

- 1) Définir les mots suivants : croissance démographique, taux de natalité, taux de mortalité, taux de fécondité, cultures commerciales, front pionnier. (6 p.)
- 2) Décrivez à l'aide de vos connaissances l'évolution de la population mondiale au XXe siècle. (2 p.)
- 3) carte 1 : *la croissance de la population mondiale*.
- Sur quel continent la croissance est la plus forte ? (1 p.)
 - Quelles régions du monde connaissent une croissance de population moyenne ? (1,5 p.)
 - Quelles régions du monde connaissent une croissance de population faible ? (1,5 p.)
- 4) Texte 2 : *Nourrir la planète en 2050*.
- De combien d'habitants la population mondiale devrait-elle augmenter entre 2009 et 2050 ? (1 p.)
 - Quel problème pose cette augmentation de la population ? (1 p.)
 - Soulignez dans le texte des solutions pour faire face à ce défi. (2 p.)
- 5) Texte 3 et photographies 4 et 5 :
- Quel phénomène est révélé par la photographie 4 ? (1 p.)
 - D'après le texte 3, pour quelles raisons le front pionnier se développe ? Quelles sont les conséquences pour l'environnement ? (2 p. +1 p.)
 - D'après vos connaissances, quelles sont les autres conséquences pour l'environnement ? (2 p.)
 - Placez sur la photographie 5 au bon endroit les numéros qui correspondent aux groupes de mots suivants : (3 p.)

1 = route amazonienne	4 = zone en cours de déboisement
2 = zone cultivée	5 = exploitation agricole
3 = forêt	6 = réserve d'eau artificielle
- 6) Texte 6 :
- Comment l'Etat brésilien combat-il la déforestation illégale ? (1 p.)
 - Qu'a-t-il créé pour exploiter de façon durable la forêt ? (1 p.)
 - Entourez dans le texte le système utilisé par l'Etat pour surveiller cette région ? (1 p.) Quel document est l'illustration de ce système ? (1 p.)

+1 pour l'orthographe

Doc. 2 Nourrir la planète en 2050

« Selon les projections des Nations unies, le monde devrait compter 9,1 milliards d'habitants en 2050, contre 6,8 milliards aujourd'hui. Soit 34 % de bouches à nourrir de plus.

La FAO (Organisation des Nations unies pour l'alimentation), dans un rapport publié fin septembre, estime qu'il faudra augmenter de 70 % la production agricole de la planète pour répondre en 2050, aux besoins alimentaires de tous ses habitants. Pour y parvenir, deux solutions : améliorer les rendements¹ de productions et/ou accroître les surfaces cultivées. »

Clément Lacombe, *Le Monde*, 17 octobre 2009.

1. Quantité produite sur une surface cultivée.

6 Protéger l'Amazonie

« Depuis 2003, l'État brésilien met en place une série de mesures en vue d'un développement durable de l'Amazonie. Les opérations de contrôle, et les sanctions se sont multipliées pour combattre le déboisement illégal [...].

Le gouvernement a par ailleurs créé de nombreux espaces forestiers protégés. [...] Ainsi, il espère créer une "barrière" à la progression désordonnée du front agricole et de la déforestation de l'Amazonie.

Le gouvernement a également annoncé qu'un nouveau système de contrôle par satellite permettrait de surveiller la zone plus fréquemment. »

www.bresil.org (site de l'ambassade du Brésil en France, 2009).

3 « La déforestation de l'Amazonie brésilienne a changé de nature au cours de la décennie 1990, se répartissant aujourd'hui entre deux causes principales. La première est l'installation de minuscules exploitations agricoles peu productives et inadaptées à l'environnement amazonien. Il s'agit là de petits lots distribués par l'État dans son projet de colonisation à des migrants venus en masse du Sud du pays. La seconde est l'implantation, favorisée par l'État, de grandes entreprises du secteur agro-industriel focalisées sur le soja et la viande bovine, en relation avec les grands marchés mondiaux. Elle bénéficie du dynamisme du Brésil en matière agricole et constitue une source importante de devises pour le pays. Dans les deux cas, ces exploitations contribuent directement ou indirectement à l'émission de gaz à effet de serre. »

D'après FRANÇOIS MICHEL LE TOURNEAU, « Mécanismes de la déforestation en Amazonie brésilienne », revue *Mappemonde* n°75, 2004.