

## 1. AGENTS RESPONSABLES DE LA POLLUTION DE L'EAU

L'eau à l'état naturel demande, presque partout en France, un traitement pour être bonne à boire. La recherche de la qualité commence dès le captage de l'eau. On ne peut pas pomper n'importe quelle eau dans la nature pour faire de l'eau potable.

En effet, l'eau peut contenir des **polluants naturels** (par exemple des matières "organiques" provenant de la décomposition des végétaux et des animaux). Elle peut aussi contenir des **polluants venant des activités humaines** (industrie, agriculture, déchets, etc.). C'est pourquoi, avant d'être utilisée pour produire de l'eau potable, l'eau à l'état naturel doit déjà être "sélectionnée" : **les eaux trop polluées dans la nature sont exclues.**

**Dans la nature, plusieurs sortes de pollutions menacent l'eau.**

- Les premières sont des **pollutions chimiques**. Elles proviennent de l'eau de pluie qui a ruisselé sur les toits et les routes et qui s'est ainsi chargée de pollutions. Elles peuvent aussi provenir des champs cultivés et des prairies. Là encore, la pluie entraîne les engrais, les pesticides dans l'eau. Il peut également y avoir une pollution industrielle (venant des usines).
- La deuxième sorte de pollution est due à la **présence de virus et de bactéries**. Les bactéries proviennent des rejets par l'intestin des animaux et de l'homme dans les sols ou les cours d'eau. Pour lutter contre cette pollution, on désinfecte les eaux.

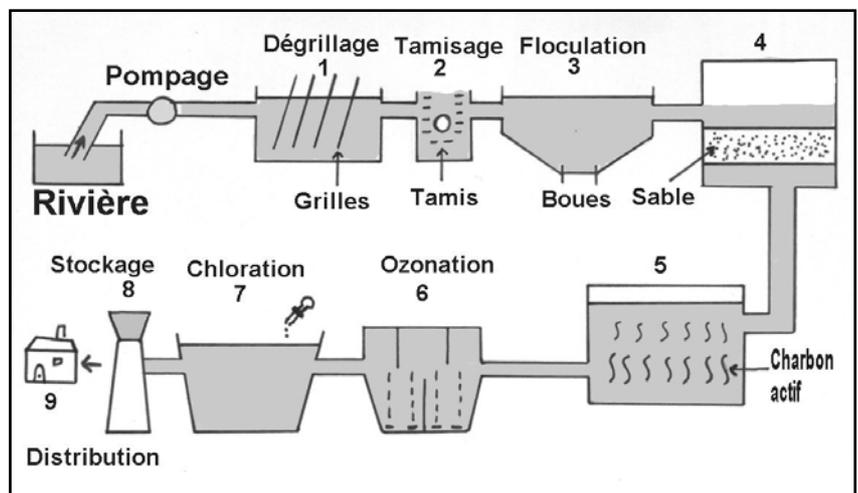
- Relever les différents polluants cités dans le texte.

## 2. TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE.

2.1 Indiquer les numéros des étapes correspondant à une filtration.

2.2 Identifier la nature des filtres utilisés à chaque filtration.

2.3 Indiquer l'étape correspondant à une décantation.



2.4 Citer un désinfectant utilisé pour la stérilisation.

2.5 Indiquer l'agent polluant éliminé par la stérilisation.

QUESTIONS	CONNAISSANCES ET SAVOIR-FAIRE EXIGIBLES
1. Relever les différents polluants cités dans le texte.	- Repérer, dans un document, différents agents responsables de la pollution de l'eau.
2.1 Indiquer les numéro des étapes correspondant à une filtration.	- Identifier des techniques de séparation utilisées dans le cas d'exemples proposés.
2.2 Identifier la nature des filtres utilisés à chaque étape.	- Identifier des techniques de séparation utilisées dans le cas d'exemples proposés.
2.3 Indiquer l'étape correspondant à une décantation.	- Identifier des techniques de séparation utilisées dans le cas d'exemples proposés.
2.4 Citer un désinfectant utilisé pour la stérilisation.	- Saisir des informations
2.5 Indiquer l'agent polluant éliminé par la stérilisation.	- Repérer, dans un document, différents agents responsables de la pollution de l'eau.