

Centrales Électriques : Un jeune Tunisien crée sa startup aux États-Unis

Dossier de la rédaction de H2o
March 2018

Étudiant en doctorat en génie mécanique au Massachusetts Institute of Technology (MIT), à Boston, Maher Damak vient de mettre au point un système de récupération de l'eau à partir des émissions de vapeur des centrales électriques.

"Les centrales électriques consomment beaucoup d'eau, elles utilisent cette eau pour leur système de refroidissement. Actuellement, toute cette eau est perdue, vu qu'elle s'évapore des tours des centrales électriques. C'est pour cela que nous avons développé une technologie qui utilise des champs électriques pour capturer cette eau, afin de favoriser sa réutilisation et réduire les besoins en eau des centrales", explique Maher. L'étudiant qui a créé une startup, Infinite Cooling, avec deux de ses collègues, précise : "Nous sommes parvenus à récupérer plus de 80 % des pertes en eau, à titre d'exemple pour une centrale de 250 mégawatts, nous pouvons récupérer 1,2 mètre cube par minute et la consommation d'énergie dans cette technologie est très faible." Des technologies similaires ont déjà été développées le passé, mais le problème était toujours le coût, supérieur à l'eau. La technologie aujourd'hui proposée repose sur un coût très faible, ce qui la rend économiquement viable. Infinite Cooling a remporté une compétition de startups mais également le Premier prix du concours national du département américain de l'énergie, ce qui a valu à Maher Damak d'être classé par le magazine Forbes parmi les 30 personnes de moins de 30 ans, les plus influentes dans le domaine de l'innovation dans la catégorie "Énergies".

Le jeune ingénieur a annoncé un second projet de recherche cette fois dans le secteur agricole, qui visera à rendre plus efficace l'utilisation de pesticides grâce à un produit chimique qui, ajouté aux pesticides, les rend plus adhérents aux plantes. Des tests sont en cours aux États-Unis et devraient être prochainement engagés en Europe et en Inde.

La Presse (Tunis) - Africa