ANNEXE 4

Volet naturel de l'étude d'impact – ECOMED – septembre 2020





Projet de sécurisation des falaises de Massacan au droit des propriétés Ponsot, Vente et Arion

La Garde (83)

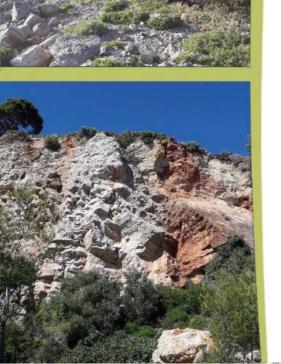
Volet naturel de l'étude d'impact







Frédéric PAWLOWSKI 06 85 31 47 56 f.pawlowski@ecomed.fr



ECO-MED Ecologie & Médiation S.A.R.L. au capital de 150 000 euros

TVA intracommunautaire FR 94 450 328 315 | SIRET 450 328 315 000 38 | NAF 7112 B

☐ Tour Méditerranée 13ème étage, 65 avenue Jules Cantini 13298 MARSEILLE Cedex 20

☐ +33 (0)4 91 80 14 64 ☐ +33 (0)4 91 80 17 67 contact@ecomed.fr www.ecomed.fr

Référence du rapport : 2009-RP3327-EM-RP-VNEI-SECUR-VILLE-LAGARDE83-V2

Remis le 23/09/2020



Référence bibliographique à utiliser

ECO-MED 2020 – Volet naturel de l'étude d'impact du projet de sécurisation des falaises de la plage de Massacan – Ville de La Garde – La Garde (83) – 122 p.

Suivi de la version du document

28/07/2020 – Version 1 11/09/2020 – Version 2

Porteur du projet

Mairie de La Garde Rue Jean-Baptiste Lavène 83130 La Garde

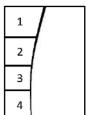
Contact Projet: Sandrine MICHEL

Coordonnées: Tél: 04.94.08.98.33; E-mail: smichel@ville-lagarde.fr

Equipe technique ECO-MED

Frédéric PAWLOWSKI – Chef de projet – Faunisticien généraliste spécialisé en ornithologie Lucile BLACHE – Géomaticienne Erwann THEPAUT - Mammalogue Bertrand TEUF et David JUINO – Botanistes Auxence FOREAU - Herpétologue

Le présent rapport a été conçu par l'équipe ECO-MED et a été soumis à l'approbation de Frédéric PAWLOWSKI.



Illustrations page de garde :

- 1 Falaise à traiter, F. PAWLOWSKI, 30/06/2020, in situ (83)
- 2 Falaise à traiter, F. PAWLOWSKI, 30/06/2020, in situ (83)
- 3 Aperçu des falaises à traiter, F. PAWLOWSKI, 30/06/2020, in situ (83)
- 4 Falaise à traiter, F. PAWLOWSKI, 30/06/2020, in situ (83)



Table des matières

Pré	ambule.		6
1.	Pre	ésentation du secteur d'étude	7
	1.1.	Localisation et environnement naturel	7
	1.2.	Description du projet	g
	1.3.	Aires d'étude	g
2.	Méthode d'inventaire et d'analyse		11
	2.1.	Recueil préliminaire d'informations	11
	2.2.	Situation par rapport aux périmètres à statut	11
	2.3.	Personnes en charge de la mission et calendrier des prospections	25
	2.4.	Méthodes d'inventaires de terrain	25
	2.5.	Difficultés rencontrées	28
	2.6.	Espèces fortement potentielles	28
	2.7.	Critères d'évaluation	28
3.	Résultat des inventaires		
	3.1.	Description de la zone d'étude	31
	3.2.	Habitats naturels	33
	3.3.	Flore	37
	3.4.	Faune	47
4.	Bila	an écologique	80
	4.1.	Enjeu zone d'étude avérés et fortement potentiels	80
5.	Eva	aluation des impacts bruts du projet	84
	5.1.	Méthode d'évaluation des impacts	84
	5.2.	Description succincte du projet à l'analyse	85
	5.3.	Rappel des enjeux identifiés au niveau des emprises projetées	89
	5.4.	Impacts bruts du projet sur les habitats	93
	5.5.	Impacts bruts du projet sur la flore	93
	5.6.	Impacts bruts du projet sur les insectes	93
	5.7.	Impacts bruts du projet sur les amphibiens	94
	5.8.	Impacts bruts du projet sur les reptiles	94
	5.9.	Impacts bruts du projet sur les oiseaux	94
	5.10.	Impacts bruts du projet sur les mammifères	95
6.	proposition de mesures d'attenuation		
	6.1.	Approche méthodologique	96



6.2.	. Mesures de réduction	96
7.	Evaluation des impacts residuels du projet	100
Sigles	101	
Bibliogra	phie	103
Annexe 1	1 Critères d'évaluation	105
Annexe 2	2 Présentation de l'équipe technique d'ECO-MED	111
Annexe 3	Relevé relatif à la flore	114
Annexe 4	4 Relevé relatif aux invertébrés	116
Annexe 5	5 Relevé relatif aux reptiles	117
Annexe 6	6 Relevé relatif aux oiseaux	118
Annexe 7	7 Relevé relatif aux mammifères	122
Table d	les cartes	
Carte 1 :	Localisation de la zone d'étude	8
Carte 2 :	Zone d'étude	10
Carte 3 :	Espaces naturels protégés – Protections réglementaires et législatives	13
Carte 4 :	Réseau Natura 2000 local	15
Carte 5:	Autres zonages à statuts	17
Carte 6 :	Zonages d'inventaires écologiques	19
Carte 7:	Plans Nationaux d'Actions	21
Carte 8 :	Schéma Régional de Cohérence Ecologique	23
Carte 9 :	Artificialisation du secteur d'étude d'après l'OCSOL PACA	24
Carte 10	: Localisation des enregistreurs automatiques	27
Carte 11	: Physionomie des habitats naturels	36
Carte 12	: Répartition des EVEE dans la zone d'étude	39
Carte 13	: Enjeux relatifs aux reptiles	52
Carte 14	: Enjeux relatifs aux oiseaux	60



Table des tableaux

Tableau 1.	Structures consultées	11
Tableau 2.	Synthèse des périmètres réglementaires	12
Tableau 3.	Synthèse des périmètres Natura 2000	14
Tableau 4.	Synthèse des périmètres de gestion concertée	16
Tableau 5.	Synthèse des ZNIEFF	18
Tableau 6.	Dates des prospections	25
Tableau 7.	Conditions météorologiques des prospections dédiées à la faune	28
Tableau 8.	Matrice de calcul de l'Enjeu zone d'étude	30
Tableau 9.	Présentation des habitats naturels	34
Tableau 10.	Espèces de plantes avérées ou jugées fortement potentielles au sein de la zone d'étude	37
Tableau 11.	Espèces de reptiles avérées ou jugées fortement potentielles au sein de la zone d'étude	47
Tableau 12.	Espèces d'oiseaux avérées ou jugées fortement potentielles au sein de la zone d'étude	53
Tableau 13.	Espèces de chiroptères avérées ou jugées fortement potentielles au sein de la zone d'étude	61
Tableau 14.	Bilan des enjeux écologiques relatifs aux habitats naturels dans la zone d'étude	80
Tableau 15.	Bilan des enjeux écologiques relatifs aux espèces animales et végétales dans la zone d'étude	80
Tableau 16.	Critères de prise en compte des espèces dans l'analyse des impacts	84



Préambule

Dans le cadre d'un projet de sécurisation de falaises côtières surplombant la plage de Massacan, et tout particulièrement au droit des propriétés Ponsot, Vente et Arion, la Ville de La Garde a sollicité les compétences d'expertise d'ECO-MED (Ecologie et Médiation) pour la réalisation d'une expertise faune et flore et la rédaction du Volet Naturel de l'Etude d'Impact (= VNEI).

La présente étude vise à définir et à localiser les principaux enjeux de conservation, à qualifier et quantifier les impacts du projet sur les composantes biologiques et, dans la mesure du possible, à proposer des mesures d'atténuation des impacts négatifs identifiés.

ECO-MED a mis en place une méthodologie adaptée afin d'identifier le contexte environnemental lié aux périmètres à statut (réglementaire et d'inventaire), les principaux enjeux écologiques avérés et pressentis (basés sur l'analyse du patrimoine naturel avéré et potentiel) et les principales fonctionnalités écologiques.

Le travail de terrain d'ECO-MED a été effectué au cours des périodes clés pour chaque groupe biologique présentant des enjeux de conservation.

De plus, ECO-MED connait déjà le secteur du projet pour y avoir travaillé en 2008 (référence rapport 0808-602-RP-ANTEA-VNEI_Etat initial). Les données récoltées dans le cadre de cette étude de 2008, réalisée sur un périmètre quasiment identique, ont été valorisées dans le présent rapport.

Une équipe de six experts a été mobilisée sous la coordination de Frédéric PAWLOWSKI.