NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR9112033 - Garrigues de Lussan

1. IDENTIFICATION DU SITE ..... 1
2. LOCALISATION DU SITE ..... 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES ..... 4
4. DESCRIPTION DU SITE ..... 8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE ..... 10
6. GESTION DU SITE ..... 11

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

### 1.1 Type

A (ZPS)

### 1.2 Code du site

FR9112033

### 1.3 Appellation du site

Garrigues de Lussan

### 1.4 Date de compilation

31/10/2007

### 1.5 Date d'actualisation

31/07/2018

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen | Responsable du site | Responsable technique et scientifique national |
|---|---|---|
| Ministère en charge de l'écologie | DREAL Languedoc-Roussillon | MNHN - Service du Patrimoine Naturel |
| www.developpement-durable.gouv.fr | www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr | www.mnhn.fr<br>www.spn.mnhn.fr |
| en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr | | natura2000@mnhn.fr |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 14/10/2020

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000042532411

# 2. LOCALISATION DU SITE

## 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude :** 4,34833°

**Latitude :** 44,21694°

## 2.2 Superficie totale

29089 ha

## 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

## 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région |
|---|---|
| 91 | Languedoc-Roussillon |

## 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département | Couverture (%) |
|---|---|---|
| 30 | Gard | 100 % |

## 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes |
|---|---|
| 30008 | ALLEGRE-LES-FUMADES |
| 30048 | BOUQUET |
| 30055 | BROUZET-LES-ALES |
| 30056 | BRUGUIERE |
| 30096 | CORNILLON |
| 30113 | FONS-SUR-LUSSAN |
| 30115 | FONTARECHES |
| 30131 | GOUDARGUES |
| 30151 | LUSSAN |
| 30164 | MEJANNES-LE-CLAP |
| 30175 | MONTCLUS |
| 30187 | NAVACELLES |
| 30215 | RIVIERES |
| 30218 | ROCHEGUDE |
| 30230 | SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS |
| 30266 | SAINT-JEAN-DE-MARUEJOLS-ET-AVEJAN |
| 30293 | SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLOS |
| 30320 | SEYNES |
| 30327 | THARAUX |

| | |
|---|---|
| 30338 | VALLERARGUES |
| 30343 | VERFEUIL |

## 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Méditerranéenne (100%)

# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | | Représent -ativité | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | | Évaluation du site | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Type | Taille | | Unité | Cat. | Qualité des données | A\|B\|C\|D | A\|B\|C | | |
| | | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | | Pop. | Cons. | Isol. | Glob. |
| B | A022 | *Ixobrychus minutus* | r | 0 | 1 | p | | G | C | C | A | C |
| B | A022 | *Ixobrychus minutus* | c | | | i | P | G | C | C | A | C |
| B | A026 | *Egretta garzetta* | p | | | i | P | G | C | B | B | B |
| B | A030 | *Ciconia nigra* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A031 | *Ciconia ciconia* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A072 | *Pernis apivorus* | r | 5 | 15 | p | P | G | C | C | C | B |
| B | A072 | *Pernis apivorus* | c | | | i | P | G | C | C | C | B |
| B | A073 | *Milvus migrans* | r | 20 | 50 | p | P | G | C | B | C | A |
| B | A073 | *Milvus migrans* | c | | | i | P | G | C | B | C | A |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | A074 | *Milvus milvus* | w | 2 | 10 | i | P | G | D | | | |
| B | A074 | *Milvus milvus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A077 | *Neophron percnopterus* | r | 1 | 1 | p | P | G | C | C | B | B |
| B | A077 | *Neophron percnopterus* | c | | | i | P | G | C | C | B | B |
| B | A078 | *Gyps fulvus* | c | | | i | P | G | C | C | C | C |
| B | A079 | *Aegypius monachus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A080 | *Circaetus gallicus* | r | 15 | 30 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A080 | *Circaetus gallicus* | c | | | i | P | G | C | B | C | B |
| B | A081 | *Circus aeruginosus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A082 | *Circus cyaneus* | w | 10 | 20 | i | P | G | C | B | B | B |
| B | A082 | *Circus cyaneus* | c | | | i | P | G | C | B | B | B |
| B | A084 | *Circus pygargus* | r | 10 | 30 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A084 | *Circus pygargus* | c | | | i | P | G | C | B | C | B |
| B | A092 | *Hieraaetus pennatus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A094 | *Pandion haliaetus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A095 | *Falco naumanni* | c | | | i | P | G | C | C | A | C |
| B | A098 | *Falco columbarius* | w | 5 | 15 | i | | G | D | | | |
| B | A098 | *Falco columbarius* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A103 | *Falco peregrinus* | p | 0 | 1 | p | P | G | C | C | B | C |
| B | A103 | *Falco peregrinus* | c | | | i | P | G | C | C | B | C |
| B | A127 | *Grus grus* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A128 | *Tetrax tetrax* | r | 0 | 2 | p | | G | C | C | B | C |
| B | A215 | *Bubo bubo* | p | 10 | 20 | p | P | G | C | B | C | A |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | A224 | *Caprimulgus europaeus* | r | 212 | 403 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A224 | *Caprimulgus europaeus* | c | | | i | P | G | C | B | C | B |
| B | A229 | *Alcedo atthis* | p | 15 | 30 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A246 | *Lullula arborea* | p | 1506 | 2224 | p | P | G | C | B | C | A |
| B | A246 | *Lullula arborea* | c | | | i | P | G | C | B | C | A |
| B | A255 | *Anthus campestris* | p | 99 | 361 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A255 | *Anthus campestris* | c | | | i | P | G | C | B | C | B |
| B | A302 | *Sylvia undata* | p | 207 | 1500 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A338 | *Lanius collurio* | c | | | i | P | G | C | C | B | C |
| B | A346 | *Pyrrhocorax pyrrhocorax* | w | 0 | 1 | i | | G | D | | | |
| B | A346 | *Pyrrhocorax pyrrhocorax* | c | | | i | P | G | D | | | |
| B | A379 | *Emberiza hortulana* | r | 1 | 5 | p | P | G | C | C | B | C |
| B | A379 | *Emberiza hortulana* | c | | | i | P | G | C | C | B | C |
| B | A707 | *Aquila fasciata* | c | | | i | P | G | C | C | B | C |
| B | A773 | *Ardea alba* | p | | | i | P | G | C | B | B | B |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | Motivation | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Taille | | Unité | Cat. | Annexe Dir. Hab. | | Autres catégories | | | |
| | | | Min | Max | | C\|R\|V\|P | IV | V | A | B | C | D |
| B | | *Streptopelia turtur* | 210 | 210 | p | C | | | X | | X | |

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

# 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 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 | 44 % |
| N15 : Autres terres arables | 10 % |
| N16 : Forêts caducifoliées | 38 % |
| N17 : Forêts de résineux | 2 % |
| N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente | 2 % |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 3 % |

### Autres caractéristiques du site

Le site des Garrigues de Lussan est formé d'un vaste plateau calcaire entrecoupé de nombreuses vallées sèches et de profonds canyons. Les garrigues boisées dominent sur ce secteur devançant les taillis et garrigues non boisées. Le chêne vert demeure l'essence la plus présente au sud du site, accompagné du chêne pubescent sur des secteurs plus humides

Vulnérabilité
: La disparition des pratiques pastorales traditionnelles, le repli des troupeaux sédentaires sur les surfaces les plus favorables et l'achat de structures foncières par des privés (ayant des objectifs de valorisation sans démarche de gestion des milieux) provoque aujourd'hui une lente fermeture des milieux. Cette fermeture est aussi préjudiciable en terme de diminution des ressources alimentaires. De plus, d'autres menaces pèsent sur les oiseaux et leurs habitats et notamment l'électrocution et les collisions liées aux infrastructures électriques, le tir et dans une moindre mesure l'empoisonnement, la perte d'habitats induite par l'urbanisation, par les projets de production d'énergie et par l'aménagement et l'utilisation des parois rocheuses ainsi que les dérangements en période de reproduction.

## 4.2 Qualité et importance

Sur le territoire des Garrigues de Lussan et plus particulièrement le site de nidification de Fons-sur-Lussan, un couple de vautour percnoptère était encore présent en 1999. Des observations d'individus erratiques dans ce secteur et le maintien de l'élevage dans cette partie du département restent un atout déterminant pour une re-colonisation spontanée.
La découverte d'un couple reproducteur en 2003 montre que cette entité géographique présente toujours un intérêt particulier pour cette espèce, en lui offrant des conditions de vie favorables.
De plus, ce site constitue un lien essentiel dans la petite population méditerranéenne résiduelle du Sud-Est de la France (comprenant une vingtaine de couples seulement), situé entre les noyaux d'Ardèche et Drôme-Isère, au nord, des gorges du Gardon, au sud, du Lubéron et des Alpilles, à l'est, du haut montpelliérais et des Gorges Tarn-Jonte, à l'ouest.

Sur le territoire des garrigues de Lussan, le Vautour percnoptère a occupé régulièrement le secteur du Mont-Bouquet jusqu'en 1967. La dernière nidification aurait été observée par Jean Denis MERIC et René NOZERAND (ONCFS) en 1972. Aujourd'hui, le Mont Bouquet (point culminant à 629 m) constitue un site très prisé pour l'escalade. Le guidon du Bouquet situé à quelques centaines de mètres de l'ancien site de nidification est pour sa part recherché par les adeptes du vol libre et offre un panorama particulièrement apprécié des randonneurs.
Le secteur des Rochers du Peyrol, situé en partie Nord du massif du Bouquet, est constitué d'un vaste ensemble de corniches et d'escarpements rocheux. Dans les années 1990, un couple de percnoptères (initialement dans le canyon des Concluses) est venu s'installer dans ce site et s'y est reproduit. Délocalisé à la fin des années 1990 (dernière reproduction en 1999), il est allé se réfugier quelques kilomètres plus à l'Ouest. Ce site demeure un site d'accueil potentiel très important.
Le site des Concluses, au Nord-Est de Lussan, se compose de deux canyons encaissés, présentant de nombreux escarpements rocheux, qui forment un espace rupestre remarquable. Ce site a abrité un couple de vautour percnoptère jusqu'en 1989.

Le vautour percnoptère est un oiseaux migrateur hivernant en Afrique occidentale. Sur ce site, il utilise de mars à avril les divers milieux du massif : les sites rupestres (souvent en milieu boisé) permettent sa reproduction en toute tranquillité et les milieux ouverts principalement pour s'alimenter (il est à noter que ces milieux ouverts peuvent évoluer dans le temps et l'espace au fil des abandons de gestion pastorale ou culture mais aussi de réouverture par les incendies.... Sa bonne gestion est donc un des éléments clé de la préservation de cette espèce dans le Sud-Est de la France

De plus, une quinzaine d'espèces d'oiseaux de l'annexe I se reproduisent dans ce site et une bonne dizaine d'espèces de cette même annexe le traversent en migration .

Ce site présente également une qualité potentielle par rapport à trois espèces dont les dernières nidifications remontent à quelques années :
- l'aigle de Bonelli (dernière nidification en 1988)
- le faucon crécerelette (nicheur ancien jusqu'en 1984-1991)
- l'outarde canepetière (dernière nidification en 1996-1998)

Pour l'Aigle de Bonelli en particulier, ce site historique de reproduction de l'espèce, localisé au coeur de l'aire de répartition de l'espèce en France et à proximité de sites où l'espèce se reproduit toujours (Gorges du Gardon, Gorges de l'Ardèche), est utilisé par des individus se reproduisant dans les gorges de l'Ardèche et probablement par des individus non cantonnés. Présentant encore des habitats rupestres comme des habitats d'alimentation favorables à l'espèce (l'Aigle de Bonelli utilise globalement les mêmes espaces que le Vautour percnoptère pour sa nidification et son alimentation), le site conserve ainsi des potentialités d'accueil significatives pour cette espèce (reproduction-alimentation). Le site est inscrit sur la liste des dix sites régionaux prioritaires dans le cadre de la stratégie de conservation et de reconquête du Plan National d'Action Bonelli. La re-colonisation spontanée du site par l'espèce (cantonnement d'un couple) est liée à la dynamique globale de la population française ainsi qu'à la conservation de ses potentialités d'accueil, en particulier la conservation voire la restauration des espaces rupestres du site ainsi que le maintien des ressources alimentaires notamment à proximité des sites favorables à la nidification.

## 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

### Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |
| H | A04.03 | Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage | | I |
| L | B01 | Plantation forestière en milieu ouvert | | I |
| L | B02.01 | Replantation d'arbres dans une plantation forestière (après éclaircie ) | | I |
| M | C03.02 | Production d'énergie solaire | | I |
| M | C03.03 | Production d'énergie éolienne | | I |
| M | D02.01 | Lignes électriques et téléphoniques | | I |
| M | E01.01 | Urbanisation continue | | I |
| M | G01.03 | Véhicules motorisés | | I |
| M | G01.04 | Alpinisme, escalade, spéléologie | | I |
| M | G01.05 | Vol-à-voile, delta-plane, parapente, ballon | | I |
| M | G05.04 | Vandalisme | | I |

| Incidences positives | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Importance | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé] | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i\|o\|b] |
| L | A04 | Pâturage | | I |
| L | A05.01 | Elevage | | I |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

## 4.4 Régime de propriété

| Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|
| Propriété privée (personne physique) | % |
| Collectivité territoriale | % |
| Domaine régional | % |
| Domaine public de l'état | % |

## 4.5 Documentation

Lien(s) :
http://www.cen-centrevaldeloire.org/index.php?option=com_content&view=article&id=174:etang-de-la-benette-communes-de-senonches-et-de-la-puisaye&catid=56:eure-et-loir&Itemid=179

## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|
| 31 | Site inscrit selon la loi de 1930 | 5 % |
| 38 | Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique | 2 % |

## 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|
| 31 | Village de Montclus et ses abords | + | 1% |
| 31 | Village de Lussan et ses abords | + | 1% |
| 31 | Ruisseau et ses abords | + | 1% |
| 31 | Mont Bouquet | + | 2% |
| 31 | Hameau de le Roux | + | 1% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 31 | Concluses | + | 3% |
| 38 | Secteur nord du massif du Bouquet | + | 1% |
| 38 | Les Concluses | + | 1% |

Désignés au niveau international :

| Type | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---|---|---|

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Communauté de Communes du Pays d'Uzès

Adresse : 9, avenue du 8 mai 1945 - BP 33122 30703 UZES Cedex

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : DOCOB approuvé par AP du 13 juin 2013
Lien : http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/garrigues-de-lussan-a3977.html

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

### 6.3 Mesures de conservation

Le DOCOB Garrigues de Lussan a été validé par le COPIL le 7 décembre 2012, et approuvé par Arrêté Préfectoral du 13 juin 2013.

Un relais de transmission de la gendarmerie est inclus dans ce site, au Mont Bouquet, dans la commune de Seynes. Le classement ne doit pas remettre en cause la liberté d'accès à cette emprise, ainsi que son entretien et son aménagement.