

Element 334605-03—Foster Wheeler Sulphur Control Studies

Element 334605-04—Construction of FB Boiler and Plant

Project 334608—Innovative Power Cycles

Element 334608-01—Scientific Services and Consultation, re:

(a) NSPC FBC utility boiler

(b) FBC industrial boiler

(c) B.C. Hydro PFBC project

(d) SPC gasification combined cycle

Project 334609—Fluid Bed Coal Dryer

Element 334609-01—Luscar Ltd.

Renewable Energy Resources and Projects

Resources: 0.25 person-years

Projects: Sub-activity 3.3.7, Renewable Energy,
Sub-sub-activity 3.3.7.1, Combustion and Conversion

Project 337102—Industrial Technology

Element 337102-02—Emerging Combustion Systems

Element 337102-03—Advisory Support to ENFOR/CREB

Future Resource Requirements

Objectives are under frequent review and can readily be refined or added to as dictated by the course of events. As the projects presently in hand progress, additional manpower resources will be required if the very substantial investments are to be protected by a reasonable level of supervision. The following is an estimate of these requirements to 1985.

1. CCRL pilot-scale fluid bed—For optimum utilization of the new facility, this project requires two additional person-years, preferably one technologist and one engineer or research scientist.

2. R & D contracts to outside agencies—Additional major contracts (\$100 k/year or more) should receive scientific authority staffing of 0.2 person-years each.

3. CFB Summerside project—The testing and demonstration phase of this project, which is likely to be under way from Jan./83 to Apr./84, will require a substantial test crew. Because of its special expertise, CCRL will be expected to contribute at least three person-years during the heating season. Some of these can be drawn from present staff, but only at the expense of existing programs.

4. NSPC FBC utility boiler—If this project proceeds as hoped, at least 0.1 person-year of scientific liaison should be allocated during the design stage, which will probably be in 1981 and 1982.

5. Industrial FBC boiler demonstration—If CANMET remains as the lead agency, the scientific authority function

Élément 334605-03—Études du contrôle du soufre, Foster Wheeler

Élément 334605-04—Construction d'une installation et d'une chaudière à combustion en lits fluidisés.

Projet 334608—Nouveaux cycles d'énergie

Élément 334608-01—Consultations et services scientifiques, réf:

(a) chaudière à lits fluidisés pour les services généraux de la CE

(b) chaudière industrielle à combustion en lits fluidisés

(c) projet de combustion en lits fluidisés sous pression pour la B.C. Hydro

(d) cycles combinés de gazéification de SPC

Projet 334609—Séchoir à charbon à lits fluidisés

Élément 334609-01—Luscar Ltd.

Projets et ressources ayant trait à l'énergie renouvelable

Ressources: 0.25 personne-année

Projets: /Sous-activité 3.3.7, Énergie renouvelable,
Sous-sous-activité 3.3.7.1, Combustion et conservation

Projet 337102—Technologie industrielle

Élément 337102-02—Nouveaux systèmes de combustion

Élément 337102-03—Soutien consultatif de ENFOR ou CREB

Exigences futures en ressources

Les objectifs sont revus souvent et peuvent être facilement améliorés ou modifiés selon le cours des événements. Au fur et à mesure que les projets en cour avanceront, un personnel supplémentaire sera requis si l'on veut protéger les investissements importants déjà faits par un contrôle approprié. Voici une prévision de ces exigences d'ici à 1985.

1. Lit fluidisé pilote du LCRC—Pour une utilisation optimale des nouvelles installations, ce projet exige deux personnes-années de plus, de préférence un technicien et un ingénieur ou un scientifique de recherche.

2. Contrats de recherche et développement accordés à des agences extérieures—D'autres contrats importants (\$100K/an ou plus) devraient être accompagnés d'un personnel scientifique compétent ou de 0.2 personne-année chacun.

3. Projet de l'usine de Summerside—Les étapes d'essai et de démonstration de ce projet qui devraient avoir lieu entre janvier 83 et avril 84 exigeront un personnel d'essai important. Étant donné sa compétence spécialisée, on s'attend à ce que le LCRC prête trois personnes-années lors de la saison de chauffage. Certaines de ces personnes peuvent être prises parmi le personnel actuel, mais uniquement aux dépens des autres programmes.

4. Chaudière à combustion en lits fluidisés pour les services généraux de la CENE—Si ce projet se poursuit comme on s'y attend, il faudra compter au moins 0.1 personne-année pour la liaison scientifique pendant l'étude, qui aura probablement lieu en 1981 et 1982.

5. Démonstration d'une chaudière industrielle à combustion en lits fluidisés—Si le CCTME demeure la principale agence,