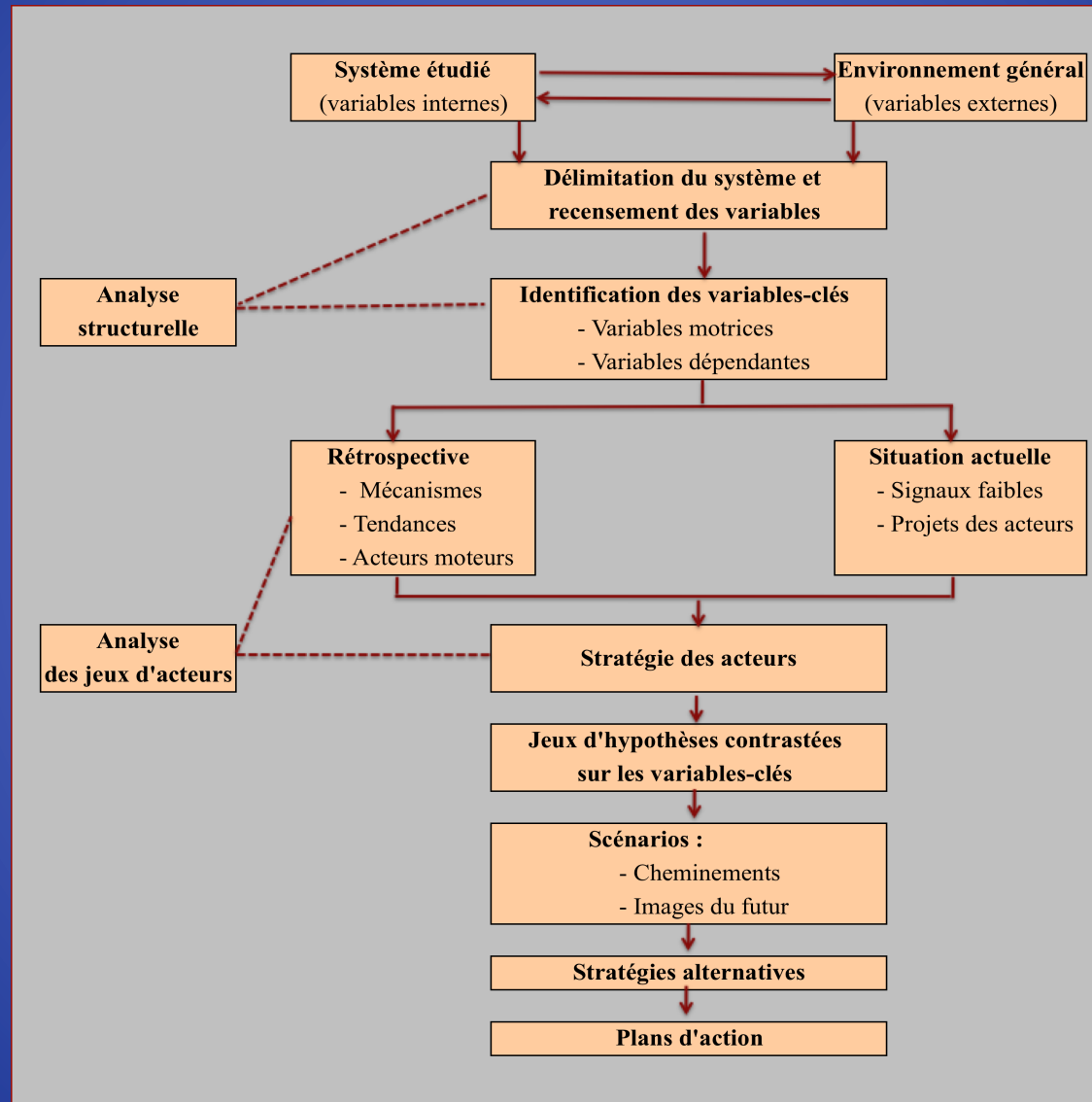


# PROSPECTIVE PRATIQUE

*Thématique du vieillissement démographique : le cas France*

# La démarche prospective : méthode des scénarios

## Le guide anti-fatalité



Source : A. Parant, « Fécondité : essai de prospective » Cudep, 2014.

# Essai de prospective des retraites

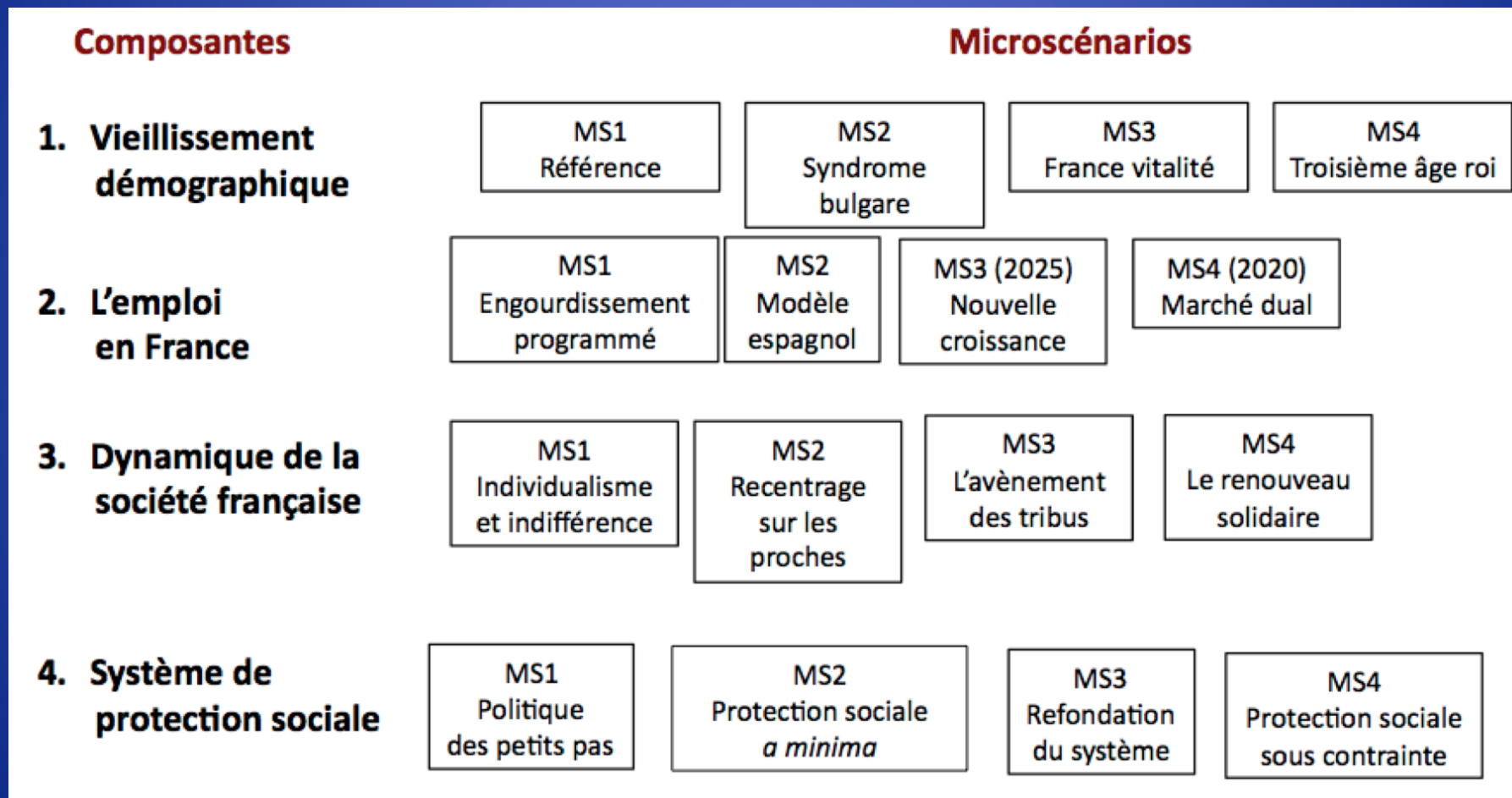
## Morphologie du système

Composantes	Sous-systèmes	Variables
<b>Contexte extérieur</b>	-	La construction européenne La France dans l'économie réelle mondiale La sphère financière et monétaire L'environnement géopolitique
<b>Population</b>	-	Mortalité Fécondité Mobilité des personnes
<b>Patrimoine</b>	-	Rendements comparés Politique publique Stratégie patrimoniale des individus
<b>Redistribution</b>	-	Dynamique des dépenses Couverture des risques
<b>Dynamique sociale</b>	Valeurs et comportements	Perception et acceptation des risques Modalité de gestion des risques Confiance dans les institutions Engagement Attitude à l'égard du changement
	Structures collectives	Structures familiales Valeur travail Citoyenneté
<b>Emploi</b>	Offre	Croissance économique Productivité Formes d'emploi
	Demande	Population d'âge actif Taux d'emploi Compétences Attractivité du travail

Source : Futuribles, TRP 14.

# Avenir du système français de protection sociale

## Composantes et microscénarios

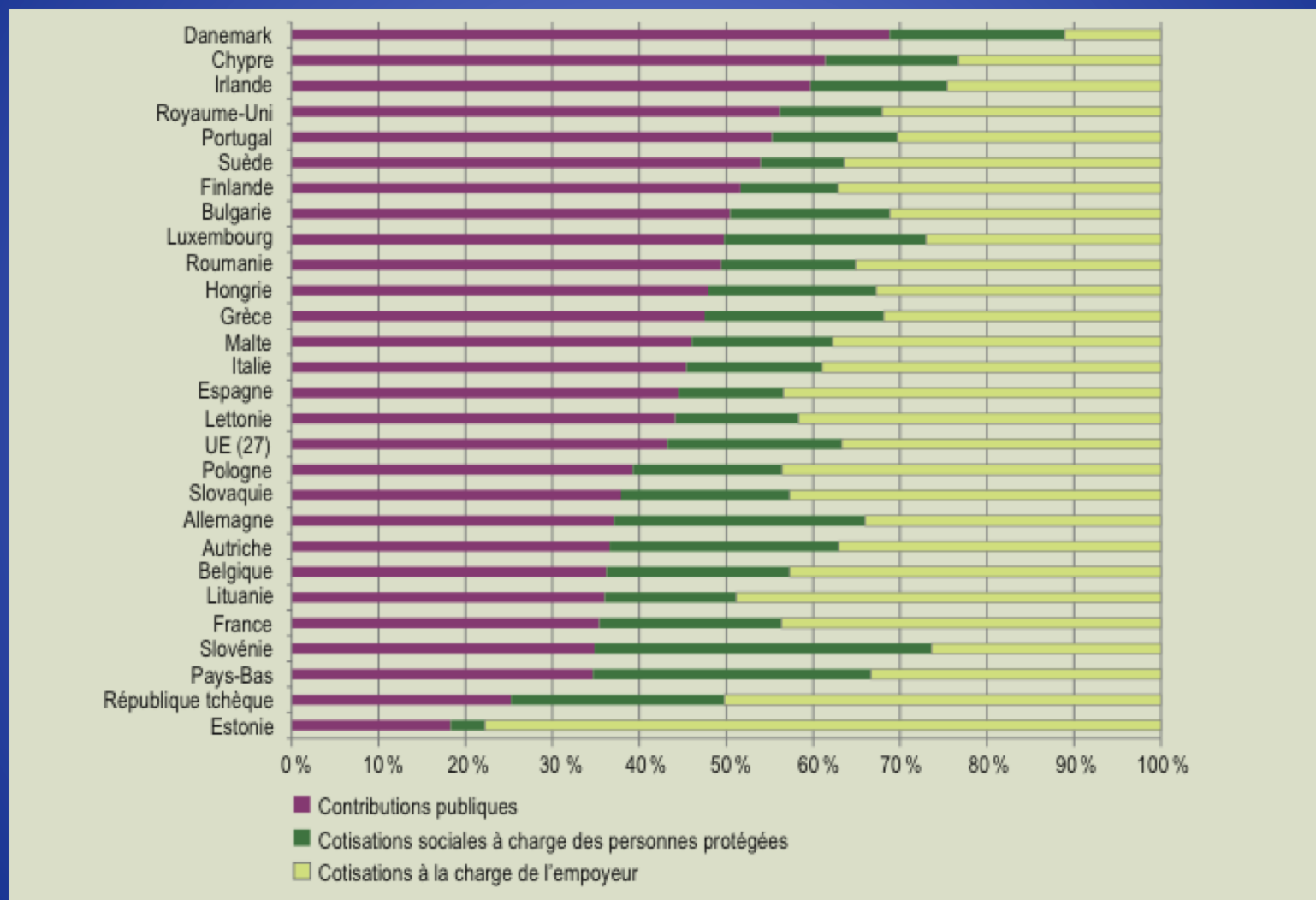


Source : Futuribles, 2013.

# L'EMPLOI EN FRANCE

*Le grand défi*

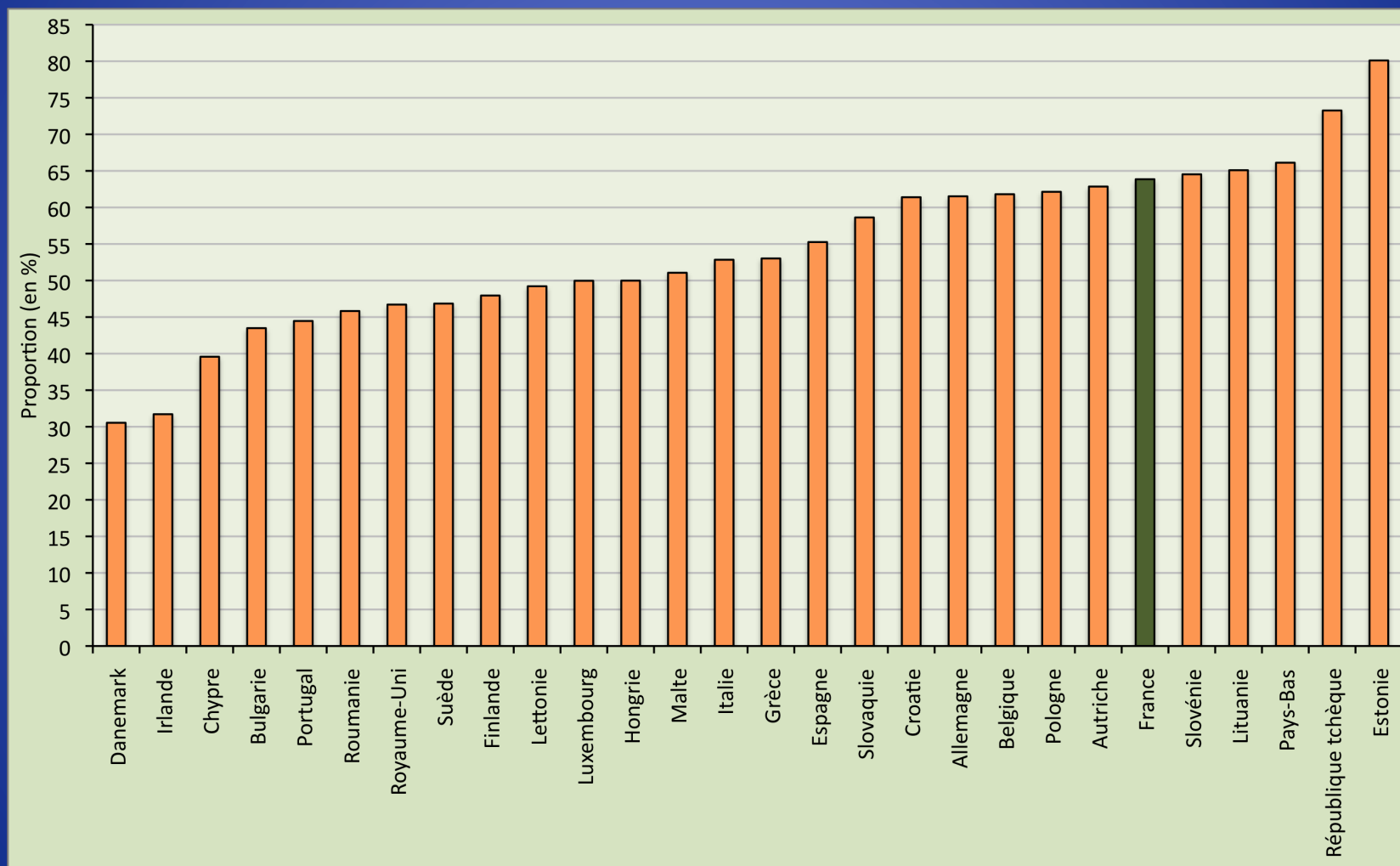
# Union européenne (UE27), 2009. Ressources de la protection sociale (en %)



Source : Drees, *La protection sociale en France et en Europe en 2010, 2012.*

# Union européenne (UE28), 2010.

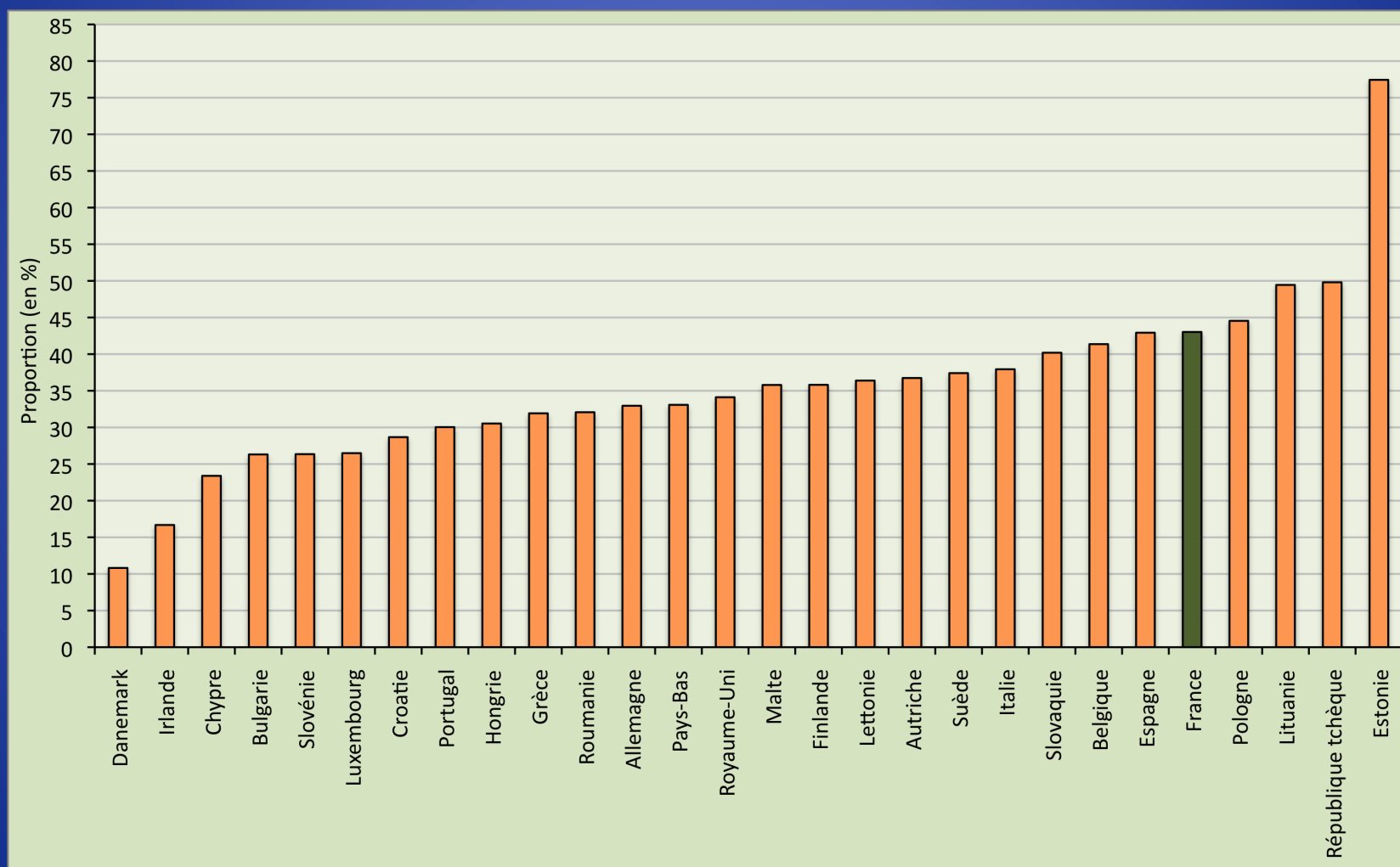
## Part des cotisations dans les recettes totales des systèmes de protection sociale (en %)



Source : Eurostat, 2013.

# Union européenne (UE28), 2010.

## Part des cotisations employeurs dans les recettes totales des systèmes de protection sociale (en %)



Source : Eurostat, 2013.



# France, 2008.

## Structure du coût salarial selon le secteur d'activité (en %)

Secteur d'activité	Versements au profit du salarié		Charges de l'employeur				Subventions (7)	Rapport : Cotisations / Salaire brut
	Salaire brut (1)	dont : épargne salariale (2)	Cotisations sociales (3)	Frais formation professionnelle (4)	Autres dépenses (5)	Impôts sur salaires (6)		
Industrie	66,8	3,2	29,6	2,2	0,1	1,4	0,1	44,3
Industrie manufacturière	66,9	3,2	29,6	2,2	0,1	1,3	0,1	44,2
Construction	70,0	2,0	27,3	1,6	0,1	1,2	0,2	39,0
Tertiaire	67,2	2,8	27,8	2,2	0,1	2,8	0,1	41,3
Commerce; réparation d'automobiles et de motocycles	68,0	3,0	28,3	1,9	0,1	1,7	0,1	41,6
Hébergement et restauration	71,9	0,9	25,0	2,0	0,1	2,0	1,0	34,8
Information et communication	65,6	2,8	29,8	2,5	0,2	2,0	0,0	45,4
Activités financières et d'assurance	64,6	5,8	26,7	2,3	0,2	6,3	0,0	41,3
Industrie et services marchands	67,3	2,8	28,3	2,1	0,1	2,2	0,1	42,0

1. Rémunération directe brute (incluant les cotisations sociales à la charge des salariés)

2. Intéressement, participation et abondement de l'employeur au PEE, Perco, PEI, PEG.

3. Cotisations et contributions légales de sécurité sociale, conventionnelles et facultatives.

4. Y compris taxe d'apprentissage.

5. Frais externes de recrutement.

6. Participation des employeurs à l'effort de construction, taxe sur les salaires, contribution pour défaut d'emploi des travailleurs handicapés, versement Transport, FNAL, 8% prévoyance.

7. Aides et subventions pour l'emploi de salariés, hors exonérations de cotisations sociales.

Champ : établissements des entreprises de 10 salariés et plus, y compris apprentis, France métropolitaine.

Source : *Insee Première*, n° 1393, février 2012.

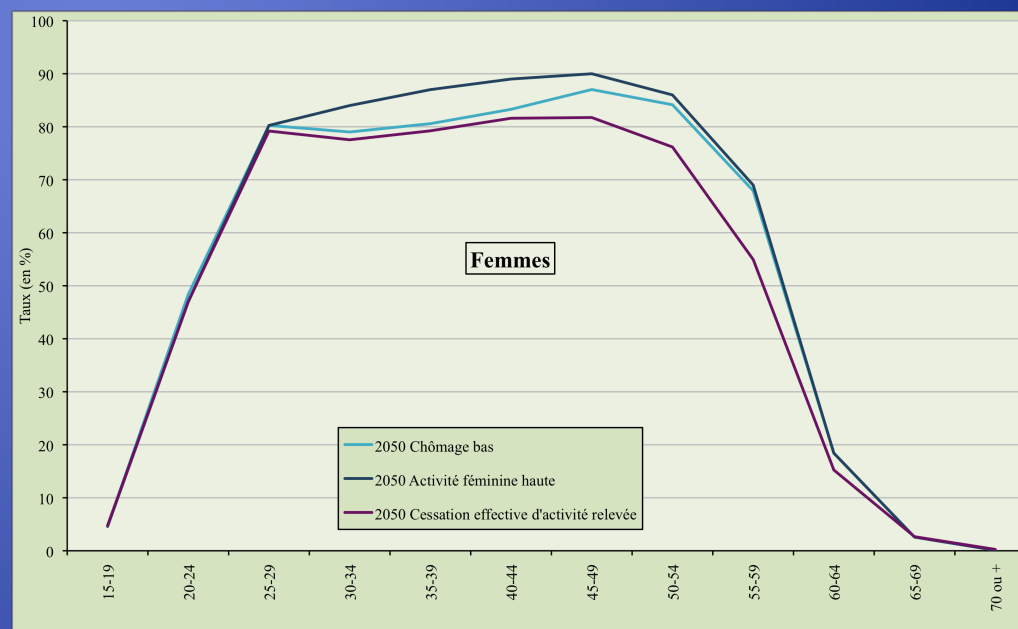
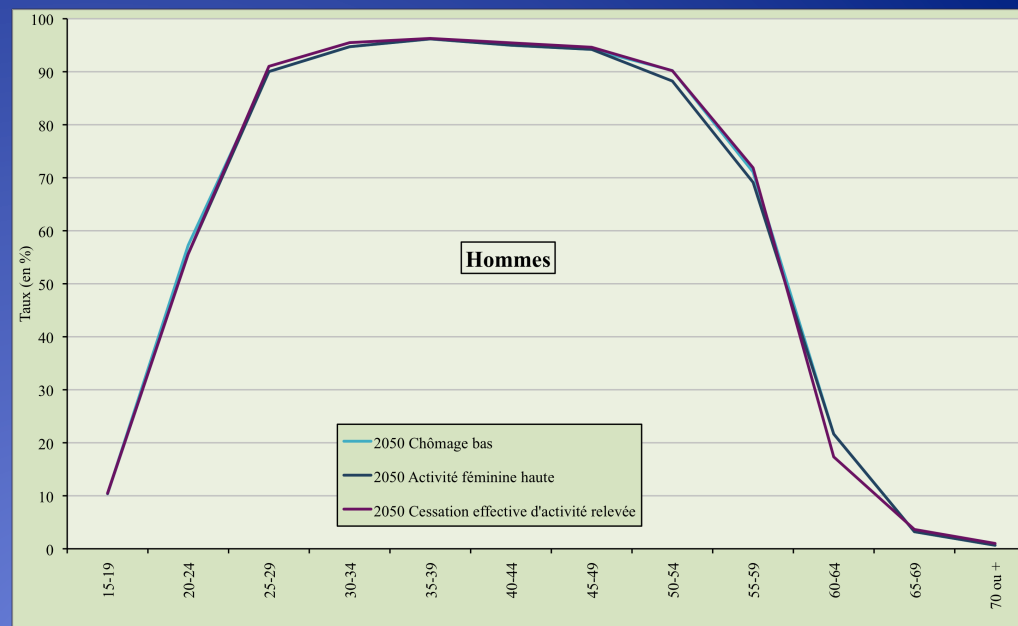
# LES PROJECTIONS DE POPULATION ACTIVE

*La France au futur-présent*

# France métropolitaine, 2003-2050. Projections de population active, hypothèses

Fécondité basse : 1,5 enfant par femme  
Fécondité tendancielle : 1,8 enfant par femme  
Fécondité haute : 2,1 enfants par femme

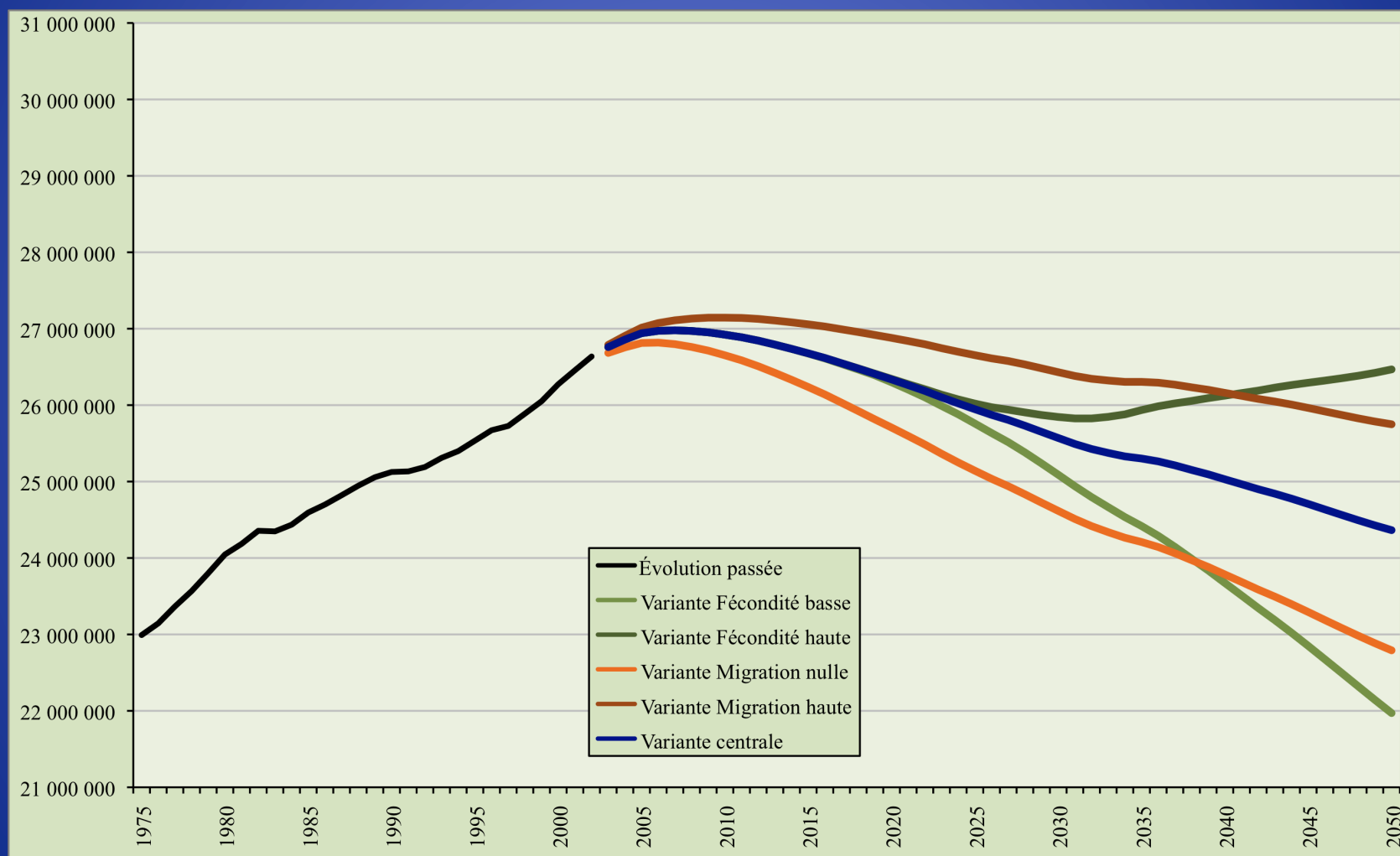
Migration tendancielle : 50000 entrées nettes  
Migration haute : 100000 entrées nettes



Source : *Les projections de population active 2003-2050*, Insee 2003.

# France métropolitaine, 2003-2050.

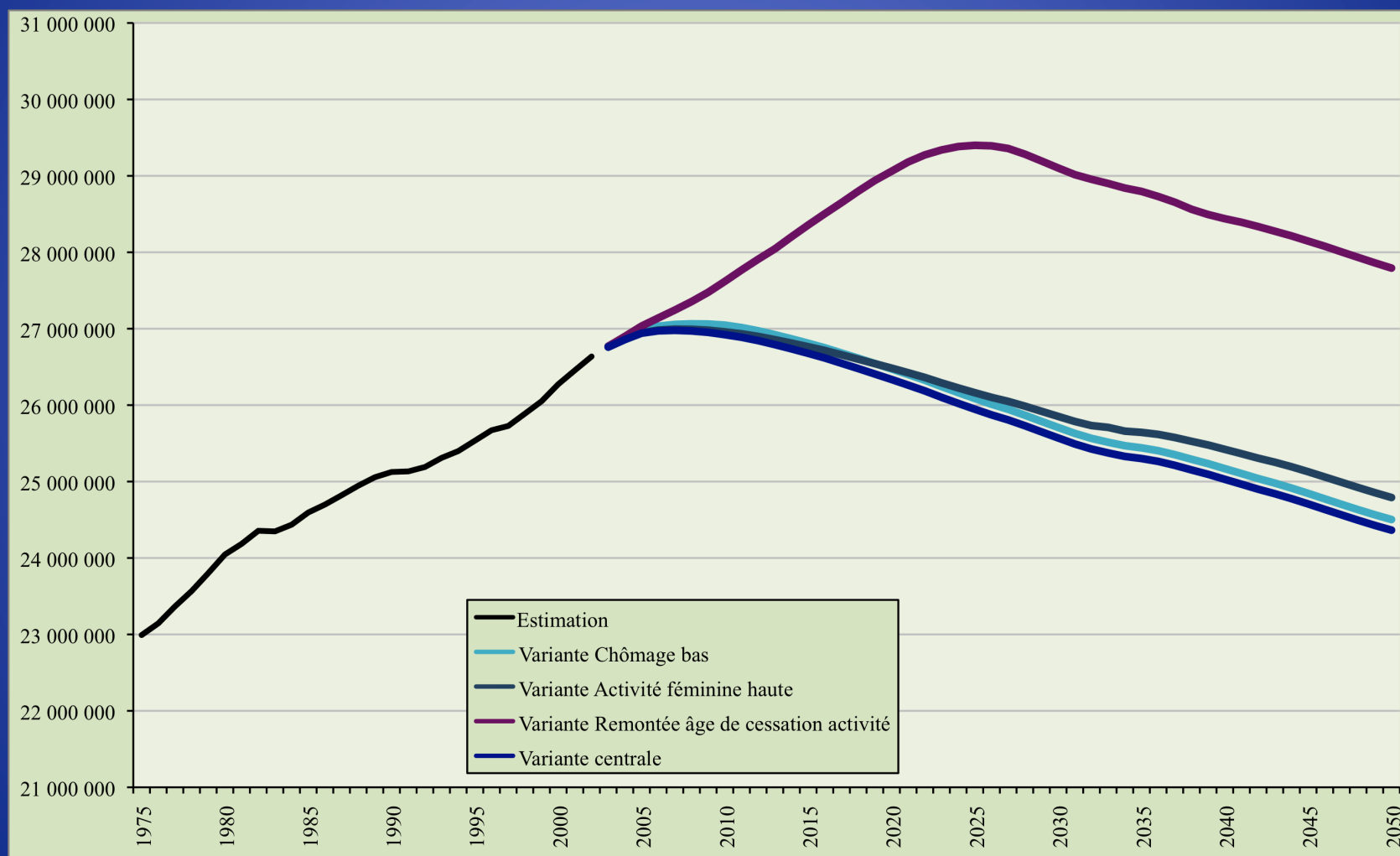
## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses démographiques



Source : *Les projections de population active 2003-2050*, Insee 2003.

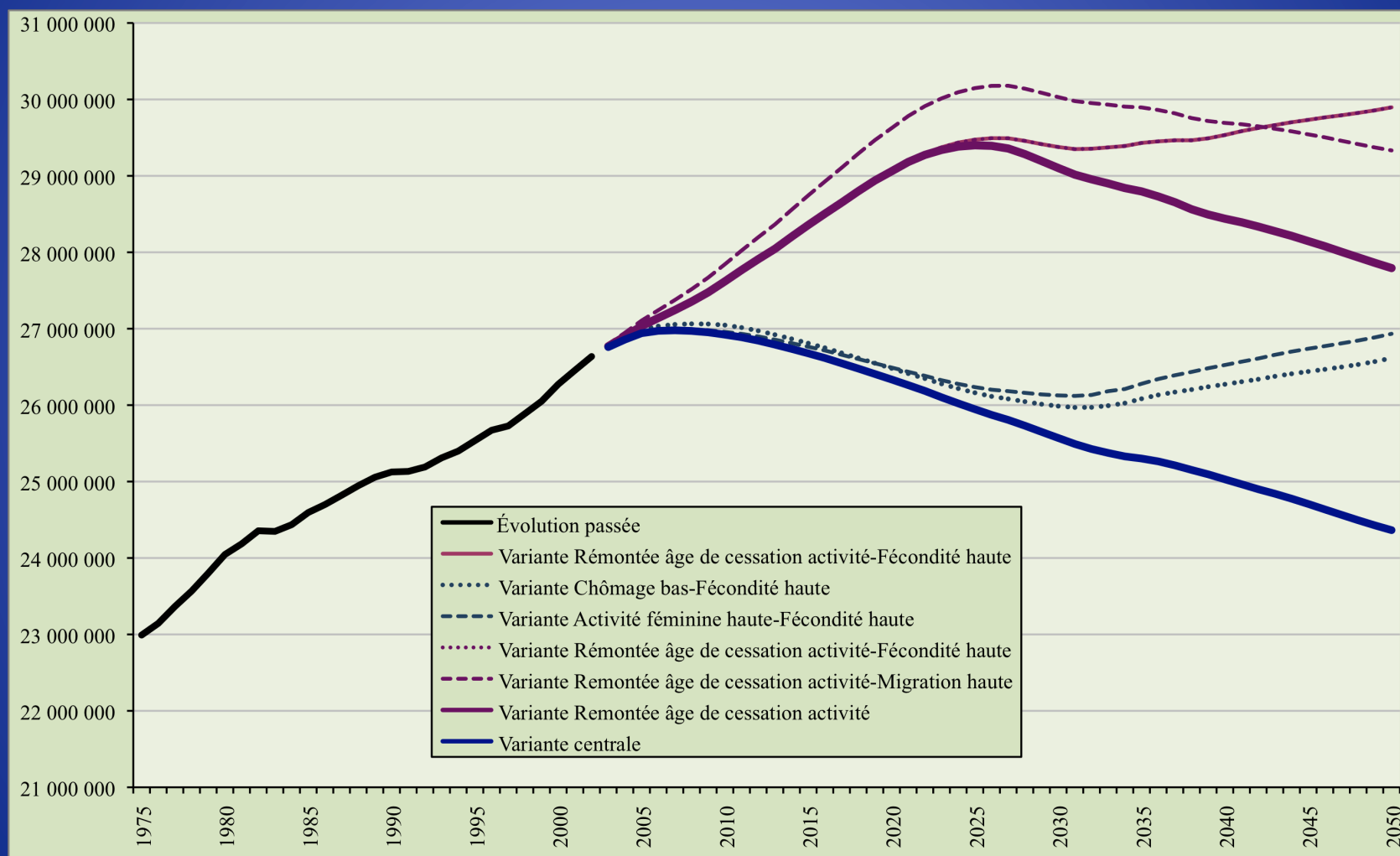
# France métropolitaine, 2003-2050.

## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses d'activité



Source : *Les projections de population active 2003-2050*, Insee 2003.

# France métropolitaine, 2003-2050. Projections de population active, variantes hautes



Source : *Les projections de population active 2003-2050*, Insee 2003.

# France métropolitaine, 2006-2050. Projections de population active, hypothèses

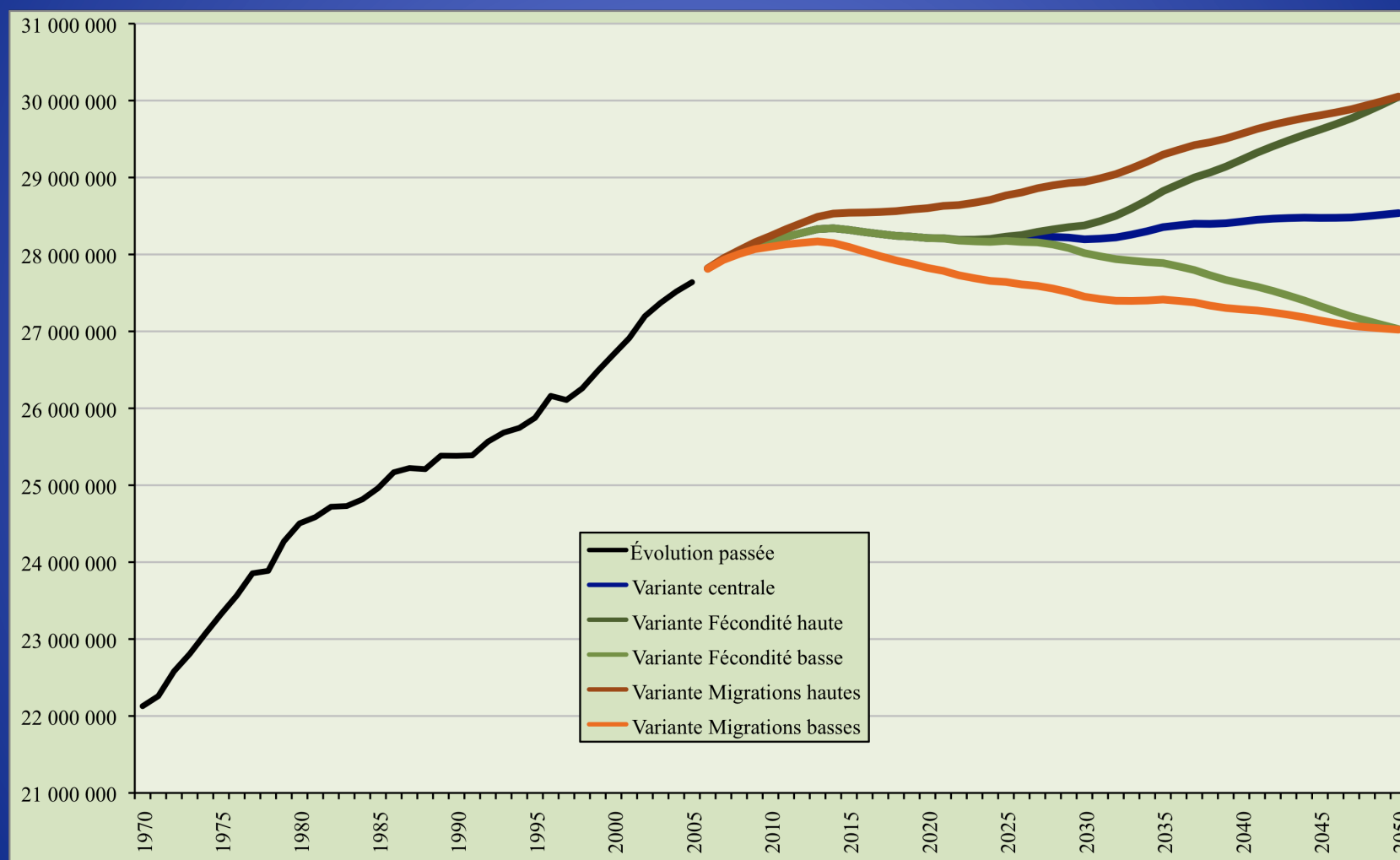
Fécondité basse : 1,8 enfant par femme  
Fécondité tendancielle : 1,95 enfant par femme  
Fécondité haute : 2,1 enfants par femme

Migrations basses : 50000 entrées nettes  
Migration tendancielle : 100000 entrées nettes  
Migration haute : 150000 entrées nettes

Source : *Projections de population active pour la France métropolitaine 2006-2050*, Insee 2006.

# France métropolitaine, 2006-2050.

## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses démographiques

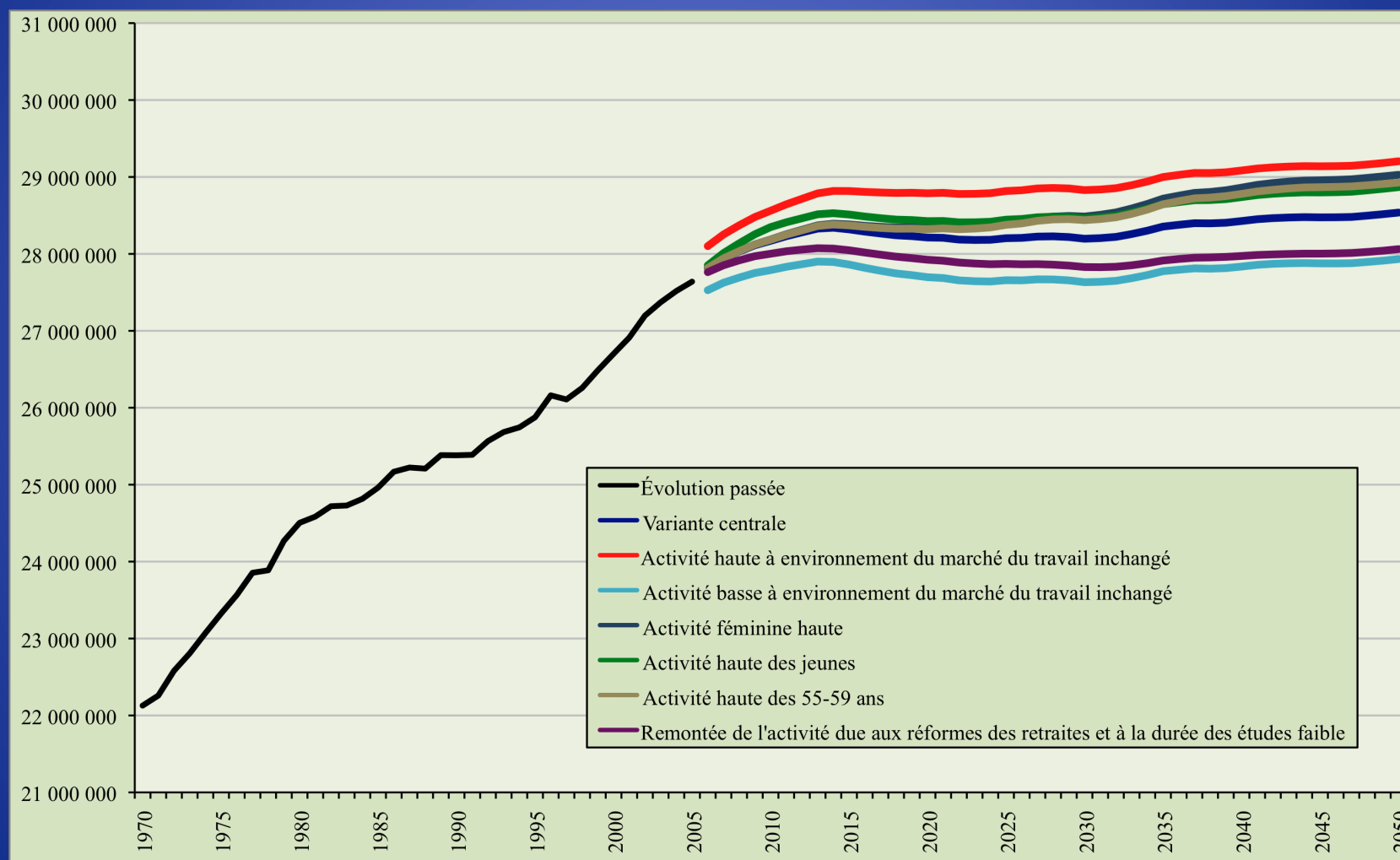


Source : *Projections de population active pour la France métropolitaine 2006-2050*, Insee 2006.



# France métropolitaine, 2006-2050.

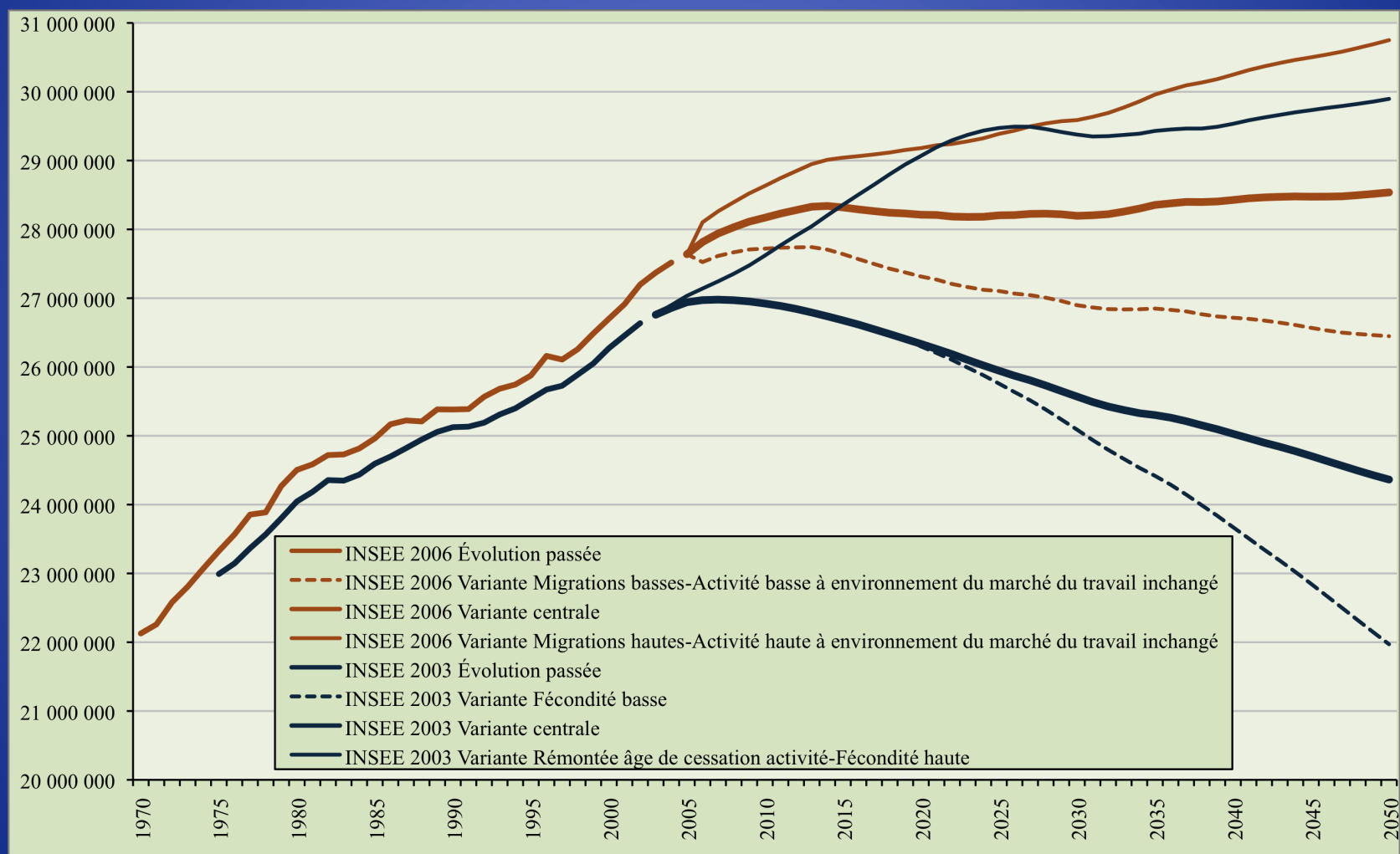
## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses d'activité



Source : *Projections de population active pour la France métropolitaine 2006-2050*, Insee 2006.

# France métropolitaine.

## Projections de population active 2003-2050 et 2006-2050. Plages de variation comparées

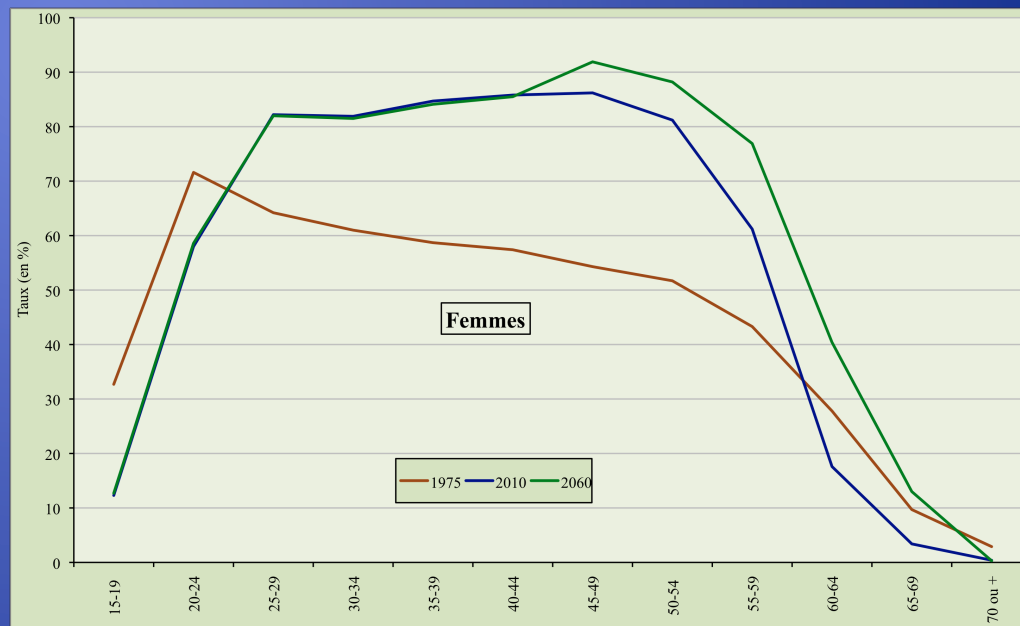
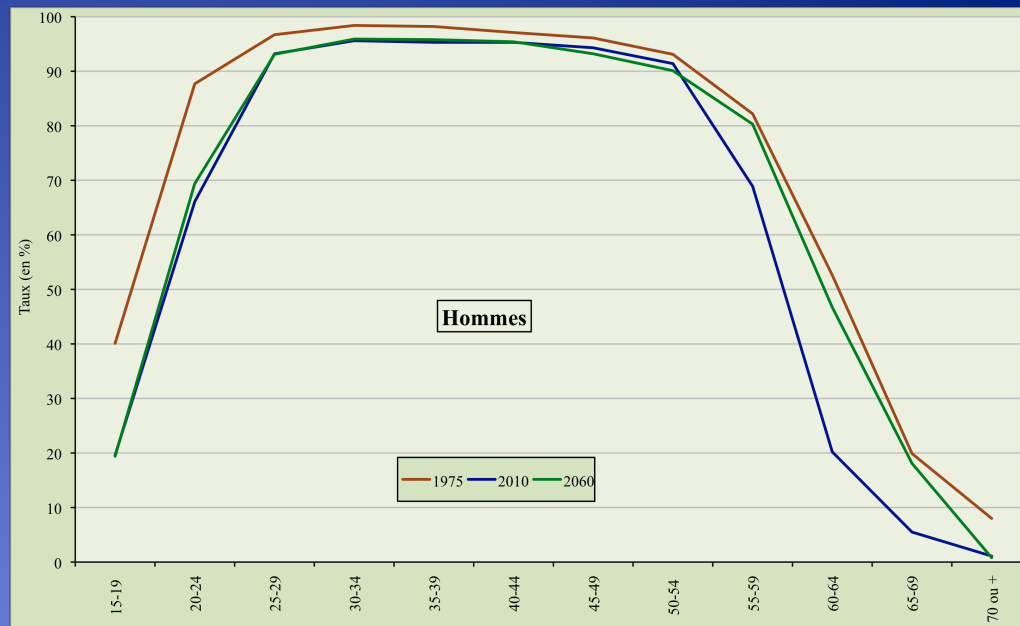


Source : Insee 2003, 2006.

# France métropolitaine, 2010-2060. Projections de population active, hypothèses

Fécondité basse : 1,8 enfant par femme  
 Fécondité tendancielle : 1,8 enfant par femme  
 Fécondité haute : 2,1 enfants par femme  
 Migration tendancielle : 100000 entrées nettes  
 Migration haute : 150000 entrées nettes  
 Migration basse : 50000 entrées nettes

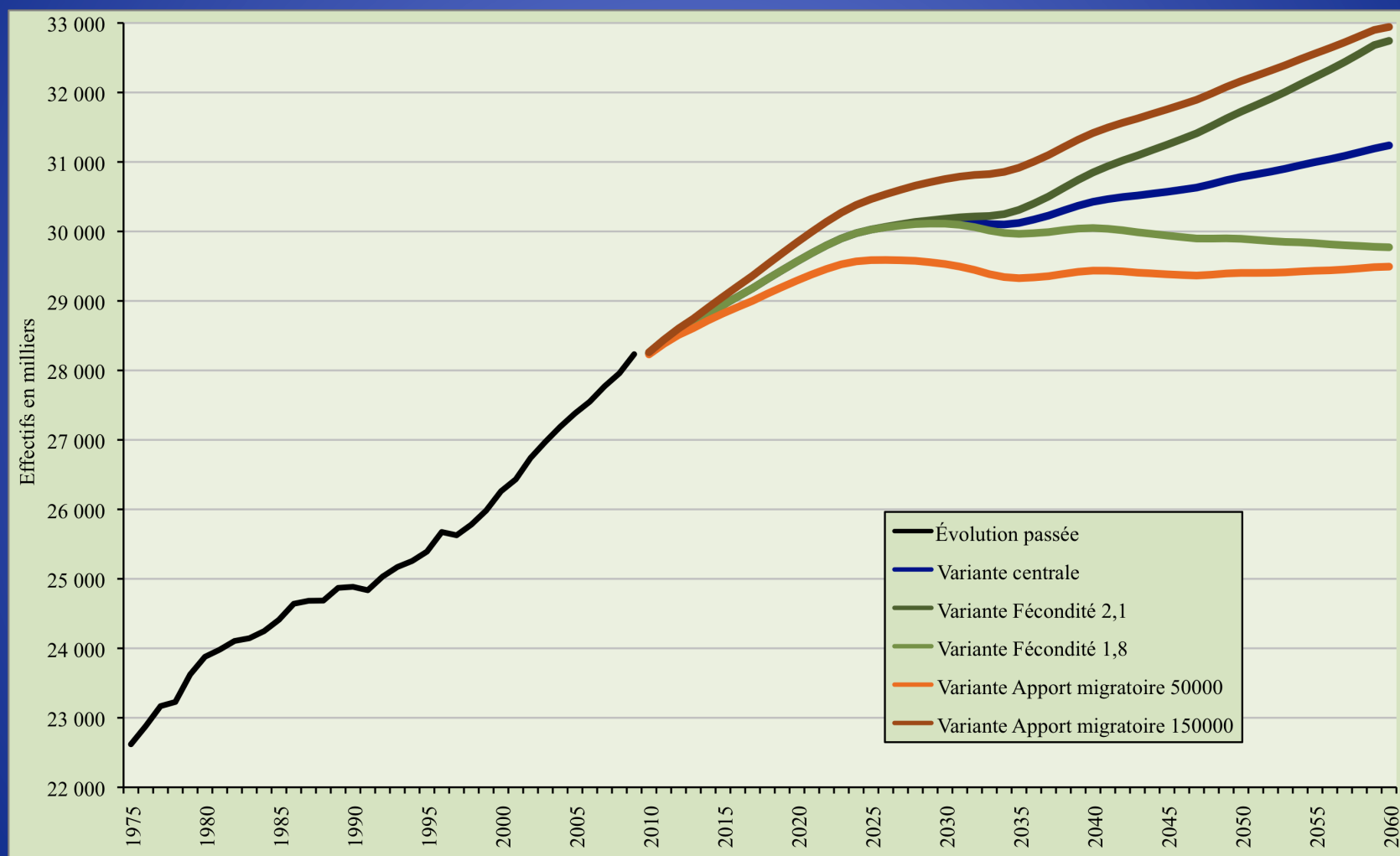
Activité tendancielle avec intégration des effets réformes  
 des retraites  
 Activité des femmes « haute » : politique de conciliation  
 vie familiale-vie professionnelle, taux d'activité des 25-44  
 ans majoré de 5 points en 2060  
 Activité des seniors « haute » : réformes structurelles,  
 taux d'activité des 55-59 ans majoré de 10 points en  
 2060  
 Activité des jeunes « haute » : développement de  
 l'apprentissage



Source : *Projections de population active pour la France métropolitaine 2006-2050*, Insee 2006.

# France métropolitaine, 2010-2060.

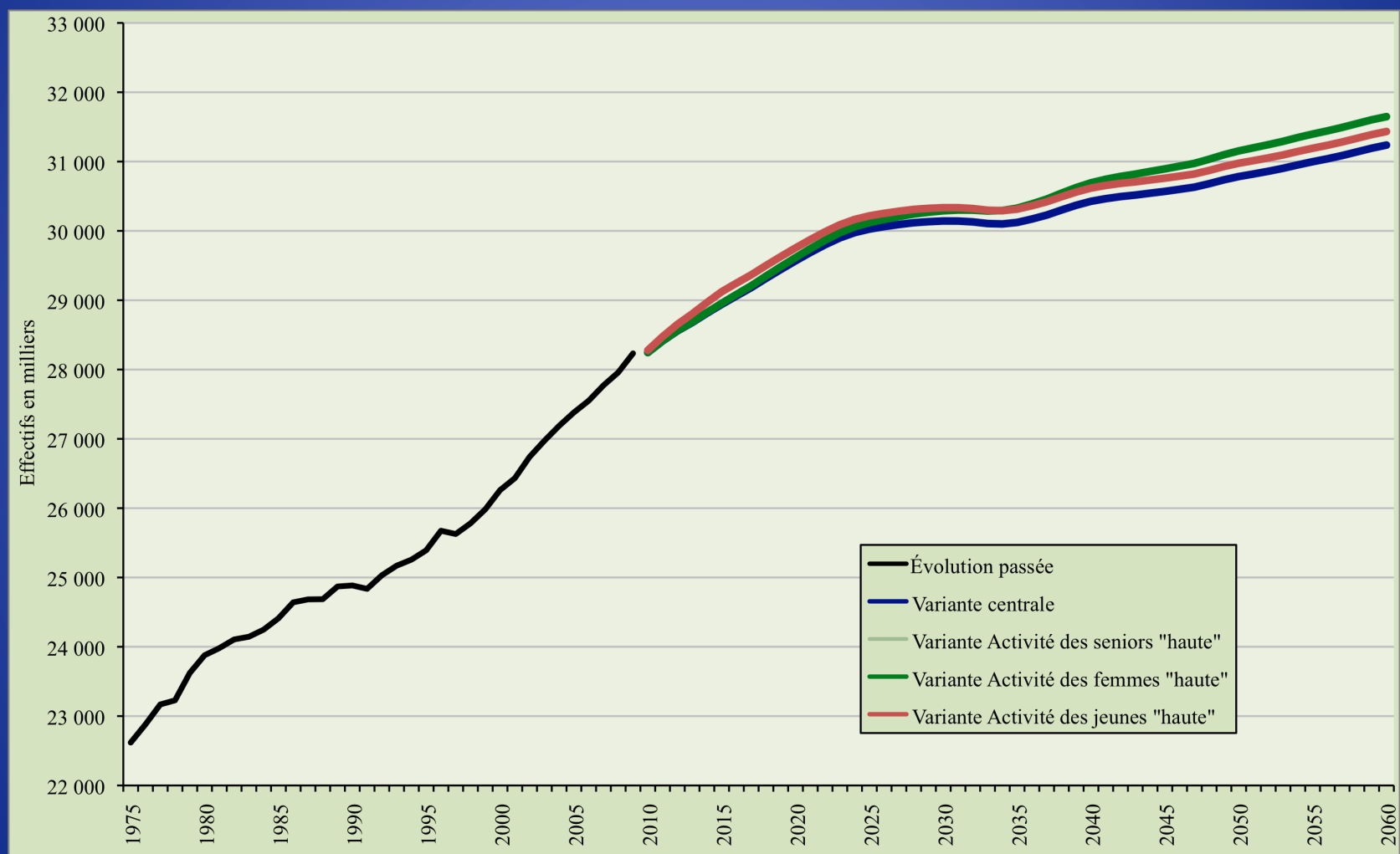
## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses démographiques



Source : *Projections de population active 2010-2060*, Insee 2011.

# France métropolitaine, 2010-2060.

## Sensibilité des projections de population active aux hypothèses d'activité

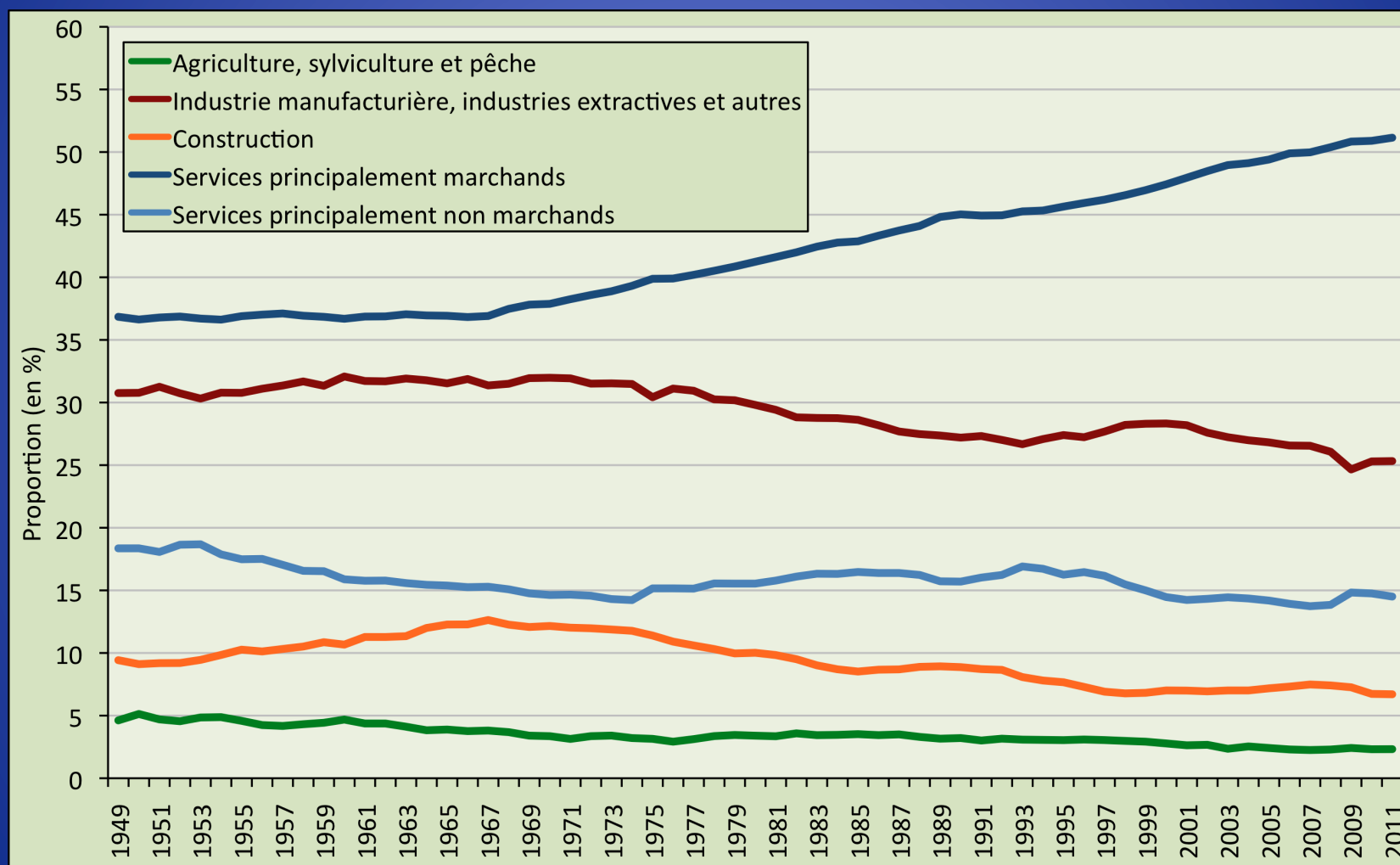


Source : *Projections de population active 2010-2060*, Insee 2011.

# LE DÉFI DE L'EMPLOI

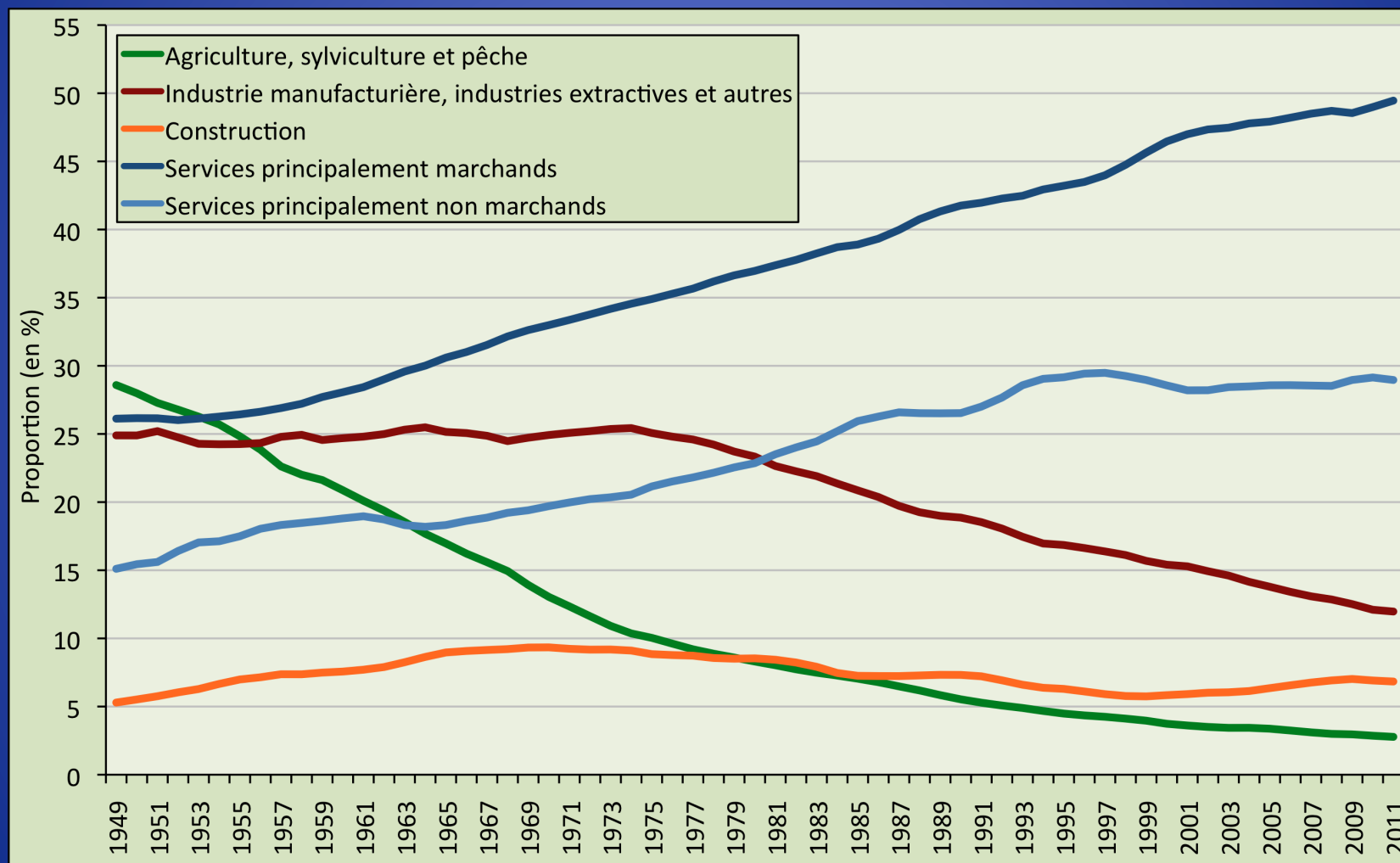
*L'appareil productif français*

# France métropolitaine, 1949-2011. Structure par branche d'activité de la production totale (en %)



Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.

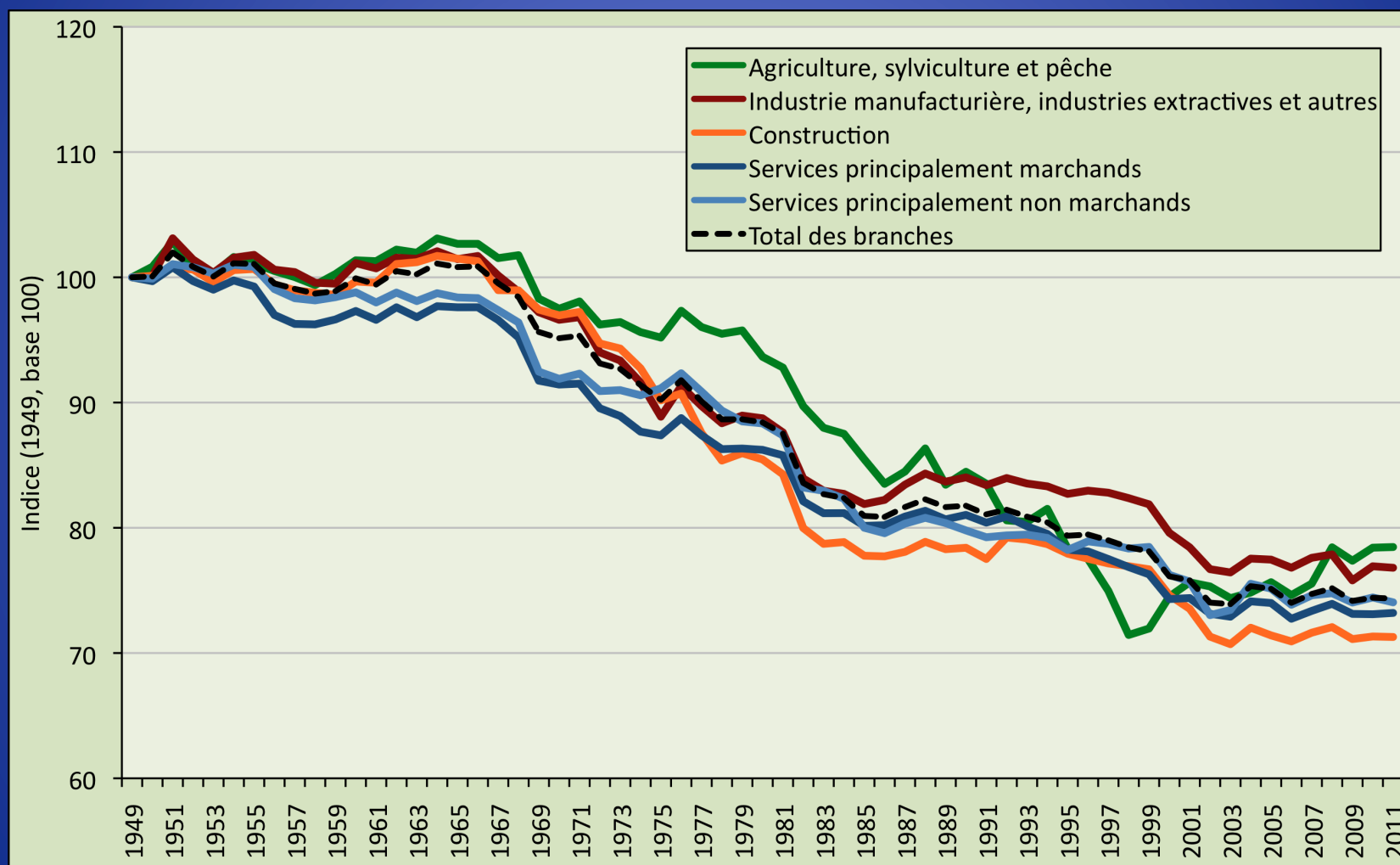
# France métropolitaine, 1949-2011. Structure par branche d'activité de l'emploi total (en %)



Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.



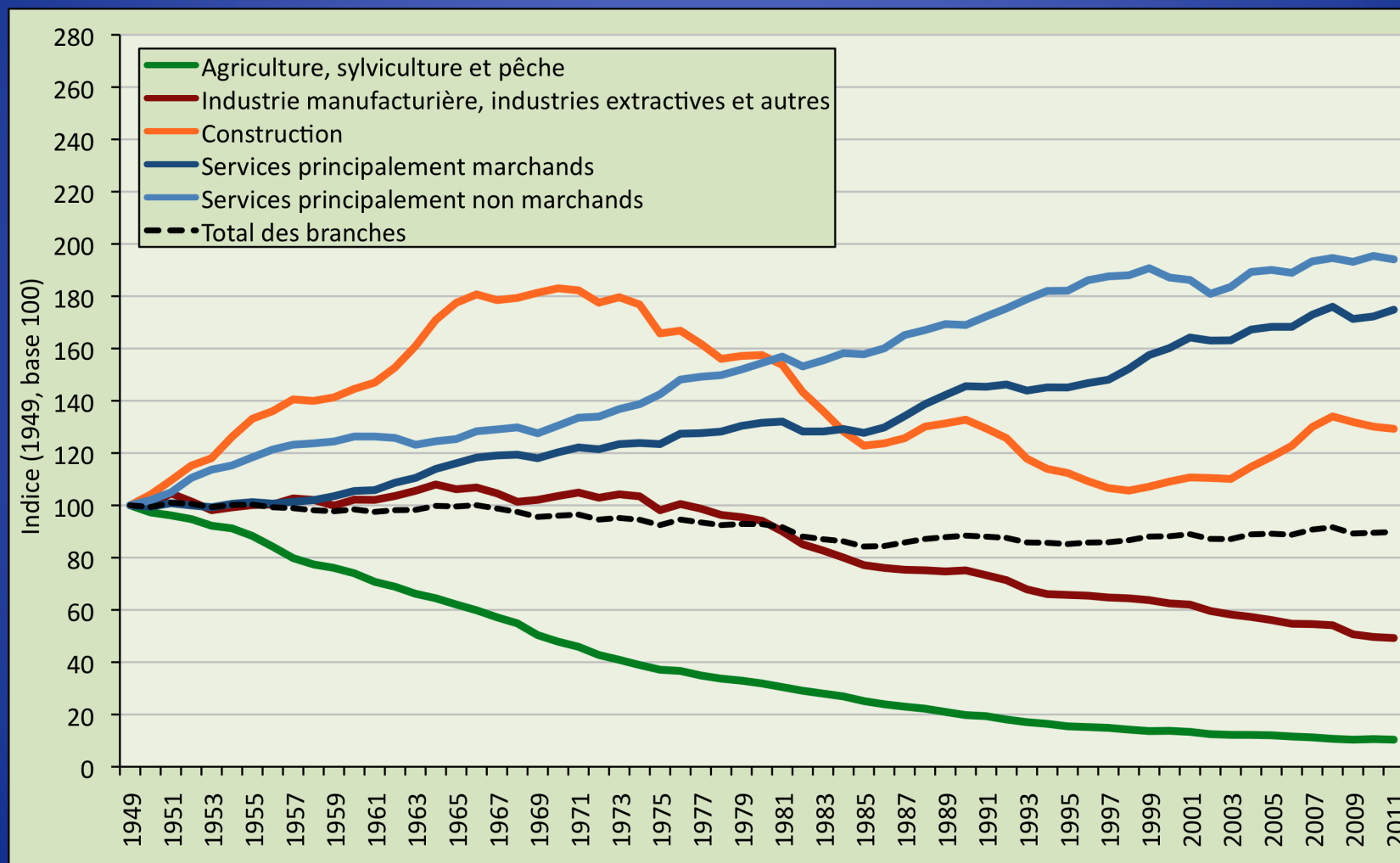
# France métropolitaine, 1949-2011. Durée annuelle du travail salarié par branche d'activité. Évolution indiciaire (1949, base 100)



Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.

# France métropolitaine, 1949-2011.

## Volume total d'heures travaillées par branche d'activité. Évolution indiciaire (1949, base 100)



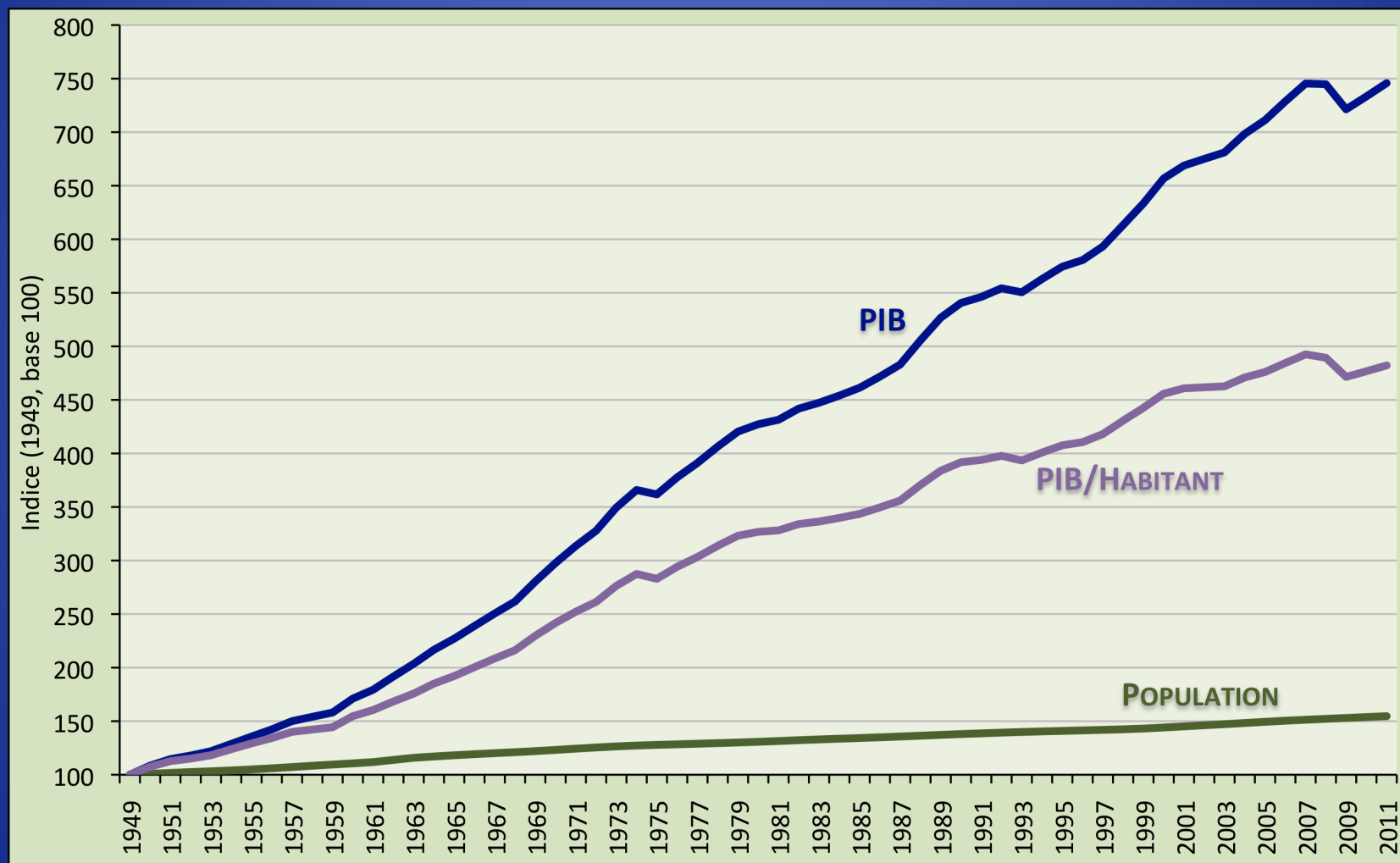
Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.

# LE DÉFI DE L'EMPLOI

*PIB, emploi, salaires, productivité du travail*

# France métropolitaine, 1949-2011.

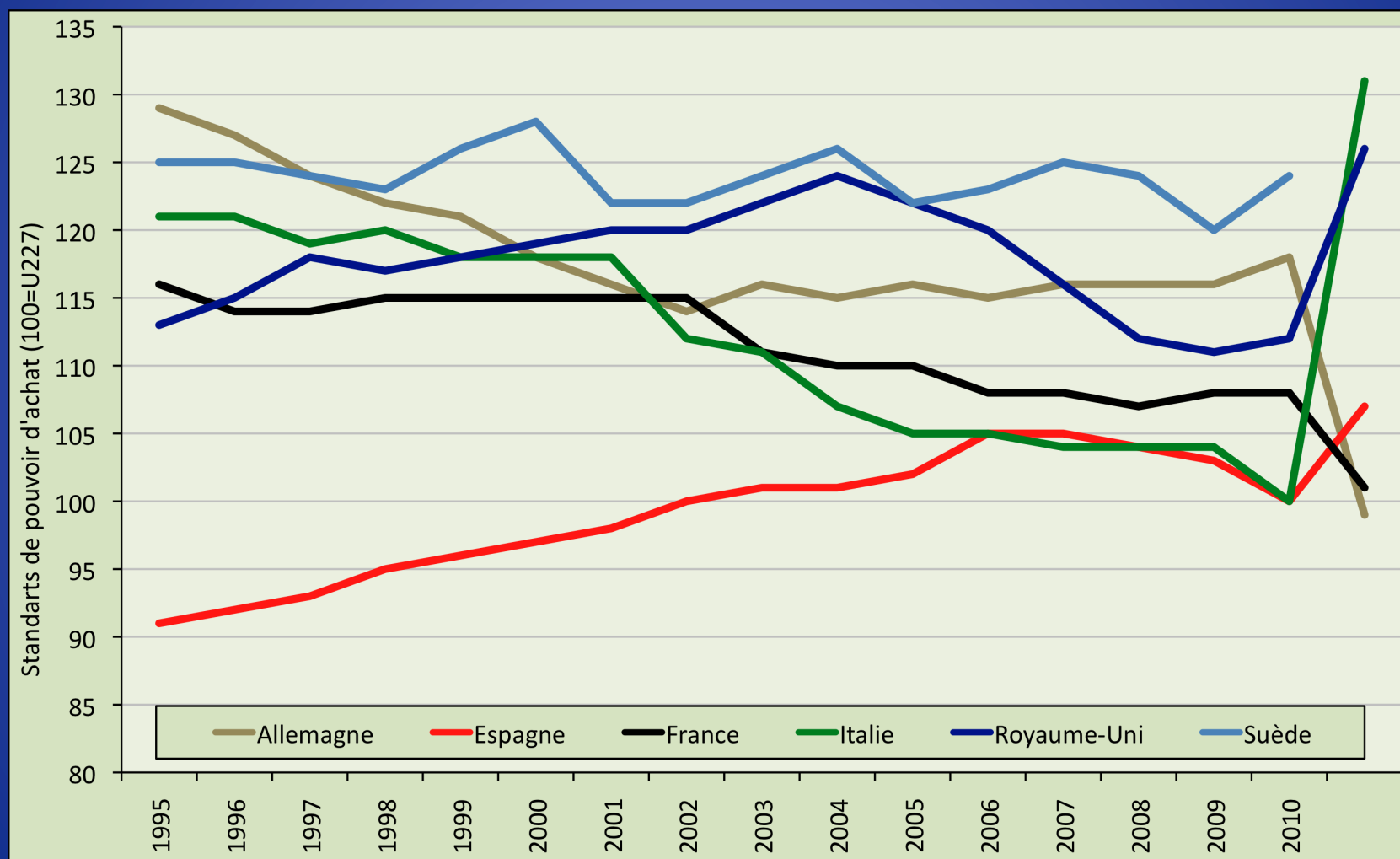
PIB en volume (en milliards d'euros), population moyenne,  
PIB par habitant. Évolution indiciaire (1949, base 100)



Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.

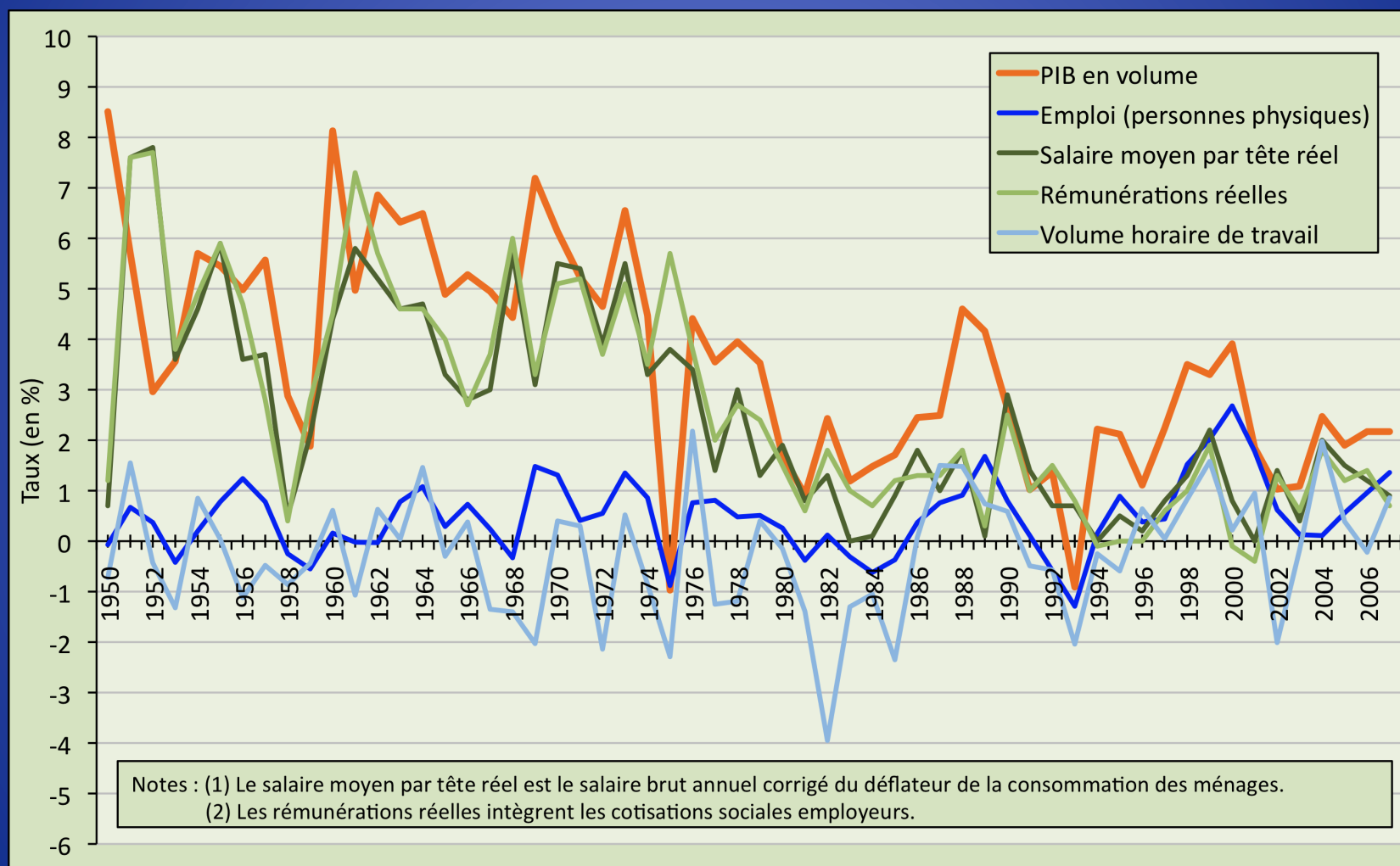
# France, Allemagne, Espagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, 1995-2011.

## PIB par habitant (en standart de pouvoir d'achat, 100=UE27)



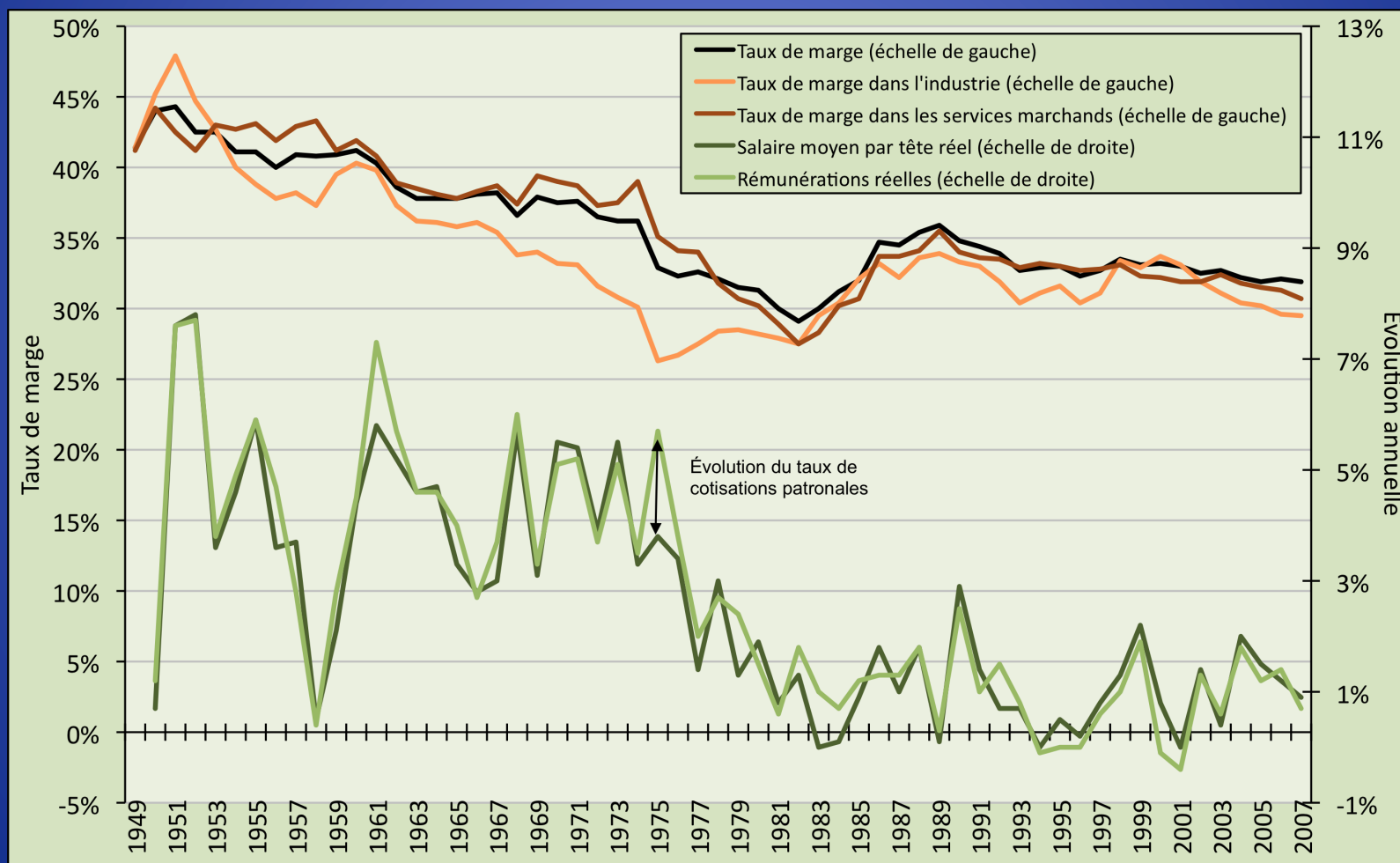
Source : Eurostat.

# France, 1950-2007. PIB (en volume), emploi (personnes), volume horaire de travail, salaire réel moyen par tête, rémunérations réelles. Taux de croissance (en %)



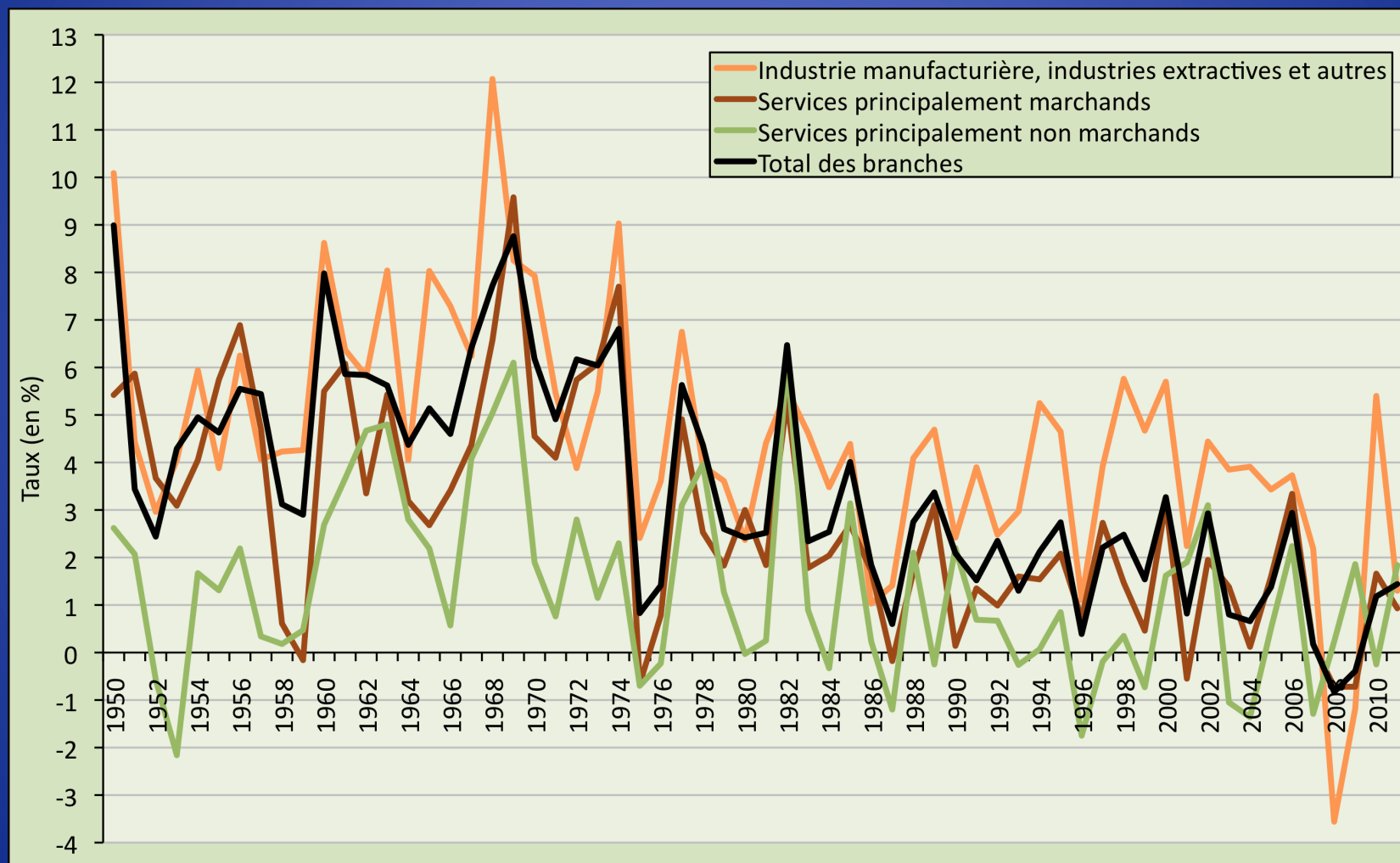
Source : Insee Première, n° 1201, 2008, Insee.

# France, 1950-2007. Taux de croissance du salaire réel moyen par tête et des rémunérations réelles et taux de marge général et dans les services marchands et l'industrie (en %)



Source : Insee Première, n° 1201, 2008, Insee.  
PoDePro (Volos, 17-19 février 2015) — Alain Parant — Ined / Futuribles

# France, 1950-2011. Productivité horaire du travail. Taux de croissance (en %)



Source : Comptes nationaux, base 2005, Insee.



# Productivité du travail pour l'ensemble de l'économie de la France et de quelques pays du monde en 2011

	PIB (millions de dollars US)	Heures travaillées (Moyenne/personne/an)	Emploi total (milliers)	PIB/Heure travaillée (dollars US)
Suisse	403 105	1 593	4 713	89,1
États-Unis	14 991 300	1 704	146 056	60,2
Pays-Bas	714 997	1 379	8 670	59,8
France	2 289 849	1 476	26 891	57,7
Allemagne	3 231 770	1 406	41 164	55,8
Danemark	229 086	1 527	2 806	53,5
Suède	391 239	1 640	4 610	51,7
Espagne	1 485 106	1 685	18 564	47,5
Royaume-Uni	2 236 003	1 625	29 146	47,2
Italie	2 000 298	1 774	24 743	45,6
Japon	4 382 600	1 728	61 055	41,6
Fédération de Russie	3 015 670	1 981	70 732	21,5

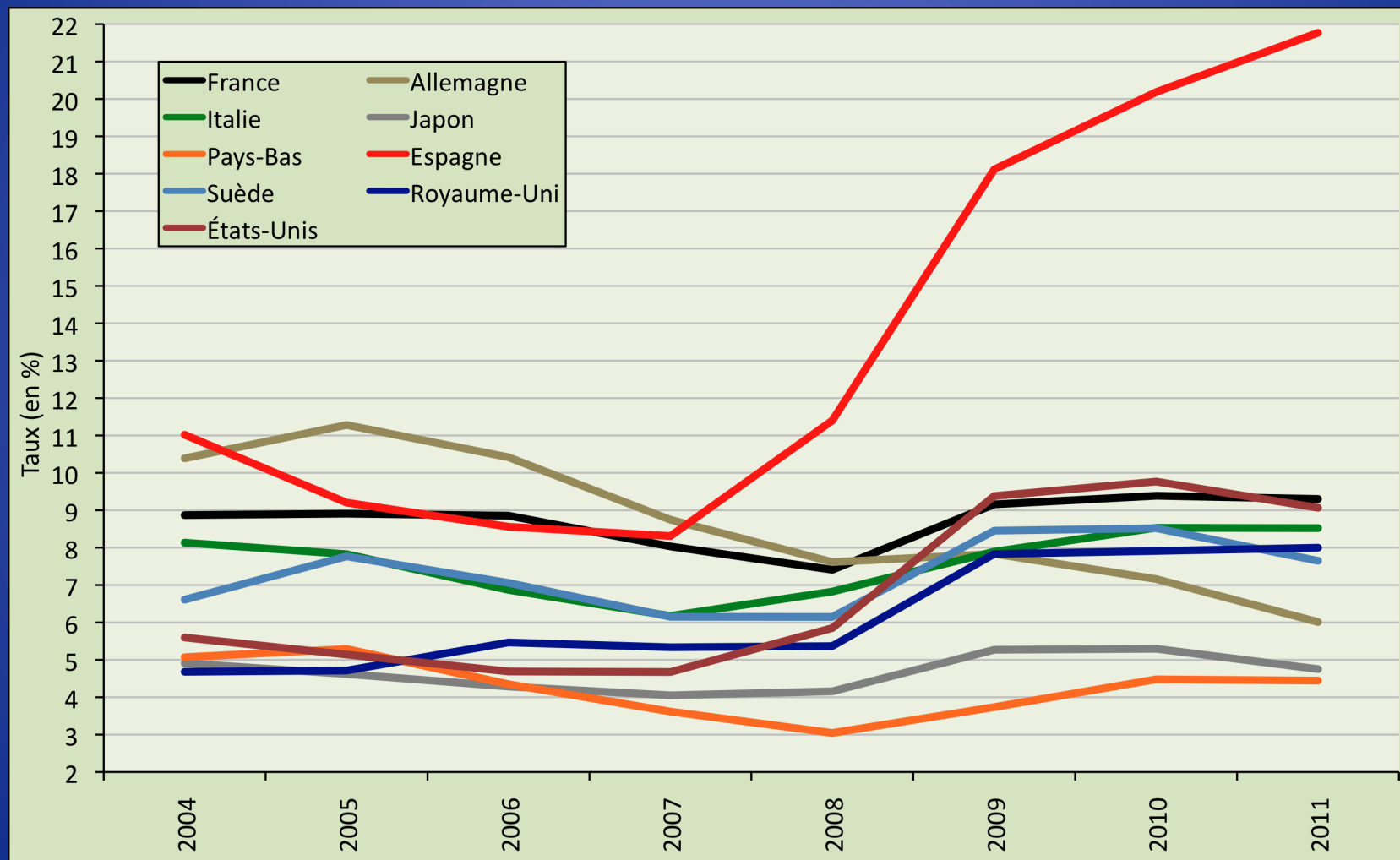
Source : OCDE.

# LE DÉFI DE L'EMPLOI

*Population en âge de travailler et population en emploi :  
le grand hiatus*

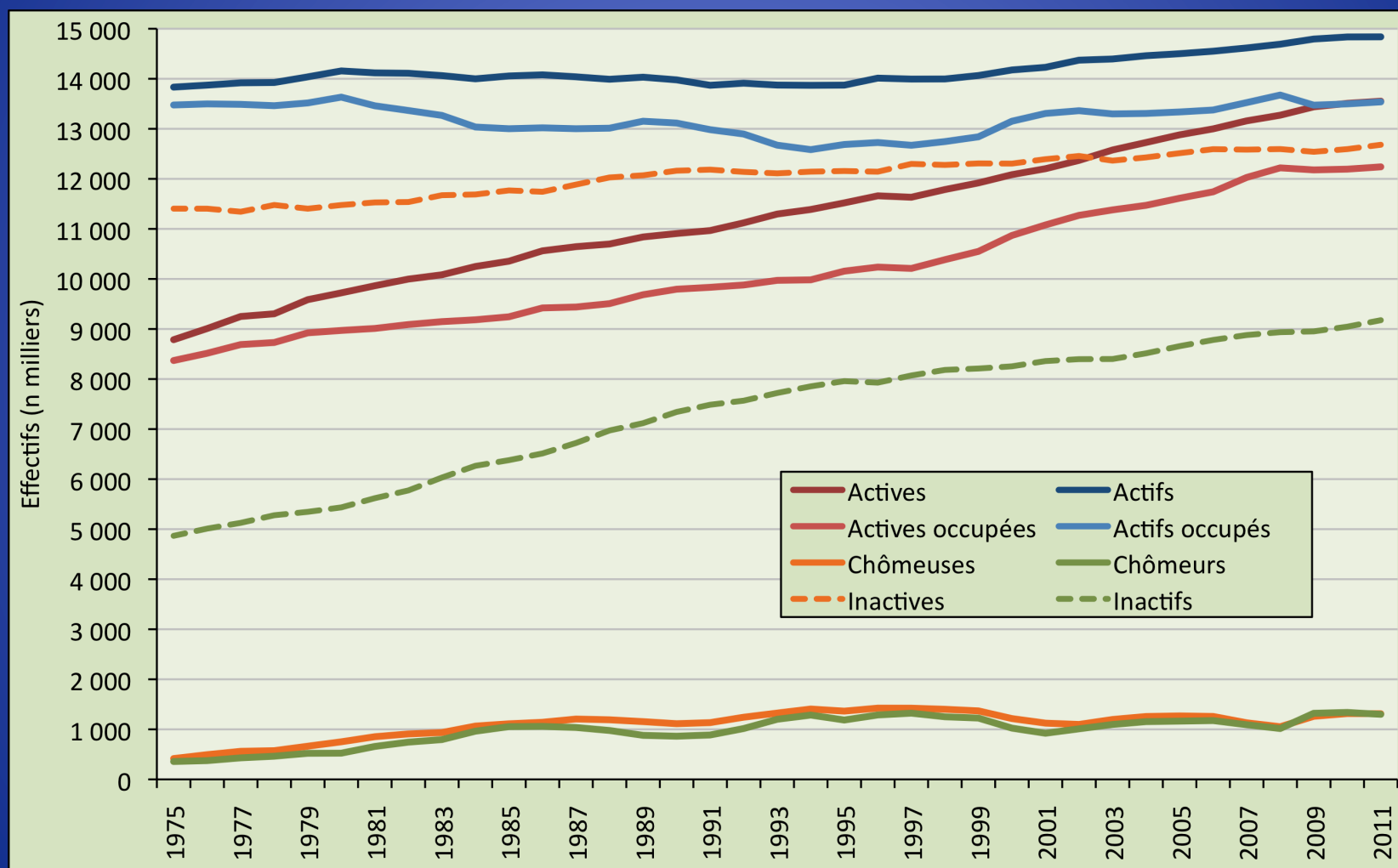
# France et autres pays développés, 2004-2011.

## Taux de chômage (en %)



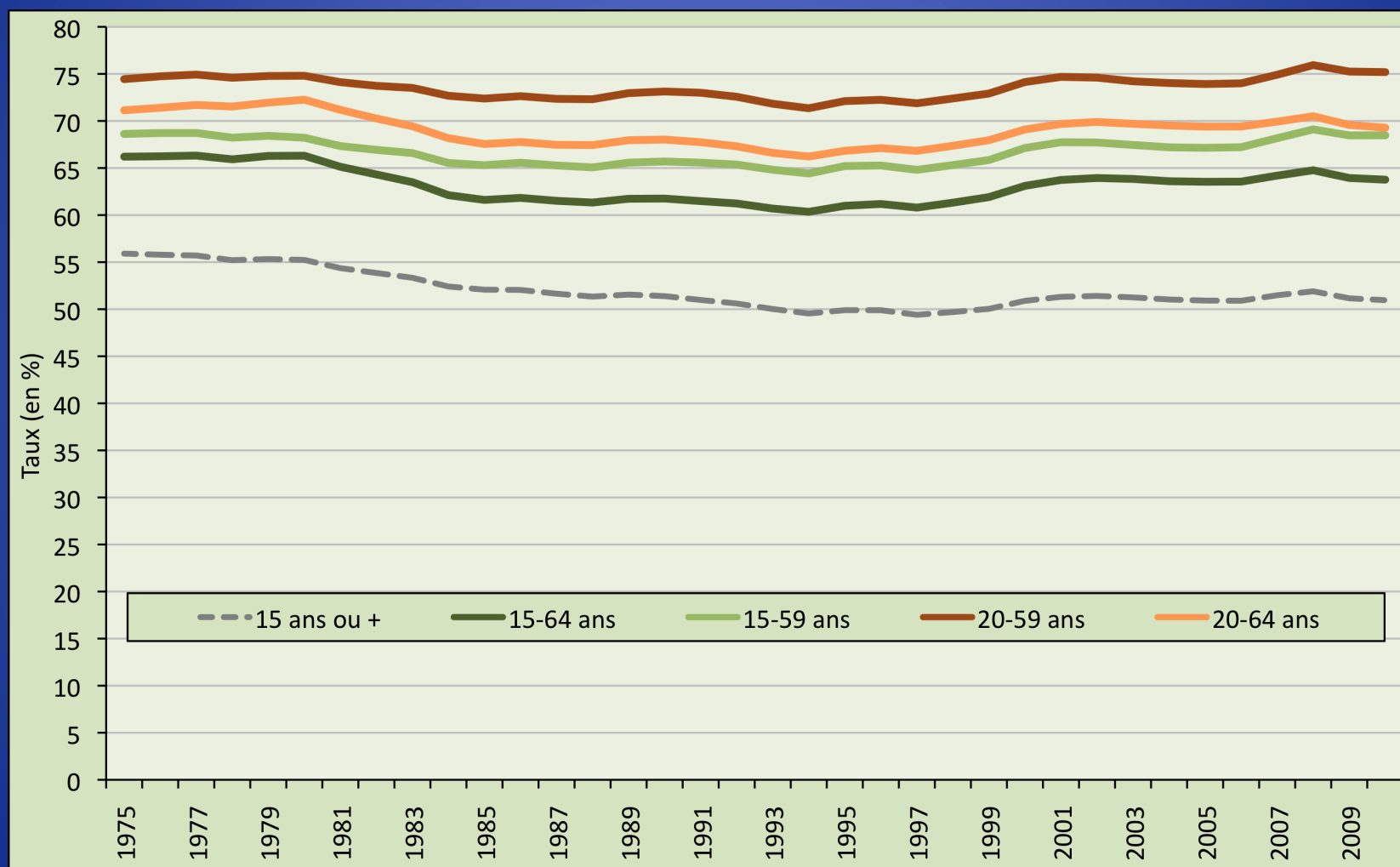
Source : OCDE, 2013.

# France métropolitaine, 1975-2011. Population âgée de 15 ans ou plus selon le sexe et le statut d'activité



Source : Insee, 2013.

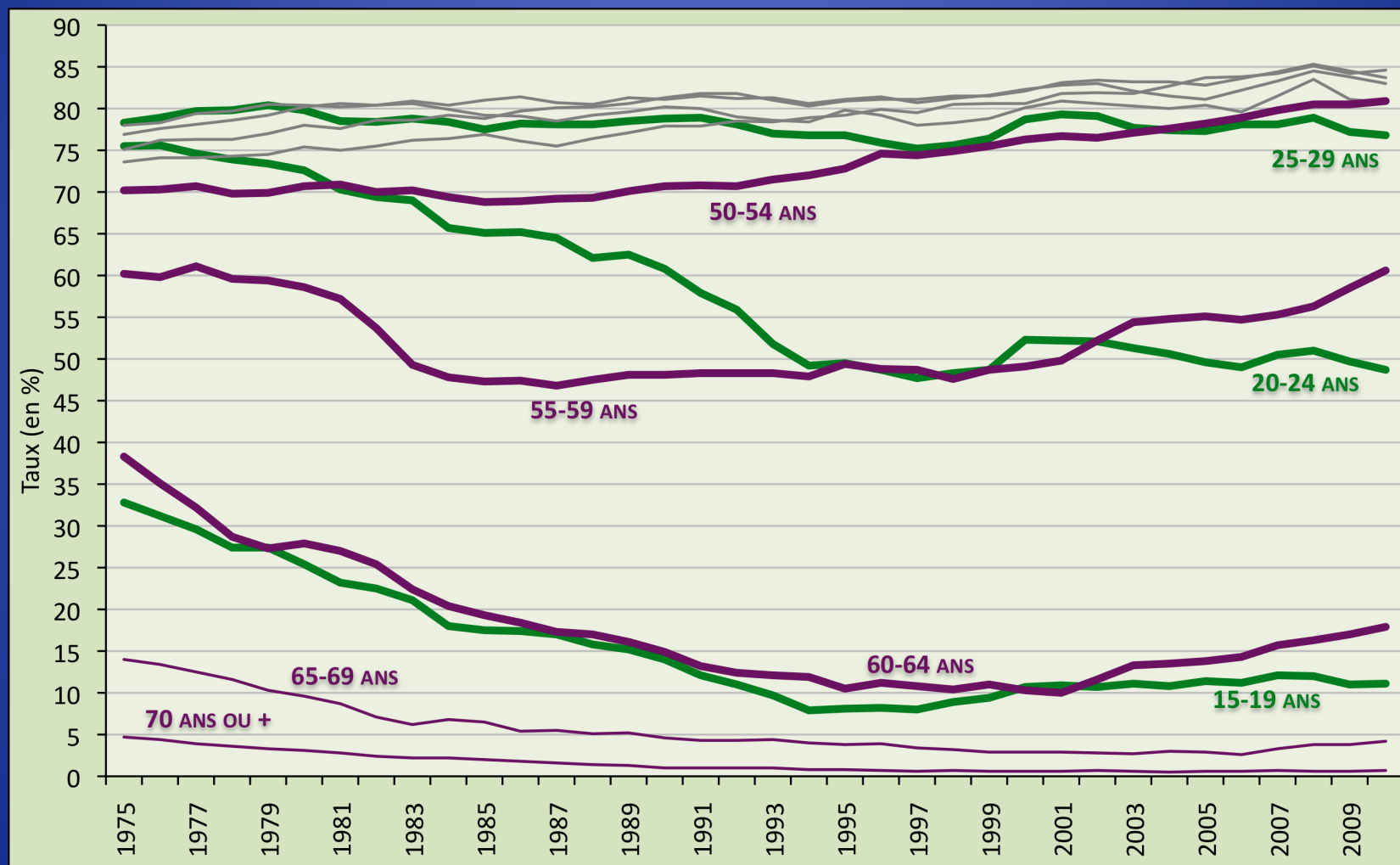
# France métropolitaine, 1975-2010. Taux d'emploi moyen selon la plage d'âges d'activité (en %)



Source : Insee, 2013.

# France métropolitaine, 1975-2010.

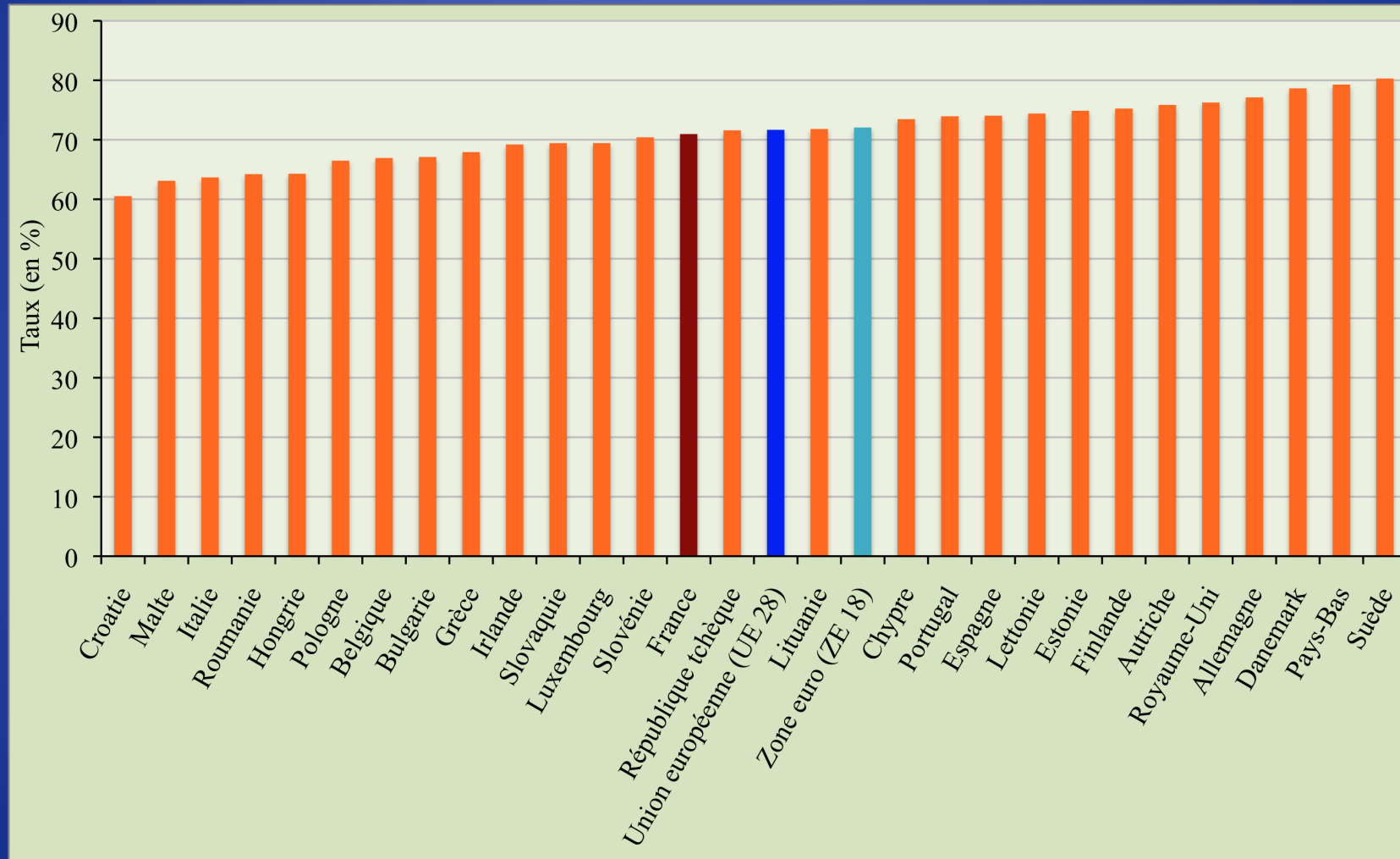
## Taux d'emploi selon l'âge (en %)



Source : Insee, 2013.

# Union européenne (UE28), 2012.

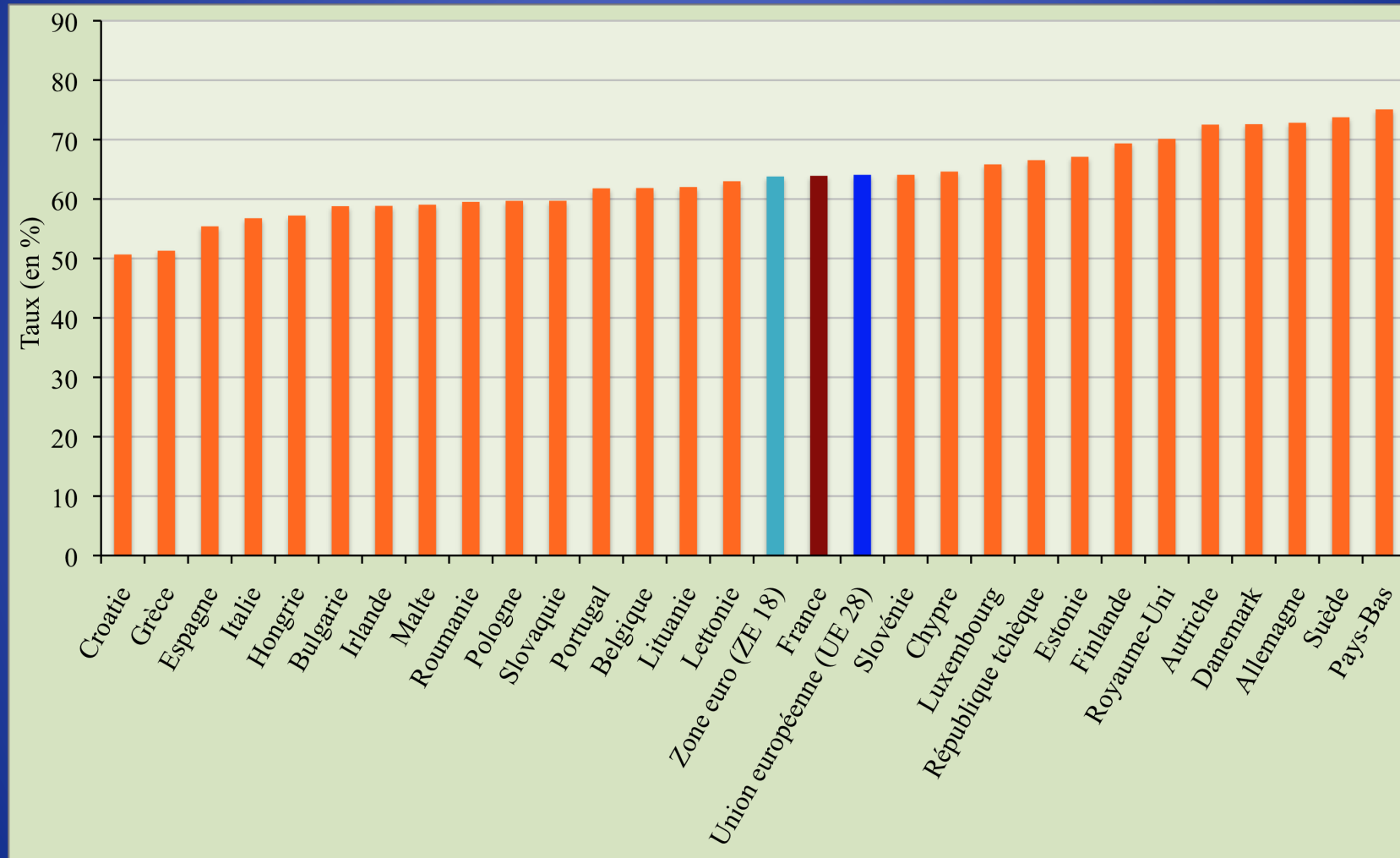
## Population âgée de 15-64 ans, taux d'activité (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# Union européenne (UE28), 2012.

## Population âgée de 15-64 ans, taux d'emploi (en %)

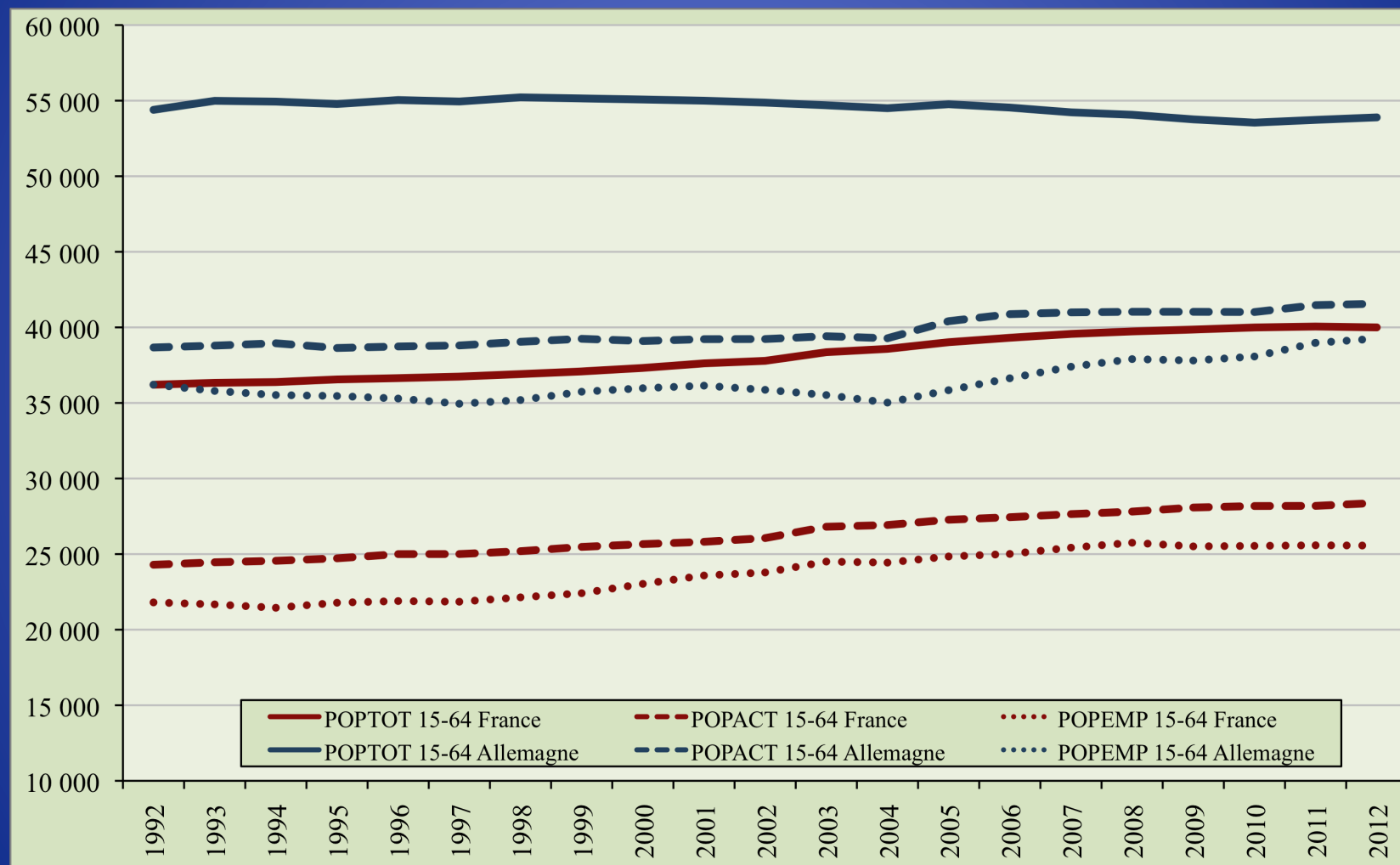


Source : Eurostat, 2014.



# France, Allemagne, 1992-2012.

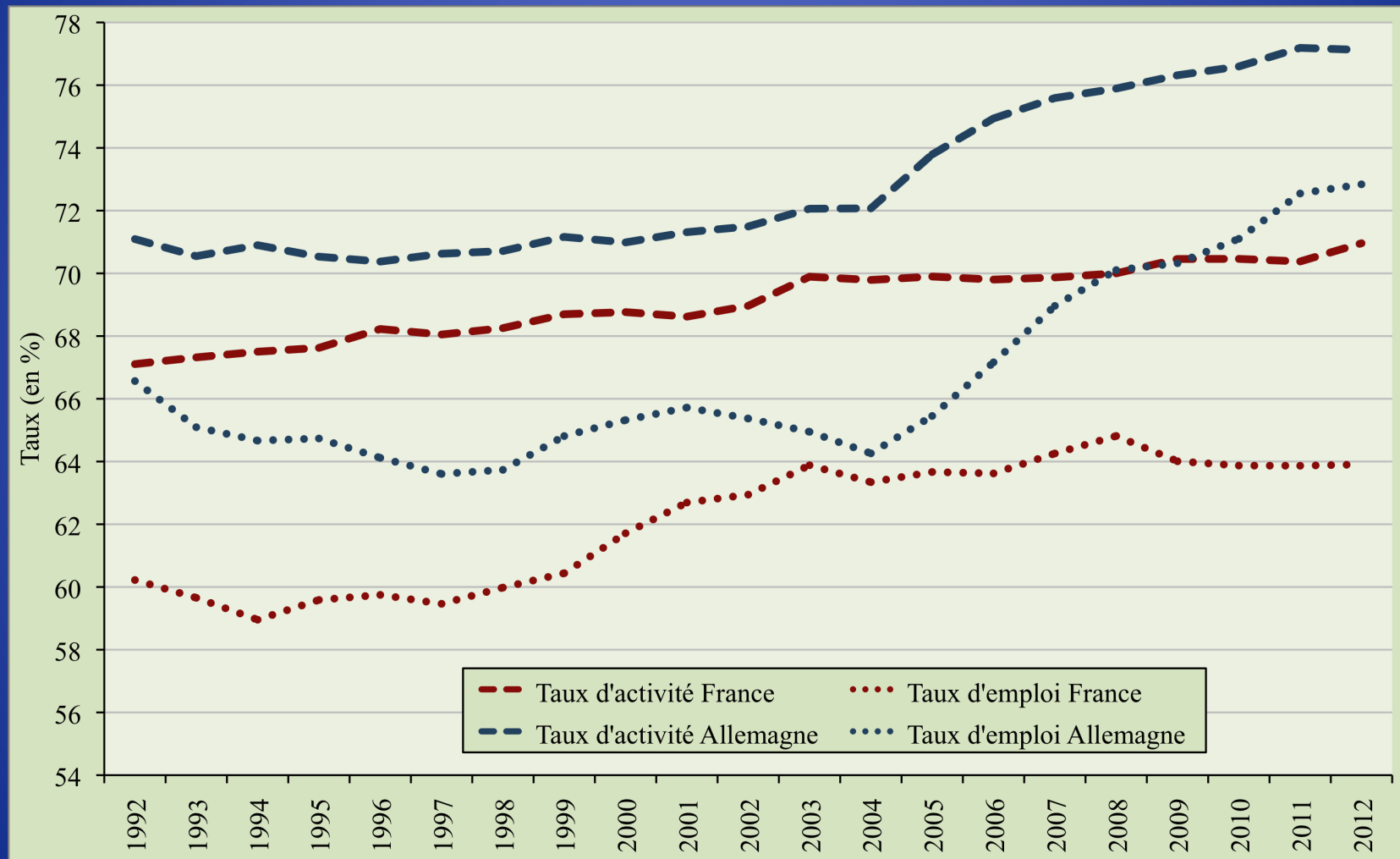
## Populations de 15-64 ans : totale, active, en emploi



Source : Eurostat, 2014.

# France, Allemagne, 1992-2012.

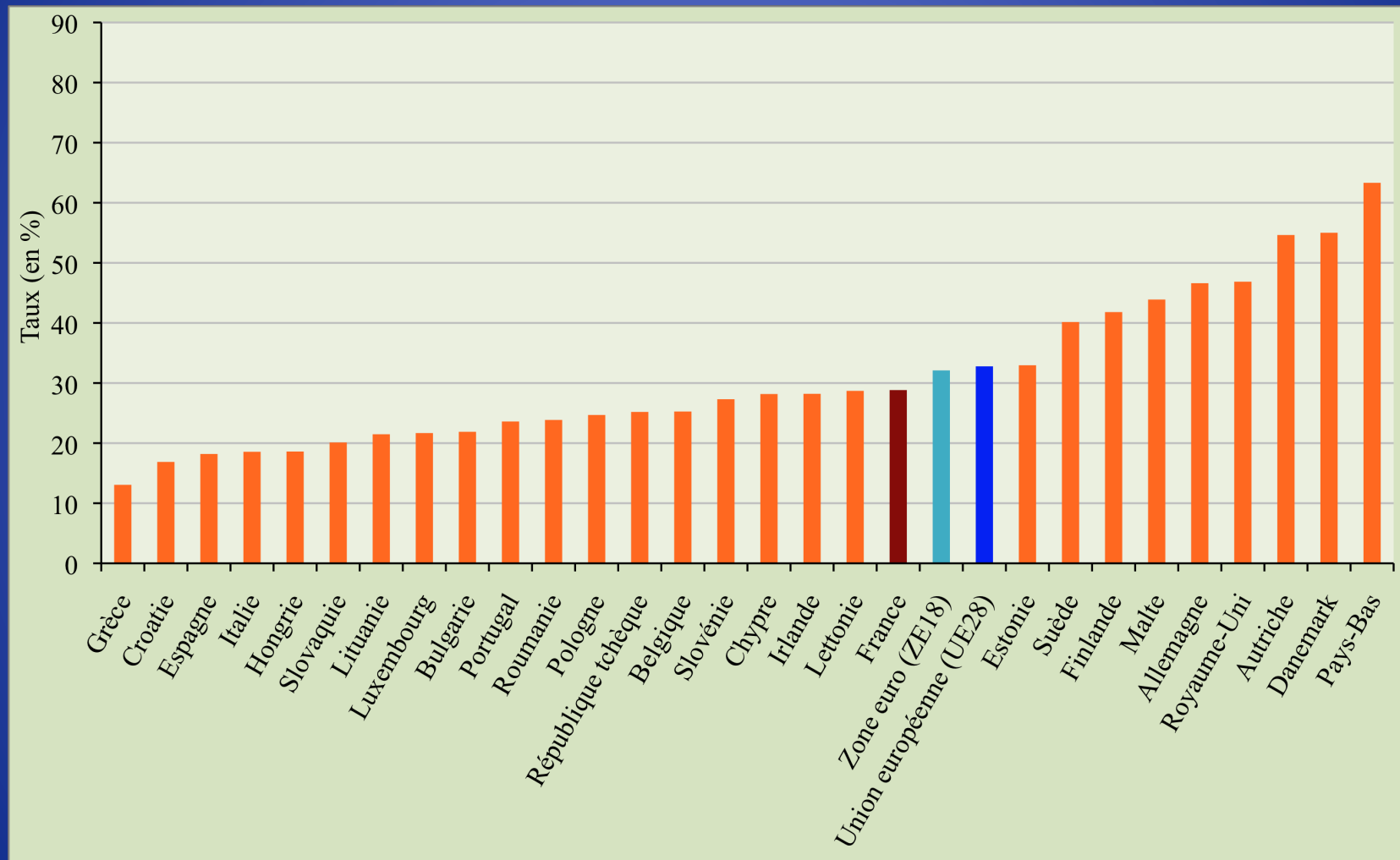
## Taux d'activité et d'emploi des 15-64 ans (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# Union européenne (UE28), 2012.

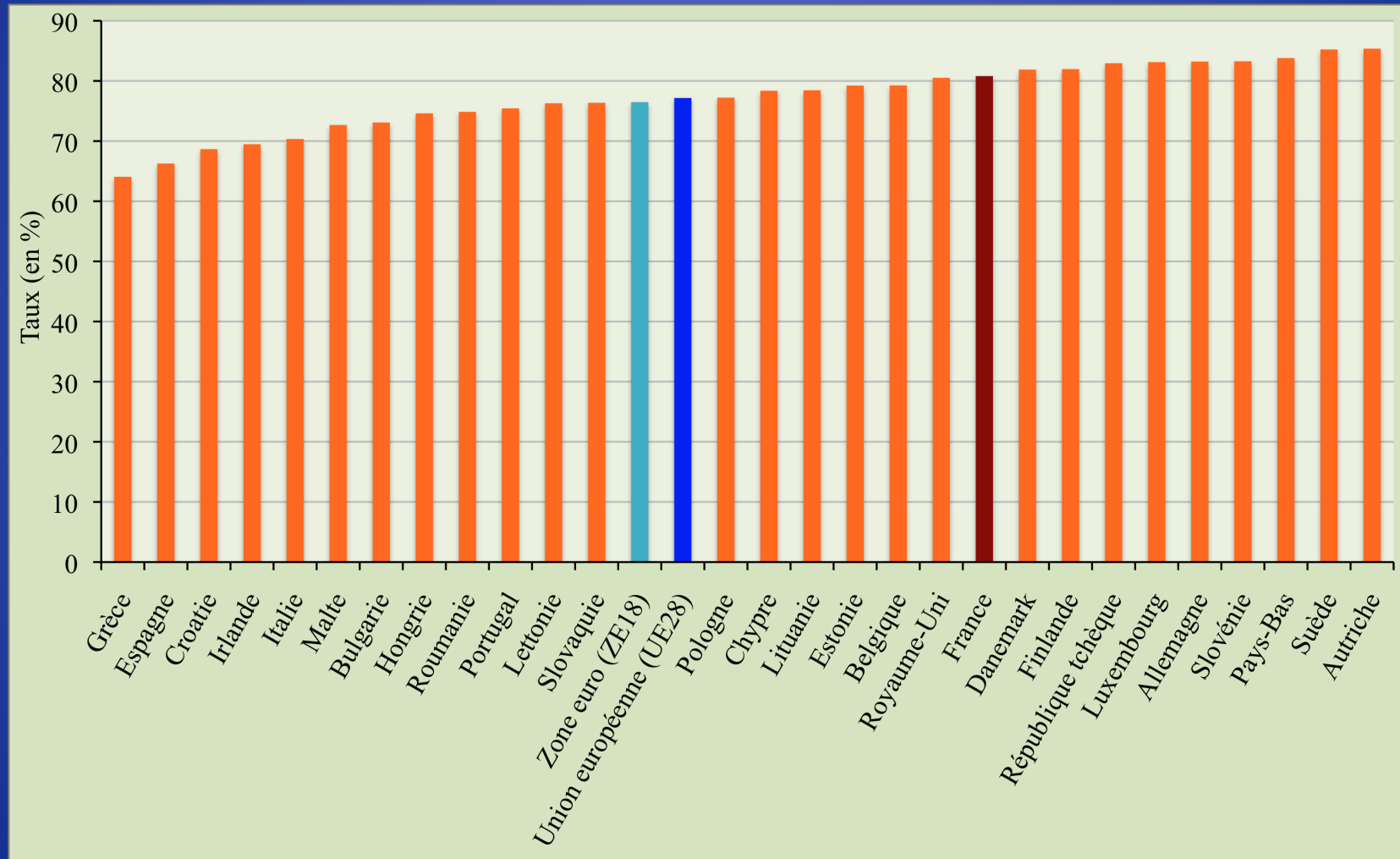
## Population âgée de 15-24 ans, taux d'emploi (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# Union européenne (UE28), 2012.

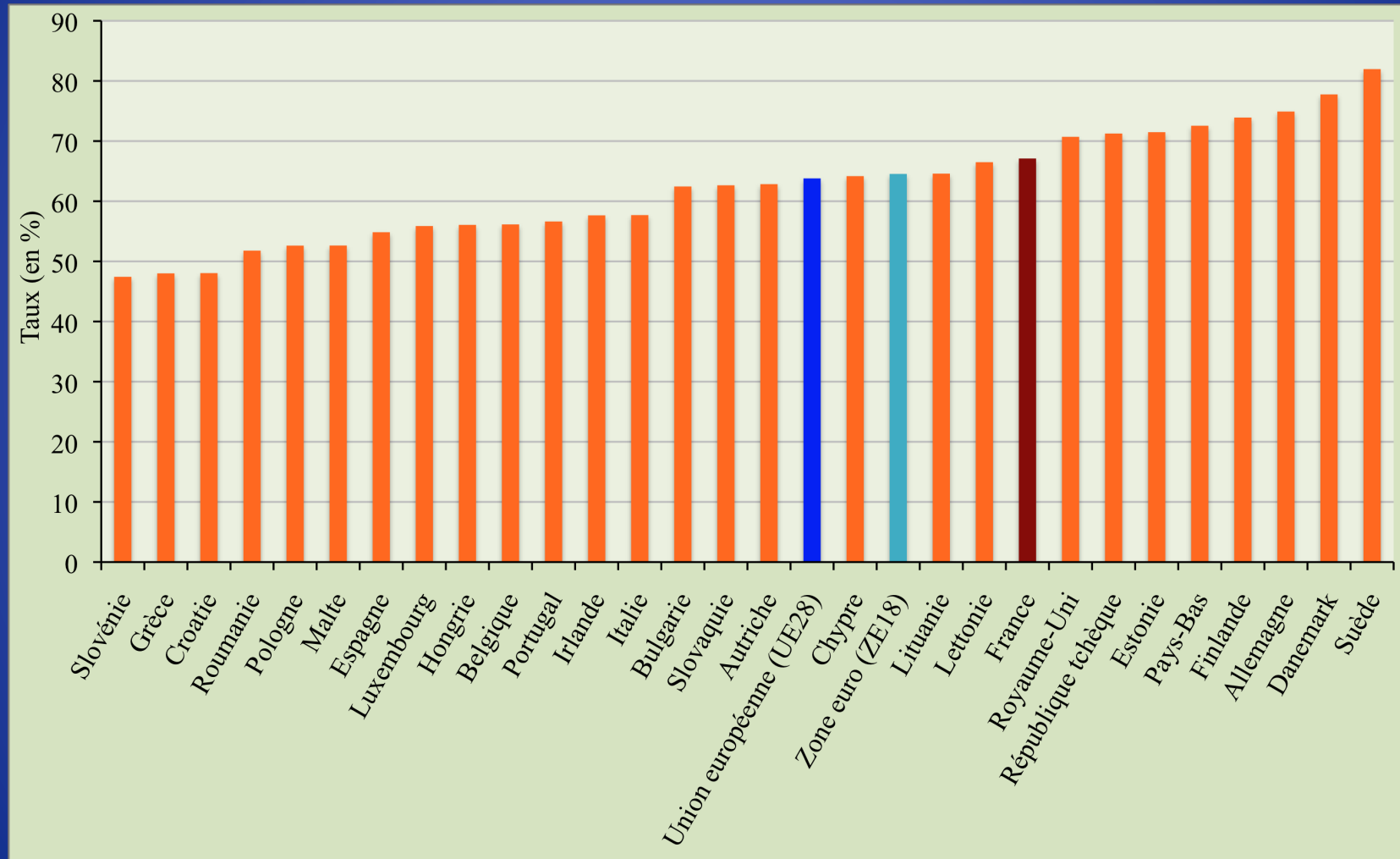
## Population âgée de 25-54 ans, taux d'emploi (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# Union européenne (UE28), 2012.

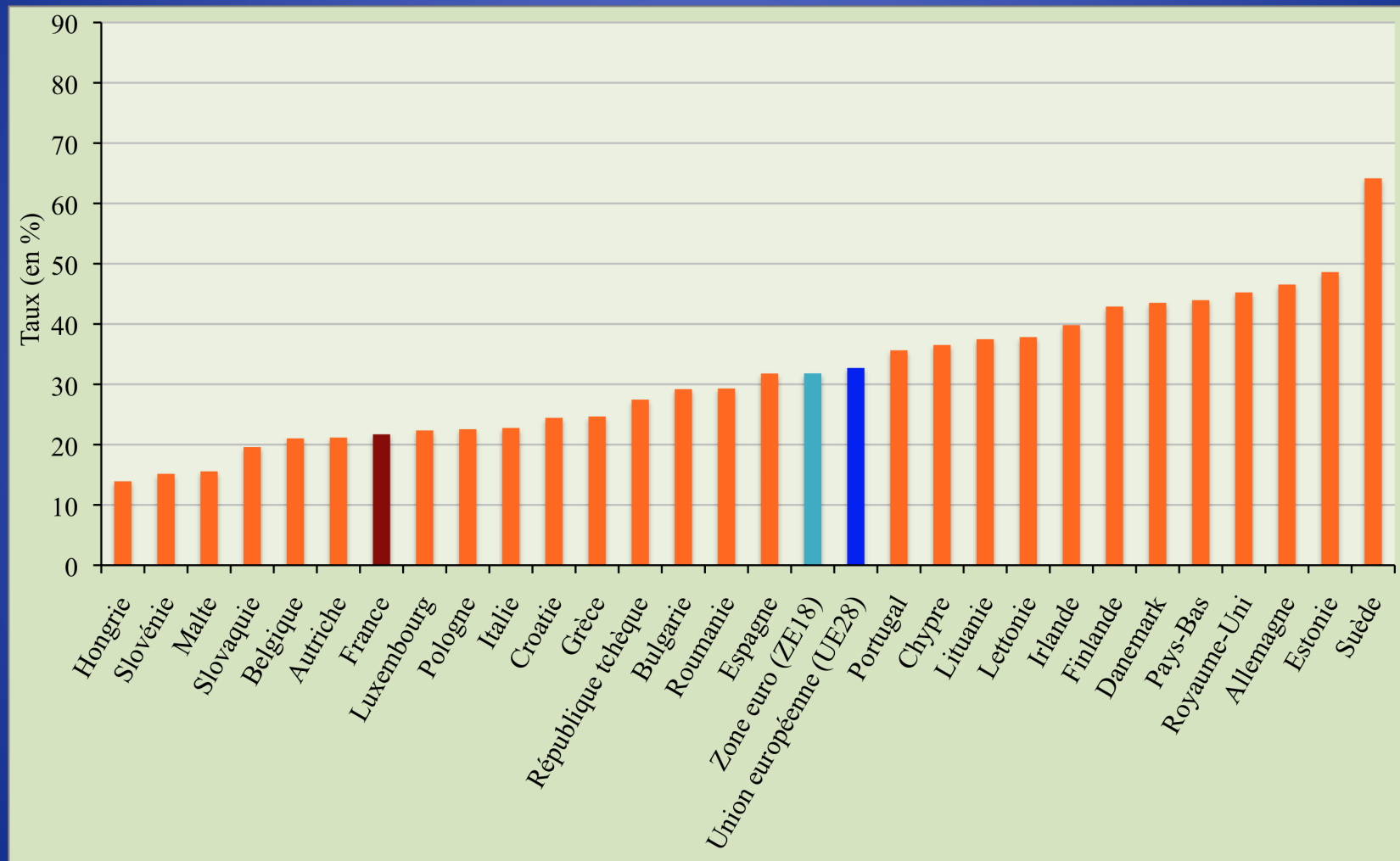
## Population âgée de 55-59 ans, taux d'emploi (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# Union européenne (UE28), 2012.

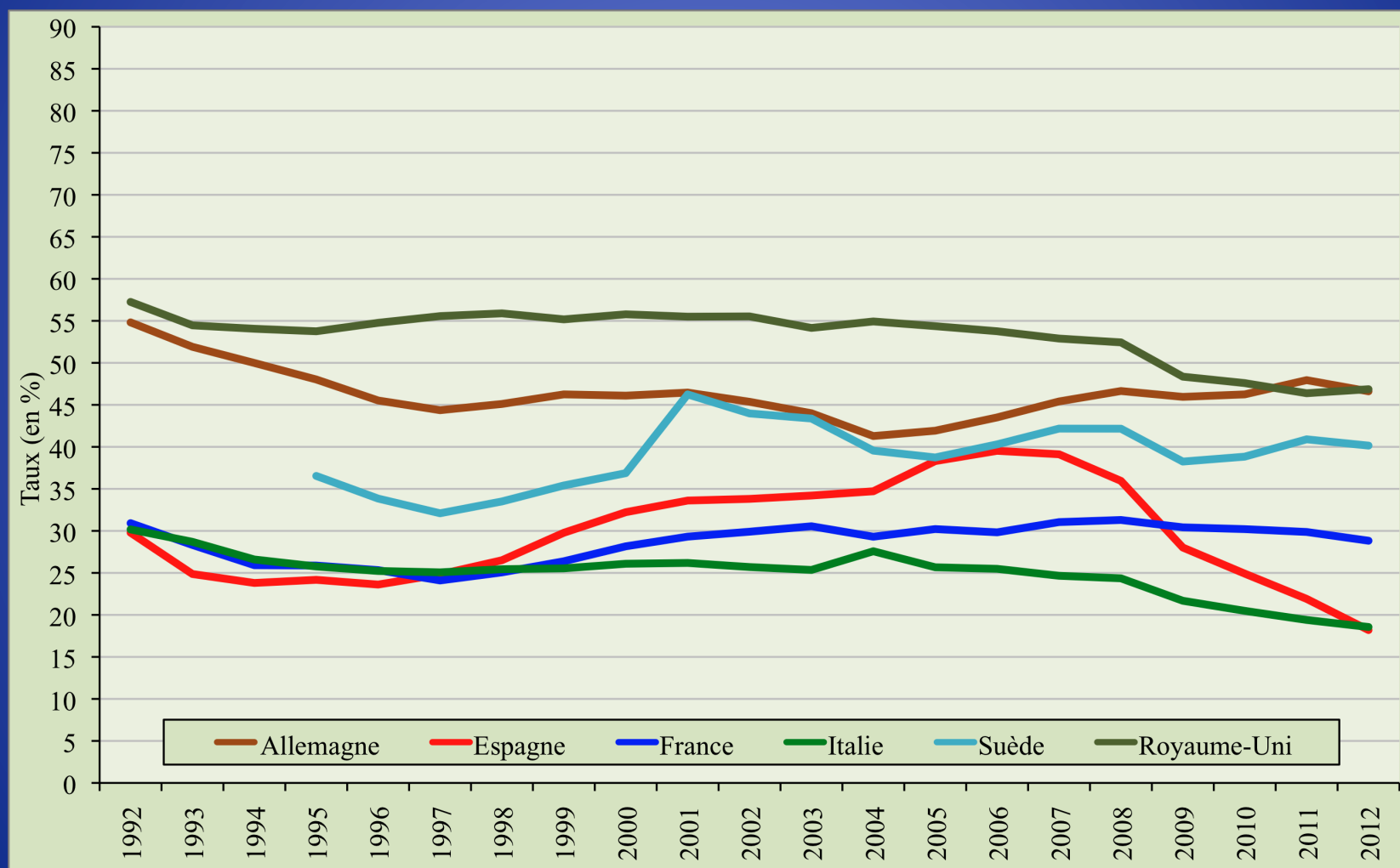
## Population âgée de 60-64 ans, taux d'emploi (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# France, Allemagne, Espagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, 1992-2012.

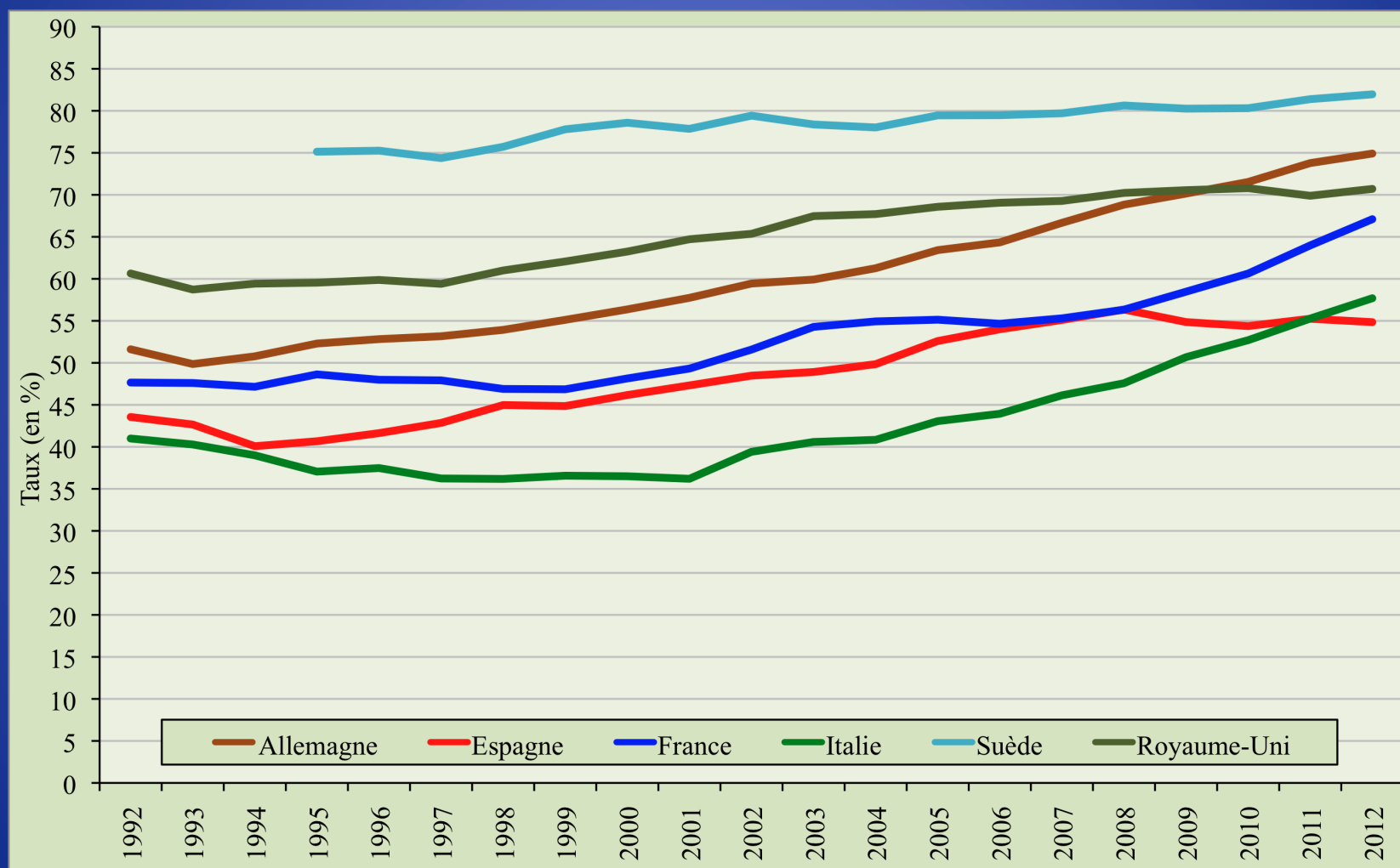
## Population âgée de 15-24 ans, taux d'emploi (en %)



Source : Eurostat, 2014.

# France, Allemagne, Espagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, 1992-2012.

## Population âgée de 55-59 ans, taux d'emploi (en %)

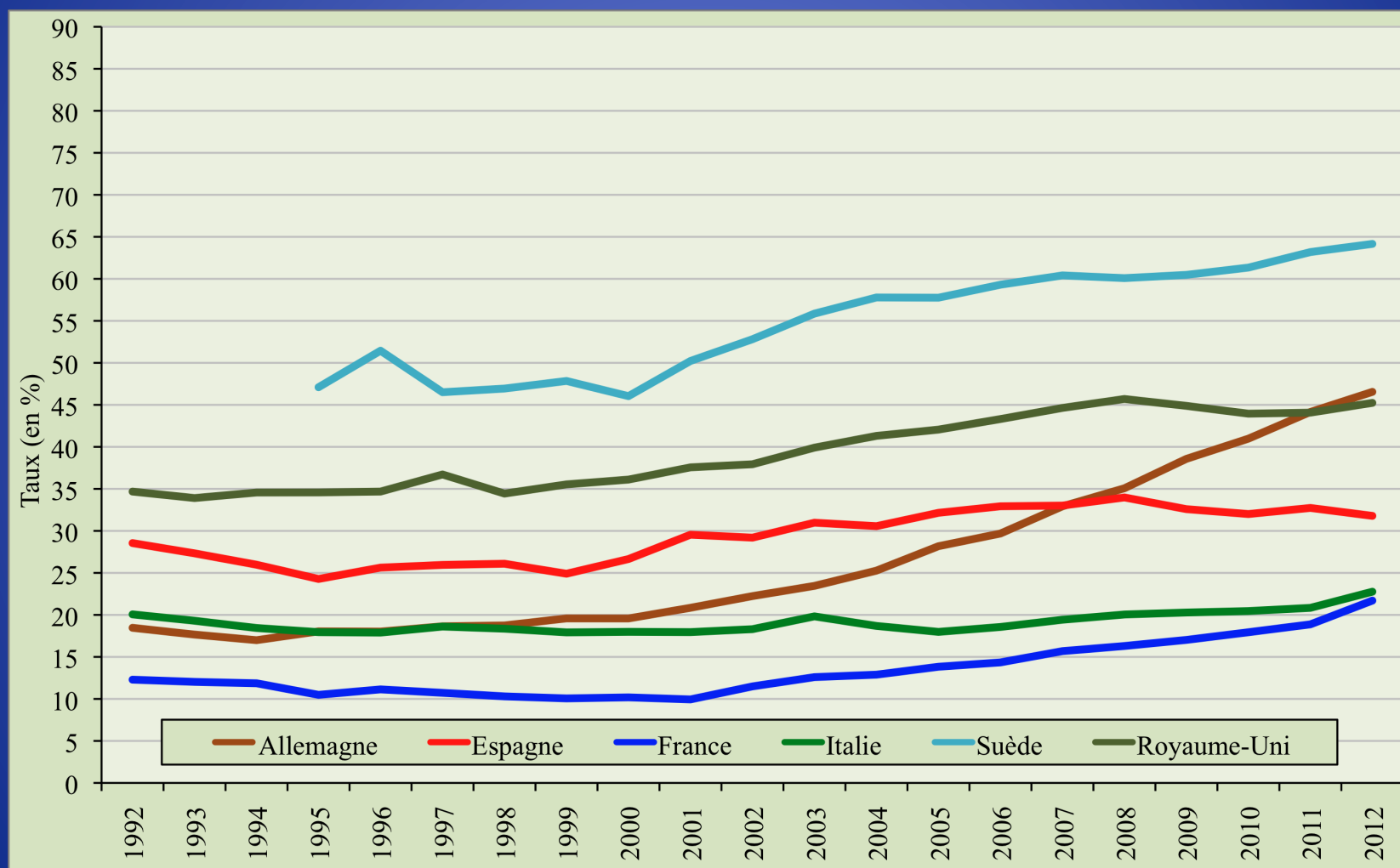


Source : Eurostat, 2014.



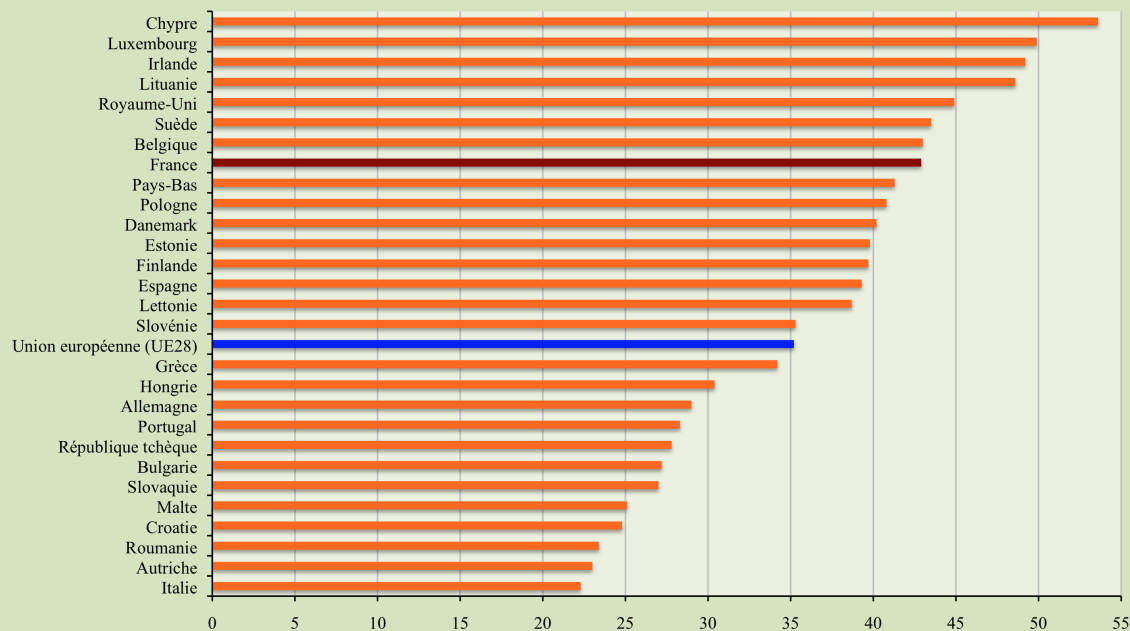
# France, Allemagne, Espagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, 1992-2012.

## Population âgée de 60-64 ans, taux d'emploi (en %)

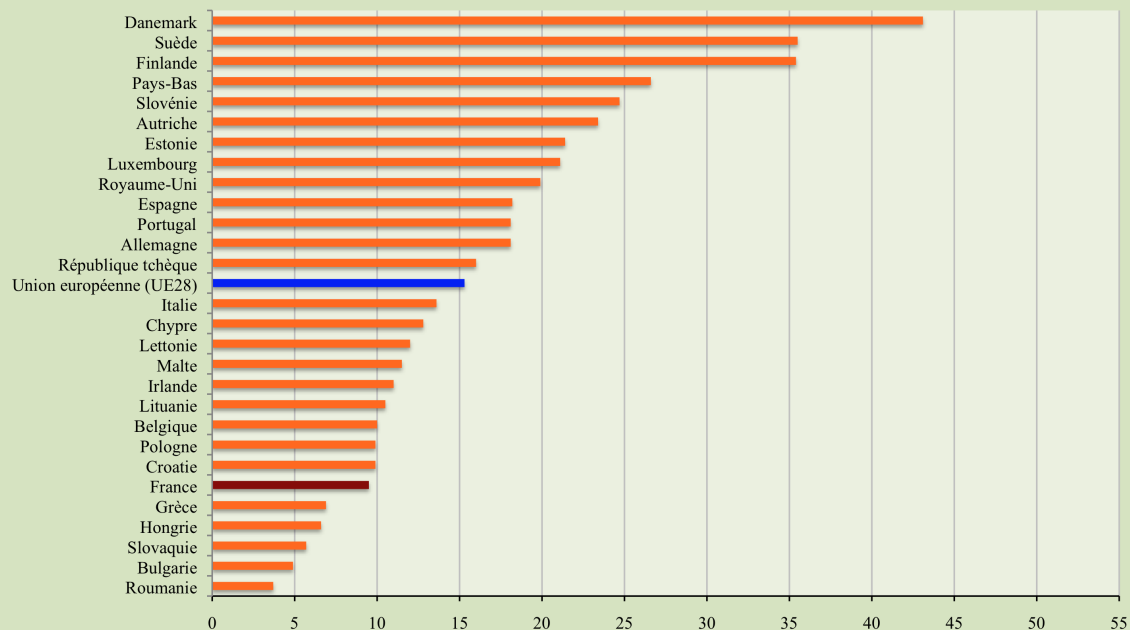


Source : Eurostat, 2014.

### Diplômés enseignement supérieur



### Participation Éducation-formation

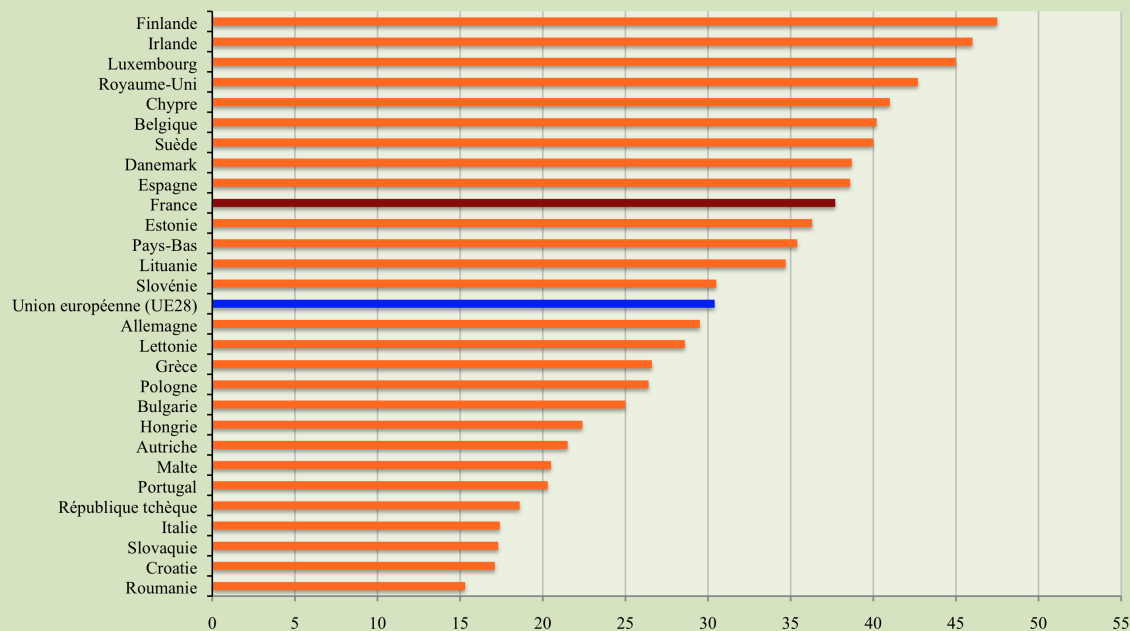


Union européenne (UE28), 2012. Proportions de diplômés de l'enseignement supérieur et de participants à une formation (en %).

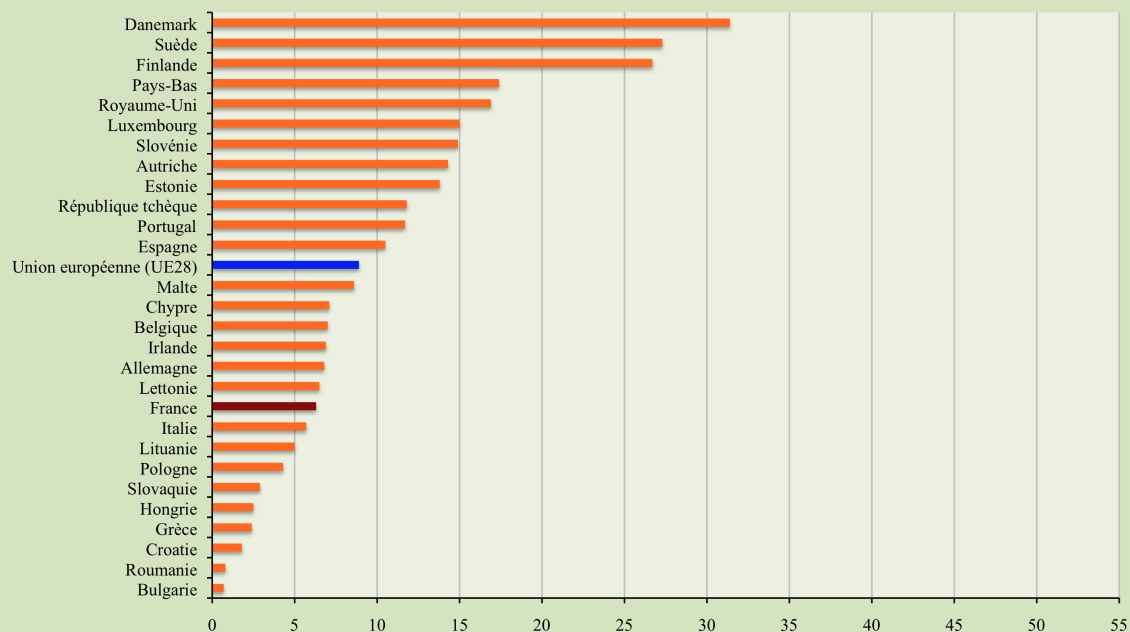
25-34 ans

Source : Eurostat, 2014.

### Diplômés enseignement supérieur



### Participation Éducation-formation

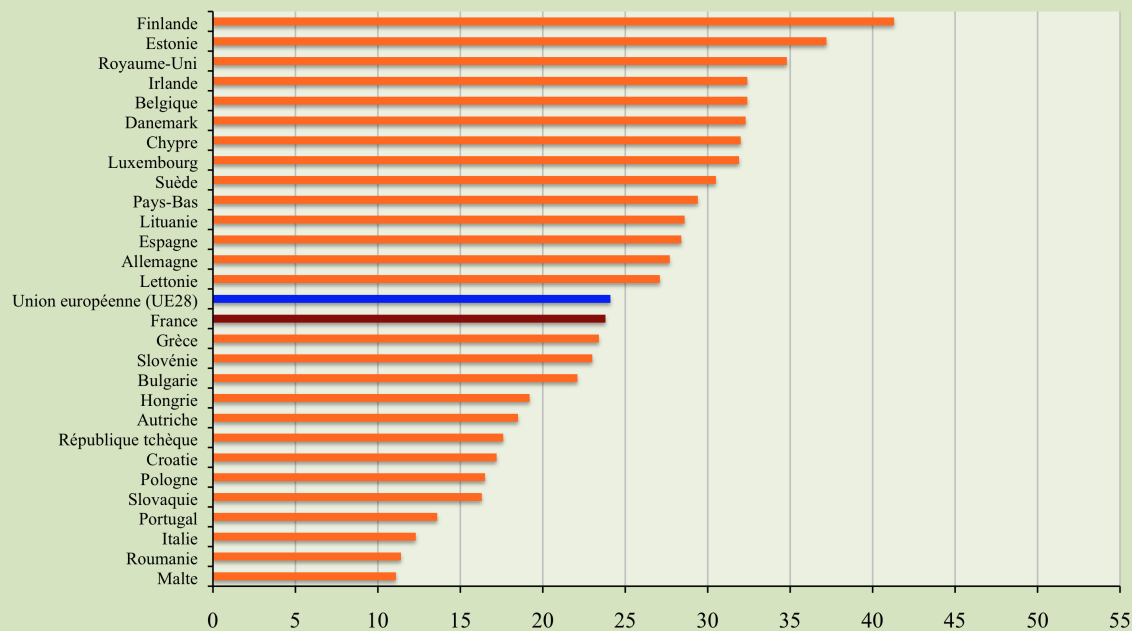


Union européenne (UE28), 2012. Proportions de diplômés de l'enseignement supérieur et de participants à une formation (en %).

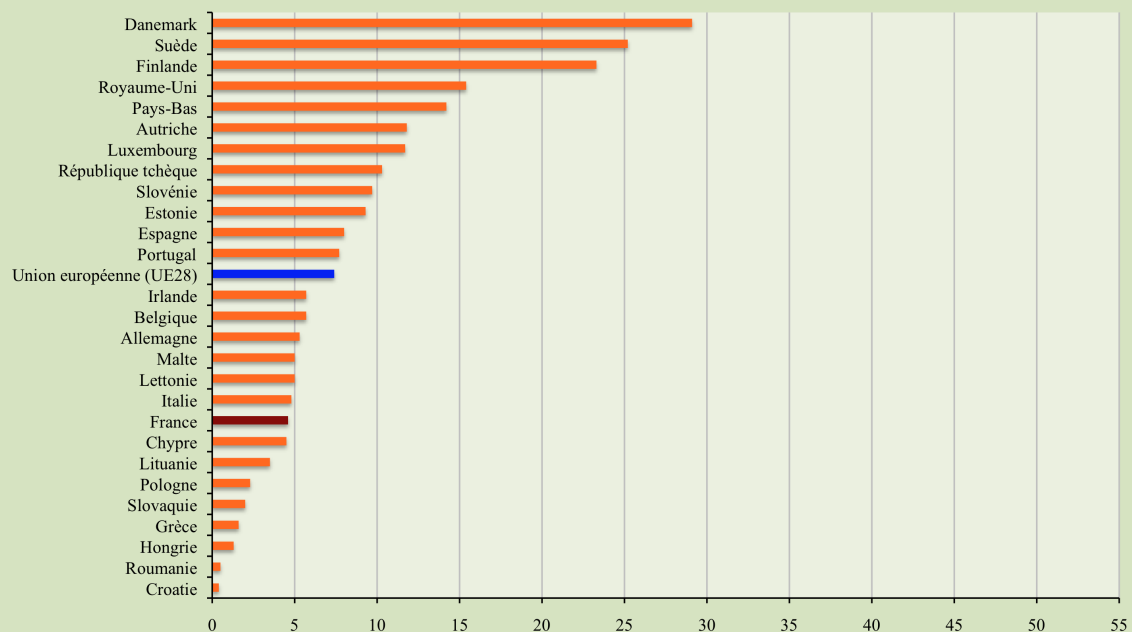
35-44 ans

Source : Eurostat, 2014.

### Diplômés enseignement supérieur



### Participation Éducation-formation

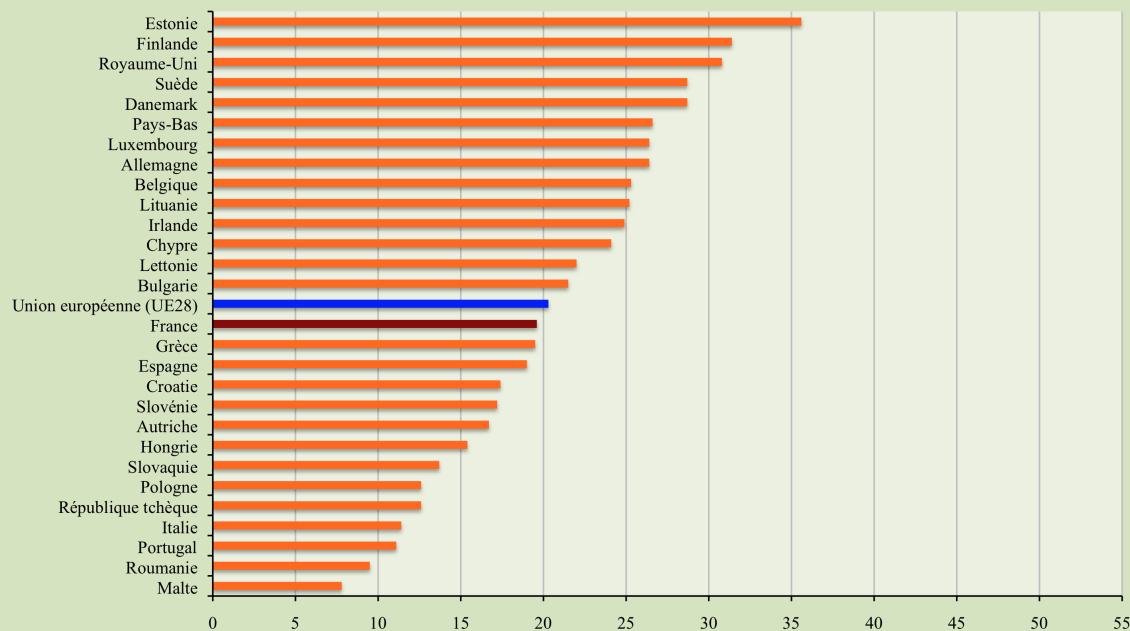


Union européenne (UE28), 2012. Proportions de diplômés de l'enseignement supérieur et de participants à une formation (en %).

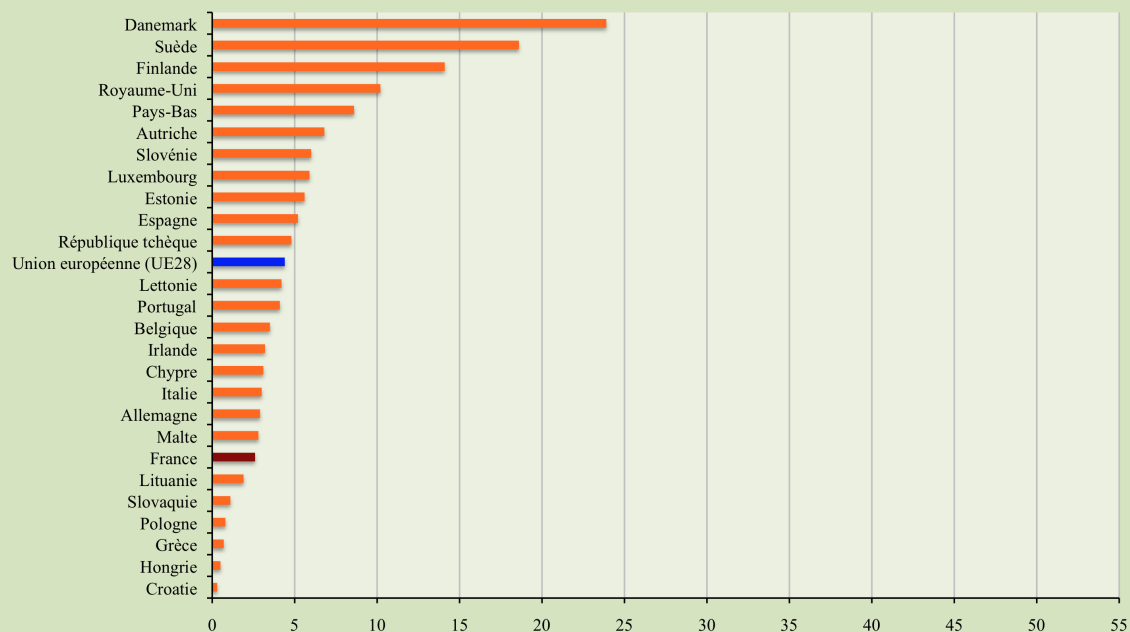
45-54 ans

Source : Eurostat, 2014.

### Diplômés enseignement supérieur



### Participation Éducation-formation

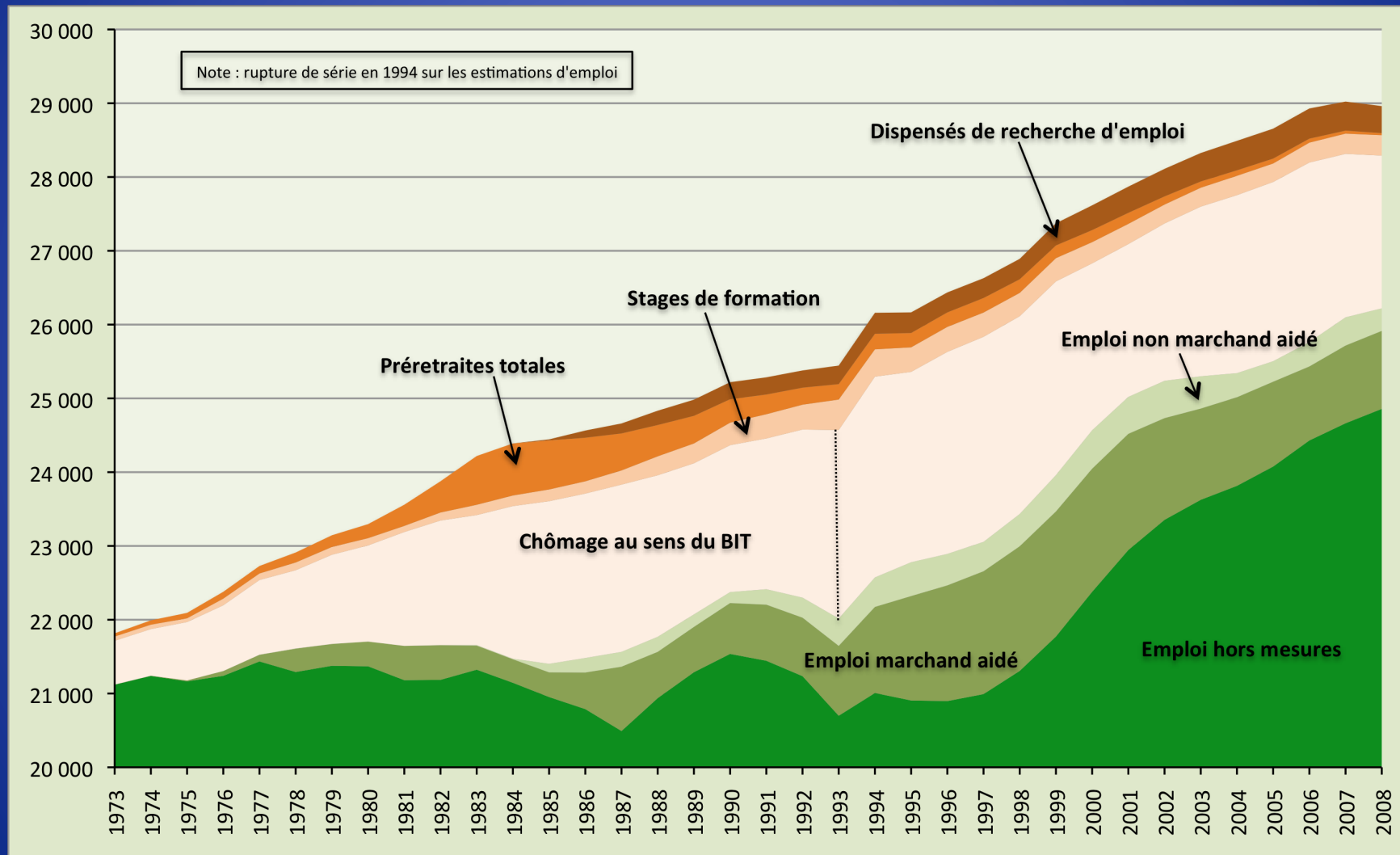


Union européenne (UE28), 2012. Proportions de diplômés de l'enseignement supérieur et de participants à une formation (en %).

55-64 ans

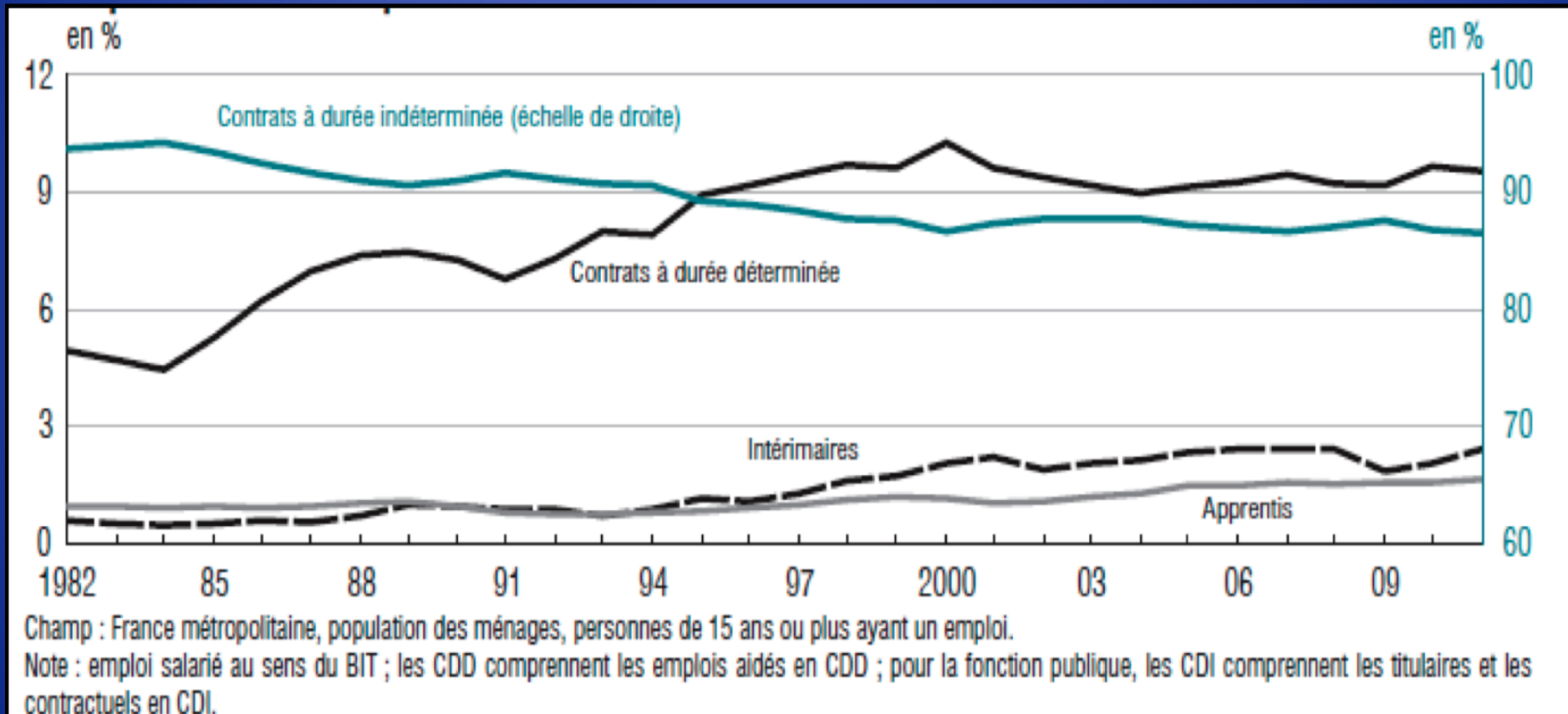
Source : Eurostat, 2014.

# France métropolitaine, 1973-2008. Population active, emploi, chômage (stocks annuels moyens en milliers)



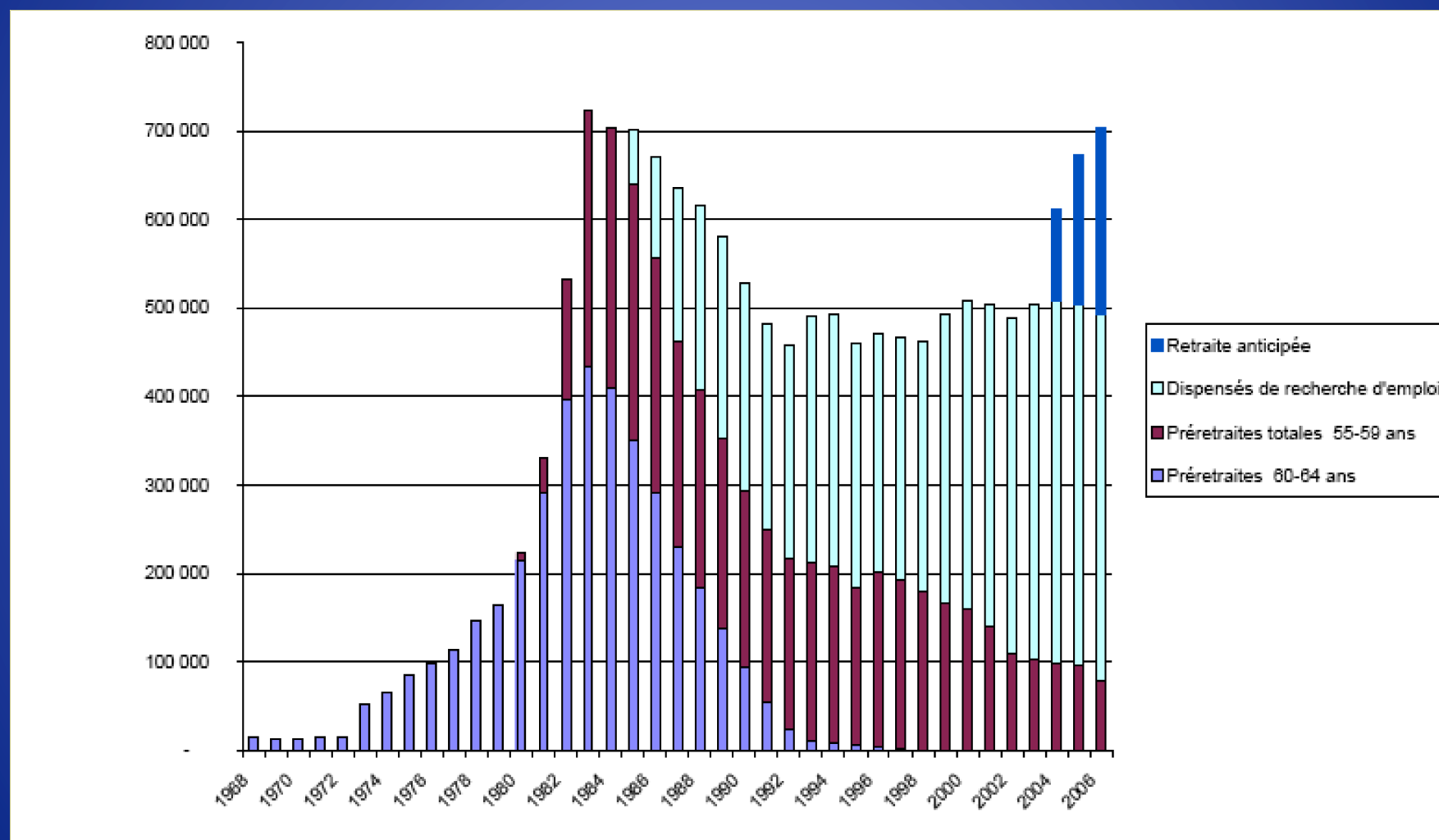
Source : Insee/Dares.

# France métropolitaine, 1982-2011. Répartition de l'emploi salarié selon le statut (en %)



Source : Insee, Enquêtes emploi 1982-2011.

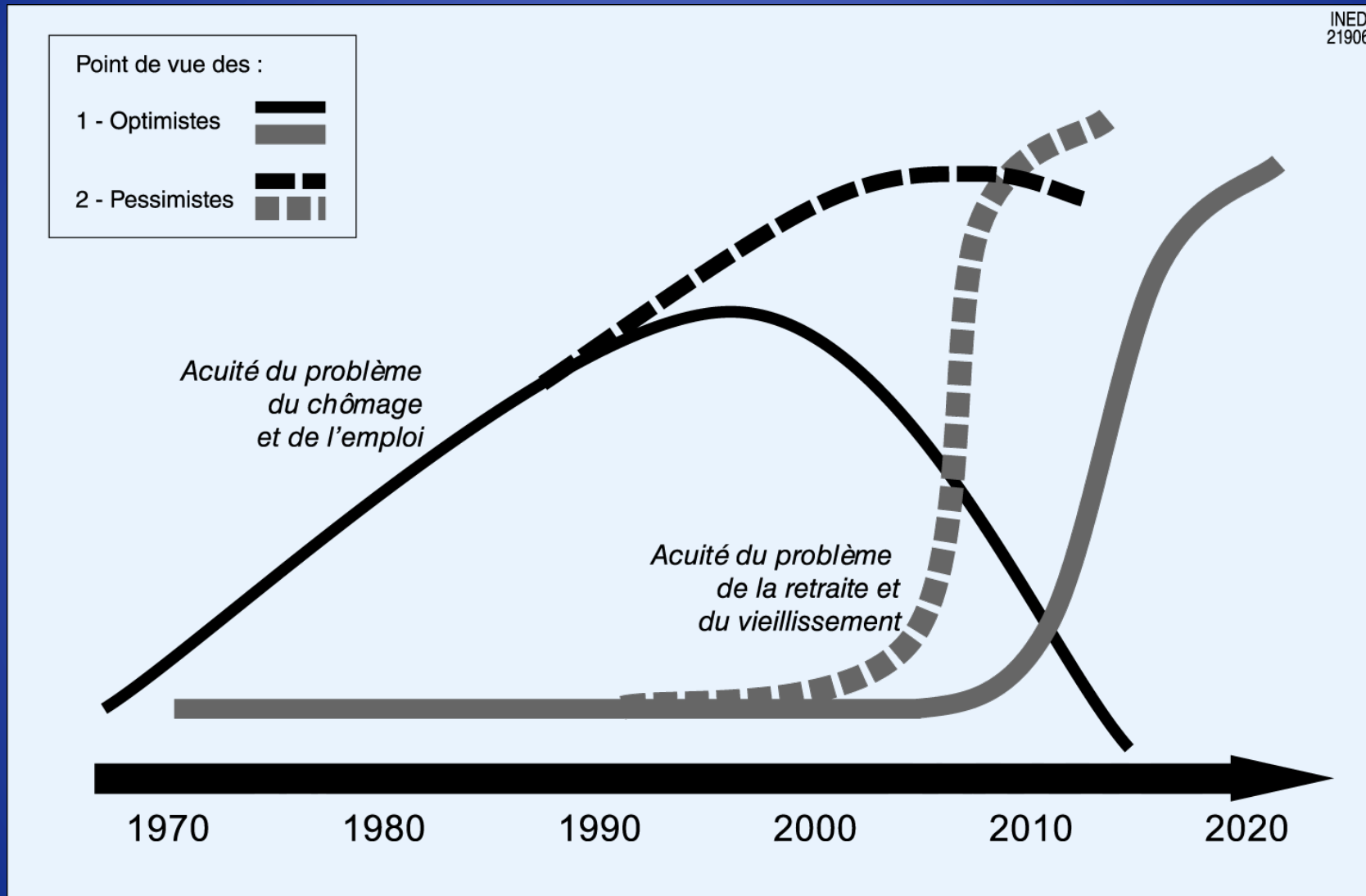
# France, 1968-2006. Bénéficiaires de cessation anticipée d'activité, selon le dispositif



Source : Unedic, Cnam-Fonds FCAATA, Cnav ; calculs Dares, 2006.



# Deux visions contrastées du futur



Source : Futuribles, Les retraites en France à l'horizon 2040. Un essai de prospective, 2001.

# *Essai de prospective des retraites*

## Composante Emploi : *Offre*

Variables clés	Hypothèses			
	H1	H2	H3	H4
IA- Croissance économique	Faible (1%)	Érratique (2%)	Forte (3%)	Très forte (4%)
	H1	H2	H3	H4
IIA- Productivité	Nulle	Faible (1%)	Forte (2%)	Très forte (3%)
	H1	H2		
IIIA- Formes d'emploi	Dualité	Flexibilité partagée		

Source : Futuribles, *Essai de prospective des retraites en France à l'horizon 2040*, TRP 14, 2001.

# Essai de prospective des retraites

## Composante Emploi : Demande

Variables clés	Hypothèses		
	H1	H2	H3
IB- Population d'âge actif	20-54 ans 27,4-28,7 millions	25-59 ans 28,1-28,9 millions	20-64 ans 35,4-36,7 millions
	H1	H2	H3
IIB- Taux d'emploi	60%	70%	80%
	H1	H2	H3
IIIB- Compétences	Formation générale	Formation qualifiante	Formation différenciée
	H1	H2	H3
IVB- Attractivité du travail	Travail incontournable	Travail opportunité	Travail déprécié

Source : Futuribles, *Essai de prospective des retraites en France à l'horizon 2040*, TRP 14, 2001.

Scénarios Emploi	
Forte compétition pour l'emploi	IA-H4 et IIA-H4 et IIIA-H1 et 1B-H3 et 2B-H2 et 3B-H3 et IVB-H1
Le travail partagé	IA-H3 et IIA-H2 et IIIA-H2 et 1B-H3 et 2B-H3 et 3B-H2 et IVB-H1
L'emploi aux insiders	IA-H2 et IIA-H3 et IIIA-H1 et 1B-H3 et 2B-H1 et 3B-H3 et IVB-H2
L'emploi improductif	IA-H1 et IIA-H1 et IIIA-H2 et 1B-H2 et 2B-H3 et 3B-H1 et IVB-H3

# L'avenir du système français de protection sociale

## Composante Emploi

<b>Formation brute de capital fixe</b>	H1 Redéploiement de l'épargne privée	H2 Restauration des marges des sociétés	H3 Carence d'investissement		
<b>Investissement dans le capital humain</b>	H1 Formation générale	H2 Formation qualifiante	H3 Formation différenciée		
<b>Structure sectorielle des activités</b>	H1 Consolidation des secteurs à fort potentiel de croissance	H2 Sauvegarde de l'existant			
<b>Population active occupée (en millions)</b>	A 2020 : 22,9-23,6 2050 : 23,2-23,5	B 2020 : 22,9-23,6 2050 : 23,2-23,5	C 2020 : 28,7-29,6 2050 : 29,7-29,9	D 2020 : 29,2 2050 : 27,8	E 2020 : 22,7 2050 : 21,5
<b>Microscénarios Croissance-Emploi</b>	MS1 Engourdissement programmé	MS2 Modèle espagnol	MS3 Nouvelle croissance	MS4 Marché dual	

Source : Futuribles, *L'avenir du système français de protection sociale*, 2013.