

ACTIVITE – LA CEINTURE VERTE – EN CONSTRUCTION



Vidéo Youtube postée par Centre de recherche forestière international (CIFOR) :
Film Hommage à Wangari Maathai (6'49)

<https://www.youtube.com/watch?v=9wTXeLOyS4c>

Wangari Muta Maathai est née dans une province rurale du Kenya. C'est une biologiste, professeure universitaire et militante pacifiste au niveau politique et écologique. En 1977, **elle fonde le Mouvement de la ceinture verte, dont le but est de planter un maximum d'arbres**. Il s'agit également d'un programme destiné à aider les femmes en leur permettant un meilleur accès au travail. Elle est élue au parlement kenyan en 2002 puis nommée ministre-adjoint à l'environnement en 2003. En 2004, pour ses actions en faveur de la démocratie et de l'environnement, Wangari Maathai devient la première femme africaine à recevoir le prix Nobel de la paix.

« La paix, ce n'est pas seulement l'absence de guerre et de coups de fusils. Il peut aussi y avoir des guerres silencieuses quand on élimine des espèces vivantes de la planète, quand on empêche les gens de vivre dignement. Ce sont les guerres de demain. »

Wangari Muta Maathai



A l'aide des documents et de vos connaissances,
**expliquer comment le mouvement de la ceinture verte s'inscrit
dans les trois piliers du développement durable.**

Les conséquences environnementales, locales et mondiales,
des actions de restauration de l'écosystème forestier initiée par Wangari Maathai sont attendues.

Document 1 : Conditions sociales et économiques au Kenya

Le Kenya est un pays d'Afrique de l'Est possédant un littoral sur l'océan Indien. La température moyenne annuelle est de 30°C la journée. Il comprend de la savane, des régions lacustres, la vallée du grand rift et des zones montagneuses. L'indépendance du Kenya est proclamée le 12 décembre 1963. La croissance est de 6,4% par an, entre 1965 et 1980. La production de thé et de café pour l'exportation remplace petit à petit une agriculture de subsistance. Cette production intensive s'accompagne de la contamination de l'eau et des sols par les fertilisants, de l'augmentation de l'érosion des sols et l'éloignement des sources d'eau et de combustible (bois et fourrage). La forte croissance démographique du Kenya a accéléré ces phénomènes et augmenté la pression sur les terres. Ces changements économiques modifient également les structures traditionnelles de la société. Les femmes partageaient les charges liées à l'agriculture et s'occupaient du commerce.

L'exploitation forestière et le commerce du bois accélèrent également la déforestation. En 2000, la couverture boisée est de 2%, menaçant la survie de la forêt. La privatisation de la terre a entraîné une diminution des terrains communautaires (forêts et zones humides) qui fournissaient les ressources de subsistance ; l'eau potable, les plantes comestibles, le miel, les plantes médicinales, le combustible et le fourrage pour les animaux.

Source : wikipedia

Document 2 : Le mouvement de la ceinture verte (Green Belt Movement)

*« J'ai compris que ce dont nous nous plaignions, ce sont les symptômes.
Et que nous avons besoin de comprendre les causes de ces symptômes. »*

Wangari Maathai

Au Kenya, les femmes sont chargées de collecter le bois pour alimenter le foyer, et le fourrage pour les animaux. Avec la déforestation, ces ressources se raréfient, obligeant les femmes à parcourir de plus grandes distances. Les plantations d'arbres, véritable ceinture verte autour des villes et des villages a pour but de répondre à un problème quotidien des femmes kényanes. Une faune de petits animaux et des oiseaux viennent repeupler les alentours des villages. Les femmes sont au centre de ce processus. Elles gèrent elles-mêmes les plantations d'arbres (semis).

Le **Mouvement de la ceinture verte** (*Green Belt Movement*) est une organisation non gouvernementale citoyenne et indigène à Nairobi au Kenya. Fondée en 1977 par Wangari Maathai, l'ONG se lance dans la production des semis. Le

mouvement de la ceinture verte forment alors des femmes pour qu'elles créent et gèrent elles-mêmes des pépinières. Les femmes gagnent en autonomie. Les pépinières leur assurent un revenu par la vente des jeunes plants. Le mouvement de la ceinture verte mène également des actions de sensibilisation sur la sécurité de la chaîne alimentaire. Elle incite également les populations à se tourner vers la production de subsistance et la culture d'espèces autochtones. Le mouvement de la ceinture verte informe sur les techniques de rotation des récoltes. Cela évite aux paysans l'achat d'engrais chimiques et permet d'amender les sols naturellement par le paillage et la fumure. Le mouvement de la ceinture verte s'oppose à la cession des terres par le gouvernement à des investisseurs privés, la construction de centres commerciaux.

Source : wikipedia

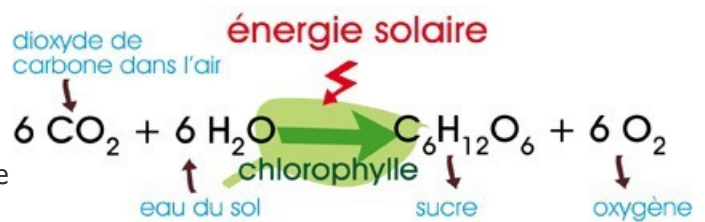
Le mouvement de la ceinture verte (GMB) en quelques chiffres :

- **Plus de 5 000** groupes de pépinières communautaires soutenus par GBM.
- **6 500** sites de plantation d'arbres dans des bassins versants critiques au Kenya.
- **Plus de 51 millions** arbres plantés depuis 1978 à avril 2019.

Source : www.greenbeltmovement.org

Document 3 : Les services écologiques des organismes chlorophylliens.

Les organismes chlorophylliens sont constitués de cellules avec, à l'intérieur, des organites verts, les chloroplastes. Cette couleur est celle d'une molécule indispensable pour la photosynthèse : la chlorophylle. Elle capte l'énergie lumineuse. Cela permet de transformer le dioxyde de carbone (CO_2) et l'eau en dioxygène (O_2) et matière organique : réaction chimique (métabolisme) de la photosynthèse.



Ces producteurs primaires sont mangés par les animaux (base de la chaîne alimentaire) ou bien utilisés comme habitats. Les racines des arbres sont tellement nombreuses et solides qu'elles retiennent le sol et évitent les coulées de boues dévastatrices et l'érosion. Elles permettent également à l'eau de s'infiltrer jusqu'aux nappes phréatiques. Les arbres brisent le vent : certains plantent des arbres autour de leur maison pour économiser de l'énergie ! Les organismes chlorophylliens sont donc indispensables à l'Homme : alimentation (céréales, fruits, légumes), construction (bois), textile (coton, lin), fourniture (papier), plaisir d'observer la nature etc.

Document 4 : Comprendre l'importance des bassins versants pour la gestion de l'eau

4a] Définition Wikipédia : Un **bassin versant** est l'espace drainé par un cours d'eau et ses affluents. Les eaux de pluies s'écoulent en emportant avec elles les éléments dissous ou en suspension tels que les sédiments et les pollutions. L'ensemble des eaux qui tombent dans cet espace convergent vers un même point de sortie



4b] Vidéo Youtube : [La gestion de l'eau par bassin versant](https://www.youtube.com/watch?v=iNNsJk0tMWA) par APELSCMDN

Document 5 : L'augmentation de la température globale à cause de l'effet de serre.

L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet à la Terre (comme toute autre planète) de retenir la chaleur solaire dans l'atmosphère.

Les rayons solaires qui parviennent à pénétrer dans l'atmosphère sont absorbés par le sol. Cette énergie est réfléchie sous forme de rayons infrarouges, ces mêmes rayons émis par les braises d'un feu.

Les gaz à effet de serre, tels que le CO_2 ou le méthane (CH_4), retiennent les rayons infrarouges, et donc la chaleur, dans l'atmosphère. Plus il y a de gaz à effet de serre présents, plus la chaleur est conservée : la température globale augmente.

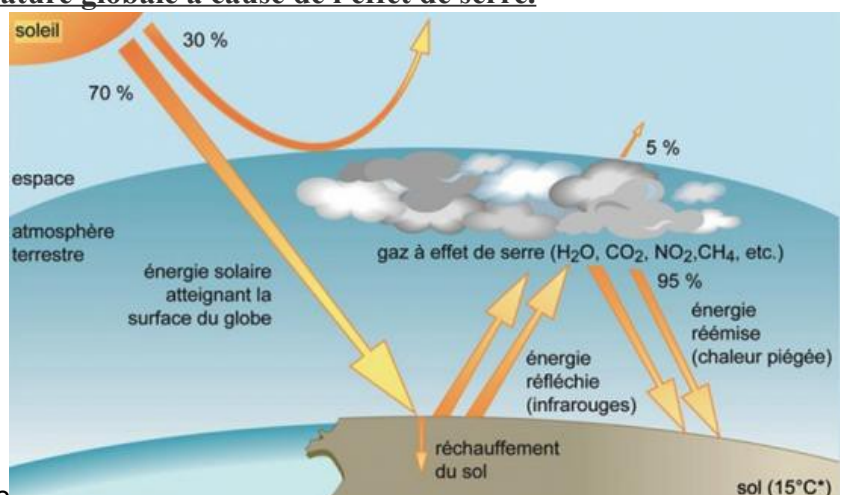


Schéma de l'effet de serre