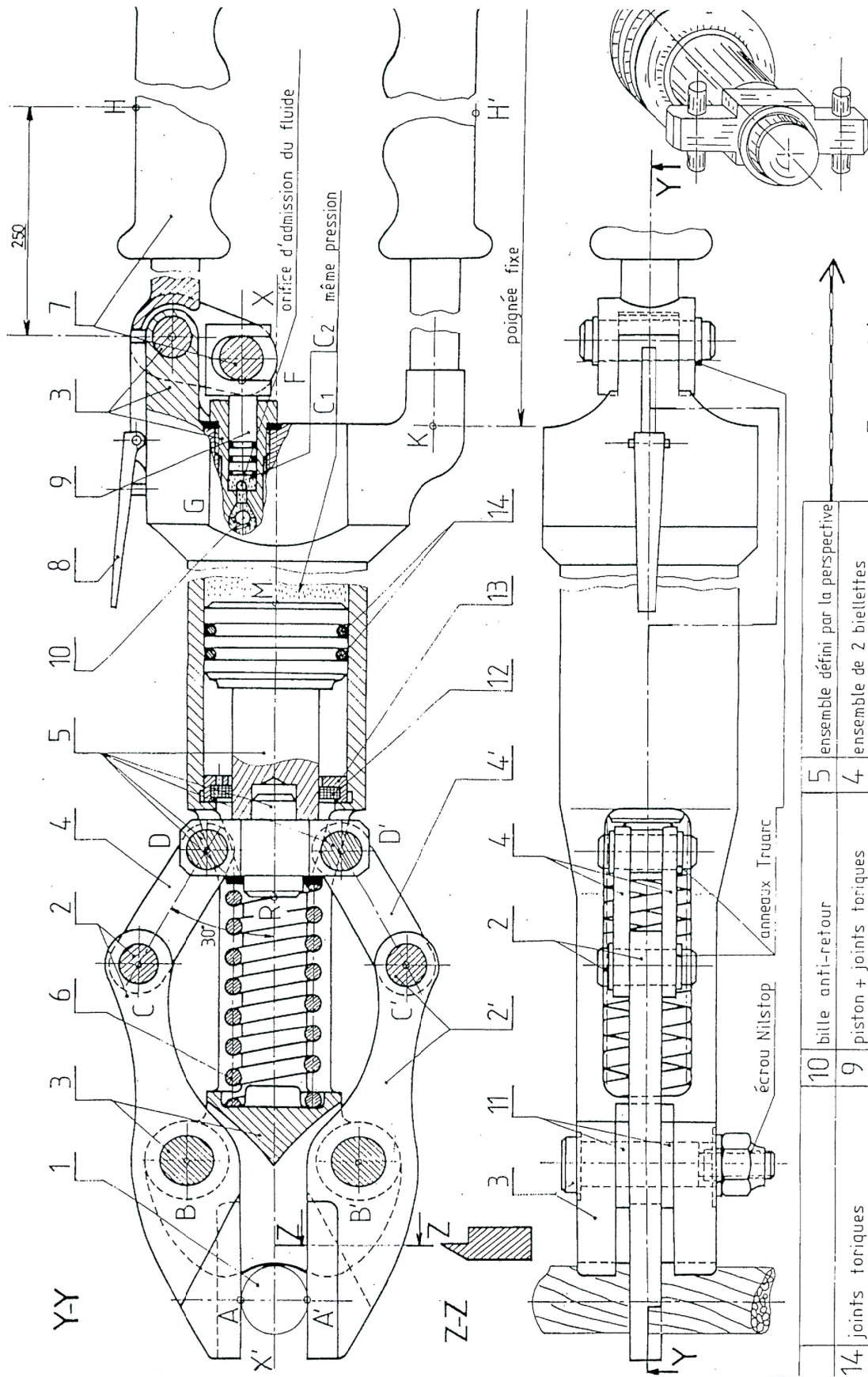


# REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DU RÉEL

## COUPE-CÂBLE HYDRAULIQUE

L'appareil est mis en œuvre manuellement. Il est relié à une alimentation en huile (bâche à pression atmosphérique), au travers d'une soupape d'admission non représentée. L'appui sur la poignée mobile 7 refoule l'huile contenue dans la chambre C2 vers la chambre C1, comprimant dans un premier temps le ressort 6 avant que les lames n'entrent en contact avec le câble à couper. Dès lors que le contact sera établi (ce qui nécessite plusieurs actions répétées sur 7 la mise en action de la poignée sera plus difficile. A chaque remontée de la poignée 7, la bille anti-retour 10 isole la chambre C1, qui reste donc à la valeur de pression précédemment acquise. La dépression dans la chambre C2 due au déplacement de 9 aspire l'huile dans la chambre. L'appui sur le levier de décompression 8 permet le retour à la bâche de l'huile contenue dans C1, grâce à la détente du ressort 6 ce qui, simultanément, ouvre les lames.

- **Q1** Décrire la géométrie de la poignée mobile. Quel est le type du montage de sa liaison pivot avec 3 ?
- **Q2** Décrire et justifier la liaison entre la poignée mobile et le piston 9.
- **Q3** Décrire l'étanchéité de 9 avec l'huile et de 5 avec l'huile.
- **Q4** Le motif des hachures de 12 donne une indication sur sa matière. Quelle est-t-elle ?
- **Q5** Etudier le guidage de 5 par rapport à 3.
- **Q6** Qu'est-ce qu'un anneau Truarc ?
- **Q7** Qu'est-ce qu'un écrou Nilstop ou Nylstop ?
- **Q8** Pourquoi le câble à découper est-il en contact sur 3 côtés ?



Echelle: 1:1

**Plan A3 du Coupe-câble hydraulique**  
Lecture de plan 6

14	joints toriques	5	ensemble défini par la perspective
13	butée de fin de course	4	ensemble de 2 biellettes
12	filtre de protection	3	ensemble des éléments fixes
11	rondelles calibrées	2	ensemble lame + axe
		1	câble à couper
		10	bitte anti-retour
		9	piston + joints toriques
		8	levier de décomp-ession
		7	ensemble poignée mobile
		6	ressort de rappel

