

L'étude du transformateur en régime de fonctionnement perturbé, l'identification de ces perturbations ainsi que leurs origines ont une importance particulière pour le choix et le dimensionnement du transformateur ; et même pour l'optimisation de l'exploitation de l'énergie électrique mise à la disposition du consommateur. Dans le but d'étudier le comportement des transformateurs de puissance suite aux variations brutales de la charge ; nous avons développé le logiciel ERPT (version 1.1 2010) qui permet – entre autres – la simulation des différentes grandeurs électriques lors de l'augmentation ou de la réduction de la puissance demandée par les récepteurs. Cette étude permet d'identifier et d'analyser les phénomènes accompagnant ce changement d'état de fonctionnement afin de les prendre en considération pour le choix et la sélection des caractéristiques optimales des transformateurs dans le cas où ces manœuvres de charge seront probables