

ÉLÉMENTS DU PROGRAMME

TABLEAU 1 — BUDGET MINISTÉRIEL DU PROGRAMME NATIONAL CANADIEN DE FUSION

ANNEE FINANCIERE	Fonds fédéraux			
	77/80	80/81	81/82	82/83
1. CONFINEMENT INERTIEL				
2. CONFINEMENT MAGNÉTIQUE				
3. MATÉRIAUX DE FUSION/INGÉNIERIE	0.9	3.0	6.0	9.0
TOTAL	0.9	3.0	6.0	9.0

- Le présent document est un résumé de l'état des lieux de la recherche et du développement en matière de fusion nucléaire contrôlée au Canada. Il est destiné à servir de référence pour les décideurs politiques et les investisseurs. Les données sont basées sur les rapports annuels du Programme national de fusion et sur les informations fournies par les chercheurs et les ingénieurs du domaine.
1. Mise en valeur du potentiel national en matière de fusion nucléaire :
- le confinement inertiel — créer une centre national de fusion au sein de la communauté scientifique du CNEC dans le domaine de la haute température et des lasers à gaz carboniques;
 - le confinement magnétique — diffusion à l'échelle nationale de la recherche de fusion de l'ITER (Hydro-Québec) à Varennes, qui applique la technologie Tokamak;
 - certaines technologies — études spécialisées sur une ou deux technologies appliquées aux systèmes d'exploitation de l'énergie de la fusion.
2. Une collaboration internationale devrait être encouragée :
- un programme pluri-états à l'échelle internationale par l'envoi de spécialistes scientifiques et techniques;
 - des accords officiels d'échange technique entre les programmes canadiens et des centres étrangers;
 - un réseau étroit pour faciliter l'interaction au Canada de projet INTOR, qui prévoit la création d'un centre international Tokamak.