

Corrigé de la séance 3

1. Les activités humaines provoquent un rejet de 36 Gt par an de CO₂ dans l'atmosphère. Une partie (13 Gt/an) est absorbée par la photosynthèse des végétaux et les océans. Mais il reste 23 Gt/an supplémentaires dans l'atmosphère. C'est surtout l'exploitation du pétrole qui est responsable de ces rejets, notamment pour produire de l'électricité mais aussi pour les transports et les industries.

2. Les émissions mondiales de CO₂ liées au pétrole ont augmenté partout dans le monde. En 2013, seuls quelques pays d'Afrique n'en produisent pas. Cette évolution est due au développement

de nombreux pays comme par exemple la Chine, l'Inde ou le Brésil. Le développement des transports, les besoins en électricité de ces pays sont de plus en plus importants et conduisent à une utilisation plus importante de pétrole et donc un rejet plus important de CO₂. De plus, certains pays, comme les États Unis ou l'Europe émettent depuis longtemps du dioxyde de carbone dans l'atmosphère.

3. L'augmentation du rejet de CO₂ dans l'atmosphère participe à l'augmentation de l'effet de serre et donc à un changement climatique global de la planète.