

# Nuclear Energy Data Données sur l'énergie nucléaire

2003



NUCLEAR • ENERGY • AGENCY

**Table 7.1 Fuel Fabrication Capacities**

(tonnes HM/year)

COUNTRY	Fuel Type	2001 (Actua/Réelles)	2002	2005
<b>OECD America</b>		<b>6 650</b>	<b>6 650</b>	
Canada	HWR	2 750	2 750	2 950
United States	LWR	3 900	3 900 (a)	N/A
<b>OECD Europe</b>		<b>4 156</b>	<b>4 137</b>	<b>4 255</b>
Belgium	LWR	400	400	400
	MOX (b)	36	37	35
France	LWR	750	750	750
	MOX (b)	140	140	140
	FBR	20	N/A	N/A
Germany	LWR	650	650	650
Spain	LWR	300	300 (a)	300
Sweden	LWR	600	600	600
United Kingdom	GCR (c)	1 000	1 000	1 000
	Others	260	260	260
	MOX (b)	-	-	120
<b>OECD Pacific</b>		<b>2 479</b>	<b>2 479</b>	<b>2 479</b>
Japan	LWR	1 674	1 674	1 674
	MOX (d)	0	0	0
	FBR	5	5	5
Korea	LWR	400	400	400
	HWR	400	400	400
<b>TOTAL</b>		<b>13 285</b>	<b>13 266</b>	

- Notes: (a) Provisional data.  
 (b) For LWR.  
 (c) Including Magnox and AGR.  
 (d) For ATR and LWR. In 2005 and 2010 only for LWR.  
 N/A Not available.

Tableau 7.1 Capacités de fabrication du combustible

(en tonnes de ML par an)

2010	2015	2020	Type de combustible	PAYS
3 450	3 450	3 450	HWR	OCDE Amérique
N/A	N/A	N/A	LWR	Canada
				États-Unis
3 220	2 520	2 260		OCDE Europe
400	-	-	LWR	Belgique
			(b) MOX	
750	750	750	LWR	France
140	140	140	(b) MOX	
N/A	N/A	N/A	FBR	
650	650	650	LWR	Allemagne
300	N/A	N/A	LWR	Espagne
600 (b)	600	600	LWR	Suède
0	0	0	(c) GCR	Royaume-Uni
260	260	0	Autres	
120	120	120	(b) MOX	
2 609	2 609	2 609		OCDE Pacifique
1 674	1 674	1 674	LWR	Japon
130	130	130	(d) MOX	
5	5	5	FBR	
400	400	400	LWR	Corée
400	400	400	HWR	
				<b>TOTAL</b>

- Notes : (a) Données provisoires.  
 (b) Pour LWR.  
 (c) Y compris Magnox et AGR.  
 (d) Pour ATR et LWR. En 2005 et 2010 pour LWR seulement.  
 N/A Non disponible.

**Table 9. Reprocessing Capacities**

(tonnes HM/year)

COUNTRY	Fuel Type	2000 (Actual/Réelles)	2001	2005
OECD Europe		4 100	4 100	4 100
France	LWR	1 700	1 700	1 700
United Kingdom	LWR + GCR	900	900	900
	Magnox	1 500	1 500	1 500
OECD Pacific		25	18	400
Japan	LWR + HWR	25	18	400
<b>TOTAL</b>		<b>4 125</b>	<b>4 118</b>	<b>4 500</b>

Notes: (a) For fiscal year.

**Table 10. Plutonium Usage**

(tonnes of Total Pu)

COUNTRY	Fuel Type	2001 (Actual/Réelles)	2002	2005
OECD Europe		11.9	14.4	
Belgium	LWR	0.5 (a)	0.5 (a)	N/A
France	LWR	8.1	8.7	9.3
Germany	LWR	2.7	4.2	2.5- 5.0
Switzerland	LWR	0.6	1.0	(b)
OECD Pacific		0.3	0.0	
Japan (c)	FBR	0.2	0.0	N/A
	LWR	0.0	0.0	N/A
	ATR	0.1	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>		<b>12.2</b>	<b>14.4</b>	

Notes: (a) Secretariat estimate.  
 (b) Not decided.  
 (c) Tonnes of Pu fissile.  
 N/A Not available.

**Tableau 9. Capacités de retraitement**  
(en tonnes de ML par an)

2010	2015	2020	Type de combustible	PAYS
4 100	2 600	2 600	LWR LWR + GCR Magnox	OCDE Europe France Royaume-Uni
1 700	1 700	1 700 (a)		
900	900	900		
1 500	0	0		
800	N/A	N/A	LWR + HWR	OCDE Pacifique Japon
800				
4 900				TOTAL

Notes : (a) Pour l'exercice financier.

**Tableau 10. Utilisation en plutonium**  
(en tonnes de Pu total)

2010	2015	2020	Type de combustible	PAYS
N/A	N/A	N/A	LWR	OCDE Europe Belgique France Allemagne Suisse
10.0	10.0	10.0 (a)	LWR	
2.5 - 5.0	2.5 - 5.0	0.5	LWR	
(b)	(b)	(b)	LWR	
N/A	N/A	N/A	FBR	OCDE Pacific (c) Japon
6.5 - 13.0	6.5 - 13.0	6.5 - 13.0	LWR	
0.0	0.0	0.0	ATR	
				TOTAL

Notes : (a) Estimation du Secrétariat.  
(b) Non décidé.  
(c) Tonnes de plutonium fissile.  
N/A Non disponible.