

Montage de roulements :
position axiale précise

⇒ roulements à contact oblique ⇒ 2 solutions :

- 2 rts à contact oblique montés en opposition
- 1 roulement à 2 rangées de billes à contact oblique
+ 1 roulement à rouleaux cylindriques

Avec un effort radial de 40000 N sur le galet :

- r^l gauche : $F_{rG} = 59000$ N et r^l droit : $F_{rD} = 17600$ N

Dimensionnement avec C_0 (charge statique de base)

et facteur de sécurité statique $s_0 = 1$:

$P_{0G} = 59000$ N ; $P_{0D} = 17600$ N

seule la 2^e solution est acceptable avec r^l à rouleaux à G :

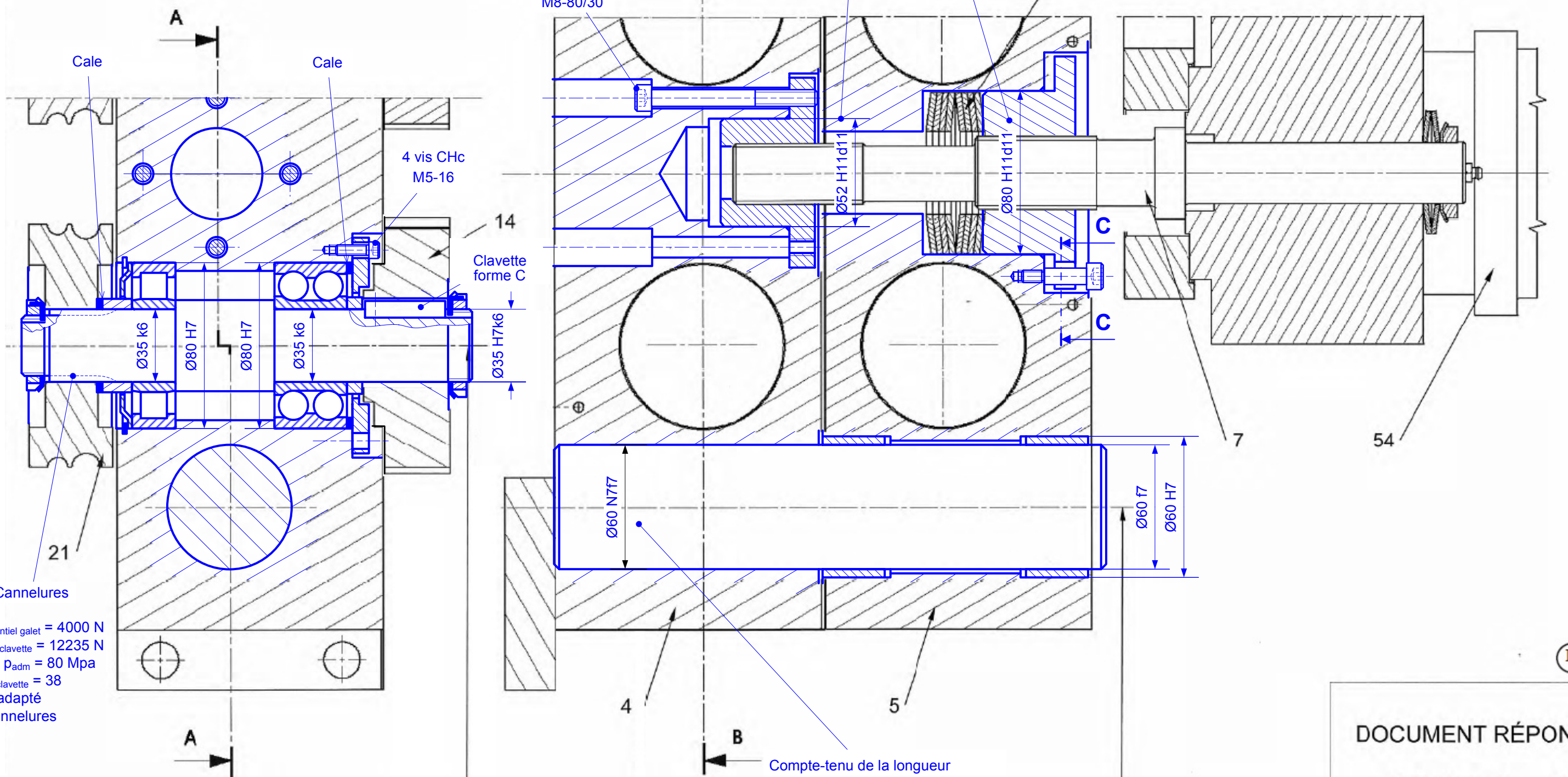
NU 35x80x21 $C_{0G} = 68000$ N et 35x80x34,9 $C_{0D} = 49500$ N

Hypothèse : bloc 5 représenté en position serrée

L'accès sous le bloc 4 permet le serrage une fois l'ensemble [bloc 5 + rondelles 57 + écrou 8 + vis 7 + écrou 6] monté et engagé dans le bloc 4 (résolution de l'hyperstatisme et facilité de montage du vis-écrou différentiel)

C-C

Un seul arrêt ponctuel suffit (le couple sur la vis est faible)
La tête de vis permet le recul de bloc 5 au desserrage



$F_{\text{tangentielle galet}} = 4000$ N
 $\Rightarrow F_{\text{t clavette}} = 12235$ N
 Avec $p_{\text{adm}} = 80$ Mpa
 $\Rightarrow L_{\text{clavette}} = 38$
 \Rightarrow inadapté
 \Rightarrow cannelures

Axe de l'arbre intermédiaire

Axe de la colonne 16

Compte-tenu de la longueur emmanchée serrée, un ajustement du type H7k6 devrait suffire

DOCUMENT RÉPONSE

Echelle 1 : 2 A3

Systeme d'amenage