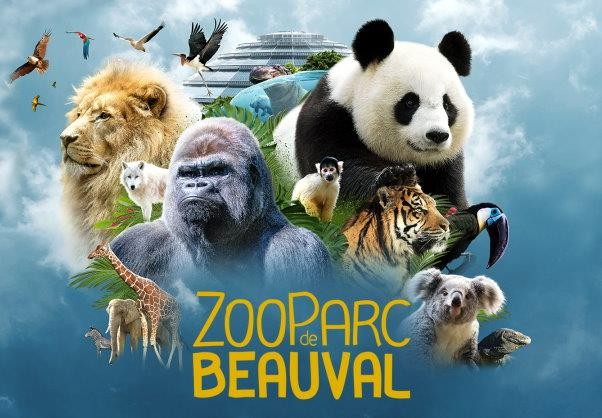
BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR ÉLECTROTECHNIQUE

**ÉPREUVE E4 CONCEPTION – ÉTUDE PRÉLIMINAIRE**

Session 2025



**DOSSIER RESSOURCES**

[DRES 1 : détermination du facteur de simultanéité *K*s 2](#_bookmark0)

[DRES 2 : détermination des sections de câbles (2 pages) 3](#_bookmark1)

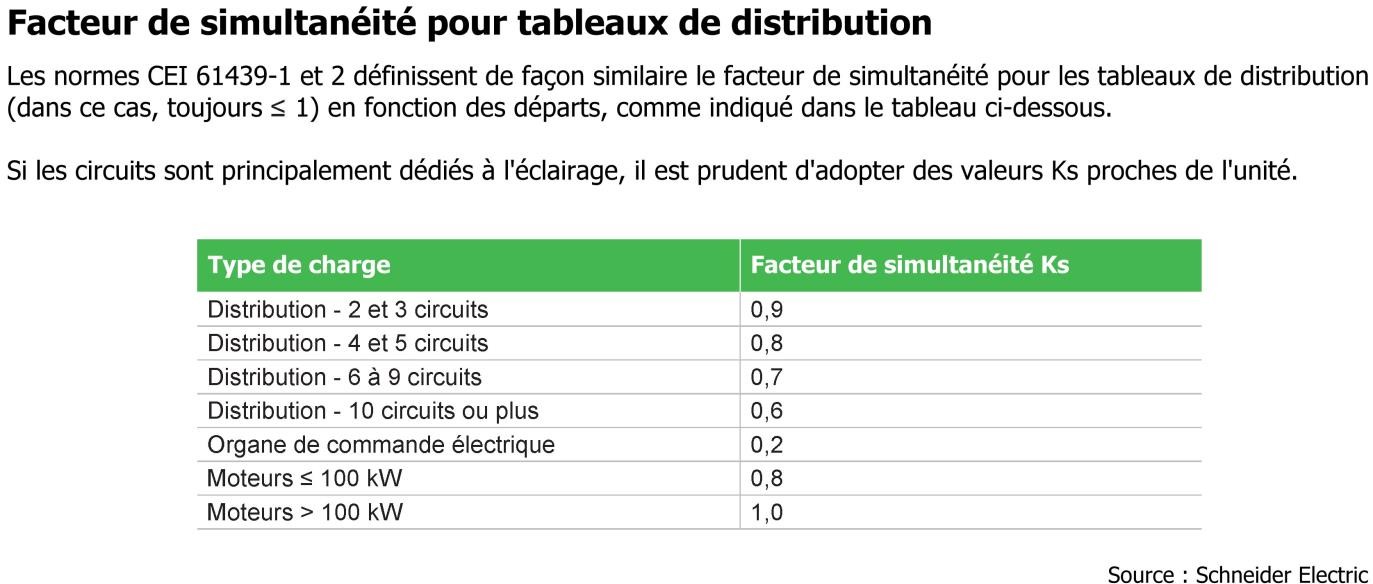
[DRES 3 : détermination des chutes de tension admissibles (2 pages) 5](#_bookmark2)

[DRES 4 : détermination des courants de court-circuit 7](#_bookmark3)

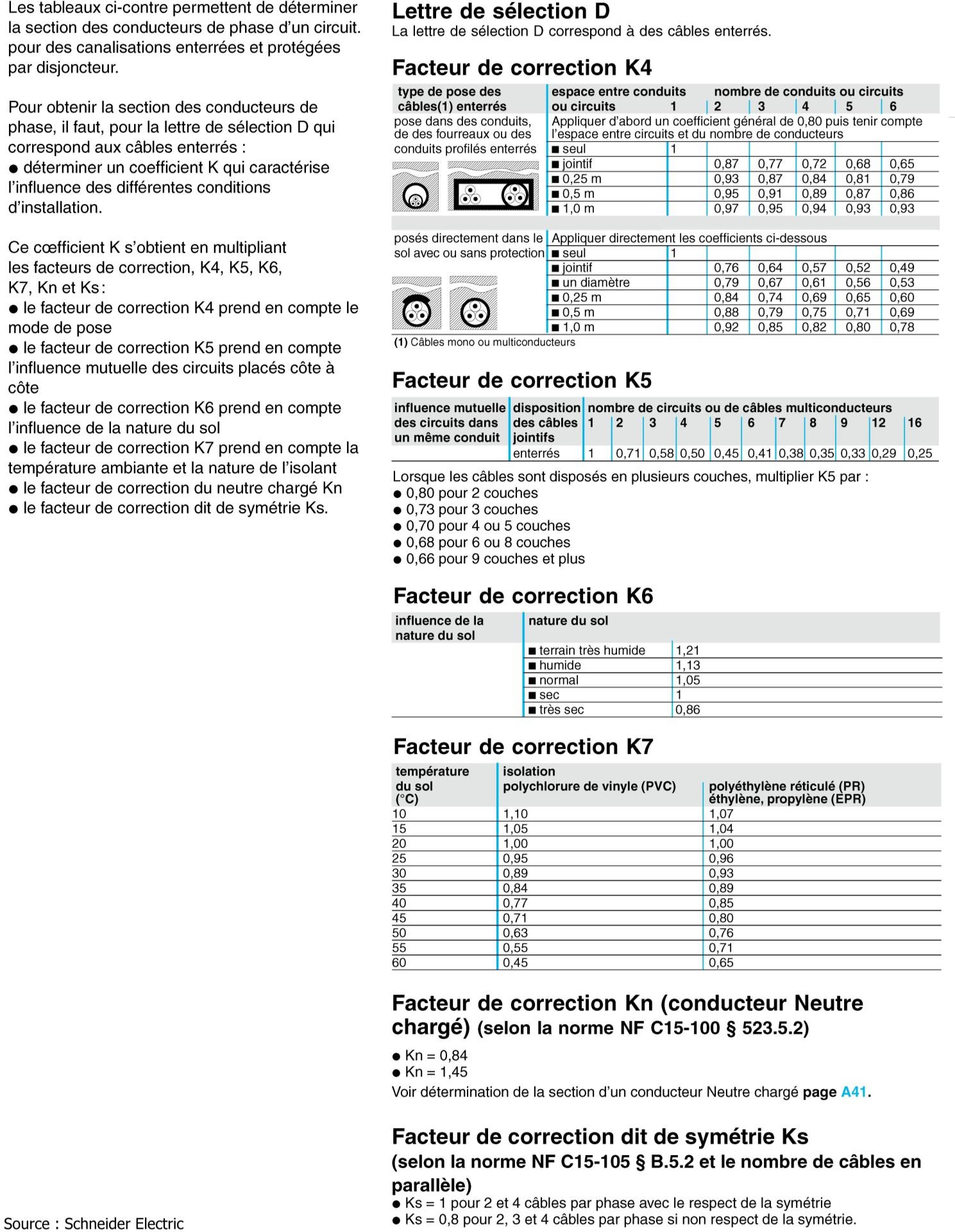
[DRES 5 : protection des personnes en régime TN 8](#_bookmark4)

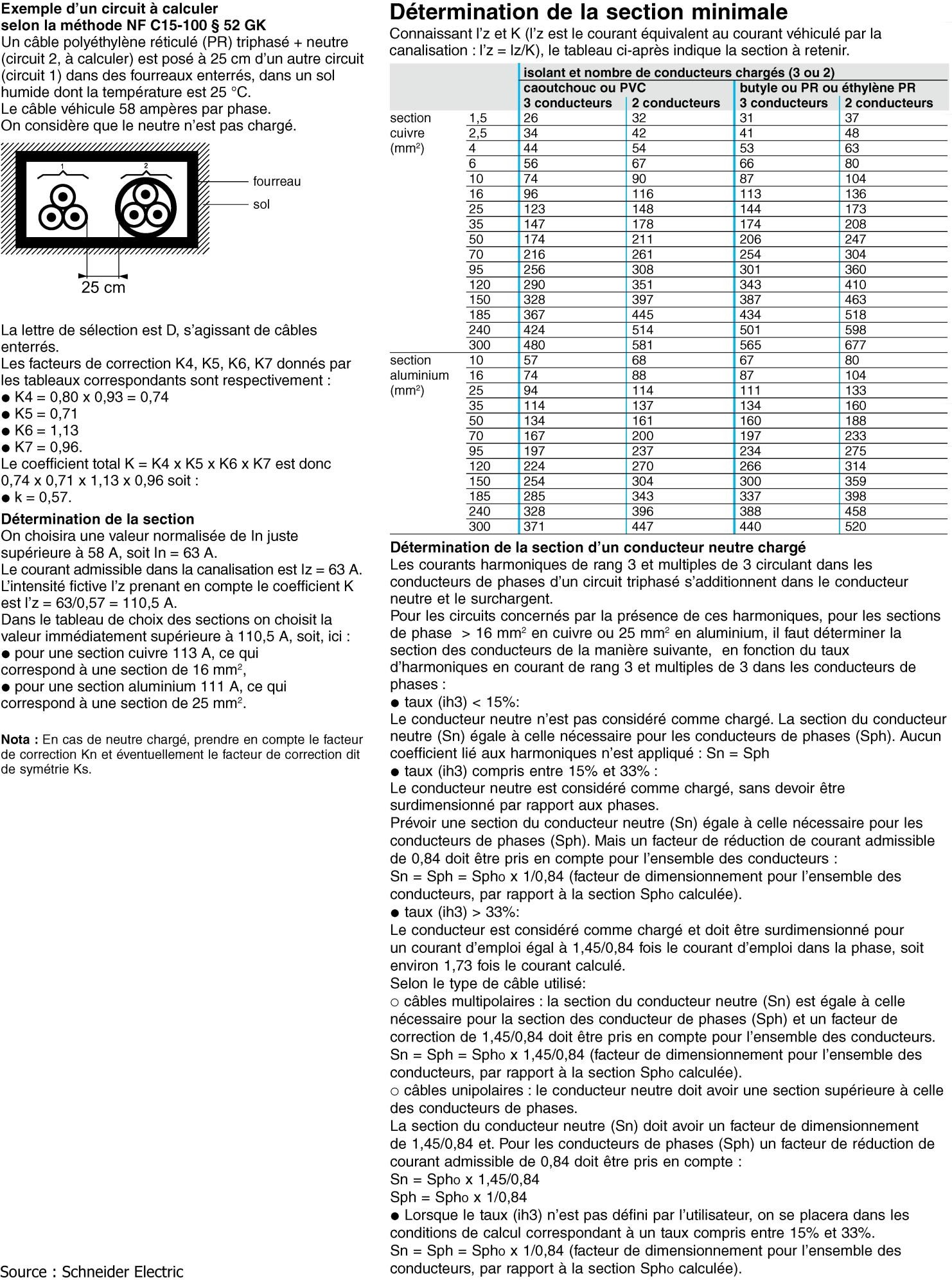
[DRES 6 : caractéristiques des motopompes (2 pages) 9](#_bookmark5)

DRES 1 : détermination du facteur de simultanéité *K*s

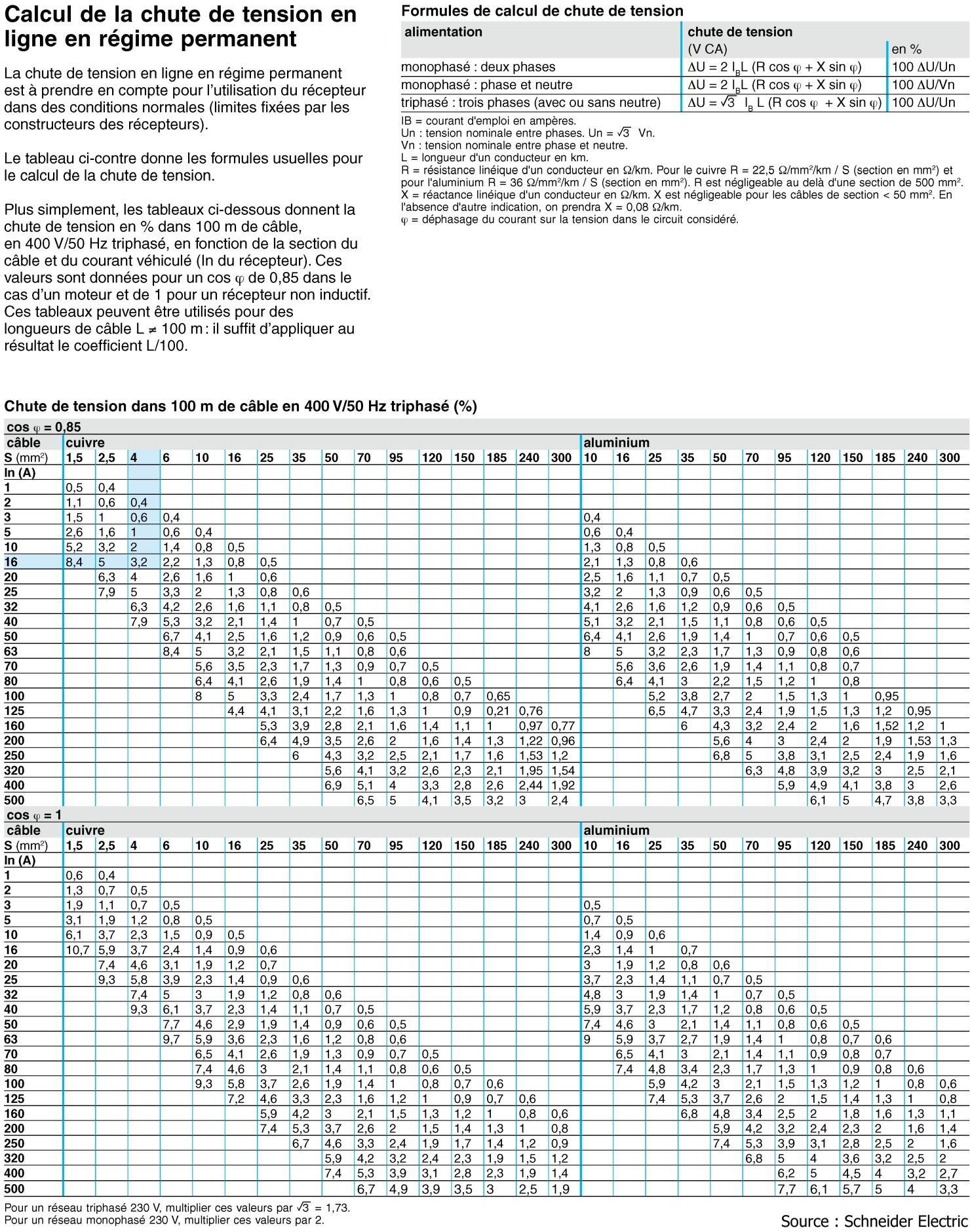


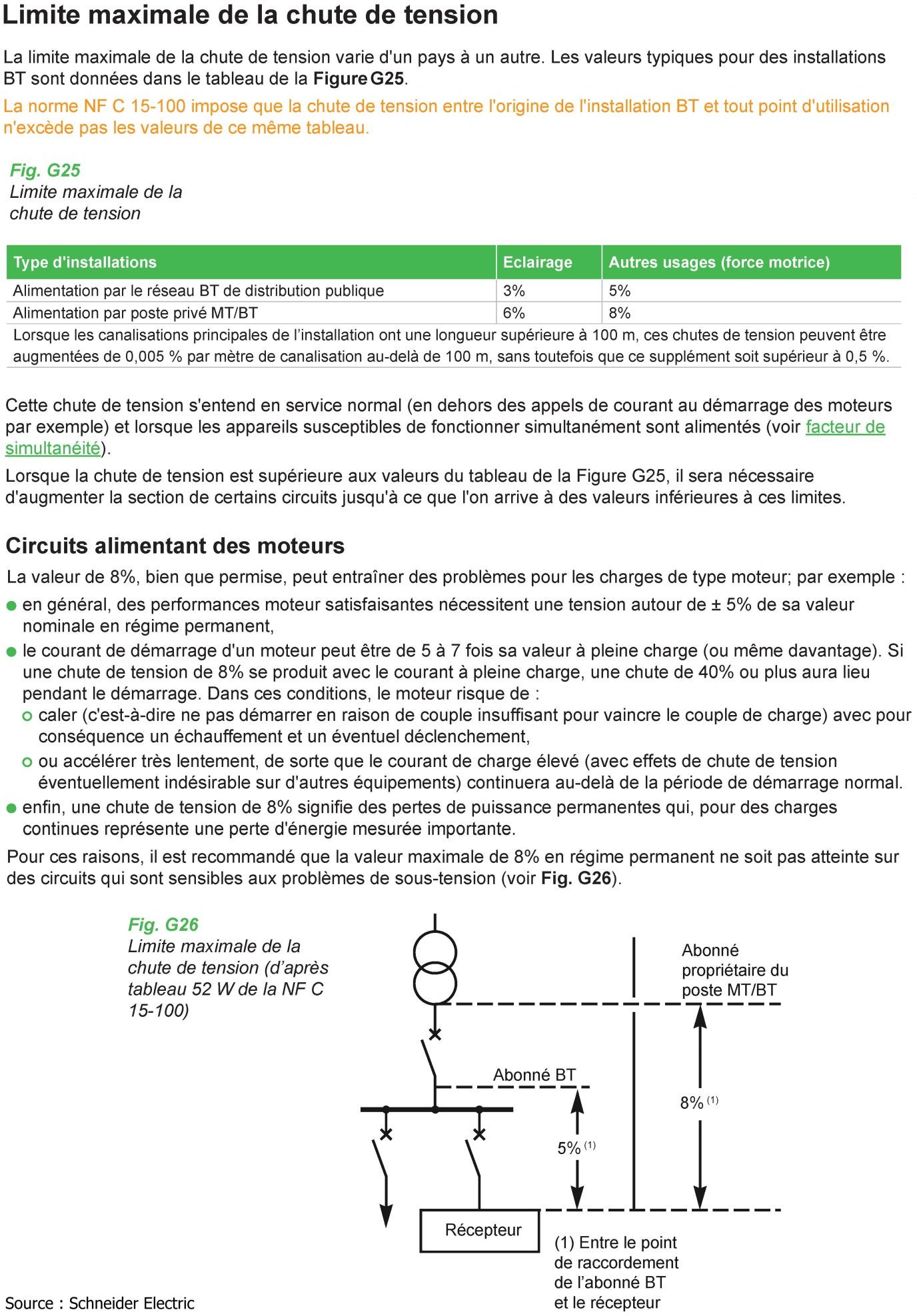
DRES 2 : détermination des sections de câbles (2 pages)





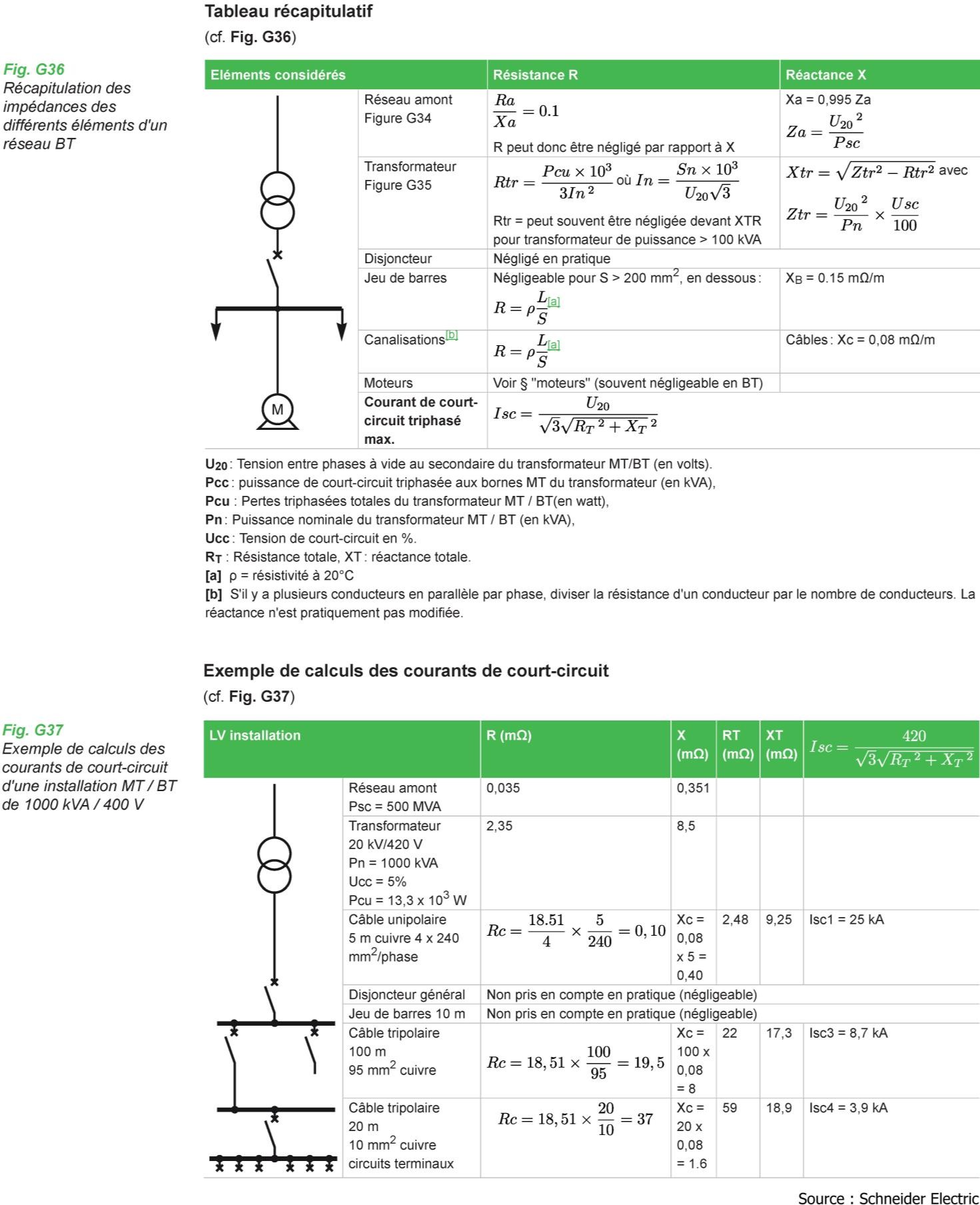
DRES 3 : détermination des chutes de tension admissibles (2 pages)



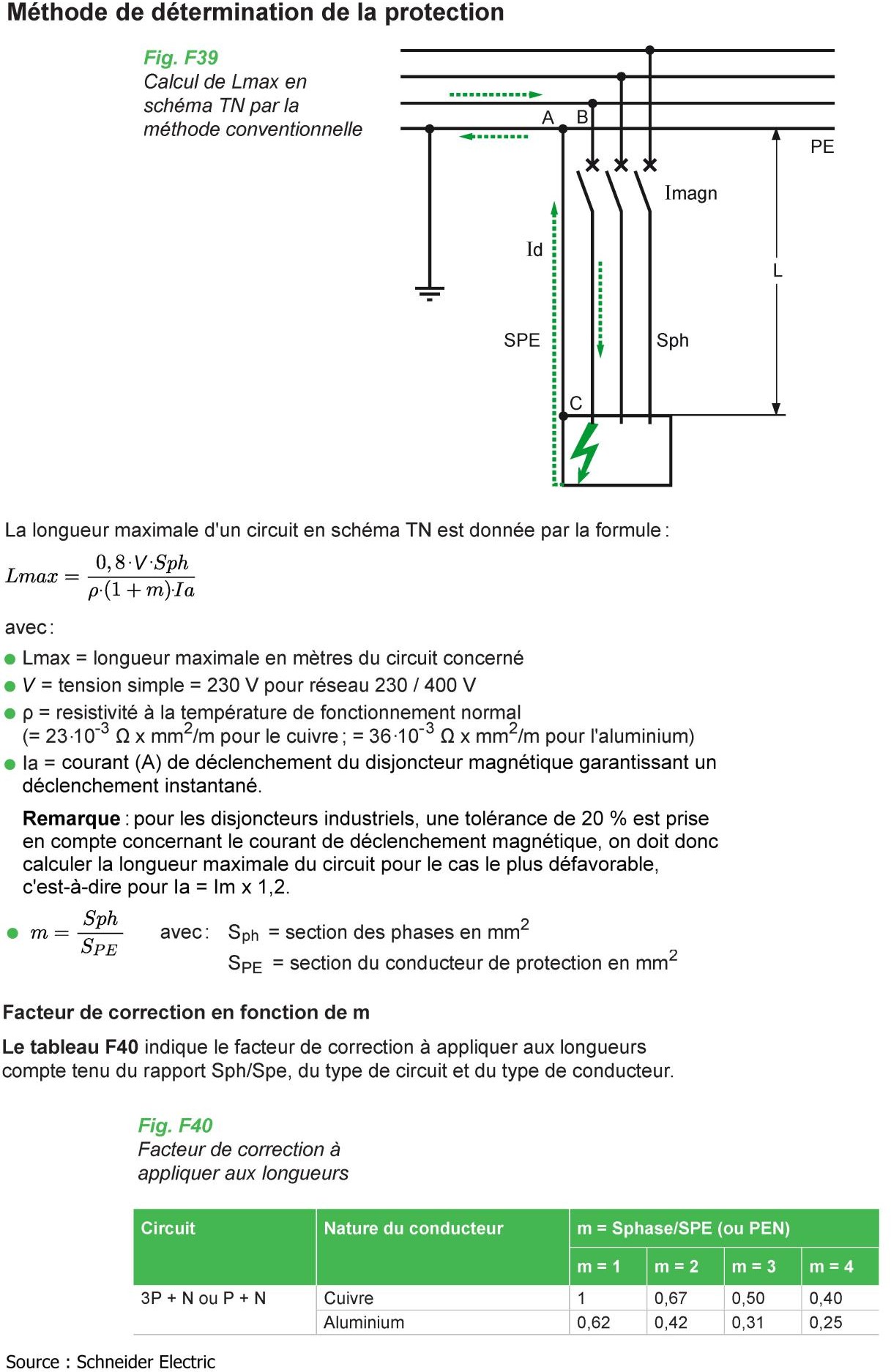


DRES 4 : détermination des courants de court-circuit

Extrait de la méthode du calcul d’un courant de court-circuit triphasé en tout point d’une installation BT

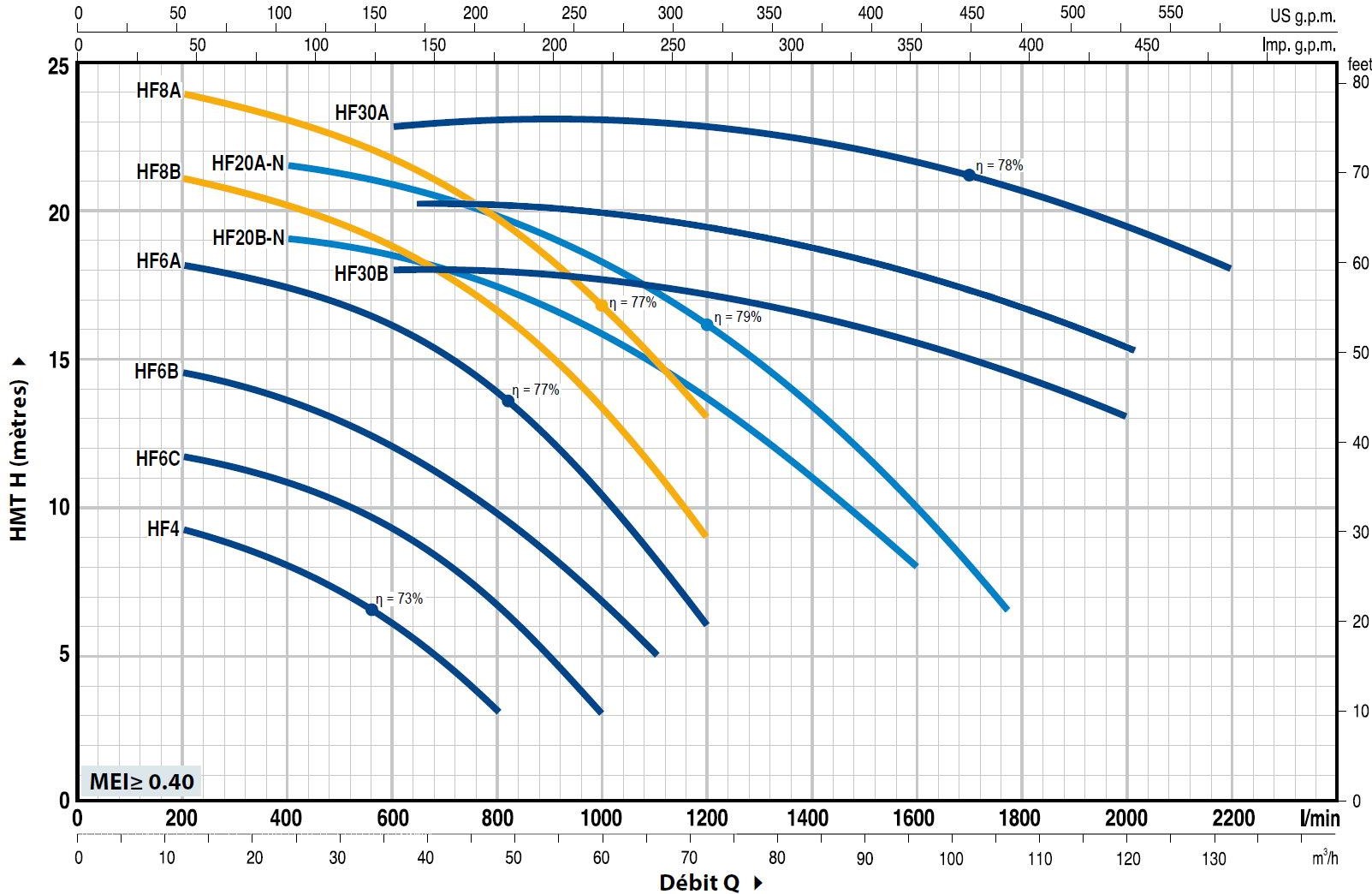


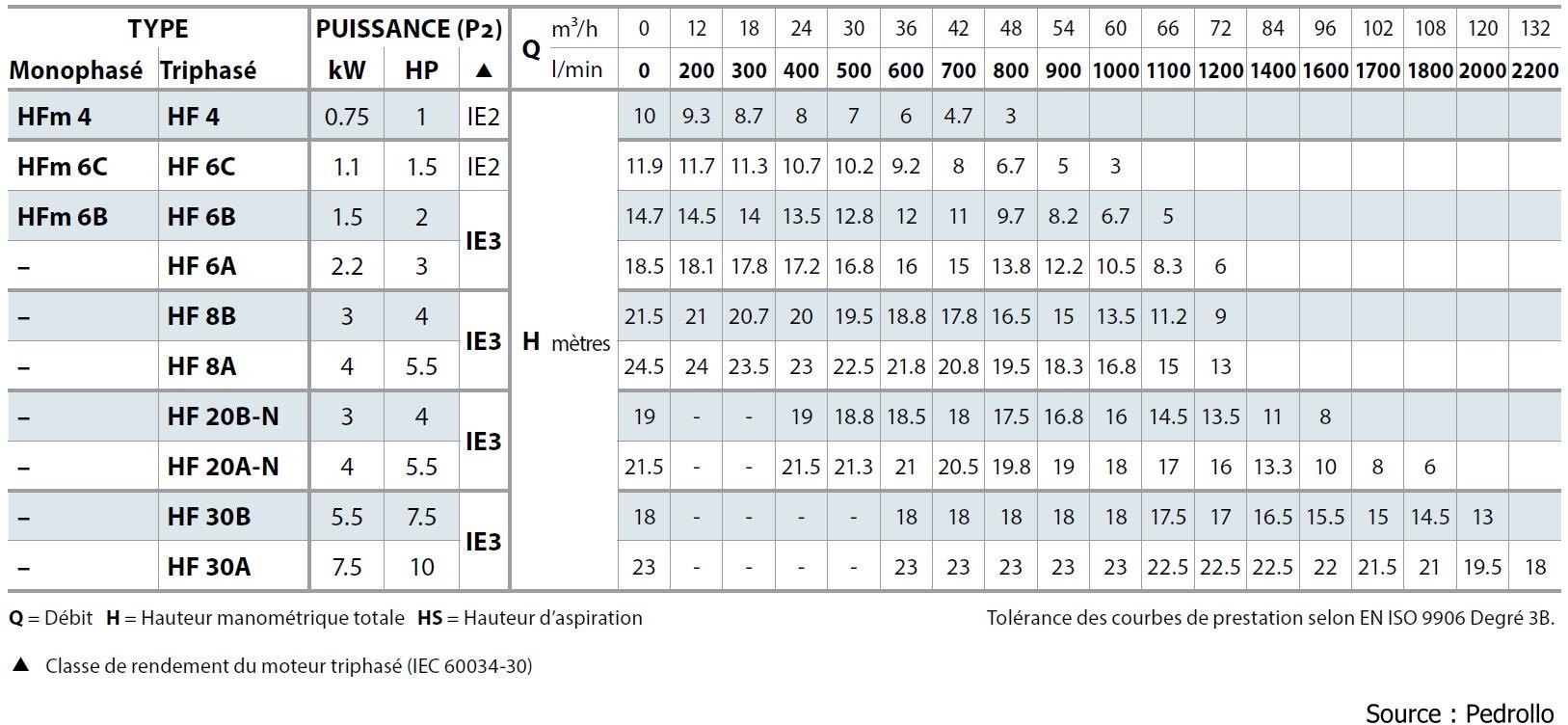
DRES 5 : protection des personnes en régime TN



DRES 6 : caractéristiques des motopompes (2 pages)

Courbes et caractéristiques de performances à 50 Hz





**Influence de la fréquence** : courbes pour le modèle HF30B

