

LES BARRIERE DE CORAIL

LA GRANDE BARRIERE

AUSTRALIE

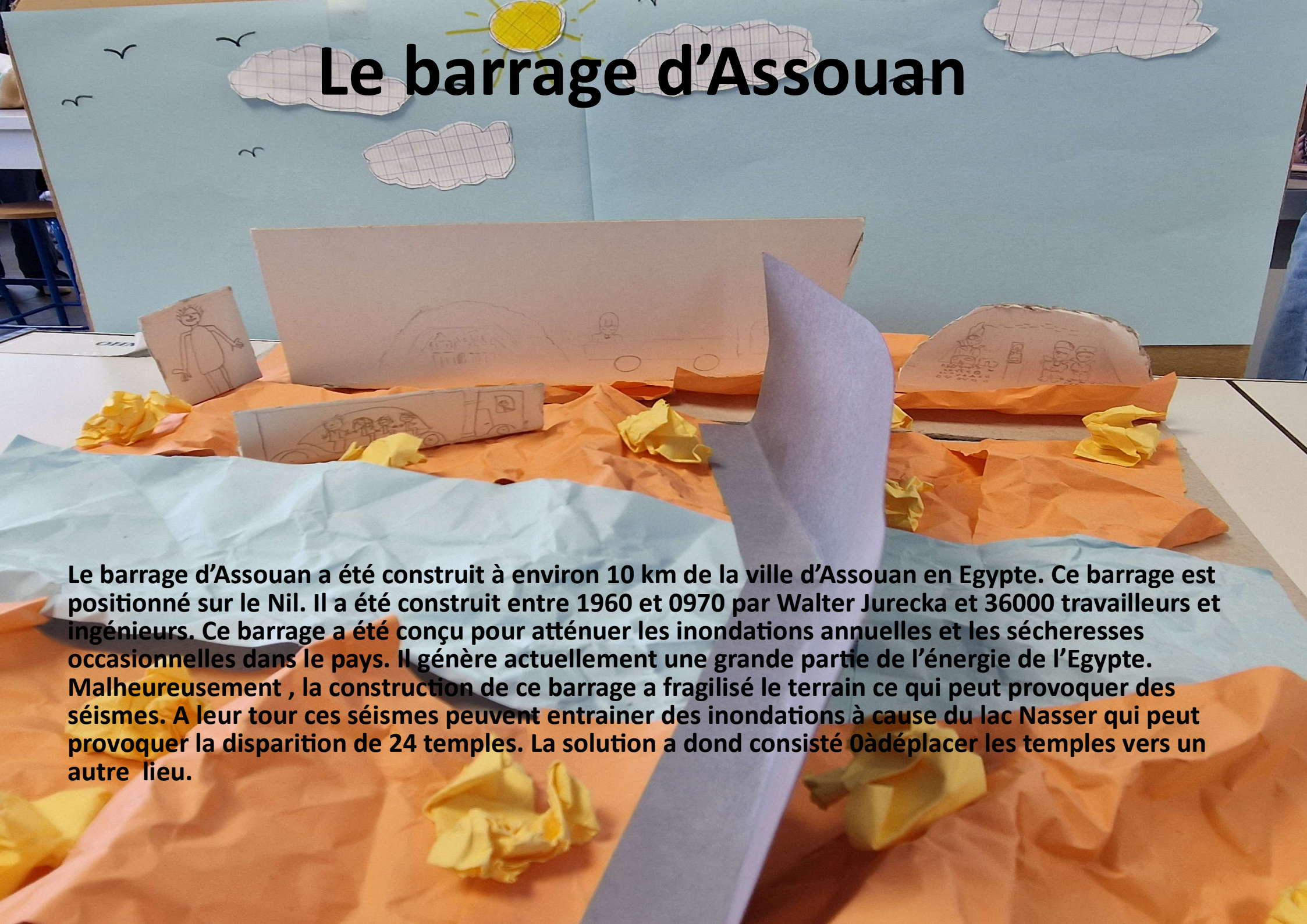
La barrière de corail est situé dans l'océan Pacifique, et c'est la plus grande structure vivante qui s'étend sur 344 400 km². Une superficie immense qui la rend donc visible depuis l'espace. La grande barrière de corail se compose de plus 3 000 systèmes de récifs, 600 îles tropicales et 300 bancs de corail. Cet habitat complexe abrite une incroyable variété de plantes et d'animaux aquatiques, de la vénérable tortue de mer aux poissons des récifs en passant par les 134 espèces de requins et de raies et la multitude d'algues marines.

Malheureusement, avec le manque d'eau et la mauvaise gestion de la pêche la menace et elle se trouve donc en voie de disparition. Selon une étude de l'UNESCO cette grande barrière est menacée de disparaître complètement d'ici 2050.

De plus, si malheureusement celle-ci venait à disparaître, il n'y aurait plus de protection pour les poissons et donc une disparition de la sécurité alimentaire pour la population mondiale.



Le barrage d'Assouan



Le barrage d'Assouan a été construit à environ 10 km de la ville d'Assouan en Egypte. Ce barrage est positionné sur le Nil. Il a été construit entre 1960 et 1970 par Walter Jurecka et 36000 travailleurs et ingénieurs. Ce barrage a été conçu pour atténuer les inondations annuelles et les sécheresses occasionnelles dans le pays. Il génère actuellement une grande partie de l'énergie de l'Egypte. Malheureusement, la construction de ce barrage a fragilisé le terrain ce qui peut provoquer des séismes. A leur tour ces séismes peuvent entraîner des inondations à cause du lac Nasser qui peut provoquer la disparition de 24 temples. La solution a donc consisté à déplacer les temples vers un autre lieu.

Las Vegas, de l'eau pour la capitale des jeux.



Las Vegas est 1 ville située dans l'Ouest des Etats-Unis, dans l'Etat du Nevada.

18

Les habitants de Las Vegas trouvent toute l'eau dont ils ont besoin grâce à un barrage qui la retient. Ce barrage se situe sous terre. Il se nomme « le barrage Hoover ». C'est l'un des plus grands barrages au monde et il possède la plus puissante installation hydroélectrique au monde. Son objectif est d'irriguer et d'alimenter en eau les habitants de cette ville. L'impact environnemental est que le fleuve du Colorado est à sec à cause du barrage Hoover. Il y a aussi un impact sur les espèces animales et végétales.

A Las Vegas, le climat est très chaud, c'est-à-dire qu'il y a énormément d'aridité. Les habitants de Las Vegas utilisent cette eau pour arroser leur terrain de golf, leur pelouse et pour remplir leur piscine. Cela est la principale source de gaspillage.

L'EAU VIRTUELLE



L'eau virtuelle est une eau que l'on utilise lors de la production d'objets du quotidien, aliments, ... On ne la voit pas toujours (exemple: vêtements).

Comme on peut le constater ci-dessous, on consomme 13 litres d'eau pour une tomate, lors de la fabrication.

Sans le savoir un humain consomme environ 148 litres d'eau virtuelle par jour.

Las Vegas de l'eau pour la capitale des jeux



18

Las Vegas se situe dans le désert de Majore dans le Nevada. La ville manque d'eau car la gravité des sécheresses est catastrophique . L'état manque d'eau et la puise dans le lac Mead et le fleuve du Colorado. Cette ville connaît donc une croissance trop rapide par rapport à ses ressources en eau. La consommation d'eau dans la ville est d environ 1 000 litres par jour et par personne soit deux fois la consommation d'eau aux États-Unis. Le lac Mead représente 90 pourcent d'eau consommés par les habitants de Las Vegas.Cette surconsommation est causée par les jardins arrosés 24h/24, les 50 terrains de golf, les vaporisateurs dans les lieux publics, les grandes piscines et les magnifiques casinos. La ville a donc décidée de nettoyer ses eaux user pour les rejeter dans le lac Mead. On surnomme donc Las Vegas la capitale des jeux, du gaspillage, de l'abondance en eau. En effet, cette ville possède beaucoup de jeux comme les machines a sous, le poker, les paris sportifs, les roulette ou encore le black Jack.



Comment se protéger des inondation ?

Nous pouvons nous protéger des inondations grâce aux barrages et aux digues. Les inondations se forment souvent près des lacs, rivières et océans. Grâce à la technologie des hommes, il existe des protections contre l'eau comme les barrages et les digues. Si ces protections n'étaient pas construites cela entraînerait des dégâts, des blessés,...

18

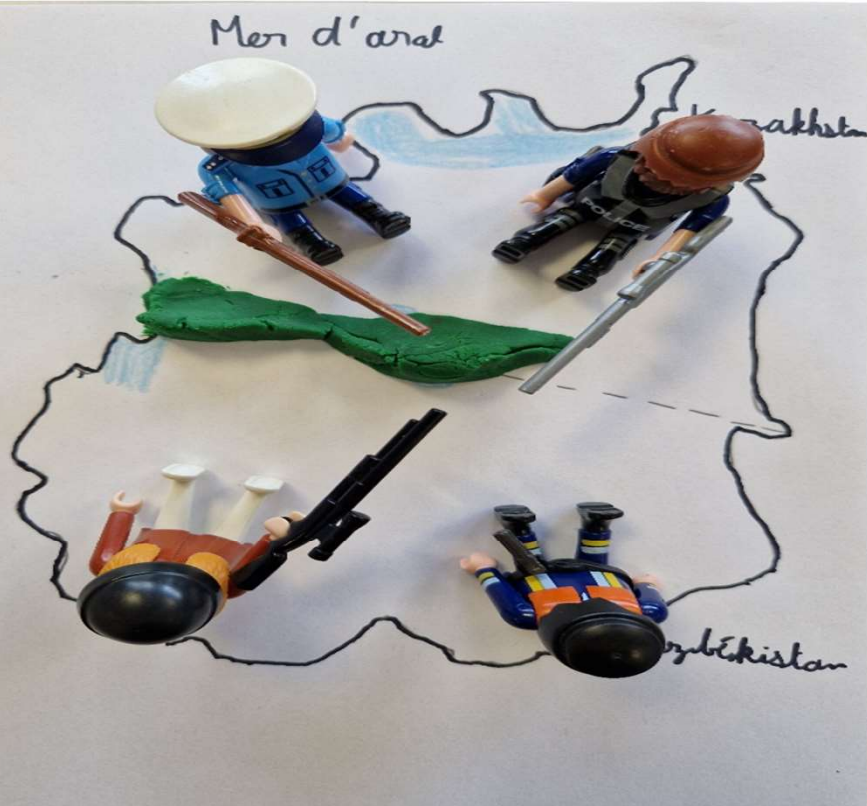
Ici, dans notre exemple, le niveau de l'eau monte car il y a une forte pluie mais la digue protège le village. Si la digue est supprimée, le village sera inondé.

Seul inconvénient, les digues coûtent très cher.



Pourquoi protéger les mangroves ?

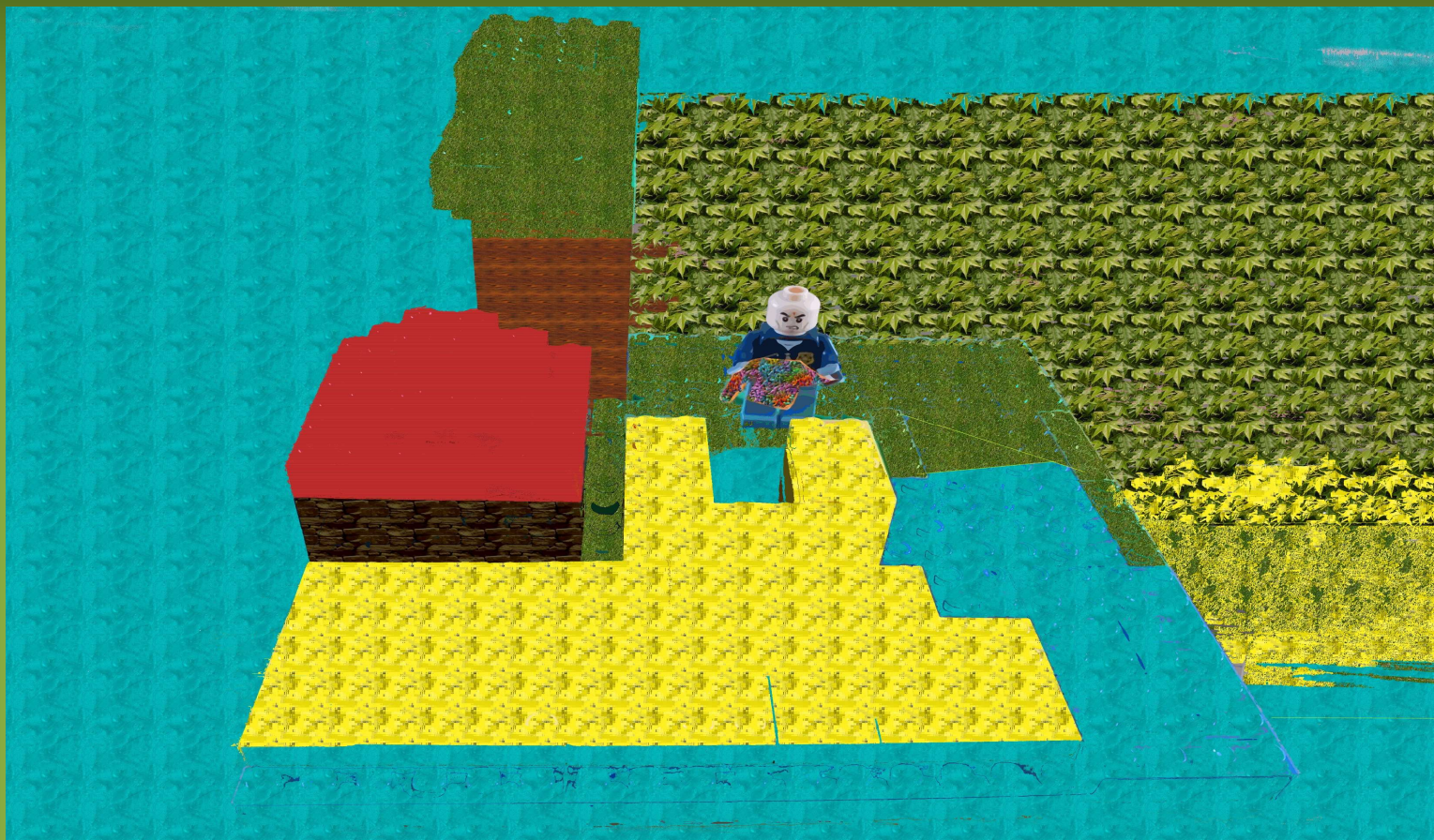
Les mangroves sont des forêts de bord de mer majoritairement composées de palétuviers, des arbres possédant de grandes racines. Ces racines permettent de diminuer la force des vagues ce qui réduit fortement leur impact sur les régions côtières. Depuis le tsunami de 2004, qui a fait de nombreuses victimes en Indonésie, beaucoup de pays ont investi dans leur protection. Si ces pays avaient eu des mangroves, cela aurait permis de limiter le nombre de victimes. Enfin, elles permettent aussi de retenir la terre sur les rives et diminuer l'érosion.



La Mer d'Aral

La mer d'Aral est un lac salé d'Asie centrale, à cheval sur le Kazakhstan et l'Ouzbékistan. En 1960, ce lac alimenté par les fleuves Amou-Daria et Syr-Daria était le quatrième plus grand au monde. Sa surface s'étendait alors sur 67 300 km², soit l'équivalent de deux fois la Belgique ! La mer d'Aral est un espace désertique. Elle est partagée entre le Kazakhstan au nord et l'Ouzbékistan au sud.

Robin Martineau
Maxence Raimbault
Cyprien Derouet
5C



18

L'eau virtuel



Qu'est ce que l'eau virtuel ?

Créer de tissus demande énormément d'eau par exemple il faut de 7 000L à 10 000L d'eau pour fabriquer un jean. La consommation d'eau dans un vêtement est pratiquement autant que 5 baignoires remplies. Cela signifie que plus nous achetons de vêtements plus nous consommons d'eau