

ESSAI D'ENDURANCE - ESSAI AUX ONDES COUPEES SUR LE FRONT 1 x 0,5 μ s

Endurance test - Front chopped wave test 1 x 0.5 μ s.

600 chocs de foudre de polarité négative, coupés sur le front sont appliqués.
600 negative polarity front chopped lightning wave are applied.

Avant essais : Essai à fréquence industrielle et mesure des décharges partielles.

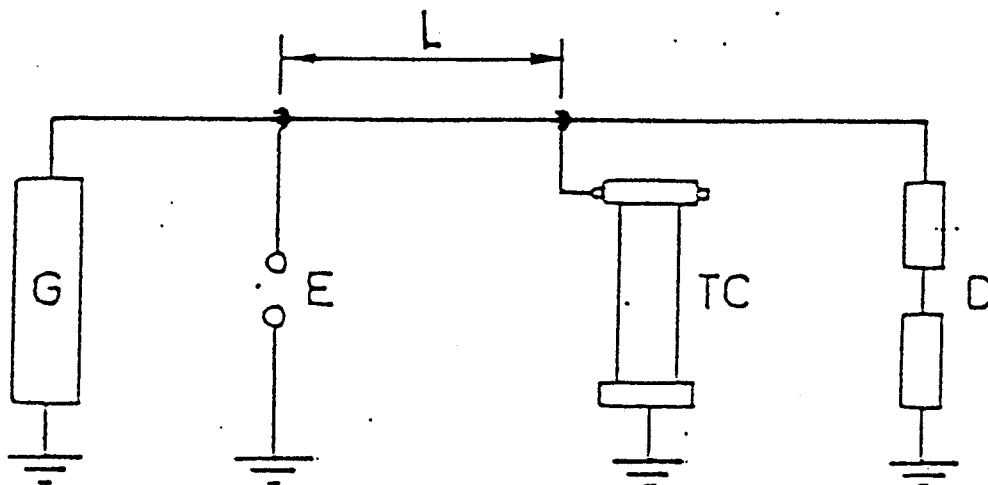
Prise d'un échantillon d'huile pour la mesure des gaz dissous.

Before tests : Power frequency test and measurement of partial discharges.

Taking on oil sample to measure gas dissolved.

La qualité de l'isolation HT est vérifiée par le niveau des décharges partielles avant et après l'essai et par la teneur en gaz dissous avant et 3 jours après l'essai.

The quality of the HV insulation is verified by the level of partial discharges before and after test and by the quantity of gas dissolved before and 3 days after the test.



CIRCUIT POUR ESSAI EN ONDE COUPEE

Front chopped wave test circuit

G : générateur de choc

E : éclateur à sphère

TC : transformateur de courant

D : diviseur de tension

L : 2 m pour 123 kV

2,5 m pour 170 kV

3,5 m pour 245 kV

5,0 m pour 420 kV

7,0 m pour 525 kV

7,0 m pour 765 kV

G : impulse generator

E : spheroid spark gap

TC : current transformer

D : voltage divider

L : 2 m for 123 kV

2.5 m for 170 kV

3.5 m for 245 kV

5.0 m for 420 kV

7.0 m for 525 kV

8.0 m for 765 kV

ESSAIS (Tests) :

TC TYPE N° : CTH 550 - 3141/9201

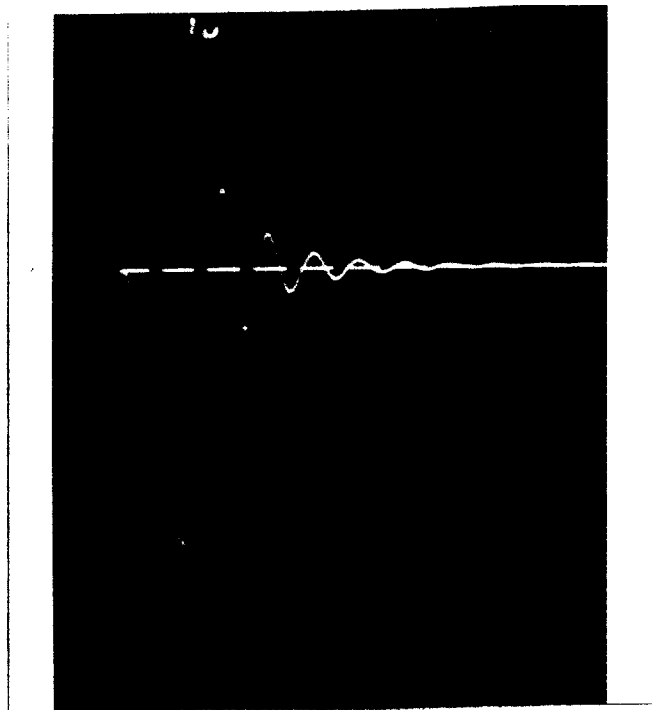
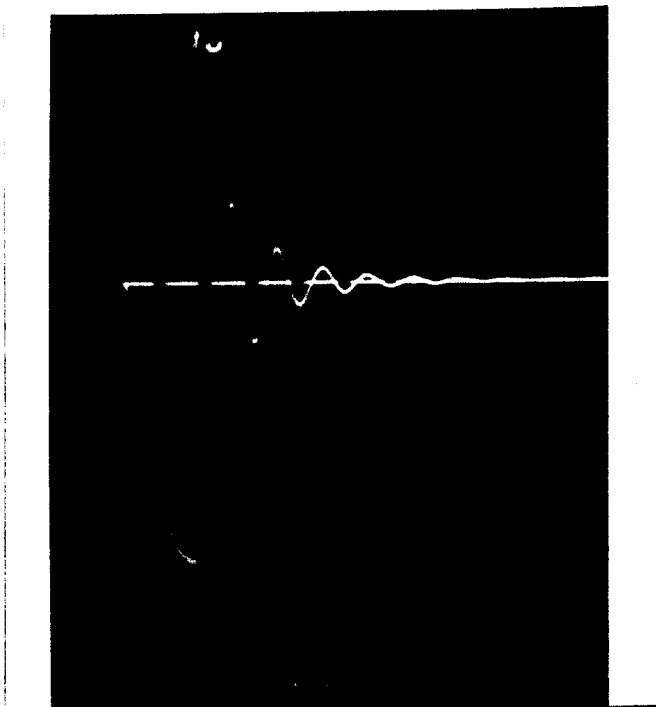
TENSION D'ESSAI (Test voltage) : - 1175 kV

1ère ONDE (First impulse) :

DATE : 25.08.92

Um = 550 kV

600ème ONDE (600th wave) :



NIVEAU DES DECHARGES PARTIELLES :

Partial discharges level :

AVANT L'ESSAI :

Before test : } < 5 pC à 500 kV

APRES L'ESSAI :

After test : } < 5 pC à 500 kV

TENEUR EN GAZ DISSOUS (Gas dissolved analysis) (ppm) :

	Avant l'essai Before test	3 jours après l'essai 3 days after the test
H ₂	2,5	6
CH ₄	< 0,1	< 0,1
C ₂ H ₆	< 0,1	< 0,1
C ₂ H ₄	< 0,11	< 0,1
C ₂ H ₂	< 0,1	< 0,1