

Vers une sixième crise de la biodiversité.

Identifier l'existence d'une crise de la biodiversité actuelle.

Au cours des 500 derniers millions d'années, 5 grandes crises de la biodiversité ont affecté les êtres vivants. La dernière date d'il y a 65 millions d'années.

Actuellement de nombreuses observations posent la question d'une sixième crise de la biodiversité.

Par exemple, le suivi de la population des

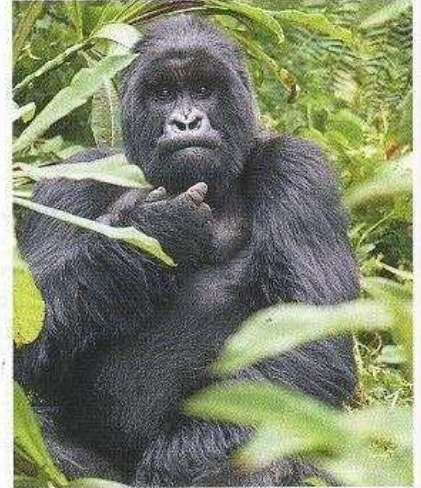
« gorilles des forêts » montre que, depuis 1980, 60% des individus de cette espèce ont disparu. Il ne resterait plus que 40 000 individus.

Nombre d'espèces menacées dans différents groupes.

| | Nombre d'espèces actuelles connues | Nombre d'espèces menacées d'extinction de 1998 à 2007 | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | 1998 | 2000 | 2002 | 2003 | 2004 | 2006 | 2007 |
| mammifères | 5416 | 1096 | 1130 | 1137 | 1130 | 1101 | 1093 | 1094 |
| oiseaux | 9956 | 1107 | 1183 | 1192 | 1194 | 1213 | 1206 | 1217 |
| reptiles | 8240 | 253 | 296 | 293 | 293 | 304 | 341 | 422 |
| amphibiens | 6199 | 124 | 146 | 157 | 157 | 1770 | 1811 | 1808 |
| poissons | 30000 | 734 | 752 | 742 | 750 | 800 | 1171 | 1201 |
| insectes | 950000 | 537 | 555 | 557 | 553 | 559 | 623 | 623 |
| mollusques | 81000 | 920 | 938 | 939 | 967 | 974 | 975 | 978 |
| crustacés | 40000 | 407 | 408 | 409 | 409 | 429 | 459 | 460 |
| ptéridophytes | 13025 | --- | --- | --- | 111 | 140 | 139 | 139 |
| gymnospermes | 980 | 142 | 141 | 142 | 304 | 305 | 306 | 321 |
| angiospermes | 258650 | 5186 | 5390 | 5492 | 6279 | 7796 | 7865 | 7899 |

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) publie chaque année une liste des espèces menacées d'extinction. Une espèce est considérée comme menacée si le nombre d'individus de cette espèce diminue fortement actuellement. (---: données non connues)

Le gorille des forêts (mammifère).



Questions

1 Déterminez le nombre de gorilles présents en 1980, puis **expliquez** ce qui permet d'affirmer que l'espèce « gorille des forêts » est en voie d'extinction. (1/Ra)

2 Calculez le pourcentage d'espèces menacées dans chaque groupe en 2007. **Identifiez** alors les groupes qui sont en voie de régression actuellement. (Ra)

3 Identifiez comment le nombre d'espèces menacées d'extinction dans chaque groupe a été modifié entre 1998 et 2000. (Ra)

4 Argumentez pour affirmer qu'actuellement le monde vivant est en train de subir une 6^e crise de la biodiversité. (Ra)