

# Episode 2

## ELK RIVER ALLIANCE

### SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS LES AFFLUENTS DE LA RIVIÈRE ELK

Beth Millions, MSc Sciences Environnementales - Directrice Executif

Chad Hughes, MSc Sciences Environnementales - Ecologiste principal

Ayla Bennett, BSc Sciences de la Terre - Directrice

**Document d'information:** GLOWS (Growing & Learning Opportunities With STEAM) offre des opportunités pour aider les jeunes de 5 à 19 ans à trouver l'inspiration au sujet de leurs études postsecondaires dans une variété de disciplines STEAM (sciences, technologie, ingénierie, art et mathématiques). BiodiversiTV est un programme éducatif multimédia qui met en valeur la biodiversité dans la région des Kootenays.

Le thème de la Semaine de la culture scientifique cette année est la biodiversité. Le Canada est un pays riche en biodiversité, et cette année, nous célébrons cette diversité. Des lacs aux océans, des prairies aux forêts boréales, des marais à la toundra, la science est omniprésente au Canada. Nous voulons faire découvrir aux Canadiens ce qui rend nos écosystèmes diversifiés si fascinants et uniques et les raisons pour lesquelles il est important de les préserver pour les générations à venir.

#### Objectifs:

- Décrivez le but du projet de surveillance de l'eau du Lizard creek.
- Comprendre l'impact de l'augmentation de la température de l'eau, due au changement climatique, sur la rivière Elk et ses affluents.
- Faire le lien entre un habitat fluvial sain et la biodiversité.
- Interroger et prédire l'impact du changement climatique sur le bassin versant local.
- Reconnaître l'importance de la diversité académique, de la passion personnelle et du travail acharné qui entrent dans la sélection de carrière.
- Développer vos connaissances sur les diverses possibilités de carrière et comprendre les groupes de carrières.

#### Questions clés:

- Qu'est-ce que la surveillance de la température des ruisseaux, qui se jettent dans la rivière Elk, dira au scientifique?
- Que signifie les observations faites par l'équipe Elk River Alliance (ERA) sur la santé des insectes?
- Comment la technologie dont dispose l'équipe soutient-elle le travail qu'ils font?
- Pourquoi les données à long terme sont-elles importantes pour identifier l'impact du changement climatique sur Lizard Creek?
- Quelles sont les similitudes dans les parcours éducatifs de Beth, Ayla et Chad?

### ACTIVITÉ 1 - PRISE DE NOTE

**Matériel:** Une copie de la ressources Notes en format papier légal (8,5 x 14).

**Tâche de l'enseignant(e):** : Imprimer les [NOTES PDF](#) et distribuer aux élèves. Visiter le [site Web de KAST](#) et jouer l'épisode no. 2

**Conseil:** Demandez à vos élèves de prendre des notes en utilisant les notes PDF PRISE DE NOTES. Si vos élèves ont participé à la prise de notes pour l'activité de l'épisode 1, ils prendront intentionnellement de meilleures notes. Il n'y a pas de pop quiz aujourd'hui - à la place, l'accent sera mis sur l'auto-évaluation pour une carrière en sciences de l'environnement.

### ACTIVITÉ 2 - EN SAVOIR PLUS - LECTURE + FICHE DE TRAVAIL

**Supplies:** Imprimez la fiche de travail ci-dessous.

Elk River Alliance soutient un programme éducatif local appelé [Know Your Watershed](#), destiné aux élèves de 9e année. L'activité de la leçon 3, "[Climate Change and Our Watersheds](#)", est un merveilleux complément au matériel couvert dans cet épisode de BiodiversiTV, pour son objectif de questionnement et de prédiction de l'impact du changement climatique sur le bassin versant local.

### ACTIVITÉ 3 - EXPLOREZ UNE CARRIÈRE EN SCIENCES NATURELLES OU APPLIQUÉES!

Dans la [feuille de travail](#) fournie, les apprenants passeront en revue deux définitions clés (carrière et groupe de carrières) pour soutenir leur exploration d'une carrière en sciences naturelles ou appliquées. À la suite des définitions se trouve un lien vers les profils de carrière WorkBC où les apprenants sont invités à filtrer la recherche par sciences appliquées et naturelles et à identifier les carrières disponibles qui seraient pertinentes pour le travail que l'équipe ERA mène sur Lizard Creek.

### ACTIVITÉ 4 - DISCUSSION OUVERTE

Posez les questions clés recommandées dans l'introduction pour évaluer si vos apprenants ont atteint les objectifs d'apprentissage décrits pour cet épisode de BiodiversiTV.

#### EN VEDETTE

**Facultatif - Explorez les applications ou empruntez les livres recommandés par Ayla Bennett.**

**Applications en vedette:**

**- [Seek](#) par iNaturalist**

**Livres en vedette**

**- [Handbook of the Canadian Rockies](#) par Ben Gadd**

**- [Raven's End](#) par Ben Gadd**