



Fiche pour l'enseignant

Micro-trottoirs Biodiversité

Description

Qu'est-ce que la biodiversité ? Est-elle en bonne santé ? Est-ce que la perte de la biodiversité vous inquiète ? Que faire pour la préserver ?

Autant de questions posées aux passants dans les rues de Bruxelles. Des réponses étonnantes, parfois farfelues mais qui montrent à quel point la biodiversité est une notion méconnue du grand public et ce malgré son importance capitale. Afin de l'introduire de façon ludique et d'inciter vos élèves à y réfléchir par eux-mêmes, nous vous proposons quatre 'micro-trottoirs' de 'Jardin extraordinaire' sur la biodiversité.

Matériel

- Ordinateur avec projecteur ou tableau numérique
- Connexion à Internet
- Des haut-parleurs sont conseillés

Durée estimée de l'activité

10 minutes pour chaque question

Suggestions

Vous pouvez trouver les petits films dans la médiathèque. Dans les quatre micro-trottoirs, les passants répondent à une des questions suivantes :

- Qu'est-ce que la biodiversité ?
- Est-elle en bonne santé ?
- Est-ce que la perte de la biodiversité vous inquiète ?
- Que faire pour la préserver ?

1) Posez une des questions à vos élèves et discutez-en ensemble.

2) Montrez le micro-trottoir à votre classe et ensuite, approfondissez votre discussion en fonction des avis donnés par la population.

Dans ce qui a été dit, qu'est-ce qui vous semble correct et qu'est-ce qui ne l'est pas ? Qui a tort, qui a raison ? Que ressentez-vous ? Partagez-vous les opinions de certains interviewés, ou au contraire, êtes-vous en désaccord ?

3) Finalement, écoutez la réponse donnée par le scientifique, Eric Lambin. Vous pouvez approfondir une nouvelle fois votre discussion et encourager les échanges. Où se situent les différences et/ou les similitudes ? Qu'avez-vous appris ?

4) Finalement, élaborer votre propre réponse, en vous appuyant sur l'explication du scientifique, voire des personnes interviewées lors du micro-trottoir. Finalement, pourquoi ne pas agrémenter le tout d'exemples ou d'anecdotes donnés par vos étudiants.

Informations pour l'enseignant

Carte d'identité du scientifique :

Eric Lambin, géographe ayant obtenu le Prix Francqui 2009 (le prix scientifique le plus prestigieux en Belgique). Il est professeur à l'Université catholique de Louvain au département de géographie et à la Stanford University en Californie.

Son objectif est d'étudier l'interaction entre l'activité humaine et les changements dans l'environnement naturel, en particulier dans les écosystèmes terrestres. Lui et son équipe cherchent à comprendre quelles sont les causes des transformations des écosystèmes par l'homme et quels sont les impacts sur l'activité humaine.

Micro-trottoir 1 : Qu'est-ce que la biodiversité ?

Micro-trottoir : la biodiversité, est-ce :

- La biodiversité des produits bio ?
- Un phénomène en fragilisation rapide ?
- L'écologie ?
- Tout ce qui touche à la nature ?
- Les animaux en voie de disparition ?
- L'équilibre ?
- Le fait d'avoir différents animaux dans le même écosystème ?
- La diversité des espèces naturelles ?
- Une diversité de plantes, d'animaux...

Réponse du scientifique, Eric Lambin :

La biodiversité, c'est la diversité des organismes vivants, mais à trois niveaux :

- La diversité au niveau des espèces
- La diversité génétique pour une espèce donnée
- La diversité des écosystèmes naturels au niveau du paysage

Ces trois niveaux sont liés vu que la destruction des habitats entraîne une disparition d'espèces et donc aussi, un appauvrissement génétique au sein d'une espèce donnée.

Micro-trottoir 2 : La biodiversité est-elle en bonne santé ?

Micro-trottoir : En bonne santé ?

- En Belgique, oui, elle l'est probablement.
- J'ai vu la migration des grenouilles, elles se portent bien, je pense.
- Personnellement, je ne sais pas. Mais par rapport à ce que j'ai lu dans la presse et les ouvrages spécialisés, c'est que effectivement, il y a une baisse de la biodiversité dans pas mal d'endroits.
- D'après ce qu'on entend, beaucoup d'espèces sont en voie de disparition.
- La Terre se porte mal. Les glaciers fondent, les usines et les voitures polluent...
- Il y a certaines espèces qu'on voit de moins en moins, d'autres qui deviennent de plus en plus envahissantes.
- Dans les pays développés, la biodiversité ne baisse pas, car les dirigeants sont concentrés sur leur économie.
- La planète se déglingue.
- Sans la nature, on ne sait pas vivre...

Réponse du scientifique, Eric Lambin :

Il est réconfortant de voir qu'il existe cette prise de conscience de l'érosion de la biodiversité, un des grands défis de l'environnement. Et cette prise de conscience est finalement une première étape. La seconde étape étant que chaque individu perçoive la valeur de cette biodiversité et donc développe une motivation pour la protéger.

Micro-trottoir 3 : Est-ce que la perte de la biodiversité vous inquiète ?

Micro-trottoir : Etes-vous inquiet ?

- Cela ne m'empêche pas de dormir, mais en effet, c'est préoccupant.
- Je ne m'y intéresse pas trop.
- Ça fait peur, mais tant que cela ne nous touche pas au quotidien, on ne se sent pas vraiment concerné.
- Cela me préoccupe. Mais on ne sait quand même rien faire à petite échelle.
- Oui ! Mais on s'inquiète seul dans son coin et on ne fait rien bouger.

- Comme nous sommes dans un monde de consommation où il faut consommer encore et toujours, il n'y a pas de place pour l'écologie.
- L'individualisme prime actuellement sur l'esprit collectif.
- Je suis encore très effrayé de constater que beaucoup de personnes ne connaissent pas le mot « poubelle ». Ce n'est quand même pas compliqué de mettre ses déchets dans les poubelles.
- On met en danger l'espèce humaine.

Réponse du scientifique, Eric Lambin :

Il existe bien évidemment ce discours où les gens ont peur. Il faut, je pense, y ajouter un discours plus positif où on devrait mettre en avant tout ce que l'homme a à gagner en terme de bonheur, d'émerveillement, de fascination face à la beauté de la nature. Et ce discours-là, plus positif, est plus susceptible d'entraîner une adhésion de chacun pour modifier ses comportements.

Micro-trottoir 4 : Que faire pour protéger la biodiversité ?

Micro-trottoir : Des propositions ?

- Je n'ai pas l'impression que ma contribution personnelle va contribuer à protéger la biodiversité.
- Je pense qu'il est grand temps de faire beaucoup de choses dans ce domaine-là, à commencer par vous et moi.
- Il faut en prendre conscience, et vite ! Il faudrait également que cela bouge au niveau politique.
- Il faut adopter des bonnes actions, mais on ne le fait pas souvent.
- Moi, j'avais à ce sujet une idée. Car on sait très bien que les arbres prennent le CO₂ pour dégager l'oxygène ensuite, donc il faudrait mettre plus d'arbres.
- Ce sont d'abord les grosses entreprises et les gros états qui doivent prendre des initiatives, car ce sont eux qui polluent le plus. Ce n'est pas au citoyen d'avoir à prendre sa voiture seulement une fois par semaine pour avoir bonne conscience.
- Je pense qu'il y a encore énormément de travail.
- Il faut faire plus d'émissions dans le style du Jardin Extraordinaire.
- Il faut continuer à éduquer. Parce que l'éducation, la culture et la connaissance sont importants pour prendre conscience de ces problèmes.
- Nos dirigeants politiques doivent éduquer la population pour qu'elle prenne conscience de l'importance de la nature.
- C'est urgent !

Réponse du scientifique, Eric Lambin :

Cette jeune femme qui dit que ce sont les personnes les plus riches, en quelque sorte, qui sont responsables de cette dégradation, c'est vrai. Car si on regarde les chiffres, la moitié des émissions globales de dioxyde de carbone, qui sont responsables des changements climatiques, sont attribuées à seulement 7% de la population. Les 7% les plus riches. C'est-à-dire, 500 millions de personnes, sur une

planète qui en compte plus de 6 milliards. Donc, il existe une inégalité très forte dans ce domaine. Mais en fait, cela reste l'affaire de chacun d'entre nous. Nous sommes tous consommateurs, électeurs, innovateurs, éducateurs et nous pouvons exploiter ces situations « double bénéfice » qui sont bonnes pour nous et pour la nature telles que manger moins de viande, privilégier des moyens de transports moins polluants.

Par exemple, la consommation et la production de viande ont augmenté de façon considérable, x5 si je me souviens bien au cours des quelques dernières décennies. Cela a un impact considérable, à la fois sur le climat, sur les habitats, sur la nature, sur le bien-être animal...