



Site NATURA 2000 FR9301585

«MASSIF DU LUBERON»

Bilan de l'animation du site

De juillet 2016 à décembre 2017



[Tapez ici]

[Tapez ici]

Sommaire

Paragraphes	Titres (activités de l'animation)		Détails
	Préambule		Présentation du site, superficie, enjeux, gouvernance
1	Diffusion, concertation, communication, sensibilisation, valorisation		Manifestations, réunions publiques, information du public, formations, accueil de groupes et stagiaires, visites, pédagogie
2a	Gestion des habitats et espèces	Contrats Natura 2000 en cours	Contrats réalisés et en cours de réalisation
2b		Contrats Natura 2000 en projet	Contrats en cours d'élaboration et en projet
2c		MAEc	Projet Agro-Environnemental, mise en place et accompagnement des Mesures Agro-Environnementales climatiques
2d		Charte Natura 2000	Adhésion à la charte
2e		Autres Outils	Outils nationaux, régionaux ou internes
3			Suivis scientifiques et techniques des habitats et des espèces
4a	Veille et évaluation des incidences des projets		Portés à connaissance, veille et avis
4b	Veille à la cohérence des politiques publiques et programmes d'actions sur le site		Intégration des projets locaux, du département, et de la région
5a	Participation aux activités du réseau des sites Natura 2000		Modalités de suivis, d'actions, de contrats, groupes de travail techniques
5b	Gestion administrative et financière et animation de la gouvernance du site		Gestion financière et administrative, Copil, relation services de l'Etat, mise à jour du Docob, formation
6	Synthèse de l'animation		Répartition des activités d'animation
	Annexes		Récapitulatif des articles de presse et bilans détaillés

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Préambule

1. Le Docob et le site Natura 2000

Site Natura 2000 FR9301585

Massif du Luberon

Directive Habitats Faune Flore 92/43/CE

Superficie de 20 342 ha

28 communes

DOCOB validé en octobre 2005

Opérateur : Parc naturel régional du Luberon

DOCOB consultable dans toutes les mairies
du Site Natura 2000 et téléchargeable sur

<http://www.parcduluberon.fr/Access-directs/Telechargement/Natura-2000>

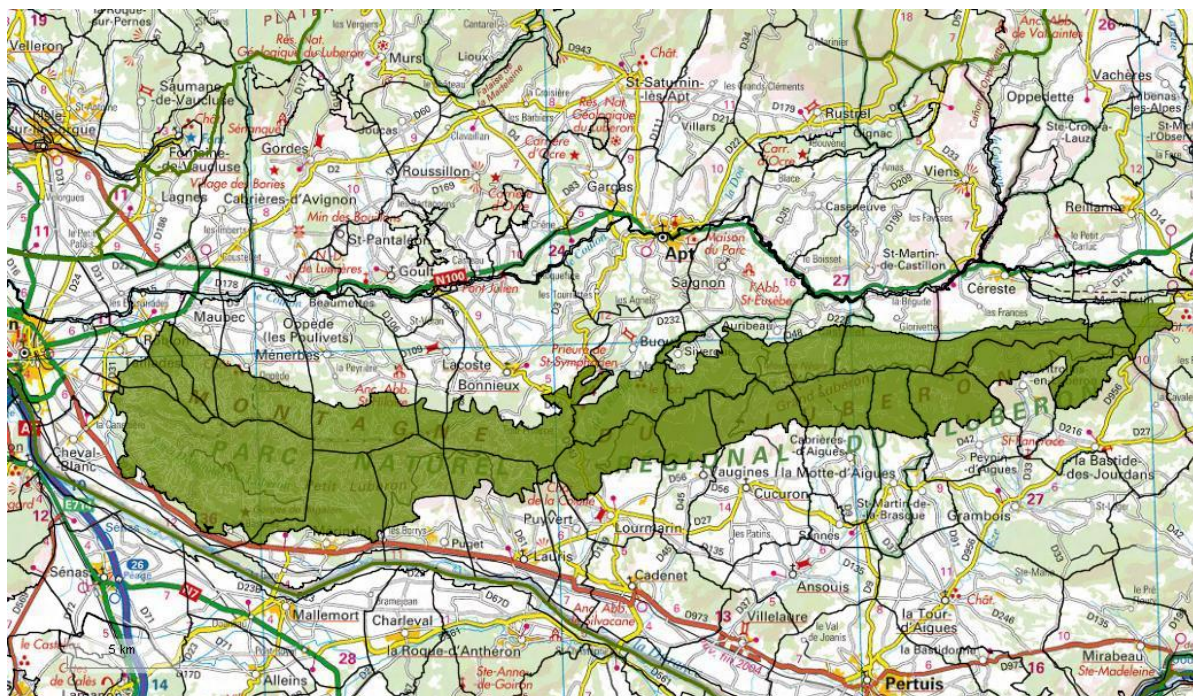
2. L'animation

Président de Copil : Jacqueline COMBE

Structure porteuse et animatrice : Parc naturel
régional du Luberon

Un chargé de mission Natura 2000 : Sophie Bourlon

Temps animation DOCOB : mi-temps 50%



[Tapez ici]

[Tapez ici]

3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob

Ce site fait partie du réseau Natura 2000 des sites naturels les plus remarquables de l'Union Européenne (UE). L'animation du site a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire. Elle vise à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvages d'intérêt communautaire.

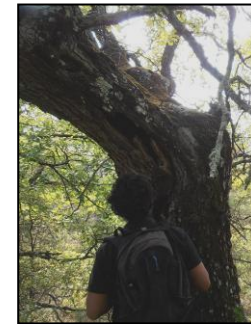
Sur le site sont présents :

- **19 habitats naturels d'intérêt communautaire** dont **5 prioritaires**
- un grand nombre d'espèces végétales et animales patrimoniales
- **14 espèces animales à l'Annexe II & 28 espèces à l'An. IV de la Directive 92/43/CE**

4. Missions de la structure animatrice

Les missions de la structure animatrice du Docob s'articulent autour des volets suivants :

1. Information, communication et sensibilisation
2. Gestion des habitats et espèces
3. Suivis scientifiques
4. Veille et évaluation des incidences des projets et veille à la cohérence des politiques publiques et programmes d'actions sur le site
5. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site



[Tapez ici]

[Tapez ici]

1 Diffusion, concertation, communication, sensibilisation, valorisation

1.1 Création / mise à jour d'outils de communication, media

Outils	Format	Tirage	Objectifs/Contenus	Public visé	Diffusion
Site internet du PNRL	Internet https://www.parcduluberon.fr/territoire-en-action/natura-2000/		Refonte du site Internet du PNRL. Page Natura 2000	Tout public	Site internet
Système d'information territorial (SIT)	Internet http://sit.pnrpaca.org/cartotheque		Nouveau serveur pour base de données partagée des PNR PACA dont « Natura 2000 »	Techniciens et élus / Tout public pour partie des informations	Internet
Géocaching	Internet : 40 Géocaches du PNR Luberon		Géocaches du PNR Luberon à l'occasion des 40 ans du Parc	Tout public et en particulier jeunes et enfants	Internet
Information	Plaquette	200	Plaquette « Alpagnes sentinelles Luberon-Ventoux » 2016. Conception de la plaquette 2017	Elus, Propriétaires, Eleveurs, bergers et techniciens	Courriers, mails et réunions. Echanges au sein des services du PNRL
Concours photos	Internet et exposition		Concours photos « 4 saisons de la biodiversité et des paysages ». Remise des prix et expositions à la « Journée des fruits et saveurs d'autrefois » puis Maison du Parc	Tout public	Internet et expositions

[Tapez ici]

[Tapez ici]

<i>Sensibilisation</i>	<i>Livre</i>	<i>En attente de financement</i>	<i>Echanges avec l'auteur Magali Amir pour la préparation de l'ouvrage « 4 saisons de la biodiversité »¹</i>	<i>Tout public</i>	<i>Vente</i>
Sensibilisation	Préface Livre		Préface - hommage dans livre d'Arnoult Seveau « Roger, une vie de berger entre Durance et Luberon : les mémoires de Roger Jouve »	Tout public	Vente
Chemins des parcs	Internet		Itinéraires de randonnées avec points d'intérêt décrits par les experts du PNRL	Tout public	Site internet
<i>Sensibilisation PNRL</i>	<i>Panneaux PNRL</i>	<i>En cours</i>	<i>Projet ZPS - Panneaux Arrêté de protection de biotope et Panneaux sur la biodiversité des sites Natura 2000 Luberon, Monts de Vaucluse²</i>	<i>Tout public</i>	<i>Croisement sentiers – entrée de la zone réglementée à enjeux</i>
Outils pédagogiques du PNRL	Livret	/	Programme d'actions éducatives - Année 2017-2018	Scolaires via les élus et les enseignants	Version papier élus toutes communes ; v. numérique 150 écoles
Annuel du PNRL	Rapport		Bilan des actions de l'année du PNRL dont Natura 2000	Tout public	Site internet, mailing, mairies, OT, partenaires

¹ En italique, action en cours de réalisation

² Action en cours de réalisation

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Information	Article dans livre Pastoralisme en Languedoc-Roussillon et PACA		Finalisation article de présentation des actions agro-environnementales pour l'ouvrage de communication « <i>Terres pastorales</i> » via le Life Milouv	Elus, Propriétaires, Eleveurs, bergers et techniciens	Vente
Information	Article dans rapport FAO	Internet et rapport	Présentation des actions du PNR Luberon en faveur de la « conservation de la biodiversité en forêt méditerranéenne via un tourisme durable » rapport sur la conservation et les aires protégées dans les forêts méditerranéennes	Tout public	Internet et rapport
Information	Réponse enquête internet Union européenne		<i>Retours d'expériences en vue de la préparation du séminaire biogéographique méditerranéen de Natura 2000</i>	Gestionnaires, scientifiques et élus locaux	Site internet Union européenne ³

³ <http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/platform>

[Tapez ici]

[Tapez ici]

1.2 Organisation ou participation à des manifestations, actions de sensibilisation et de concertation spécifiques

Manifestations / actions de sensibilisation	Détails	Partenaires	Date	Lieu	Nombre de participants (env.)
Alpages sentinelles	Rencontres pour le suivi de l'évolution des pelouses au regard de l'utilisation pastorale et des aléas climatiques	Eleveurs, CERPAM, Elus, ONF	Visite de terrain : 9/06/2017	Crêtes de Vitrolles à Auribeau	13
			Groupe de travail Luberon-Ventoux 25/09/2017	Sault	45
			Réunion du réseau alpin : 15/11/2016 et 5/10/2017	Gap	
Rencontres biodiversité et créativité	Rencontres « Biodiversité et créativité » : rencontres scientifiques, cinématographiques, artistiques et ludiques. Dans le cadre de l'année France-Colombie 2017 et de la semaine de la science organisées par Camera Lucida et Autrement dit ⁴	Orbisterre RN de Crau CNRS, IMBE Institut Alexander von Humbolt de Colombie	11-15/10/2017	Maison du Livre et de la culture, Bonnieux L'Atelier, lieu d'art visuel d'Apt	150

⁴ En grisé : action réalisée par un partenaire

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Formation du PNRL	Formation d'instituteurs sur le Petit Luberon avec le service pédagogique du PNRL	Inspection d'académie	26/04/2017 et 10/05/2017	Mérindol	25
Sortie	Sortie accompagnée	Médiathèque des Taillades Habitants	20/05/2017	Randonnée - découverte autour de la biodiversité	25
Sortie journées du patrimoine	Sorties accompagnées	Habitants	17/09/2017	Buoux – Les balcons de l'Aiguebrun	20
Sortie			20/09/2017	À l'assaut de la forêt des cèdres du Petit Luberon	20
			01/10/2017	Le Mourre Nègre côté sud	20
			04/10/2017	Rochers de Baude	20
Formation	Restauration des milieux ouverts	AFB (ex ATEN)	28/04/2017	Saint Martin de Crau	20
Formation	Marteloscope lycée agricole de l'Isle sur la Sorgue	Lycéens	6/04/2017	Ménerbes	15
Formation	Formation « Connaissances du Luberon »	Professionnels du tourisme	25/04/2017	Bonnieux	15

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Animation grand public	« Nuit de la chouette » organisé par la LPO ⁵	Habitants	11/03/2017	Ménerbes	
Conférence et sortie nocturne	« Jour de la nuit » Dont projection du film « Le Grand rhinophe » et conférence. Observation des étoiles, écoute animaux nocturnes...	Habitants	8/10/2016 14/10/2017	42 communes du PNRL 37 communes du PNRL	1063 en 2016 1242 en 2017
Scolaires	Opération « De la ferme à ta cantine »	Ecoles maternelles et primaires	8/06/2017	Une majorité de communes du PNRL	200
Stand	Course pédestre – trial « Les Traillades » avec l'association des pompiers de Cavaillon	Runners et habitants	9/10/2016	Les Taillades	100
Conférence	« Le Monde des insectes » présentée par Bernard Pelletier AVEC-ADC et Amis de Villeneuve & Association Largo	Tout public	21/11/2017	Apt	25
Conférence	Conférence sur les fourmis par Philippe WEGNEZ	Tout public	27/07/2017	Apt	25

⁵ En grisé : action réalisée par un partenaire

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Conférence	« Passion for nature » - Intervention sur les PNR et Natura 2000 et participation à la conférence	Bosland	12-14/10/2016	Belgique	60
Accueil professionnels	Délégation Ministère bulgare : aspects réglementaires et de gestion de N2000	Parc des Alpilles	24/11/2016	Apt et Bonnieux	15
Accueil étudiants	Pastoralisme et Natura 2000 Visite d'élevage	SupAgro Dijon	04/10/2016	Apt et Céreste	20
Accueil étudiants	Pastoralisme, forêt et Natura 2000	ISARA de Lyon	26/09/2017	Bonnieux	20
Accueil stagiaire	Stagiaires 1ères	Lycée agricole de Carpentras et d'Avignon	Avril et juin-juillet 2017	PNRL	2

Toutes les manifestations de l'année 2017 ont été organisées par le PNR Luberon à l'occasion de ses 40 ans.

[Tapez ici]

[Tapez ici]

2 Gestion des habitats et espèces

2a Animation des contrats Natura 2000 : réalisation des contrats engagés

Suivi des contrats engagés (appels d'offre et suivi des chantiers ou appui aux maîtres d'ouvrage, réceptions de travaux avec les bénéficiaires et les services de l'État, entretiens avec bénéficiaires pour ajustements) : préparation des projets de contrats.

2b Animation des contrats Natura 2000 : élaboration de nouveaux contrats

2b.1 Milieux ouverts

- Dépôt/acceptation du dossier de demande de subvention contrat Natura 2000 par l'ONF sur les Craux de St Phalez - Petit Luberon après retrait début 2017 de la zone déclarée à la PAC par l'éleveur (pour non superposition de deux programmes européens).
- Montage en cours d'un contrat groupé entre plusieurs propriétaires en faveur de la restauration des pelouses des crêtes Grand Luberon sur les communes d'Auribeau, Castellet et Cucuron :
 - animation foncière ayant permis de contacter les propriétaires et obtenir 8 propriétaires sur 13 (dont 2 indivisions) ont répondu et ont donné leur autorisation écrite (environ 2/3),
 - devis d'entreprises obtenus,
 - portage du projet par l'association pastorale (maitrise d'ouvrage ; approbation et demande d'échelonnement en assemblée générale de l'association).
 - blocage malheureusement du projet pour des raisons administratives (erreur de déclaration PAC qui n'a pu être corrigée malgré l'attention importante apportée au dossier), en attente de la prochaine déclaration au printemps 2018.
- Prévision de contrat de restauration de milieux ouverts sur Oppède, Bonnieux et Cheval-Blanc (Mayorques)

[Tapez ici]

[Tapez ici]

2b.2 Bâtis

- Dépôt/acceptation du dossier de demande de subvention pour les aménagements en faveur du Grand rhinolophe dans un cabanon propriété de la commune de Bonnieux (+ Espace naturel sensible de la forêt des cèdres – cofinancement du CD84 acquis). Programmation des travaux en 2018. D'ores et déjà 1 petit rhinolophe observé après premiers aménagements réalisés en 2016 hors financement sur le bâtiment (obscurcissement du bâtiment, retrait de grillage fermant un fenestron)..
- Projet de travaux dans d'autres bâtiments pour l'accueil de colonies de chauves-souris à coûts réduits en recherchant les conditions optimales pour les Petit et Grand rhinolophes sur Cheval-Blanc (Mayorques) et Puget sur Durance en fonction des priorités et des besoins de l'espèce Grand rhinolophe (cf. chapitre Suivis scientifiques).
Une fiche du Docob a été rectifiée après avis du comité de pilotage et a fait l'objet d'une prise d'arrêté préfectorale début 2017 pour permettre la réalisation d'aménagements dans des bâtis non occupés actuellement par des colonies mais potentiellement favorables.
- Amélioration des éclairages publics dans les communes du programme Services énergétiques durables en Luberon (SEDEL) porté par le service Energies du PNRL. Echanges sur les enjeux biodiversité notamment dans les communes des Taillades et Oppède.

2c Animation des Mesures agri-environnementales climatiques

2c.1 Projet agro-environnemental climatique 2015-2020 Luberon-Lure

Type de couvert et/ou habitat visé	Code de la mesure	Objectifs de la mesure	Engagements unitaires	Rémunération €/ha/an
Surfaces en herbe naturelles, parcours, landes, estives	PA_LLO3_HE09	Amélioration ou maintien des pratiques de gestion pastorales adaptées aux enjeux de biodiversité	HERBE_09	75,44
Surfaces en herbe naturelles, parcours, landes, estives	PA_LLO3_HE02	Maintien du milieu ouvert par la mise en place de travaux complémentaires au pâturage sur des zones embroussaillées (3 ou 4 interventions)	HERBE_09+OUVERT_02	170,86

Financement FEADER Union européenne – Etat.

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Une modification a dû être apportée à la notice de la mesure concernant les travaux complémentaires au pâturage sur des zones embroussaillées : passage de 5 interventions (entre 2015 et 2020) initialement prévues à 3 sur les crêtes du Colombiers ou 4 sur Buoux. Implication du PNRL avec l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, le Conseil Régional de PACA et les filières agricoles (Coopératives et Chambres d'Agriculture du 04 et 84) dans une opération pilote de réduction des phytosanitaires en faveur de la qualité de l'eau.

2c.2 MAEC engagées période 2015 – 2020 (5 ans) – prévisionnel⁶

Département du Vaucluse et Bouches du Rhône

Code de la mesure	Nombre de contractants	Surface en ha
PA_LLO3_HE09 Gestion pastorale	7 dossiers dont 4 groupements soit 12 éleveurs	564 ha
PA_LLO3_HE02 Gestion pastorale et travaux d'ouverture	2 dossiers dont 1 groupement soit 3 éleveurs	27 ha
Total prévisionnel		591 ha

Notice encadrant la MAEC prévoyant des travaux d'ouverture de milieux révisée à la demande des services de la Région : montants rectifiés. 1^{ère} année de travaux réalisée par les éleveurs engagés dans la mesure sur Buoux et projet de réalisation sur les crêtes du Colombiers en décembre.

Travaux de débroussailllements réalisés par l'éleveur sur les crêtes du Grand Luberon sur la commune de Vitrolles.

Réfection de la toiture de la bergerie et reprise de l'étanchéité de la citerne pastorale programmée par la mairie de Robion. Transport de matériel de travaux par l'association de pompiers bénévoles de Cavaillon au printemps.

Essai de pâturage prévu par un des éleveurs de l'association pastorale du Petit Luberon sur les forêts communales et propriétés privées de Lauris, Bonnieux et Lacoste avec un troupeau de taille moyenne.

Participation aux réunions des associations pastorales du Petit Luberon et du Grand Luberon.

⁶ Dossiers en finalisation d'enregistrement en DDT

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Dans le cadre du programme Alpages Sentinelles, rencontre d'étudiants de VetAgroSup : propositions pour améliorer les MAEC en alpage ; analyse de l'intérêt et contraintes pour l'adaptation au changement climatique des MAE « système » et « Plan de Gestion ».

2.d Animation de la charte Natura 2000

La charte a fait l'objet d'une prise d'arrêté préfectorale début 2017.

2.e Animation pour la gestion avec d'autres outils financiers

Prévision de gestion forestière de la pinède du Piémont du Petit Luberon sur Cheval Blanc et coupes programmées sur les Taillades par la commune.

Le tableau ci-dessous synthétise des actions d'animation à partir d'autres outils financiers portées par le PNRL ou d'autres partenaires :

Action	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire	Habitat / Espèce concernées	Priorité Docob	Mesures du Docob
Alpages sentinelles	« Alpages sentinelles » : Suivre l'évolution des pelouses au regard de l'utilisation pastorale et des aléas climatiques pour adapter leur gestion - Grand Luberon et Ventoux + Réseau alpin	Eleveurs, CERPAM, Elus, ONF	Pelouses	1	SUI1/MO10
Animation foncière plateau des Claparèdes	Etude des enjeux agricoles et des possibilités de projets de valorisation agricole sur le plateau des Claparèdes et versant nord du Grand Luberon	Communes, Communauté de communes, CERPAM, Chambre agriculture, SAFER, ONF	Pelouses	1	MO10
Plan National et Régional d'Action en faveur des Chiroptères (PRAC)	Suivis de gîtes majeurs de chauves-souris sur le territoire du PNRL	GCP, Région Paca et Etat	Chiroptères	1	R03, RO6 et RO7, SUI5

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Espaces naturels sensibles	Plans de gestion Forêt des Cèdres et Vallon de l'Aiguebrun. Travaux de restauration/entretien de milieux ouverts envisagés sur Bonnieux et Ménerbes. Participation aux groupes de travail concernant la redéfinition de la stratégie départementale des ENS	Communes, Communauté de communes, ONF	Tous	1	Toutes
Charte forestière de territoire	Echanges sur les actions de la CFT, en particulier projet d'opération groupée de propriétaires aux Taillades	Communes, Communauté de communes, ONF, CRPF	Tous	1	Toutes
Trame verte et bleue	Définition des espèces indicatrices pour la trame verte et bleue de la réserve de Biosphère Luberon-Lure : travail de stagiaire	Conseil régional de PACA, PNR de PACA Université d'Aix Marseille	Tous	1	Toutes
TEPCV	« Certificats d'Economie d'Energie dans le cadre des Territoires à Energie Positive pour la Croissance Verte »	Projets communaux éligibles	Faune nocturne dont Chiroptères et insectes	1	R03, RO6 et RO7, SUI5
RB Luberon	Réserve Biologique du Luberon	ONF	Tous	1	Toutes
Pastoralisme-DFCI	Groupe pastoralisme-DFCI de Vaucluse	CERPAM, CD84, ONF, SMDVF, Fédération ovine	Pelouses	1	MO10

[Tapez ici]

[Tapez ici]

3 Suivis scientifiques et techniques

Le tableau ci-dessous synthétise les différents suivis :

Intitulé du suivi	Partenaires/ Prestataires	Objectifs des suivis	Habitats/ Espèces	Priorité Docob	Action Docob
Habitats naturels	DREAL	Actualisation de la cartographie des habitats naturels du site, par une nouvelle campagne de terrain en 2018-2019, couvrant au moins une année écologique. Cartographie des habitats du DOCOB datant de 2000 (prospections sur le terrain). Evaluation des mesures de gestion.	Tous habitats	1	SUI1-SUI3
Grand rhinolophe PNRL	DREAL	Suivi de la population de Grand rhinolophe via télémétrie en partenariat avec le SMAVD autour de la colonie de Buoux jusqu'à la Durance : moyens financiers demandés, dossier FEADER/Etat en cours d'instruction	Grand rhinolophe et Murin à oreilles échancrées	1	SUI5
Ripisylves et Chauves-souris	GCP	Enjeux écologiques et rôles fonctionnels des ripisylves matures en zone méditerranéenne pour les Chauves-souris ⁷	Chauves-souris	1	SUI5
<i>Ecrevisses à pattes blanches</i>	<i>Sites N2000 PNRL</i>	<i>Projet d'inventaire et suivis de la population d'Ecrevisses à pattes blanches</i>	<i>Ecrevisses à pattes blanches</i>	<i>1</i>	<i>SUI5</i>
Trame de vieux bois	PNRL	Poursuite de l'inventaire des forêts anciennes et réservoirs de biodiversité en forêt sur le PNRL	Chauves-souris forestières et insectes saproxyliques	2	SUI3

⁷ Projet porté par le GCP, PNRL partenaire

[Tapez ici]

[Tapez ici]

	IMBE, Réserve de biosphère Luberon-Lure	Thèse « Trame forestière et biodiversité floristique : rôle de la connectivité et de l'histoire »	Chauves-souris forestières et insectes saproxyliques	2	SUI3
	DREAL	Projet de poursuite du suivi par télémétrie des chauves-souris forestières pour connaissance de leur utilisation des forêts méditerranéennes en particulier selon leur maturité ou leur naturalité sur le PNRL	Habitats forestiers, chauves-souris forestières	1 et 2	SUI3 et SUI4
Suivis des pelouses Suivi des plantes rares et sensibles	CERPAM, éleveurs	« Alpagnes sentinelles » : Suivre l'évolution des pelouses au regard de l'utilisation pastorale et des aléas climatiques pour adapter leur gestion - Grand Luberon et partenariat Mont Ventoux avec mise à profit pour les autres unités pastorales du PNRL. <i>Projet de suivis scientifique de l'érosion à caler en 2018</i>	Pelouses sèches et garrigues	1	SUI1/MO10
	ONF, botaniste du PNRL	Suivi de l'évolution des stations de plantes rares : programme qui sera relancé, probablement de façon plus espacé dans le temps.	Pelouses sèches, garrigues et forêt	2	SUI2

Echanges avec les scientifiques de l'IMBE, Université de Purpan, etc. concernant l'Indice de biodiversité potentielle méditerranéen.

Echanges avec PNR des Monts d'Ardèche sur la problématique du sanglier et la possibilité d'un partenariat scientifique et de gouvernance : en suspens du fait de l'absence de mobilisation effective des partenaires concernés sur Rhone-Alpes, poursuite de la réflexion sur la stratégie à avoir sur le PNR Luberon.

[Tapez ici]

[Tapez ici]

4 Veille et évaluation des incidences en et hors site Natura

4a Veille et évaluation des incidences (EI) des plans, projets et manifestations sportives

- Veille des projets émergeants
- Information maître d'ouvrage en amont
- Terrain
- Éléments du « porter à connaissance », extraction des données cartographiées, rédaction avis pour les services de l'État (DDT 84)
- Suivi des projets

Le nouveau **formulaire d'évaluation des incidences pour les manifestations sportives** a pu être testé par les organisateurs sur les sites Natura 2000 du Vaucluse pour rendre plus lisible les enjeux concernant les espèces et habitats naturels.

Le tableau ci-dessous synthétise les actions liées à la veille sur les projets et les actions soumises aux Evaluations des incidences (EI) :

Actions	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire
Avis	Programme de coupes en forêt publique Aménagements FC de Céreste et FC Lauris	ONF, communes
Avis	Réfection pistes DFCI de Cucuron	SMDVF
Diagnostic écologique	<i>Aucun cette année</i>	CRPF et propriétaires
Constat	Dégradations après Rave Party	ONF
Avis	PLU Mérindol ; PLU Robion ; PLU Lourmarin ; PLU Taillades ; PLU d'Oppède ; PLU Auribeau ; PLU Lauris	Communes
Avis	SCOT Cavaillon	Communauté de communes Luberon-Monts de Vaucluse
Avis	Eclairage et biodiversité - Taillades	Convention copropriétaires Lotissement et Mairie des Taillades
Avis	Visites hélicoptère réseau électrique aérien HTB maintenance et surveillance	RTE
Avis	Survol en hélicoptère pour votre mission de travail aérien pour des prises de vues	Eclectic Production émission des Racines & des Ailes
Avis	Aménagement hydraulique du Sud Luberon	SCP

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Veille	Etude impact « ressource forestière » Centrale de biomasse de Gardanne	IRSTEA - UNIPER
Assistance au service des sports du PNRL	EI, Avis et veille des équipements et manifestations sportives, touristiques et culturelles sur le territoire du PNRL (dont Rando Raid Randuro VTT Luberon Pays d'Apt, trail nocturne de Bonnieux, rail des châteaux du Luberon, Rêves de Cèdres 2017, avis motoball de robion, réunion Préfecture circulation sur les crêtes du Grand Luberon) Réunion DDT84 pour la gestion des manifestations sportives notamment du point de vue du volet environnement	Divers

NB : Nouveau pôle départemental Vaucluse "Manifestations sportives" / décret n°020 17 -1279 du 9 août 2017 portant simplification de la police des manifestations sportives

4b Veille à la cohérence des projets et politiques publiques sur le site

Le tableau ci-dessous synthétise les différents projets et politiques publiques pour lesquels une veille, des recommandations ou des avis ont été réalisés au regard des enjeux du site Natura 2000 :

Projet ou réunion	Organisateur / Partenaires	Contribution	Lieux	Date
Partenariats avec les communautés de communes	PNRL et communautés de communes	Echanges sur les actions menées en partenariat et coopération à venir		
GEMAPI	PNRL Service eaux et rivières	Evolutions liées à la Gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (GEMAPI)	Apt	6/04/2017
Géocaching	PNRL Service pédagogique	Concertation sur la mise en place de Géo-caches ludiques sur le territoire du Parc	Apt	10/11/2016 et 16/05/2017
Charte forestière Luberon-Lure	PNRL	Echanges avec les partenaires	Apt	10/10/2017
Géoparc	Réserve géologique, PNRL	Accueil des experts chargés de l'évaluation du Géoparc – collaboration / N2000	Dauphin	21/07/2017

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Séminaires Envie de Parc	PNRL	Concertation évolution du PNRL dont mobilisation du public	Gargas, Apt Buoux, Caseneuve Apt	06/03/2017 30/03/2017 22/05/2017 20/06/2017 29/06/2017
Séminaire UNESCO	Réserve de biosphère et GEOPARC	Concertation label UNESCO MAB et GEOPARC : <i>cohérence et synergie de ces politiques avec le réseau Natura 2000</i>	Buoux	07/03/2017

Echanges réguliers dans l'équipe du PNRL pour la concertation et communication interne organisation et projets de l'équipe.

5 Gestion administrative et financière ; animation de la gouvernance du site

5a Participation aux activités régionales du réseau des sites Natura 2000

Participation aux différents échanges dans le cadre du réseau Natura 2000 :

Manifestations	Détails	Partenaires	Date	Lieu	Nombre de participants
MEDFORVAL	Rencontre annuelle du méditerranéen de sites à forte valeur écologique MEDFORVAL : faire collaborer à des mesures concrètes pour protéger, gérer ou restaurer les valeurs écologiques de leurs sites respectifs	Association internationale forêt méditerranéenne, praticiens et décideurs de différents secteurs de la Méditerranée	09/07/2016	Prespa, Grèce	40
Conférence	« Passion for nature » - Intervention sur les PNR et Natura 2000 et participation à la conférence	Bosland	12-14/10/2016	Belgique	60
Séminaire régional Natura 2000	Actualités et retours d'expériences	DREAL	16/06/2017	Aix	50
Séminaire	Participation au séminaire méditerranéen Natura 2000 : présentation bénéfices de l'outil actions PNR et échanges retours d'expériences et perspectives Natura 2000	Union européenne	13-16/11/2017	Limassol, Chypre	60

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]

5b Gestion administrative et financière et animation de la gouvernance du site

L'ensemble des activités administratives et financières sont regroupées dans cette partie, telles que :

- Justification des dépenses d'animation 2016-2017 (FEADER), comptes rendus et bilans Natura 2000.
- Comptabilité interne (gestion des frais, suivis du temps)

Sont également englobées, les activités d'animation et de gouvernance telles que :

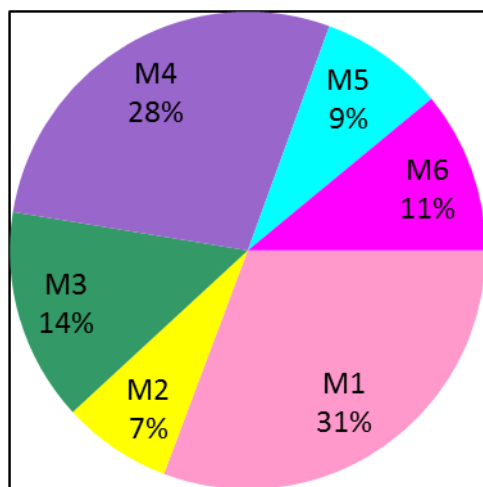
- Copil annuel 6/12/2016
- Rencontre des acteurs et partenaires techniques sur le terrain
- Mise à jour du Docob
- Synthèse du bilan d'activité
- Relations avec les services de l'Etat et le rapporteur scientifique

Amélioration de l'animation par la formation : formation Prosylva « *Produire du bois de qualité en Luberon-Lure ? Introduction à la sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature* » le 10/11/2016 ; formation Outlook ; formation à la saisie de la base de données Faune PACA – application de terrain et SIT Pnr PACA ; formation prévention incendie.

[Tapez ici]

[Tapez ici]

6 Synthèse de l'animation 2016-2017 site Natura 2000 « Massif du Luberon »



Code	Intitulé de la mission d'animation
M1	1- Gestion et contractualisation
M2	2- Evaluation des incidences
M3	3- Inventaires et suivis scientifiques
M4	4- Information, communication, sensibilisation
M5	5- Gouvernance du site et révision DOCOB
M6	6- Gestion financière et divers

7 Annexes

- Site internet du PNRL - page Natura 2000
<https://www.parcduluberon.fr/territoire-en-action/natura-2000/>
- Système d'information territorial (SIT)
http://sit.pnrpaca.org/patrimoine_naturel_et_biodiversite
- Poster Concours photos « 4 saisons de la biodiversité et des paysages »
- Plaqueette « Alpages sentinelles Luberon-Ventoux » 2016

- Programme des sorties accompagnées 2017
- Présentation des actions du PNR Luberon en faveur de la
« Conservation de la biodiversité en forêt méditerranéenne
via un tourisme durable » - Article dans rapport FAO
- Extrait Presse

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Natura 2000 - Parc naturel régional du Luberon

https://www.parcduluberon.fr/territoire-en-action/natura-2000/

Parc naturel régional du Luberon

UN TERRITOIRE EN UN ESPACE UN QUOTIDIEN À UNE TERRE DE

NATURA 2000

Un territoire en action > Natura 2000

NATURA 2000

UN RÉSEAU EUROPÉEN AMBITIEUX

Le réseau européen Natura 2000 est un outil clé pour enrayer l'érosion de la biodiversité. Il vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvage et des milieux naturels qu'ils abritent. Le Luberon comporte 9 sites Natura 2000, soit 7 zones spéciales de conservation et 2 zones de protection spéciale.



Natura 2000 en Luberon

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, dont l'objectif est de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire de l'Union européenne. 9 sites Natura 2000 se trouvent sur le territoire du Luberon, représentant 54 000 hectares.

[Lire cet article](#)

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]

https://www.parcduluberon.fr/un-quotidien-a-preserver/education-au-territoire/jeunes-hors-temps

Espace élus Espace éducation Espace presse

Parc naturel régional du Luberon

UN TERRITOIRE EN ACTION UN ESPACE D'EXCEPTION UN QUOTIDIEN À PRÉSERVER UNE TERRE DE RENCONTRE

Rechercher

A⁻ AA⁺ [icônes]

Géocaching en Luberon

Une chasse au trésor préparée par les jeunes du territoire !

Mots clés
Connaître Sensibiliser
Découverte Education
Rando

Le géocaching est une chasse au trésor sans frontières. Un géocacheur dissimule des « caches », qui sont des petites boîtes renfermant des babioles, et précise leurs coordonnées sur le site dédié [geocaching.com](https://www.geocaching.com). Pour retrouver ces caches, il suffit d'être équipé d'un GPS et d'être inscrit sur le site [geocaching.com](https://www.geocaching.com) (c'est gratuit).

Pour célébrer les 40 ans du Parc, des jeunes du Luberon, dans le cadre des activités proposées par les centres de loisirs, ont placé 40 caches dans leur environnement plus ou moins proche... 40 petites boîtes constituant autant de points d'intérêt à découvrir pour les géocacheurs du monde entier !

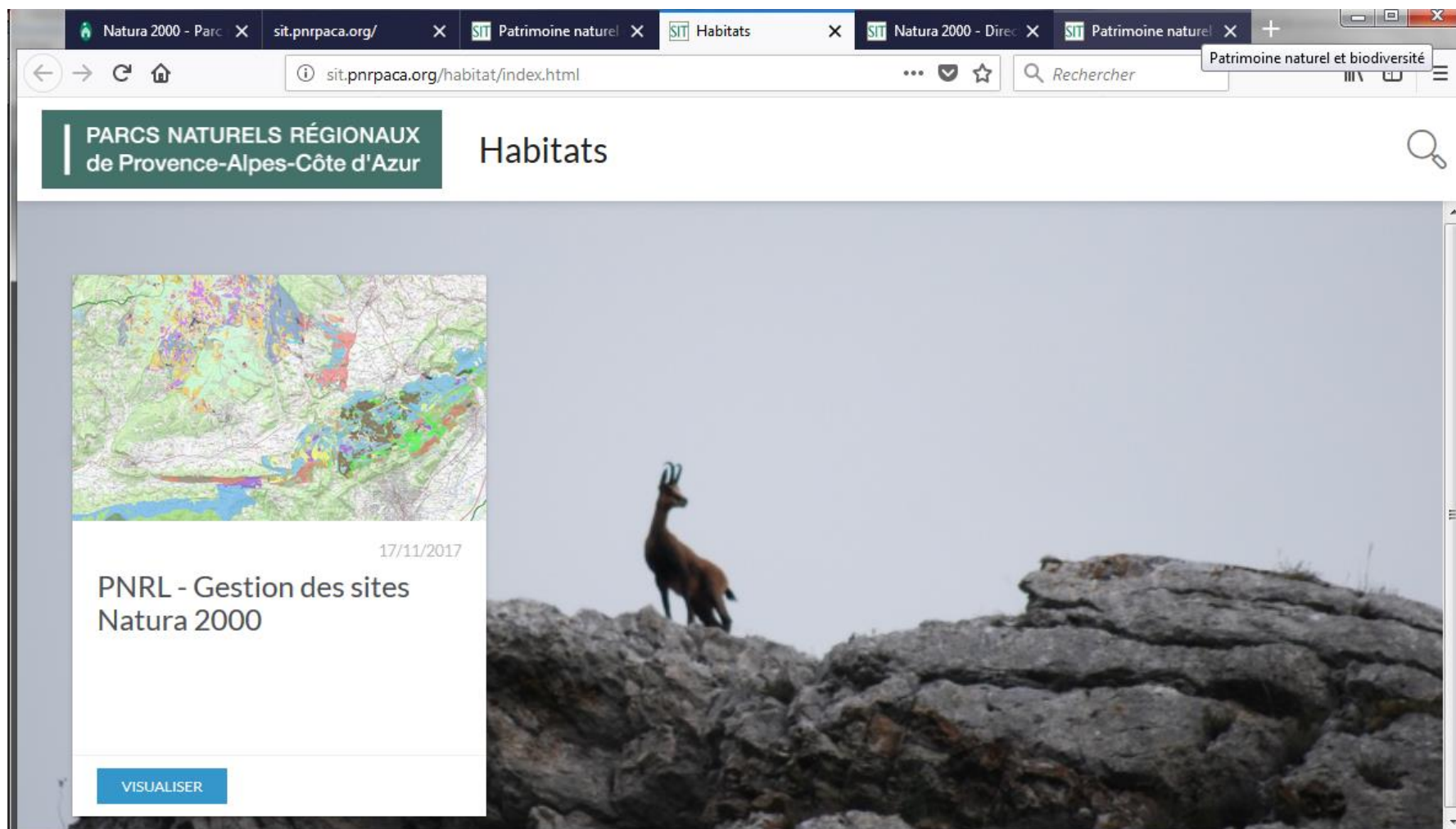
Parc naturel régional 40 ans du Luberon



Document de

[Tapez ici]

[Tapez ici]



Document de travail – en attente d’approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]

[Tapez ici]



 **Parc
naturel
régional
du Luberon**
Une autre vie s'invente ici

Participez au concours
**4 SAISONS DE PAYSAGE
& DE BIODIVERSITÉ**

À CHAQUE SAISON
Du 1^{er} février au 27 novembre 2017

**Photographiez
vos paysages
préférés**

Envoyez-nous vos photos sur le blog
www.pnrl-dessinonsleluberon.fr



PHOTOGRAPHIES DEPUIS LA GAUCHE : DAVID TATIN, PATRICK COHEN, DAVID TATIN, HERVÉ VINCENT

Document de travail – en attente d'approbation du comité de pilotage

[Tapez ici]



médiathèque intercommunale des Taillades

Journée bucolique :

Samedi 20 mai

Randonnée - découverte autour de la biodiversité :

départ : médiathèque des Taillades à 10h30



credit PNRL - S. Bourlon

Venez (re-)découvrir les richesses naturelles du Luberon accompagnés d'Olivier Léonard, guide de moyenne montagne et de Sophie Bourlon, chargée d'étude Natura 2000 pour le Parc Naturel Régional du Luberon.

Distance : 3,5 km
Difficulté : facile
Durée : 2h
Dénivelé : 100 m
Équipement : tenue adaptée, protection solaire, 1/2l d'eau

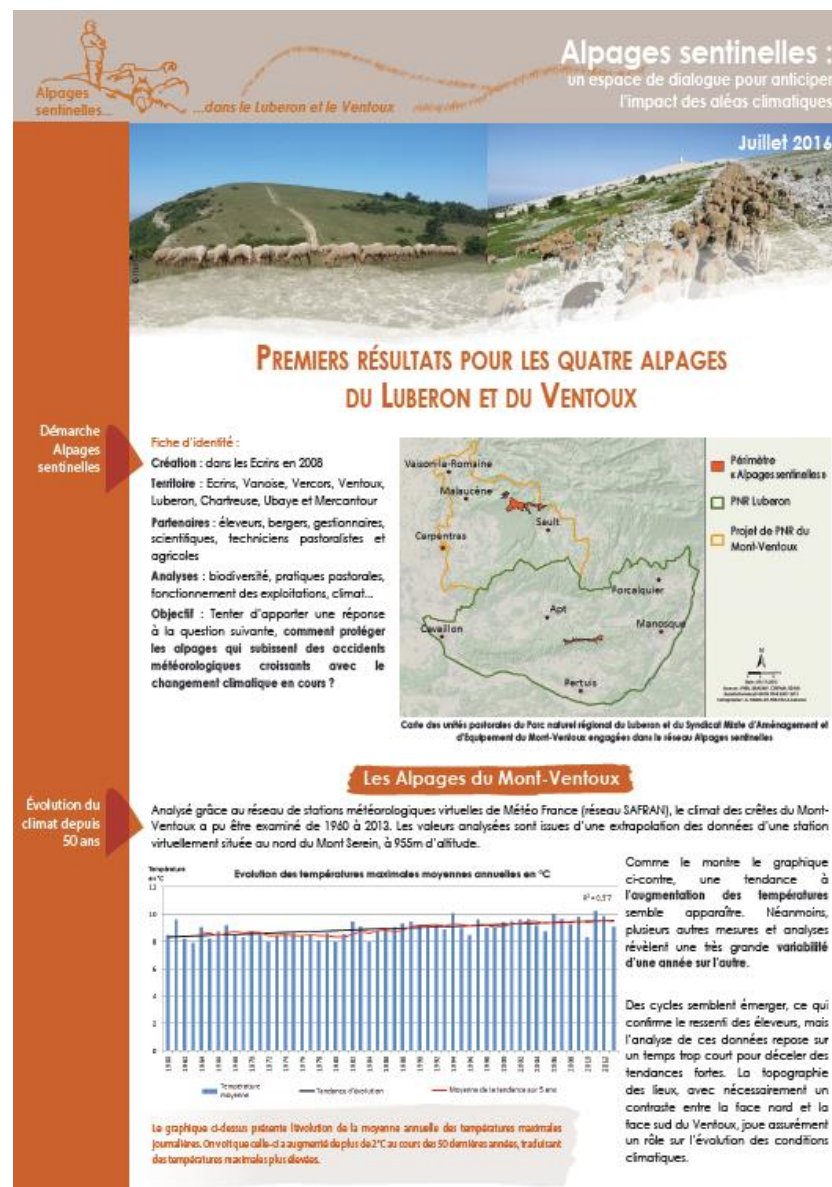


renseignements : 04 90 71 78 08
mediatheque.taillades@c-lmv.fr

www.luberonmontsdevaucluse.fr



[Tapez ici]



[Tapez ici]

[Tapez ici]

Extrait FAO - Chapter 8. Biodiversity conservation and protected areas in the Mediterranean region

The example of the Regional Natural Park of Luberon (France)

By Sophie Bourlon - Natura 2000 / Espaces naturels - Parc naturel régional du Luberon, Apt, France & Eric Garnier - Loisirs et sports de nature / Espaces Sites Itinéraires - Parc naturel régional du Luberon, Apt, France

The Regional Natural Park of Luberon implements three major actions that contribute to the conservation and enhancement of natural balances, biological diversity, cultural heritage and landscapes; reinforce tourist attendance and participate in developing sustainable tourism; and contribute to the quality of life of the residents.

Any sports event organizer (running, cycling, horse, or motorized races) is requested to fill an application to get the authorization with the appropriate state department. The state department seeks for advice from the Luberon Park and the French National Forestry for any portion of public forest that will be crossed. In the case the event takes place near or on a Natura 2000 site, and involves more than 75 pedestrians, 50 bikes, 25 horses, 100 motorized vehicles or 500 people, then an assessment of the possible repercussions on natural habitats and species included in the European initiative Habitat-Fauna-Flora and/or Birds is requested. In that way, the Park can quickly identify possible repercussions on the area conservation, propose alternative roads, define adapted measures, and work with the organizers to create a sustainable and eco-friendly event.

Hiking activities are also allowed on specific sites fully equipped to welcome all members of the public (including the disabled). The

Document de travail – en attente d’approbation du comité de pilotage

network of hiking, biking and horseback riding trails, directed and managed by both departments of Vaucluse and the Alps of Haute-Provence, consolidates the offer on the whole territory. This network of marked and highlighted trails was designed to guarantee continuity between trails to serve residents, tourists and cross country hikers, while preserving wildlife tranquillity (avifauna in particular) and fragile natural habitats (crests lawns, ponds, cliffs, etc.). This hike network is complemented by municipal local loops which highlight the local heritage of the old rural paths around villages. The Park check the relevance of new trail openings with regards to the risk of over activity in sensitive zones, potential conflict between different uses of the trails and the search for balance. It also contributes to the public website www.cheminsdesparcs.fr promoting “soft” tourism and outdoor activities (hiking, bike riding, and horseback riding) to explore, experience and understand the protected territories.

Specific regulations are put in place to prevent fires and protect visitors. These are mainly access restrictions to forested areas depending on the fire risk. If the risk is moderate to high, access is from 5 AM to 8 PM. If the risk is very high, access is limited to the morning. In exceptionally high risk, access is closed to the public. Professional guides may escort people in forested area anytime except during exceptionally high risk days. In addition, 3 main sites remain open to the public at all times and people are free to visit those sites by themselves. In addition, the Park hires, trains and manages about thirty young “Assistants in Prevention and Surveillance of Forest Fires” as part of the “Youth in Forest” initiative. They interact with visitors explaining the rules and regulations in the forest area (access restrictions, barbecues, cigarettes, garbage, etc.) and also inform them about the range of local activities and hikes.

[Tapez ici]

[Tapez ici]

Exemplaire de Parc du Luberon (Email: communication@parcduluberon.fr - P: 08.49.189.58)

3

Vaucluse

Lundi 27 Juin 2016
www.laprovence.com

Deux hectares précieux saccagés au sommet du Luberon

Quatre semaines après une rave-party destructrice, l'appel à la responsabilité de tous est lancé

On savait l'endroit prêt des rumeurs. Nous étions tous d'accord qu'il était, à son point, des "ravens".

1100 "ravens" de cette espèce, lors d'une soirée d'été, ont participé à une rave-party destructrice le week-end des 26 et 27 mai. Elle s'est déroulée au col dit de l'Éclat du Luberon du Mont Vigner (point culminant du Luberon), à une altitude de 1 080 m. Probable, tout concédemment est complètement dévasté sans aucune information préalable auprès des autorités préfecturales. L'incendie s'est déclenché à la fin de la soirée, à 23 heures, après 2000 m de 2015. Mais, aucun n'avait prévu l'ampleur de ce drame.

Alors que la circulation automobile est interdite sur les plates (sauf pour les agents de la DSD, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001,