

Février 2011

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Ministère de l'Économie,
de l'Industrie
et de l'Emploi**

**Institut national
de la statistique
et des études
économiques**

Direction générale
18, boulevard Adolphe Pinard
75675 Paris cedex 14
Téléphone : 01 41 17 50 50
Fax : 01 41 17 66 66

www.insee.fr

Directeur de la publication
Jean-Philippe Cotis

Rédacteurs
Olivier Léon
David Desrivierre

Maquettiste
Pascal Nguyen

LE MODÈLE DE PROJECTION DÉMOGRAPHIQUE OMPHALE 2010

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	5
CHAPITRE 1 : L'APPLICATION OMPHALE.....	7
1.1. - Qu'est ce qu'Omphale ?.....	7
1.2. - Une demande locale de plus en plus soutenue	7
1.3. - Un outil de projection mais pas de prévision	8
1.4. - Historique des projections locales de populations de l'Insee.....	8
CHAPITRE 2 : LE MODÈLE THÉORIQUE OMPHALE 2010.....	13
2.1. - Remarques introductives.....	13
2.2. - Sources utilisées et conventions de notation.....	13
2.3. - Fonctionnement général du modèle.....	15
CHAPITRE 3 : LA CONSTITUTION DU ZONAGE.....	17
3.1. - De l'importance du choix des zones d'échange.....	17
3.2. - Les projections étalons.....	17
CHAPITRE 4 : L'AGRÉGATION DES DONNÉES ÉLÉMENTAIRES ET LE CALCUL DES QUOTIENTS DE RÉFÉRENCE.....	19
4.1. - L'agrégation des données élémentaires.....	19
4.2. - La notion d'âge dans les pyramides des âges.....	19
4.3. - Le calcul des quotients de référence.....	20
CHAPITRE 5 : LE CHOIX D'HYPOTHÈSES POUR LE FUTUR.....	27
5.1. - Les scénarios.....	27
5.2. - Les hypothèses de fécondité.....	28
5.3. - Les hypothèses de mortalité.....	31
5.4. - Les hypothèses de migrations.....	32
5.5. - Évolution des immigrants de l'étranger.....	33
5.6. - Évolution des émigrants vers l'étranger.....	34
CHAPITRE 6 : L'ANNUALISATION.....	37
CHAPITRE 7 : LE CALAGE.....	39
CHAPITRE 8 : LES PROJECTIONS COMPLÉMENTAIRES.....	41
8.1. - La méthode de projection.....	41
8.2. - Les taux de référence et définitions.....	41
8.3. - L'hypothèse d'évolution des taux.....	42
BIBLIOGRAPHIE.....	44