



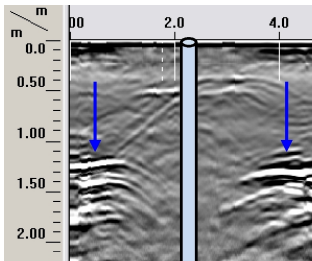
# Centrales Nucléaires de Production d'Electricité (C.N.P.E.)

Sécurisation de sondages géotechniques et piézométriques par mesures radar de sol et radiodétection

- Belleville, Dampierre, Saint-Laurent, Golfech, ..., France  
Commencé en 2009, 12 mois



1



2

Dans le cadre de reconnaissances géotechniques et de pose de piézomètres dans l'enceinte de plusieurs C.N.P.E., des mesures systématiques de radar de sol et de radiodétection ont été réalisées pour sécuriser les travaux.

En effet, ces deux méthodes complémentaires permettent de localiser précisément les nombreux réseaux présents dans le sous-sol des installations, tels que les conduites Bonna Sabla, les réseaux incendies, les circuits de caméra et de fibre optique, les réseaux électriques, etc.

Ainsi, les mesures mises en œuvre permettent de valider ou déplacer la position prévue des sondages destructifs, selon la configuration des réseaux présents au droit des travaux.

Cette méthodologie permet de réduire grandement les risques humains, fonctionnels, environnementaux et financiers inhérents à la casse d'un réseau.



3



## Légende des photos

1. C.N.P.E Belleville - Sondages d'injection
2. Signature radar : sondage repositionné entre deux conduites Bonna Sabla
3. Détection de réseau 50Hz par mesure RD8000

## Chiffres clés

- Interventions dans une dizaine de C.N.P.E.
- Méthode RADAR de sol
- Méthode RD8000
- Plus d'une centaine de sondages sécurisés