

Une collaboration réussie :  
OPTTECH - Centre collégial  
de transfert technologique en  
optique-photonique et Technostrobe



# La Balise à DEL : aussi efficace qu'« économe »

Par Chaher Mohamed Saïd Omar

**Grâce à la commercialisation, l'hiver dernier, d'un appareil lumineux de balisage aérien particulièrement novateur, Technostrobe contribue à la tranquillité d'esprit des pilotes d'avion ainsi qu'à la sécurité de leurs passagers quand vient le temps de survoler de hautes structures telles que des tours, parcs éoliens et cheminées industrielles.**

Nommé Balise à DEL, ce nouvel outil utilise des ampoules à diodes électroluminescentes : cette technologie « disponible depuis cinq ans » dans l'industrie du balisage aérien est reconnue pour sa longévité (dix ans minimum) et sa faible consommation d'énergie.

« On voulait être capable d'offrir à nos clients des produits moins énergivores que les ampoules standard à incandescence », déclare Francis Lacombe, cadre chez Technostrobe. Ravi d'avoir réalisé cet objectif, M. Lacombe démontre l'efficacité de sa nouvelle balise à DEL en la comparant aux anciennes balises fonctionnant à l'aide de deux ampoules incandescentes : « Chacune de ces ampoules consommait 700 W, soit 1400 W en tout. Une balise utilisant des DEL, elle, consomme seulement 20 W ».

« Cette remarquable économie d'énergie s'accompagne d'une considérable économie d'argent, soit 1000 dollars par balise à DEL » rajoute M. Lacombe.



## Des clients prestigieux et conquis

Compte tenu de la loi, tous les propriétaires de tours ont l'obligation d'installer des balises pour protéger leurs structures des dangers associés à la navigation aérienne. Ainsi, les spécialistes de la communication sans fil tels que Bell, Telus, Rogers, les radios-diffuseurs tels que Radio-Canada, TVA, CTV, CBC et les propriétaires de parcs éoliens « nous ont très vite fait confiance ».



## À l'origine de ce succès : Optech

Spécialisé dans le domaine optique, le Centre collégial de transfert technologique a conçu les « designs optiques et mécaniques » de la balise et déniché ensuite les sources capables de générer l'intensité lumineuse recherchée par Technostrobe.

Ravi des résultats obtenus par **Optech**, M. Lacombe n'en dit que du bien : « Nous avons travaillé avec une équipe à l'écoute de nos besoins et compétente, car elle détenait l'expertise de pointe dont nous avons besoin pour développer notre technologie ».

La balise à DEL de Technostrobe est en instance de brevet, et c'est, encore une fois, mission accomplie pour Optech qui « devait aussi trouver un design dont la brevetabilité était défendable », souligne M. Lacombe heureux de conclure que, grâce à l'aide d'Optech, Technostrobe occupe une place enviée dans le club « sélect » des manufacturiers de balises aériennes. □

