



# Evaluation des impacts du crédit d'impôt recherche

*Frédérique Sachwald  
MENESR*


*Rencontres économiques  
de la défense*

*5 Novembre 2015*



# Plan

- 1. Aides à la R&DI et intensité en R&D**
- 2. Evaluation de l'impact des aides à la R&D des entreprises en France**
- 3. Interactions entre le CIR et d'autres politiques publiques en faveur de la R&D et de l'innovation**



# Aides publiques à la R&D et intensité en R&D



# Pourquoi soutenir les dépenses R&D des entreprises ?

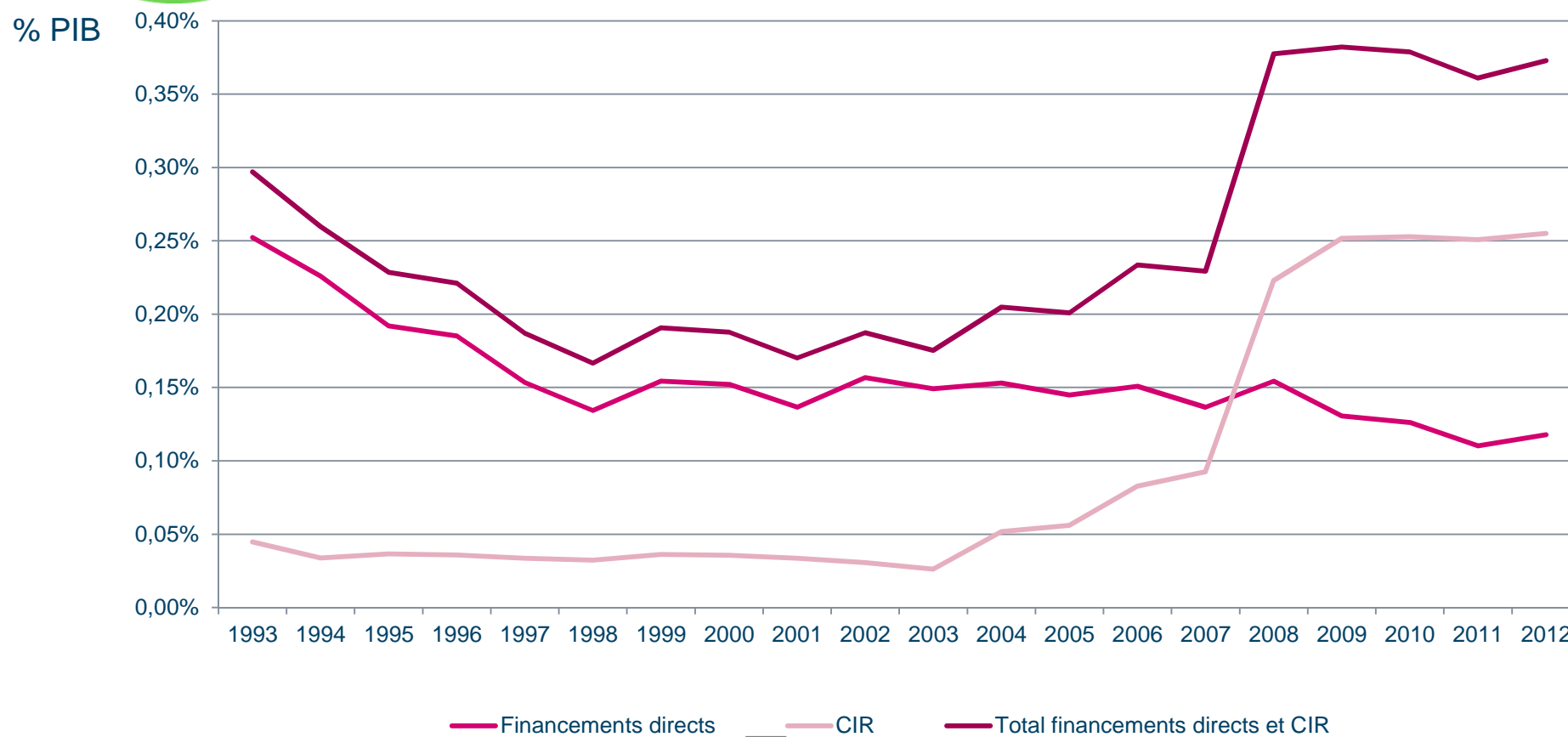
**R&D :**

Externalités et risques

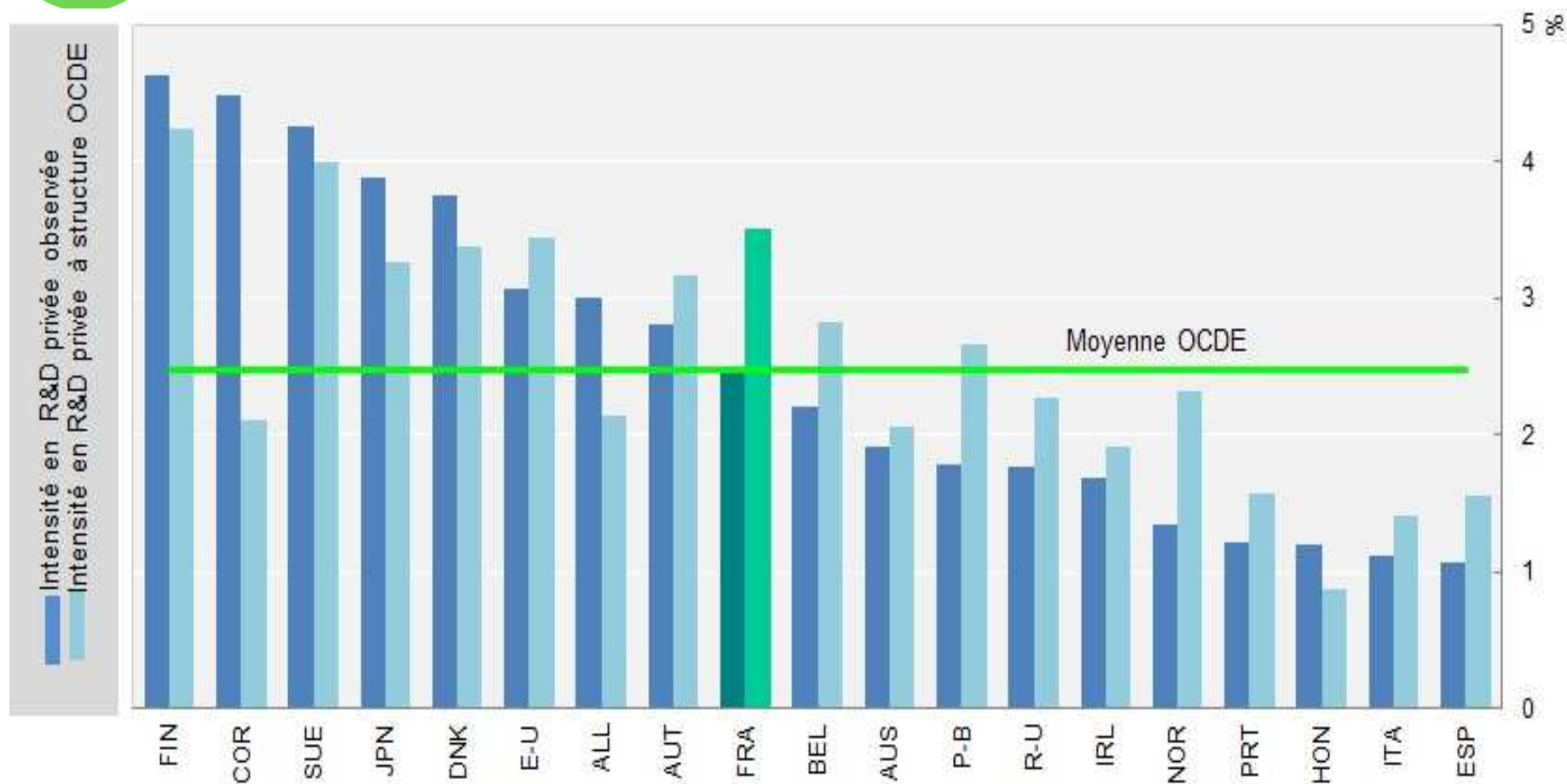
**L'objectif de 3%**

# Aides publiques à la R&D des entreprises

Hors JEI



# Intensité en R&D des entreprises observée et simulée pour la structure sectorielle moyenne de l'OCDE, 2011

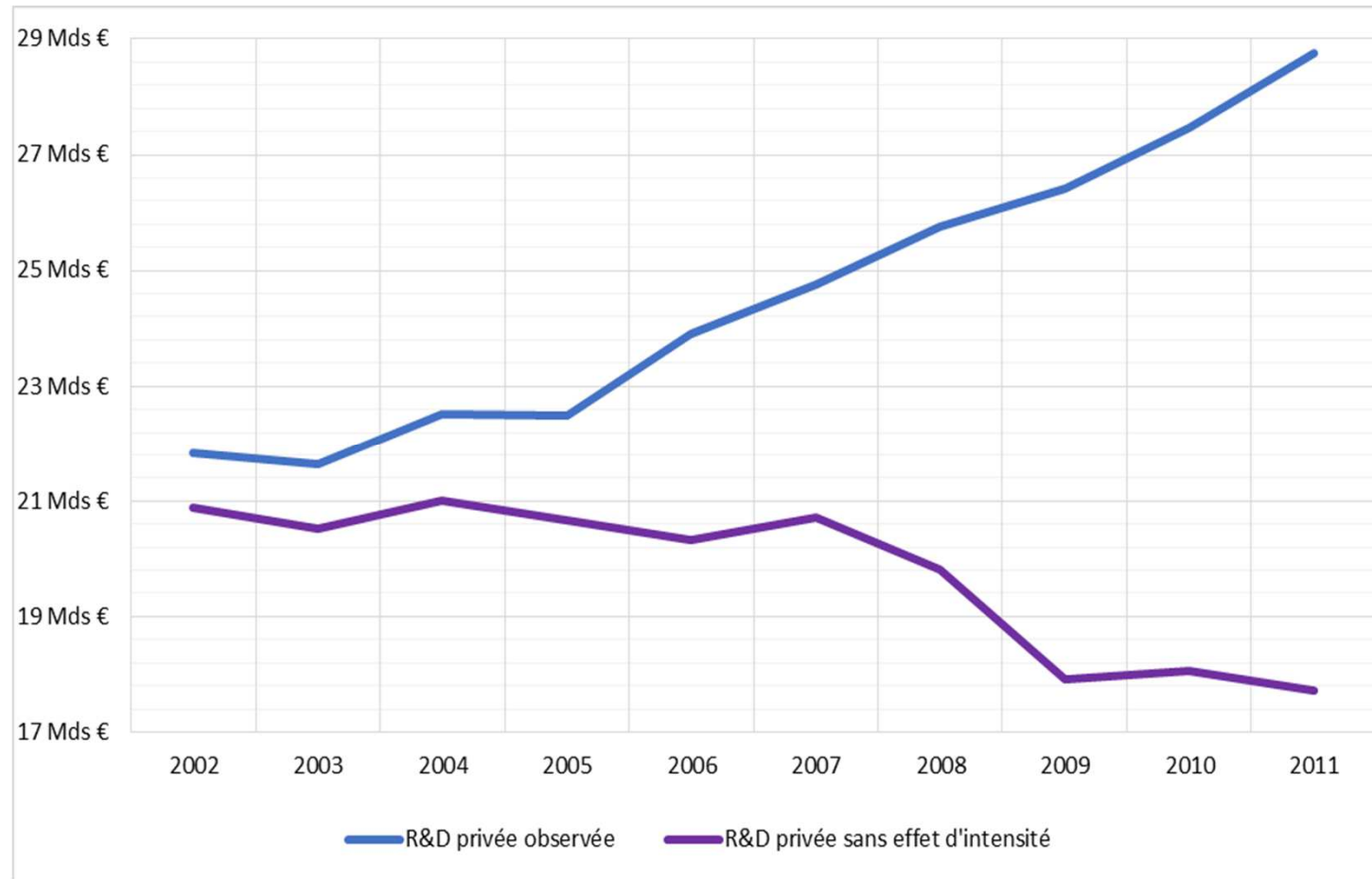


Note : dépenses de R&D comptabilisées pour toutes les activités, sauf: immobilier, administration, éducation, activités relatives à la santé et au travail social, activités des ménages comme employeurs.

Source : OCDE

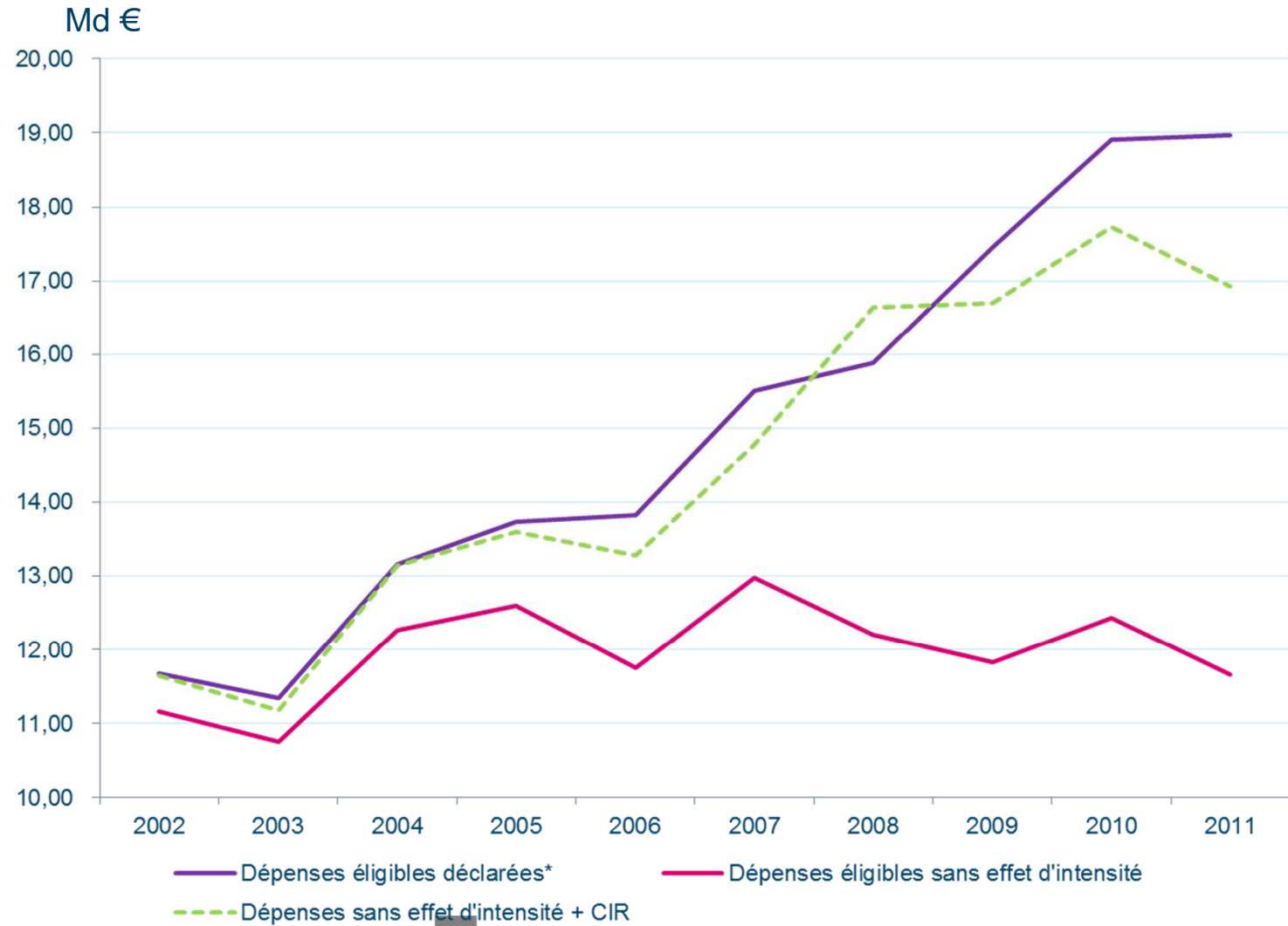


# Statistiques descriptives 1. Désindustrialisation





## Statistiques descriptives 2. Désindustrialisation et CIR







# Evaluation d'impact des aides à la R&D des entreprises en France



# Types d'évaluation des politiques publiques

**Evaluations** : appréciations périodiques et objectives de politiques publiques, en cours de réalisation ou réalisés. Fournissent des informations sur des questions précises, souvent liées à la conception, à la mise en œuvre et aux résultats.

**Evaluation d'impact** : tente d'établir un lien causal entre un programme et des indicateurs de résultats. Une évaluation d'impact tente de savoir si le programme est directement et exclusivement responsable de changements dans les indicateurs de résultats à l'étude.

## Etablir le lien de causalité

Le **contrefactuel** : que ce serait il passé sans la politique publique?

Inobservable : le contrefactuel est une reconstruction statistique de ce qui se serait passé si l'individu  $i$ , touché par la politique à partir de la date  $t$ , ne l'avait pas été.

Problèmes : large utilisation du CIR, policy mix

# Rapport récents d'évaluation du CIR

Publiés sur le site du MENESR

*Evaluation de l'impact des aides directes et indirectes à la R&D en France,*  
S. Lhuillery, M. Marino, P. Parrotta, 2013

<http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/RetD/88/0/2. Rapport externe final CIR 2014 334880.pdf>

*Développement et impact du crédit d'impôt recherche : 1983-2011,*  
MENESR 2014

<http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Rapports/85/7/1. Synthese CIR Publication 334857.pdf>

# Résultats et poursuite des évaluations

Différentes méthodes : effet d'addition d'un euro de CIR

Questions restant à analyser (CIR et autres aides) :

- L'impact sur les grandes entreprises / grands montants d'aide
- L'impact, au-delà des dépenses de R&D (input), sur des indicateurs d'innovation (brevets, produits innovants)
- La prise en compte du policy mix



# Interactions entre le CIR et d'autres politiques publiques en faveur de la R&D et de l'innovation



# Impact combiné de plusieurs dispositifs

CIR : les autres aides à la R&D et à l'innovation des entreprises qui ont un impact potentiel sur les dépenses de R&D des entreprises.

Trois études récentes cherchent à évaluer l'impact combiné et l'impact du CIR et de financements directs de la R&D :

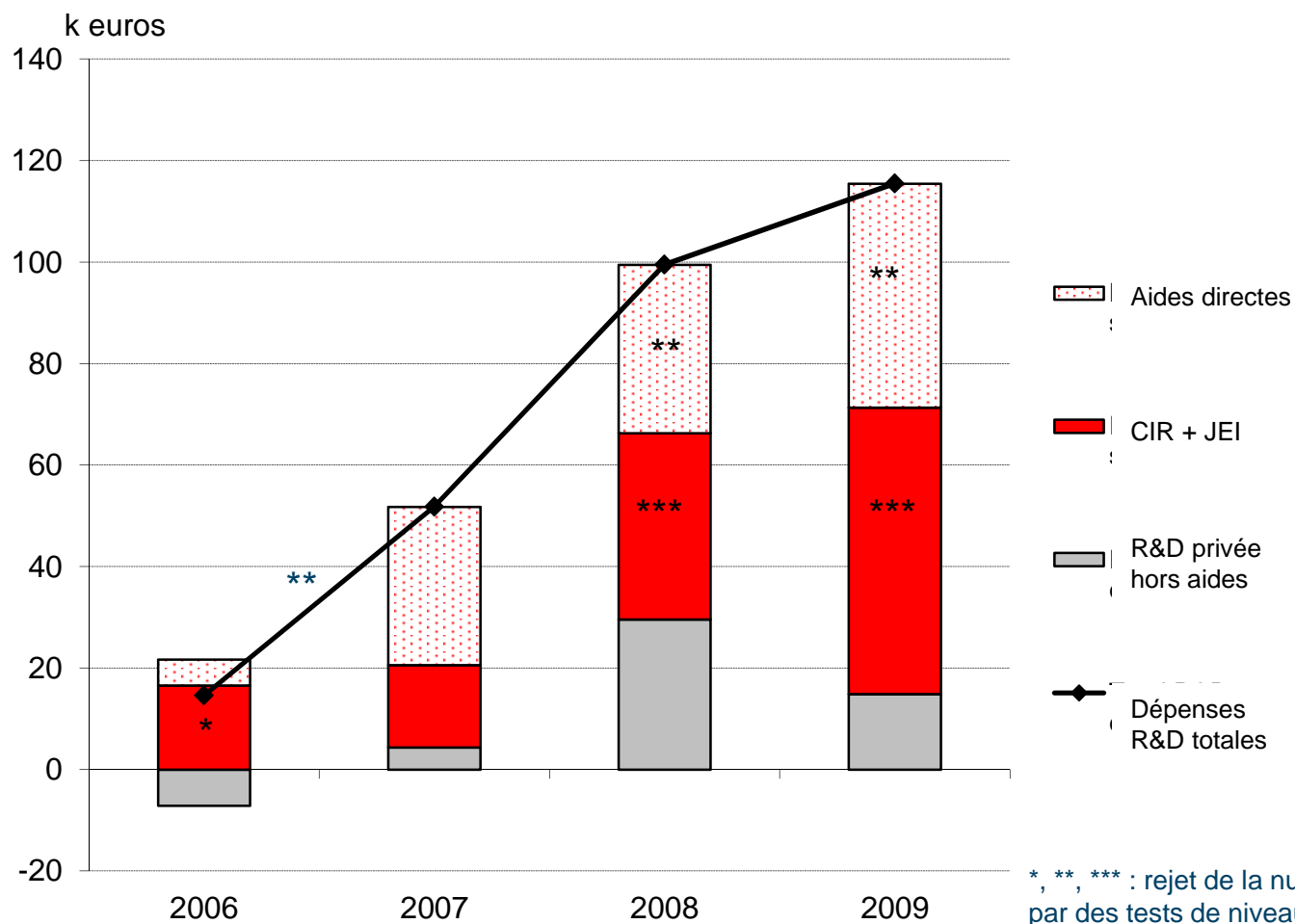
Etude d'impact des pôles de compétitivité qui tient compte du CIR et JEI (INSEE, doc. De travail 2013, E&S 2014). Suite : « INSEE »

Aides à la R&D pour les petites entreprises (INSEE, 2014, [http://www.insee.fr/fr/ffc/docs\\_ffc/ENTFRA14c\\_D1\\_Recherche.pdf](http://www.insee.fr/fr/ffc/docs_ffc/ENTFRA14c_D1_Recherche.pdf) )

Etude d'impact du CIR et des subventions à la R&D (Lhuillery, Mariano et Parrotta, MENESR 2014). Suite : «LMP »

# Pôles, CIR et JEI

Effets moyens des traitements : effet d'addition des aides et pas d'effet de levier sur la R&D privée hors aides





# CIR et recherche contractuelle

Eligibilité de la R&D sous-traitée et taux de CIR double pour la R&D confiée à des institutions publiques de recherche. Env. 500M€ déclarés au CIR.

Interactions positives entre CIR et dispositif Carnot pour augmenter la recherche contractuelle

# CIR et insertion des docteurs dans la R&D privée

## **CIR et CIFRE :**

Eligibilité des dépenses hors subvention CIFRE

## **Dispositif Jeunes Docteurs du CIR :**

Le salaire bénéficie d'un CIR à 60% et le forfait pour frais de fonctionnement est plus élevé que pour les autres personnels de R&D déclarés au CIR



***Merci pour votre attention***

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

