Gérer l'eau en Égypte

D'après Hatier 2016

© Marie Desmares

Quels défis posent les besoins en eau en Égypte ?

Je localise l'Egypte en cochant le continent auquel ce pays appartient.

- ☐ Afrique
- ☐ Amérique
- ☐ Asie
- ☐ Europe
- ☐ Océanie

L'eau en Egypte

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

- ✔ Afrique
- ☐ Amérique
- ☐ Asie
- ☐ Europe
- ☐ Océanie

L'eau en Egypte

Je prends conscience de la principale contrainte climatique de l'Égypte : je donne un synonyme au mot « aride ».*

Aride :

L'eau en Egypte

* *Double-clic sur le mot / Définir / Rechercher sur le web*

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

Aride : sec

L'eau en Egypte

J'encadre en rouge les deux espaces particulièrement arides en Égypte.

L'eau en Egypte

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

L'eau en Egypte

Je surligne dans la légende la principale ressource en eau douce de l'Égypte.

L'eau en Egypte

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

L'eau en Egypte

Je surligne dans la légende pour quels besoins l'eau est utilisée puis je les explique.*

...

Source : D'après D. Blanchon, *Atlas mondial de l'eau*, Éditions Autrement, 2013.

Ressources en eau douce
- Nil
- nappe phréatique
- région aride

Besoins en eau
- agriculture irriguée
- consommation urbaine (industries, usages domestiques)

Aménagements
- barrage
- canal
- usine de dessalement

** Je peux faire une recherche de définition comme je l'ai appris sur la diapositive 4.*

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

- agriculture irriguée : l'eau est amenée dans les champs de manière artificielle

- consommation urbaine : l'eau est utilisée dans les villes (usines, alimentation, hygiène…)

Je complète ce tableau à l'aide de la légende de la carte précédente.

Les aménagements hydriques en Égypte		
		transformation de l'eau salée en eau potable

stockage

conduite

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

Les aménagements hydriques en Égypte		
barrage		stockage
canal		conduite
usine de dessalement		transformation de l'eau salée en eau potable

Je surligne le risque auquel est confrontée l'Égypte et sa définition.

Les enjeux de l'eau en Égypte

Les ressources en eau de l'Égypte sont insuffisantes pour répondre aux besoins croissants du pays, qui risque une grave pénurie[1] d'eau en raison d'une forte croissance démographique.
Ainsi, la lutte contre le gaspillage constitue un défi de premier ordre, notamment depuis la construction de barrages par l'Éthiopie en amont[2] de l'Égypte.
Des aménagements ont été réalisés : doublement du réseau de distribution, triplement des stations d'épuration[3]. La construction d'usines de dessalement est une priorité malgré leur coût élevé. En plus, le renforcement de la législation environnementale[4] pour réduire les rejets d'eaux usées[5] dans le Nil et les canaux d'irrigation est une nécessité pour diminuer le risque sanitaire et économique.
D'après le ministère de l'Économie et des Finances, avril 2016

1. Manque d'une ressource
2. En direction de la source du fleuve
3. Aménagement qui nettoie les eaux usées
4. Ensemble des lois qui protègent l'environnement
5. Eaux polluées par les usages humains (toilettes, lavabos, douches…)

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

Les enjeux de l'eau en Égypte

Les ressources en eau de l'Égypte sont insuffisantes pour répondre aux besoins croissants du pays, qui risque une grave pénurie d'eau[1] en raison d'une forte croissance démographique.
Ainsi, la lutte contre le gaspillage constitue un défi de premier ordre, notamment depuis la construction de barrages par l'Éthiopie en amont de l'Égypte.
Des aménagements ont été réalisés : doublement du réseau de distribution, triplement des stations d'épuration. La construction d'usines de dessalement est une priorité malgré leur coût élevé. En plus, le renforcement de la législation environnementale pour réduire les rejets d'eaux usées dans le Nil et les canaux d'irrigation est une nécessité pour diminuer le risque sanitaire et économique.
D'après le ministère de l'Économie et des Finances, avril 2016
1. Manque d'une ressource

Je surligne les trois raisons qui expliquent ce risque.

Les enjeux de l'eau en Égypte

Les ressources en eau de l'Égypte sont insuffisantes pour répondre aux besoins croissants du pays, qui risque une grave pénurie[1] d'eau en raison d'une forte croissance démographique.
Ainsi, la lutte contre le gaspillage constitue un défi de premier ordre, notamment depuis la construction de barrages par l'Éthiopie en amont[2] de l'Égypte.
Des aménagements ont été réalisés : doublement du réseau de distribution, triplement des stations d'épuration[3]. La construction d'usines de dessalement est une priorité malgré leur coût élevé. En plus, le renforcement de la législation environnementale[4] pour réduire les rejets d'eaux usées[5] dans le Nil et les canaux d'irrigation est une nécessité pour diminuer le risque sanitaire et économique.
D'après le ministère de l'Économie et des Finances, avril 2016

1. Manque d'une ressource
2. En direction de la source du fleuve
3. Aménagement qui nettoie les eaux usées
4. Ensemble des lois qui protègent l'environnement
5. Eaux polluées par les usages humains (toilettes, lavabos, douches…)

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

Les enjeux de l'eau en Égypte

Les ressources en eau de l'Égypte sont insuffisantes pour répondre aux besoins croissants du pays, qui risque une grave pénurie d'eau[1] en raison d'une forte croissance démographique.

Ainsi, la lutte contre le gaspillage constitue un défi de premier ordre, notamment depuis la construction de barrages par l'Éthiopie en amont de l'Égypte.

Des aménagements ont été réalisés : doublement du réseau de distribution, triplement des stations d'épuration. La construction d'usines de dessalement est une priorité malgré leur coût élevé. En plus, le renforcement de la législation environnementale pour réduire les rejets d'eaux usées dans le Nil et les canaux d'irrigation est une nécessité pour diminuer le risque sanitaire et économique.

D'après le ministère de l'Économie et des Finances, avril 2016

1. Manque d'une ressource

Je complète ce tableau à l'aide du texte précédent.

solutions pour augmenter la ressource en eau	solutions pour diminuer la pollution de l'eau et améliorer sa qualité

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

solutions pour augmenter la ressource en eau	**solutions pour diminuer la pollution de l'eau et améliorer sa qualité**
doublement du réseau de distribution	stations d'épuration
usines de dessalement	législation environnementale

Je regarde attentivement cette vidéo.

Les conséquences du réchauffement climatique en Égypte

www.TV5Monde.com

Je reconstitue cet organigramme.

utilisation accrue de l'eau

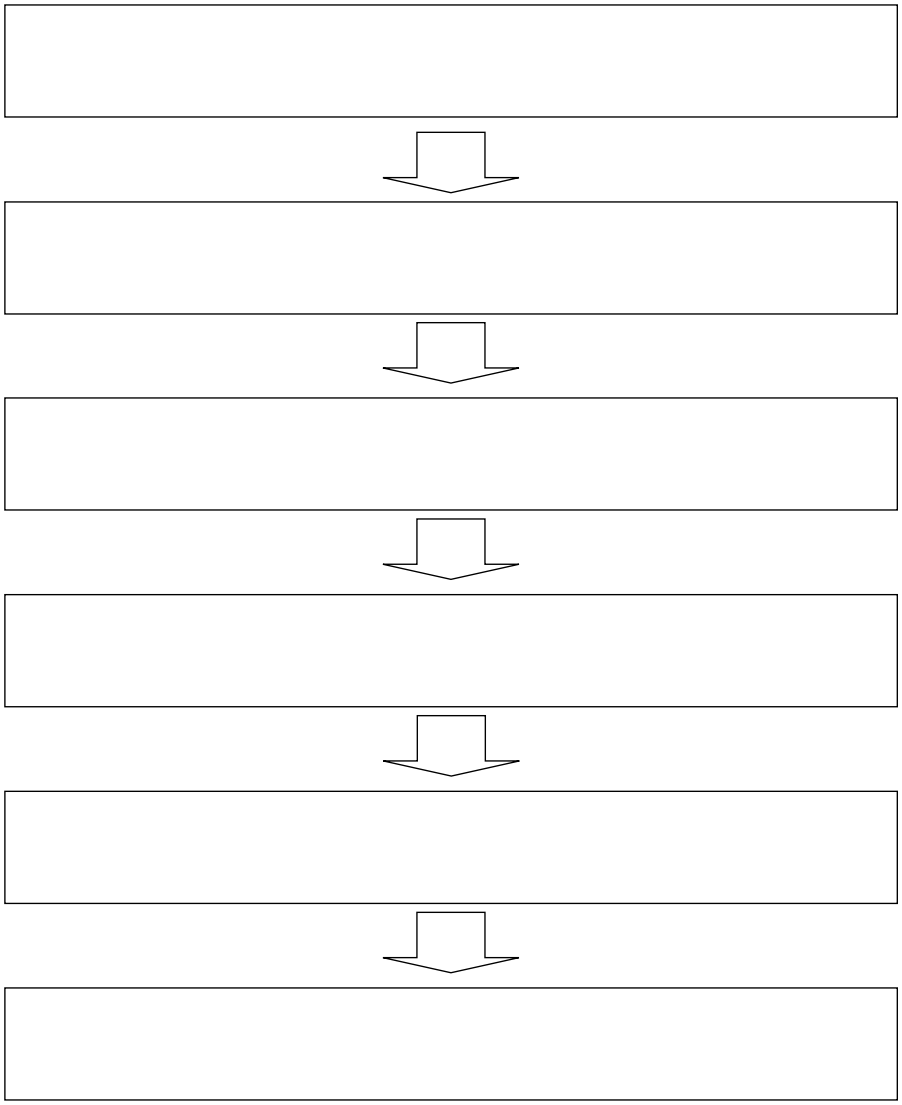
réduction des récoltes

montée du niveau de la mer

réchauffement climatique

risque accru de pénurie d'eau

salinisation des terres



Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

réchauffement climatique

↓

montée du niveau de la mer

↓

salinisation des terres

↓

réduction des récoltes

↓

utilisation accrue de l'eau

↓

risque accru de pénurie d'eau

Je regarde attentivement cette vidéo.

Les tensions autour de l'eau du Nil

www.TV5Monde.com

Je trace une flèche bleue pour montrer le sens du fleuve Nil. je place les pays en majuscules noires et je nomme l'aménagement réalisé sur le Nil et qui menace l'accès à l'eau des Égyptiens en minuscules rouges.

Les tensions autour de l'eau du Nil

www.TV5Monde.com

Voici ce qui était attendu *(ne pas noter)*.

Les tensions autour de l'eau du Nil

www.TV5Monde.com

Je vais rédiger un paragraphe organisé sur la gestion de l'eau en Égypte.*

Dans un premier sous-paragraphe, je dis dans quel continent se trouve l'Égypte (diapo 3) et je précise la principale contrainte climatique (diapo 5).

Dans un second sous-paragraphe, je présente la principale ressource en eau (diapo 9) et les besoins qui l'utilisent (diapo 11), puis les aménagements réalisés (diapo 13).

Dans un troisième sous-paragraphe, je présente le risque auquel l'Égypte est confrontée (diapo 15) et les raisons qui l'expliquent (diapo 17), puis les solutions mises en œuvre (diapo 19).

Dans un dernier sous-paragraphe, j'explique quel phénomène mondial (diapo 22) et quel aménagement menacent l'accès à l'eau des Égyptiens (diapo 25).

** Travail évalué sur feuille 5G3-A3-EV.*

Voici ce qui était attendu.

L'Égypte est un pays d'Afrique qui souffre de l'aridité.

La principale ressource en eau est le fleuve Nil, qui répond aux besoins de l'agriculture irriguée et de la consommation urbaine. Des aménagements permettent de stocker l'eau (barrages), de la conduire (canaux) et de transformer l'eau salée de la mer en eau potable (usines de dessalement).

Cependant l'Égypte est confrontée à un grave risque de pénurie d'eau à cause de son insuffisance, de son gaspillage et de la croissance démographique. Pour faire face, des solutions sont mises en place pour augmenter la ressource (doublement du réseau de distribution et usines de dessalement) et pour diminuer la pollution de l'eau et améliorer sa qualité (stations d'épuration, législation environnementale).

Le réchauffement climatique et le barrage éthiopien sur le Nil accroissent encore davantage les risques de pénurie.