

Présenter une innovation technologique : la LED

Extrait de *Chronique Sciences* du 14 décembre 2014

Aram Mbengue : Les lauréats du Nobel de physique ont mis au point un composant chimique qui permet d'obtenir une lumière blanche, la moins énergivore. L'usine Thorn, des Andelys, dans le nord de la France, est spécialisée dans l'éclairage extérieur des rues ou des places. Sur une ligne de luminaires à LED, le chef de produit explique l'étape de fabrication.

Chef de produit de l'usine Thorn : Donc, là, il est en train de programmer ses ballasts. Les ballasts, c'est ce qui va apporter la puissance aux LED, pour les éclairer. Et donc, là, on est sur une version réduction de puissance, c'est-à-dire qu'on va faire fonctionner le produit à cent pour cent de par exemple vingt heures à minuit, et ensuite de minuit à trois heures du matin, comme il y aura sans doute moins de monde. Donc, on va faire en sorte qu'il n'éclaire qu'à cinquante pour cent de sa puissance.

Aram Mbengue : La LED permet donc d'ajuster son éclairage à ses besoins. Dans des pays où l'accès à l'électricité est difficile, elle peut être une solution adaptée aux énergies renouvelables. Christelle Guivarch, cheffe de segment à l'usine Thorn.

Christelle Guivarch : Donc, là, je vais vous montrer une solution solaire qui allie à la fois le solaire et l'éolien. Les panneaux solaires sont intégrés au mât. Vous voyez, là, avec la turbine en haut qui tourne. Donc, on a également une solution qui est beaucoup plus simple avec un panneau solaire qui est déporté, combiné avec un luminaire, d'éclairage fonctionnel. Toutes les possibilités que nous offre cette technologie nous a permis de repenser véritablement l'éclairage. On était sur l'éclairage purement, là, maintenant, on est sur de l'intelligence.

Aram Mbengue : Et cette intelligence se traduit par la tendance connectée des ampoules LED. Osram, autre acteur de l'éclairage, a mis au point une application permettant de piloter à distance sa lumière. Delphine Dupont, d'Osram.

Delphine Dupont : La LED permet même d'avoir un éclairage digital et d'avoir une fonction de domotique. C'est-à-dire qu'on peut, avec ce système d'ampoules et de luminaires connectés, piloter son éclairage soit avec un smartphone, soit avec une tablette.

Lexique

La technologie LED : un composant ; chimique ; une lumière ; un éclairage ; un luminaire ; un ballast ; éclairer ; l'électricité ; une technologie ; piloter à distance ; digital/digitale ; une ampoule ; la domotique ; connecté/connectée ; un smartphone ; une tablette.

L'énergie : énergivore ; une énergie renouvelable ; solaire ; éolien/éolienne ; un panneau solaire.

La production : une usine ; un chef/une cheffe de produit ; une fabrication ; un produit.

