

Le désert du Sahara : un paysage à faible occupation humaine

Travail de recherche : Google Earth

Un climat extrême

- Caractérise les températures ainsi que les précipitations ?
- Définis ce qu'est un climat désertique.

- Les températures ne descendent pas sous les 10 °C
- Les précipitations totales sont de 34 mm par an
- Il s'agit d'un climat désertique :
 - dont les précipitations sont inférieures à 250 mm par an
 - dont la température moyenne est supérieure à 20 °C

Paysages

- Nomme et décris les trois constituants d'un territoire désertique,
- Que représentent les repères A, B et C ?

- A. Erg : grande étendue de dunes
 - > dune : accumulation de fines particules arrachées aux reliefs par les vents, les précipitations, ...
- B. Reg : vaste étendue de débris rocheux provenant de l'érosion (située aux pieds des reliefs)
- C. Zone minérale : relief aux parois tailladés et cisailés par l'érosion
- Présence de reliefs dessinés par un cours d'eau : le climat n'a donc pas toujours été désertique -> possible présence d'eau souterraine ?

...

- A quoi correspond la ligne bleue ?
- D'où provient l'eau qui s'écoule dans l'oasis ?

- Il s'agit d'un oued traversant l'oasis de Tinghir (créé lors de fortes pluies ou lors de la fonte des neiges en amont).

- Les gorges du Todra s'ouvrent dans les pentes du Haut Atlas.

Une route goudronnée y arrive en 15 Km, depuis Tinghir et continue pendant 18 Km., dans le canyon, jusqu'à Tamtetoucht.

Sédentaire : Adrar

- Que cultive-t-on ? Comment ?

- Palmiers-dattiers, légumes (oignons, piments, carottes, ...), arbres fruitiers (pêchers, figuiers, citronniers, ...), céréales (blé, orge, ...), ...
- Culture étagée : les palmiers protègent de leur ombre les arbres fruitiers et les cultures

Sédentaire : Chadouf

- Quel est l'usage de ce dispositif ?

Sédentaire : Peigne

Quel est l'usage de ce dispositif ?

- Permettre l'irrigation des cultures
- Chadouf : appareil à bascule qui sert à puiser l'eau profonde
- Peigne (Kesria) : répartiteur, pour une égale répartition de l'eau
- Séguia : petit canal d'irrigation fermé par des barrages. Les oasiens les ouvrent et les referment à différentes heures de la journée pour se partager les ressources en eau.

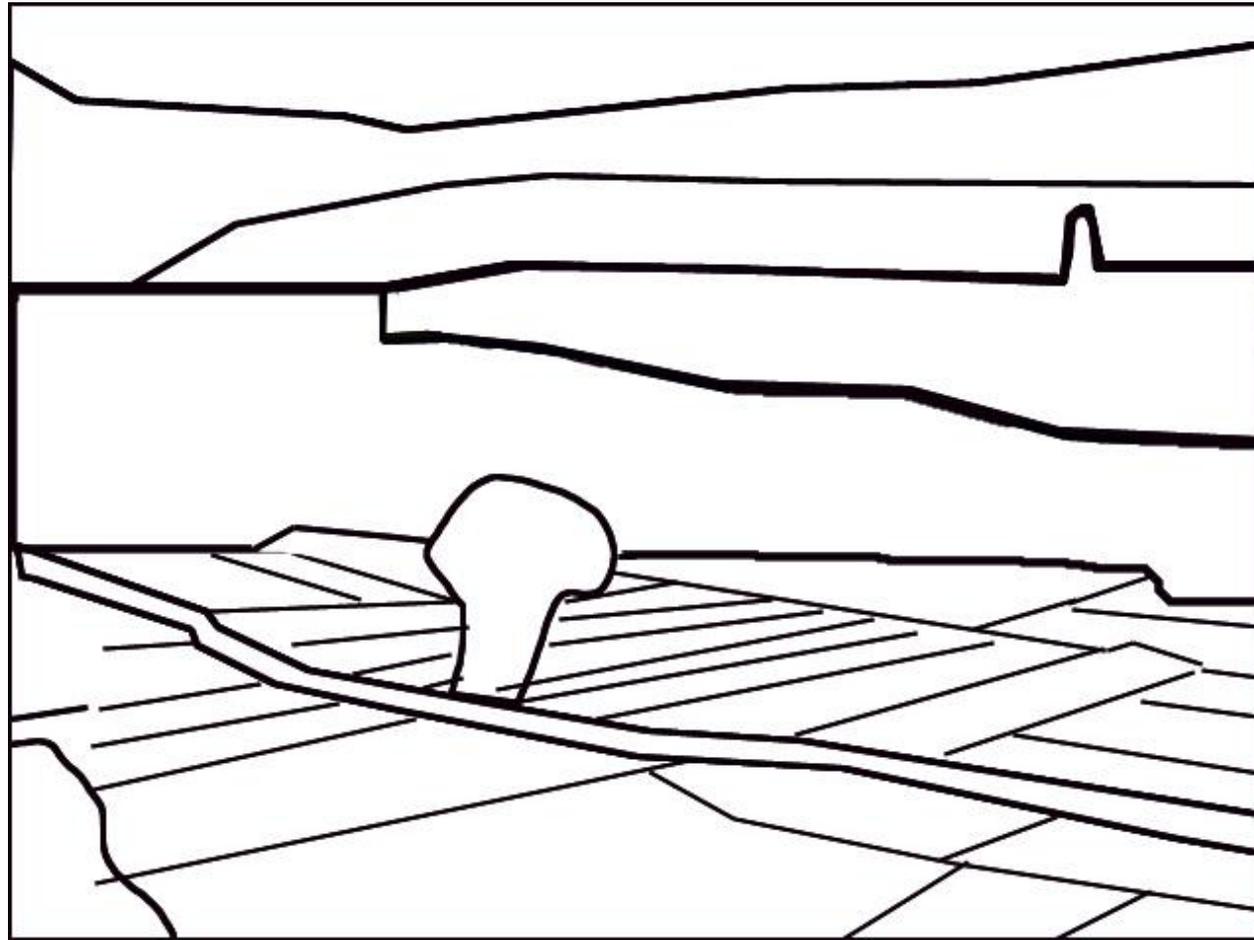
-> Irrigation contrôlée

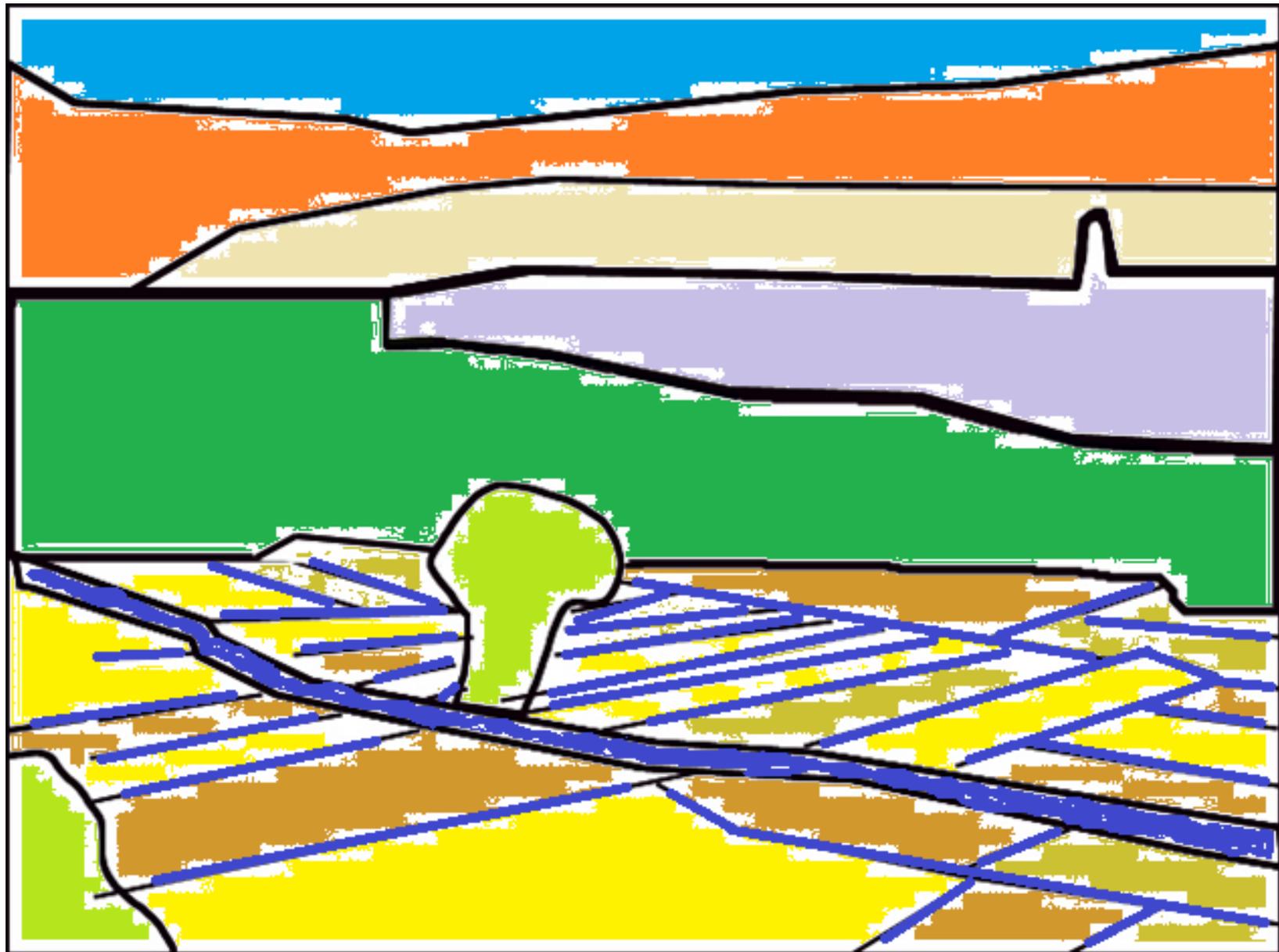
Nomade : Tente et caravane

- Pourquoi ces habitants sont-ils nomades ?
- Pourquoi certaines populations du Sahara habitent-elles sous tente ?

- Nomade : groupe humain qui a atteint une certaine maîtrise de son environnement naturel par la domestication d'animaux (chèvres, ...)
- Ils ne cultivent pas la nourriture de leurs troupeaux mais la recherche par un nomadisme : le rythme des déplacements est fondé sur la qualité des pâturages (fourrages)
 - > La tente permet un déplacement aisé

Vallée du Todra : Croquis d'interprétation





Problématique : El Oued

- Qu'observe-t-on sur l'image satellite comme sur la photo au sol ?

- Des vagues de dunes enserrant le village, peu à peu abandonné par les habitants (les oasiens)
- > Nous avons l'impression que les déserts s'étendent, mais cette impression est fautive. Les déserts n'avancent pas, ce sont les sols fertiles surexploités, ... qui viennent s'apparenter aux déserts.

Problématique : Désertification

- Définis ce qu'est la désertification.
- Puis, détermine un moyen de lutter contre cette soi-disant avancée du désert ?

- Désertification : avancée du désert

dégradation des terres résultant de facteurs humains (usage croissant de ressources naturelles) et climatiques (changement climatique : aridité)

←
Déboisement, surpâturage, surexploitation des sols, salinisation des sols, détournement de fleuves, ...

- Rangée d'arbre visant à limiter la « progression des déserts »

Ressource 1 et Ressource 2

- Quelle est la ressource ?

Ressource 3 et Ressource 3 (suite)

- Quelle est la ressource ?
- De quel type d'agriculture est-il question ?

- Exploitation du sel

- > Chott : dépression dont le fond est occupé par un marécage salé, dans les régions arides

- Exploitation d'hydrocarbures (gaz naturel et pétrole) :

- Exploitation massive de l'eau présente en sous-sol :
 - Dans un but agricole (cultures) et d'ainsi nourrir une population en constante augmentation,
 - Dans un but commercial, nombreux aéroports aux abords des champs (au nombre de 7).
- > Le désert est parsemé d'immenses champs de blé circulaires.
- > Certaines parties du désert sont très fertiles et ils ne manquent que l'eau. Celle-ci est apportée par des pompes motorisées et provient des profondeurs du désert.

Grande rivière artificielle

- Quelle est la ressource ?
- Quelles sont les utilisations prévues pour cette ressource ?
- Quels sont les dangers d'une exploitation intense ?

- Exploitation massive de l'eau présente en sous-sol :
Dans un but agricole (cultures) -> alimenter la côte du pays, qui est plus propice à l'agriculture et où se concentre les $\frac{3}{4}$ de la population
- Projet indispensable au développement du pays, ... mais permet-il un développement à long terme ? Durabilité ? Salinisation des sols ?

(Construction de 1985 à 2010)