

STRENGTHS (Avantages)

- Alimentation stable (courant de bande) avec une disponibilité d'environ 90%.
- Temps d'exploitation très long dans de bonnes conditions techniques et économiques (60 ans et plus).
- Mieux que les alternatives:
 - Respect de l'environnement, y compris les déchets
 - Sûreté (fusion du cœur pas physiquement possible)
 - Faible encombrement.
- Compétitivité économique (démontage et traitement des déchets inclus).
- Contribue à
 - Diversification des sources d'énergie primaire.
 - Autosuffisance
 - peu de dépendance à l'égard des importations d'électricité
 - Stockage à très long terme de matière fissile.
 - Réduction de la dépendance aux carburants fossiles.

OPPORTUNITIES (Occasions à saisir)

- Concept technologique avec sûreté inhérente Effet à l'extérieur de l'enveloppe impossible
- Faiblesse des alternatives intermittentes Solaire et éolien ont besoin de stockage et/ou de centrales thermiques en stand-by.
- Potentiel technologique repoussant la fin des ressources vers une quasi éternité (haute température, surgénérateurs, sels fondus).
- Utilisation des déchets des premières générations comme matière fissile.
- Technologie modulaire, à petite échelle.

WEAKNESSES (Faiblesses)

- Radiations ionisantes et toxiques
- Gigantisme
- Centralisation
- Besoins et concentration de capital
- Méfiance générale vis-à-vis de
 - Technologie en général
 - Mystère de l'invisible
 - Solution dite "définitive" pour les déchets
 - Accidents majeurs déclarés impossibles, « Worst case scenario » jamais explicité.
 - Agences de contrôle
 - Précédent militaire des bombes A et H, production de plutonium

Le SWOT du nucléaire civil

THREATS (Menaces)

- Concurrence
 - Loyale: nouvelles technologies (p.ex. fission)
 - Déloyale: soutien et préférences étatiques subvention des uns, taxes et barrières non tarifaires
- Guerre idéologique
 - Environnementalisme profond, collapsologues
 - Politique (anticapitalisme primaire)
- Possibilité d'un nouvel accident majeur (type Chernobyl ou Fukushima)
- Aveuglement des supporters du nucléaire