



Comparaison annuelle: Centrale au charbon - Centrale nucléaire

		Centrale au charbon avec installation de purification des gaz de fumée	Centrale nucléaire
Données générales:	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
Besoins:	Uranium naturel	----	180 t
	Charbon	2'400'000 t	----
	Oxygène	5'800'000 t (\pm 20 Mrd. m ³ d'air)	----
Rejets dans l'air environnant:	Dioxyde de carbone (CO ₂)	8'000'000 t	----
	Monoxyde de carbone (CO)	1'000 t	----
Résidus:	Dioxyde de soufre (SO ₂)	50'000 t	----
Evacuation exigée:	Oxydes d'azote (NOx)	100'000 t	----
	Fluor	350 t	----
	Hydrocarbure	dans 500'000 t de	----
	Cendres	boue de nettoyage	----
	Suie	des effluents gazeux	----
		1'500 t	----
	Arsenic	20 t	----
	Cadmium	20 t	----
	Mercure	20 t	----
(conditionnement compris)	Déchets de haute activité	----	10 t
(conditionnement compris)	Déchets de faible et de moyenne activité	----	500 t