

# CANDU®: The Evolution

## L'évolution des réacteurs CANDU<sup>MD</sup> :

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

**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

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

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

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

**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 6 700 MWe class

Réacteurs CANDU 6 du palier 700 MW(e)



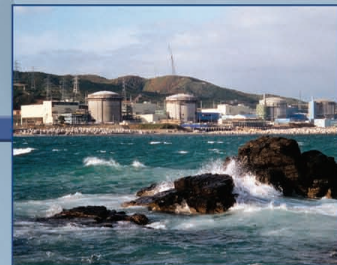
**Pt Lepreau 680 MWe**  
In-service: 1983

**Pointe Lepreau 680 MW(e)**  
En service : 1983



**Embalse 648 MWe**  
In-service: 1984

**Embalse 648 MW(e)**  
En service : 1984



**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

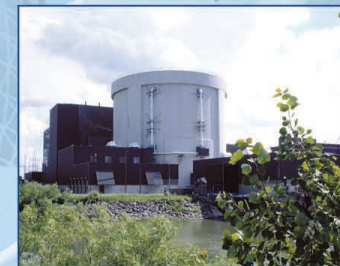


**Qinshan Phase III Unit 1 728 MWe**  
In-service: 2002

**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



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

**Gentilly 2 675 MW(e)**  
En service : 1983



**Cernavoda Unit 1 708 MWe**  
In-service: 1996

**Tranche 1, Cernavoda 708 MW(e)**  
En service : 1996

**Cernavoda Unit 2 708 MWe**  
Projected in-service date: 2007

**Tranche 2, Cernavoda 708 MW(e)**  
Date de service prévue : 2007

### ACR-700° 700 MWe class

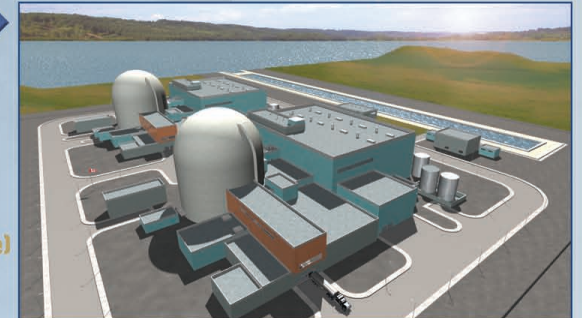
Réacteurs ACR-700° du palier 700 MW(e)



Artist'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 MW(e)

### Enhanced CANDU 6 GEN III 740 MWe class

CANDU 6 évolué de Génération III, 740 MW(e)



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 évolué, 750 MW(e)

### ACR-1000° GEN III+ 1200 MWe class

ACR-1000° de Génération III+, du palier 1 200 MW(e)



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 du palier 1 200 MW(e)

### 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



**Darlington 4 units 935 MWe**  
In-service: 1990-93

**Darlington, 4 tranches : 935 MW(e)**  
En service : de 1990 à 1993

### CANDU 9 900 MWe class

Réacteurs CANDU 9 du palier 900 MW(e)



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)

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 (EACL).

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