

NOUVELLE – CALEDONIE

PROVINCE SUD

Maître de l'Ouvrage

VERGNET

P a c i f i c

VERGNET PACIFIC

ETUDE D'IMPACT DU PARC EOLIEN DE PRONY III

Commune du Mont Dore

PROVISOIRE



SOPRONER

BUREAU D'ETUDES - INGENIEURS CONSEILS

Eau – Environnement – Energie

1, rue de La République

Immeuble "OREGON"

B.P. 3583

98846 NOUMEA Cedex

Tél. : 28.34.80

Fax : 28.83.44

E-Mail : soproner.noumea@soproner.nc

Janvier 2005

Dossier n° A001-04048-0001

SOMMAIRE

PIECE N° 1 RESUME NON TECHNIQUE	1
PIECE N° 2 IDENTITE DU PETITIONNAIRE	3
1/ Cadre du document	4
2/ Constitution du dossier d'étude d'impact	4
3/ Références réglementaires de l'installation	4
3.1. Situation au titre des I.C.P.E.	4
3.2. Situation au titre du cadre réglementaire en matière d'urbanisme	5
4/ Situation administrative du pétitionnaire	5
4.1. Dénomination et mission du pétitionnaire	5
4.2. Forme Juridique et Numéro d'inscription	5
4.3. Adresse	5
4.4. Qualité du signataire de la demande	5
PIECE N° 3 ETUDE D'IMPACT	6
VOLET 1 Analyse de l'état initial du site et de son environnement	7
1/ CARACTERISTIQUES DE LA ZONE D'ETUDE	8
1.1. Situation géographique du site	8
1.2. Accessibilité	9
1.3. Eléments de climatologie	10
1.4. Contexte géologique	14
1.5. Contexte hydrogéologique	15
1.6. Contexte naturel	15
1.7. Contexte paysager	20
1.8. Le foncier et les servitudes associées	25
1.9. L'ambiance sonore	25
1.10 Contexte humain	25
1.11 Le patrimoine culturel	29
VOLET 2 Caractéristiques et fonctionnement des installations	30
2/ CARACTERISTIQUES ET FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	31
2.1. Généralités	31
2.2. Caractéristiques des machines	31
2.3. Montant des investissements	34
2.4. Equilibre financier du projet	34
2.5. Position géographique et emprise	34
2.6. Mode de fonctionnement et phasage du chantier	34
VOLET 3 Analyse des conséquences de l'installation sur l'environnement	36
3/ ANALYSE DES CONSEQUENCES DES INSTALLATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT ...	37
3.1. Impact sur le paysage	37
3.2. Le bruit	40
3.3. Impact sur le milieu humain	43
3.4. Impact sur les équipements de communication, transport de l'énergie	43
3.5. Impact sur le milieu physique	44
3.6. Impact sur la faune et la flore	48
3.7. Impact des rejets	50

4/ MESURES COMPENSATOIRES PREVUES PAR LE PROMOTEUR.....	52
4.1. Notions de paramètres et la surveillance du milieu.....	52
4.2. Dispositions en temps de cyclone.....	52
4.3. Prévention et lutte contre les incendies.....	53
4.4 Prévention et lutte contre le bruit.....	53
4.5 Prévention des risques d'érosion.....	53
4.6 Prévention des risques humains.....	54
4.7 Appropriation du projet par le public et les populations.....	54
BIBLIOGRAPHIE	55
LEXIQUE	56
ANNEXES.....	57

LISTE DES FIGURES

Figure 1 Situation géographique.....	8
Figure 2 Localisation géographique de la ligne de crête	9
Figure 3 Rose des vents.....	11
Figure 4 Modélisation de champs de vent sur le site de Prony III, source Winergy. Nappage de vent estimatif à 55 m au dessus du sol.....	12
Figure 5 Distribution réelle des classes de vent	13
Figure 6 : Phase 1 – Phase de préparation de la plate-forme de l'éolienne : principe de défrichement (principe présenté pour une mise en œuvre idéale sur sol plan, à adapter en fonction du relief, nature du sol et type de végétation).....	45
Figure 7 : Phase 2 – Phase de construction de l'éolienne : principe de mise en forme / terrassements (Principe présenté pour une mise en œuvre idéale sur sol plan, à adapter en fonction du relief, nature du sol et type de végétation).....	46
Figure 8 : Phase 3 – Emprise au phase d'exploitation de chaque éolienne (Principe présenté pour une mise en œuvre idéale sur sol plan, à adapter en fonction du relief, nature du sol et type de végétation)... ..	47
Figure 9 : Estimation du nombre d'oiseaux tués par an (Pays Bas) Source ADEME	49
Figure 10 : Etapes de rabattement des éoliennes sur le sol	52

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Perception visuelle	24
Carte 2 : Carte des activités humaines	27

LISTE DES PLANS

Plan d'état des lieux et des installations projetées
--