

# Comparaison annuelle: Centrale au charbon – Centrale nucléaire

		Centrale au charbon avec installation de purification des gaz de fumée	Centrale nucléaire
<b>Données générales:</b>	Puissance électrique	1'000 MW	1'000 MW
	Heures d'exploitation par an (environ)	7'000 h	7'000 h
	Taux d'efficacité	40 - 45 %	33 - 35 %
	Tour de refroidissement	nécessaire	nécessaire
	Élévation de la radioactivité de l'environnement	0,1 mSv/a	< 0,01 mSv/a
<b>Besoins:</b>	Uranium naturel	-----	120 t
	Charbon	2'400'000 t	-----
	Oxygène	5'800'000 t ( $\cong$ 20 Mrd. m <sup>3</sup> d'air )	-----
<b>Rejets dans l'air environnant:</b>	Dioxyde de carbone ( CO <sub>2</sub> )	8'000'000 t	-----
	Monoxyde de carbone ( CO )	1'000 t	-----
<b>Résidus:</b>	Dioxyde de soufre ( SO <sub>2</sub> )	50'000 t	-----
<b>évacuation exigée!</b>	Oxydes d'azote ( NOx )	100'000 t	-----
	Fluor	350 t	-----
	Hydrocarbure	200 t	-----
	Centres	25'000 t	-----
	Suie	1'500 t	-----
	Arsenic	20 t	-----
	Cadmium	20 t	-----
	Mercuré	20 t	-----
<b>( conditionnement compris )</b>	Déchets de haute activité	-----	10 t
<b>( conditionnement compris )</b>	Déchets de faible et de moyenne activité	-----	500 t