

# Le sable

RESSOURCE RARE ET PRECIEUSE

B.Vogel | 07.03.19

## • Introduction :

Le sable est une ressource limitée sur terre, pourtant, il est la deuxième, matière la plus consommée après l'eau... 80% de celui-ci provient de l'érosion des montagnes et des fonds marins le reste provient des coraux, de coquillage et de squelette d'animaux.

Le problème, c'est que l'on utilise ce dernier pour tout et pour rien, il est comme l'oxygène ; il est partout autour de nous et on ne le voit pas. en France, 24% des littéraux ont été dévastés et en Floride, 9 plages sur 10 sont en danger critique.

## • Utilisation du sable par notre société :

Le sable est utilisé dans beaucoup de domaines, principalement dans la construction, en effet 2/3 des constructions humaines sont faites de béton armé qui est fait avec 2/3 de sable. Par exemple, pour 1 km de route, ce n'est pas moins de 30'000 tonnes de sable qui sont utilisées.

Voici une liste des domaines où le sable est utilisé :

- cosmétiques (maquillage, nettoyant, etc.)
- hygiène (savon, shampoing, dentifrice, etc.)
- nettoyage (produits détergents, lessive, etc.)
- construction (béton armé, verre, briques, ciment, etc.)
- technologie (composants en silicium tel que processeurs, carte mère, etc.)

Mais également pour du "terra-formage" : prenons en exemple Dubaï, cette ville va chercher du sable car celui de son désert est trop "fin" pour être utilisé. Ainsi 25 îles indonésiennes ont été détruites pour faire des îles artificielles...

Chaque année l'humain utilise environ 15 milliards de tonnes de sable par an. Et pour en avoir plus, il vont le chercher au fond de l'océan, sauf que le sable des plages tombe au fond, du coup les plages sont quand même détruites, mais les fonds marins et la faune s'y trouvant meurt, car d'après l'humain, ils n'avaient qu'à pas être là.

## • Conséquences :

Dans 7 à 8 ans,  $\frac{3}{4}$  de la population mondiale vivra sur les côtes, ce qui fatalement va encore augmenter notre consommation. On estime que dans 80 ans maximum, tout le sable aura été utilisé si l'on ne diminue pas cette habitude de consommer toujours plus.

De plus sans sable, la faune meurt, car elle n'a plus d'abris, et plus d'endroit pour se cacher des prédateurs, en plus de ça, les algues qui produisent une énorme partie de notre oxygène mourront aussi. En bref, pas de sable signifie moins d'oxygène, donc montée des température, diminution de la faune marine et par conséquent, de la faune terrestre.

## • Solutions :

Il suffit de baisser notre consommation en arrêtant de changer nos produits dès qu'ils sont un peu rayés ou abîmés, en utilisant des matériaux et des produits bio et de source durable, mais également recyclés, tel que le sable de verre, qui a les mêmes propriétés que le sable, ou encore de la fibre végétale. Pour nos maison, arrêtons de construire non-stop et rénovons les vieux bâtiments, ou utilisons du terre-paille.

Ou alors, il faut rapporter nos produits high-tech afin de récupérer les composants et les recycler, dès que l'on détruit une infrastructure, on récupère le sable au lieu de le jeter.

Les coûts ne seraient pas très élevés, en effet ça coûterait moins cher de recycler les matériaux que de fabriquer des bateaux qui drainent les fonds marin, qui consomment du pétrole et donc, polluent... il est impossible de trouver des chiffres, mais entre la construction des bateaux (entre 20'000CHF et 1,5 mio CHF pour un très petit modèle) et des machines avec l'entretien, le prix du pétrole et du personnel, ou alors le recyclage, et l'entretien régulier des structures existantes... je vous laisse imaginer le quel coute moins cher !

Malheureusement, le sable est aussi limité que l'esprit de ceux qui en abusent.

## • Sources :

YouTube : "Et tout le monde s'en fout : le sable"  
<https://www.youtube.com/watch?v=Tnfk44DzBEs>

La Tribune : <https://www.latribune.fr/green-business/20130531tribo00767763/quand-le-sol-se-derobe-a-cause-des-marchands-de-sable.html>

Wikipédia : extraction du sable, construction, matériaux recyclés, le silice (son utilisation) et les composants d'informatique

