



Les dépenses de R&D de la BITD: une approche par le Crédit Impôt Recherche

Justin Quemener et Jean-Michel Oudot

5 novembre 2015





Introduction

- Contexte :
 - Objectif d'autonomie stratégique de la France
 - Contrainte budgétaire accrue
- Place prépondérante des efforts de R&D.
Enjeux :
 - Techniques et opérationnels
 - Stratégiques
 - Et économiques



Introduction

- De nombreux dispositifs de financement et de soutien de la R&D au sein du Mindef/DGA :
 - PEA, ASTRID, RAPID, marchés globaux de réalisation des systèmes d'armes
- Des enjeux de mesure objective des dépenses effectives des entreprises de la BITD. Deux sources complémentaires :
 - Enquête Recherche du MENESR
 - Données fiscales du CIR



Introduction

- Principales questions envisagées :
 - A combien se montent les dépenses de R&D des entreprises de la BITD ?
 - Quelle est la place de la BITD dans les efforts de R&D en France ?
 - Quelle est la structure de ces efforts de la BITD (par taille, par secteur et par type de dépense) ?
 - Quels axes d'approfondissement relever ?



Introduction

- 1. Périmètre et choix méthodologiques
- 2. La BITD dans le CIR en France
- 3. Le CIR de la BITD par taille
- 4. Le CIR de la BITD par secteur
- 5. La R&D par type de dépense - externalisation



1. Périmètre et choix méthodologiques

- **La BITD :**
 - Approche économique et statistique selon la compilation de plusieurs sources :
 - Chorus ; activités internationales des entreprises ; sous-traitants et fournisseurs des maîtres d'œuvre industriels
 - Environ 2 000 entreprises en France dont les $\frac{3}{4}$ sont des PME
 - 21,6 milliards de CA en 2012, avec une forte concentration



1. Périmètre et choix méthodologiques

- **Le CIR :**
 - Incitation fiscale à la R&D
 - Première source de soutien public des dépenses de R&D des entreprises
 - Mode de financement de la R&D qui touche le plus grand nombre d'entreprises
 - La France : 1^{er} pays de l'OCDE pour le niveau des aides fiscales à la R&D grâce au CIR
 - Déclarations fiscales exploitées dans la base GECIR ⁷

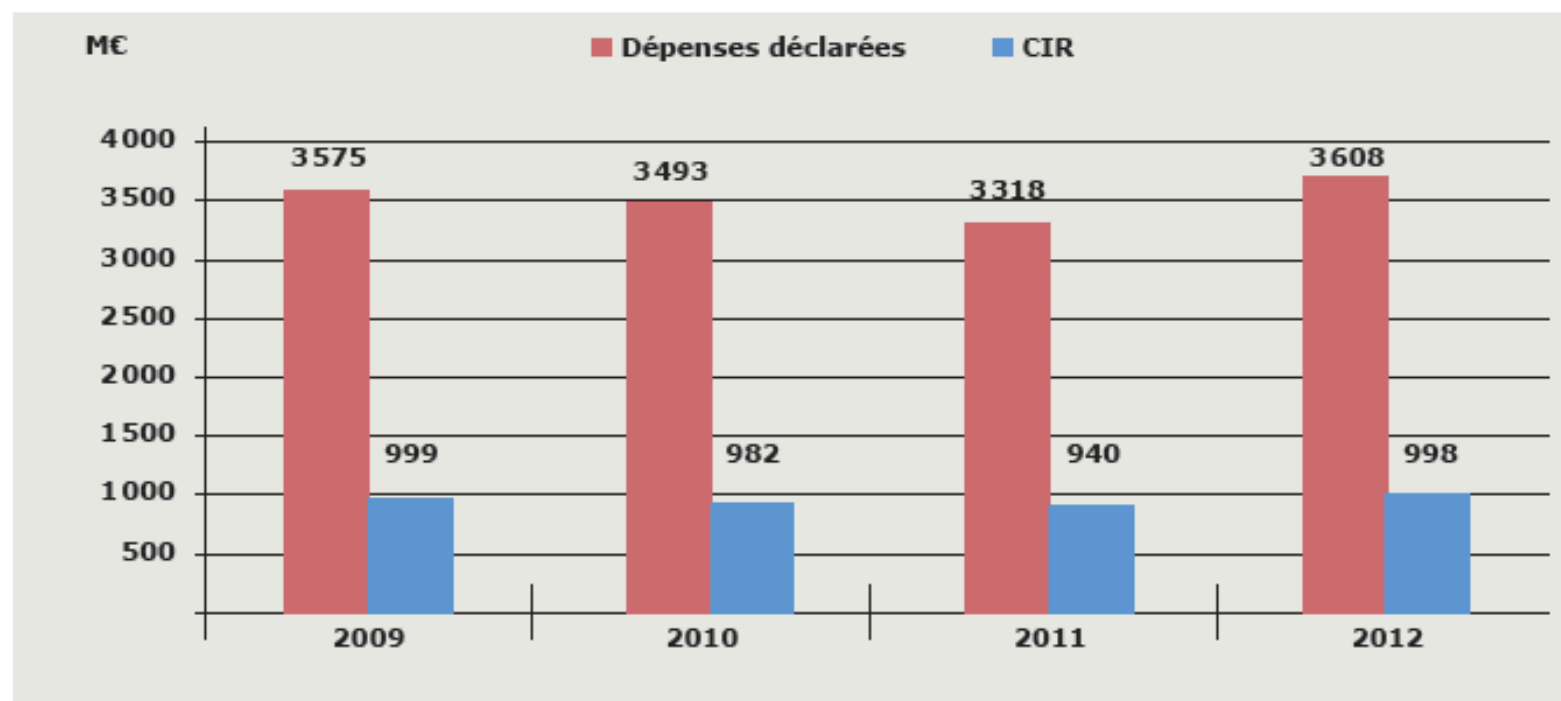


2. La BITD dans le CIR en France

2012	Nombre d'entreprises	Dépenses déclarées	CIR	CIR moyen
BITD	963	3 963 M€	1 105 M€	1 147 K€
BITD dont la part du CA militaire est supérieure à 20%	680	2 571 M€	719 M€	1 057 K€
Toutes entreprises	20 441	19 184 M€	5 344 M€	261 K€
Entreprises hors BITD	19 478	15 221 M€	4 239 M€	218 K€
Part de la BITD dans le total France	5%	21%	21%	



Evolution des dépenses déclarées et de la créance CIR des entreprises de la BITD, M €



Source : données MENESR-SITTAR (base GECIR).



3. Le CIR de la BITD par taille

- Concentration plus élevée des efforts de R&D dans les grands groupes de la BITD / reste des entreprises
 - Entreprises de plus de 5 000 salariés :
 - 41% des dépenses de R&D de la BITD; pour un montant moyen de dépenses de 62 M€
 - 18% des dépenses de R&D des entreprises hors BITD; pour un montant moyen de dépenses de 41 M€



3. Le CIR de la BITD par taille

- Les entreprises de petite taille ont à l'inverse un poids moins important dans la BITD :
 - Entreprises de moins de 250 salariés :
 - 12% des efforts de R&D de la BITD ; mais pour un montant moyen de dépenses de 731 K€
 - 42% des efforts de R&D des entreprises hors BITD; pour un montant moyen de dépenses de 385 K€
- Dépenses moyennes de R&D des entreprises de la BITD plus élevées, quelle que soit leur taille



3. Le CIR de la BITD par taille

- Importance des entreprises dont la dépendance à l'activité militaire dans leur CA est supérieure à 20%, surtout pour les entreprises de petite taille
 - 77% des dépenses de R&D des PME de la BITD sont engagées par des PME dont la part militaire du chiffre d'affaires est supérieure à 20% ; 54% pour les ETI
 - Rôle structurant du domaine militaire dans la conduite des dépenses de R&D des PME



4. Le CIR de la BITD par secteur

Secteurs d'activité	BITD				Entreprises hors BITD	
	Nombre déclarants	Part %	Dépenses déclarées (M €)	Part %	Dépenses déclarées (M €)	Part %
Industrie manufacturière	627	65%	2 922	74%	9 167	60%
Construction navale, aéronautique et ferroviaire	68	7%	1 188	30%	146	1%
Industrie électrique et électronique	210	22%	1 022	26%	1 855	12%
Chimie, caoutchouc, plastiques	62	6%	276	7%	638	4%
Industrie mécanique	120	12%	145	4%	540	4%
Industrie automobile	20	2%	80	2%	1 531	10%
Autres industries manufacturières	147	15%	213	5%	4 455	29%
Services	335	35%	1 041	26%	5 696	37%
Conseil et assistance en informatique	99	10%	474	12%	1 610	11%
Services d'architecture et d'ingénierie	185	19%	477	12%	1 326	9%
Autres services	51	5%	90	2%	2 759	18%
Autres secteurs ou secteur non indiqué	2	0,2%	0,4	0,01%	357	2%
Total général	963	100%	3 963	100%	15 220	100%



4. Le CIR de la BITD par secteur

- Prédominance de l'industrie manufacturière
 - 74% des dépenses de R&D de la BITD
 - Mais biais de l'échantillon
- Cylindre 2009-2012
 - Diminution de 1% en moyenne annuelle de l'industrie manufacturière
 - Hausse de 6% en moyenne annuelle des services



5. La R&D par type de dépense

- Dépenses de personnel : 51% des dépenses de la BITD
 - 49% pour les autres entreprises
- Moins d'externalisation par les entreprises de la BITD
 - Mais plus d'externalisation vers les entités publiques (CEA, ONERA, CNES,...)



Conclusion

- Importance du domaine de la défense dans les dépenses de R&D en France :
 - Près de 4 milliards d'euros d'investissement en 2012 (2,6 md pour les entreprises dont la défense représente plus de 20% du CA)
 - Environ 1/5 des efforts totaux en France
- Rôle prépondérant des grands groupes dans les dépenses de R&D de la BITD



Conclusion

- Effet d'entraînement du domaine militaire dans les activités de R&D des entreprises de la BITD
 - 65% des dépenses de la BITD engagées par des entreprises dont le CA militaire est supérieur à 20%
 - 77% des dépenses des PME de la BITD par des PME dont le CA militaire est supérieur à 20%
- Augmentation significative des services entre 2009 et 2012



Conclusion

- Enjeux des analyses futures:
 - Distinguer les activités militaires et civiles des entreprises de la BITD en matière de R&D
 - Evaluer la relation entre les financements publics et les activités de R&D des entreprises
 - Apprécier les effets produits, en termes de valeur, par ces investissements