

13 CHAPITRE 13 : LES RAMPES

Intro

- ★ Les rampes supportent les buses
- ★ La rampe doit être parallèle à la cible (c'est ce parallélisme qui conditionne une bonne répartition transversale)
- ★ Forme de la rampe variable selon la culture :
 - Rampe céréales = GC = cultures basses
 - Rampe viticole
 - Rampe fruitière

13.1 Elément constitutifs

13.1.1 Matériaux

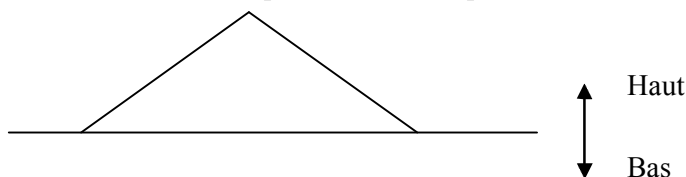
- ★ Fer : $d = 7,6$
On utilise des profilés mécano soudés
AVANTAGE : Facilement réparable
INCONVENIENTS :
 - Rouille
 - Nombreuses couches de peinture
 - Lourd

- ★ Alu : $d = 2,2$
AVANTAGES :
 - Le poids est divisé par 2 (avantage pour les pulvé portés)
 - Il s'autoprotège, il ne s'abîme pasINCONVENIENT :
 - Réparation
 - Coûteux

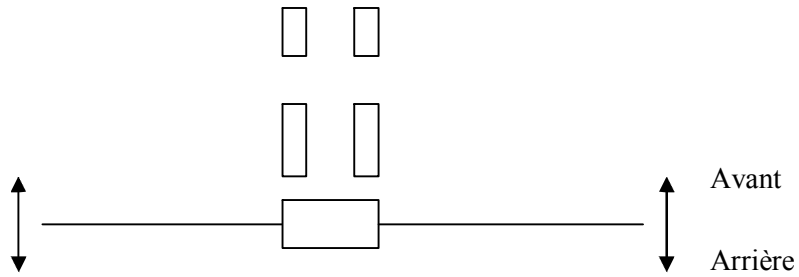
13.1.2 Structure

- ◆ Petite largeur : $9 \rightarrow 12\text{m}$
- ◆ Moyenne largeur : $16 \rightarrow 20\text{m}$
- ◆ Grande largeur : 24m et plus

13.1.2.1 Rampe canne à pêche

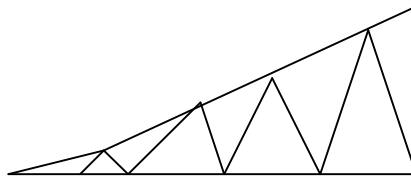


Les amplitudes haut/bas sont très graves.



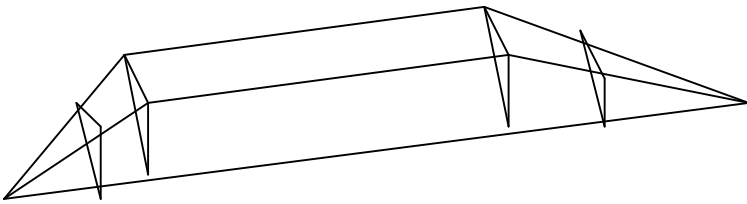
Les oscillations Avant/arrière ne sont pas dramatiques.

13.1.2.2 Structure treillis

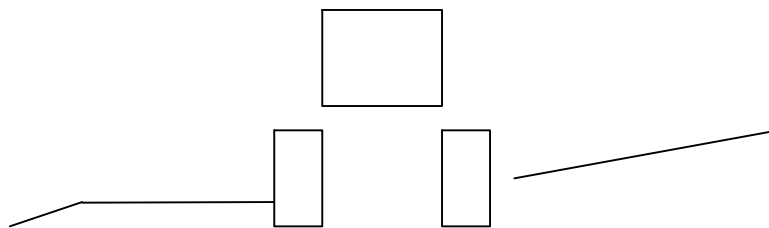


Elle supprime les oscillations verticales mais les Avant/arrière subsistent.

13.1.2.3 Structure avec triangulation

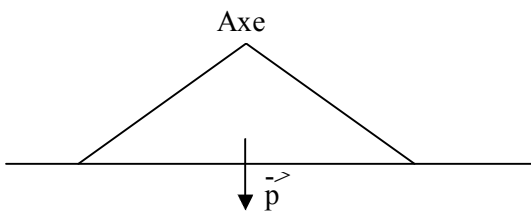


13.1.2.4 Géométrie variable



13.1.3 Suspensions

13.1.3.1 Pendulaire



→ Version correcteur devers

13.1.3.2 Trapèze



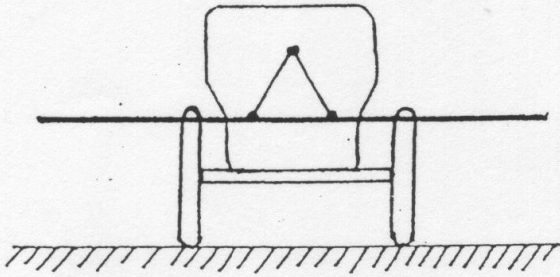
→ Correcteur de devers obligatoire

RAMPES :

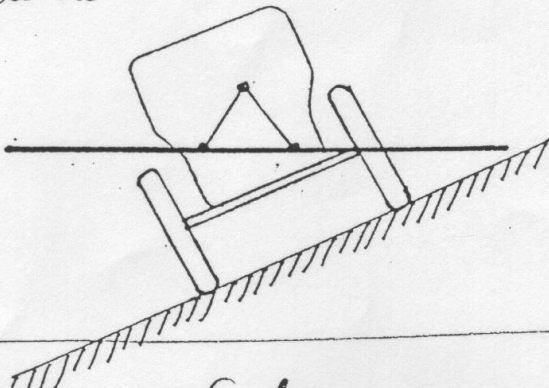
PENDULAIRES

↳ tjs horizontale

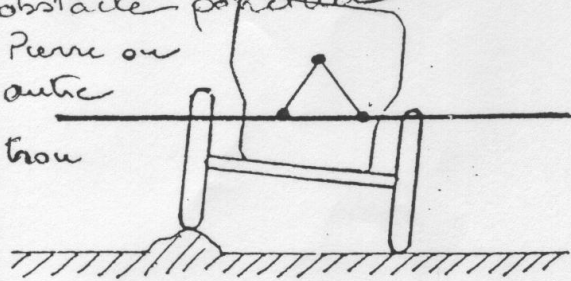
A plat



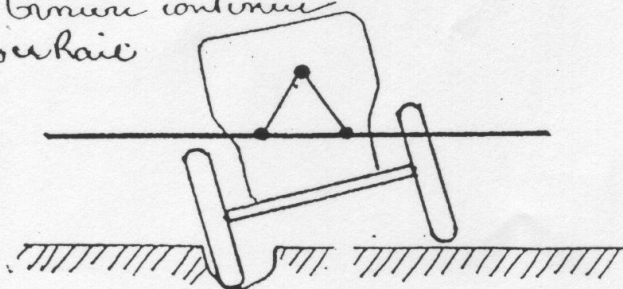
En devers



obstacle ponctuel
Pierre ou
autre
trou

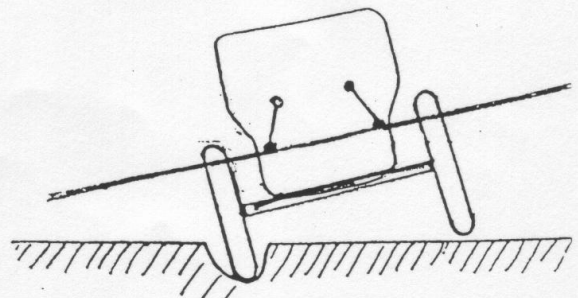
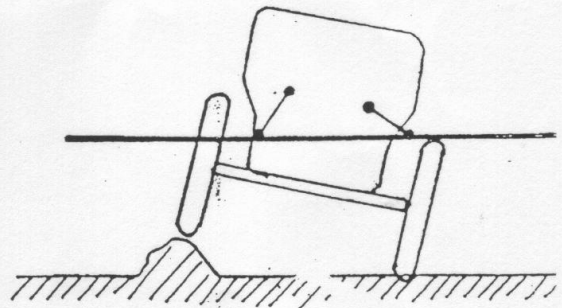
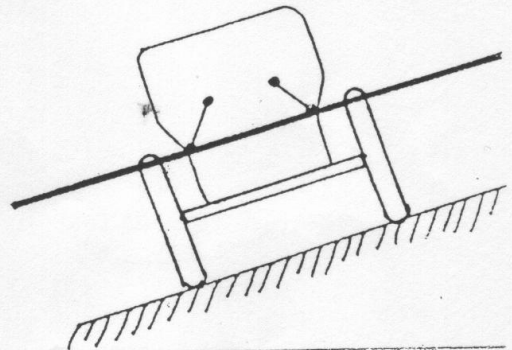
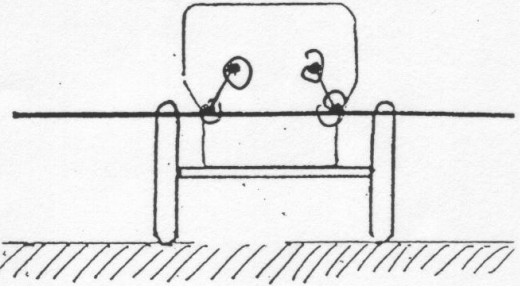


Gamme continue
ou rail



BIELLETES

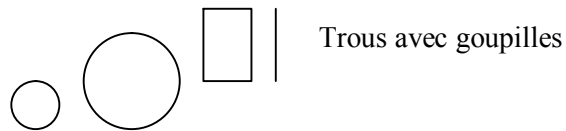
tjs // à course



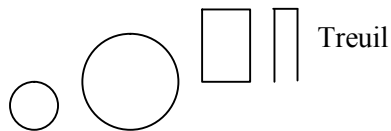
13.1.4 Réglage en hauteur

Il faut régler la hauteur de la rampe par rapport à la cible pour un bon recroisement des jets et une bonne répartition transversale.

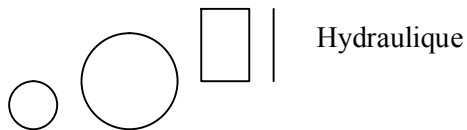
13.1.4.1 Petit appareil : 9 – 12m



13.1.4.2 Moyen appareil : 16 – 20m



13.1.4.3 Gros appareil : 24m et plus



13.1.5 Manœuvre

- ◆ Vérin pour la hauteur
- ◆ 2 vérins pour replier
- ◆ 2 vérins pour replier
- ◆ 2 Vérins pour géométrie variable
 - ↳ 7 Vérins minimum

13.1.6 Amélioration

Installer une chaînette en bout de rampe.