

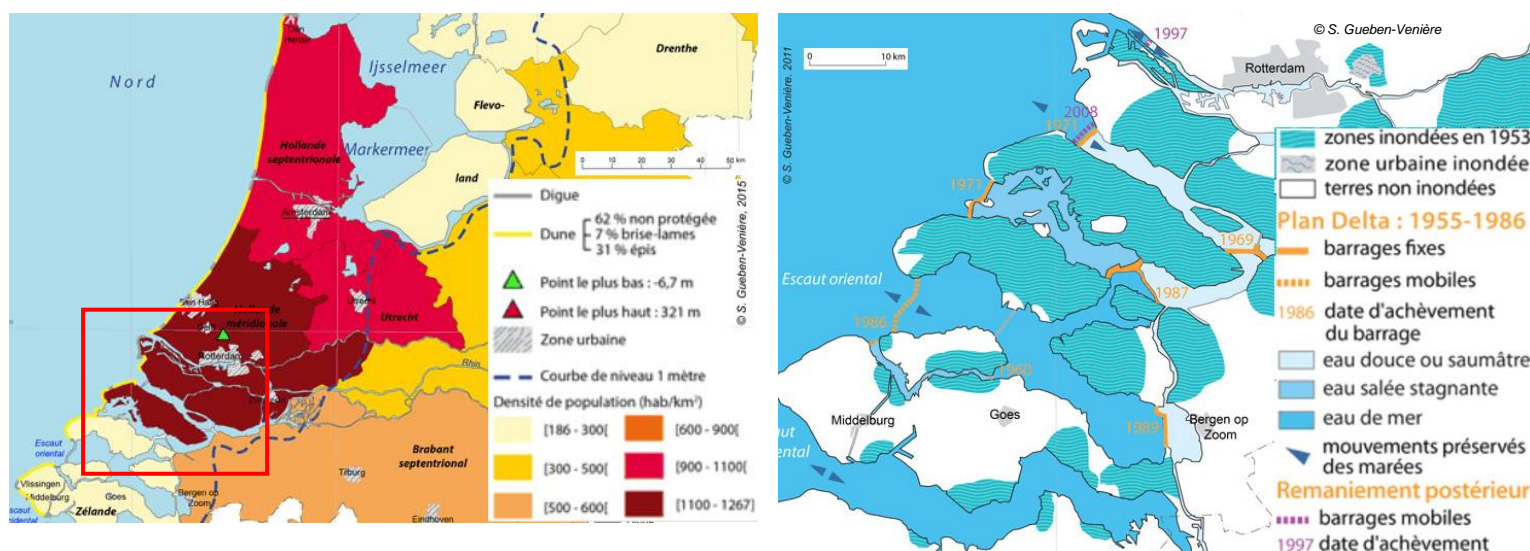
Annexe 2

Les solutions d'adaptation de l'Homme face au réchauffement climatique

En parallèle à la réduction des gaz responsables du réchauffement climatique, il est indispensable de trouver des solutions pour s'adapter à ce réchauffement et d'en limiter les conséquences notamment pour les humains.

Document 1 : Des infrastructures pour protéger la population de la montée du niveau des eaux

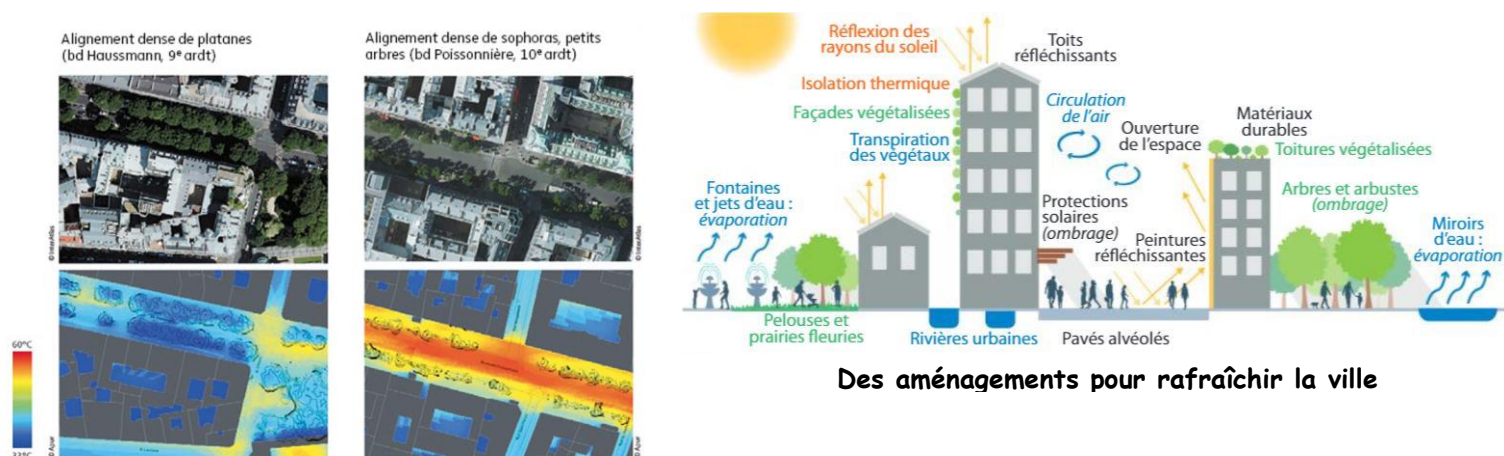
Les Pays-Bas vont investir 20 milliards d'euros sur 30 ans pour lutter contre la montée des eaux et les inondations résultants de tempêtes (la dernière en 1953 avait fait 200 victimes, 200 000 têtes de bétail tuées et des milliers d'hectares rendus durablement incultivables à cause du sel). Le plan delta a pour objectif l'implantation de barrages fixes et mobiles.



Densité de population et carte des infrastructures du plan delta

Document 2 : Les aménagements urbains permettant de limiter l'effet de chaleur liée à la ville

En ville, il existe des îlots de chaleur urbains où la température est plus élevée que dans les milieux naturels ou environnants. Ce phénomène est lié à l'accumulation de chaleur en journée par le bitume et la stagnation de l'air entre les bâtiments. Un réagencement de l'espace urbain avec certaines mesures permet une réduction des températures.



Températures moyennes mesurées un 21 juin sur deux boulevards parisiens.

Document 3 : L'effet des îlots de chaleur dans les villes

Une des stratégies d'adaptation consiste à développer des espaces verts en ville (arbres, parcs...). Cela participe au piégeage du CO₂ par la photosynthèse tout en créant des zones plus ombragées et fraîches.



CHALEUR EN VILLE

L'application Cartoviz permet de recenser la chaleur en ville dans la région Ile-de-France

https://cartoviz.institutparisregion.fr/?id_appli=imu&x=650605.4973108575&y=6861202.020522379&zoom=5

Localiser les îlots les plus chauds et les îlots moins chauds qui permettent de mieux supporter les canicules en été tout en **précisant** les éléments qui les caractérisent.

Immeuble végétalisé



Document 4 : Cultiver des plantes plus adaptées au climat

Le Sorgho, une culture d'avenir

En 2016 des projets visant à promouvoir l'utilisation du Sorgho auprès des pays de l'Union Européenne ont été déposés. On observe actuellement une forte progression des surfaces cultivées en Sorgho en Europe (Autriche : +30%, France : +20%).

Malgré les étés secs le rendement du Sorgho est très important. Le Sorgho est moins sensible au gel que le maïs, il est résistant à la sécheresse et consomme 30% d'eau de moins que le Maïs. Enfin il est peu exigeant en engrais grâce à son aptitude à puiser profondément l'azote du sol.

