

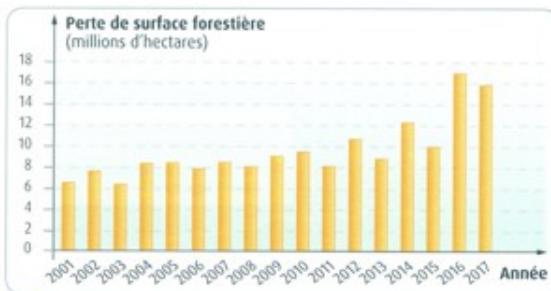
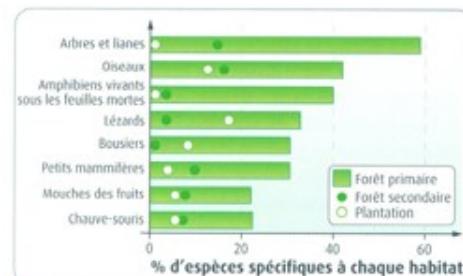
Groupe 1

TD 3 : L'humanité et les écosystèmes

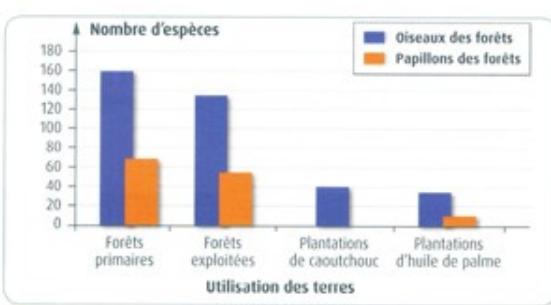
Quelles peuvent être les conséquences de la modification d'un écosystème par les humains ?



1 Coupe à blanc en Indonésie. L'exploitation forestière peut se faire à partir de plantations ou de forêts jamais modifiées par les humains (forêt primaire). Dans ce dernier cas, seulement quelques arbres intéressants commercialement peuvent être abattus (coupe sélective) ou bien l'ensemble de la forêt (coupe à blanc). On peut alors utiliser les surfaces dégagées pour d'autres activités notamment agricoles. Les forêts modifiées par l'activité humaine sont dites secondaires.



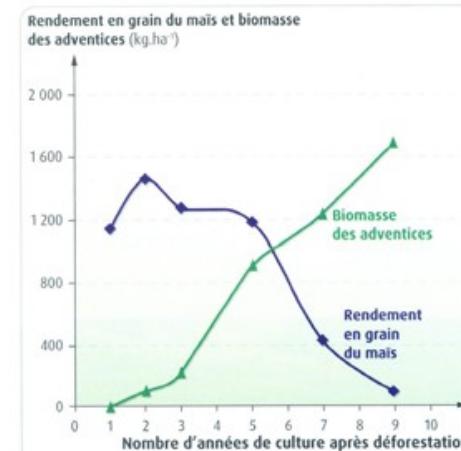
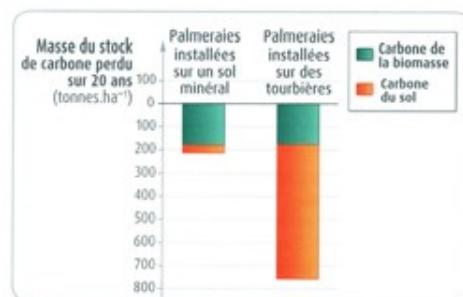
2 Rythme annuel de destruction de la forêt mondiale.



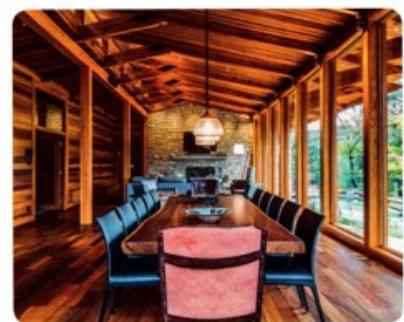
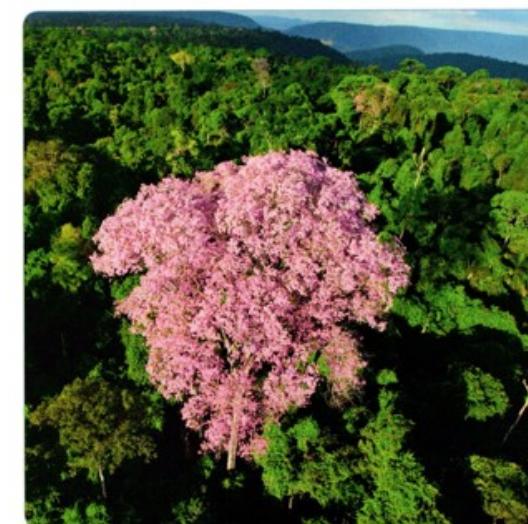
3 Effets du changement d'utilisation des surfaces sur la diversité des oiseaux et des papillons en Indonésie et Malaisie.

5 Effet de la conversion d'une forêt en palmeraie à huile sur le stockage du carbone. Les arbres d'une forêt et le sol de celle-ci contiennent de grandes quantités de carbone qui sont libérées dans l'atmosphère sous forme de CO₂ lors de l'exploitation forestière. La déforestation contribuerait à 15 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

4 Nombre d'espèces spécifiques de différents types de forêts tropicales. Une espèce est spécifique si on ne la trouve que dans un type de forêt donnée.



6 Rendements agricoles en maïs après déforestation à Madagascar. La biomasse de maïs récoltée par hectare et par an est comparée à la biomasse des adventices (plantes indésirables) se développant sur les mêmes parcelles.



9 Véranda en ipé.

8 Vue aérienne d'un ipé en fleurs en forêt amazonienne. L'ipé est un arbre dominant la forêt amazonienne (40 mètres de haut). Il est particulièrement recherché pour les meubles extérieurs car très résistant aux intempéries. Vendu très cher, il suscite des abattages et une commercialisation principalement illégale.