

Les entreprises du médicament sont-elles concernées par la défense de la biodiversité ?

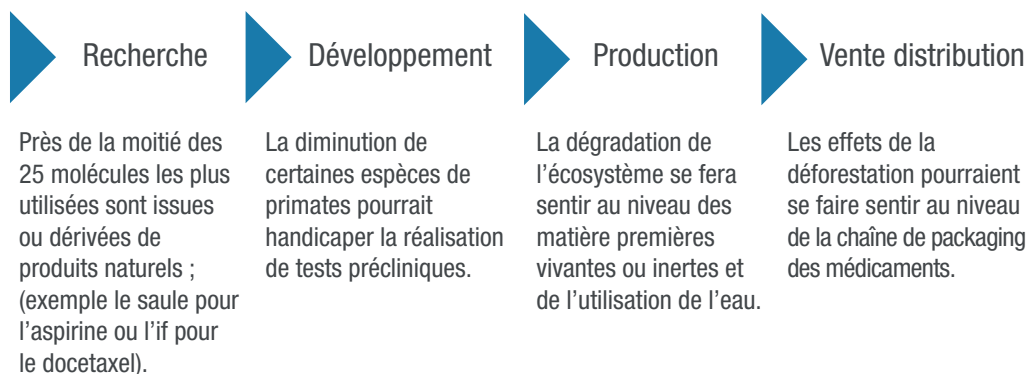
le chiffre

Environ **300¹** espèces de végétaux supérieurs et **3 500** espèces de vertébrés sont menacées, sans compter les invertébrés et les microorganismes.

La dégradation des écosystèmes se traduit particulièrement par la disparition des espèces. La disparition d'une espèce, c'est la fin à tout jamais d'un des multiples rameaux de l'évolution de la vie sur la terre. C'est la disparition d'une partie spécifique de la mémoire de cette évolution qui était contenue dans l'ensemble des gènes de cette espèce et qui pouvait peut-être receler des fonctions utiles à la société et à la nature. La défense de la biodiversité est clairement l'un des combats de l'industrie pharmaceutique.

98

L'importance de la biodiversité dans la chaîne de conception et de fabrication d'un médicament



Les phénomènes qui concourent à la réduction de la biodiversité sont connus dans leur généralité, peu dans la précision. Aussi est-il difficile d'estimer la perte de diversité biologique générale. En termes d'espèces, les estimations des pertes se situent entre 27 000 et 100 000 par an. Aujourd'hui, selon l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), trois types de milieux sont particulièrement en danger : la forêt tropicale, les récifs coralliens et les mangroves.

Les entreprises du médicament commencent à envisager les impacts de l'érosion de la biodiversité

- Elles perdent potentiellement chaque année un ou deux médicaments innovants.
- Elles continuent leurs activités de bioprospection qui devrait croître de 500¹ milliards de dollars (407 milliards d'euros) d'ici à 2050, mais elles cherchent des solutions de chimie de synthèse pour remplacer certaines substances naturelles.
- Elles vont appliquer le protocole de Nagoya qui met en place des mécanismes d'accès aux ressources génétiques et aux savoirs traditionnels, ainsi qu'un partage des bénéfices issus de leur utilisation.

La diversité biologique est aussi une source d'inspiration technologique essentielle et irremplaçable pour les systèmes de production biologiques de l'avenir. La bio-inspiration, par exemple, consiste à repérer des phénomènes naturels et à les utiliser ou à les reproduire pour imaginer des processus productifs.

(1) « Biodiversity and Ecosystem Services. Risk and Opportunity Analysis within the Pharmaceutical sector ». May 2011. KPMG briefing.