

## Détection rapide d'*Escherichia coli* dans l'eau potable en moins d'une journée : une rupture technologique rendue possible par Redberry

**Illkirch, France (12 juillet 2022)** - Redberry, société spécialisée en microbiologie rapide, annonce avoir finalisé le développement du premier test de détection quantitative de *E. coli* permettant d'obtenir un résultat dans la journée. Cette nouvelle méthode, basée sur sa plateforme Red One™, sera testée cet été chez certains primo-adoptants dont Veolia Eau France avec le soutien du département de recherche de Veolia, avant une commercialisation prévue en Europe pour la fin d'année.

### Contamination des eaux et besoin de méthodes rapides

La surveillance de la qualité des eaux de consommation est un enjeu majeur pour maîtriser les risques liés aux pathologies, notamment infectieuses. La présence de la bactérie *E. coli* constitue un indicateur reconnu de la potabilité des eaux. Les exploitants ont besoin d'outils rapides afin de réagir au plus vite lorsqu'un épisode de contamination bactérienne est déclaré. Actuellement, les signalements issus des laboratoires d'analyses peuvent prendre jusqu'à 48 heures.

« *Disposer d'une méthode de détection quantitative de E. coli en moins de 6 heures dont les résultats seraient corrélables avec ceux de la méthode normalisée serait une vraie rupture technologique* », confirme Florence Poty de la Direction des Opérations de Veolia Eau France.

Face à ce constat appuyé par une demande forte de ses clients, la société Redberry a développé une méthode de détection spécifique de *E. coli* donnant un résultat dans la journée.

### Un résultat obtenu le jour même du prélèvement

« *La détection précoce de micro-colonies d'E. coli est depuis longtemps considérée comme l'une des options technologiques les plus prometteuses pour obtenir des résultats rapides. Malheureusement, le faible niveau d'enzymes spécifiques sur lesquelles se base ce type de détection a été un frein important au développement d'une solution industrielle robuste.* » explique Joseph Pierquin, Directeur scientifique de Redberry.

Pour atteindre un résultat inégalé jusqu'à présent, Redberry a combiné sa technologie brevetée d'analyse de la cinétique de marquage de bactéries avec un ciblage enzymatique spécifique, permettant ainsi la détection entre 4 et 6 heures de très faibles niveaux d'enzymes, non détectables jusqu'à présent avec d'autres méthodes.

### Limite de détection à 1 Unité Formant Colonie

En s'appuyant sur sa plateforme Red One™, mise sur le marché fin 2020, la société alsacienne commercialisera donc au dernier trimestre de cette année un indicateur de qualité de l'eau potable aux performances inédites tout en assurant un niveau d'automatisation et une simplicité d'utilisation permettant un usage en routine, au plus proche des points de prélèvements. A la clé un résultat quantitatif à partir d'1 UFC pour 100 ml d'eau filtrée.

Ce développement vient en complément de la solution « Direct Viable Count » déjà commercialisée avec succès par Redberry et qui permet, sur la même plateforme, le dénombrement direct des cellules viables des eaux de consommation en seulement 10 minutes.

### A propos de Redberry SAS

Redberry est une société spécialisée en instrumentation pour les secteurs des sciences de la vie et de la santé, basée dans l'Est de la France (région de Strasbourg).

Redberry développe et commercialise une nouvelle gamme de systèmes entièrement automatisés pour des applications en microbiologie rapide.

Plus d'informations sur [www.redberry.fr](http://www.redberry.fr)

Pour vous inscrire à la newsletter Redberry, merci d'écrire à [info@redberry.net](mailto:info@redberry.net)