



#worldipday

Lutter contre la pollution atmosphérique due à l'exploitation minière

La pollution atmosphérique est une source de préoccupation mondiale sur le plan environnemental et constitue un facteur de risque majeur pour la santé. Elle cause des millions de morts chaque année. Le plus grand [nombre de décès dus à la pollution atmosphérique](#) a été enregistré dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire.

Bien que les pratiques minières se soient améliorées ces dernières années, l'activité minière peut avoir différentes répercussions négatives sur l'environnement, parmi lesquelles :

- la contamination des réserves d'eau souterraine et de surface;
- la diminution de la biodiversité, et
- la pollution atmosphérique (rejet de particules microscopiques nocives pour la santé humaine).

[qAIRa](#) est une start-up péruvienne qui utilise des drones et des technologies de détection pour lutter contre la pollution atmosphérique, notamment celle produite par les exploitations minières du pays. Le Pérou est l'un des principaux producteurs mondiaux de cuivre, de zinc et de nombreux autres minéraux.



"Nous agissons contre le problème mondial de la pollution en surveillant continuellement la qualité de l'air, à tout moment et en tout lieu". (Photo : avec l'aimable autorisation de qAIRa)



À propos de l'entreprise :

qAIRa a été créée en 2015 par Mónica Abarca, une étudiante-chercheuse de l'Université pontificale catholique du Pérou (PUCP) et ses collègues, Carlos Saito, Francisco Cuéllar et Javier Calvo-Pérez.

- qAIRa utilise l'analyse de mégadonnées et la robotique pour numériser et cartographier les informations sur la qualité de l'air à l'échelle mondiale.
- Ses drones survolent de vastes superficies à de hautes altitudes pour recueillir des données sur la qualité de l'air, créer une carte de la pollution mondiale et permettre aux entreprises, en particulier les sociétés minières, de mieux contrôler les répercussions de leurs opérations et d'améliorer leur empreinte environnementale.
- qAIRa utilise également des modules de contrôle statique de la qualité de l'air peu coûteux pour surveiller la pollution dans les zones urbaines.



“Chez qAIRa, nous voulons numériser et démocratiser l'accès aux informations sur la qualité de l'air. Notre objectif est de fournir à tous les outils nécessaires à chacun pour être acteur du changement en faveur de l'environnement”. (Photo : avec l'aimable autorisation de qAIRa)

La qAIRa a déposé des demandes de [brevets d'utilité](#) auprès de l'Office péruvien de la propriété intellectuelle (INDECOPI) en 2014 et 2016.

“Les droits de propriété intellectuelle nous permettent d'accroître la valeur de notre technologie et de soutenir la croissance de nos entreprises”.

L'industrie minière s'intéresse beaucoup à la technologie mise au point par qAIRa pour surveiller l'incidence de ses activités sur la qualité de l'air. Cette technologie est également utile dans d'autres secteurs concernés par la pollution atmosphérique, tels que ceux du pétrole, du gaz, de l'agriculture, de l'électricité et bien d'autres encore.



#worldipday



Photo : avec l'aimable autorisation de qAIRa