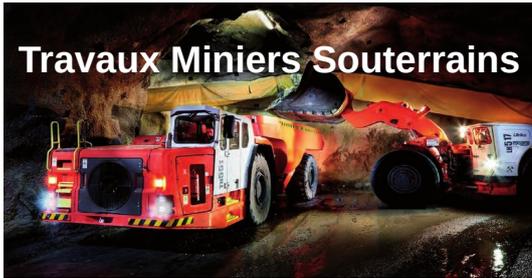




# LE DRAINAGE MINIER ACIDE QUÉSACO ?

## LES TRAVAUX MINIERS PRODUISENT DES POUSSIÈRES DE SULFURES :

Sphalérite (Zinc), Arsénopyrite (Arsenic),  
Galène (Plomb), Pyrite (Fer),  
Covellite (Cuivre), Jamesonite (Antimoine)



Travaux Miniers Souterrains



Boues issues  
des flottations



Tas de stériles

### AU CONTACT DE L'AIR ET DE L'EAU

- Libération des métaux
- Production d'acide sulfurique

SUR DES CENTAINES D'ANNÉES,  
TANT QUE LE SOUFRE ET L'OXYGÈNE NE MANQUENT PAS

### PHÉNOMÈNE INTENSE DE POLLUTION DES COURS D'EAU

Contamination des plantes  
et des organismes aquatiques

### MÉTAUX LIBÉRÉS DANS L'EAU ET LES SOLS

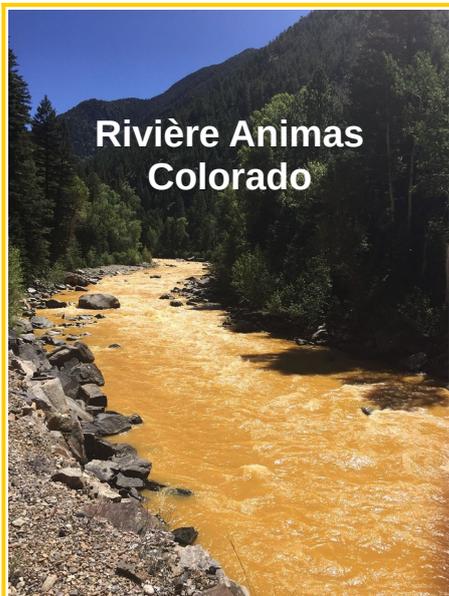
Contamination nappes et cours  
d'eau sur de longues distances

Exemples :

- Arsenic dans l'eau potable
- Cadmium (origine Decazeville)  
dans les huîtres présentes  
à l'estuaire de la Gironde

### ACIDIFICATION NAPPES ET COURS D'EAU

Mortalité Faune



Rivière Animas  
Colorado

Illustration de la mortalité des poissons  
consécutifs à l'acidification du milieu



Des prélèvements d'eau ont été faits aux points suivants :

- 1 : Limité à l'amont du carreau,
- 2 : Limité à l'aval du carreau, 30 m après la sortie de la buse,
- 3 : Eaux de drainage de la versé à stérile de mine,
- 4 : Ganoubre au château de Roqueperlic, 500 m en amont de Noailhac.

Les résultats sont les suivants (concentrations en mg/l) :

	1	2	3	4
pH	6,9	6,6	4,8	7,0
Conductivité à 20° C (µS/cm)	105	555	1700	262
Cn	12,0	72,6	236	36,0
Mg	2,6	23,1	102	8,0
Mn	5,1	12,6	35,4	5,8
K	1,3	5,0	12,5	2,7
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	27	40	< 3	43
Cl <sup>-</sup>	6,0	8,0	9,5	7,5
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	22	280	1280	96
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,5	5,6	38	5,1
F	< 0,1	0,7	< 0,1	0,3
Cu	< 0,01	0,02	0,33	< 0,01
Fe	0,35	0,37	0,32	0,13
Zn	0,60	11,0	68,5	3,60
Pb	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Al	< 0,1	1,0	29,0	< 0,1
cd	< 0,005	0,08	0,48	0,03

Les résultats ci-dessus permettent de chiffrer l'apport de l'exploitation minière.

Extrait du rapport  
BRGM 82-SGN-403  
sur la mine de Saint Salvy