

Le Nil : fleuve nourricier (pages 10 et 11)

Connaissances : lire un paysage, analyser une carte, éléments d'astronomie (position du soleil).

Capacités : questionner, formuler des hypothèses et les valider, argumenter, justifier ses assertions.

Activités proposées : utiliser à bon escient le vocabulaire géographique rudimentaire. Apprendre à observer et déduire.

Le maître vérifiera tout particulièrement la compréhension des mots en gras. Sans être très technique, ce vocabulaire prend ici un sens précis que l'élève doit maîtriser pour éviter les contresens.

1. Quels sont les éléments qui te permettent de deviner dans quel pays cette photo a été prise ?

L'ombre des divers éléments est très courte, le soleil est donc haut dans le ciel, ce qui est la caractéristique d'un pays **tropical**. Les palmiers orientent aussi vers un pays tropical ; la proximité du désert à l'arrière-plan et le cours d'eau au premier plan laissent penser qu'il s'agit de l'Égypte.

2. Où est situé le soleil par rapport au photographe ? (justifie ta réponse)

L'ombre des roseaux indique que le soleil éclaire ce paysage depuis la droite de la photo (et est à droite du photographe).

3. Qu'observes-tu au 1^{er} plan ? Au 2^e plan (au bord de l'eau) ? Au 3^e plan ? À l'arrière plan ?

Au premier plan, on observe une surface d'eau (lac, rivière ou fleuve) calme, sans indication de courant. Au second plan on trouve une zone de végétation du type 'jonc' caractéristique des zones humides ; on peut penser que cette zone est **inondable** ; la zone inondable se termine au pied des palmiers et des arbres de haute taille du troisième plan. L'arrière plan est dominé par une colline apparemment sans végétation : le cours d'eau traverse une région **aride**.

4. Qu'est-ce qui distingue un lac, un fleuve, une rivière ?

Un lac est une retenue d'eau de vaste étendue ; le fleuve ou la rivière s'écoulent dans un **lit**, le courant est provoqué par la pente du terrain. En absence de pente les cours d'eau forment des **méandres**. Une **rivière** se jette dans un autre cours d'eau (rivière ou fleuve) ; un **fleuve** se jette dans l'**océan** ou la **mer**.

5. Que se passe-t-il lorsqu'un cours d'eau reçoit plus d'eau qu'il ne peut en évacuer ?

Lorsqu'un cours d'eau reçoit plus d'eau qu'il ne peut en évacuer, les eaux montent, franchissent les **berges** et débordent sur les **rives**, c'est la **crue** qui provoque l'**inondation** des terres.

6. Qu'est-ce qui peut provoquer les crues d'un cours d'eau ? Et dans le cas précis du Nil ?

D'importantes **précipitations** (crues automnales des cours d'eau du midi de la France) ou la fonte brutale des neiges (crues de printemps des vallées alpêtres) sont à l'origine des crues. En revanche, ce ne sont pas les pluies qui tombent sur l'Égypte qui alimentent les crues du Nil, ce sont les pluies **tropicales saisonnières** ; les eaux parcourent des milliers de kilomètres avant d'atteindre la Basse Égypte.



7. Sur la carte à droite de l'image, recherche si des rivières sont figurées.
Aucune rivière ne se jette dans le Nil pendant sa traversée de l'Égypte, ce qui confirme le caractère désertique et aride du climat de l'Égypte où les seuls apports d'eau conséquents proviennent du Nil.
8. Dans quelle direction s'écoule le Nil en Égypte ?
Le cours du Nil est orienté **nord-sud**. Traditionnellement, le **nord** est en haut de la carte, ce qui est d'ordinaire confirmé par une flèche, absente ici pour ne pas surcharger.
9. Quelle est la rive qui est vraisemblablement prise en photo ?
Les ombres portées laissent penser que le soleil (donc le sud) est à droite de l'image et la vue serait donc celle de la rive **orientale** (à l'**est**) du fleuve. Cette supposition demanderait évidemment confirmation, l'examen de la carte montre que sur de brèves portions de son cours, le Nil peut changer d'orientation.
10. Indique comment deviner d'après ces éléments dans quel sens s'écoule le fleuve.
Ces éléments laissent penser que le sens du courant est de droite à gauche sur le cliché.
11. Connais-tu le nom d'une plante qui pousse au bord du Nil ?
Le papyrus est une plante d'eau fréquente en Égypte. Elle était utilisée pour la construction d'embarcations, la fabrication du papier (le mot papier vient de papyrus), la confection d'objets domestiques (paniers, nattes, etc.). Si le papyrus est une plante qui pousse naturellement et abondamment dans le **delta** du Nil, il reste à démontrer que ce sont des papyrus qui sont visibles sur les berges.
12. Cite un lac qui alimente le Nil près de sa source.
L'exploration des sources du Nil a été très tardives ; sa source est encore controversée aujourd'hui. Cependant, les eaux des lacs Albert, Victoria ou Édouard (les **Grands Lacs**) se mêlent dans son cours.
13. Comment les égyptiens nomment-ils la terre qui est visible sur la photo ?
La terre noire, **limoneuse**, résultat des crues successives est appelée 'Kemet'.
14. Dans quelle mer le Nil se jette-t-il ?
Le Nil se jette dans la mer Méditerranée par un **delta**.
15. Quel grand barrage a été construit sur le Nil au XX^e siècle ? Pourquoi ?
Le barrage d'Assouan a été construit au milieu du XX^e siècle sur décision du général Nasser pour produire de l'électricité et permettre la modernisation du pays.
16. Quelles sont les conséquences de cette construction ?
Les conséquences n'ont pas toutes été heureuses : d'abord l'emplacement de plusieurs temples, dont celui d'Abou-Simbel se sont trouvés sous le niveau du **lac de retenue**.
Les crues n'ont plus été aussi marquées (l'eau est conservée une partie de l'année dans la retenue) et les terres qui ne sont plus inondées s'épuisent faute d'apport de **limon**, enfin, les limons se déposent dans le lac de retenue, diminuant sa capacité ce qui risque d'écourter davantage que prévu la durée de vie de l'ouvrage.
17. Cherche le barrage d'Assouan. Le vois-tu ? Oui !
18. Essaie maintenant de distinguer sur la carte les câbles électriques qui acheminent l'électricité vers les villes. Arrives-tu à les apercevoir ? Oui !