

CANDU: The Evolution

L'évolution des réacteurs CANDU^{MD}

ZEEP research reactor
10 Watts
Criticalité: 1945
Réacteur ZEEP
Réacteur de recherche
10 Watts
Criticalité: 1945

NPD CANDU demonstration reactor
24 MWe
In-service: 1962
Réacteur de démonstration CANDU
NPD
24 MWe
En service: 1962

NRU research reactor
200 MW
Criticalité: 1957
Réacteur NRU
Réacteur de recherche
200 MW
Criticalité: 1957

NRX research reactor
42 MW
Criticalité: 1947
Réacteur NRX
Réacteur de recherche
42 MW
Criticalité: 1947

Douglas Point CANDU commercial prototype
220 MWe
In-service: 1968
Prototype commercial
du réacteur CANDU de
Douglas Point
220 MWe
En service: 1968

Pickering A
4 unités, 542 MWe
In-service: 1971-73
Pickering B
4 unités, 540 MWe
In-service: 1983-86
Pickering A
4 tranches, 542 MWe
En service de: 1971 à 1973
Pickering B
4 Tranches, 540 MWe
En service: de 1983 à 1986

CANDU 600 MWe class Réacteurs CANDU du palier 600 MWe(e)



CANDU 6 700 MWe class Réacteurs CANDU 6 du palier 700 MWe(e)



Point Lepreau 680 MWe
In-service: 1983



Embalse 648 MWe
In-service: 1984



Gentilly 2 675 MWe
In-service: 1983



Cernavoda Unit 1 708 MWe
In-service: 1996



Wolsong Unit 1 679 MWe
In-service: 1983

Tranche 1, Wolsong 679 MWe
En service: 1983

Wolsong Unit 2 715 MWe
In-service: 1997

Tranche 2, Wolsong 715 MWe
En service: 1997

Wolsong Unit 3 715 MWe
In-service: 1998

Tranche 3, Wolsong 715 MWe
En service: 1998

Wolsong Unit 4 715 MWe
In-service: 1999

Tranche 4, Wolsong 715 MWe
En service: 1999

CANDU 900 MWe class Réacteurs CANDU du palier 900 MWe(e)



Bruce A 4 unités
900 MWe
In-service: 1977-79



Bruce B 4 unités
915 MWe
In-service: 1984-87



Darlington 4 unités
925 MWe
In-service: 1980-83



Darlington, 4 tranches:
925 MWe(e)
En service: de 1990 à 1993

CANDU 9 Réacteurs CANDU 9 900 MWe class du palier 900 MWe(e)

Artiste's impression of a 2-unit CANDU 9 Nuclear Power Plant:
900 MWe class. (Also available for multi-unit installation)
Vue d'artiste d'une centrale nucléaire avec un réacteur
CANDU 9 à deux tranches: palier de 900 MWe(e)
(également disponible pour une installation multitranche)

Qinshan Phase III Unit 1 728 MWe
In-service: 2002
Tranche 1, Qinshan phase III 728 MWe(e)
En service: 2002

Qinshan Phase III Unit 2 728 MWe
In-service: 2003
Tranche 2, Qinshan phase III 728 MWe(e)
En service: 2003

Enhanced CANDU 6 GEN III 740 MWe class CANDU 6 évolués de Génération III, 740 MWe(e)



Artiste's impression of a 2-unit Enhanced CANDU 6 GEN III Nuclear Power Plant: 750 MWe class
Illustration d'une centrale nucléaire à deux tranches de Génération III CANDU 6 évolués,
750 MWe(e)

ACR-700 700 MWe class Réacteurs ACR-700 du palier 700 MWe(e)



Artiste's impression of a 2-unit ACR-700 Nuclear Power Plant:
700 MWe class
Vue d'artiste d'une centrale nucléaire à deux tranches
ACR-700: palier de 700 MWe(e)

ACR-1000 GEN III+ 1200 MWe class ACR-1000 de Génération III+, du palier 1 200 MWe(e)



Artiste's impression of a 2-unit ACR-1000 GEN III+ Nuclear Power Plant: 1200 MWe class
Illustration d'une centrale nucléaire à deux tranches de Génération III+ ACR-1000 du
palier 1 200 MWe(e)

All figures for operating commercial units indicate gross output.
Source: Nuclear Engineering International (NEI)

CANDU[®] (CANada Deuterium Uranium), ACR-700[®] and ACR-1000[®] (Advanced CANDU Reactor[®])
are registered trademarks of Atomic Energy of Canada Limited (AECL).

www.aecl.ca © AECL 2007 January PP&I 1330

Tous les chiffres pour l'exploitation des tranches commerciales indiquent la puissance brute
Source: Nuclear Engineering International (NEI)

CANDU[®] (Canada Deutérium-uranium), ACR-700[®] et ACR-1000[®] (Réacteur CANDU avancé[®])
sont des marques déposées d'Énergie atomique du Canada limitée (EAEL).

www.aecl.ca © AECL 2007 Janvier PP&I 1330