





Analyse des effets électromagnétiques des décharges Corona sur des systèmes sol de communication aéronautique

Guillaume DEHAN

Doctorant 3ème année ONERA, DEMR – CME ENAC, EMA

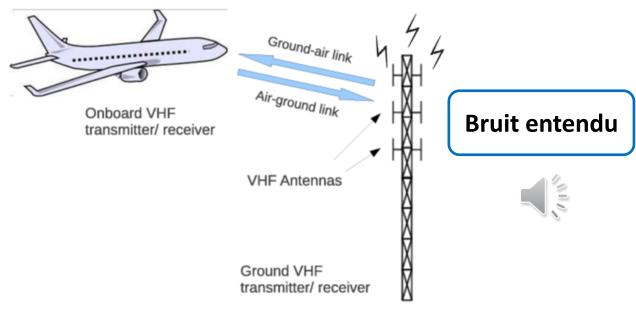
Directeur(s) de thèse : Alexandre CHABORY, ENAC

Encadrant(s): François ISSAC, ONERA – Hélène GALIEGUE, ENAC

Financement: Thèse FONISEN

Contexte et objectif





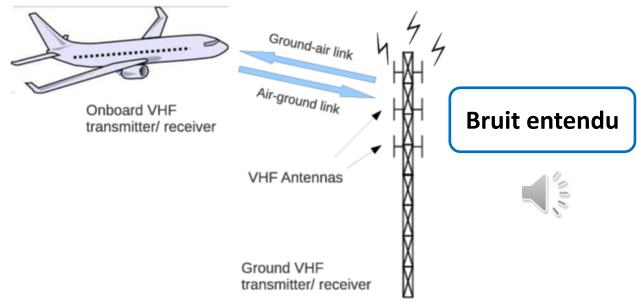






Contexte et objectif







Trouver des systèmes de protections adaptées

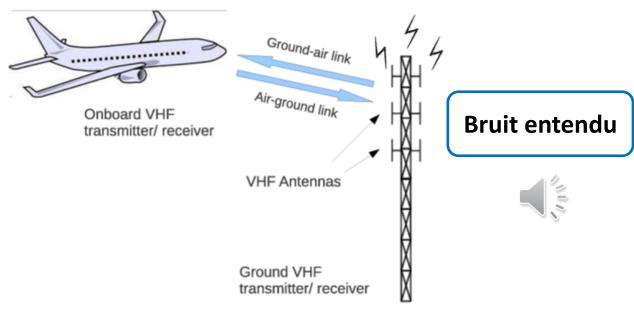






Contexte et objectif







Trouver des systèmes de protections adaptées

Sources de bruit

Couplage décharges/antennes antenne/structure

Comportement de tout le système





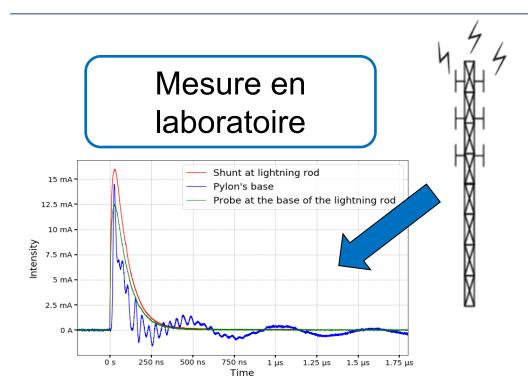








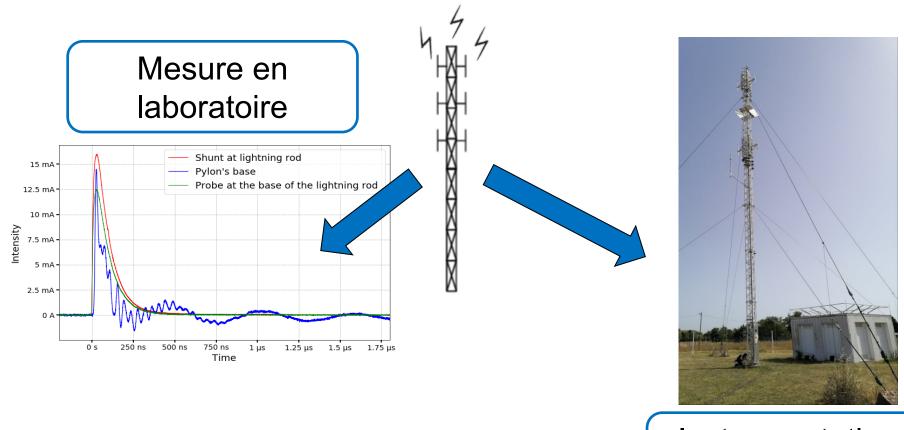










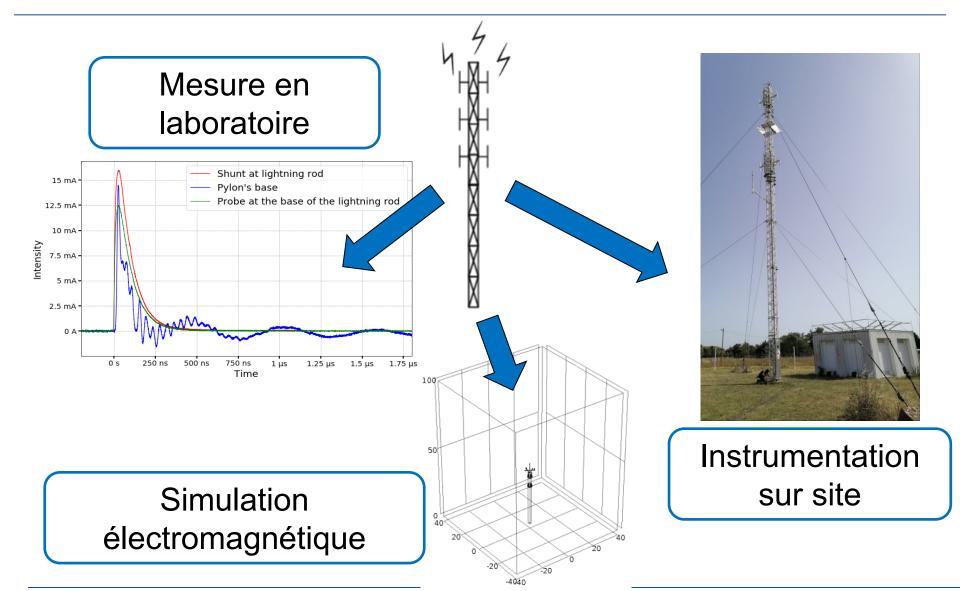
















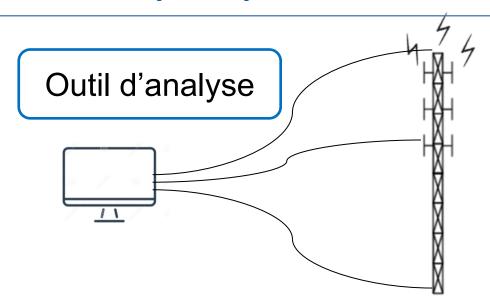








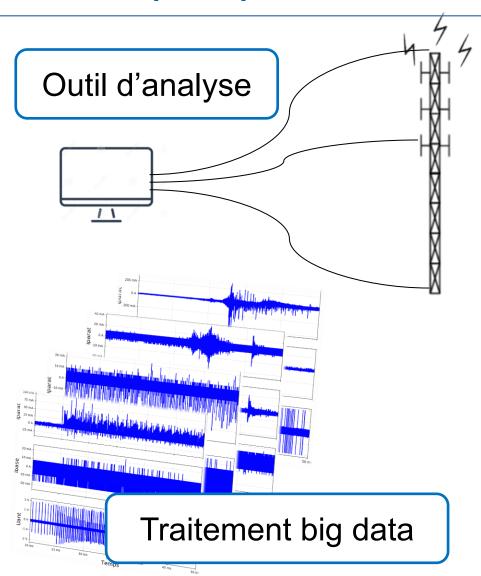








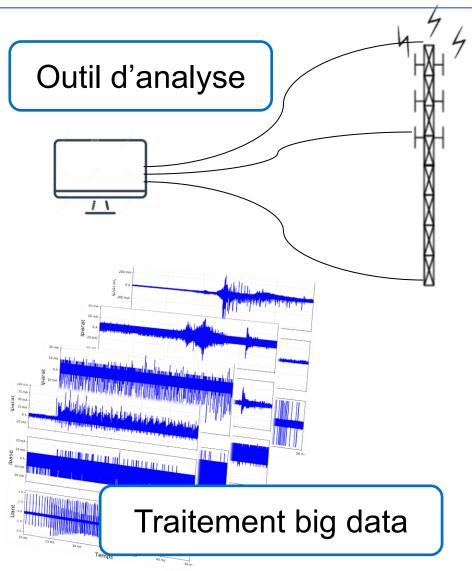


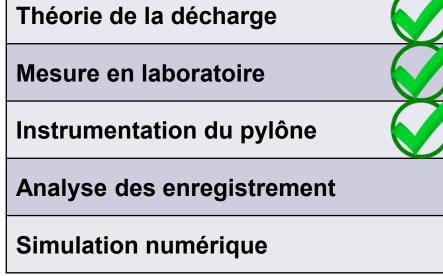


















Conférence

☐ Conférence passée sur l'aspect expérimental:

URSI-GASS

Laboratory testing and on-site experiments to characterize corona discharges in VHF-band Rome, Italie AOUT 2021



Conférence à venir sur les aspects expérimentaux et numériques:

ICOLSE

Madrid, Espagne SEPTEMBRE 2022



☐ Thèse réalisée précédemment:

M. WANG, «Etude des décharges corona sur les des antennes VHF soumises à un champ électrostatique naturel,» Toulouse, 2014.





