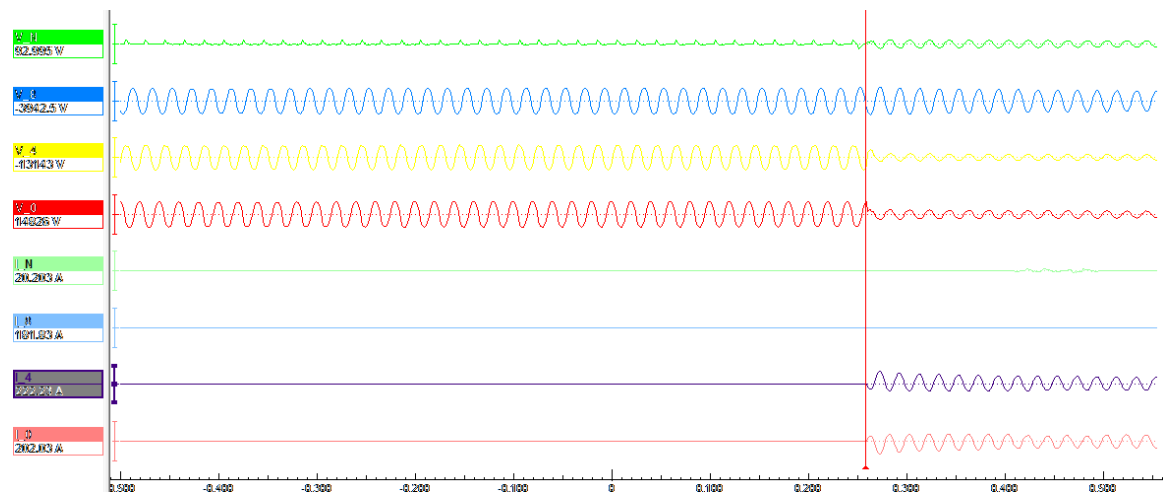


## Annexe

Le présent Annexe est un évènement de deux incidents se sont produit au niveau de la centrale thermique de M'sila.

Le premier incident c'est un court-circuit biphasé à la terre au niveau de la gaine coaxial entre l'alternateur (215 MW) et le transformateur de puissance (300 MVA, 19/220 kv) sur le groupe turbine à gaz N°02 de la centrale thermique de m'sila du constructeur ANSALDO ENERGIA, où le groupe été en phase de couplage au réseau (le groupe marche à vide). Les graphes ci-après enregistrés à partir de l'oscilloscope Ben 6000 et son logiciel Ben 32 Version 7.3, montrent le cas d'un court-circuit biphasé sans limiteur (Chapitre IV).

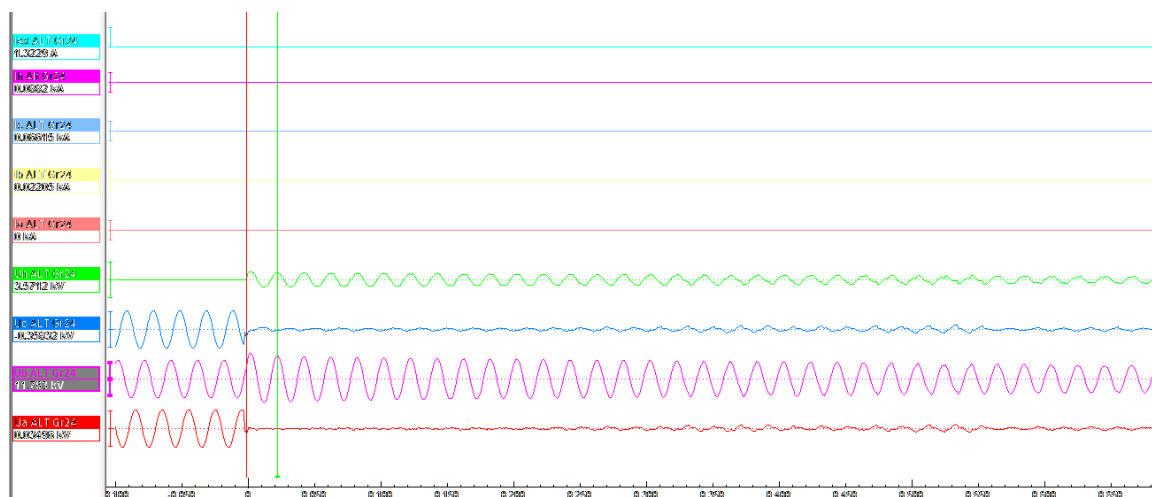


**Courants et tensions de l'alternateur du groupe 01 fourni par l'oscilloscope.**

Les courants de court-circuit augmentent jusqu'à la valeur de 87 KA, la phase 8 reste saine, avec l'écrasement des tensions des phases 0 et 4. Cet incident a engendré une explosion du disjoncteur groupe comme illustré sur le rapport suivant.

### **Le rapport d'expertise du constructeur de disjoncteur "AREVA"**

Le second incident c'est un court-circuit biphasé au bornes de l'alternateur (110 MW) sur le groupe turbine à gaz N°24 de la centrale thermique de M'sila du constructeur ALSTHOM, où le groupe été à l'arrêt. Les graphes ci-après enregistrés à partir de l'oscilloscope Ben 5000 et son logiciel Ben 32 Version 2.3, montrent le cas d'un court-circuit biphasé sans limiteur (Chapitre IV).



**Courants et tensions de l'alternateur du groupe 24 fourni par l'oscilloscope.**