

# Les engins de chantier

Projet de Génie Civil (BAC 2)

Présenté par : Mathieu Crispin

Thomas Didier

Dorian Gioe

Loïc Timsonet

# Les différents types de travaux

- Terrassement (Déblais, remblais, ...)
- Forage
- Transport
- Débardage
- Asphaltage
- Compactage
- Déplacement/positionnement de choses lourdes
- ...

# 1. Terrassement

## a) Pelle hydraulique



# 1. Terrassement

## a) Pelle hydraulique

(Petit modèle)



# 1. Terrassement

## a) Pelle hydraulique

(Modèle plus agressif)



# 1. Terrassement

## a) Pelle hydraulique

Exemple :

**Caterpillar 385C L**

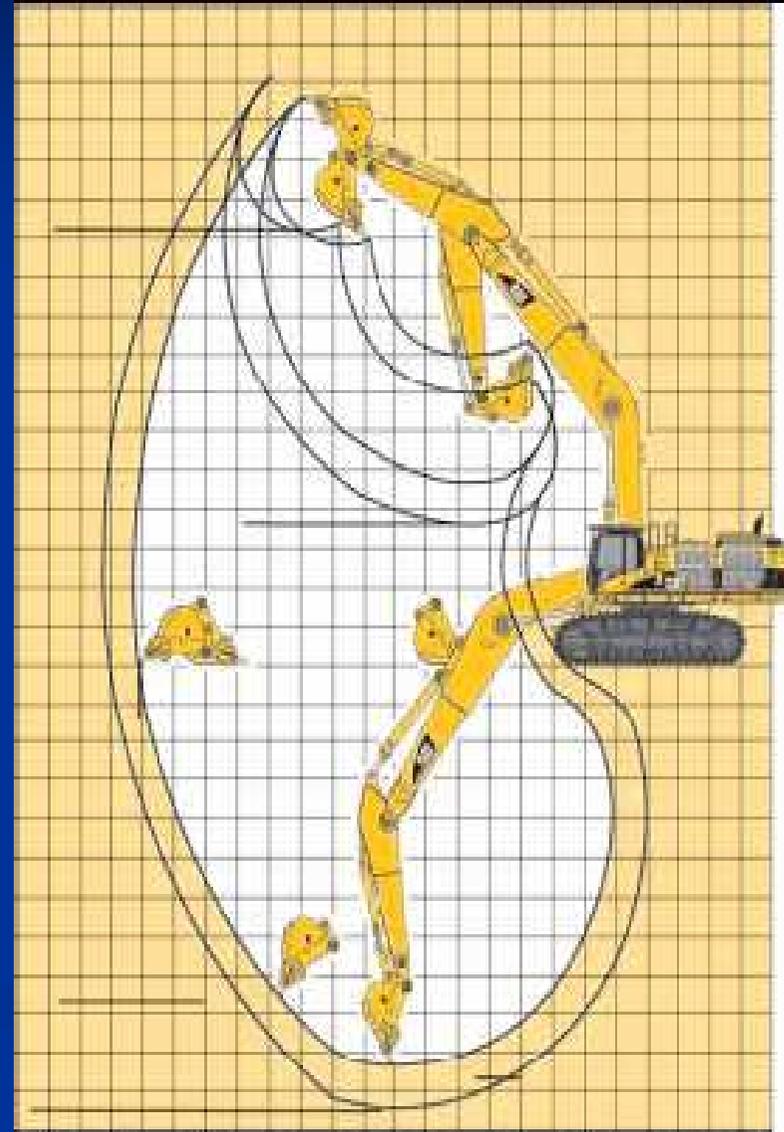
- Portée max au dessus du sol : 17.2 m
- Profondeur de creusage maximale : 11.8 m
- Capacité du godet : 3.8 m<sup>3</sup>
- Puissance moteur : 390 kW (530hp)
- Contenance du réservoir : 1240 l



# 1. Terrassement

a) Pelle hydraulique

Mouvement du bras



# 1. Terrassement

## b) Bulldozer



# 1. Terrassement

## b) Bulldozer



# 1. Terrassement

c) Skid loader



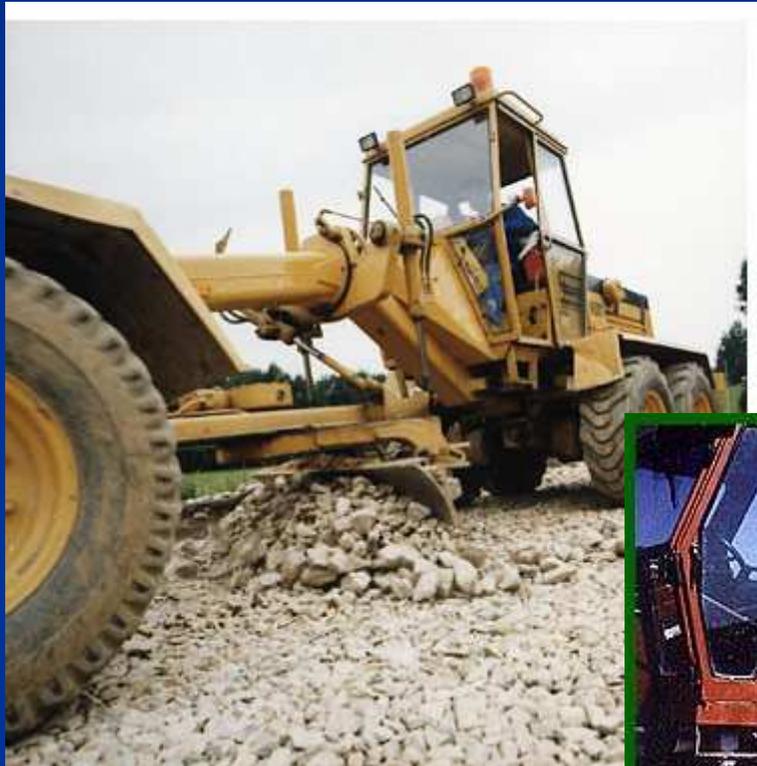
# 1. Terrassement

## d) Tractopelle



# 1. Terrassement

e) Niveleuse



## 2. Transport de matériaux

a) Tombereau (origine)

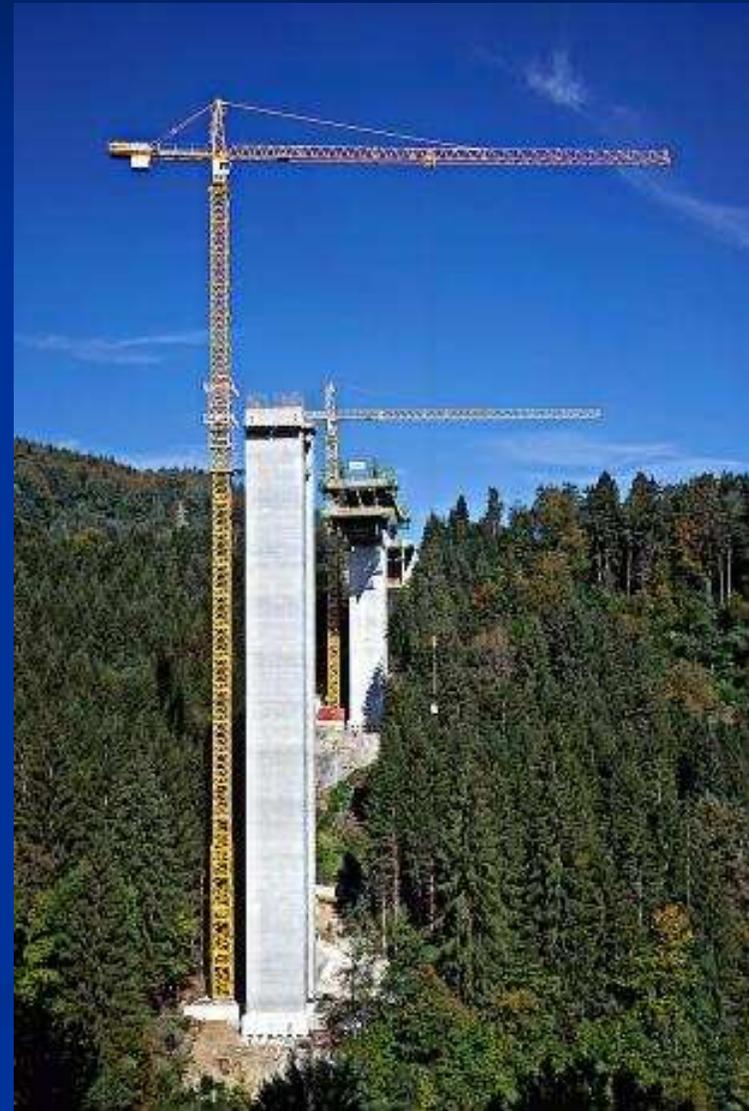


## 2. Transport de matériaux

### a) Tombereau



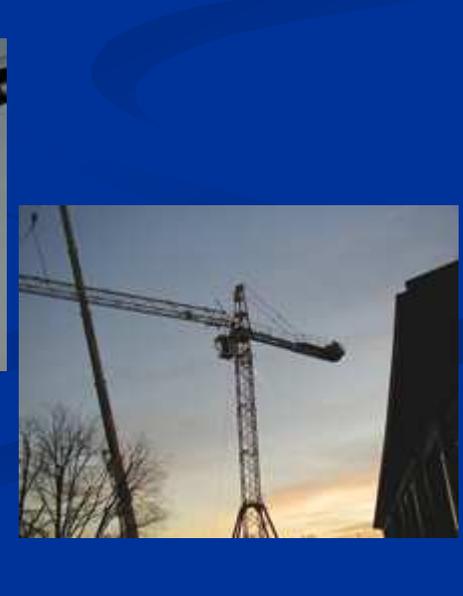
# 3. Grue



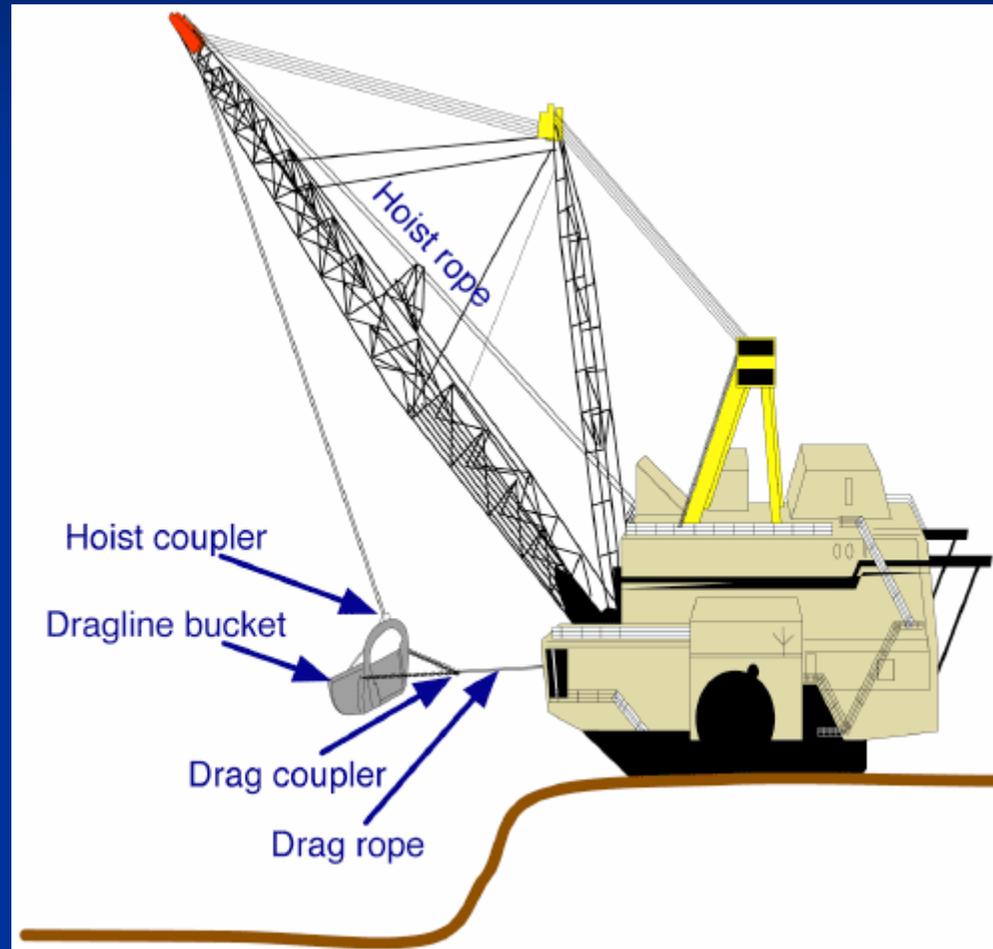
# 3. Grue



# 3. Grue : montage



# Pelle à câbles



# 4. Compactage

a) Rouleau compresseur  
(petits modèles)



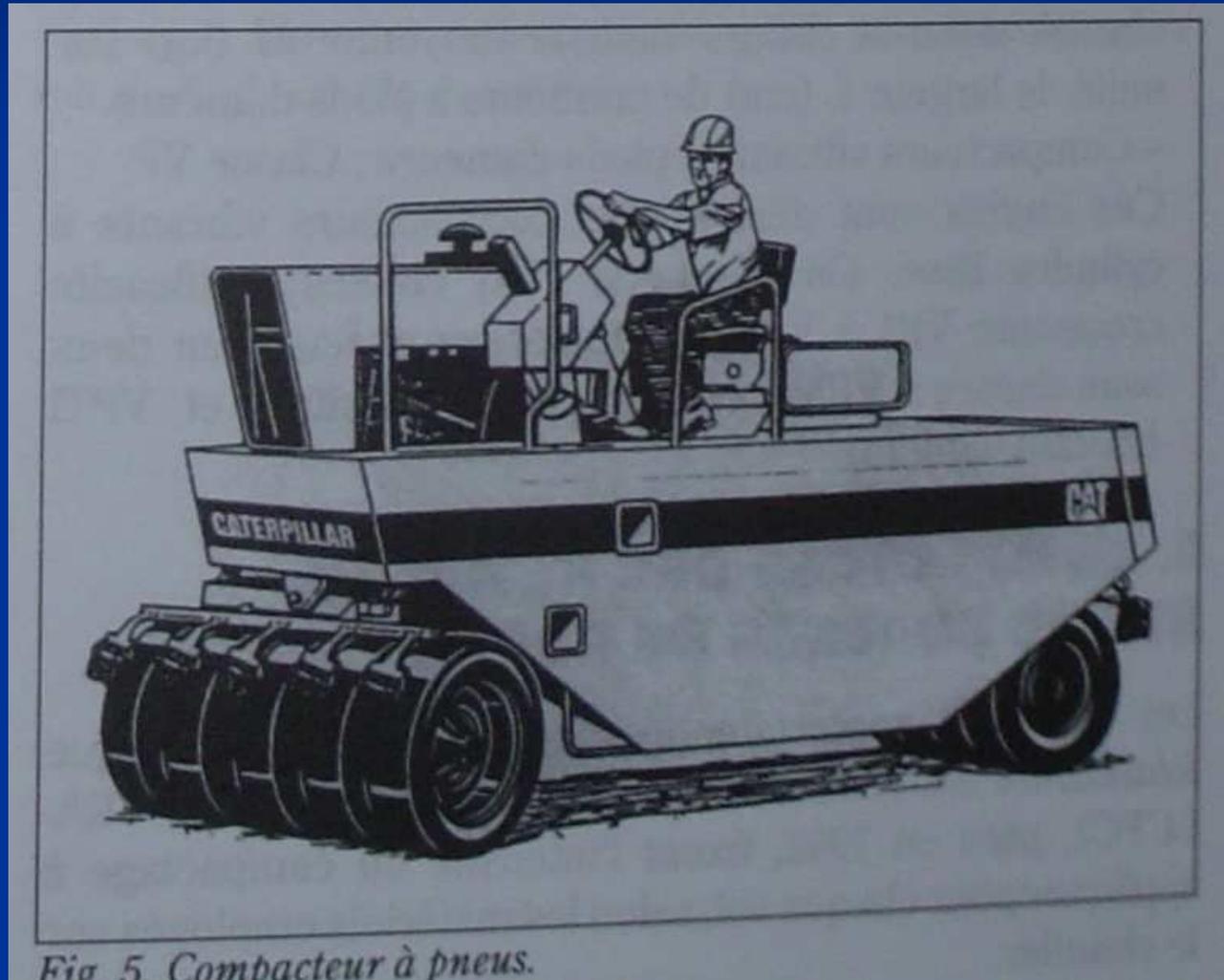
# 4. Compactage

## a) Rouleau compresseur (modèle avec habitacle)



# 4. Compactage

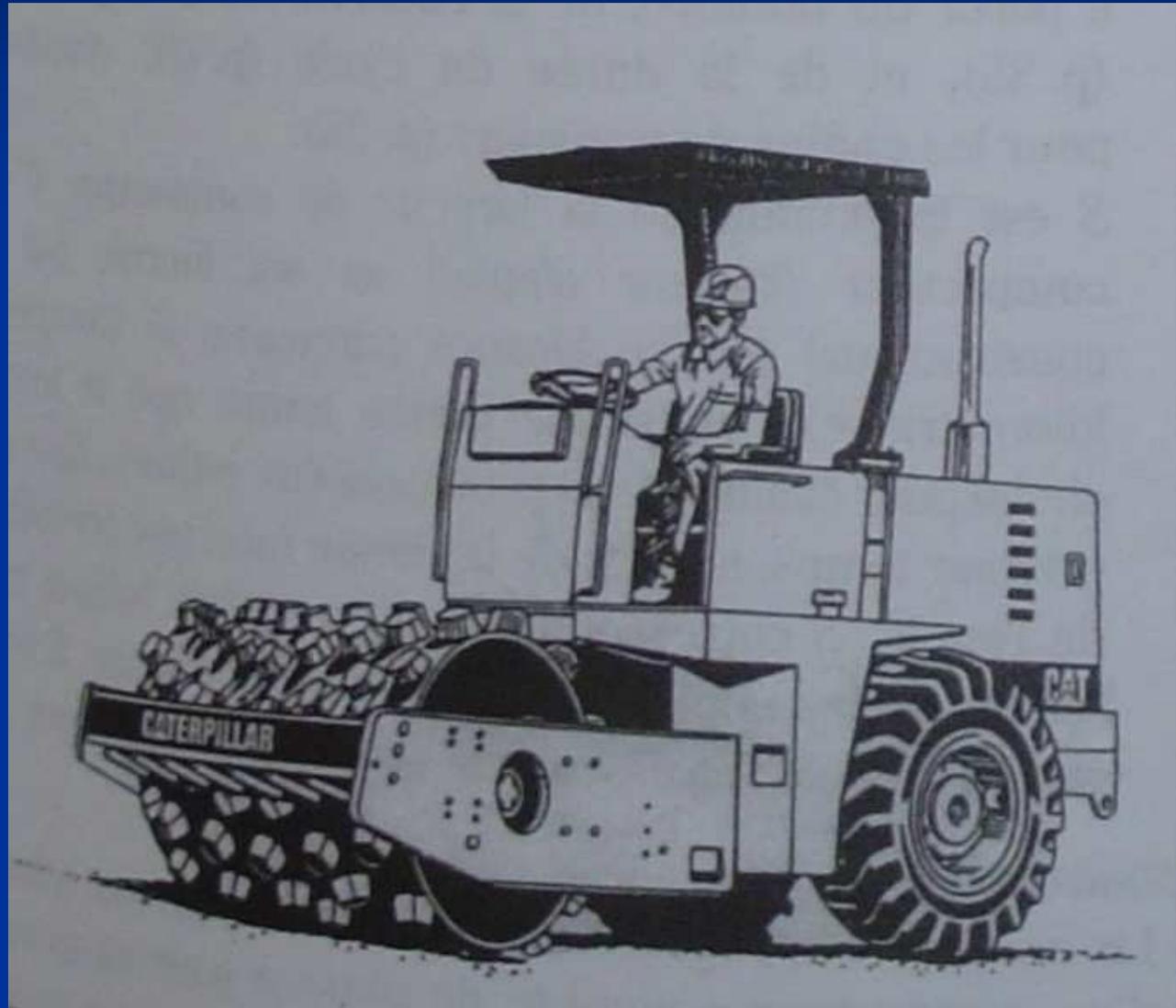
## a) Rouleau compresseur



# 4. Compactage

## a) Rouleau compresseur

(Modèle vibrant servant à terrasser de grandes surfaces rapidement, enfin, rapidement = max 4km/h !!)



# 5. Débardage

## a) Feller buncher



# 5. Débardage

## b) Skidder



# 5. Débardage

## c) Harvester



# 5. Débardage

## d) Forwarder



# 6. Forage

## a) Drilling machine



# 7. Asphaltage

a) « Détarmaqueuse »

Fraisage revêtement



# 7. Asphaltage

## b) Broyeur



# 7. Asphaltage

## c) Asphalteuse



# 7. Asphaltage

## c) Asphalteuse



# 7. Asphaltage

## c) Asphalteuse



# 11. Tracteur



# 11. Tracteur

Pour le plaisir des grands...



# 11. Tracteur

Comme des moins grands...



# Questions

1. Quelles sont les deux façons de monter une pelle sur une pelle hydraulique ? **Montage rétro ou en butte**
2. Quels sont les deux types de montage de roulements sur les engins ? **Pneus ou chenilles**
3. Citez quelques équipements pour bulldozer. **Le rippeur, la lame, le scarificateur, le treuil et la barre d'attelage**
4. Pour quel type de travaux utiliseriez-vous un forwarder ? Et à quoi cela sert-il ? **Pour le débardage. Il sert à amener les troncs élagués hors du bois.**
5. Qu'est qu'une drilling machine ?  
**Une grosse foreuse**

**Merci de votre attention !**