

2. Monitor experiments
3. Contract report
4. Evaluate report
5. Input data into Phase 4.

Project element 334605-04; construction of FB boiler and plant

Objective: To liaise with DCL/DND during selection of prime contractor for Phase 4 and to provide technical advice during construction of the boiler and plant.

Milestones:

1. Selection of Phase 4 contractor
(further milestones in succeeding years)

Project 334608: innovative power cycles

Objective: To evaluate the feasibility of fluid-bed power cycles fired with coal as requested by the Energy Policy Sector.

Resources: 0.3 person-years
\$6 k direct funding
Contract funding through Oil Substitution Agreement, Federal-Provincial Agreements or Canadian Electrical Association.

Project element 334608-01; scientific services and consultations

Objective: To evaluate proposals for innovative cycles for power generation using coal.

Milestones:

1. Review guidelines for conceptual design and costs of FB utility boiler for NSPC
2. Review site options recommended for 1
3. Solicit proposals for an industrial FB steam boiler-100 000 kg/h
4. Evaluate 3
5. Continuing consultations with B.C. Hydro on PFBC
6. Review of SPC gasification combined cycle studies
7. Evaluate AFBC proposal initiated by NSPC under the Oil Substitution Agreement.

Project 334609: fluid-bed coal dryer

Objective: To conduct site-specific conceptual and economic studies for a demonstration fluid-bed combustor fired with coal rejects to supply heat for coal drying and space heating.

Resources: 0.2 person-years
\$35 k contract funding

2. Contrôler les expériences
3. Rapport des contrats
4. Rapport d'évaluation
5. Amener les données de la phase 4.

Élément de projet 334605-04; construction d'une installation et d'une chaudière à combustion en lits fluidisés

Objectif: Faire la liaison entre DCL/DND lors du choix de l'entrepreneur pour la phase 4 et fournir les conseils techniques lors de la construction de l'installation et de la chaudière.

Jalons:

1. Sélection de l'entrepreneur pour la phase 4 (autres jalons au cours des années qui suivront)

Projet 334608; nouveaux cycles d'énergie

Objectif: Évaluer la faisabilité de cycles d'énergie en lits fluidisés avec chauffe au charbon, tel que requis par le Secteur de la Politique de l'Énergie.

Ressources: 0.3 personne-année
\$6K financement direct
Financement de contrats par l'intermédiaire de l'accord de remplacement de l'huile, les accords fédéral-provinciaux ou l'Association Canadienne de l'électricité.

Élément de projet 334608-01; consultations et services scientifiques

Objectif: Examiner les propositions de nouveaux cycles de production de l'énergie à l'aide du charbon.

Jalons:

1. Revoir les lignes directrices de l'étude et des coûts d'une chaudière à lits fluidisés pour les services généraux de la CENE.
2. Revoir les sites proposés pour 1.
3. Demander des offres concernant une chaudière à vapeur industrielle à lits fluidisés de 100 000 kg/h
4. Évaluer 3
5. Consultations continues avec la B.C. Hydro sur PFBC
6. Examiner les études portant sur les cycles combinés de gazéification de SPC
7. Examiner la proposition de combustion en lits fluidisés soumise par la CENE sous le couvert de l'accord de remplacement de l'huile.

Projet 334609; séchoir à charbon à lits fluidisés

Objectif: Faire les études économiques et conceptuelles portant sur un site spécifique pour la démonstration d'une chaudière à lits fluidisés avec chauffe aux rebuts de charbon, pour fournir la chaleur requise pour le séchage du charbon et celui de l'usine

Ressources: 0.2 personne-année
\$35K financement de contrats