

Forum : Forum sur le climat

2026

Thématique : Devons-nous repenser notre modèle économique productiviste face à l'urgence climatique actuelle ?

Nom du/de la Citoyen.ne : Damla Çınar

Situation familiale ○ Marié/en couple ● Célibataire ● Avec enfants, si oui combien 2	Niveau d'étude ○ Primaire ○ Secondaire ● Universitaire
---	---

1. De quelle manière êtes-vous concernée par le sujet ?

Je m'appelle Damla Çınar, j'ai 37 ans, et je suis directrice recherche et développement pour Albemarle, entreprise d'extraction du lithium, une source d'énergie extrêmement importante pour l'avenir de notre planète, au Salar Atacama, au Chili.

Il est essentiel de rappeler que nous sommes très dépendants du lithium car il nous est indispensable dans de nombreux domaines et surtout dans le domaine des énergies renouvelables comme des voitures électriques ou encore des systèmes de stockage d'énergie renouvelable. Grâce à mes années d'expérience je reconnais la capacité que nous offre cette matière et c'est pourquoi je consacre ma vie à son exploitation. Ce n'est qu'en démocratisant et en améliorant les manières d'utiliser ce minéral qu'on pourrait progresser.

En tant que mère de famille célibataire, je suis en pleine connaissance que ma priorité est d'assurer l'avenir de mes enfants. Je veux leur laisser un monde viable ainsi qu'une situation économique aisée. Et c'est pour garantir cela que je travaille avec un tel dévouement.

Cependant, nous ne pouvons en aucun cas nier les effets néfastes de l'extraction de lithium et je suis une des personnes les mieux placées qui peuvent constater les réalités du terrain. En revanche, ceci est nécessaire pour la transition énergétique car la plupart des modèles propres n'utilisant pas d'énergies fossiles ont besoin de lithium et ce n'est pas en jugeant cette matière uniquement à partir de ses effets néfastes qui sont minoritaires que nous pourrions progresser.

En tant que directrice de la recherche et du développement dans le domaine de l'extraction du lithium, je suis consciente des problèmes que cela pose et vous pouvez être assurés que nous travaillons d'arrache-pied pour les prévenir. Tout d'abord, je ne pense pas qu'il soit possible de renoncer complètement au lithium. Je ne dis pas que le lithium n'est pas nocif. Mais, en réalité, le lithium présente également des avantages pour l'environnement.

En conclusion, ce n'est qu'en apprenant à mieux s'en servir du lithium et non le fuyant que nous pourrions rester optimistes pour l'avenir de notre monde.

2. Que proposez-vous à votre échelle ?

Le lithium est l'un des éléments les plus stratégiques et les plus transformateurs au monde dans la lutte contre la crise climatique mondiale et la construction d'un avenir durable. Grâce à sa légèreté et à sa capacité exceptionnelle de stockage d'énergie, il ouvre la voie à la révolution des énergies vertes en réduisant la dépendance mondiale aux combustibles fossiles. En favorisant la généralisation des véhicules électriques, il contribue à réduire considérablement les émissions de gaz à effet de serre liées aux transports et la pollution atmosphérique dans les villes. Parallèlement, en permettant de stocker à très grande échelle l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables intermittentes telles que le solaire et l'éolien, il permet d'alimenter les réseaux en énergie propre de manière continue. En bref, le lithium constitue l'un des principaux leviers technologiques permettant de conduire le monde vers un avenir plus propre, plus silencieux et neutre en carbone.

Comme vous le savez, notre plus grand problème concernant le lithium est qu'il nuit à l'environnement et aux populations lors de son extraction. C'est pourquoi je vous propose de recourir à l'innovation technologique pour rendre notre production de lithium entièrement responsable et plus respectueuse de l'environnement. Je peux vous l'expliquer de plusieurs façons.

Tout d'abord, face à la crise de l'eau que nous ressentons profondément dans la région du Salar, je dirige des projets innovants visant à éliminer totalement l'utilisation d'eau douce dans nos usines. Afin de préserver les ressources en eau existantes, nous travaillons sur des méthodes avancées de recyclage de l'eau salée qui nous permettent, après avoir traité l'eau issue des processus industriels, nous pouvons la réinjecter dans le désert sans perturber l'équilibre écologique. Par ailleurs, nous testons dans nos installations des technologies d'extraction directe du lithium qui réduisent la perte d'eau à un niveau quasi nul par rapport aux bassins d'évaporation traditionnels. Grâce à cette approche intégrée, nous visons à ramener notre empreinte en eau douce liée à la production à un niveau proche de zéro et à préserver l'écosystème aquatique limité de la région.

Deuxièmement, afin de prévenir la pollution des sols à la source causée par les activités minières, je propose d'éliminer totalement toutes les substances chimiques nocives et toxiques de nos procédés d'extraction du lithium pur. J'aborde la durabilité environnementale dans sa globalité et j'ai pour objectif de faire fonctionner l'ensemble de nos laboratoires et de nos sites de production entièrement à l'énergie solaire locale et propre. En effet, nous savons très bien que tant que les méthodes d'extraction des matières premières resteront polluantes et à forte intensité carbone, nous ne pourrions pas prétendre que l'industrie verte que nous développons est véritablement propre ou durable. En tant que femme d'affaires et, avant tout, en tant que mère soucieuse de l'avenir de ses enfants, je souhaite prouver aux générations futures et à tous les citoyens que la science, lorsqu'elle est utilisée à bon escient, permet de construire un avenir durable et de concilier économie et écologie en parfaite harmonie, plutôt que de les opposer.

En conclusion, notre objectif n'est pas seulement de produire la technologie de demain, mais aussi de veiller à ce que cet avenir reste viable. En d'autres termes, nous nous efforçons à la fois de progresser et de protéger l'environnement. Nos travaux dans ce domaine se poursuivent.