

Liste des tableaux

Chapitre I : Quelques travaux antérieurs sur la pollution des isolateurs

Tableau I.1 Zones polluées et niveaux de pollution artificielle.....	4
Tableau I.2 Règles d'inférence (règles linguistiques).....	6
Tableau I.3 Détermination des couches et des neurones.....	9
Tableau I.4 Paramètres de réseau de perceptron multicouche.....	9
Tableau I.5 Résultats obtenus.....	11
Tableau I.6 Valeurs ESDD des isolateurs collectés.....	15
Tableau I.7 Résultats de RN.....	16
Tableau I.8 Description des échantillons et de la méthode d'essai.....	21

Chapitre III Etude de la pollution par les réseaux neurones

Tableau III.1. Mesures de la tension de contournement pour différentes largeurs des bandes propres.....	42
Tableau III.2. Mesure de la tension de contournement pour différents types de pollution.....	42
Tableau III.3. Evolution du courant de fuite en fonction de la tension appliquée (3 bandes propres de 1cm).....	43
Tableau III.4. Evolution du courant de fuite en fonction de la tension appliquée (3 bandes propres de 3cm).....	43
Tableau III.5. Evolution du courant de fuite en fonction de la tension appliquée (3 bandes propres de 5cm).....	43
Tableau III.6 : Détermination du nombre de couches cachée et neurone par couche.....	48
Tableau III.7 Tableau des résultats de la première simulation.....	55
Tableau III.8 Tableau de résultats de deuxième simulation.....	55
Tableau.III. 9 montre la prédiction de la tension de contournement de l'isolateur trouvé par FL et RNA, comparés aux résultats pratiques.....	56