

### **/// ANALYSE DU VIRUS SARS-COV-2 DANS LES EAUX : PCR DIGITALE ET NORME NF X 15-140**

Pour lutter contre la propagation du Covid-19, le laboratoire Phytocontrol propose une méthode de recherche du coronavirus Sars-CoV-2 dans tous les types d'eau : eaux propres, eaux usées, eaux de mer.



Plusieurs études ont démontré qu'il existe une corrélation entre le taux de résidus du virus Sars-CoV-2 dans les eaux usées et le niveau d'infection de la population. La présence du virus dans les eaux usées est donc un indicateur précoce et massif du niveau de contagion dont l'intérêt est de pouvoir anticiper et suivre son expansion. La mise en place d'un plan d'analyse des eaux peut passer par la solution novatrice associée à une technologie de rupture, la PCR digitale. Ce procédé a été testé dans 20 stations d'épuration et est reconnu comme une méthode de diagnostic fiable de la présence ou non du virus Sars-CoV-2 dans les eaux usées et eaux de mer. Le prélèvement des échantillons est pris en charge par les techniciens habilités et formés du service logistique du laboratoire ; ils sont transportés dans des véhicules réfrigérés tritempératures répondant à la norme NF X 15-140 sur les enceintes climatiques et thermostatiques. Quant à l'analyse, la PCR digitale permet de s'affranchir des interférences liées à la matrice et donne accès à une limite de détection beaucoup plus basse que la technologie PCR, délivrant ainsi des résultats plus rapidement, accessibles quarante-huit heures après réception de l'échantillon au laboratoire. Ce très court délai permet d'être réactif et d'assurer une meilleure gestion du risque.

**J.-C. T.**