



RESSOURCES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LES ENSEIGNANTS



©L'éducation au service de la Terre

Ressources sur le changement climatique pour les enseignants

Le changement climatique est un problème aux proportions mondiales dont la solution pourrait représenter collectivement notre plus grand défi¹

Leçons sur le changement climatique

L'éducation au service de la Terre (LST) accepte le consensus de la communauté scientifique affirmant que des changements climatiques d'origine humaine sont en cours et que certaines de leurs retombées sont inévitables. LST est d'accord avec l'opinion selon laquelle les dangers découlant des changements climatiques d'origine humaine peuvent être grandement réduits en passant à l'action dès maintenant et que ces gestes seront requis pendant un avenir prévisible.

Le changement climatique est l'enjeu le plus complexe et aux portées les plus vastes qui confronte actuellement l'humanité. Il est essentiel que nous aidions les jeunes à mieux se prémunir contre ce défi et que nous tirions parti de leur énergie, de leur créativité et de leur besoin pour nous aider à le relever.

Bien que le changement climatique présente aux éducateurs des difficultés de taille, celles-ci constituent également de précieuses occasions de favoriser l'évolution de la profession pour aider les élèves à le comprendre et les inciter à y trouver des solutions dans leur école et leur communauté.

Le changement climatique présent aux éducateurs des défis et des occasions

Complexité

La portée du changement climatique et de ses retombées est immense. Tout ce que nous faisons dépend d'un climat stable. Pour comprendre le changement climatique et ses retombées, nous devons comprendre les nombreux systèmes connexes, y compris les systèmes physiques (glaciers, rivières, niveau de la mer), les systèmes biologiques (terrestres, marins) et les systèmes humains (agriculture, énergie, santé, économie).

Cette complexité donne naissance à d'innombrables occasions d'apprentissage, que ce soit disséquer les systèmes individuels susmentionnés, développer des aptitudes de pensée critique et d'initiation aux médias ou d'explorer les multiples sources d'information pour réellement comprendre la portée entière du défi.

Émotions

Les discussions entourant le changement climatique peuvent donner naissance à des sentiments de peur et d'anxiété et inciter les gens à se distancer du problème, à s'en dissocier, à le mettre en doute,

¹ *Weather, Climate and Climate Change: Key Themes in Education for Sustainability*, L'Éducation au service de la Terre, 2006, page 3 (traduction libre)

voire à le rejeter entièrement. Ainsi, comment devrions-nous aborder les émotions au moment d'enseigner le changement climatique?

Chaque personne est différente, et les réactions émotionnelles sont influencées par les croyances, la conception du monde et les sentiments de tout un chacun. Il faut créer une culture de confiance dans les salles de classe pour permettre aux élèves d'exprimer leurs diverses perspectives et questions au sujet du changement climatique et les explorer à l'aide d'activités d'acquisition de connaissances et de réflexion critique. Il y a de nombreuses façons d'aborder le changement climatique; toutes les émotions sont permises, que ce soit la peur, l'espoir, l'émerveillement, le suspense, la tristesse, la curiosité ou autres.

Changement de la conception du monde

Pour aborder le changement climatique, il faut remettre en question bon nombre des normes de la société, y compris notre définition du progrès et le rôle de la science et de la technologie; le capitalisme, la croissance matérielle et le consumérisme; l'exploitation de la nature; et la dominance des valeurs individualistes, comme la liberté, l'indépendance, la reconnaissance sociale et le confort. La compréhension efficace du changement climatique est transdisciplinaire, se fonde sur des perspectives systématiques, tient compte de facteurs locaux et mondiaux et cultive des façons respectueuses d'aborder des opinions controversées —approches qui sont toutes transférables à l'appui du développement des élèves dans d'autres domaines!

Comparaison entre l'enseignement conventionnel et l'apprentissage transformateur

L'enseignement conventionnel, qui repose sur le transfert d'information et la découverte des « bonnes » réponses », ne convient pas bien à la complexité de l'enseignement du changement climatique. Vu qu'ils ont Internet à portée de la main, les élèves ont accès à plus de renseignements qu'ils ne seront jamais en mesure de traiter. De plus, la société n'a pas encore trouvé les bonnes réponses en ce qui a trait au changement climatique. Nos élèves ont besoin d'un enseignement plus poussé.

Les réformes de l'éducation prônent maintenant l'adoption de stratégies, telles que l'apprentissage transformateur, l'éducation au développement durable, l'apprentissage pour le 21^e siècle et autres, qui sont plus pertinentes pour aborder des problèmes complexes, comme le changement climatique. Ces stratégies consistent souvent à comprendre les expériences que les élèves ont vécues. Les éducateurs, qui sont eux-mêmes aux prises avec l'enjeu du changement climatique, jouent le rôle de facilitateur et de guide pour les élèves. L'apprentissage scolaire est relié au vrai monde, ce qui permet aux apprenants de cultiver leur créativité et leur innovation lorsqu'ils sont confrontés aux complexités de la vie. Les élèves développent les attitudes et les aptitudes nécessaires pour aborder des problèmes pour lesquels il n'existe encore aucune solution, soit les mêmes aptitudes dont ils auront besoin pour connaître la réussite en tant que personnes, citoyens et entrepreneurs.

Sites web sur le changement climatique pour les enseignants

Comprendre la science du changement climatique	
Le changement climatique dû aux activités humaines	Le changement climatique dû aux activités humaines - Livret sur l'environnement de l'Académie des sciences (academie-sciences.fr)
Environnement et Changement climatique Canada	https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique.html
L'état de la planète	http://www.syti.net/EtatPlanete.html
Le cri d'alarme de 15 000 scientifiques pour sauver la planète	http://www.obs-vlfr.fr/web/images/11_14_2017_15000scientifiques.pdf
Avant / après : les changements de la Terre sur plusieurs décennies capturées par la NASA	http://www.konbini.com/fr/tendances-2/en-images-ces-photographies-de-la-nasa-pour-voir-que-le-monde-change/
Compréhension du phénomène du changement climatique	
<p>Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a été créé en 1988 en vue de fournir des évaluations détaillées de l'état des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur les changements climatiques, leurs causes, leurs répercussions potentielles et les stratégies de parade.</p>	Français — IPCC
<p>Groupe d'experts sur le changement climatique (CCXG) Un groupe de délégués et d'experts gouvernementaux. Ce groupe a pour mission de promouvoir le dialogue sur les aspects techniques des négociations internationales sur le changement climatique et de chercher à mieux les comprendre.</p>	http://www.oe.cd.org/fr/env/cc/ccxg.htm

Ressources d'apprentissage sur le changement climatique

La présente ressource offre un recueil de ressources d'apprentissage les plus efficaces sur le changement climatique dans le contexte des défis actuels de la société. L'éducation au service de la Terre (LST) a repéré et examiné des ressources, des livres pour enfants et des vidéos sur le changement climatique et les a énumérés ci-dessous. Ils sont aussi accessibles dans la base de données Ressources pour repenser (www.R4R.ca) de LST.

Ressources pour Repenser est une base de données en ligne gratuite regroupant plus de 1 000 excellentes ressources pédagogiques qui ont été évaluées par d'autres enseignants et correspondent au curriculum. Ces ressources regroupent des plans de leçon, des activités, des livres pour enfants et des vidéos. Elles peuvent faire l'objet d'une recherche par territoire, niveau scolaire, sujet, unité et thème. Chaque mois, environ 6 600 enseignants visitant le site Web R4R.ca pour accéder à ces ressources. Veuillez consulter l'annexe A pour prendre connaissance d'un exemple de recherche.



Leçons sur le changement climatique de la maternelle à la 6e année

Les ressources sur le changement climatique de R4R se concentrent surtout sur la 7e à la 12e année. Bien que le changement climatique soit, à notre avis, un enjeu important qui devrait être enseigné à tous les âges, les élèves plus jeunes que la 7e année ne possèdent peut-être pas encore l'éveil nécessaire pour confronter la pleine complexité du problème. Nos ressources destinées aux élèves de la maternelle à la 6e année sont axées sur les « éléments constitutifs » des connaissances sur le climat, aidant les enseignants à leur présenter des notions de base, comme les saisons, l'énergie, les habitats et la citoyenneté responsable. Ces ressources sont conçues pour favoriser un lien fort et positif avec le monde naturel et pour représenter une base solide afin d'aider les élèves à mieux comprendre les enjeux liés au changement climatique. Pour trouver des ressources sur le changement climatique pour les élèves de la maternelle à la 6e année, utilisez le paramètre de recherche « Thème »; « Changement climatique » peut faire l'objet d'une recherche sous « Air, atmosphère et climat ». Vous pouvez ensuite raffiner votre recherche.

L'éducation au service de la Terre (LST) est un organisme de bienfaisance canadienne dont la mission consiste à promouvoir, par le biais de l'éducation, les connaissances, les compétences, les valeurs, les perspectives et les pratiques essentielles à un avenir durable. Depuis 1991, LST oeuvre auprès des gouvernements fédéral et provinciaux, des universités, des entreprises, des éducateurs et des jeunes du Canada pour appuyer l'éducation au changement climatique et au développement durable. Ses

programmes novateurs et partenariats stratégiques transforment les politiques d'éducation et les méthodes d'apprentissage, aidant les élèves à aborder les défis économiques, sociaux et environnementaux de plus en plus complexes du 21e siècle.

Pour plus de renseignements sur nos programmes, veuillez communiquer avec nous à :

L'Éducation au service de la Terre
343 York Lanes, Université York,
4700, rue Keele, North York, ON M3J1P3

Courriel : info@lsf-lst.ca

Téléphone : 1.877 250-8202

Site Web : www.LSF-LST.ca/fr

Compendium des ressources du changement climatique

Octobre 2023

Niveaux Élémentaire/Intermédiaire

Niveaux Intermédiaire/Secondaire

A. Plans de leçons/unités

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
Équiper nos plus jeunes apprenants pour un monde en réchauffement	Cette ressource destinée aux élèves de la maternelle à la 2e année a été conçue pour aider les enseignants à aborder le changement climatique d'une façon adaptée à l'âge des élèves. Cette ressource est un guide complet sur l'éducation au changement climatique avec cinq chapitres d'enquêtes guidées pour aborder le changement climatique. Chaque chapitre se compose de trois enquêtes guidées pour aider à apporter l'apprentissage du changement climatique à vos jeunes apprenants	Élémentaire	Science Études sociales Mathématiques Éducation Physique et santé
Équiper les jeunes apprenants pour un monde en réchauffement	Cette ressource a été conçue pour aider les enseignants à aborder le changement climatique d'une façon adaptée à l'âge des élèves. Un guide complet sur l'éducation au changement climatique avec cinq chapitres d'enquêtes guidées pour aborder le changement climatique dans les classes de la troisième à la sixième année. Ce guide fournit aux éducateurs des éléments de contenu de qualité (ressources, sites Web, livres, vidéos et idées) et une pédagogie exemplaire pour les aider à mettre en œuvre une approche inquisitive à l'égard de l'enseignement du changement climatique.	Élémentaire	Science Études sociales Mathématiques Éducation Physique et santé
Ouf! LA Terre a chaud!	Une animation autour des changements climatiques, les causes et les impacts, et ce qu'il faut savoir pour passer à l'action.	Élémentaire Intermédiaire	Science
Le climat, ma planète... et moi!	Ressource permet de comprendre les origines naturelles et humaines du changement climatique et ses conséquences sur la santé et la biodiversité	Élémentaire	Science, Mathématiques
L'action pour le climat	La ressource vise à éduquer les élèves sur le changement climatique et à donner des idées et de l'inspiration afin qu'ils prennent des mesures.	Élémentaire Intermédiaire	Science
Comprendre pour agir: Les changements climatiques	Cet outil vise à sensibiliser et à responsabiliser les jeunes aux bouleversements de celui-ci. L'album d'activité veut aller au-delà du découragement possible et présenter des initiatives réalistes et porteuses d'espoir pouvant être mises en œuvre ici et	Élémentaire Intermédiaire	Science Études sociales

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
	maintenant. La nécessité de s'adapter et relevons le défi ont pour but d'aider les jeunes à réfléchir et passer à l'action.		
Le climat entre nos mains – Océan et Cryosphère	La ressource vise à éduquer les élèves au sujet du changement climatique et de l'océan et la cryosphère dans leurs dimensions scientifiques et sociétales, aux niveaux local et mondial, pour développer leurs capacités de raisonnement et des guides pour prendre des mesures dans leurs écoles.	Intermédiaire	Science
La Terre, notre maison	Les élèves utilisent les outils de Google Earth pour explorer notre monde naturel et en apprendre davantage sur le travail des jeunes militants pour le climat dans le monde entier.	Élémentaire Intermédiaire	Science Français
A quel degré?	À l'aide d'une série d'activités, les élèves exploreront le pouvoir des photos pour illustrer l'impact des changements climatiques sur le Canada aujourd'hui. En utilisant les photographies de l'exposition " À quel degré? Le Canada dans un climat de changement " les élèves découvriront l'impact des changements climatiques dans divers secteurs au Canada.	Intermédiaire	Science
Changements climatiques : l'ours polaire en péril	Comprendre l'impact du réchauffement planétaire sur l'ours polaire en identifiant les facteurs responsables de cette situation et à cibler des actions concrètes pour le diminuer.	Intermédiaire	Science
Les plantes et le changement climatiques Vers des communautés climatosages maternelle	Offre aux élèves l'occasion d'effectuer des expériences afin de déterminer les liens entre les plantes et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire	Science, Mathématiques Sciences Humaines Arts visuels
Les plantes et le changement climatiques Vers des communautés climatosages 1^{ère} année	Offre aux élèves l'occasion d'effectuer des expériences afin de déterminer les liens entre les plantes et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire	Science, Mathématiques Sciences Humaines Arts visuels
L'eau et le changement climatiques Vers des communautés climatosages 2^{ième} année	La ressource offre des expériences afin de déterminer les liens entre l'eau et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire	Science, Sciences Humaines

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
Les animaux et le changement climatiques Vers des communautés climatosages 3ième année	Des expériences afin de déterminer les liens entre les animaux et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire	Science, Mathématiques Sciences Humaines Arts visuels
Le sol et le changement climatiques Vers des communautés climatosages 4^{ième} année	Offre aux élèves l'occasion d'effectuer des expériences afin de déterminer les liens entre le sol et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire	Science, Mathématiques Sciences Humaines Éducation Physique
Vers des communautés climatosages 5^{ième} année	Offre aux élèves l'occasion d'effectuer des expériences afin de déterminer les liens entre les marais et le changement climatique. Les expériences sensibilisent les élèves à la dégradation de l'environnement et leur donne la possibilité de réfléchir et d'agir pour améliorer la situation environnementale.	Élémentaire Intermédiaire	Science, Mathématiques Sciences Humaines Arts visuels
Équiper nos apprenants à un monde en réchauffement	Ce guide fournit aux éducateurs des éléments de contenu de qualité et une pédagogie exemplaire pour les aider à mettre en œuvre une approche inquisitive à l'égard du changement climatique. Le guide propose des stratégies didactiques permettant aux élèves d'exprimer leurs perspectives et leurs voix, des recherches et données scientifiques courantes sur les changements climatiques, des ressources et activités ainsi que des solutions pour agir.	Intermédiaire Secondaire	Science Français Mathématiques
Le changement climatique et l'arctique	Cette ressource amènera les élèves à reconnaître les patrons et les tendances de la glace de mer dans l'Arctique à partir des cartes et des images satellitaires, puis à faire des prédictions sur l'étendue future des changements dans la couverture de glace de mer dans l'Arctique.	Secondaire	Science Sciences Humaines Géographie
Changement climatique analogies	Les élèves apprennent les liens analogiques et les raisons pour lesquelles le changement climatique se produit ainsi que les répercussions.	Secondaire	Science, arts visuels
Mieux faire connaître les maladies	Les leçons de la boîte à outils sont conçues pour guider les élèves vers une compréhension précoce du changement climatique et de son impact sur tous les êtres vivants. L'une des conséquences de ces changements est la présence croissante de maladies	Intermédiaire	Science Mathématiques Santé

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
infectieuses sensibles au climat au Canada	infectieuses sensibles au climat dans les collectivités canadiennes. Les maladies infectieuses sensibles au climat comprennent de nombreuses maladies zoonotiques, d'origine hydrique et alimentaire telles que la maladie de Lyme, le virus du Nil occidental, l'hantavirus, E. coli, la giardiase et la salmonellose.		
Conversations dans ma ville sur les changements climatiques	Les élèves travailleront à la compréhension des changements climatiques, puis engageront une conversation avec les invités en classe afin de mieux comprendre les changements dans leur régions	Élémentaire Intermédiaire Secondaire	Sciences Études sociales
Voyons GRAND! Action collective de lutte contre les changements climatiques	Avec cette ressource, les élèves apprennent la différence entre l'action individuelle et l'action collective grâce à une variété d'activités.	Élémentaire Intermédiaire Secondaire	Sciences Études sociales
Vue de l'espace : prenons la température de notre planète	Les élèves exploreront l'utilisation des satellites pour enregistrer les changements de température de la Terre, comprendre les changements qui se sont produits au cours des dernières années et construire leur propre satellite.	Élémentaire Intermédiaire	Sciences
Le changement climatique et votre écosystème	Les élèves étudieront les interrelations entre les plantes et les animaux dans un écosystème et exploreront comment le changement climatique pourrait affecter ces interrelations et la communauté naturelle.	Intermédiaire Secondaire	Science Sciences de l'environnement Biologie
Vivre avec les changements climatiques au Canada – Le monde vivant	Cette ressource sensibilise les élèves aux changements climatiques sur la production alimentaire au Canada. Les activités encouragent les élèves à porter un regard critique sur les activités qui contribuent aux changements climatiques	Intermédiaire Secondaire	Science
Vivre avec les changements climatiques au Canada – La société et l'économie	Cette ressource sensibilise les élèves aux facteurs qui contribuent aux changements climatiques ainsi que de leurs effets sur la société, l'économie et l'environnement.	Intermédiaire Secondaire	Science, Mathématiques
La simulation World Climate	Les élèves jouent le rôle de leaders mondiaux qui doivent trouver un accord global pour réduire les émissions de CO2 de façon à maintenir le réchauffement climatique sous les 2°C. Cette ressource vise à aider aux élèves à mieux comprendre les causes du changement climatique et découvrir des possibilités de succès pour relever le défi climatique.	Secondaire	Science, Géographie, Enjeux mondiaux

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
Grande fresque... Biodiversité et changement climatique	La ressource vise à sensibiliser les élèves au problème du changement climatique et ses effets sur la biodiversité et la perte d'habitat des animaux.	Secondaire	Science,
Le bilan écoénergétique de mon école	Ressource qui permet aux élèves de déterminer le bilan énergétique de leur école en tenant compte de certains aspects : transport, éclairage et production des déchets.	Secondaire	Science, Géographie, Enjeux mondiaux
Changements climatiques : l'ours polaire en péril	Comprendre l'impact du réchauffement planétaire sur l'ours polaire en identifiant les facteurs responsables de cette situation et à cibler des actions concrètes pour le diminuer.	Secondaire	Science, Géographie
Activités d'enrichissement sur les changements climatiques, Sciences 10^e année	Ressource utilise une approche d'apprentissage inquisitif qui aident les élèves à comprendre les multiples facettes des changements climatiques d'un point de vue géographique.	Secondaire	Science, Géographie
L'étude des changements climatiques en géographie 11^e et 12^e	Ressource utilise une approche d'apprentissage inquisitif envers les changements climatiques.	Secondaire	Science, Géographie
Le climat est en train de changer...aidons la faune à s'y adapter	Cette ressource se veut une conception qui a comme but d'informer la jeunesse canadienne des valeurs de la nature et de l'habitat, des répercussions possibles du changement climatique sur les espèces et les territoires, ainsi que du besoin de conserver ces trésors écologiques.	Intermédiaire Secondaire	Science
Les changements climatiques, les enfants et les jeunes : les enjeux mondiaux à l'échelle locale	Ressource exploite les liens qui existent entre les changements climatiques et la santé des gens autour du monde	Secondaire	Science, Géographie, Histoire, Enjeux mondiaux
Tread Lightly : Leçon sur le déjeuner faible en Carbone	Réduire son empreinte carbone en portant attention particulière à ce qu'on mange, les effets qu'ont les choix alimentaires sur les changements climatiques	Secondaire	Science, Enjeux mondiaux

Titre de la ressource	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
Quand on laisse sa trace: mon empreinte écologique	Les élèves utilisent un calculateur d'empreinte pour évaluer l'impact de leurs activités sur l'environnement.	Intermédiaire Secondaire	Science Mathématiques

B. Vidéos

Titre	Résumé	Liens aux programmes d'étude	
		Niveau	Matière
Chez nous, la planète Terre	La vidéo vise à enseigner aux jeunes élèves au sujet du changement climatique et influenceront positivement leur mode de vie pour aider à réduire la production de gaz à effet de serre et limiter le changement climatique. Autres vidéos dans la série Les changements climatiques et moi	Élémentaire Intermédiaire	Science Études sociales
C'est quoi le changement climatique	Une vidéo qui explique comment les changements climatiques sont produits par les humains car nous rejetons trop de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.	Élémentaire	Science
Pas plus que 2 degrés	La vidéo explique aux élèves les conséquences de l'augmentation de la température sur la planète terre.	Intermédiaire	Science
Un appel à l'apprentissage du climat	Cette vidéo s'adresse à l'importance de l'action climatique à l'aide de jeunes militants à travers le monde qui partage leurs histoires de travail pour renverser les effets des changements climatiques.	Élémentaire Intermédiaire	Science Études sociales
Le nord face aux changements climatiques	Le nord du Canada se réchauffe deux fois plus vite que le reste de la planète. Pour certains de ses habitants, les conséquences des changements climatiques sont déjà concrètes et déchirantes. La fonte du pergélisol endommage les routes et cause des glissements de terrain, et le réchauffement perturbe la migration hivernale des caribous, dont plusieurs communautés dépendent pour se nourrir. Nicolas est allé observer le tout à Old Crow, le village le plus au nord du Yukon.	Secondaire	Science Géographie
Le changement climatique comprendre ses causes et ses conséquences	Cette vidéo permet de mieux comprendre les causes et les conséquences du changement climatique. Le message de la vidéo est que nous avons tous un rôle à jouer par nos actions individuelles et collectives.	Intermédiaire Secondaire	Science

Titre	Résumé	Liens aux programmes d'étude	
		Niveau	Matière
Le Canada se réchauffé deux fois plus que la planète	Le Canada se réchauffe, en moyenne, à un rythme deux fois plus élevé que le reste de la planète, et le nord du pays se réchauffe encore plus rapidement, selon un rapport d'Environnement Canada. Cette bref vidéo, raconté par Normand Grondin, démontre les effets que ceci pourrait avoir sur le pays.	Secondaire	Science
Eau et changement climatique : adaptons-nous	Vidéo qui nous engage dans un plan d'adaptation au changement climatique. La vidéo propose une série de mesures pour réduire la vulnérabilité des terres aux inondations.		Science Géographie
L'urbanisme face aux changements climatiques	Cette vidéo explique comment le changement climatique affecte différemment différentes parties du pays et comment les planificateurs examinent ces effets pour adapter de nouvelles communautés.	Secondaire	Science
S'adapter au changement climatique	La ressource met en évidence la nécessité d'une action d'adaptation au changement climatique dans le monde et présente aux élèves le sujet de l'adaptation au changement climatique par le biais d'inspirantes histoires de mesures d'adaptation entrelacées d'entretiens avec des experts.	Secondaire	Science
Désertification	Explore les causes de la désertification sous l'effet de l'activité humaine et des changements climatiques	Secondaire	Science Géographie
Dessin animé Le réchauffement climatique	Explique le réchauffement climatique dans une façon simple et animé.	Secondaire	Science Géographie
Comprendre le réchauffement climatique en 4 minutes	Répond à plusieurs questions au sujet du changement climatique	Secondaire	Science & Géographie
Changement climatique : les faits pour comprendre	Vidéo qui offre une explication scientifique bien illustrée pour expliquer les changements climatiques basée sur la recherche de la station de Vostok	Secondaire	Science, Géographie, Aboriginal Studies

C. Activités en plein air

Titre	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matière
Le survivant de l'arctique	Durant ce jeu actif, les élèves deviennent des ours polaires ainsi que des éléments du milieu tels que la nourriture, l'eau, l'abri et l'espace. Ceci, afin de comprendre de quelles façons la population d'ours polaires est affectée par les changements au sein de son habitat.	Élémentaire Intermédiaire	Science Mathématiques Éducation Physique
Contracoups du changement climatique	Pendant cette activité en plein air, les élèves apprennent que tous les êtres vivants ont besoin d'un habitat sain qui inclut de la nourriture, de l'eau, un abri et de l'espace. Ils vont aussi apprendre que le changement climatique peut menacer l'équilibre fragile de la nature.	Élémentaire Intermédiaire	Science
Le jeu du gaz carbonique	Le jeu du dioxyde de carbone est une façon amusante et active d'expliquer l'effet de serre et la contribution humaine au changement climatique mondial.	Intermédiaire Secondaire	Science Éducation Physique
Des ballons pour le climat	L'activité axée sur l'apprentissage participatif, permettra aux élèves de mener une analyse critique des habitudes de vie locales qui contribuent à accentuer les changements climatiques, ainsi que des effets néfastes des changements climatiques à l'échelle mondiale.	Intermédiaire Secondaire	Science Éducation Physique

D. Littérature pour enfants

Titre	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matières
Sauver la planète Terrou – Livre 1	Le premier livre d'une série d'aventures de Thoko et de ses amis du monde entier. Ils apprennent comment le changement climatique affecte leur vie, ainsi que les plantes et les animaux avec lesquelles ils vivent. Autres livres de la série	Élémentaire	Littérature, Langues, Science, Sciences Humaines
Katrina, à la rescousse du climat	Cet outil a pour but d'aborder les notions relatives aux changements climatiques, ainsi qu'aider les élèves à comprendre les enjeux qui en découlent et qu'ils soient capables de mener une réflexion personnelle en intégrant les dimensions de solidarité mondiale.	Élémentaire	Science, Français
Qu'est-ce qui se passe avec notre climat	Ce livre raconte les aventures d'Anita et ses amis, Simon et Denis, pendant qu'ils apprennent à propos du changement climatique. Ce livre explique les concepts	Élémentaire	Science Français

	reliés au changement climatique en une manière facile à comprendre		
Mon île blessé	Le livre explore les thèmes de changement climatique et de réinstallation en décrivant aussi la vie quotidienne du peuple Inuit qui habitent l'île de Sarichef.	Élémentaire	Littérature, Études autochtones Science, Sciences Humaines
Menace sur notre planète	Introduces young people to current climate change research. Emphasis is placed on the importance of citizen science	Intermédiaire	Littérature, Science, Sciences Humaines
Le voyage d'Ituk	Ituk, un jeune Inuit, part au début de l'hiver rencontrer les animaux polaires sur le dos de Nanuk, un vieil ours blanc. Durant leur voyage, ils rencontrent les autres animaux qui décrivent les changements que subit leur environnement à cause du réchauffement climatique.	Intermédiaire	Littérature, Science, Sciences Humaines
Climax – Le désert blanc	Une bande dessinée scientifique et écologiste qui aborde la question des conséquences du réchauffement climatique dans l'Antarctique	Secondaire	Littérature, Science, Sciences Humaines,

E. Autres Outils

Titre	Résumé	Liens aux programmes d'études	
		Niveau	Matières
Justice climatique	Cette ressource comprend deux activités distinctes liées aux émissions de gaz à effet de serre et aux changements climatiques, à leurs effets et aux inégalités liées à ces effets. Les élèves apprendront que tous les pays n'émettent pas la même quantité de gaz à effet de serre et que les pays en développement, qui émettent moins de gaz à effet de serre, en subissent souvent le plus les effets.	Élémentaire Intermédiaire	Science Sciences Humaines
Changement climatique, activités humaines et biodiversité	Dans cette activité, les élèves feront partie d'un réseau trophique afin d'explorer les causes et les effets du changement climatique et les activités humaines sur la biodiversité.	Élémentaire Intermédiaire	Science

Ma planète a de la fièvre	Une activité pour sensibiliser vos élèves au changements climatiques pour mieux comprendre cet enjeu environnemental.	Élémentaire	Science
L'éducation climatique est notre droit	Ce site interactif invite les élèves à écrire un message au sujet de l'éducation climatique. Le site permet aux élèves d'être inspirés par de jeunes acteurs du changement climatique du monde entier et de créer un message personnel de 100 mots qui sera partagé avec les preneurs de décisions.	Élémentaire Intermédiaire	Science Français
Climat jeunes	Une plateforme interactive qui incite les élèves à participer dans la lutte contre les changements climatiques.	Intermédiaire Secondaire	Science
Les effets potentiels des changements climatiques sur l'industrie canadienne de l'écotourisme	Dans cette activité d'apprentissage, les élèves font une réflexion critique sur les effets des changements climatiques sur l'industrie canadienne de l'écotourisme. En petits groupes, ils jouent le rôle de propriétaires d'entreprise et analysent un dépliant touristique afin de prédire les changements qu'il faudra peut-être apporter à leur entreprise compte tenu des effets futurs des changements climatiques.	Secondaire	Études sociales Géographie Science
Est-ce un changement climatique?	Dans cette activité d'interprétation, les élèves examinent des photos qui représentent des conséquences potentielles des changements climatiques. Sur la base de leurs impressions initiales, ils discutent ensuite de l'impact des biais et des présomptions à propos de l'évolution du climat.	Secondaire	Géographie Science Sciences de l'environnement
Atlas Climatique du Canada	Un outil interactif pour approfondir vos connaissances au sujet du changement climatique au Canada.	Secondaire	Science, Géographie, Enjeux mondiaux