

Logiciel EMTP, RTE simule le réseau électrique...

Logiciel EMTP, RTE simule le réseau électrique pour mieux maîtriser certains effets indésirables liés aux énergies renouvelables.

De par sa mission de service public d'assurer la qualité de l'électricité pour tous et partout, RTE doit prendre en compte les phénomènes électriques à risques et les simuler.

La transition énergétique favorise l'émergence de surtensions transitoires et harmoniques. Les développements de l'électronique de puissance (photovoltaïque, éolien, courant continu) et des liaisons souterraines en sont la cause profonde. En effet, l'électronique de puissance est une source de courants harmoniques sur notre réseau. Ces courants harmoniques sont des courants générés à une fréquence différente de 50 Hz et polluant la forme de l'onde électrique. Par ailleurs, les liaisons souterraines et sous-marines introduisent des phénomènes de résonance, susceptibles de fortement augmenter la tension à certaines fréquences. Ces surtensions - qui peuvent être transitoires ou permanentes - dégradent la qualité de l'électricité et les matériels électriques, RTE doit les simuler pour réduire leurs effets.

Pour cela, RTE utilise un logiciel dont la puissance permet de simuler de grands réseaux comme celui du réseau public de transport : il s'agit d'EMTP (www.emtp.com). En tant que copropriétaire de ce produit, RTE dispose de la faculté de faire évoluer son contenu. Ce logiciel peut aussi répondre à vos besoins. RTE se propose désormais de collecter vos besoins et de les porter à la connaissance de ses partenaires techniques et commerciaux qui contribuent au développement du logiciel EMTP.

Si vous êtes intéressés par cette opportunité unique, n'hésitez pas à prendre contact avec nous (Contact CNER : Bertrand CLERC - bertrand.clerc@rte-france.com) !