

MARAIS DE BEAUCHAMP ET DU PETIT CLAR - ÉTANG DE LA GRAVIÈRE (Identifiant national : 930012403)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 13103100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : E LESCALIER, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Henri MICHAUD, Mathias PIRES, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Sonia RICHAUD, Thibault PAQUIER, Florian PLAULT, .- 930012403, MARAIS DE BEAUCHAMP ET DU PETIT CLAR - ÉTANG DE LA GRAVIÈRE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012403.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) : E LESCALIER, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Henri MICHAUD, Mathias PIRES, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Sonia RICHAUD, Thibault PAQUIER, Florian PLAULT
Centroïde calculé : 788913°-1856032°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/12/2018
Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018
Date de première diffusion INPN : 09/11/2022
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 4 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 4 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 4 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 5 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 7 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 17 |
| 9. SOURCES | 17 |

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [930020171](#) - (Id reg. : 13103120)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Arles (INSEE : 13004)

1.2 Superficie

289,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 11

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020171](#) - MARAIS DE BEAUCHAMP ET DU PETIT CLAR (Type 1) (Id reg. : 13103120)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Etroite bande de terrain longeant le canal de la Vallée des Baux à l'est d'Arles. Ce territoire comporte dans sa partie orientale des terres cultivées puis l'étang de la Gravière qui possèdent un grand intérêt essentiellement avifaunistique. Il constitue un milieu très artificialisé qui correspond à une ancienne zone piscicole, reconvertie en chasse privée, close et partiellement vouée à la riziculture. Il subsiste cependant tout autour de l'étang des vestiges plus ou moins importants de végétation naturelle, essentiellement une phragmitaie. En bordure de la ville d'Arles, les marais de Beauchamp et du Petit Clar constituent l'un des trop rares vestiges d'une végétation particulièrement originale pour la région méditerranéenne, localisés dans le département des Bouches du Rhône aux dépressions des Baux, de Raphèle et du Vigueirat. Flore et habitats naturels

Cette zone occidentale présente une végétation de groupement anthropo zoophile avec la prairie de Crau à fromental mais aussi une pelouse à Brachypode de Phénicie. Ces deux formations végétales présentent des faciès palustres. La partie centrale est couverte d'un marais à roseau. A l'ouest, les marais de Beauchamp et du Petit Clar présentent une végétation palustre dominée par des espèces eurosibériennes et eurasiatiques du domaine atlantique, dont l'existence est rendue possible par l'alimentation des marais par les eaux relativement froides des nappes souterraines. On y trouve ainsi, au sein de la formation à Marisque, la Thélyptérie, l'Epiaire et le Sénéçon des marais. L'orchis des marais s'y trouve également, mais il habite aussi divers types de fourrés humides. Dans les canaux, les * clairs * et les fossés s'observent la Vallisnérie en Spirale, le Nénuphar jaune ou la Morène. La Ripisylve accueille parfois la Vigne sauvage, ancêtre des vignes cultivées, et qu'il ne faut pas confondre avec les vignes ensauvagées largement répandues. On trouve également des zones de sansou*res avec le Crypsis piquant et le Crypsis faux choin. Faune

Ce site abrite plus de 40 espèces d'intérêt patrimonial, dont 17 sont déterminantes.

Parmi les arthropodes, la présence de huit espèces mérite d'être soulignée, toutes inféodées à des biotopes humides. Au niveau du canal de la vallée des Baux, citons la Dolomède des marais (*Dolomedes plantarius*), espèce déterminante d'araignée, très rare et en régression, dont la taille imposante lui permet de chasser des invertébrés et des poissons dans les marais chauds et ensoleillés. C'est encore au niveau de ce canal qu'est observée la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), espèce remarquable d'odonate, protégée en Europe, d'affinité ouest méditerranéenne, dont la larve aquatique se développe au niveau du chevelu racinaire des arbres riverains. Les marais abritent également le Sympétrum à corps déprimé (*Sympetrum depressiusculum*) et le Gomphe de Graslin (*Gomphus graslini*), espèce déterminante d'odonate, endémique franco-ibérique et en limite d'aire, très rare au niveau régional.

Dans les prairies humides à marécageuses, un cortège exceptionnel d'orthoptères hygrophiles trouve refuge. Citons des espèces strictement méditerranéennes telles que la Decticelle des ruisseaux (*Roeseliana azami*) et le Criquet tricolore (*Paracrinema tricolor*), ou bien des espèces d'affinité non méditerranéennes, telles que le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), toutes deux déterminantes, rares et sporadiques en région PACA.

Enfin le printemps venu, les prairies humides sont animées par le vol de la Diane (*Zerynthia polyxena*), espèce remarquable de lépidoptère, protégée en Europe et d'affinité méditerranéo asiatique, dont la chenille se nourrit des feuilles de l'Aristolochie à feuille ronde (*Aristolochia rotunda*), le plus souvent en lisière de ripisylve.

Ces zones humides présentent un grand intérêt pour la faune aquatique et paludicole. Ce cortège faunistique diversifié, comporte en particulier plusieurs espèces localisées et peu fréquentes dans les Bouches du Rhône : Crabier chevelu (*Ardeola ralloides*), Nette rousse (*Netta rufina*), Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), Castor d'Europe (*Castor fiber*) et Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*).

C'est avec la Camargue, l'Etang du Pourra, les Paluns de Marignane et les marais de la dépression du Vigueirat, que les marais de Beauchamp constituent l'un des rares sites de nidification du Canard chipeau (*Anas strepera*) dans ce département. Ces marais représentent également une zone de chasse favorable pour les chiroptères et un site de nidification intéressant pour le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*). C'est enfin un site assez remarquable pour l'avifaune hivernante (dortoir de Héron garde bœuf (*Bulbulcus ibis*), Grande aigrette (*Egretta alba*), Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) et migratrice de passage (halte migratoire pour la Sarcelle d'été (*Anas querquedula*), la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) ainsi que pour de nombreux limicoles et passereaux).

Enfin, il est à noter que les zones ouvertes moins humides du site abritent également la Couleuvre de Montpellier (*Malpolon monspessulanus*) et la Couleuvre à échelons (*Zamenis scalaris*).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Orthoptères
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Arachnides
- Odonates
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limites fondées sur la carte de végétation réalisée par la S.N.P.N. Réserve de Camargue pour la partie ouest, en étendant la zone à l'étang de la Gravière. Les limites étant, au nord le canal de la vallée des Baux, inclus dans la ZNIEFF et au sud la D33b exclue de la zone.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|-----------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| - Algues | - Mammifères | - Amphibiens | - Oiseaux |
| - Autre Faunes | - Arachnides | - Reptiles | - Phanérogames |
| - Bryophytes | - Odonates | | - Ptéridophytes |
| - Lichens | - Orthoptères | | |
| - Poissons | - Lépidoptères | | |
| - Mollusques | | | |
| - Crustacés | | | |
| - Myriapodes | | | |
| - Coléoptères | | | |
| - Diptères | | | |
| - Hyménoptères | | | |
| - Autres ordres d'Hexapodes | | | |
| - Hémiptères | | | |
| - Ascomycètes | | | |
| - Basidiomycètes | | | |
| - Autres Fonges | | | |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>C1.2415</i> <i>Tapis de Renouée amphibie</i> | <i>22.4315</i> <i>Tapis de Renouées</i> | | | | |
| <i>C1.2411</i> <i>Tapis de Nénuphar</i> | <i>22.4311</i> <i>Tapis de Nénuphars</i> | | | | |
| <i>C1.232</i> <i>Formations à petits Potamots</i> | <i>22.431</i> <i>Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles</i> | | | | |
| <i>A2.523</i> <i>Prés salés ras méditerranéens à Juncus, Carex, Hordeum et Trifolium</i> | <i>15.52</i> <i>Prés salés à Juncus gerardii et Carex divisa</i> | | | | |
| <i>E3.11</i> <i>Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes</i> | <i>37.4</i> <i>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes</i> | | | | |
| <i>C1.2415</i> <i>Tapis de Renouée amphibie</i> | <i>22.4315</i> <i>Tapis de Renouées</i> | | | | |
| <i>C1.2411</i> <i>Tapis de Nénuphar</i> | <i>22.4311</i> <i>Tapis de Nénuphars</i> | | | | |
| <i>C1.232</i> <i>Formations à petits Potamots</i> | <i>22.431</i> <i>Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles</i> | | | | |
| <i>C1.222</i> <i>Radeaux flottants d'Hydrocharis morsus-ranae</i> | <i>22.412</i> <i>Radeaux d'Hydrocharis</i> | | | | |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>A2.523 Prés salés ras méditerranéens à Juncus, Carex, Hordeum et Trifolium</i> | <i>15.52 Prés salés à Juncus gerardii et Carex divisa</i> | | | | |
| <i>E3.11 Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes</i> | <i>37.4 Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes</i> | | | | |
| <i>C1.222 Radeaux flottants d'Hydrocharis morsus-ranae</i> | <i>22.412 Radeaux d'Hydrocharis</i> | | | | |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i> | <i>44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</i> | | | | |
| <i>G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i> | <i>44.612 Galeries de Peupliers provenço-languedociennes</i> | | | | |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Arachnides | 1885 | <i>Dolomedes plantarius</i> (Clerck, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | Informateur : NOEL F. - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| Mammifères | 61212 | <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758 | <i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Bénédicte MEFFRE, Julien RENET | Moyen | | | 1997 - 2013 |
| Odonates | 65231 | <i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842 | <i>Gomphe de Graslin (Le), Gomphe à cercoïdes fourchus (Le)</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Martin THORIS | | | | 2014 - 2014 |
| | 65318 | <i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841) | <i>Sympétrum déprimé (Le)</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Martin THORIS | | | | 2014 - 2014 |
| Oiseaux | 4180 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823) | <i>Lusciniolè à moustaches</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Julien RENET – CEN PACA | Moyen | | | 1997 - 2009 |
| | 2508 | <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766 | <i>Héron pourpré</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2010 |
| | 2486 | <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769) | <i>Crabier chevelu, Héron crabier</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | 1997 - 1997 |
| | 2473 | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Butor étoilé</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Julien RENET – CEN PACA | | | | 1997 - 2008 |
| | 3701 | <i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769) | <i>Hirondelle rousseline</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHERRES W. - SILENE -A ROCHA | | | | 2001 - 2001 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 2517 | <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Cigogne blanche</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Bénédicte MEFFRE, Etienne BECKER | | | | 2012 - 2013 |
| | 3461 | <i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Coucou geai</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 3586 | <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758 | <i>Rollier d'Europe</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : STEFFANI B. - SILENE - A ROCHA | | | | 2011 - 2011 |
| | 2477 | <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766) | <i>Blongios nain, Butor blongios</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BERNEY G. - SILENE - A ROCHA | | 6 | 10 | 1993 - 2012 |
| | 1984 | <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773) | <i>Nette rousse</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 3039 | <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766) | <i>Marouette ponctuée</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 2009 - 2009 |
| | 2586 | <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Chevalier gambette</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | 1995 - 1996 |
| Orthoptères | 65878 | <i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804) | <i>Conocéphale des Roseaux</i> | Reproduction certaine ou probable | Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| Phanérogames | 82286 | <i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | <i>Anacamptide des marais, Orchis des marais</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 1997 - 2014 |
| | 85486 | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854 | <i>Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 2014 - 2014 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 93454 | <i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789 | <i>Crypside piquante</i> , <i>Crypside à aiguillons</i> , <i>Crypside en forme d'aiguillon</i> , <i>Crypsis piquant</i> , <i>Crypsis à aiguillons</i> , <i>Crypsis en forme d'aiguillon</i> , <i>Sporobole piquant</i> , <i>Sporobole à aiguillons</i> , <i>Sporobole en forme d'aiguillon</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON | | | | 2015 - 2015 |
| | 93463 | <i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam., 1791 | <i>Crypside faux choïn</i> , <i>Crypsis faux choïn</i> , <i>Sporobole faux choïn</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON | | | | 2015 - 2015 |
| | 107125 | <i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827 | <i>Salicaire à trois bractées</i> , <i>Lythrum à trois bractées</i> , <i>Lythrum de Salzmann</i> , <i>Salicaire de Salzmann</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 2014 - 2014 |
| | 109732 | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809 | <i>Nénuphar jaune</i> , <i>Nénufar jaune</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT, Bénédicte MEFFRE | | | | 1997 - 2014 |
| | 115237 | <i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813 | <i>Potamot coloré</i> , <i>Potamot des tourbières alcalines</i> , <i>Potamot rougeâtre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Martin DALLIET, Jérôme VOLANT | | | | 2011 - 2011 |
| | 117025 | <i>Ranunculus flammula</i> L., 1753 | <i>Renoncule flammette</i> , <i>Renoncule flammette</i> , <i>Petite douve</i> , <i>Flammule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Michel DARLUC | | | | 1800 - 1800 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 121552 | <i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla, 1888 | <i>Schénoplectielle mucronée</i> , <i>Schénoplecte mucroné</i> , <i>Scirpe mucroné</i> , <i>Scirpe à écailles mucronées</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CHERAIN Y. - SILENE | | | | 1997 - 1997 |
| | 123960 | <i>Sium latifolium</i> L., 1753 | <i>Sium à feuilles larges</i> , <i>Sium à larges feuilles</i> , <i>Berle à larges feuilles</i> , <i>Grande berle</i> , <i>Berle à feuilles larges</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CHERAIN Y. - SILENE | | | | 1997 - 1997 |
| | 124798 | <i>Stachys palustris</i> L., 1753 | <i>Épiaire des marais</i> , <i>Ortie bourbière</i> , <i>Ortie morte</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON | | | | 2015 - 2015 |
| | 126150 | <i>Thalictrum lucidum</i> L., 1753 | <i>Pigamon luisant</i> , <i>Pigamon méditerranéen</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 2014 - 2014 |
| | 128504 | <i>Vallisneria spiralis</i> L., 1753 | <i>Vallisnérie spiralée</i> , <i>Vallisnérie en spirale</i> , <i>Vallisnérie</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 1997 - 2014 |
| Ptéridophytes | 126276 | <i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834 | <i>Thélyptéride des marais</i> , <i>Fougère des marais</i> , <i>Thélyptéris des marais</i> , <i>Thélyptéris des marécages</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Héloïse VANDERPERT | | | | 1997 - 2014 |

7.2 Espèces autres

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 1956 | <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758 | <i>Canard chipeau</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | 1997 - 1997 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 4172 | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824) | <i>Locustelle luscinoïde</i> | Reproduction certaine ou probable | | Moyen | | | 1993 - 1993 |
| | 3590 | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 | <i>Huppe fasciée</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | 1997 - 1997 |
| Phanérogames | 142451 | <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi, 1925 | <i>Vigne sylvestre, Lambrusque, Vigne sauvage</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | 1997 - 1997 |

7.3 Autres espèces à enjeux

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 8267 | <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | <i>Diane (La), Thaïs (La)</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : NOEL F. - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| Odonates | 65381 | <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) | <i>Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BENCE S., NOEL F. - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| Oiseaux | 4198 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Rousserolle turdoïde</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 2010 - 2010 |
| | 2616 | <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Chevalier guignette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 2012 - 2012 |
| | 3571 | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Martin-pêcheur d'Europe</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 3511 | <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769) | <i>Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 2012 - 2012 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 3120 | <i>Burhinus oedicanus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Oedicnème criard</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : TRON F. - SILENE - A ROCHA | | | | 2006 - 2006 |
| | 3136 | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786 | <i>Petit Gravelot</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHERRES W. - SILENE -A ROCHA | | | | 2006 - 2006 |
| | 2878 | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Busard des roseaux</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 3630 | <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Pic épeichette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHERRES W. - SILENE -A ROCHA | | | | 2005 - 2005 |
| | 2497 | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766) | <i>Aigrette garzette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 4686 | <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758 | <i>Bruant proyer</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHERRES W. - SILENE -A ROCHA | | | | 2002 - 2002 |
| | 4669 | <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Bruant des roseaux</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| | 2679 | <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 | <i>Faucon hobereau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : TRON F. - SILENE - A ROCHA | | | | 2003 - 2003 |
| | 3112 | <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Echasse blanche</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | | | 1996 - 2012 |
| | 3582 | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758 | <i>Guêpier d'Europe</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BERNEY G. - SILENE - A ROCHA | Moyen | | | 1997 - 2012 |
| | 2481 | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Bihoreau gris, Héron bihoreau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BERNEY G. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|-------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 965 | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) | Grèbe huppé | Reproduction certaine ou probable | Informateur : SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | | | 1997 - 2012 |
| Orthoptères | 66157 | <i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773) | Criquet marginé | Reproduction certaine ou probable | Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| | 66224 | <i>Paracnema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825) | | Reproduction certaine ou probable | Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| | 593262 | <i>Roeseliana azami</i> (Finot, 1892) | Decticelle des ruisseaux | Reproduction certaine ou probable | Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA | | | | 2014 - 2014 |
| Reptiles | 77381 | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) | Cistude d'Europe (La) | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Martin THORIS | Moyen | | | 1997 - 2014 |
| | 78039 | <i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804) | Couleuvre de Montpellier (La) | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Guillaume VILETTE | | | | 2009 - 2020 |
| | 819820 | <i>Zamenis scalaris</i> (Schinz, 1822) | Couleuvre à échelons (La) | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Florent NOEL | | | | 2014 - 2014 |

7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|---|--|--|--|--|
| Insectes | 8267 | <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Enjeux | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 65231 | <i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842 | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 65381 | <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) | Enjeux | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| Mammifères | 61212 | <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |
| Oiseaux | 965 | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 1984 | <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773) | Déterminante | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) |
| | 2473 | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2477 | <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766) | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2481 | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | | | | |
| 2486 | <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769) | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) | |
| | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 2497 | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) | |
| | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------|----------------------|---|-------------------------|--|
| | | | | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien) |
| | 2508 | <i>Ardea purpurea</i> <i>Linnaeus, 1766</i> | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2517 | <i>Ciconia ciconia</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2586 | <i>Tringa totanus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Déterminante | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) |
| | 2616 | <i>Actitis hypoleucos</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien) |
| | 2679 | <i>Falco subbuteo</i> <i>Linnaeus, 1758</i> | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 2878 | <i>Circus aeruginosus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien) |
| | 3039 | <i>Porzana porzana</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i> | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien) |
| | 3112 | <i>Himantopus himantopus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3120 | <i>Burhinus oedicephalus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3136 | <i>Charadrius dubius</i> <i>Scopoli, 1786</i> | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3461 | <i>Clamator glandarius</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i> | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--|--|---|--|---|
| | 3511 | <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3571 | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3582 | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758 | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3586 | <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3590 | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3630 | <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 3701 | <i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769) | Déterminante | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4172 | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824) | Autre | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) |
| | 4180 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823) | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | | | | |
| 4198 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) | |
| | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 4669 | <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) | |
| | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| 4686 | <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758 | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) | |
| Reptiles | 77381 | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) | Enjeux | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | 78039 | <i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804) | Enjeux | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------------|----------------------|---|-------------------------|---|
| | 819820 | <i>Zamenis scalaris</i> (Schinz, 1822) | Enjeux | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) |
| Angiospermes | 82286 | <i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) <i>R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997</i> | Déterminante | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) |
| | 107125 | <i>Lythrum tribracteatum</i> <i>Salzm. ex Spreng., 1827</i> | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |
| | 142451 | <i>Vitis vinifera subsp. sylvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi, 1925 | Autre | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|--|----------------------|---|
| Bibliographie | BRUN L. | 1993 | Loi littoral, Bouches-du-Rhône, repérage cartographique fin et description complémentaire de zones. C.E.E.P., 73 p. |
| | CHERAIN Y., YAVERCOVSKI N. | 1997 | Inventaire de la richesse floristique et faunistique des marais de Beauchamp. Avec la collaboration de E. Coulet, H. Kolawski, O. Badan et M. Verrecchia. S.N.P.N. Réserve de Camargue. |
| | MOLINIER R.E., MARTIN P. | 1981 | Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille. |
| | SOCIETE NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE, C.E.E.P. | 1997 | Richesses floristiques et faunistiques des marais de Beauchamp. 50 p. |
| Collection | BENCE S. - SILENE - CEN PACA | | |
| Informateur | BENCE S., NOEL F. - CEN PACA | | |
| | Bénédicte MEFFRE, Etienne BECKER | | |
| | Bénédicte MEFFRE, Julien RENET | | |
| | BERNEY G. - SILENE - A ROCHA | | |
| | BLASCO A. | | |
| | BOUTIN J. | | |
| | BRUN L. | | |
| | C.E.E.P. | | |
| | CHERAIN Y. - SILENE | | |
| | COMITE FOIN DE CRAU Observateur non mentionné | | |
| | FERRAZZINI S. - SILENE - Tour du Valat | | |
| | Florent NOEL | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|------|---|----------------------|-------|
| | Guillaume VILETTE | | |
| | Héloïse VANDERPERT | | |
| | Héloïse VANDERPERT, Bénédicte MEFFRE | | |
| | Henri MICHAUD, Lara DIXON | | |
| | Julien RENET – CEN PACA | | |
| | Martin DALLIET, Jérôme VOLANT | | |
| | Martin THORIS | | |
| | Michel DARLUC | | |
| | NOEL F. - CEN PACA | | |
| | Office National de la Chasse (O.N.C.) | | |
| | SCHERRES W. - SILENE -A ROCHA | | |
| | SCHRUMPF J. - SILENE - A ROCHA | | |
| | SCHWARTZ T. - SILENE - A ROCHA | | |
| | STEFFANI B. - SILENE - A ROCHA | | |
| | TRON F. - SILENE - A ROCHA | | |
| | WILLM L. - SILENE | | |
| | YAVERCOVSKI N. | | |
| | YAVERCOVSKI N. - SILENE | | |