Activité 4 : Les impacts de la déforestation sur un écosystème du Brésil.

Capacités :
Com-Pratiquer des langages
Dd-Adopter un comportement éthique et responsable.

Un **écosystème** est un espace défini, caractérisé par des conditions physico-chimiques particulières, dont les espèces présentes interagissent entre-elles.

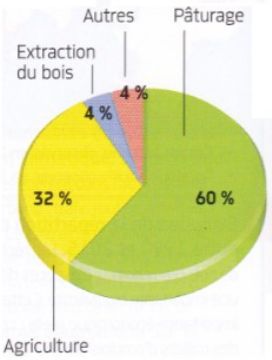
On étudie l'exemple d'un écosystème du Brésil afin de comprendre les décisions politiques prises.

I. Les impacts de la déforestation sur un écosystème du brésil :

Photo de la méthode de déforestation au Brésil.
Le brésil héberge deux tiers de la forêt amazonienne. Entre 1970 et 2008, la déforestation à réduit d'environ 20% sa surface. Les forêts sont des puits de carbone. Les végétaux, qu'elles contiennent, fixent une grande partie du carbone sous forme de matière organique. La déforestaion libère ce carbone dans l'atmosphère sous forme de dioxyde de carbone. Ce gaz, à effet de serre, est impliqué dans le changement climatique.

Tableau de la biodiversité de la forêt amazonienne.

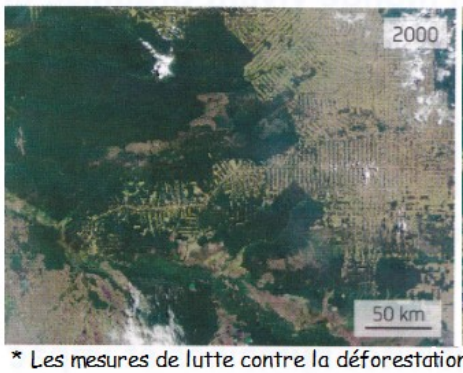
Êtres vivants	Nombre d'espèces
Espèces végétales	Environ 40 000, dont 6 000 espèces d'arbres rares
Poissons	2 200
Oiseaux	1 294
Amphibiens	428
Reptiles	378
Mammifères	427
Insectes	Environ 2,5 millions

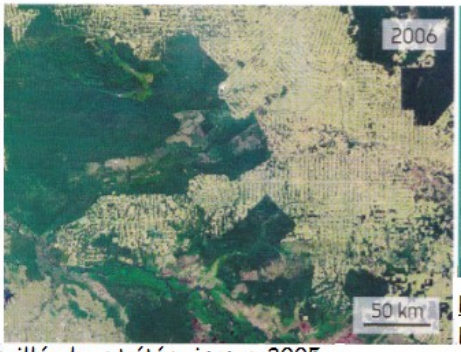


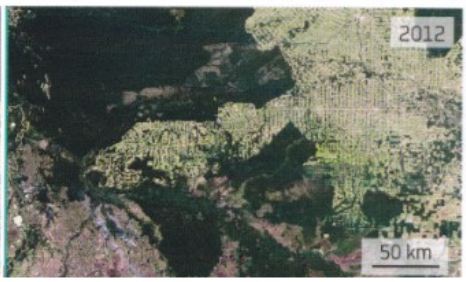
Représentation graphique des principales causes de la déforestation:
Agriculture et élevage jouent un rôle fondamental dans l'économie du Brésil. Ce pays est devenu, en quelques années, le plus grand exportateur mondial de soja,de sucre et de boeuf. Ces résultats économiques sont liés à une extension des surfaces agricoles.

Consignes :
1. Identifiez les impacts de l'augmentation des terres dédiées à l'agriculture et à l'élevage sur le climat.
2. Expliquez comment l'agriculture et l'élevage impactent la biodiversité.

II. Des décisions politiques pour limiter les impacts des activités humaines :







Les images satellites de la foret amazonienne.
Les zones de foret apparaisent en foncé et les zones déforestées en clair.

* Les mesures de lutte contre la déforestation illégale ont été prises en 2005.

Graphique de l'évolution de la déforestation de la forêt amazonienne au Brésil.

Photo de Dilma Rousseff, présidente de la République fédérative du Brésil (de 2011 à 2016), lors de son discours à L'ONU en septembre 2015

Des décisions politiques contre la déforestation illégale de la forêt amazonienne.

Depuis 2005, des mesures ont été mises en place, par le gouvernement brésilien, pour lutter contre la déforestation illégale:

- lutte intensive contre les exploitations forestières illégales,
- aucun prêt d'argent public aux industries peu respectueuses de l'environnement.

De plus, une aide financière internationale, provenant de différents pays européens, finance les projets de préservation de la forêt, de lutte contre le déboisement et aide les paysans pauvres.

Lors de son discours devant l'Assemblée générale des Nations unies du 28 septembre 2015, la présidente du Brésil, Mme Rousseff, présente les engagements de son pays contre le changement climatique: l'un d'entre-eux est la fin de la déforestation illégale.

Consignes :

1. Décrire l'évolution de la superficie de la forêt avant et après les mesures prises par le gouvernement brésilien.
2. Expliquez comment la lutte contre la déforestation illégale peut réduire l'impact du Brésil sur le changement climatique.