

BIODIVERSITÉ ET ÉVOLUTION
101 – NYA – 05

PLAN STRATÉGIQUE DE LA BIODIVERSITÉ : 2011 – 2020

Convention sur la biodiversité biologique

Travail de session



ENSEIGNANT : DANIEL LÉGER
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE

CAMPUS GABRIELLE-ROY
CEGEP DE L'OUTAOUAIS

AUTOMNE 2010

Alors que les pressions démographiques et les niveaux de consommation augmentent, la biodiversité diminue, et la capacité du milieu naturel de continuer à offrir les produits et services écosystémiques dont dépend l'humanité est en train d'être compromise.

"L'échec à conserver et utiliser la biodiversité d'une manière durable entraînerait la dégradation de l'environnement, L'émergence de maladie nouvelle, l'augmentation de la pauvreté et un modèle de croissance inéquitable et insoutenable»,

"Les Objectifs du Millénaire pour le développement incarnent les espoirs de tous les peuples pour un monde libéré de la faim et de la pauvreté, où nous pourrions tous vivre dans la liberté, la dignité et l'équité.

La biodiversité est cruciale pour ces espoirs, en particulier dans le domaine de la santé."

Kofi Annan. 7^e Secrétaire Général
Organisation des Nations Unis

1. Le Canada : un cancre de l'environnement

Une étude parrainée par le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) sur l'économie des écosystèmes et de la biodiversité (www.teeb.org) et publiée il y a 2 semaines (18 octobre) en ouverture du sommet mondial sur la biodiversité à Nagoya, au Japon, montre que le Canada accuse un retard considérable envers la protection et la gestion de la biodiversité au regard d'autres pays. Dans un article paru dans *La Presse du 20 octobre dernier* (www.cyberpresse.ca), Stewart Elgie, professeur à l'Université d'Ottawa rapporte qu'un récent rapport de l'Organisation de coopération et de développement économiques (www.oecd.org) place le Canada au 29^e rang parmi 33 pays pour la création de mesures incitatives destinées à réduire la pollution et à protéger l'environnement. « Nous utilisons trop d'eau, nous coupons trop d'arbres, nous appauvrissons le sol et nous épuisons la nature trop rapidement. On ne gère pas bien ces ressources parce qu'on ne calcule pas leur valeur économique» rappelle le Pr. Elgie. Selon lui, il faut commencer à payer le juste prix des ressources, dont leur coût environnemental: «Si l'industrie des sables bitumineux devait payer pour ses coûts environnementaux, ça ferait longtemps qu'elle aurait amélioré ses pratiques. Si on prenait en compte la véritable valeur des ressources, l'énergie éolienne coûterait beaucoup moins cher que celle produite par le charbon.»

2. Mise en contexte du travail de session

Du 18 au 29 octobre 2010, la ville de Nagoya a accueilli, dans le cadre de l'Année internationale de la biodiversité, les délégués de 193 pays pour négocier une entente portant sur la conservation de la biodiversité dans le cadre de la 10^e Conférence des Parties (en anglais, Conference of Parties, CoP) signataires de la Convention sur la diversité biologique. L'un des objectifs de cette rencontre était de relancer l'engagement des Parties (États) à mettre en œuvre des actions concrètes pour la protection de la biodiversité d'ici 2020. C'est à ce titre que le projet Québec – Costa Rica œuvre depuis 1999 à la réalisation d'un inventaire de la biodiversité et sa mise en valeur au Refugio nacional de vida silvestre Gandoca-Manzanillo. Grâce à la collaboration de plusieurs partenaires costaricains et québécois, le projet Québec – Costa Rica est fier d'être un partenaire officiel du Programme des Nations Unies pour l'Environnement dans le cadre de l'Année internationale de la biodiversité.

Le site web dans lequel vous naviguez présentement se veut un lien privilégié entre les réalisations de mes étudiants (vos collègues de classe) et leurs travaux sur le terrain et en laboratoire. Le développement du site web, outils moderne de diffusion de l'information, est le résultat d'une collaboration entre M. Léger et M. Mathieu Legault, enseignant et spécialiste en intégration multimédia et ses étudiants depuis plus de 3 ans. La cartographie du Refugio, essentiel à une gestion scientifique de la biodiversité, est l'œuvre de M. François Lahaie, autre collaborateur, enseignant et spécialiste en technologie de la géomatique. Dans le cadre de l'Année internationale de la biodiversité, il allait de soi que ce travail de session porte sur ce thème. Ainsi, l'objectif de ce travail de session est de vous familiariser avec les travaux réalisés par les organisations internationales qui oeuvrent à la protection et la mise en valeur de la biodiversité.

Bon travail

Daniel Léger, enseignant
Département de Biologie et Biotechnologies



Programme
des Nations
Unies
pour l'environnement

Section # 1 : PNUE

1.1 Identifier l'adresse du site web du PNUE: _____

Profil de l'organisation

1.2 Quelle est la date de création du PNUE ? _____

1.3 Mission du PNUE

1.4 Rôle du PNUE

1.5 Collaborateurs

Pour remplir son rôle adéquatement, le PNUE collabore avec 6 types de partenaires :

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
| 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ |

1.7 Dans quel pays est situé le siège social du PNUE ? _____

1.8 Quel est l'avantage de localiser cette organisation dans ce pays ?

1.9 Le PNUE héberge, dans le monde, plusieurs secrétariats de nombreuses conventions environnementales internationales. Nommez les 7 principaux secrétariats incluant le Fond multilatéral :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

1.10 PNUE et ententes internationales

Le PNUE a réussi à faire adopter par les États diverses ententes internationales. À partir des dates ci-contre, identifier les 6 principales étapes marquantes des succès du PNUE en lien avec la protection de la biodiversité :

1. **1972** : Création _____
2. **1973** : Adoption _____
3. **1992** : _____
4. **2000** : Protocole _____
5. **2001** : Convention _____
6. **2002** : _____

1^{ère} Conférence des Nations Unies sur l'environnement

1.11 Où et quand s'est tenue la 1^{ère} Conférence des Nations Unies sur l'environnement ? _____

1.12 Quel était l'objectif ?

1.13 À l'issue de cette conférence, l'Assemblée générale des Nations Unies a proclamé 8 éléments; définir le 2^e élément :

2^e élément : _____

1.14 L'Assemblée générale a également exprimée sa conviction commune portant sur 26 principes; définir les principes # 2 et # 4 :

Principe # 2 : _____

Principe # 4 : _____



2^e Conférence des Nations Unies sur l'environnement

Historique de la Convention sur la biodiversité

Les institutions nationales et internationales reconnaissent l'importance des ressources biologiques pour le développement économique et social de l'humanité. Nous réalisons que la nature présente une valeur inestimable pour les générations actuelles et futures. Cependant, les rapports publiés régulièrement par les institutions internationales comme le P.N.U.E. mettent en évidence les différentes menaces qui pèsent sur les espèces et les écosystèmes. Face à ces pressions multiples, le P.N.U.E. a formé en 1988 un groupe d'experts sur la diversité biologique en vue d'explorer l'idée d'une traité (Convention) international sur la conservation de la biodiversité. La Conférence de Nairobi, en 1992, verra l'adoption de la Convention sur la diversité biologique. La Convention sur la diversité biologique a été ouverte à la signature des Parties le 5 juin 1992 lors de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement. Bien que non parfaite, les États reconnaissent, aujourd'hui, l'importance de la Convention par la communauté internationale pour la conservation de la biodiversité, l'utilisation durable de ses éléments et le partage juste et équitable des revenus de l'exploitation des ressources génétiques.

1.15 Où s'est tenue la 2^{ème} Conférence des Nations Unies sur l'environnement ?

1.16 Quels sont les 3 principaux objectifs visés par l'Article # 1 de la Convention sur la diversité biologique ?

Les 3 principaux objectifs visés par la Convention sont :

1. _____
2. _____
3. _____

1.17 À nouveau, l'Assemblée générale a exprimée sa conviction commune portant sur 27 principes; identifier les principes # 4, # 16, # 21, # 25 et # 27 :

PRINCIPE # 4 : _____

PRINCIPE # 16 : _____

PRINCIPE # 21 : _____

PRINCIPE # 25 : _____

PRINCIPE # 27 : _____



Section # 2 : La Convention sur la diversité biologique (CDB)

Lors du Sommet de la Terre de Rio de Janeiro, en 1992, nos dirigeants se sont mis d'accord sur une stratégie globale pour un "développement durable" - qui, tout en répondant à nos besoins actuels, laisse aux générations futures un monde viable et prospère. L'un des accords-clés adoptés à Rio a été la Convention sur la diversité biologique. Ce pacte, conclu par la grande majorité des États s'engage à maintenir l'équilibre écologique planétaire tout en allant vers le développement économique et social.

1.1 Identifier l'adresse du site web du Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique : _____

1.2 Dans quelle ville est situé le Secrétariat permanent de la Convention sur la diversité biologique ? _____

La Conférence des Parties (COP) : Contexte et statut

2.1 Quel est le rôle principal de la COP à la Convention sur la biodiversité ?

2.2 À quelle fréquence se réunit la COP à la Convention sur la diversité biologique depuis le milieu des années '90 ?

2.3 Combien de réunions internationales <ordinaires> la Convention sur la diversité biologique (CDB) a-t-elle dirigée jusqu'à présent ?

2.4.1 Quel était l'objectif de la réunion extraordinaire ?

2.4.2 Où et à quelle date s'est tenu cette réunion extraordinaire ?

2.4.3 Résumez cette entente internationale.

2.4.4 Combien de pays ont ratifié ce Protocole ? _____

2.4.5 Où est le Secrétariat de cette entente ? _____

2.5.1 Où et à quelle date a eu lieu la 1^{ère} réunion de la COP ?

2.6 Où et à quelle date s'est tenu la 9^e réunion de la COP ?

2.7 Où et à quelle date a eu lieu la dernière réunion (10^e) de la COP ?

2.8 La Convention reconnaît 2 types de diversité biologique; quelles sont-elles ?

1. _____

2. _____

2.9 La Convention sur la biodiversité est un traité international qui a été ouvert à la signature lors du Sommet de la Terre à Rio Janeiro, en juin 1992. Mais en quelle année la Convention est-elle entrée en vigueur ?

2.10 Depuis cette date, combien de pays (Parties) ont signé la Convention?

Date	Nombre de signature
Jun 1992	
4 Jun 1993	
Octobre 2010	



Rendez-vous sur le site du B.I.P.

Adresse du site : _____

3.1 Quel est l'objectif du Partenariat ?

3.2 Quelle est la définition officielle de la diversité biologique selon l'Article 2 de la Convention sur la diversité biologique lors de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement, Rio de Janeiro, 1992 (qui est repris par le Partenariat relatif aux indicateurs de biodiversité pour 2010) ?

Définition de diversité biologique : _____

3.3 Quelle est la portée (signification) de l'Objectif 2010 relatif à la biodiversité que s'est fixé la Conférence des Parties (COP) en avril 2002 lors de la 6^e réunion ?

Les indicateurs de la biodiversité : outils de mesure de l'efficacité des actions

La CDB a identifié plusieurs indicateurs de la biodiversité qui sont des outils d'évaluation des progrès accomplis vers la réalisation de l'objectif de 2010 relatif à la conservation de la biodiversité.

3.4 Qui sont les 4 principaux collaborateurs qui contribuent à l'élaboration de ces outils d'évaluation ?

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

3.5 La CDB a identifié combien d'indicateurs clés de la biodiversité ? _____

3.6 Ces indicateurs sont regroupés sous combien de domaines prioritaires ? _____

3.7 Compléter le tableau ci-dessous des indicateurs clés.



Perspectives mondiales de la biodiversité 3

Évaluation des interventions vers l'Objectif de 2010

Le rapport Perspectives mondiales de la biodiversité est la publication phare de la Convention sur la diversité biologique (CDB). Perspectives mondiales de la biodiversité 3 a été lancée à l'hiver 2010, année proclamée Année internationale de la biodiversité par l'Assemblée générale des Nations Unies. Ce document du Secrétariat de la C.D.B. évalue la situation actuelle et les tendances de la biodiversité, ainsi que les principaux moteurs de la perte de la biodiversité. Le texte intégral des Perspectives mondiales de la biodiversité 3 est disponible en plusieurs langues; le lien ci-dessous permet de télécharger le rapport en français :

[Perspectives mondiales de la biodiversité 3](#)

Chapitre : Les populations d'espèces et les risques d'extinction

Les populations sauvages de vertébrés ont considérablement chuté à l'échelle mondiale entre 1970 et 2006,

4.1 Pour les Vertébrés, ce déclin correspond à quel pourcentage ? _____

4.2 Quels sont les 2 écosystèmes (biomes) où ce déclin est le plus sévère ?

Biome	Déclin des vertébrés en %

4.3 Compléter le tableau ci-contre du déclin d'autres populations d'espèces sauvages.

Taxon	Biome	Région	Période	Déclin en %
Oiseaux	Prairies (champs)	Europe	Depuis 1980	
Oiseaux	Prairie	Amérique du Nord	1968-2003	
Oiseaux	Déserts (terres arides)	Amérique du Nord	Depuis 1960	
Oiseaux	Milieus humides (eaux, marais, etc)	Mondial	Actuelle	
Amphibiens	Tous	Mondiale	Actuelle	
Végétaux	Tous	Mondiale	Actuelle	

4.4 Quel document est publié chaque année et que les biologistes se réfèrent pour évaluer le risque d'extinction moyen des espèces au cours du temps ?

4.5 Quelle organisation internationale a la responsabilité de faire la synthèse des données et assurer la publication ?

Organisation	Site web

4.6 Quel est le taxon animal le plus menacé ? _____

4.7 Quelles sont les 3 principales causes ?

1. _____
2. _____
3. _____

4.8 Quels sont les 3 biomes où ce taxon est le plus à risque d'extinction ?

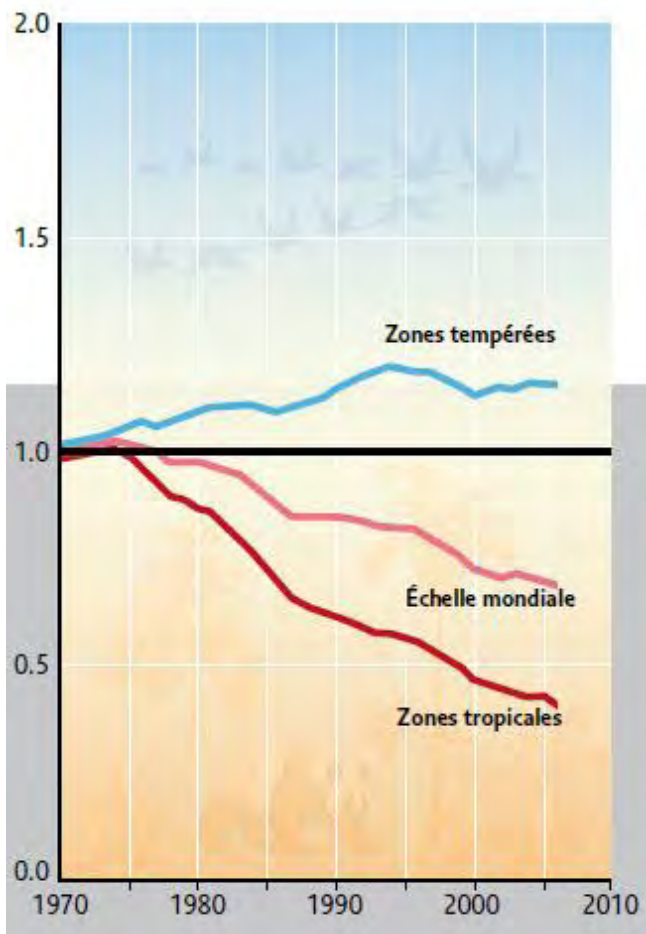
1. _____
2. _____
3. _____

4.9 Compléter le tableau suivant des autres taxons également à risque :

Taxon	Région (s) du monde le plus à risque	Cause(s) de l'extinction
Oiseaux	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4.1 Écosystèmes _____ 4.2 Écosystèmes _____	1. _____
Mammifères : Terrestres Marins	1. _____ 2. _____	1. _____ 2. _____

4.10 Analysez la figure suivante :

1. Titre : _____
2. Analyse : _____



Chapitre : La diversité génétique

5.1 Quelle est la situation de la diversité génétique dans les écosystèmes ?

5.2 Quelle est la situation de la diversité génétique en agriculture ?

5.3 Quels sont les 4 causes qui ont entraîné un déclin généralisé important de la biodiversité de la vie sur Terre ?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

5.4 Pourquoi les scientifiques sont-ils préoccupés de l'appauvrissement de la diversité génétique en agriculture (animaux et végétaux) ?

5.5 Compléter le tableau suivant qui rend compte de la perte de la diversité génétique du riz, plante la plus cultivée au monde, :

Année	Nb de variétés
1950	
2006	

5.6 Qu'en est-il de la diversité des 7 000 races de bétail ?

5.7 Combien de race de bétail se sont éteintes entre 2000 et 2006 ? _____

5.8 Quelles sont les menaces qui pèsent sur l'élevage traditionnel ?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

5.9 Justifiez scientifiquement le maintien des races ou variétés peu productives.

Sommet International de la Biodiversité de Nagoya, octobre 2010

1. Rendez-vous sur le site web du PNUE, dans la section salle de presse (communiqué de presse), sélectionnez **Sommet d'Aichi Nagoya sur la biodiversité : une nouvelle Stratégie de la biodiversité pour le vingt-et-unième siècle** ; 18 octobre 2010

6.1 À partir de la lecture de ce communiqué de presse, identifiez et décrivez les 4 enjeux ou activités importantes au cours des 10 jours de négociation sur la Convention sur la biodiversité :

La réunion de Nagoya donnera l'occasion aux parties prenantes du monde entier d'examiner les moyens de travailler ensemble pour répondre aux enjeux de la biodiversité dans l'avenir. Les activités importantes de la réunion incluent :

1. _____

2. _____
3. _____

4. _____

2. Rendez-vous sur le site web du PNUE, dans la section Salle de presse (communiqué de presse), sélectionnez **Nagoya 2010: Moins de réchauffement climatique et plus de biodiversité**

7.1 En quoi consiste le programme **REDD + ?** _____

7.2 Quel est l'objectif du programme **REDD + ?** _____

3. Rendez-vous sur le site web du PNUE, dans la section Salle de presse (communiqué de presse), sélectionnez **Nagoya 2010: Un Sommet de l'ONU pour définir une nouvelle stratégie sur la biodiversité**

1. Quels sont les pays du monde qui ont atteint l'objectif 2010 du PNUE / CDB ?

2. Où se déroulera la prochaine réunion cadre de la Convention de l'ONU sur les Changements climatiques (CCNUCC) ?

3. En quoi consiste l'« Initiative des villes pour la biodiversité » ?

DATE DE REMISE : MARDI, LE 30 NOVEMBRE à 16:00 h.

Adressez vos questions à l'adresse suivante : dleger@cegepoutaouais.qc.ca