

# LE SOL, UNE RESSOURCE NON RENOUVELABLE TRÈS SOLLICITÉE

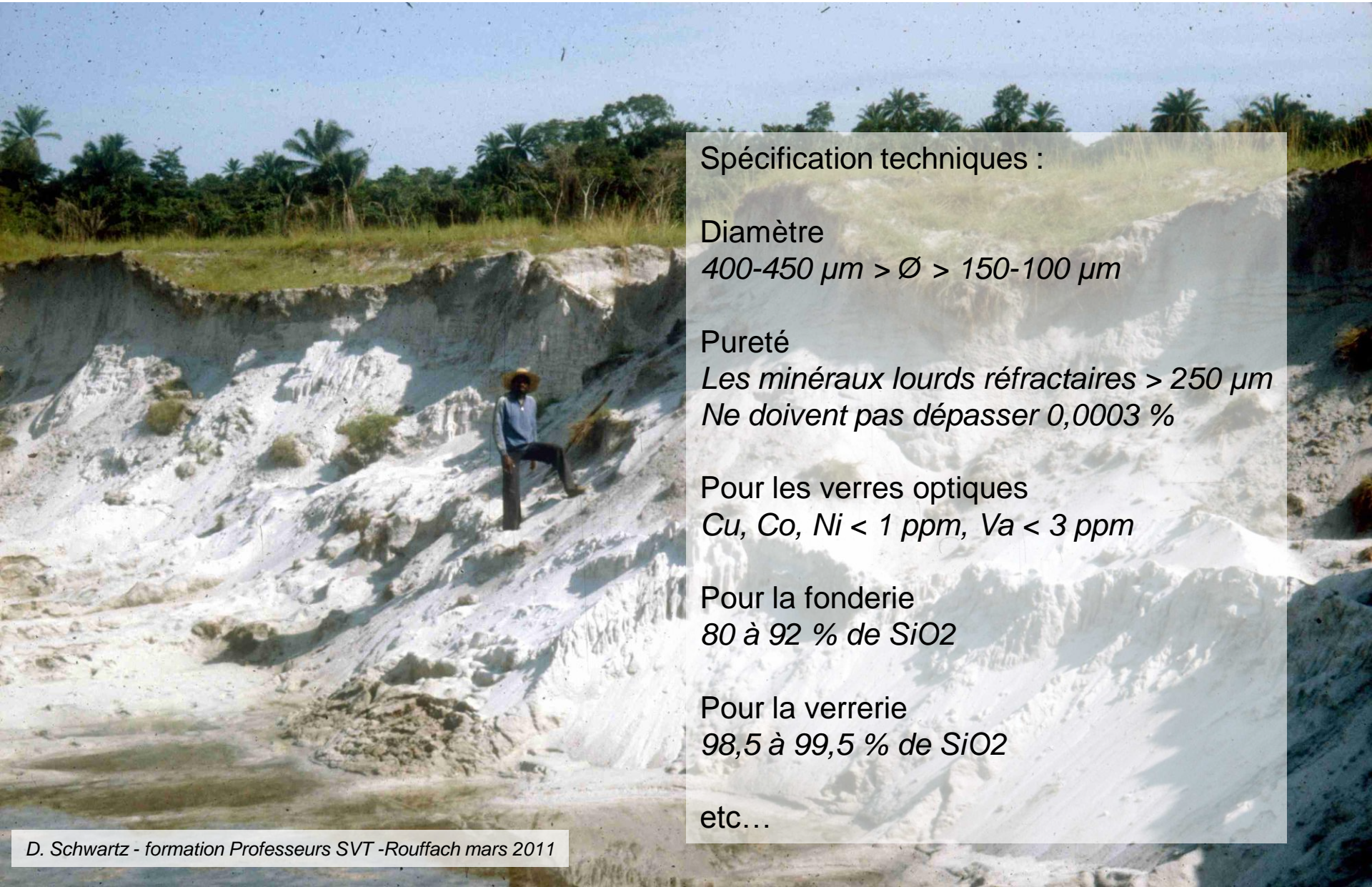
LE SOL  
MATÉRIAU & MINÉRAI





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

*Potentiellement : Industrie du verre (pays Bateke, Congo)*



Spécification techniques :

Diamètre

$400-450 \mu\text{m} > \emptyset > 150-100 \mu\text{m}$

Pureté

*Les minéraux lourds réfractaires  $> 250 \mu\text{m}$*

*Ne doivent pas dépasser 0,0003 %*

Pour les verres optiques

$\text{Cu, Co, Ni} < 1 \text{ ppm, Va} < 3 \text{ ppm}$

Pour la fonderie

80 à 92 % de  $\text{SiO}_2$

Pour la verrerie

98,5 à 99,5 % de  $\text{SiO}_2$

etc...



# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAUX

## *Matériau de construction*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Matériau de construction (Chaillu, Congo)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Matériau de construction (Chaillu, Congo)*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLlicitÉE

*Matériau de construction (brique crue - Syrie, août 2010)*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

*Matériau de construction (brique crue - Syrie, août 2010)*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

## *Matériau de construction (brique crue - Syrie, août 2010)*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

*Matériau de construction (brique crue - Syrie, août 2010)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Matériau de construction*



D. Schwartz - formation Professeurs SVT -Rouffach mars 2011





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAUX

## *Empierrement des routes (Mayombe, Congo)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAUX

## *Empierrement des routes (Mayombe, Congo)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Empierrement des routes (Mayombe, Congo)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Empierrement des routes (Gabon)*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

## *Matériau pour les céramiques*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAI

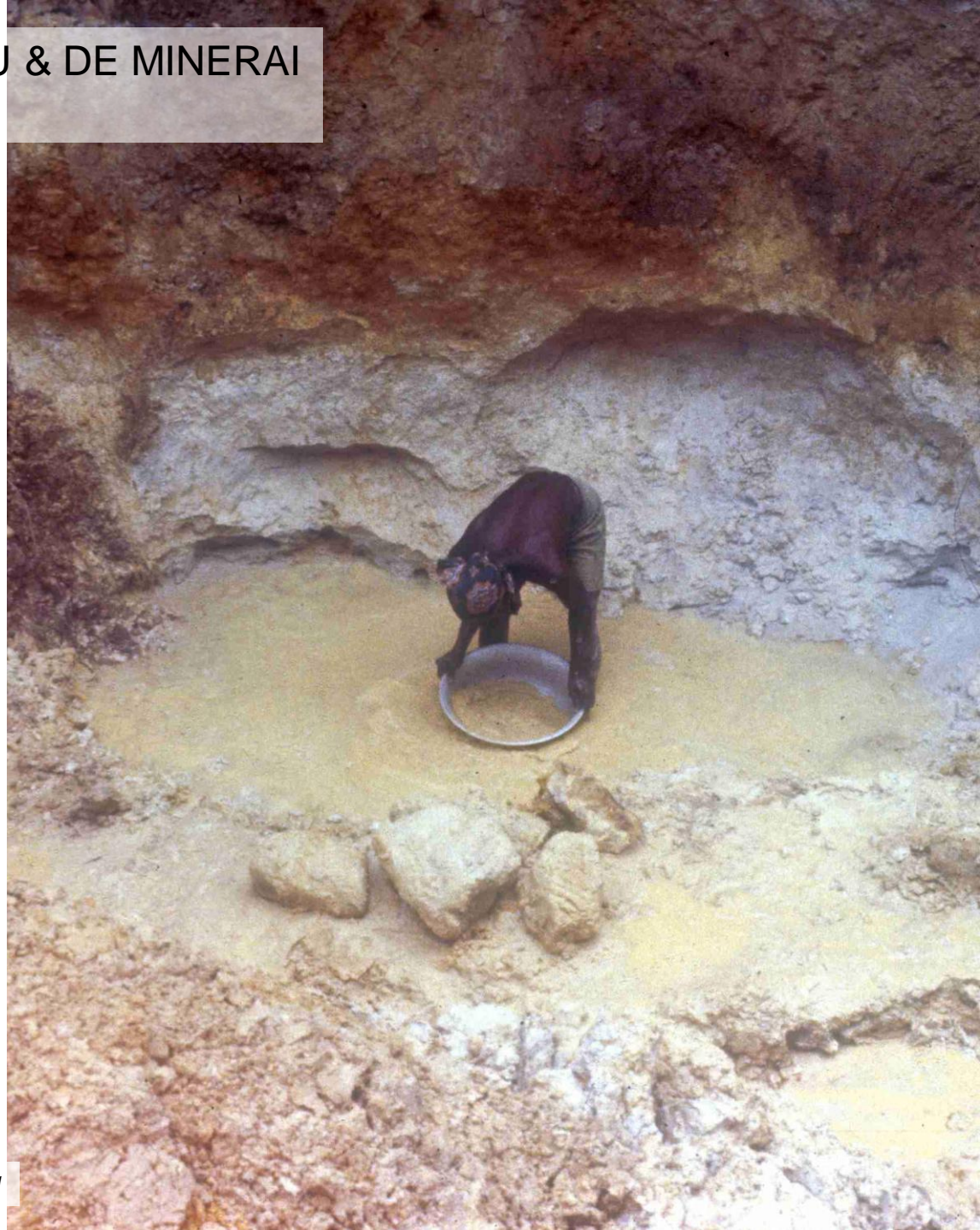
*Matériau combustible*





# LE SOL, SOURCE DE MATÉRIAU & DE MINÉRAUX

*Minéraux précieux ou communs...*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

## *SOURCE DE MINÉRAIS COMMUNS : FER*





# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

## SOURCE DE MINERAIS PRÉCIEUX : OR



Attaque du niveau de concentrations



# LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

## *SOURCE DE MINÉRAIS PRÉCIEUX : OR*



La récompense