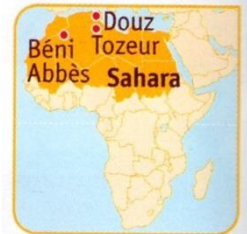


Habiter un espace à fortes contraintes naturelles

Comment les hommes habitent-ils les espaces à fortes contraintes?

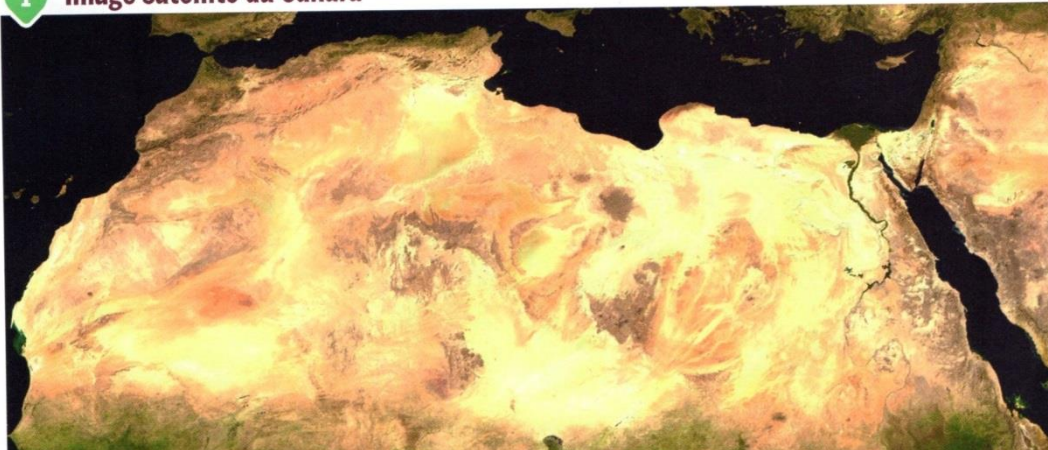
Compétence : je situe dans l'espace
: Je décris et j'explique



Etude de cas 1 : habiter le désert du Sahara

Le mot « Sahara » vient de l'arabe et signifie désert. C'est le plus grand désert chaud du monde. Il s'étend sur 10 pays. C'est un espace marqué par l'aridité où l'on trouve malgré tout quelques villes et des oasis.

1 Image satellite du Sahara



2 Les contraintes de la vie dans le Sahara

Plus grand désert du monde, le Sahara est aussi particulièrement aride [...]. Le principal obstacle à la vie saharienne est, bien sûr, la difficulté à s'approvisionner en eau [...]. Que ce soit dans les campements nomades, les oasis ou les villes, les habitants doivent faire face aux spécificités du climat : fortes chaleurs en été, températures fraîches ou froides en hiver et amplitude thermique¹. Enfin, le vent peut rendre la vie difficile dans les régions de sable.

Bruno Lecoquierre, « Le Sahara, un désert médiatisé », *La Documentation photographique*, juillet-août 2015.

¹. Différences de température importantes au cours d'une même journée (très chaud le jour et très froid la nuit).

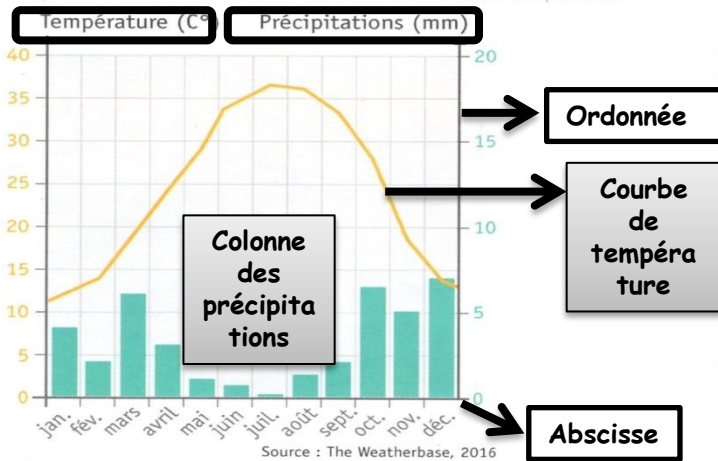
1. Docs 1 et 6 : Situe (localise) le Sahara et nomme les 10 pays sur lesquels ils s'étend.
2. Doc.1 et carte p 210 et 211 : Comment est peuplé le Sahara? Pourquoi?
3. Doc. 2 : Relève trois contraintes que les habitants du Sahara rencontrent.





3 L'oasis de Béni Abbès (Sahara algérien)

Ce diagramme ombrothermique montre le climat à Béni Abbès. Il indique les précipitations et la température moyenne à Béni Abbès, sur les différents mois de l'année.



L'oued (cours d'eau).



Le ksar, ancien village berbère fortifié.



La palmeraie (palmiers).



Béni Abbès compte aujourd'hui plus de 10 000 habitants.

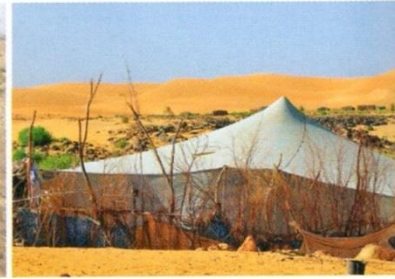
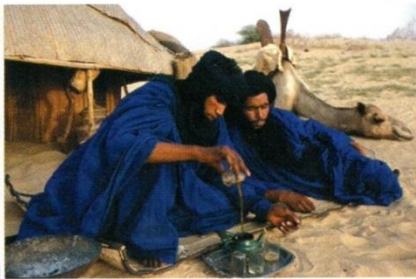


4. **Doc. 3** : décris le paysage en distinguant 4 ou 5 plans.
 5. **Doc. 3** : A l'aide de la méthode ci-dessous, présente puis analyse le diagramme ombrothermique.

Méthode pour lire et présenter un diagramme ou graphique : Il en existe plusieurs sortes : en courbe, histogramme (en barre), circulaire (en cercle)...
 Ici nous avons un diagramme ombrothermique donc à deux entrées : en ordonnée nous avons les températures en degré sous forme de courbe et les précipitations en millimètre en colonne. Il faut donner le titre, l'année, les informations en ordonnée et en abscisse.
 Ensuite, donne le mois le plus chaud et celui le plus sec, puis le plus froid et le plus humide (tu devrais mettre en évidence une saison chaude et sèche et une plus froide et plus humide) pour finir par donner un climat. Tu peux aussi calculer l'amplitude thermique (voir définition).



4 Paysages de Mauritanie



▲ Vue aérienne d'un quartier de Nouakchott, la capitale.

▲ Campement touareg dans le Sahara mauritanien.

▲ Tente de nomades dans une oasis (Mauritanie, région d'Adrar).

5 L'évolution des modes de vie au Sahara

Les Touaregs sont l'un des derniers peuples à pratiquer l'élevage **nomade**, en se déplaçant au gré des saisons.

La réalité de la vie au Sahara a énormément changé [...]. La population saharienne vit de plus en plus dans des villes. Certaines de ces villes sont de grandes villes comme Nouakchott ou Khartoum, mais il y a beaucoup de villes qui ont entre 100 000 et 150 000 habitants et qui sont devenues importantes [...]. La Libye, par exemple, a une population saharienne qui vit presque uniquement dans les villes [...]. Le nomadisme n'a pas résisté à la grande période de sécheresse des années 1970.

Bruno Lecoquierre, RFI, août 2015.

7 Le manque d'eau à Douz

Douz est une oasis au sud de la Tunisie.

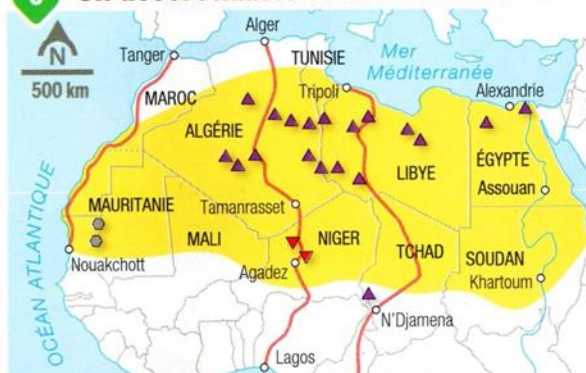
Fathi Ben Omor, 32 ans, nous accueille [...]. Il a acheté cette terre il y a dix ans, avec seulement trois palmiers. « Je gère l'oasis avec ma famille. Maintenant, nous avons près de quarante palmiers grâce à un forage¹ que nous avons creusé [...] ». Chaque agriculteur [reçoit de l'État] sa part d'eau une fois par mois. Vu ces conditions, Fathi a été contraint

de forer son puits sans autorisation de l'État. « Si vous voulez une bonne qualité de dattes, il faut irriguer tous les jours, donc il faut un forage [...] ». Douz est une ville connue pour le tourisme saharien et les dattes. Deux secteurs qui essaient de cohabiter malgré la pénurie de l'eau.

www.nawaat.org, avril 2015.

1. Trou dans le sol, pour trouver de l'eau.

6 Un désert habité et riche en ressources



6. **Docs. 4 et 5** : Où les hommes vivent-ils majoritairement dans le Sahara? Pourquoi?

7. **Doc. 6** : quelles ressources naturelles trouve-t-on dans le Sahara?

8. **Docs 6 à 8** : Quels aménagements les hommes ont dû faire pour exploiter ces ressources? Avec quels dangers d'après toi?

9. **Docs 7 à 9** : Quelles difficultés l'utilisation de l'eau pose-t-elle dans l'oasis?

10. **Docs 1 à 9** : Explique, dans un texte d'une dizaine de lignes, comment les hommes s'adaptent aux contraintes naturelles de cet espace.



Plan pour t'aider à rédiger la question 10 :

- ✓ Donne la définition de contrainte naturelle puis décris les principales de ce lieu.
- ✓ Rappelle ce qu'est le nomadisme.
- ✓ Explique les transformations récentes du Sahara
- ✓ Conclue sur quelques dangers pour cet espace.

8 Cultures irriguées dans le désert libyen



La richesse issue de l'exploitation du pétrole en Libye a permis de rendre l'agriculture possible en plein cœur du désert grâce à l'irrigation.

9 Un complexe hôtelier à Tozeur



Le tourisme fournit un complément de revenus aux habitants. L'activité touristique est très consommatrice d'eau, ce qui entraîne des conflits avec les activités agricoles.

Etude de cas 2 : Habiter le Groenland, un territoire polaire

Travail p 200 et 201 puis 202 et 203 : itinéraire 1

Etude de cas 3 : Habiter l'Amazonie, un espace de grande biodiversité

Travail p 204 et 205 : rédaction d'un article attention coup de pouce p 205

Etude de cas 4 : La région du Ladakh (Inde) dans l'Himalaya

Travail p 206 et 207 : itinéraire 1

Conclusion : Des espaces peu peuplés mais très convoités et en danger

Doc. 1 : diapos 8 et 9.

1. Doc. 1 : Nomme et localise les grands déserts humains.
2. Doc. 1 : Pour chaque désert humain, quelle contrainte majeure gêne les hommes?
3. Docs. 1 et 2 : tous les espaces à fortes contraintes présentent-ils de faibles densités de population? Justifie.
4. Doc. 3 : Pourquoi peut-on dire que les espaces à fortes contraintes sont « convoités »



2 Le réchauffement climatique est une nouvelle contrainte forte

Les États menacés par la montée des eaux ont insisté sur l'urgence de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Le réchauffement climatique entraîne la montée du niveau des océans, donc la submersion¹ de terres. Mais il provoque aussi la diminution des ressources en poissons. Ce qui pourrait bouleverser la vie dans les îles. Le niveau de la mer augmenterait de 1 à 3 mètres d'ici la fin du siècle. 5 à 12 % des 1 269 îles françaises réparties à travers le monde risquent d'être submergées. 300 espèces endémiques² dans ces îles pourraient disparaître. La zone la plus à risque est l'archipel des Tuamotu en Polynésie, car il est à un ou deux mètres seulement au-dessus de la surface de l'océan. Dans le monde, 10 000 à 20 000 îles pourraient disparaître sous les eaux au cours du siècle.

D'après Nicolas Vanel, www.metronews.fr, 5 juin 2014.

1. Fait d'être entièrement recouvert par les eaux.
2. Se dit d'une espèce animale ou végétale que l'on ne trouve que dans une région bien précise.

3 Des émissions font connaître des espaces à fortes contraintes

L'émission *Rendez-vous en terre inconnue* met en scène une star reçue par un peuple peu connu, par exemple Charlotte de Turckheim au pays des Nénètes. Elle s'interroge sur l'avenir de peuples menacés car ils subissent de fortes contraintes, ou car leurs territoires sont convoités. On envisage partout l'exploitation des ressources. Les ressources du territoire des Nénètes en Sibérie (gaz, pétrole) sont ainsi **convoitées**. Dans tous les espaces à fortes contraintes, les habitants voient arriver d'autres utilisateurs de leur espace : des travailleurs des compagnies pétrolières ou des touristes attirés par la beauté des paysages... Le mode de vie et les activités des populations de ces espaces évoluent donc.

Vocabulaire

- Convoiter** : vouloir occuper ou exploiter un espace déjà occupé par d'autres.
- Densité** : nombre moyen d'habitants qui habitent une surface au km².
- Désert humain** : espace dont la densité de population est égale ou inférieure à 1 hab./km².
- Inlandsis** : immense glacier des régions polaires.



Une fillette nénète en Sibérie.



Choisis un désert humain et fais une recherche pour compléter le tableau qui suit :

Nom du désert humain choisi	
Localisation précise	
Contraintes	
Mode de vie et activités traditionnels des habitants	
Mode de vie et activités plus récents	
Changements liés au réchauffement climatique	
Les contraintes transformées en atout	
Les dangers pour cet espace	