuite une phase de concertation avec les "organismes socio-professionnels concernés" (SAFER, Chambre d'Agriculture, CRPPF / ONF) avant délibération du conseil général et mesures de publicité.</p> <p>2018 : Organiser une réunion avec la SAFER pour le bon déroulement et l'organisation de l'opération. Trois propriétaires sont déjà d'accord pour vendre leurs parcelles. La SAFER propose donc de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - réaliser une étude de faisabilité foncière auprès des propriétaires concernés afin de déterminer les stratégies foncières à mettre en œuvre : organisation de rencontres individuelles avec les 95 propriétaires pour leur expliquer la situation et leur proposer de vendre (environ 1500€) leurs terrains à la RN. Voir au cas par cas pour les terrains (pour certains, 1 seule partie sera intéressante pour la RN). La SAFER fait un compte-rendu des rencontres. 2 - mettre en œuvre la stratégie foncière telle que définie en prévoyant d'ores et déjà une mission de négoce foncière pour le compte de la CCVD. 3 - mobiliser les outils juridiques de la SAFER (Convention de Mise à Disposition), afin d'assurer la valorisation agricole des terrains lorsque celle-ci sera compatible avec la préservation de la ripisylve (optionnel). <p>Acheter les terrains au fil des années, selon le bon vouloir des propriétaires. Acquérir des parcelles dans le cadre notamment des mesures compensatoires à des grands aménagements (Eridan, Lafarge, TGV, RTE, SPSE...). Cf. <u>Annexe 28</u></p>
Localisation	70 ha des propriétaires privés sur toute la RN (essentiellement sur Eurre). Cf. <u>Carte 11</u> . Rencontres SAFER-propriétaires dans les bureaux de la gare des Ramières.
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien, technicien SIG

Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre et type d'entreprises : SAFER, partenariat avec les communes qui deviendraient propriétaires en titre après avoir délibéré										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Début en 2018, pour 5 à 10 ans selon les propriétaires Etude: 4 mois Négociation : 6 mois
Financeurs et types de financement											CCVD 80% par l'Agence de l'Eau, SDAGE du bassin Rhône-Méditerranée et Corse Mesures compensatoires : Eridan, Lafarge, TGV, RTE, SPSE...
Réponses attendues de l'opération	Nb de parcelles achetées										
Indicateur de pression suivi	Parcelles gérées par le gestionnaire										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	Engagée										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											environ 100 000 €
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											18 224 € dont 14 579 € par l'AE
Budget de fonctionnement prév.											2 ETP pour la SAFER
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											

Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											10 jours sur 4 mois pour l'étude SAFER
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											18 620 € pour l'étude SAFER
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Le seul décret de classement de la réserve naturelle n'est pas suffisant :

« Art. 10 - Tout défrichement est interdit, sauf sur autorisation délivrée par le commissaire de la République pour des raisons de sécurité après avis du comité consultatif. L'exploitation du bois est réservée aux besoins personnels des propriétaires ou de leurs ayants droit. Les coupes peuvent s'effectuer dans la période allant du 31 août au 15 février. Sous ces réserves, l'entretien de la végétation est exécuté par des moyens mécaniques durant la période du 31 août au 15 février. »

La notion de besoins personnels semble bien fragile juridiquement et suppose que l'agent verbalisateur établisse la preuve d'une autre utilisation.

Les coupes rases de moins de 4 ha d'un seul tenant ne sont pas soumises à évaluation d'incidence au titre de Natura 2000. Les habitats forestiers ne sont donc pas préservés sur les sites Natura 2000 qui ont un parcellaire fragmenté.

Dans la majorité des cas le droit de préemption ainsi créé est délégué aux communes concernées qui acquièrent alors en direct, avec le soutien financier du conseil général si besoin. Dans le cas des Ramières, le conseil général ne se porterait pas acquéreur mais pourrait soutenir une acquisition par le territoire. Cette possibilité de déléguer aux communes n'a pas d'équivalent dans le cas d'un EPCI (le CG n'a pas le droit de déléguer directement à un EPCI). Il existe toutefois une possibilité juridique : en cas de renoncement du département d'exercer son droit de préemption, une commune peut se substituer à lui puis déléguer ce droit à un EPCI "y ayant vocation", la CCVD dans le cas présent. En résumé, pour créer une zone de préemption sur les Ramières, c'est à la CCVD à le solliciter dans un 1^{er} temps.

2014 : lettres d'information envoyées

2015 : 7,4 ha achetés par la CCVD

2016 : 1 ha acheté

MS08 : Signature de l'ORE ou de la charte Natura 2000

OO auquel l'opération se rattache	Maîtriser la gestion sur les parcelles privées
Pression à gérer	Pas de maîtrise de gestion sur les parcelles privées
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Si les propriétaires privés ne souhaitent pas vendre leurs parcelles (cf. Fiche opération "Acquisition foncière MS07"), proposer de signer un contrat en utilisant l'outil « Obligation Réelle Environnementale » (ORE) devant un notaire, ou d'adhérer à la Charte Natura 2000 en dernier recours.</p> <p>Informers les propriétaires par courrier (2014) et rédiger la charte (2015) ; Prévoir un appui du CRPF pour sensibiliser les propriétaires.</p> <p>2018 : la SAFER propose cette charte Natura 2000, lors des rencontres individuelles avec les 95 propriétaires.</p> <p>Les propriétaires ont des avantages fiscaux et en retour ils s'engagent à respecter la réglementation, autoriser l'accès à la structure, avertir lors de travaux, faire des coupes limitées si besoin du 31 août au 15 février, ne pas planter d'espèces exotiques ou résineux, ne pas intervenir ou gérer en futaie irrégulière, maintenir les vieux arbres et les bois morts...</p> <p>Contrôler les infractions par des visites sur le terrain (constater l'absence de plantation, de coupe), des photos aériennes. Les coupes doivent être très limitées pour la bonne conservation de la forêt, et pour des raisons de sécurité et de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.</p> <p>Cf. <u>Annexe 28 & NATURA09</u></p>										
Localisation	Rencontres SAFER-propriétaires dans les bureaux de la Gare des Ramières. 70 ha des propriétaires privés sur toute la RN. Cf. <u>Carte 11</u>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Présence du conservateur, garde-technicien, technicien SIG pour la réunion avec la SAFER (Mise en accord pour le déroulement de l'opération)										
Exécutant/opérateur (s) externes	SAFER, CRPF										
<i>Déroulement</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>	<i>2025</i>	<i>2026</i>	<i>2027</i>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Débute en 2018 avec la SAFER Tous les ans pendant 5 à 10 ans Etude : 4 mois Négociation : 6 mois Dépend des propriétaires
Financeurs et types de financement											CCVD 80% par l'Agence de l'Eau
Réponses attendues de l'opération	Nb d'adhésion à la charte / totalité des propriétaires										
Indicateur de	Infractions à la charte										

pression suivi	
Etat visé sur le long terme	/
Indicateur d'état suivi	/

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	<i>Engagée</i>										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire	<i>SAFER interroge les propriétaires privés</i>										

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											2 ETP pour la SAFER
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											10 jours sur 4 mois pour l'étude SAFER
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											16 620 € pour l'étude SAFER
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS09 : Signature de convention de gestion forestière

OO auquel l'opération se rattache	Maîtriser la gestion sur les parcelles des collectivités et de l'Etat
Pression à gérer	Pas de maîtrise de gestion sur les parcelles des collectivités et de l'Etat
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les communes, principalement Eure, possèdent 44 ha et l'Etat 43 ha. Dans le même cadre que les fiches MS07 et MS08, contacter, proposer de signer une convention de gestion forestière aux collectivités et à l'Etat, afin d'avoir une gestion optimale de la ripisylve. Ils restent propriétaires mais s'engagent par exemple à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - se doter d'un document de gestion durable pour une forêt soumise à obligation d'un plan de gestion dans les 3 ans suivant la signature de la convention, reconnu par l'administration. - ne pas introduire d'espèces exotiques - ne pas exploiter les forêts et les laisser en évolution naturelle. <p>Proposer de signer un contrat en utilisant l'outil « Obligation Réelle Environnementale » (ORE) devant un notaire. Cet outil date de la loi pour la reconquête de la biodiversité.</p>										
Localisation	87 ha de parcelles appartenant aux collectivités et à l'Etat. Cf. Carte 11										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien, technicien SIG										
Exécutant/opérateur (s) externes	Etat, collectivités, SAFER										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x									
Financeurs et types de financement											CCVD
Réponses attendues de l'opération	Nb de conventions signées / totalité des parcelles des collectivités et de l'Etat										
Indicateur de pression suivi	Parcelles gérées par le gestionnaire										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours- Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures- Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS10 : Révision du plan d'aménagement de la carrière si nécessaire

OO auquel l'opération se rattache	Prévenir le risque d'enfoncement de la nappe
Pression à gérer	Risque d'enfoncement de la nappe
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Une nappe est soit alimentée par la gravière/la rivière en période de hautes eaux, soit drainée par celle-ci en étiage (BRGM, 2007). Si l'impact de la carrière Lafarge sur la nappe est trop important (cf. CS04 Suivi piézométrique) et qu'il y a un enfoncement de la nappe, demander à ce que le plan d'aménagement soit révisé.</p> <p>La société Lafarge devra mener une étude afin de savoir quelles actions seraient plus efficaces pour arrêter l'enfoncement de la nappe. On pourra ensuite réguler, diminuer l'intensité d'exploitation pour une certaine durée/période, changer de profondeurs d'excavation, de lieu, d'orientation, de taille, éventuellement colmater les berges.</p>										
Localisation	Eurre, carrière Lafarge sur 22 ha										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Lafarge										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Ponctuel, seulement si un impact significatif est démontré
Financeurs et types de financement											Lafarge
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	Nappe phréatique										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Dans le cadre des mesures compensatoires de la carrière Lafarge Granulat d'Eurre, une convention depuis 1996 prévoit un financement de 10 500 € par an pour le financement de la surveillance de la réserve à proximité de la carrière et le suivi scientifique du site. Ce partenariat a également permis de fournir une assistance technique à l'entreprise et à la commune d'Eurre pour réaliser un réaménagement écologique des plans d'eau de la carrière. Cette convention de partenariat a été reconduite en 2012 dans le cadre du dossier de renouvellement de l'autorisation de cette carrière.

Depuis 1993, les carrières sont soumises à la loi sur les ICPE (installations classées pour la protection de l'environnement) : leur ouverture, exploitation et fermeture sont soumis à une réglementation stricte (VICAT, 2013).

MS11 : Coupe de robiniers

OO auquel l'opération se rattache	Gérer la fermeture des milieux ouverts
Pression à gérer	Fermeture des milieux
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Après avoir mesuré le recouvrement de Robiniers faux-acacias, si nécessaire, contacter l'entreprise pour les couper. Dans les jeunes foyers, il est conseillé de faucher annuellement, dans les foyers installés, il est conseillé de couper (les fleurs notamment), dessoucher, arracher les rejets. Pour éviter la propagation, évacuer les résidus vers un centre de compostage ou méthanisation par exemple. Surveiller la zone et renouveler l'opération si nécessaire (Chabert <i>et al.</i> , 2014).										
Localisation	Toute la réserve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Entreprise de coupe d'arbres										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier			Si nécessaire	Si nécessaire	Si nécessaire						Ponctuel, en juillet (fin floraison) et septembre (fructification). Le début de printemps est recommandé (Chabert <i>et al.</i> , 2014)
Financeurs et types de financement											Crédits Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Surfaces traitées										
Indicateur de pression suivi	Recouvrement des ligneux										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											

Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS12 : Concertation avec les municipalités gestionnaires de périmètres de captage d'eau

OO auquel l'opération se rattache	Etendre les potentialités d'accueil des espèces des milieux prairiaux
Pression à gérer	Gestion de la végétation des périmètres de captage
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le but est d'avoir des pratiques de gestion favorables à l'accueil des espèces des milieux prairiaux. Organiser une réunion afin de se concerter, voire faire une convention avec les communes pour qu'elles adaptent la gestion des périmètres de protection des captages d'eau potable (1,6 ha) ; notamment le captage de Crest sur la commune d'Allex. La convention demanderait de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faire un fauchage tardif avec des outils mécaniques par une entreprise de fauchage ; - ramasser et exporter les résidus de fauche en dehors du site ; - suivre ces fauches avec les suivis d'orchidées (CS17) et de rhopalocères (CS18) et les orthophotos pour le recouvrement des surfaces boisées (CS20). Proposer à la municipalité de réaliser cette partie. 											
Localisation	Allex, chemin des PUES											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	Ville de Crest, entreprise de fauchage											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				x	x	x						Convention en automne 2020, puis réunions annuelles en octobre pour le bon déroulement et les suivis
Financeurs et types de financement												Ville de Crest, RN
Réponses attendues de l'opération	Mise en place d'un partenariat											
Indicateur de pression suivi	Respect des modalités du partenariat											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par											

l'opération												
Commentaires par an si nécessaire												

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											½ j / an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS13 : Concertation avec les gestionnaires d'espaces favorables à l'accueil des mêmes oiseaux que dans la RN

OO auquel l'opération se rattache	Favoriser la coordination de compétence
Pression à gérer	Périmètre restreint pour l'accueil des oiseaux
OLT concerné	Améliorer la capacité d'accueil des oiseaux
Enjeu/FCS concerné	Capacité d'accueil pour les oiseaux

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>La surface de la RN est insuffisante pour certains oiseaux qui ont besoin d'un large territoire pour accomplir leur cycle de vie. Par exemple, des Hérons cendrés sont observés à Divajeu, des Aigrettes garzette à Montoisson. Des partenariats sont nécessaires pour une bonne entente et une gestion optimale.</p> <p>Contactez les gestionnaires d'espaces, entreprises, et propriétaires privés le long de la Drôme et du Rhône afin de se concerter, voire faire une convention avec certains afin d'avoir une gestion harmonisée de l'avifaune. Par exemple, la mairie du Pouzin gère des sites Natura 2000 (Réserve de Printegarde), l'entreprise Cemex à Etoile-sur-Rhône et M. Vignon possèdent une gravière.</p> <p>Prévoir une réunion, proposer des actions de gestion et conservation communes : par exemple, des radeaux pour la nidification des sternes ont été ou pourrait être construits près des gravières citées ci-dessus, en installant les mêmes modèles que ceux de la réserve.</p>										
Localisation	Rayon de 30 km autour de la réserve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	communes, SMRD, syndicats d'irrigation, réserve de Printegarde, PNR Vercors et Monts d'Ardèche										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x	x								Prévoir des réunions en 2019 et 2020, en automne-hiver, selon les disponibilités des acteurs.
Financeurs et types de financement											CCVD
Réponses attendues de l'opération	Partenariat avec des gestionnaires d'espaces favorables à l'accueil des mêmes oiseaux que dans la RN										
Indicateur de pression suivi	Participation										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											2 j/an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS14 : Logistique assurée en tant que ZABR

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort à l'échelle du bassin du Rhône de connaissance sur le fonctionnement des cours d'eau
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La ZABR est un projet pluriannuel du CNRS, il existe 4 sites ateliers. Le Site « Drôme » est représentatif d'une zone encore relativement peu affectée par les activités humaines. Les travaux conduits sur la Drôme depuis 2006 s'articulent principalement autour des thèmes suivants : dynamique des flux sédimentaires et liquides, écologie des espèces aquatiques, interactions nature-société. Accompagner la ZABR en assurant la logistique : installer le matériel de prise de vue et transmettre des données par le réseau de la gare des Ramières.										
Localisation	Bassin versant de la Drôme, la Réserve Naturelle Nationale des Ramières est le site incontournable pour ces études.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Norbert Landon et Hervé Piegay (UMR 5600) Frédéric Liébault, Cemagref Grenoble Equipes associées : UMR 5023, UMR 5600, Cemagref Grenoble, Aix, Montpellier, Maison du Fleuve Rhône, Université Lyon 3, Université de Marseille										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x		x							
Financeurs et types de financement											Agence de l'Eau Région Rhône-Alpes SMRD
Réponses attendues de l'opération	Méthodes, moyens, données récoltées et fournies										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											

Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

La ZABR rassemble 14 établissements de recherche, qui abordent par différentes disciplines, les interactions entre le milieu fluvial et périfluvial rhodanien et les sociétés qui se développent sur le bassin versant. Elle est le support de programmes de recherches pluridisciplinaires destinés à apporter des éléments pour l'aide à la décision publique en matière de gestion durable des cours d'eau et de leurs bassins versants.

MS15 : Enquête (Perception des acteurs locaux)

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Réaliser une enquête auprès des acteurs locaux (usagers professionnels, de loisirs, riverains, élus) : construire un questionnaire comprenant des questions sur la réserve elle-même (connaissance des limites, des points d'accès, des fonctions, des sources d'informations, de la réglementation), leur intérêt pour la réserve, si le conservateur est considéré comme référent environnement local, s'il y a une bonne conciliation entre les objectifs portés par la réserve et le portage politique. Points d'accès : Cf. <u>Annexe 25</u>										
Localisation	Gare des Ramières et aller à la rencontre des acteurs										
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Stagiaire										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	Connaissance de la réserve, Intérêt des habitants et acteurs du territoire, Interactions écologiques, Interactions socio-politiques										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS16 : Carnet de suivi de la réserve

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Tenir à jour un carnet de suivi comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le nb de rappels à l'ordre, infractions, procès-verbaux ; Le nb de participants aux animations (scolaires ou non) / an ; Les Evènements "grand public" / an ; Le taux de participation des acteurs lors des comités consultatifs de gestion ; L'évolution du niveau d'implication des bénévoles sur la RN ; Les interactions entre la RN et d'autres types de politiques environnementales ou acteurs naturalistes ; Le niveau d'intégration des usages ; Le niveau de prise en compte par les maîtres d'ouvrage des avis émis par le gestionnaire dans le cadre de projets pouvant impacter le patrimoine naturel ; Les contributions ou soutiens financiers provenant d'acteurs autres que les autorités de classement. 										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	Intérêt des habitants et acteurs du territoire, Implication des habitants et acteurs du territoire, Interactions écologiques, Interactions socio-écologiques, Interactions socio-politiques										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS17 : Perception du conservateur

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Afin d'intégrer au mieux la réserve dans son territoire, le conservateur évalue la capacité d'interaction de l'équipe au regard de sa taille, des intérêts de ses membres pour la multifonctionnalité de la réserve et des compétences qu'elle couvre.										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		X		X		X		X		X	Tous les 2 ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	Interactions socio-écologiques										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											

Budget de fonctionnement obtenu												
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)												
Travail réalisé (Jours-Salariés)												
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)												
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Prestataire - jours)												
Travail réalisé (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)												
Valorisation du bénévolat en euros												

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS19 : Surveillance de l'état des ouvrages et infrastructures

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer une veille des ouvrages et infrastructures
Enjeu/FCS concerné	Sécurité publique

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Prévoir des autorisations pluriannuelles de survol à moins de 300m avec des aéronefs avec ou sans pilote pour les entreprises : SPSE, TRAPIL, SNCF, RTE, ENEDIS, GRT GAZ, Conseil départemental service des routes.										
Localisation	Réserve naturelle des Ramières et site Natura 2000										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	La procédure d'autorisation relève des services de l'Etat DREAL.										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		X					X				Autorisation pour 5 ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Respect de l'article 21 du décret de création de la réserve.										
Indicateur de pression suivi	Les dossiers de demande doivent comporter une évaluation d'incidences visant à diminuer le dérangement de la faune										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)		X					X				Examen des demandes lors du comité consultatif.
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)		1					1				2 jours salariés
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS22 : Mise en place de systèmes alternatifs aux énergies non renouvelables

OO auquel l'opération se rattache	Favoriser les actions durables sur les thématiques eau, déchets, énergie et circuits courts
Pression à gérer	Exemplarité
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Installer des éoliennes (petits régénérateurs) qui ont de faibles impacts environnementaux (pour les oiseaux, chauves-souris) : soit un modèle à axe vertical (régénérateur tourne doucement sur lui-même), soit un système où l'éolienne est sous le toit, et l'évent profite de l'énergie du vent concentrée sur le toit.										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes											
	<i>Déroulement</i>										Commentaires
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Durée, périodicité, calendrier											Selon les opportunités
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Systèmes installés et fonctionnels										
Indicateur de pression suivi	Participation active au projet Biovallée										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT													
Budget de fonctionnement prév.													
Budget de fonctionnement obtenu													
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)													
Travail réalisé (Jours-Salariés)													
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)													
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)													
Travail réalisé (Prestataire - jours)													
Travail réalisé (Prestataire - Euros)													
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)													
Valorisation du bénévolat en euros													

4) Commentaires généraux/Perspectives

MS23 : Achat d'articles en circuits courts

OO auquel l'opération se rattache	Favoriser les actions durables sur les thématiques eau, déchets, énergie et circuits courts
Pression à gérer	Exemplarité
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Achat de fournitures, de produits d'entretien, d'alimentation, etc. en circuits courts dans la mesure du possible.										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Marion Jourdan, Christine Terrail										
Exécutant/opérateur (s) externes											
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1x par an, selon les possibilités
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Nb d'achats en circuits courts / totalité des achats										
Indicateur de pression suivi	Participation active au projet Biovallée										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											Fourniture, entretien, chauffage, électricité : 35 688 €

Budget de fonctionnement obtenu												
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)												
Travail réalisé (Jours-Salariés)												
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)												
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Prestataire - jours)												
Travail réalisé (Prestataire - Euros)												
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)												
Valorisation du bénévolat en euros												

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS01 : Orthophotos (drone) et photographies panoramiques

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Orthophotos réalisées avec un drone : testé en 2016, mis en œuvre régulièrement en 2017. Matériel : Quadrirotor DJI Phantom 3 Professional, DJI Mavic et Phantom 4 pro. Cartographie pour analyser le lit de la rivière: faire des photos à 150m d'altitude, en HD 4000*3000 ; les assembler pour former un .tiff géolocalisé sous Adobe Photoshop ; géoréférencer sous QGIS par interpolation et raster de référence (BD ORTHO IGN) ; monter le projet sous QGIS (orthophotos et parcellaire) ; construire les analyses et thématiques. De plus, on imaginera un moyen pour mesurer l'écrêtement des crues (volume) à l'aide du drone et d'une annexe. • Suivi par photos panoramiques à terre : afin de constater l'action morphogénique des crues et garder une mémoire visuelle des paysages de la RN. Minimum en 12 Mpx, utiliser la fonction panoramique de l'appareil photo ou assembler à l'aide de Photoshop. Dater, nommer, et classer les photos sur le poste informatique du conservateur de la RN (sauvegarde sur 2 supports dans 2 lieux différents). <p>Cf. Annexe 31 : déclaration d'activité d'un exploitant d'aéronefs circulant sans personne à bord utilisés dans le cadre d'activités particulières Annexe 33 : utilité de l'imagerie aérienne par drone à des fins de suivi des milieux naturels de la Réserve Naturelle des Ramières en Val de Drôme Annexe SUIVI 1</p>											
Localisation	<ul style="list-style-type: none"> • Orthophotos : tout le lit majeur de la Drôme sur son bassin versant, avec une priorité sur tout le territoire de la réserve des Ramières. • Pour les photos panoramiques : au niveau de l'entonnement, du pipeline amont et du pont d'Alex. Cf CARTE 1 											
Exécutant/opérateur (s) internes	<ul style="list-style-type: none"> • Orthophotos : le technicien d'information géographique de la CCVD a la qualification pour faire voler un drone. • Photos panoramiques : animateur nature 											
Exécutant/opérateur (s) externes	Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte de la Rivière Drôme (SMRD) : partenariat technique et échange de données.											
<i>Déroulement</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">2018</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2019</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2020</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2021</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2022</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2023</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2024</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2025</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2026</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2027</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Commentaires</div>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			

Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<ul style="list-style-type: none"> • Orthophotos: tous les ans, plusieurs fois par an selon l'évolution du site, notamment après chaque événement hydraulique. • Photos panoramiques : 1x par mois, tous les ans
Financeurs et types de financement											Achat du drone : 2500 euros en 2017 (budget CCVD, hors budget du site des Ramières)
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux liquides										
Indicateur d'état suivi	Actions morphogénique des crues										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Réalisation en 2016 de nos propres orthophotos avec le drone (voir Annexe 26 pour plus de détails). Le drone utilisé a été acheté à titre privé par Christophe PENPENIC (Technicien SIG) et Jean-Michel FATON (Conservateur).

CS02 : Analyse des chroniques de la DREAL (crues)

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Demander les chroniques à la DREAL. Repérer le régime des crues inondantes tous les 1, 2, 10, 20, 50 ans. Comparer à la plus ancienne référence disponible et voir s'il y a une perturbation du régime. Faire des statistiques : débit instantané, moyenne, intervalles de confiance 95%. Faire des graphiques pour plus de clarté et pour voir l'évolution au fil des ans. Cf. exemples Annexe 15 .
Localisation	Bureau de la gare des Ramières
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur
Exécutant/opérateur (s) externes	DREAL
<i>Déroulement</i>	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x x x x x x x x x x Tous les ans, 1x par an
Financeurs et types de financement	RN
Réponses attendues de l'opération	/
Indicateur de pression suivi	/
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux liquides
Indicateur d'état suivi	Régime hydraulique

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											1 j / an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

En crue annuelle on atteint environ 250 m³/s, et en crue cinquantennale, 800 m³/s.

CS03 : Analyse des chroniques de la DREAL et du SMRD

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Demander les données de débits d'étiage à la DREAL et au SMRD (suivi au niveau du seuil des Pues). Surveiller l'évolution des débits d'étiage : faire des statistiques simples, des graphiques. Voir s'il y a des perturbations, repérer les périodes critiques (souvent le maximum est en août), connaître les seuils en dessous desquels il peut y avoir un impact sur les communautés riveraines (eau potable), l'agriculture.										
Localisation	Bureaux de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD, DREAL										
	<i>Déroulement</i>										Commentaires
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans, 1x par an
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux liquides										
Indicateur d'état suivi	Régime hydraulique										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											1 j/an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS05 : Travail d'expertise du CNRS

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>1. Charge en suspension : elle provient provenant généralement des effets de l'érosion naturelle, des débris d'origine organique. Elle peut avoir un effet sur la luminosité, l'oxygène et donc la photosynthèse. Demander au CNRS d'interpréter les données sur la charge en suspension (mesurée dans des tuiles creuses piégeant les alluvions). Voir l'évolution décennale (stable, diminue), les perturbations éventuelles (dues aux travaux), comparer à la référence la plus ancienne, conserver les données dans un fichier "CNRS_charge_suspension" (Réserves Naturelles de France, 2013).</p> <p>2. Flux de matière organique (embâcles) : suivi vidéo, travail avec Hervé Piégay (Géographe, directeur de Recherche CNRS). Installer le matériel de prise de vue et transmettre les données par le réseau de la maison de la RN. Demander une expertise/interprétation au CNRS et conserver les données dans un fichier "CNRS_flux_MO". Agir ou non en fonction des résultats de l'expertise. Cf. <u>Connaissance</u> (Fiche Etude de l'intérêt écologique des embâcles)</p>										
Localisation	Lit de la Drôme - Limites de la RN Bureaux de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	CNRS										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1. 1x tous les 10 ans. 2. 1x tous les ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Amélioration des flux de matière										
Indicateur d'état suivi	Charge en suspension, Flux de matière organique										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire	<i>Matériel de prise de vue installé</i>										

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

--

CS06 : Analyse des données de l'Agence de l'eau (qualité physico-chimique, biologique)

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>L'Agence de l'Eau possède les données physico-chimiques et biologiques de la rivière Drôme et ses affluents, issues de prélèvements (notamment de l'Agence Régionale de la Santé). La composition biologique est évaluée en fonction des populations faunistiques et floristiques trouvées.</p> <p>Le réseau national de bassin est complété par un réseau complémentaire à l'échelle du bassin. La grille d'analyse est unifiée au niveau national : le Système d'Evaluation de la Qualité de l'Eau (SEQ-Eau) (Réserves Naturelles de France, 2013).</p> <p>Récupérer les données sur le site de l'AE : http://sierm.eaurmc.fr/surveillance/eaux-superficielles/index.php</p> <p>Analyser ces données en les comparant à des seuils, et interpréter les résultats, repérer des pollutions éventuelles et agir en fonction. Les normes de qualité sont fixées par des textes réglementaires à l'échelle européenne et notamment la Directive Cadre sur l'Eau (La Drôme, 2018).</p>										
Localisation	Bureaux de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	AE										
	<i>Déroulement</i>										Commentaires
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1x tous les ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Bonne qualité physico-chimique de l'eau, des sédiments et des plantes										
Indicateur d'état suivi	Pollution organique et eutrophisante, Pollution par micropolluants toxiques										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											

Commentaires par an si nécessaire												
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											1 j /an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

En 2013, l'état physico-chimique et biologique de la Drôme était "bon" en amont de Crest (La Drôme, 2018).

CS07 : Suivi de la température

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Demander les données de température de l'eau de la rivière Drôme au SMRD. Analyser l'évolution des températures au fil des ans, à l'aide de statistiques (moyenne, écart type) et de graphiques. Stocker les données dans un fichier "Température_eau.xlsx".										
Localisation	Amont + aval de la réserve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	SMRD - Jérôme Duval										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Tous les ans, 1x par an
Financeurs et types de financement											SMRD, AE ? Réserve
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Bonne qualité physico-chimique de l'eau, des sédiments et des plantes										
Indicateur d'état suivi	Pollution organique et eutrophisante, Pollution par micropolluants toxiques										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS08 : Suivi odonates

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les libellules sont un indicateur du fonctionnement alluvial. Protocole odonates-hydrophytes (adaptation de la méthode RNF) : Suivi des libellules et des plantes aquatiques dans les canaux dans la plaine agricole et les bras secondaires de la rivière alimentés par la nappe phréatique.</p> <p>Prendre en compte : exposition du milieu, profondeur, régime hydraulique, qualité de l'eau, influence anthropique, recouvrement végétal.</p> <p>Le matériel utilisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au moins un filet à libellule - Un chronomètre ou une simple montre - Les fiches de relevés <p>Les conditions météo doivent être optimales (peu de vent, très ensoleillé, entre 11 h et 16 h).</p> <p>1. Observer, déterminer, et compter les individus sur chaque point d'observation, d'une longueur de 50 m. Transcrire sur les fiches de suivi. L'indice annuel donne une indication précise des peuplements --> Constater éventuellement l'effet des changements climatiques : par ex. remplacement du Caloptéryx éclatant par le Caloptéryx méditerranéen.</p> <p>Voir en particulier l'évolution de la population d'Agrions de Mercure.</p> <p>2. Noter le % de recouvrement d'hydrophytes pour chaque point d'observation, sur un transect de 10 m.</p> <p>Le suivi des canaux permet également une gestion optimale des espaces occupés par des activités économiques : par exemple de voir si les stations d'épuration des alentours fonctionnent correctement (déversement de polluants ou autre dans les canaux suite à un problème technique, panne d'électricité...).</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 13</u></p>
Localisation	<ul style="list-style-type: none"> - Canal de Gouillasson dans la plaine agricole d'Allex (300 m) : départ du pont du Chemin Goudronné - Canal des Noyers (429 m) : départ de la buse sur le chemin communal - Canal du Moulin (500 m) : départ à la confluence avec le Canal

	des Noyers - 2 bras phréatiques Allex et Grane (1500 m) / Freydières du lit de la Drôme sur Allex. - Lac d'Eurre (500 m) - Mares sous la ligne RTE à Gasquet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans : 15 mai, 15 juin et 15 juillet
Financeurs et types de financement											Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Forte capacité d'accueil des annexes										
Indicateur d'état suivi	Reproduction de l'Agrion de Mercure										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											4 j / an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Faire une demande d'autorisation s'il est nécessaire de capturer un odonate protégé pour l'étudier. Cf. Annexe 24

CS09 : Suivi des oiseaux présents dans le lit de la Drôme

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Poursuivre l'amélioration du fonctionnement naturel de la rivière Drôme
Enjeu/FCS concerné	Le fonctionnement naturel de la rivière Drôme

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Comptage général de l'avifaune du lit de la rivière : La réserve est classée en site Natura 2000 et comprend une Zone de Protection pour les Oiseaux, code FR8210041. Les objectifs de ce suivi sont : <ul style="list-style-type: none"> - Évaluer les effectifs par des comptages directs pendant la période estivale. - Apprécier l'évolution des effectifs au fil des ans en définissant un Indice d'Abondance pour certaines espèces, et en estimant les effectifs réels pour d'autres espèces. <p>Comptage en kayak biplace (2h) si possible, sinon à pied (4h) Indiquer la date, l'heure de départ, les conditions météo (vents, couverture nuageuse, température, ...), l'état de la Drôme (étiage sévère, crue, turbidité, ...) et les noms des observateurs. Les comptages sont réalisés sur un transect étalonné par points kilomètres (PK) de la rivière, le point 0 étant situé au confluent de la Drôme et du Rhône.</p> <p>1 personne note :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Le nombre d'individus et de couples (vus, entendus ...), -Le nombre de jeunes par couple, le comportement de l'oiseau quand repère l'observateur (s'il s'envole, reste sur place, s'enfuit en marchant ou en volant ou s'il nous entraîne plus loin et qu'il fait demi-tour) -La localisation par les P.K de chaque couple, -Le pointage sur une carte I.G.N de la localisation précise du couple ou du nid.
-------------------------------	---

	<p>Indices d'abondance : noter tous les oiseaux entre chaque PK, attention à ne pas noter 2 fois le même oiseau ! Après la campagne de terrain, prendre la plus forte valeur de présence de l'espèce parmi les trois relevés de l'année : c'est l'indice de présence de l'espèce dans la Réserve pour une année donnée.</p> <p>Effectifs réels : noter tous les oiseaux qui remontent la Drôme au moment où ils dépassent l'observateur. Sous le pont d'Allex, réaliser un comptage des nids d'hirondelles des fenêtres. C'est le maximum de nids en bon état qui est la référence de l'année.</p> <p>Rentrer les données sous FileMaker et les exporter sous Excel : faire des tableaux récapitulatifs par date, par espèce, ou par P.K., et des graphiques.</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 22</u> Cf. <u>Carte 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de la nidification des Petits gravelots. Veiller à ce que les nichées ne soient pas détruites, en particulier au niveau de la prise d'eau du syndicat d'irrigation d'Allex. <p>Compter le plus exhaustivement les couples nicheurs, localiser exactement des lieux de nidification, les comparer entre années, calculer la densité à l'hectare, analyser le comportement de l'espèce. Évaluer l'évolution de l'espèce en comptant le nombre et la proportion de jeunes par rapport aux adultes.</p>											
Localisation	Toute la RN (10 km de linéaire)											
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateur nature, garde-technicien, conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	LPO, FRAPNA											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x	x	x	x	x						<ul style="list-style-type: none"> • Comptage général : tous les ans, 4 par an : 30 mai, 30 juin (cf. Petit gravelot), 30 juillet, 30 septembre <p>Dans la mesure du possible (hydrologie): tous les trimestres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petit gravelot : tous les ans, 1x par an : fin juin
Financeurs et types de financement												RN
Réponses attendues de l'opération	/											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	Maintien de site de nidification favorable au Petit gravelot											
Indicateur d'état suivi	Reproduction du Petit gravelot											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											2 ETP pendant la période
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											4 j / an / salarié
Travail réalisé (Jours-Salariés)											915 € / an
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Des comptages sont réalisés depuis 1993.

Les hirondelles ne nichent plus actuellement au pont d'Allex, dernière année en 2011.

Espèces pour les effectifs réels : Aigrette garzette, Héron cendré, Goéland leucopnée, Canard colvert, Sarcelle d'hiver, Martin-pêcheur, Petit gravelot, Chevalier guignette, Chevalier aboyeur, Chevalier sylvain, Chevalier cul-blanc.

Espèces pour les indices d'abondance : Bergeronnette grise, Bergeronnette des ruisseaux, Corneille noire, Choucas des tours, corvidés, Pigeon ramier, Tourterelle des bois, colombidés sp., Milan noir, Buse variable, Faucon crécerelle, Faucon hobereau, rapace sp., Hirondelle rustique, Hirondelle des fenêtres, Martinet noir, Merle noir.

CS10 : Suivi de la dynamique spontanée des forêts alluviales

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Suivi forestier dendrométrique détaillé d'environ 3000 arbres répartis sur 50 placettes en Réserve forestière Intégrale (sans intervention sylvicole) dans la ripisylve, selon le protocole RNF. Au départ 79 placettes avaient été mises en place mais certaines ont été perdues du fait du remaniement par la rivière et de problèmes de localisation.</p> <p>4 placettes circulaire / ha max, de 13,8 m de rayon chacune. Au sein de chaque placette se trouve 2 sous-placettes circulaires de 2 m de rayon pour la régénération. Le centre de ces sous-placettes est à 5 m de part et d'autre du centre de la placette principale, l'une à l'Est l'autre à l'Ouest.</p> <p>Matériel : compas, mètre ruban, vertex, relascope, tiges métallique, boussole, topofil, jalon, fiche terrain, GPS.</p> <p>Echantillonner entre 4 et 8 placettes par jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localiser les placettes à l'aide des coordonnées GPS et d'un détecteur, grâce au repère enterré au centre. - Noter les caractéristiques générales : numéro placette, équipe, date, pente, exposition, météo. - Recenser les semis de + 50 cm par espèce et classe de hauteur (0,5 à 2 m, 2 à 4 m, 4 m et +). - Faire l'inventaire dendrométrique : relever les hauteurs des 3 arbres les plus proches de la placette (étalonnage). Identifier pour chacun : azimuth, distance par rapport au centre, espèce, diamètre à 1.3 m, hauteur totale, hauteur 1^{ère} grosse branche vivante, état sanitaire, cavité, orientation, degré de décomposition, espèce de liane et son diamètre, surface terrière. - Déterminer le recouvrement global des différentes strates (herbacée, arbustive, arborée) en dizaine de %, épaisseur litière et horizon A1. - Faire un relevé phytosociologique complet - Relever les indices de présence des herbivores sauvages (abrouissement, frottis, coupes de castor, boutis sanglier) <p>Rentrer les données dans le formulaire "saisie relevé dendro" du logiciel ACCESS : onglets "général" (identifiant du relevé...), "arbres", "semis" et "flore". Relire à 2 personnes afin de valider les informations, en gardant en tête les facteurs susceptibles d'avoir une influence sur la dynamique forestière (hydrosystème, événements climatiques, biotiques).</p> <p>Faire des tableaux croisés dynamiques : par espèce, date, placette...</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 3, 4 et 12</u></p>
-------------------------------	---

Localisation	Ripisylve de la Drôme dans la réserve naturelle des Ramières, sur les deux rives. Cf. <u>Carte 10</u>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Garde-technicien (maîtrise d'ouvrage)										
Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre et type d'entreprises : stagiaires forestiers et bureau d'étude Ecoter (Emma Renard), RNF										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x										Tous les 10 ans environ, entre le 15 mai et le 15 juillet Environ 20 jours.
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Composition et structure végétale caractéristique d'une forêt alluviale										
Indicateurs d'état suivis	Composition dendrologique, Strate herbacée et muscinale, Arbustes et arbrisseaux typiques, Grandes lianes ligneuses typiques, Espèces ligneuses caractéristiques de la phase optimale de l'habitat, Structure horizontale, Bois mort										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	Engagée										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel	6804€										15 000€ sur 2 ans, tous les 10 ans
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											

Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											20 jours sur les 2 ans, tous les 10 ans
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											15 000 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

Suivis réalisés en 1994, 2005, 2018

CS12 : Protocole dendro-microhabitats

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Conserver la dynamique naturelle de la forêt alluviale à bois dur
Enjeu/FCS concerné	Dynamique naturelle de la forêt alluviale

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Protocole du CNPF. Pour l'installation des placettes, se référer au protocole de suivi de la dynamique spontanée des forêts alluviales (CS10). Dans chaque sous-placette, se positionner au centre de la placette, puis se déplacer (en cercles concentriques ou en étoile) de manière homogène, en se détournant de l'axe du cheminement. La largeur observée si située entre 10 et 25 m (FPF, 2016). Noter le nombre d'arbres porteurs de microhabitats (un arbre est compté plusieurs fois s'il porte des différents types de dendromicrohabitats), quelle que soit l'essence (autochtone ou non).</p> <p>Sur chaque arbre ayant 1 ou plusieurs microhabitats, dénombrer les :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavités de pic : noter le type (nidification, nutrition), noter le diamètre (3 cm min.) - cavités racinaires : diamètre de 10 cm min. - plages sans écorces : surface équivalente à une page A4 min. - cavités évolutives à terreau : diamètre de 10 cm min. - dendrotelmes : diamètre de 10 cm min. - fentes et décollements de l'écorce : 1cm de largeur et 10 cm de profondeur min. ; décollement de 5 cm min. - champignons lignivores : chapeau de 5 cm de diamètre min. - coulées de sèves active : 30 cm min. - blessures exposant le cœur du bois - bois mort du houppier : 20% min., ou branches de 20 cm min. - lianes et gui : 1/3 du tronc ou houppier min. - trous d'insectes xylophages : 10 min. - troncs creux : 2m de longueur min. - nids de vertébrés : diamètre 50 cm min. - balais de sorcières : diamètre 30 cm min. - mousses et lichens foliacés : couverture de 40% min. <p>Cf. Annexe <u>SUIVI 2</u> et <u>2b</u></p>											
Localisation	Ripisylve de la Drôme dans la réserve naturelle des Ramières, sur les deux rives. Cf. Carte <u>10</u>											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien											
Exécutant/opérateur (s) externes	Stagiaire											
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">2018</td> <td style="width: 5%;">2019</td> <td style="width: 5%;">2020</td> <td style="width: 5%;">2021</td> <td style="width: 5%;">2022</td> <td style="width: 5%;">2023</td> <td style="width: 5%;">2024</td> <td style="width: 5%;">2025</td> <td style="width: 5%;">2026</td> <td style="width: 5%;">2027</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Commentaires</td> </tr> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires		

Durée, périodicité, calendrier	x														1x tous les 10 ans, pendant 1 mois, septembre 2018
Financeurs et types de financement															CCVD
Réponses attendues de l'opération	/														
Indicateur de pression suivi	/														
Etat visé sur le long terme	Structure végétale caractéristique d'une forêt alluviale														
Indicateur d'état suivi	Microhabitats														

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire											

- jours)												
Travail réalisé (Prestataire - Euros												
Travail réalisé (Heures- Bénévoles)												
Valorisation du bénévolat en euros												

4) Commentaires généraux/Perspectives

Ce suivi peut s'inscrire dans le protocole pour mesurer l'Indice de Biodiversité Potentielle.

CS16 : Suivi phytosociologique et des bryophytes

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Typification phytosociologique des prairies alluviales sur 10 ha. Réalisation de relevés quantifiés (entre 50 et 100 relevés), analyse et classification, définition et classification des associations végétales présentes.</p> <p>Restitution des relevés sous la forme de tableaux synthétiques par association, restitution de synthèse sous la forme d'un tableau typologique rassemblant pour chacune des associations ou faciès de végétation rencontrés les différentes caractéristiques : intitulé descriptif, physionomie, caractéristiques écologiques, cortège floristique, états de conservation et enjeux de conservation.</p> <p>1) Actualisation de l'inventaire de la flore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventaire floristique complémentaire (phanérogames et ptéridophytes) - Inventaire bryologique (2j de prospections et 2 j de déterminations) - Synthèse des données existantes - Elaboration des listes d'espèces et listes de plantes patrimoniales <p>Rédaction d'une note de synthèse (2 à 3 pages)</p> <p>2) Typification phytosociologique des prairies alluviales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relevés phytosociologiques - Saisie informatique des relevés - Analyse - Mise en forme des tableaux synthétiques et tableau récapitulatif <p>Note de synthèse (2 à 3 pages)</p> <p>Objectifs du suivi phytosociologique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • repérer, suivre et orienter la gestion pour des espèces remarquables telles que des orchidées • suivre l'évolution de la parcelle d'un point de vue phytosociologique à partir de la mise en place du pâturage • documenter de manière scientifique l'habitat se développant grâce à la gestion « Life » de l'emprise forestière de la ligne Haute Tension <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 7</u></p>																						
Localisation	Clairières située dans la ripisylve sur Allex, Eurre et Grane.																						
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur																						
Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre et type d'entreprises : expertise (niveau ingénieur) du Conservatoire Botanique National Alpin de Gap (CBNA)																						
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">2018</th> <th style="width: 10%;">2019</th> <th style="width: 10%;">2020</th> <th style="width: 10%;">2021</th> <th style="width: 10%;">2022</th> <th style="width: 10%;">2023</th> <th style="width: 10%;">2024</th> <th style="width: 10%;">2025</th> <th style="width: 10%;">2026</th> <th style="width: 10%;">2027</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Commentaires</td> </tr> </tbody> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027												Commentaires
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027														
										Commentaires													
Durée, périodicité, calendrier	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">2018</th> <th style="width: 10%;">2019</th> <th style="width: 10%;">2020</th> <th style="width: 10%;">2021</th> <th style="width: 10%;">2022</th> <th style="width: 10%;">2023</th> <th style="width: 10%;">2024</th> <th style="width: 10%;">2025</th> <th style="width: 10%;">2026</th> <th style="width: 10%;">2027</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td style="vertical-align: top;">Printemps Relevé par le CBNA tous les 10 ans</td> </tr> </tbody> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027												Printemps Relevé par le CBNA tous les 10 ans
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027														
										Printemps Relevé par le CBNA tous les 10 ans													
Financeurs et types de financement	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">2018</th> <th style="width: 10%;">2019</th> <th style="width: 10%;">2020</th> <th style="width: 10%;">2021</th> <th style="width: 10%;">2022</th> <th style="width: 10%;">2023</th> <th style="width: 10%;">2024</th> <th style="width: 10%;">2025</th> <th style="width: 10%;">2026</th> <th style="width: 10%;">2027</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td style="vertical-align: top;">Budget de la réserve (crédits DREAL) en 2014.</td> </tr> </tbody> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027												Budget de la réserve (crédits DREAL) en 2014.
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027														
										Budget de la réserve (crédits DREAL) en 2014.													

Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait
Indicateur de pression suivi	/
Etat visé sur le long terme	Composition caractéristique de l'habitat // Structure caractéristique de l'habitat // Atteintes faibles de l'habitat
Indicateur d'état suivi	Diversité floristique, Typicité, Equi-répartition / hétérogénéité, // Recouvrement de la strate herbacée // Degré d'ourlification, Trophie, Espèces allochtones envahissantes, Faible représentation des espèces rudérales et de piétinement //

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											<i>étude réalisée en 2014</i>
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											9 100 €
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

CS17 : Suivi espèces patrimoniales

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi de la flore patrimoniale : cf. suivis phytosociologiques pour les 26 espèces végétales (2 en danger critique d'extinction, 6 en danger, 3 vulnérables, 7 quasi-menacées, 9 insuffisamment documentées mais probablement menacées) • Suivi des orchidées : Les orchidées sont des bio-indicateurs de la qualité des prairies alluviales. Dans les pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia, dominé par le Brome érigé, peu de rudérales et d'exotiques) : 14 ha correspondant à 20 prairies alluviales. Identifier, cartographier et dénombrer des pieds en fleurs des différentes espèces d'orchidées, pour alimenter la base de données initiale de la flore de ces prairies. Comparer l'effectif des orchidées entre les prairies présentant des types de gestion et celles ne présentant aucune gestion. Faire des courbes pour suivre l'évolution au fil des ans. En outre, repérer par une recherche non ciblée d'éventuelles espèces rares, liste rouge ou d'intérêt communautaire Cf. <u>Annexe SUIVI 7</u> 										
Localisation	• Orchidées : 17 prairies + parcelle Gasquet: Cf. <u>CARTE 2</u>										
Exécutant/opérateur (s) internes	• Orchidées : animateur nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	• Flore patrimoniale : Luc Garraud (CBNA)										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x			x			x			x	<ul style="list-style-type: none"> • Flore patrimoniale : tous les 10 ans • Orchidées : tous les 3 ans, de mars à juillet en fonction de la date de floraison des espèces
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Composition caractéristique de l'habitat										
Indicateur d'état suivi	Espèces végétales patrimoniales caractéristiques de l'habitat										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours- Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures- Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS18 : Suivi des papillons de jour

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les papillons sont des bio-indicateurs de la qualité des prairies alluviales. L'objectif est de disposer de données exploitables pour évaluer l'état des populations de Rhopalocères et de Zygènes et l'efficacité des actions de fauche des prairies.</p> <p>* comptage des populations le long de transects espacés de min. 50 m dans chaque prairie (adaptation de la méthodologie RNF) : Le but est d'obtenir des indices d'abondance des populations de Rhopalocères et de Zygènes qui serviront de base comparative pour mesurer des variations de populations inter-annuelles. Quatre prairies alluviales font l'objet de comptages de papillons diurnes : fauchées ou non. Cartographier les transects à l'aide de repères sur le terrain et mesurer grâce à un topofil.</p> <p>Noter les conditions météo et les heures de début et de fin ; généralement entre 10h et 14h. Parcourir le transect à vitesse constante (2km/h). Sur une largeur de 5 m, compter et identifier les imagos des espèces rencontrées. Identifier à vue, ou capturer temporairement à l'aide d'un filet ou d'une pochette plastique transparente. Noter si possible le sexe.</p> <p>Enregistrer les données sur un dictaphone et les retranscrire sur des fiches et dans la base de données.</p> <p>Comparer l'effectif des papillons entre les prairies présentant des types de gestion différents et celles ne présentant aucune gestion. Convertir les effectifs cumulés en indice d'abondance par année et par section (rapporter la somme des individus sur la totalité des campagnes à un effectif pour une longueur standard de 100 mètres). Utiliser les tableaux croisés dynamiques. Comparer entre section et années en représentant graphiquement avec des moyennes et écart-type, voir s'il y a des différences significatives à l'aide du t-test de Fisher.</p> <p>* inventaire régulier ;</p> <p>* suivi de la végétation sur des transects (les mêmes que pour les papillons) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - paramètre descriptifs : noter les principales espèces végétales, le recouvrement des différentes strates, la présence de rejets, le degré d'envahissement par les graminées, le recouvrement de sol nu, l'abondance et les principales espèces en fleurs. - photographies - relevés botaniques (cf. CS16). Cf. <u>Annexe SUIVI 8</u>
------------------------	---

Localisation	1. Prairie des platanes sur Alex 2. Prairie du pipeline amont (fauchée) 3. Pelouse du captage (fauchée) 4. Clairière de la dent (débroussaillée)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Eventuellement stagiaire										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	* Tous les ans, toutes les 2 semaines, d'avril à mi-août. 10 comptages / an sur 4 prairies. * Inventaire régulier : tous les ans, 1x par mois entre avril et septembre
Financeurs et types de financement											Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Cortège faunistique typique de l'habitat										
Indicateur d'état suivi	Diversité de la faune patrimoniale										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											

Travail prévisionnel (Jours-Salariés)																			15 jours / an
Travail réalisé (Jours-Salariés)																			
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)																			
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)																			
Travail réalisé (Prestataire - jours)																			
Travail réalisé (Prestataire - Euros)																			
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)																			
Valorisation du bénévolat en euros																			

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS20 : Suivi et cartographie des surfaces des milieux ouverts

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Maintenir un bon état de conservation des prairies alluviales
Enjeu/FCS concerné	Etat de conservation des prairies alluviales

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>*Suivi de l'embroussaillage : mesurer le recouvrement des différentes strates : si la strate arbustive est à plus de 10%, prendre des mesures adéquates. Définir l'état de la prairie, si elle tend vers un ourlet, une forêt. Faire un suivi photographique et cf. relevés phytosociologiques.</p> <p>Suivi notamment des surfaces fauchées : 10 hectares de prairies alluviales sont fauchés tous les ans (objectif surfacique). Faire un suivi photographique grâce aux orthophotos du drone et actualiser régulièrement la cartographie sous SIG : localiser (voir s'il y en a qui se créent), mesurer la surface. Une attention particulière doit être portée aux espaces prairiaux nouvellement créés à la suite de très fortes crues de la rivière.</p> <p>*Demander d'actualiser les cartes de végétation au CBNA tous les 10 ans (dernière en 2014 et 2015).</p>																				
Localisation	14 ha de prairies de la réserve. Cf. Carte 12																				
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, technicien SIG																				
Exécutant/opérateur (s) externes	CBNA, société Botanique de la Drôme																				
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td> </tr> </tbody> </table>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027												
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
Durée, périodicité, calendrier	Photos : tous les ans, 1x par an																				
Financeurs et types de financement																					
Réponses attendues de l'opération	% recouvrement défini Etude CBNA réalisée																				
Indicateur de pression suivi	/																				
Etat visé sur le long terme	Atteintes faibles de l'habitat																				
Indicateur d'état suivi	Surface de milieux ouverts																				

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											Conclusions/Commentaires
Réponses apportées par l'opération											

Commentaires par an si nécessaire													
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS22 : Suivi des oiseaux

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Améliorer la capacité d'accueil des oiseaux
Enjeu/FCS concerné	Capacité d'accueil pour les oiseaux

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>1. Cf. CS09 : Comptages depuis 1993, méthodologie par Roger Mathieu (FRAPNA), durant la période d'étiage estival à pied ou en kayak, pour connaître l'évolution des stationnements des oiseaux au fil des ans. En particulier : suivi du Petit gravelot et du Martin-pêcheur</p> <p>1 bis. Suivi du stationnement des canards pour évaluer le dérangement, notamment par les chasseurs : se servir des données du CS09 afin d'évaluer l'évolution des effectifs de canards au fil des années. Faire des graphiques sur les fréquences d'observation avec ou sans réserve de chasse, les effectifs d'espèces, intra et inter-années. Cf. <u>Annexe 29</u></p> <p>1 ter. Suivi des dortoirs de grands cormorans</p> <p>2. Cf. STOC CS34 et CS35 : 15 filets de 12m cf. <u>Annexe SUIVI 25</u></p> <p>3. Suivi du Pic noir : suivi par écoute du chant, cri et tambourinage. Repérer la cavité principale du pic au niveau d'arbres lisses et de diamètre important. Le Pic noir défend son territoire autour du nid (une dizaine d'hectares) et son domaine vital peut aller de 160 à 600 ha (INPN, s.d.). Observation directe, chant et prises de photographies de la nidification et de la construction de la cavité.</p> <p>4. Veille écologique toute l'année : identifier et compter les oiseaux à chaque sortie sur le terrain, par observation directe ou écoute. Le Harle bièvre, la Bondrée apivore et l'Engoulevent sont des oiseaux rares c'est pourquoi il n'y a pas de protocole à proprement parlé, mais ils sont notés lors de la veille écologique. Rentrer les données dans Faune-Drôme. Mettre en place un partenariat avec la LPO afin d'accéder aux données de tous les utilisateurs de faune-drôme et avoir potentiellement plus d'observations des oiseaux rares.</p>
Localisation	<p>1. Le lit de la Drôme entre Crest et Livron-sur-Drôme sur 10 km.</p> <p>2. cf. CS34 et CS35</p> <p>3. Partie aval rive gauche.</p> <p>4. Toute la réserve</p>
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien, animateur nature
Exécutant/opérateur (s) externes	Bénévoles, stagiaire

Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1. Cf. CS09 2. Cf. CS34 et CS35 3. Tous les ans, 4. Tous les ans, toutes les semaines en mars-avril
Financeurs et types de financement											CCVD
Réponses attendues de l'opération	5 à 10 couples de Martin-pêcheur et de Milans noirs, 2-5 couples de Pics noirs, 1-5 couples d'Engoulevent et Bondrée apivore, 5-20 couples de sternes, 1-5 couples de Harles bièvres										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Maintien de sites favorables à la nidification des oiseaux de la Directive										
Indicateur d'état suivi	Petit gravelot, Pic noir, Engoulevent d'Europe, Bondrée apivore, Martin-pêcheur										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											3964 €
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											

Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)													
Travail réalisé (Prestataire - jours)													
Travail réalisé (Prestataire - Euros)													
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)													
Valorisation du bénévolat en euros													

4) Commentaires généraux/Perspectives

Un suivi des oiseaux commun a été réalisé entre 1999 et 2005 pour évaluer l'impact de la ligne TGV (lien avec les STOC, calcul de richesse spécifique, diversité de communauté, indice de capture et d'abondance, évaluation de la reproduction, tendance démographique) : cf. Annexe SUIVI 25

CS24 : Suivi Milan noir

OO auquel l'opération se rattache	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Améliorer la capacité d'accueil des oiseaux
Enjeu/FCS concerné	Capacité d'accueil pour les oiseaux

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Suivi de la nidification des Milans noirs : par observation directe, localiser les nids utilisés. Noter la hauteur, l'espèce d'arbre, le type de milieu (haie, ripisylve, lisère). Observer les comportements et dater les étapes de la reproduction (nid, accouplement, ponte), définir l'alimentation. Estimer le nombre de couples nicheurs et cartographier les nids. Cf. <u>Annexe SUIVI 28</u> .										
Localisation	Partie amont. Cf. Carte 13										
Exécutant/opérateur (s) internes	Garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Stagiaire										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier				x							Tous les 4 ans, avril et mai.
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	/										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	Maintien de sites favorables à la nidification des oiseaux de la Directive										
Indicateur d'état suivi	Milan noir										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											

Budget d'investissement obtenu																				
FONCTIONNEMENT																				
Budget de fonctionnement prév.																				762 €/ an
Budget de fonctionnement obtenu																				
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)																				
Travail réalisé (Jours-Salariés)																				
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)																				
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)																				
Travail réalisé (Prestataire - jours)																				
Travail réalisé (Prestataire - Euros)																				
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)																				
Valorisation du bénévolat en euros																				

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS25 : Protocole RhoMéo - Orthoptères

OO auquel l'opération se rattache	Mieux connaître l'impact de l'ambrosie sur les orthoptères et le Petit gravelot
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Faire l'inventaire le plus complet possible des orthoptères, cicindèles et un perce-oreille de la réserve, pour avoir une liste représentative. Demander à un bureau d'étude de le réaliser. Cartographier des points aléatoires sur le territoire d'étude pour l'échantillonnage : minimum 2 points par type de milieu, point de 1 ha maximum, placette carrée ou transect de 5 m x 2 km. Prospector à vue ou à l'ouïe, en marche lente : identifier les espèces, leur stade de développement et comportement reproducteur. Passer 1 à 2h par point. Rentrer les données sous Excel. Utiliser le logiciel "Calcuette RhoMéo" (http://www.rhomeo-bao.fr/?q=calcuette) pour exploiter les données, les partager.</p> <p>Cf. http://www.rhomeo-bao.fr/sites/all/themes/corporateclean/pdf/ZH_Boite-outils-complete.pdf</p>										
Localisation	Toute la réserve (tirage aléatoire des placettes) : milieux ouverts.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Marielle Tardy du Bureau d'étude Entomo&Co										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X										2 jours en juillet et août, tous les 10 ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Espèces attendues / espèces potentielles										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											

Réponses apportées par l'opération														
Commentaires par an si nécessaire														

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											2900 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS27 : Protocole RhoMéo - Odonates

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort de connaissance et au suivi des zones humides à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée Renforcer la connaissance sur les effets des changements climatiques
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>*Faire l'inventaire le plus complet possible des odonates de la réserve, pour avoir une liste représentative.</p> <p>Cartographier des points aléatoires (rayon de 5-10m) ou les transects (25 m * 5 m) sur le territoire d'étude pour l'échantillonnage : minimum 3 points par type de milieu. Entre 10 et 16h, prospecter à vue (jumelles), en marche lente : identifier les espèces (imagos), le nb d'individus, le sexe et le comportement reproducteur (défense du territoire, tandem, accouplement, ponte, émergence, exuvie). Tenir la même durée pour chaque transect, au moins 6 mn par point, par tranche de 2 mn pour les nouvelles espèces.</p> <p>Rentrer les données sous Excel. La recherche d'exuvies d'anisoptères est recommandée : retour des transects sur une largeur d'1 m ; noter les espèces et le nb d'individus (identifier au laboratoire). La météo doit être favorable.</p> <p>Construire des tableaux croisés dynamiques sous Excel. Estimer la richesse, le degré d'autochtonie du peuplement. Utiliser le logiciel "Calcuette RhoMéo" (http://www.rhomeo-bao.fr/?q=calcuette) pour exploiter les données, les partager.</p> <p>Matériel : jumelles, waders, filet, loupe, boîte en plastique, loupe binoculaire, SIG, GPS, topofil.</p> <p>Cf. http://www.rhomeo-bao.fr/sites/all/themes/corporateclean/pdf/ZH_Boite-outils-complete.pdf</p> <p>*Ce suivi permet de voir les effets des changements climatiques : des espèces plus méridionales apparaissent et "remplacent" certaines espèces du cortège habituel.</p>																								
Localisation	Cf. Carte																								
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur																								
Exécutant/opérateur (s) externes	Stagiaire																								
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 5%;">2018</th> <th style="width: 5%;">2019</th> <th style="width: 5%;">2020</th> <th style="width: 5%;">2021</th> <th style="width: 5%;">2022</th> <th style="width: 5%;">2023</th> <th style="width: 5%;">2024</th> <th style="width: 5%;">2025</th> <th style="width: 5%;">2026</th> <th style="width: 5%;">2027</th> <th style="width: 40%;">Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durée, périodicité, calendrier</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fait en 2017. 3 sessions tous les 5 ans : début mai,</td> </tr> </tbody> </table>		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires	Durée, périodicité, calendrier		x									Fait en 2017. 3 sessions tous les 5 ans : début mai,
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires														
Durée, périodicité, calendrier		x									Fait en 2017. 3 sessions tous les 5 ans : début mai,														

											juin/juillet, septembre.
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Espèces attendues / espèces potentielles										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											1 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS28 : Inventaire des chiroptères

OO auquel l'opération se rattache	Renforce la connaissance sur les boisements anciens
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Faire un bilan des connaissances. Porter une attention particulière au murin de Bechstein et au grand rhinolophe, avec des suivis des populations dans les gîtes connus.</p> <p>Echantillonnage les différents milieux représentatifs, faire des suivis de l'activité des Chiroptères dans le cadre du programme du MNHN « Vigie nature » : détection acoustique (matériel de type Pettersson D 980 et D 240X, et SM2bat). Analyser les séquences avec le logiciel Batsound.</p> <p>Si nécessaire : capture aux filets, télémétrie (équiper les chauves-souris de micro-émetteurs radio). Déterminer la richesse, l'abondance. Définir et cartographier les habitats, zones occupées par les différentes espèces. Localiser leurs gîtes et les zones de chasse. Voir l'évolution au fil du temps.</p> <p>Cette opération est fortement liée aux MS07 et MS08. Définir des actions de gestion concernant les gîtes de reproduction : cavités dans les vieux arbres, cavités dans les murets, tunnels, maisons...</p> <p>Proposer si possible des conventions aux propriétaires de bâtiments ou arbres utilisés par les chauves-souris, surtout par le Murin de Bechstein et Grand rhinolophe (se servir de la démarche « Refuges pour les chauves-souris »).</p> <p>Cf. Annexe SUIVI 19</p>										
Localisation	Réserve et ses abords (environ 5 km)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Groupe Chiroptères Rhône-Alpes de la LPO Partenariat avec les communes et les particuliers pour préserver des gîtes à chauve-souris dans les bâtiments à proximité de la réserve										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Tous les 5 ou 10 ans. Prochain en 2023-2024. 15 jours sur les deux ans.
Financeurs et types de financement											DIREN
Réponses attendues de l'opération	Utilisation de la forêt par les chiroptères (gîte et terrain de chasse)										

Indicateur de pression suivi	/
Etat visé sur le long terme	/
Indicateur d'état suivi	/

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											7622 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

En 2000, le CORA Drôme a réalisé un premier inventaire des Chiroptères. Dix espèces avaient été identifiées dont certaines inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Cependant aucun gîte n'avait été découvert. Le document de gestion du site Natura 2000 et de la réserve naturelle prévoit un complément d'inventaire sur ce groupe de Mammifères, en mettant l'accent sur la recherche de gîtes, notamment arboricoles. C'est dans ce cadre que la DDT de la Drôme a demandé à la LPO Drôme de mener des prospections entre 2013 et 2014 sur les Chiroptères de la

réserve.

Au regard des résultats obtenus, ce site Natura 2000 porte une responsabilité importante pour ce qui concerne la conservation de plusieurs espèces de chauves-souris d'intérêt communautaire. Les enjeux relatifs à chaque espèce sont bien entendu variables et l'attention la plus importante doit être portée à la conservation du Murin de Bechstein et du Grand rhinolophe qui tous deux présentent des populations importantes sur le site et leur état de conservation local dépend étroitement du maintien d'habitats qui leur sont favorables au sein du périmètre du site.

CS29 : Inventaire des coléoptères

OO auquel l'opération se rattache	Renforce la connaissance sur les boisements anciens
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Demander à un bureau d'étude de réaliser l'inventaire des coléoptères de la réserve, en milieu forestier et notamment sur les vieux arbres. En effet, ces derniers sont les plus susceptibles d'abriter un maximum d'espèces de coléoptères car ils présentent des micro-habitats favorables (cavités, décollements d'écorce, champignon, branches mortes dans le houppier...).</p> <p>Pour l'échantillonnage, diverses méthodes existent (piège à interception aérienne avec des substances attractives, pièges fosses), le bureau d'étude choisira la ou les plus adaptée(s). Les stations seront tirées aléatoirement dans l'habitat ripisylve, ou pourront correspondre aux placettes du CS10. Relever le diamètre, essence, type d'arbre, éventuellement stade de décomposition...</p> <p>Vider le contenu des pièges dans un tamis à maille fine. Transférer dans un sachet ou pot étiqueté, localisé et daté. Trier et identifier les espèces (Dodelin, 2014 ; Noblecourt <i>et al.</i>, 2012).</p> <p>Participer à la formation diptères-syrphidae du réseau RNF.</p>											
Localisation	Partie ripisylve de la réserve											
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien											
Exécutant/opérateur (s) externes	Bureau d'étude											
Durée, périodicité, calendrier	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
			x	x								1x tous les 10 ans. 7 à 10 relevés à partir de mai, tous les 15 jours (Dodelin, 2014). Des relevés sur 2 ou 3 années consécutives sont conseillés pour un inventaire (Noblecourt <i>et al.</i> , 2012).
Financeurs et types de financement												DIREN
Réponses attendues de l'opération	Liste des coléoptères qui fréquentent les vieux arbres											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											6098 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS30 : Réactualiser la cartographie des habitats

OO auquel l'opération se rattache	Disposer de données à jour
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Réactualiser et affiner la cartographie des habitats lors de campagnes de terrain et une description phytosociologique de chacun des relevés. Faire appel au CBNA, à la société botanique de la Drôme. Faire une nouvelle cartographie des habitats basée sur une typologie rattachée aux méthodes actuelles : prodrome des végétations, CORINE biotope, NATURA 2000, méthodes d'évaluation de l'état de conservation de Réserves Naturelles de France. Travailler particulièrement sur les associations végétales du lit vif de la rivière et la recherche des espèces patrimoniales liées à cet habitat.</p> <p>La méthode de validation de la cartographie a consisté à ajouter, modifier voir préciser certains contours, certaines qualifications et attributions à la typologie, ainsi que de pratiquer plusieurs agrégations de milieux et de formations minuscules associées et non cartographiables, à de plus grandes unités cartographiées et enfin harmoniser l'ensemble. L'évaluation des surfaces de l'ensemble des habitats est proposée ce même pour les plus petits dont certains sont prioritaires.</p> <p>Cartographier également des stations occupées par les 27 espèces de messicoles identifiées comme patrimoniales par l'inventaire du CBNA de 2013.</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 7</u></p>										
Localisation	Toute la réserve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	CBNA Association de botanistes locaux (Société Botanique de la Drôme)										
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Relevés au printemps, à renouveler tous les 10 ans : 2024-2025. 17 jours.
Financeurs et types de financement											Contrat rivière Drôme
Réponses attendues de l'opération	Cartographie réactualisée										

Indicateur de pression suivi	/
Etat visé sur le long terme	/
Indicateur d'état suivi	/

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											17 jours
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											10 000 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

L'inventaire initial de la flore de la réserve a été réalisé par J.H LEPRINCE dès 1990, avec notamment l'aide des relevés de D. JOURDAN. Plus récemment, les relevés du CBNA (L. GARRAUD) sont disponibles. Une cinquantaine d'habitats naturels et semi-naturels sont caractérisés. Depuis, les listes rouges ont été actualisées également. Pour les habitats forêts notamment, nous avons une vision plus précise sur leur fonctionnement dynamique.

CS31 : Réactualiser les données sur les amphibiens et les reptiles

OO auquel l'opération se rattache	Disposer de données à jour
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>* Amphibiens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire la liste des habitats fréquentés par les amphibiens en zone alluviale. Echantillonner les différents habitats de la réserve, à vue, à l'écoute (5mn), et éventuellement à l'aide d'Amphicapt. Faire 5 à 10 points d'échantillonnages en 3 passages par session. En début de matinée et fin d'après-midi, identifier les espèces, noter la température de l'eau, l'heure, la météo. Rentrer les données sous Excel (RNF, 2013). - Surveiller la chytridiomycose sur la réserve (carte actuelle : http://www.bd-maps.net) : des analyses ont été réalisées et cette maladie est bien arrivée sur la réserve. Il s'agit d'une maladie due au champignon <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> causant le déclin des amphibiens à l'échelle mondiale. Lors de suivis amphibiens ou autres suivis sur le terrain, repérer d'éventuels amphibiens morts, en déterminer la cause. Respecter strictement les règles d'hygiène pour éviter la propagation de la maladie (Dejean <i>et al.</i>, 2010). Rentrer les données sous http://www.alerte-amphibien.fr. - Si le propriétaire donne son accord, creuser des mares pour les Tritons crêtés au niveau des Roberts avec RTE. <p>* Suivi des reptiles : placer 20 plaques dans la réserve (cf. coordonnées GPS), identifier les espèces trouvées et quantifier les populations lors des prospections (météo favorable). Faire 3 relevés par semaine et 1 tournée synthétique par semaine de 3h. Rentrer les données sous Faune-Drôme. Traiter sous QGIS. Cf. <u>Annexe SUIVI 21</u>.</p>										
Localisation	Cf. Carte 14										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Stagiaire										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											<p>* Amphibiens : 1x tous les 10 ans, 3 sessions : février, mai, juillet.</p> <p>* Reptiles : 1x tous les 10 ans, 2 mois (avril-mai).</p>
Financeurs et types de financement											RN, RTE

Réponses attendues de l'opération	Liste réactualisée des habitats fréquentés par les amphibiens en zone alluviale Impact de la chytridiomycose
Indicateur de pression suivi	/
Etat visé sur le long terme	/
Indicateur d'état suivi	/

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											1143 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS32 : Suivi de l'INRA

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort international de connaissance des ressources génétiques du Peuplier noir
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Pour les Peupliers noirs <i>ex situ</i> dans les conteneurs : 15 conteneurs d'1m3. Réaliser le semis (juin 2017), irriguer, traiter contre la rouille. Mesurer les hauteurs, prélever des feuilles (densité stomates, SLA), phénologie. Mesurer les longueurs de tige, de racines, la biomasse, analyser la communauté microbienne. Relever les données de la station météo.</p> <p>Voir s'il est possible de continuer ce programme après 2020.</p> <p>Cf. Annexe SUIVI 34</p>											
Localisation	Jardin de la Gare des Ramières											
Exécutant/opérateur (s) internes	Lien avec le conservateur											
Exécutant/opérateur (s) externes	Marlène Lefebvre de l'INRA et technicien de l'INRA, Aurélie Deveau.											
	<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier		x	x	x								Tous les ans durant la thèse, d'août à octobre, 2 jours par semaine.
Financeurs et types de financement												INRA
Réponses attendues de l'opération	Mesures biométriques, de biomasse, phénologie, composition de la communauté microbienne.											
Indicateur de pression suivi	/											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS33 : Suivi *in situ* des Peupliers noirs

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort international de connaissance des ressources génétiques du Peuplier noir
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Protocole de l'INRA :</p> <p>Suivre les quadrats de 50cm*50cm au niveau des points GPS (octobre), prendre une photo du quadrat afin d'avoir une idée de la granulométrie de surface, déterminer le nombre d'individus de Peupliers noirs et de saules sp., et mesurer chacun des semis. Analyser les données.</p> <p>Retourner sur ces points GPS en cours d'année afin de voir quel est le succès de régénération après la/les crue(s) hivernale(s).</p>										
Localisation	Cf. Annexe SUIVI 34bis										
Exécutant/opérateur (s) internes	Garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Marlène Lefebvre, thésarde à l'INRA.										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x								Tous les ans durant la thèse, en octobre et de mars à mai/juin, 2 jours par semaine.
Financeurs et types de financement											INRA
Réponses attendues de l'opération	Granulométrie, nb d'individus, mesures de semis, régénération										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS35 : STOC EPS

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort national de connaissance des populations d'oiseaux
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>1. Appliquer le protocole du MNHN :</p> <p>Le but du suivi par échantillonnages ponctuels simples (EPS) est d'obtenir une évaluation des tendances d'évolution des effectifs de différentes espèces communes nicheuses de France. Le nombre de contacts avec une espèce en un point donné est une mesure de l'abondance de l'espèce dans le milieu. Si l'on totalise les contacts avec cette espèce dans tous les milieux du même type ou dans une région, et si l'on compare les valeurs obtenues au cours du temps, on peut apprécier la tendance d'évolution de l'espèce dans ce type de milieu ou à un niveau régional. Il permet d'effectuer des échantillonnages sur des espèces et des sites beaucoup plus nombreux que le STOC bagage.</p> <p>Répartir les EPS de façon homogène et relativement équidistante (au moins 300 mètres entre deux points) : chaque année, ce sera au même endroit, même moment et dans les mêmes conditions (dans la mesure du possible). Tous les types d'habitat présents dans le carré devront être représentés sur les points d'écoute, dans leurs proportions respectives.</p> <p>Noter la localisation et l'altitude de chaque point.</p> <p>Dénombrer l'avifaune (oiseau entendu, vu, posé ou en vol) en un point où un observateur reste stationnaire pendant 5 minutes. Comptabiliser les contacts d'individus différents. Noter le nombre d'oiseaux observés en vol direct. Les jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement mais pas pour rechercher des oiseaux distants. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises.</p> <p>Noter la distance des contacts selon 4 catégories : moins de 25 mètres, entre 25 et 100 mètres, entre 100 et 200 mètres, plus de 200 mètres.</p> <p>Remplir la fiche habitat : reporter la description de l'habitat situé dans un rayon de 200 mètres, mettre le nom de l'observateur, le numéro du département, le numéro de carré (national), l'heure de début de suivi du point, la date et le numéro de passage ; les informations sur la couverture nuageuse, la pluie, le vent et la visibilité, codés de 1 à 3 selon leur intensité</p> <p>2. Transmettre les données au MNHN, le plus tôt possible.</p> <p>Cf <u>Annexe SUIVI 27</u></p>
Localisation	Cf. Carte 15
Exécutant/opérateur (s) internes	Garde-technicien, animateur nature
Exécutant/opérateur (s) externes	

Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x						3x / an en période de nidification : entre le 1er avril et le 8 mai puis entre le 9 mai et le 15 juin, entre 1 et 4 heures après le lever du soleil
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Nb de contacts, fiches habitat et oiseaux remplies et transmises										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											3 demi-journées / salariés (2)
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire j)											
Travail prévisionnel (Prestataire €)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS36 : Installation et suivi de nichoirs à abeilles

OO auquel l'opération se rattache	Participer à l'effort national de connaissance des espèces d'abeilles
Pression à gérer	/
OLT concerné	Actualiser et améliorer en continu les connaissances sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Installer des nichoirs : Commander 32 tubes en carton par nichoir, les assembler avec du gros scotch et les insérer dans une bouteille en plastique d'1 L. Les installer sur des parcelles agricoles, sur des piquets d'1 mètre de hauteur, en utilisant des vis, tournevis, et de la ficelle pour fixer les nichoirs horizontalement, les ouvertures orientées sud, dans un endroit ensoleillé, si possible abrité du vent. Le site d'observation regroupe deux nichoirs à 5 m d'écart.</p> <p>Suivre : afin d'avoir un aperçu de l'abondance et de la diversité des Hyménoptères solitaires. Les différentes espèces y déposent leurs œufs. Noter : date, coordonnées GPS, parcelle, type de culture, propriétaire, hauteur de la végétation sous le nichoir ; nb de loges occupées, nature de l'opercule (terre, résine, coton, feuille), nb d'abeilles observées. Prendre des photos.</p> <p>Cf <u>Annexe SUIVI 31</u> (p. 22-29) Site de l'observatoire agricole de la biodiversité (http://observatoire-agricole-biodiversite.fr/) <u>Annexe 40</u></p>										
Localisation	Trois parcelles agricoles (en biologique/conventionnel) : Grane et Eurre (près entonnement et près Haras)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateur nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	MNHN										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 passage par mois (entre 5 et 15 mn) entre février et octobre
Financeurs et types de financement											5€ par nichoir, RN
Réponses attendues de l'opération	Nature de l'opercule et groupement d'espèces associé										
Indicateur de pression suivi	/										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											6 demi-j / an
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CS38 : Protocole de suivi de l'efficacité du pâturage

OO auquel l'opération se rattache	Limiter l'expansion de l'ambroisie dans le lit de la rivière
Pression à gérer	Ambroisie
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Mettre en place des exclos de référence (témoins) dans la zone de pâture, où deux groupements pionniers sont mitoyens : habitat très jeune et annuel humide. L'exclos mesure 2X3 m. Fermé par un grillage, il ne peut être pâturé. Matériel : 6 piquets en fer de 1 m 50 de hauteur à 2m d'intervalle ; grillage de 1m50 de hauteur ; 1 marteau.</p> <p>Repérer 30 pieds d'ambroisie à tous stades de développement, de préférence au centre (de manière à ce que les brebis ne puissent brouter aucuns des plants définis).</p> <p>Réaliser des relevés (le 01/09) à l'extérieur et à l'intérieur de ces exclos afin de comparer l'efficacité de pâturage. Prendre 30 autres pieds d'Ambroisie au hasard pour l'extérieur. Les paramètres sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la date ; - le lieu dit ; - le type de groupement pionnier (annuel ou bi-annuel) ; - le numéro de chaque pied (de 1 à 30) ; - la hauteur de chaque pied ; - le nombre de ramification de chaque pied ; - si le pied est pâturé. <p>Mesurer le taux de fleurs broutées (généralement entre 50% et 80%). Le recouvrement ne doit pas dépasser 10% pour être évalué en bon état de conservation</p> <p>Cartographier l'abondance de l'ambroisie dans la plaine autour des Ramières pour connaître évolution générale de la population à cette échelle.</p> <p>Cf. <u>Annexe SUIVI 9</u>.</p>																								
Localisation	Le lit mineur de la rivière Drôme colonisé annuellement par des espèces pionnières, terrains appartenant au Domaine Public Fluvial.																								
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien																								
Exécutant/opérateur (s) externes																									
<i>Déroulement</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 5%;">2018</th> <th style="width: 5%;">2019</th> <th style="width: 5%;">2020</th> <th style="width: 5%;">2021</th> <th style="width: 5%;">2022</th> <th style="width: 5%;">2023</th> <th style="width: 5%;">2024</th> <th style="width: 5%;">2025</th> <th style="width: 5%;">2026</th> <th style="width: 5%;">2027</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durée, périodicité, calendrier</td> <td>En suspend</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1er septembre, tous les ans.</td> </tr> </tbody> </table>		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Durée, périodicité, calendrier	En suspend										1er septembre, tous les ans.
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027															
Durée, périodicité, calendrier	En suspend										1er septembre, tous les ans.														

Financeurs et types de financement												Crédits Natura 2000
Réponses attendues de l'opération	Suivi des placettes											
Indicateur de pression suivi	Floraison											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											1143 €
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											

4) Commentaires généraux/Perspectives

La suppression des crédits Natura 2000 en 2014 et 2015 n'a pas permis de poursuivre l'opération.

SP01 : Application de l'arrêté préfectoral délimitant les sentiers autorisés aux chevaux

OO auquel l'opération se rattache	Appliquer la séquence "Eviter, réduire, compenser" (ERC) si l'activité a une ou des incidence(s) significative(s), pour limiter le dérangement des espèces
Pression à gérer	Dérangement potentiel
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Limiter le dérangement de la faune et le piétinement des milieux en appliquant l'arrêté préfectoral des sentiers autorisés pour les chevaux. Vérifier le respect de l'arrêté lors de tournées de surveillance Cf. SP04</p> <p>Cf. <u>Annexe 07</u></p>										
Localisation	Toute la RN, sentiers autorisés (Eure)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	X	X	X	X	X						
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Prévention des impacts dus à la pratique du cheval										
Indicateur de pression suivi	Perturbations										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

SP03 : Suivi des projets pouvant donner lieu à une évaluation des incidences (N2000)

OO auquel l'opération se rattache	Accompagner et conseiller les acteurs du territoire dans les domaines de compétences de la RN
Pression à gérer	Compétences spécifiques (naturalistes, de gestion, juridiques...)
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Donner des conseils, faire des expertises pour les demandeurs. Evaluer les incidences d'un projet, accompagner la rédaction de l'évaluation, donner son avis, se déplacer sur le terrain avec le porteur de projet. Exemple : accompagnement du syndicat d'irrigation pour l'évaluation des incidences de leur projet d'excavation lac de Divajeu (hors réserve) : délimiter la forêt (points GPS), voir s'il y a des espèces sensibles, protégées, s'il y a nidification d'oiseaux, notamment du milan noir...										
Localisation	Eventuellement en dehors de la réserve, dépend du projet										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Divers porteurs de projets (syndicats d'irrigation...)										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Syndicat d'irrigation										Selon les demandes
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Accompagnement à la rédaction des incidences										
Indicateur de pression suivi	Sollicitations										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

SP07 : Vérification du respect du seuil défini pour les coupes rases

OO auquel l'opération se rattache	Appliquer la séquence "Eviter, Réduire, Compenser" (ERC) si l'activité a une ou des incidence(s) significative(s), pour limiter le dérangement des espèces
Pression à gérer	Dérangement potentiel
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>La motion de l'assemblée générale statutaire de RNF du 06/04/2018 exprime le besoin d'encadrement des coupes rases en particulier dans les réserves naturelles et les zones Natura 2000. Elle invite les services de l'Etat et les Régions à « soumettre systématiquement les coupes rases à autorisation spéciale au titre de la modification de l'état ou de l'aspect et ce, quelle que soit la surface de coupe et le statut de la réserve naturelle », et les Ministres en charge de la Transition Ecologique et Solidaire et de l'Agriculture et de l'Alimentation « à faire évoluer les textes législatifs et réglementaires » ; les coupes rases doivent être soumises à évaluation d'incidence (RNF, 2018).</p> <p>Le seuil pour les coupes rases par les propriétaires est défini, en fonction du statut de conservation de la ripisylve, de la taille de la réserve, de la densité de bois par hectare, des essences, du besoin moyen d'un propriétaire (nb de stères par an). Il a été calculé que les besoins personnels ne dépassent pas 30m³ par an, ce qui correspond à 1000 m² dans la RN des Ramières.</p> <p>Vérifier sur le terrain le respect de ce seuil, lors de tournées de surveillance (Cf. SP04)</p> <p>Cf. <u>Annexe 42</u></p>										
Localisation	Toute la réserve, au niveau de la ripisylve										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Spécialiste en gestion forestière										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Cf. SP04
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Pas de coupes > à 1000 m ²										
Indicateur de pression suivi	Mesures spécifiques										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											2 ETP
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

--

PA01 : Information mutuelle avec les chasseurs

OO auquel l'opération se rattache	Gérer les tensions et conflits d'usage
Pression à gérer	Tensions
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Communication claire entre chasseurs et la Gare des Ramières afin d'éviter les accidents. Informer les chasseurs des sorties de groupes, et inversement, les chasseurs communiquent les dates auxquelles les battues ont lieu.										
Localisation	Gare des Ramières (e-mail, téléphone)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Chasseurs										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Lorsque la chasse est permise : approximativement de mi-septembre à mi-février
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Prévention des conflits d'usage et les accidents										
Indicateur de pression suivi	Information										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT														
Budget de fonctionnement prév.														
Budget de fonctionnement obtenu														
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)														
Travail réalisé (Jours-Salariés)														
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)														
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)														
Travail réalisé (Prestataire - jours)														
Travail réalisé (Prestataire - Euros)														
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)														
Valorisation du bénévolat en euros														

4) Commentaires généraux/Perspectives

Afin de protéger au mieux la biodiversité, être en accord avec la Loi relative à la protection de la nature (qui précise les missions des RN), et limiter le dérangement de la faune, il serait pertinent de faire à nouveau une réserve de chasse (2013-2015 : Cf. Annexe 12)

PA02 : Rencontre avec les loueurs de canoës-kayaks

OO auquel l'opération se rattache	Appliquer la séquence "Eviter, Réduire, Compenser" (ERC) si l'activité a une ou des incidence(s) significative(s), pour limiter le dérangement des espèces
Pression à gérer	Dérangement potentiel
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Aller à la rencontre des loueurs de canoës-kayaks pour passer un accord oral sur la circulation des canoës-kayaks : ces derniers ne rentrent pas dans la réserve, et s'arrêtent au niveau de Crest. De plus, la réserve n'est pas aménagée pour cette activité (seuils, passes à poisson...) et leur sécurité est compromise.										
Localisation	Crest										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur ou garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	Loueurs de canoës										
	<i>Déroulement</i>										Commentaires
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Durée, périodicité, calendrier		x		x		x		x		x	Tous les 2 ans, et si des canoës sont observés dans la réserve
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Accord sur la circulation des canoës-kayaks en aval de Crest										
Indicateur de pression suivi	Accord										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA03 : Mise en place d'un programme de sensibilisation à la nature pour les scolaires

OO auquel l'opération se rattache	Développer la sensibilisation à l'environnement dans les écoles
Pression à gérer	Ecoles
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Monter des projets pédagogiques en lien avec les programmes de l'Education Nationale Préparer des projets pédagogique avec les enseignants sur différentes thématique en adéquation avec les enjeux spécifiques de la réserve : préservation de l'Apron du Rhône, la biodiversité des habitats de la réserve naturelle des Ramières, prise de conscience des enjeux énergétiques (dérèglement climatique) lié aux objectifs de protection de la réserve naturelle.										
Localisation	Principalement les écoles primaires des communes de la réserve : Livron, Grane, Alex, Loriol, Eurre et Chabrillan et des 24 autres communes de la CCVD. Ecoles de la CCVD, Gare des Ramières et réserve. Accueil d'écoles hors département.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateurs nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	Partenariat avec les structures du RDEE, réseau drômois d'éducation à l'environnement.										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tous les ans, en période scolaire, généralement une ou une demi-journée
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	15 classes de 1 à 4 fois par an										
Indicateur de pression suivi	Scolaires										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1 000
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA04 : Mise en place d'animations destinées aux scolaires et au grand public

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Monter des projets pédagogiques à l'aide d'outils et du jardin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - utiliser la ruche vitrée du jardin : organiser des visites guidées pour le grand public autour des abeilles sauvages et de l'abeille domestique, organiser des animations pédagogiques pour les enfants sur le monde des abeilles. - plantes mellifères - hôtels à insectes : faire découvrir leur utilité - jardins des messicoles : présenter l'exposition, notamment durant la Fête de la Nature. <p>En particulier avec l'école de Mirmande: suivre les plantations de blé et de messicoles (Tulipe sylvestre, Nigelle de France, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mare de Grane : expliquer aux écoliers l'importance des mares, faire découvrir les espèces animales et végétales (captures et observations), "restaurer" la mare : planter des espèces végétales (saule, iris...) et suivre l'évolution <p>Faire des animations nature pour sensibiliser le public vis à vis des manifestations sportives.</p>										
Localisation	<p>Principalement les écoles primaires des communes de la réserve : Livron, Grane, Alex, Loriol, Eurre et Chabrillan et des 24 autres communes de la CCVD. Accueil d'écoles hors département.</p> <p>Gare des Ramières (jardin, muséographie)</p>										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateurs nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	Restauration mare : Philippe Walker										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	Exploitation des outils en place (ruche, hôtel à insectes, plantes mellifères, thématiques sur la RN, jardins des messicoles ...)										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1 000
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA05 : Organisation d'une permanence d'accueil physique du public

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Accueillir les visiteurs, les guider, fournir des explications et les plaquettes de présentation..., gestion de la caisse (entrées + produits boutique) Vacances de Pâques: tous les jours 14h - 18h D'avril à juin: les mercredis, samedis et dimanches de 14h à 18h Juillet/Août: 10h-12h45 et 13h30-19h Septembre octobre: les dimanches 14h 18h + week-ends complets pour Journées du Patrimoine + Fête de la Science											
Localisation	Accueil de la Gare des Ramières											
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion											
Exécutant/opérateur (s) externes	Office de tourisme du Val de Drôme, CDD en été											
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires	
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	X	X	X	X	Tous les ans	
Financeurs et types de financement											CCVD	
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait											
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin											
Etat visé sur le long terme	/											
Indicateur d'état suivi	/											

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	en cours										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA06 : Conception d'exposition pour l'espace muséographique

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Renouveler l'espace de visite permanent (ludique et pédagogique) : mettre en place un nouvel espace d'accueil/boutique, un espace immersion (projection de films, photos des Ramières : faune, flore), valorisation de la maquette du bassin versant, wagons expliquant les particularités de chaque habitats de la RN (prairie, forêt, bords de rivière, rivière et freydières), wagon énergie (qui explique l'importance des économies d'énergie), espace Rivière avec des aquariums et explication sur l'écologie de l'Apron du Rhône.</p> <p>Présenter de la réserve naturelle, des missions, de l'équipe et valorisation des autres sites de la Vallée de la Drôme.</p> <p>Valoriser les photos</p> <p>Renouveler les expositions thématiques temporaires</p>										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion, Directrice du pôle Communes et territoires										
Exécutant/opérateur (s) externes	Maître d'œuvre (Agence Basalte), aménagements (Trafikdart), graphisme, productions audiovisuelles, multimédias (Fleur de Papier), rédactionnel (Jeanne Aimé), intégration audiovisuelle (SARL Mens), traduction (Linda Hebertson - Jérémy Nicklin), illustrations (Boris Transinne), preneur de son animalier (Studio les Trois Becs), création sonore (Nicolas Déflache), flûtes (Léonardo Garcia), contenu scientifique et photographies (équipe de la réserve naturelle), peinture et électricité (équipe technique de la CCVD, personnel de la Gare des Ramières)										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	Temporel	<p>Exposition permanente : renouvelée en février-mars 2018</p> <p>Expositions temporaires : 1 à 2 par an</p> <p>Fête de la nature, Journées du patrimoine</p>

Financiers et types de financement											TEPCV2 (région) + CCVD
Réponses attendues de l'opération	Une exposition temporaire /an Renouvellement de l'exposition permanente /10 ans										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	Pe rm an en te : Ré alis ée										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<i>INVESTISSEMENT</i>											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
<i>FONCTIONNEMENT</i>											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire -											

jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA07 : Elaboration de livrets pour la visite de l'espace muséographique pour le jeune public

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Concevoir 2 livrets différents pour les groupes d'enfants de 4 à 13 ans en visite en autonomie, comportant des questions en rapport avec la muséographie et la mare vitrée :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeu du petit explorateur pour découvrir les animaux 2. Jeu "à la recherche de l'animal mystère" : mots croisés, coloriage <p>Concevoir 1 livret pour les familles en visite libre</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Jeu famille 										
Localisation	bureaux de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion										
Exécutant/opérateur (s) externes	Service communication en appui + entreprise pour conception jeu famille										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	Refaire les livrets 1 et 2 en fonction de la nouvelle muséographie	Conception d'un livret 3 famille									Hiver
Financeurs et types de financement											CCVD à 100% impressions et conception interne pour les livrets 1 et 2. Livret 3 : devis à faire par entreprise extérieur + impression chez imprimeur : ex. 8 pages (env. 700€ pour 5000 exemplaires)
Réponses attendues de l'opération	7000 livrets édités										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin + groupes scolaires et MJC/CL										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA08 : Mise en place d'activités pédagogiques (6-16 ans) lors d'événements spécifiques

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Mettre en place des activités pédagogiques lors de la :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fête de la Nature - Rendez-vous aux Jardins - Fête de la Science - Journée Européenne du Patrimoine <p>Les activités diffèrent selon les thèmes (coloriages, constructions, découpage, empreintes avec de l'argile)</p>										
Localisation	Gare des Ramières (jardin, muséographie, mare)										
Exécutant/opérateur (s) internes	Equipe technique des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) externes	Selon les thèmes, partenariats avec des intervenants extérieurs (artiste, scientifique...)										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	X	X	X	X	X	Tous les ans, mai, juin, septembre, octobre
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	4 activités pédagogiques / an <i>a minima</i>										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	280 jours
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA09 : Organisation d'une activité à thème décalé

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Organiser une activité en relation avec le théâtre, la musique, l'art plastique, la sculpture... afin d'attirer un public différent pour l'amener à découvrir l'espace muséographique et la réserve.										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateurs nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	Compagnie de théâtre, artistes										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier			(x)								pas de programmation pour le moment, selon les opportunités
Financeurs et types de financement											CCVD
Réponses attendues de l'opération	1 activité / an										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)			4								4
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA10 : Alimentation du centre de ressources documentaires

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Trier, saisir, classer, alimenter et rendre accessible la documentation sur place et via Internet (catalogue en ligne : http://ressources.lagaredesramieres.com) Etudier les supports d'information Acheter de nouveaux livres/revues Vulgariser les études réalisées dans le cadre de la gestion de la réserve ou pour Natura 2000										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion										
Exécutant/opérateur (s) externes	partenariat FRAPNA Drôme, SMRD, universités										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	X	X	X	X	
Financeurs et types de financement											CCVD à 100% création financée par programme LEADER sur 3 ans puis CCVD
Réponses attendues de l'opération	Mise en ligne de documents sur la rivière Drôme, vulgarisation d'études, éditions papier										
Indicateur de pression suivi	étudiants, salariés, chercheurs, enseignants										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	Hébergement du CDR sur PMB
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA11 : Enquête de satisfaction des visiteurs de la maison de la nature

OO auquel l'opération se rattache	Développer la vocation d'éducation à l'environnement de la maison de la RN
Pression à gérer	Espace d'accueil et de rencontre du public de la maison de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Evaluation finale de l'action de sensibilisation. Faire un questionnaire détaillé, proposer aux visiteurs de le compléter. Note finale : appréciation										
Localisation	Accueil de la Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion										
Exécutant/opérateur (s) externes	Conseils de l'Office de Tourisme du Val de Drôme										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											Questionnaire complété tout au long de la saison, puis traitement des données en automne
Financeurs et types de financement											CCVD impression des questionnaires en interne
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	ADT, labels										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA14 : Edition d'un topoguide

OO auquel l'opération se rattache	Développer la sensibilisation à l'environnement dans la RN
Pression à gérer	RN ouverte au public
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Editer un topoguide pour les 2 sentiers découverte : Castor et Drôme Y présenter les sentiers, les espèces floristiques et faunistiques et habitats, la géologie, l'hydrologie, l'histoire... Illustrer avec des dessins, photos et cartes Rappeler la réglementation										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion Réalisation par le conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Réalisation Gérard Grassi (association Lysandra)										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier											
Financeurs et types de financement											
Réponses attendues de l'opération	500 / an										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans la RN										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA15 : Edition de la plaquette de présentation

OO auquel l'opération se rattache	Développer la sensibilisation à l'environnement dans la RN
Pression à gérer	RN ouverte au public
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Concevoir une plaquette annuelle présentant la Gare des Ramières - maison de la réserve naturelle des Ramières et la Réserve Naturelle. Editer la plaquette de présentation de la RN La plaquette contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une brève présentation de la Maison (expositions, boutique) et de la Réserve - les activités et animations pendant la période d'ouverture (avril-octobre) : conseils et atelier pour jardiner, découverte à l'entonnement, atelier nature, découverte du castor en particulier, sorties guidées, cinéma... - les événements (4 par an) - les horaires, tarifs, accès... 										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	Chargée de promotion										
Exécutant/opérateur (s) externes	OT, service communication de la CCVD										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	X	X	X	X	Tous les ans, 1x par an. Fin hiver, 1 saison.
Financeurs et types de financement											CCVD à 100%
Réponses attendues de l'opération	10 000 / an										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans l'espace muséographique et le jardin et la RN										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)	Réalisée										
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA16 : Visites guidées dans la RN

OO auquel l'opération se rattache	Développer la sensibilisation à l'environnement dans la RN
Pression à gérer	RN ouverte au public
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Organiser des visites guidées dans la RN, pour tous les âges. 10 personnes maximum si visite à thème. Faire découvrir la réserve aux classes, groupes, association... Présenter les différents habitats, les particularités, les espèces végétales et animales, les paysages, le fonctionnement de la rivière en libre divagation...										
Localisation	Toute la RN										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateurs nature										
Exécutant/opérateur (s) externes	Occasionnellement										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	X	X	X	X	X	Tous les ans, 54 par an, printemps, été, automne.
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	54 VG / an										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans la RN										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	470
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA17 : Organisation de tournées à vélo avec une mallette pédagogique pour aller à la rencontre des visiteurs

OO auquel l'opération se rattache	Développer la sensibilisation à l'environnement dans la RN
Pression à gérer	RN ouverte au public
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Sensibiliser les visiteurs de la RN à l'aide d'une mallette contenant : guides naturalistes, jumelles, Ipad, photos imprimées, appareil photo... Présenter la réserve, son histoire, les habitats, les espèces. Observer notamment les oiseaux sur place.										
Localisation	Entonnement										
Exécutant/opérateur (s) internes	Animateurs nature, garde-technicien										
Exécutant/opérateur (s) externes	/										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	x	X	X	X	X	Tous les ans. 2h tous les mercredis d'avril à septembre
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	24 tournées / an										
Indicateur de pression suivi	Visiteurs dans la RN										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											48h / an pour 3 salariés (16h / salariés)
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

PA19 : Dialogue avec les agriculteurs

OO auquel l'opération se rattache	Gérer les tensions et conflits d'usage
Pression à gérer	Tensions
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Organiser des réunions avec les agriculteurs proches de la réserve, afin d'amorcer un dialogue, prendre en compte leurs remarques, et leur expliquer la façon dont la réserve est gérée, notamment pour l'ambrosie (la méthode de pâturage ovin est très efficace contre l'ambrosie) et les embâcles. Réaliser des travaux ponctuels pour contenter les agriculteurs : enlever des embâcles de la rivière.										
Localisation	Réunions à la Gare Travaux dans la rivière.										
Exécutant/opérateur (s) internes	Conservateur										
Exécutant/opérateur (s) externes	Agriculteurs										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	travaux en automne										1 réunion tous les 2 ans
Financeurs et types de financement											RN
Réponses attendues de l'opération	Efforts de la RN pour éliminer l'ambrosie connue par les agriculteurs										
Indicateur de pression suivi	Information										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											
FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

CI04 : Entretien des panneaux solaires

OO auquel l'opération se rattache	Favoriser les actions durables sur les thématiques eaux, déchets, énergie et circuits courts
Pression à gérer	Exemplarité
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Entretien par l'équipe de la CCVD										
Localisation	Gare des Ramières										
Exécutant/opérateur (s) internes	/										
Exécutant/opérateur (s) externes	Julien Mercier										
<i>Déroulement</i>	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaires
Durée, périodicité, calendrier	x	x	x	x	x	X	X	X	X	X	
Financeurs et types de financement											CCVD
Réponses attendues de l'opération	Fait/pas fait										
Indicateur de pression suivi	Participation active au projet Biovallée										
Etat visé sur le long terme	/										
Indicateur d'état suivi	/										

2) Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Conclusions/Commentaires
Avancement de l'opération (réalisée, non réalisée, engagée, ...)											
Réponses apportées par l'opération											
Commentaires par an si nécessaire											

3) Suivi administratif et financier de l'opération

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Total
INVESTISSEMENT											
Budget d'investissement prévisionnel											
Budget d'investissement obtenu											

FONCTIONNEMENT											
Budget de fonctionnement prév.											
Budget de fonctionnement obtenu											
Travail prévisionnel (Jours-Salariés)											
Travail réalisé (Jours-Salariés)											
Travail prévisionnel (Prestataire - jours)											
Travail prévisionnel (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Prestataire - jours)											
Travail réalisé (Prestataire - Euros)											
Travail réalisé (Heures-Bénévoles)											
Valorisation du bénévolat en euros											

4) Commentaires généraux/Perspectives

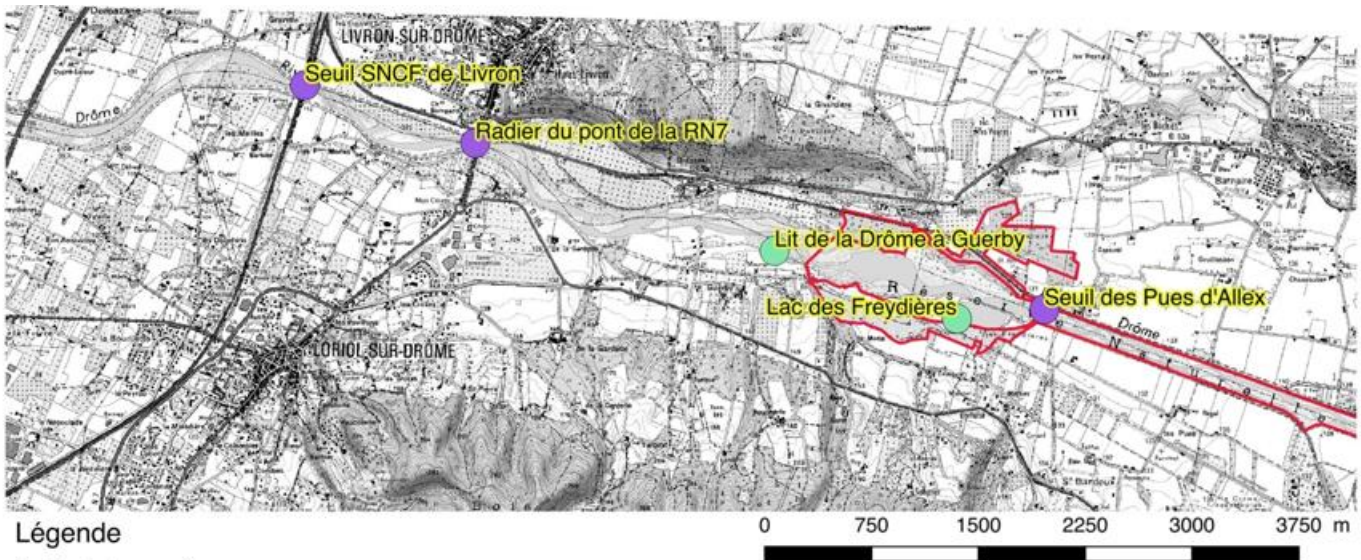
Bibliographie

- Apron. 2015. Drôme : une population d'Aprons bientôt viable. Disponible sur : <http://www.Aprondurhone.fr/index.php/actualites/74-drome-une-population-d-Aprons-bientot-viable>. Consulté le 10.05.2018.
- Bonometti T., Cassan L., Bienvenu T., Crochet G., & L. Rouchy. Sans date. Aménagement de seuil pour le franchissement. Disponible sur : <http://hmf.enseeiht.fr/travaux/mode/book/export/html/410>. Consulté le 04.03.2018.
- BRGM. 2007. Evaluation de l'impact sur la ressource en eaux souterraines de l'exploitation de granulats dans le milieu alluvionnaire de la Garonne. Disponible sur : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-55673-FR.pdf>. Consulté le 09.03.2018.
- Chabert E., Delplanque P., Ensminger M., de Fromant E., Hamonet V., Le Monnier F., Machon N., Marcellan E., & S. Rut. 2014. Guide d'identification et de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes. Disponible sur : http://frtp.fntp.fr/upload/docs/application/pdf/2016-05/leguide_v5-pdf-interactif.compressed.pdf. Consulté le 09.03.2018.
- CTC Rhône moyen. 2010. Fiabilisation des digues sur le Rhône moyen. Disponible sur : http://www.planrhone.fr/external-data/data/Files/Inondations/1_thematique/2_Concertation_CTC/2_CTC_Rhone_moyen/4eme_assemblee/Diaporama_mas_presentes/Fiabilisation_des_digues_mai2010.pdf. Consulté le 04.03.2018. p 6.
- Dejean T., Miaud C., & D. Schmeller. 2010. Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la Chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain. *Bulletin de la société herpétologique de France*, (134), 47-50.
- Dodelin B. 2014. Inventaire des coléoptères saproxyliques et des bois morts à Millery (69) Bilan des inventaires des coléoptères réalisés depuis 2009.
- FPF. 2016. Indice de biodiversité potentielle. Disponible sur : <https://www.foretpriveefrancaise.com/n/realiser-des-relevés-ibp/n:1978>. Consulté le 09.03.2018.
- INPN. Sans date. Le pic noir, *Dryocopus martius*. Disponible sur : <https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Pic-noir.pdf>. Consulté le 10.03.2018.
- L'agriculture drômoise. 2017. Enquêtes publiques irrigation : jusqu'au 12 avril pour s'exprimer. Disponible sur : <http://www.agriculture-dromoise.fr/article,2017,03,15,enquetes-publiques-irrigation-jusqu-au-12-avril-pour-s-exprimer,irrigation,17040>. Consulté le 04.03.2018.
- La Drôme. 2018. L'eau de la rivière Drôme. Disponible sur : <http://www.ladrome.fr/nos-actions/environnement/leau>. Consulté le 03.03.2018.
- Lallias-Tacon S., Liébault F., & Piégay H. 2012. Étude des changements morphologiques d'une rivière en tresses par LIDAR aéroporté. In *IS Rivers 2012*. 3p.
- Mallet C. 2010. LIDAR aéroportés topographiques et bathymétriques (diaporama). Disponible sur : https://www.umr-cnrm.fr/ecole_lidar/IMG/pdf/Mallet-Topo_Bathy_Veget.pdf. Consulté le 02.03.2018.
- Maridet L., Piégay H., Gilard O., & A. Thévenet. 1996. L'embâcle de bois en rivière : un bienfait écologique ? un facteur de risques naturels ?. *La Houille Blanche*, (5), 32-37.
- Noblecourt T., Soldati F., & T. Barnouin. 2012. Échantillonnage des coléoptères saproxyliques dans la RNR des Gorges du Gardon. Rapport d'échantillonnage 2012. 28 p.
- Piégay H., Pautou G., Ruffinoni. 2003. Les forêts riveraines des cours d'eau, écologie, fonctions et gestion. IDF. 464 p.
- Pitzalis A., Juberthie C., 1995. Étude de la faune interstitielle de la réserve naturelle des Ramières du Val de Drôme. Mémoires de Biospéologie, Tome XXII, 1995, 243-246 p.
- Réserves Naturelles de France. 2013. Évaluation de l'état de conservation des habitats. Habitats forestiers et éco-complexes alluviaux. Cahier RNF. 72 p.
- RNF. 2013. Protocole commun de suivi des amphibiens des mares à l'aide d'Amphicaps. Groupe RNF « Amphibiens et Reptiles ». 16 p.
- RNF. 2018. Motion Assemblée générale de RNF 2018 « Pour un encadrement des coupes rases en zones naturelles protégées, notamment les réserves naturelles et les sites Natura 2000 ». 1 p.
- Terrin E., Diadema K., & N. Fort. 2014. Stratégie régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur et son plan d'actions. Disponible sur : http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Strategie_EVEE-PACA_plan_actions_cle72be6d.pdf. Consulté le 09.03.2018.
- Touret P. 2016, Avifaune, ancienneté et maturité forestière. Disponible sur : http://cbnmc.fr/forets-anciennes/doc_pdf/renaux_villemey_2016_Forets_anciennes_Massif_central_2016_ANNEXES.pdf. 10 p
- TVB. 2018. Disponible sur : http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/references_bibliographiques/ameliorer-la-continuite-

[ecologique-de-nos-cours-deau.pdf](#). Consulté le 04.03.2018. p 5-13.

VICAT. 2013. Le réaménagement des carrières. Disponible sur : <http://www.granulats-vicat.fr/pages/carriere/reamenagement-des-carrieres.html>. Consulté le 09.03.2018.

Cartes et figures associées aux fiches opération



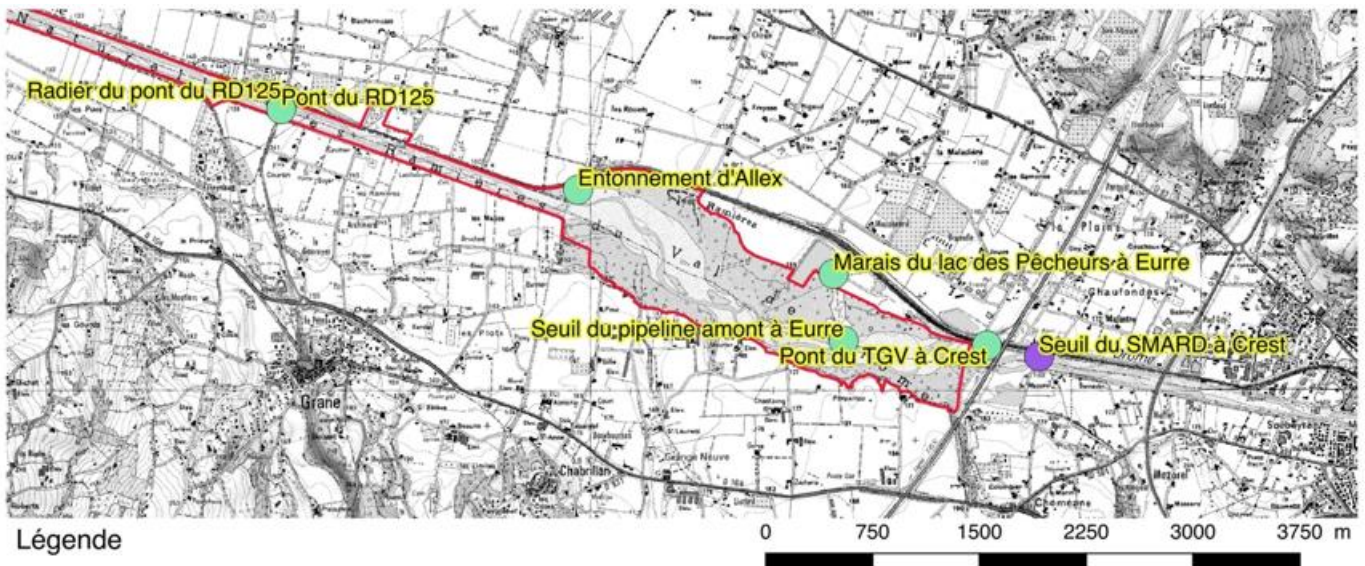
Légende

Suivis-photos_rami

● Panorama

● Passe à poissons

▭ Limite_RNN_APPB_2015



Légende

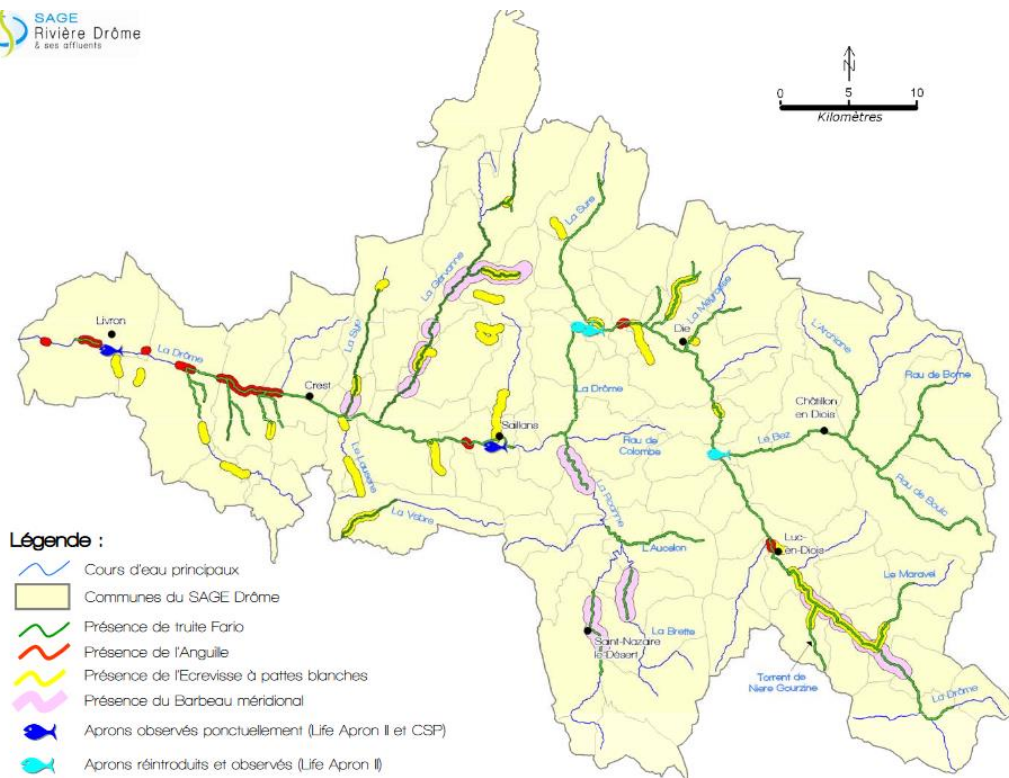
Suivis-photos_rami

● Panorama

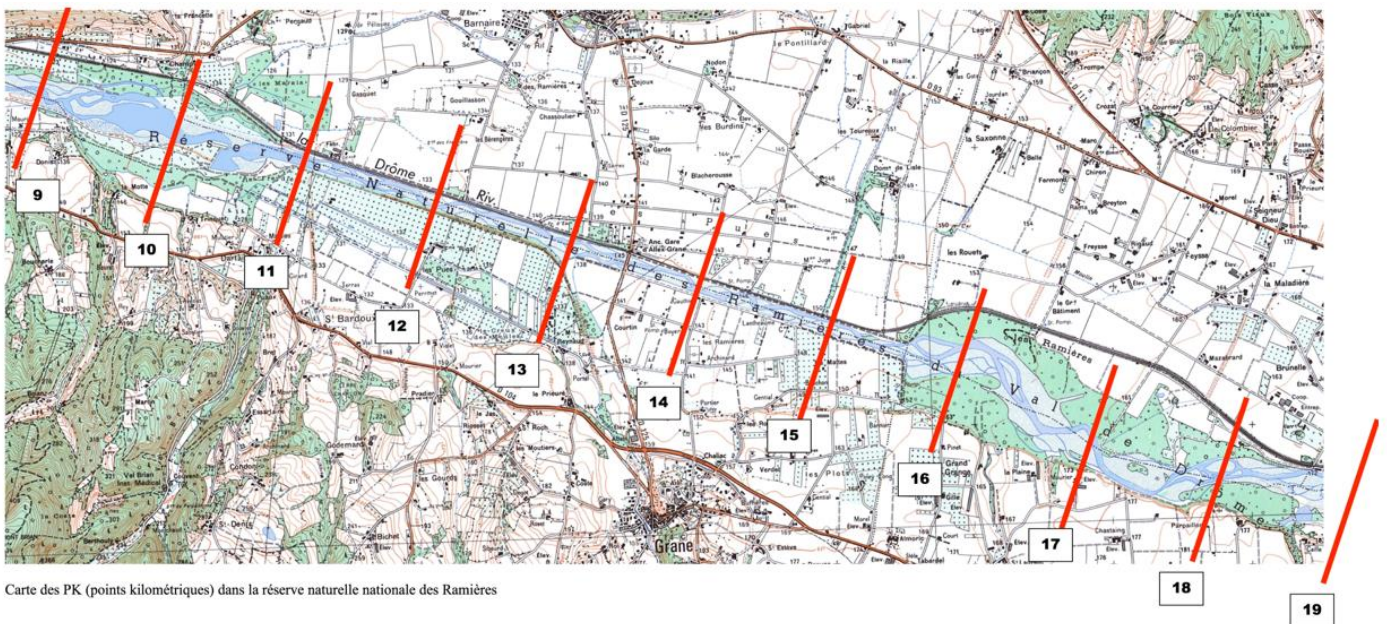
● Passe à poissons

▭ Limite_RNN_APPB_2015

Carte 1 : emplacements des suivis photographiques



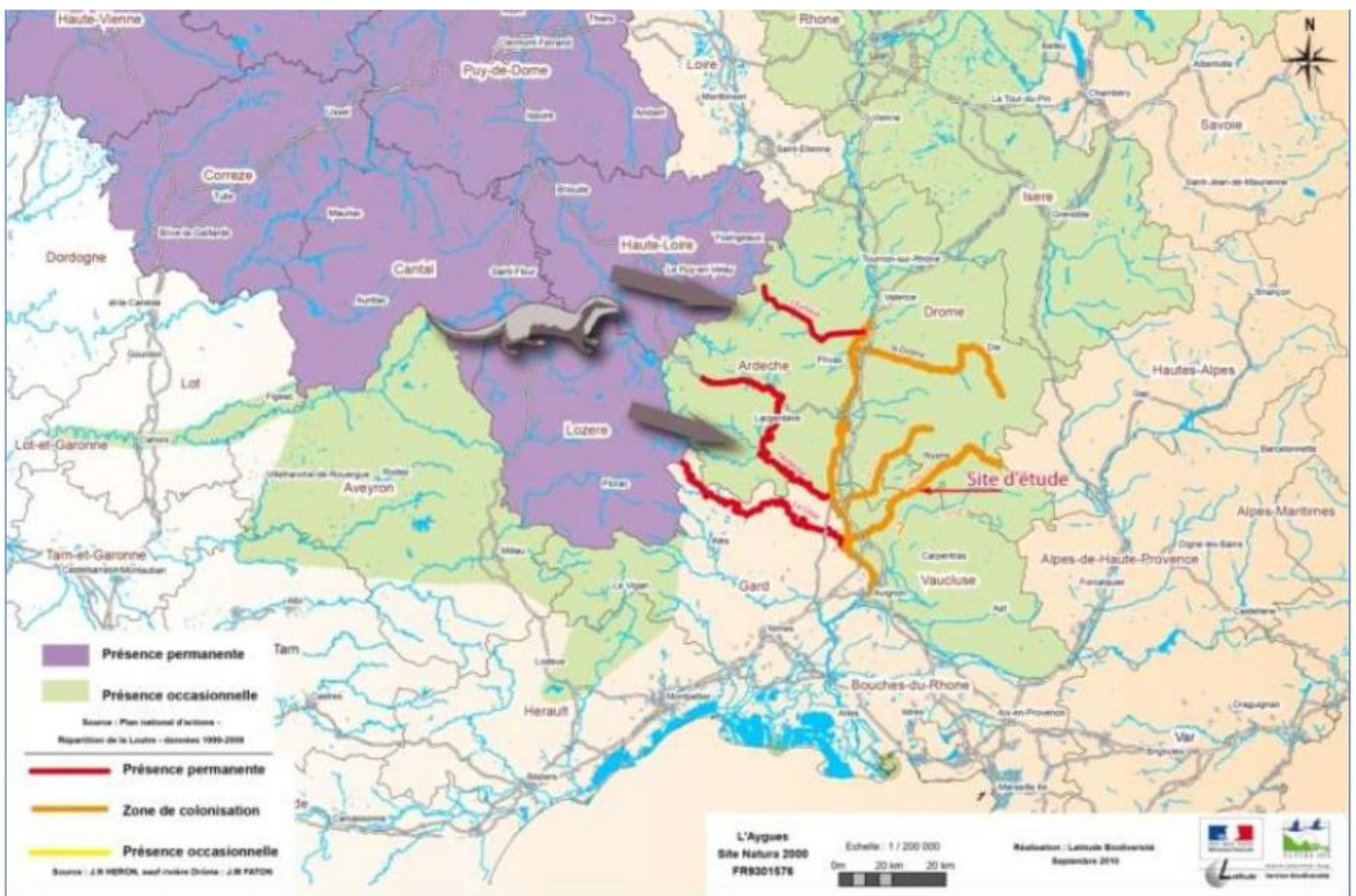
Carte 2. Localisation des Aprons réintroduits et observés ponctuellement dans le bassin versant de la Drôme



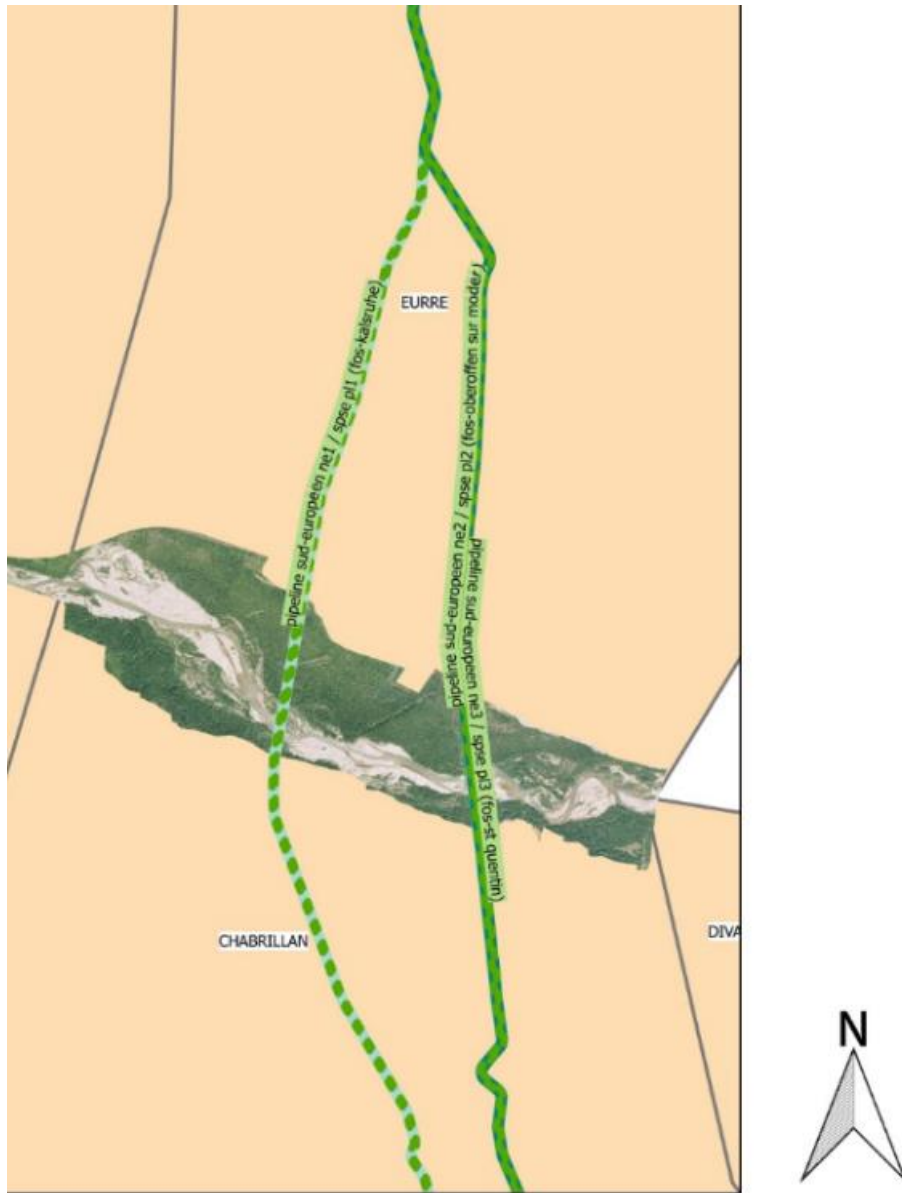
Carte 3. PK pour le suivi des oiseaux dans le lit de la rivière



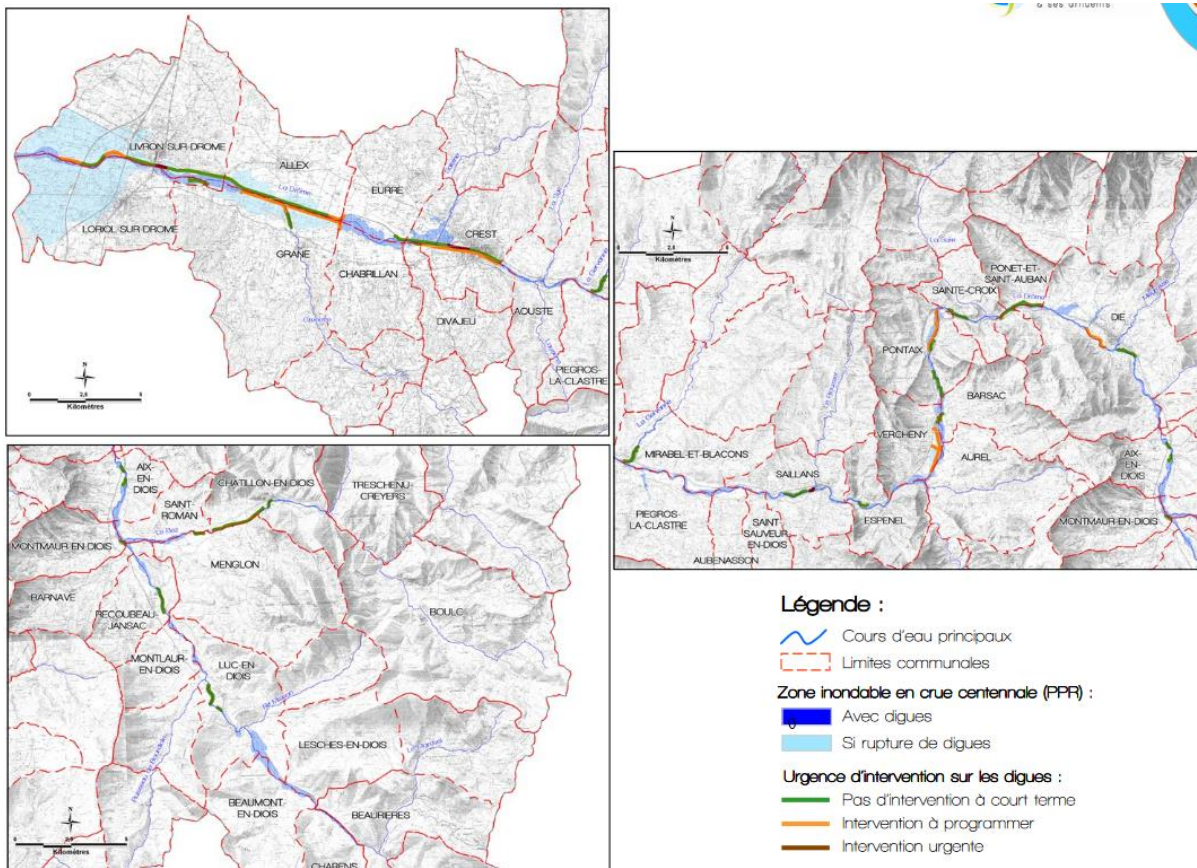
Carte 4. Filets du STOC Capture



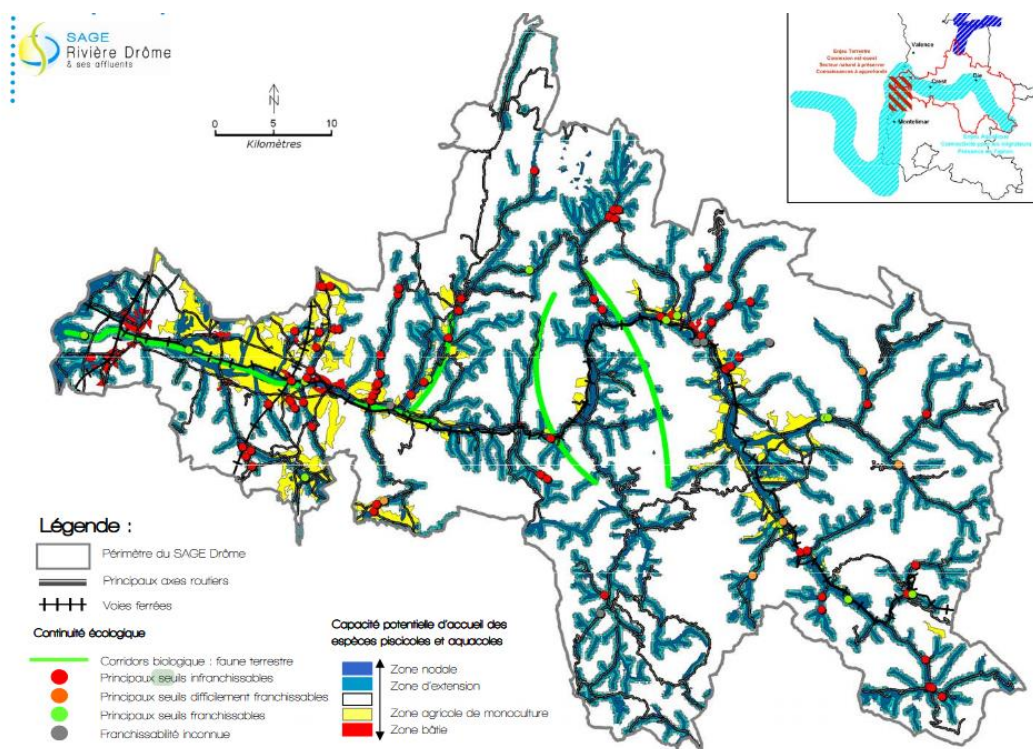
Carte 5. Répartition de la loutre dans le Sud Est de la France



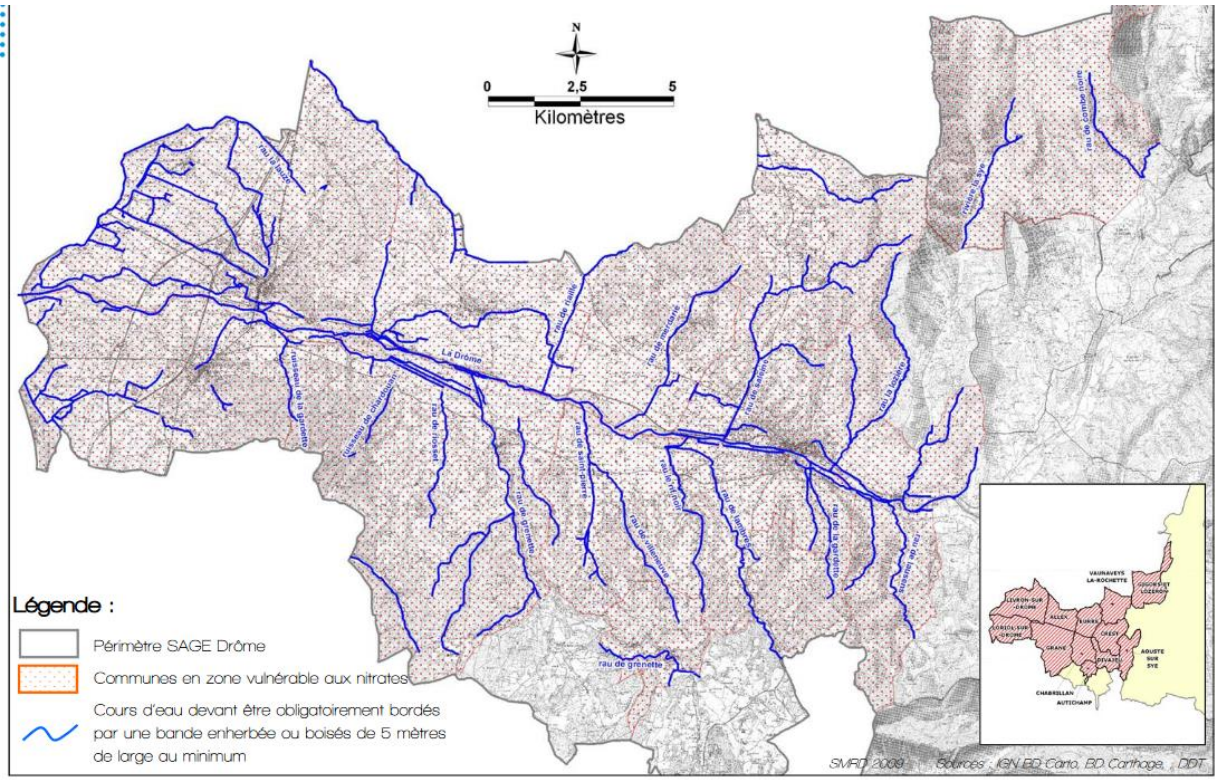
Carte 6. Pipelines amont et aval de la RNN (partie amont)



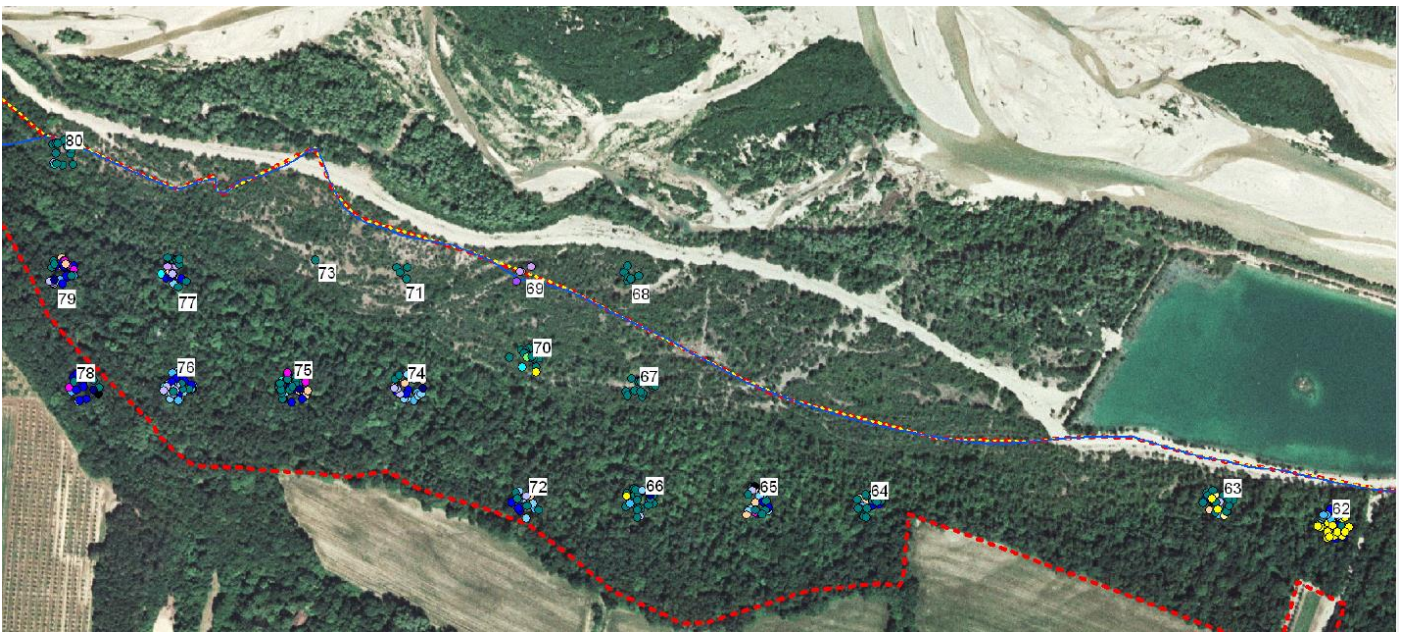
Carte 7. Dignes dans le bassin versant de la Drôme



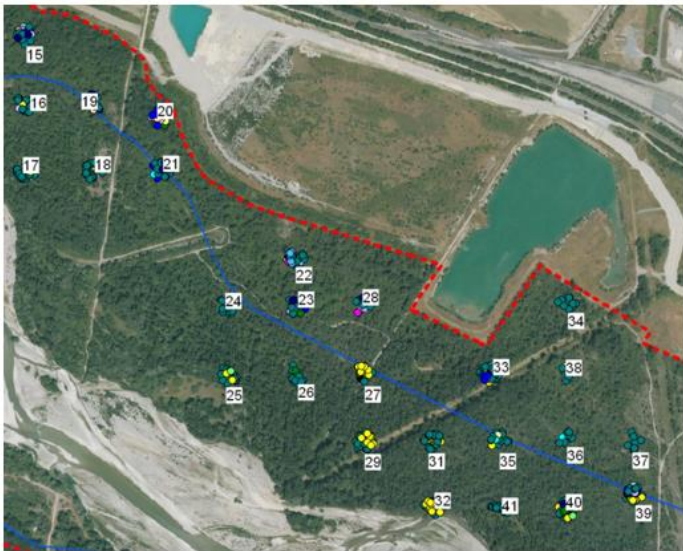
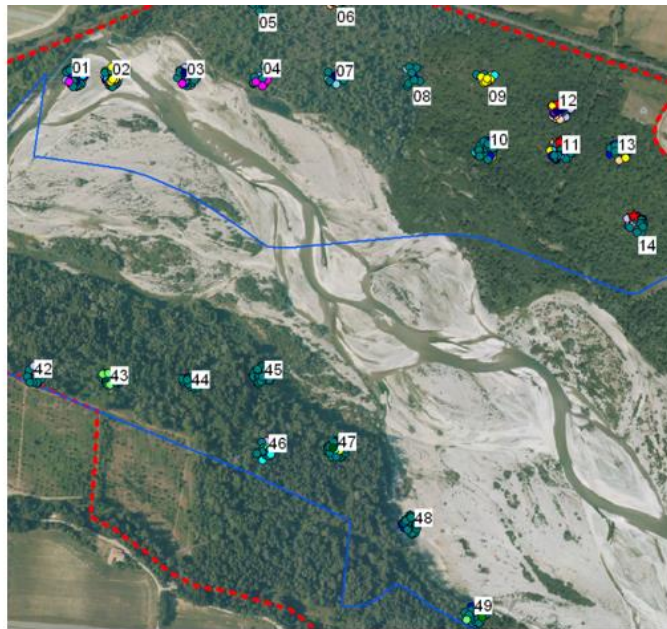
Carte 8. Seuils dans le bassin versant de la Drôme



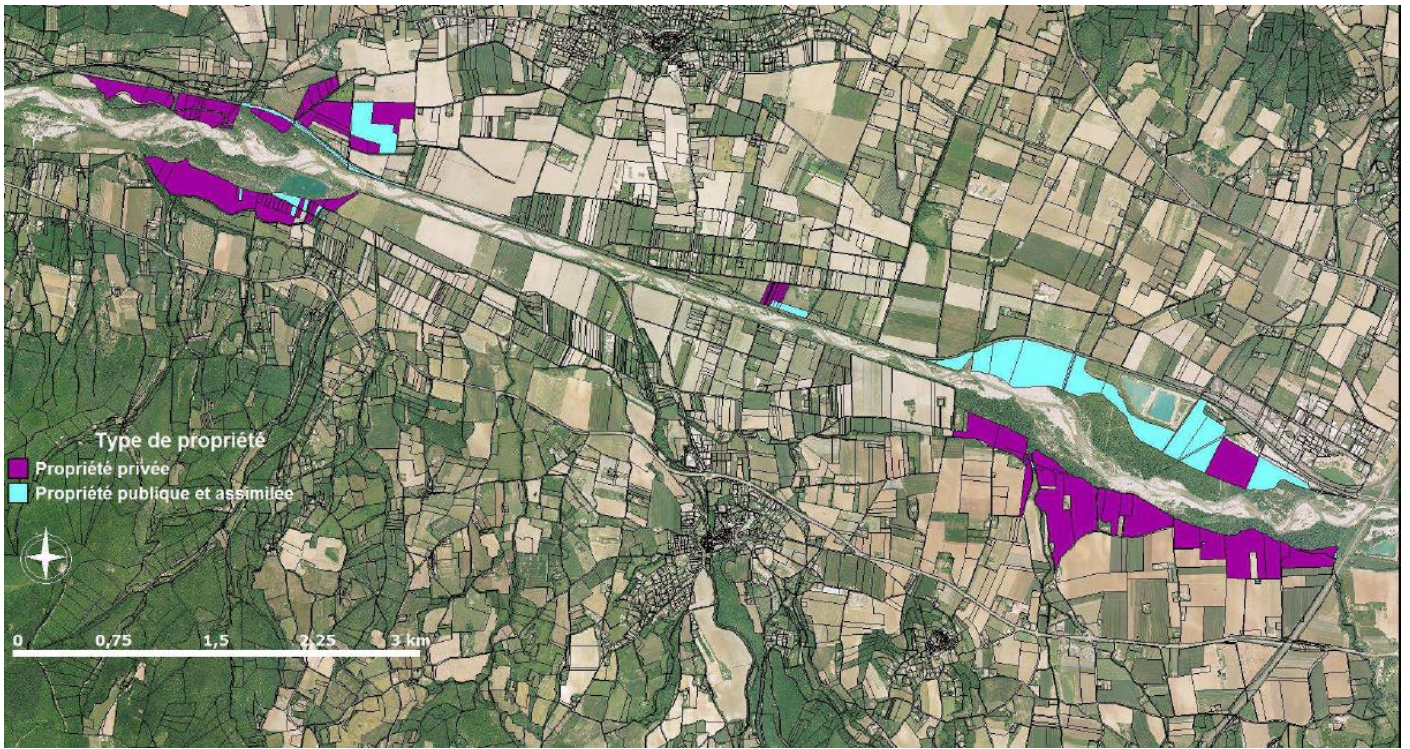
Carte 9. Affluents de la rivière Drôme (bassin versant)



Carte 10. Emplacements des placettes forestières dans la partie aval de la réserve

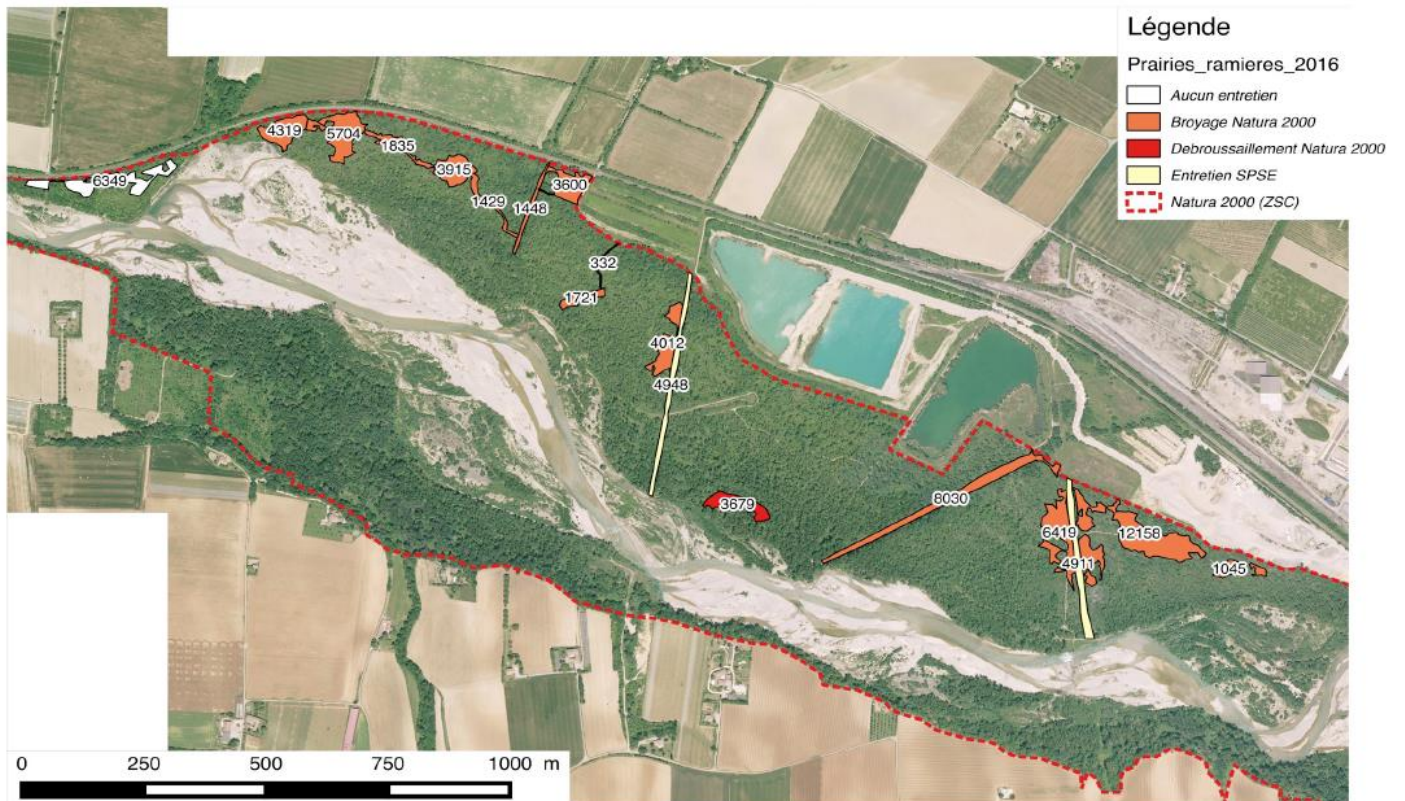


Carte 10. Emplacements des placettes forestières dans la partie amont de la réserve

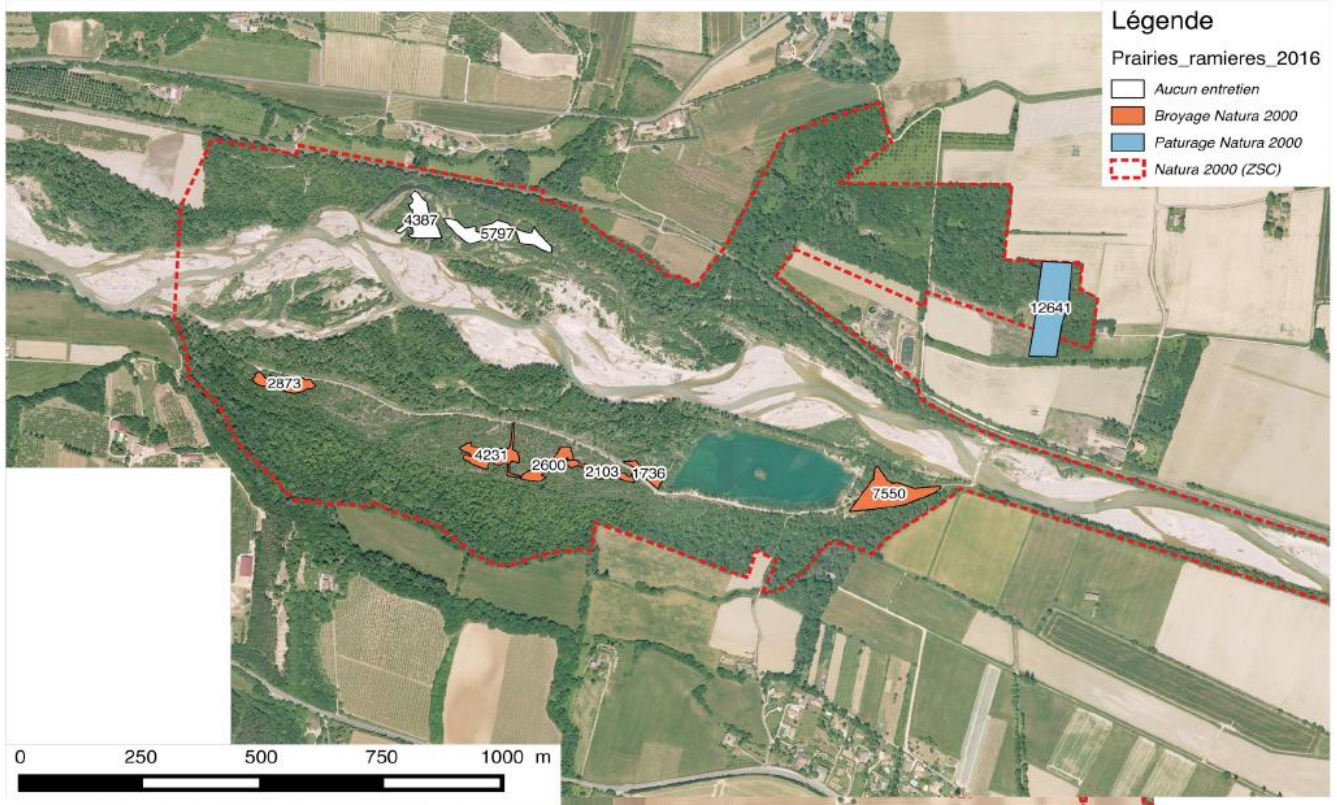


Carte 11. Types de propriétés sur la réserve

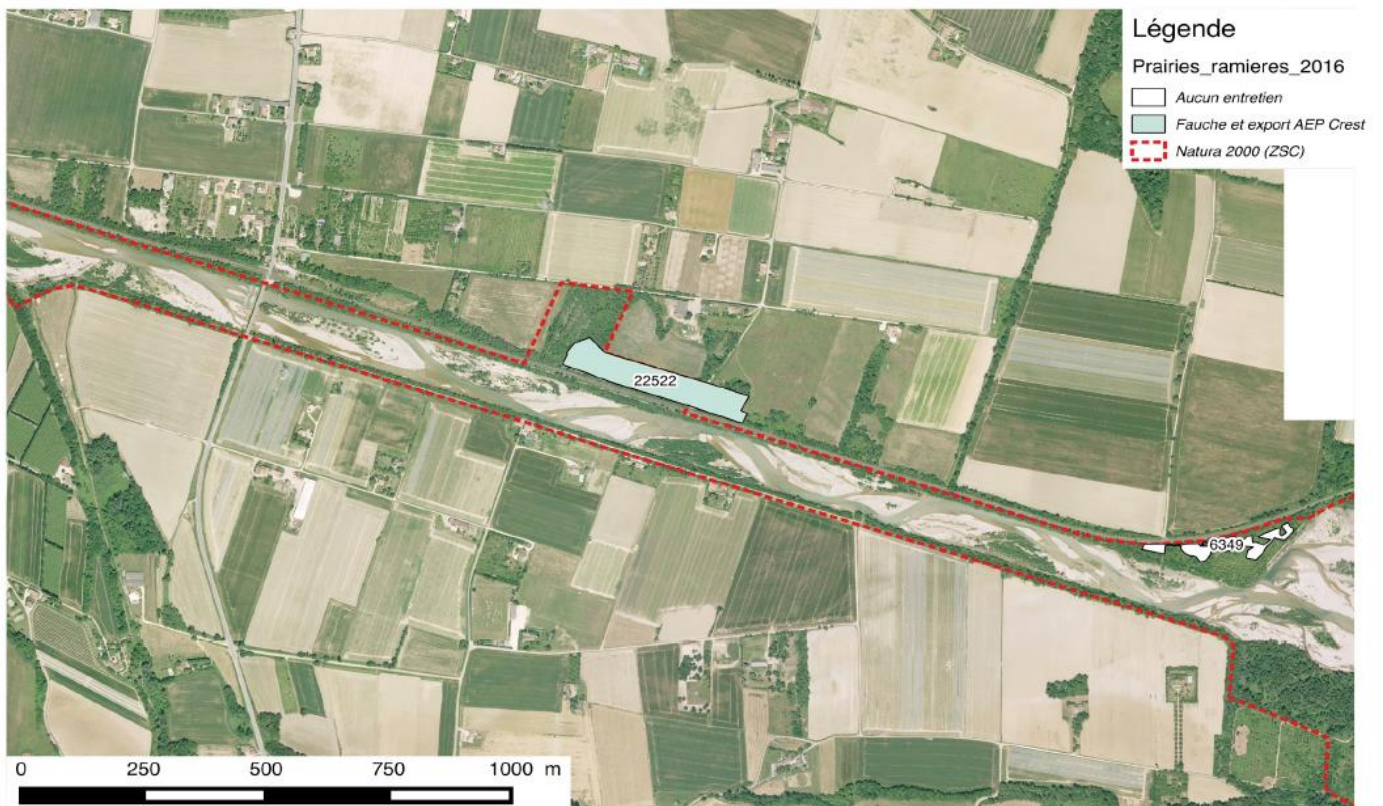
Type de gestion des prairies et surfaces en m2 - Jean-Michel Faton et Samuelle Ulrich (2016)



Type de gestion des prairies et surfaces en m2 - Jean-Michel Faton et Samuelle Ulrich (2016)



Type de gestion des prairies et surfaces en m2 - Jean-Michel Faton et Samuelle Ulrich (2016)



Carte 12. Prairies dans la réserve

Cartographie des couples nicheurs :

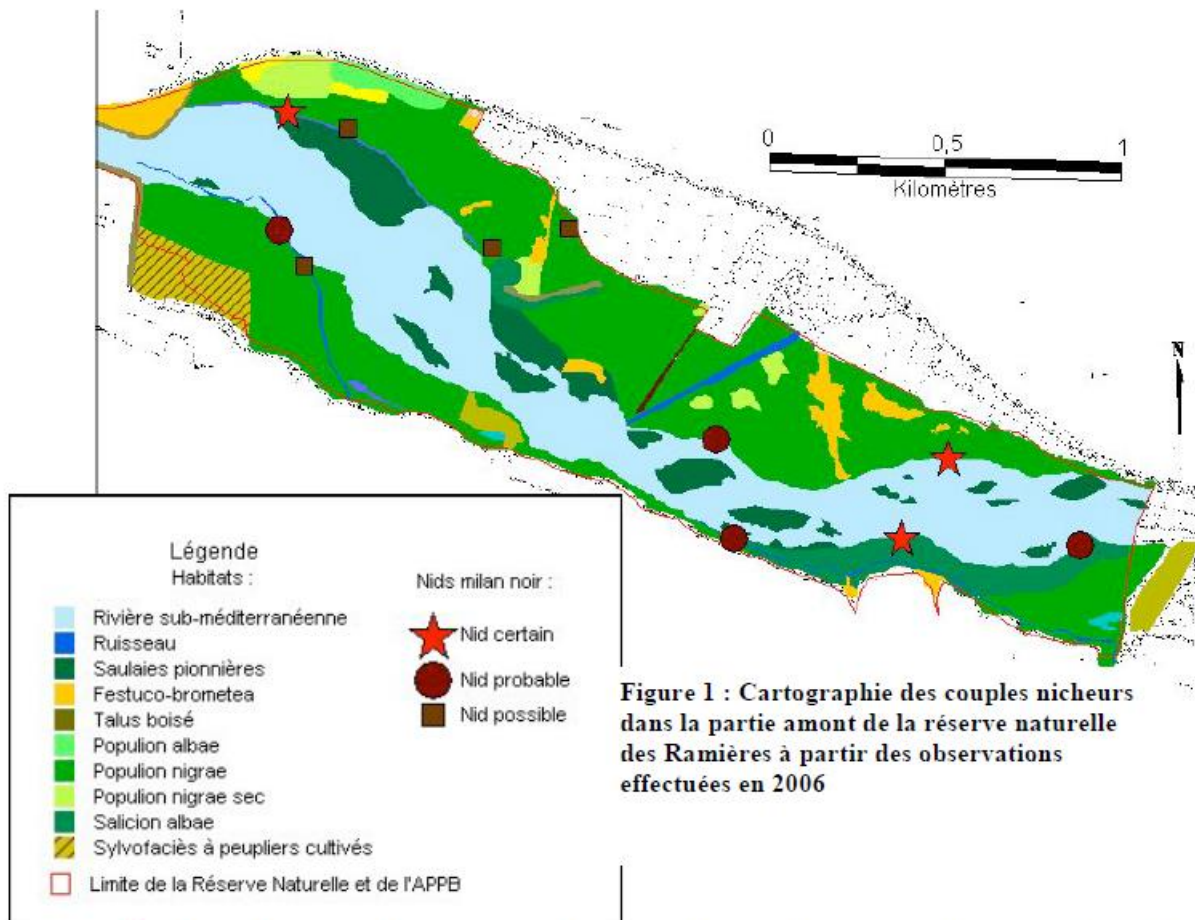
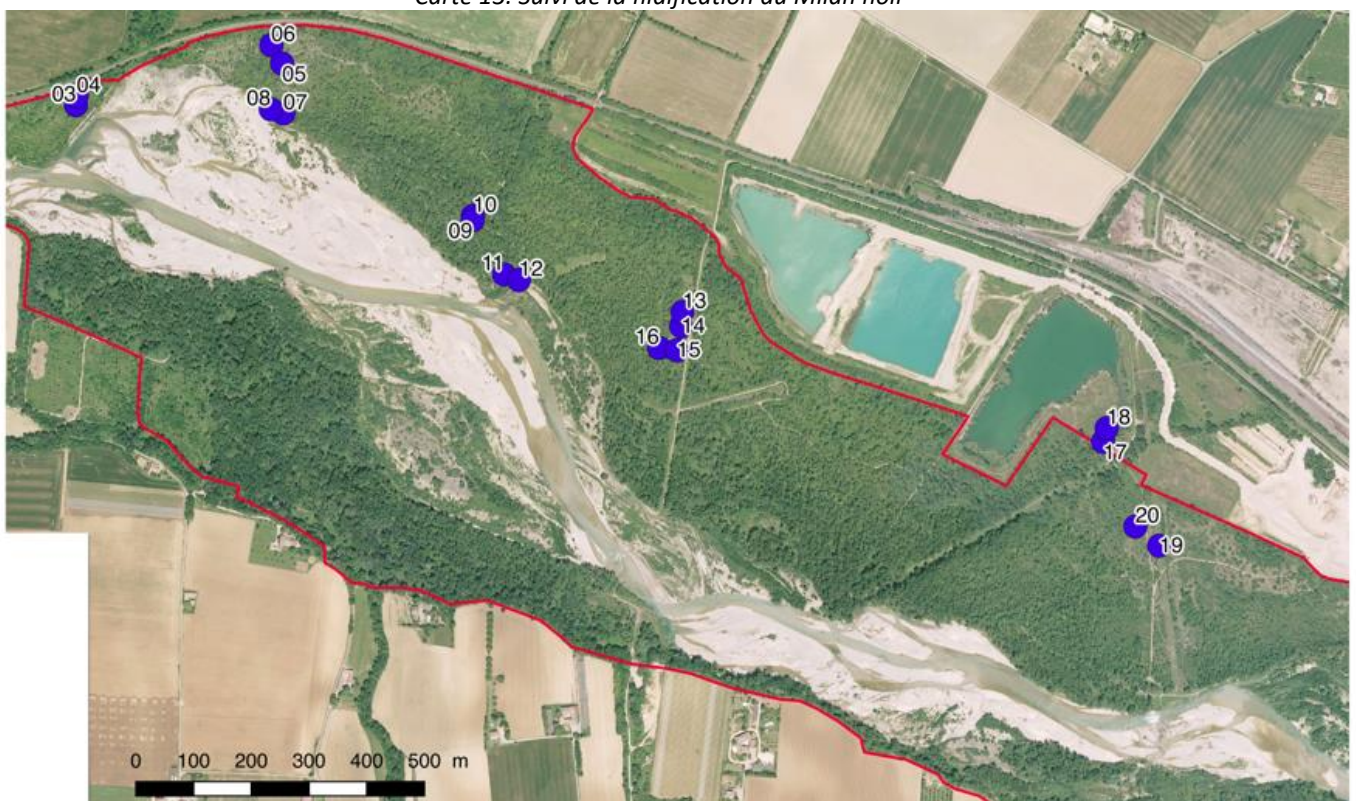


Figure 1 : Cartographie des couples nicheurs dans la partie amont de la réserve naturelle des Ramiers à partir des observations effectuées en 2006

Carte 13. Suivi de la nidification du Milan noir



Carte 14. Plaques pour le suivi reptile



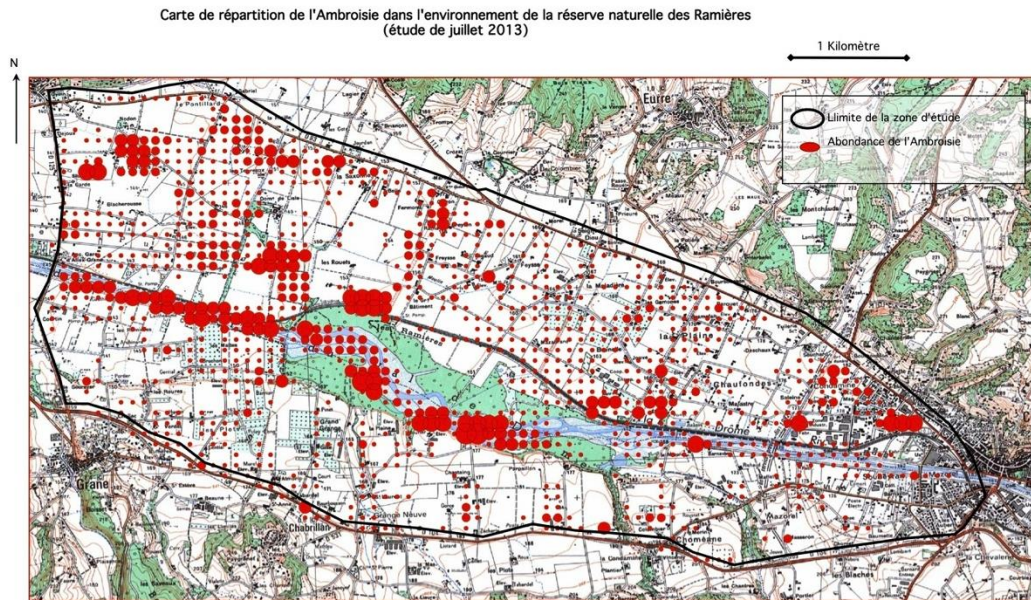
Carte 15. Panneaux « zone de tranquillité » dans la partie amont de la réserve



Carte 16. Localisation des point du STOC EPS



Figure 1. Habitat du castor



© J.M. Faton, Communauté de Communes du Val de Drôme et association "A pas de loup".

Figure 1 : répartition de l'ambrosie autour de la réserve naturelle en 2013 – abondance observée par malle de 1 ha



Figure 2 : Broyage automnal d'une prairie à Grane

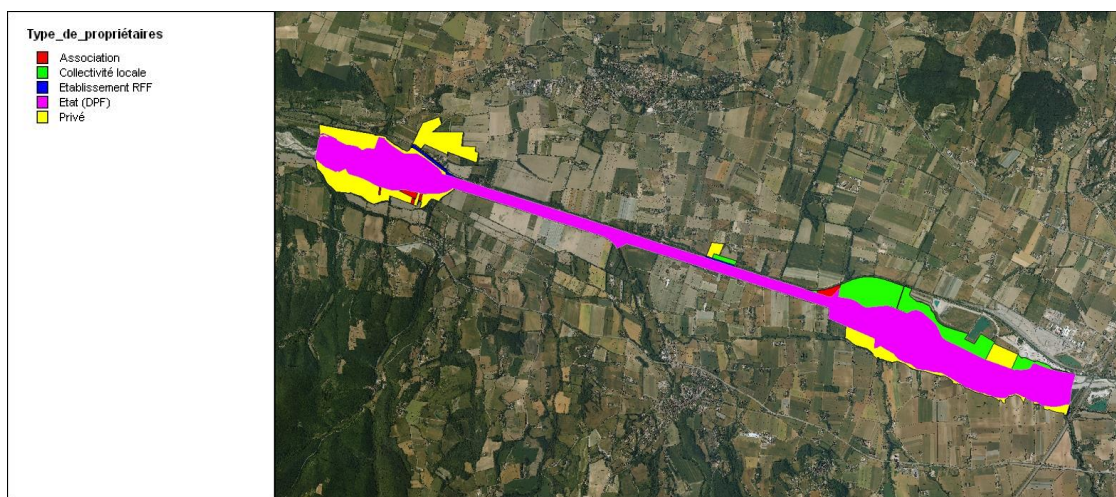


Figure 3 : Les types de propriétaires représentés sur le territoire protégé des Ramières (selon cadastre informatisé de 2009)

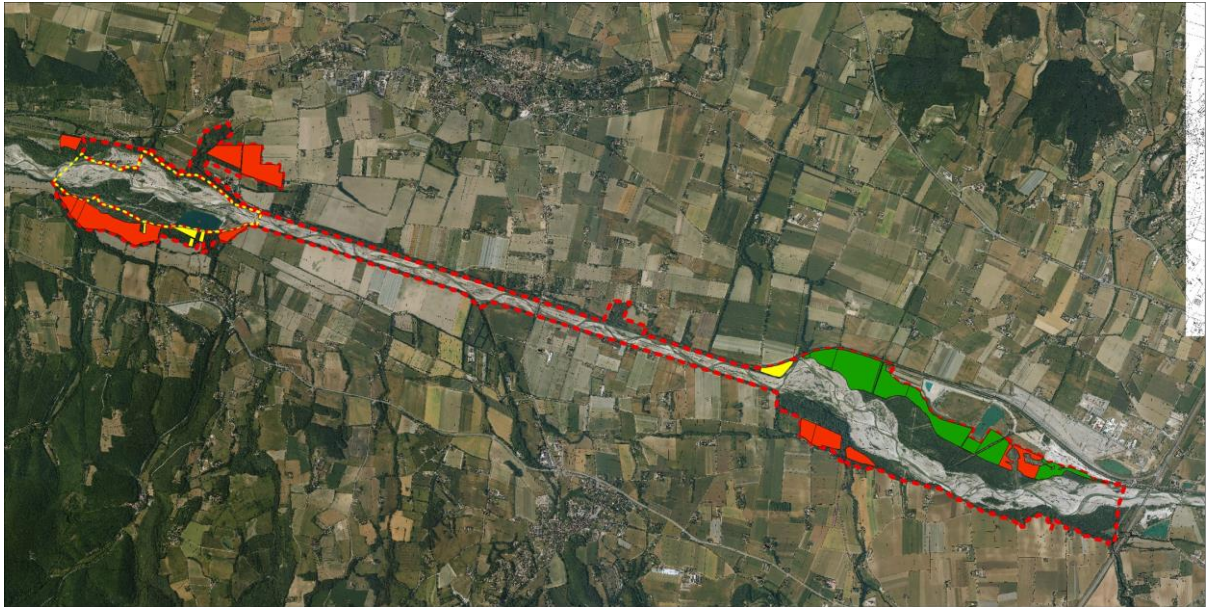


Figure 4 : Principales parcelles forestières (de plus de 1 ha d'un seul tenant) du domaine privé : 11 particuliers, deux associations et la commune d'Eurre



Figure 5 : Localisation du projet pour la reproduction des sternes dans le lac des Freydières

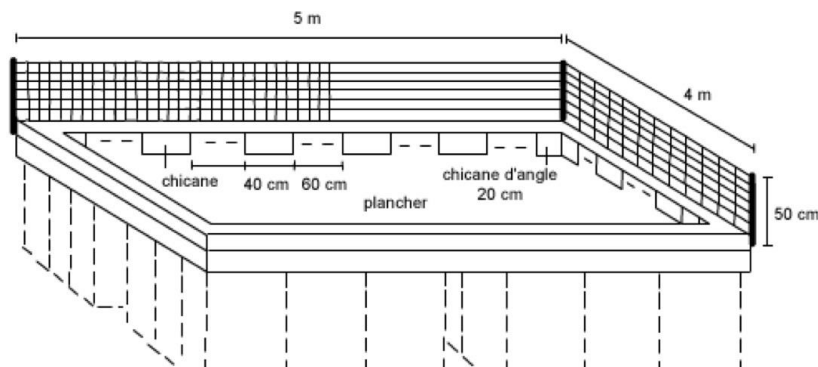


Figure 6 : Représentation schématique d'une plateforme pour les sternes



Figure 7 : Mise en place d'une déviation du sentier sur Eurre en décembre 2014 et sur Livron en mars 2015

Plan de Gestion / document d'objectifs de la Réserve Naturelle du Val de Drôme

Annexes de la PARTIE 1

Etat des lieux

Glossaire

Animateur – structure animatrice

Structure désignée par les élus du comité de pilotage pour mettre en œuvre le Docob une fois celui-ci approuvé. Elle assure l'information, la sensibilisation, l'assistance technique à l'élaboration des projets et au montage des dossiers. Elle peut réaliser elle-même l'ensemble de ces missions ou travailler en partenariat avec d'autres organismes.

Centre national pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles (CNASEA)

Établissement public national sous la tutelle du ministère en charge de l'Agriculture. Il assure le paiement d'aides de l'Etat et de l'Union européenne dans le cadre de la politique d'installation et de modernisation des exploitations, de développement local et d'aménagement rural, ainsi que celle de la protection de l'environnement. Le contrôle du respect des engagements pris en contrepartie du versement d'une aide est aussi effectué par le CNASEA.

Charte Natura 2000

Outil administratif contractuel permettant l'adhésion individuelle, non rémunérée, aux objectifs de gestion décrits dans le Docob. Sur la base unique du volontariat, l'adhérent marque ainsi son engagement en faveur de Natura 2000. La charte a pour but de contribuer à la protection des milieux naturels et des espèces animales et végétales par des mesures concrètes et le développement de bonnes pratiques. Elle permet au propriétaire une exonération de la Taxe foncière sur le patrimoine non bâti (TFNB) ainsi qu'une exonération partielle des Droits de mutation à titre gratuit (DMTG).

Comité de pilotage Natura 2000 (CoPil)

Organe de concertation mis en place par le préfet pour chaque site Natura 2000, présidé par un élu, ou à défaut par le préfet ou le commandant de la région terre. Il comprend les représentants des collectivités territoriales intéressées et de leurs groupements, les représentants des propriétaires et exploitants de biens ruraux compris dans le site, des organisations non gouvernementales et des représentants de l'État. Il participe à la préparation et à la validation des documents d'objectifs ainsi qu'au suivi et à l'évaluation de leur mise en œuvre (articles L. 414-2 et R. 414-8 et suivants du code de l'environnement).

Contrats Natura 2000

Outils contractuels permettant au possesseur des droits réels et personnels de parcelles situées en zone Natura 2000 de signer avec l'Etat un engagement contribuant à la protection des milieux naturels et des espèces animales et végétales par des mesures et le développement de bonnes pratiques. Le contrat est une adhésion rémunérée individuelle aux objectifs du Docob sur une ou des parcelles concernées par une ou plusieurs mesures de gestion proposées dans le cadre du Docob. Il permet l'application concrète des mesures de gestion retenues dans ce document.

Directive européenne

Catégorie de texte communautaire prévue par l'article 249 (ex-article 189) du Traité instituant la Communauté européenne (Traité signé à Rome, le 25 mars 1957). « La directive lie tout État membre destinataire quant au résultat à atteindre, tout en laissant aux instances nationales la compétence quant à la forme et aux moyens ». Elle nécessite de la part des États concernés une transposition dans leurs textes nationaux. La transposition des directives Oiseaux et Habitats a été effectuée à travers, notamment, les articles L. 414-1 à L. 414-7 et les articles R.414-1 à R.414-24 du CE. Elle prévoit une obligation de résultat au regard des objectifs à atteindre, tout en laissant à chaque État le choix des moyens, notamment juridiques, pour y parvenir.

Directive « Habitats naturels, faune, flore sauvages »

Appellation courante de la Directive 92/43/CEE du Conseil des Communautés Européennes du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Ce texte est l'un des

deux piliers au réseau Natura 2000. Il prévoit notamment la désignation de Zones spéciales de conservation (ZSC), ainsi que la protection d'espèces sur l'ensemble du territoire métropolitain, la mise en œuvre de la gestion du réseau Natura 2000 et de son régime d'évaluation des incidences.

Directive "Oiseaux sauvages"

Appellation courante de la Directive 2009/147/CE (ex 79/409/CE du Conseil des communautés européennes du 2 avril 1979) concernant la conservation des oiseaux sauvages. Ce texte fonde juridiquement également le réseau Natura 2000. Il prévoit notamment la désignation de Zones de protection spéciale (ZPS).

Direction départementale des Territoires (DDT)

Service déconcentré de l'Etat, placé sous l'autorité du préfet. Ses domaines d'intervention sont notamment la gestion des crédits nationaux ou communautaires et la mise en œuvre des réglementations. Il possède aussi une fonction juridictionnelle et des compétences dans la mise en place des mesures de gestion des milieux naturels, aquatiques et des zones humides.

Direction régionale de l'environnement (DREAL)

Service déconcentré du ministère en charge de l'Ecologie ayant pour missions : d'organiser, coordonner et gérer l'ensemble des données et des connaissances relatives à l'environnement, de participer à la définition et à la mise en œuvre des méthodes d'études, d'aménagement, de gestion et de protection des milieux naturels et de leurs ressources, de contribuer à la prise en compte de l'environnement urbain et de promouvoir un urbanisme et une architecture de qualité, de veiller à la bonne application des législations relatives à l'environnement.

Dynamique de la végétation

En un lieu et sur une surface donnée, modification dans le temps de la composition floristique et de la structure de la végétation. Selon que ces modifications rapprochent ou éloignent la végétation du climax, l'évolution est dite progressive ou régressive.

Document d'objectifs (Docob)

Document d'orientation définissant pour chaque site Natura 2000, un état des lieux, les orientations de gestion et de conservation, les modalités de leur mise en œuvre. Ce document de gestion est élaboré par le comité de pilotage qui choisit un opérateur en concertation avec les acteurs locaux et avec l'appui de commissions ou groupes de travail. Il est approuvé par le préfet (articles L.414-2 et R. 414-9 du code de l'environnement).

Embranchement

Grande division de la classification classique des espèces vivantes (ex : vertébrés, invertébrés.)

Espèce indicatrice

Espèce dont la présence à l'état spontané renseigne qualitativement ou quantitativement sur certains caractères écologiques de l'environnement.

Espèce d'intérêt communautaire

Espèce en danger ou vulnérable ou rare ou endémique (c'est-à-dire propre à un territoire bien délimité ou à un habitat spécifique) énumérée : - soit à l'annexe II de la directive « Habitats, faune, flore » et pour lesquelles doivent être désignées des Zones Spéciales de Conservation, - soit aux annexes IV ou V de la Directive « Habitats, faune, flore » et pour lesquelles des mesures de protection doivent être mises en place sur l'ensemble du territoire.

Espèce ou habitat d'intérêt communautaire prioritaire

Espèce ou habitat en danger de disparition sur le territoire européen des États membres. L'Union européenne porte une responsabilité particulière quant à leur conservation, compte tenu de la part de leur aire de répartition comprise en Europe (signalés par un astérisque dans les annexes I et II de la Directive 92/43/CEE).

Études et notices d'impact

Évaluation environnementale définie par les articles L.122-1 à L.122-3 et R.122-1 à R.122-11 du code de l'environnement.

Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000

Régime d'évaluation environnementale des plans programmes et projets de travaux, d'ouvrages et d'aménagements susceptibles d'affecter de façon notable les sites Natura 2000 (articles L. 414-4 et L.414-5 et R. 414-19 à R. 414-24 du code de l'environnement).

Formulaire standard de données (FSD)

Document accompagnant la décision de transmission d'un projet de site ou l'arrêté désignant un site, élaboré pour chaque site Natura 2000 et transmis à la Commission européenne par chaque Etat membre. Il présente les données identifiant les habitats naturels et les espèces qui justifient la désignation du site.

Habitat d'espèce

Ensemble des compartiments de vie d'une espèce en un lieu donné. L'habitat d'espèce comprend les zones de reproduction, de nourrissage, d'abri, de repos, de déplacement, de migration, d'hibernation... vitales pour une espèce lors d'un des stades ou de tout son cycle biologique, défini par des facteurs physiques et biologiques. Il peut comprendre plusieurs habitats naturels.

Habitat naturel d'intérêt communautaire

Habitat naturel, terrestre ou aquatique, particulier, généralement caractérisé par sa végétation, répertorié dans un catalogue et faisant l'objet d'une nomenclature. Il est à préserver au titre du réseau Natura 2000, considéré comme menacé de disparition à plus ou moins long terme, avec une aire de répartition naturelle réduite. Habitat particulièrement caractéristique de certains types de milieux ou constituant un exemple remarquable de caractéristiques propres à une ou plusieurs des régions biogéographiques et pour lequel doit être désignée une Zone spéciale de conservation.

Habitat naturel ou semi-naturel

Cadre écologique qui réunit les conditions physiques et biologiques nécessaires à l'existence d'un organisme, une espèce, une population ou un groupe d'espèces animale(s) ou végétale(s). Zone terrestre ou aquatique se distinguant par ses caractéristiques géographiques, physiques et biologiques (exemple : un habitat naturel correspond à un type de forêt : hêtraie-sapinière, pressière ; un type de prairie etc.).

Impact

Effet sur l'environnement causé par un projet d'aménagement.

Impacts cumulatifs

Appréciation conjointe des impacts de plusieurs projets d'aménagement. Les impacts cumulatifs de plusieurs projets peuvent être supérieurs à la somme des impacts de ces projets considérés individuellement.

Incidence

Synonyme d'impact. Dans le cadre de l'étude d'incidence on peut utiliser indifféremment ces deux termes.

Natura 2000

Réseau européen de sites naturels mis en place par les directives « Habitats » et « Oiseaux ». Il est composé des Zones de protection spéciale (ZPS) et des Zones spéciales de conservation (ZSC).

Structure porteuse

Structure désignée par les élus du comité de pilotage Natura 2000 chargée de l'élaboration du Docob avec l'appui du comité de pilotage et des groupes de travail locaux. Elle peut réaliser elle-même l'intégralité de la mission ou travailler en sous-traitance. Pour la phase de suivi, d'animation du Docob, une nouvelle structure porteuse est désignée mais rien n'empêche qu'elle soit la même que celle de la phase précédente.

Propositions de Sites d'importance communautaire (pSIC)

Sites proposés par chaque État membre à la Commission européenne pour intégrer le réseau Natura 2000 en application de la directive "Habitats, faune, flore".

Région biogéographique

Entité naturelle homogène dont la limite repose sur des critères de climat, de répartition de la végétation et des espèces animales et pouvant s'étendre sur le territoire de plusieurs États membres et qui présente des conditions écologiques relativement homogènes avec des caractéristiques communes. L'Union européenne à 27 membres compte neuf régions biogéographiques : alpine, atlantique, boréale, continentale, micronésienne, méditerranéenne, pannonique, steppique et littorales de la mer noire.

La France est concernée par quatre de ces régions : alpine, atlantique, continentale, méditerranéenne.

Réseau Natura 2000

Réseau écologique européen de sites naturels mis en place en application des Directives Habitats et Oiseaux (25000 sites environ). Son objectif principal est de préserver la biodiversité, d'assurer le maintien des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire dans un état de conservation favorable, voire leur rétablissement lorsqu'ils sont dégradés, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales, dans une logique de développement durable. Cet objectif peut requérir le maintien, voire l'encouragement, d'activités humaines adaptées. Il est composé des Zones de protection Spéciale (ZPS) et des Zones spéciales de conservation (ZSC).

Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO)

Inventaire scientifique national dressé en application d'un programme international de Birdie International visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des oiseaux. C'est notamment sur la base de cet inventaire que sont délimitées les ZPS.

Zones naturelles d'intérêt faunistique et floristiques (ZNIEFF)

Lancée en 1982, cette campagne d'inventaires a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On en distingue deux types : les ZNIEFF de type I qui sont des secteurs (parfois de petite taille) de grand intérêt biologique ou écologique ; les ZNIEFF de type II qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

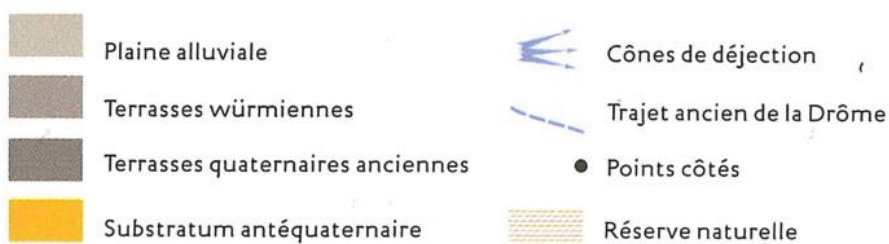
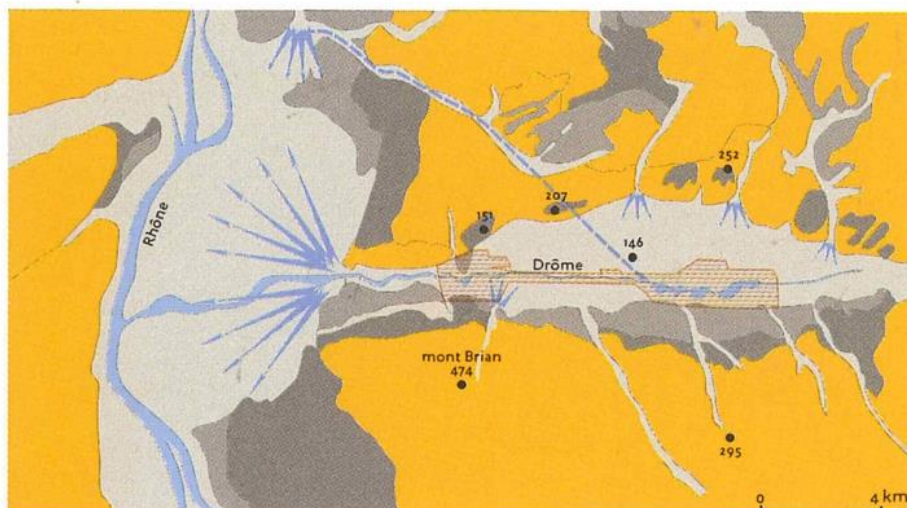
Zones de protection spéciale (ZPS)

Zones constitutives du réseau Natura 2000, délimitées pour la protection des espèces d'oiseaux figurant dans l'arrêté du 16 novembre 2001 modifié et des espèces d'oiseaux migrateurs. Sites de protection et de gestion des espaces importants pour la reproduction, l'alimentation, l'hivernage ou la migration des espèces d'oiseaux sélectionnés par la France au titre de la directive « Oiseaux » dans l'objectif de mettre en place des mesures de protection des oiseaux et de leurs habitats. La désignation des ZPS s'appuie généralement sur les Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO), fruit d'une enquête scientifique de terrain validée par les Directions régionales de l'environnement. La désignation des Zones de Protection Spéciale se fait par parution d'un arrêté ministériel au Journal Officiel, puis notification du site à la commission européenne.

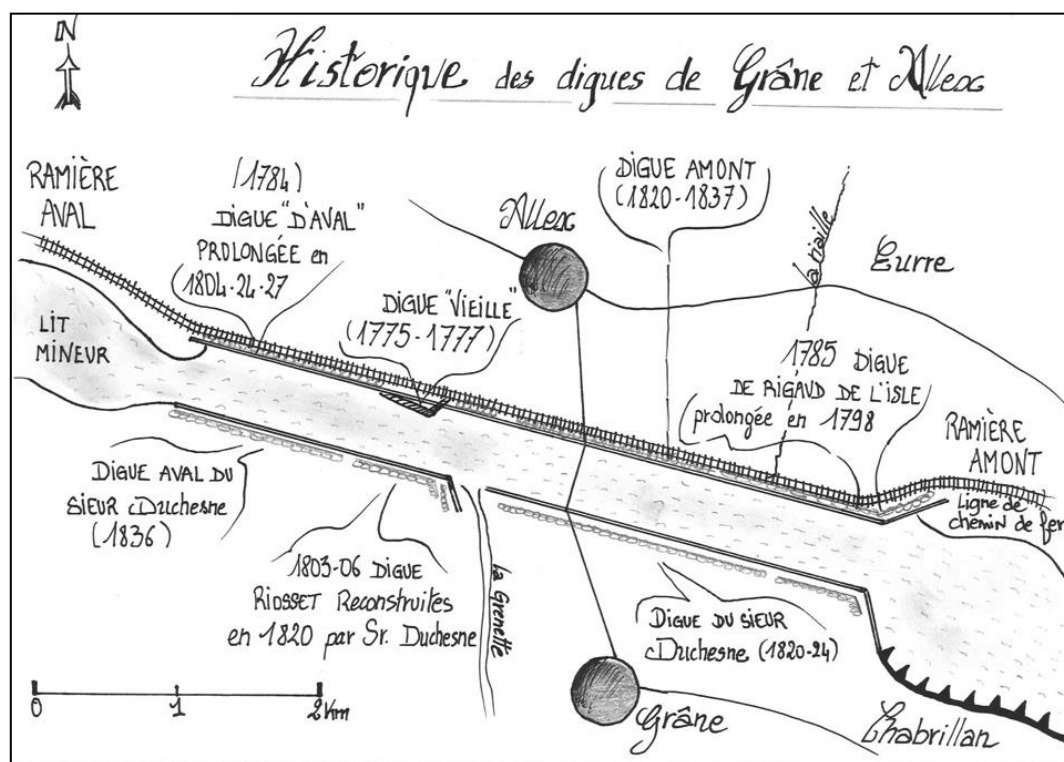
Zones spéciales de conservation (ZSC)

Zones constitutives du réseau Natura 2000, délimitées pour la protection des habitats naturels et des espèces (hors oiseaux) figurant dans l'arrêté du 16 novembre 2001 en application de la directive "Habitats, faune, flore" où sont appliquées les mesures de conservation nécessaires au maintien ou au rétablissement dans un état favorable des habitats et/ou espèces pour lesquels le site est désigné.

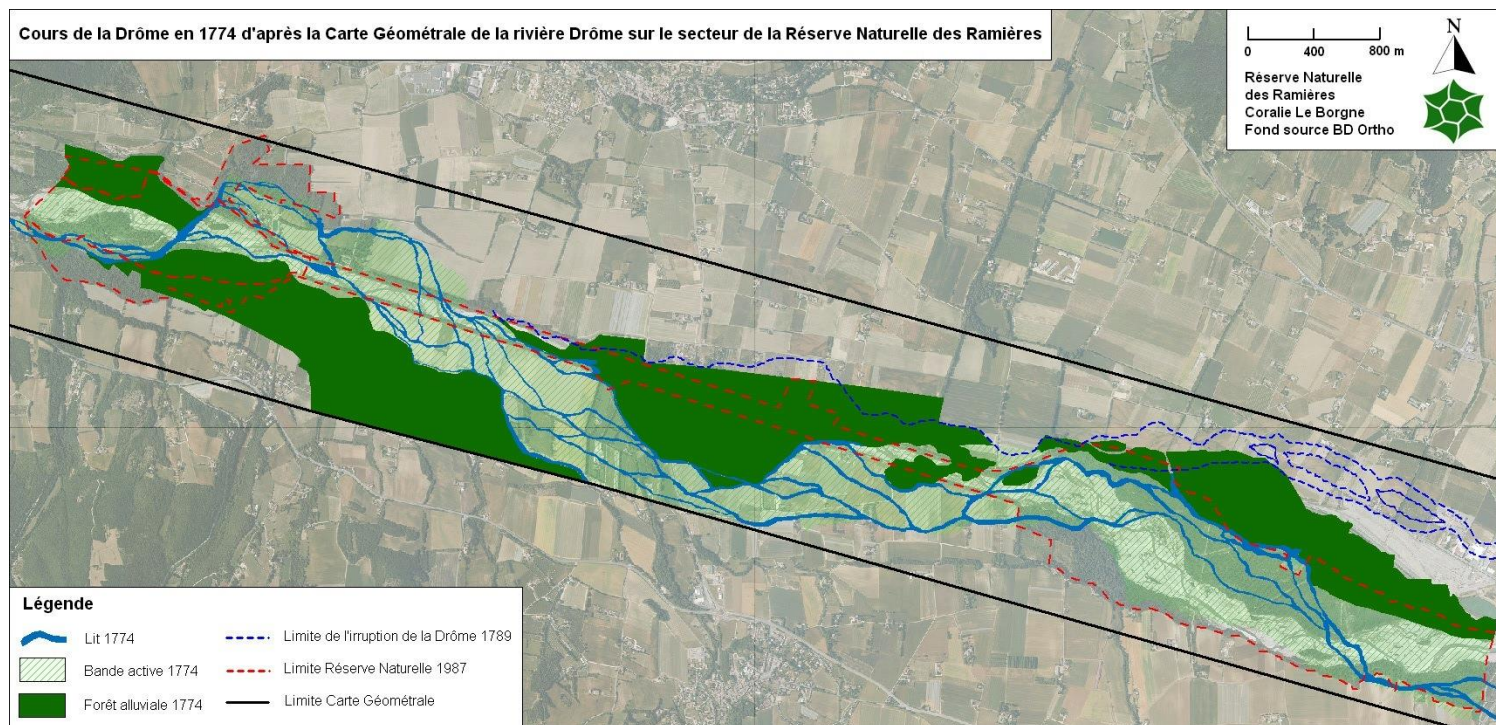
▼ ZONE ENTRE CREST ET LE RHÔNE



Annexe 2 : Représentation schématique de la construction des digues dans la Réserve Naturelle Nationale des Ramières (d'après N. Landon)



Annexe 2 bis : Cours de la Drôme avant les endiguements (document de Coralie Le Borgne) : En 1774, la surface de la forêt alluviale était au moins le double et celle de la « bande active » de la rivière le triple qu'en 2010.



Annexe 3 : Données sur la qualité de l'eau entre Crest et Eure, dans la partie amont montrant une amélioration de la qualité de l'eau de la Drôme à partir de 2011 (critère : faune benthique).

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE
			Nutriments N	Nutriments P										
2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	BE					BE	
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE	
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	BE					BE	
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE					BE	
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE					BE	
2011	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE					BE	
2010	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	MOY	TBE					MOY	
2009	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		MOY	TBE					MOY	

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	État moyen
MED	État médiocre
MAUV	État mauvais
Ind	État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)
NC	Non Concerné
	Absence de données

Annexe 4 : Liste des taxons et nombre de données : Faune

Ordre	Nb_taxons	Ordre	Nb_taxons	Ordre	Nb_taxons
Amphibien	10	Homoptère	7	Névroptère	6
Arachnida Arachnides	9	Hyménoptère	21	Odonate Anisoptère	33
Arachnida Scorpiones	1	Lépidoptère Hétérocère	200	Odonate Zygoptère	19
Coléoptère	56	Lépidoptère Rhopalocère	91	Oiseau	214
Crustacé Amphipode	1	Mammifère	17	Orthoptère	44
Crustacé Décapode	2	Mammifère Chiroptère	24	Phasmatodea	1
Dictyoptère	3	Mécoptère	3	Plécoptère	1
Diptère	9	Micro-Mammifère	17	Poisson	20
Ephéméroptère	11	Mollusque	102	Reptile	11
Hémiptère	1	Myriapode Chilopode	1	Trichoptère	3
Hétéroptère	13	Nématode	1	Total	952

Annexe 5 : Liste des taxons et nombre de données : Libellules

1. Aeshna affinis	7	28. Gomphus vulgatissimus	24
2. Aeshna cyanea	99	29. Ischnura elegans	282
3. Aeshna isoceles	2	30. Ischnura pumilio	37
4. Aeshna mixta	19	31. Lestes virens	1
5. Anax imperator	404	32. Lestes virens vestalis	1
6. Anax parthenope	5	33. Libellula depressa	102
7. Boyeria irene	76	34. Libellula fulva	64
8. Brachytron pratense	1	35. Libellula quadrimaculata	7
9. Calopteryx haemorrhoidalis	1020	36. Onychogomphus forcipatus	234
10. Calopteryx splendens	1064	37. Onychogomphus forcipatus forcipatus	68
11. Calopteryx virgo meridionalis	1103	38. Onychogomphus forcipatus unguiculatus	2
12. Calopteryx xanthostoma	3	39. Orthetrum albistylum	12
13. Ceriagrion tenellum	27	40. Orthetrum brunneum	316
14. Chalcolestes viridis	140	41. Orthetrum cancellatum	165
15. Coenagrion mercuriale*	1047	42. Orthetrum coerulescens	511
16. Coenagrion puella	157	43. Oxygastra curtisii*	3
17. Coenagrion scitulum	5	44. Platycnemis pennipes	1026
18. Cordulegaster boltonii	123	45. Pyrrhosoma nymphula	410
19. Cordulegaster boltonii boltonii	6	46. Sympecma fusca	35
20. Cordulegaster boltonii immaculifrons	25	47. Sympetrum fonscolombii	63
21. Cordulia aenea	5	48. Sympetrum meridionale	2
22. Crocothemis erythraea	110	49. Sympetrum pedemontanum	4
23. Enallagma cyathigerum	235	50. Sympetrum sanguineum	25
24. Erythromma lindenii	232	51. Sympetrum striolatum	230
25. Erythromma viridulum	7	52. Trithemis annulata	
26. Gomphus pulchellus	70		
27. Gomphus simillimus	54		

Annexe 6 : Liste des parcelles cadastrales du DOCOB

Commune	Parcelle	Anciennes références	Surface M2	
Allex	ZN105	(vide)	2200	
	ZN106	(vide)	3330	
	ZN107	(vide)	1070	
	ZN108	(vide)	1140	
	ZN109	(vide)	1140	
	ZN110	(vide)	4130	
	ZN125	(vide)	11044	
	ZN126	(vide)	3237	
	ZN127	(vide)	1163	
	ZN128	(vide)	3142	
	ZN129	(vide)	1158	
	ZN130	(vide)	3159	
	ZN131	(vide)	1221	
	ZT10	(vide)	1200	
	ZT11	(vide)	1490	
	ZT12	(vide)	1430	
	ZT121	(vide)	36013	
	ZT13	(vide)	7920	
	ZT14	(vide)	9690	
	ZT15	(vide)	7900	
	ZT16	(vide)	4100	
	ZT17	(vide)	4160	
	ZT42 en partie	(vide)	68809	
	ZT51 en partie	(vide)	1697	
	ZT53	(vide)	9010	
	ZT54	(vide)	8200	
	ZT55	(vide)	8890	
	ZT57 en partie	(vide)	2493	
	ZT59 en partie	(vide)	3773	
	ZT60 b	(vide)	2502	
	ZT61 en partie	(vide)	1371	
	ZT62 en partie	(vide)	8454	
	ZT63	(vide)	5170	
	ZT64	(vide)	2560	
	ZZ22	remplace ZM3	1918	
	ZZ23	remplace ZM3	18840	
	Chabrillan	AD156	remplace AD42	831
		AD158	remplace AD 158, AB 159	71
		AD159	remplace AD 158, AB 159	346
		AD161	remplace AD 158, AB 159	138
ZD11 en partie		remplace Ab37, AB 184, AB185	3561	
ZD12		(vide)	884	
ZD13 en partie		remplace AB39, AB40, AB182	1464	
ZD14 en partie		remplace ZD14 en partie	1114	
ZD41		Remplace AB78, AB148	718	
ZD42		remplace AB38	1371	
ZD49 en partie		remplace Ab196 en partie	33751	
ZD50 en partie		remplace Ab196 en partie	17685	
ZE 33 en partie		remplace 81	1006	
ZE35 b en partie		remplace AC76	373	
ZE35 c		remplace AC76	3888	
ZE36		remplace AC77	1630	

Commune	Parcelle	Anciennes références	Surface M2
	ZE37	remplace AC79	18258
	ZE38	remplace AC80	1125
	ZE40 en partie	remplace 82	6140
	ZE41 b	remplace 83 en partie	920
	ZE43 b	remplace 83 en partie	2263
	ZE46 b	remplace 83 en partie	2309
	ZE47 a et b en partie	remplace AC99 et AC 83 en partie	5331
	ZH10 a et b en partie	remplace AD39	1348
	ZH18 a en partie	remplace AD43	1362
	ZH19	remplace AD42	9976
	ZH20 en partie	remplace AD43	8419
	ZH34 en partie	remplace AD1	1928
	ZH6 en partie	remplace AD 5	2702
	ZH8 a et b en partie	remplace AD36 et AD 35	7352
	Eurre	ZN1 en partie	(vide)
ZN10 c		(vide)	62621
ZN11 c		(vide)	37938
ZN27 en partie		remplace ZN8	2631
ZN5 en partie		(vide)	16915
ZN9 en partie		(vide)	29615
ZO1		(vide)	23580
ZO10		remplace ZO5 en partie	48863
ZO11		remplace ZO5 en partie	69577
ZO2		(vide)	54470
ZO4		(vide)	1940
ZO8		remplace ZO3 en partie	3497
ZO9		remplace ZO3 en partie	120283
Grane		AC11	(vide)
	AC12	(vide)	11860
	AC13	(vide)	128755
	AC14	(vide)	2310
	AC15	(vide)	1875
	AD1	(vide)	2320
	AD10	(vide)	2630
	AD11	(vide)	2835
	AD12	(vide)	1010
	AD148	remplace la AD21 en partie	3884
	AD149	remplace la AD21 en partie	12506
	AD16	(vide)	105
	AD17	(vide)	2700
	AD18	(vide)	2120
	AD19	(vide)	2765
	AD2	(vide)	2660
	AD20	(vide)	1970
	AD3 b	(vide)	2720
	AD3 c	(vide)	2792
	AD4	(vide)	2535
	AD5	(vide)	2525
	AD6	(vide)	2730
	AD7	(vide)	2320
	AD8	(vide)	2335
	AD9	(vide)	9850
	AD91	(vide)	1215
	AD92	(vide)	1315

Commune	Parcelle	Anciennes références	Surface M2
Livron	AX48	(vide)	8313
	AX49	(vide)	5957
	AX50	(vide)	2448
	AX51	(vide)	1817
	AX52	(vide)	1339
	AX53	(vide)	16270
	AX54	(vide)	2614
	AX55	(vide)	5570
	AX56	(vide)	124
	AX57	(vide)	551
	AX58	(vide)	1250
	AX59	(vide)	820
	AX60	(vide)	1563
	AX61	(vide)	15180
	AX62	(vide)	1111
	AX63	(vide)	2037
	AX64	(vide)	2538
	AX65	(vide)	3130
	AX66	(vide)	2690
	AX71	ZSC seulement	5000
	AX70 en partie	ZSC seulement	16482
AX67 en partie	ZSC seulement	1283	
AX69 en partie	ZSC seulement	377	
	DPF dans la ZSC seule	ZSC seulement	27957
plusieurs communes	DPF dans l'APPB	(vide)	600650
	DPF dans la réserve	(vide)	1878798
Total			3708389

Pelouse d'annuelles sur limons sableux et galets d'alluvions - mésoligotrophe hélio- xérophile à *Arenaria serpyllifolia* et *Vulpia* spp.

Formation herbacée pionnière printanière dominée par des plantes annuelles à cycle court, occupant de petites dépressions ou replats au sein des pelouses ouvertes des terrasses d'alluvions, sur quelques cm², ces formations en mosaïques ont une répartition large bien qu'occupant de très petites surfaces se répétant.

14 .0.1.0.2 : *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martinez 1978^[SEP] espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Arenaria serpyllifolia*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia unilateralis*, *Cerastium pumilum*, *Minuartia laxa*, *Catapodium rigidum*, *Veronica arvensis*, *Erophila verna*, *Ajuga chamaepitys*, *Cerastium brachypetalum*, *Galium parisiense*, *Hornungia petraea*, *Medicago minima*, *Logfia minima***.^[SEP] La formation muscinale est dominée par *Pleurochaete squarrosa*

Zones ouvertes et tonsures à annuelles au sein d'un *Xerobromion* sur terrasses Reserve des ramières :

Pelouse d'annuelles pionnières sur limons argileux humides des ornières et des creux humides à *Centaurium pulchellum* et *Blackstonia perfoliata*.

Formation herbacée pionnière estivale dominée par des plantes annuelles à cycle court, occupant de petites dépressions ou replats au sein des pelouses ouvertes des terrasses d'alluvions, sur quelques cm ces formations en mosaïques ont une répartition large bien qu'occupant de très petites surfaces se répétant.

34.0.3.0.2 : *Nanocyperion flavescens* Koch ex Libbert 1932^[SEP] Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Blackstonia perfoliata*, *Centaurium pulchellum*, (*Polygala exilis*)**.^[SEP] Ces formations occupent de toutes petites surfaces voir minuscules souvent en continuum au sein des tonsures d'ourlets et de prairies mésophiles, dans les creux où l'eau s'accumule temporairement, c'est l'habitat potentiel du petit polygale (*Polygala exilis*), espèce



Polygala exilis

annuelle ouest méditerranéenne, très rare en Drôme qui n'est connue aujourd'hui (Misset 2010) que des limons du Bez plus en amont, signalé dans le passé en plusieurs points de la vallée de la Drôme, très discrète, le milieu est naturellement rare et des prospections complémentaires sont à faire, cotée CR* au livre rouge Rhône-Alpes.

La formation muscinale est dominée par diverses espèces de *Bryum* spp.

Localisation sur le site : potentiel auprès des localités de *Blackstonia perfoliata*

Valeur patrimoniale : Très forte valeur liée au contexte dynamique et au maintien des prairies mésophiles et ourlets de hautes herbes alluviales sèches.

Ourlet herbacé pho-sciaphile deslisières arborées de ripisylves à *Populus nigra* mésoxérophiles, à *Iris foetidissima* et *Euphorbia amygdaloides*.^{[1][2][3]} Formation herbacée photophile et mésophile des ourlets

Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : *Iris foetidissima*, *Euphorbia amygdaloides*, *Hedera helix*, *Geum urbanum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Arum italicum*, *Viola riviniana*, *Primula acaulis*



Iris foetidissima



Euphorbia amygdaloides

Prairie mésophile à grande molinie et genêt des teinturiers.

Formation herbacée dense d des creux humides souvent marneux, au sein des de dépressions d'anciens bras et canaux comblés des divagations de la Drôme.

42.0.1.0.3 : ***Molinia caeruleae* Koch 1926**^{[1][2]} Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Molinia caerulea*, *Genista tinctoria*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Succisa pratensis*, *Carex flacca***

Ophioglossum vulgatum Prairie à grande molinie et Genêt des teinturiers

Pelouse méso-xérophile marnicole à *Bromus erectus* et *Anacamptis pyramidalis*. Formation herbacée des terrasses d'alluvions matures, héliophile méso-xérophile à humidité temporaire riche en orchidées^{[1][2]} Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : *Bromus erectus*, *Anacamptis pyramidalis*, *Ophrys monteliensis*
Valeur patrimoniale : nombreuses orchidées dont l'Ophrys de Montélimar (espèce endémique)



Anacamptis pyramidalis



Aristolochia rotunda

Pelouse mésophile dominée par *Bromus erectus* à *Ophioglossum vulgatum* et *Aristolochia rotunda* Formation herbacée mésophile mature. **26.0.2.0.3.1 : *Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938**

Pelouse sur marnes et alluvions méridionales dominées par *Brachypodium phoenicoides*. Formation herbacée sub mature thermophile des terrasses d'alluvions méso et supraméditerranéennes. **40.0.3.0.1 : *Brachypodium phoenicoidis* Braun-Blanq. ex Molinier**

Pelouse sur alluvions à *Brachypodium phoenicoides*

Pelouse pionnière sur galets d'alluvions à *Achnatherum calamagrostis* Formation herbacée pionnière sur cailloux et galets d'alluvions.

71.0.8.0.2 : *Glaucion flavi* Braun-Blanq. ex Tchou 1948 Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Achnatherum calamagrostis*, *Ptychotis heterophylla*, *Ononis natrix*, *Gypsophylla repens***.

Pelouse hélio-xérophile et thermophile sur terrasse d'alluvions dominée par *Bromus erectus*, présente différents faciès dynamiques. Formation herbacée mature des terrasses d'alluvions. **26.0.2.0.4 : *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec in Holub, Heijný, Moravec & Neuhäusl 1967**

- faciès à *Silene paradoxa* (stade peu végétalisé sur galet) - faciès à *Cephalaria leucantha* (stade végétalisé sur galet)

- faciès à *Helichrysum stoechas* et *Sedum spp.*, strate bryo-lichenique abondante (stade sableux)

- faciès à *Ononis natrix* (stade sur galets mobiles) faciès à *Andropogon ischaemum* et *Globularia bisnagarica* (stade mature)



Ononis natrix



Cladiaie à *Cladium mariscus* Formation ponctuelle à hautes herbes, relictat d'ancienne rosselière-cariçaie, sur sol plus ou moins tourbeux alcalin gorgé d'eau au moins temporairement.

51.0.2.0.1 : ***Magnocaricion elatae* Koch 1926 association : *Cladietum marisci* Allorge 1922** Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Cladium mariscus*, *Phragmites australis*, *Carex spp.***

Prairie à hautes herbes mésophile à mésohygrophile à Grande molinie et grand souchet des prairies mésophiles à mésohygrophiles méridionales Formation herbacée à hautes herbes **42.0.2.0.1 : *Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris* Braun-Blanq. ex Tchou 1948**

Espèces dominantes, caractéristiques et compagnes : ***Molinia caerulea*, *Scirpoides holoschoenus***.

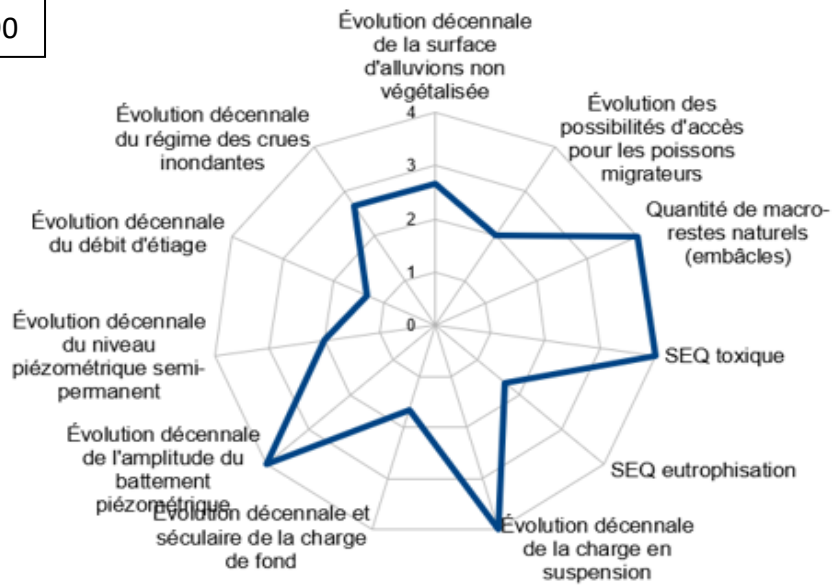
Plan de Gestion / document d'objectifs de la Réserve Naturelle du Val de Drôme

Annexes de la PARTIE 2

Plan opérationnel

Annexe 1 : Diagrammes des états de conservation des habitats

1990



2014

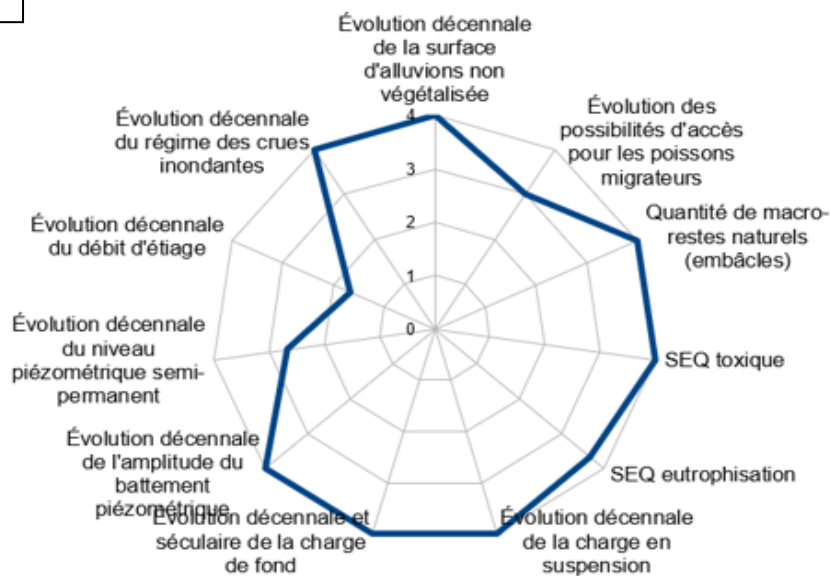
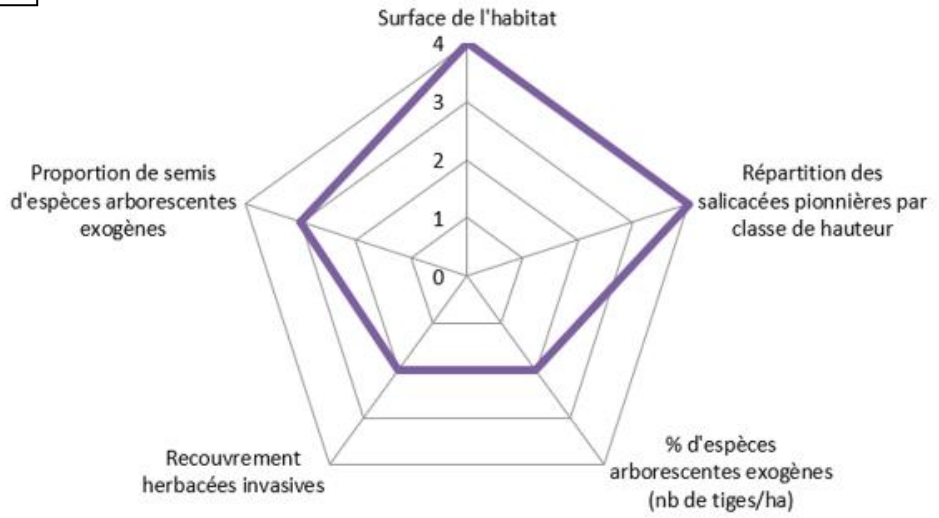


Figure 1. Diagramme de l'état de conservation de l'hydrosystème en 1990 (en haut) et en 2014 (en bas)

1990



2014

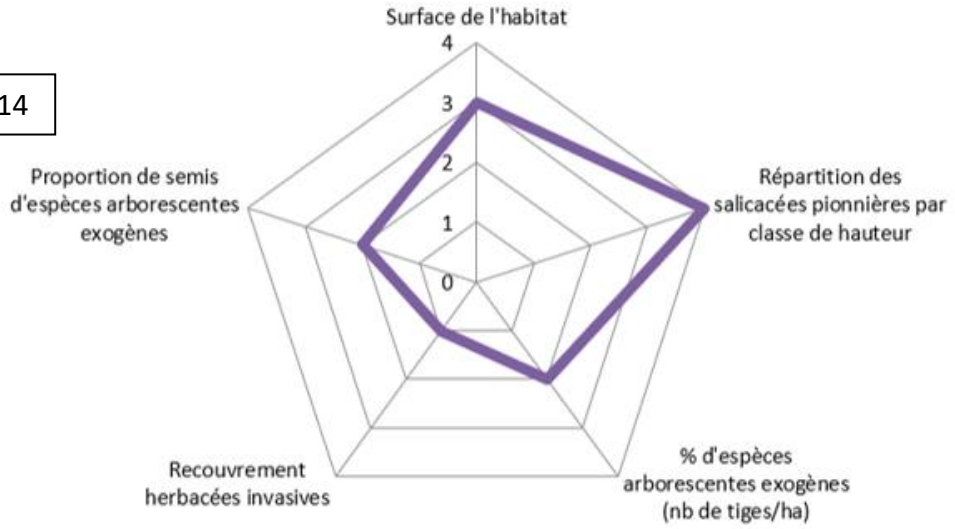
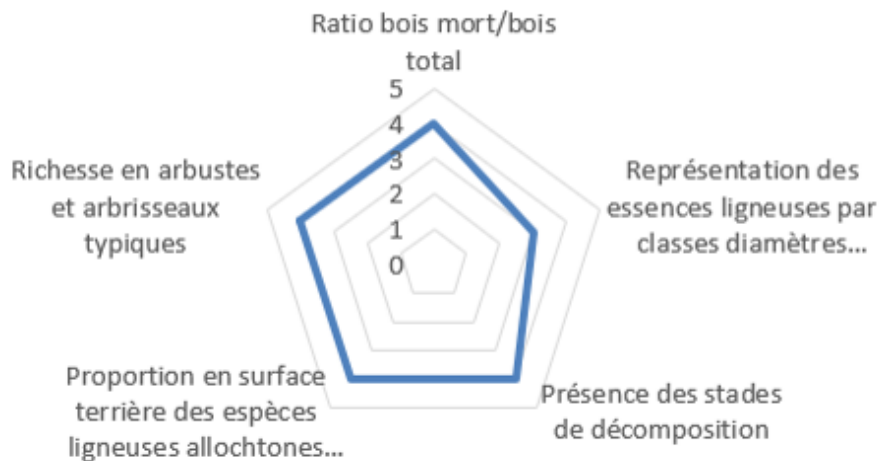


Figure 2. Diagramme de l'état de conservation de la forêt à bois tendre en 1990 (en haut) et en 2014 (en bas)

Forêts à bois dur 1994



Forêts à bois dur 2005

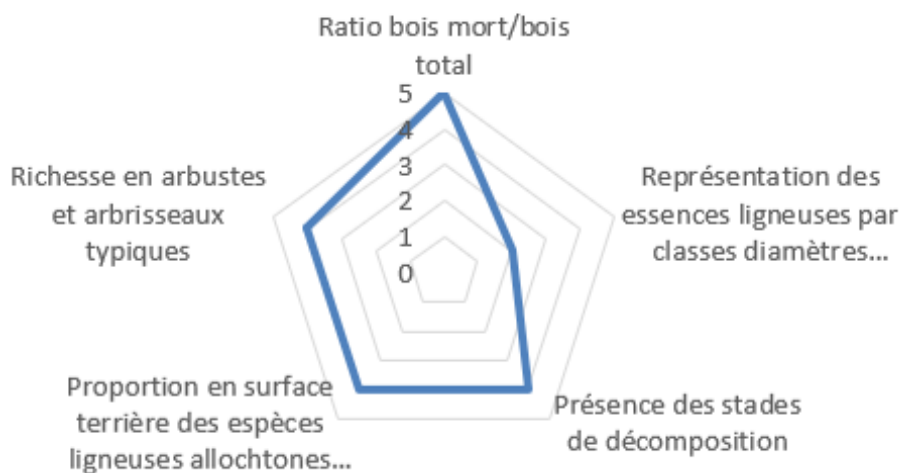


Figure 3. Diagramme de l'état de conservation de la forêt à bois dur

Annexe 2 : codification de l'arborescence

SP	Surveillance du territoire et police de l'environnement
CS	Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel
EI	Prestations de conseil, études et ingénierie
IP	Interventions sur le patrimoine nature
CI	Création et maintenance d'infrastructures d'accueil
MS	Management et soutien
PA	Prestations d'accueil et d'animation



- Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Nationale des Ramierès (Mise à jour avec l'APPB des Freydières)
- Document d'objectifs Natura 2000 Mise à jour du DOCOB de la ZSC FR8201678 et DOCOB de la ZPS FR8210041)

106 documents annexés au Plan de Gestion – DOCOB version du 16 mai 2019

https://www.dropbox.com/s/7xf0vm5zccyxzjk/annexes_pdg_Ramieres_juin2019.zip?dl=0

- 00_Sommaire_106_docs_annexes_PdG.docx
- 01_Decret_reserve_ramieres_1987.pdf
- 02_26_avis_CSRPN_PGRnnRamieres_20170622.pdf
- 04_AP_Reglement_APPB_Freydieree_2005.pdf
- 05_convention_gestion_2017.pdf
- 06_Znieff_Ramieres_26090001.pdf
- 07_AP_cavaliers-2017_RNN-Ramieres.pdf
- 08_AP_2018-composition_comite_consultatif.pdf
- 09_AP_Conseil_scientifique_reserves_2014.pdf
- 10_AP_approbation_PG_RNN_Ramieres_2012-2016.pdf
- 11_AP_entretien_du_seuil_des_pues_2017.pdf
- 11bis_Bilan_seuil_des_pues_2017.docx
- 12_AP_2013_réserve_chasse_DPF_Drôme_2013-2015.pdf
- 13_Bilan_gestion_Ramieres_2012_2015_vf.pdf
- 14_Bilan_gestion_Ramieres_2007_2011.pdf
- 15_Etude_entonnement_2011_dynamique_morpho_hydro.pdf
- 16_Fiche_ARTELIA_Geomorpho_Drome_2013.pdf
- 17_CahierDesCharges_freydierees_lac_2013.pdf
- 18_Entonnement_Allex-Grane_fin_travaux_2013.pdf
- 24_Autorisation_capture_Faton_coenagrion_mercuriale_2015.pdf
- 25_Principaux_acces_reserve.pdf
- 26_Projet_drone_reserve_ramieres2016.pdf
- 27_Convention_Peuplier_INRA_Ramieres_2012.doc
- 28_Projet_SAFER_2016_Les_Ramieres.pdf
- 29_Rapport_canards_ramieres_2016.pdf
- 31_Autorisation_drone_ramieres_2017.pdf
- 32_doctrine_dreal_drone_reserve.pdf
- 33_Reserve_naturelle_des_Ramierès-drone.pdf
- 34_CR_consultatif_20avril2017.pdf
- 35_Convention_quadripartite_police_DDT26.pdf
- 36_DREAL20170328_ComplementsPgRnnRamieres.pdf
- 37_ZICO_Ramieres_Printegarde_1993.pdf
- 38_articleED161_RESERVERAMIERES.pdf
- 39_articleED64_RESERVERAMIERES.pdf

- 42_Motion_AG2018_RNF_coupes_rases.pdf
- 43_Police_reserve_des_Ramieres_jan19.docx
- 44_Liens_WEB_carte_vegetation_2016.pdf
- 45_Convention_LPO_RNN_Ramieres2018_VF.pdf
- 46_Synthese_avifaune_RNN-Ramières_2016_LPO26_VF.pdf
- 47_CR_comite_consultatif_mai2018.pdf
- 48_AP_N°2013114-0010_passe_poissons_RD125.pdf
- 49_AP_travaux_endiguement_SMRD2018.pdf
- 50_Metadonnees_des_Ramieres_faune-flore.docx
- 51_Liste_Faune_Ramieres_2018.pdf
- 53_Definition_coupes_pour_besoins_personnels.pdf
- 55_CR_comite_consultatif_mai2018.pdf
- 56_Etat_conservation-bois-tendre_ramieres.xlsx
- 57_Etat_conservation-hydrosysteme_ramieres.xlsx
- 58_Expose_dynamique_naturelle_1997.docx
- NATURA_2018-07-12_arrete_ZPS-AURA.pdf
- NATURA_FSD_AM_2018_liste_des_oiseaux.pdf
- NATURA_FSD2019_FR8201678_ZSC.pdf
- NATURA_FSD2019_FR8210041-ZPS.pdf
- NATURA00_convention_cadre_CCVD_animation_2017.pdf
- NATURA01_cahier_charges_prairies_2011.pdf
- NATURA02_AM_creation_ZSC_2010_Ramieres_D05.pdf
- NATURA03_CDC_Paturage_ambroisie_VF2018.doc
- NATURA04_Rapport_chasse_DPF_1992_Ramieres.pdf
- NATURA05_graph_evolution_chasse_DPF.pdf
- NATURA06_AM_confirmation_ZPS_2003_Ramieres.pdf
- NATURA09_charte_Natura2000_dec2015_ddt.pdf
- NATURA11_Marion_inventaire_sites_oiseaux_CEE_pennarbed1982.pdf
- NATURA12_memo_technique_gestionprairies_2017tout.pdf
- SAGE_DROME_PAGD2013_EP_approuve.pdf
- SAGE_DROME_PGEF_atlas_carto_A4_V21_03_19.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_1_SURVEILLANCE_Terre_2018.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_2_SURVEILLANCE_RIVIERE_2018.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_3_INSP_REPARATION_Terre_2018.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_4_INSP_REPARATION_Riviere_2018.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_5_URGENCE_Terre_2018.pdf
- SPSE_Fiche_Reflexe_6_URGENCE_Riviere_2018.pdf
- SPSE00_Convention_SPSE_CCVD_Ramieres.pdf
- SPSE01_Reserve_SPSE_prevention_risques_2013.pdf
- SPSE03_traces_pipelines_ramieres.jpeg
- SPSE04_20160518_Autorisation_Prefectorale.pdf
- SPSE05_Compte_rendu_Exercice_PSI_2017.pdf
- SUIVIO1_Suivi_photo_ramiere_methodo.docx
- SUIVIO2_Guide_de_poche_des_microhabitats_forestiers.pdf
- SUIVIO3_protocole_RNF_Forêt_alluviales_2002.docx
- SUIVIO4_Rapport_ONF_Ramières2005.pdf
- SUIVIO5_Convention_peuplier_Ramieres_INRA.docx
- SUIVIO6_These_Marlene_Lefebvre_peupliernoir.pdf
- SUIVIO7_Suivis_flore_habitats_methodo.docx

- SUIVI08_Rapport_papillons_2004_Celeyron.docx
- SUIVI09_Efficacite_paturage_ambroisie_VF.docx
- SUIVI10_Incidencence_lutte_contre_ambroisie_VF.docx
- SUIVI11_GENEVES_A_methodePCQM_memoire_2014.docx
- SUIVI12_Habitats_forestiers_protocole_RNF_2013.pdf
- SUIVI13-Adaptation-odonates-hydrophytes-raml2017def.docx
- SUIVI14-Rhomo-odonates-methodo-rami.docx
- SUIVI15-Cahier-charges-Orthopteres-VF.docx
- SUIVI16-Mollusques-rapport_bertrand-2008.pdf
- SUIVI17-Faune-interstitielle-Ramieres-Dole-Olivier-2015.pdf
- SUIVI18-Protocole-castors_Ramieres_2007.pdf
- SUIVI19-Chiropteres_ramieres_2013_rapport_LPO.pdf
- SUIVI20-protocole_loutre.docx
- SUIVI21-Protocole-suivi-reptiles-2017.docx
- SUIVI22-Protocole-comptage-aigrette-2000.docx
- SUIVI23_Plan_methode_comptage_canards_Wetland.docx
- SUIVI24_Comptage_wetland_equipe_ramieres.jpeg
- SUIVI25_Etude_TGV_avifauneRamieres_2005.pdf
- SUIVI26_protocole_stoc_baguage2007.pdf
- SUIVI27_protocole_STOC_EPS.doc
- SUIVI28_Milan_noir_ramieres_2006.pdf
- SUIVI29_Suiv_activite_cynegetique_VF2019.pdf
- SUIVI30_Ecocompteur_allex_2016.pdf
- SUIVI32_Ecocompteur_pont_allex_2017.xlsx