

Ripisylve du ruisseau des Taïades

Concernant la requalification de la section courante, la ripisylve du ruisseau des Taïades présentant un intérêt fort est nettement en contre-bas de la route et ne sera pas impacté par le projet.



Concernant la déviation du ruisseau, seule la zone située à proximité du pont actuel sera impactée. C'est la zone présentant la plus faible densité de boisement.



Néanmoins, une partie des boisements sera impacté en vue de la reconstitution du ruisseau. Celle-ci sera faite par ailleurs de manière naturelle afin de permettre une reconstitution locale de la ripisylve impactée.

Alignements de platanes

Concernant la requalification de la section courante au niveau des platanes, celle-ci se fera par un élargissement de l'emprise vers l'Ouest, présentant peu d'enjeux environnementaux. Par conséquent, les platanes seront préservés.



Effets temporaires

Afin de minimiser les impacts du chantier, les phases de travaux seront adaptées aux périodes de nidification et de reproduction des oiseaux en particulier à proximité des secteurs boisés. Aucun abattement d'arbre ne sera programmé entre février et octobre.

III.2.5. Conclusion

Les enjeux liés à l'avifaune et plus particulièrement à l'état de conservation des espèces qui ont justifié la désignation du site Natura 2000 sont relativement modérés :

- Enjeux permanents :
 - o Eviter la coupe d'arbres au maximum
- Enjeux temporaires :
 - o Adapter les phases de travaux aux périodes de nidification et de reproduction des oiseaux à proximité des secteurs boisés (période la plus favorable : entre octobre et février)

Au regard des enjeux permanents :

- La ripisylve du ruisseau des Taïades ne sera impactée que localement dans le cadre de la déviation du ruisseau. Celle-ci sera faite par ailleurs de manière naturelle afin de permettre une reconstitution locale de la ripisylve impactée.
- Les alignements d'arbres seront préservés

Au regard des enjeux temporaires, les phases de travaux seront adaptées aux périodes de nidification et de reproduction des oiseaux en particulier à proximité des secteurs boisés.

Aucun abattement d'arbre ne sera programmé entre février et octobre.

Ainsi compte tenu des inventaires réalisés, de la prise en compte des enjeux modérés dans la conception du projet ainsi que dans les modalités de chantier envisagés, cette évaluation des incidences Natura 2000 conclut que le projet n'aura pas d'effet significatif dommageable, pendant ou après sa réalisation sur l'état de conservation des espèces qui ont justifié la désignation du site concerné.

IV. ANNEXES

Liste des annexes :

- Annexe I : Descriptif des sites Natura 2000
- Annexe II : Diagnostic Faune-flore

EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

ANNEXE 1

▪ **La Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Garrigues de Lançon et Chaîne alentour » - FR 9310069**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	50 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	5 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	1 %
N15 : Autres terres arables	10 %
N19 : Forêts mixtes	20 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	10 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %
N26 : Forêts (en général)	/

➤ **Autres caractéristiques du site**

Localisé entre la vallée de la Durance et l'Etang de Berre, le site proposé constitue un vaste secteur où alternent reliefs calcaires et petites plaines agricoles.

➤ **Qualité et importance**

Le site présente divers types d'habitats naturels : garrigues, boisements de feuillus ou de résineux, parcelles agricoles (vignobles, cultures maraîchères et céréalières), falaises et barres rocheuses. La diversité d'oiseaux est en grande partie liée à l'étendue des milieux ouverts et à leur complémentarité écologique : la zone est ainsi utilisée par de grands rapaces comme territoire de reproduction et d'alimentation. Elle est également riche en espèces d'oiseaux caractéristiques des milieux ouverts méditerranéens (Fauvettes, Oedicnème criard, Pipit rousseline...).

Le site présente un intérêt d'ordre national à international pour la conservation de l'Aigle de Bonelli (4 couples potentiellement présents, sur 25 couples nichant en France).

Espèces dont la nidification reste à confirmer : Bondrée apivore, Pic noir, Bruant ortolan, Traquet oreillard, Fauvette orphée.

➤ **Vulnérabilité**

Risque incendie très élevé

Réseau de lignes électriques potentiellement dangereux pour l'avifaune dans certains secteurs : risque notable de collision et d'électrocution, notamment pour l'Aigle de Bonelli (près de 80 % des cas de mortalité chez cette espèce).

❖ **Liste des Oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Taille Min	Taille Max	Unité	Abondance	Population	Conservation	Isolement	Globale
A255	<i>Anthus campestris</i>	Concentration			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A255	<i>Anthus campestris</i>	Reproduction			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A215	<i>Bubo bubo</i>	Résidence	10	15	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Bonne
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Reproduction			Individus	Rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Concentration			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Bonne
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproduction			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Bonne
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Concentration			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Reproduction	3	5	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernage			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Concentration			Individus	Rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Reproduction			Individus	Rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Hivernage			Individus	Rare	Non significative			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Reproduction			Individus	Rare	Non significative			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Concentration			Individus	Rare	Non significative			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Reproduction			Individus	Rare	Non significative			
A100	<i>Falco eleonora</i>	Concentration			Individus	Très rare	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A095	<i>Falco naumanni</i>	Concentration			Individus	Très rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Marginale	Moyenne
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Concentration			Individus	Rare	Non significative			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Concentration			Individus	Rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A093	<i>Hieraetus fasciatus</i>	Résidence	2	4	Couples	Présente	100% ≥ p > 15%	Excellente	Non-isolée	Bonne
A246	<i>Lullula arborea</i>	Concentration			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A246	<i>Lullula arborea</i>	Hivernage			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A246	<i>Lullula arborea</i>	Résidence			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A074	<i>Milvus milvus</i>	Concentration			Individus	Rare	Non significative			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Concentration			Individus	Commune	Non significative			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Concentration			Individus	Commune	Non significative			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Reproduction			Individus	Rare	Non significative			
A346	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Hivernage			Individus	Rare	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
A302	<i>Sylvia undata</i>	Résidence			Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Bonne
A128	<i>Tetrax tetrax</i>	Reproduction	1	3	Mâles	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne

▪ **La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) « La Durance » - FR 9301589**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	18 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	15 %
N07 : Marais (végétation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	5 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	10 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	5 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	2 %
N15 : Autres terres arables	20 %
N16 : Forêts caducifoliées	21 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses	1 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	1 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

➤ **Qualité et importance**

Rivière méditerranéenne à bancs de galets, aménagée de barrages et seuils ayant constitué des plans d'eau avec phragmitaies.

➤ **Vulnérabilité**

La dynamique de la végétation des berges est très souvent perturbée, ce qui rend difficile l'apparition des stades matures des ripisylves. La végétation aquatique est menacée par la prolifération de plantes envahissantes, notamment par la Jussie (*Ludwigia peploides*). Les nombreux ouvrages hydroélectriques perturbent la libre circulation des poissons.

➤ **Autres caractéristiques du site**

La Durance constitue un bel exemple de système fluvial méditerranéen, présentant une imbrication de milieux naturels plus ou moins humides et liés au cours d'eau. La variété des situations écologiques se traduit par une grande diversité d'habitats naturels : végétation basse des bancs graveleux et des dépôts de limons, boisements bas, étendues d'eau libre, bras morts directement associés au lit de la rivière, ainsi que différentes formes de forêts installées sur les berges. La plupart de ces habitats est remaniée à chaque crue et présente ainsi une grande instabilité et originalité.

Le site présente un intérêt particulier puisqu'il concentre, sur un espace réduit, de nombreux habitats naturels d'intérêt communautaire à la fois marqués par les influences méditerranéenne et montagnarde.

La Durance assure un rôle fonctionnel important pour la faune et la flore : fonction de corridor (déplacement des espèces, tels que certains poissons migrateurs, chiroptères, insectes...), fonction de diversification (mélange d'espèces montagnardes et méditerranéennes) et fonction de refuge (milieux naturels relictuels permettant la survie de nombreuses espèces).

Concernant la faune, la Durance présente un intérêt particulier pour la conservation : ce diverses espèces de chauves-souris, de l'Apron du Rhône, poisson fortement menacé de disparition.

Espèces disparues ou dont la présence reste rarissime : Lutre d'Europe, Lamproie de Planer.

❖ **Liste des Habitats d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Nom	Couverture	Superficie	Qualité	Représentativité	Superficie relative	Conservation	Globale
3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	0,01%	1,6	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative
3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	0,3%	47,86	Moyenne	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative
3230 - Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica	0,2%	31,91	Moyenne	Non-significative			
3240 - Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos	0,1%	15,95	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3250 - Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum	8,7%	1 388	Moyenne	Bonne	15% ≥ p > 2%	Moyenne	Bonne
3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculum fluitans et du Callitriche-Batrachion	0,1%	15,95	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative
3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidens p.p.	1,4%	223,36	Moyenne	Bonne	2% ≥ p > 0	Moyenne	Bonne
3280 - Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	1,8%	287,17	Moyenne	Bonne	15% ≥ p > 2%	Moyenne	Bonne
5210 - Matorrals arborescents à Juniperus spp.	0,01%	1,6	Moyenne	Non-significative			
6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea *	0,2%	31,91	Moyenne	Non-significative			
6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	0,4%	63,82	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	0,1%	15,95	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative
7210 - Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae *	0,1%	15,95	Moyenne	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Bonne
7240 - Formations pionnières alpines du Caricion bicoloris-atrofuscae *	0,1%	15,95	Moyenne	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Excellente
8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	0,01%	1,6	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Bonne
8310 - Grottes non exploitées par le tourisme	0,01%	1,6	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Bonne
91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) *	0,5%	79,77	Moyenne	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Bonne
92A0 - Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	26,3%	4 95,9	Moyenne	Excellente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Excellente
9340 - Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	1,1%	175,49	Moyenne	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative

* **Habitats prioritaires**

❖ Liste des Espèces d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site

Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1337	<i>Castor fiber</i>	Résidence	Individus	Présente	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Excellente
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
1307	<i>Myotis blythii</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	15% ≥ p > 2%	Bonne	Non-isolée	Excellente
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1324	<i>Myotis myotis</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
1324	<i>Myotis myotis</i>	Reproduction	Individus	Présente	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Concentration	Individus	Rare	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Concentration	Individus	Présente	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne

Reptiles visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Résidence	Individus	Rare	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Marginale	Moyenne

Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1193	<i>Bombina variegata</i>	Résidence	Individus	Très Rare	Médiocre	Non significative	-	-	-

Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1103	<i>Alosa fallax</i>	Résidence	Individus	Rare		2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Marginale	Moyenne
1163	<i>Cottus gobio</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Bonne	Marginale	Bonne
1099	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Résidence	Individus	Très rare		Non significative			
6150	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Résidence	Individus	Commune	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
6147	<i>Telestes souffia</i>	Résidence	Individus	Commune	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
1158	<i>Zingel asper</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	100% ≥ p > 15%	Bonne	Isolée	Bonne

Invertébrés visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Résidence	Individus	Très rare	Médiocre	Non significative			
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Résidence	Individus	Très rare	Médiocre	Non significative			
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	Non significative			
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Résidence	Individus	Rare	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Résidence	Individus	Présente	Médiocre	Non significative			
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Résidence	Individus	Commune	Moyenne	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne

▪ **La Zone de Protection Spéciale (ZPS) « La Durance » - FR 9312003**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots 14 %	14 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) 12 %	12 %
N07 : Marais (végétation de ceinture), Bas-marais, Tourbières, 5 %	5 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana 8 %	8 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées 4 %	4 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes 4 %	4 %
N15 : Autres terres arables 30 %	30 %
N16 : Forêts caducifoliées 18 %	18 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses 1 %	1 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques) 1 %	1 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente 1 %	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) 2 %	2 %

➤ **Autres caractéristiques du site**

Rivière méditerranéenne à bancs de galets, aménagée de barrages et seuils ayant constitué des plans d'eau avec phragmites.

➤ **Qualité et importance**

La Durance constitue la seule grande rivière provençale, à régime méditerranéen, dont la biostructure a profondément évolué depuis quelques décennies (aménagements hydroélectriques). Fréquentée par plus de 260 espèces d'oiseaux, la vallée de la Durance est certainement l'un des sites de France où la diversité avifaunistique est la plus grande. La plupart des espèces françaises (à l'exception de celles inféodées aux rivages marins ou aux étages montagnards) peut y être rencontrée.

La Durance est régulièrement fréquentée par plus de 60 espèces d'intérêt communautaire, ce qui en fait un site d'importance majeure au sein du réseau NATURA 2000.

Le site présente un intérêt particulier pour la conservation de certaines espèces d'intérêt communautaire, telles que le Blongios nain (20 à 30 couples), le Milan noir (100 à 150 couples), l'Alouette calandre (6 à 10 couples, soit 20% de la population nationale) et l'Outarde canepetière (une quinzaine d'individus).

Les ripisylves, largement représentées, accueillent plusieurs colonies mixtes de hérons arboricoles (Aigrette garzette, Bihoreau gris, Héron garde-boeufs...). Les roselières se développant en marge des plans d'eau accueillent de nombreuses espèces paludicoles (Héron pourpré, Butor étoilé, Blongios nain, Marouette ponctuée, Lusciniole à moustaches, Rémiz penduline...). Les bancs de galets et berges meubles sont fréquentés par la Sterne pierregarin, le Petit Gravelot, le Guépier d'Europe et le Martin-pêcheur d'Europe.

Les zones agricoles riveraines constituent des espaces ouverts propices à diverses espèces patrimoniales (Alouette lulu, Pipit rousseline, Pie-grièche écorcheur, etc.) et sont régulièrement fréquentées par les grands rapaces (Percnoptère d'Égypte, Circaète Jean-le-Blanc, Aigle de Bonelli, Aigle royal, Grand-Duc d'Europe, Faucon pèlerin) nichant dans les massifs alentour (Luberon, Verdon, Alpilles, Lure ...).

La vallée de la Durance constitue un important couloir de migration. Ses zones humides accueillent de nombreux oiseaux hivernants (canards, foulques...) et migrants aux passages printanier et automnal.

➤ **Vulnérabilité**

Cours d'eau fortement transformé par les activités humaines (arasement de ripisylves, extractions, pollutions, aménagements lourds...).

Sur certains secteurs, la gestion des niveaux d'eau au niveau des seuils et barrages rend difficile le maintien de roselières ou peuvent perturber la nidification de certaines espèces (Sterne pierregarin et Petit Gravelot notamment).

Surfréquentation de certains secteurs sensibles (plans d'eau notamment), induisant un dérangement de l'avifaune nicheuse et une rudéralisation des milieux (dépôts illégaux d'ordures, destruction de la végétation...).

➤ **Mesures de conservation**

Contrat de rivière en cours d'élaboration.

"Plan Durance" engagé par l'Etat, dont Natura 2000 est une des actions.

L'aérodrome de Vinon-sur-Verdon (83) est utilisé par l'armée de l'air en sa qualité d'affectataire secondaire. Ces activités ne doivent pas être remises en cause par le classement du site dans le réseau Natura 2000. En particulier, aucune interdiction ou limitation de survol ne peut être prononcée sans l'avis du ministère de la défense.

❖ **Liste des Oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Population	Conservation	Isolement	Globale
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Marginale	Bonne
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Marginale	Bonne
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non-isolée	Bonne
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Résidence	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non-isolée	Bonne
A255	<i>Anthus campestris</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A255	<i>Anthus campestris</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Concentration	Individus	Rare		Non significative		
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Hivernage	Individus	Rare		Non significative		
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Résidence	Individus	Présente		Non significative		
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A222	<i>Asio flammeus</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Concentration	Individus	Rare	15% e p > 2%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Hivernage	Individus	Présente	15% e p > 2%"	Moyenne	Non-isolée	Moyenne

A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% e p > 2%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A215	<i>Bubo bubo</i>	Résidence	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A133	<i>Burhinus oedecnemus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A133	<i>Burhinus oedecnemus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A080	<i>Circus gallicus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A080	<i>Circus gallicus</i>	Reproduction	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A081	<i>Circus pygargus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A081	<i>Circus pygargus</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Résidence	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A084	<i>Circus pygargus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A084	<i>Circus pygargus</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A122	<i>Crex crex</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Résidence	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A027	<i>Egretta alba</i>	Concentration	Individus	Présente	15% e p > 2%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A027	<i>Egretta alba</i>	Hivernage	Individus	Présente	15% e p > 2%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A027	<i>Egretta alba</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% e p > 2%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Hivernage	Individus	Commune	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A098	<i>Falco columbarius</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A098	<i>Falco columbarius</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Résidence	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne

A154	<i>Gallinago media</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	isolée		
A002	<i>Gavia arctica</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A002	<i>Gavia arctica</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A003	<i>Gavia immer</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A003	<i>Gavia immer</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A001	<i>Gavia stellata</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A001	<i>Gavia stellata</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A127	<i>Grus grus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A127	<i>Grus grus</i>	Hivernage	Individus	Très rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Résidence	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Concentration	Individus	Présente	15% e p > 2%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% e p > 2%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A338	<i>Lanius collurio</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A338	<i>Lanius collurio</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A157	<i>Limosa lapponica</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative	Moyenne	Marginale	Moyenne
A246	<i>Lullula arborea</i>	Résidence	Couples	Présente	Non significative	Moyenne	Marginale	Moyenne
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative	Moyenne	Marginale	Moyenne
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Hivernage	Individus	Très rare	Non significative	Moyenne	Marginale	Moyenne
A242	<i>Melanocorypha calandria</i>	Reproduction	Couples	Présente	100% e p > 15%"	Excellente	isolée	
A073	<i>Milvius migrans</i>	Concentration	Individus	Commune	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A073	<i>Milvius migrans</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A074	<i>Milvius milvus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Reproduction	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Bonne
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Bonne	Non- isolée	Moyenne
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A007	<i>Podiceps auritus</i>	Concentration	Individus	Rare	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne

A007	<i>Podiceps auritus</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A120	<i>Porzana parva</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		
A119	<i>Porzana porzana</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A119	<i>Porzana porzana</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A121	<i>Porzana pusilla</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		
A346	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A346	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Hivernage	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Non- isolée	Moyenne
A302	<i>Sylvia undata</i>	Hivernage	Individus	Rare		Non significative		
A302	<i>Sylvia undata</i>	Résidence	Couples	Présente		Non significative		
A128	<i>Tetrax tetrax</i>	Concentration	Individus	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A128	<i>Tetrax tetrax</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% e p > 0%"	Moyenne	Marginale	Moyenne
A166	<i>Tringa glareola</i>	Concentration	Individus	Présente		Non significative		

▪ **Zone Spéciale de Conservation (ZSC) « Massif du Petit Lubéron » - FR 9301585**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots 14 %	14 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) 12 %	12 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières, 5 %	5 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana 8 %	8 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées 4 %	4 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes 4 %	4 %
N15 : Autres terres arables 30 %	30 %
N16 : Forêts caducifoliées 18 %	18 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses 1 %	1 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques) 1 %	1 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente 1 %	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) 2 %	2 %

➤ **Autres caractéristiques du site**

Ce massif calcaire, orienté Est/Ouest et formé au moment de la surrection des Pyrénées, est coupé dans sa partie centrale par une "combe" dans laquelle coule l'Aiguebrun, seul cours d'eau du Luberon. Le Petit Luberon, à l'ouest, est constitué de calcaires urgoniens, compacts, alors que le Grand Luberon, à l'est, est formé de calcaires marneux.

➤ **Vulnérabilité**

Certains milieux naturels et taxons animaux sont sensibles à la surfréquentation (par exemple dégradation des lieux de reproduction et d'hivernation des chiroptères). Le site est aussi exposé à un risque important d'incendie de forêts.

Il y a une extension et une remontée biologique des milieux forestiers, donc une régression corrélative des milieux ouverts. La majorité des chiroptères présents dans cette zone est soit rupestre, soit cavernicole. La richesse de ce peuplement chiroptérologique dénote la préservation de la qualité des milieux naturels et la disponibilité alimentaire importante qu'offre l'environnement local.

Parallèlement aux opérations de préservation et de gestion écologique des milieux ouverts, sont entreprises des actions de mise en réserve de certains boisements à des fins de vieillissement, afin d'en permettre la maturation dans un contexte très largement dominé par des forêts "jeunes".

La qualité des eaux de l'Aiguebrun est exposée à des risques non négligeables de pollution du fait de la conjonction d'un certain nombre de facteurs parmi lesquels on peut citer la proximité d'une route qui longe une partie importante de son lit, en situation de gorges. S'y ajoute la présence localisée d'habitations et d'installations touristiques en marge du site dont certains effluents et vidanges de piscines peuvent aussi affecter le cours d'eau. Par ailleurs, le régime hydrologique lui-même est fragile du fait du déficit chronique du bilan dans le région auquel pourraient s'ajouter des prélèvements excessifs.

➤ **Qualité et importance**

Le site abrite des végétations méso et supra-méditerranéennes d'un grand intérêt : pelouses des Théro-Brachypodietea, landes à Genêt de Villars, groupements rupestres, hêtraie...

Les très grandes surfaces en pelouses sèches et steppiques en font un site d'importance majeure pour la conservation de ces habitats agropastoraux, floristiquement très riches. Plus ponctuellement, quelques secteurs présentant de vieux boisements sont propices à la présence d'insectes saproxylophages rares, comme l'Osmoderme. Le site est en outre fréquenté par au moins 6 espèces de chiroptères DH2.

Le coléoptère Curculionidae terricole Meira vaclusiana est endémique de la région, il a été décrit du Luberon qui représente sa zone de répartition la plus importante connue. Il est inféodé aux pelouses sèches présentes dans les zones sommitales et les secteurs de "Craux".

❖ **Liste des Habitats d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Nom	Couverture	Superficie	Qualité	Représentativité	Superficie	Conservation	Globale
-----	------------	------------	---------	------------------	------------	--------------	---------

relative								
3280 - Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	< 0,01%	0,1	Médiocre	Non-significative				
4090 - Landes oroméditerranéennes endémiques à genêts épineux	0,37%	79	Médiocre	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Excellente	
5210 - Matorrals arborescents à Juniperus spp.	0,6%	127	Médiocre	Bonne	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative	
6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	1,66%	353	Médiocre	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Bonne	
6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea *	6,72%	1 432	Médiocre	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Excellente	
6310 - Dehesas à Quercus spp. sempervirents	10,58%	2 255	Médiocre	Excellente	100% ≥ p > 15%	Excellente	Excellente	
6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	< 0,01%	1	Médiocre	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative	
7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion) *	0,01%	1,72	Médiocre	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Bonne	
8130 - Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	0,59%	126	Médiocre	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Bonne	
8210 - Pentas rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	1,6%	342	Médiocre	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Excellente	
8310 - Grottes non exploitées par le tourisme	< 0,01%	0	Médiocre	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Bonne	
9150 - Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion	0,35%	74	Médiocre	Bonne	2% ≥ p > 0	Bonne	Excellente	
9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion *	< 0,01%	0,1	Médiocre	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative	
92A0 - Forêts-galleries à Salix alba et Populus alba	0,01%	2,16	Médiocre	Significative	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative	
9340 - Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	35,33%	7 531	Médiocre	Excellente	2% ≥ p > 0	Excellente	Excellente	
9380 - Forêts à Ilex aquifolium	< 0,01%	1	Médiocre	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative	
9540 - Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques	14,41%	3 073	Médiocre	Excellente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Excellente	

▪ **La Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Massif du Petit Lubéron » - FR 9310075**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	30 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	10 %
N17 : Forêts de résineux	10 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses	30 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	10 %

➤ **Autres caractéristiques du site**

Massif calcaire accidenté et sauvage. Mosaïque de milieux naturels : falaises, pelouses sèches, garrigues et forêts.

➤ **Qualité et importance**

Site d'importance Nationale pour la reproduction de plusieurs espèces de rapaces : Percnoptère d'Égypte (*Neophron percnopterus*), Aigle de Bonelli (*Hieraetus fasciatus*) Grand-duc d'Europe (*Eubo bubo*).

➤ **Vulnérabilité**

Régression des zones ouvertes pour cause de déprise agricole et de reforestation. La fermeture du milieu est un facteur défavorable pour les rapaces (milieux ouverts = territoires de chasse).

Zone sensible aux incendies, mais relativement bien préservée depuis 50 ans.

Fréquentation touristique intensive.

Pénétration importante du massif par les véhicules à moteur.

❖ **Liste des Oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Population	Conservation	Isolement	Globale
A255	<i>Anthus campestris</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A215	<i>Bubo bubo</i>	Résidence	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
A133	<i>Burhinus oediacnemus</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Résidence	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Moyenne	Marginale	Moyenne
A338	<i>Lanius collurio</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
A073	<i>Milvus migrans</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A073	<i>Milvus migrans</i>	Reproduction	Individus	Présente	Non significative			
A074	<i>Milvus milvus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Moyenne	Isolée	Bonne
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Bonne
A302	<i>Sylvia undata</i>	Résidence	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne

La Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Les Alpilles » - FR 9312013

Caractère général du site

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	20 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	10 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	5 %
N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	5 %
N15 : Autres terres arables	10 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses	20 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehasas)	5 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	23 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

Isolée entre les plaines du Rhône, de la Durance, du Comtat Venaissin et de la Crau, la chaîne des Alpilles apparaît comme une "île", formée de multiples reliefs calcaires ne dépassant guère 400 mètres d'altitude.

Qualité et importance

Le site accueille une avifaune remarquable avec près de 250 espèces d'oiseaux, dont 25 espèces d'intérêt communautaire. Un des enjeux forts du site est la reproduction de plusieurs couples d'Aigle de Bonelli et de Percnoptère d'Egypte, deux rapaces méditerranéens très menacés en France et en Europe, qui trouvent dans le massif et les plaines alentour des conditions propices à leur survie.

Vulnérabilité

La pression touristique est très importante sur le site (risque de destruction ou de perturbation d'habitats naturels et d'espèces fragiles). Certaines activités de loisir (varappe, moto...) nécessitent d'être maîtrisés dans les secteurs les plus sensibles. Tendance globale à la fermeture des milieux (par abandon ou régression du pastoralisme).

Risque incendie.

Liste des Oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site

Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Population	Conservation	Isolement	Globale
A255	<i>Anthus campestris</i>	Concentration	Individus	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A255	<i>Anthus campestris</i>	Reproduction	Individus	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative			
A215	<i>Bubo bubo</i>	Résidence	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Excellente	Non-isolée	Excellente
A133	<i>Burhinus oediacnemus</i>	Reproduction	Individus	Présente	Non significative			
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Excellente
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproduction	Individus	Présente	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Excellente
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Concentration	Individus	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Reproduction	Couples	Présente	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A084	<i>Circus pygargus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Concentration	Individus	Présente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Reproduction	Individus	Présente	Non significative			
A095	<i>Falco naumanni</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A078	<i>Gyps fulvus</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative			
A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Résidence	Couples	Présente	100% ≥ p > 15%	Excellente	Non-isolée	Excellente
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative			
A339	<i>Lanius minor</i>	Concentration	Individus	Rare	Non significative			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Résidence	Individus	Présente	Non significative			
A073	<i>Milvus migrans</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			

A073	<i>Milvus migrans</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative			
A074	<i>Milvus milvus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Concentration	Individus	Présente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Reproduction	Couples	Présente	15% ≥ p > 2%	Bonne	Non-isolée	Excellente
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Concentration	Individus	Présente	Non significative			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Reproduction	Couples	Présente	Non significative			
A346	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Hivernage	Individus	Présente	Non significative			
A302	<i>Sylvia undata</i>	Résidence	Individus	Commune	2% ≥ p > 0%	Excellente	Non-isolée	Excellente
A128	<i>Tetrax tetrax</i>	Reproduction	Individus	Présente	Non significative			

▪ **La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) « Crau Centrale / Crau Sèche » - FR 9301595**

➤ **Caractère général du site**

CLASSE D'HABITAT	POURCENTAGE DE COUVERTURE (%)
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N07 : Marais (végétation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	4 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	34 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	45 %
N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	2 %
N15 : Autres terres arables	3 %
N16 : Forêts caducifoliées	1 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses	2 %
N19 : Forêts mixtes	1 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Déhesas)	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

➤ **Autres caractéristiques du site**

La Crau est une vaste plaine formée d'un épandage naturel de cailloutis grossiers, cimentés en un poudingue à quelques centimètres de profondeur.

➤ **Qualité et importance**

La particularité du substrat, associée au climat local et à un pâturage ovin extensif multiséculaire, est à l'origine d'une végétation steppique unique en France, qui s'étend sur le "coussoul". Correspond à un sous type endémique de Crau (6220-5 cahier d'habitats / corine 34.512).

Sur les mêmes terrains, et à proximité des coussouls, des canaux réalisés dès le 16^{ème} siècle amènent l'eau de la Durance et ses alluvions : les limons ont créé peu à peu un sol. C'est sur ce sol que pousse la prairie de Crau.

Accueillant le pâturage ovin d'hiver, complémentaire de celui des coussouls, les prairies, irriguées par submersion, assurent l'essentiel de l'alimentation de la nappe de Crau : les ripisylves des canaux et un réseau dense de haies ont créé un système bocager unique qui abrite une faune spécifique.

➤ **Vulnérabilité**

Le "coussoul" régresse au profit des cultures intensives. Celles-ci génèrent aussi une pollution de la nappe de Crau, pollution qui se manifeste par la rudéralisation de la végétation des "roubines". L'abandon du pâturage laisse par endroit la dynamique de la végétation s'exprimer, au détriment du coussoul.

De même, la prairie de Crau régresse sous la pression de l'arboriculture. Les travaux des scientifiques ont démontré les relations existant entre la zone steppique de la Crau et la Crau des prairies. Cette interdépendance en ce qui concerne l'économie pastorale apparaît de plus en plus clairement en ce qui concerne les écosystèmes et l'avifaune. C'est donc l'ensemble de ces écosystèmes qui est fragilisé, et l'espace de la Crau doit être géré dans le cadre d'un plan global, intégrant coussouls et prairies, comme deux espaces complémentaires. La vulnérabilité du site est aussi liée aux extensions routières et industrielles, à l'urbanisation et aux extensions d'exploitations agricoles intensives.

❖ **Liste des Habitats d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Nom	Couverture	Superficie	Qualité	Représentativité	Superficie relative	Conservation	Globale
3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara spp.</i>	0,02%	6	Moyenne	Significative	2%≥p>0	Bonne	Significative
3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	0,01%	4,6	Moyenne	Significative	2%≥p>0	Moyenne	Significative
3170 - Mares temporaires méditerranéennes *	< 0.01%	1,24	Moyenne	Significative	2%≥p>0	Moyenne	Significative
6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des <i>Thero-Brachypodieta</i> *	25,82%	8 42	Moyenne	Excellente	100%≥p>15%	Excellente	Excellente
6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0,04%	13	Moyenne	Significative	2%≥p>0	Bonne	Significative
6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	40,80%	12 866	Moyenne	Excellente	2%≥p>0	Excellente	Excellente
7210 - Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i> *	0,01%	2,7	Moyenne	Non-significative			
92A0 - Forêts galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	0,66%	208	Moyenne	Significative	2%≥p>0	Moyenne	Significative
92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (<i>Nerio-Tamaricetea</i> et <i>Securinegion tinctoriae</i>)	< 0.01%	1	Moyenne	Non-significative			
9340 - Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>	3,50%	1 04	Moyenne	Bonne	2%≥p>0	Moyenne	Significative

* **Habitats prioritaires**

❖ **Liste des Espèces d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site**

Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Concentration	Individus	Rare		2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Concentration	Individus	Rare	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
1307	<i>Myotis blythii</i>	Concentration	Individus_ Commune		Médiocre_	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Concentration	Individus	Rare		2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Concentration	Individus_	Rare		2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne_
1324	<i>Myotis myotis</i>	Concentration	Individus	Rare		2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Concentration	Individus	Commune	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Concentration	Individus	Très rare		2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne

Reptiles visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Résidence	Individus	Rare	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Marginale	Moyenne

Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
6147	<i>Telestes souffia</i>	Résidence	Individus_	Rare	Médiocre_	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Moyenne_

Invertébrés visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

Code	Nom	Statut	Unité	Abondance	Qualité	Population	Conservation	Isolement	Globale
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Résidence	Individus	Rare		Non significative			
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Résidence	Individus	Commune	Médiocre	2% ≥ p > 0%	Bonne	Non-isolée	Bonne
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Résidence	Individus	Rare		Non significative			
1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	Résidence	Individus	Très rare		2% ≥ p > 0%	Moyenne	Non-isolée	Moyenne