

P R E S E R V E R

L A

B I O D I V E R S I T E

Prénom Nom

Classe

SOMMAIRE

Introduction	3
I – Qu'est-ce que la biodiversité ?	4
A – Origine du mot « biodiversité »	4
B – Un concept complexe mais indispensable	4
II – Pourquoi préserver la biodiversité ?	5
A – Les atteintes à la biodiversité	5
B – L'intérêt de la biodiversité	5
III – Comment préserver cette biodiversité ?	7
A – Des gestes au quotidien	7
B – Les parcs naturels	8
Conclusion	10
Sources	11

Introduction

Présentation
du sujet

L'érosion de la biodiversité s'accélère. Environ 1,8 million d'espèces animales et végétales différentes ont été décrites à la surface de notre planète. La communauté scientifique estime en effet que la moitié des espèces vivantes que nous connaissons pourrait disparaître d'ici un siècle, compte tenu du rythme actuel de leur disparition : 100 à 1000 fois supérieur au taux naturel d'extinction ! Cette érosion accélérée de la biodiversité n'est pas naturelle car quasi exclusivement liée aux activités humaines.

Problématique =
Constat +
question

Pourtant, préserver la biodiversité, c'est préserver ce qui nous apporte nourriture, santé, sources d'énergie... Quels sont donc les moyens pour la protéger ?

Présentation
du plan

Ainsi, nous allons d'abord nous intéresser à ce qu'est la biodiversité, puis l'intérêt de la préserver et enfin les moyens de lutter contre son érosion.

I – Qu'est-ce que la biodiversité ?

A – Origine du mot « biodiversité »

Le concept de « diversité biologique » est apparu dans les écrits de Thomas Lovejoy, biologiste américain, en 1980. Le terme « biodiversité » lui-même a été inventé en 1985, lors de la préparation du « National Forum on Biological Diversity », organisé par le « National Research Council » en 1986. Il a été repris dans le titre du compte rendu de ce forum, en 1988. Le Sommet de la terre à Rio de Janeiro, en 1992, a retenu une première définition du terme diversité biologique dans la convention sur la diversité biologique (CDB), première convention internationale, ratifiée par 190 pays à ce jour.

B - Un concept complexe mais indispensable

L'usage du mot biodiversité est donc relativement récent mais la biodiversité est, elle, très ancienne puisqu'elle est le résultat de la longue histoire de la terre et de l'évolution du monde vivant qui s'étale sur plusieurs milliards d'années.

La biodiversité est le tissu vivant de notre planète. Plus précisément, la biodiversité recouvre l'ensemble des milieux naturels et des formes de vie (plantes, animaux, champignons, bactéries, virus...) ainsi que toutes les relations et interactions qui existent, d'une part, entre les organismes vivants eux-mêmes, d'autre part, entre ces organismes et leurs milieux de vie. Nous autres humains appartenons à une espèce - Homo sapiens - qui constitue l'un des fils de ce tissu.

La notion même de biodiversité est complexe car elle comprend trois niveaux interdépendants :

- la diversité des milieux de vie à toutes les échelles : des océans, prairies, forêts... au contenu des cellules (pensons aux parasites qui peuvent y vivre) en passant par la mare au fond de son jardin ou encore les espaces végétalisés en ville... ;
- la diversité des espèces (dont l'espèce humaine !) qui vivent dans ces milieux, qui interagissent entre elles (prédation, coopération, symbiose...) et qui interagissent avec leur milieu de vie ;

- la diversité des individus au sein de chaque espèce (autrement dit, nous sommes tous différents !). Les scientifiques parlent de diversité génétique.

II – Pourquoi préserver la biodiversité ?

A – Les atteintes à la biodiversité

De nos jours, la diversité du vivant connaît une érosion sans précédent. Des espèces disparaissent à un rythme bien supérieur au taux d'extinction « naturel » ; beaucoup, y compris parmi les espèces les plus communes voient leurs effectifs décroître d'année en année et leurs aires géographiques se restreindre. Il n'est pas exagéré de parler d'une crise d'extinction en masse, et celle là – à la différence des précédentes – est indiscutablement le fait de l'homme, de manière directe ou indirecte :

- pollution, morcellement des écosystèmes,
- invasions biologiques,
- surexploitation,
- changements climatiques...

L'étendue de cette crise est illustrée et médiatisée par les listes de l'UICN (Union Internationale de Conservation de la Nature) qui dressent l'état des espèces en danger et vulnérables de par le monde. Au sein de cette liste figurent plus de 3600 espèces de plantes, plus de 3500 espèces de vertébrés, dont 25% d'espèces de mammifères.

Les conséquences de cette « érosion » ne se réduisent pas seulement à une liste d'espèces malmenées puisqu'elles entraînent aussi la dégradation des écosystèmes, ainsi que des fonctions que ces derniers exercent dans le système vivant - la biosphère - et donc des services qu'ils rendent à l'humanité.

B – L'intérêt de la biodiversité

La biodiversité est l'objet d'enjeux importants car elle constitue un réservoir de ressources essentielles pour le développement et le bien-être des sociétés humaines :

- ressources alimentaires,
- ressources pharmaceutiques,
- ressources en matériaux...

Toutes ces ressources renouvelables sont durables, mais à condition d'être exploitées de manière adaptée.

L'érosion de la biodiversité a des conséquences économiques. Outre la fourniture de biens irremplaçables et indispensables à notre survie (nourriture, oxygène, matières premières...), des espèces (insectes, chauves-souris, oiseaux...) assurent la pollinisation des végétaux (sans pollinisation, nos fruits et légumes disparaîtront des étagères) et les milieux naturels contribuent à une épuration naturelle de l'eau, à la prévention des inondations, à la structuration des paysages et à l'amélioration de notre cadre de vie...

III – Comment préserver cette biodiversité ?

A – Des gestes au quotidien

Selon la fondation Nicolas Hulot quelques gestes :

1. Je cherche à découvrir et mieux connaître les espèces et les milieux qui m'entourent.
2. Je comprends que la biodiversité est le tissu vivant de notre Planète et que celui-ci est fragile, complexe et unique.
3. Je m'interroge sur ma place dans l'univers du vivant et je réalise que je suis en interdépendance avec lui.
4. Je me rends compte qu'en toute chose il y a une part de nature.
5. J'ai conscience que réduire la biodiversité c'est se priver de l'indispensable car nos vies sont liées.
6. Je réalise que les activités humaines dépendent des biens et services fournis par la nature et que ceux-ci ont une valeur irremplaçable.
7. Je réfléchis avant de consommer car j'ai pris conscience que chacun de mes actes peut nuire à la biodiversité et que les ressources de la Planète sont limitées.
8. J'aspire à une nouvelle alliance avec le monde du vivant et j'encourage ma famille et mes proches à faire de même.
9. Je deviens un acteur d'un avenir viable et solidaire dans l'espace (ici & ailleurs) comme dans le temps (maintenant & demain), par la mise en place d'actions en faveur de la biodiversité.
10. J'invite les décideurs économiques et politiques à prendre en compte la biodiversité dans chacune de leurs décisions et les appelle à opérer la mutation nécessaire pour préserver l'avenir de tous les êtres vivants.



Protéger l'environnement au quotidien

Source : <http://www.fondation-nicolas-hulot.org/extras/dossiers-pedagogiques/biodiversite/protoger-biodiversite.php>

B – Les parcs naturels

Les Parcs naturels régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé "Parc naturel régional" un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile.

Un Parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

C'est la préservation des richesses naturelles, culturelles et humaines (traditions populaires, savoir-faire techniques) qui est à la base du projet de développement des Parcs naturels régionaux.

Le classement en Parc naturel régional ne se justifie que pour des territoires dont l'intérêt patrimonial est remarquable pour la région et qui comporte suffisamment d'éléments reconnus au niveau national et/ou international.

e : <http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/fr/decouvrir/pa>

Conclusion

Bilan de
l'exposé,
réponse à la
problématique

Le concept de biodiversité est un concept récent (une trentaine d'années) pourtant il y a urgence à s'en préoccuper.

En effet les espèces sont uniques, irremplaçables et interdépendantes de plus la biodiversité permet au vivant de s'adapter aux changements (climatiques, économiques...). Ainsi avec l'érosion de la biodiversité, de nombreux services rendus par la nature devront être recréés artificiellement, ce qui ne sera pas toujours possible, et aura un coût bien plus élevé que le coût nécessaire à sa protection.

Les citoyens peuvent s'engager individuellement dans cette préservation à travers des gestes quotidiens mais aussi par le biais d'associations ou dans leur travail. Les collectivités territoriales jouent un grand rôle dans la lutte contre la disparition de la biodiversité.

Elargissement
du sujet ou
Suggestions
d'actions ou
opinion
personnelle

Ainsi il apparaît que la lutte pour la préservation de la biodiversité est loin d'être gagnée et que la participation de chacun est nécessaire dans ce combat pour la survie des différentes espèces.

Sources

Articles de périodiques

La biodiversité est-elle nécessaire ? . in Wapiti 274 (01/2010), p.18-21

Livres

Jean-Baptiste de Panafieu . L'environnement . Gallimard jeunesse, 2009

Sites Internet

Fondation Nicolas Hulot . Comment protéger la biodiversité . [consulté le 14/03/2013]
<http://www.fondation-nicolas-hulot.org/extras/dossiers-pedagogiques/biodiversite/protger-biodiversite.php>

Cybelle Planète . Que faire pour préserver la biodiversité ? . [consulté le 14/03/2013]
http://www.cybelle-planete.org/cybelle2/index.php?option=com_content&view=article&id=75&Itemid=124

Ministère du développement durable . Préserver la biodiversité : les enjeux . [consulté le 14/03/2013]
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Preserver-la-biodiversite-les.html>