



Population active et emploi : une analyse prospective

Une approche démographique du potentiel d'emploi futur

Desriviere David
25 octobre 2012



L'outil de projection Omphale : un élément parmi d'autres au sein des réflexions prospectives...

- › Les actions actuelles des acteurs publics dépendant des évolutions à venir, le **cadre de réflexion prospective** est d'une importance cruciale
- › Ce cadre de réflexion prospective se compose de multiples éléments, dont les projections Omphale, réalisées par l'Insee, font partie
- › Omphale est un outil de projection permettant de simuler des trajectoires démographiques futures, conditionnellement à un certain nombre d'hypothèses formant un **scénario démographique**

Page 2

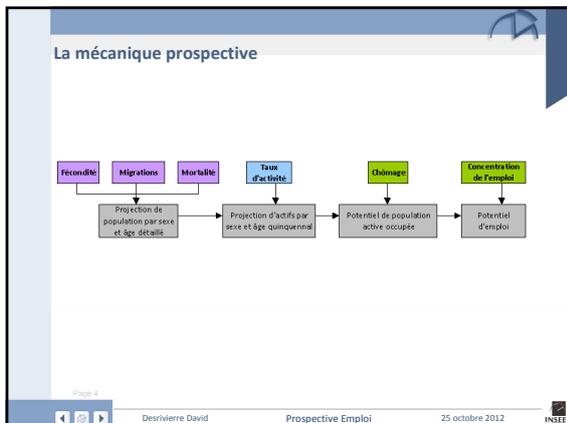
Desriviere David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

L'outil de projection Omphale : un élément parmi d'autres au sein des réflexions prospectives...

- › Si Omphale permet de simuler des évolutions futures de population, d'autres aspects se révèlent importants :
 - **évolution prospective du nombre de ménages : aménagement du territoire et adaptation de l'offre de logements, etc.**
 - **évolution prospective de la population active : renouvellement des forces de travail, impact des réformes sur les retraites, etc.**
- › À ce stade, et en dépit des difficultés rencontrées, il peut être utile pour les acteurs publics de « dérouler » la mécanique un peu plus loin en estimant les **effets induits d'une telle approche démographique sur le potentiel d'emploi futur**

Page 3

Desriviere David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE



- ### Plan de la présentation
- › Projections d'actifs : hypothèses et mécanismes
 - › Effets induits d'une approche démographique sur le potentiel d'emploi futur
 - › Précautions, limites et approches complémentaires
- Page 5
- Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les projections d'actifs

Page 6

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Contexte et enjeu

- › Les ressources potentielles en main d'œuvre vont être impactées par plusieurs phénomènes dans les années à venir, en particulier :
 - un rythme soutenu de départs en retraite en raison de l'arrivée aux grands âges des générations nombreuses du « baby-boom »
 - un allongement de la durée de cotisation et un recul de l'âge légal de départ à la retraite suite aux différentes réformes sur la législation des retraites

Page 7

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

De la population projetée à la population active projetée

- › La population active regroupe les **actifs occupés** et les **chômeurs**
- › Une **projection d'actifs** résulte de la combinaison d'une projection de population et d'une projection de taux d'activité (par sexe et âge quinquennal)
- › Un **taux d'activité** rapporte le nombre d'actifs à l'ensemble de la population correspondante

Page 8

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

L'estimation des tendances nationales

- › Les projections des taux d'activité à l'échelle nationale sont réalisées par le DERA (département de l'emploi et des revenus d'activité)
- › La modélisation des taux d'activité repose sur :
 - l'évolution observée sur la période 1975-2010 à partir de l'enquête emploi
 - la prise en compte des réformes récentes sur la législation des retraites de 1993, 2003 et 2010
- › Pour un territoire donné, les taux d'activité sont projetés parallèlement à la tendance définie à l'échelle nationale

Page 9

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

L'impact des réformes sur la législation des retraites

- Les réformes récentes sur la législation des retraites (1993, 2003 et 2010) ont progressivement allongé les durées de cotisation et l'âge légal de départ à la retraite
- Ces réformes modifieraient les comportements d'activité pour les actifs les plus âgés :
 - les taux d'activité des 60-64 ans progresseraient fortement, atteignant **plus de 40 %** en 2030 en France métropolitaine contre **14,8 %** pour les femmes et **17,6 %** pour les hommes en 2007
 - les taux augmenteraient aussi considérablement chez les 55-59 ans par un « effet horizon » traduisant une incitation au maintien des séniors sur le marché du travail

Page 10
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les scénarii d'activité

- Les projections d'actifs sont conditionnelles à l'hypothèse retenue concernant l'évolution des taux d'activité
- Le scénario central d'activité repose sur :
 - une adaptation des taux d'activité pour les séniors
 - un prolongement des tendances récentes observées chez les jeunes
 - une augmentation des taux d'activité féminin
- D'autres scénarii d'activité sont disponibles :
 - activité haute des femmes
 - activité haute des jeunes
 - etc.

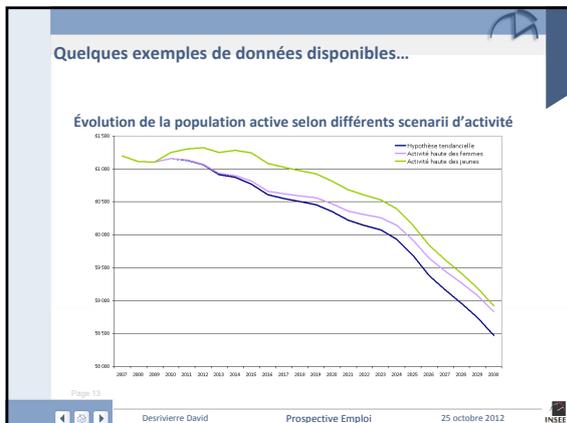
Page 11
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Quelques exemples de données disponibles...

Évolution des taux d'activité par sexe et tranche d'âge

Tranche d'âge	Hommes - 2007	Hommes - 2009	Femmes - 2007	Femmes - 2009	Femmes - 2030
15 à 19 ans	25	25	15	15	15
20 à 24 ans	75	75	60	60	60
25 à 29 ans	95	95	75	75	75
30 à 34 ans	95	95	75	75	75
35 à 39 ans	95	95	75	75	75
40 à 44 ans	95	95	75	75	75
45 à 49 ans	95	95	75	75	75
50 à 54 ans	95	95	75	75	75
55 à 59 ans	95	95	75	75	75
60 à 64 ans	95	95	75	75	75
65 à 69 ans	25	25	15	15	15
70 ans ou plus	5	5	5	5	5

Page 12
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE



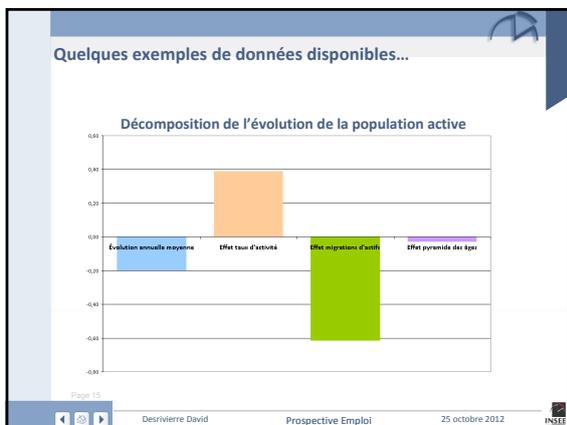
Quelques exemples de données disponibles...

Structure de la population active

31-Nord-Pas-de-Calais	Hypothèse tendancielle		
	2007	2020	2030
Moins de 30 ans	463 988	438 286	443 747
dont : moins de 25 ans	236 560	219 611	224 861
30 à 49 ans	944 265	913 132	886 890
50 ans ou plus	368 443	460 567	471 701
dont : 55 ans ou plus	158 870	251 702	279 739
60 ans ou plus	26 436	86 349	103 588
Total	1 776 696	1 811 986	1 802 337
Hommes	966 404	968 315	967 698
Femmes	810 293	843 670	834 639
Part des moins de 30 ans	26,1	24,2	24,8
Part des plus de 50 ans	20,7	25,4	26,2
Part des femmes	45,6	46,6	46,3

Source : Insee, Omphale, projections de population active 2007-2030

Page 14
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE



Quelques exemples de données disponibles...

› L'évolution prospective de la population active est décomposée en :

- un **effet générationnel** : les générations nombreuses nées pendant les trente glorieuses seront progressivement remplacées par les générations « creuses » ultérieures
- un **effet migratoire** : prise en compte du solde migratoire sur les actifs
- un **effet taux d'activité** : hausse des taux d'activité liée aux réformes sur la législation des retraites

Page 16
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les potentiels d'emploi futurs

Page 17
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

De la population active à l'emploi

```

graph LR
    A[Actifs au lieu de résidence] --> B[Actifs occupés au lieu de résidence]
    A --> C[Chômeurs]
    B --> D[Actifs occupés travaillant sur le Scot]
    B --> E[Actifs occupés travaillant hors du Scot]
    D --> F[Actifs occupés résidant hors du Scot et travaillant sur le Scot]
    F --> G[Emploi au lieu de travail sur le Scot]
  
```

Page 18
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les limites associées à une approche démographique du potentiel d'emploi

- › Les hypothèses sur le chômage et la concentration de l'emploi n'ont pas le même statut que celles concernant les aspects sociodémographiques (fécondité, mortalité, migrations et taux d'activité)
- › Les comportements sociodémographiques présentent en effet une inertie plus marquée que ceux ayant trait au marché du travail, facilitant d'autant la démarche prospective

Page 28
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les limites associées à une approche démographique du potentiel d'emploi

- › Le taux de chômage est ici considéré comme un paramètre de base
- › Or, celui-ci est davantage une variable d'ajustement dépendant des multiples éléments influençant les équilibres sectoriels entre offre et demande de travail
- › En outre, le choix d'un jeu d'hypothèses assez large est lié à l'impossibilité de prévoir le taux de chômage en 2030. Il faudrait pour cela répondre à de nombreuses questions :
 - quelle sera la productivité des facteurs en 2030 ?
 - quel sera le niveau du taux de chômage d'équilibre associé ?
 - quelle sera la position conjoncturelle des systèmes économiques ?

Page 29
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Les limites associées à une approche démographique du potentiel d'emploi

- › La démarche retenue ici consiste en une approche démographique du potentiel d'emploi, les forces démographiques aiguillant les capacités d'emploi d'un territoire
- › Une autre méthode possible consisterait à partir directement du fonctionnement des marchés locaux du travail
- › Il s'agirait alors d'étudier, pour chaque secteur d'activité, les tensions existantes et à venir avec, en particulier :
 - les questions relatives aux départs en retraites
 - les questions relatives à l'adéquation entre qualification de la main d'œuvre et besoins des entreprises locales

Page 30
Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur

- › Une méthode alternative, mise en œuvre par la DARES, permet d'appréhender plus finement l'évolution prospective de l'emploi
- › Réalisée à l'échelle de la France métropolitaine, cette étude repose sur plusieurs éléments dont :
 - des hypothèses d'évolution macroéconomiques
 - des méthodes de projection par secteur d'activité et par métier

Page 31

Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur : les hypothèses macroéconomiques

- › Les évolutions prospectives de population et de population active :
 - modèle de projection Omphale
- › Les hypothèses d'évolution macroéconomique :
 - taux de croissance du PIB
 - gains de productivité
 - demande interne et externe
 - ...

Page 32

Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur : les projections d'emplois par secteur d'activité

- › Prise en compte des comportements de consommation des ménages et des entreprises en fonction de l'évolution des prix relatifs (**préférences des ménages plus marquées pour les services de santé, d'action sociale, les activités culturelles, etc.**)
- › Prise en compte des **réductions d'effectifs dans les administrations publiques** en raison des contraintes budgétaires et des ajustements qui en découlent

Page 33

Desrivière David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur : les projections par métier

- › Prise en compte de la **déformation de la structure des métiers au sein de chaque secteur**, en utilisant notamment les données de l'Enquête Emploi
- › Prise en compte des **projections de départs en fin de carrière** (données de l'enquête emploi et du modèle DESTINIE pour évaluer l'impact des réformes sur les retraites)

Page 34

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur : quelques résultats

- › Entre 2010 et 2020, le nombre de postes à pourvoir devrait se maintenir à un niveau élevé, en raison principalement des départs en fin de carrière
- › Les perspectives de création d'emplois devraient principalement profiter aux cadres, aux professions intermédiaires, aux métiers de soins et d'aide aux personnes fragiles ainsi qu'aux professions du bâtiment
- › À l'inverse, d'autres métiers verraient leurs effectifs se réduire, telles les professions à vocation administrative ou celles des ouvriers de l'industrie
- › Les femmes pourraient former 48,8 % des personnes en emploi en 2010 contre 47,5 % en 2010

Page 35

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

Une approche alternative du potentiel d'emploi futur : les difficultés associées à une approche localisée

- › Il s'agit donc d'une approche plus robuste et plus détaillée...
- › ... mais son adaptation à un niveau local pose de redoutables problèmes :
 - les résultats de l'Enquête Emploi, utilisés de manière très fine, ne sont pas transposables à une échelle localisée
 - comment appliquer à un niveau local des hypothèses concernant l'évolution du PIB, des gains de productivité, de la demande, etc. ?
 - enfin, à une échelle localisée, il est impératif de prendre en compte les flux domicile - travail

Page 36

Desrivère David Prospective Emploi 25 octobre 2012 INSEE

