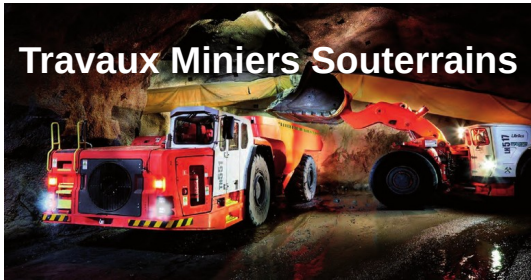




LE DRAINAGE MINIER ACIDE QUÉSACO ?

LES TRAVAUX MINIERS PRODUISENT DES POUSSIÈRES DE SULFURES :

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



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

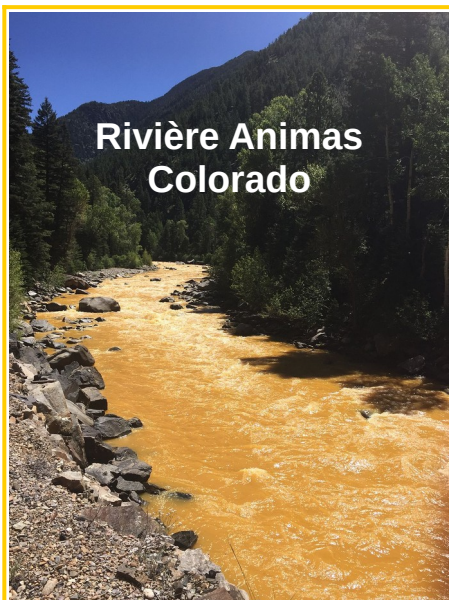


Illustration de la mortalité des poissons
consécutifs à l'acidification du milieu



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
Na	5,1	12,6	35,4	5,8
K	1,3	5,0	12,5	2,7
HCO ₃ ⁻	27	40	< 3	43
Cl ⁻	6,0	8,0	9,5	7,5
SO ₄ ²⁻	22	280	1280	96
NO ₃ ⁻	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