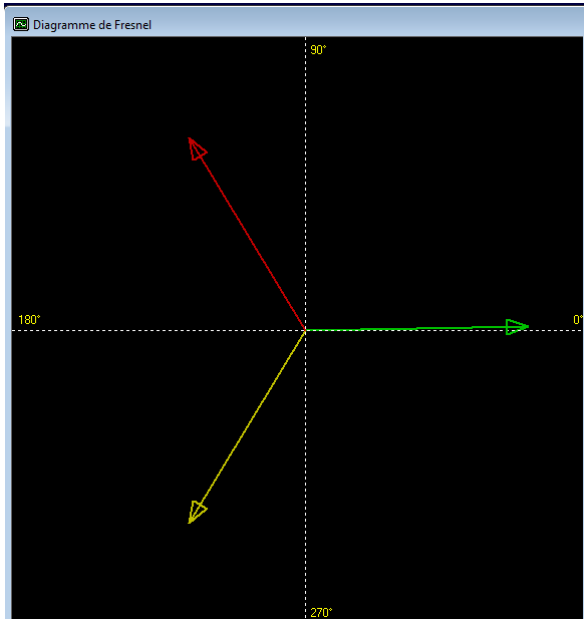


### Evaluation imprécision TC C13-100

La NFC13-100 préconise d'évaluer le courant homopolaire résultant de l'imprécision des TC.  
L'imprécision est évaluée en considérant une erreur de 1% sur l'amplitude et de 1° sur l'angle mesuré.

Le courant d'enclenchement (vu par le relais de protection) pris en référence est 741,98A@150ms  
(temporisation de la protection générale C13-100) sous 20.8kV.

La somme vectorielle retenue est donc



Hypothèse sur les courants :

**Vecteur courant I1 = 734.5A / 1°**

**Vecteur courant I2 = 749.4A / 239°**

**Vecteur courant I3 = 749.4A / 121°**

Evaluation de la résultante (somme vectorielle) :

**Somme vectorielle I1+I2+I3: Courant imprécision = 39.68A / 161.15°**

Pour les TC 600A – Ceci correspond à 6.6% d'In TC

Pour les TC 400A – Ceci correspond à 9.9% d'In TC

Le seuil 48A proposé pour les deux PDL est supérieur à 1.2\*I'imprécision TC.

**Le seuil protection homopolaire C13-100 pour les deux PDL ne devra pas être inférieur à 48A.**