

# ENREGISTREUR NUMÉRIQUE TEMPS RÉEL

## QU'EST-CE QUE C'EST ?

Développement d'un logiciel d'enregistrement numérique SIS/KIR

La mission de ce développement est effectuer la surveillance de l'errance de corps non identifiés, des dysfonctionnements sur les organes de circulation, dans le circuit de refroidissement primaire, des centrales nucléaires



## FONCTIONNEMENT

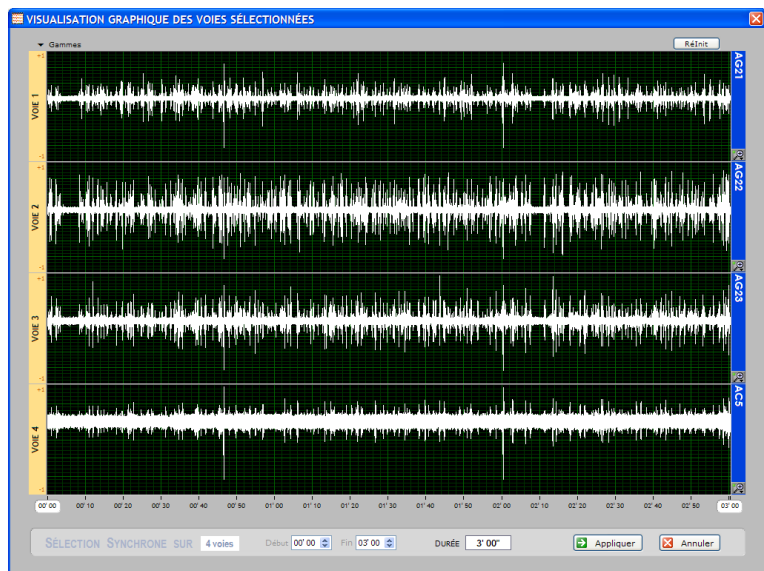
La détection des corps errants, se fait par une mesure sonore du bruit qu'ils provoquent à l'aide d'accéléromètres

Deux bandes de fréquences sont utilisées :

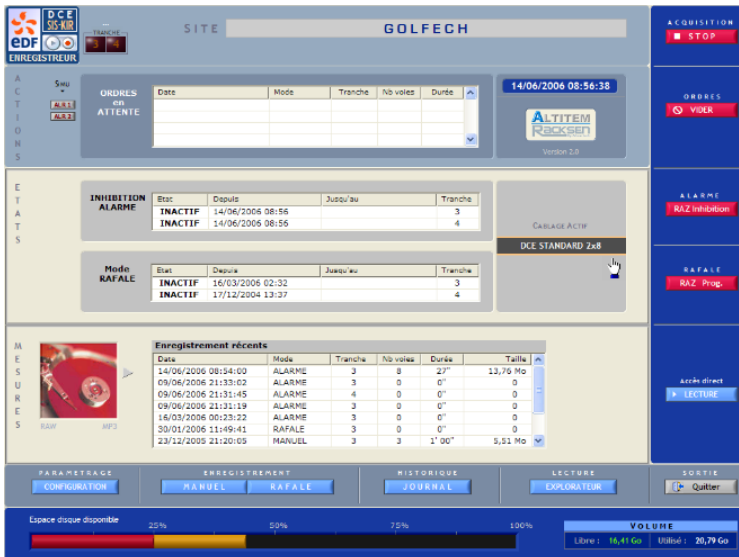
De 1 à 50

&

De 20 à 20000



# ENREGISTREUR NUMÉRIQUE TEMPS RÉEL



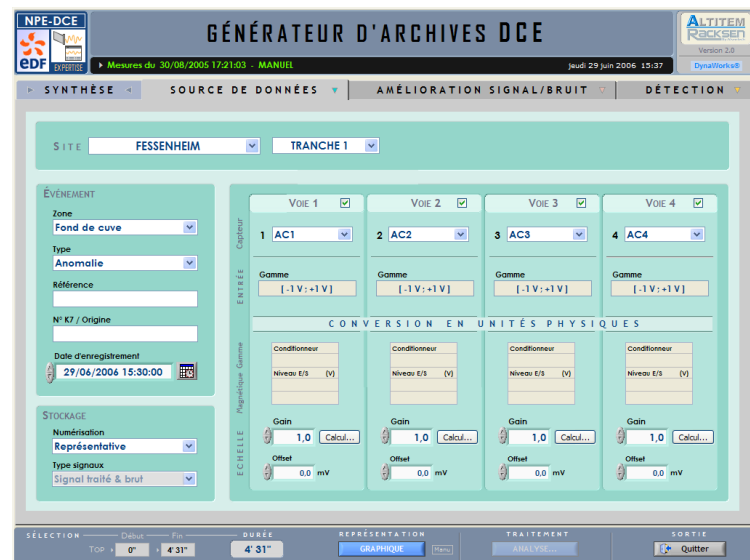
Sur apparition d'une alarme (signal ToR), l'enregistreur déclenche l'acquisition rapide (100kHz) des 16 voies analogiques

Ces mesures sont compressées au format MP3 pour être stockées sur disque dur (gain de place) et faciliter l'écoute à l'aide de tout lecteur multimédia

Les signaux sélectionnés font l'objet d'un traitement par une chaîne d'analyse afin de les stocker dans la base DynaWorks™ d'Intespace

Objectif : constituer une base sonore de référence contenant les caractéristiques de tous les bruits types rencontrés :

Pompes | Corps errants (outils oubliés, vis, écrou) | Rupture d'éléments



## FICHE TECHNIQUE

Développement : LabVIEW  
Base de données : DynaWorks

Enregistrement audio :  
Compression MP3

