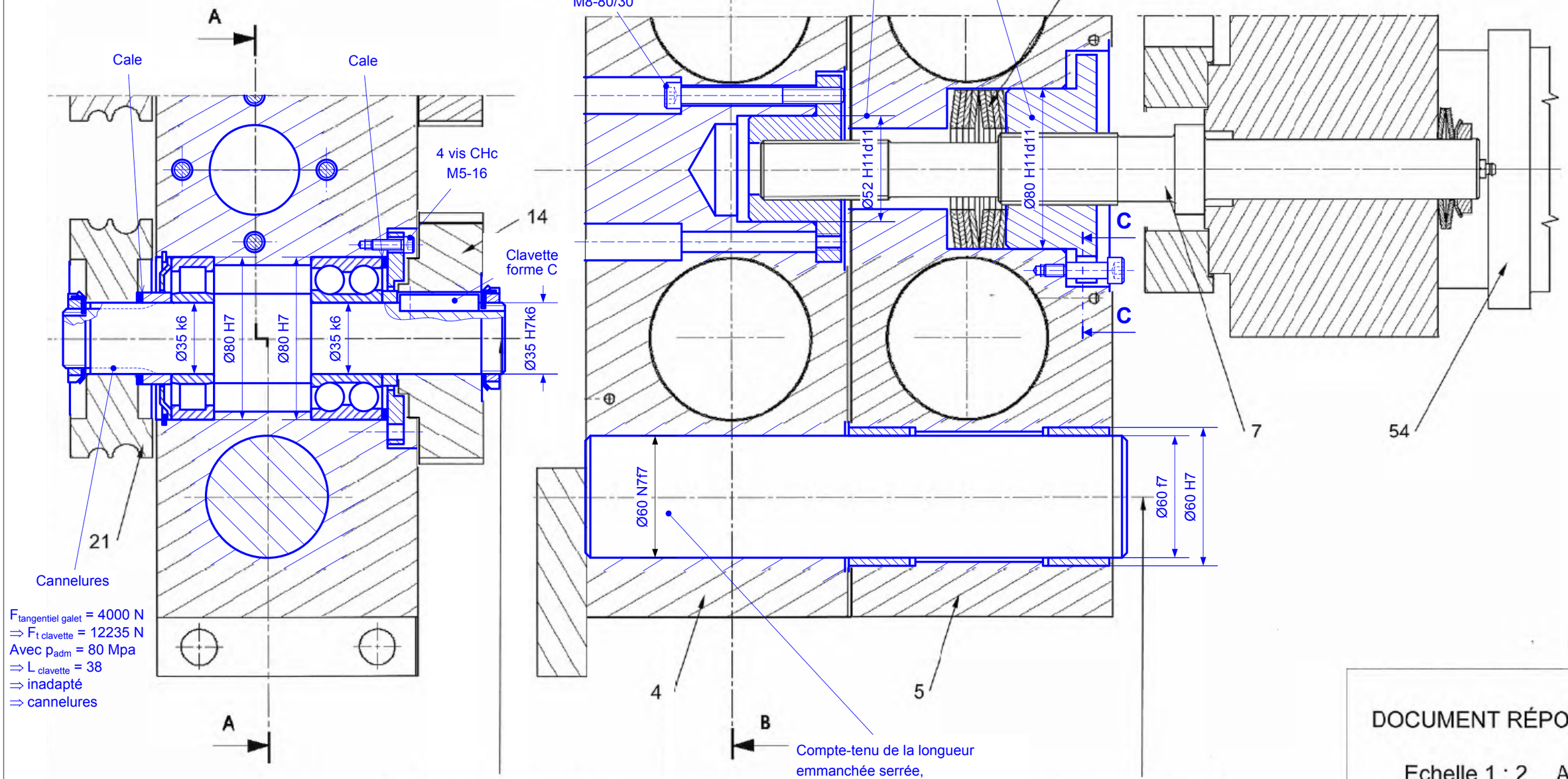
Montage de roulements :
position axiale précise
⇒ roulements à contact oblique ⇒ 2 solutions :

- 2 rlts 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^{lt} gauche : Fr_G = 59000 N et r^{lt} droit : Fr_D = 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 2è solution est acceptable avec r^{lt} 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)



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

D

DOCUMENT RÉPONSE

Echelle 1 : 2 A3

Système d'amenage