

**MINISTRE DE LA JEUNESSE, DE L'EDUCATION
NATIONALE, DE LA RECHERCHE ET
DES NOUVELLES TECHNOLOGIES**

Direction de la Programmation et du Développement

**Enquête conjoncturelle sur les intentions des
entreprises en matière de recherche et développement**

Enquête 2002 sur les budgets 2001 et 2002

9 juillet 2002

- Enquête réalisée entre mars et mai 2002
- Échantillon de 749 entreprises sélectionnées parmi les 5 268 entreprises et centres techniques ayant déclaré avoir exécuté des travaux de R&D lors de l'enquête annuelle 2000
- Entreprises réparties en 4 strates d'enquête

	Base échantillon	Réponses analysées	Taux
100 plus grandes	100	40	40%
200 suivantes	201	77	39%
Entreprises avec un budget R&D > 1.5 millions d'euros	152	60	40%
Entreprises avec un budget R&D < 1.5 millions d'euros	299	103	35%
Total	752	280	38%

- Enquêtes postales et relances téléphoniques
- 280 réponses exploitées
- Résultats calés, selon l'ensemble des indicateurs, à partir des données de l'enquête annuelle 2000.

Principaux résultats de l'enquête 2002

Intentions des entreprises en matière de R&D

	Montants	Estimations	Prévisions
Unité	2000	00-01	01-02

INDICATEURS ET ÉVOLUTIONS EN EUROS COURANTS (VALEUR)

Budget de R&D

Dépense totale de R&D	Mds €	24,42	3,7%	7,8%
DIRD	Mds €	19,35	4,0%	5,7%
DERD	Mds €	5,07	2,6%	15,8%

Financement de la R&D

Financement propre	Mds €	16,95	3,1%	8,8%
Financement externe	Mds €	7,46	5,0%	5,6%

Moyens mis en œuvre

Effectifs de R&D	Eqtp	177 700	0,5%	1,0%
Masse salariale R&D	Mds €	10,27	2,1%	2,4%
Dépenses d'équipement	Mds €	1,51	9,4%	-2,5%

	Montants	Estimations	Prévisions
Unité	2000	00-01	01-02

COMPARAISON INDICE DES PRIX ET PIB

Indice des prix du PIB	1,4%	1,8%
PIB total	1,8%	1,4%

INDICATEURS ET ÉVOLUTIONS EN EUROS CONSTANTS (VOLUME)

Budget de R&D

Dépense totale de R&D	2,3%	5,9%
DIRD	2,6%	3,8%
DERD	1,2%	13,7%

Financement de la R&D

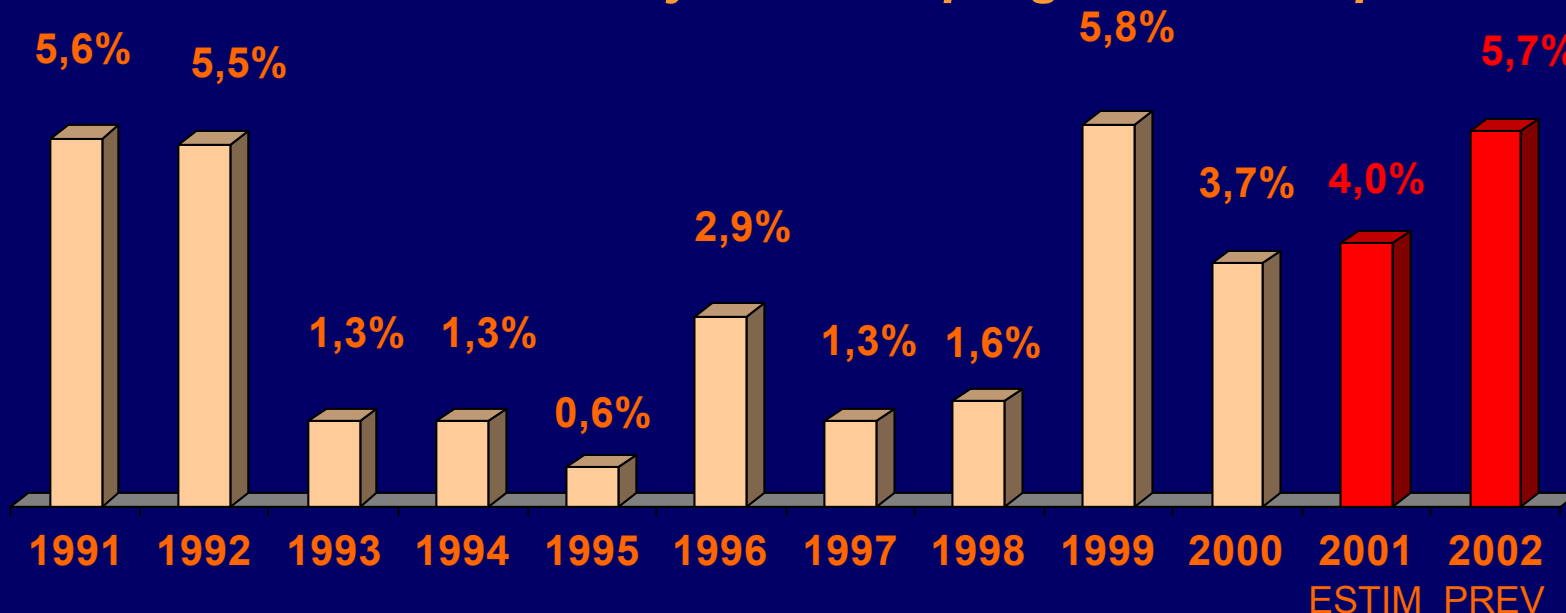
Financement propre	1,7%	6,8%
Financement externe	3,6%	3,7%

Résultat sur un échantillon de 280 entreprises

**Une progression de la DIRDE de +4.0% en 2001
et une prévision de +5.7% en 2002**

Évolution annuelle de la DIRDE, tendance sur les 12 dernières années

Une tendance à la hausse depuis 2000 qui devrait permettre à la DIRDE de retrouver ses rythmes de progression les plus soutenus



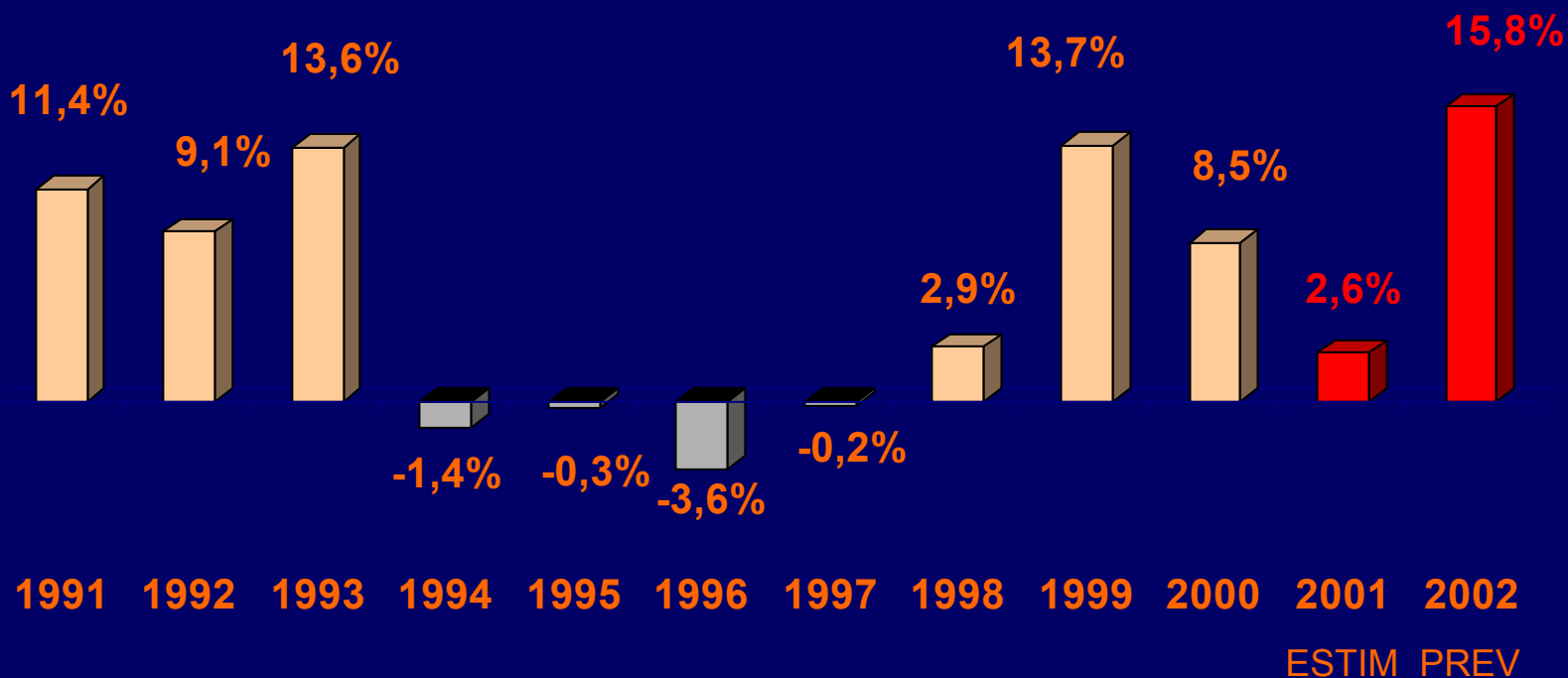
Les données d'enquête 2002 donnent une estimation pour 2001 et une prévision pour 2002. Les enquêtes passées permettent d'apprécier les écarts avec le chiffre définitif. On peut alors donner des hypothèses hautes et basses aux résultats de l'enquête 2002.

2001 : +3.0% / +4.5%

2002 : +4.1% / +6.4%

Évolution annuelle de la DERDE, tendance sur les 12 dernières années

*Après un ralentissement de la DERD en 2001,
2002 devrait être touché par un rattrapage*



Hypothèses hautes et basses des résultats de l'enquête 2002.

2001 : -5.8% / +3.9%

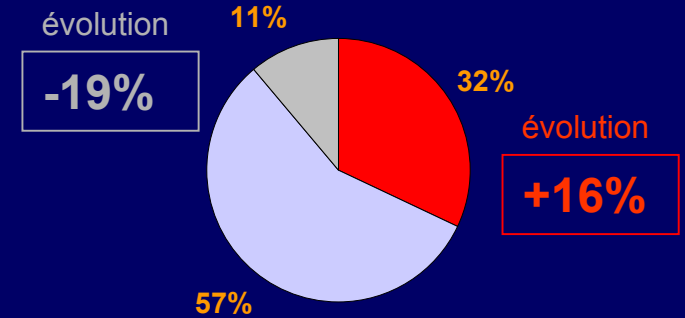
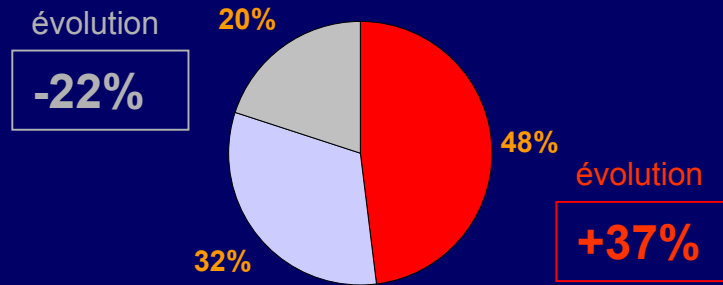
2002 : +13.3% / +23.1%

Répartition des entreprises selon le sens des évolutions

Entre 2000 et 2001

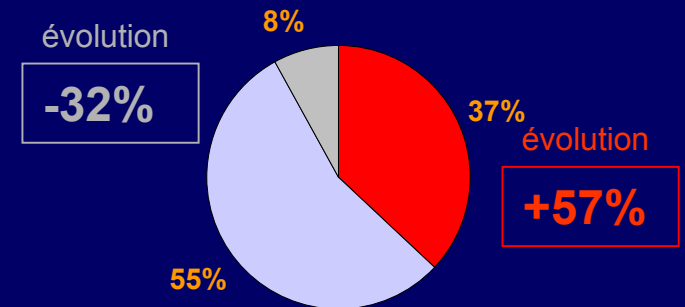
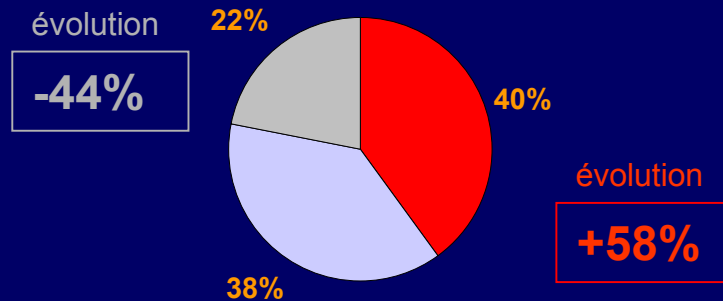
Entre 2001 et 2002

DIRDE

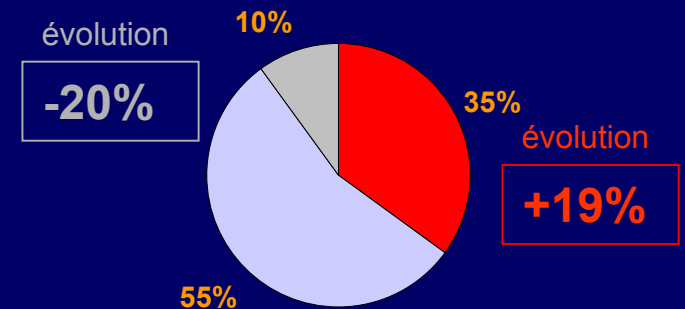
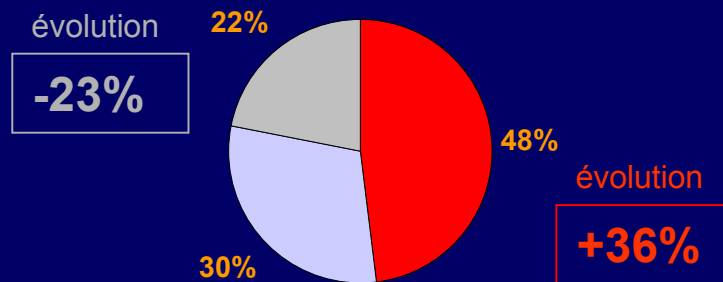


DERDE

(hors 40% entreprises sans DERDE)



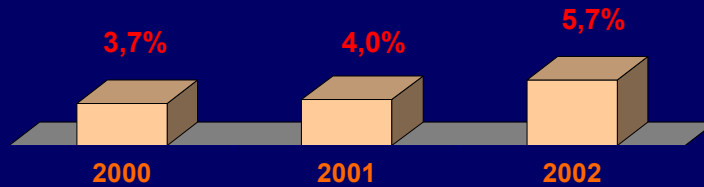
Budget Total



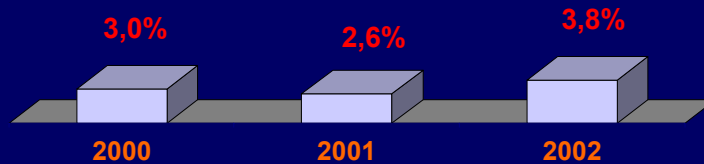
Evolutions de la DIRDE et la DERDE en Euros constants

Évolution DIRDE

En valeur

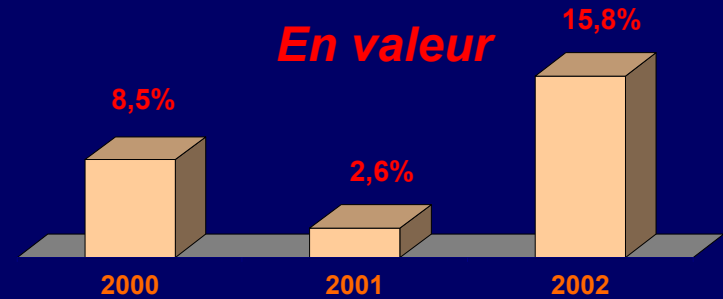


En volume

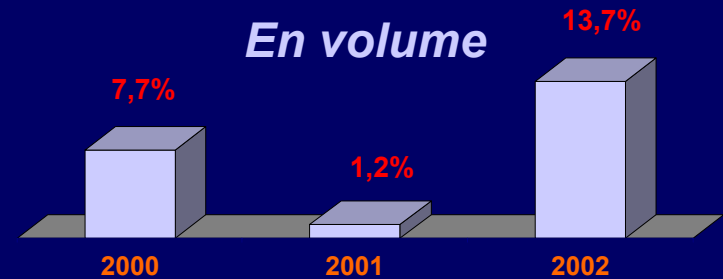


Évolution DERDE

En valeur



En volume

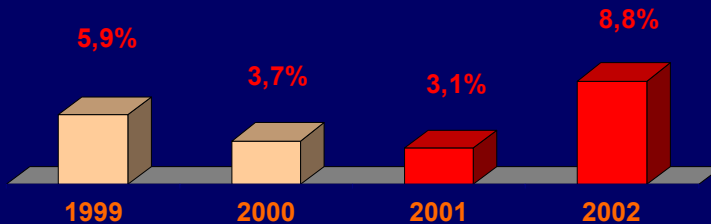


Indices des prix du PIB utilisés :
0.9% en 2000, 1.4% en 2001
et 1.8% pour 2002

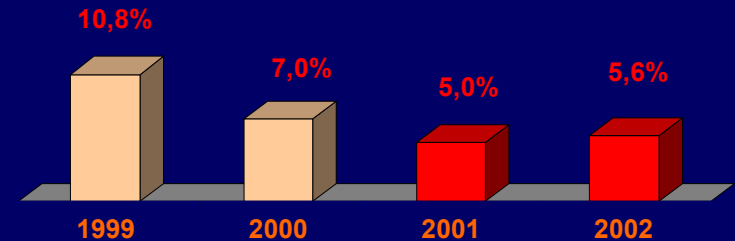
L'approche en volume montre une stabilité de la croissance de la DIRDE en 2001 puis une anticipation de doublement de cette croissance pour 2002

Évolution des modalités de financement des budgets de R&D

Financement Propre

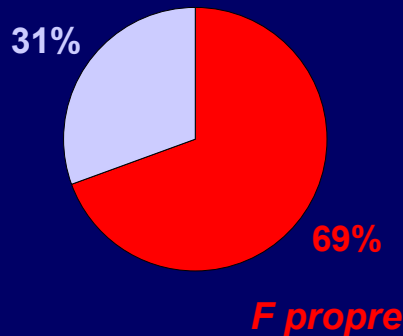


Financement Externe



Structure du financement total en 2000

F externes

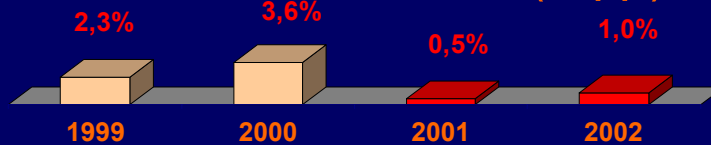


2001 montre un ralentissement de la croissance des financements propres et externes

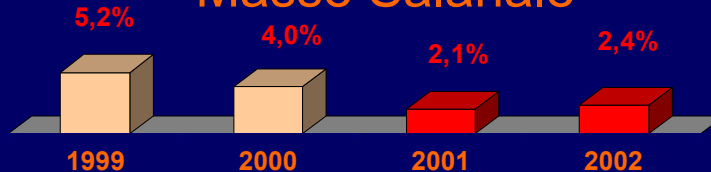
Sur la période considérée, les financements propres devraient pour la première fois croître plus rapidement que les financements externes en 2002.

Évolution des budgets alloués aux moyens mis en œuvre

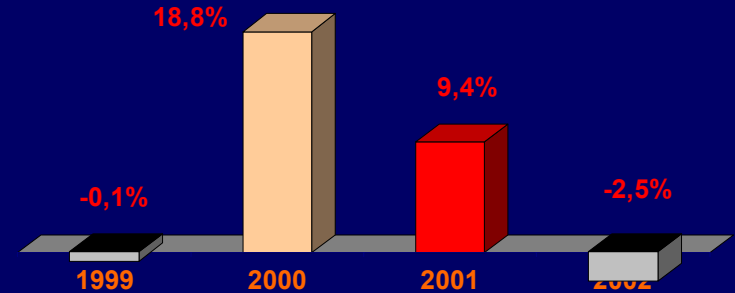
Effectifs R&D (eqtp)



Masse Salariale

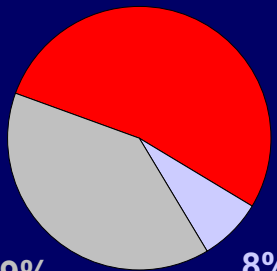


Dépenses d'équipement



Répartition des budgets en 2000 (% de la DIRDE)

Masse salariale 53%



Autres 39%

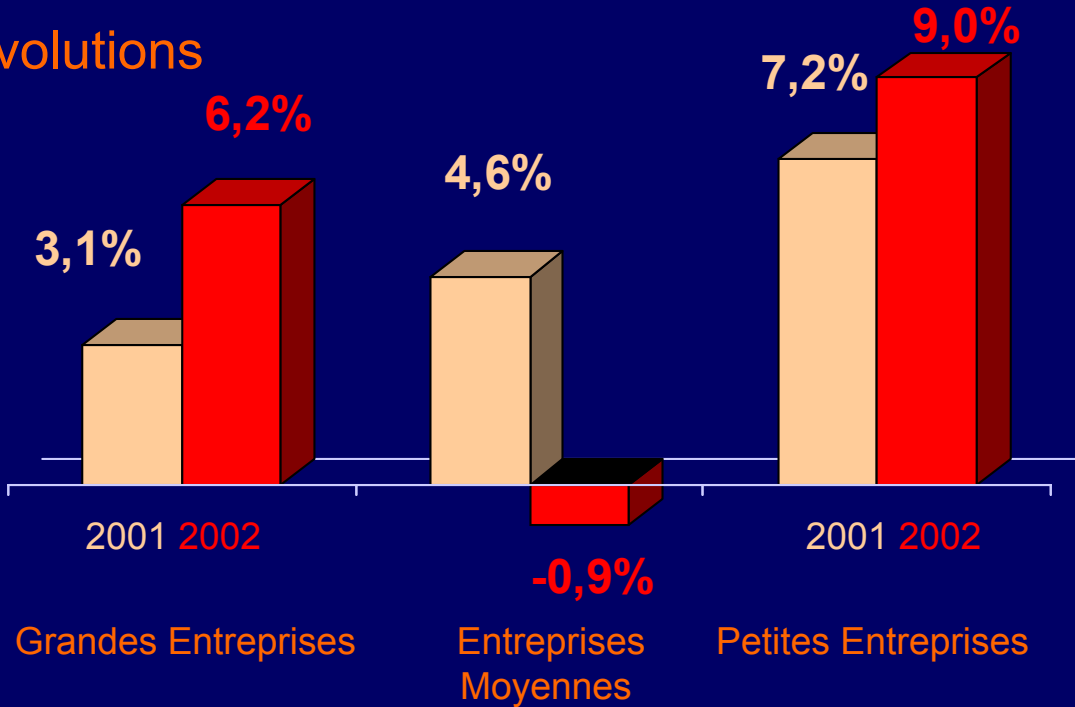
Dépenses
Équipement 8%

2001 et 2002 dans une logique de stabilisation des effectifs R&D

Suite à 2 années de progression des dépenses d'équipement, 2002 devrait marquer le pas avec un recul de 2.5%

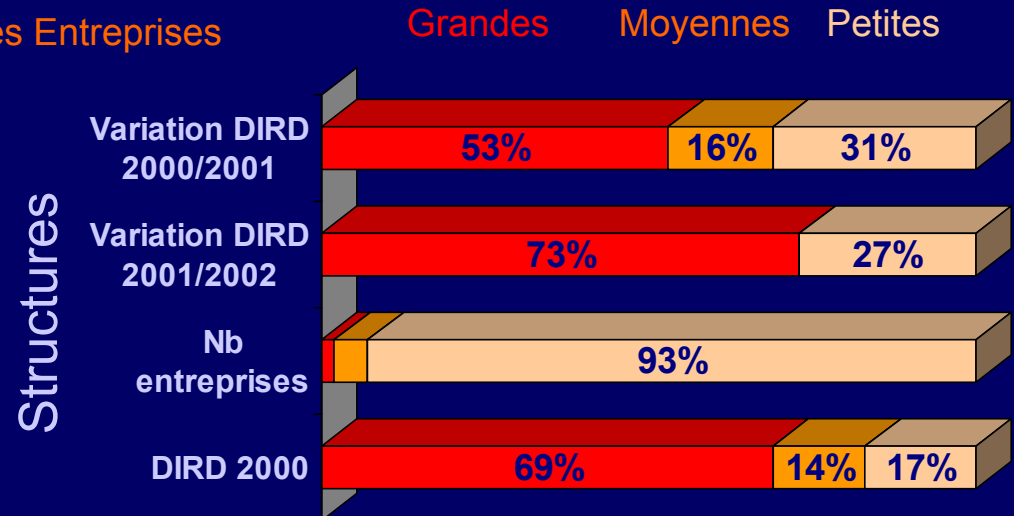
Évolution de la DIRDE selon la taille R&D des entreprises

Évolutions



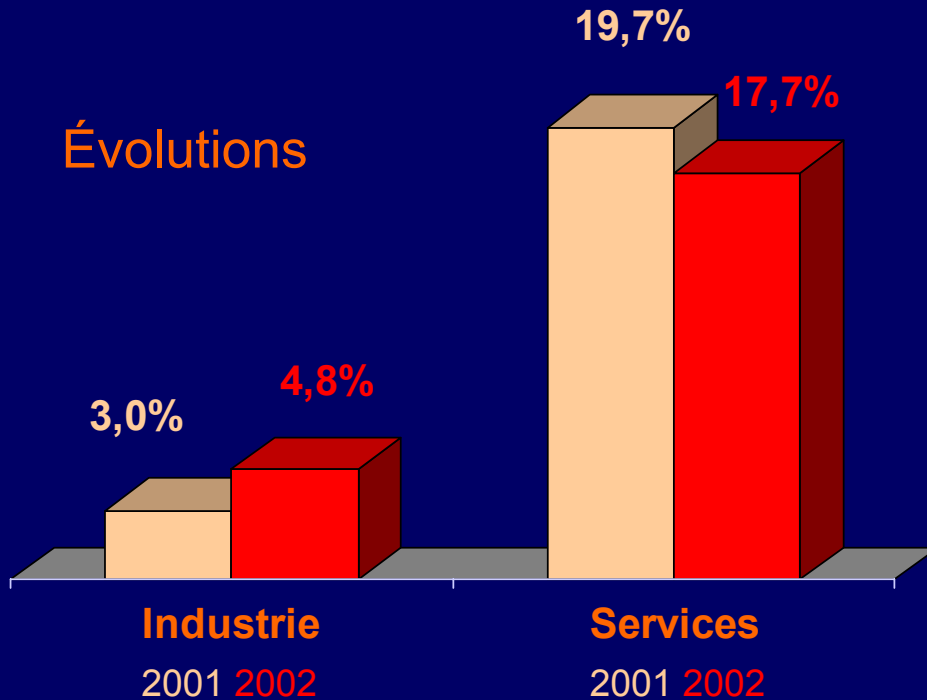
La croissance de la DIRDE est tirée par les petites entreprises

Mais les grandes entreprises maintiennent leur omniprésence surtout pour 2002



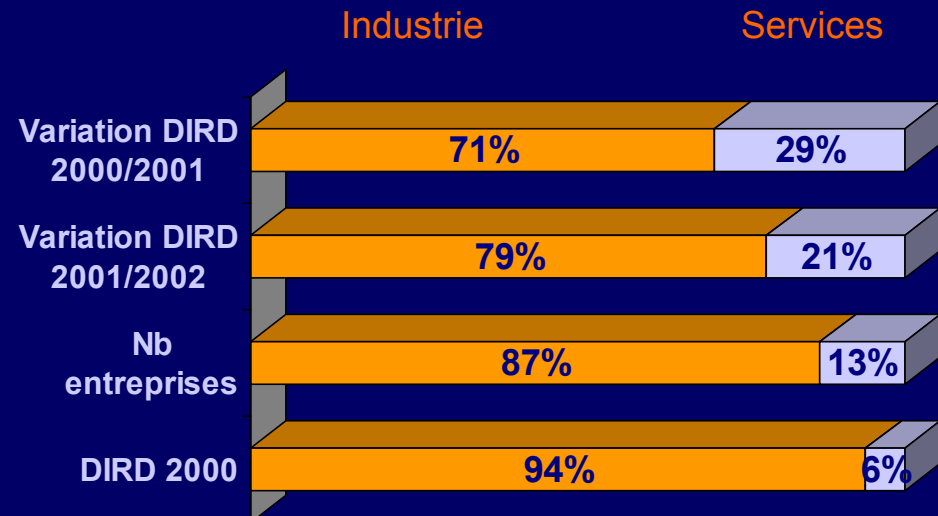
Évolution de la DIRDE selon le secteur de recherche

Évolutions



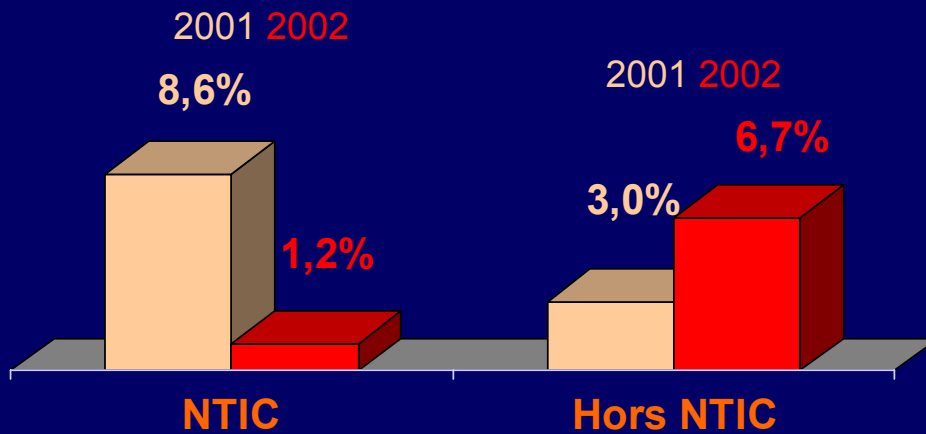
La DIRDE dans le secteur de recherche des services devrait croître 4 à 6 fois plus vite que dans l'industrie

Structures



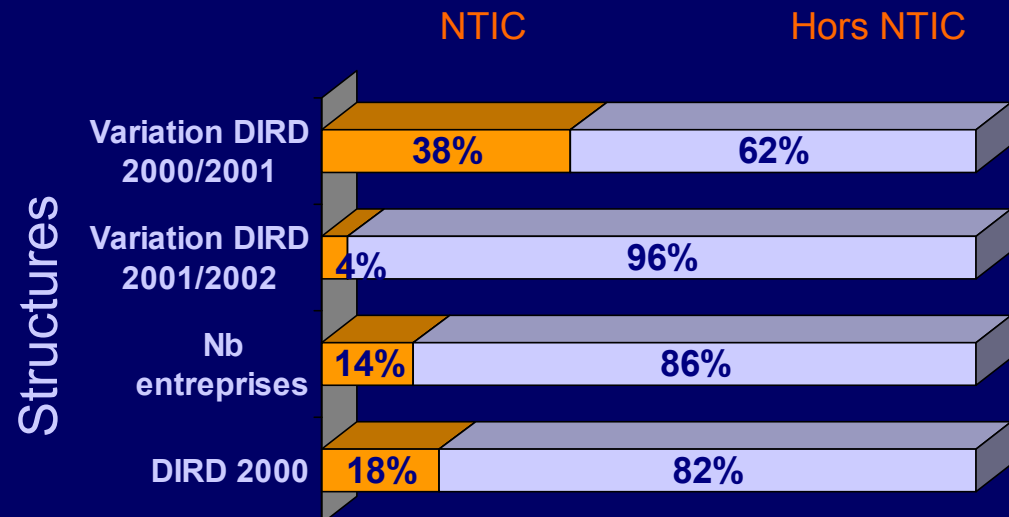
Évolution de la DIRDE selon l'appartenance aux NTIC

Évolutions



Les entreprises avec un secteur de recherche dans les NTIC, après une forte progression en 2001, ne devraient connaître qu'une faible hausse en 2002 (mais pas une baisse)

Ces mêmes entreprises devraient en 2002 se recentrer avec une baisse de -4.2% de leur DERDE

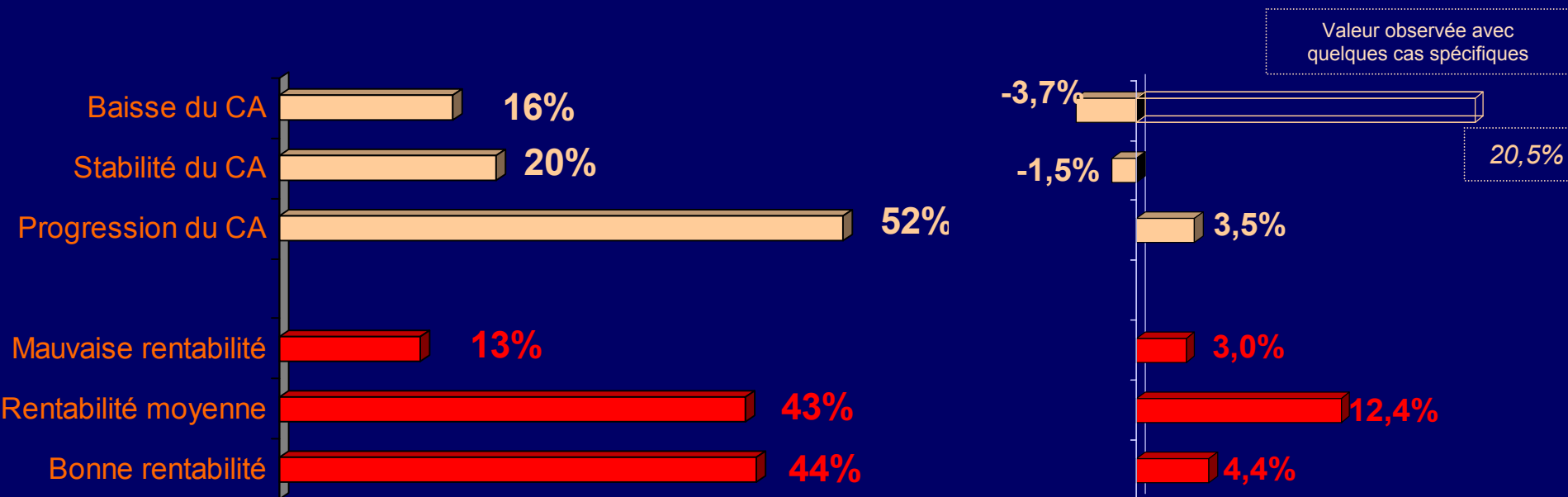


Les déterminants de l'évolution globale en 2002 des budgets R&D

➔ Plus que la taille des entreprises elles-mêmes ou l'importance de leurs dépenses R&D, ce sont les prévisions sur les niveaux d'activité qui expliquent les anticipations de forte croissance de l'effort R&D.

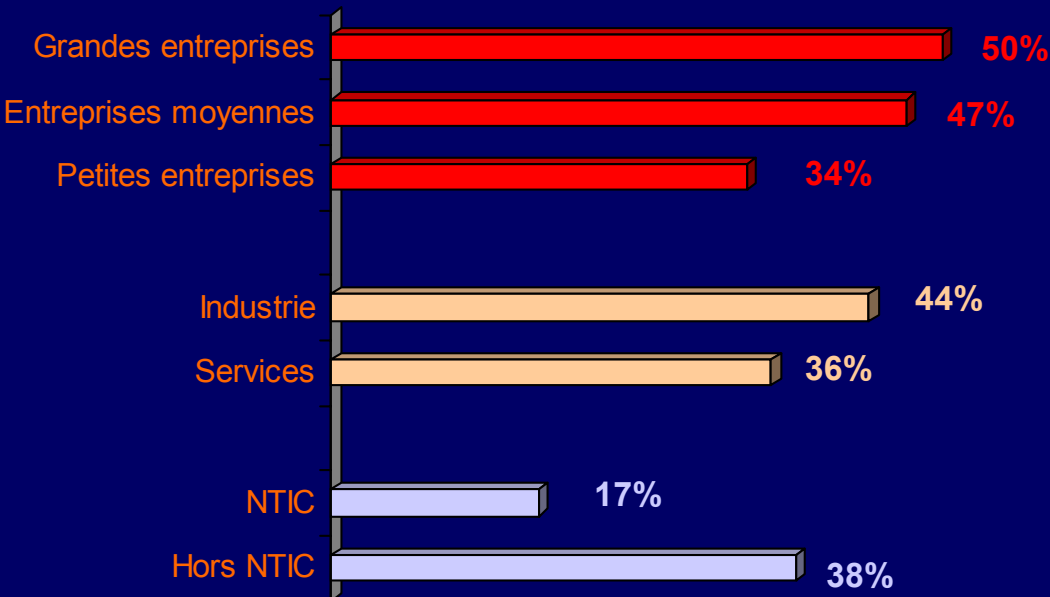
Part des entreprises anticipant une croissance des budgets R&D

Évolution globale des budgets R&D

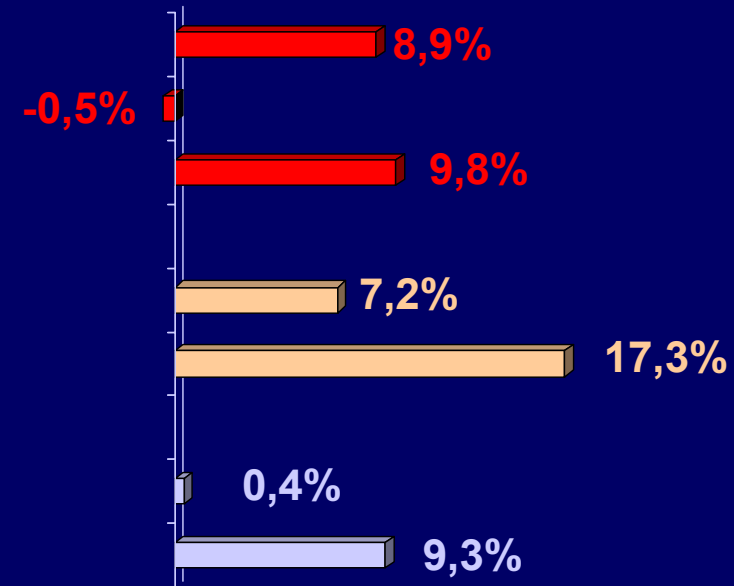


Les déterminants de l'évolution globale en 2002 des budgets R&D (suite)

Part des entreprises anticipant une croissance des budgets R&D

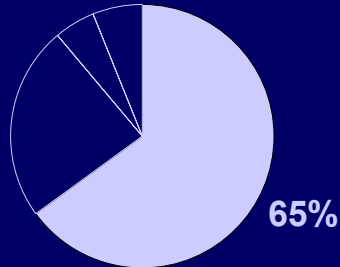


Évolution globale des budgets R&D



Stabilité pour 2002

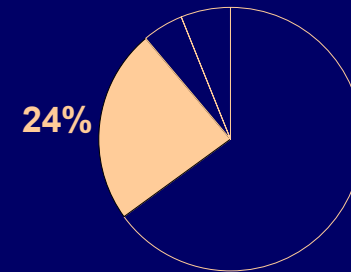
Part au sein des entreprises



Stabilité du budget total, de la DIRDE, de la DERDE, des sources de financement, de la masse salariale

Évolutions moyennes pour 2002

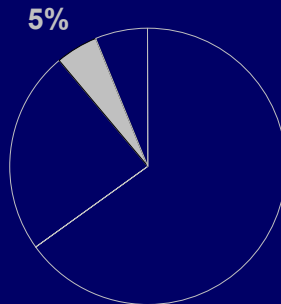
Part au sein des entreprises



DIRDE : +9%
DERDE : +23%
Budget total : +10%

Repli pour 2002

Part au sein des entreprises



DIRDE : -34%

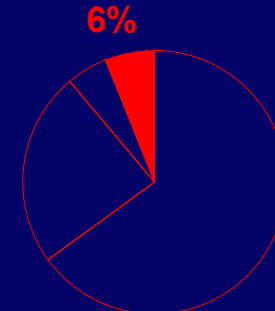
DERDE : -9%

Budget total : -33%

Baisses limitées par une forte croissance escomptée des financements externes (+45%)

Forte croissance pour 2002

Part au sein des entreprises



DIRDE : +43%

DERDE : +75%

Budget total : +44%

Effectifs R&D : +25%

Dépenses équipement : +118%

Croissance assurée par une progression 2 fois plus rapide des financements externes