**episode22montanafishedit2.mp3 🇨🇦 (Canadian French)**

[00:00:21] Bienvenue à une conférence sur le côté sauvage, votre tournée bimensuelle de tout ce qui est sauvage au Texas, je suis votre hôte, Andrew Lowery. Dr. Rideout n'est pas avec nous aujourd'hui. Et vous savez, comme on dit, quand les chats sont absentés, les souris joueront ! (Rires).

[00:00:34] Oui. Et aujourd'hui, nous jouons définitivement. Veuillez nous excuser. (Rires). Et je suis votre co-animatrice, Brianna Slothower. Je vais m'en tenir à mon rôle. (Rires).

[00:00:44] OK, alors les gars, aujourd'hui, nous avons un épisode génial pour vous. Et ne vous inquiétez pas si les choses semblent un peu louche, c'est la même chose pour le cours.

[00:00:52] Nous y retrouvons avec ces jeux de mots.

[00:00:53] Oh oui. Nous sommes toujours plongés dans cette émission. Alors aujourd'hui, les gars, nous parlons avec le professeur adjoint Dr. Carmen Montana de SFA sur la pêche en eau douce, mais nous y arriverons dans quelques instants. Les gars, nous avons un segment vraiment génial ce qui est sauvage et nouveau que Brianna et moi allons marquer l'équipe aujourd'hui. Habituellement, notre sujet, vous savez, concerne le Texas, d'où l'intro. Mais aujourd'hui, nous allons aller un peu plus loin que le Texas. Nous allons aller aux Philippines. Et plus aux Philippines en janvier. Eh bien, en fait, revenons un petit peu... Brianna, savez-vous ce qu'est YouTube ?

[00:01:28] Vous savez, j'en ai entendu parler.

[00:01:29] Il y a cet endroit où ils publient toutes ces vidéos de chats amusantes. Oui, oui, exactement. Eh bien, YouTube, les gars, si vous ne le savez pas, est un site d'hébergement vidéo. Il contient un nombre incalculable de créateurs de contenu qui produisent des vidéos sur presque tous les sujets que vous pouvez imaginer. Si vous n'avez pas été sur YouTube, allez prendre le temps de regarder certaines vidéos de chats parce qu'elles sont merveilleuses. (Rires) OK, alors revenons maintenant à notre histoire. Donc, janvier de cette année, une personne nommée Joe Show, c'est ce que nous allons avec cela. Je m'excuse si je prononce mal votre nom, monsieur, mais nous avons beaucoup de respect pour ce que vous faites. M. Joe Show a découvert une toute nouvelle espèce de tarentule en filmant pour sa chaîne YouTube, la nouvelle espèce de tarentule que les chercheurs ont placée dans un tout nouveau genre. Si vous excusez mon latin, Taksinus bambus, c'est la seule tarentule connue qui habite des pousses de bambou creuses.

[00:02:18] Oui, quand vous m'en avez parlé, j'ai pensé que c'est vraiment cool. Vous savez, ce n'est pas quelque chose que vous voyez tous les jours.

[00:02:24] Non, ce n'est vraiment pas le cas. Je veux dire, même au sein de la communauté scientifique et des scientifiques établis qui sont financés pour aller faire ce genre de choses. Vous ne voyez vraiment pas de nouvelles espèces surgir tous les jours. Et donc, pour voir une science citoyenne, quelqu'un qui aime vraiment consacrer son temps, ses propres ressources à faire cela, à découvrir quelque chose, vous savez, c'est vraiment incroyable et c'est vraiment quelque chose à aimer, vous savez, applaudissez le golf. (Rires).

[00:02:48] Ouais ! Eh bien, et c'est tout simplement intéressant aussi, de penser comme combien de fois ai-je marché quelque part et vu quelque chose et j'ai été comme, Oh, vous savez, c'est cool, ou je vais éviter cela, mais ça pourrait être quelque chose de vraiment excitant et nouveau. Donc, il est bien que quelqu'un ait les connaissances nécessaires pour le faire. Je suis si loin de cela que je ne pourrais jamais faire cela.

[00:03:06] Vous savez, et même je pense que même au sein d'une grande partie de la communauté scientifique, vous pourriez avoir du mal à trouver quelqu'un... mais oui, vous savez, vous ne le savez pas. Il est très difficile d'identifier de nouvelles espèces, surtout sur le terrain. Je veux simplement faire comprendre aux auditeurs que c'est très difficile à faire.

[00:03:20] Oui, je sais avec certitude. Et surtout cette espèce. Vous savez, je pense que c'est vraiment un point juste de mentionner que nous avons vu dans les épisodes précédents comment un groupe dévoué de personnes, tant des scientifiques professionnels que des sciences citoyennes, peut vraiment se réunir et avoir un impact énorme sur ce que nous voyons dans le monde.

[00:03:37] Si vrai, si vrai. Et c'est plutôt cool avec ces tarentules qu'elles ne vivent que dans des pousses de bambou. Nous voyons des choses similaires ici au Texas et dans d'autres régions des États-Unis avec comme de vieux nidiers de cavités forestières comme le Pic Cockaded.

[00:03:49] Oui, oui. Je me souviens d'avoir appris cela et j'ai aimé l'écologie des incendies et l'importance des incendies pour leur écosystème.

[00:03:55] Ils doivent donc avoir ces arbres plus âgés qu'ils, vous savez, utilisent comme habitat.

[00:04:00] Oui, je me demande pourquoi cette tarentule a choisi le bambou creux. Savez-vous quelque chose à ce sujet ?

[00:04:06] Je ne le fais vraiment pas. Pour être honnête, je ne suis pas une entomologie, je pense que c'est de l'entomologie. Je ne sais pas si les araignées ont une petite sous-section unique parce qu'elles sont techniquement des arachnides, pas des insectes... alors... Oui, mais oui, les gars. Alors revenons à l'épisode d'aujourd'hui juste pour rafraîchir tout le monde, nous parlerons avec le Dr. Carmen Montana à propos de son travail au SFA dans le domaine de la pêche en eau douce. Alors, oui, allons y arriver.

[00:04:28] Eh bien, nous avons le Dr. Carmen Montana est avec nous au téléphone aujourd'hui. Dr. Montana est professeur adjoint au Département de biologie de Stephen F. Université d'État d'Austin. Bienvenue dans notre balado, Dr. Montana. Merci beaucoup d'être ici.

[00:04:43] Merci. Je suis heureux d'être ici avec vous tous pour parler un peu de mes recherches, ici à Stephen F. Université d'État d'Austin. Et comme je l'ai dit, j'enseigne plusieurs cours allant de l'écologie, de l'écologie communautaire, des pêches, de la conservation, de l'écologie communautaire, entre autres cours que j'aide. De plus, je suis responsable de ce programme de recherche principalement lié à l'écosystème d'eau douce, aux poissons en particulier. Alors est-ce juste ? Eh bien, j'étais aussi professeur adjoint I de l'Université d'État de Houston. Et j'ai obtenu mon doctorat à l'Université Texas A&M, où, vous savez, j'ai fait une carrière dans le domaine de la faune et de la pêche. Et puis j'ai fait beaucoup de recherches sur les espèces du Texas et les espèces tropicales que je peux vous donner un peu plus tard.

[00:05:46] Super. Eh bien, on dirait que vous avez été un peu partout dans cette région du Texas depuis Sam Houston et A&M. Et Stephen F. Austin, je parie que vous avez fait beaucoup de recherches amusantes.

[00:06:01] Oui. Oui, ça a été super. Vous savez, vous savez, des espèces temporelles ici en Amérique du Nord, principalement ici au Texas, où nous avons une grande diversité de poissons. Et j'ai beaucoup de chance d'être ici dans l'est du Texas à SFA, si nous avons une grande diversité de poissons, du moins il semble, et ce sont des choses qui sont si belles parce que c'est une évaluation élevée, un type d'eau différent, vous savez, différents types d'utilisations des terres. C'est donc très important pour la question de recherche que j'ai sur l'écologie des pêches.

[00:06:39] Hmm, c'est soigné !

[00:06:41] Oui. Et une chose dont j'étais curieuse, c'est de savoir comment vous vous êtes intéressé à étudier le poisson. Avez-vous toujours été fasciné par eux ?

[00:06:49] Oui, je dirais que je... Vous savez, depuis que j'étais petite fille, je me souviens d'avoir été tellement fascinée par les poissons et les autres organismes aquatiques. Et je crois que c'est parce que, vous savez, j'ai grandi au Venezuela, ma famille a un ranch qui était, vous savez, très près d'une grande rivière. Et nous avions l'habitude de nager dans la rivière. J'avais l'habitude de pêcher avec mon père presque tous les jours l'après-midi lorsque mon père pêchait. J'étais comme renverser les racines rocheuses, essayer de regarder à travers ces petits trous et chercher du poisson ou des invertébrés. Et je pense que c'est en fait une source d'inspiration pour moi. Et puis, quand je suis allé à l'université, vous savez, je passe beaucoup de mon temps à travailler dans la collecte de poissons dans une grande nouvelle chose où en fait l'une des plus grandes collections du pays au Venezuela. Et je pense que c'est, vous savez, c'était dans mon sang, vous savez, du poisson... Apprendre la diversité et grandir dans un pays où nous avons une grande diversité d'espèces d'eau douce. Donc, je pense que toutes ces situations m'ont aidé à m'intéresser très, particulièrement parce que, dans des pays comme ces pays en développement d'Amérique du Sud, les femmes n'ont pas beaucoup d'occasions de travailler dans ces domaines. Donc, j'ai toujours été très, vous savez, une facinée mais aussi essayer de motiver d'autres petites filles, vous savez, qui se trouvaient dans ces écoles où je suis allé et j'ai fait mes études, et j'ai eu la chance d'avoir de très bons mentors qui étaient dans ce domaine de la pêche ; donc, ça aide beaucoup. Je crois que oui.

[00:08:36] C'est soigné. Cela m'a l'air d'une enfance idyllique. Je pense que vous et moi aurions été des amis rapides parce que je me trouvais toujours à regarder, à regarder et à retourner des rochers pour voir qui se cache sous ce rocher. (Rires).

[00:08:52] Oui, c'était, vous savez, je pense que la curiosité, vous savez, tout ce que nous faisons, c'est parce qu'il y a une sorte de curiosité pour nous. Si intéressant comment cela fonctionne. Et en fait, lorsque j'étais étudiant de premier cycle, j'ai décrit ma première espèce officielle avec ce mentor au Venezuela. Donc, je pense que, vous savez, c'était vraiment remarquable pour quelqu'un comme moi de commencer à faire ça. Et comme je l'ai dit, mes mentors, ils ont une grande influence et ce que je fais en ce moment parce qu'ils m'enseignent tout ce que je sais sur le poisson à ce moment-là. Vous savez, je m'implique de plus en plus dans la recherche sur les pêches. C'était donc très, très remarquable, oui.

[00:09:39] Oui. En parlant de vos recherches sur les pêches, il semble que vous ayez étudié les poissons menacés, plus précisément le méné sabin et comment l'urbanisation a pu influer sur sa population. pouvez-vous nous en dire un peu plus à ce sujet ?

[00:09:56] Oui, bien sûr. Eh bien, vous savez, ici au Texas, et je pense que c'est un problème mondial que nous avons avec l'urbanisation, avec les changements dans l'utilisation des terres. Et parfois, vous savez, les gens ne prêtent pas beaucoup d'attention à ce qui fait cela lorsqu'il s'agit d'écosystèmes aquatiques qui fonctionnent à proximité, ces développements urbains. Et une chose qui m'a beaucoup motivée, ici au Texas, surtout dans cette région où je travaille dans l'est du Texas, c'est que nous avons beaucoup de relevés de relevés historiques dans ce cours d'eau, qui peuvent en fait nous aider à comprendre comment la communauté des populations de poissons a eu des changements au fil du temps. Et cela signifie que nous commençons en ce moment, ce sont le méné, le méné sabin, c'est un petit poisson et parfois les gens disent : pourquoi les petits poissons sont-ils intéressants ? Et en fait, j'aime tous les poissons, mais vous savez, je suis devenu très intéressé par cette espèce parce que, en fait, nous ne trouvons pas en tant qu'espèce car ils l'utilisaient dans une rivière ici, dans l'est du Texas. Donc, plus nous échantillonnons les dernières espèces qui sont maintenant libérées. Il s'agit du plus grand besoin de conservation de l'État du Texas. Donc, il y a maintenant des appels de la même taille étaient des échantillons, comme ils l'ont été, ils ont été prélevés dans les années 1940, 50, 90 et 2000. Donc, nous faisons maintenant comme resurve tous ces cours d'eau là où cela est censé se produire. Mais nous ne trouvons pas certaines de ces espèces, et le méné sabin, en particulier. Nous avons un très bon bilan des années 2000. Il y avait donc ce professeur de l'Université du Texas qui, en fait, il a fait une recherche sur ce poisson, et il a enregistré une forte abondance de la population. Dans cette scène où nous travaillons en ce moment, mais nous trouvons à peine et il s'agit d'un système spécifique où nous les trouvons dans le bassin versant de la Nana, et... le ruisseau. Donc, essentiellement, les populations sont simplement isolées dans certains tronçons de ce cours d'eau. Et ce qui est particulier à propos de ce poisson, c'est que c'est même s'il s'agit de petits poissons, ils sont à peine un... il y a une limite aux très tronçons de la rivière où il doit couler et qu'ils ont du gravier. Et c'est parce qu'en fait, lorsqu'ils frayent l'œuf qui libère, ces œufs doivent couler, dériver dans l'eau pendant un certain temps jusqu'à ce qu'ils éclosent. Ils n'ont pas le bon débit et ils n'ont pas le droit de rectiligne. Donc, les œufs coulent et ils n'écloseront pas. Je pense donc qu'avec un développement élevé, une altération du débit, une altération du substrat, c'est ce qui cause le déclin de l'espèce dans ces endroits où elles se trouvaient auparavant en abondance. Et c'est la seule chose que nous surveillons de très près maintenant, c'est que nous étiquetons avec une espèce à l'aide de certains implants. Donc, vous injectez cet implant sur leur dos. Et en fait, chaque mois, nous nous rendons sur le terrain et nous échantillonnons les mêmes sites qui ont été recensés il y a 20 ans et voyons ce qui se passe. Et nous avons cette étude depuis plus d'un an. Donc, cette population est toujours en train de trouver une population très confinée à un petit tronçon du Libanais qui est un affluent du ruisseau la Nana qui est un affluent ou de la rivière Angelina. Donc, notre principale préoccupation est que, vous savez, l'impact élevé à l'extrême, qui a entraîné des changements dans une grande partie du régime d'écoulement sur le substrat est ce qui cause le déclin de ces maladies dans ces cours d'eau ici, dans l'est du Texas.

[00:14:09] Alors j'allais simplement demander, alors ce méné Sabine, si vous les trouvez dans les ruisseaux, vous ne les trouvez pas comme dans la rivière Angelina, n'est-ce pas ?

[00:14:16] Il n'y en a pas, il y a plusieurs petits affluents de ces grandes rivières comme, par exemple, des affluents de la rivière Angelina ou des affluents ou la rivière Nature et des affluents de la Sabine ou de la rivière Sabine. Ainsi, la Sabine et Angelina sont une grande rivière, donc vous n'allez pas trouver ceux dans le chenal principal ou ces grandes rivières plus que les affluents qui sont... des affluents de ces grandes rivières. Et surtout parce qu'ils sont en fait le type, le débit doit être comme un débit, comme un type de pluie dans un pas trop profond. Il faut donc qu'il s'agisse d'une eau peu profonde et d'un substrat de gravier, ce sera l'habitat idéal pour qu'ils puissent se reproduire et le faire.

[00:15:08] Ok. Cela met donc vraiment en évidence l'importance de ces petits affluents. Non, je veux dire, ce ne sont pas seulement les rivières qui sont importantes.

[00:15:18] Oui. Eh bien, les affluents, vous savez, à la fin sont ceux qui vont alimenter cette rivière principale. N'est-ce pas ? Mais les affluents sont là où vous allez avoir comme eux, tellement plus de poissons qui sont réellement associés à ce type d'habitat très particulier. Comme vous le savez peut-être, beaucoup de poissons, en fait, selon leur morphologie, seront associés à un type particulier d'habitat. Donc, ce poisson comme en raison de leur taille, en raison du type de cycle biologique, le type de reproduction qu'ils ont le meilleur habitat pour se produire est celui que je vous décrivais. Droite. Parce que dans ces grandes rivières. Vous le ferez donc, vous savez, ils doivent être près du substrat en raison de leur morphologie. Ils sont comme, ils sont très plats, ventraux, plats. Donc, essentiellement, c'est comme le fond, les mangeoires de fond, le fond... ils utilisent le fond pour tous les besoins qu'ils ont, n'est-ce pas ? En raison du type de morphologie. Ainsi, dans ces grandes rivières, il n'y a aucun moyen pour eux de bien faire face à un débit élevé, mais aussi à des perturbations élevées dans ces systèmes.

[00:16:28] Mm-Hmm. D'accord, alors qu'est-ce que vous avez dit que c'est un petit gars et parfois les gens se demandent pourquoi cela vous intéresse. Que dites-vous à ces gens sur l'importance de ces petits poissons de type méné ?

[00:16:46] Eh bien, je pense que, vous savez, chaque organisme, tout ce que nous avons un rôle écologique dans ces systèmes. Vous savez, parfois, les gens comptent davantage sur beaucoup de poissons parce qu'ils s'intéressent davantage à la pêche ou à la consommation. Et c'est, vous savez, la plupart du temps que les gens pensent, d'accord, la valeur du poisson, c'est parce que la nourriture ou à cause des loisirs. Mais pour les écologistes comme moi ou d'autres biolologistes de la pêche, pour tout autre organisme d'État comme Texas Parks and Wildlife ou pour toute institution qui s'occupe de la pêche, donc pour nous, chaque poisson sera important, car aussi en raison du rôle qu'ils jouent dans cet écosystème, n'est-ce pas ? Pour ces espèces, pour un poisson particulier comme ce méné Sabine, je me soucie beaucoup, c'est parce que, vous savez, disons que ces populations déclinent tellement qu'elles peuvent disparaître. Nous allons donc perdre du poisson de la biodiversité que nous avons au Texas. Donc, c'est un poisson icône, n'est-ce pas ? peut-être pour certaines personnes, elles ne comprennent pas cela, mais perdre une espèce, c'est beaucoup. N'est-ce pas ? Et aussi, ce sont des organismes que vous connaissez, ils apportent tellement d'importance pour le recyclage des éléments nutritifs dans l'écosystème. Ils peuvent être des aliments pour d'autres poissons. Ainsi, les rôles, chaque organisme jouera un rôle écologique important dans cet écosystème. Même ce que disent parfois les gens, n'est pas tangible pour les autres. Mais y a-t-il là et surtout ce poisson qui est si particulier différent des autres ménés que leur perte peut peut-être avoir un certain effet dans ces écosystèmes aquatiques. Donc, un effet, probablement dans le cycle des éléments nutritifs, que nous connaissons un peu sur ce poisson, mais maintenant nous en apprenons davantage. Il y a donc très peu d'études avant cette étude que je fais actuellement avec mes étudiants. Une autre étude a permis de documenter le cycle biologique de la reproduction, mais dans les années 2000. Mais à part cela, nous ne savons pas grand-chose de cette espèce. Donc, vous savez, c'est comme, je dis simplement aux gens, c'est comme si nous en savons plus sur le rôle écologique, tout simplement perdre cette espèce, donc nous pourrons probablement, vous savez, nous nous soucions non seulement de cela, mais d'autres espèces qui sont dans la même situation parce qu'ici, dans l'est du Texas, nous avons non seulement cette espèce est inscrite comme une espèce ayant de grands besoins en matière de conservation. Il y a environ dix autres espèces qui se trouvent dans la même situation. Et la même situation est parce que la modification de l'habitat est un écoulement, une altération. Et ces petits ménés qui sont ou ces petits cieux sont habituellement coulé selon une espèce. Quelque chose se produit et ils seront touchés. Pensons donc à perdre cette espèce. Nous ne savons pas, nous ne savons pas grand-chose sur d'autres espèces qui se trouvent dans la même situation parce qu'il faut faire davantage de recherches. Et c'est fascinant parce que, vous savez, je me sens très chanceux d'être ici en cours et d'en apprendre davantage sur ce que fait l'espèce là-bas... Ils enregistrent en fait des statistiques, c'est dans certains de ces volets et certains de ces systèmes, ils n'ont pas encore fait l'objet d'un sondage. Nous avons donc commencé à le faire récemment avec l'aide de certains collaborateurs d'autres universités du CPWD ici au Texas. Nous sommes donc très heureux de continuer à travailler, vous savez, en apprendre davantage à ce sujet est plus efficace.

[00:20:40] Oui. Eh bien, cela semble être un travail important d'en apprendre davantage à leur sujet. Vous avez donc également étudié certains poissons envahissants dans les bassins hydrographiques de l'est du Texas. Quels poissons avez-vous trouvés dans les cours d'eau qui n'y appartiennent vraiment pas ? Et d'où venent-ils ?

[00:20:57] Eh bien, l'espèce envahissante. La plupart des recherches que je fais actuellement, ces espèces se trouvent principalement dans la rivière Brazos, bien que cela ne signifie pas que je n'ai pas trouvé d'espèces envahissantes dans l'est du Texas. Donc, dans l'est du Texas, certaines des espèces envahissantes que nous avons récemment découvert que les cours d'eau sont du tilapia, et c'est un poisson qui est endémique d'Afrique, n'est-ce pas ? Mais en particulier, les deux espèces que nous étudions sont présentes dans la rivière Brazos, et ce sont les espèces qui se trouvent principalement dans les écosystèmes côtiers. Donc, les deux espèces dont je parle sont le méné berger et le killifish du golfe. Il s'agit donc de ces petites espèces de poissons aussi. Et le killifish du golfe est une espèce qui est en fait indigène, l'aire de répartition ou l'aire de répartition va de la Floride à Veracruz, au Mexique, et le méné de berger, en fait, l'aire de répartition va de la côte du Massachusetts à la péninsule du Yucatan. C'est donc une répartition très large, mais ils...

[00:22:12] Accrochez-vous. Donc, je veux juste vous interrompre très rapidement. Alors, Sheephead Minnow, et quelle est l'autre que vous avez dit ?

[00:22:18] Méné de mouton et killifish du golfe dans le golfe, killifish. Oui, ça s'appelle, Killifish. Eh bien, c'est ça. Encore une fois, ces espèces sont aussi appelées espèces animales. Mais le fondule est un nom qui, vous savez, ce sont aussi des espèces très polarisantes. Donc, dans les deux, nous voyons que nous nous intéressons et nous étudions maintenant, est-ce ces deux en fait... ils sont ici au Texas, ils se trouvent dans des affluents, comme les zones côtières des affluents qui traversent le golfe du Mexique. Cela comprend donc le cours inférieur de la rivière Brazos, le cours inférieur de la nature, la rivière Sabine inférieure. Ces deux espèces y sont donc abondantes, car c'est leur type d'habitat auquel elles sont réellement associées. Mais aussi introduites dans d'autres rivières, comme les systèmes intérieurs du Texas et en particulier, nous sommes très intéressés par ces deux épices, c'est parce que, les rivières au Texas où elles ont été introduites, elles ont en fait subi à peine des dommages dans les populations en retrait ou dans d'autres espèces de ménés ou d'autres espèces de ménés ou d'autres espèces de ménés . Permettez-moi de vous donner un exemple de l'introduction de cette espèce auparavant, comme dans la rivière Pecos. Dans la rivière Pecos, cette espèce est introduite. Le seul problème que nous pensons en fait, nous ne savons pas exactement comment ces introductions se sont produites, et c'est une chose que nous étudions. Alors, quelles sont les voies d'introduction dans le Brazos, par exemple, dans la rivière Brazos ? Parce que lorsqu'il a été introduit dans la rivière Pecos, le méné de mouton s'hybridait en fait avec l'espèce indigène qui était la marionnette Pecos. Et l'hybridation a d'abord entraîné un déclin de la race pure de l'espèce indigène. Donc, en gros, ce que vous trouvez dans la rivière est une hybridation plus entre le méné de mouton et le pecos. C'est donc la seule chose que nous ne voulons pas se produire au Nebraska. Nous voulons avoir une belle population. D'accord, d'accord. Et comme nous ne savons pas grand-chose sur ce qui se passe au Nebraska et que c'est pourquoi nous avons commencé à faire cette recherche, c'est que la recherche qui est appuyée par six dorés qui sont très intéressés à savoir quelle est la situation actuelle de la population, avec ces deux espèces envahissantes dans cette région. river, parce que nous devons ajouter et, vous savez, peut-être prendre des décisions au sujet de ce qui se passe. Et c'est la seule chose que nous étudions en ce moment. Qu'est-ce que nous les trouvons ? Alors, quelles sont les abondances et décider où les saisons ont été prélevées avant et pour la première fois parce que des cas ont été signalés dans la rivière Brasov en 2000 ? Vous partez ? Je ne sais pas si vous vous souvenez de ce grand attrait vers le bonheur à cette époque.

[00:25:45] Je le fais. Je suis écologiste des incendies. Et donc, oui, c'était un peu énorme, énorme sécheresse. C'était la seule année dans ma classe de pompiers que je n'ai pas pu brûler parce que cela aurait été une très mauvaise idée.

[00:25:57] Eh bien, pendant cette période, DPW l'a fait. Ils essayaient en fait de déplacer un poisson de certains endroits situés sur des bassins isolés vers le chenal principal où l'eau coulait encore. Et ils ont trouvé un pourboire dans ou lors d'une rencontre avec les cuivres de l'un ou l'autre de moi ou des deux. Mm hmm. Et donc même. Il y avait donc une autre proposition selon laquelle, historiquement, la collecte de cette question se poursuit tout le temps et essaie de voir où il a trouvé les gens autour de cette idée où elle a été signalée pour la première fois. Et nous étions préoccupés par la façon dont cela se passe là-bas, vous savez, parce qu'il s'agit d'une espèce qu'il n'y a pas de permis au magasin d'appâts mortel. Alors, comment est-il arrivé là ? Nous avons donc encore la même question maintenant parce que même si nous avons interrogé des gens, nous avons fait beaucoup de relevés ou similaires et nous n'avons pas constaté que l'espèce était vendue à Navy Shop. Qu'est-ce qui s'est passé ? Il y a donc plusieurs hypothèses que nous avons, mais l'une est que nous sommes potentiellement physiques parce que ces pêcheurs diffusent, vous savez, ils sont réputés être des balises raisonnables. Cela peut être l'un des principaux moyens, comment les gens déplacent facilement les choses parce qu'ils peuvent apporter du poisson d'un endroit à un moment et juste avant ceux après une journée de pêche, n'est-ce pas ? Mm hmm. Et donc, mais rien ne prouve qu'il peut y avoir deux espèces qui sont vendues dans un laboratoire de la région. Alors, qu'est-ce qui est bon ? Mais nous devons quand même, vous savez, sensibiliser les gens que cela est fait. Ils seront éliminés dans ces progéniture réputées ou en aval d'avant raisonnable parce que cela entraîne en fait de gros problèmes comme nous l'avons déjà fait dans tous les systèmes du Texas. Et oui, hmm.

[00:28:05] N'y a-t-il pas quelque chose de stupide que vous n'êtes pas censé aimer rincer votre poisson dans les toilettes ? est-ce que cela pourrait simplement être hors du champ gauche ?

[00:28:16] Eh bien, ce sera très difficile à ce stade lorsque vous vous épuisez sur le terrain.

[00:28:23] C'est là que cela. Ces deux espèces étaient-elles des animaux de compagnie ? est-ce qu'ils font partie de l'industrie des animaux de compagnie ?

[00:28:31] Eh bien, si vous commencez à cisailler prend qu'il n'y en a pas, il n'y a pas de vente dans l'industrie des animaux de compagnie, mais il s'agit également d'une très bonne base de mensonge dans la région côtière. Ces États le sont. Donc, lorsque nous interviewons des gens et que c'est une photo, vous voyez, tout est essentiellement un poisson d'or. Mm-Hmm. Les pêcheurs aiment la plage pour pêcher le poisson marin, n'est-ce pas ? Mais vous savez comment ? Comment se déplace d'une pêche côtière de la Nouvelle-Angleterre ? est-ce encore une partie de cela ? Nous essayons de gagner cette chose. Oui. Et en Louisiane, par exemple, il y a l'Italie qu'on appelle le poisson idiot est une aquaculture productrice pour répondre à la demande des pêcheurs avec ces poissons parce qu'ils aiment vraiment le poisson froid pour la pêche. OK, donc je ne sais pas. Nous ne savons toujours pas. Et vous savez, c'est une sorte de chose que nous garderons, vous savez, commencer à faire plus de recherches, essayer de faire plus d'entrevues et de voir ce que nous obtenons sur la façon dont les poissons se déplacent, vous savez, les eaux côtières. Donc, OK. Oui.

[00:29:54] J'ai donc une question à poser. Donc, quelque part avec ces poissons envahissants, arriverent-ils et comblent-ils simplement des problèmes très ouverts au sein de l'écosystème ? Ou, vous savez, avez-vous une situation semblable à celle que vous aviez en Floride avec les têtes de serpent à l'endroit où ils sont arrivés et se sont fait un créneau pour eux-mêmes ? Ils ont tout simplement tué le reste parce qu'ils étaient si dominants ? Oui. Eh bien, allez-y. Je suis désolé.

[00:30:20] Non, non, non, non. Il a donc posé la question suivante : Auriez-vous autre chose à ce qui était ?

[00:30:26] Alors arrivent-ils et ne font que trouver des niches au sein de l'écosystème qui sont déjà ouvertes et que le président est à leur disposition ? Ou est-ce qu'ils arrivent et poussent d'autres espèces hors de ces niches parce qu'elles sont plus importantes ou plus dominantes dans cet écosystème ?

[00:30:42] Oui, c'est une très bonne question. Le fait est que nous savons que les espèces envahissantes, qu'elles appellent en fait essentiellement parce qu'elles ont habituellement un impact néfaste sur les communautés ou la population où elles entrent réellement. Mais pour ces poissons, par exemple, dans la brasserie, nous y sommes. Nous commençons à apprendre ce qui se passe en se basant sur leur écologie. C'est donc cool, potentiellement concurrentiel pour obtenir des ressources. Ils ont une écologie d'alimentation de la guitare très similaire et leur morphologie est également très similaire. De même, il s'agit d'un poisson qui est très généralement très résistant et tolérant aux conditions de l'eau qu'un indigène. Et je pense que c'est la raison pour laquelle ils l'ont fait. En fait, ils sont devenus très bien établis là où ils se trouvent en ce moment sur le cours supérieur de la rivière Brassell. Donc, la chose est, et je pense que la principale préoccupation que nous avons, c'est que si l'hybridation est là ou entre ces conteneurs, nous avions donc l'arbitre qui était un poisson sympathique pour choisir Himeno. Ils peuvent donc s'hybrider comme cela s'est produit avec le poulet ou le porc était tous deux des poissons. C'est donc la principale préoccupation parce que nous ne voulons pas perdre une espèce indigène de la brasserie qu'ils font à l'hybridation parce que l'hybridation se produira. Vous pouvez, vous pouvez la moyenne ou vous pouvez afficher l'avenir, eh bien, pêcher dans les barils de celui-ci. Et le poste a essentiellement été inscrit comme espèce par la mer ou décollage au début de cette année, l'an dernier, ce printemps 2020, en raison de la même situation que, vous savez, les populations peuvent être endommagées parce que non seulement ce risque d'hybridation du sud-est est jeté, mais il peut être plus sensible aux changements, étant donné que la sécheresse change, les choses qu'elle coule, faites-le pour eux parce que nous avons beaucoup de barrages et qu'ils exploitent la rivière, ce qui influe en fait sur le truquage des débits et que le débit peut avoir des répercussions sur ces espèces. C'est donc plutôt avant qu'ils puissent afficher les choses parce qu'elles sont plus agressives, comme, par exemple. Ce poisson peut être très agressif et quelque chose peut même être de manger du poisson, et il peut probablement afficher le poisson d'avion nécessaire, par exemple, qui pourrait être le convoquant pour le killifish. Donc. Nous ne voyons toujours pas de preuves que nous commençons réellement à analyser les données téléphoniques en fonction de la morphologie, en basant une analyse des isotopes stables sur l'alimentation, et nous apprenons qu'il y a beaucoup de chevauchement entre ces deux espèces. Ils dorent le killifish et le fondule plain, et ils le gardent dans le poisson de la rivière Rouge. Donc, notre prochaine étape sera comme des expériences que nous pourrons voir un meilleur comportement lorsqu'ils sont ensemble, qu'ils puissent l'être ou, vous savez, comment vont-ils faire dans leur système naturel, n'est-ce pas ? Nous connaissons déjà un peu l'écologie des tortues. L'écologie de l'alimentation, la morphologie morphologique. Mais si nous commençons à apprendre ce que ces deux espèces qui cherchent des espèces envahissantes peuvent faire chez ces deux espèces indigènes, elles appellent la méduse en fuite et la grande rivière de poissons. Il s'agit donc de l'une des deux espèces indigènes qui seront touchées par ces espèces envahissantes. Alors, cela répond-il à votre question ?

[00:34:50] Oui, non, non, non. C'est parfait. J'essayais simplement de penser à un bon additif à la fin. Vous savez, tant de fois avec des espèces envahissantes, surtout dans des situations où l'on les amènera si rapidement dans un écosystème difficile à suivre exactement où elles vont, vous savez, vous avez tellement de mal qui finissent par arriver à cet écosystème. Que peuvent faire les gens pour essayer de prévenir cela, pour essayer de prévenir, vous savez, l'introduction de poissons non indigènes dans les cours d'eau ?

[00:35:19] Oui. Eh bien, je pense qu'une chose que nous pouvons faire, et surtout c'est tout ce que nous avons appris au cours des dernières années en visitant tous ces endroits où nous faisions des relevés pour ces espèces envahissantes, c'est que nous pensons que plus comme des signes avertissant les gens, vous savez, tout cela peut être dans l'eau, voir des choses qui aidera certains pêcheurs ou un règlement où les gens, ce n'est pas des pêcheurs, ils devraient savoir, lorsqu'ils sont touchés par leur permis de pêche, quels sont les enjeux. peut-être que l'on laisse apporter à ces réservoirs ou ces rivières essaieront d'avertir les pêcheurs ou d'être un peu plus forts avec les pêcheurs quant au type de B qu'ils devraient utiliser dans ces petits trous dans ces systèmes intérieurs. Et nous encourageons également les pêcheurs à acheter des appâts locaux près des bols ou des rivières où il y a pêche. Donc, c'est plutôt comme si la lumière semble qu'ils seront meilleurs pour faire du dumping dans ces bateaux, ceux où nous ne savons pas où s'installent-ils dans le système ? Donc, je pense que cela vous aidera, vous savez. Par le transport d'une espèce envahissante à travers l'État. Mm hmm.

[00:36:56] C'est un bon conseil. Il suffit d'acheter, d'acheter votre poisson-appât, d'acheter du poisson local et oui, quelque chose comme ça.

[00:37:03] Oui, il reste quelque chose. À la fin de la journée, vous pouvez les laisser sortir sans causer de tort.

[00:37:08] Oui. Oui, parce que nous sommes comme dans certains de ces cas, ils hachent, vous savez, ils ont des ménés locaux comme des ménés locaux qui sont bons pour la pêche. Mais parfois, on y trouve des gens qui consomment comme, par exemple, du poisson rouge ou qui utilisent un soude noir qui sont plus. Donc, l'idée de nos jours et ils ne seront pas ceux qui ne vont pas bien faire ici, mais nous ne savons jamais où nous en sommes. Nous ne savons jamais si nous ne suivons pas ce que font ces poissons. Morts ou vivants, ils survivront probablement à ces eaux, surtout si elles viennent de la région côtière. Ces endroits, comme dans la rivière du bras supérieur, sont très salés à cause du chlore et de ce qui se trouve dans les eaux et du type de morphologie déjà présent dans la région. Les conditions seront très semblables en termes de salinité que celles qui vivent sur le littoral n'attaquent que très bien. Et c'est une chose qui peut nous préoccuper parce que nous ne le savons pas parce qu'il semble que les libérations ont heureusement survécu et se sont établies. Et c'est un problème que c'est ainsi que l'innovation se produit la plupart du temps.

[00:38:25] Je suppose que nous allons renverser un peu la marée avec pardon le mots.

[00:38:32] Oui, pour vous demander, quel est votre poisson préféré et pourquoi ?

[00:38:38] Pourquoi ? Comme je vous l'ai dit au début, j'aime tous les poissons parce que je pense que c'est fascinant. Mais j'ai en fait un groupe particulier de poissons pour lequel j'ai étudié. Je pense que pendant toute ma carrière et j'ai toujours été fasciné, est un groupe de poissons du genre de mer, notre nouveau poisson tropical. Je ne sais pas si vous avez entendu parler de ces groupes qui sont appelés parce qu'ils revenaient. C'est donc comme l'équivalent d'ici l'Amérique du Nord. Ainsi, la morphologie était un directeur similaire et ces groupes n'apparaissent que dans les régions tropicales d'Amérique du Sud. Il y a donc un bassin très polaire qui est très important pour l'économie du pays. Ils ont une distribution fascinante parce qu'ils ne font pas partie ou plus de retraits de troupe pour l'Amazonie. Cependant, il y a une ségrégation humaine. Ce que nous voyons, c'est que cela dépend du type d'eau provenant d'une piscine dans l'eau ou d'une petite rivière d'eau noire. Et il y a des baisses indigènes pour la pêche parce qu'il y a diverses races et elles ne coopèrent pas avec cela. Je suis donc toujours très intéressé par l'idée que ces éléments peuvent être persistants parce qu'ils sont en fait très importants pour maintenir l'équilibre de ces écosystèmes. Mais, vous savez, je me souviens toujours qu'il y avait un groupe de poissons que mon père aime ça. Je ne suis pas, vous savez, j'avais l'habitude de pêcher et qui sont fascinés par tous les aspects que j'imagine. Donc, oui, et en fait, nous avons récemment publié un livre sur ce discours politique d'Amérique du Sud, les articles que j'ai avec ma femme. Mais je pense que ces noms, il est aussi un très grand fan de ces belles espèces. Nous avons donc pu rassembler un livre sur la diversité, l'écologie et la conservation de ce groupe fascinant de ces gens. Donc, oui, c'est tout. Vous devrez peut-être faire pour que ce soit le groupe de poissons que je dirai. Mais comme je l'ai dit, j'aime tous les poissons parce que je pense qu'ils sont fascinés et très importants pour étudier les écosystèmes aquatiques dans différents milieux.

[00:41:07] Bien sûr. Donc, si vous pouviez donner des conseils aux jeunes qui souhaitent obtenir un diplôme en pêche, quel est le meilleur conseil que vous leur donneriez ou une carrière dans les pêches ?

[00:41:26] Eh bien, je pense que la pêche à l'intérieur de leur famille augmente beaucoup. Et vous savez, la pêche est une grande industrie non seulement en Amérique du Nord, mais aussi dans de nombreux endroits dans le monde. Il y a donc beaucoup de recherche et de développement qui entrent dans ce domaine. Donc, pour quelqu'un qui est vraiment. Au cours d'une carrière en biologie des pêches ou des pêches. Nous avons donc besoin de plus de gens, nous pensons que nous avons besoin d'une plus grande représentation des femmes. Et c'est un état fasciné de Bayelsa, vous savez, parce que cela implique non seulement comme la pêche, c'est que parfois les gens quand ils parlent de pêche, ils, vous savez, selon qui vous parlez, ils pensent, d'accord, c'est lié à l'aquaculture. Cela est lié à cela. Vous savez, il y a plus que ça. Ils ont été capables de pêcher la population. Ils trouvent la migration, cette écologie, les collèges communautaires qui sont de nombreuses branches dans ce domaine qui sont fascinants à étudier et qui sont très importants parce que, vous savez, un avantage secondaire de la pêche que nous utilisons, c'est une caractéristique controversée. Les poissons sont importants pour les écosystèmes bientôt et ne sont pas seulement étudiés. Le poisson étudie également l'environnement environnant, où ils ont trouvé ces poissons, eux ou les alevins comme leur flore. Pour moi, il s'agit d'un écosystème aquatique décent. Et ce n'est pas seulement de l'eau douce parce que je pense particulièrement que cette eau est, mais aussi de l'argent. Nous avons donc besoin de plus de gens qui font de la recherche dans ce domaine. Et je leur demande de protéger l'enracinement et la pêche parce que les biologistes n'estiment pas que c'est formidable d'entendre que c'est un domaine en pleine croissance et qu'il y a des possibilités pour les gens.

[00:43:29] Oui. Et nous avons besoin de beaucoup plus, croyez-vous ? Oui, je pense que vous avez raison.

[00:43:37] Eh bien, il pourrait aussi être amusant d'entendre peut-être l'une de vos erreurs de biologie afin que les gens sachent à quoi s'attendre s'ils décident de poursuivre une carrière. Avez-vous une histoire où une situation a mal tourné et s'est terminée par une histoire amusante ou embarrassante que vous aimeriez partager aujourd'hui ?

[00:43:57] Oh mon Dieu. Alors j'ai dit, je pense avoir un couple, mais je pense que j'aimerais dire à quelqu'un que je ne sais pas si c'est drôle ou si c'est effrayant, mais c'était toute cette situation avec ma parole en Amérique du Sud parce que, outre mes six eaux locales, j'ai fait beaucoup de recherches en Amérique du Sud, et certains d'entre eux étaient en train d'étudier le effet de la contamination par le mercure de l'écosystème aquatique sur le. Donc, dans cette fascinante encore une fois, j'aurais mes recherches. Il y a donc eu une occasion que j'y allais, c'était mon permis de mettre une bouchée ou quelque chose qu'ils Anene, professeur de l'Université Baylor ou chercheuse du royal et de mettre en place des choses. Nous étions donc, vous savez, à la pêche pour nos recherches. Et je n'étais pas en fait dans un bateau avec trois membres d'équipage plus âgés dans mon superviseur d'exploitation entièrement supervisé l'a dit aux autres professeurs. Très bien, nous allons pêcher ici, vous savez, alors soyez prudent avec les piranhas si vous attrapez un piranha. Alors, ils doivent le faire calmement pour accrocher le piranha à la pêche, à la ligne de pêche et vous dire comment faire face à cela parce qu'elle a affaire avec nous depuis très longtemps, vous savez ? Je faisais donc le travail, le travail du professeur, parce que c'était un peu effrayant et il y avait beaucoup de piranhas dans cette rivière. Oh non. Donc, je n'étais pas accroché là-dedans, piranha se retirant dans l'eau. C'est donc une époque où j'ai eu mon propre piranha que c'était comme environ six livres d'ours noir piranha sur une zone grise, mais c'est très bon. Le Piranha noir Piranha noir est un très gros piranhas qui est l'un des plus grands piranhas de la famille. Sensationnel. Au sein de ce groupe. J'ai donc appelé mon frère dans le bateau. J'accrochais le piranha de l'OMS. Je ne sais pas comment nous nous sommes passés, mais nous faisons un saut et nous avons pris mon majeur. Oh, oh, j'ai failli perdre mon doigt. Mais vous savez, eh bien, c'était incroyable pour moi. Mon superviseur et les autres professeurs, je pleurais. J'avais peur de l'être. J'ai perdu mon doigt. Je saignais. Et quoi qu'il en soit, enfin, mon superviseur m'a dit : Laisse-moi voir tes mains, laissez-moi voir vos doigts. Et donc mon doigt était là. Oh mon Dieu, j'étais très heureux, mais je saignais. Et, vous savez, c'était donc une grande histoire. Les gens étaient tout simplement étonnés de m'arriver, et j'étais cool d'avoir battu. Mais là-haut, aux nouvelles, toute l'histoire. C'était donc une histoire incroyable et étonnante pour eux. Mais c'était douloureux pour moi, vous savez, mais je reviens avec moi. Les problèmes et les rapports des États-Unis, et j'ai mon j'ai mes cheveux pleins, ça devenait très mauvais, le doigt était infecté. Alors je suis retourné aux États-Unis, vous savez, avant que l'avion que je prévoyais ne passe par la règle. Même chose quand je suis arrivé ici à College Station. Alors je suis allé aux urgences qui était encore une fois, je dois raconter cette histoire comme une centaine de fois tout le monde était un gâchis. Oh, quelle histoire fantastique. Je suis content. Je répète donc cette histoire plusieurs fois, mais les médecins et les infirmières, ils le feront. Oh mon Dieu, c'est incroyable. Nous avons une personne entourée de choses dans notre chambre, alors ils ont trouvé un morceau de dent ou une dent de piranha sur mon doigt. Alors, lorsque les piranhas sur mon doigt se sont brisés à l'intérieur et qu'ils étaient là et c'est ce qui causait l'infection sur mon doigt, alors ils l'ont fait, surtout ils étaient fascinés par cela. Donc, ils m'ont donné comme des rayons X et mon doigt. Ils m'ont donc demandé la photo du Piranha parce que mon appareil politique risque de tuer la partie piranha du Piranha. Cet appel et ramenez tout ce froid vers moi s'ils pensent que c'est un trophée pour vous, l'oiseau, je t'aime trop chaud pour manipuler la couronne. Donc, ici, dans mon bureau, j'ai cet endroit et ce que les gens aiment dans la marque, alors je leur raconte cette histoire. C'est quelque chose qui est l'un des plus qui, à mon avis, est effrayant pour la désinformation. Mais vous savez, je vois, vous savez, c'est quelque chose que je me demandais si cela allait être une histoire une fois que vous aurez commencé.

[00:48:41] Mais oui, je ne me suis même pas rendu compte qu'il y avait un piranha noir et que c'était si gros. C'est fou.

[00:48:50] Vous écrivez aussi haikus, les parkers, qui sont comme les ouais, ces gars sont même, oui, ils sont les mangeurs de fruits.

[00:48:57] Mais oui, c'est dans les mêmes familles qui m'ont suivi là-bas. Mais vous savez, ils le font. Nous avons dans les médias cérébraux, nous avons un très diversifié. Une forte variation entre celles-ci, c'est facile. Et nous avons le bon coureur qui est probablement terrible par la guerre. Nous avons le Red Bailey Piranha qui est si petit. Très, très agressif, nous avons donc un film avec BBC Channel il y a deux ans, y compris au même endroit où je travaille, alors ils ont fait un film sur Piranha. Nous travaillons donc avec la bande rouge Piranha. Vous pouvez donc voir que c'est le seul Netflix Serrano que nous recevons. Donc, nous l'avons fait. Nous avons donc pensé à cela parce que des gens sont pris à propos de Piranha a fait une série sur le Rana, mais saviez-vous que les gens ne devraient pas avoir peur de le faire, vous savez, parfois des accidents surviennent en ce moment parce qu'ils vont vous attaquer comme les gens le pensent. Parfois, vous êtes peut-être incroyable de simplement vous attaquer. Mais ce n'est pas le cas. C'est non, ce n'est pas la façon dont les gens décrivent qu'ils vous tueraient qui savent que nous avons une personne qui nageait avec la course dans n'importe quoi et rien ne s'est passé. Donc, c'est juste, vous savez, qu'il y a tellement de tristesse que les gens comprennent que nous sommes réellement celui qui fabrique le système de ces organismes. Donc, l'intégration ? Oui. Et donc, l'intégration, vous savez, quelque chose quand c'est très sec et ce système en Amérique du Sud qui ont très faim et un système. Donc, si vous éclaboussez l'eau, ils pensent que vous savez, pêchez ou refusent de la nourriture et qu'ils peuvent attaquer. Mais à part cela, vous savez, je veux dire, avec des centaines de millions d'industrie piranhas, mais j'ai eu cette expérience avec ce bateau à l'intérieur. Je me demande ce que ce serait ?

[00:51:02] Oui, c'est un peu sauvage d'être dans le bateau et de l'obtenir. C'est donc un bon tour, Carmen. Oui. Vous savez, c'est drôle parce que je veux dire, quand vous avez dit piranhas, je pensais aux piranhas à ventre rouge. Il y avait quand j'étais au premier cycle, il y avait une animalerie locale qui était probablement, je ne sais pas, assez douteuse, vous savez, je ne sais pas. Ils ont vendu toutes sortes de choses qu'ils n'auraient probablement pas dû vendre. Et nous avons acheté des piranhas et nous avons acheté des piranhas à ventre rouge qui avaient pendant des années, puis pendant quatre ans plus tard que j'ai ces piranhas à ventre rouge dans un aquarium, et je ne sais pas pourquoi. C'était une chose vraiment stupide à faire, mais nous avions aussi celui -là. Nous en avons eu un qui a été mordu en deux pendant l'expédition et le gars allait le jeter et nous étions comme, Eh bien, nous allons le prendre. Et donc nous l'avons appelé demi-partie du corps qui commence par un A. Soyons juste pour le bien de nos auditeurs ici, appelons-le demi-ange. Nous l'avons appelé. Ce n'est pas vraiment ce que nous appelons eux, mais la moitié ange est ce que nous allons avec nous. Oui. Et trimestre par trimestre. Mais là, vous y allez.

[00:52:12] Alors je me demande, je me demandais comment les avez-vous amenés aux États-Unis ? Parce que pendant une autre heure, je sais que j'ai toujours pensé que nous étions unis. Nous étions tous les deux vraiment.

[00:52:22] Nous étions en Indiana et j'aime dire que le magasin était assez douteux. Ils avaient des singes et toutes sortes de choses qu'ils n'auraient pas dû avoir. Alors, oui, mais la moitié ange vivait. Il vivait dans le coin, le nez vers le bas, et finalement la nageoire dorsale poussait tout le long de son dos, là où le reste de sa cheville manquait. Appelons ça et nous mettions la nourriture devant son nez pendant des mois, puis il est arrivé là où il pouvait travailler très fort. Il pouvait se faire en sorte qu'il puisse se mettre debout, et il pouvait faire un tour et nous serions là dans le dortoir et nous serions tous encourageants comme il le ferait. Il faisait un tour autour de l'aquarium et retournait à son nez de coin vers le bas, et cela lui prendrait dix minutes et nous voudrions tous, vous savez, comme tout le monde dans le couloir encouragerait un demi-angle comme ça. Alors oui, c'est ce que j'avais en tête lorsque cette histoire a commencé était tellement quelque chose que je savais qu'il arrivait.

[00:53:23] Oui, oui, non. J'aime Piranha qui, à mon avis, est un groupe fascinant de, vous savez, d'un bon corps en termes de diversité, d'écologie alimentaire. Et, vous savez, c'est comme parfois les gens utilisaient tout pour ressembler à un piranha. Ils disent que c'est là-haut sur le corps. Tant de rayonnement. Oui, vous savez, et ils nourrissent si bien l'écologie. Vous savez, les gens brûlent. Oui, mais bon, très important dans la répartition de la baignade au large d'une mer. Cette personne est donc en Amazonie. Il y a donc des organismes importants, une croissance personnelle ou des arbres comme la mer et c'était comme, Oh, bien sûr, ils ont tous un but.

[00:54:09] Eh bien, y a-t-il autre chose que vous aimeriez partager avec nous aujourd'hui ?

[00:54:13] Eh bien, tout d'abord, je tiens à vous remercier beaucoup de m'avoir donné l'occasion de parler avec votre programme. Et vous savez, je suis toujours là pour, vous savez, c'est à mi-chemin. Vous savez, notre recherche ici est qu'ils apprennent un peu plus sur le poisson d'eau douce, absolument. Nous sommes sortis et je serai heureux de discuter ou de répondre avec votre histoire plus tard.

[00:54:39] Oui, c'est formidable. Eh bien, nous vous apprécions vraiment. Vous êtes notre premier pêcherie, et je suis très heureux que nous ayons pu vous parler aujourd'hui. Merci.

[00:54:48] D'accord. Merci beaucoup.

[00:54:50] OK, au revoir. Je vais parler. À l'état sauvage, on trouve une production du Caesar Claver Wildlife Research Institute of Texas A&M University Kingsville. Le financement de ce projet est fourni par le Prix Harvey While Sportsman Conservationnist Award décerné par le Rotary Club of Corpus Christi. L'édition a été complétée par les talentueux Gabby Olivas, Andrew Lowry et Trey Kendall. Nous remercions le laboratoire d'apprentissage à distance TAMUK pour toute son aide et leur coopération.