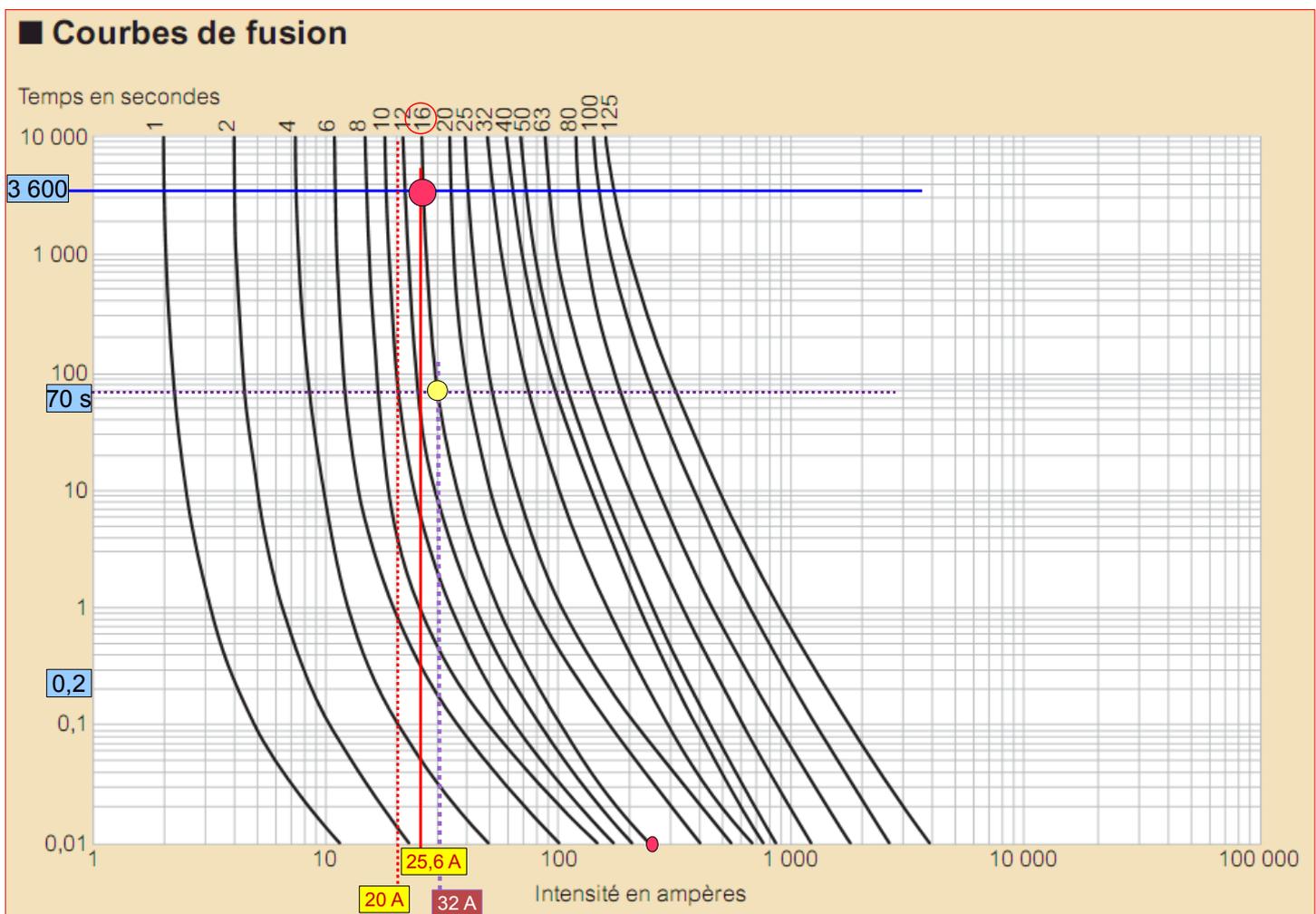


il faut utilisé les courbes de fusion et indiquer les valeurs des courants  $I_n$ ,  $I_{nf}$ ,  $I_f$  et pour l'exemple n°2 la valeur du courant de surcharge.

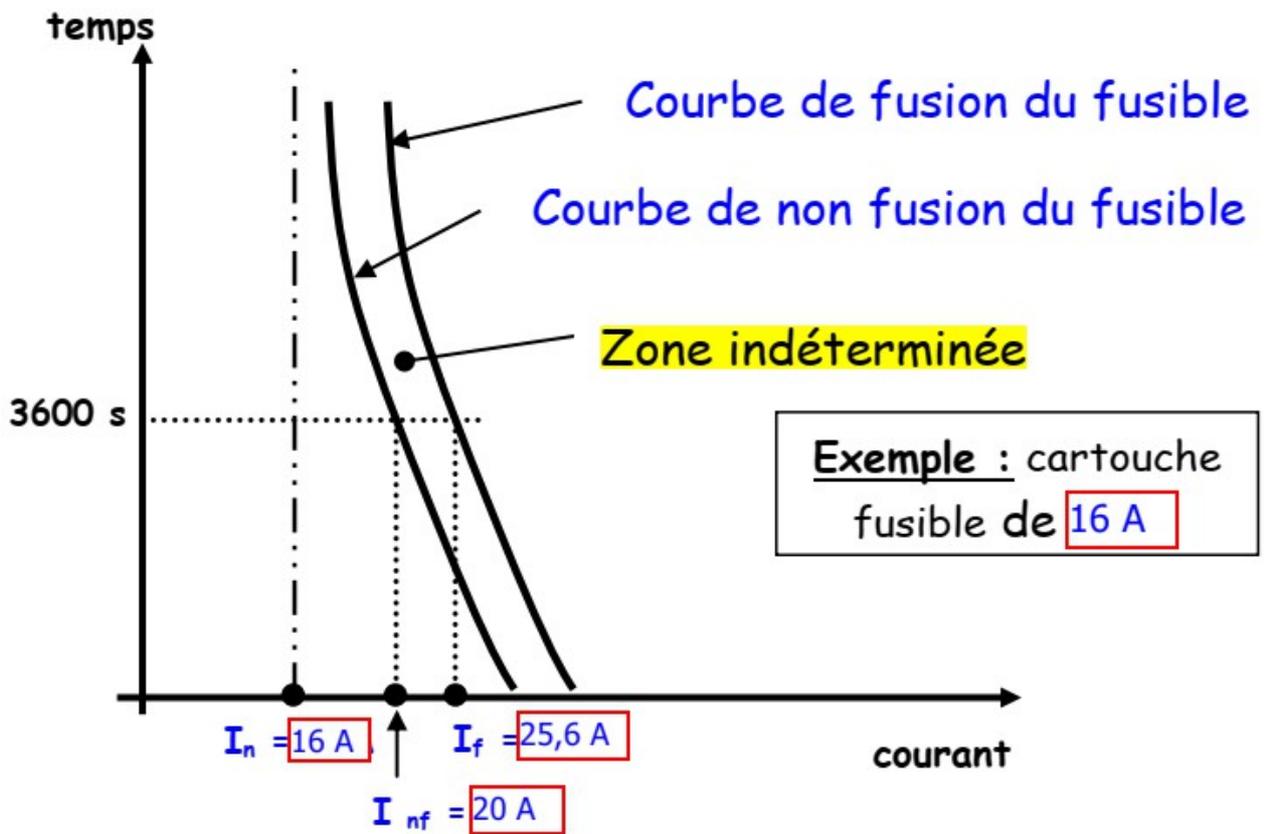
**Exemple n°1:** Une cartouche fusible de calibre  $I_n=16$  A peut supporter un courant de surcharge  $I_{nf}$  de  $1,25 \times 16 = 20$  A pendant 1 heure (3 600 s) sans aucune détérioration. Si le courant de surcharge est égal à  $I_f$  soit  $1,60 \times 16 = 25,6$  A, le fusible fondra avant la fin du temps conventionnel; **c'est la zone indéterminée** qui correspond à l'inertie de fusion ; voir figure folio 2.

## cartouches cylindriques type gG



**Exemple n°2:** Il se produit un défaut dans un circuit d'éclairage protégé par un fusible 16 A. La surcharge étant de 2 x l'intensité nominale (soit 32 A), le fusible fond de façon certaine au maximum en 70 s soit 1 min et 10 s.

[courbes fusions contraintes thermiques fusibles legrand pages 144a146 a-b-c-d.pdf](#)



les coupe-circuit fusibles 1 voir page 16

