

INTRODUCTION

Dans cette simulation, les élèves apprennent à connaître l'importance des écosystèmes, ressources de la Terre et de notre devoir en tant que citoyens du monde pour les protéger. Les élèves participent à un jeu de société sur le modèle d'Objectif 15 de Développement Durable, la Vie sur Terre. Tout au long du jeu, les élèves ont la possibilité de prendre des décisions qui ont un impact sur la terre, ses espèces et les besoins de l'avenir de l'humanité, d'après leurs ressources monétaires. **La leçon porte sur la biodiversité, l'extinction des animaux, la gestion des forêts et les écosystèmes d'eau douce.**

AUDIENCE

- Élèves de classes de 5^{ème} à 10^{ème}
- 8 à 120 participants, en groupes de 4 à 8

DURÉE

- 60 à 90 minutes

MATÉRIELS

- Plateau de jeu (1 par groupe)
- Pions de jeu (1 par participant)
- Argent, 8 \$ par paquet (1 paquet par participant)
- Cartes d'option
- *Voir feuilles jointes pour les matériaux à imprimer

MISE EN PLACE

- Mettre en place les tables pour il y ait 8 élèves par table.
- À chaque table ayez les éléments suivants : 1 plateau de jeu, des cartes d'options, des pions, de l'argent.
- Lisez les instructions attentivement avant d'animer le jeu.

INSTRUCTIONS

- Demandez aux élèves de choisir leur pion et leur argent à leur table. Assurez-vous que chaque élève dispose de 8 \$ chacun. Demandez-leur de placer leurs pions sur le plateau de jeu à "DÉMARRER ICI".
- Lisez ce qui suit à haute voix :



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

1. À votre table, vous verrez un jeu. Vous allez essayer de faire le tour du plateau de jeu.
2. Vous pouvez voir 4 sections autour du plateau (gestion des forêts, biodiversité, etc.) et à chaque section, nous vous lirons un scénario/une histoire à imaginer.
3. Vous aurez alors **3 options** et vous avez besoin de décider quoi faire et en choisir une. Les options sont sur les cartes qui sont distribuées.
4. Une personne se porte **volontaire pour lire** l'option 1 pour le groupe.
5. Il y aura un **coût** pour chaque option ! Vous verrez également que vous avez des billets de 1 \$ - l'argent que vous avez en votre possession maintenant, est tout l'argent que vous obtiendrez – il faut qu'il dure pour toute la partie.
6. Vous avez donc lu l'option 1. Quelqu'un se portera alors volontaire pour lire l'option 2, l'Option 3 et ainsi de suite.
7. Vous pouvez parler de vos options, pensez à ce que vous voulez faire - puis **choisissez ! Chacun est responsable de sa propre décision.**
8. L'enseignant/le volontaire à votre table est votre **banquier** – payez-le pour l'option que vous choisissez, s'il y a un coût. Les banquiers ont une banque pour recueillir l'argent.
9. Puis, nous allons vous dire ce qui se passe ensuite !
10. Ce processus se répètera pour les 4 sections :
11. Histoire/Scénario
12. Lisez les options
13. Choisissez l'option & payez
14. Résultats



SIMULATION

GESTION DES FORÊTS (GF) – INTRODUCTION DU SUJET

Les forêts couvrent près de 31 pourcents de notre planète, et une grande partie du Canada. Les forêts nous entretiennent - de l'air que nous respirons, l'eau que nous buvons, à la nourriture que nous mangeons. Les forêts abritent plus de 80 pourcents de toutes les espèces d'animaux, plantes et insectes.

La gestion durable des forêts est un des moyens d'utiliser et de prendre soin des forêts pour préserver les valeurs environnementales, sociales (générations présentes et futures) et économiques et des avantages dans le temps. Pas seulement pour nous, mais pour les enfants de nos enfants ! C'est une grande partie de l'Objectif 15 : La vie sur Terre. La déforestation et la diminution de la santé des forêts entraînent la perte d'habitat pour toutes les espèces, une diminution de la qualité de l'eau douce, une augmentation de l'érosion, la dégradation des terres et une augmentation des émissions de carbone dans l'atmosphère. En bref, ne pas prendre de mesures pour les forêts affecte à la fois la santé de la planète et celle de nos communautés. Pour gérer de manière durable les forêts, nous devons trouver des moyens d'utilisation et d'entretien des forêts afin de maintenir les valeurs environnementales, sociales et économiques et les avantages dans le temps, pour répondre aux besoins que nous avons maintenant, et dans l'avenir.

Nous avons 9 % des forêts du monde, ici même au Canada. **La forêt boréale du Canada (270 millions d'hectares) stocke le carbone, purifie l'air et l'eau et régule le climat.** Parce que presque un tiers de la zone boréale se trouve au Canada (28 % ou 552 millions d'hectares), notre forêt boréale affecte la santé de l'environnement partout dans le monde. Une bonne gestion de ces forêts est bénéfique pour tous - nos immenses forêts sont comme des poumons pour le Canada et le monde.

Nous devons nous rappeler que la santé de nos forêts est liée à notre propre santé et la santé de la planète – Tout est interconnecté !

SCÉNARIO

La forêt boréale du Canada continue d'être affectée par l'exploitation forestière illégale, la coupe à blanc (suppression de tous les arbres dans une zone en une fois), les insectes et maladies étrangères, l'augmentation de la sécheresse (pas assez de pluie/neige), les incendies de forêt et le changement climatique. La plus grande menace est le développement industriel et ses effets à long terme, comme le changement climatique. Bien qu'une grande partie de la forêt boréale canadienne soit encore relativement intacte, les activités industrielles comme l'exploitation forestière, minière, pétrolière et gazière continuent de ronger le reste de nos régions sauvages. Votre travail est de protéger les forêts tout en permettant au Canada d'utiliser les forêts pour les besoins des entreprises /de l'industrie là où cela est approprié.

Défi : Étudiez la façon d'équilibrer la protection des forêts avec les besoins des entreprises.



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

Option 1 : (0)

Vous décidez d'adhérer à une campagne nationale pour protéger les forêts boréales au Canada. Vous écrivez des lettres aux fonctionnaires du gouvernement, leur demandant de mettre en place des protections pour conserver les forêts en bonne santé. **Coût : 0**

CONSÉQUENCE 1 : (+3)

Votre député vous répond et vous signifie que votre voix est importante ; il vous envoie des copies de la loi importante sur laquelle il travaille pour protéger les forêts. Vous continuez à parler à votre député et travaillez localement pour sensibiliser à la protection des forêts. **Se déplacer : +3**

Option 2 : (1)

Vous soutenez le développement de sites de puits de pétrole et de gaz au sein de la forêt, pour aider votre région à obtenir plus d'emplois. Vous travaillez avec des leaders de l'industrie pour évaluer la zone de ces sites et ils décident d'aller de l'avant et d'établir de nouveaux puits de pétrole et de gaz, et la construction commence pour les camps de travail et les routes. **Coût : 1**

CONSÉQUENCE 2 : (-1)

La suppression des centaines de milliers d'hectares de forêt boréale canadienne a commencé, avec la construction de milliers de kilomètres de routes dans votre région. Les risques environnementaux sont élevés et seulement 100 emplois locaux ont été créés. Les espèces sauvages sont profondément affectées par la perte de forêts et zones de migration et par la présence d'humains dans les régions habituellement éloignées. L'expansion massive de l'exploitation des sables bitumineux et les concessions minières sont maintenant en cours, endommageant l'environnement local avec des routes et des lignes électriques et le risque de contamination est élevé. **Se déplacer : -1**

Option 3 : (3)

Vous décidez de prendre des mesures à l'échelle locale et de commencer une campagne de plantation d'arbres dans votre région, en travaillant avec des organisations locales pour planter des arbres dans votre école et parc local. Vous travaillez sans répit pour gagner des appuis au sein de votre communauté, et vous saisissez l'occasion de parler à votre ville de l'importance des forêts et comment elles nous aident -- et pourquoi il est important de les protéger du danger. **Coût : 3**

CONSÉQUENCE 3 : (+5)

Un petit nombre de personnes dans votre ville forment un comité qui commence à planter des arbres chaque année. À l'échelle nationale, les dommages à la forêt boréale continuent, mais sont ralenti par des efforts comme le vôtre et beaucoup d'autres à travers le pays. Le vrai changement commence, et vous avez contribué à celui-ci. **Se déplacer : +5**



LES ÉCOSYSTÈMES D'EAU DOUCE (E) – INTRODUCTION DU SUJET

Un **écosystème** est une communauté d'organismes vivants et d'éléments non vivants comme l'air, l'eau et la terre. Ils sont reliés par un réseau d'interactions entre les organismes et leur environnement. **L'eau douce** est de l'eau d'origine naturelle sur la surface de la terre qui a une faible quantité de sel et d'autres solides totalement dissous.

Un écosystème d'eau douce est donc un milieu aquatique ou aqueux qui dépend et est lié à l'existence d'eau douce. L'eau douce est trouvée dans les glaciers, icebergs, étangs, lacs, rivières et cours d'eau et tandis que près de 70 % de la Terre est couverte d'eau, seulement 2,5 % de cela est de l'eau douce. Seulement 1 % de cette eau est accessible. Il reste donc 1 % de l'eau de la planète pour nourrir et alimenter les d'organismes vivants tels que les humains, les animaux et les plantes. Cela signifie que toutes les activités qui utilisent de l'eau douce comme se brosser les dents, arroser les cultures, tirer les chasses d'eau, prendre une douche et subvenir à l'élevage sont faites avec seulement 1 % de l'eau sur Terre.

Le prélèvement de l'eau de ressources naturelles pour usage humain diminue et entraîne une dégradation des habitats. Cela peut avoir un effet sur les niveaux d'eau et les qualités d'eau. Si l'équilibre de ces écosystèmes est soudainement et dramatiquement affecté, cela peut avoir des conséquences dramatiques sur l'environnement alors que ces écosystèmes luttent pour se rééquilibrer. L'eau peut être rapidement polluée par des pratiques minières, déversements de pétrole, déchets humains et eaux usées. Cette pollution affecte la santé des humains et de l'environnement et peut parfois créer le chaos et les conflits si l'accès à l'eau douce devient limité.

SCÉNARIO

L'exploitation minière a été surnommée "l'industrie assoiffée" car elle utilise une énorme quantité d'eau au cours de ses processus. Dans les Andes, la plus longue chaîne de montagne située en Amérique latine, les sociétés minières canadiennes sont très populaires, car la région est riche en or, argent, plomb et charbon. Par conséquent, tant d'activité minière mène souvent à des conflits humains et environnementaux. De grandes sections de terres sont défrichées, les terres pour l'agriculture sont récupérées, l'approvisionnement en eau s'amenuit et les rivières et les ruisseaux sont souvent pollués. Parfois, les sociétés minières ne parlent pas aux communautés locales avant de commencer un projet ; cela peut menacer les emplois locaux et la santé de l'environnement.

Défi : étudiez la façon d'établir un équilibre entre l'industrie minière avec les préoccupations des communautés autochtones.

Option 1 : (0)

Vous n'aimez pas vraiment l'idée d'aller contre la volonté locale, mais vous savez que la nouvelle mine va créer des emplois et de la croissance économique pour la région et le pays dans son ensemble. Une enquête environnementale effectuée il y a 10 ans vous a dit il y aura des répercussions minimales. Une



nouvelle étude coûterait beaucoup de temps et d'argent. Vous décidez d'aller de l'avant avec le nouveau projet comme prévu sans aucun ajustement. **Coût : 0**

CONSÉQUENCE 1 : (-1)

Sans avoir effectué une nouvelle étude environnementale, vous avez oublié que l'eau qui coule de votre nouveau projet utilisera l'alimentation en eau de 15 communautés en aval. Comme la mine se développe, un accident se produit, et l'eau est contaminée. En une semaine, toutes les 15 communautés en aval ne peuvent utiliser leur principale source d'eau pour l'agriculture, les besoins domestiques et sanitaires. Cela perturbe leur vie, leur coûte de l'argent et menace leur santé. **Se déplacer -1**

Option 2 : (1)

Vous pourriez faire face à une certaine résistance de la part des communautés locales si vous continuez simplement avec la mine, comme prévu. Au lieu de cela, vous tenez des réunions pour entendre les préoccupations des citoyens locaux. Ils s'inquiètent pour leur emploi, les droits fonciers, et leur approvisionnement en eau propre. Pour compenser, vous offrez de l'argent comme un geste amical et offrez des emplois à tous les hommes. **Coût : 1**

CONSÉQUENCE 2 : (0)

Avec vos efforts, vous pensez avoir gagné la confiance de la majorité de la communauté et vous allez de l'avant avec le projet. Cependant, ayant pris les hommes des entreprises locales, les entreprises commencent à décliner. De plus, plusieurs communautés locales s'opposent au site minier. Votre équipe essaie de continuer avec son projet, mais avec tant de chaos, ce sont les travailleurs à la fois locaux et internationaux qui finissent par être frappés. **Se déplacer 0**

Option 3 : (+3)

Reconnaissant que le projet d'exploitation minière peut menacer des emplois des collectivités voisines, vous votez pour arrêter le projet jusqu'à ce que vous puissiez terminer les enquêtes environnementales et sociales pour en comprendre les impacts potentiels. Ce délai va vous coûter beaucoup d'argent, mais il pourrait aider à long terme, puisqu'il fournira des informations sur la façon dont les communautés utilisent leurs terres et comment leur vie peut être affectée. **Coût : +3**

CONSÉQUENCE 3 : (+5)

Après avoir attendu un an et demi, les résultats de l'étude montrent que votre projet finirait par utiliser plus du double des terres estimées préalablement. De plus, l'enquête sociale suggère qu'un changement brusque ou un accident polluerait considérablement les réserves d'eau, laissant potentiellement de nombreuses fermes familiales en faillite. En conséquence, ce projet minier spécifique est annulé ! **Se déplacer +5**



MISE EN DANGER DES ANIMAUX ET EXTINCTION – INTRODUCTION DU SUJET

Les animaux en danger sont des animaux ou des espèces qui sont en danger d'extinction en raison d'un certain nombre de causes différentes. Les animaux disparus sont des animaux ou des espèces qui n'existent plus, ce qui signifie qu'ils ne sont plus présents sur terre en tant qu'être vivant. L'habitat d'un animal est là où il trouve sa nourriture, élève ses petits, et se protège contre les prédateurs et autres dangers. Alors que les hommes continuent le développement et la construction, nos actions peuvent avoir des conséquences directes qui perturbent son habitat et sa survie à tel point qu'il devient en voie de disparition ou disparaît.

Il y a 5 principales causes de la mise en danger des animaux. La perte d'habitat, la pollution, les espèces envahissantes, la croissance de la population et la surconsommation et le commerce illégal. La perte d'habitat se produit lorsqu'un habitat d'animal devient divisé en plus petites parties. Ceci est causé par les hommes construisant des quartiers, chemins de fer, autoroutes et routes et la déforestation pour l'agriculture. La pollution perturbe leur habitat naturel lorsque des produits chimiques sont libérés dans l'air, le pétrole se déverse dans nos rivières et nos océans, les lumières de la ville rendent la nature trop lumineuse et la pollution humaine comme les ordures et le plastique qui se retrouvent là où ils ne sont pas supposés être. Tout ceci affecte l'équilibre fragile de l'environnement et les animaux. Les espèces envahissantes sont des espèces qui sont transférées dans un environnement où elles ne vivent pas naturellement, causant un dommage à l'environnement local. La croissance de la population et la surconsommation font référence à la croissance de la population humaine et la surutilisation des ressources naturelles. Utiliser trop d'eau, procéder à la déforestation et au défrichage et tirer parti de différents matériaux (comme le bambou) peuvent détruire l'habitat d'un animal. Incapable de s'adapter rapidement à ces changements de l'homme, les animaux et l'environnement continuent de souffrir. Le commerce illégal est la vente et l'échange d'espèces sauvages et de parties d'animaux. Cela peut impliquer des animaux vivants et morts. Cela met les animaux désirables tels que les tigres, éléphants et rhinocéros en danger puisqu'ils sont incapables de se protéger contre les actions de l'homme.

La mise en danger ou l'extinction d'un animal peut avoir une réaction en chaîne. Les animaux et leurs habitats sont tous reliés entre eux et ils s'équilibrent. Sans cet équilibre, les choses peuvent s'effondrer très rapidement.

SCÉNARIO

L'Himalaya est la plus haute chaîne de montagne au monde, avec 9 des 10 plus hauts sommets du monde, dont le mont Everest, et s'étend à travers 5 pays différents. Les habitants ont vécu en étroite collaboration avec la nature depuis longtemps et ils dépendent des ressources naturelles pour leur emploi. La région est l'habitat de centaines d'espèces animales, dont les éléphants d'Asie, pandas roux, léopards, tigres du Bengale et le rhinocéros à une corne, - tous dépendant des grandes prairies et des zones forestières pour leur nourriture, habitat et protection.



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

Mais à mesure que la population humaine continue de croître et que la pollution se produit, la terre et ses animaux sont menacés. Les forêts sont défrichées pour l'agriculture et de grandes quantités de bétail broutant dans les forêts limitent la capacité de régénération des pâturages, privant les animaux sauvages de nourriture. Les prédateurs sont tués pour empêcher des attaques sur le bétail, les braconniers vendent des peaux de tigre et des cornes de rhinocéros sur le marché noir, les braconniers de poissons utilisent des filets et des poisons qui peuvent contaminer l'ensemble des rivières, et la hausse des températures mondiale fait fondre les glaciers et la neige, un habitat dont les léopards des neiges dépendent.

Tous ces changements sont le fait des hommes. Votre travail est d'essayer de protéger les habitats des animaux tout en assurant un juste équilibre entre la croissance démographique et la demande de ressources.

Défi : Étudiez la façon d'équilibrer les besoins des animaux avec nos propres besoins.

Option 1 : (0)

Les écosystèmes locaux et les animaux sont importants, mais la croissance de l'économie de chaque pays est plus importante. Sans défricher de terre et détruire des habitats, les personnes ne seront pas en mesure de conserver leur emploi. Vous choisissez d'imposer à chaque pays un impôt de 500 000 \$. Cet argent servira à financer les efforts de protection, mais il permettra aux citoyens de continuer à utiliser les terres comme ils veulent. **Coût : 0**

CONSÉQUENCE 1 : (0)

Vous essayez de construire l'économie de chaque pays, mais sans lignes directrices précises sur la façon dont les 500 000 \$ seront utilisés, les pays font le strict minimum pour protéger les animaux en voie de disparition. Certains pays développent de petites zones protégées mais en les rendant plus petites, différentes espèces sont forcées de partager l'espace et les ressources, résultant en plus de morts d'animaux. Sans aucun engagement juridique, il n'y a aucun moyen de changer cela ou de faire appliquer des règles plus sévères. **Se déplacer : 0**

Option 2 : (1)

En ne tenant pas compte des suggestions de la communauté locale, vous mettez en place une politique stricte d'utilisation des sols et de protection des animaux. Cela permet d'empêcher complètement le développement. En plus de cela, vous créez une seule grande zone de conservation au milieu de l'Himalaya qui protégera les animaux contre le braconnage et la perte d'habitat. **Coût : 1**

CONSÉQUENCE 2 : (+4)

Vous essayez d'aider mais les communautés locales ne respectent pas les règles et elles commencent à se révolter ! Vous avez été trop sévère et maintenant leurs travaux agricoles risquent de disparaître. Ils commencent à utiliser la terre mais sans accès à une formation ou un approvisionnement adéquat, ils endommagent parfois les écosystèmes et habitats des animaux. De plus, le déplacement des animaux dans un seul espace à créer des luttes territoriales, l'augmentation des taux d'activités de braconnage et la disparition plus rapides des ressources. **Se déplacer +4**



Option 3 : (3)

Afin d'essayer de plaire à tout le monde, vous créer un conseil de représentants de chaque pays. Ils envoient tous 3 personnes qui ont le même pouvoir de vote, quel que soit le revenu national. Le Conseil décidera de règles et pratiques qui sont acceptables pour protéger les animaux. De plus, le conseil organisera des ateliers sur la durabilité, obligatoires pour tous les citoyens du pays. **Coût : 3**

CONSÉQUENCE 3 : (+5)

Ensemble, le conseil décide de plusieurs règles, lignes directrices d'utilisation des terres, politiques de protection des animaux et pratiques acceptables qui aideront à protéger à la fois les méthodes traditionnelles et les animaux de la région. L'état d'esprit d'agir en tant que citoyens du monde continue de croître et un groupe de bénévoles se consacre à arrêter les braconniers. Les ateliers sont très populaires et le conseil continue de demander le soutien d'organismes qui aident à la préservation de zones, ressources, et animaux. **Se déplacer +5**

LA BIODIVERSITÉ – INTRODUCTION DU SUJET

Si "bio" signifie "vie", qu'est-ce que signifie la diversité ? La biodiversité est la diversité de la vie dans le monde, des plantes aux oiseaux, aux baleines et à toute chose vivante que nous voyons autour de nous. La biodiversité englobe toutes les espèces vivantes sur terre et les relations des unes aux autres. Cela comprend un grand nombre d'espèces différentes et la façon dont elles sont interconnectées.

La biodiversité est une bonne chose pour nous et pour notre planète. Les êtres vivants ont besoin de nourriture, d'un abri pour les protéger et de résistance aux forces dommageables comme le changement climatique, la maladie et l'évolution/perte de l'habitat. Les hommes, en particulier, ont besoin de la biodiversité pour obtenir ce dont ils ont besoin pour la santé, l'alimentation et le développement. La protection de la biodiversité est importante parce que chaque espèce a un rôle important à jouer. Plus nous avons de diversité, de différents types d'espèces, plus il y aura de durabilité naturelle pour toutes les formes de vie - meilleures récoltes, meilleure capacité de réaction aux catastrophes naturelles, diversité des espèces et de l'alimentation, peut-être même un remède contre le cancer provenant de certaines plantes qui n'ont pas encore été découvertes. Tout est important, et tout est connecté - nous sommes interdépendants les uns des autres !

SCÉNARIO

Beaucoup de gens voyage au Kenya (Afrique) pour faire un safari et voir la faune. Des pays comme le Kenya doivent équilibrer leur besoin de revenus provenant des touristes avec la protection de la biodiversité (plantes, faune, etc.) dans leurs régions. Bien que le tourisme apporte des ressources et des visiteurs dans le pays, générant des milliards de dollars et la création d'emplois, il peut aussi utiliser des ressources naturelles comme l'eau et nuire à la terre. Cela peut être par l'utilisation de véhicules, de nouveaux bâtiments, routes, collecte de bois/fuel pour le camping, en perturbant les animaux, la pollution



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

(eaux usées, déchets, pollution de l'air) et plus encore. Votre travail est de protéger la biodiversité des parcs nationaux du Kenya, tout en permettant au tourisme de réussir.

Défi : étudiez la façon de concilier le tourisme avec la protection de la biodiversité.

Option 1 : (0)

Vous décidez de laisser les choses comme elles sont. Les touristes constituent une grande partie de revenu du Kenya et vous ne voulez pas qu'ils disparaissent. Vous décidez de continuer à accueillir tous ceux qui veulent visiter les parcs. **Coût : 0**

CONSÉQUENCE 1 : (0)

Les touristes continuent d'affluer dans les parcs à un taux de 40 bus par jour et endommagent les plantes et arbres, affectant la faune. Les pavillons d'hôtes produisent également des déchets qui sont souvent laissés à l'extérieur. Les animaux commencent à devenir de plus en plus charognards, augmentant ainsi les interactions dangereuses avec les visiteurs par de grands animaux. Les pavillons utilisent également beaucoup d'eau locale, laissant les personnes et les animaux de la région à court d'eau. **Se déplacer : 0**

Option 2 : (1)

Vous décidez d'investir dans un plus grand nombre de gardes forestiers et de biologistes pour les réserves de chasse. Cela fournira plus d'emplois locaux et empêchera que la protection des animaux et des écosystèmes ne soit affectée. Ils étudieront également les impacts du tourisme sur les populations animales et la vie du parc. **Coût : 1**

CONSÉQUENCE 2 : (+3)

Bien que les touristes continuent d'entrer dans le parc à des taux élevés, les gardes forestiers et les scientifiques obtiennent des informations précieuses pour aider à prendre des décisions dans l'avenir. Malheureusement, ils notent également que la faune locale est toujours dérangée par les touristes. Les animaux se reproduisent moins et sont débusqués de leurs habitats naturels par les véhicules de safari et il y a moins d'animaux nés dans le parc. **Se déplacer : +3**

Option 3 : (3)

Vous décidez d'augmenter le prix d'admission des touristes dans le parc, en créant un système de permis pour les autobus sur la route principale. Cela limite le nombre d'autobus qui peuvent entrer en une journée. Vous utilisez l'argent supplémentaire provenant des frais plus élevés pour lancer un programme de sensibilisation des visiteurs pour les aider à comprendre comment leurs actions dans le parc ont une incidence sur la faune et pour construire un système de captage des eaux pour le pavillon principal, afin de réduire l'impact de l'utilisation de l'eau par les touristes. **Coût : 3**

CONSÉQUENCE 3 : (+6)

Bien que moins d'autobus sont admis, de nombreux touristes sont toujours prêts à payer un prix d'admission plus élevé au parc. Le nouveau programme de sensibilisation permet aux visiteurs de traiter



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

les animaux et le parc de façon plus responsable. Les animaux sont moins affectés et continuent de remplir le parc pour l'avenir. **Se déplacer : +6**



BILAN

- Posez les questions suivantes au groupe ou demandez aux élèves de discuter entre eux deux par deux ou par tables.
 - Y-a-t-il quelqu'un qui a fini et est arrivé à la fin ? (Levez la main) à mi-chemin/bloqué quelque part ?
 - Y-a-t-il quelqu'un à court d'argent à un moment du jeu ? Où ? Pourquoi ?
 - Y-a-t-il quelqu'un qui ait encore 1 \$, 2 \$ restant ? Plus ?
 - Y-a-t-il quelqu'un qui ait emprunté ou prêté \$? Y-a-t-il d'autres stratégies ou idées dont nous n'avons pas parlées, mais que vous avez essayé ?
 - Y-avait-il quelque chose de compliqué/difficile dans ce jeu ?
 - Était-ce facile ou difficile de prendre des décisions et de choisir une option ? Pourquoi ?
 - Qu'en est-il du début par rapport à la fin ? Les décisions devenaient-elles plus faciles ou plus difficiles à prendre ? Quelle a été la décision la plus facile ?
 - Y-a-t-il quelqu'un qui a été surpris par la façon dont une option que vous aviez choisie a fonctionné à la fin ?
 - Posez d'autres questions en fonction de ce que vous avez observé que les élèves faisaient pendant le jeu !

NOTES SUPPLÉMENTAIRES

- Ce jeu est facile à comprendre mais il est parfois difficile de faire les choix. Vous aviez une idée de ce que vous vouliez faire, mais vous n'aviez également qu'une certaine somme d'argent - et vous ne pouviez pas toujours prédire si les choses pourraient fonctionner.
- Cependant, je pense que vous avez vu qu'en prenant des mesures pour améliorer les choses vous a presque toujours mené plus loin dans le jeu. Ceci n'était qu'un jeu, mais dans la vie réelle, vos actions peuvent avoir des résultats remarquables.
- Il est important de se souvenir qu'il y a beaucoup d'éléments à la vie sur terre (biodiversité, forêts, eau, vie animale et plus encore !) et ils sont tous reliés entre eux !



INTERCONNECTÉ



VIE TERRESTRE



Manitoba Council for International Cooperation

DEBRIEF

Have students discuss the following questions in groups or as a whole.

1. Who was successful?

Reporting back:

2. Did anyone count their money at the beginning of the game? How much did you have?

Additional questions:

3. Where do you think this game was set and why did you think that?
 - a. Some situations in the game are modeled after the Global South, but some could also be taking place anywhere. The environment situation was modeled after a community in Ontario and adequate healthcare remains an ongoing issue in the United States.



LA BIODIVERSITÉ

Option 1

Vous décidez de laisser les choses comme elles sont. Les touristes constituent une grande partie de revenu du Kenya et vous ne voulez pas qu'ils disparaissent. Vous décidez de continuer à accueillir tous ceux qui veulent visiter les parcs.

Coût : 0

LA BIODIVERSITÉ

Option 2

Vous décidez d'investir dans un plus grand nombre de gardes forestiers et de biologistes pour les réserves de chasse. Cela fournira plus d'emplois locaux et empêchera que la protection des animaux et des écosystèmes ne soit affectée. Ils étudieront également les impacts du tourisme sur les populations animales et la vie du parc.

Coût : 1

LA BIODIVERSITÉ

Option 3

Vous décidez d'augmenter le prix d'admission des touristes dans le parc, en créant un système de permis pour les autobus sur la route principale. Cela limite le nombre d'autobus qui peuvent entrer en une journée. Vous utilisez l'argent supplémentaire provenant des frais plus élevés pour lancer un programme de sensibilisation des visiteurs pour les aider à comprendre comment leurs actions dans le parc ont une incidence sur la faune et pour construire un système de captage des eaux pour le pavillon principal, afin de réduire l'impact de l'utilisation de l'eau par les touristes.

Coût : 3

GESTION DES FORÊTS

Option 1

Vous décidez d'adhérer à une campagne nationale pour protéger les forêts boréales au Canada. Vous écrivez des lettres aux fonctionnaires du gouvernement, leur demandant de mettre en place des protections pour conserver les forêts en bonne santé.

Coût : 0

GESTION DES FORÊTS

Option 2

Vous soutenez le développement de sites de puits de pétrole et de gaz au sein de la forêt, pour aider votre région à obtenir plus d'emplois. Vous travaillez avec des leaders de l'industrie pour évaluer la zone de ces sites et ils décident d'aller de l'avant et d'établir de nouveaux puits de pétrole et de gaz, et la construction commence pour les camps de travail et les routes.

Coût : 1

GESTION DES FORÊTS

Option 3

Vous décidez de prendre des mesures à l'échelle locale et de commencer une campagne de plantation d'arbres dans votre région, en travaillant avec des organisations locales pour planter des arbres dans votre école et parc local. Vous travaillez sans répit pour gagner des appuis au sein de votre communauté, et vous saisissez l'occasion de parler à votre ville de l'importance des forêts et comment elles nous aident -- et pourquoi il est important de les protéger du danger.

Coût : 3

MISE EN DANGER DES ANIMAUX ET EXTINCTION

Option 1

Les écosystèmes locaux et les animaux sont importants, mais la croissance de l'économie de chaque pays est plus importante. Sans défricher de terre et détruire des habitats, les personnes ne seront pas en mesure de conserver leur emploi. Vous choisissez d'imposer à chaque pays un impôt de 500 000 \$. Cet argent servira à financer les efforts de protection, mais il permettra aux citoyens de continuer à utiliser les terres comme ils veulent.

Coût : 0

MISE EN DANGER DES ANIMAUX ET EXTINCTION

Option 2

En ne tenant pas compte des suggestions de la communauté locale, vous mettez en place une politique stricte d'utilisation des sols et de protection des animaux. Cela permet d'empêcher complètement le développement. En plus de cela, vous créez une seule grande zone de conservation au milieu de l'Himalaya qui protégera les animaux contre le braconnage et la perte d'habitat.

Coût : 1

MISE EN DANGER DES ANIMAUX ET EXTINCTION

Option 3

Afin d'essayer de plaire à tout le monde, vous créez un conseil de représentants de chaque pays. Ils envoient tous 3 personnes qui ont le même pouvoir de vote, quel que soit le revenu national. Le Conseil décidera de règles et pratiques qui sont acceptables pour protéger les animaux. De plus, le conseil organisera des ateliers sur la durabilité, obligatoires pour tous les citoyens du pays.

Coût : 3

LES ÉCOSYSTÈMES D'EAU DOUCE

Option 1

Vous n'aimez pas vraiment l'idée d'aller contre la volonté locale, mais vous savez que la nouvelle mine va créer des emplois et de la croissance économique pour la région et le pays dans son ensemble. Une enquête environnementale effectuée il y a 10 ans vous a dit il y aura des répercussions minimales. Une nouvelle étude coûterait beaucoup de temps et d'argent. Vous décidez d'aller de l'avant avec le nouveau projet comme prévu sans aucun ajustement.

Coût : 0

LES ÉCOSYSTÈMES D'EAU DOUCE

Option 2

Vous pourriez faire face à une certaine résistance de la part des communautés locales si vous continuez simplement avec la mine, comme prévu. Au lieu de cela, vous tenez des réunions pour entendre les préoccupations des citoyens locaux. Ils s'inquiètent pour leur emploi, les droits fonciers, et leur approvisionnement en eau propre. Pour compenser, vous offrez de l'argent comme un geste amical et offrez des emplois à tous les hommes.

Coût : 1

LES ÉCOSYSTÈMES D'EAU DOUCE

Option 3

Reconnaissant que le projet d'exploitation minière peut menacer des emplois des collectivités voisines, vous votez pour arrêter le projet jusqu'à ce que vous puissiez terminer les enquêtes environnementales et sociales pour en comprendre les impacts potentiels. Ce délai va vous coûter beaucoup d'argent, mais il pourrait aider à long terme, puisqu'il fournira des informations sur la façon dont les communautés utilisent leurs terres et comment leur vie peut être affectée.

Coût : 3

BIODIVERSITY

Option 1: Results

Tourists continue to flood into the parks at a rate of 40 buses a day and damage local plants and trees, affecting wildlife. The guest lodges also produce garbage that is often left outside. Animals start to become scavengers, increasing dangerous interactions with visitors by big animals. Lodges also use up local water supplies, leaving people and animals in the area short of water.

Move 0 spaces

BIODIVERSITY

Option 2: Results

Although tourists continue to enter the park at high rates, the rangers and scientists are getting some good information to help make decisions in the future. Unfortunately, they also note that local wildlife are still being disturbed by tourists. Animals mate less and are flushed out of natural habitats by safari vehicles and there are less animals born in the park.

Move 3 spaces forward

BIODIVERSITY

Option 3: Results

Although fewer buses are allowed in, many tourists are still willing to pay a higher rate to enter the park. The new awareness program helps visitors to treat the animals and park more responsibly. The animals are less affected and continue to fill the park for the future.

Move 6 spaces forward

FOREST MANAGEMENT

Option 1: Results

Your local MP writes you back and tells you how important your voice is, and sends you copies of the important law she is working on to protect forests. You continue to speak with your MP and work locally to raise awareness around protecting forests.

Move 3 spaces forward

FOREST MANAGEMENT

Option 2: Results

Clearing hundreds of thousands of hectares of Boreal Forest has begun, along with construction of thousands of KMs of roads in your area. Environmental risks are high, and only 100 local jobs were created. Wildlife are deeply affected by the loss of forests & migration areas, and by human access into normally remote regions. Massive expansion of oil sands and mining leases are now underway, damaging the local environment - potential for contamination is high.

Move 1 space back

FOREST MANAGEMENT

Option 3: Results

A few people in your town form a committee which begins to plant trees every year. Nationally, the harm to boreal forests continues, but is slowed by efforts like your and many other across the country. Real change is beginning, and you are a part of it!

Move 5 spaces forward

ANIMAL EXTINCTION

Option 1: Results

You are attempting to build each country's economy but without any specific guidelines on what the \$500,000 goes towards, countries are doing the bare minimum to protect endangered animals. Some countries develop small protected areas but by making them smaller, different species are forced to share space and resources, resulting in more animals dying. With no legal commitment, there's no way of changing this or enforcing stronger rules.

Move 0 spaces

ANIMAL EXTINCTION

Option 2: Results

You're trying to help but the local communities are not following the rules and they begin to revolt! You were too strict and now their farming jobs are at risk of disappearing. They begin using the land but without access to proper supplies or training they sometimes damage ecosystems and animal's habitats. In addition, moving animals into one space has caused territorial fights, poaching rates to increase, and resources to disappear faster.

Move 4 spaces forward

ANIMAL EXTINCTION

Option 3: Results

Together, the council decides on several rules, land-use guidelines, animal protection policies, and acceptable practices that will help protect both traditional methods and the animals in the region. The mindset of acting as global citizens continues to grow and a volunteer taskforce is dedicated to stopping poachers. Workshops are very popular and the council continues to enlist the help of organizations that assist in preserving areas, resources, and animals.

Move 5 spaces forward

FRESHWATER ECOSYSTEMS

Option 1: Results

Without completing a new environmental survey, you missed that the water stream your new project will use supplies water to 15 communities downstream. As the mine develops, an accident happens and the water is contaminated. Within a week, all 15 communities downstream cannot use their main water source for farming, household use, and sanitary needs. This disrupts their lives, costing them money and threatens their health.

Move 1 space back

FRESHWATER ECOSYSTEMS

Option 2: Results

With your efforts, you feel like you've won over the majority of the community and you go ahead with the project. However, having taken the men away from local businesses, businesses begin to fail. In addition, multiple local communities are protesting at the mining site. Your team tries to continue with their project but with so much chaos, both local and international workers end up getting hurt.

Move 0 spaces

FRESHWATER ECOSYSTEMS

Option 3: Results

After waiting a year and a half, the results of the environmental study show that your project would end up uprooting more than double the amount of land previously estimated. In addition, the social survey suggests that a sudden change or accident would dramatically pollute water supplies, potentially leaving many family's farms bankrupt. As a result, this particular mining project is cancelled!

Move 5 spaces forward

