

**RESSOURCES UTILISEES :**

- ✓ Bande dessinée « le petit Marcel illustré » encyclopédie révisée de la Nouvelle-Calédonie Bernard Berger « la brousse en folie » 2008
- ✓ Crédit photos V. Montagnat et C. Hickson

**AUTEURS :**

MME CECILE HICKSON professeur de SVT à l'IFMNC  
MME VANESSA MONTAGNAT conseillère pédagogique à la DENC

**PARTENAIRES :**

MME CHRISTELLE APAGANOU géologue à la SMGM  
M CHRISTOPHE MONTAGNAT chef de centre minier à la SMGM  
MME AURELIE VIRTEL ingénieur environnement à la SMGM

**COMITE DE RELECTURE :**

M GEORGES ALBERT inspecteur chargé de mission pour la culture scientifique  
MME VALERIE BUFNOIR conseillère pédagogique  
M ALAIN CAMUS conseiller pédagogique  
MME VIVIANE GILLMANN conseillère pédagogique  
M THIERRY ROUMAGNE conseiller pédagogique  
MME SANZEY JOSEE conseillère pédagogique

**C  
A  
H  
I  
E  
R  
  
D'  
I  
N  
V  
E  
S  
T  
I  
G  
A  
T  
I  
O  
N**

PRENOM : .....  
NOM : .....  
CLASSE : .....

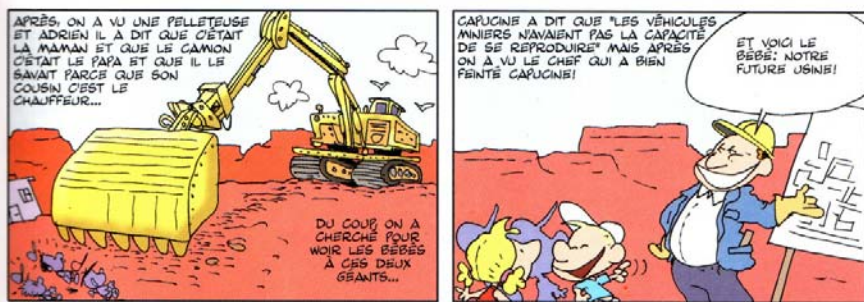
**TOUT SAVOIR SUR LE NICKEL**  
**Séquence 3 : de la montagne à la mine**



INSTITUT DE FORMATION  
DES MAÎTRES  
DE NOUVELLE-CALÉDONIE



Une bande dessinée de Bernard Berger à lire:



Pour finir, découvre le gigantisme d'un engin de la mine.



**Le camion « dumper caterpillar 797B » est sans doute l'engin le plus impressionnant d'une mine.**

**Voici ses caractéristiques :**

Hauteur : 7.6m longueur : 14.5m largeur : 9.8m

Poids à vide : 250 tonnes ..... alors qu'une voiture moyenne fait environ 1 tonne !

Poids chargé : 600 tonnes

Plein de carburant : 6800 litres de gazole

Hauteur d'une roue : 4 m



Le camion

p5

Etape 6 :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**ACTIVITE 1 : partage tes idées.**

p2

Questions possibles :

A quoi ressemble une mine de nickel ?

En connais-tu une ? Si oui, laquelle ?

Quels sont les engins visibles dans la BD, connais-tu d'autres machines utilisées sur mine?

Quel travail font les mineurs ? Que se passe-t-il sur une mine de nickel ?

Etape 7 :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Le débarcadère

Ce que tu penses savoir :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Le minéralier

Etape 8 :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**ACTIVITE 2 :**

voici toutes les étapes du travail réalisé sur mine pour trouver et extraire le minerai de nickel.

Explique chaque étape par une phrase ou deux.



La foreuse

Etape 1 :  
.....  
.....  
.....



La pelle

Etape 3 :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Etape 4 :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Le camion

Etape 2 :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Le laboratoire



Etape 5 :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....