



LES JEUX OLYMPIQUES LES PLUS VERTS

SECONDAIRE PREMIER CYCLE

7e et 8e année



IL NE SE PASSE PRATIQUEMENT PAS UNE JOURNÉE SANS QUE L'ON ENTENDE PARLER DES EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES. LES JEUX OLYMPIQUES DE TOKYO 2020 PRENNENT LA SITUATION AU SÉRIEUX ET TENTENT D'EN FAIRE UN ÉVÉNEMENT À EMPREINTE DE CARBONE NEUTRE. ET SI VOUS POUVIEZ AIDER? ET SI VOUS POUVIEZ AIDER L'ÉQUIPE OLYMPIQUE CANADIENNE À ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE? ET SI CE CHANGEMENT DEVENAIT VIRAL?



Une jeune fille fait don de son téléphone cellulaire au projet Médaille de Tokyo



Le Centre sportif de la forêt de Musashino, un nouveau site qui sera utilisé aux Jeux olympiques et paralympiques de Tokyo 2020



Comment accueillir des centaines de milliers d'athlètes, d'entraîneurs et de spectateurs sans nuire à l'environnement? Cette question empêche le personnel des Jeux olympiques de Tokyo 2020 de bien dormir la nuit.

Toshiro Muto dirige le Comité d'organisation des Jeux olympiques de Tokyo 2020. Il consacre ses journées aux exigences nécessaires pour accueillir l'événement sportif le plus important du monde. Mais son équipe et lui ne négligent pas leurs objectifs environnementaux. « Nous croyons que lutter contre les changements climatiques est important. » Limiter les déchets et les émissions de carbone démontre à quel point la culture japonaise se soucie de la santé de la planète.

Lorsqu'une ville soumet sa candidature pour accueillir les Jeux olympiques, elle doit inclure un plan avec des mesures environnementales. Mais les plans et les objectifs sont parfois trop difficiles à respecter. Ainsi, les Jeux de Londres 2012 promettaient des Jeux verts, mais 90 % de leur énergie provenait de combustibles fossiles, nuisibles à l'environnement. Les stades construits pour les Jeux de Rio 2016 étaient trop grands et trop coûteux pour être utilisés après l'événement.

Si une médaille d'or était décernée pour prendre soin de la planète, les responsables des Jeux de Tokyo 2020 voudraient la remporter. Ils souhaitent faire de ces Jeux les plus écologiques de l'histoire. Leur objectif consiste à tenir des Jeux sans carbone et sans déchets. Même les médailles sont fabriquées à partir de produits recyclés.



PROGRAMME SCOLAIRE

EMPREINTE CARBONE NULLE

Brûler des combustibles fossiles produit du dioxyde de carbone. Ce gaz est à l'origine des changements climatiques. Être « neutre en carbone », c'est retirer de l'atmosphère le dioxyde de carbone que l'on produit.

Le chauffage et la climatisation des bâtiments nécessitent d'énormes quantités d'énergie. Si les combustibles fossiles constituent la principale source d'énergie, il peut être impossible de garantir la neutralité carbone. Le transport constitue une autre source importante de carbone. Les hôtes doivent donc trouver des façons d'utiliser des énergies renouvelables comme l'énergie solaire ou l'hydroélectricité.

Le Japon souhaite utiliser les Jeux pour faire de Tokyo une ville neutre en carbone. De nouvelles technologies vertes sont utilisées pour réduire les émissions de carbone et créer de l'énergie propre. Des routes solaires capteront l'énergie du soleil pour alimenter les bâtiments. De nouveaux trains et autobus consommeront moins d'énergie. La ville créera plus de forêts urbaines et de nouveaux espaces verts publics afin d'améliorer l'absorption de carbone.

RÉDUCTION DES DÉCHETS

Tout événement sportif d'envergure produit beaucoup de déchets. Mais les responsables des Jeux de Tokyo 2020 ne veulent en produire aucun. Ils devront donc aller bien au-delà de la simple réduction des déchets alimentaires et de l'emballage.

Pratiquement tous les biens et articles achetés pour les Jeux, des cuillères aux podiums, seront réutilisés ou recyclés. Les Jeux de Tokyo 2020 auront également une chaîne d'approvisionnement durable. Les usines qui fabriquent tous les produits et qui préparent tous les aliments devront réduire leurs déchets à chaque étape de la production.

C'est ce que fait Project BATON. Par exemple, l'Esplanade (le centre du Village olympique et paralympique) sera construite à partir de bois offert par diverses régions du Japon. Après les Jeux, l'Esplanade sera démolie et le bois utilisé sera retourné aux régions l'ayant fourni. Aucun gaspillage!

LE PROJET MÉDAILLE

Les Jeux olympiques offriront à Tokyo l'occasion d'être une ville modèle. Même les petits efforts pour sauver la planète constituent des exemples positifs. Le projet Médaille des Jeux de Tokyo 2020 démontrera le recyclage en action à chaque cérémonie de remise de médailles.

L'exploitation minière peut être nuisible à l'environnement. Au lieu d'extraire les éléments nécessaires à la fabrication des médailles, les responsables des Jeux de Tokyo 2020 se tournent vers le recyclage. Les médailles seront fabriquées à partir de vieux téléphones intelligents et de petits appareils domestiques. Des milliers d'appareils électroniques ont été amassés pour ce projet. Le Comité olympique canadien y a aussi contribué en offrant 100 vieux appareils cellulaires. Cette initiative a permis de recycler suffisamment d'or, d'argent et de bronze pour fabriquer plus de 5 000 médailles, transformant ainsi les déchets en symboles de victoire. Cet exemple illustre à quel point la créativité peut limiter le gaspillage.

VISER L'AMÉLIORATION

Les Jeux olympiques représentent désormais plus qu'un simple événement sportif. Ils célèbrent l'humanité et nous encouragent à nous améliorer, à viser l'excellence, à respecter les autres et à nous faire de nouveaux amis. De plus en plus, les Jeux nous mettent au défi de mieux prendre soin de notre environnement et de sauver notre planète. Si un événement sportif si important peut réduire son empreinte environnementale, cela nous incitera peut-être à en faire un peu plus.



Les médailles de Tokyo fabriquées de matériaux recyclés



PROGRAMME SCOLAIRE



NETTOYER LA BAIE DE TOKYO

Nettoyer la baie de Tokyo pour les triathlons et les marathons de natation est un projet ardu, peut-être même trop ardu pour les organisateurs. Les fortes pluies surchargent le réseau d'égouts de Tokyo. L'eau souillée se déverse alors dans les rivières, puis dans la baie de Tokyo. La qualité de l'eau diminue et le fait de nager dans la baie peut vous rendre très malade. La ville de Tokyo a augmenté la taille de certaines de ses canalisations d'égout pour diriger plus d'eaux usées vers les usines de traitement. Mais reconstruire l'ensemble des 16 000 km du réseau d'égouts serait trop coûteux. Les responsables utilisent donc des huîtres pour nettoyer la baie. Chaque huître peut filtrer 400 litres d'eau par jour. Des pousses de bambou ont aussi été plantées le long de la rive pour créer un environnement propice au développement des huîtres. Le projet est prometteur. La saison de natation de 2018 a duré six semaines de plus que celle de l'année précédente. Mais personne ne sait encore si la baie sera suffisamment sécuritaire pour l'été 2020.



La baie de Tokyo et le pont Rainbow



UNIFORMES RECYCLÉS

Les caméras de télévision montrent toujours l'équipe hôte. Les spectateurs verront souvent les athlètes d'Équipe Japon, qui porteront des uniformes recyclés. Ces uniformes seront en effet fabriqués à partir de vieux vêtements donnés, dont on recyclera les fibres. Cette mesure contribuera également à rendre l'industrie de la mode plus durable. Cette industrie produit 10 % des gaz à effet de serre et 20 % des eaux usées de la planète.



Les uniformes de Tokyo fabriqués de matériaux recyclés



PROGRAMME SCOLAIRE

Discussions

Les grands événements sportifs devraient-ils se soucier de leur incidence sur l'environnement? Explique ta réponse.

Crois-tu que de petits projets tels que la fabrication de médailles et d'uniformes d'équipes à partir de matériaux recyclés constituent des mesures environnementales efficaces? Explique ta réponse.



1. ASSURER LA NEUTRALITÉ CARBONE D'ÉQUIPE CANADA

Et si Équipe Canada visait la neutralité carbone? Imagine qu'un groupe d'élèves et toi travaillez pour un cabinet d'experts-conseils en environnement. L'Équipe olympique canadienne estime que l'ensemble des 400 athlètes, entraîneurs et membres du personnel produiront 650 tonnes métriques de carbone, soit l'équivalent de la quantité produite par 140 voitures en une année.

L'Équipe olympique canadienne examinera les propositions de plusieurs cabinets et choisira le meilleur plan. **Vous devrez faire une présentation PowerPoint décrivant votre plan pour les aider à atteindre la neutralité carbone. Utilisez les idées présentées dans l'article et des renseignements tirés d'Internet pour élaborer votre plan. Le plan le plus créatif remporte le contrat.**

PROLONGATION DE L'ACTIVITÉ

Un commanditaire s'est engagé à planter un hectare d'arbres pour chaque médaille remportée par le Canada aux Jeux de Tokyo 2020. Si le Canada devait remporter 22 médailles, combien de tonnes de dioxyde de carbone seraient absorbées? Quel pourcentage des 650 tonnes produites par Équipe Canada serait absorbé par les arbres?

2. INSPIRER LE CHANGEMENT

Les Olympiens du Canada peuvent inspirer les gens à mieux prendre soin de l'environnement. L'Équipe olympique canadienne souhaite lancer une campagne publicitaire qui incite les gens à réduire leur empreinte carbone. La campagne doit être axée sur le transport en commun : les messages seront affichés sur les abris d'autobus et dans les wagons de métro. **Les publicités devront mettre en vedette des athlètes qui participeront aux Jeux de Tokyo. Travaillez en équipe pour créer les messages publicitaires.**

PROLONGATION DE L'ACTIVITÉ

Le Comité olympique canadien souhaite mettre sur pied une campagne d'engagement que les athlètes d'Équipe Canada utiliseront sur leurs plateformes de médias sociaux. Cette campagne présentera des athlètes qui s'engagent à réduire leur empreinte carbone et qui invitent d'autres personnes à le faire. La campagne sera présentée à la radio. **Travaillez en équipe pour concevoir les trois messages radio de 20 secondes expliquant la campagne d'engagement. Présentez vos messages à la classe.**



PROGRAMME SCOLAIRE