

RÉACTEURS NUCLÉAIRES CANADIENS EN ACTIVITÉ, EN VOIE DE CONSTRUCTION OU DONT ON A APPRUVÉ LA CONSTRUCTION

Nom	Localité	Mise en opération	Puissance	Combustible	Modérateur	Refroidisseur	Usage
<i>Zero Energy Experimental Pile (ZEEP)</i> .....	Chalk River Ont.	1945	100 W	Oxyde ou métal naturel d'uranium	Eau lourde	—	Expériences sur la disposition des barres de combustible
<i>National Research Experimental (NRX)</i> <sup>1</sup> .....	Chalk River Ont.	1947	42,000 kW	Oxyde d'uranium naturel et alliage d'uranium enrichi	Eau lourde	Eau ordinaire	Recherches et production d'isotopes
<i>National Research Universal (NRU)</i> .....	Chalk River Ont.	1957	60,000 kW	Alliage enrichi d'uranium	Eau lourde	Eau lourde	Recherches et production d'isotopes
<i>Pool Test Reactor (PTR)</i> .....	Chalk River Ont.	1957	100 W	Alliage enrichi d'uranium	Eau ordinaire	Eau ordinaire	Mesures d'absorption et de réactivité
Réacteur sous-critique de l'Université de Toronto.....	Toronto Ont.	1958	—	Uranium naturel (métal)	Eau lourde	—	Enseignement et recherches
Réacteur nucléaire de McMaster (MNR).....	Hamilton Ont.	1959	1,000 kW	Uranium enrichi (métal)	Eau ordinaire	Eau ordinaire	Recherches
ZED-2.....	Chalk River Ont.	1960	100 W	Oxyde ou métal naturel d'uranium	Eau lourde	—	Expériences sur la disposition des barres de combustible
<i>Nuclear Power Demonstration (NPD)</i> .....	Rolphton Ont.	1962	20,000 kW (électricité)	Oxyde d'uranium naturel	Eau lourde	Eau lourde	Démonstration de l'énergie nucléaire
Réacteur Whiteshell n° 1 (WR-1).....	Pinawa (Man.)	1965	40,000 kW (en premier)	Oxyde d'uranium enrichi	Eau lourde	Liquide organique	Recherche et épreuves techniques
CANDU-PHW-200 <sup>2</sup> .....	Douglas Point (Ont.)	1966	200,000 kW (électricité)	Oxyde d'uranium naturel	Eau lourde	Eau lourde	Énergie
Centrale nucléaire de Karachi (KANUPP)...	Karachi (Pakistan)	1970	137,000 kW (électricité)	Oxyde d'uranium naturel	Eau lourde	Eau lourde	Énergie
CANDU-PHW-500 (plusieurs réacteurs) <sup>2</sup> .....	Pickering (Ont.)	1970	500,000 kW (électricité) chacun	Oxyde d'uranium naturel	Eau lourde	Eau lourde	Énergie

<sup>1</sup> Le NRX est reproduit dans ses grandes lignes dans le réacteur Canado-Inde, près de Bombay en Inde, qui s'est mis en marche en 1960.

<sup>2</sup> L'expression CANDU-PHW signifie « *Canadian Deuterium Uranium*—Eau lourde sous pression ».

<sup>3</sup> Le plan du CANDU-PHW-200 est aussi employé dans la centrale d'énergie atomique de Rajasthan en Inde, dont la mise en marche est prévue pour 1969.