

Blondin, J.P., Nguyen, Duc-Hai, Sbeghen, J., Goulet, D., Cardinal, C., Maruvada, P.S., Plante, Michel, Bailey, W.H. 1994

Perception chez les humains des champs électriques et des courants ioniques produits par les lignes à haute tension en courant continu.

Montréal (Qc) Hydro-Québec. 150 p.

Sommaire : Cette recherche a été effectuée en 1994 par l'Université de Montréal, pour la vice-présidence Environnement d'Hydro-Québec. Elle consiste à étudier, chez l'homme, les seuils de perception sensorielle des courants ioniques et du champ électrique, produits par une ligne à haute tension en courant continu. L'étude a été réalisée auprès de soixante volontaires. Chacun des participants a été soumis, en laboratoire, à un champ électrique variant entre 0 à 50 kV/m et à un courant ionique variant entre 0 à 150 nA/m². Les résultats de cette étude permettront d'élaborer des critères environnementaux pour la conception des lignes à courant continu. Les caractéristiques techniques de la chambre d'exposition ont été publiées dans un article de la revue de l'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE): NGUYEN, D.H. et P.S. MARUVADA, «An exposure chamber for studies on human perception of DC electric fields and ions», IEEE, vol. PWRD-058, no 8, 1994