

CANDU®: The Evolution

L'évolution des réacteurs CANDU® :



ZEEP research reactor
10 Watts
Criticality: 1945
Réacteur ZEEP
Réacteur de recherche
10 Watts
Criticité : 1945



**NPD
CANDU demonstration reactor**
24 MWe
In-service: 1962
Réacteur de démonstration CANDU
NPD
24 MW(e)
En service : 1962



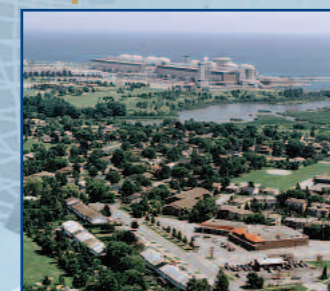
**NRU
research reactor**
200 MW
Criticality: 1957
Réacteur NRU
Réacteur de recherche
200 MW
Criticité : 1957



**NRX
research reactor**
42 MW
Criticality: 1947
Réacteur NRX
Réacteur de recherche
42 MW
Criticité : 1947

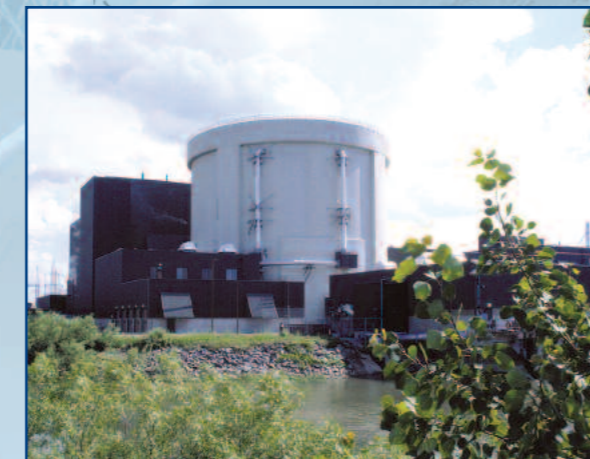


**Douglas Point
CANDU commercial
prototype**
220 MWe
In-service: 1968
Prototype commercial
du réacteur CANDU de
Douglas Point
220 MW(e)
En service : 1968

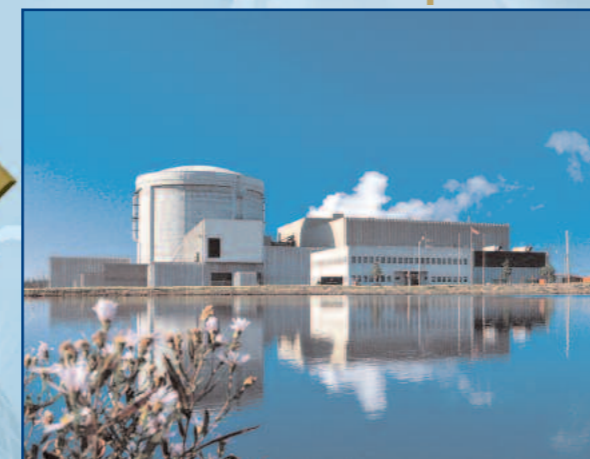


Pickering A
4 units, 542 MWe
In-service: 1971-73
Pickering B
4 units, 540 MWe
In-service: 1983-86
Pickering A
4 tranches, 542 MW(e)
En service de : 1971 à 1973
Pickering B
4 Tranches, 540 MW(e)
En service : de 1983 à 1986

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



Gentilly 2 675 MWe
In-service: 1983
Gentilly 2 675 MWe
En service : 1983



Pt. Lepreau 680 MWe
In-service: 1983
Pointe Lepreau 680 MW(e)
En service : 1983

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



**Bruce A 4 units
900 MWe**
In-service: 1977-79
**Bruce A, 4 tranches :
900 MW(e)**
En service : de 1977 à 1979



**Bruce B 4 units
915 MWe**
In-service: 1984-87
**Bruce B, 4 tranches :
915 MW(e)**
En service : de 1984 à 1987



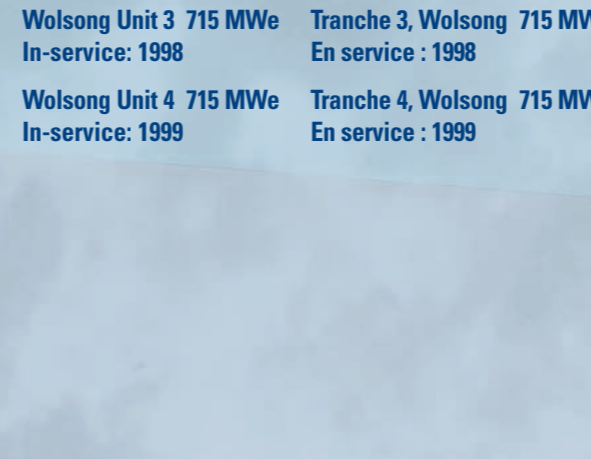
Cernavoda Unit 1 708 MWe
In-service: 1996
Cernavoda Unit 2 708 MWe
Projected in-service date: 2007



Embalse 648 MWe
In-service: 1984
Embalse 648 MW(e)
En service : 1984



**Darlington 4 units
935 MWe**
In-service: 1990-93
**Darlington, 4 tranches :
935 MW(e)**
En service : de 1990 à 1993



Wolsong Unit 1 679 MWe
In-service: 1983
Tranche 1, Wolsong 679 MW(e)
En service : 1983
Wolsong Unit 2 715 MWe
In-service: 1997
Tranche 2, Wolsong 715 MW(e)
En service : 1997
Wolsong Unit 3 715 MWe
In-service: 1998
Tranche 3, Wolsong 715 MW(e)
En service : 1998
Wolsong Unit 4 715 MWe
In-service: 1999
Tranche 4, Wolsong 715 MW(e)
En service : 1999



**Artist'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 MW(e)
(également disponible pour une installation multitranche)

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



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

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



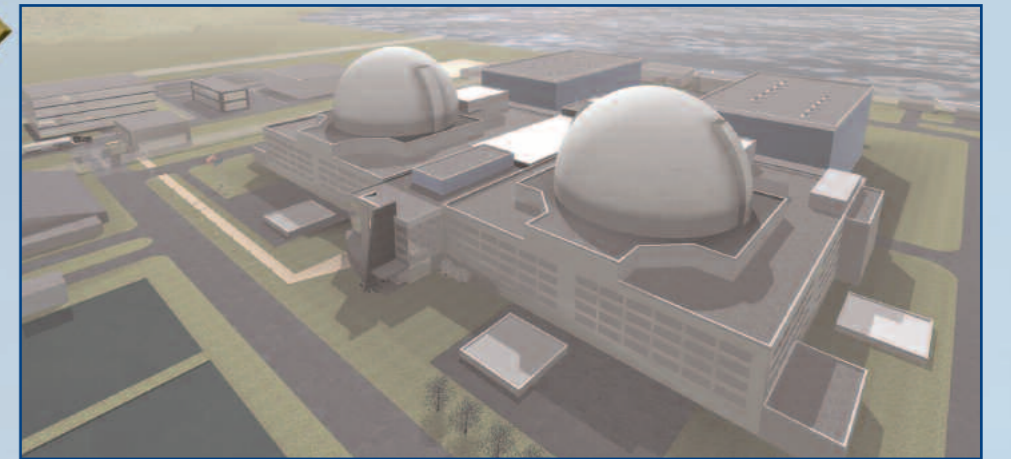
Qinshan Phase III Unit 1 728 MWe
In-service: 2002
Tranche 1, Qinshan phase III 728 MW(e)
En service : 2002
Qinshan Phase III Unit 2 728 MWe
In-service: 2003
Tranche 2, Qinshan phase III 728 MW(e)
En service : 2003

Enhanced CANDU 6 GEN III 750 MWe class CANDU 6 évolué de Génération III, 750 MWe



Artist'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 évoluée, 750 MWe

ACR-1000° GEN III+ 1200 MWe class ACR-1000° de Génération III+, 1200 MWe



Artist'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, 1 200 MWe

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

CANDU®, (CANada Deuterium-uranium) is a registered trademark of Atomic Energy of Canada Limited (AECL).

ACR-700® and ACR-1000® (Advanced CANDU Reactor®) are trademarks of Atomic Energy of Canada Limited (AECL).

www.aecl.ca 2006 April PP&I 1245

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

CANDU® (Canada Deuterium-uranium) sont des marques déposées d'Énergie atomique du Canada limitée (EAEL).

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

www.aecl.ca Avril 2006 PP&I 1245