Centrales Ã©lectriques : Un jeune Tunisien crÃ©e sa startup aux Ã‰tats-Unis

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2018

Ã‰tudiant en doctorat en gÃ©nie mÃ©canique au Massachusetts Institute of Technology (MIT), Ã Boston, Maher Damak vient de mettre au point un systÃ¨me de rÃ©cupÃ©ration de l'eau Ã partir des Ã©missions de vapeur des centrales Ã©lectriques.

"Les centrales Ã©lectriques consomment beaucoup d'eau, elles utilisent cette eau pour leur systÃ¨me de refroidissement. Actuellement, toute cette eau est perdue, vu qu'elle s'Ã©vapore des tours des centrales Ã©lectriques. C'est pour cela que nous avons dÃ©veloppÃ© une technologie qui utilise des champs Ã©lectriques pour capturer cette eau, afin de favoriser sa rÃ©utilisation et rÃ©duire les besoins en eau des centrales",Â explique Maher. L'Ã©tudiant qui a crÃ©Ã© une startup, Infinite Cooling, avec deux de ses collÃ¨gues, prÃ©cise :Â "Nous sommes parvenus Ã rÃ©cupÃ©rer plus de 80 % des pertes en eau, Ã titre d'exemple pour une centrale de 250 mÃ©gawatts, nous pouvons rÃ©cupÃ©rer 1,2 mÃ¨tre cube par minute et la consommation d'Ã©nergie dans cette technologie est trÃ¨s faible."Â Des technologies similaires ont dÃ©jÃ Ã©tÃ© dÃ©veloppÃ© le passÃ©, mais le problÃ¨me Ã©tait toujours le coÃ»t, supÃ©rieur Ã l'eau. La technologie aujourd'hui proposÃ©e repose sur un coÃ»t trÃ¨s faible, ce qui la rend Ã©conomiquement viable. Infinite Cooling a remportÃ© une compÃ©tition de startups mais Ã©galement le Premier prix du concours national du dÃ©partement amÃ©ricain de l'Ã‰nergie, ce qui a valu Ã Maher Damak d'Ãªtre classÃ© par le magazine Forbes parmi les 30 personnes de moins de 30 ans, les plus influentes dans le domaine de l'innovation dans la catÃ©gorie "Ã‰nergies".

Le jeune ingÃ©nieur a annoncÃ© un second projet de recherche cette fois dans le secteur agricole, qui visera Ã rendre plus efficiente l'utilisation de pesticides grÃ¢ce Ã un produit chimique qui, ajoutÃ© aux pesticides, les rend plus adhÃ©rents aux plantes. Des tests sont en cours aux Ã‰tats-Unis et devraient Ãªtre prochainement engagÃ©s en Europe et en Inde.

La Presse (Tunis) -Â AllAfricaÂ Â