

# CORRECTION Activité

## La ceinture verte

### Introduction

Trois piliers du développement durable : social, économie et environnement.

Eléments de issus des documents	Eléments de connaissances
<p><b>Document 1 :</b> Kenya : problème de l'agriculture intensive pour la santé de la population et pour la biodiversité, érosion importante des sols. <b>Conséquences</b> : raréfaction de l'eau et des ressources en bois nécessaires pour répondre aux besoins de la population locale qui augmente. Diminution de la quantité de bois disponible pour la population et les espèces animales locales à cause de la déforestation.</p>	<p>Chaleur du Kenya : évaporation de l'eau restée dans le sol. Les racines des arbres permettent l'<b>infiltration de l'eau, stockée dans les nappes phréatiques</b>.</p> <p>Moins d'arbres : moins d'habitats pour les espèces animales, moins de ressources énergétiques...</p>
<p><b>Document 2 :</b> <b>Symptômes</b> : manque de bois, de ressources alimentaires... <b>Conséquences de ces symptômes</b> : perte de la biodiversité, augmentation de la pénibilité du travail pour les femmes... <b>Causes des symptômes</b> : déforestation.</p> <p>Mouvement de la Ceinture Verte (MCV) : organisation qui lutte <b>contre la déforestation</b> (contre l'installation des centres commerciaux) et organise la plantation d'arbres (51 millions) entre autre dans des <b>bassins versants critiques</b> (lutte contre la cause) par des femmes rémunérées et autonomes (luttent contre les conséquences) ; sensibilisation des populations à la <b>biodiversité</b> ; incitation aux pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et de la santé de la population.</p>	<p>Les racines des arbres permettent également de fixer le sol, <b>limitant ainsi son érosion</b>.</p>
<p><b>Document 3 :</b> Les organismes chlorophylliens sont à la base de la chaîne alimentaire : ils <b>produisent de la matière organique</b> par photosynthèse (nourriture des animaux) grâce à la lumière. Les arbres assurent de nombreux <b>services indispensables</b> pour la population. De plus, ils <b>puisent le CO<sub>2</sub></b> de l'atmosphère pour faire la photosynthèse.</p>	<p>Définition de <b>services écologiques</b> (ou <b>écosystémiques</b>) : ce sont des bénéfices que l'Homme reçoit du fonctionnement des écosystèmes (êtres vivants en interaction). <b>L'Homme est dépendant des écosystèmes</b>.</p>
<p><b>Document 4 :</b> Les bassins versants sont importants pour l'écologie : ils sont soumis aux <b>écoulements de l'eau</b> (facteur important de l'érosion). Ce phénomène entraîne la concentration des molécules polluantes dans les points d'eau accessibles à la population locale, à cause des exploitations (agricultures intensives) implantées sur les bassins versants. A l'échelle mondiale, les polluants se retrouvent dans les océans.</p>	<p>Le cycle de l'eau.</p>
<p><b>Document 5 :</b> Le CO<sub>2</sub> est un GES (gaz à effet de serre) <b>responsable de l'augmentation de la température globale</b>. Les végétaux puisent le <b>CO<sub>2</sub> pour la photosynthèse</b> : à l'échelle mondiale, ils participent à la lutte <b>contre le dérèglement climatique</b>.</p>	<p>Le dérèglement climatique avec augmentation de la température globale est dû à l'effet de serre (augmentation des GES dans l'atmosphère).</p>

**Conclusion** : Wangari Maathai participe au développement durable du Kenya et du monde.  
Le MCV lutte contre la déforestation, l'exemple emblématique est la plantation de millions d'arbres. Ces arbres luttent contre de nombreux problèmes rencontrés localement au Kenya :

- en faveur de l'environnement : contre la perte de la biodiversité, l'érosion des sols, la pollution de l'eau et des sols,
- en faveur de l'économie : permet le tourisme, de nouveaux emplois.
- en faveur du social : contre le manque de bois, en faveur de l'autonomie des femmes.

A l'échelle mondiale, les arbres participent au stockage (transitoire) du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère et donc lutte contre l'augmentation de la température globale (effet de serre).