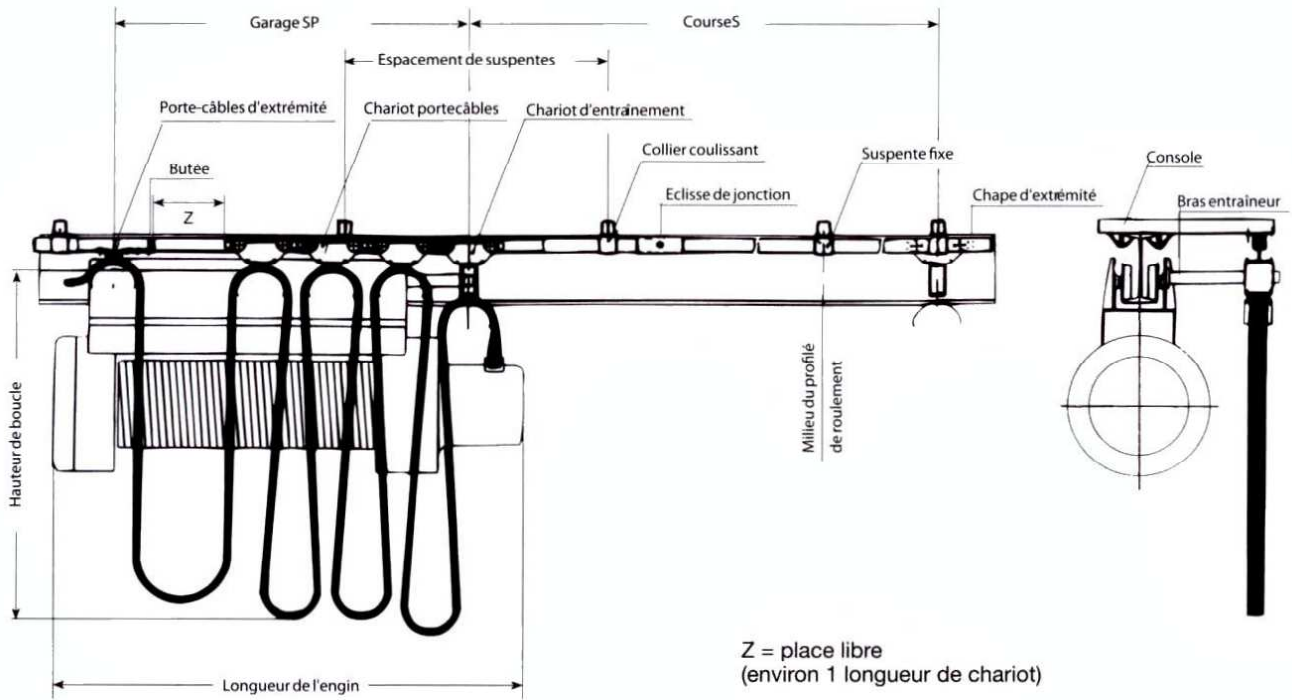


# DETERMINATION D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION



## Valeurs approchées pour le calcul de la sur-longueur du câble

Vitesse	Hauteur de boucle	Facteur de sur-longueur du câble
jusqu'à 35 m/min	> 0,3 m	f = 1,1
jusqu'à 50 m/min	jusqu'à 0,8 m	f = 1,15
jusqu'à 50 m/min	> 0,8 m	f = 1,1
jusqu'à 80 m/min	jusqu'à 0,8 m	f = 1,2
jusqu'à 80 m/min	> 0,8 m	f = 1,15
pour câbles ronds (montage en spirale)		f = 1,2

Pour des vitesses > 80 m/min merci de nous consulter.

## Nombre de boucles

$$n = \frac{f \times S}{2h - f \times l + 1,254 D}$$

## Hauteur de boucle

$$h = \frac{f}{2} \left( \frac{S}{n} + l \right) - 0,627 \times D$$

## Détermination du garage

$$SP = n \times l + Z$$

## Détermination de la longueur du câble sans longueurs de raccordement

(du milieu du chariot entraîneur jusqu'au milieu du porte-câbles d'extrémité)

$$L = (S + SP) \times f$$

## Détermination du nombre de chariots

(sans chariot d'entraînement et sans porte-câbles d'extrémité)

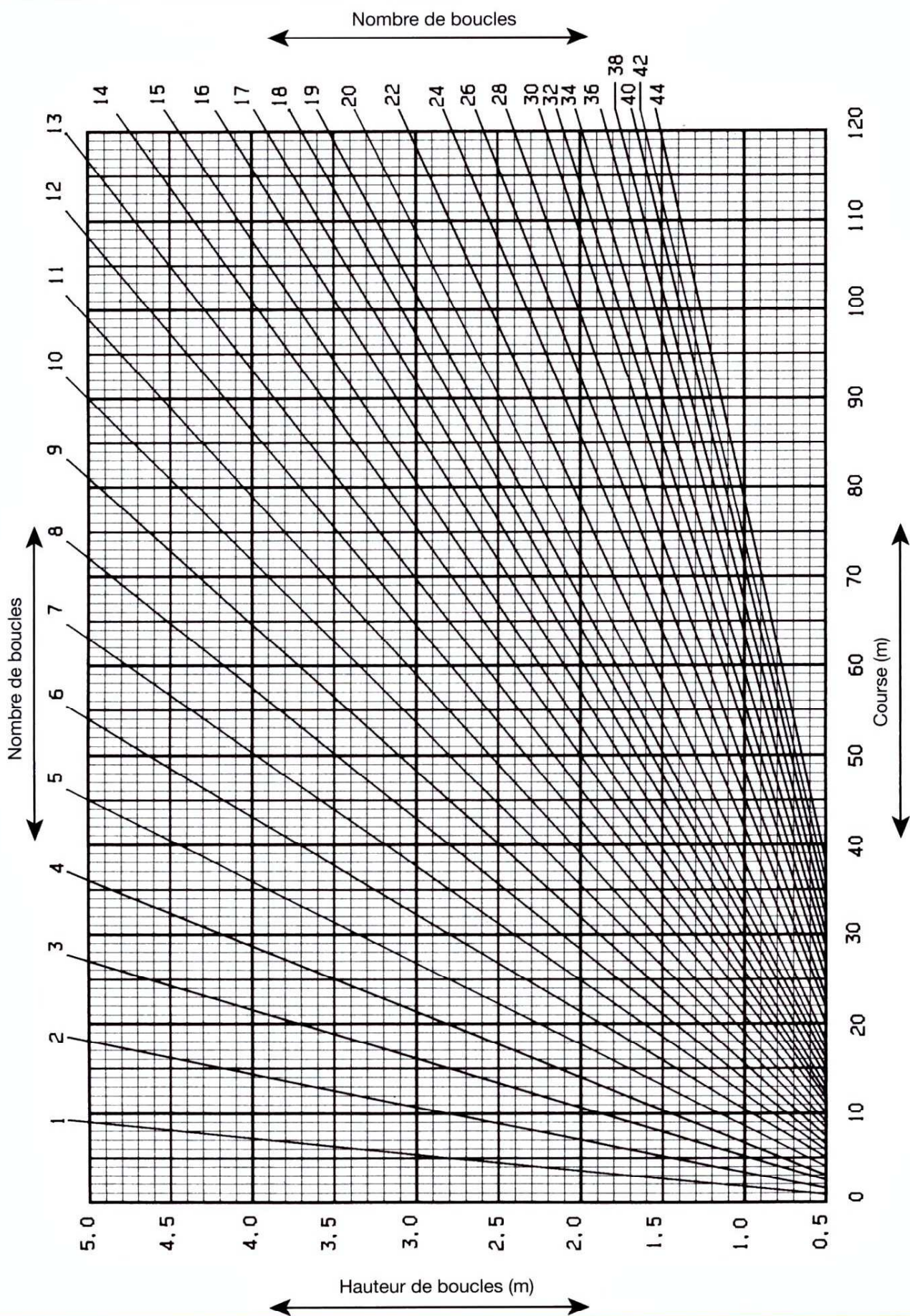
$$= n - 1$$

## Détermination de l'espacement des suspentes

3 critères : vitesse de déplacement, hauteur de boucle et poids du câble

- S = Course (m)
- h = Hauteur de boucle (m)
- SP = Garage (m)
- Z = Place libre dans le garage (min. 1 longueur de chariot)
- n = Nombre de boucles du câble
- l = Longueur du chariot (m)
- D = Diamètre du cintre
- f = Facteur de sur-longueur du câble

# DETERMINATION DU NOMBRE DE BOUCLES



cet abaque tient compte d'un coefficient de sur-longueur de câbles de  $f = 1.1$