

1

## 2 **5. LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE**

3

4 Cette section traite de la stratégie à plus long terme de la SCGM, dans la  
5 poursuite de l'amélioration de ses connaissances aussi bien en matière de  
6 conception de programmes que pour leur mise en place, leur suivi et leur  
7 évaluation. Les activités de recherche décrites ci-après seront réalisées dans  
8 les secteurs où il y a possibilité d'amélioration des programmes existants, où la  
9 conception de nouveaux programmes semble prometteuse, de même que le  
10 développement de nouvelles technologies.

11

12 La liste des activités de recherche présentée au tableau V-1 découle donc  
13 directement de la liste des technologies et mesures des tableaux joints à  
14 l'annexe D, SCGM-19, Document 12. Les technologies et mesures qui n'ont pas  
15 été retenues à titre de programmes tangibles ou intangibles dans le cadre de  
16 l'élaboration de notre portefeuille, constituent donc la majorité des activités de  
17 recherche que nous comptons entreprendre pour valider ou invalider certaines  
18 actions. Quelques activités de recherche permettront aussi d'aller chercher des  
19 informations supplémentaires utiles au développement de programmes retenus  
20 dans le portefeuille du PGEÉ.

1 **5.1 Les types d'activités de recherche**  
2

3 Les activités de recherche se situent en amont de tout processus de  
4 planification à long terme. Les recherches à effectuer peuvent être classées en  
5 quatre catégories : la recherche technologique, la recherche en projet-pilote, la  
6 recherche de marché et la recherche sur les profils de charge.  
7

8 **La recherche technologique** comprend le développement de produits et  
9 technologies ainsi que l'amélioration de leur mode de fabrication, les tests de  
10 performance et les simulations, la modification de produits et technologies afin  
11 d'améliorer leur viabilité commerciale, le développement de normes et de  
12 standards, les échelles de classification et les audits énergétiques et  
13 environnementaux. Ce type de recherche s'effectue généralement dans les  
14 laboratoires, chez les manufacturiers ou sur des installations-pilotes.  
15

16 **La recherche de marché** inclut les études de profils de consommation, les  
17 études de caractérisation de marché, les parts de marché de certaines  
18 technologies, les taux de remplacement des équipements ainsi que leur âge.  
19 L'autre volet de ce type de recherche s'adresse aux études comportementales  
20 effectuées parmi les utilisateurs et les partenaires commerciaux impliqués dans  
21 les PAEE et vise à déterminer la notoriété des programmes.  
22

23 **Les projets-pilotes** sont nécessaires afin de valider les paramètres technico-  
24 économiques de certaines mesures avant d'en faire un programme à application  
25 universelle. Ces projets, lorsque réussis, servent souvent de démonstrateur afin  
26 d'encourager et de persuader les clients potentiels à les mettre en place.

1 **La recherche sur les profils de charge** se définit comme étant les travaux  
2 visant à établir les volumes de gaz consommés dans différentes conditions, pour  
3 différents usages, à différents moments et pour différentes technologies et  
4 procédés. Les techniques généralement utilisées pour ce type de recherche  
5 comprennent le mesurage par usage final, l'analyse de facturation et les  
6 simulations informatiques.

## 7 8 **5.2 Les objectifs du développement technologique et de la recherche de** 9 **marché**

10  
11 Pour la SCGM, le développement de ses marchés passe par l'utilisation de  
12 technologies efficaces et performantes répondant aux besoins de ses clients.

13  
14 Les travaux réalisés aux cours des dernières années ont démontré qu'il était  
15 possible d'améliorer substantiellement l'efficacité énergétique en ayant recours  
16 aux nouvelles technologies gazières.

17  
18 Les technologies gazières ont un impact direct sur la consommation  
19 énergétique des clients et répondent, du même coup, aux préoccupations  
20 environnementales de la société.

21  
22 Ainsi, dans le but de réduire les coûts en recherche et développement et de  
23 bénéficier de l'expertise, du savoir-faire et du support en matière de conception,  
24 implantation, suivi et évaluation des PAEE des autres distributeurs, la SCGM  
25 s'est jointe en juin 1999 au «Consortium for Energy Efficiency (CEE) ».

1 L'annexe H, SCGM-19, Document 16 décrit les activités de recherche  
2 qu'entreprendra la SCGM au cours de la période visée par le présent PGEÉ, et  
3 ce, par catégorie. Le choix de ces activités découle directement du processus de  
4 sélection décrit à la pièce SCGM-19, Document 4 du présent PGEÉ.

5

6 Le tableau suivant résume les activités de recherche à court et moyen termes de  
7 la SCGM, relativement au portefeuille de PAEE proposé. Les coûts associés à la  
8 réalisation de ces différentes activités sont étalés sur un horizon de trois ans.

**Société en Commandite Gaz Métropolitain  
Cause tarifaire 2001, R-3444-2000**

1

<b>Tableau V-1 Détails des budgets et activités de recherche (000 \$)</b>					
<b>Recherche technologique</b>		<b>2000-2003</b>	<b>2000-2001</b>	<b>2001-2002</b>	<b>2002-2003</b>
Code					
AR100	Unités murales efficaces (R)	90	0	60	30
AR101	Systèmes combinés (R)	55	20	20	15
AR102	Chauffe-eau à condensation 85 % (R)	60	20	20	20
AR103	Chauffe-eau instantané (RCII)	30	0	20	10
AR104	Plan d'entretien des appareils (R)	15	0	0	15
AR105	Chauffe-eau solaire (R)	15	5	5	5
AR106	Avertisseur d'encrassement (R)	25	15	10	0
AR107	Réflecteur de radiateur (R)	30	0	0	30
AR108	Couverture de chauffe-eau (RCII)	10	0	10	0
AR109	Bille anti-retour (RCII)	10	0	0	10
AR110	Récupération des pertes thermiques des eaux grises (R)	10	0	10	0
AR111	Gestion de l'énergie (CII)	30	30	0	0
AR112	Plan d'entretien des appareils (CII)	30	0	0	30
AR113	Chauffe-eau à contact direct 93 % (CII)	25	0	25	0
AR114	Chauffe-eau à condensation (CII)	40	10	10	20
AR115	Chauffe-eau solaire secteur commercial (CII)	15	0	0	15
<b>Total</b>		<b>490</b>	<b>100</b>	<b>190</b>	<b>200</b>
<b>Recherche de marché et études</b>					
AR200	Élaboration des banques de données pour le suivi des programmes (RCII)	60	30	15	15
AR201	Étude sur les technologies d'efficacité énergétique (CTGN) - (RCII)	65	25	20	20
AR202	Élaboration des plans d'évaluation des différents PAEE du portefeuille (RCII)	45	15	15	15
AR203	Participation aux activités du CEE (RCII)	45	15	15	15
AR204	Mise à jour de l'étude des coûts évités (RCII)	20	10	5	5
AR205	Étude sur les profils de charges (RCII)	45	0	30	15
AR206	Mise à jour du chiffrier (RCII)	50	20	15	15
AR207	Étude de caractérisation de marché (RCII)	25	25	0	0
AR208	Vigie, perfectionnement et mise à jour (RCII)	60	20	20	20
AR209	Étude sur les unités murales (R)	15	15	0	0
AR210	Étude sur les réflecteurs de radiateurs (R)	15	0	15	0
AR211	Chaudière à haute efficacité AFUE 85% (RCII)	20	0	20	0
AR212	Chauffe-eau instantané (RCII)	20	20	0	0
AR213	Plan d'entretien préventif des appareils (CII)	20	0	20	0
AR214	Chauffe-eau à contact direct 93% (CII)	25	25	0	0
<b>Total</b>		<b>530</b>	<b>220</b>	<b>190</b>	<b>120</b>
<b>Total activités de recherche</b>		<b>1020</b>	<b>320</b>	<b>380</b>	<b>320</b>