

Bactéries Escherichia coli (E. coli)

Norme = Absence complète (0 UFC/100 ml)

Les bactéries Escherichia coli (souvent appelées E. coli) sont abondantes dans la flore intestinale des humains et des animaux et c'est aussi la seule espèce qui est strictement d'origine fécale. Elles sont donc considérées comme le meilleur indicateur d'une contamination d'origine fécale. Leur présence dans l'eau potable signifie que cette eau peut contenir des microorganismes pathogènes et ne doit donc pas être consommée (non potable) à moins d'être traitée ou bouillie pendant au moins une minute.

Bactéries entérocoques

Norme = Absence complète (0 UFC/100 ml)

Groupe hétérogène de bactéries naturellement présentes dans la flore intestinale des humains et des animaux, mais en moins grand nombre que les bactéries E. coli. Cependant, elles sont plus persistantes dans l'environnement. Ces bactéries sont considérées comme indicatrices d'une contamination d'origine fécale et leur présence indique un risque de présence de microorganismes pathogènes. L'eau contaminée ne doit donc pas être consommée (non potable) à moins d'être traitée ou bouillie pendant au moins une minute.

Coliformes totaux

Norme = 10 UFC/100 ml ou moins (≤ 10 UFC/100 ml)

Groupe hétérogène de bactéries rencontré dans l'environnement pouvant se trouver naturellement dans le sol ou la végétation. Leur présence dans l'eau potable n'indique généralement pas une contamination fécale ni un risque sanitaire, mais plutôt une dégradation de la qualité bactérienne de l'eau. Un résultat de 10 UFC/100 ml ou moins est considéré conforme, mais nécessite un suivi dans le temps afin de s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une contamination en croissance. Une 2^e analyse dans les mois suivants un résultat entre 1 et 10 est recommandée. Si le résultat est non conforme (supérieur à 10 UFC/100 ml), il est recommandé de procéder à une désinfection du puits.

Colonies atypiques

Norme = 200 UFC/100 ml ou moins (≤ 200 UFC/100 ml)

Colonies bactériennes qui n'ont pas la morphologie typique des coliformes totaux, mais qui croissent sur les mêmes milieux de culture. Il s'agit de bactéries interférentes, mais qui n'ont pas d'effet nocif sur la santé. Toutefois, les colonies atypiques en trop grand nombre, soit supérieur à 200 (>200 UFC/100 ml), nuisent à la croissance et au dénombrement des coliformes totaux. Un tel résultat donne automatiquement un résultat non conforme puisque le dénombrement des coliformes totaux n'est pas possible. Une désinfection du puits est alors souhaitée.

1. Basé sur le Guide d'interprétation du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version juin 2019