

6^{es} Rencontres Économie Emploi Formation

JOURNÉE D'ÉCHANGES ET DE RÉFLEXION

LA PROSPECTIVE RÉGIONALE EMPLOI-FORMATION : POURQUOI ? COMMENT ?

Vendredi 10 octobre 2014

Creps d'Aix-en-Provence

Rencontres Économie Emploi Formation

La prospective régionale emploi-formation : pourquoi ? comment ?

Dans le champ emploi-formation, la prospective nationale est un exercice bien connu et largement répandu depuis plusieurs dizaines d'années. Cependant, les évolutions récentes, tant aux plans économique que politique et institutionnel, invitent de plus en plus à décliner l'exercice au niveau régional. Les OREF sont sollicités en ce sens dans la quasi totalité des régions. Comment alors répondre à une telle demande, tout à la fois pressante et légitime ?

Il n'existe pas, à ce jour, de méthode unique et « labellisée » de prospective régionale emploi-formation et celles qui sont développées au niveau national ne peuvent y être reproduites telles quelles. Tout est donc à construire et à inventer, plusieurs méthodologies sont d'ores et déjà expérimentées à cette fin dans différentes régions.

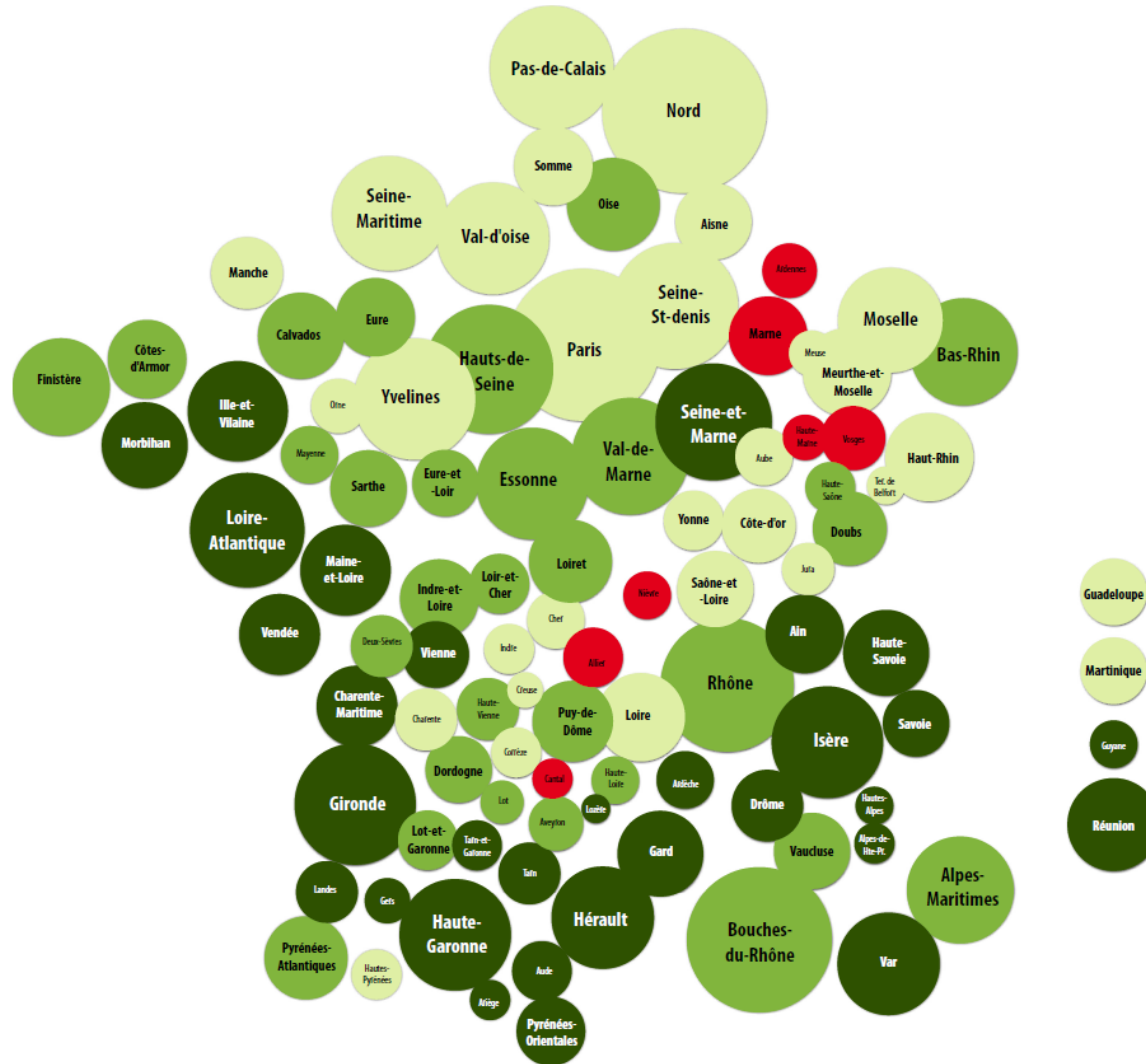
Mais que veut dire au juste faire de la prospective au niveau régional ? La prospective n'est-elle que projection d'emplois ? Ou, au contraire, ne doit-on pas plutôt parler de démarche de prospective, intégrant à la fois projections d'emploi et accompagnement des pouvoirs publics et des acteurs socio-économiques ?

Se pose alors la question centrale de « tout ça pour quoi faire ? ». Que peut-on attendre de telles démarches ? Jusqu'où aller ? La prospective est sans aucun doute un exercice visant à stimuler le débat afin d'éclairer l'action présente et à venir, mais permet-elle de répondre à des questions précises sur les besoins en formation ou les prévisions de recrutement ?

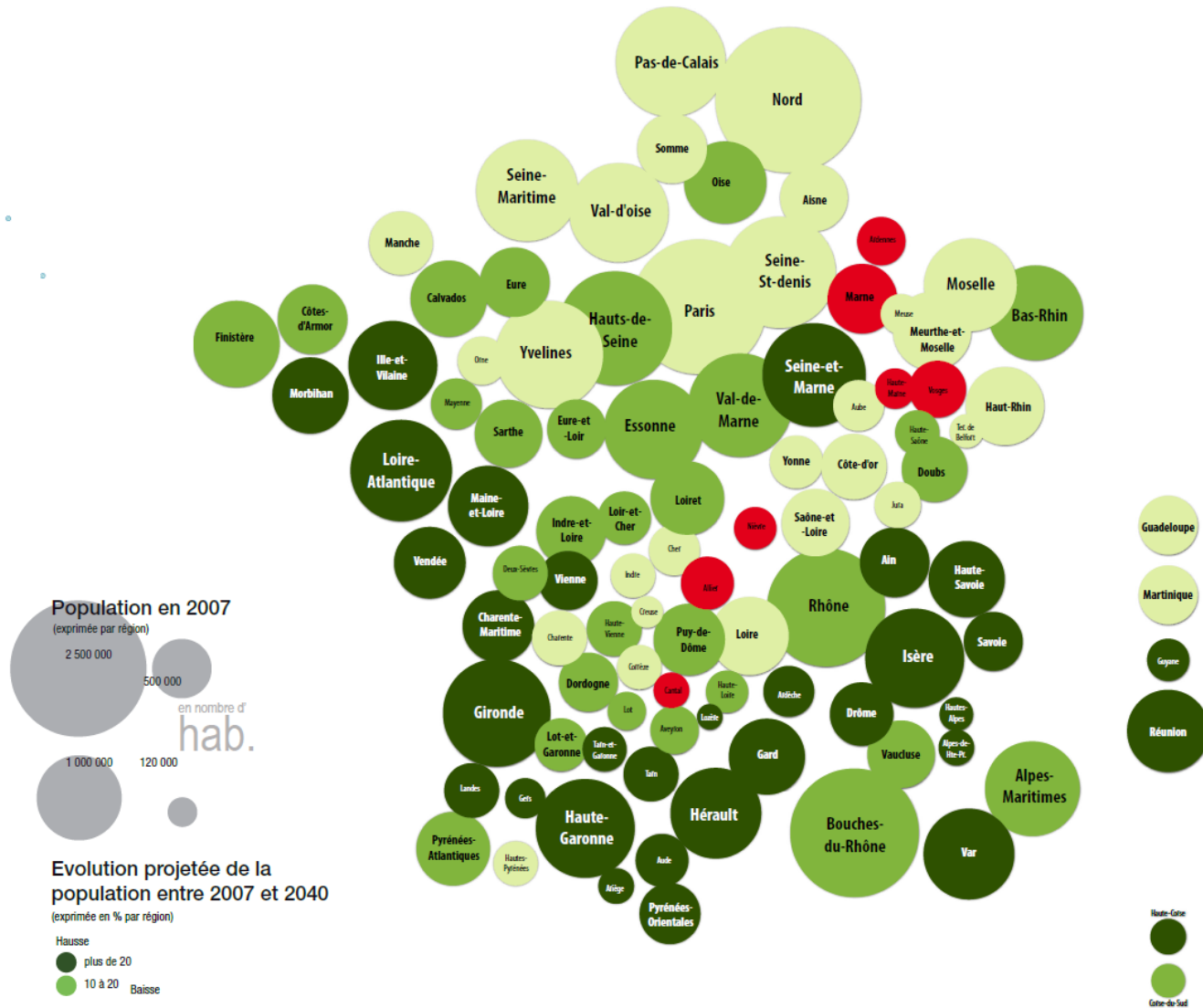
Ces questions ont fait l'objet des 6^{es} rencontres qui se sont tenues le 10 octobre 2014.

Omphale

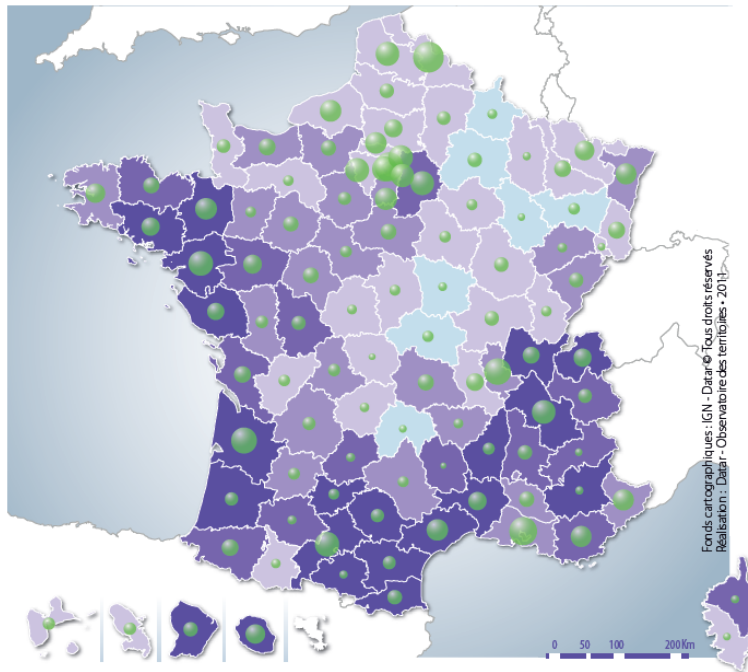
L'art de se tromper, avec justesse et précision



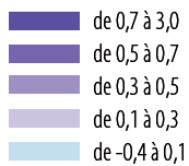
Cette carte, bien connue...



Cette carte, bien connue...



Taux d'évolution projeté de la population départementale entre 2009 et 2040 (par département, en %)



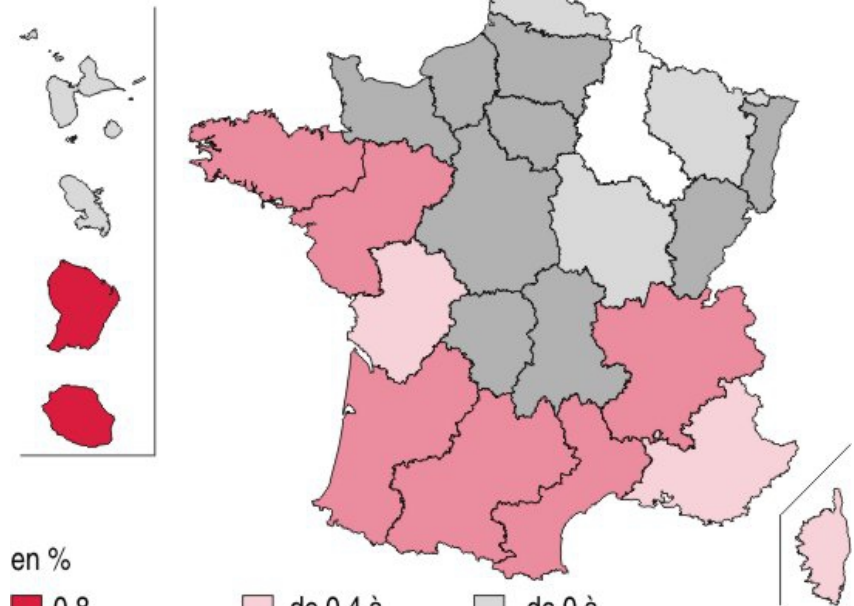
Population à l'horizon 2040 (par département, en milliers d'habitants)



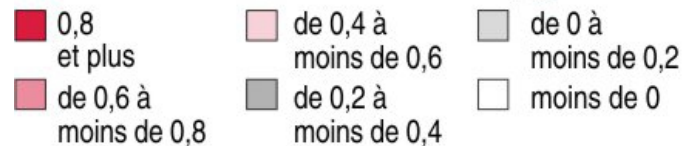
France : 73 198 hab.
France métropolitaine : 70 736 hab.

Source : Insee, modèle Omphale 2010, scénario central

Taux de croissance annuels moyens de la population par région entre 2007 et 2040 (en %)



en %




© IGN-Insee 2010

Source : Insee, Omphale 2010.

Une page insee.fr dédiée...

Insee Institut national de la statistique et des études économiques
Mesurer pour comprendre

Mobile | Actualités | Agendas | Contactez-nous | Aide | FAQ | Liens | English | Home page

Chercher sur le site 

Accueil | Thèmes | Bases de données | Publications et services | Régions | Définitions et méthodes | Accès par public | L'Insee et la statistique publique

Publications et services

- ▶ Collections nationales
- ▶ Collections régionales
- ▼ Dossiers
 - ▶ Femmes et hommes
 - ▶ Action sociale départementale
 - ▶ Développement durable
 - ▶ Chômage
 - ▶ Performances économiques et progrès social
- ▼ Projections de population
 - ▶ Population
 - ▶ Indicateurs d'inégalités sociales
- ▶ L'Insee en bref
- ▶ Animations interactives
- ▶ Services
- ▶ Abonnements
- ▶ Conditions de rediffusion
- ▶ Mentions légales et crédits
- ▶ Accessibilité

Accueil > Publications et services > Dossiers > Projections de population

■ Projections de population


Mise à jour : 4 février 2014

Les projections de population ont été actualisées entre 2010 et 2012, en commençant fin octobre 2010 par les projections démographiques nationales pour la France métropolitaine.

:: Les projections démographiques nationales

Fondées sur des jeux d'hypothèses ayant fait l'objet d'une large consultation d'experts, ces nouvelles projections réalisées en 2010 prolongent les tendances passées en tenant compte des dernières données disponibles.

■ Les résultats des projections démographiques nationales 2007-2060

- ▶ Principaux résultats : **Projections de population à l'horizon 2060 - Un tiers de la population âgé de plus de 60 ans**, Insee Première n° 1320, octobre 2010 ;
- ▶ Résultats détaillés de l'ensemble des scénarios de projection : **Projections de population 2007-2060 pour la France métropolitaine**, Insee Résultats n° 117 Société, décembre 2010 ;
- ▶ **Pyramides des âges interactives** : visualiser les pyramides des âges des années 1901 à 2007, et comparer les différents scénarios (27 au total) pour les années 2007 à 2060 (projections de population), pour la France métropolitaine, janvier 2011. 

■ Deux études complémentaires sur les décès et l'espérance de vie et sur les centenaires

En complément de ces nouvelles projections démographiques, l'Insee publie deux études associées :

- ▶ **Le nombre de décès augmente, l'espérance de vie aussi**, Insee Première n° 1318, octobre 2010 ;
- ▶ **15 000 centenaires en 2010 en France, 200 000 en 2060 ?**, Insee Première n° 1319, octobre 2010.

Dossiers

- ▶ Présentation de la collection

Sources et méthodes


- ▶ Estimations de population
- ▶ Recensement de la population

Documents associés

- ▶ Communiqué de presse du 26 octobre 2010

:: Les projections démographiques régionales et départementales

À la suite de ces projections de population nationale, des projections de population régionale et départementale (y compris DOM) ont été réalisées sur la période 2007-2040.

- ▶ Principaux résultats des projections régionales : **La population des régions en 2040**, Insee Première, n° 1326, décembre 2010.
- ▶ **Publications régionales** ;
- ▶ **Données détaillées** par région et département pour chaque scénario ;
- ▶ **Pyramides des âges interactives** : visualiser les pyramides des âges des années 1990 à 2040 et comparer les structures par âge de deux régions ou départements, mai 2011. 

:: Les projections de population active

À la suite de ces projections de population, des projections de population active ont été réalisées sur la période 2010-2060 au niveau national et 2010-2030 au niveau régional.

- ▶ Principaux résultats : **Projections à l'horizon 2060 - Des actifs plus nombreux et plus âgés**, Insee Première n° 1345, avril 2011 ;
- ▶ Principaux résultats des projections régionales : **La population active en métropole à l'horizon 2030 : une croissance significative dans dix régions**, Insee Première n° 1371, octobre 2011.
- ▶ **Méthodologie de projection de la population active à l'horizon 2060**, Document de travail n° F1201, janvier 2012.

:: Les projections du nombre de ménages

Dans le prolongement des projections de population, le Service Statistique Public réalise des projections du nombre de ménages. L'exercice consiste pour l'essentiel à ventiler par modes de cohabitation la population par sexe et âge issue de la projection de population.

Il s'agit d'un exercice tendanciel, de long terme, réalisé sur la base d'hypothèses socio-démographiques. Les hypothèses de fécondité, de mortalité et de migrations sont celles de la projection démographique, qui constitue le point de départ de la projection de ménages. Les comportements de cohabitation sont supposés évoluer sur la période de projection dans le prolongement des tendances observées via le recensement de la population. Des scénarios d'évolution du nombre de ménages et du nombre moyen de personnes par ménage sont construits.

En 2012, le **Service de l'observation et des statistiques (Soes)** du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie a actualisé ces projections de ménages, à partir de la nouvelle projection de population réalisée par l'Insee en 2010 :

- ▶ **La demande potentielle de logements à l'horizon 2030 : une estimation par la croissance attendue du nombre des ménages**, le Point sur, n° 135, août 2012 ;
- ▶ **Projection du nombre de ménages et calcul de la demande potentielle de logements : méthode et résultats**, Document de travail n° 7.

Omphale : un outil pour se tromper

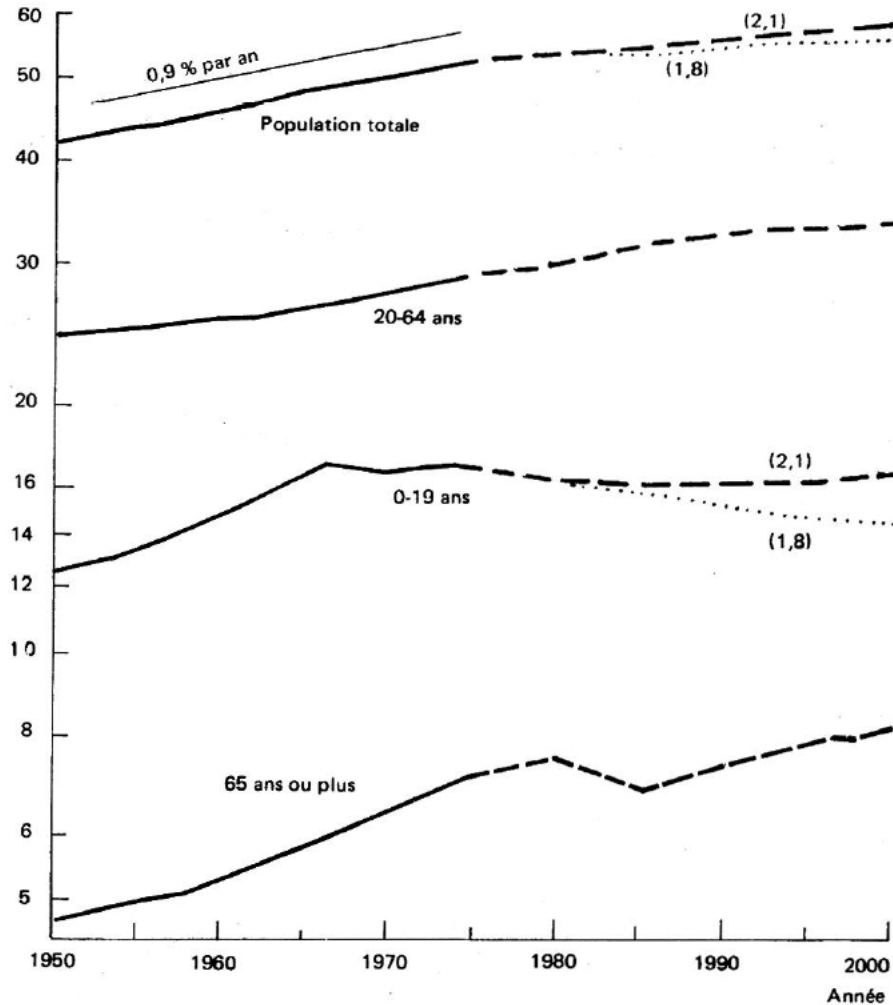
Toutes ces projections sont réalisées avec l'outil de modélisation Omphale...

... et toutes ces projections sont erronées.

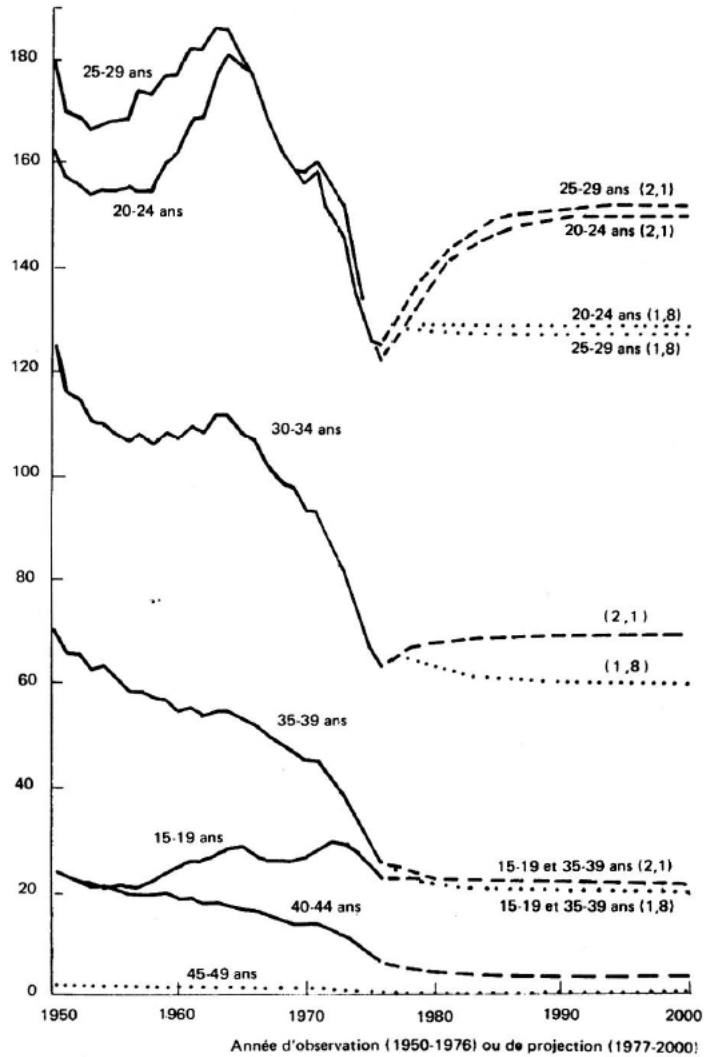
La population de la France à l'horizon 2000, Economie et statistique, N°101, Juin 1978

Évolution de la population totale par grands groupes d'âge

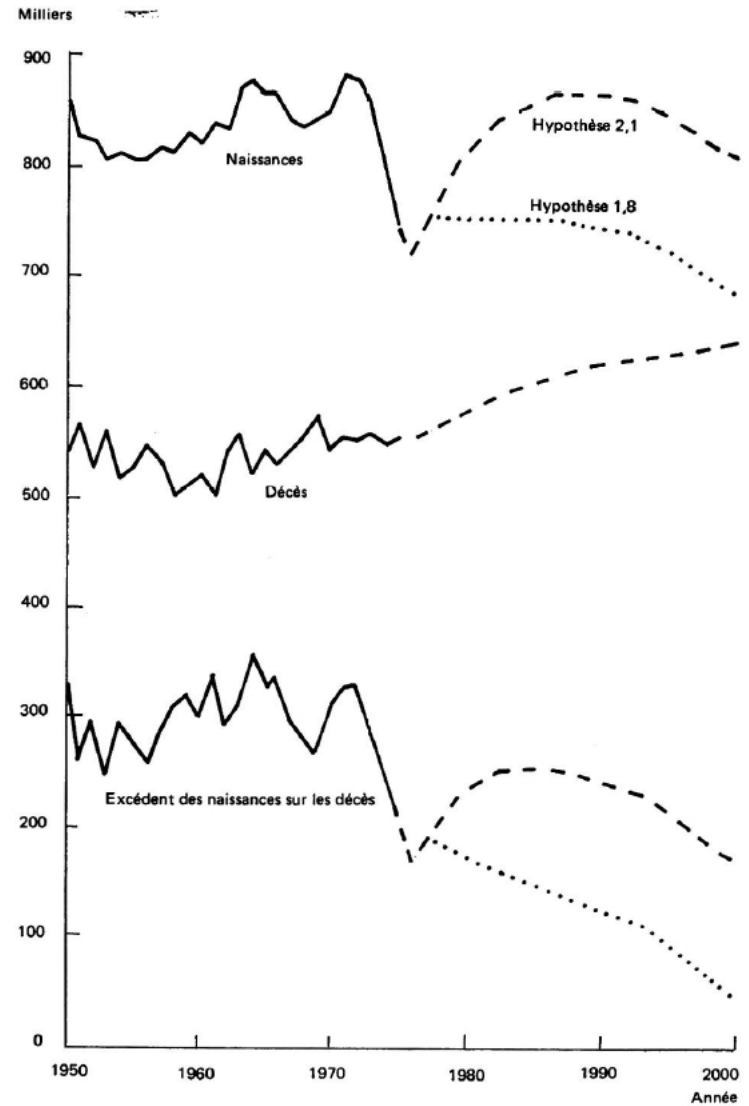
Millions d'habitants



Nombre d'enfants pour 1000 femmes du groupe d'âge ¹



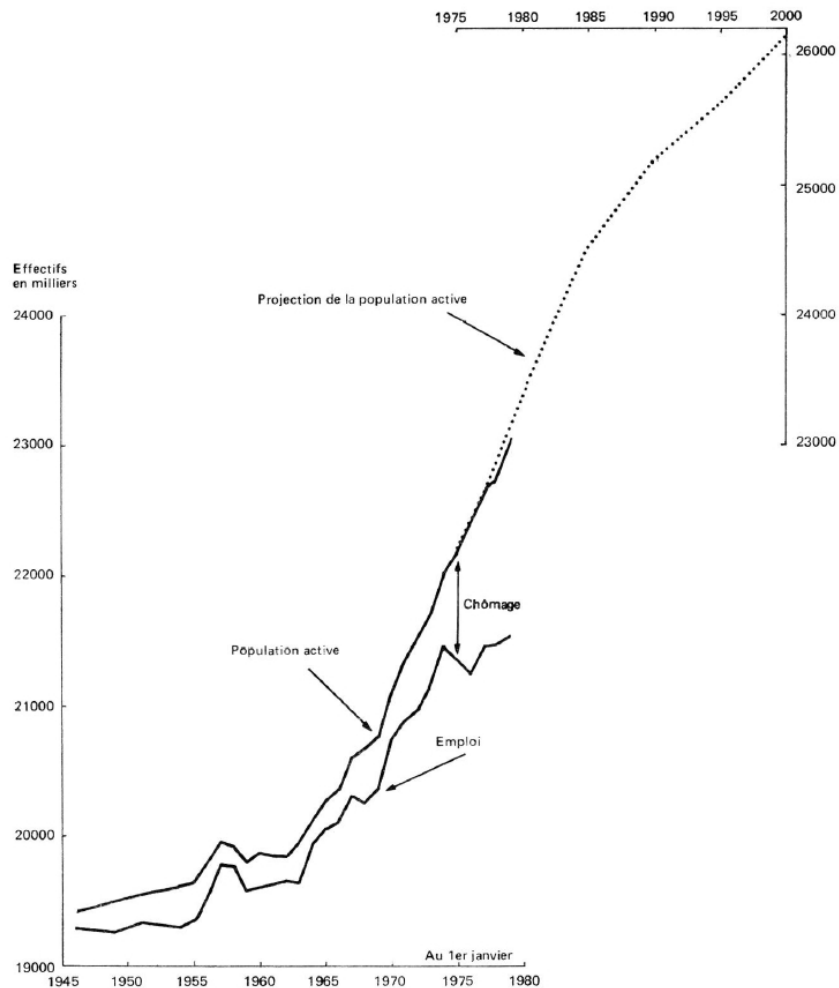
Évolution du mouvement naturel



Combien d'actifs d'ici l'an 2000 ?

Economie et statistique, N°115, Octobre 1979

Emploi et population active 1946-2000

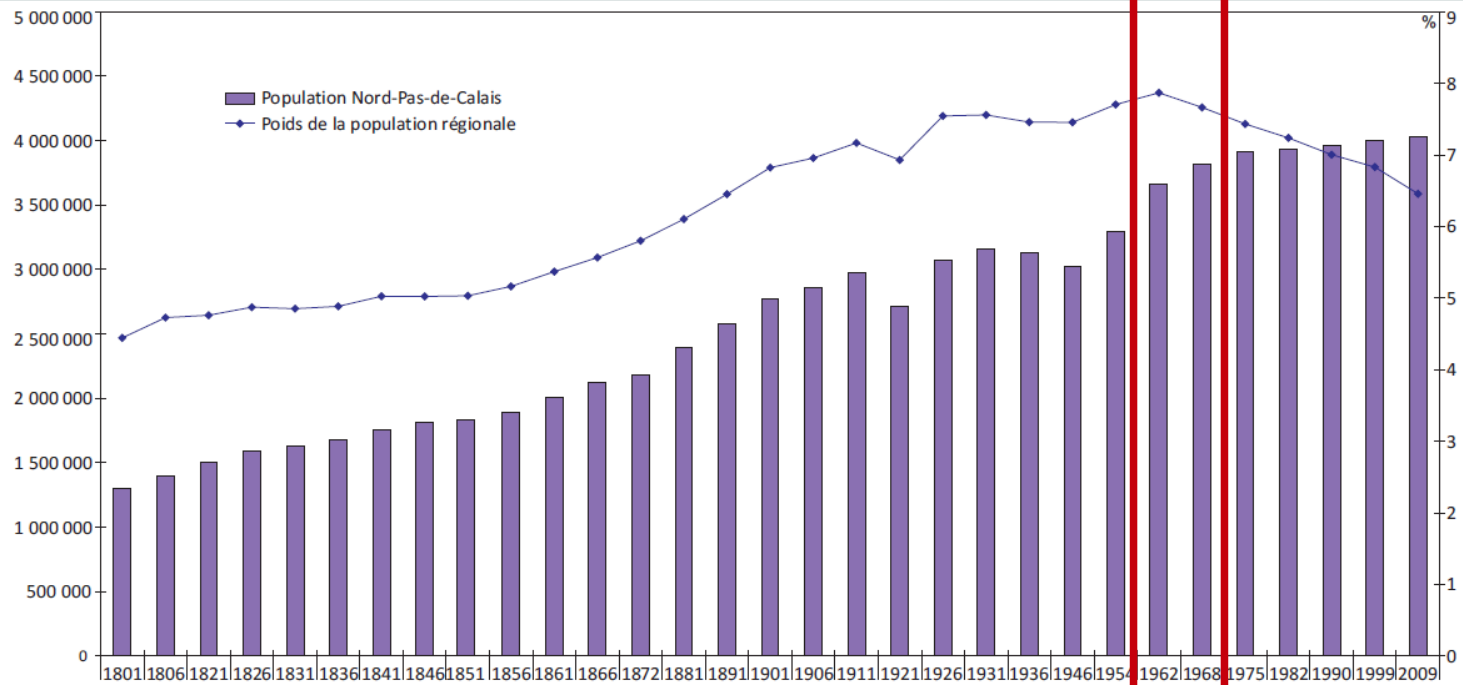


OREAM Nord-Pas-de-Calais, 1968

Le Nord - Pas-de-Calais demeure une des régions au dynamisme démographique le plus fort, mais n'en suit pas moins, avec quelque retard, la tendance générale. **Aux alentours de l'an 2000, l'incertitude qui résulte, pour la seule région du Nord, de l'évolution de la fécondité (soit constante, soit décroissante) approche un demi-million de personnes (1).**

La seconde incertitude porte sur l'ampleur et la rapidité de la conversion industrielle, et la réussite d'un nouveau départ de l'économie régionale. C'est sur ce point qu'une politique cohérente d'aménagement et de développement peut jouer. C'est là le seul objectif véritable sur lequel il convient de mobiliser les énergies des forces économiques et sociales de la région.

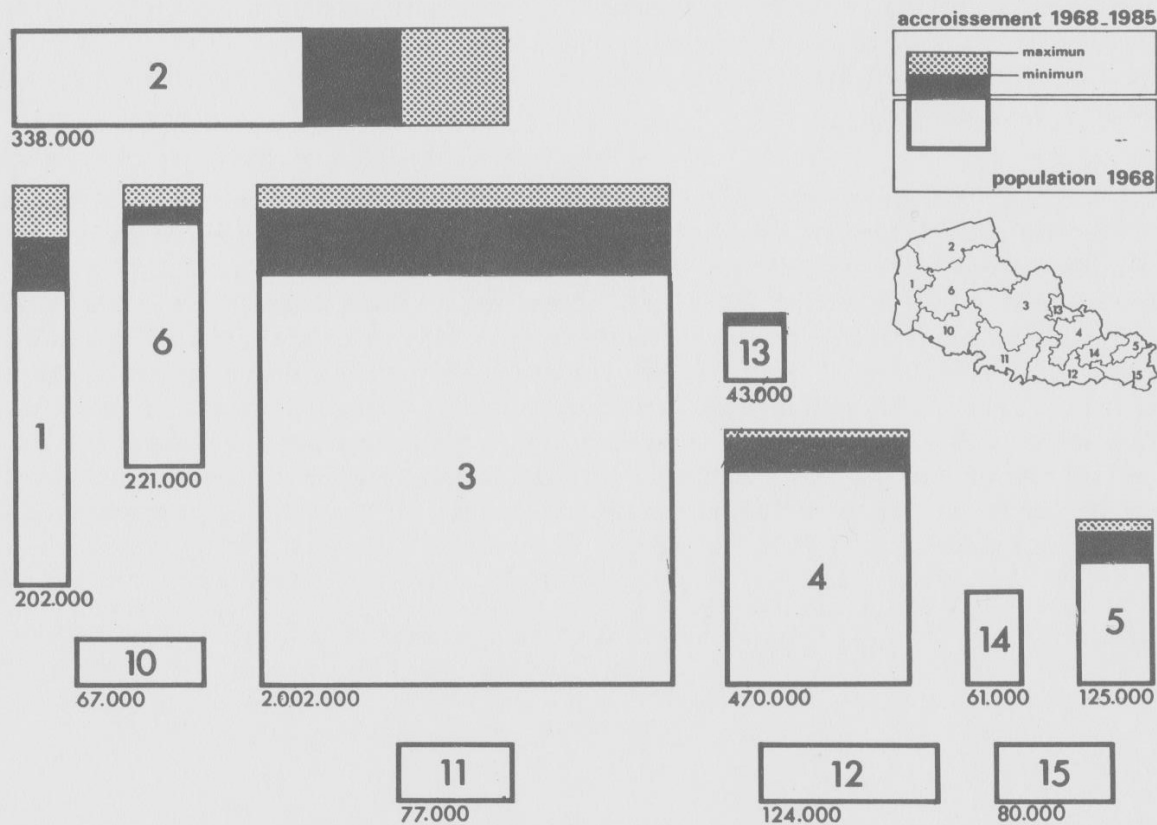
Le cumul de ces deux incertitudes introduit, pour la région du Nord, une marge d'erreur possible de près d'un million d'habitants : vers la fin du siècle, la population régionale oscille, selon les estimations, entre 4,6 et 5,6 millions.



Source : recensements de la population 1801 à 2009 (Insee).

OREAM Nord-Pas-de-Calais, 1968

IMPORTANCE RELATIVE DES PRINCIPALES ZONES DE LA REGION EN TERMES DE POPULATION



Omphale : un outil pour penser l'avenir...

Des projections erronées...

... et néanmoins justes et précises

Projections vs prévision

Omphale réalise des projections d'habitants, d'actifs et de ménages

Dans Omphale, 2 types d'hypothèses :

- celles qui s'appuient sur les tendances passées pour établir un scénario crédible
- celles pour lesquelles il n'existe pas de tendance lourde et dont il est impossible de prévoir un scénario crédible

→ Omphale est un outil de simulation, non un outil de prévision.

Omphale : des projections territoriales basées sur des projections nationales

L'Insee publie des projections démographiques nationales

Omphale réalise des projections sur des territoires infra-nationaux.

Les hypothèses nationales de projection servent de référence pour les projections locales :

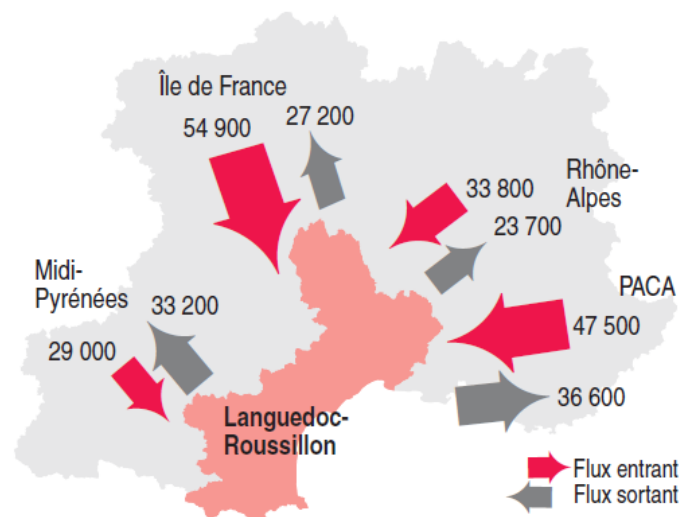
- **Fécondité**
- **Mortalité**
- **Flux avec l'étranger**

Omphale : des projections territoriales basées sur des projections nationales

En comparaison aux projections nationales, Omphale traite une complexité supplémentaire : celle des mobilités résidentielles internes à la France.

Omphale va jusqu'à « projeter » l'ampleur de ces flux résidentiels jusqu'au terme de la projection

③ Flux migratoires entre le Languedoc-Roussillon et ses principales régions d'échange entre 2037 et 2042



Source : Insee, Omphale 2010.

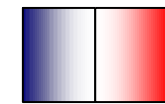
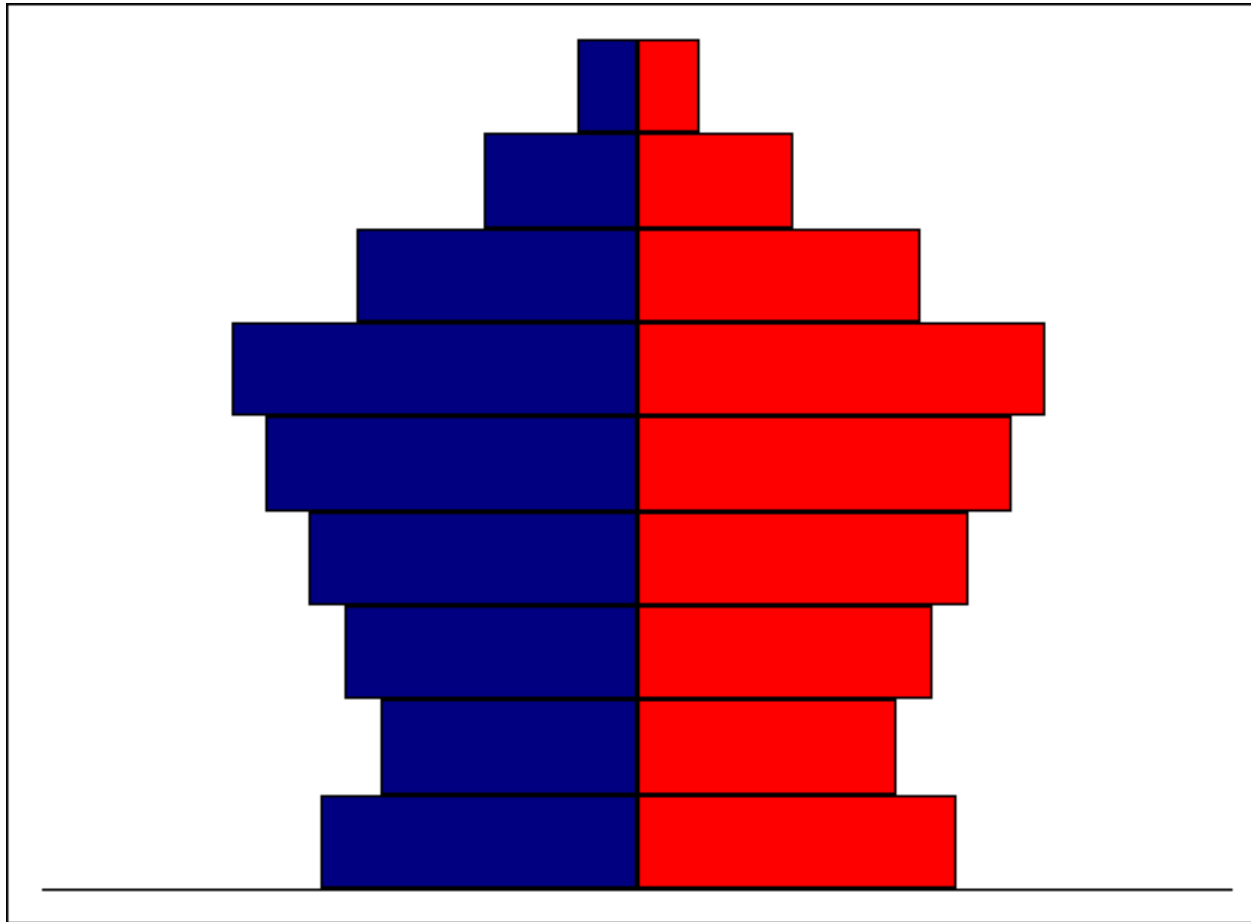
Le choix du zonage

Quelques règles théoriques sur la constitution du zonage pour s'assurer de la robustesse du zonage :

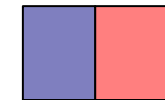
- pas de zone contenant moins de 50 000 habitants ;**
- pas de zone ne contenant qu'une commune ;**
- pas de zone discontinue.**

Un mode d'estimation mécanique

De la pyramide des âges 2007...

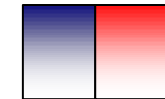


Décès



Migrations

Vieillesse



Enfants

... à la pyramide 2012

Résumé du principe de projection

**Une pyramide des âges est observée en 2007
(source : recensement de la population)**

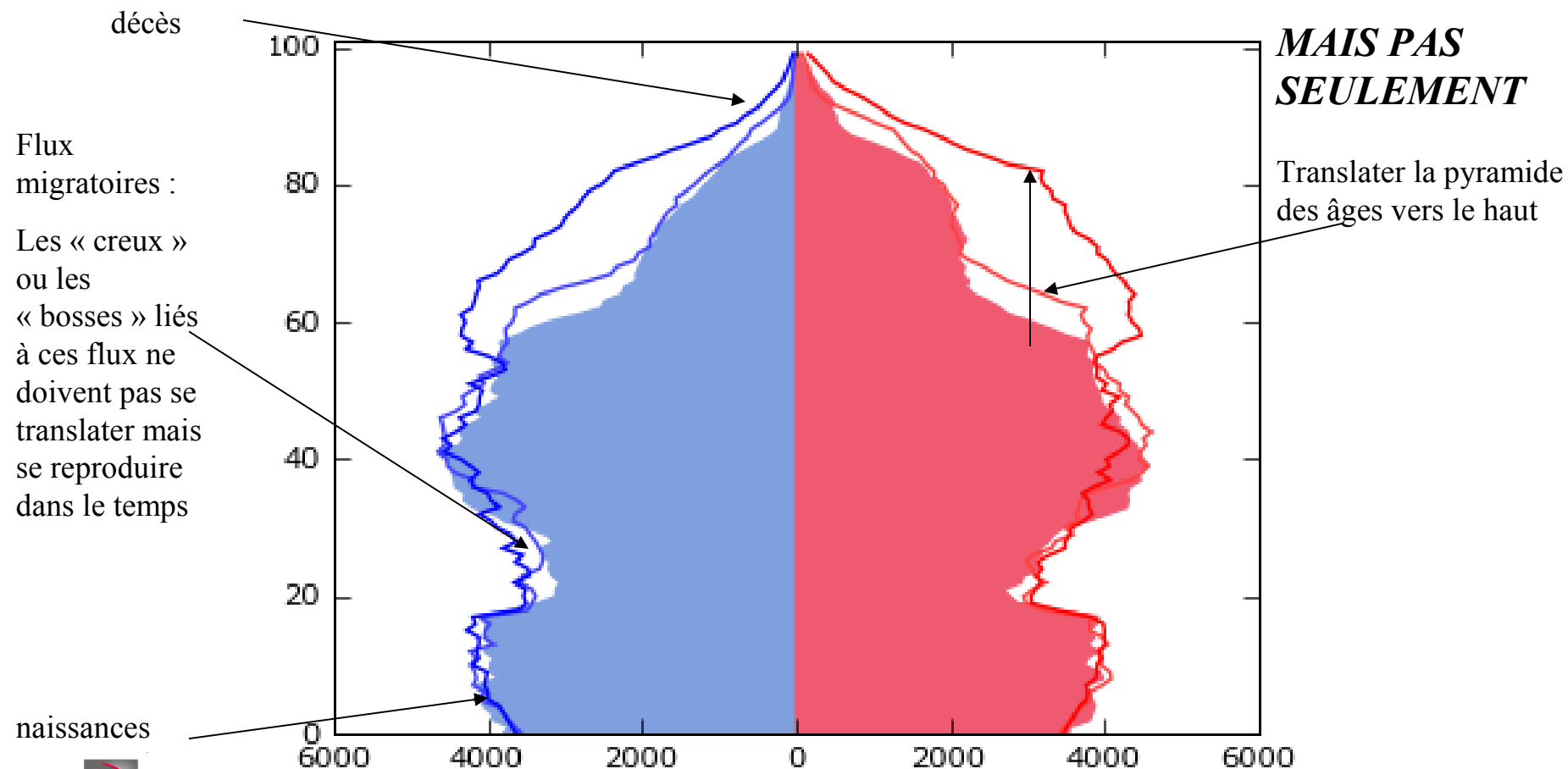
**Des ratios résumant les comportements démographiques
(fécondité, mortalité, migrations) sont estimés sur 2007 et
prolongés selon différentes hypothèses.**

(sources : recensement de la population, Etat-civil)

**→ ces ratios servent à déformer la pyramide des âges en
parallèle de son vieillissement (translation vers le haut)**

La pyramide des âges comme base de projections

Pyramides des âges 2007, 2012 et 2032



L'importance des flux

Les ratios liés à la fécondité et à la mortalité sont propres au territoire.

Pour les migrations, ils sont bilocalisés : Omphale estime les quotients d'émigration d'un territoire vers, par exemple, les autres départements français, pour chaque croisement sexe * âge.

Il les projette à l'identique dans le temps

→ permet en théorie de conserver dans le temps les « creux » et les « bosses » liées aux migrations dans la pyramide des âges 2007

L'importance des flux

La logique des flux intègre donc

→ la propension des habitants d'un territoire à quitter ce territoire pour un autre à chaque âge de la vie

→ la dynamique démographique du territoire de départ : un territoire avec de nombreuses naissances sera susceptible de fournir de nombreux migrants aux bas âges.

Des dynamiques différentes selon les territoires

Entre 2007 et 2030 : +11 % pour la France métropolitaine

- 9 % pour la Haute-Marne

- 5 % pour les Ardennes

...

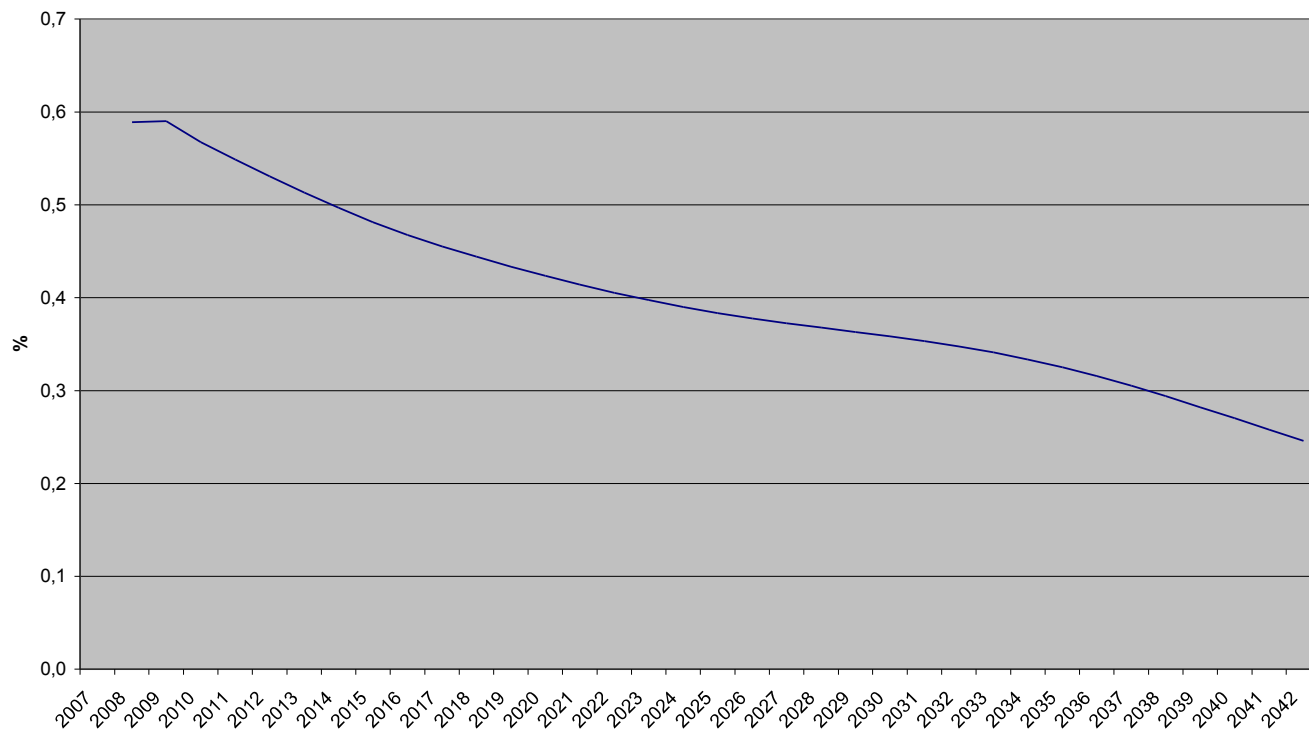
+ 29 % pour la Vendée

+ 29 % pour le Tarn et Garonne

Bien que les départements présentent des différences en termes de natalité et de mortalité, ce sont avant tout les flux migratoires qui expliquent ces différences d'évolution.

Des dynamiques différentes selon les périodes

Taux de croissance annuel moyen de la population de France métropolitaine



Cette érosion de la croissance démographique tient moins aux hypothèses retenues qu'aux effets de génération de la pyramide des âges initiale.

De la population aux actifs

Comme pour la population, les projections d'actifs sont :

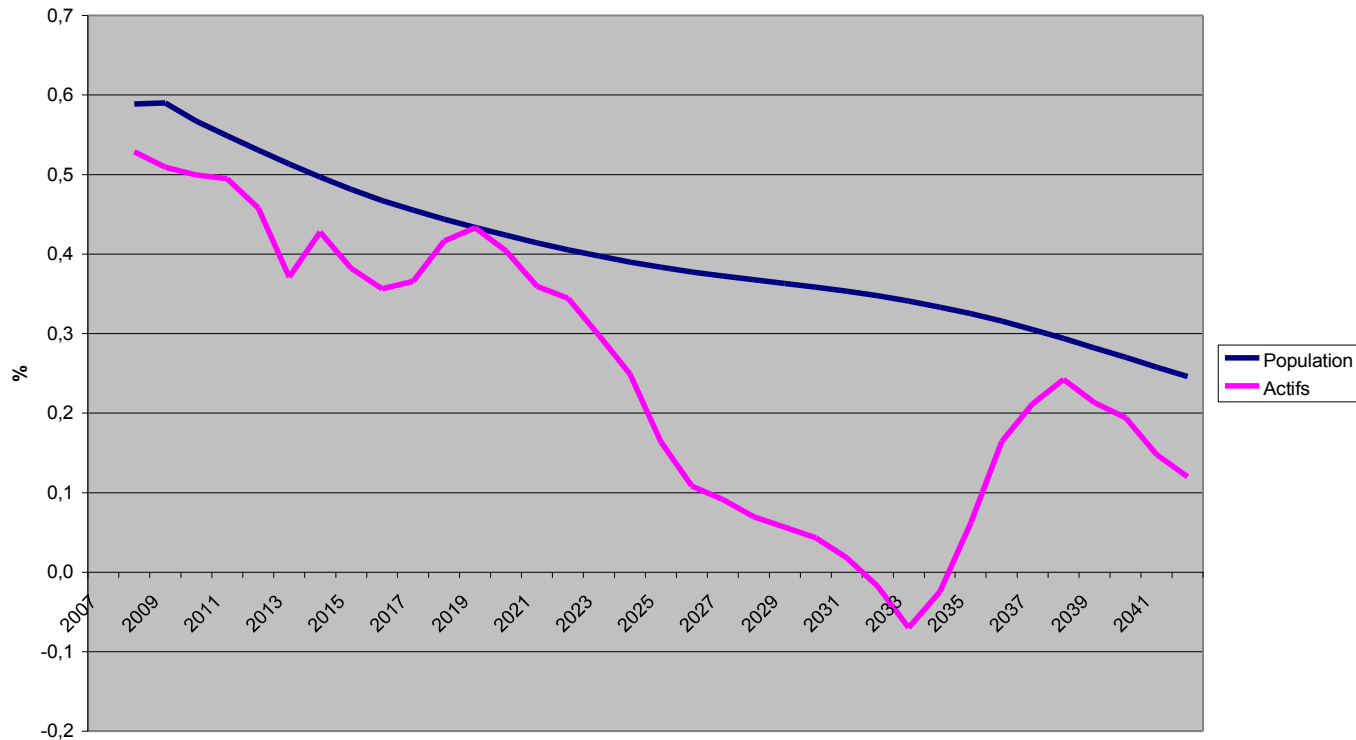
- mécaniques**
- démographiques**

En 2007, les taux d'activité par croisement sexe * âge sont estimés et prolongés de manière parallèle aux hypothèses nationales (intégrant les effets attendus des réformes des retraites).

Ces taux d'activités prolongés sont ensuite appliqués aux pyramides des âges projetées dans Omphale.

De la population aux actifs

Taux de croissance annuel moyen de la population et des actifs de France métropolitaine



La croissance des actifs est plus faible que celle de la population malgré des taux d'activité projetés en hausse

→ effet pyramide des âges : départ à la retraite des enfants du baby-boom

Ce que ne sont pas des projections d'actifs

Les hypothèses sont purement démographiques ; elles ne prennent pas en compte l'effet de la conjoncture sur les taux d'activité (effet de retrait du marché du travail quand le chômage est élevé)

**Les projections d'actifs ne sont pas des projections d'emploi
→ pas de distinction entre emploi et chômage**

→ au lieu de résidence : via la prolongation des tendances migratoires, Omphale prend pour hypothèse implicite

- une localisation pérenne de l'emploi**
- une prolongation des tendances en matière de navettes domiciles – travail**

Pourquoi ne pas aller plus loin ?

Passer de projections d'actifs à des projections d'emploi nécessite une série d'hypothèses en plus.

Ces hypothèses ne sont pas de même nature que celles réalisées dans Omphale d'ordre purement démographique

Pourquoi aller plus loin ?

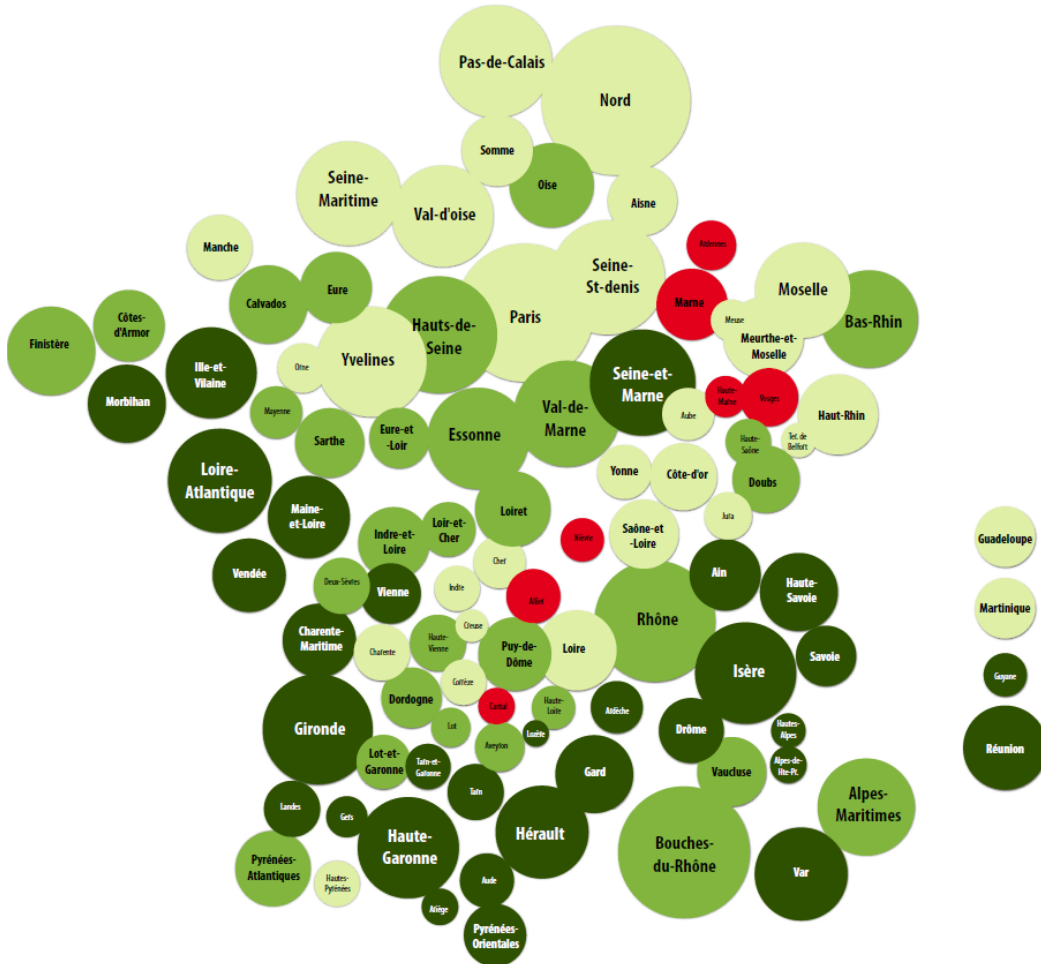
Au delà de l'approche statistique, porter un regard sur le devenir potentiel des secteurs et des métiers

Expertiser le potentiel de développement (ou de repli) de filières et les conséquences territoriales à moyen terme...

Expertiser les besoins futurs de renouvellement de la main d'oeuvre et la tension (ou détente) des recrutements...

Préparer l'évolution des parcours éducatifs et des spécialités de formation...

Merci de votre attention !



Insee

18 bd Adolphe-Pinard
75675 Paris Cedex 14

www.insee.fr  

Informations statistiques :

www.insee.fr / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00