



Création

1er janvier 2014

Fait structurant

Le Sun corridor d'Arizona permet d'observer aujourd'hui la rencontre de deux phénomènes majeurs : d'une part l'insuffisance des ressources hydriques locales, entraînant le développement de mégaprojets comme le Central Arizona Project (qui achemine l'eau depuis du Colorado à la Californie) ; d'autre part l'expansion urbaine incontrôlée qui affecte les villes de Tucson et Phoenix au nord, et qui implique des consommations en eau et en énergie susceptibles d'excéder, dans un futur très proche, les ressources disponibles. L'interaction de ces deux phénomènes s'inscrit dans des territoires déjà marqués par une histoire complexe, avec une exploitation minière qui remonte au XIX^e siècle et la présence de territoires indiens qui développent des activités économiques spécifiques.

Evènement fondateur

L'ouverture de la mine de Rosemont, au sud de Tucson, initialement prévue en 2014 est l'élément fondateur de l'OHM Pima County. Les réserves minières, estimées à 2,7 Bt de cuivre, ce qui représente plus de 10% de la production étatsunienne, devraient être exploitées avec de "nouvelles techniques environnementales" de traitement et de recyclage de l'eau. Une approche comparative sera effectuée avec différents sites miniers de cette même région afin d'analyser :

- les effets écologiques sur les eaux souterraines, la biodiversité, l'usage de sols, la qualité de l'air, etc.
 - l'impact sanitaire, économique et social sur les populations voisines (communautés résidentielles, périphéries urbaines en expansion, réserves indiennes).
- L'objectif étant d'éclairer les interactions et leurs dynamiques au cœur des systèmes socio-écologiques et socio-économiques constitués sur l'objet de recherche.

Thématiques clés

L'OHM souhaite favoriser les thématiques suivantes :

- La modélisation conceptuelle, portant sur les aspects hydrologiques du site minier de Rosemont.
- le transport de contaminants potentiellement liés à l'exploitation minière et les risques d'exposition à ces contaminants pour l'environnement et pour les populations locales
- L'étude de la transmission des résultats de recherche auprès des parties prenantes et en particulier des populations locales.

- La gestion des conflits environnementaux générés par l'ouverture et l'exploitation des mines dans l'Etat d'Arizona. La prise en compte des dimensions ethniques et des enjeux miniers historiques locaux liés à l'occupation d'un territoire semi-aride comme l'Ouest étatsunien.

Territoire

Tucson est situé dans la zone sud de l'Arizona, dans le comté de Pima. La Région métropolitaine est étalée dans un bassin (792m au-dessus du niveau de la mer) entouré de montagnes dont les Santa Catalina au Nord, les montagnes Rincon à l'est, la montagne de Tucson à l'ouest et les Santa Rita au sud. Le climat est de type semi-aride (pluviométrie de 300 mm/an), la ville étant située dans la partie nord du désert de Sonora, mais légèrement plus froid que celui de Phoenix, capitale de l'Arizona. Aujourd'hui, la région métropolitaine de Tucson est très étendue. La seule ville de Tucson est cinq fois plus étendue que Paris avec une densité de population environ 25 fois moins importante. Cette aire métropolitaine appartient à un corridor de croissance (du nord de Phoenix à la frontière mexicaine) qui rassemble aujourd'hui environ 1 million d'habitants, répartis dans le désert semi-aride de Sonora.

Problématiques socio-écologiques

La controverse autour de l'ouverture de la mine de cuivre de Rosemont conduit à une situation polarisée. La population locale est divisée quant à l'éventualité de construire une nouvelle mine à ciel ouvert dans le comté de Pima et qui plus est dans le voisinage de zones protégées.

Les parties prenantes pourraient être réduites aux militants qui prônent le développement économique et la création non négligeable d'emploi et aux militants écologiques qui mettent en exergue la préservation des eaux souterraines et de la biodiversité. En d'autres termes, la vision simpliste opposerait les défenseurs des intérêts économiques de Rosemont et les militants anti-mine représentés par les écologistes. Cependant, l'analyse détaillée de la controverse nuance en soulignant les faits suivants :

- 1) Tous les opposants contre le projet Rosemont sont globalement contre l'exploitation minière en Arizona.
- 2) Différents moyens sont utilisés par les protagonistes pour exprimer leurs arguments à travers les médias / les tribunaux / les soutiens politiques ou l'expertise / scientifique.
- 3) L'expertise privée et l'expertise publique ne parviennent pas aux mêmes conclusions, en particulier en matière de pollution et de qualité des eaux. Le manque de précision scientifique et la non-conformité avec le cadre juridique de la société de conseil privé employée par Rosemont sont mis en évidence par l'expertise publique.
- 4) L'Etat et les organismes fédéraux engagés dans le processus de prise de décision sont en désaccord sur les impacts environnementaux potentiels de l'exploitation minière.
- 5) L'ensemble de ces autorités n'ont pas le même poids dans le processus de prise de décision (les organismes fédéraux tels que l'agence fédérale des forêts, le corps d'ingénierie de l'armée et l'agence de protection de l'Environnement ont tous, de différentes manières, la capacité d'arrêter ou de renverser le projet de Rosemont).
- 6) La légitimité de décision d'un permis ne vient pas seulement d'une agence de l'Etat, mais peut également être confirmée par un tribunal.
- 7) L'approche des préoccupations environnementales fait partie du projet minier : Rosemont est elle-même définie comme une opération «gérant des mines du 21^{ème} siècle et leader mondial des pratiques minières durables».



Contacts

Franck Poupeau
franckpoupeau@email.arizona.edu

Coordonnées

Interdisciplinary and Global Environmental Studies (iGLOBES) UMI 3157
University of Arizona - Marshall Building
845N Park Avenue - POBox 210158-B
Tucson, AZ 85721 - USA