

Traitement des eaux industrielles : la combinaison des technologies comme principale clé d'optimisation

En dix ans, les robots industriels ont conquis les usines du monde entier. Selon la Fédération internationale de la robotique (IFR), plus de 540 000 robots ont été installés en 2024, soit deux fois plus qu'en 2014. Un record historique qui témoigne d'une transformation profonde de l'industrie mondiale.

L'automatisation n'est plus seulement un gage de productivité, elle devient le socle de la compétitivité, du maintien des savoir-faire et de la souveraineté technologique. Derrière ces chiffres se dessine une géographie contrastée, celle d'une Asie qui s'impose en locomotive de la robotique, d'une Europe qui peine à suivre le rythme, et d'un monde industriel qui redéfinit ses équilibres entre innovation, dépendance technologique et transition numérique.

Le rapport World Robotics 2025 publié par l'IFR met ainsi en lumière une explosion des installations de robots industriels au niveau mondial. En 2024, le nombre de nouvelles unités installées a atteint 542 000, un niveau jamais observé (ou presque), puisqu'il s'agit d'un doublement par rapport à dix ans auparavant. En parallèle, le stock mondial de robots industriels en fonctionnement a franchi 4 664 000 unités fin 2024, soit une croissance de + 9 % par rapport à 2023. Cette trajectoire confirme que l'usine du futur, dotée d'une automatisation avancée, n'est plus une projection lointaine, mais une réalité tangible.

Cette impulsion s'accompagne toutefois d'un très fort déséquilibre géographique. L'Asie a concentré 74 % des nouvelles installations en 2024, contre 16 % en Europe et 9 % dans les Amériques. La Chine s'impose comme le marché leader, ayant installé 295 000 robots en 2024, ce qui représente 54 % des déploiements mondiaux. Fait notable, pour la première fois les fabricants chinois ont écoulé plus de robots sur leur marché national que les fournisseurs étrangers, et leur part de marché domestique est montée à 57 %, contre environ 28 % il y a une décennie. Cette montée en puissance révèle un basculement de la chaîne technologique mondiale vers l'Asie.

Du côté de l'Europe, la dynamique est plus modérée, voire à certains égards inquiétante. Les installations sont en recul de 8 % en 2024, à 85 000 unités, tout en restant le deuxième plus haut niveau jamais enregistré sur le continent. L'Allemagne, marché européen le plus important, a enregistré 26 982 unités installées en 2024, soit une baisse de 5 % par rapport à 2023. La France n'est pas en reste avec 4 900 robots installés en 2024, soit une chute de 24 % par rapport à l'année précédente. Ce contexte plaide pour un réveil de la stratégie industrielle européenne et nationale autour de l'automatisation.

Continuer la lecture de Traitement des eaux industrielles : la combinaison des technologies comme principale clé d'optimisation →

Cet article Traitement des eaux industrielles : la combinaison des technologies comme principale clé d'optimisation est apparu en premier sur Techniques de l'Ingénieur.