



Evaluation des incidences Natura 2000

**Projet d'implantation d'un
parc photovoltaïque**

**Communes de Garons et
Saint-Gilles (30)**



Rédacteurs : Frédéric PLANA
et Anne PLÉNEY
17 mai 2018
Version 5.1

EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000	
ETUDE COMMANDEE PAR	<p>ELEMENTS</p> <p>21 rue de Verdun 34 000 Montpellier Tél : 04 34 26 61 67</p>
PERSONNES REFERENTES	Madame Amandine KIM-LAN et Monsieur Pablo FABRE
ETUDE REALISEE PAR	<div data-bbox="646 947 1324 1377" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 20px;"> <p>Frédéric PLANA</p> <p>Expertise écologique Conseil en environnement</p>  <p>Quartier Gramaïze 07230 Payzac</p> <p>☎ 04 75 93 32 65 06 40 16 80 97</p> <p>fplana@hysope-env.fr www.hysope-env.fr</p> </div> <div data-bbox="782 1444 1085 1848" style="text-align: center;">  <p>Geoflore</p> <p>Inventaires flore-habitats et Cartographie 5 avenue des marronniers 64 000 Pau geoflore@laposte.net Tel: 06 81 64 86 60</p> </div>

Sommaire

Sommaire	3
1 Evaluation des incidences Natura 2000	4
1.1 Cadre de l'évaluation des incidences Natura 2000	4
1.2 Rappel du contexte de la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise »	5
1.3 Analyse simplifiée des effets sur la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise »	7
1.4 Conclusion sur l'incidence du projet sur le réseau Natura 2000	8
Bibliographie	9
Annexes	11



1 Evaluation des incidences Natura 2000

1.1 Cadre de l'évaluation des incidences Natura 2000

L'évaluation d'incidence Natura 2000 du projet est réalisée en conformité avec le Décret n°2010-365 du 9 avril 2010 et la circulaire d'application du 15 avril 2010.

Le site du projet ne se situe sur aucun périmètre Natura 2000. Le Site Natura 2000 le plus proche est la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise » située à 2900 mètres, à l'ouest, au plus proche du périmètre d'étude immédiat.

L'évaluation d'incidence se base sur les résultats des inventaires de terrain et les partis-pris d'aménagement déjà intégrés aux chapitres précédents, mais également les éléments fournis par le document d'objectifs (Docob) du site et ses annexes. Cette évaluation d'incidence constitue un volet du dossier d'étude d'impact.

L'analyse doit porter sur l'état de conservation de tous les habitats d'espèces et espèces identifiés ayant justifié la désignation du site Natura 2000 (Cf. formulaire standard de données en annexes) susceptibles de subir des effets significatifs par le projet. À ce stade, l'existence du Docob facilite cette évaluation en tenant compte des objectifs de conservation et de restauration des espèces et habitats d'intérêt communautaire qui peuvent figurer dans ce document.

L'analyse des incidences directes, indirectes et induites, temporaires et permanentes, voire cumulées, du projet retenu est donc réalisée sur les habitats d'espèces et espèces communautaires.

L'évaluation d'incidence tient compte de la description des mesures envisagées pour supprimer ou réduire les impacts ainsi que l'estimation du coût des mesures proposées (variante retenue).

Dans tous les cas, il convient de conclure clairement, de manière précise et argumentée sur l'atteinte portée par le projet à l'état de conservation du ou des sites Natura 2000 concernés.

L'autorisation administrative de réalisation du projet peut être accordée si ce dernier ne porte atteinte à l'état de conservation du ou des sites Natura 2000 étudiés.

En revanche, si le projet porte atteinte à un ou des sites Natura 2000, il est nécessaire de démontrer :

- qu'il n'existe pas de solution alternative ;
- l'existence de raisons impératives d'intérêt public majeur pour justifier le projet ;
- la mise en œuvre de mesures compensatoires.

Les mesures compensatoires dans ce cadre doivent :

- couvrir la même région biogéographique ;
- viser, dans des proportions comparables, les habitats d'espèces et espèces d'intérêt communautaire devant subir des effets dommageables ;
- assurer, avant la réalisation des effets significatifs, des fonctions comparables telles qu'elles apparaissent dans les données écologiques (FSD, DOCOB) qui ont répondu aux critères de sélection du site ;

- définir clairement les objectifs et les modalités de gestion de manière à ce que ces mesures compensatoires puissent contribuer effectivement à la cohérence du réseau Natura 2000.

Dans ce cas, la Commission Européenne est consultée et donne son avis sur la nature des mesures compensatoires ainsi que sur leur calendrier de réalisation.

1.2 Rappel du contexte de la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise »

Le Formulaire standard de données (FSD) du site figure en annexes.

PERIMETRES DE PROTECTION ET DE CONSERVATION DU PATRIMOINE NATUREL		
type	Description	Distance du site d'étude
ZPS FR9112015 Costière nîmoise	<p>Bordée au sud par la Petite Camargue, la Costière nîmoise s'étend selon une large bande orientée nord-est/sud-ouest. Seule la partie " plaine et plateau " de la Costière est couverte par le projet de site Natura 2000. Celui-ci, composé de 6 îlots, concerne 27 communes).</p> <p>Les habitats utilisés par les espèces d'oiseaux justifiant la désignation du site sont des habitats ouverts. Ils sont gérés principalement par l'agriculture, orientée vers diverses productions (grandes cultures, viticulture, arboriculture, maraîchage). Ces diverses cultures, associées aux friches et jachères, et la variété du parcellaire confèrent au paysage un caractère en mosaïque très favorable à ces oiseaux.</p> <p>Le site de la Costière nîmoise dont la désignation est proposée accueillait, en 2004, 300 mâles chanteurs, soit 60% des mâles reproducteurs de la région (COGard, 2004) et près du quart des mâles reproducteurs en France. Il présente également plusieurs sites importants de stationnement migratoire et/ou d'hivernage (Marguerittes et Quarquettes-Château de Candiac en particulier) pouvant regrouper jusqu'à 400 oiseaux (COGard, fin 2002).</p> <p>5 autres espèces inscrites à l'annexe I de la directive " Oiseaux " ainsi que 4 espèces migratrices non inscrites à l'annexe I se rencontrent également sur ce territoire.</p> <p>La croissance des populations sur ce territoire peut s'expliquer par l'évolution favorable des habitats utilisés par l'Outarde canepetière. Les fortes évolutions agricoles de toute la zone depuis une vingtaine d'années (arrachages et replantations viticoles et arboricoles, développement du maraîchage, jachères PAC ...), alliées au petit parcellaire à vocations multiples, ont en effet permis à ces oiseaux de prospérer dans des paysages en mosaïque, et peu soumis aux traitements phytosanitaires, insecticides notamment.</p> <p>La Costière nîmoise est soumise à d'importantes pressions : proximité de l'agglomération nîmoise, axe de transit majeur vers l'Espagne, tant depuis l'Europe du nord que depuis l'est de la Méditerranée, qui constituent des éléments de vulnérabilité pour les oiseaux présents sur ce territoire.</p> <p>Les espèces concernées étant fortement liées aux espaces agricoles, l'évolution des productions pourra avoir des incidences importantes sur les populations d'oiseaux d'intérêt communautaire.</p> <p>Il convient de signaler enfin que l'ensemble de la Costière, soumis à des régimes de vent violent, est favorable à l'implantation d'aérogénérateurs.</p>	2900 m à l'ouest



1.3 Analyse simplifiée des effets sur la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise »

La ZAC MITRA est aujourd'hui un site considérablement perturbé par les effets des travaux d'aménagements.

Les oiseaux à forts enjeux de conservation justifiant la désignation de la ZPS, à savoir l'Outarde canepetière et l'Œdicnème criard ne fréquentent plus les terrains sur lesquels doit s'implanter le parc photovoltaïque.

Le Pipit rousseline et le Circaète-jean-le-Blanc n'ont pas été recensés durant les inventaires entre les mois de mars et septembre 2017.

En revanche, le Rollier d'Europe et l'Alouette lulu sont encore présents localement. Des mesures spécifiques de conservation (mesures de compensation d'impacts, notamment) sont d'ailleurs mises en œuvre pour garantir la conservation du Rollier sur place.

Le projet de parc photovoltaïque de la société ELEMENTS évite au maximum les dérangements et son empiètement sur les zones de quiétude et de reproduction des deux espèces. La contraction des habitats de nourrissage par l'emprise du projet, concerne essentiellement des zones rudérales et des friches (6,9 hectares) ayant été récemment perturbées par des travaux. Celles-ci ne constituent pas des habitats indispensables à la réalisation des cycles biologiques de ces deux espèces. Il n'est toutefois pas à exclure que les emprises du parc puissent être fréquentées par ces espèces une fois que la végétation aura repris (de l'ordre de 3 à 5 ans).

Par conséquent, le projet de parc photovoltaïque n'aura aucune incidence notable sur la ZPS FR9112015 « Costière nîmoise ».

1.4 Conclusion sur l'incidence du projet sur le réseau Natura 2000

L'évaluation d'incidence Natura 2000 du projet sur la ZPS F FR9112015 – « Costières nîmoises » situé à moins de 3 km du projet démontre l'absence d'effet notable du projet sur la ZPS.



Bibliographie

Ouvrages et publications

- Ahlen I. & Baagoe H. 1999 - Use of ultrasound detector for bat studies in Europe: experience from field identification, surveys and monitoring. *Acta Chiropterologica* 1 (2), 137-150.
- Anonyme 2013 - Base de données communale de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN).
- Arthur L. & Lemaire M. 2009 – Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. *Biotope, Muséum national d'histoire naturelle*, 544 p.
- Barataud M. 2012 - Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe. *Biotope, Muséum national d'histoire naturelle*, 344p.
- Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boulet V., Delpech R., Géhu J.-M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.-M., Roux G. & Touffet J., 2004. *Prodrome des végétations de France. Coll. Patrimoines naturels*, 61. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p.
- Bellmann, H., et Luquet, G.C. 2009 - *Le Guide Des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe Occidentale. Les Guides Du Naturaliste. Delachaux et Niestlé.*
- Bissardon M. & Guibal L., 1997. *Corine biotopes. Version originale. Types d'habitats français. ENGREF, Nancy*, 217 p.
- BIOTOPE et al. 2008 - *Référentiel régional concernant les espèces de chauves-souris inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Catalogue des mesures de gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. DIREN Languedoc-Roussillon*. 253 p.
- Boldogh S., Dobrosi D. and Samu P., 2007- *The effects of the illumination of buildings on house-dwelling bats. Museum and Institute of Zoology PAS. Acta Chiropterologica*, 9(2) :527-534. 8p.
- Coste H. (1900-1906) - *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Nouveau tirage (1990). Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard, Paris* : 3 volumes, 1850 p.
- Defaut, B. 2001 - *La Détermination des Orthoptères de France. 2ème édition. Aynat, 09400 Bédeilhac.*
- Defaut, B. et al. 2009 - "ORTHOPTERA : Ensifera et Caelifera." *Catalogue Permanent de L'entomofaune Nationale, série nationale, no. fascicule n°7.*
- Dommanget, J.L., & Al. 2009 - *Document Préparatoire À Une Liste Rouge Des Odonates de France Métropolitaine Complétée Par La Liste Des Espèces À Suivi Prioritaire. Rapport non publié. SFOnat.*
- Fournier P. (1947) - *Les quatre flores de France, Corse comprise. Ed. Lechevalier (1990), Paris*, 1104 p.
- Geniez P. & Cheylan M. 2012. — *Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes : Atlas biogéographique. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze*, 448 p. (Inventaires & biodiversité ; 3)
- Grand, D., et Boudot, J.P. 2006 - *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope (Collection Parthénope). Mèze.*
- Heidemann, H., et Seidenbusch, R. 2002 - *Larves et Exuvies Des Libellules de France et d'Allemagne (sauf La Corse). SFO.*
- Joce (1992) - *Directive Habitats, Faune, Flore 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.*
- Jorf (1995) - *Arrêté du 31 août 1995 portant modifications de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.*
- Jorf (2001) - *Arrêté du 16 novembre 2001 relatif à la liste des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui peuvent justifier la désignation de zones spéciales de conservation au titre du réseau écologique européen Natura 2000 selon l'article L. 414-1-I du code de l'environnement.*
- Jorf (2002) – *Arrêté du 8 mars 2002 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine complétant la liste nationale.*
- Jorf (2007) - *Arrêté du 19 avril 2007 modifiant la liste des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui peuvent justifier la désignation de zones spéciales de conservation au titre du réseau écologique européen Natura 2000.*
- Lafranchis, T. 2000 - *Les Papillons de Jour de France, Belgique et Luxembourg et Leurs Chenilles. Collection Parthénope.*

Mèze (France): Biotope Ed.

Lafranchis, T. 2007 - *Papillons d'Europe*. Paris: Diathéo Ed.

Lafranchis, T. 2014 – *Papillons de France – Guide de détermination des papillons diurnes*. Diathéo ed.

Louvel J., Gaudillat V. & Poncet L., 2013. *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce*. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

Moncorps, S. (coord, 2012) – *La liste rouge des espèces menacées en France – Papillons de jour de France métropolitaine*.

Rameau J. C. et coll., 2008 - *Flore forestière française. Guide écologique illustré. 3. Région méditerranéenne*, Institut pour le développement forestier, Paris.

Tison JM et de Foucault B, *Flora gallica : Flore de France*, Biotope, 2014, 1195 p.

Tison JM, Jauzein P et Michaud H, *Flore de France méditerranéenne continentale*, Naturalia, 2014, 2078 p.

Tolman, T. et Lewington, R. 2004 - *Guide Des Papillons d'Europe et d'Afrique Du Nord*. Delachaux & Niestlé Ed.

UICN France et al. 2014 - *La liste rouge des espèces menacées en France – Papillons de jour de France métropolitaine*.

Wendler, A. et Nüss, J.H. 1994 - *Libellules. Guide D'identification Des Libellules de France, d'Europe Septentrionale et Centrale*. Bois-d'Arcy, France: SFO.



Annexes

✓ Liste floristique

Taxon	N° Taxinomique	N° Nomenclatural	Statut de protection	Caractère envahissant
<i>Achillea millefolium</i> L.	8527	365		
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	6580	939		
<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.	6579	950		
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	8558	1908		
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	5537	2088		EVEE
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	383	4066		EVEE
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	390	4352		
<i>Andryala integrifolia</i> L.	395	4699		
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev	8831	4964		
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski	6708	4967		
<i>Anisantha rubens</i> (L.) Nevski	6715	4971		
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	6720	4972		
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	417	6091		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	8642	6292		
<i>Artemisia annua</i> L.	430	6765		
<i>Arum italicum</i> Mill.	8677	7024		
<i>Arundo donax</i> L.	6639	7099		
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	6269	7214		
<i>Asperula arvensis</i> L.	5018	7266		
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	6642	8565		
<i>Avena sterilis</i> L.	6651	8901		
<i>Bartsia trixago</i> L.	5309	9263		
<i>Bellis perennis</i> L.	493	9408		
<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin	29988	74996		
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	6698	10780		
<i>Bunias erucago</i> L.	1569	11445		
<i>Calendula arvensis</i> L.	513	12140		
<i>Campanula erinus</i> L.	1875	12444		
<i>Campanula rapunculus</i> L.	30003	75011		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	30008	75016		
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	537	13251		
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	545	13358		
<i>Carex spicata</i> Huds.	5977	14397		
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	6733	14806		
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	572	15084		
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	30029	75037		
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	2024	15862		
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	2037	16030		
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	30040	75048		
<i>Chelidonium majus</i> L.	4026	16703		
<i>Chenopodium album</i> L.	2335	16741		
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	2401	18026		
<i>Clematis vitalba</i> L.	4436	18235		
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	30052	75060		
<i>Convolvulus sepium</i> L.	2448	18805		
<i>Cornus sanguinea</i> L.	30056	75064		

Taxon	N° Taxinomique	N° Nomenclatural	Statut de protection	Caractère envahissant
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4721	19472		
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	733	19754		
<i>Crepis vesicaria</i> L.	738	19794		
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	6750	20551		
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	1360	20584		
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	6011	20727		EVEE
<i>Dactylis glomerata</i> L.	6754	21111		
<i>Daucus carota</i> L.	151	21674		
<i>Dianthus deltoides</i> L.	30081	75089		
<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.	30087	75095		
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	2584	22678		
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	30089	75097		
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	2880	22818		
<i>Echium italicum</i> L.	9896	23513		
<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras	6797	23880		
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	9912	23913		
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	3897	24259		
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	7402	24561		
<i>Erigeron canadensis</i> L.	700	24880		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	9954	25064		
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	3413	25121		
<i>Eryngium campestre</i> L.	172	25380		
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	2692	25823		
<i>Euphorbia exigua</i> L.	30115	75123		
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	2710	25914		
<i>Euphorbia peplus</i> L.	7570	25996		
<i>Euphorbia serrata</i> L.	2740	26080		
<i>Ficus carica</i> L.	30126	75134		
<i>Filago pyramidata</i> L.	795	27920		
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	180	27986		
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	3942	28210		
<i>Fumaria capreolata</i> L.	30457	75465		
<i>Fumaria officinalis</i> L.	3314	28525		
<i>Galactites tomentosus</i> Moench	799	28689		
<i>Galium aparine</i> L.	5037	28896		
<i>Geranium molle</i> L.	30460	75468		
<i>Hedera helix</i> L.	329	30892		
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	1101	31546		
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch	8634	31557		
<i>Holcus lanatus</i> L.	6947	34724		
<i>Hordeum murinum</i> L.	6955	34857		
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i> (Steud.) Tzvelev	6956	34858		
<i>Hypericum perforatum</i> L.	3494	35348		
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	965	35421		
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	967	35439		
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	30198	75206		
<i>Lamium hybridum</i> Vill.	3566	37510		
<i>Lathyrus cicera</i> L.	2941	37865		
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	2950	37921		
<i>Laurus nobilis</i> L.	3750	38070		

Taxon	N° Taxinomique	N° Nomenclatural	Statut de protection	Caractère envahissant
Lepidium draba L.	1609	38489		
Linaria simplex Desf.	5371	39299		
Linum narbonense L.	3764	39445		
Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. maritima	1744	39584		
Lolium perenne L.	6983	39692		
Lonicera etrusca Santi	1959	39878		
Lotus corniculatus L.	2988	39988		
Lycopsis arvensis L.	1341	40520		
Lycopus europaeus L.	3576	40533		
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb.	8601	101468		
Malva sylvestris L.	3831	40893		
Marrubium vulgare L.	3580	40975		
Medicago arabica (L.) Huds.	3014	41184		
Medicago lupulina L.	3029	41325		
Medicago minima (L.) L.	3032	41349		
Medicago monspeliaca (L.) Trautv.	3216	41359		
Medicago orbicularis (L.) Bartal.	3036	41397		
Medicago polymorpha L.	3037	41416		
Medicago sativa L.	3041	41470		
Melica ciliata L.	6993	41683		
Melilotus indicus (L.) All.	3056	41803		
Melilotus siculus (Turra) B.D.Jacks.	3062	41863		
Mentha suaveolens Ehrh.	3593	42243		
Morus alba	#N/A	#N/A		
Muscari comosum (L.) Mill.	6343	43036		
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	6345	43063		
Nasturtium officinale R.Br.	1765	43852		
Origanum vulgare L.	3618	46407		
Ornithopus compressus L.	3101	46549		
Pallenis spinosa (L.) Cass.	30267	75275		
Papaver rhoeas L.	30269	75277		
Parietaria judaica L.	5641	47921		
Persicaria hydropiper (L.) Spach	4230	73546		
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood	2154	48405		
Phragmites australis (Cav.) Steud.	7063	49047		
Plantago lagopus L.	4092	49938		
Plantago lanceolata L.	4094	49948		
Poa annua L.	7075	50284		
Poa trivialis L.	7097	50912		
Polygonum aviculare L.	4224	51363		
Populus alba L.	5124	51965		
Populus nigra L.	5128	52030		
Potentilla reptans L.	4818	52829		
Poterium sanguisorba L.	4976	53054		
Quercus ilex L.	3288	54442		
Reseda alba L.	4601	55658		
Reseda phyteuma L.	4608	55718		
Robinia pseudoacacia L.	3124	56245		EVEE
Rostraria cristata (L.) Tzvelev	7117	57834		
Rubus sp	#N/A	#N/A		

Taxon	N° Taxinomique	N° Nomenclatural	Statut de protection	Caractère envahissant
Rumex conglomeratus Murray	4261	58692		
Rumex crispus L.	4262	58698		
Rumex obtusifolius L.	4274	58812		
Rumex pulcher L. subsp. pulcher	14029	58854		
Ruscus aculeatus L.	6367	58960		
Sagina apetala Ard.	2161	59056		
Sambucus nigra L.	1968	60241		
Saponaria ocymoides L. subsp. ocymoides	14284	60399		
Scabiosa atropurpurea L.	14549	61092		
Scabiosa atropurpurea var. maritima (L.) Fiori	2623	61097		
Scolymus hispanicus L.	1134	61831		
Scophularia sp	#N/A	#N/A		
Senecio inaequidens DC.	1176	62909		EVEE
Senecio vulgaris L.	1203	63096		
Silene gallica L.	2213	64121		
Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet	2218	64192		
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris	2256	64434		
Silybum marianum (L.) Gaertn.	1212	64454		
Sisymbrium irio L.	1803	64651		
Solanum dulcamara L.	5570	64869		
Sonchus arvensis L.	14562	65165		
Sonchus asper (L.) Hill	14563	65171		
Sonchus oleraceus L.	1232	65205		
Sorghum halepense (L.) Pers.	7142	65357		EVEE
Spartium junceum L.	3131	65481		
Spergula bocconii (Scheele) Pedersen	2270	120077		
Taraxacum sp	#N/A	#N/A		
Thymus vulgaris L.	14800	68271		
Tordylium apulum L.	305	68535		
Trifolium angustifolium L.	3138	68980		
Trifolium arvense L.	14822	68989		
Trifolium campestre Schreb.	30487	75495		
Trifolium cherleri L.	3147	69060		
Trifolium glomeratum L.	3155	69123		
Trifolium nigrescens Viv.	30411	75419		
Trifolium pratense L.	14832	69291		
Trifolium purpureum Loisel.	3186	69338		
Trifolium repens L.	14834	69341		
Trifolium stellatum L.	14839	69418		
Trifolium striatum L.	14840	69428		
Trifolium tomentosum L.	3209	69455		
Ulmus minor Mill.	14872	70296		
Urtica dioica L.	14875	70396		
Verbascum sinuatum L.	5485	70972		
Verbena officinalis L.	5710	71022		
Veronica anagallis-aquatica L.	5493	71071		
Veronica arvensis L.	5496	71090		
Veronica persica Poir.	5522	71290		
Viburnum tinus L.	1973	71463		
Vicia angustifolia L.	3265	71478		

Taxon	N° Taxinomique	N° Nomenclatural	Statut de protection	Caractère envahissant
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	3242	71616		
<i>Vicia hybrida</i> L.	3243	71622		
<i>Vicia lutea</i> L.	14903	71660		
<i>Vicia sativa</i> L.	14908	71760		
<i>Vitis vinifera</i> L.	14930	72795		
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	7206	72920		
<i>Xanthium orientale</i> L.	34166	101198		



✓ Liste des insectes

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	PROTECTION FRANCE	DIRECTIVE HABITATS	LISTE ROUGE FRANCE
LEPIDOPTERES				
<i>Aricia agestis</i>	L'Argus brun			
<i>Brintesia circe</i>	Le Circé			
<i>Callophrys rubi</i>	La Thécla de la ronce			
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le Fadet commun			
<i>Colias crocea</i>	Le Souci			
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Le Citron de Provence			
<i>Iphiclidides podalirius</i>	Le Flambé			
<i>Lasiomata megera</i>	La Mégère, le Satyre			
<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun			
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil			
<i>Melanargia lachesis</i>	L'Echiquier ibérique			
<i>Melitaea cinxia</i>	La Mélitée du Plantain			
<i>Melitaea phoebe</i>	La Mélitée de la Centaurée			
<i>Papilio machaon</i>	Le Machaon			
<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis			
<i>Pieris brassicae</i>	La Piéride du chou			
<i>Pieris napi</i>	La Piéride du navet			
<i>Pieris rapae</i>	La Piéride de la rave			
<i>Polygonia c-album</i>	Le Robert-le-diable			
<i>Polyommatus icarus</i>	L'Azuré commun			
<i>Satyrrium illicis</i>	Le Thécla de l'yeuse			
<i>Vanessa atalanta</i>	Le Vulcain			
<i>Vanessa cardui</i>	La Belle-Dame			
<i>Zerynthia polyxena</i>	La Diane	Art. 2	An. II & IV	LC
ORTHOPTERES ET MANTOPTERES				
<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc			
<i>Chorthippus brunneus</i>	Le Criquet duettiste			
<i>Euchorthippus declivus</i>	Le Criquet des bromes			
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Le Grillon bordelais			
<i>Gryllus bimaculatus</i>	Le Grillon provençal			
<i>Anacridium aegyptium</i>	Le Criquet égyptien			
<i>Mantis religiosa</i>	La Mante religieuse			
<i>Nemobius sylvestris</i>	Le Grillon des bois			
<i>Oedipoda caerulea</i>	L'Oedipode bleue			
<i>Omocestus rufipes</i>	Le Criquet noir-ébène			
<i>Pezotettix giornae</i>	Le Criquet pansu			
<i>Phaneroptera nana</i>	Le Phanéroptère méridional			
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Le Criquet des pâtures			
<i>Ruspolia nitidula</i>	Le Conocéphale gracieux			
<i>Tettigonia viridissima</i>	La grande Sauterelle verte			

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	PROTECTION FRANCE	DIRECTIVE HABITATS	LISTE ROUGE FRANCE
ODONATES				
<i>Aeshna mixta</i>	L'Aesche mixte			
<i>Anax parthenope</i>	L'Anax napolitain			
<i>Coenagrion mercuriale</i>	L'Agrion de Mercure	Art. 3	An. II	LC
<i>Erythromma lindenii</i>	L'Agrion de Vander			
<i>Ischnura elegans</i>	L'Agrion élégant			
<i>Orthetrum brunneum</i>	L'Orthétrum brun			
<i>Orthetrum cancellatum</i>	L'Orthétrum réticulé			
<i>Platycnemis acutipennis</i>	L'Agrion orangé			
<i>Platycnemis latipes</i>	L'Agrion blanchâtre			
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	La Petite nymphe au corps de feu			
<i>Sympetrum fonscolombi</i>	Le Sympétrum de Fonscolombe			
<i>Sympetrum striolatum</i>	Le Sympétrum fascié			
HEMIPTERES				
<i>Cicada orni</i>	La Cigale grise			
<i>Cicada atra</i>	La Cigale noire			
<i>Lyristes plebejus</i>	La Cigale plébéienne			

✓ IPA

Espèces	IPA 1	IPA 2	IPA 3	IPA 4	IPA 5	Nb de contacts/nb relevés	Fréquence relative	Fréquence centésimale	Abondance relative	$\ln p_i$	$p_i(\log p_i)$
						n			p_i		
Bruant proyer	1	0	0	0	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Corbeau freux	4	0	0	0	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Grand Cormoran*	0	0	0	0	0,5	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Grimpereau des jardins	0	0	0	1	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Guêpier d'Europe*	0	0	2	0	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Moineau friquet	0	0	0	0	4	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Perdrix rouge*	0	1	0	0	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Rollier d'Europe	0	0	0	0,5	1	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Sittelle torchepot	0	0	0	1	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Tarier pâtre*	0	0,5	0	0	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Tourterelle des bois	0	0	0	1	0	1	0,10	10	0,0043	-5,459585514	-0,023232279
Bergeronnette grise	0	0	1	0	1	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Canard colvert*	0,5	0	0	0	0,5	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Goéland leucopnée*	0,5	0	0,5	0	0	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Héron cendré*	0,5	0	0	0	0,5	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Huppe fasciée	0	0,5	1	0	0	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Roitelet triplebandeau	0	0	0	1	1	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Troglodyte mignon	0	0	0	1	2	2	0,20	20	0,0085	-4,766438334	-0,040565433
Accenteur mouchet	0	0	0	1	1	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Choucas des tours	5	0,5	0	0	0	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Etourneau sansonnet	0	0,5	6	0	0	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Fauvette mélanocéphale	0	0	1	1	0	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Loriot d'Europe	1	0	1	0	1	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Verdier d'Europe	0	0	0	4	1	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Pic vert	0	0,5	1	1	0	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Tourterelle turque	0	0	1	1	0	3	0,30	30	0,0128	-4,360973225	-0,055671999
Alouette lulu	0	1	1	0	0	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Buse variable*	0,5	0,5	0,5	0	0,5	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Faucon crécerelle	1	1	1	0	1	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Grive musicienne	1	0	1	1	1	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Linotte mélodieuse	2	4	0	0	0	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Martinot noir*	2	3	2	0,5	0	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Milan noir	0,5	0,5	0,5	0	0,5	4	0,40	40	0,0170	-4,073291153	-0,069332615
Alouette des champs	1	1	1	0	0	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Bouscarle de Cetti	1	1	1	0	0	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Geai des chênes	0,5	0	2	1	0	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Hirondelle de fenêtre*	0,5	0	3	2	1	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Hirondelle rustique*	2	0,5	4	3	3	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Mésange bleue	0	0	1	1	1	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Pouillot véloce	0	0	1	1	2	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Rossignol philomèle	1	2	1	3	1	5	0,50	50	0,0213	-3,850147602	-0,081918034
Rougequeue noir	0	0,5	1	1	1	6	0,60	60	0,0255	-3,667826045	-0,093646622
Chardonneret élégant	3	5	1	0	1	7	0,70	70	0,0298	-3,513675365	-0,10466267
Cisticole des joncs	1	1	1	0	1	7	0,70	70	0,0298	-3,513675365	-0,10466267
Moineau domestique	0	5	2	2	3	7	0,70	70	0,0298	-3,513675365	-0,10466267
Serín cini	0	4	2	2	1	7	0,70	70	0,0298	-3,513675365	-0,10466267
Corneille noire	8	4	2	1	0,5	8	0,80	80	0,0340	-3,380143972	-0,115068731
Bruant zizi	2	1	3	1	1	9	0,90	90	0,0383	-3,262360937	-0,124941483
Fauvette à tête noire	1	1	2	3	2	9	0,90	90	0,0383	-3,262360937	-0,124941483
Rougegorge familier	1	1	1	2	1	9	0,90	90	0,0383	-3,262360937	-0,124941483
Merle noir	1	2	2	2	1	10	1,00	100	0,0426	-3,157000421	-0,134340443
Mésange charbonnière	1	1	3	2	1	10	1,00	100	0,0426	-3,157000421	-0,134340443
Pie bavarde	4	2	2	1	1	10	1,00	100	0,0426	-3,157000421	-0,134340443
Pigeon ramier	2	1	2	1	1	10	1,00	100	0,0426	-3,157000421	-0,134340443
Pinson des arbres	4	2	2	3	1	10	1,00	100	0,0426	-3,157000421	-0,134340443

* : espèce non nicheuse sur le site

Nombre d'espèces / IPA	30	30	37	31	34
Nombre de couples	53,5	48,5	60,5	47	41
Richesse totale (S) (diversité alpha ou richesse spécifique)	55				
Hmax = log2(S)	5,78135971352466				

Lieu : ZAC MITRA - Garons et Saint-Gilles (30)
 Dates des IPA : 22 mars 2017 et 14 mai 2017
 Nébulosité variable vent faible à modéré- bonnes conditions
 Auteur : Frédéric PLANA, Hysope Environnement

Indice de diversité de Shannon (IS) H'	3,77622086	3,776
Indice d'équitabilité (IE) E=H/Hmax	0,653171965	0,653
Biodiversité alpha	55	
Ecosystème	Friches, zones rudérales, boisements et ZAC à l'étage mésoméditerranéen inférieur	

✓ **Formulaire standard de données de la ZPS FR9112015 - Costières nîmoises**



Muséum national d'Histoire naturelle

Date d'édition : 2010/2/20 18
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR9112015>



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)

FR9112015 - Costières nîmoises

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	4
4. DESCRIPTION DU SITE	6
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	7
6. GESTION DU SITE	8

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site
 A (ZPS) FR9112015 Costières nîmoises

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation
 31/01/2006

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 www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

Date d'édition : 20/02/2018
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR9112015>



1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 06/04/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jp_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000423879

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,36667°

Latitude : 43,77778°

2.2 Superficie totale

13479 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
30004	AIGUES-VIVES
30020	AUBORD
30032	BEUCAIRE
30033	BEAUVOISIN
30034	BELLEGARDE
30036	BERNIS
30039	BEZOUCE
30047	BOUILLARGUES
30059	CAILAR (LE)
30083	CODOGNAN
30089	COMPS
30128	GENERAC
30135	JONQUIERES-SAINT-VINCENT
30145	LEDENON
30155	MANDUEL

Date d'édition : 20/02/2018
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://rpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR9112013>



30156	MARGUERITTES
30166	MEYNES
30169	MILHAUD
30179	MONTFRIN
30189	NIMES
30211	REDESSAN
30356	RODILHAN
30257	SAINT-GERVASY
30333	UCHAUD
30341	VAUVERT
30344	VERGEZE
30347	VESTRIC-ET-CANDIAC

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Méditerranéenne (100%)

Date d'édition : 20/02/2018
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://p.n.mn.fr/site/atura2000FR8112015>



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		
					Représentativité	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 > p > 15%; B = 15 > p > 2%; C = 2 > p > 0%.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation 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. C R V P	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	r	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A128	<i>Tetrax tetrax</i>	w	300	400	i	P		B	A	C	A
B	A128	<i>Tetrax tetrax</i>	p	300	300	males	P		B	A	C	A
B	A133	<i>Burhinus oedipnemus</i>	p	5	10	p	P		C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	r	10	20	p	P		B	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	p			i	P		C	B	C	B
B	A255	<i>Arthus campestris</i>	r			i	P		C	B	C	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, lstems = 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.

- 4/8 -

Date d'édition : 20/02/2018
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://p.n.mn.fr/site/atura2000FR8112015>



- **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 > p > 15%; B = 15 > p > 2%; C = 2 > p > 0%; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : 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.
- **Évaluation 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. C R V P	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
B		<i>Clamator glandarius</i>	2	5	p	P						
B		<i>Otus scops</i>	2	5	p	P						
B		<i>Athene noctua</i>			i	P			X			
B		<i>Merops apiaster</i>			i	P						
B		<i>Upupa epops</i>			i	P			X		X	
B		<i>Galerida cristata</i>			i	P			X		X	
B		<i>Sylvia undata</i>			i	P			X		X	
B		<i>Lanius senator</i>			i	P						

- **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, lstems = 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.

- 5/8 -

Date d'édition : 20/02/2018
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnh.n.fr/site/natura2000/FR9112015>



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N09 : Pelouses sèches, Steppes	5 %
N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	15 %
N14 : Prairies améliorées	5 %
N15 : Autres terres arables	15 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	55 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

Autres caractéristiques du site

Bordée au sud par la Petite Camargue, la Costière nîmoise s'étend selon une large bande orientée nord-est/sud-ouest. Seule la partie " plaine et plateau " de la Costière est couverte par le projet de site Natura 2000. Celui-ci, composé de 6 îlots, concerne 27 commune).

Les habitats utilisés par les espèces d'oiseaux justifiant la désignation du site sont des habitats ouverts. Ils sont gérés principalement par l'agriculture, orientée vers diverses productions (grandes cultures, viticulture, arboriculture, maraîchage). Ces diverses cultures, associées aux friches et jachères, et la variété du parcellaire confèrent au paysage un caractère en mosaïque très favorable à ces oiseaux.

Vulnérabilité : La Costière nîmoise est soumise à d'importantes pressions : proximité de l'agglomération nîmoise, axe de transit majeur vers l'Espagne, tant depuis l'Europe du nord que depuis l'est de la Méditerranée, qui constituent des éléments de vulnérabilité pour les oiseaux présents sur ce territoire;

Les espèces concernées étant fortement liées aux espaces agricoles, l'évolution des productions pourra avoir des incidences importantes sur les populations d'oiseaux d'intérêt communautaire.

Il convient de signaler enfin que l'ensemble de la Costière, soumis à des régimes de vent violent, est favorable à l'implantation d'aérogénérateurs.

4.2 Qualité et importance

Le site de la Costière nîmoise dont la désignation est proposée accueillait, en 2004, 300 mâles chanteurs, soit 60% des mâles reproducteurs de la région (COGard, 2004) et près du quart des mâles reproducteurs en France. Il présente également plusieurs sites importants de stationnement migratoire et/ou d'hivernage (Marguerittes et Quarquettes-Château de Candiac en particulier) pouvant regrouper jusqu'à 400 oiseaux (COGard, fin 2002).

5 autres espèces inscrites à l'annexe I de la directive " Oiseaux " ainsi que 4 espèces migratrices non inscrites à l'annexe I se rencontrent également sur ce territoire.

La croissance des populations sur ce territoire peut s'expliquer par l'évolution favorable des habitats utilisés par l'Outarde canepetière. Les fortes évolutions agricoles de toute la zone depuis une vingtaine d'années (arrachages et replantations viticoles et arboricoles, développement du maraîchage, jachères PAC

), alliées au petit parcellaire à vocations multiples, ont en effet permis à ces oiseaux de prospérer dans des paysages en mosaïque, et peu soumis aux traitements phytosanitaires, insecticides notamment.

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

Date d'édition : 20/02/2018
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnh.n.fr/site/natura2000/FR9112015>



Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
M	C01.01	Extraction de sable et graviers		I
M	D01	Routes, sentiers et voies ferrées		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
L	F03.01	Chasse		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)	%

4.5 Documentation

Plusieurs études du Centre Ornithologique du Gard (COGard) sont disponibles sur l'avifaune du secteur (notamment études sur les outardes dans le cadre du projet de ligne ferrée à grande vitesse Nîmes-Montpellier)

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

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

Désignés au niveau international :

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

5.3 Désignation du site

Date d'édition : 20/02/2018
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://npr.mnh.fr/site/natura200/GFR9112015>



6. GESTION DU SITE

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

Organisation :

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

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

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

6.3 Mesures de conservation

Un document d'objectifs sera réalisé pour la ZPS. Dès à présent, un contrat-type spécifique "outardes" existe pour l'élaboration de contrats d'agriculture durable.