

La bioprospection ou garder4.2(d'être réglé.

La bioprospection – exploration du matériel biologique pour ses propriétés biochimiques et génétiques commercialisables – est habituellement associée aux industries modernes de recherche et développement de la biodiversité à l'aide de techniques de pointe. Toutefois, la pratique de la cueillette, de l'analyse et de la commercialisation du matériel biologique est aussi vieille que les civilisations humaines. Les nouvelles variétés végétales, les substances médicinales, le bétail, pour n'en citer que quelques-uns, sont le fruit d'une longue histoire du commerce et des échanges de ressources génétiques et biologiques ainsi que des connaissances traditionnelles en rapport.

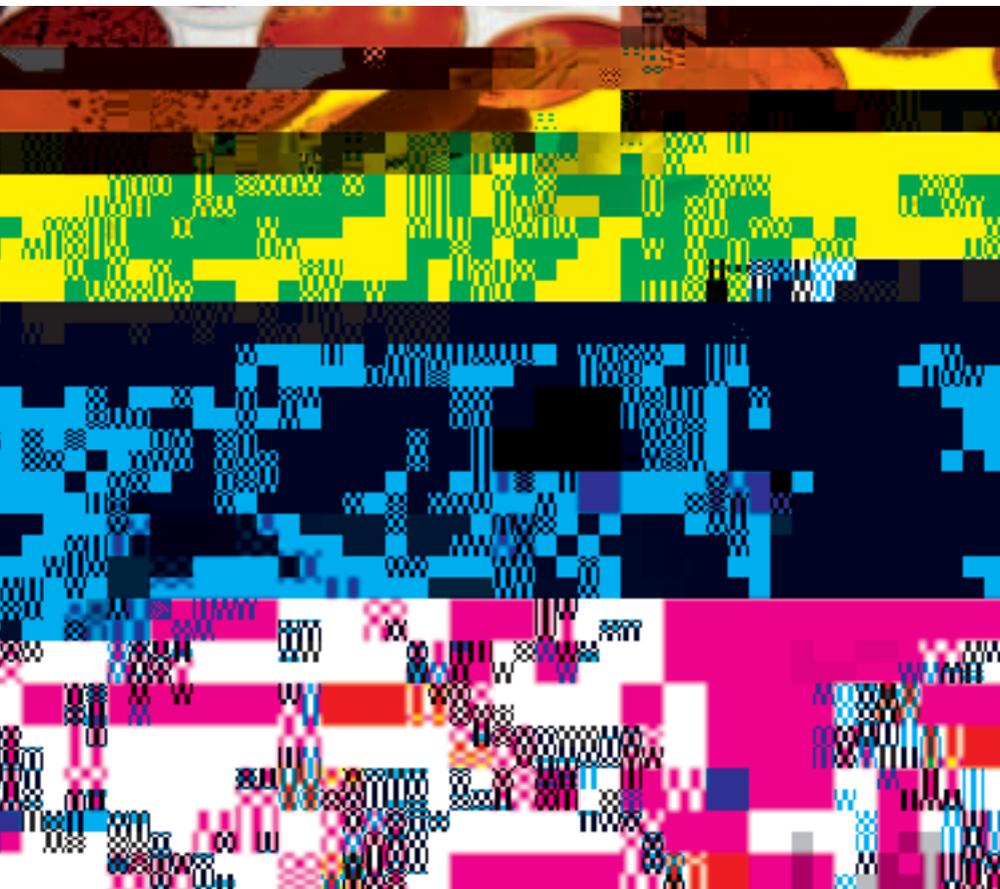
Aujourd'hui, les industries pharmaceutiques et biotechnologiques, les activités de production de semences et de protection des cultures, l'horticulture, l'industrie des

cosmétiques, des produits d'hygiène et des parfums ainsi que les industries alimentaires mettent sur le marché de nombreux produits de valeur issus des ressources génétiques et biologiques. Ces industries font aussi de la recherche et du développement de nouveaux produits ou utilisent des ressources génétiques pour leurs activités de recherche ou de manufacture. Cependant, selon les secteurs, la demande d'accès des entreprises aux ressources et l'utilisation qu'elles font de ces ressources dans le cadre de programmes de R&D ou dans des produits commerciaux varient considérablement.

Avec les progrès scientifiques et technologiques des années 1990, de nombreuses entreprises pharmaceutiques se sont désintéressées des produits naturels comme source de diversité moléculaire pour la découverte et la mise au point de médicaments. En effet,

du point de vue scientifique et économique, les produits naturels posaient trop de problèmes, étaient trop coûteux et les résultats étaient trop lents à venir. L'absence de clarté juridique quant à l'accès au matériel relevant de la Convention sur la diversité biologique (CDB) qui exige un partage équitable des avantages, le consentement préalable en connaissance de cause et des conditions convenues d'un commun accord, laissait aussi planer de grandes incertitudes. Toutefois les médicaments à base de produits naturels développés auparavant, notamment contre les maladies infectieuses et le cancer, continuaient de contribuer de manière significative aux bénéfices de l'industrie.

Depuis dix ans, au sein de cycles de recherche aujourd'hui bien établis, de nouvelles avancées scientifiques et technologiques ont renouvelé l'intérêt pour les produits naturels. Elles ont, par ailleurs, permis de regarder sous un jour nouveau ce que les entreprises les chercheurs ont accès à la diversité m bienne qui leur était jusque-là inaccessible. Simultanément, grâce à l'exploration du génome, ils découvrent un beaucoup plus grand nombre de composants intéressants dans des organismes connus. La diversité et le nombre ahurissants des micro-organismes, conjugués à leur omniprésence, ont renouvelé l'intérêt de leur utilisation dans les procédés industriels économiseurs d'énergie et d'eau, pour le contrôle du climat, la lutte contre la pollution, les biomatières et de nombreuses autres applications. Lorsqu'elles font des prélèvements dans la nature, les



entreprises biotechnologiques s'intéressent à la diversité biochimique que l'on trouve non seulement dans les régions où la diversité des espèces est élevée mais aussi dans des environnements extrêmes ou dans des niches écologiques uniques telles que les lacs salés, les déserts, les grottes, les cheminées hydrothermales et les suintements d'eaux froides dans les grandes profondeurs marines.

Le US Venter Institute entreprend une expédition mondiale pour échantillonner l'abondance et la diversité microbiennes dans les milieux marins et côtiers. Les résultats serviront à concevoir et fabriquer des espèces pour remplacer les produits pétrochimiques, mieux comprendre la santé des récifs, analyser l'eau potable et la qualité de l'air, repérer et éviter les virus émergents et comprendre les effets du délestage d'eaux de ballast par les navires. Ce genre d'initiative soulève une foule de nouvelles questions et pose de nouveaux défis relatifs à l'accès et au partage des avantages (ABS), y compris la