



# LES JEUX OLYMPIQUES LES PLUS VERTS

SECONDAIRE DEUXIÈME CYCLE  
9e à 12e 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?**

Comment accueillir plus de 11 000 athlètes, leurs entraîneurs et le personnel des équipes avec une incidence minimale sur l'environnement? Cette question empêche les organisateurs des Jeux olympiques de Tokyo 2020 de bien dormir la nuit.

Toshiro Muto, chef de la direction du Comité d'organisation des Jeux olympiques de Tokyo 2020, est un homme occupé. Ses journées sont entièrement consacrées aux exigences nécessaires à la tenue de l'événement sportif le plus important du monde. Cependant, son équipe et lui sont déterminés à ne pas perdre de vue leurs objectifs

environnementaux. « Nous croyons que les mesures entreprises pour combattre les changements climatiques constituent un élément crucial. » Grâce à cet engagement, le Japon démontrera à quel point il se soucie de la santé de l'environnement, des gens et du monde.

On s'attend désormais à ce que les villes hôtes des Jeux olympiques luttent activement contre les changements climatiques et pour la réduction des déchets. Lorsque le Comité international olympique sélectionne une nouvelle ville hôte, les soumissions doivent inclure des plans environnementaux à toute épreuve. Les villes candidates sont très motivées et proposent parfois des engagements audacieux qui peuvent être difficiles à respecter. Ainsi, malgré la promesse d'Olympiques verts, 90 % de l'énergie utilisée pour les Jeux de Londres 2012 provenait de combustibles fossiles. En 2016, la ville de Rio a construit des stades qui étaient trop grands et trop coûteux pour être utilisés par la suite.

La ville de Tokyo vise la médaille d'or en matière de durabilité des Jeux olympiques. L'objectif consiste à faire de Tokyo 2020 les Jeux les plus écologiques de l'histoire. Des projets à grande échelle visent à faire en sorte que la ville ne génère ni carbone, ni déchets. Même les médailles sont fabriquées à partir d'éléments recyclés.



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



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



**PROGRAMME SCOLAIRE**

## EMPREINTE CARBONE NULLE

L'utilisation de combustibles fossiles et la production de dioxyde de carbone ont contribué de façon considérable aux changements climatiques. Être « neutre en carbone » signifie que tout le carbone que l'on produit est compensé par des mesures d'absorption, généralement des efforts pour réduire les émissions à la source et la plantation d'arbres ou d'autres plantes absorbant le carbone.

Le Japon souhaite utiliser les Jeux pour transformer Tokyo en une ville neutre en carbone. De nouvelles technologies vertes sont utilisées pour réduire les émissions de carbone et créer de l'énergie propre. Par exemple, de nouvelles routes capteront l'énergie solaire pour alimenter les bâtiments avoisinants. Le comité d'organisation s'est engagé à utiliser de l'énergie entièrement renouvelable. La ville améliorera également le transport en commun en rendant les trains et autobus plus rapides et plus écoénergétiques. Afin d'améliorer l'absorption du dioxyde de carbone, la ville crée des forêts urbaines et augmentera le nombre d'espaces verts publics.

## RÉDUCTION DES DÉCHETS

Des Jeux qui attirent des centaines de milliers de spectateurs et de participants créent de grandes quantités de déchets. Mais les responsables des Jeux de Tokyo 2020 visent un événement sans déchets. Ils devront pour cela 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 ustensiles aux podiums, seront réutilisés ou recyclés. Les Jeux de Tokyo 2020 auront également une chaîne d'approvisionnement durable. Cela signifie qu'un produit doit être respectueux de l'environnement à toutes les étapes de sa production. Les usines qui fabriquent tous les produits et qui préparent tous les aliments devront réduire les déchets à chaque étape de la production.

Projet BATON illustre bien cette philosophie. Par exemple, l'Esplanade (le site central à l'intérieur 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 en matière d'environnement. Même les petites initiatives peuvent constituer des exemples positifs. Par exemple, les spectateurs verront le recyclage en action à chaque cérémonie de remise de médailles. Dans le but de

réduire certains des effets nuisibles des pratiques minières traditionnelles, les responsables des Jeux de Tokyo 2020 ont opté pour des médailles fabriquées à partir de téléphones intelligents et de petits appareils ménagers recyclés. On a pu extraire suffisamment d'or, d'argent et de bronze des appareils donnés par la population pour fabriquer plus de 5 000 médailles. Le Comité olympique canadien a contribué à cette initiative en offrant 100 vieux téléphones cellulaires. Ce projet transforme les déchets en symboles de victoire et illustre à quel point la créativité peut renverser la culture mondiale du gaspillage.

## VISER L'AMÉLIORATION

À titre de plus grand événement sportif du monde, les Jeux olympiques représentent aujourd'hui plus qu'une simple compétition. Ils célèbrent l'humanité et nous encouragent à nous améliorer, à viser l'excellence, à respecter les différences et à rechercher l'amitié. De plus en plus, les Jeux nous mettent au défi de mieux gérer notre environnement et de faire de la durabilité de notre planète une priorité. Si un événement sportif d'une telle envergure 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**



La baie de Tokyo et le pont Rainbow

## COMBIEN DE DIOXYDE DE CARBONE LES JEUX OLYMPIQUES PRODUISENT-ILS?

Certains experts calculent que les Jeux de Rio 2016 ont généré 3,6 millions de tonnes métriques de dioxyde de carbone. La majeure partie de cette quantité est due au transport aérien des athlètes et des spectateurs. Pour atteindre un bilan carbone neutre, les hôtes doivent acheter des crédits de carbone.



## NETTOYER LA BAIE DE TOKYO

Certains défis environnementaux sont difficiles à relever. Nettoyer la baie de Tokyo pour les triathlons et les marathons de natation en est un exemple. Les fortes pluies surchargent le réseau d'égouts de Tokyo et l'excès d'eau se déverse dans la baie. La qualité de l'eau passe alors sous les seuils requis pour les compétitions. 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 serait trop coûteux. Tokyo s'est donc tournée vers les huîtres pour filtrer la baie. En effet, une huître peut filtrer 400 litres d'eau par jour. Des pousses de bambou ont été aussi plantées le long de la rive pour créer un environnement propice au développement des huîtres. Le projet commence à porter fruit : 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 les compétitions de l'été 2020.

## UNIFORMES RECYCLÉS

Les caméras de télévision s'attardent toujours sur l'équipe hôte et celles des Jeux de Tokyo 2020 feront un gros plan sur les uniformes recyclés d'Équipe Japon. Le commanditaire de l'équipe, Asics, extraira le polyester de 30 000 vêtements donnés pour créer le nouveau matériel utilisé pour habiller les athlètes nippons. D'autres matériaux provenant des vêtements seront utilisés comme carburant. Cette mesure contribue à la pression exercée sur l'industrie de la mode pour devenir plus durable. En effet, cette industrie est responsable de 10 % des émissions de gaz à effet de serre et de 20 % des eaux usées de la planète. Pour Asics, il s'agit d'une occasion de créer un lien unique entre la population et son équipe olympique.



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. Le Comité olympique canadien sollicite des propositions pour présenter des mesures visant à assurer la neutralité carbone de l'ensemble des 400 athlètes, entraîneurs et membres du personnel d'Équipe Canada.

Le Comité olympique canadien examinera les propositions de plusieurs cabinets et sélectionnera le meilleur plan. Votre cabinet doit calculer l'empreinte carbone d'Équipe Canada et élaborer un plan original pour obtenir un bilan carbone neutre. Les membres de l'équipe prendront l'avion de Toronto à Tokyo. Pendant leur séjour au Village olympique, ils occuperont des dortoirs climatisés et mangeront à la cafétéria. La majeure partie de leur nourriture devra être amenée à Tokyo depuis d'autres villes et pays. Deux semaines plus tard, ils reprendront l'avion pour Toronto. Le Comité olympique canadien jugera les soumissions en fonction du détail des calculs et de l'originalité du plan de neutralité carbone.

### PROLONGATION DE L'ACTIVITÉ

Un commanditaire privé s'est engagé à planter un hectare d'arbres pour chaque médaille canadienne aux Jeux de Tokyo 2020. Utilisez vos calculs d'empreinte carbone pour déterminer combien de tonnes de dioxyde de carbone seraient absorbées si le Canada remportait autant de médailles qu'aux Jeux de Rio 2016.

## 2. INSPIRER LE CHANGEMENT

L'Équipe olympique canadienne peut inspirer le public à mieux prendre soin de l'environnement. Le Comité olympique canadien souhaite lancer une campagne promotionnelle qui incite les Canadiens à réduire leur empreinte carbone. La campagne doit être axée sur les abris d'autobus et l'intérieur des autobus et les wagons de métro. Les publicités devront mettre en vedette des athlètes qui participeront aux Jeux de Tokyo. Travaillez en équipe pour élaborer une campagne. Soyez créatifs en matière de conception et d'utilisation de slogans et d'images.

### 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 trois messages radio de 20 secondes expliquant la campagne d'engagement. Enregistrez les messages ou présentez-les en direct à la classe.



PROGRAMME SCOLAIRE