



SOCIETE D'EXPLOITATION DE CARRIERES

## SOCIETE D'EXPLOITATION DE CARRIERES (SEC)

« Dossier 2 » de demande de renouvellement et d'extension d'autorisation d'exploiter une carrière

Communes de SAINT ANDRE DE LA ROCHE et de  
TOURRETTE-LEVENS (06)

Lieux-dits « Berra », « Baou Long », « Ciancais »  
et « Clua »

### Volume 9/9 ILLUSTRATIONS

Rapport n°R15052801ter

Mai 2017



La gestion de l'environnement, la reconnaissance du sous-sol  
et l'application de la réglementation au service de votre projet.

e-mail: [geo.plus.environnement@orange.fr](mailto:geo.plus.environnement@orange.fr)

SARL au capital de 120 000 euros - RCS : Toulouse 435 114 129 - Code NAF: 7112B

[Siège social et Agence Sud](#)  
[Agence Sud-Est](#)  
[Agence Centre et Nord](#)  
[Agence Ouest](#)  
[Antenne Est](#)  
[Antenne PACA](#)

Le Château 31 290 GARDOUCH  
Les Sables Nord, 1175 rte de Margès 26 380 PEYRINS  
2 rue Joseph Leber 45 530 VITRY AUX LOGES  
5 rue de la Rôme 49 123 CHAMPTOCE SUR LOIRE  
7 rue du Breuil 88 200 REMIREMONT  
St Anne 84 190 GIGONDAS

Tél : 05 34 66 43 42 / Fax : 05 61 81 62 80  
Tél : 04 75 72 80 00 / Fax : 04 75 72 80 05  
Tél : 02 38 59 37 19 / Fax : 02 38 59 38 14  
Tél : 02 41 34 35 82 / Fax : 02 41 34 37 95  
Tél : 03 29 22 12 68 / Fax : 09 70 06 74 23  
Tél : 06 88 16 76 78 / Fax : 05 61 81 62 80

Site Internet : [www.geoplusenvironnement.com](http://www.geoplusenvironnement.com)



## Liste des Figures

- Figure 1 : Localisation du site
- Figure 2 : Périmètre de la demande sur fond cadastral
- Figure 2 bis : Périmètre des installations après réaménagement de la carrière sur fond cadastral
- Figure 3 : Présentation du projet par rapport aux documents d'urbanisme en vigueur
- Figure 4 : Procédure réglementaire d'instruction de demande d'autorisation au titre des ICPE
- Figure 5 : Plan des communes concernées par le rayon d'affichage de 3 km
- Figure 6 : Plan des abords
- Figure 7 : Plan d'ensemble
- Figure 8 : Synoptique et puissances électriques des installations de traitement
- Figure 9 : Garanties financières pour le projet de renouvellement et d'extension d'autorisation
- Figure 10 : Modélisations, vues 3D et coupes de l'exploitation de la carrière pour le projet de renouvellement et d'extension d'autorisation
- Figure 11 : Contexte géologique du secteur d'étude
- Figure 12 : Caractéristiques des bassins versants
- Figure 13 : Schéma de circulation des eaux
- Figure 14 : Plan de remise en état de la demande de renouvellement et d'extension d'autorisation
- Figure 15 : Illustrations du projet de remise en état final
- Figure 16 : Plan végétalisé et croquis de la remise en état finale
- Figure 17 : Coupes de principe (1 à 8) de la remise en état finale du projet de renouvellement et d'extension d'autorisation
- Figure 18 : Carte des carrières de granulats identifiées dans le département des Alpes-Maritimes
- Figure 19 : Climatologie globale à Nice
- Figure 20 : Plan topographique de la carrière en mars 2016
- Figure 21 : Position de la carrière dans le contexte géologique des Alpes sud-occidentales
- Figure 22 : Cartes géologiques de la carrière et de ses abords
- Figure 23 : Coupes géologiques et hydrogéologiques au droit de la carrière
- Figure 24 : Localisation des sources et des points de prélèvement des eaux superficielles et souterraines
- Figure 25 : Carte de localisation des piézomètres d'observation de la nappe (périodes 1998-2002 et 2011-2015)
- Figure 26 : Niveaux piézométriques de la nappe de l'aquifère karstique jurassique en période de hautes et basses eaux
- Figure 27 : Carte de localisation des captages AEP à proximité du site
- Figure 28 : Aléa retrait-gonflement des argiles pour les communes de Saint-André-de-la-Roche et Tourrette-Levens
- Figure 29 : Plan de prévention des risques naturels prévisibles de mouvements de terrain de la commune de Saint-André-de-la-Roche

- Figure 30 : Plan de prévention des risques naturels prévisibles de mouvements de terrain de la commune de Tourrette-Levens
- Figure 31 : Cartographie des zones de sismicité
- Figure 32 : Localisation des zones Natura 2000 du secteur d'étude
- Figure 33 : Localisation des APPB du secteur d'étude
- Figure 34 : Localisation des ZNIEFF du secteur d'étude
- Figure 35 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels Typologie ECOTER
- Figure 36 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels Typologie Natura 2000
- Figure 37 : Cartographie des expertises floristiques et synthèse des sensibilités pour la flore
- Figure 38 : Cartographie des espèces d'oiseaux patrimoniales et synthèse des sensibilités pour les oiseaux
- Figure 39 : Cartographie des espèces de chiroptères patrimoniales et synthèse des sensibilités pour les chiroptères
- Figure 40 : Cartographie des espèces patrimoniales, des corridors biologiques et synthèse des sensibilités pour les mammifères
- Figure 41 : Cartographie des espèces patrimoniales et synthèse des sensibilités pour les amphibiens
- Figure 42 : Cartographie des espèces patrimoniales et synthèse des sensibilités pour les reptiles
- Figure 43 : Localisation des enjeux de conservation observés pour la malacofaune et l'entomofaune
- Figure 44 : Cartographie des sensibilités pour les invertébrés (insectes et mollusques)
- Figure 45 : Synthèse des sensibilités écologiques
- Figure 46 : Fonctionnalités écologiques à large échelle
- Figure 47 : Extrait de l'Atlas paysager des Alpes-Maritimes
- Figure 48 : Vues aériennes 3D du secteur d'étude
- Figure 49 : Périmètre de l'étude paysagère
- Figure 50 : Vision éloignées depuis l'Ouest et le Nord-Ouest
- Figure 51 : Vision éloignées depuis le Sud et le Sud-Est
- Figure 52 : Visions rapprochées
- Figure 53 : Cartographie du patrimoine culturel dans le secteur d'étude (Monuments Historiques et leur rayon de protection)
- Figure 54 : Localisation des habitations et activités les plus proches
- Figure 55 : Occupation des sols à proximité de la carrière
- Figure 56 : Les axes de communication du secteur d'étude
- Figure 57 : Localisation des points de comptage du trafic routier
- Figure 58 : Carte des réseaux et servitudes
- Figure 59 : Localisation des sites ICPE les proches du projet
- Figure 60 : Extrait cartographique de la Bande Côtière de la DTA 06
- Figure 61 : Localisation des stations de mesures de bruit

- Figure 62 : Localisation des points de mesure des retombées de poussières
- Figure 63 : Localisation des capteurs de mesures des vibrations
- Figure 64 : Résultats des mesures de bruit diurne et nocturne
- Figure 65 : Principales mesures concernant le trafic et les accès
- Figure 66 : Schéma conceptuel d'exposition pour le site de Saint-André-de-la-Roche et de Tourrette-Levens
- Figure 67 : Projets pris en compte pour l'évaluation des effets cumulés
- Figure 68 : Principales mesures concernant la qualité de l'air
- Figure 69 : Principales mesures concernant la stabilité des sols
- Figure 70 : Principales mesures concernant la qualité et la gestion des eaux
- Figure 71 : Coupe de principe du bassin de décantation principal
- Figure 72 : Principales mesures concernant la gestion des déchets
- Figure 73 : Retrait des secteurs à enjeu fort de l'emprise du projet
- Figure 74 : Principales mesures concernant le paysage et l'impact visuel

## Liste des Annexes

- Annexe 1 : Plan projet de réaménagement final 6309I
- Annexe 2 : Extrait du registre du Commerce et des Sociétés (KBis)
- Annexe 3 : Attestation de maîtrise foncière
- Annexe 4 : Arrêtés Préfectoraux
- Annexe 5 : Avis des Maires et des propriétaires sur la remise en état du site
- Annexe 6 : Extrait du rapport de l'audit de suivi n°2 de la Charte Environnement des Industries de Carrières
- Annexe 7 : Procédure d'accueil des déchets inertes non dangereux
- Annexe 8 : Catalogue des réaménagements de la « Région Carrières et Matériaux de Méditerranée » d'EUROVIA
- Annexe 9 : Plaquette de présentation du réseau GRANULAT+
- Annexe 10 : Communiqué concernant l'accord de partenariat avec le MNHN
- Annexe 11 : Plan de gestion des déchets d'extraction du site SEC de Saint-André-de-la-Roche
- Annexe 12 : Synthèse des préconisations du plan en matière de création d'outils de traitement des déchets de chantier à l'horizon 2026
- Annexe 13 : Etude géologique et hydrogéologique, impacts du projet sur l'hydrogéologie du site réalisée par J-P IVALDI
- Annexe 14 : Etude Hydraulique réalisée par INGEROP
- Annexe 15 : Notice et règlement du plan de prévention des risques de mouvements de terrain de la commune de Saint-André-de-la-Roche
- Annexe 16 : Règlement du plan de prévention des risques de mouvements de terrain de la commune de Tourrette-Levens
- Annexe 17 : Expertise faune, flore, milieux naturels – Volet naturel de l'étude d'impact réalisé par ECOTER
- Annexe 18 : Réponses des différents gestionnaires de réseaux concernant les servitudes techniques et d'utilité publique
- Annexe 19 : Extrait du règlement du Plan Local d'Urbanisme de la commune de Saint-André-de-la-Roche
- Annexe 20 : Extrait du règlement du Plan d'Occupation des Sols de la commune de Tourrette-Levens
- Annexe 21 : Synthèse des résultats des retombées de poussières depuis 2012
- Annexe 22 : Facteurs d'émissions utilisés pour déterminer l'impact de la carrière sur la qualité de l'air
- Annexe 23 : Convention de minage avec la commune de Saint-André-de-la-Roche et résultats des mesures de suivi des vibrations émises lors des tirs de mines
- Annexe 24 : Compte-rendu de la Commission Locale d'Information du 28/03/2013
- Annexe 25 : Résultats des mesures de bruit réalisées en 2015
- Annexe 26 : Evaluation de la toxicité des substances émises dans le cadre de l'ERS
- Annexe 27 : Résultats des mesures d'empoussiérage réalisées en 2014 sur la carrière de Saint-André
- Annexe 28 : Code des bonnes pratiques du transporteur en matière de qualité, sécurité et environnement
- Annexe 29 : Avant-projet d'optimisation de l'exploitation et du réaménagement de l'éperon Nord –

SCP Octobre 2015

- Annexe 30 : Projet d'aménagement industriel sur la commune de Saint-André-de-la-Roche - Lettre d'intention des parties (JEAN SPADA, SEC, commune de Saint-André-de-la-Roche) - 20 mars 2014
- Annexe 31 : Procès verbal de la Commission Départementale Nature Paysages et Sites – séance du 17 décembre 2014
- Annexe 32 : Compte-rendu de la réunion de concertation du 18 février 2015
- Annexe 33 : Compte-rendu de la réunion de cadrage préalable du 08 juin 2015 avec les services de l'Etat
- Annexe 34 : Etude trajectographique – Novembre 2015
- Annexe 35 : Courrier du service urbanisme de la commune de Saint-André-de-la-Roche
- Annexe 36 : Volet paysager de l'étude d'impact - Projet de réaménagement de la carrière – DURAND PAYSAGE, Août 2015
- Annexe 37 : Extrait du rapport de l'Inspection des Installations Classées pour présentation en Commission Départementale de la Nature, des Paysage et des Sites, option Carrières du 24/01/17 concernant le « Dossier 1 »
- Annexe 38 : Extrait du Procès Verbal de la Commission Départementale de la Nature, des Paysage et des Sites, option Carrières du 20/02/17 concernant le « Dossier 1 »