

Extrait de la note CRIIRAD : AREVA : Du discours à la réalité / L'exemple des mines d'uranium du Niger / B.Chareyron / janvier 2008

A9 / Exploitation de l'uranium et effet de serre

L'énergie nécessaire au fonctionnement des mines d'uranium et usines d'extraction de SOMAÏR et COMINAK (charbon et gasoil) est non renouvelable et productrice de gaz à effet de serre.

L'électricité est acheminée par une ligne de 132 kV à partir d'une **centrale à charbon** qui se trouve à Tchirozérine, à 180 km des mines d'uranium. Le charbon est issu d'une mine située à proximité de la centrale exploitée par la Société Nigérienne de Charbon d'ANOU ARAREN (SONICHAR). Environ 80 % de la production de cette centrale est utilisée par SOMAÏR et COMINAK.

Dans le cadre de sa mission de décembre 2003, la CRIIRAD a pu constater visuellement la pollution des sols (dépôts noirâtres) liée aux rejets atmosphériques de cette centrale thermique (cf. photographie ci-dessous). A Tchirozérine, la population locale se plaint d'ailleurs d'un impact sanitaire lié aux conditions d'exploitation de la mine de charbon et de la centrale thermique.



Centrale au charbon de SONICHAR, pollution atmosphérique et dépôts noirâtres au sol (CRIIRAD, déc. 2003).

La SOMAÏR et la COMINAK disposent en outre de **groupes diesel de secours** d'une puissance respective de 7,2 MW et 13,5 MW.

En 2004, la consommation⁸ électrique de SOMAÏR était de 30,9 GWh. Celle de COMINAK⁹ était en 2002 de 64,4 GWh (74 % pour la zone industrielle). Il s'agit dans les 2 cas d'électricité produite à partir de charbon.

En 2004, la SOMAÏR a utilisé par ailleurs plus de 6 000 m³ de gasoil et la COMINAK 5 800 m³ en 2002 (carburant des engins de mine et des véhicules ; séchage du minerai et de l'uranate).

Ainsi, s'agissant des données COMINAK de 2002, la production **d'une tonne d'uranium nécessite 9,7 tonnes Equivalent Pétrole**, sans compter l'énergie nécessaire à l'extraction du charbon à Tchirozérine et à la production et au transport sur site COMINAK des consommables utilisés : soufre (11 768 tonnes), ciment (5 160 tonnes), chlorure de sodium (3 799 tonnes), carbonate de sodium (2 955 tonnes), nitrate d'ammonium (1 487 tonnes), huiles (893 m³), magnésie (637 tonnes), solvants (364 m³), explosifs (325 tonnes), soude caustique (211 tonnes), chlorate de sodium (79 tonnes), bandes transporteuses (3 kilomètres), pneumatiques, ferraille, batteries, etc.

Le bilan énergétique n'est pas fourni dans le rapport SOMAÏR 2004, mais il est probablement moins bon que celui de COMINAK dans la mesure où la teneur en uranium des minerais extraits par SOMAÏR est nettement inférieure (3 kg d'uranium par tonne de minerai contre 5 pour COMINAK).

Pourtant AREVA prétend que l'énergie nucléaire ne produit pas de gaz à effet de serre.

⁸ AREVA / Rapport Environnemental, Social et Sociétal 2004 / Société des Mines de l'Air / p. 8.

⁹ COMINAK, Compagnie Minière d'Akouta 2002, Environnement et Développement Durable / p.9.