



Mahsa Tashakor

Ingénieure R&D

Géochimiste avec 8+ ans d'expérience en recherche appliquée dans le milieu académique, industriel et international, fournissant des solutions scientifiques en protection de l'environnement et développement durable des ressources. Experte en techniques géochimiques avancées, de la conformité réglementaire et de la collaboration interdisciplinaire pour soutenir la transition énergétique et les stratégies relatives aux matières premières critiques. Auteur de plus de 20 rapports techniques et co-auteur de 13+ publications à comité de lecture, reconnue pour relier la science de laboratoire, les données de terrain et les besoins des parties prenantes afin de générer un impact et favoriser l'innovation dans les secteurs des matériaux terrestres, de l'environnement et de l'énergie.

+33 0609353574 mahsa_tashakor@outlook.com Pau, France

www.linkedin.com/in/mahsa-tashakor
<https://mahsitamt.wixsite.com/my-site>

Compétences

Générales

- Caractérisation et analyse des matériaux terrestres
- Approvisionnement et gestion des flux de matières premières critiques
- Stratégie de recherche appliquée et d'innovation
- Traitement, modélisation et visualisation des données
- Géochimie environnementale et évaluation des impacts
- Rapports techniques et communication scientifique
- Engagement des parties prenantes et coordination réglementaire

Informatique

- ArcGIS, QGIS
- Dragonfly
- ImageJ
- Athena (XANES data analysis)
- PHREEQC
- SPSS
- Grapher
- Adobe Illustrator
- Edraw Max

Compétences

Techniques

Micro-CT, XRD, XRF,
Selective Sequential Extraction (SSE),
Toxicity Leaching Procedure (TCLP)

Langues

- Anglais (courant)
- Français (B1-B2 en cours)

Centres d'intérêt

- Pilates & Yoga
- Lecture de livres
- Regarder des films

Expériences

Ingénieur en recherche et développement

2024 - 2025

DMEX – Le Centre d'Imagerie à rayons X, Université de Pau et des Pays de l'Adour

- Conçu des flux de travail en micro-CT pour évaluer la porosité des roches contenant du lithium en vue d'une extraction durable et à faible impact.
- Développé un modèle de segmentation par apprentissage profond pour suivre les changements microstructuraux dans le temps.
- Intégré des données d'imagerie et de géochimie en collaboration avec le KIT (Allemagne) afin de soutenir les initiatives d'économie circulaire.
- Formulé des protocoles expérimentaux et présenté les résultats de recherche à Goldschmidt 2025.

Ingénieur de recherche

2023 - 2024

STARLAB (laboratoire de recherche), Université Centrale du Michigan

- Reconstruit l'historique des polluants dans les sédiments lacustres afin d'éclairer des changements environnementaux à long terme.
- Déterminé la spéciation des éléments sensibles au potentiel rédox pour évaluer le comportement géochimique dans des conditions environnementales changeantes.
- Co-rédigé des publications sur la désoxygénation des océans et les changements environnementaux, abordant les défis liés au climat.

Géoscientifique appliquée

2022 - 2023

IMECCO – Société de conseil en ingénierie minière

- Structuré le cadre de faisabilité pour l'exploitation du minerai de fer dans le sud-ouest du Sénégal, en garantissant la livraison ponctuelle des analyses géologiques, environnementales et économiques.
- Coordonné avec les parties prenantes et le Ministère sénégalais des Mines pour faciliter les permis et l'alignement réglementaire.
- Rédigé des rapports bilingues (EN/FR) et co-animé des réunions afin de soutenir la planification et la communication.

Associée de recherche et d'enseignement

2020 - 2022

Département de géologie, Université de Téhéran

- Co-dirigé l'élaboration de la politique minière nationale afin de l'aligner sur les normes internationales.
- Géré des projets de R&D sur l'utilisation durable des ressources et la planification environnementale pour des clients industriels.
- Évalué les risques environnementaux et sanitaires en zones urbaines, donnant lieu à des publications à comité de lecture.
- Encadré des recherches de master et des jeunes scientifiques, renforçant les compétences en géosciences environnementales.

Spécialiste de projets environnementaux

Saman Ab Sarzamin- société d'ingénierie et de conseil

2016 - 2020

- Réalisé des études d'impact environnemental pour des projets miniers et d'infrastructures, atteignant un taux d'approbation de 90 % par les autorités environnementales.
- Développé des protocoles pour la planification des sites de dessalement, adoptés par le Ministère de l'Énergie.
- Évalué les matières premières industrielles et conseillé sur leur aptitude à la production.
- Rédigé des rapports et documents pour des projets d'ingénierie multi-phases.

Formations

Doctorat en géologie – Géochimie environnementale-Université nationale de Malaisie (UKM)

Master en géologie – Pétrologie -Université Shahid Beheshti

Licence en géologie-Université Azad de Shiraz