

### ● SITUATION 3

L'impact du réchauffement climatique sur la biodiversité est rapidement évoqué par le programme mais ne doit pas pour autant être négligé. En classe de 2<sup>nde</sup>, les élèves ont vu que la biodiversité actuelle est en situation de crise biologique (6<sup>e</sup> extinction) et que le réchauffement climatique, s'il n'en est pas une cause majeure, risque d'aggraver cette crise. On remobilise ici ces acquis tout en faisant appel aux connaissances de la classe de 1<sup>re</sup> enseignement scientifique et, éventuellement de 1<sup>re</sup> spécialité SVT, sur le fonctionnement des écosystèmes.

#### ›Exemple de réponse attendue

Si le changement climatique réduit les surfaces occupées par les forêts de bambous, les pandas risquent de perdre leur principale ressource alimentaire et donc de disparaître. Leur faible rythme de reproduction ne leur permettra pas de compenser ces pertes en s'adaptant à de nouveaux régimes alimentaires par exemple.

De façon générale, le réchauffement climatique peut perturber le fonctionnement des écosystèmes que cela soit au niveau de leurs paramètres physiques et chimiques (température, salinité, oxygénation etc.) qu'au niveau des espèces présentes (espèces invasives par exemple).

#### Complément

Le réchauffement climatique n'est pas la cause majeure de l'extinction des espèces, mais vient aggraver une situation de crise biologique provoquée par la destruction des habitats naturels, la surexploitation des espèces ou encore les pollutions aux pesticides et aux plastiques.

#### ›En classe de T<sup>le</sup> enseignement scientifique

L'activité 4 accordera une place importante aux conséquences du réchauffement climatique sur la biodiversité tant au niveau des écosystèmes continentaux qu'au niveau des écosystèmes aquatiques, en montrant notamment l'incapacité des espèces à répondre à ce changement par migration.

*Remarque : le programme de T<sup>ole</sup> spécialité SVT remobilise les acquis de l'enseignement scientifique en développant par un exemple détaillé (l'écosystème Arctique) les conséquences du réchauffement climatique sur la biodiversité.*