

# 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

Réalisé pour le compte de



Chef de projet

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

## 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.

1
2
3
4

### 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

---

Préambule .....	6
1. Présentation du secteur d'étude .....	7
1.1. Localisation et environnement naturel .....	7
1.2. Description du projet.....	9
1.3. Aires d'étude .....	9
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.....	31
3.1. Description de la zone d'étude.....	31
3.2. Habitats naturels .....	33
3.3. Flore.....	37
3.4. Faune .....	47
4. Bilan écologique.....	80
4.1. Enjeu zone d'étude avérés et fortement potentiels.....	80
5. Evaluation 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'atténuation .....	96
6.1. Approche méthodologique.....	96

6.2.	Mesures de réduction.....	96
7.	Evaluation des impacts residuels du projet .....	100
Sigles		101
Bibliographie .....		103
Annexe 1	Critères d'évaluation .....	105
Annexe 2	Présentation de l'équipe technique d'ECO-MED.....	111
Annexe 3	Relevé relatif à la flore.....	114
Annexe 4	Relevé relatif aux invertébrés.....	116
Annexe 5	Relevé relatif aux reptiles.....	117
Annexe 6	Relevé relatif aux oiseaux.....	118
Annexe 7	Relevé relatif aux mammifères.....	122

## **Table des 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 EVEC 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 connaît 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.