

# Habiter un désert chaud : Dubaï

► Comment un désert s'est-il transformé en littoral attractif ?



## 1 Dubaï, entre littoral et désert

(image satellitale)

## 2 Se nourrir à Dubaï

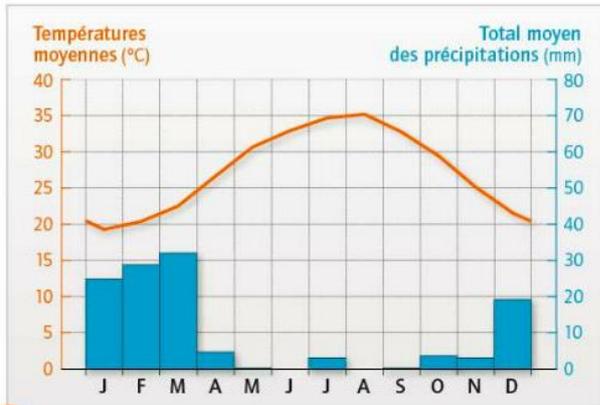
« Incapables de produire leur nourriture en raison de la rareté des terres fertiles et des ressources en eau, de riches pays du Golfe explorent la possibilité d'investir dans l'agriculture à l'étranger. [...] Investir dans l'agriculture à l'étranger "fait partie de la stratégie générale des investissements" du pays, a noté Sultan ben Saïd Al-Manouri, le ministre de l'Économie des Émirats Arabes Unis, qui cherche à faire fructifier leurs énormes revenus pétroliers. Le Golfe, où la richesse attire les migrants, a vu sa population passer d'environ 30 millions de personnes en 2000 à 35 millions en 2006 [...]. Seuls 2 % de la superficie de l'Arabie saoudite sont cultivés et seulement 1 % aux Émirats. »

Agence France Presse, dépêche du 20 juillet 2008.



Doc 4 p.291 **4** Le front de mer de Dubaï • Le littoral est en évolution permanente ; la plupart des constructions sont liées à des projets touristiques.

### Doc 5 et 6 p.291



#### **5** Le climat de Dubaï

Les précipitations annuelles sont d'environ 100 mm par an (900 en France) ; la température moyenne annuelle est de 27 degrés.



#### **6** Piste de ski intérieure de Dubaï

Située dans le centre commercial « Mall of the Emirates », elle est longue de 400 m. Lors de son inauguration, il a fallu 1 mois pour faire baisser la température. L'eau qui sert à fabriquer la neige provient des usines de dessalement de l'eau de mer.

Pour le doc 5, en orange les températures moyennes (moyenne du jour et de la nuit). En bleu, la quantité de pluie qui tombe par mois. Quand il n'y a rien, c'est qu'il ne pleut pas une goutte durant tout le mois.

## Doc projeté A.

### 3 L'eau et le sable

*Les perturbations du milieu marin et côtier, causées par la construction de bâtiments sur le continent et sur les îles artificielles, entraînent la disparition d'un écosystème riche, celui des barrières de corail, de la faune et de la flore: disparition des lamantins, par exemple.*

«La production d'eau douce grâce au dessalement de l'eau de mer entraîne de son côté des rejets de sel et contribue par là à la stérilisation de la flore et de la faune marines... Toute la côte connaît de gigantesques

travaux de terrassement, d'édification de ports et de résidences balnéaires de grand standing. Le sable est désormais une matière première introuvable : l'industrie du bâtiment fait une consommation gigantesque des dunes environnantes pour la construction, et la construction des îles et presqu'îles s'est faite en raclant le sable des fonds marins côtiers, supprimant toute vie.»

D'après MARC LAVERGNE, «Dubai, utile ou futile? Portrait d'une ville rêvée à l'heure de la crise», dans *Hérodote*, 2009/2, n° 133.

## Doc projeté B.

À Dubaï, les infrastructures de la ville sont incroyablement hydrovores (consomme de l'eau). Les gratte-ciels, avec leurs structures architecturales en verre, représentent un vrai gouffre hydraulique. Ils sont tous équipés pour faire face à une chaleur pouvant monter jusqu'à 50°C par jour. Chaque tour possède un système de climatisation hyperperformant qui tourne en permanence, refroidi par des stocks d'eau. Au quotidien, le système de climatisation de la Burj Dubaï, la plus grande tour du monde, a besoin d'une réserve d'eau de 1 million litres par jour.

Une façon de préserver l'eau est de mettre en place un système de collecte des eaux usées. Dubaï ne possède pas d'égouts. Chaque jour une flotte de camions vient donc récupérer les eaux sales des foyers et des industries pour la transporter à l'usine de traitement d'Al Awir. L'eau traitée qui ressort est non potable et rendue à la municipalité de Dubaï qui s'en sert pour l'arrosage de ses espaces verts.

Dubaï est un émirat situé au bord de l'Océan. Depuis 2001, à deux heures de Dubaï, se dresse l'une des plus grandes usines au monde de dessalement d'eau de mer, l'usine Fujairah. 98% de l'eau potable de Dubaï provient du dessalement.

<https://carnetsdenormann.com/en-visite-a-dubai/>