

UVRER : DÉSINFECTION DE L'EAU, DE L'AIR ET DES SURFACES PAR ULTRAVIOLETS



Précurseur dans le traitement de l'eau, la société lyonnaise UVRER déploie des solutions globales de désinfection de l'eau, de l'air et des surfaces par ultraviolets "C". Principalement utilisée en agriculture (dont le bio) mais aussi dans le domaine Industriel, Collectif et de la Piscine, cette technologie pénètre désormais de nouveaux marchés. Rencontre avec Caroline Bal, dirigeante de la société UVRER.

Une alternative puissante à la chimie

À sa création en 1982, [UVRER](#) se spécialise dans la désinfection des fluides par ultraviolets. Les applications industrielles sont multiples : du traitement des effluents à celui des eaux des bassins à huître. En 2006, son savoir-faire s'étend à l'air puis aux surfaces. UVRER répond alors à des demandes encore plus variées allant du traitement d'air des chambres froides à la désinfection de surface de convoyeurs de l'industrie agroalimentaire... L'entreprise propose des [solutions clé en main](#) et est capable d'intervenir à de nombreux stades du processus de production (ex : arrosage, stockage, nettoyage, emballage).

Lorsque la crise du coronavirus a éclaté, UVRER bénéficiait déjà d'une solide expérience. "Pour répondre aux inquiétudes liées à la crise sanitaire, nous avons fait tester l'appareil Siluxe-100 sur une souche semblable à celle du SARS-CoV-2 et plus résistante ; le coronavirus humain 229E (HCoV-229E). Les résultats sont clairs : sur une durée de fonctionnement de 5 min en position « I », le purificateur d'air Siluxe-100 de la gamme ANEMO élimine 99,96% du Coronavirus humain 229E présent dans l'air." Ces performances ne sont pas passées inaperçues : le chiffre d'affaires de l'entreprise a augmenté de 12 % en 2020. Les UVC, naturellement émis par le soleil sont recréés artificiellement par une lampe avec une longueur d'onde de 253,7 nanomètres. Ils détruisent l'ADN des cellules de virus, levures, microalgues, bactéries... Et tout cela sans utiliser de produits chimiques.

De nombreuses applications agricoles, horticoles et arboricoles

UVRER accompagne de nombreux secteurs à tous les stades de leur production. “Les ultraviolets ont un impact instantané sur l’eau et la mise en place est simple par branchement sur l’arrivée de l’eau. L’irradiation se fait dans la machine et ne présente de ce fait aucun danger pour les personnes travaillant sur le site” . UVRER accompagne chaque client dans l’élaboration d’une solution sur-mesure qui peut prévoir l’adjonction d’éléments comme un système de filtration ou un capteur de températures. La dose d’UVC et le temps d’exposition des fluides sont calculés pour répondre précisément aux besoins. Une coopérative de producteurs fromagers de Haute-Savoie utilise cette technologie depuis plus de 20 ans. “L’eau du réseau est potable, mais pas “fromageable”, car elle favorise la prolifération de la bactérie pseudomonas fluorescens. UVRER a permis de sécuriser la production et de réduire les pertes liées à cette bactérie.”

Autre application, le domaine horticole. Les fleurs coupées sont placées dans un tunnel de désinfection UVC mobile. Leur irradiation limite la prolifération du germe botrytis et améliore leur conservation. “En s’insérant sur une chaîne de production, nos solutions maintiennent le taux de contamination le plus bas possible, sans interrompre la production».

Le boom de la désinfection de l’air et des surfaces

“Depuis 2006, UVRER met en avant les risques liés à la pollution intérieure en ne cessant de développer sa gamme de produits air et surface. La crise du coronavirus a entraîné une prise de conscience de la pollution de l’air et des surfaces. UVRER s’est introduit sur de nouveaux marchés comme le tertiaire, dans le milieu de la santé ou pour tout espace confiné (ambulance, ascenseur etc)”. La simplicité d’utilisation a participé à ce succès : une simple prise électrique est suffisante. Un système d’aspiration de l’air ambiant le canalise, l’irradie et le renvoie dans la pièce. UVRER a ainsi équipé plus de 100 cabinets dentaires du groupe IMD. Et la demande ne fait que croître. Pour répondre à la demande de ses clients, UVRER a lancé en 2020, un appareil mobile d’irradiation directe (UVPUR 360) qui désinfecte toutes les surfaces en quelques minutes.

“En plus d’éviter l’usage de produits chimiques potentiellement nocifs (à la fois dans la désinfection de l’eau, de l’air et des surfaces), les machines UVRER ne demandent qu’une maintenance réduite avec un changement de lampe toutes les 9000 heures ou plus. Conçues en inox 316 L et selon les plus hauts standards de qualité, elles offrent une résistance optimale à tout type de fluide. Une qualité qui intéresse des marchés spécifiques comme l’agroalimentaire, la pharmacie ou la cosmétologie. UVRER se distingue de ses concurrents par une large gamme de produits standards mais surtout par la conception et la réalisation de solutions sur-mesure”.

Anne Fevre, le 21/06/2021.