



PYROWAVE

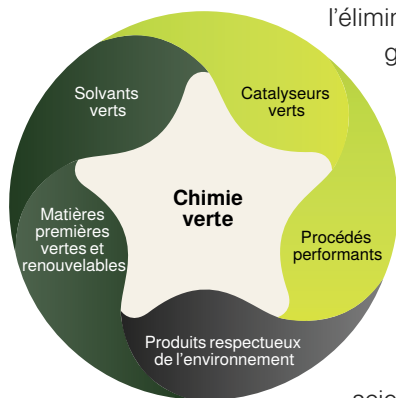
LE SCIENTIFIQUE VERT

Pyrowave vous présente une série d'entrevues avec ses employé.e.s afin de mieux connaître les visages qui la propulsent dans son aventure. Notre vedette du jour est **Amir Enferadi Kerenkan**, spécialiste en R-D.



Virginie Bussières: Amir, vous êtes spécialiste en R-D chez Pyrowave depuis 2020. Quel est votre parcours ?

Amir Enferadi Kerenkan : J'ai obtenu mon doctorat en génie chimique de l'Université Laval en 2018. Je suis spécialiste des nanomatériaux et de la chimie durable, avec plusieurs années d'expérience dans la promotion des procédés de la chimie verte, de la synthèse des nanomatériaux et des techniques de caractérisation et d'analyse. La **chimie verte** signifie concevoir des produits de façon durable, notamment par la prévention des déchets et l'élimination de l'usage ou de la génération de matériaux dangereux. Après mon doctorat, j'ai fait une année d'études postdoctorales au département de chimie de l'Université McGill. Après cela, juste avant d'entrer chez Pyrowave, j'étais chercheur scientifique chez Grafoïd Inc.



à Kingston en Ontario, où j'ai dirigé une petite équipe technique interfonctionnelle pendant presque un an.

V.B : Qu'est-ce qui vous a amené à venir travailler chez Pyrowave ?

A.E.K : Tout d'abord, les enjeux sur lesquels on travaille sont des sujets d'actualité – l'économie circulaire, faible en carbone. Et deuxièmement, quand j'étais en phase de recrutement pour

Pyrowave, j'ai senti que l'entreprise possédait des aspects positifs et essentiels à mes yeux, notamment en ce qui concerne les ressources humaines et matérielles. J'étais alors très intéressé et stimulé à venir travailler chez Pyrowave.

V.B : Qu'implique le poste de spécialiste en R-D chez Pyrowave ?

A.E.K : De manière générale, mon travail est d'explorer de nouvelles voies d'électrification des procédés chimiques en industrie, réaliser des revues de littérature, concevoir et conduire des expérimentations avec l'aide bien évidemment de mes collègues. En mars, j'ai aussi participé à la Solid Waste Management Conference et nous prévoyons de faire plus de conférences et de rédiger plus d'articles car publier ses résultats et les partager avec des gens du monde entier pour faire avancer notre domaine est une partie très intéressante de la recherche.

V.B : Qu'est-ce qui vous stimule le plus dans votre travail quotidien ?

A.E.K : J'adore la nature et j'aime contribuer à ce domaine essentiel et garder le monde vert pour les générations futures. Ça semble redondant de rappeler à quel point ce sujet est urgent et important mais pour le dire de manière simple, imaginez une fin de semaine dans le futur où vous décidez d'aller dans la nature pour faire de la randonnée ou pêcher, et le gouvernement annonce qu'il est impossible de faire ces activités car la nature est pleine de déchets domestiques et industriels. Si on ne fait pas attention, c'est une situation qui finira par se produire. Donc nous devons vraiment, dans le monde entier, agir pour empêcher que ce jour n'arrive.

V.B : Qu'est-ce que l'innovation pour vous ?

A.E.K : L'innovation c'est penser à l'extérieur de la boîte, penser de façon non conventionnelle ou avoir une perspective que les autres personnes n'ont pas. Nous lançons une nouvelle technologie, alors nous devons être créatifs, avoir un esprit novateur car plusieurs choses n'ont pas encore été explorées. Nous devons créer des choses, trouver une manière de résoudre des problèmes.

V.B : Quels sont les principaux défis que vous rencontrez au quotidien ?

A.E.K : Travailler avec une nouvelle technologie ce n'est pas routinier ou monotone, c'est plus comme un processus avec des hauts, des bas, des succès, des échecs et des défis. C'est très excitant pour moi parce que chaque jour j'apprends, j'explore, je partage. Chaque journée est différente, c'est ce qui caractérise le travail chez Pyrowave. Par exemple, au laboratoire, on faisait nos expériences sur un micro-ondes domestique et ça avait certains problèmes. Mais dernièrement, nous avons développé un petit réacteur micro-ondes pour le laboratoire. Nous avons un dilemme entre en acheter un ou en construire un. Et finalement nous avons décidé de construire un réacteur car ça nous offrait plus de flexibilité, on pouvait y apporter tous les changements que l'on voulait. Ce nouveau réacteur est une étape majeure, on peut changer le futur. Et on travaille encore sur son optimisation, tous ensemble. Nous sommes définitivement une

équipe, dans son sens le plus global. S'il y a un problème, l'équipe et ton patron sont toujours là pour te soutenir. Ça t'aide à faire face aux échecs, à apprendre et finalement à réussir. Et laissez-moi finir par un exemple. Il y a une célèbre chanson appelée « You will never walk alone ». Je suis fan de soccer et je sais que les supporters de Liverpool, quand ils veulent encourager leur équipe dans le stade, ils mettent tout le temps cette musique. C'est le genre de choses qui se passe aussi tous les jours dans l'équipe Pyrowave. Tu n'avanceras jamais seul.

« Il y a une célèbre chanson appelée « You will never walk alone ». Je suis fan de soccer et je sais que les supporters de Liverpool, quand ils veulent encourager leur équipe dans le stade, ils mettent tout le temps cette musique. C'est le genre de choses qui se passe aussi tous les jours dans l'équipe Pyrowave. Tu n'avanceras jamais seul. »

Amir Enferadi Kerenkan, spécialiste en R-D

V.B : Quel conseil donneriez-vous à de jeunes femmes ou hommes qui commencent en R-D et qui veulent faire de la recherche en environnement ?

A.E.K : La première chose que je dirai est d'être patient.e en recherche. Si tu t'attends à atteindre tes objectifs rapidement, ton projet risque d'échouer. Il faut faire beaucoup d'expérimentations avant d'avoir de bons résultats dans un projet. Deux autres éléments importants sont la gestion du temps et garder une trace des différentes étapes du projet. Et ces éléments-là sont tous pris en compte et respectés à Pyrowave.

V.B : Quelle est votre vision pour l'avenir : pour vous, pour Pyrowave et pour la société en général ?

A.E.K : Pour moi et pour Pyrowave, je vois un bel avenir, prometteur et vert. À Pyrowave, comme je l'ai dit, nous faisons un super travail d'équipe. Cela vient non seulement des collègues formidables que l'on a, mais aussi des expertises et compétences multi-dimensionnelles au sein de l'équipe, d'une excellente répartition des ressources humaines. Chez Pyrowave, nous sommes comme un cercle et nous développons toutes les facettes de ce cercle. Et pour la société, je pense que cela va au-delà de mes connaissances, mais je souhaite un monde plus vert, avec une vie et de la chimie saines et judicieuses.

V.B : En dehors de votre passion pour la recherche, quels sont vos passe-temps ?

A.E.K : Comme je disais précédemment, j'adore la nature, faire de la randonnée et des activités extérieures. Je suis aussi un fan de soccer, alors j'aime jouer au soccer, au tennis et lire parfois, dans mon temps libre.

