

MANIFESTATION SPORTIVE EN MILIEU NATUREL
Aide à la réalisation d'une évaluation des incidences
au titre de Natura 2000

Fiches Sites N2000 - VAUCLUSE

Chaque fiche décrit sommairement le site N2000, les **principaux habitats et espèces animales et végétales d'intérêt communautaire** (protégés à l'échelle de l'Union européenne), ainsi que les **principales incidences potentielles**.

L'ensemble de ces données sont à croiser avec le document « **Fiches activités sportives** », qui présentent par type d'activités, des mesures concrètes de réduction des pressions sur l'environnement.

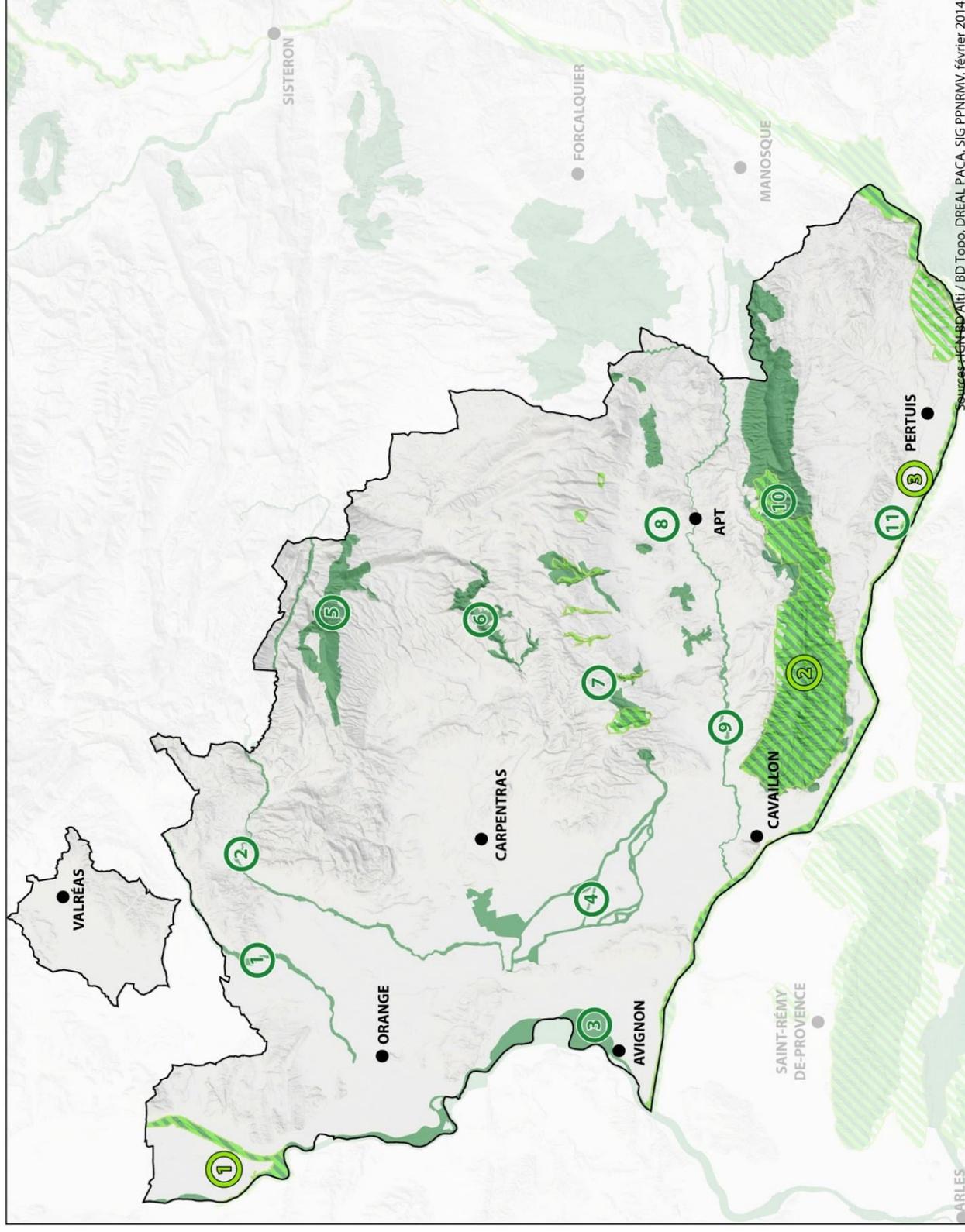
Avec l'ensemble de ces éléments, **vous pouvez remplir le tableau page 6 du formulaire d'évaluation des incidences Natura 2000**, qui présente les incidences de votre manifestation et les mesures de réduction ou de prévention que vous avez adoptées.

Nom du site Natura 2000	N° du site	Date de mise à jour	Page
Mont-Ventoux	FR9301580	Janvier 2016	2 à 6
Gorges de la Nesque	FR9302003	Janvier 2016	7 à 11
Ouvèze-Toulourenc Aygues	FR9301577 FR9301576	Janvier 2016	12 à 17
Massif du Luberon Monts de Vaucluse Petit Luberon	FR9301585 FR9301582 FR9310075	Janvier 2016	18 à 25
Ocres de Roussillon et de Gignac marnes de Péral	FR9301583	Janvier 2016	26 à 29
Calavon et Encreme	FR9301587	Janvier 2016	30 à 36
Sorgues	FR9301578	Février 2016	37 à 41



Réseau européen Natura 2000

Département de Vaucluse



Directive Oiseaux



Zone de Protection Spéciale



Le marais de l'île Vieille et alentours
Mairie de Mondragon



Le massif du Petit Luberon



La Durance
SM d'Aménagement de la Vallée de la Durance

Directive Habitats



Zone Spéciale de Conservation



L'Aygues
SMAEMV (PPNRMV)



L'Ouveze et le Toulourenc
SMAEMV (PPNRMV)



Le Rhône aval
PNR de Camargue



La Sorgues et l'Auzon
SM du Bassin des Sorgues



Le Mont-Ventoux
SMAEMV (PPNRMV)



Les gorges de la Nesque
SMAEMV (PPNRMV)



Les rochers des Monts de Vaucluse
PNR du Luberon



Les ocres de Roussillon et de Gignac
PNR du Luberon



Le Calavon et l'Encreme
PNR du Luberon



Le massif du Luberon
PNR du Luberon



La Durance
SM d'Aménagement de la Vallée de la Durance



Source: IGN-BD Alti / BD Topo, DREAL PACA, SIG PPNRMV, février 2014

Site Natura 2000 FR9301580 « Mont-Ventoux »

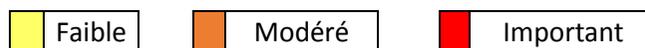
1° Description du site

Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE
Validation du DOCOB (Préfecture)	Septembre 2000
Structure animatrice du site	Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Equipement du Mont-Ventoux (SMAEMV)
Surface	3 140 ha
Site internet	www.smaemv.n2000.fr

2° Caractéristiques environnementales et incidences potentielles

Le tableau ci-dessous met en parallèle certains habitats (le milieu de vie des espèces) et espèces animales et végétales du site Natura 2000 du Mont-Ventoux, avec les incidences potentielles que peut causer une manifestation sportive.

Pour chaque habitat, espèce ou groupe d'espèces est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables et où les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Enfin, devant la richesse naturelle particulièrement importante de ce site Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète et rapide des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels et les espèces du Mont-Ventoux.

Concernant les espèces à fort enjeu de conservation, notamment dans les pierriers et au Mont Serein, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de localisation, afin d'adapter l'organisation de la manifestation sportive. En effet, le dérangement (bruit et présence humaine) durant les périodes de reproduction ou d'hibernation sont régulièrement identifiés comme causes de dérangement ou mortalité.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Principales incidences potentielles																																				
<p>Pelouses et matorrals (<i>un matorral est composé d'arbuste en mosaïque avec des pelouses sèches</i>)</p>  <p>D'une importante richesse tant faunistique (animaux) que floristique (flore), ces milieux sont soumis à des pressions tant anthropiques que naturelles. Essentielles à de nombreuses espèces vivantes (fleurs, papillons, insectes, chauves-souris, grands ongulés, ...), leur conservation est l'un des grands enjeux du site Natura 2000 du Mont-Ventoux.</p>	<p>Une bonne partie des interactions qui se font sur ces milieux démarrent une fois la végétation en place. Ainsi, les saisons présentant le plus d'enjeux environnementaux sont évidemment le printemps et l'été. Une fois la reproduction aboutie et la production de graines réalisées, les effets négatifs sur la pérennité du milieu diminuent. Attention toutefois, selon les conditions, certaines manifestations motorisées restent impactantes même en hiver (sol détrempé...)</p> <table border="1" data-bbox="902 560 1610 671"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Perturbations de la faune (bruit – lumières – proximité...) - Rejets d'effluents, déchets abandonnés et pollution des sols
Risque de perturbation de l'habitat																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
<p>Pierriers sommitaux</p>  <p>Arde et sans vie dans l'esprit collectif, les pierriers sont en réalité riche en biodiversité floristique et un des éléments paysager incontournable du sud-est de la France. Les conditions climatiques propres à ces milieux (froid extrême en hiver, chaleur torride en été) sont à l'origine d'une communauté végétale rare, fragile et peu observable ailleurs.</p>	<p>Compte tenu des conditions qui règnent dans ces milieux, notamment le froid, la période de végétation est décalée par rapport au piémont. Ainsi, celle-ci est concentrée sur les mois de juin, juillet et août. Reconnu de par le monde, le paysage qualifié de lunaire du sommet convient également d'être préservé. La création de cheminement doit donc être évitée.</p> <table border="1" data-bbox="902 1083 1610 1195"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées - Rejets d'effluents, déchets abandonnés et pollution des sols
Risque de perturbation de l'habitat																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											

Forêts



Présente sous plusieurs formes sur le Mont-Ventoux (hêtraie, chênaie, cédraie, ...), les forêts sont bien souvent un élément incontournable du cycle de vie de nombreuses espèces. Alimentation, gîte ou reproduction sont autant de rôles qui font de la forêt l'un des écosystèmes terrestres les plus complexes et élaborés. Plusieurs espèces protégées, comme le Circaète Jean-le-Blanc, le Pic noir et la Bondrée apivore nichent en forêt.

Le principal risque, outre la dégradation physique des arbres, est incarné par le dérangement, voire la destruction potentielle, de certaines espèces animales et végétales vivant en forêt.

Egalement, le risque d'incendie peut être prédominant en conditions de sécheresse.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Risque d'incendie
- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier oiseaux nichant en forêt (bruit, proximité, lumière...).
- Atteinte à l'intégrité des arbres, notamment par le balisage ou des chocs
- Impact visuel sur le paysage forestier par le balisage à la peinture

Espèces et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																																																																																
<p>Seules les espèces à fort enjeu de conservation présentes sur le site sont détaillées ci-après. Il est nécessaire de <u>prendre contact</u> avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de location pour adapter l'organisation de la manifestation sportive au regard de ces enjeux.</p>																																																																																																		
<p>Le dérangement durant la période de reproduction de la faune, notamment pour la Vipère d'Orsini, est régulièrement identifié comme l'une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d'éviter tous types de dérangements dans la zone de sensibilité maximale durant la période de reproduction (représentée par les cases rouges ci-dessous). Les perturbations les plus négatives sont celle liées à la présence humaine et au bruit.</p>																																																																																																		
<p>Vipère d'Orsini – <i>Vipera ursinii</i></p>  <p>Espèce très rare, elle est actuellement menacée suite à l'abandon des pratiques humaines traditionnelles en montagne (pastoralisme notamment) et à l'émergence d'activités telle que le tourisme. Réduite à seulement quelques populations en France, elle fait l'objet d'une démarche nationale de protection.</p>	<p>L'espèce hiberne sous terre, dans les anfractuosités des rochers et entre les racines des genévriers, pour réapparaître au printemps. Une fois actifs, les individus chercheront à se nourrir puis se reproduire dès le mois de mai. La mise à bas se fait en août-septembre, permettant au jeune de se nourrir seulement pendant 1 à 2 mois. Particulièrement craintive, elle supporte très mal tous types de dérangement.</p> <table border="1" data-bbox="902 663 1610 775"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																									<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement en période de reproduction - Destruction des espèces par piétinement 																																																
Risque de perturbation de l'espèce																																																																																																		
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																																							
<p>Chauves-souris – <i>Petit et Grand Rhinolophe, Petit et Grand Murin, Oreillard gris et roux, Pipistrelles, ...</i></p>  <p>Au moins 21 espèces des 43 connues en Europe sont recensées au sein du site N2000 du Mont-Ventoux, témoignage de son importante richesse. Toutes protégées en France et en Europe, elles font également l'objet d'un Plan Nation d'Actions. Leur conservation est donc primordiale pour de nombreux compartiments de la biodiversité.</p>	<p>Selon l'étape de leur cycle de vie et la source de dérangement, les conséquences et l'intensité de la perturbation sont variables. Ainsi, la pratique de la spéléologie est particulièrement préjudiciable lors de l'hibernation, à l'inverse, une forte pollution lumineuse n'aura pas d'impact à cette même époque de l'année. Le tableau ci-dessous a ainsi été adapté. La première ligne concerne les activités souterraines, la seconde la pollution lumineuse.</p> <table border="1" data-bbox="902 1155 1610 1267"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="902 1307 1610 1418"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																									Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																									<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement en période de reproduction - Perturbation du cycle d'hibernation
Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines																																																																																																		
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																																							
Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses																																																																																																		
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																																							

Ancolie de Bertoloni – *Aquilegia bertoloni*



Même si elle est bien représentée sur le Mont-Ventoux, cette espèce est en limite d'aire sur le massif. Rare de manière générale, elle est protégée par de nombreux décrets nationaux et européens, interdisant notamment sa cueillette ou toutes autres pratiques pouvant lui porter préjudice.

Cette plante fleurie de juin à juillet. En tenant compte de la période de croissance, de germination et de reproduction, la période à risque s'étale de mai à aout.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées
- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Phénomène de cueillette

Site Natura 2000 FR9302003

« Gorges de la Nesque »

1° Description du site

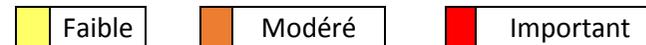
Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE
Validation du DOCOB (Préfecture)	Février 2011
Structure animatrice du site	Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Équipement du Mont-Ventoux (SMAEMV)
Surface	1 233 ha
Site internet	www.smaemv.n2000.fr

2° Caractéristiques environnementales et menaces potentielles

Les tableaux ci-dessous mettent en parallèle les habitats (le milieu de vie des espèces) et espèces animales et végétales du site Natura 2000 des Gorges de la Nesque, avec les incidences potentielles que peut causer une manifestation sportive.

Bien que les richesses naturelles soient particulièrement importantes ici, la topographie des lieux rend de nombreuses zones inaccessibles. Ainsi, sont présentés dans les tableaux suivants les principaux habitats et espèces susceptibles d'être dérangés lors d'une manifestation. Une liste plus exhaustive des habitats et espèces est disponible sur le site internet indiqué ci-dessus.

Pour chacun d'entre eux est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables et où les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Enfin, devant la richesse naturelle particulièrement importante de ce site Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète et rapide des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels et les espèces des Gorges de la Nesque.

Concernant les espèces à fort enjeu de conservation, notamment aux alentours du Rocher du Cire, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de localisation, afin d'adapter l'organisation de la manifestation sportive. En effet, le dérangement (bruit et présence humaine) durant les périodes de reproduction ou d'hibernation sont régulièrement identifiés comme causes de dérangement ou mortalité.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Principales incidences significatives																																				
<p>Pelouses sèches et substeppiques</p>  <p>Habitats très riche en espèces tant faunistique (animaux) que floristique (flore), ces milieux occupent peu d'espace au sein du site Natura 2000. Néanmoins, ils ont l'intérêt d'être souvent en mosaïque avec d'autres habitats, ce qui leur confère une patrimonialité encore plus importante. Leur maintien est primordial pour la survie de nombreuses espèces affiliées aux milieux ouverts.</p>	<p>Une bonne partie des interactions qui se font sur ces milieux démarrent une fois la végétation en place. Ainsi, les saisons présentant le plus d'enjeux environnementaux sont évidemment le printemps et l'été. Une fois la reproduction aboutie et la production de graines réalisées, les effets négatifs sur la pérennité du milieu diminuent.</p> <table border="1" data-bbox="909 507 1603 619"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Perturbations de la faune (bruit – lumières – proximité...) - Rejets d'effluents, déchets abandonnés et pollution des sols
Risque de perturbation de l'habitat																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
<p>Végétation des milieux humides (ripisylve, mégaphorbiaies, ...)</p>  <p>Composés d'habitats rares à très rares pour le sud-est de la France, la préservation de ces milieux humides revête une importance particulière pour ce site Natura 2000. Situés le plus souvent en fond de gorge, en bordure du lit, ces zones sont soumises à des pressions diverses, autant anthropiques que naturelles, qu'il convient d'atténuer au maximum.</p>	<p>Le principal facteur de risque est la dégradation directe du sol et des espèces présentes. Hormis les périodes les plus pluvieuses qui peuvent amplifier les phénomènes de perturbations, toutes les saisons sont concernées :</p> <table border="1" data-bbox="909 1082 1603 1225"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat (augmente selon la pluviométrie)</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat (augmente selon la pluviométrie)												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Perturbations de la faune (bruit – lumières – proximité...) - Rejets d'effluents, déchets abandonnés et pollution des sols - Erosion des sols, des berges et création d'ornières
Risque de perturbation de l'habitat (augmente selon la pluviométrie)																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											

Milieus rocheux et habitats rupestres



Avec une dynamique naturelle très lente, ces milieux sont dans un bon état de conservation. Composante importante du site Natura 2000, ils sont susceptibles de se dégrader par le passage répétés de personnes ou de véhicules. Support de nombreuses espèces protégées, la préservation de ces habitats conditionne leur maintien dans les Gorges.

Pour un milieu de ce type, la principale dégradation concerne les modifications physiques du sol (biotope), conséquence d'une création de sentier par des tracés non adaptés. Entraînant un impact tant paysager que fonctionnel, toutes les saisons sont concernées par ces perturbations potentielles.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation
- Erosion des sols, création d'ornières
- Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles
- Destruction ou dégradation de plantes rares et/ou protégées
- Rejets d'effluents, déchets abandonnés et pollution des sols

Espèces et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																																																								
<p>Chauves-souris – <i>Petit et Grand Rhinolophe, Petit et Grand Murin, Murin de capaccini, Minioptère de Schreibers, ...</i></p>  <p>Composé de nombreuses grottes, gouffres et vieilles ruines, le site Natura 2000 des Gorges de la Nesque et ses abords offrent de nombreux gîtes potentiels pour les chiroptères. Tous protégés en France et en Europe, ces espèces font également l'objet d'un Plan Nation d'Actions. Leur conservation est donc primordiale pour de nombreux compartiments de la biodiversité.</p>	<p>Selon l'étape de leur cycle de vie et la source de dérangement, les conséquences et l'intensité de la perturbation sont variables. Ainsi, la pratique de la spéléologie est particulièrement préjudiciable lors de l'hibernation, à l'inverse, une forte pollution lumineuse n'aura pas d'impact à cette même époque de l'année. Le tableau ci-dessous a ainsi été adapté. La première ligne concerne les activités souterraines, la seconde la pollution lumineuse.</p> <table border="1" data-bbox="902 432 1610 539"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="902 584 1610 691"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement de l'espèce pouvant causer jusqu'à la mort de l'individu - Perturbation du cycle d'alimentation ou de reproduction
Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
<p>Nivéole de Fabre – <i>Leucojum fabrei</i></p>  <p>Extrêmement rare, cette espèce n'existe que dans quelques endroits, tous situés dans les Gorges de la Nesque. Protégée régionalement, la principale menace à son encontre est la perturbation des conditions de substrat (piétinement, retournement de sol, ...).</p> <p>Sa floraison étant particulièrement courte, il est difficile d'améliorer les connaissances sur cette espèce, décidément bien discrète.</p>	<p>Très localisée spatialement, la conservation de la Nivéole de Fabre est considérée comme prioritaire dans le Livre rouge de la flore menacée de France. Au regard de sa rareté, il convient d'éviter toutes activités susceptibles de lui porter préjudice et prendre des précautions particulières aux alentours de sa période de floraison. Face aux enjeux liés à cette espèce patrimoniale et afin de la préserver, aucune donnée spatiale n'est diffusée. Ces éléments seront abordés lors de la prise de contact avec l'animateur, en amont de la réalisation de l'évaluation des incidences.</p> <table border="1" data-bbox="902 1066 1603 1179"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Destruction de l'espèce - Dégradation du biotope de l'espèce - Pollution du sol 																																				
Risque de perturbation de l'espèce																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															

Vautour percnoptère – *Neophron percnopterus*



Espèce migratrice arrivant d’Egypte, le plus petit vautour d’Europe a trouvé dans les grandes falaises des Gorges de la Nesque un lieu de vie idéal. Faisant l’objet d’un Plan National d’Action, cette espèce est particulièrement en danger en France. Le couple présent

dans le Gorge fait ainsi l’objet d’une attention particulière (suivi, comptage...) quand il est présent.

Le dérangement durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l’une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d’éviter tous types de dérangements dans la zone de sensibilité maximale durant la période représentée par les cases rouges ci-dessous. Les perturbations les plus négatives sont celle liées à la présence humaine et au bruit. Face aux enjeux liés à ces espèces patrimoniales et afin de les protéger, aucune donnée spatiale n’est diffusée. Ces éléments seront abordés lors de la prise de contact avec l’animateur, en amont de la réalisation de l’évaluation des incidences.

Risque de perturbation de l’espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérangement en période de reproduction (abandon de l’œuf ou du jeune au nid)

Aigle royal – *Aquila chrysaetos*



Rapace de grande taille (230 cm d’envergure), l’Aigle royal a trouvé dans les Gorges de la Nesque les éléments idéaux pour sa nidification. En effet, ces grandes falaises offrent des conditions adéquates à sa nidification. Espèce rare et

protégée tant sur le plan national qu’eupéen, cette espèce fait l’objet de nombreuses attentions partout en France.

Le dérangement durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l’une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d’éviter tous types de dérangements dans la zone de sensibilité maximale durant la période représentée par les cases rouges ci-dessous. Les perturbations les plus négatives sont celle liées à la présence humaine et au bruit. Face aux enjeux liés à ces espèces patrimoniales et afin de les protéger, aucune donnée spatiale n’est diffusée. Ces éléments seront abordés lors de la prise de contact avec l’animateur, en amont de la réalisation de l’évaluation des incidences

Risque de perturbation de l’espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérangement en période de reproduction (abandon de l’œuf ou du jeune au nid)

Faucon pèlerin – *Falco peregrinus*



Nichant strictement en falaise lors de sa reproduction, le pèlerin est le plus gros faucon observable en PACA. Chasseur de haut vol, ses plonges en piqué sont très impressionnants et caractéristiques.

Bien installé dans les Gorges de la Nesque, il se reproduit chaque année entre février et mars.

Le dérangement durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l’une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d’éviter tous types de dérangements dans la zone de sensibilité maximale durant la période de reproduction (représentée par les cases rouges ci-dessous), notamment liés au bruit et à la présence humaine. Face aux enjeux liés à ces espèces patrimoniales et afin de les préserver, aucune donnée spatiale n’est diffusée. Ces éléments seront abordés lors de la prise de contact avec l’animateur, en amont de la réalisation de l’évaluation des incidences.

Risque de perturbation de l’espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérangement en période de reproduction (abandon de l’œuf ou du jeune au nid)

Site Natura 2000
FR9301577 «Ouvèze-Toulourenc»
FR9301576 « Aygues »

1° Description du site

	FR9301577 « Ouvèze-Toulourenc »	FR9301576 « Aygues »
Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE
Validation du DOCOB (Préfecture)	2012	2012
Surface	1 247 ha	830 ha
Structure animatrice du site	Syndicat Mixte d'Aménagement d'Equipement du Mont Ventoux	
Site internet	http://www.smaemv.fr/ ; http://smaemv.n2000.fr/	

2° Caractéristiques environnementales et incidences potentielles

Le tableau ci-dessous met en parallèle certains habitats (le milieu de vie des espèces) et espèces animales et végétales des sites Natura 2000 « Ouvèze-Toulourenc » et de l' « Aygues », avec les incidences significatives que peut causer une manifestation sportive. Pour chaque habitat, espèce ou groupe d'espèces est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables et où les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Devant la richesse naturelle particulièrement importante de ces sites Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète et rapide des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels de ces sites.

Concernant les espèces à fort enjeu de conservation, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de location pour adapter l'organisation de la manifestation sportive. En effet, le dérangement (bruit et piétinement) durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l'une des causes aboutissant à un échec de reproduction.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Habitats aquatiques et humides</p>  <p>Ces habitats correspondent principalement au lit de la rivière qui abrite de nombreuses espèces aquatiques, semi-aquatique (castors...), mais également d'invertébrés. Ces habitats sont donc le lieu privilégié pour de nombreuses espèces venant y accomplir l'ensemble de leur cycle biologique.</p>	<p>La période à risque de cet habitat correspond à la période de reproduction des espèces pour lesquelles le site a été classé Natura 2000, aussi bien piscicole (Blageon, Toxostome, Chabot, Barbeau méridional), invertébrés (agrion de mercure, Cordulie à Corps fin) mais aussi pour le Castor d'Europe.</p> <p>Pour l'ensemble de ces espèces le période de reproduction s'échelonne de janvier à juillet.</p> <table border="1" data-bbox="913 448 1610 557"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement massif du lit mineur - Dégradation physique par le passage de véhicules motorisés - Dégradation de la qualité de l'eau - Réchauffement de l'eau
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
<p>Bancs d'alluvions et espaces de mobilités</p>  <p>Du fait de leur caractéristique de rivière méditerranéenne en tresse, l'écoulement de l'eau se divisent en plusieurs bras qui serpentent dans leur lit mineur. Entre ces différents bras, des bancs d'alluvions exondés accueillent des habitats dits « pionniers » remarquables par leur capacité de recolonisation suite à une crue.</p>	<p>La période à risque de cet habitat correspond à la période de croissance et de pollinisation des espèces végétales.</p> <table border="1" data-bbox="913 820 1610 928"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement massif du lit mineur - Dégradation physique du sol par le passage de véhicules motorisés
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
<p>Eboulis et pentes rocheuses</p>  <p>On retrouve ces habitats principalement au niveau des Gorges du Toulourenc. Il s'agit d'habitat rocheux d'éboulis et de falaise. En générale les éboulis prennent forment un pied des falaises. Ces milieux abritent un cortège floristique et faunistique spécifique.</p>	<p>Les principaux risques pour ces habitats sont les activités de pleine nature verticale (escalade, via ferrata...) impliquant une purge de la falaise et un dérangement pour les espèces qui y sont inféodées. Bien que ces habitats soient sensibles toute l'année, la période printanière reste la plus fragile.</p> <table border="1" data-bbox="913 1243 1610 1351"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td><td style="background-color: orange;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier oiseaux et chauves-souris impliqué par les escaladeurs - Equipement de nouvelles voies d'escalade impliquant une purge de la falaise
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											

Forêts alluviales



En périphérie du lit mineur, la forêt alluviale s'installe en connexion avec la nappe de la rivière. Celle-ci joue de nombreux rôles biologiques, à savoir, le maintien des berges, l'autoépuration des eaux, un réservoir et un corridor écologique pour de nombreuses espèces. Du fait de ces caractéristiques les forêts alluviales sont donc des habitats à préserver.

Le principal risque, outre la dégradation physique des arbres, est incarné par le dérangement, voire la destruction potentielle, de certaines espèces animales et végétales en période de reproduction.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Impact visuel et dégradation des arbres par le balisage
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier oiseaux et chauves-souris (bruit, proximité, lumière...).
- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Erosion des sols, création d'ornières
- Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles
- Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols

Praires et pelouses



Il s'agit d'habitats herbacés qui se développent dans les plaines agricoles du Toulourenc. D'une importante richesse tant faunistique (animaux) que floristique (plantes), ces milieux sont soumis à des pressions anthropiques et naturelles. Essentielles à de

nombreuses espèces (fleurs, oiseaux, papillons, insectes,...) qui s'y développent, s'y reproduisent ou l'utilisent comme territoire de chasses, leur conservation est l'un des grands enjeux de ces sites Natura 2000.

Le risque pour ces milieux est le retournement de ces habitats par un passage excessif de manifestation. Une attention particulière doit être apportée en période printanière qui correspond à la floraison des espèces végétales favorables à un grand nombre d'espèce.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Erosion des sols, création d'ornières
- Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des milieux ouverts (proximité, bruit,...)

Espèces et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																																																								
<p>Le Castor d'Europe - <i>Castor Fiber</i></p>  <p>Le Castor est le plus gros rongeur d'Europe (1 mètre avec la queue), strictement végétarien, il s'alimente d'écorce, de feuilles, de jeunes pousses.... Le castor est un mammifère semi-aquatique, il évolue donc à cheval entre le milieu aquatique et terrestre. Il présente de nombreuses spécificités, c'est la seule espèce capable d'édifier des barrages afin d'augmenter le niveau d'eau en amont, de couper des arbres pour s'alimenter et pour trouver la matière première de ses barrages.</p> <p>Le castor est nocturne, la journée, il trouve refuge dans l'un de ces terriers dans les berges des rivières.</p>	<p>La période de la mise bas des jeunes est identifiée comme la période la plus problématique concernant le dérangement.</p> <p>Il convient donc d'éviter au maximum de déranger cette espèce d'avril à août.</p> <table border="1" data-bbox="907 395 1608 507"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement entraînant un échec de reproduction - Dérangement en période de reproduction 																																				
Risque de perturbation de l'espèce																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
<p>Les chauves-souris : <i>Le Petit Rhinolophe, le Grand rhinolophe, le Grand murin, le Minioptère de Schreibers, le Murin à oreilles échancrées, la barbastelle d'Europe...</i></p>  <p>La mosaïque d'habitat qui constitue les sites Natura 2000, alternance de lisière de boisement, de prairies, de rivières, de grottes (Toulourenc) est favorable au développement de ces espèces. Elles y trouvent les conditions nécessaires pour réaliser l'ensemble de leur cycle biologique, reproduction dans les vieux arbres, cabanons ou grottes, alimentations, hibernation...</p> <p>Tous protégés en France et en Europe, ces espèces font également l'objet d'un Plan Nation d'Actions. Leur conservation est donc primordiale pour de nombreux compartiments de la biodiversité.</p>	<p>Selon l'étape de leur cycle de vie et la source de dérangement, les conséquences et l'intensité de la perturbation sont variables.</p> <table border="1" data-bbox="907 850 1608 962"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce en hibernation</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="907 994 1608 1106"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce en reproduction</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce en hibernation												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Risque de perturbation de l'espèce en reproduction												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement de l'espèce pouvant causer jusqu'à la mort de l'individu - Perturbation du cycle d'alimentation ou de reproduction
Risque de perturbation de l'espèce en hibernation																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															
Risque de perturbation de l'espèce en reproduction																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																																															

Les poissons d'intérêt communautaire :

- **Le Blageon** – *Telestes souffia*
- **Le Toxostome** – *Chondrostoma toxostoma*
- **Le Chabot** – *Cottus gobio*



- **Le Barbeau méridional** – *Barbus meridionalis*

Ces différents poissons peuplant les rivières méditerranéennes se reproduisent à la belle période de l'année. Les femelles y déposent ces œufs sous les graviers, suite leurs l'incubation, flucutant en fonction des espèces, les jeunes alevins se cachent dans des zones de courant faible.

La période à risque pour ces poissons varie en fonction de chaque espèce mais correspond à la période de reproduction et incubation des œufs.

Le Blageon :

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Le Toxostome :

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Le Chabot :

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Le Barbeau méridional :

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

La période à risque pour ces espèces s'échelonne donc de mars à août.

- Piétinement du lit de la rivière en période de reproduction et d'incubations des œufs.

Sites Natura 2000
FR9301585 « Massif du Luberon »
FR9310075 « Massif du petit Luberon »
FR9301582 « Monts de Vaucluse »

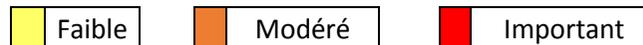
1° Description du site

	FR9301585 « Massif du Luberon »	FR9301582 « Monts de Vaucluse »	FR9310075 « Massif du petit Luberon »
Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE	OISEAUX 79/409/CEE et 2009/147/CE
Validation du DOCOB (Préfecture)	Octobre 2005	Février 2013	Novembre 2012
Surface	20 342 ha	1 734 ha	17 049 ha
Structure animatrice du site	Parc naturel régional du Luberon (PNRL)		
Site internet	http://www.parcduluberon.fr ; http://www.pnrpaca.org		

2° Caractéristiques environnementales et incidences potentielles

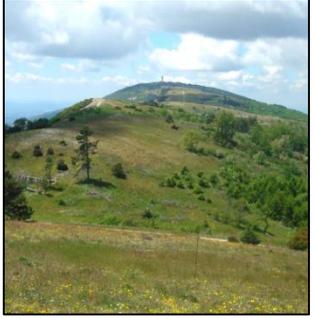
Le tableau ci-dessous met en parallèle les grands types d'habitats (le milieu de vie des espèces), espèces animales et végétales de ces sites Natura 2000, avec les incidences significatives que peut causer une manifestation sportive (pour information, les habitats détaillés sont également présentés en italiques dans le tableau).

Pour chaque type d'habitat, espèce ou groupe d'espèces est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables, au cours desquelles les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Devant la richesse environnementale particulièrement importante de ces sites Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète et rapide des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels et les espèces.

Concernant les espèces à fort enjeu de conservation, notamment à proximité des falaises du Petit Luberon, des Monts de Vaucluse et des Collines de Durance, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de localisation, afin d'adapter l'organisation de la manifestation sportive. En effet, le dérangement (bruit et présence humaine) durant les périodes de reproduction ou d'hibernation sont régulièrement identifiés comme causes de dérangement ou mortalité.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Principales incidences potentielles																																																																								
<p>Pelouses et matorrals (<i>un matorral est composé d'arbustes, en mosaïque avec des pelouses sèches</i>)</p>  <p>D'une importante richesse tant faunistique que floristique, ces milieux ouverts sont soumis à des pressions anthropiques et naturelles. Essentiels à de nombreuses espèces (plantes, oiseaux, insectes, reptiles,...) qui s'y développent, s'y reproduisent ou l'utilisent comme territoire de chasse, leur conservation est l'un des grands enjeux de ces sites</p> <p>Natura 2000.</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pelouses substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea - 6220* • Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires - 6210 • Prairies maigres de fauche de basse altitude – 6510 • Landes oroméditerranéennes endémiques à Genêts épineux (dites « landes à Genêt de Villars »)- 4090 • Matorrals arborescents à Juniperus spp. – 5210 	<p>Une bonne partie des interactions qui se font sur ces milieux démarrent une fois la végétation en place. Ainsi, les saisons présentant le plus d'enjeux environnementaux sont le printemps et le début d'été. Une fois la reproduction aboutie (production de graines, envol des jeunes oiseaux, etc.), les effets négatifs sur la pérennité du milieu diminuent.</p> <p>D'une façon plus générale, les impacts au sol sont plus forts en périodes humides qu'en périodes sèches. Ainsi, même si ceci est difficile à prendre en compte à l'avance, la fin d'automne et l'hiver sont des périodes globalement plus sensibles de ce point de vue.</p> <table border="1" data-bbox="904 612 1608 718"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e67e22;"></td><td style="background-color: #e67e22;"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="904 753 1608 900"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #f1c40f;"></td><td style="background-color: #f1c40f;"></td><td style="background-color: #f1c40f;"></td><td style="background-color: #e67e22;"></td><td style="background-color: #f1c40f;"></td><td style="background-color: #f1c40f;"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Ponctuellement des espèces sensibles fleurissent plus tôt (ex. Gagée du Luberon dès mi-février sur le Petit Luberon) et certains passereaux commencent leur nidification tôt (mi-mars sur les versants les plus ensoleillés) ou la terminent de façon tardive mi-août (ex. Rollier d'Europe).</p>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées. - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des milieux ouverts (proximité, bruit,...) - Ecrasement de nids ou de couvées
Risque de perturbation de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															

Falaises, Grottes et éboulis



Ces milieux « primaires » et souvent peu accessibles à l'homme sont les biotopes d'une flore et une faune très spécifiques et fragiles.

Ils offrent des conditions de vie extrêmes (amplitudes thermiques, exposition au vent, manque d'eau, etc.) qui sont à l'origine de communautés végétales rares et peu observables ailleurs.

Les fissures, anfractuosités, avens, grottes, etc. sont autant de biotopes pour de nombreuses espèces animales, notamment certains oiseaux et chauves-souris qui peuvent y nicher ou hiberner.

Nom des habitats - Code EUR27 :

- *Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique* – 8210
- *Grottes non exploitées par le tourisme* – 8310
- *Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles* - 8130

La principale dégradation des éboulis concerne les modifications physiques du sol. Ce sont des milieux où se développe une végétation très spécialisée, au système racinaire souvent développé et courant sous la « surface ».

Les principaux risques concernent ainsi la destruction de la flore (en toute saison) par la mobilisation excessive des matériaux, notamment en cas de passages hors sentier balisé.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Pour les falaises, les saisons les plus sensibles sont le printemps et l'été, périodes de reproduction de la faune jusqu'à l'émancipation des jeunes (le Grand-Duc d'Europe niche dès janvier).

Certaines espèces utilisent ces milieux toute l'année comme les chauves-souris qui peuvent hiberner dans des cavités en automne et hiver, puis utiliser d'autres abris rupestres au printemps et en été pour la reproduction.

A noter la présence d'une colonie de Murin de Capaccini, d'importance majeure, sur les falaises en bord de Durance (défilé de Mirabeau).

Risque de perturbation des espèces de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales spécifiques aux falaises et éboulis (bruit, proximité, lumière...)

- Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation

- Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées.

Forêts



Présente sous plusieurs formes sur ces sites (chênaie, hêtraie, tillaie-éablaie...), les forêts sont bien souvent un élément incontournable du cycle de vie de nombreuses espèces. Gîte, alimentation ou reproduction sont autant de rôles qui font de la forêt un des plus complexes et élaborés des écosystèmes terrestres. Plusieurs oiseaux protégés par l'Europe, comme le Circaète Jean-le-Blanc, le Pic noir et la Bondrée apivore, nichent en forêt.

Le risque d'incendie peut être très fort en conditions de sécheresse et constituera le facteur limitant majeur en été.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Risque d'incendie

- Piétinement excessif du sol et de la végétation

- Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées.

- Impact visuel et dégradation des arbres par le balisage

- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier

<p>Nom des habitats - Code EUR27 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion - 9150</i> • <i>Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia – 9340</i> • <i>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion - 9180</i> • <i>Forêts à Ilex aquifolium - 9380</i> • <i>Peupleraie du Populetum albae - 92A0</i> • <i>Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques - 9540</i> 	<p>Concernant les espèces, le principal risque, outre la dégradation physique des arbres, est représenté par le dérangement, voire la destruction de certaines espèces animales comme le Circaète Jean-le-Blanc, le Pic noir et la Bondrée.</p> <p>Par endroits, il faut également prendre en compte la présence d'espèces végétales patrimoniales se développant en situation d'ourlet, c'est-à-dire entre le chemin et le boisement.</p> <table border="1" data-bbox="907 359 1601 470"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<p>oiseaux nichant en forêt (bruit, proximité, lumière...).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols 																																				
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
<p>Rivière et milieux humides (prairies, mares, sources, forêts humides)</p>  <p>Principalement situés dans le vallon de l'Aiguebrun, et dans une moindre ampleur dans les ravins des Monts de Vaucluse, ces milieux sont rares et exceptionnels pour leur richesse écologique abritant une faune et une flore inféodées à l'eau et à ce titre très sensibles.</p> <p>Pour leur plus grande part, il s'agit de cours d'eau permanents ou intermittents bordés de forêts-galeries plus ou moins continues.</p> <p>Parmi la flore et la faune patrimoniale, nombreuses sont les espèces étroitement associées à ces zones humides. On peut citer pêle-mêle la Circée de Paris, la fougère Scolopendre ou encore la Laïche espacée pour la flore ; l'Ecrevisse à pieds blancs, le Castor d'Eurasie, l'Agrion de Mercure, le Blageon, le Barbeau méridional, le Cincle plongeur pour la faune...</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion - 3290</i> • <i>Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion) – 7220</i> 	<p>Le risque principal pour les habitats naturels est celui du piétinement et de l'érosion par la déstabilisation des berges et des sols ainsi que la pollution de l'eau quelle que soit la période de l'année. Les prairies sont sensibles également lors des périodes de pluies importantes lorsque les sols sont détrempés.</p> <table border="1" data-bbox="907 710 1601 821"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Concernant la faune, la période à risque correspond principalement à la période de reproduction des espèces piscicoles, astacicoles et invertébrés aquatiques. Pour l'ensemble de ces espèces, la période de reproduction s'échelonne de mars à juillet.</p> <p>Il s'agit également de la période de floraison et de fructification de la majorité des espèces floristiques remarquables.</p> <p>Il est tenu compte également de la période de reproduction du Castor d'Europe (janvier à mars) inféodé aux milieux aquatiques et à la ripisylve (forêt alluviale). Il fréquente plus particulièrement les secteurs aux écoulements pérennes ou quai-pérennes.</p> <table border="1" data-bbox="907 1260 1601 1372"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation. - Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées. - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des cours d'eau (lumière, proximité, ...) - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols
Risque de perturbation de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba</i> - 3280 • <i>Prairies mésophiles de fauche médio-européennes de basse altitude</i> * - 6510 • <i>Peupleraie du Populetum albae</i> - 92A0 																																																		
<p>Cabanons, bories, ruines Ils peuvent abriter des espèces animales comme des chauves-souris ou des oiseaux. Les lieux de reproduction de certaines espèces, comme le Grand ou le Petit rhinolophe, sont très rares mais extrêmement sensibles au dérangement. L'enjeu de leur conservation est fort.</p>	<p>Le risque principal est le dérangement des chauves-souris ou des oiseaux qui peuvent s'y abriter et/ou s'y reproduire</p> <table border="1" data-bbox="913 427 1610 536"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																									<p>- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des abris (lumière, proximité, ...)</p>
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																		
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																							

AVIFAUNE

Espèces et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																								
<p>Les espèces à fort enjeu de conservation que sont les grands rapaces protégés du Parc du Luberon nichent dans les falaises du Petit Luberon, des Monts de Vaucluse et des collines de Durance ou dans les forêts âgées. Il est nécessaire de <u>prendre contact</u> avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de location pour adapter l'organisation de la manifestation sportive.</p>	<p>Le dérangement durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l'une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d'éviter tous types de dérangements dans la zone de sensibilité maximale durant la période de reproduction (représentée par les cases rouges ci-dessous). Les perturbations les plus négatives sont celle liées à la présence humaine et au bruit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid) 																								
<p>Le Vautour percnoptère – <i>Neophron percnopterus</i></p>  <p>Cette espèce est menacée et déclarée en danger d'extinction au niveau international par l'UICN. Elle est liée aux milieux rupestres pour la nidification (installation du nid à la faveur d'une cavité), et aux milieux ouverts pour l'alimentation. La ZPS du Luberon accueille environ près de 50% de la population de percnoptères reproducteurs du sud-est de la France et environ 8% de la population reproductrice française (6 couples reproducteurs sur 70 en 2008).</p>	<p style="text-align: center;">Risque de perturbation de l'espèce</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D															
<p>L'Aigle de Bonelli – <i>Aquila fasciata</i></p>  <p>L'aigle de Bonelli est une espèce caractéristique des milieux méditerranéens, fréquentant essentiellement des zones de falaises calcaires, de garrigue et de cultures. Il installe son aire dans les parois rocheuses. L'espèce est menacée à l'échelon mondial, et moins de 1 000 couples se reproduisent en Europe. L'effectif national français est passé de 55-60 couples dans les années 1970-1975 à 25 couples en 2001. Un seul et dernier couple est encore présent, au sein de la ZPS Luberon, entre Mérindol et Cheval Blanc, dans le massif du petit Luberon.</p>	<p style="text-align: center;">Risque de perturbation de l'espèce</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: red;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td><td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D															

L'Aigle royal – *Aquila chrysaetos*



Présent dans toute l'Europe du Nord et les pays méditerranéens, il occupe généralement les zones rupestres de montagne. Les adultes sont sédentaires dans notre pays, et les juvéniles sont erratiques, se dispersant en automne à la recherche de territoires vacants. L'aigle niche le plus souvent dans une falaise et élève un à deux jeunes, entre début mars (ponte) et fin juillet (envol des jeunes). L'Aigle royal est une espèce rare, tant à l'échelon national qu'euro péen. Trois sites de reproduction de l'Aigle royal sont recensés sur le périmètre du Parc naturel régional du Luberon, dont 2 dans la ZPS Luberon en 2010

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérange ment en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

Le Grand-duc d'Europe – *Bubo bubo*



Ce rapace nocturne de grande taille se rencontre de la mer à la montagne. Sédentaire, il niche dans les falaises et chasse sur les plateaux, éboulis et milieux ouverts alentours. Le Grand-duc peut fréquenter tous les types de milieux rocheux, même les plus modestes. Cette espèce est largement épan due au sein de la ZPS, occupant la quasi-totalité des barres rocheuses disponibles, tant celles en bordure des vallées que celles du cœur du massif et des petits massifs périphériques (Massif de Mirabeau).

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérange ment en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

Le Circaète Jean-le-Blanc - *Circaetus gallicus*



Ce rapace de grande taille, particulièrement discret en période de nidification, rejoint nos contrées début mars et repart en août pour passer l'hiver dans les savanes africaines. Il présente la particularité de se nourrir presque exclusivement

de reptiles. Il installe son nid sur un arbre dans une zone de grande tranquillité, généralement au cœur d'un massif boisé où il s'efforce de passer inaperçu. Vingt-trois sites de reproduction ont été recensés sur le périmètre de la ZPS Luberon en 2010.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérange ment en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

Le Pic noir - *Dryocopus martius*

Ce pic est un nicheur sédentaire, il est l'une des rares espèces actuellement en pleine expansion même si elle reste rare (1 à 3 couples) sur ce site Natura 2000. Il dépend des arbres âgés présentant des cavités dans lesquelles il niche.



La zone où l'espèce est présente est très limitée. Il est présent uniquement sur le versant Nord-Ouest du Petit Luberon, et dans la zone la plus montagnarde des monts de Vaucluse.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Dérangeant en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

La Bondrée apivore - *Pernis apivorus*



Ce rapace migrateur passe la majorité de l'année en Afrique (septembre à avril). Il arrive ainsi tardivement dans nos contrées (vers mi-mai) pour s'y reproduire et repart fin août. Ressemblant à la Buse variable, la Bondrée est plus discrète et beaucoup moins fréquente que cette dernière.

Son régime alimentaire est composé de guêpes et abeilles sauvages, ce qui l'incite à prospecter des milieux divers. Cette espèce est présente en petits effectifs (10 à 12 couples) essentiellement dans les massifs plus boisés du Grand Luberon, des Monts de Vaucluse et dans la ripisylve de la Durance.

Pour le moment la localisation précise des sites de nidification de cette espèce est inconnue. Lors de la prise de contact avec l'animateur, en amont de la réalisation de l'évaluation des incidences les données actualisées pourront être fournies.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Dérangeant en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

Les petits passereaux de milieux ouverts



Bruant ortolan, Pipit rousseline, Pie-grièche écorcheur, Alouette lulu, Fauvette pitchou, Rollier d'Europe...

Ces passereaux fréquentent les garrigues, mattorrals et pelouses des massifs du Luberon et des monts de Vaucluse. Certaines de ces espèces sont

devenues très rares, suite à l'abandon de l'entretien du milieu par les troupeaux.

Le dérangeant durant la période de reproduction est régulièrement identifié comme l'une des causes aboutissant à un échec de reproduction. Il convient donc d'éviter tous types de dérangements dans les milieux ouverts (pelouses, garrigues, formations à genévriers) durant la période de

Risque de perturbation des espèces des milieux ouverts											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

reproduction (représentée par les cases rouges ci-dessous), notamment liés au bruit et à la présence humaine.

- Dérangeant en période de reproduction (abandon de l'œuf ou du jeune au nid)

Sites Natura 2000

FR9301583 « Ogres de Roussillon et Gignac, marnes de Perréal »

1° Description du site

Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CE
Validation du DOCOB (Préfecture)	2011
Surface	1 309 ha
Structure animatrice du site	Parc naturel régional du Luberon (PNRL)
Site internet	http://www.parcduluberon.fr ; http://www.pnrpaca.org

2° Caractéristiques environnementales et incidences potentielles

Le tableau ci-dessous met en parallèle les habitats (le milieu de vie des espèces) du site des Ogres avec les incidences significatives que peut causer une manifestation sportive. Pour chaque habitat, groupe d'espèces animales ou végétales est indiqué un calendrier exposant les périodes durant lesquelles les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Le tableau ci-dessous ne se veut pas exhaustif mais donne une vision rapide des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels de ce site.

Concernant les espèces à fort enjeu de conservation, notamment à proximité des anciennes galeries d'exploitation d'ocre (colline de la Bruyère à Villars), il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de location pour adapter l'organisation de la manifestation sportive.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Principales incidences potentielles																																																																								
<p>Chauves-souris – <i>Petit et Grand Rhinolophe, Petit et Grand Murin, Oreillard gris et roux, Pipistrelles, ...</i></p>  <p>17 espèces protégées sont présentes dans le site. Leur conservation est primordiale pour l'équilibre de la biodiversité et la transmission de ce patrimoine biologique à nos enfants. La pratique de la spéléologie est préjudiciable lors de l'hibernation, à l'inverse, un dérangement dans les cabanons de reproduction aura un impact en été.</p>	<p>Selon l'étape de leur cycle de vie et la source de dérangement, les périodes à risques sont les suivantes.</p> <table border="1" data-bbox="904 352 1610 459"> <tr><th colspan="12">Activités souterraines - Risque de perturbation de l'espèce</th></tr> <tr><th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="904 504 1610 620"> <tr><th colspan="12">Dérangement dans les gîtes de reproduction (cabanons)</th></tr> <tr><th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Activités souterraines - Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													Dérangement dans les gîtes de reproduction (cabanons)												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement de l'espèce pouvant causer jusqu'à la mort de l'individu - Perturbation du cycle d'hibernation ou de reproduction
Activités souterraines - Risque de perturbation de l'espèce																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
Dérangement dans les gîtes de reproduction (cabanons)																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
<p>Cabanons, bories, ruines</p>  <p>Ils peuvent abriter des espèces animales comme des chauves-souris ou des oiseaux. Ces lieux sont très rares et extrêmement sensibles au dérangement car ils sont utilisés comme maternité par le Petit rhinolophe.</p>	<p>Le risque principal est le dérangement des chauves-souris ou des oiseaux qui peuvent s'y abriter et/ou s'y reproduire.</p> <table border="1" data-bbox="916 807 1610 914"> <tr><th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th></tr> <tr><th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales ou des abris (lumière, proximité, ...) 																																				
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
<p>Galeries et mines d'ocres</p>  <p>Avec une dynamique d'érosion très rapide, ces galeries sont très sensibles aux intempéries. Elles accueillent de nombreuses espèces protégées de chauves-souris. La préservation des galeries de l'automne au printemps est importante pour l'hibernation des chauves-souris.</p>	<p>!!! Risques d'éboulements ou intoxication au gaz. L'accès est fortement déconseillé pour éviter tout accident. Le passage répété de personnes devant les entrées peut perturber l'hibernation des chauves-souris et donc les condamner.</p> <table border="1" data-bbox="916 1153 1610 1260"> <tr><th colspan="12">Risque de perturbation des espèces de l'habitat</th></tr> <tr><th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Risque de perturbation des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement de l'espèce pouvant causer jusqu'à la mort de l'individu - Perturbation du cycle d'hibernation ou de reproduction par le bruit 																																				
Risque de perturbation des espèces de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															

Berges et forêts humides



Principalement situés dans le long de la Doa, une forêt alluviale à bois tendre (type peupleraie) s'installe en connexion avec la nappe de la rivière. Celle-ci joue de nombreux rôles biologiques, à savoir, le maintien des berges, l'autoépuration des eaux, un réservoir et un corridor écologique pour de nombreuses espèces. Elles sont le siège de reproduction et d'alimentation de nombreuses espèces d'oiseaux et d'insectes. Elles constituent également des zones de chasse et de reproduction pour les chauves-souris arboricoles.

Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :

- Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba* - 92A0
- Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion - 3290

Le piétinement ou l'érosion peuvent déstabiliser les berges de sable et les sols instables. L'encombrement à l'écoulement des eaux peut provoquer un ensablement important et modifier le cours de la rivière. Eviter la pollution de l'eau quelle que soit la période de l'année.

Risque de perturbation de l'habitat : Selon pluviométrie

- Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles
- Piétinement massif du lit mineur
- Dégradation physique par le passage de véhicules motorisés (érosion des sols, création d'ornières,...)
- Dégradation de la qualité de l'eau (rejets d'effluents, déchets abandonnés, ...)
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des cours d'eau
- Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation, destruction d'habitats d'espèces

Mares temporaires



Elles sont notamment le lieu de reproduction et de vie des amphibiens et des libellules. Dispersées en chapelet dans les Ogres, elles sont alimentées en eau par les pluies. Installées sur un sol argileux et sableux leur durée de mise en eau est faible.

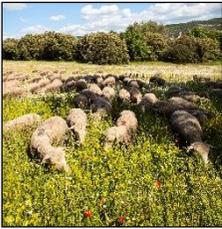
Les saisons les plus sensibles sont le printemps et l'automne, période de reproduction de la faune présente dans l'eau et les berges.

Risque de perturbation des espèces de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) : Habitats ponctuels et temporaires qui n'ont pas été cartographiés en tant que tels dans le Document d'Objectifs.

- Erosion des berges et ensablement des mares.
- Piétinement excessif du sol et de la végétation.

Milieux ouverts



Ces milieux ouverts parfois fauchés ou pâturés sont dans ce site dispersés en clairières ou en marge des forêts. Elles constituent une zone de ressources pour les troupeaux et abritent de nombreuses plantes rares.

Il convient de porter une attention particulière aux pelouses sèches sur sol sableux. Celles-ci représentent de faibles surfaces dans le site, que ce soit en position de clairières ou en bordure de chemins, mais elles sont le refuge d'un cortège floristique hautement patrimonial et très fragile qu'il est impératif de préserver.

D'une manière plus générale, les milieux ouverts sont favorables à une grande diversité d'insectes, et de nombreuses espèces d'oiseaux ou de mammifères (chauves-souris, etc...) utilisent ces espaces comme territoire de chasse.

Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :

- Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis* – 2330
- Landes sèches européennes – 4030
- Matorrals arborescents à *Juniperus* spp. - 5210
- Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires – 6210
- Pelouses maigres de fauche de basse altitude – 6510
- Formations riveraines à Petite massette de l'étage collinéen des régions alpienne et périalpine et d'Alsace – 7240-2
- Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles – 8130

Ces habitats sont particulièrement sensibles au printemps, période de floraison de la majorité des espèces floristiques remarquables.

Le printemps, puis l'été et l'automne voient également se développer et se reproduire une très grande diversité d'espèces animales

Risque de perturbation											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées.
- Erosion des sols, création d'ornières
- Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles
- Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des milieux ouverts (proximité, bruit,...)
- Ecrasement de nids ou de couvées

Forêts et vieux arbres



Présentes sous plusieurs formes (chênaies, mélanges de feuillus et de résineux, pinèdes...), les forêts sont un élément incontournable du cycle de vie de nombreuses espèces. Gîte, alimentation ou reproduction sont autant de rôles qui augmentent avec l'âge de la

forêt, la présence de bois mort et le mélange des essences (feuillus-résineux).

Nom des habitats - Code EUR27 :

- Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* – 9340
- Forêts de *Castanea sativa* - 9260
- Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques - 9540

Le principal risque, outre la dégradation physique des arbres, est le dérangement de la reproduction des rapaces ou des chauves-souris.

Risque de perturbation des espèces de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Le risque d'incendie peut être très fort en conditions de sécheresse.

- Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles avec ornières
- Risque d'incendie
- Piétinement excessif du sol et de la végétation
- Destruction ou dégradation de stations de plantes rares et/ou protégées.
- Impact visuel et dégradation des arbres par le balisage
- Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier oiseaux nichant en forêt (bruit, proximité, lumière...).
- Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols

Site Natura 2000 «Le Calavon et l'Enchrème»

1° Description du site

Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CE
Validation du DOCOB (Préfecture)	01/07/2015
Structure animatrice du site	Parc naturel régional du Luberon (PNRL)
Site internet	http://www.parcduluberon.fr ; http://www.pnrpaca.org
Président du Comité de Pilotage	Didier PERELLO
Animateur du site	Jérôme BRICHARD
Surface	968 ha

2° Caractéristiques environnementales et menaces potentielles

Le tableau ci-dessous met en parallèle les habitats et espèces animales et végétales du site Natura 2000 « Le Calavon et l'Enchrème », avec les incidences potentielles que peut causer une manifestation sportive. Devant la richesse naturelle particulièrement importante de ce site Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète des enjeux et impacts potentiels sur cet espace naturel.

Pour chaque habitat, espèce ou groupe d'espèces est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables et où les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Pour plus d'information, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de location pour adapter l'organisation de la manifestation sportive, il est nécessaire de prendre contact avec l'animateur du site Natura 2000 en possession des données précises de localisation, afin d'adapter l'organisation de la manifestation sportive.

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Habitats aquatiques et humides</p>  <p>Ils correspondent principalement au lit mineur de la rivière qui constitue des zones d'alimentation et de déplacement privilégiés pour les Chiroptères et le Castor d'Europe où, pour ce dernier, les berges sablonneuses et arbustives sont également propices à sa reproduction. L'eau libre avec ses herbiers aquatiques est aussi le milieu de reproduction et/ou d'alimentation de nombreux invertébrés dont l'Agrion de mercure, la Cordulie à Corps fin, l'Ecrevisse à pattes blanches, ainsi que tous les poissons d'intérêt communautaires (Blageon, Barbeau méridional, Toxostome) et certaines espèces d'amphibiens et reptiles.</p> <p>Les mares temporaires du lit moyen ou majeur constituent par ailleurs un habitat de reproduction préférentiel du Pelobate cultripède (Crapaud à couteaux), espèce rarissime de la vallée du Calavon.</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sources pétrifiantes avec formation de travertins (<i>Cratoneurion</i>) - 7220* • Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i> - 3280 • Communautés méditerranéennes d'annuelles nitrophiles à <i>Paspalum faux-paspalum</i> - 3280-1 • Saules méditerranéennes à Saule pourpre et Saponaire officinale - 3280-2 • Têtes de rivières et ruisseaux méditerranéens s'asséchant régulièrement ou cours médian en substrat géologique perméable - 3290-1 • Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques - 3260-4 • Communautés à Characées des eaux oligo-mésotrophes basiques - 3140-1 • Bidention et <i>Chenopodium rubri</i> (Hors Loire) - 3270-1 • Plans d'eaux eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes (<i>Magnopotamion</i>) - 3150-1 	<p>La période à risque correspond principalement à la période de reproduction des espèces piscicoles, astacicoles et invertébrés aquatiques pour lesquelles le site a été classé Natura 2000. Pour l'ensemble de ces espèces la période de reproduction s'échelonne de mars à juillet.</p> <p>Il est tenu compte également de la période de reproduction du Castor d'Europe (janvier à mars) inféodé aux milieux aquatiques et à la ripisylve (forêt alluviale). Il fréquente près de la moitié du linéaire de cours d'eau inclus dans le périmètre du site Natura 2000, et plus particulièrement les secteurs aux écoulements pérennes ou quasi-pérennes.</p> <table border="1" data-bbox="972 635 1668 743"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>J</th> <th>J</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement massif du lit mineur - Dégradation physique par le passage de véhicules motorisés (érosion des sols, création d'ornières,...) - Dégradation de la qualité de l'eau (rejets d'effluents, déchets abandonnés, ...) - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des cours d'eau - Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation, destruction d'habitats d'espèces - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Espace de mobilité et alluvions</p>  <p>Du fait de sa dynamique fluviale caractéristique des cours d'eau méditerranéen, le Calavon présente dans son lit mineur des bancs d'alluvions exondés en période de basses eaux qui accueillent des habitats dits « pionniers » remarquables par leur capacité de recolonisation suite aux crues.</p>  <p>De même, dans le lit moyen ou majeur du bas Calavon (aval d'Apt), des terrasses sableuses alluviales, plus ou moins soumises aux crues exceptionnelles, présentent un habitat rare à haute valeur environnementale de pelouses pionnières des sables siliceux.</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Végétation pionnière des rivières méditerranéennes à Glaucière jaune et Scrophulaire des chiens - 3250-1</i> • <i>Dunes intérieures avec pelouse ouverte à Corynephorus et Agrostis - 2330</i> 	<p>La période à risque de ces habitats correspond à la période de croissance et de pollinisation des espèces végétales qui, pour l'habitat de pelouses sableuses, présente une espèce patrimoniale (<i>Bassia laniflora</i>) dont la période de floraison est tardive (août à octobre).</p> <table border="1" data-bbox="1028 738 1624 842"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Dégradation physique du sol par le passage de véhicules motorisés - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Habitats forestiers</p>  <p>En périphérie du lit mineur, une forêt alluviale à bois tendre (type peupleraie) s'installe en connexion avec la nappe de la rivière. Celle-ci joue de nombreux rôles biologiques, à savoir, le maintien des berges, l'autoépuration des eaux, un réservoir et un corridor écologique pour de nombreuses espèces. Elles sont le siège de reproduction et d'alimentation de nombreuses espèces d'oiseaux et servent en particulier d'alimentation au Castor d'Europe. Elles constituent également des zones de chasse et de reproduction pour les chauves-souris arboricoles.</p> <p>Les boisements de bois dur (type chênaie), et les arbres morts qu'elles conservent, sont le milieu de vie d'insectes d'intérêt communautaire comme le Lucane cerf-volant et le Grand Capricorne.</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Peupleraie noires sèches méridionale</i> - 92A0-3 • <i>Peupleraie blanches</i> – 92A06 • <i>Aulnaie-Frênaie à Frêne oxyphylle</i> - 92A0-7 • <i>Chênaie-Ormaie méditerranéenne</i> - 92A0-9 • <i>Chênaie pubescente méditerranéenne à Gesse à larges feuilles</i> - 9340-8 • <i>Chênaie verte supra méditerranéenne à buis</i> - 9340-5 	<p>La période à risque correspond principalement à la période de nidification des oiseaux dans ces habitats forestiers (mars à juillet).</p> <table border="1" data-bbox="1025 643 1624 751"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> - Impact visuel et dégradation des arbres par le balisage ou par la suppression d'arbres morts pour des raisons de sécurité - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales, en particulier oiseaux nichant en forêt (bruit, proximité, ...). - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols
Risque de perturbation de l'espèce																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Habitats rocheux</p>  <p>Cet habitat très ponctuel sur le site Natura 2000 est essentiellement représenté au niveau du Rocher des Abeilles (Saint Martin de Castillon) et des gorges de Rocquefure (aval d'Apt). L'intérêt biologique de ce dernier secteur va bien au-delà du périmètre Natura 2000 centré sur la rivière en s'étendant au Nord jusqu'au hameau du Chêne et au Sud le Bois Sauvage, soit environ 900 ha.</p> <p>Les habitats rocheux présentent une grande particularité écologique au niveau floristique, avec la présence d'espèces très spécialisées et adaptées à ces milieux contraignants.</p> <p>L'intérêt faunistique est également important avec la présence de forêts, falaises et grottes constituant des zones d'alimentation et/ou de reproduction des Chiroptères et de certains rapaces (Hibou Grand-Duc, Circaète Jean-le-blanc, Faucon Hobereau, Faucon pèlerin,...)</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique – 8210</i> <p>Habitats potentiels dans le secteur de Rocquefure (hors site Natura 2000) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Grottes non exploitées par le tourisme – 8310</i> • <i>Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles – 8130</i> 	<p>La principale dégradation de ce type de milieu concerne les modifications physiques du sol (biotope). Les éboulis et falaises où se trouvent des espèces protégées sont sensibles toute l'année au risque de destruction de la flore et de décapage des sols en cas de mise en mouvement par la randonnée hors sentier balisé, l'équipement des voies d'escalade et de via ferrata (avec le nettoyage de la falaise qu'elle implique), la création d'écoles d'escalade ainsi que leur fréquentation intensive.</p> <p>Le dérangement répété du printemps à l'été des sites de reproduction d'espèces animales rupestres peut entraîner leur abandon, en particulier pour les espèces de grands rapaces rupicoles comme : le Grand-duc d'Europe (qui niche dès janvier), le Faucon pèlerin et certaines espèces de chauves-souris qui peuvent hiberner dans certaines cavités d'octobre à décembre.</p> <table border="1" data-bbox="974 874 1668 1018"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #f4a460;"></td><td style="background-color: #f4a460;"></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales spécifiques aux falaises et éboulis (bruit, proximité, lumière...) - Diminution du couvert végétal, écrasement ou arrachage de la végétation, destruction d'habitats ou d'espèces végétales sur falaises et dans les éboulis
Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces de l'habitat																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											

Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences potentielles																																				
<p>Habitats ouverts de pelouses sèches et prairies humides</p>  <p>Les pelouses sèches sont présentes tout le long du Calavon, des gorges d'Oppedette jusqu'à Goult, tandis que les prairies humides sont concentrées sur le Haut Calavon et principalement dans le Vallée de l'Encreme.</p> <p>D'une importante richesse tant faunistique (animaux) que floristique (plantes), ces habitats constituent des milieux ouverts où peuvent se manifester des espèces très spécifiques. Les prairies de fauche hébergent une avifaune particulière (Alouette des champs, Alouette lulu, Bruyant proyer, Oedicnème criard,...). Les pelouses sèches sont également des habitats et espaces de vie de prédilection pour certains reptiles, papillons et autres insectes.</p> <p>D'autres espèces d'oiseaux ou de mammifères (chauves-souris, etc...) utilisent ces espaces comme territoire de chasse.</p> <p>Nom des habitats - Code EUR27 (*habitat prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires – 6210C • Pelouses maigres de fauche de basse altitude – 6510 • Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-holoschoenion</i> – 6420 	<p>La période à risque correspond principalement à la période de croissance et de pollinisation des espèces végétales et à la période de nidification des oiseaux. Ainsi, les saisons présentant le plus d'enjeux environnementaux sur ces habitats sont le printemps et le début d'été. Une fois la reproduction aboutie (production de graines, envol des jeunes oiseaux, etc.), les effets négatifs sur la pérennité du milieu diminuent.</p> <table border="1" data-bbox="907 671 1603 778"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement excessif du sol et de la végétation - Erosion des sols, création d'ornières - Elargissement de l'emprise des chemins ou création de passages parallèles - Rejets d'effluents, déchets abandonnés, pollution des sols - Dérangement, modification de comportement ou destruction d'espèces animales des milieux ouverts (proximité, bruit,...) - Ecrasement de nids ou de couvées
Risque de perturbation de l'habitat et/ou des espèces																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																											

Site Natura 2000 FR9301578 « Les Sorgues et l'Auzon »

1° Description du site

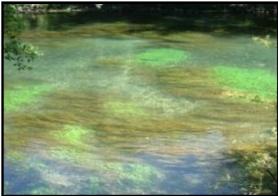
Directive Européenne concernée	Habitats - Faune - Flore 92/43/CEE
Validation du DOCOB (Préfecture)	Octobre 2006
Structure animatrice du site	Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues
Président du Comité de Pilotage	Guy MOUREAU
Animateur du site	Sophie LELIEVRE
Surface	2 500 ha
Site internet	www.lasorgue.com

2° Caractéristiques environnementales et menaces potentielles

Les tableaux ci-dessous mettent en parallèle les principaux groupes d'habitats (le milieu de vie des espèces) et espèces du site Natura 2000 « Les Sorgues et l'Auzon », **pour lesquels les manifestations sportives peuvent générer des incidences significatives**. Devant la richesse naturelle particulièrement importante de ce site Natura 2000, ce tableau ne se veut pas exhaustif mais donne une vision concrète des enjeux et impacts potentiels sur les espaces naturels. Une liste plus exhaustive des habitats et espèces est disponible sur le site internet indiqué ci-dessus.

Pour chaque catégorie d'habitats est indiqué un calendrier exposant les périodes les plus préjudiciables et où les impacts doivent être évités au maximum. Trois intensités d'impact existent et sont matérialisés par le code couleur suivant :



Habitats et enjeux	Périodes à risque	Incidences significatives																																																																								
<p>Lit de rivière (la Sorgue)</p>  <p>Le réseau des Sorgues présente la particularité d'avoir, dans un contexte méditerranéen, un régime proche de celui des cours d'eau médio-européens : régime de type fluvial, température toujours faibles, débit soutenu toute l'année. Ce régime atypique associé à la bonne qualité des eaux permettent le développement d'une flore et d'une faune aquatique patrimoniale.</p>	<p>La période à risque retenue pour cet habitat correspond à la période de frai (reproduction) des poissons pour lesquelles le site a été classé Natura 2000, à savoir, le Blageon, le Toxostome, le Chabot et le Barbeau méridional. Pour l'ensemble de ces espèces le période de reproduction s'échelonne de mars à juillet.</p> <table border="1" data-bbox="920 395 1608 518"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation des espèces</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation des espèces												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement du fond du lit mineur ; - Dégradation physique par le passage de véhicules motorisés ou non ; - Dégradation de la qualité de l'eau ; - Dépôt de déchets, effluents. - Réchauffement de l'eau. 																																				
Risque de perturbation des espèces																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
<p>Végétation semi aquatique du pied de berge</p>  <p>L'hydrologie de la Sorgue n'est pas un facteur de destruction, et la végétation du pied de berge s'exprime à travers une grande biodiversité. Néanmoins ces formations sont structurées en micro-ensembles souvent discontinus du fait des pressions humaines. Composés d'habitats rares à très rares pour le sud-est de la France, la préservation de ces milieux humides revêt une importance particulière pour ce site Natura 2000.</p>	<p>Le risque principal est celui du piétinement et d'érosion par la déstabilisation des berges et des sols ainsi que la pollution de l'eau quelle que soit la période de l'année.</p> <table border="1" data-bbox="927 691 1608 798"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'habitat</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Les saisons les plus sensibles sont le printemps et l'été, périodes de floraison de la majorité des espèces remarquables.</p> <table border="1" data-bbox="920 906 1608 1013"> <thead> <tr> <th colspan="12">Risque de perturbation de l'espèce</th> </tr> <tr> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</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></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Risque de perturbation de l'habitat												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													Risque de perturbation de l'espèce												J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement du pied de berge ; - Dépôt de déchets, effluents ; - Érosion des sols, ravinement et élargissement des sentiers ; - Phénomène de tassement et de compaction ; - Dérangement de la faune aquatique.
Risque de perturbation de l'habitat																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															
Risque de perturbation de l'espèce																																																																										
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																															

Forêt alluviale (ripisylve)



La forêt alluviale joue de nombreux rôles biologiques : maintien des berges, autoépuration des eaux, réservoir et corridor écologique pour de nombreuses espèces. Le contexte climatique, combiné au régime hydrologique atypique des Sorgues et à la présence de sols profonds, a permis le développement de formations arborées matures, fait tout à fait exceptionnel en France méditerranéenne. Cette végétation, bien développée sur le cours amont, se trouve cependant fortement fragmentée et réduite en largeur après le partage des eaux de l'Isle sur la Sorgue et sur la plus grande partie du réseau des Sorgues.

Le principal risque concerne la dégradation physique des arbres et la déstabilisation des berges. Toutes les saisons sont concernées par ces perturbations potentielles

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

La période à risque correspond à la période de nidification des oiseaux dans la forêt alluviale.

Risque de perturbation de l'espèce											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dérangement des espèces ; en période de reproduction dans ce type de milieu ;
- Fréquentation humaine non encadrée ;
- Érosion des sols, ravinement et élargissement des sentiers ;
- Déchets.

Végétation des milieux humides et des zones prairiales



Malgré le drainage, les terrains traversés par les Sorgues conservent un caractère humide favorable à l'expression des formations du type « prairies humides », en particulier dans la partie aval du bassin versant, du fait du niveau très élevé de la

nappe phréatique. La surface des prairies est en régression constante sur le site Natura 2000 du fait de la déprise agricole, de l'évolution des pratiques culturales et de leur remplacement par des cultures estimées plus rentables.

Le principal facteur de risque est la dégradation directe du sol et des espèces présentes. Hormis les périodes les plus pluvieuses qui peuvent amplifier les phénomènes de perturbations, toutes les saisons sont concernées :

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dégradation physique du sol par le passage de véhicules motorisés ou non sur le milieu ;
- Destruction de la flore par piétinement répété ;
- Impact paysager : création de sentier, déchets, marquages divers ...

Milieux rocheux, falaises et éboulis



Ces milieux sont exclusivement localisés dans la partie du site Natura 2000 située dans le Cirque de Fontaine de Vaucluse et le vallon de la Fontaine de L'Oulle.

Les conditions physiques et climatiques propres à ces milieux sont à l'origine d'une communauté végétale rare fragile et peu observable ailleurs.

Pour un milieu de ce type, la principale dégradation concerne les modifications physiques du sol, conséquence d'une création de sentier par des tracés non adaptés. Entraînant un impact tant paysager que fonctionnel, toutes les saisons sont concernées par ces perturbations potentielles.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Les éboulis et certaines falaises où se trouvent des espèces protégées sont sensibles toute l'année au dérangement, au risque de destruction de la flore et au décapage des sols en cas de mise en mouvement par la circulation pédestre hors sentier balisé.

Risque de perturbation des espèces de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Dégradation physique du sol par le passage de véhicules motorisés ou non sur le milieu ;
- Impacts paysagers par la création de cheminement ;
- Dérangement de la faune dans les falaises ;
- Dérangement de la microfaune et destruction de la flore par le déplacement de pierres dans les éboulis.

Garrigues (Matorral à genévrier/fruiticée à buis)



Formations adaptées à la chaleur et à la sécheresse, elles s'installent sur les versants secs et rocheux et s'observent très fréquemment dans la partie du site Natura 2000 située dans le Cirque de Fontaine de

Vaucluse et le vallon de la Fontaine de l'Oulle.

Pour un milieu de ce type, les principales dégradations concernent l'incendie et les modifications physiques du sol, conséquence d'une création de sentier par des tracés non adaptés. Entraînant un impact tant paysager que fonctionnel, toutes les saisons sont concernées par ces perturbations potentielles.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Incendies ;
- Impact paysager : création de sentier, déchets, marquages divers ...

Pelouses sèches et substeppiques



Habitats riche en espèces faunistique et floristique, ces milieux occupent peu d'espace au sein du site Natura 2000. Néanmoins, ils ont l'intérêt d'être en mosaïque avec d'autres habitats, ce qui leur confère une patrimonialité importante. Leur maintien est primordial pour la survie de nombreuses espèces affiliées aux milieux ouverts.

survie de nombreuses espèces affiliées aux milieux ouverts.

Une bonne partie des interactions qui se font sur ces milieux démarrent une fois la végétation en place. Ainsi, les saisons présentant le plus d'enjeux environnementaux sont évidemment le printemps et l'été. Une fois la reproduction aboutie et la production de graines réalisées, les effets négatifs sur la pérennité du milieu diminuent.

Risque de perturbation de l'habitat											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Incendies ;
- Piétinement du sol ;
- Dégradation physique du sol par le passage de véhicules motorisés ou non sur le milieu ;
- Perturbations de la faune (bruit, lumières ...) ;
- Impacts paysagers par la création de cheminement ;
- Rejets d'effluents et pollution de sol.

Espèces et enjeux

Chauves-souris – *Petit et Grand Rhinolophe, Petit et Grand Murin, Vespertillon à oreilles échanquées, Murin de Daubenton, Minioptère de Schreibers, ...*



Le site Natura 2000 « Les sorgues et l'Auzon » et ses abords offrent de nombreux gîtes potentiels pour les chiroptères (Cavités naturelles, combles et fissures des bâtiments et ouvrages hydrauliques). De nombreuses espèces de chauves-souris fréquentent également les milieux boisés, pour se nourrir notamment, toutes ne sont pas néanmoins arboricoles. Les gîtes arboricoles utilisés par les chiroptères sont encore assez méconnus.

Périodes à risque

Selon l'étape de leur cycle de vie et la source de dérangement, les conséquences et l'intensité de la perturbation sont variables. Ainsi, la pratique de la spéléologie est particulièrement préjudiciable lors de l'hibernation, à l'inverse, une forte pollution lumineuse n'aura pas d'impact à cette même époque de l'année. Le tableau ci-dessous a ainsi été adapté. La première ligne concerne les activités souterraines, la seconde la pollution lumineuse.

Risque de perturbation de l'espèce : Activités souterraines											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Risque de perturbation de l'espèce : Pollutions lumineuses											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Incidences significatives

- Dérangement de l'espèce pouvant causer jusqu'à la mort de l'individu ;
- Perturbation du cycle d'alimentation ou de reproduction.