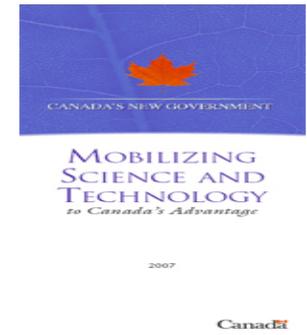


LA SCIENCE À BON ESCIENT

La stratégie des sciences et de la technologie du gouvernement conservateur depuis 2007

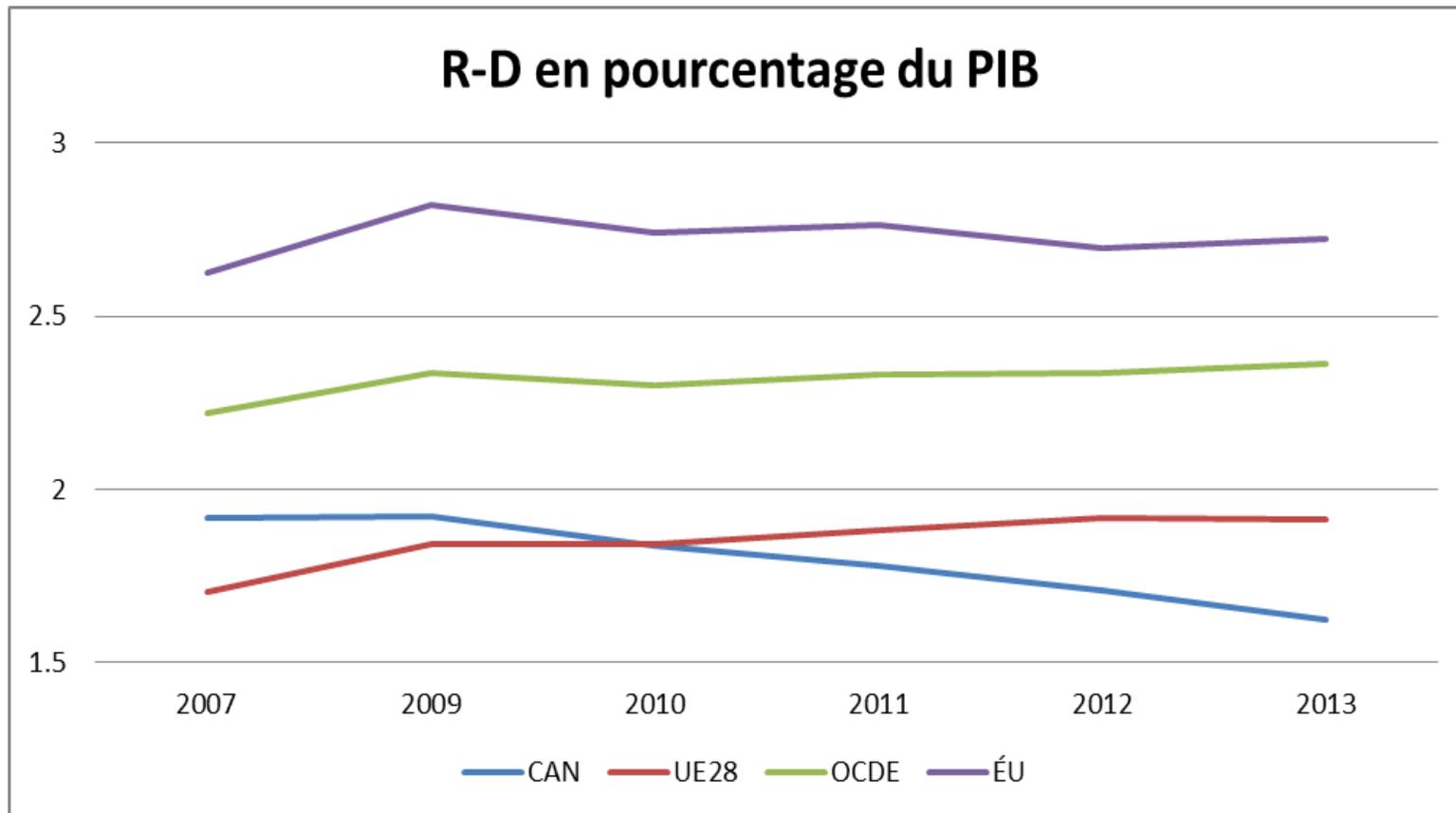


- Cibler les nouveaux fonds pour la recherche à l'innovation des entreprises et la commercialisation de la recherche à court terme
- Exiger les partenariats industrie-université pour accomplir une réorientation de la recherche scientifique publique au profit du secteur privé
- Déplacer des fonds alloués à la recherche fondamentale vers les initiatives qui favorisent la recherche-développement (R-D) dans le secteur privé



I. Après 8 ans, il est clair que la stratégie des sciences et de la technologie du gouvernement conservateur a échoué

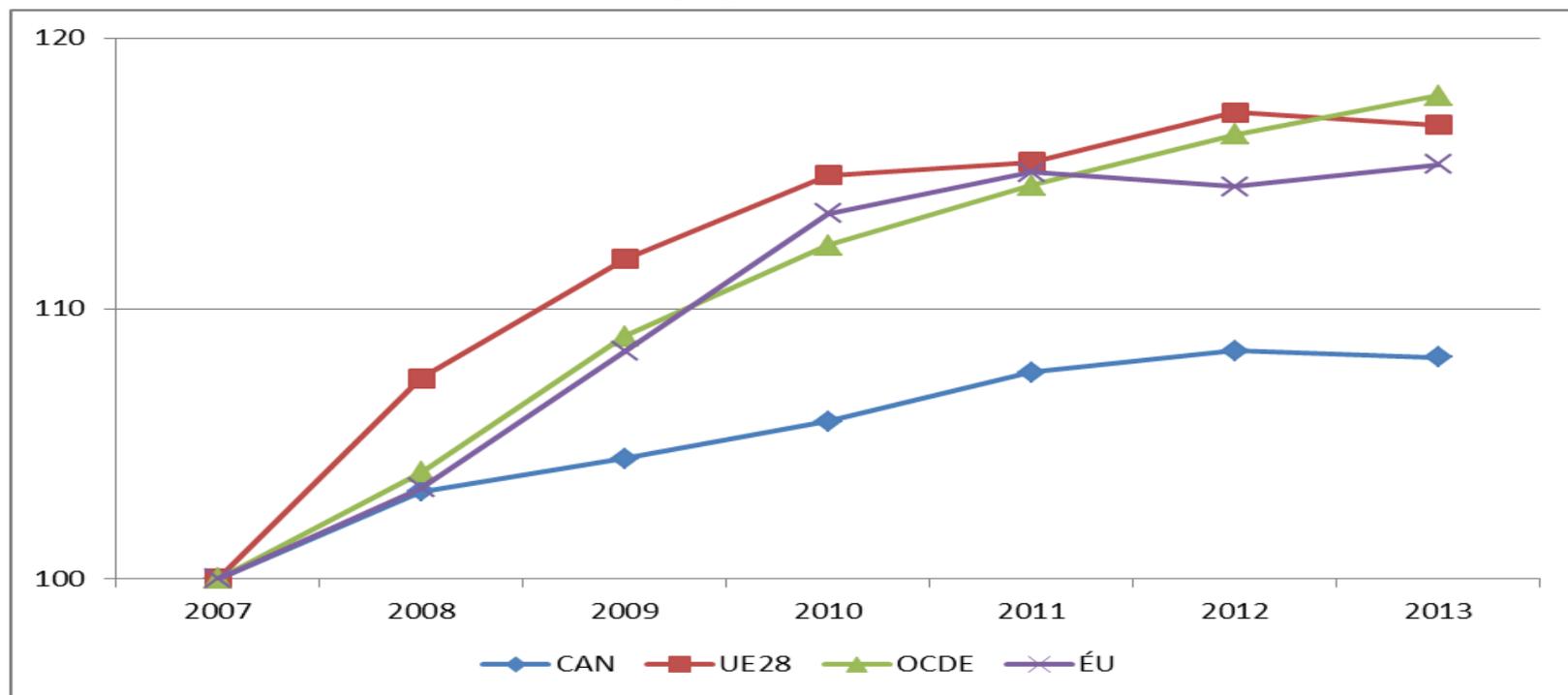
DÉPENSES TOTALES DE LA R-D



Source: OCDE

DÉPENSES DE LA R-D AU NIVEAU POSTSECONDAIRE

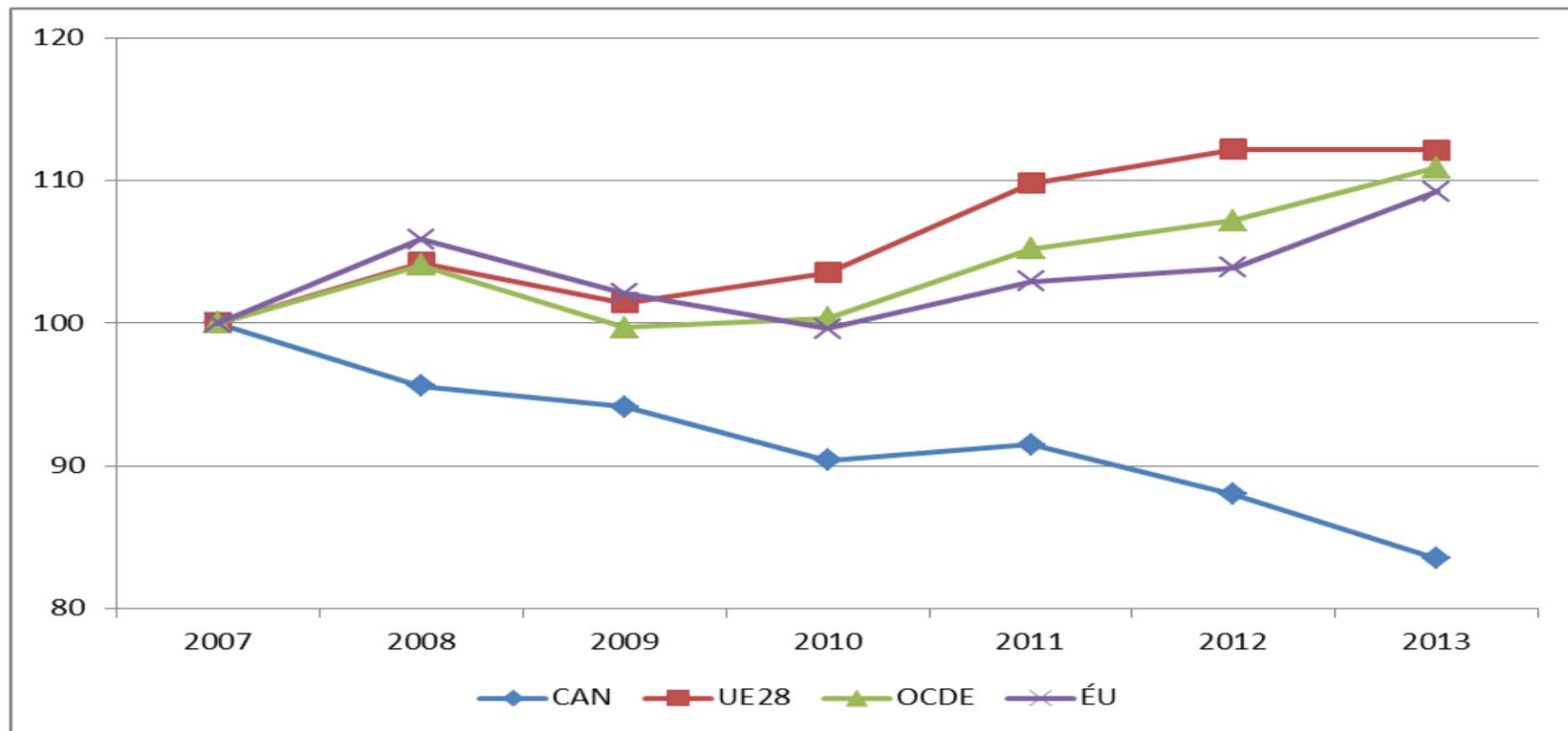
2007=100, \$ CONSTANTS PPA



Source: OCDE

DÉPENSES DES ENTREPRISES EN R-D

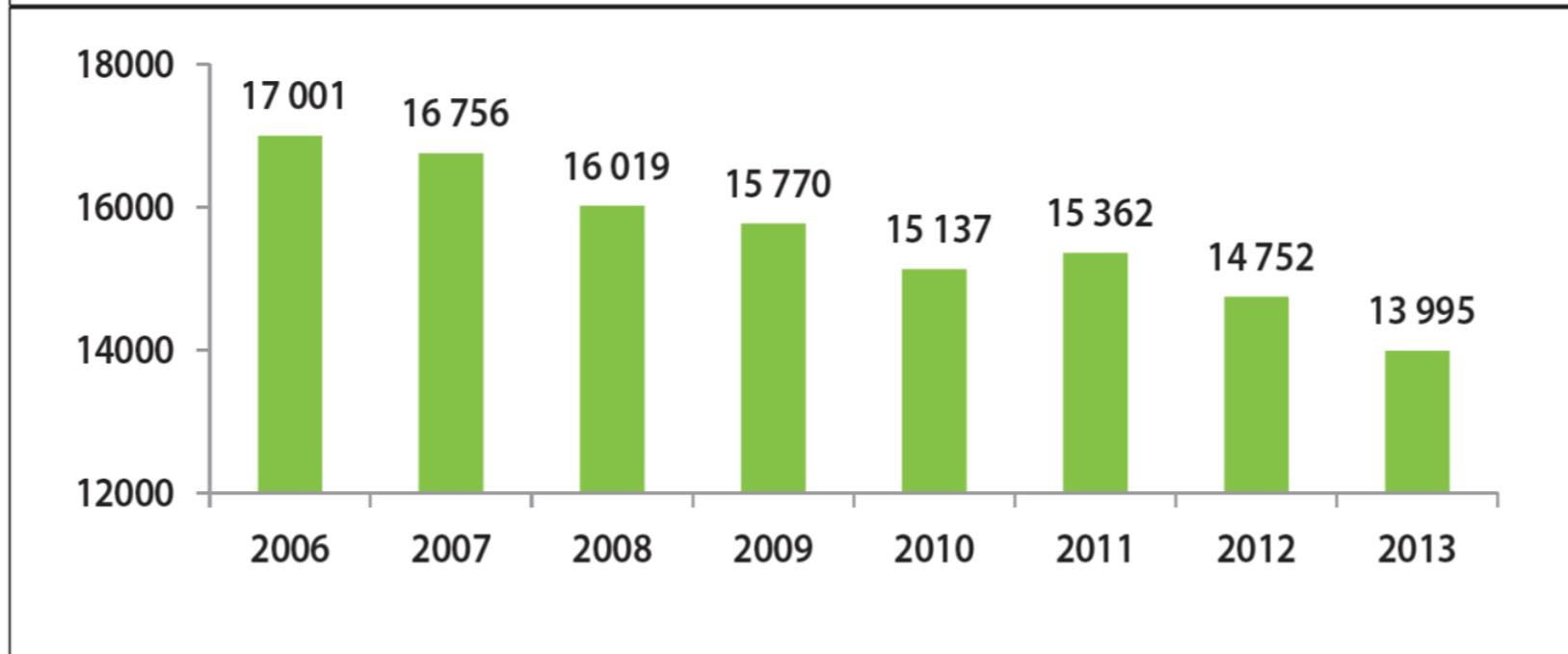
2007=100, \$ CONSTANTS PPA



Source: OCDE

DÉPENSES DES ENTREPRISES EN R-D AU CANADA

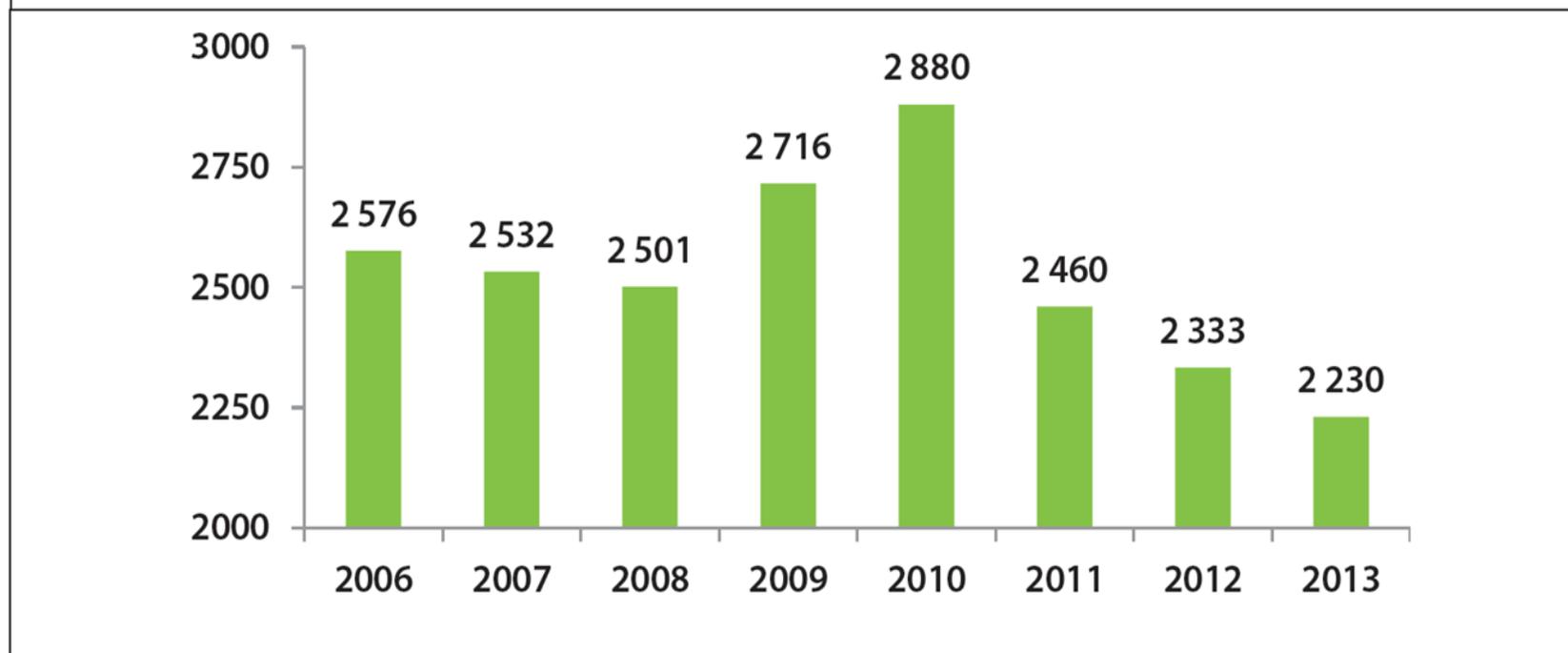
Figure 2 Dépenses du secteur privé en R-D, en sciences naturelles et génie, et en sciences sociales et humaines, 2006-2013 (en millions de dollars constants de 2007)



Source: Statistique Canada, tableau Cansim 358-0001

DÉPENSES DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL EN R-D

Figure 3 Montant total affecté par le gouvernement fédéral en R-D en sciences naturelles et génie, et en sciences sociales et humaines, 2006-2013 (en millions de dollars constants de 2007)



Source: Statistique Canada, tableau Cansim 358-0001

II. Le sous-financement de la recherche fondamentale axée sur la découverte mine l'innovation et la croissance de l'emploi

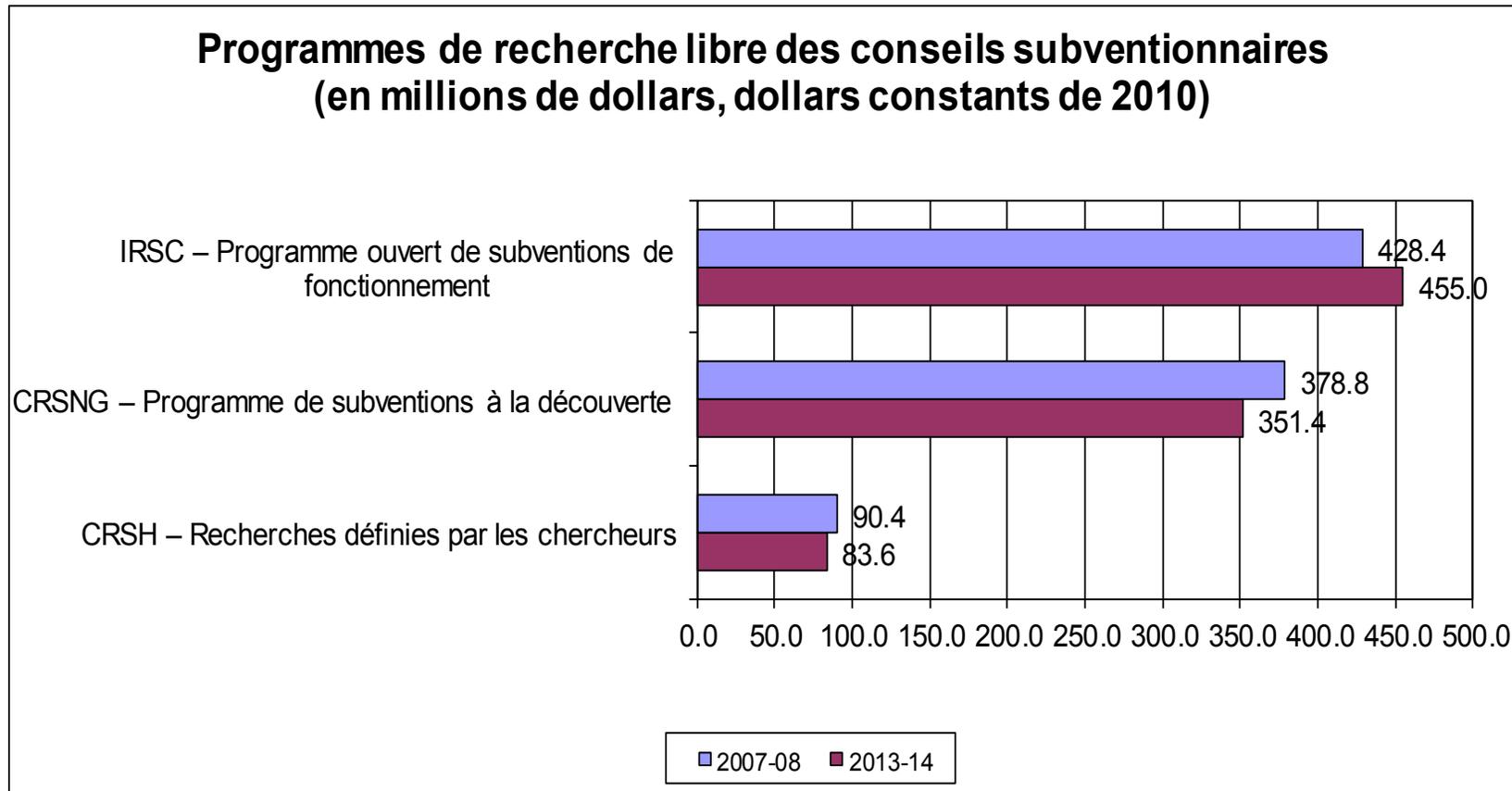
FONDS ALLOUÉS AUX CONSEILS SUBVENTIONNAIRES CANADIENS

Financement de base des conseils subventionnaires 2007-16 (en millions de dollars, dollars constants de 2010)

	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	Variation 2007-16
CRSH	383.7	358.1	368.1	359.4	355.6	351.5	330.9	334.0	329.0	-14.3%
CRSNG	1057.9	1051.5	1042.3	1050.2	1030.8	1018.9	1012.0	1014.2	998.9	-5.6%
IRSC	1017.8	989.8	1020.1	1026.9	953	969.4	946.8	944.9	930.7	-8.6%
Coûts indirects	327.9	335.7	330.9	324.9	322.6	318.9	314.8	317.2	312.5	-4.7%
Total	2787.2	2735	2761.5	2761.4	2662.1	2658.7	2604.5	2610.2	2571.1	-7.8%

Sources : Rapports ministériels sur le rendement, CRSH, CRSNG et IRSC, budget 2015

Réduction de l'aide à la recherche libre



Sources : Rapports ministériels sur le rendement 2013-14, CRSNG, IRSC et CRSH

Diminution des taux de réussite

Résultats des concours des conseils subventionnaires	2006-2007		2014-2015	
	Fonds disponibles	Fonds alloués	Fonds disponibles	Fonds alloués
CRSH - Subventions ordinaires de recherche/Subventions Savoir	80 %	40 %	65 %	23 %
CRSNG - Subventions à la découverte	-	73 %	-	64 %
IRSC - Programme ouvert de subventions de fonctionnement	66 %	21 %	74 %	15 %

Sources : CRSH, CRSNG et IRSC

Budget 2007

- CRSNG - 37 millions de dollars pour la recherche sur **l'énergie, l'environnement et les technologies de l'information et des communications**.
- CRSH - 11 millions de dollars pour la recherche **en gestion, en administration et en finances**.



Budget 2008

- CRSNG - 34 millions de dollars par an pour la réalisation de travaux de recherche concertée qui contribuent directement à combler les besoins en savoir et en innovation des **secteurs de l'automobile, de la fabrication, de la foresterie et de la pêche**.
- CRSH - 12 millions de dollars par an pour la recherche contribuant à accroître la compréhension des **effets de l'environnement sur la vie des Canadiens et des besoins en matière de développement social et économique des collectivités du Nord**.

Budget 2013

- Tous les nouveaux fonds accordés aux conseils subventionnaires (37 millions de dollars) serviront à appuyer « **les partenariats de recherche avec l'industrie**, dont 12 millions en vue de bonifier le Programme d'innovation dans les collèges et la communauté ».

Budget 2015

- 0 \$ pour les agences subventionnaires

III. C'est aux scientifiques et aux chercheurs, non pas aux PDG et aux politiciens, de décider du financement des projets de recherche

« Réorientation » du mandat du Conseil national de recherches Canada au profit du secteur privé

CBC News

6 mars 2012, 13 h 58 HNE

Le mandat et la structure de l'organisme fédéral de recherche sont modifiés pour en faire un fournisseur de solutions aux entreprises, a annoncé mardi le ministre d'État à la Science et à la Technologie.

Je vois le Conseil national de recherches Canada comme un service de « **concierge** », a déclaré Gary Goodyear, un guichet unique qui permettra aux entreprises de trouver des réponses à tous leurs besoins en recherche et développement.





NSERC
CRSNG

Conseil du CRSNG

- Biologistes - 0
- Chimistes - 0
- Physiciens - 0
- Mathématiciens - 0
- Ingénieurs – 9
- Administrateurs – 2
- Milieu des affaires - 4
- Autres - 3

Conseil du CRSH

Arts et Lettres

- Langues et littérature – 0
- Lettres classiques – 0
- Arts visuels – 0
- Arts d'interprétation – 0
- Philosophie – 1
- Histoire – 0

Autres

- Milieu des affaires – 2
- Secteur sans but lucratif – 2
- Administrateur – 4
- Gens de métier – 1
- Génie – 1

Sciences humaines

- Sociologie – 0
- Anthropologie – 0
- Psychologie – 0
- Criminologie – 0
- Éducation – 0
- Droit – 0
- Communications – 1
- Science politique – 1
- Archéologie – 0
- Affaires – 2
- Économie – 3

Conseil des IRSC

- Médecine – 6
- Psychiatrie – 1
- Chirurgie – 1
- Administration de la santé – 2
- Milieu des affaires – 3
 - Caprion Proteomics
 - Pfizer
 - Barclays Capital Canada
- Autres – 3
- Autres professions de la santé – 0



Priorités des dépenses du CRSNG

	Dépenses réelles 2010-2011	Dépenses prévues 2015-2016	Variation 2010-2016
Les gens : chercheurs de talent	357,8	287,3	-19,7 %
La découverte : avancement des connaissances	470,7	403,4	-14,5 %
L'innovation : partenariats de recherche	294,8	372,5	26,4 %
Total	1 123,2	1 063,2	-5,4 %

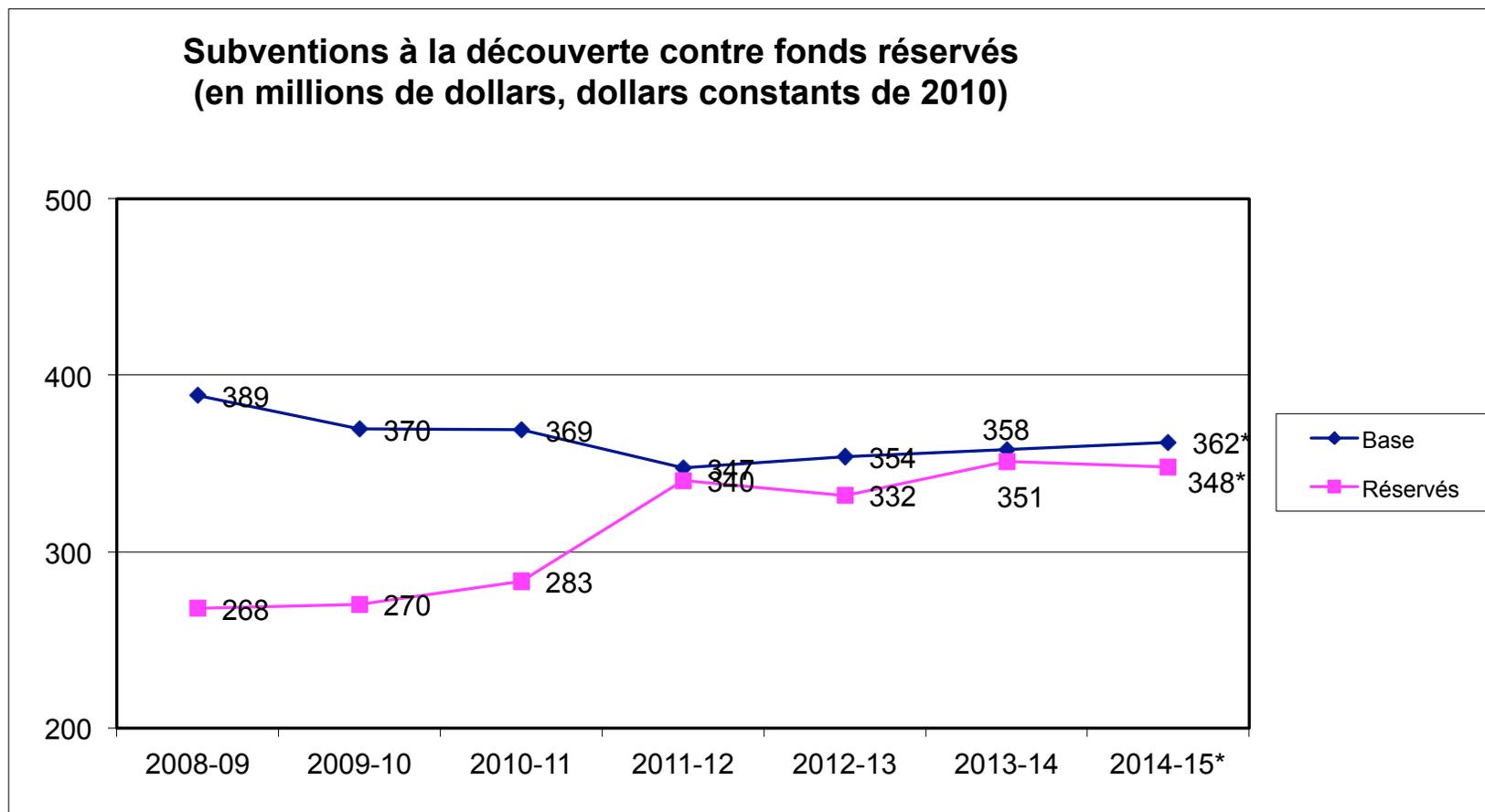
Source : Rapport sur les plans et les priorités 2015-2016, CRSNG. En millions de dollars, dollars constants de 2015

- 33,8 millions de dollars alloués en 2014-15 au Programme de subventions d'engagement partenarial :

Les subventions d'engagement partenarial visent à appuyer « des projets de recherche et développement à court terme destinés à résoudre un problème **propre à ces entreprises** dans le domaine des sciences naturelles ou du génie ».

http://www.nserc-crsng.gc.ca/Professors-Professeurs/RPP-PP/Engage-engagement_fra.asp

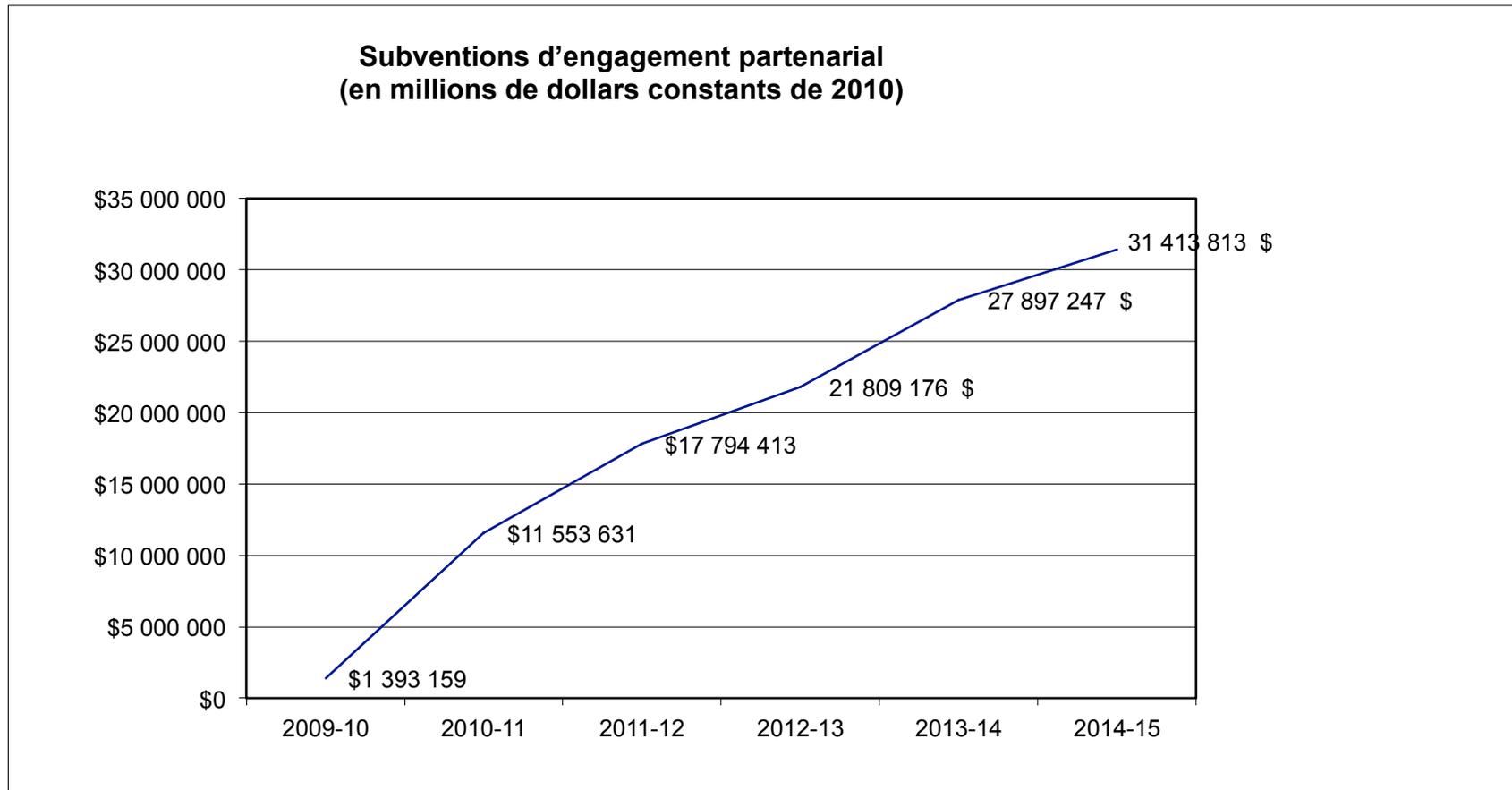
Fonds réservés alloués aux conseils subventionnaires - CRSNG



Source : Rapports ministériels sur le rendement, Rapport sur les plans et les priorités, CRSNG, 2014-2015

*Estimation

Subventions d'engagement partenarial



Source : CRSNG



IV. Le bâillonnement des scientifiques risque de nuire à la santé et à la sécurité publiques, et à l'environnement

Coup de froid: Résultats d'un sondage des scientifiques fédéraux

- 90 % des scientifiques employés au gouvernement fédéral ne se sentent pas libres de parler librement de leurs travaux aux médias
- Si le ministère prenait une décision susceptible de compromettre la santé et la sécurité publique ou de nuire à l'environnement, presque 86 % croient qu'ils feraient face à la censure ou à des représailles s'ils parlaient
- Près de trois scientifiques fédéraux sur quatre (74 %) estiment que la communication des résultats d'études scientifiques est devenue trop restreinte ces cinq dernières années
- 71 % des scientifiques pensent que l'ingérence politique nuit à la capacité du Canada d'élaborer des politiques, des lois et des programmes fondés sur des données probantes

Bâillonnement des scientifiques fédéraux



Kristi Miller, Ph. D.
Directrice, Génétique
moléculaire
Pêches et Océans
Canada

Guide fédéral de 2008 sur les relations avec les médias

« Il n'y a qu'un ministère, il ne devrait y avoir qu'un seul porte-parole. Les entrevues prennent souvent les ministres et les hauts fonctionnaires de court. Le service des relations avec les médias et le personnel se concerteront sur la meilleure façon de répondre à une demande (d'entrevue d'un journaliste), et le spécialiste du programme fournira des réponses pré-approuvées. »

Bâillonnement des chercheurs universitaires



Andreas Muenchow
Professeur agrégé
Collège des études
supérieures en
océanographie, Université
du Delaware

Directive du Comité d'examen des publications de POC

« Tout article [...] doit être soumis à l'examen et à l'approbation de la direction de votre division avant d'être soumis à des fins de publication dans une revue scientifique. Cette directive s'applique à ***tout*** document dont l'un ou plusieurs des auteurs sont des membres du personnel scientifique de POC. »

Nous avons besoin d'une nouvelle orientation politique scientifique

- Financer la recherche en fonction des besoins des scientifiques et des chercheurs universitaires, tels que déterminés par les pairs et non en fonction de préférences politiques
- Assurer l'indépendance des conseils subventionnaires
- Rétablir la liberté d'expression des scientifiques et des autres universitaires. Ils sont au service du public, pas à celui du ministre en poste
- Créer un poste de secrétaire scientifique parlementaire indépendant

