PROJET D'IMPLANTATION D'UN PARC PHOTOVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE CRUIS
(ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE, 04)

Étude d'impact sur l'environnement

Février 2016 - Rapport n° 64817/A

Antea Group
Agence Rhône-Alpes Méditerranée
Métier « Risques industriels »
Parc de Napollon
400, avenue du Passe-temps
13676 Aubagne Cedex
Tél. : 04 42 08 70 70 – Fax : 04 42 08 70 71

Maître d'ouvrage : **BORALEX**
25 rue de la République
CS 70353
13217 Marseille cedex 02

Nom du Contact : Monsieur MOULAYE Mohameidou : Chef de Projets

Tel : 04.91.01.64.41 / 07.86.00.04.27

Auteur du rapport: **Nicolas CONSORTI**

Chef de projet : **Nicolas CONSORTI**
Coordonnées : Antea Group / Agence Rhône-Alpes – Méditerranée
Parc Napollon – 400, avenue du Passe-Temps
Bât. C
13676 AUBAGNE Cedex
Tel : 04.42.08.70.70

Vérification : **Anne-Catherine MARTY**

Auteur de l'étude faune/flore: **Cabinet BARBANSON**
23 domaine de la chêneraie
34160 Restincliéres
Tel: 04.99.63.01.84

Auteur de l'étude paysagère: **139 Paysages**
Monsieur RONZONI
109 A Bl Gassendi- Imm le Balistére
04000 Digne-les-Bains
Tél. : 06.80.42.53.91

Sommaire

1. AVANT-PROPOS 7
1.1. NOTIONS SUR L'ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE 7
1.1.1. Historique 7
1.1.2. Préambule sur l'énergie solaire photovoltaïque 8
1.1.3. Description d'un module photovoltaïque 8
1.1.4. Fonctionnement d'une centrale photovoltaïque au sol 9
1.1.5. Intérêts des centrales photovoltaïques 9
1.2. PRESENTATION DU PROJET 9
1.2.1. Présentation global du projet 9
1.2.2. Historique du projet 12
1.2.3. Présentation générale de la société pétitionnaire 12
1.2.4. Contexte environnemental du projet 15
1.3. CONTEXTE POLITIQUE 15
1.3.1. Au niveau mondial 15
1.3.2. Au niveau européen 16
1.3.3. Au niveau français 16
1.4. CADRE REGLEMENTAIRE 18
1.5. ORGANISATION DU RAPPORT 20
2. ETAT INITIAL 21
2.1. AIRES D'ETUDE 21
2.1.1. Etude faune-flore 21
2.1.2. Etude paysagère 21
2.1.3. Etude des domaines environnementaux physiques et humains 22
2.2. ENVIRONNEMENT PHYSIQUE 24
2.2.1. Climat 24
2.2.2. Géomorphologie du site 26
2.2.3. Pollution des sols 28
2.2.4. Géologie et hydrogéologie 29
2.2.5. Hydrographie, hydrologie, qualité des eaux 30
2.2.6. Qualité de l'air 32
2.2.7. Risques naturels 33
2.2.8. Synthèses des enjeux et recommandations 36
2.3. ENVIRONNEMENT BIOLOGIQUE 40
2.3.1. Introduction 40
2.3.2. Présentation du projet et de la zone d'étude 40
2.3.3. Etat initial sur la zone d'étude 46
2.4. ENVIRONNEMENT HUMAIN 85
2.4.1. Occupation des sols 85
2.4.2. Répartition de la population 85
2.4.3. Les équipements publics 85
2.4.4. Urbanisme et outils d'aménagement des territoires 88
2.4.5. Réseaux routiers et autres réseaux 90
2.4.6. Les activités économiques 91
2.4.7. Agriculture et sylviculture 91
2.4.8. Tourisme et loisirs 98
2.4.9. Monuments historiques et patrimoine archéologique 100
2.4.10. Santé, salubrité et sécurité 101
2.4.11. Synthèse des enjeux et recommandations 102
2.5. ETUDE PAYSAGERE 105
2.5.1. Les composantes communales au regard du territoire d'étude 105
2.5.2. Etude de perception 107
2.5.3. Présentation du site d'étude 111
2.5.4. Le contexte patrimonial 112