

P.222-223

Enquête

Singapour, vers une gestion durable de l'eau

Objectif

Les 6 millions d'habitants de la cité-État de Singapour vivent sur un tout petit territoire de 680 km², ce qui en fait un des territoires les plus denses au monde ! Pour faire face au manque d'eau potable, Singapour est devenue pionnière en matière de gestion de la ressource en eau. Le ministère de l'Environnement et des Ressources en eau vous charge de réaliser une présentation interactive des bonnes pratiques de la gestion de l'eau à Singapour.

Exercice 1 : Le diagnostic

La première étape de votre travail consiste à présenter la situation à Singapour.

1

À l'aide du texte, décrivez le climat à Singapour (climat, pluviométrie).

2

Quelles activités sont les plus consommatrices d'eau ?

3

D'où l'eau consommée dans la cité-État vient-elle ?

Doc. 1 Des ressources limitées

Le climat de Singapour se caractérise par des températures élevées et [...] par une forte pluviométrie. [...] Mais l'île de Singapour manque d'eau douce. [...] Étant donné l'urbanisation et l'industrialisation croissantes de l'île, la hausse du niveau de vie, la demande en eau douce continue à dépasser les disponibilités locales.

Rodolphe de Koninck, *Singapour, la cité-État ambitieuse*, Belin, 2008.

100% Numérique

Retrouvez des tutoriels pour organiser vos prises de notes en groupe avec l'outil [SketchBoard](#) (tutoriel [ici](#)) et réaliser votre présentation avec l'outil [Genially](#) (tutoriel [ici](#)).

Doc. 3

Le projet NEWater consiste à retraiter les eaux usées pour les rendre propres à la consommation.

Le gouvernement a déployé une ingéniosité et des moyens financiers sans équivalent dans le monde pour satisfaire les besoins de la population et de l'industrie. [...] La NEWater, littéralement « nouvelle eau », est devenue l'emblème de la *success story* hydrique de Singapour. Les eaux usées sont si bien purifiées [...] qu'elles en ressortent déminéralisées, à l'usage essentiellement de l'industrie [...]. La cité-État n'est pas peu fière d'avoir fait accepter à la population l'idée de boire de l'eau « usée ».

Marion Zipfel, « Singapour, une histoire d'eau », *Les Échos*, 2014.

Exercice 2 : Des solutions innovantes

Pour faire face au manque d'eau, Singapour a développé des solutions innovantes. À vous d'en présenter une dans le détail !

1

En quoi la technologie NEWater consiste-t-elle ?

2

Pensez à illustrer votre présentation ! Vous pouvez rechercher « NEWater » sur un moteur de recherches.

Exercice 3 : Mieux gérer la ressource

Finissez votre présentation en expliquant comment le gouvernement sensibilise les populations à une meilleure gestion de la ressource en eau.

1

Qu'est-ce que le NEWater center ? Qui le visite ?

2

Citez une phrase du texte qui explique l'importance de la sensibilisation.

Doc. 4

Que les petits Singapouriens qui n'ont pas encore visité le *NEWater center* lèvent le doigt ! Chaque jour, ce sont des centaines d'écoliers, de lycéens et d'étudiants qui affluent dans les locaux de cette mini-cité des sciences singapourienne, entièrement consacrée à la problématique de l'eau. [...] « Nous avons dès le départ décidé qu'il fallait que les Singapouriens se sentent eux-mêmes concernés par la question de l'eau, explique le porte-parole du PUB¹. C'est le meilleur moyen qu'ils l'économisent, qu'ils ne la polluent pas. »

« Singapour et l'eau, un modèle à suivre ? », www.savoirs.essonne.fr, janvier 2011.

1. Service public chargé de la gestion de l'eau à Singapour.



Le Marina Barrage est le plus grand réservoir de Singapour. Il récupère les eaux de pluie. C'est aussi un lieu de détente très fréquenté par les habitants.