

CONVENTIONS
SCIENCES DE LA VIE
BOTANIQUE

N° 5

1991

Recherches sur les possibilités d'implantation
végétale sur sites miniers

(Rapport final)

Tanguy JAFFRE
Frédéric RIGAULT

CONVENTION ORSTOM / SLN

L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

CENTRE DE NOUMÉA

ORSTOM

© ORSTOM, Nouméa, 1991

Jaffré, T.
Rigault, F.

Recherches sur les possibilités d'implantation végétale sur sites miniers (Rapport final)
Nouméa : ORSTOM. Novembre 1991, 84 p.
Conv. : Sci. Vie : Bot. ; 5

Ø76 BOTA Ø5
BOTANIQUE; MINE; ROCHE ULTRABASIQUE; REFORESTATION; DEBLAI MINIER;
EXPERIMENTATION; ESPECE PIONNIERE; GERMINATION; COLONISATION VEGETALE
/NOUVELLE CALEDONIE

Imprimé par le Centre ORSTOM
de Nouméa
Novembre 1991

ORSTOM Nouméa
REPROGRAPHIE

SOMMAIRE.

RESUME.

1. INTRODUCTION.

2. METHODES ET MATERIEL.

3. CARACTERISATION DES SITES MINIERES.

3.1. Les mines abandonnées non aménagées.

3.1.1. Les conditions édaphiques

- 3.1.1.1. Caractéristiques chimiques des sols des zones dénudées
- 3.1.1.2. Caractéristiques physiques des sols des zones dénudées.

3.1.2. La végétation pionnières des zones dénudées

3.2. Les déblais miniers aménagés.

3.2.1. Les conditions édaphiques

3.2.2. La végétation des déblais aménagés.

4. CARACTERISTIQUES ECOLOGIQUES DE QUELQUES ESPECES POTENTIELLEMENT UTILISABLES.

4.1. Les Cyperacées.

- 4.1.1. *Baumea deplanchei*
- 4.1.2. *Schoenus juvenis*
- 4.1.3. *Schoenus neocaledonicus*
- 4.1.4. *Costularia comosa*
- 4.1.5. *Lepidosperma perteres*

4.2. Les Casuarinacées.

- 4.2.1. *Casuarina collina*
- 4.2.2. *Gymnostoma chamaecyparis*
- 4.2.3. *Gymnostoma deplancheanum*
- 4.2.4. *Gymnostoma intermedium*
- 4.2.5. *Gymnostoma poissonianum*
- 4.2.6. *Les Gymnostoma rupicoles*

4.3. Les Myrtacées

4.4. Les Protéacées

4.5. Les espèces appartenant à des familles variées.

5. ETUDE DE LA MULTIPLICATION PAR VOIE SEXEE.

5.1. Repérage et récolte des fruits à maturité

5.2. Préparation des graines (extraction, séparation)

5.3. Etude du potentiel germinatif.

5.3.1. Méthodes d'étude

5.3.2. Traitements destinés à désinfecter les semences

5.3.3. Traitements destinés à lever la dormance tégumentaire et/ou embryonnaire.

5.3.3.1. Germination des Cypéracées

5.3.3.2. Germination de *Geissois pruinosa* (Cunoniacées)

5.3.3.3. Germination des Myrtacées.

5.4. Conservation des semences.

6. MULTIPLICATION PAR BOUTURAGE.

7. CONCLUSIONS.

REMERCIEMENTS

BIBLIOGRAPHIE.

ANNEXES

- Caractérisation chimique et floristique de quelques sites miniers
- Illustrations