

Travaux pratiques N°1 « Analyse du R.E par le logiciel POWERWORLD »

OBJECTIFS

- 1) Introduire les bases de données d'un réseau électrique.
- 2) Savoir créer et simuler un réseau électrique sous POWERWORLD
- 3) Savoir visualiser les résultats de l'analyse du R.E par POWERWORLD .
- 4) Savoir Interpréter les résultats de l'écoulement de puissance.

Travail demandé :

Partie 1 :

- 1- Discuter la base de données du réseau électrique donné.
- 2- Dégager les deux matrices formant la base de données du réseau donné.
- 3- Dégager les tensions au niveau de tous les Jeux de barres.
- 4- Dessiner le profil des tensions.
- 5- Trouver les puissances actives et réactives au niveau de tous les JB.
- 6- Trouver les puissances transitées dans toutes les lignes.
- 7- Déduire les pertes de puissance.
- 8- Montrer les sens de l'écoulement de puissance.

Partie 2 :

Refaire le même travail avec un autre réseau de votre choix.

Remarque : Un compte rendu doit comprendre deux fichiers : un en format texte (Word ou PDF) et l'autre sous forme .pwd.