

Item	Etat initial		Enjeu local de conservation
	Interactions habitats/espèces	Présence	
		Partie Nord	Partie Sud
<b>M i l i e u N a t u r e l</b>			
<i>Une étude écologique a été réalisée sur l'ensemble de la carrière de Sénas préalablement à la définition du projet final. Cette étude a porté sur 80 ha. Les résultats globaux sont synthétisés ci-après. La partie nord comprend le site au nord de la D73a et la partie sud au sud de cet axe. Une partie seulement de la partie nord sera exploitée en 2 zones distinctes, zones nord et sud qui représentent au total moins de 10% de la superficie totale de la carrière.</i>			
<b>Habitats</b>			
Olivette	-	Avérée	Modéré
Friches mésophiles	-	Avérée	Modéré
Friches sèches rocailleuses	-	Avérée	Modéré
Friches herbeuses sèches	-	Avérée	Faible
Carreau en exploitation	-	Avérée	Très faible
<b>Flore</b>			
Ophrys de Provence (Ophrys provincialis)	Olivette	Avérée	Modéré
<b>Invertébrés</b>			
Leste à grand stigmas (Lestes macrostigma)	Zone humide / Erratique probable	-	<b>Fort</b>
Larin mauresque (Larinus maurus)	Friches rocailleuses et sèches / Reproduction	Avérée	Modéré
Lixe bécasse (Lixus scolopax)	Friches rocailleuses et sèches / Reproduction	Avérée	Modéré

Item	Interactions habitats/espèces	Etat initial		Enjeu local de conservation
		Partie Nord	Partie Sud	
<b>Amphibiens</b>				
Pélobate cultripède (Pelobates cultripes)	Mares temporaires / Reproduction Milieux ouverts / Phase terrestre	Fortement potentielle	Fortement potentielle	<b>Fort</b>
Péloïdote ponctué (Pelodytes punctatus)	Mares temporaires / Reproduction Milieux ouverts / Phase terrestre	Avérée	Fortement potentielle	Modéré
Crapaud calamite (Bufo calamita)	Mares temporaires / Reproduction Milieux ouverts / Phase terrestre	Avérée	Avérée	Faible
Crapaud commun (Bufo bufo spinosus)	Mares temporaires / Reproduction Milieux ouverts / Phase terrestre	Fortement potentielle	Avérée	Faible
Rainette méridionale (Hyla meridionalis)	Mares temporaires / Reproduction Milieux ouverts / Phase terrestre	Avérée	Avérée	Faible
Grenouille rieuse (Pelophylax ridibundus)	Mares / Reproduction Plan d'eau, zones végétalisées / Phase terrestre	Avérée	Avérée	Très faible
<b>Reptiles</b>				
Lézard ocellé (Timon lepidus lepidus)	Talus, blocs rocheux, murets	Faiblement potentielle	Avérée	<b>Fort</b>
Seps strié (Chalcides striatus)	Pelouses sèches de garrigues / Zones vitales	Fortement potentielle	Fortement potentielle	Modéré
Psammodrome d'Edwards (Psammodromus hispanicus edwardsianus)	Pelouses sèches de garrigues / Zones vitales	Fortement potentielle	Fortement potentielle	Modéré
Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus monspessulanus)	Talus, blocs rocheux, murets	Fortement potentielle	Avérée	Faible

Oiseaux	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree (survol)	Avéree	Très fort
Vautour percnoptère (Neophron percnopterus)	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree (survol)	Avéree	<b>Très fort</b>
Aigle de Bonelli (Aquila fasciata)	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree (survol)	Avéree	<b>Très fort</b>
Héron pourpré (Ardea purpurea)	Zones humides / Alimentation	Avéree (survol)	Avéree	<b>Fort</b>
Circaète Jean-le-Blanc (Circaetus gallicus)	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree (survol)	Avéree	<b>Fort</b>
Busard cendré (Circus pygargus)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Avéree	<b>Fort</b>
Outarde canepetière (Tetrax tetrax)	Zones ouvertes / Alimentation-nidification	-	A proximité	<b>Fort</b>
Rollier d'Europe (Coracias garrulus)	Zones ouvertes / Alimentation Zones boisées / Nidification	-	Avéree	<b>Fort</b>
Pie-grièche méridionale (Lanius meridionalis)	Zones ouvertes / Alimentation	-	A proximité	<b>Fort</b>
Héron cendré (Ardea cinerea)	Zones humides / Alimentation	Avéree	Avéree	<i>Modéré</i>
Bondrée apivore (Pernis apivorus)	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree	Avéree	<i>Modéré</i>
Milan noir (Milvus migrans)	Zones ouvertes / Alimentation	Avéree	Avéree	<i>Modéré</i>
Busard des roseaux (Circus aeruginosus)	Passage migratoire	Avéree	Avéree	<i>Modéré</i>
Busard Saint-Martin (Circus cyaneus)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Avéree	<i>Modéré</i>
Faucon hobereau (Falco subbuteo)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Avéree	<i>Modéré</i>
Perdrix rouge (Alectoris rufa)	Zones ouvertes / Alimentation-nidification	-	Avéree	<i>Modéré</i>
Caille des blés (Coturnix coturnix)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Avéree	<i>Modéré</i>

Petit Gravelot (Charadrius dubius)	Zones humides / Nidification	-	Averée	Modéré
Grand-duc d'Europe (Bubo bubo)	Zones ouvertes / Alimentation	A proximité immédiate	A proximité immédiate	Modéré
Chevéche d'Athéna (Athene noctua)	Zones ouvertes / Alimentation Zones boisées / Nidification	-	A proximité immédiate	Modéré
Martinet à ventre blanc (Apus melba)	Zones ouvertes / Alimentation	Averée (survol)	Averée (survol)	Modéré
Guêpier d'Europe (Merops apiaster)	Zones sableuses / Nidification	-	Averée	Modéré
Huppe fasciée (Upupa epops)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Averée	Modéré
Hirondelle de rivage (Riparia riparia)	Passage migratoire	-	Averée (survol)	Modéré
Pipit rousseline (Anthus campestris)	Zones ouvertes / Alimentation- nidification	-	Averée	Modéré
Rougequeue à front blanc (Phoenicurus phoenicurus)	Zones ouvertes / Alimentation Zones boisées / Nidification	-	Averée	Modéré
Tarier des prés (Saxicola rubetra)	Zones ouvertes / Alimentation	-	A proximité	Modéré
Bruant des roseaux (Emberiza schoeniclus)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Averée	Modéré
Grèbe castagneux (Tachybaptus ruficollis)	Zones humides / Alimentation- nidification	-	Averée	Faible
Faucon crécerelle (Falco tinnunculus)	Zones ouvertes / Alimentation	Averée	Averée	Faible
Alouette lulu (Lullula arborea)	Zones ouvertes / Alimentation- nidification	Averée	Averée	Faible
Pipit spioncelle (Anthus spinoletta)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Averée	Faible
Epervier d'Europe (Accipiter nisus)	Zones ouvertes / Alimentation	-	Averée	Faible
Martin-pêcheur d'Europe (Alcedo atthis)	Zones humides / Alimentation	-	A proximité immédiate	Faible

Chiroptères					
Minioptère de Schreibers (Miniopterus schreibersii)	Transit, chasse Boisements, olivette	Avérée	Avérée	Avérée	<b>Très fort</b>
Grand Rhinolophe (Rhinolophus ferrumequinum)	Transit, chasse Olivette	Avérée	Avérée	Avérée	<b>Fort</b>
Murin à oreilles échanquées (Myotis emarginatus)	Transit, chasse Boisements, olivette	Fortement Potentielle	Fortement Potentielle	Fortement Potentielle	<b>Fort</b>
Petit Murin (Myotis blythii)	Transit, chasse olivette	Avérée	Avérée	Avérée	<b>Fort</b>
Grand Murin (Myotis myotis)	Transit, chasse olivette	Fortement Potentielle	Fortement Potentielle	Fortement Potentielle	<b>Fort</b>
Pipistrelle pygmée (Pipistrellus pygmaeus)	Transit et chasse Boisements, zones humides et olivette	Avérée	Avérée	Avérée	Moderé
Pipistrelle de Nathusius (Pipistrellus nathusii)	Transit et chasse Boisements, zones humides et olivette	Avérée	Avérée	Avérée	Moderé
Noctule de Leisler (Nyctalus leisleri)	Transit et chasse Boisements, zones humides et olivette	Avérée	Avérée	Avérée	Moderé
Murin de Daubenton (Myotis daubentonii)	Transit et chasse Boisements, zones humides	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Murin de Natterer (Myotis nattereri)	Transit, chasse Boisements, zones humides	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Sérotine commune (Eptesicus serotinus)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Pipistrelle commune (Pipistrellus pipistrellus)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Pipistrelle de Kuhl (Pipistrellus kuhlii)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Oreillard (Plecotus sp.)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Vespère de Savi (Hypsugo savii)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible
Molosse de Cestoni (Tadarida teniotis)	Transit, chasse Tout habitat	Avérée	Avérée	Avérée	Faible

Item	Etat initial	Niveau de vulnérabilité du milieu
<b>P a y s a g e</b>		
Sites classés et inscrits	La carrière de Sénas se trouve en bordure du site inscrit de la chaîne des Alpilles.	<b>Sensible</b>
Atlas paysager	La commune de Sénas est marquée par deux unités paysagères bien distinctes et contrastées : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La vallée de la Basse Durance (du défilé de Mirabeau au seuil d'Orgon),</li> <li>▪ Le massif des Alpilles.</li> </ul> La commune de Sénas est marquée par deux unités paysagères bien distinctes et contrastées :	<b>Sensible</b>
Paysage local	Les vues sur la carrière, qu'elles soient statiques ou dynamiques sont relativement limitées. La vue la plus marquante se fait depuis la D 569 qui domine topographiquement le site. Cette vue est dynamique et fugace. Les vues éloignées se font au niveau de points surplombant le site ; cependant la distance ne permet pas une lecture fine des éléments de la carrière qui se fond dans la mosaïque locale.	<b>Faible</b>
<b>M i l i e u h u m a i n</b>		
<b>Données locales</b>		
La commune	L'agglomération de Sénas est nichée dans la plaine agricole entre la Durance et le piémont des Alpilles. Le centre du village est relativement éloigné de la carrière.	<b>Très faible</b>
Démographie	La qualité de vie offerte par le territoire communal et son emplacement par rapport aux autres agglomérations de la région en font un pôle attractif. La population locale a pratiquement doublé en l'espace de 40 ans.	<b>Très faible</b>
Infrastructures de transport	La commune bénéficie d'une desserte locale privilégiée par de grandes infrastructures. Le réseau routier local est également bien développé. L'accès à la carrière se fait D73a et la D 569. les résultats des derniers comptages routiers donnent respectivement des moyennes journalières de 427 véhicules/jours et 3 037 véhicules/jours.	<b>Faible</b>
Autres infrastructures	Une ligne électrique est localisée à l'est de la carrière, éloignée de plus de 180 m des zones d'extraction projetées. La proximité de l'aérodrome militaire de Salon de Provence grève d'une servitude la partie sud du site. La cote la plus contraignante se trouve à plus de 200 m au dessus de la cote topographique de la carrière.	<b>Nulle</b>

Item	Etat initial	Niveau de vulnérabilité du milieu
<b>Habitat</b>	Les plus proches habitations sont relativement éloignées de la carrière (plus de 500 m). Les seules habitations relativement proches (20 m) sont en lien direct avec le site car elles appartiennent au propriétaire des parcelles d'accueil du projet.	Très faible à sensible
<b>Environnement sonore</b>	Le site fait l'objet d'un contrôle sonométrique régulier. Localement, l'ambiance sonore est marquée par les axes routiers	
<b>Patrimoine</b>		
<b>Monuments historiques</b>	Aucun monument historique, classé ou inscrit n'est recensé dans un rayon de 500 m autour de la zone d'emprise du projet d'approfondissement en eau.	Nulla
<b>Archéologie</b>	Les terrains concernés par le projet ont déjà été décapés au cours de travaux précédents. Aucune découverte archéologique n'a été mise en évidence.	Très faible
<b>Agriculture</b>	Le projet se trouve en dehors de toute surface agricole. Le réaménagement final initial à vocation agricole conservé ; il est ainsi prévu la restitution d'un pâture.	Faible
<b>Indice de qualité</b>	De nombreuses aires IGP sont répertoriées sur la commune de Sénas. Cependant, le site se trouve en dehors de ces zones de production.	Faible
<b>Usages du sol</b>		
<b>Affectation des terrains</b>	La pression anthropique locale est lâche. L'activité humaine est majoritairement représentée par les activités agricoles.	Faible
<b>Tourisme et loisirs</b>		
<b>Tourisme et loisirs</b>	Les points d'intérêt touristiques les plus proches sont liés : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Au Parc Naturel des Alpilles,</li> <li>▪ Aux ruines du château de la Reine Jeanne,</li> <li>▪ Aux grottes troglodytes de Calès.</li> </ul> Les abords du site ne présentent pas d'usage particulier.	Faible
<b>Économie locale</b>		
<b>Économie locale</b>	Les enjeux économiques et sociaux pour les cantons d'Eyguières et d'Orgon sont majeurs. La carrière est à l'origine de plusieurs centaines d'emplois tant au travers des sous-traitants qu'elle utilise (transporteurs, fournisseurs de pièces détachées, entreprises de maintenance...), qu'au travers de ses clients (Bonna Sabla à Lamanon, Provence Agglos à Sénas...). La carrière de Sénas-Eyguières peut être ainsi vue, comme l'origine d'une filière d'emplois d'importance vitale.	Sensible

## 9.2 Synthèse des impacts pressentis par rapport aux enjeux

Item	Nature des effets	Effets attendus
<b>M i l i e u p h y s i q u e</b>		
<b>Le sol et le sous-sol</b>		
Affectation	<i>Direct et temporaire Court terme</i>	Changement de vocation des terrains durant 3 ans maximum
Risques d'instabilité	<i>Indirect et temporaire Court terme Négatif</i>	Stabilité des talus à garantir
Risques de pollution	<i>Indirect et temporaire Court terme Négatif</i>	Diminution du pouvoir filtrant du sol
Géologie	<i>Direct et permanent Négatif</i>	Prélèvement de 720 000 m <sup>3</sup> de matériaux et remblaiement par des matériaux inertes
<b>Risques naturels</b>		
Retrait gonflement argiles	<i>Indirect et temporaire Court terme</i>	Stabilité de la zone à prendre en compte
Sismicité	<i>Sans objet</i>	-
Inondation	<i>Sans objet</i>	-

Item	Nature des effets	Effets attendus
<b>Topographie</b>		
Topographie	<i>Direct et temporaire Court terme Négatif</i>	Création de deux dépressions supplémentaires qui seront remblayées en fin d'exploitation
<b>Eau</b>		
Eaux superficielles	<i>Direct et temporaire Court terme Négatif</i>	Modification des écoulements naturels Sources de pollutions potentielles Augmentation de la vulnérabilité du Vallat-Meyrol
Eaux souterraines	<i>Direct et permanent Négatif</i>	Mise à l'air libre de la nappe, Très faible impact sur les captages agricole les plus proches. Faible modification des écoulements suite au remblai.
Consommation	<i>Direct et temporaire Court terme</i>	Approvisionnement par forages Recyclage de l'eau de process
SDAGE	<i>Direct et temporaire Court terme Négatif</i>	Prise en compte des orientations du SDAGE dans la protection de la ressource et la gestion des eaux
<b>Air</b>		
Qualité de l'air	<i>Direct et temporaire Court terme Négatif</i>	Poussières et gaz d'échappement Uniquement pendant les horaires de fonctionnement de l'exploitation
Risque kéraunique	<i>Sans objet</i>	-