

## Relèverez-vous le défi : obtenir une eau limpide !

### 1. LA SITUATION

*Bonjour,*

*En France vous avez de l'eau potable à disposition, ce n'est pas le cas ici. Je me demandais s'il était possible d'obtenir de l'eau limpide, à partir de l'eau du lac afin que nous puissions l'utiliser ?*

*Pourrais-tu m'aider et m'écrire le mode opératoire que je dois effectuer ?*

*Je joins à ma lettre des informations concernant le lac extraites d'un guide touristique et un échantillon d'eau du lac pas très propre. J'attends ta réponse rapidement. Merci pour aide.*

*Hamadi*

Définition des mots soulignés

- potable : qui peut être bu sans danger
- limpide : claire et transparente
- mode opératoire : les étapes à suivre de l'expérience
- échantillon : petite quantité d'eau provenant du lac

#### **Informations concernant le lac (Guide du routard, Sénégal Gambie 2011)**

Le lac Rose doit sa couleur à une bactérie, algue minuscule. Afin de résister à la forte quantité en sel, cette algue produit une couleur rouge. Plus l'évaporation est forte, plus la quantité en sel augmente. Les algues augmentent à leur tour leur production de couleur rouge. Le vent contribue également au phénomène d'évaporation du lac. S'il est accompagné d'un ciel lumineux, le lac prend une teinte rouge violacé absolument remarquable...

### 2. LE MATERIEL

- Un échantillon d'eau du lac pas très propre
- Béchers, entonnoir, erlenmeyer (récipient utilisé en chimie), filtres, agitateur

### 3. TRAVAIL A FAIRE

Réponds aux différentes questions d'Hamadi en lui expliquant précisément ce qu'il doit faire s'il souhaite obtenir de l'eau limpide.

Pour t'aider tu peux utiliser tout le matériel disponible sur ta table et en demander si nécessaire.