

Synthèse des enjeux

Hiérarchisation de la responsabilité patrimoniale

Cette hiérarchisation vise à identifier pour quels espèces ou habitats, le site de la Tour du Valat présente une responsabilité forte pour leur préservation.

La méthode n'a pas été appliquée sur l'ensemble du patrimoine naturel présent sur le site mais sur une pré-sélection d'éléments. Au total, 158 éléments, jugés d'importance patrimoniale, ont été évalués.

Critères utilisés

1) L'intérêt patrimonial de chaque élément du patrimoine naturel, avec une notation de 0 à 4 :

0 : Intérêt faible ou nul

1 : Intérêt régional (espèce végétale protégée au niveau régional, espèce animale présentant un intérêt pour la région PACA, ...).

2 : Intérêt national (espèce végétale protégée au niveau national ou inscrite en liste rouge nationale...)

3 : Intérêt européen (habitat d'intérêt communautaire, annexe I directive oiseaux, annexe II directive habitat, espèce en liste rouge UICN europe, ...).

4 : Intérêt mondial (espèce en liste rouge UICN monde)

2) Représentativité de la population du site (utilisation des niveaux de population, seuil ramsar, nombre de stations pour les plantes, ...).

0 : la population n'est pas représentative

1 : population de l'espèce (superficie de l'habitat) du site est représentative de la population régionale de l'espèce (superficie régionale de l'habitat) : seuil de 10% pour Faune-Flore et de 5% pour les habitats.

2 : population (ou nombre de stations) de l'espèce (superficie de l'habitat) du site est représentative de la population (nombre de stations) nationale de l'espèce (superficie de l'habitat ou du nombre de sites présents en France) : seuil de 1%

3 : population (ou nombre de stations) de l'espèce (superficie de l'habitat) du site est représentative de la population (nombre de stations) européenne de l'espèce (superficie de l'habitat ou du nombre de sites présents en Europe) : seuil de 1%

4 : population (ou nombre de stations) de l'espèce (superficie de l'habitat) du site est représentative de la population (nombre de stations) mondiale de l'espèce (superficie de l'habitat ou du nombre de sites présents dans le Monde) : seuil de 1%

3) Etat de conservation de la population globale de l'élément du patrimoine naturel, avec une notation de 0 à 2

Pour les espèces d'intérêt communautaires, basé sur Bensettiti et Trouvilliez, 2009 - Rapport synthétique des résultats de la France sur l'état de conservation des habitats et des espèces conformément à l'article 17 de la directive habitats

Pour les autres espèces, basé sur les tendances de population connues

0 : état de conservation présumé favorable : les tendances de population ou de superficie d'habitats sont stables ou en augmentation.

1 : état de conservation défavorable inadéquate

2 : état de conservation défavorable mauvais.

4) Etat de conservation de l'élément du patrimoine naturel sur le site (selon les résultats des suivis ou à dire d'expert), avec une notation de 0 à 2

0 : état de conservation présumé favorable : les tendances de population ou de superficie d'habitats sont stables ou en augmentation.

1 : état de conservation douteux ou plutôt défavorable : les tendances de population semblent en diminution.

2 : état de conservation défavorable : les tendances de population montrent un déclin flagrant.

5) le caractère irréversible en cas de dégradation ou de disparition de chacun de ces éléments, avec une notation de 0 à 3

0 : irréversibilité nulle : probabilité de retrouver l'élément après disparition est forte >75%.

1 : irréversibilité faible : probabilité de retrouver l'élément après disparition est moyenne (50-75%).

2 : irréversibilité moyenne : probabilité de retrouver l'élément après disparition est faible (25-50%)

3 : irréversibilité forte : peu de chance de retrouver l'élément après disparition (<25%).

6) Importance de la Camargue pour la conservation de l'espèce / l'habitat, avec une notation de 0 à 3

0 : La Camargue ne représente pas un enjeu pour cette espèce / habitat.

1 : La Camargue représente un enjeu modéré pour l'espèce / habitat.

2 : La Camargue est une zone présentant un enjeu fort pour l'espèce / habitat.

3 : La Camargue est un site majeur pour la conservation de l'espèce / habitat.

Hiérarchisation croisée des critères

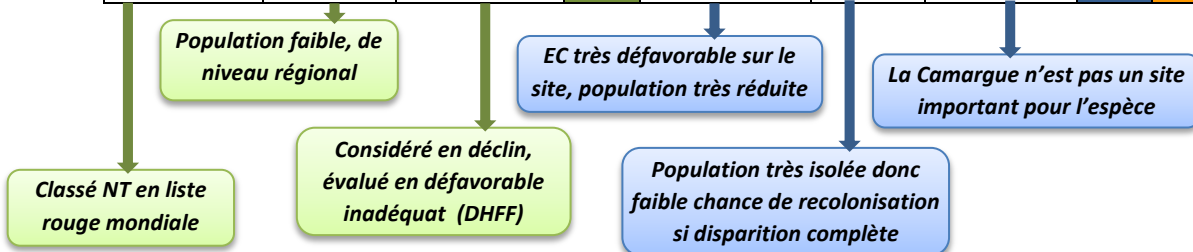
		Intérêt patrimonial + Représentativité + Etat de conservation global			
		Faible <3	Moyen 3-5	Fort 6-8	Très Fort >8
Etat de conservation sur le site + Irréversibilité + Importance du site Camargue	Faible <2	Responsabilité faible	Responsabilité faible	Responsabilité modérée	Responsabilité assez forte
	Moyen 3-4	Responsabilité faible	Responsabilité Modérée	Responsabilité assez forte	Responsabilité Forte
	Fort 5-6	Responsabilité Modérée	Responsabilité assez forte	Responsabilité forte	Responsabilité majeure
	Très Fort >6	Responsabilité assez forte	Responsabilité forte	Responsabilité majeure	Responsabilité majeure

Figure 16 - Méthode de hiérarchisation des enjeux de conservation

Exemples de notation

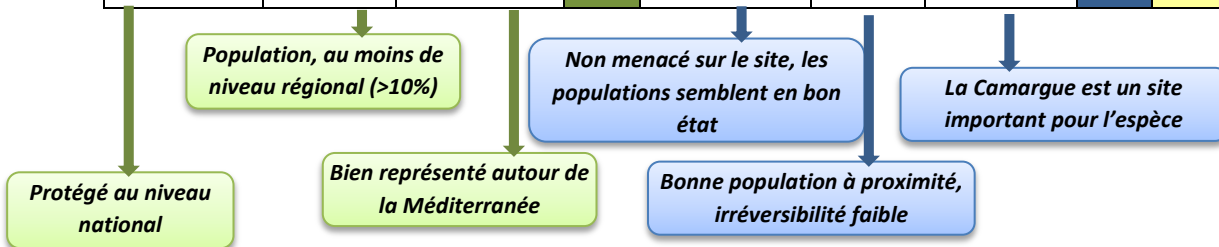
- Lézard ocellé *Timon lepidus*

Intérêt patrimonial	Représentativité	Etat de conservation global	Total 1	Etat de conservation sur le site	Irréversibilité	Importance Camargue	Total 2	Responsabilité
4	1	2	7	2	3	1	6	FORTE



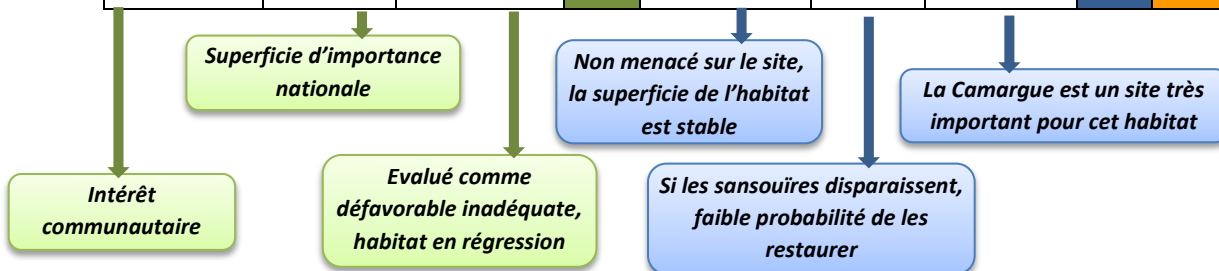
- Ail petit Moly *Allium chamaemoly*

Intérêt patrimonial	Représentativité	Etat de conservation global	Total 1	Etat de conservation sur le site	Irréversibilité	Importance Camargue	Total 2	Responsabilité
2	1	0	3	0	1	2	3	MODERE



- Habitat 1420-2 - Fourrés halophiles méditerranéens

Intérêt patrimonial	Représentativité	Etat de conservation global	Total 1	Etat de conservation sur le site	Irréversibilité	Importance Camargue	Total 2	Responsabilité
3	2	2	7	0	2	3	5	FORTE



Au niveau des habitats

Responsabilité majeure	6220-2* - Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes
Responsabilité forte	3170-4* - Gazons amphibies annuels méditerranéens (Nanocyperetalia) 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles 1420-2 - Fourrés halophiles méditerranéens
Responsabilité assez forte	3170-3* - Gazons méditerranéens amphibies halonitrophiles (Heleochloion) 1310-3 - Salicorniaies des prés salés méditerranéens 1410-1 - Prés salés méditerranéens des bas niveaux 1410-2 - Prés salés méditerranéens des hauts niveaux 1510-1* - Steppes salées du littoral du Languedoc et de Provence
Responsabilité modérée	3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes 3150-2 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels 92A0-6 - Peupleraies blanches 92A0-9 - Chênaie – Ormaie méditerranéennes
Responsabilité faible	6430A4 – Megaphorbiaie eutrophe des eaux douces

Au niveau des espèces

Responsabilité majeure	Étoile d'eau à nombreuses graines (<i>Damasonium polypsernum</i>)
Responsabilité forte	Gagée des Pouilles (<i>Gagea apulica</i>) Pulicaria de Sicile (<i>Pulicaria sicula</i>) Zannichellie à feuilles obtuses (<i>Zannichellia obtusifolia</i>) Leste à grands stigmas (<i>Lestes macrostigma</i>) Pélobate cultripède (<i>Pelobates cultripes</i>) Glaréole à collier (<i>Glareola pratincola</i>) Lapin de garenne (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Lézard ocellé (<i>Timon lepidus</i>)
Responsabilité assez forte	Ophrys tenthrède (<i>Ophrys tenthredinifera</i>) Trèfle faux Pied-d'oiseau (<i>Trifolium ornithopodioides</i>) Riella à thalle hélicoïde (<i>Riella helicophylla</i>) <i>Riella notarisii</i> <i>Tolypella salina</i> <i>Imnadia yeyetta</i> Cordulie à corps fins (<i>Oxygastra curtisii</i>) Anguille (<i>Anguilla anguilla</i>) Fulgule milouin (<i>Aythya ferina</i>) Butor étoilé (<i>Botaurus stellaris</i>) - nicheur Héron pourpré (<i>Ardea purpurea</i>) - nicheur Spatule blanche (<i>Platalea leucorodia</i>) – stationnements postnuptiaux Aigle de Bonelli (<i>Hieraaetus fasciatus</i>) - hivernant Aigle criard (<i>Aquila clanga</i>) - hivernant Marouette de Baillon (<i>Porzana pusilla</i>) – nicheur Gravelot à collier interrompu (<i>Charadrius alexandrinus</i>) - nicheur Lusciniolle à moustaches (<i>Acrocephalus melanopogon</i>) - nicheur Fauvette à lunettes (<i>Sylvia conspicillata</i>) - nicheur Grand rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) Campagnol amphibie (<i>Arvicola sapidus</i>) Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)

<p>Responsabilité modérée</p>	<p>Ail petit moly (<i>Allium chamaemoly</i>) Althénie filiforme (<i>Althenia filiformis</i>) Cresse de Crête (<i>Cressa cretica</i>) Flûteau fausse renoncule (<i>Baldellia ranunculoïdes</i>) Jonc fleuri (<i>Butomus umbellatus</i>) Romulée à petites fleurs (<i>Romulae columnae</i>) Salicaire à trois bractées (<i>Lythrum tribracteatum</i>) Scirpe du littoral (<i>Schoenoplectus litoralis</i>) Diane (<i>Zerynthia polyxena</i>) Sympetrum déprimé (<i>Sympetrum depressiusculum</i>) Alose feinte (<i>Alosa fallax</i>) Bouvière (<i>Rhodeus amarus</i>) Brochet (<i>Esox lucius</i>) Cygne de Bewick (<i>Cygnus bewickii</i>) - hivernant Nette rousse (<i>Netta rufina</i>) - hivernant Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>) - hivernant Blongios nain (<i>Ixobrychus minutus</i>) - nicheur Bihoreau gris (<i>Nycticorax nycticorax</i>) - nicheur Crabier chevelu (<i>Ardeola ralloïdes</i>) - nicheur Aigrette garzette (<i>Egretta garzetta</i>) - nicheur Grande aigrette (<i>Ardea alba</i>) - nicheur Ibis falcinelle (<i>Plegadis falcinellus</i>) - nicheur Grue cendrée (<i>Grus grus</i>) - hivernant Talève sultane (<i>Porphyrio porphyrio</i>) - nicheur Combattant varié (<i>Philomachus pugnax</i>) – halte migratoire Barge à queue noire (<i>Limosa limosa</i>) – halte migratoire Chevalier sylvain (<i>Tringa glareola</i>) – halte migratoire Avocette élégante (<i>Recurvirostra avocetta</i>) - nicheur Echasse blanche (<i>Himantopus himantopus</i>) - nicheur Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>) – nicheur Martin-pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>) – nicheur Rollier d'Europe (<i>Coracias garrulus</i>) – nicheur Pie-grièche méridionale (<i>Lanius meridionalis</i>) – nicheur Phragmite aquatique (<i>Acrocephalus paludicola</i>) – halte migratoire Rousserolle turdoïde (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>) – nicheur Pipistrelle de Kuhl (<i>Pipistrellus kuhlii</i>) Pipistrelle de Nathusius (<i>Pipistrellus nathusii</i>) Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) Pipistrelle pygmée (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) <i>Sharpia rubida</i></p>
--------------------------------------	---

<p>Responsabilité faible</p>	<p> <i>Asperge maritime (Asparagus maritimus)</i> <i>Chiendent allongé (Elytrigia elongata)</i> <i>Cranson à feuilles de pastel (Ionopsidium glastifolium)</i> <i>Crypside piquant (Crypsis aculeata)</i> <i>Crypside faux choin (Crypsis schoenoides)</i> <i>Linaire grecque (Kickxia commutata)</i> <i>Œnanthe fistuleuse (Oenanthe fistulosa)</i> <i>Ophioglosse vulgaire (Ophioglossum vulgatum)</i> <i>Potamot nageant (Potamogeton natans)</i> <i>Ruppie maritime (Ruppia maritima)</i> <i>Zannichellie pedicellée (Zannichellia palustris pedicellata)</i> <i>Branchippus schaefferi</i> <i>Tanymastix stagnalis</i> <i>Daphnia atkinsoni</i> <i>Alona azorica</i> <i>Alanopsis elegans</i> <i>Triops cancriformis</i> <i>Arctodiaptomus wierjeski</i> <i>Diaptomus cyaneus</i> <i>Hemidiaptomus ingens</i> <i>Calanipeda aquaedulcis</i> <i>Eurytemora velox</i> <i>Carabus alysidotus stagnalisaequalis</i> <i>Lestes sauvage (Lestes barbarus)</i> <i>Sphinx de l'Épilobe (Proserpinus proserpina)</i> <i>Aesche printanière (Brachytron pratense)</i> <i>Anax porte selle (Hemianax ephippiger)</i> <i>Gomphe semblable (Gomphus simillimus)</i> <i>Crapaud calamite (Bufo calamita)</i> <i>Rainette méridionale (Hyla meridionalis)</i> <i>Grenouille de Perez (Pelophylax perezii)</i> <i>Pélodyte ponctué (Pelodytes punctatus)</i> <i>Triton palmé (Lissotriton helveticus)</i> <i>Canard siffleur (Anas penelope) - hivernant</i> <i>Cigogne noire (Ciconia nigra) – halte migratoire et hivernage</i> <i>Cigogne blanche (Ciconia ciconia) – nicheur</i> <i>Milan noir (Milvus migrans) – nicheur</i> <i>Circaète Jean-le-Blanc (Circaetus gallicus) – estivant</i> <i>Faucon crécerellette (Falco naumanni) – halte migratoire</i> <i>Œdicnème criard (Burrhinus oedicnemus) – nicheur</i> <i>Coucou geai (Clamator glandarius) – nicheur</i> <i>Pipit rousseline (Anthus campestris) - nicheur</i> <i>Moineau friquet (Passer montanus) - nicheur</i> <i>Linotte mélodieuse (Carduelis cannabina) - nicheur</i> <i>Bruant proyer (Emberiza calandra) - nicheur</i> <i>Crocidure des jardins (Crocidura suaveolens)</i> </p>
-------------------------------------	---

Responsabilité non évaluée (Données insuffisante)	<p>Corisperme à fruit à aile grêle (<i>Corispermum intermedium</i>) Jonc de Desfontaine (<i>Juncus fontanesii</i>) – donnée incertaine Impérate cylindrique (<i>Imperata cylindrica</i>) Scorzonère à petites fleurs (<i>Scorzonera parviflora</i>) Elatine à longs pédicelles (<i>Elatine macropoda</i>) <i>Riella cossoniana</i> Sangsue médicinale (<i>Hirudo medicinalis</i>) <i>Macroplea appendiculata</i> Grenouille de Graf (<i>Pelophylax grafi</i>) Sarcelle d'été (<i>Anas querquedula</i>) – nicheur Rhinolophe euryale (<i>Rhinolophus euryale</i>) Minioptère de Schreiber (<i>Miniopterus schreibersii</i>) Murin de Capaccini (<i>Myotis capaccinii</i>) Murin à moustaches (<i>Myotis mystacinus</i>) Grand murin (<i>Myotis myotis</i>) Crossope / Crossope de Miller (<i>Neomys fodiens / anomalus</i>) Psammodrome d'Edwards (<i>Psammodromus hispanicus</i>) Bruant des roseaux ssp <i>whiterbyi</i> (<i>Emberiza schoeniclus whiterbyi</i>)</p>
--	--

Autres enjeux identifiés

Enjeux scientifiques	<p><i>Expérimentations de gestion et de restauration</i> <i>Protocole de suivis à long terme</i> <i>Observatoire des changements globaux</i></p>
Enjeux socio-économiques	<p>Exploitation durable et raisonnée des ressources naturelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Élevage biologique de races locales</i> - <i>Agriculture biologique</i> - <i>Chasse raisonnée</i>
Enjeux pédagogiques et socio-culturels	<p><i>Découverte et valorisation du patrimoine naturel</i> <i>Vitrine du savoir-faire de la Tour du Valat, démonstration sur le terrain des actions préconisées par la TdV</i> <i>Transfert (études, pratiques de gestion)</i></p>