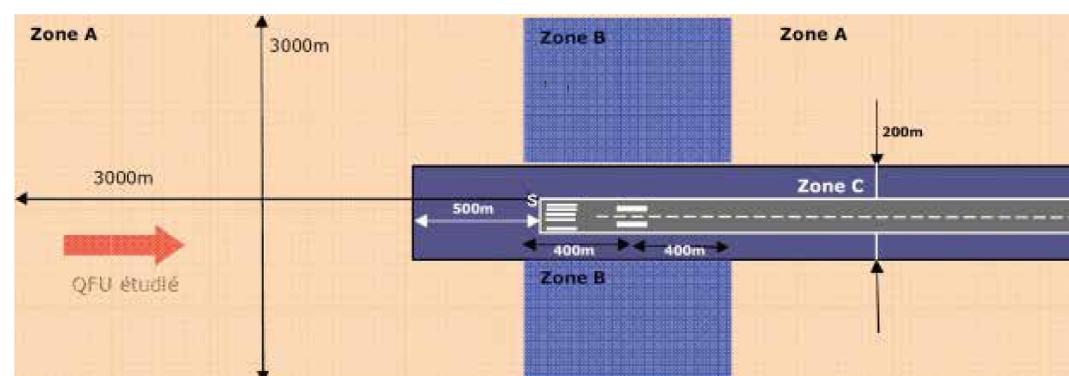
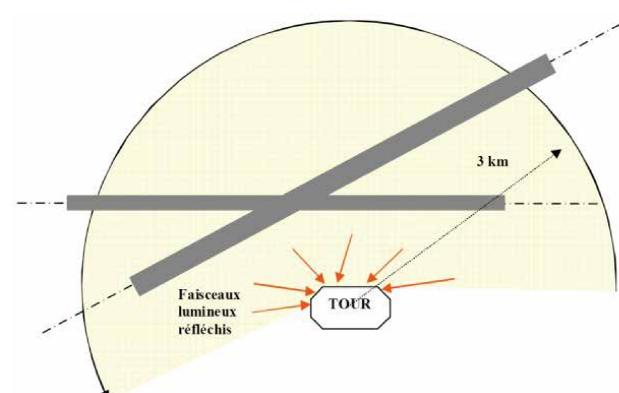


Élaboration d'une méthode d'estimation de la luminance des panneaux solaires photovoltaïques, projet VOLTA 3

La réflexion du soleil sur les panneaux photovoltaïques implantés à proximité des pistes d'atterrissage représente un risque d'éblouissement pour les pilotes et les contrôleurs aériens. Le projet VOLTA 3 consiste à développer une méthode d'évaluation permettant aux industriels de donner des indications fiables sur la luminance de leurs panneaux.

De l'évaluation de la gêne ...

Une précédente étude du STAC a permis de caractériser la gêne et d'évaluer l'éblouissement susceptible d'être causé par les panneaux photovoltaïques en fonction de leur position par rapport à la piste. Des seuils de luminance à ne pas dépasser ont été fixés dans une note d'information technique de la DSAC issue de cette étude.



... à un protocole d'évaluation de la luminance réfléchie.

Basée sur la mesure des caractéristiques en réflexion des panneaux photovoltaïques, la méthode vise à modéliser la luminance réfléchie d'après la luminance solaire incidente, ceci à partir de mesures réalisées en laboratoire sur les panneaux. La méthode proposée doit être applicable aux panneaux existants et mobiliser des moyens accessibles aux industriels. En cas d'obstacles techniques, un protocole de mesure de luminance en conditions réelles in situ est également étudié.

Contact STAC

Aubin LOPEZ



environnement
sécurité
sûreté
capacité
infrastructure

