

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)

Confidentiel une fois rempli

Recherche et développement dans l'industrie canadienne, 2007 Organismes industriels sans but lucratif

Nom et adresse de l'organisme déclarant

If you prefer this question	nnaire ir
English, please check	

Prière de corriger le nom ou l'adresse au besoin.

Nota: La présente formule est destinée aux instituts de recherche industriels, aux associations industrielles et aux organismes qui font ou subventionnent de la R-D pour le compte du secteur industriel canadien.

RENSEIGNEMENTS

Objectif de l'enquête

Cette enquête est nécessaire à la production de renseignements statistiques utiles permettant de suivre l'évolution des activités scientifiques et technologiques au Canada et élaborer une politique relative aux sciences et à la technologie. Vos données permettront, entre autres, la planification et l'évaluation des programmes visant à stimuler la recherche et le développement (R-D), fourniront des indicateurs sur l'état de l'innovation industrielle, ainsi que des données nationales sur les dépenses et le personnel en matière de R-D scientifique. Les résultats de cette enquête seront diffusés dans les publications intitulées « Recherche et développement industriels » n° 88-202-XIF au catalogue) et « Statistique des sciences » (n° 88-001-XIF au catalogue).

Autorisation

Cette enquête est autorisée en vertu de la Loi sur la statistique, Lois révisées du Canada, 1985, chapitre S19.

Exigence légale

En vertu de la Loi sur la statistique, il est obligatoire de remplir le présent questionnaire.

Confidentialité

La Loi interdit à Statistique Canada de publier toute statistique pouvant divulguer des renseignements au sujet d'un organisme identifiable sans le consentement préalable, par écrit, de cet organisme. Les données déclarées sur ce questionnaire seront examinées avec une discrétion garantie, utilisées pour fins statistiques et publiées d'une façon globale seulement. Les dispositions de la *Loi sur la statistique* qui traitent de la confidentialité ne sont modifiées d'aucune façon par la *Loi sur l'accès* à *l'information* ou toute autre loi.

Entente fédérale-provinciale

Afin d'éviter de répéter les éléments de cette enquête de réduire les coûts de collecte des données et d'assurer l'uniformité des statistiques, Statistique Canada a conclu une entente avec l'Institut de la statistique du Québec, en vertu de l'article 11 de la Loi sur la statistique, afin de partager les données de cette enquêtes relatives aux organismes situés ou ayant des activités de R-D au Québec. La Loi sur l'Institut de la statistique du Québec renferme les mêmes dispositions que la Loi sur la statistique fédérale en ce qui a trait à la confidentialité et aux sanctions prises en cas de divulgation.

Période de déclaration

Ce questionnaire doit être rempli pour l'année financière se terminant en 2007.

Couplage des données prévu

Dans le but d'améliorer les possibilités analytiques de cette enquête, Statistique Canada a l'intention de combiner les renseignements de l'Enquête des dépenses de R-D énergétique par secteur de technologie, si applicable, avec les renseignements que votre organisation a fournis dans le cadre de l'Enquête de recherche et développement dans l'industrie canadienne, et avec des renseignements provenant d'enquêtes différentes ou de données administratives.

Processus de déclaration

Si votre organisme se consacre essentiellement à la R-D, faites état de son budget total, y compris les frais d'administration; ne laissez tomber que les activités qui ne sont absolument pas associées à la R-D, comme la collecte et la diffusion de données sur le marché et d'autres données économiques à l'intention des membres de l'organisme, l'organisation de conférences et de cours de formation, les subventions aux foires commerciales ou l'exploitation de laboratoires servant uniquement à des essais et à des contrôles de qualité. Si la R-D ne représente qu'une activité secondaire de l'organisme, déclarez seulement les dépenses occasionnées par cette activité et le personnel qui s'y consacre.

Veuillez retourner le questionniare dûment complété dans les 30 jours suivant la réception. Veuillez voir le « Guide de directives » pour les définitions commençant à la page 7.

		Ź	ATTE	EST	ATIO	N								
Nom de la personne qui a complété le	questionna	ire (<i>lettres r</i>	noulées)		Adres	se d'a	affaire	:						0002
0001														
Fonction officielle	0003	Date	0004	Coc	de pos	stal		000	5	N° de téléphon	e 0	006	Poste	0007
										()	-			
Adresse électronique	8000	Numéro de	TPS (n° 1	NE)				0009	N°	de télécopieur				0010
									()	_			

5-5300-404.2 2007-08-15 SQC/SAT – 465-60041



Statistique Canada Statistics Canada



. a) ANNÉE FIN TERMINAN		BE .	▶ DE	020)1 	0202	0203		0204	020	5 0206
			₽ DE	2 0				À 2	0 0 7	<u>'</u>	
h) Duront l'on	náo financi	àra aa tari	minant on 20	anr		mois	jour	loo	année	m	ois jou
b) Durant l'ani alliances po			d'autres orga	•			•			Oui O	ou Non C
								-		(milliers	de \$CAN)
. DÉPENSES TO	TALES DE	CET ORG	SANISME EN	2007					030	01	
		D	ONNÉES	SUR LA	R-D EFF	ECTUÉE	(question	ns 3 à 6)			
3. DÉPENSES DE	R-D EXÉC	UTÉE <u>AU</u>	SEIN DE CE	T ORGAN	IISME AU C	ANADA (er	n milliers de	dollars ca	nadiens)	^	
		Dépe	nses couran	ites		С	Dépenses en	immobilis	ations		
	Traiter et sala	aires*	Autres dépenses courantes**	Tota dépen courar	ses 7	Terrains	Édifices	Outilla et au	ages im	Total, mobili- ations	Total
						(milliers de					
a) Effectuées en 2006	0504	0	514	0524	0534		0544	0554	0564		0574
o) Effectuées en 2007	0501		511	0521	0531		0541	0551	0561		0571
e) Projetées pour 2008	0502		512	0522	0532		0542	0552	0562		0572
l) Prévues pour 2009	0503	0	513	0523	0533	4	0543	0553	0563		0573
e) S'il y a lieu, veu développemen											0580
) S'il y a lieu, veu	uillez estime	er le pource	entage des de	épenses to	tales de R-D	(déclarées	ci-dessus po	our 2007) a	ffectées à la		0581
ı) S'il y a lieu, veı	** dillez estimer le pourcentage des dépenses totales de R-D (déclarées ci-dessus pour 2007) affectées à la raitement et au réemploi de déchets et polluant ainsi qu'à la réduction dans l'utilisation de matières et							0582			
d'énergie *** n) Y-a-t-il des bér l'année 2007 (é	néfices envi	onnement	aux significat	ifs qui déc	oulent potent	tiellement d	e la R-D déc	larée pour	Ou	ii O (ou Non O
) S'il y a lieu, veu	illez estime	le pource	ntage des dé	penses tot	ales de R-D	(déclarées	ci-dessus po	ur 2007) aff	fectées aux		0584 0585
matériaux avar	uillez estime	r le pource	entage des dé	epenses to	tales de R-D	(déclarées	ci-dessus po	our 2007) at	ffectées à la		0586
nanotechnolog * Inclure les avar	itages socia	ux des per	sonnes effec	tuant de la	R-D.						
** Inclure les cont la R-D concern Exclure l'amon ** Voir le « Guide	ant le pétro rtissement	le brut). Ex en capital	clure les con								
I. PERSONNEL I	DE CET OR	GANISME	AFFECTÉ À	LA R-D (ÉQUIVALEN	ICE TEMPS	S PLEIN*) (u	ıtiliser des	nombres ar	rondis se	ulement)
4			Р	ersonnel _l	professionn	el			Perso auxilia		Total du
	S	cientifiques	et ingénieur	s	Cadr	es administ	trateurs de la	R-D	Techniciens		personne
	Bacheliers	Maîtres	Doctorats	Total	Bacheliers	Maîtres	Doctorats	Total	et techno- logues	Autres	de R-D
n) En 2007 nombre d'ETP)	0601	0611	0621	0631	0641	0651	0661	0671	0681	0691	0694
o) Projeté pour 2008	0602	0612	0622	0632	0642	0652	0662	0672	0682	0692	0693
nombre d'ETP)			•	-	-	-					•
nombre d'ETP)									Moyenne	e des salai	res de R-D**
				Question 3	Bb) par le noi	mbre total d	le membres o	du	,	des salai nilliers de \$	

5. RENSEIGNEMENTS RÉGIONAUX SUR LA R-D EN 2007 (les dépenses	doivent être déclare	ees en milliers d	le dollars canadi	ens)		
	Dépens	es de R-D	Personn	el de R-D		
Région où la R-D a été exécutée	Courantes	Immobili- sations	Professionnel	auxiliaire		
		de \$CAN)	N) (Équivalend temps plein			
Spécifiez la province :	0781	0785	0789	0793		
Spécifiez la province :	0782	0786	0790	0794		
Spécifiez la province :	0783	0787				
Total (égal aux dépenses et personnel pour 2007 inscrits aux questions 4b) et 3a)	0784	0788	0792	0796		
Veuillez compléter la question 10, pour chacun des établissements identi	ifiés ci-dessus.					
6. SOURCES DE FINANCEMENT CONSACRÉES EN 2006 À LA R-D EFFI	ECTUÉE AU SEIN DE	CET ORGANIS	ME			
3. SOUNCES DE FINANCEMENT CONSACREES EN 2000 A LA R-D EFF	LOTOLL <u>AO OLIN</u> DI	So	ources adiennes	Sources étrangères		
		Cane	(milliers de \$C			
a) Cet organisme (ex. : intérêts et autres revenus)		0801	081	I1		
		<u>)</u>	•			
 b) Sociétés membres (cotisations annuelles, subventions à l'avancement Nom des sociétés (veuillez inscrire en lettres moulées l'appellation lég 		uille	(milliers de \$C	:AN)		
supplémentaire si nécessaire)		0802	081	12		
	O'	0803	081	13		
	Y	0804	081	14		
		0805	081			
		0806	081			
		0807	08			
	Total parti	0810	081			
	Total part	lei (b)				
c) Sociétés (R-D travail à contrat) Nom des sociétés (veuillez inscrire en lettres moulées l'appellation lég supplémentaire si riécessaire)	gale et ajoutez une feu	uille				
supplementaire si necessaire)		0851	086	61		
R		0852	086	62		
Y		0853	086	63		
		0854	086			
		0855	086			
		0856	086			
		0857	086			
	Total part	0850	086	oU .		

d) Administration fédérale dans le cadre de :					
(i) Subventions à la R-D et la partie consacrée à la R-D seulement provenant de toutes autres subventions	(milliers de \$	CAN)			
Industrie Canada: (Spécifiez)	0821				
Conseil national de recherche du Canada : Programme d'Aide à la Recherche Industrielle	0822				
Agence de promotion économique Canada Atlantique	0823				
Développement économique Canada (régions du Québec)	0824				
Diversification de l'économie de l'Ouest Canada	0825				
Autres programmes subventionnés (spécifiez) :	0826				
(spécifiez):	0827				
(spécifiez) :	0828				
Total partiel (d (i))	0820	~			
(ii) Contrats R-D et la partie consacrée à la R-D seulement provenant de tous autres contrats	<u> </u>	1			
Ministères contractants: (les paiements sont souvent effectués par l'entremise du ministère des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada; donc, s.v.p. spécifiez le ministère contractant)		7)			
Spécifiez :	0833				
Spécifiez :	0834				
Spécifiez :	0835				
Total partiel (d (ii))	0830				
e) Administration provinciale (ex.: subventions et contrats. Ajoutez une feuille supplémentaire si nécessaire).					
Spécifiez la province :	0841				
4	0842				
Spécifiez la province :	0843				
Spécifiez la province :	0840				
Total partiel (e)					
	0870	-	0880		
f) Autres (ex. : universités, gouvernement étranger)	0890		0895		
Totaux partiels (a à f)	08	300			
Total (égal au grand total des dépenses de 2007 inscrit à la question 4b)					
DONNÉES SUR LES PAIEMENTS VERSÉS POUR LA R-D (que	estions 7 et	: 8)			
7. PAIEMENTS VERSÉS POUR LA R-D EXÉCUTÉE PAR D'AUTRES ORGANISMES			(millie de \$CA		
a) Effectués en 2006			0904	,	
b) Effectués en 2007			0901		
c) Projetés pour 2008	0902				
d) Prévus pour 2009	0903				
a) 110100 pour 2000					
8. NOMS DES BÉNÉFICIAIRES DES PAIEMENTS VERSÉS POUR LA R-D EXÉCUTÉE EN 2007 PAR D'AUTRES ORGANISMES	Au Cana		À l'étran	ger	
		(milliers de	e \$CAN)		
a) Sociétés	1001		1011		
b) Universités	1002		1012		
c) Autres	1003		1013		
·	1004		1014		
Totaux partiels a) à		1000			
Total (égal à celui inscrit à la question 7	b)				

DONNÉES SUR LES AUTRES PAIEMENTS VERSÉS OU REÇUS AU CHAPITRE DE LA TECHNOLOGIE (question 9)

Une société peut obtenir de l'information fondée sur la R-D faite par le passé par d'autres sociétés, organismes ou individus. D'autre part, elle peut aussi vendre de l'information fondée sur la R-D qu'elle a entreprise par le passé. La section précédente demande de déclarer les versements effectués pour financer la R-D pendant que cette R-D est faite. La présente section demande de déclarer uniquement les paiements pour l'information et les droits relatifs à la R-D déjà entreprise par le passé.

Au

Canada

À

l'étranger

PAIEMENTS VERSÉS OU REÇUS PAR CET ORGANISME EN 2006 POUR DES BREVETS, (CESSION, LICENCE), SAVOIR-FAIRE (NON BREVETÉ), INVENTIONS, MARQUES (Y COMPRIS FRANCHISES ET

ASSISTANCE TECHNIQUE RELIÉE À LA R-D

	(milliers de \$CAN)
a) Paiements	1101 1111
b) Reçus	1102 1112
NATURE DES ACTIVITÉS DE R-D - 2007 (question 10)	
Veuillez compléter la question 6 qui suit pour chaque établissement de R-D. Si vous avez plus d'un éta photocopier cette section et la compléter pour chaque établissement.	ablissement, veuillez
10. Établissement de R-D n° (par exemple : 1, 2, 3, etc)	
Nom de l'établissement de R-D :	
1204	2 1203
Adresse de l'établissement de R-D : 1205 1206	
Rue Ville 1207 1208	
Province Code po	ostal
Personne-ressource:	
Nom 1211 1210 ()	
Fonction	N° de téléphone
a) Quelles étaient les dépenses courantes de R-D (excluant les immobilisations) de cet établissement de R-D en	(milliers de \$CAN)
2007? (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total , dépense courantes de la question 3)	16
courantes de la question 3)	1220
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques	7? (équivalence plein temps)
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007	7? (équivalence plein temps) 65 1221
 b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. 	7? (équivalence plein temps) 65 1221
 b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de la comptant de l	7? (équivalence plein temps) 1221 e
 b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) 	7? (équivalence plein temps) 1221 e 1231 %
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue)	7? (équivalence plein temps) 1221 1221 (equivalence plein temps) 1221
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue) C. Développement de nouveaux* produits	7? (équivalence plein temps) 1221 e 1231 % 1232 % 1233 % 1234
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue) C. Développement de nouveaux* produits D. Amélioration de produits existants**	7? (équivalence plein temps) 1221 e 1231 % 1232 % 1233 % 1234 % 1235 % 1236 %
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue) C. Développement de nouveaux* produits D. Amélioration de produits existants** E. Développement de nouveaux* procédés	7? (équivalence plein temps) 1221 1221 1231 % 1232 % 1233 % 1234 % 1235 % 1236 % 1237 %
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue) C. Développement de nouveaux* produits D. Amélioration de produits existants** E. Développement de nouveaux* procédés F. Amélioration de procédés existants**	7? (équivalence plein temps) 1221 e 1231 % 1232 % 1233 % 1234 % 1235 % 1236 %
b) Combien de scientifiques et d'ingénieurs (équivalence temps plein) cet établissement de R-D comptait-il en 2007 (le total des montants déclarés pour tous les établissements de R-D doit correspondre au Total des Scientifiques et ingénieurs à la question 4) c) Veuillez estimer, en pourcentage des dépenses courantes de R-D, la répartition approximative de vos activités de R-D en 2007. A. Recherche pure (aucune application pratique en vue) B. Recherche appliquée (avec application pratique en vue) C. Développement de nouveaux* produits D. Amélioration de produits existants** E. Développement de nouveaux* procédés F. Amélioration de procédés existants** G. Développement de nouveaux* services techniques	(équivalence plein temps) 1221 e 1231 % 1232 % 1233 % 1234 % 1235 % 1236 % 1237 % 1238

Le produit, procédé ou service en question peut exister ailleurs dans le monde, mais cela n'aide en rien la R-D effectuée dans votre

de base, mais il n'est pas nécessaire que ce produit, procédé ou service soit déjà fourni ou offert par votre société.

établissement puisque votre personnel n'a pas accès à l'information nécessaire pour éviter les risques normalement associés au développement. Veuillez comprendre par existant que votre personnel travaille à l'amélioration d'un produit, procédé ou service sur lequel il possède l'information

TEMPS REQUIS POUR COMPLÉTER LE QUESTIONNAIRE (question 11)
11. APPROXIMATIVEMENT COMBIEN DE TEMPS AVEZ-VOUS UTILISÉ POUR COMPILER LES DONNÉES ET REMPLIR CE
QUESTIONNAIRE?
minutes
1301
DONNÉES SUR LA R-D ÉNERGÉTIQUE (question 12)
12. EN 2007, EST-CE QUE CETTE UNITÉ DÉCLARANTE A EXÉCUTÉ OU FINANCÉ DES TRAVAUX DE R-D ÉNERGÉTIQUE?
Oui S.V.P., complétez le questionnaire « Dépenses de R-D énergétique par secteur de technologie » (vert) ci-joint.
O Non ► S.V.P., complétez l'attestation à la page 2 du questionnaire « Dépenses de R-D énergétique par secteur de technologie »
1402 (vert) et retournez les questionnaires.
COMMENTAIRES
Raisons des variations importantes des données déclarées au chapitre des dépenses et du personnel – Pour que nous n'ayons pas à vérifier les divergences entre la présente déclaration et celle de l'année dernière (2006), veuillez expliquer toutes les variations importantes qui pourraient
être interprétées comme étant une erreur de déclaration.
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1413
,

GUIDE DE DIRECTIVES

Veuillez retourner le questionnaire dûment complété dans les 30 jours suivant la réception.

Si cela n'est pas possible, veuillez nous informer de la date à laquelle vous prévoyez nous le faire parvenir. Si vous recevez plus d'une copie du questionnaire de cette enquête pour le même organisme, veuillez en remplir qu'un seul. Joignez-y le(s) questionnaire(s) en double. Si vous avez besoin d'aide pour remplir le questionnaire ou si vous avez des questions ayant trait à l'enquête, veuillez vous adresser:

Section des enquêtes des sciences et de la technologie Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique Statistique Canada 150, promenade du Pré Tunney

Ottawa, Ontario K1A 0T6

Téléphone : 1-866-824-5893 Courriel : <u>sieidinfo@statcan.ca</u> Télécopieur : (613) 951-9920

Définition de la R-D (équivalent à celle de l'agence du revenu du Canada - voir le circulaire d'information No 86-4R3)

La recherche et le développement consistent en une investigation systématique dans le domaine du génie et des sciences naturelles effectuée par la voie d'expériences ou d'analyses en vue de l'avancement des connaissances scientifiques ou techniques.

La recherche est l'investigation initiale entreprise sur une base systématique pour acquérir de nouvelles connaissances.

Le développement est l'application des résultats de la recherche ou d'autres connaissances scientifiques en vue de créer des produits ou des procédés nouveaux ou nettement améliorés. S'il est couronné de succès, le développement se traduit généralement par la mise au point de produits ou de procédés qui représentent une amélioration de l'état des connaissances et sont susceptibles d'être brevetés.

Nota : Bien que la définition de la « recherche scientifique et développement expérimental » correspond à celle de la R-D, certaines dépenses au titre de la recherche scientifique ne peuvent être réclamées pour fin d'impôt sur le revenu (ex. terrains et édifices). Cette enquête couvre toutes les dépenses encourues au titre de la R-D.

Interprétation

En général, la R-D industrielle est destinée à créer une invention qui peut, par la suite, devenir une innovation technologique. L'une de ses caractéristiques fondamentales est que le résultat du travail est incertain, c'est-à-dire que la probabilité d'atteindre un objectif technique donné ne peut être connue ou déterminée à l'avance en fonction des connaissances et des expériences actuelles. Cela dit, une grande partie du travail effectué par les scientifiques et les ingénieurs n'est pas de la R-D puisque leurs activités principales sont la production « courante », les travaux de génie, le contrôle de la qualité et les essais. Même s'ils appliquent des principes scientifiques et techniques, leur travail n'est pas orienté vers l'acquisition de nouvelles connaissances ou le développement de nouveaux produits ou procédés. Toutefois, les coûts des éléments de travail qui, en soi ne sont pas considérés de la R-D mais constituent un apport direct aux projets de R-D doivent être compris dans les frais de recherche et de développement. Voici des exemples de ces éléments de travail : dessin, génie, travail d'atelier, informatique, travail de bureau.

Si l'objectif principal est d'apporter d'autres améliorations techniques au produit ou au procédé, alors le travail répond à la définition de la R-D. Par contre, si le produit, le procédé ou la méthode sont en grande partie déjà établis et si l'objectif premier est de développer de nouveaux marchés, de planifier en vue d'une production ou d'assurer la bonne marche d'un système de production ou de contrôle, l'activité en question ne peut plus être considérée comme étant de la R-D même si elle peut constituer une partie importante du processus global d'innovation. Ainsi, le dessin, la construction et la mise à l'essai de prototypes, de modèles, d'usines-pilotes font partie de la R-D. Mais lorsqu'on a apporté les modifications nécessaires et que les essais ont été réussis de façon satisfaisante, on a atteint la limite de la R-D. Par conséquent, le coût des plans de construction et de production ne font plus partie des dépenses de développement.

On peut inclure les usines-pilotes dans le développement, mais seulement si l'objectif principal est d'acquérir de l'expérience et de compiler des données. Aussitôt que ces installations commencent à fonctionner comme des unités normales de production, leurs coûts ne peuvent plus être attribués à la R-D. De même, une fois qu'on est satisfait du prototype original, les autres « prototypes » construits pour répondre à un besoin particulier ou pour remplir une très petite commande ne font pas partie de l'activité de R-D.

Alliance de R-D - Entente par laquelle deux ou plusieurs entreprises ou organisations s'engagent dans un projet conjoint de R-D.

Équivalence Temps Plein (ETP) – La R-D peut être exécutés soit par des personnes qui se consacrent entièrement à cette activité, soit par des personnes qui ne lui accordent qu'une partie de leur temps, et qui pour le reste, s'occupent de tâches comme la vérification, le contrôle de la qualité et l'organisation de la production. Pour connaître l'effort total voué à la R-D en termes de main-d'œuvre, il est nécessaire d'évaluer l'équivalence plein temps des personnes qui se sont occupées de la R-D qu'à temps partiels.

ETP = Nombre de personnes travaillant uniquement à des projets de R-D, plus une estimation du temps consacré à la R-D par les personnes qui se livrent à cette activité à temps partiel seulement.

Exemple de calcul : Cinq scientifiques sont occupés à des tâches de R-D ; un y consacre tout son temps et les quatre autres n'y consacrent que le quart de leur temps, alors : ETP = 1 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 2 scientifiques.

Personnel auxiliaire

Techniciens et technologues – Personnel qui a reçu une formation technique et collabore avec les savants et les ingénieurs qui font de la R-D, soit les techniciens en chimie, dessinateurs, etc. Ils doivent être titulaire d'un diplôme de technicien délivré soit par un établissement provincial d'enseignement soit par une association provinciale ou nationale scientifique ou technique.

Autres – Personnel directement rattaché à la R-D, par exemple les opérateurs de machines et les électriciens affectés à la construction de prototypes ou les commis, dactylos, comptables et magasiniers affectés à des travaux d'administration et de bureau dans les unités de R-D.

Développement de logiciels – Le mot « logiciels » désigne les instructions codées qu'exécutent les appareils électroniques, y compris les ordinateurs, pour accomplir des opérations et des fonctions. Voir le Circulaire d'information de ARC, n° 97-1 « Lignes directives administratives pour le développement de logiciels ».

Biotechnologie – La biotechnologie, concerne l'application de la science et de l'ingénierie à l'utilisation directe ou indirecte et de manière innovatrice d'organismes vivants, entiers ou partiels et à l'état naturel ou modifié pour la production de biens et de services ou l'amélioration de procédés. On peut grouper les biotechnologies à l'intérieur des catégories suivantes : ADN (le codage), Protéines et molécules (les blocs fonctionnels), Génie et culture cellulaires et tissulaires, Procédés biotechnologiques, Organismes infracellulaires, Autres (Bioinformatique, Biotechnologie environnementale,). Veuillez inclure les Nanobiotechnologies à la question 3(j).

Protection de l'environnement – La protection de l'environnement est défini comme étant le domaine des travaux affectés à la réduction ou l'élimination des polluants et des déchets (comprenant la prévention, le traitement et le réemploi des polluants et des déchets, ainsi que la réduction dans l'utilisation de matières et d'énergie). Toutes les dépenses effectuées dans le but d'améliorer la santé et la sécurité au travail sont exclues.

Les bénéfices environnementaux – Les bénéfices environnementaux incluent les économies d'énergie potentielles et la réduction des quantités de matériaux utilisés ou des quantités de déchets, résultant d'une efficacité énergétique accrue, du recyclage ou de systèmes en boucle fermée. Ces bénéfices peuvent aussi inclure des changements dans la conception qui résultent en des produits moins dommageables pour l'environnement, à travers leur utilisation ou leur élimination.

R-D sur les matériaux avancés – La R-D sur les matériaux avancés est définie comme étant l'investigation systématique dans le domaine du génie et des sciences naturelles par le biais d'expériences ou d'analyses en vue d'acquérir de nouvelles connaissances et de créer des produits et procédés nouveaux ou améliorés utilisant des matériaux avancés tels les métaux (incluant les super-alliages ou les métaux hautement purifiés), la céramique et le carbone (incluant l'optoélectronique telles les fibres optiques et les produits à base de carbone ou de graphite) et les polymères (incluant les plastiques renforcés à haute performance et les autres polymères à haute performance).

Nanotechnologie – La nanotechnologie est la fabrication de dispositifs et de produits à partir de composants moléculaires ou nanométriques possédant des propriétés extraordinaires. Les nanoparticules, les nanomatériaux, les nanostructures, les nanosystèmes, la nanophotonique, la nanoélectronique, la nanomédecine et la nanobiotechnologie sont autant d'exemples d'applications de la nanotechnologie.

Les résultats de cette enquête seront diffusés dans les publications intitulées

« Recherche et développement industriels » (N° 88-202-XIF au catalogue de Statistique Canada) et « Statistique des sciences » (N° 88-001-XIF au catalogue de Statistique Canada).

http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/freepub_f.cgi?subject=193#193

Veuillez faire une copie du questionnaire compléte pour vos dossiers.

NOUS VOUS REMERCIONS DE VOTRE COLLABORATION

Questions:

Section des enquêtes des sciences et de la technologie Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique Statistique Canada

Téléphone : 1-866-824-5893 Courriel : dsiieinfo@statcan.ca