

Retour à l'emploi des demandeurs d'emploi

Entre facteurs individuels et déterminants locaux

Nathalie Delattre (Insee - PSAR Emploi Population)
Simon Quantin (Insee – DMCSI)



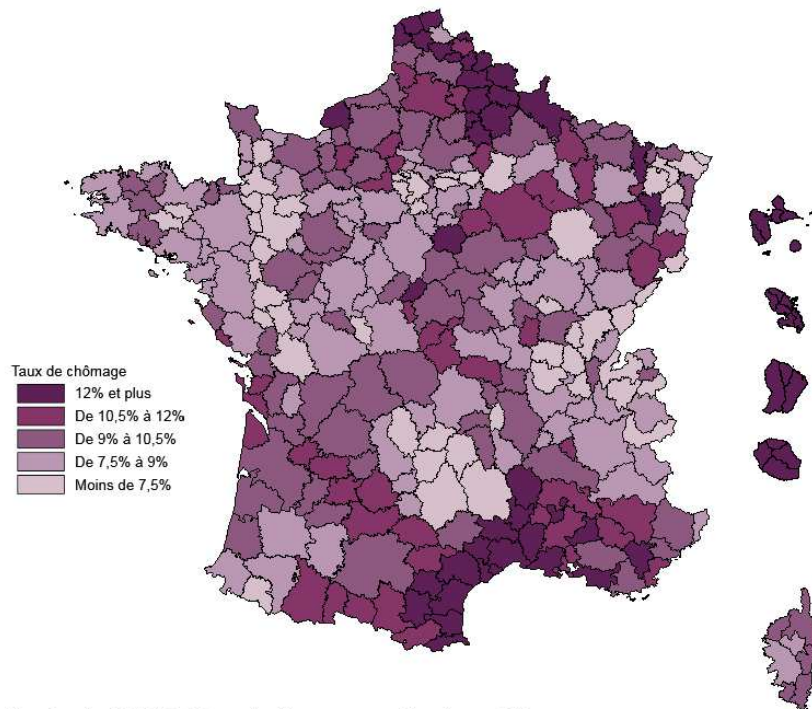
Mesurer pour comprendre



Dualité du fonctionnement du marché du travail

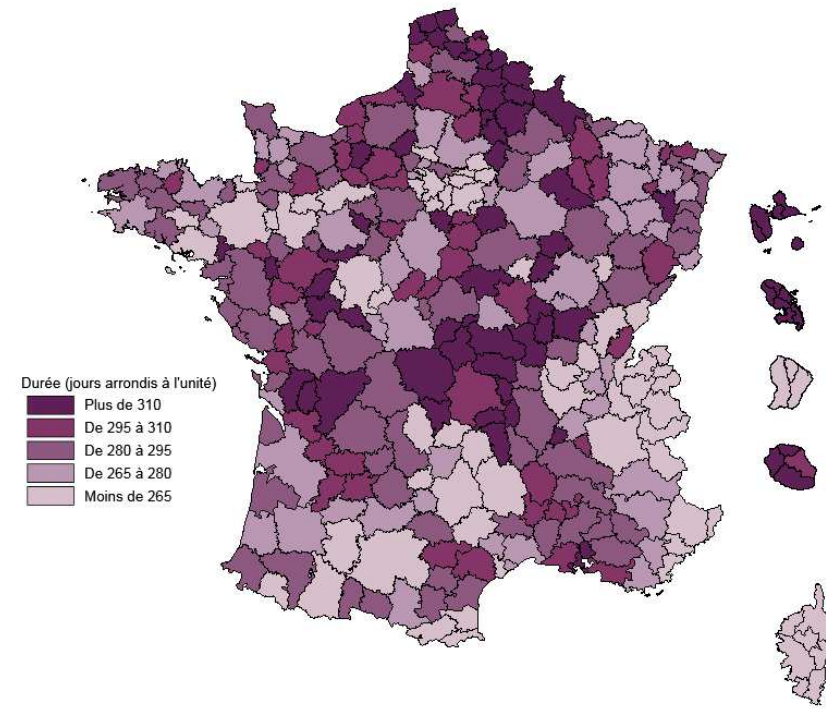
Flux et stocks ne répondent à aucune correspondance mécanique.

Taux de chômage localisés par zone d'emploi en moyenne annuelle en 2012



Note : Dans les DOM, il s'agit du taux de chômage moyen au 2ème trimestre 2012.
Source : Insee, Taux de chômage localisés.

Durée moyenne d'inscription sur les listes de Pôle emploi des sortants en catégories A, B ou C en 2012



Source : Pôle emploi-Dares, Fichier historique statistique.

⇒ le seul taux de chômage ne suffit pas pour décrire le fonctionnement du marché du travail.

Objectif de l'étude

Étudier l'hétérogénéité spatiale des durées de retour à l'emploi des demandeurs d'emploi.

- en identifiant les conditions favorisant la reprise d'emploi
- en intégrant une dimension temporelle

Méthode inspirée de L. Gobillon, T. Magnac et H. Selod, (2011) : « The effect of location on finding a job in the Paris region », *Journal of Applied Econometrics*, n°26, pp. 1079-1112.

- généralisée à la France entière
- faisant appel à des sources plus nombreuses

La source : le fichier historique statistique de Pôle Emploi

Source (administrative) : le FHS.

Panel exhaustif des demandeurs d'emploi inscrits à Pôle emploi durant les 10 dernières années.

⇒ Ne concerne pas tous les chômeurs

Données disponibles :

- Caractéristiques sociodémographiques (âge, sexe, niveau de formation, situation familiale, nationalité, etc.)
- Caractéristiques de l'emploi recherché (type de contrat, métier, etc.)
- Pour chaque période de chômage : date et motif d'inscription, date et motif d'annulation

FHS : limites et conséquences

Limites :

- Notion de « reprise d'emploi déclarée »
- Sous-estimation des retours à l'emploi (absences au contrôle, radiations administratives)

Conséquences :

- une partie des durées ne sont pas observées dans la source
- l'estimation du taux de retour à l'emploi sera toujours imparfaite

Convention :

Tous les motifs de sortie autres que les reprises d'emplois déclarées sont traités comme des données censurées

Champ de l'étude

Cohorte de demandeurs d'emploi :

- âgés de 18 à 64 ans
- qui se sont inscrits à Pôle emploi en catégories A, B ou C
- au cours de l'un des intervalles d'un an suivants :
 - avant crise : 01/07/05-30/06/06
 - 'post' crise : 01/01/10-31/12/10
- n'ayant pas été inscrits dans les 6 mois précédents
- restant inscrits pendant 1 mois.

Chaque demandeur d'emploi d'une cohorte est suivi de façon identique pendant un intervalle de 2 années.

Modélisation des déterminants du retour à l'emploi

Problématique

Mettre en évidence l'effet de caractéristiques observables sur l'hétérogénéité des durées de chômage avant le retour à l'emploi.

On s'intéresse ici à la durée qui s'écoule entre la date d'inscription d'un demandeur d'emploi à Pôle emploi et son **premier** retour à l'emploi et à l'effet de différentes covariables.

La succession des évènements n'est donc pas étudiée.

Les déterminants du retour à l'emploi : revue de littérature (1/2)

L'hétérogénéité des durées de chômage peut s'expliquer par :

1- des effets individuels (âge, sexe, motif d'inscription, niveau de formation, nationalité, etc.)

⇒ La reprise d'emploi dépend :

- des aptitudes professionnelles,
- de l'expérience,
- de la capacité à être mobile,
- du type d'emploi recherché,
- de la taille du ménage,
- etc.

Les déterminants du retour à l'emploi : revue de littérature (2/2)

L'hétérogénéité des durées de chômage peut s'expliquer par :
2- des effets liés à la localisation même du demandeur d'emploi

⇒ Facteurs potentiellement nombreux :

- dynamisme de la création d'emplois,
- distance physique aux emplois,
- problèmes d'accessibilité,
- effets de frontière,
- mésappariement spatial entre offres et demandes,
- discrimination territoriale,
- dynamisme des acteurs locaux,
- etc.

Modèles de durées : fonction de hasard et fonction de survie

Objectif : modéliser et estimer la loi décrivant le temps s'écoulant entre 2 événements (ici la durée d'un épisode de chômage).

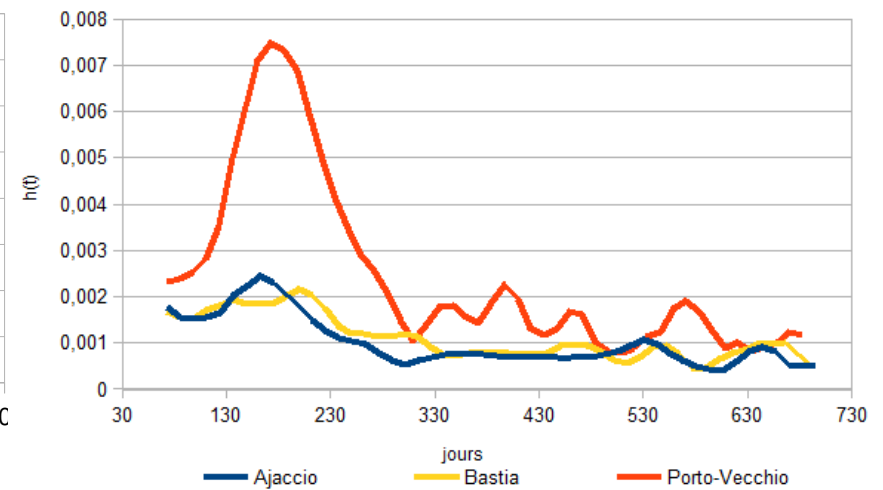
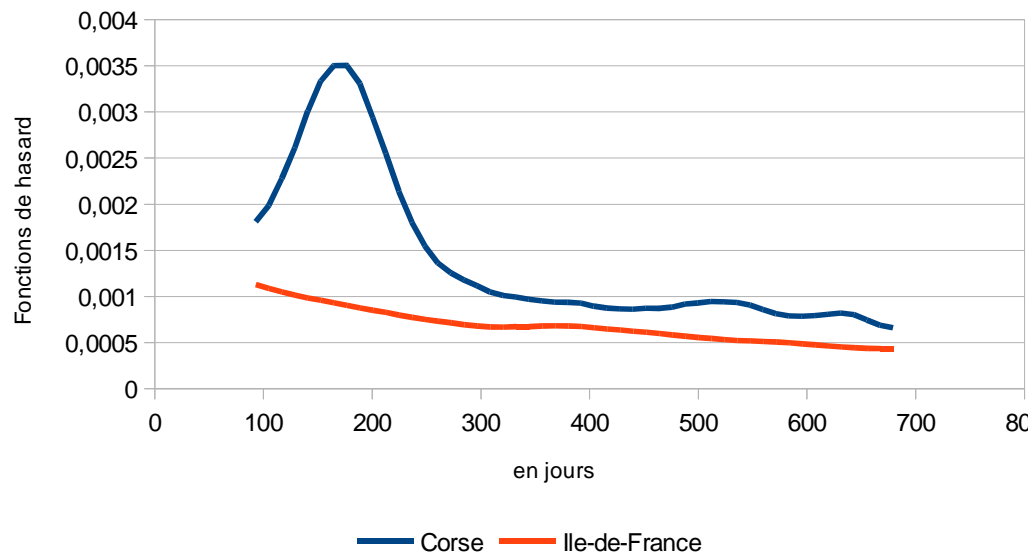
Soit T la variable aléatoire de durée de vie, 2 fonctions sont d'un usage central dans l'analyse des durées de survie :

- La fonction de survie : $S(t) = P(T > t)$
= probabilité que la durée de vie soit plus grande que t
- La fonction de hasard : $h(t) = f(t) / S(t)$
= probabilité instantanée de sortir de l'état en t , sachant que le sujet est encore dans cet état à l'instant immédiatement antérieur à t

On peut raisonner indifféremment avec l'une ou l'autre de ces fonctions.

Des différences spatiales de fonctions de hasard

De la nécessité de stratifier sur la zone géographique :



Approche méthodologique

Deux étapes :

- Modélisation des déterminants individuels
Modèle de Cox stratifié sur la commune de résidence

⇒ effets des caractéristiques individuelles (les mêmes quelle que soit la zone et quel que soit l'horizon temporel)
⇒ fonction de survie de base communale, toutes choses égales par ailleurs
- Modélisation des déterminants locaux
Modèle linéaire sur la fonction de survie de base géographique

Modèle de Cox stratifié

Fonction de hasard :

pour un individu i , aux caractéristiques individuelles X_i , résidant dans $j(i)$

$$h(t|X_i, j(i)) = h^{j(i)}(t) \exp(X_i \beta)$$

Hasard de base géographique

- correspond au hasard d'un individu dont les caractéristiques X_i sont toutes nulles et qui vit dans $j(i)$
- ne dépend pas des caractéristiques de l'individu de référence choisi pour le modèle

Résultats : déterminants individuels

Modalités	Cohorte 2010		Cohorte 2005	
	Coeff. Exponentialisés	IC à 95%	Coeff. Exponentialisés	IC à 95%
Âge				
<i>De 18 à 25 ans</i>	1,087***	[1,08;1,095]	1,109***	[1,102;1,117]
<i>De 26 à 39 ans</i>	Réf.			
<i>De 40 à 49 ans</i>	1,190***	[1,182;1,199]	1,129***	[1,121;1,137]
<i>De 50 à 64 ans</i>	1,053***	[1,043;1,063]	0,843***	[0,835;0,852]
Situation familiale				
<i>Hommes en couple sans enfant</i>	1,145***	[1,132;1,158]	1,134***	[1,121;1,148]
<i>Femmes en couple sans enfant</i>	0,983***	[0,972;0,994]	0,954***	[0,943;0,965]
<i>Hommes en couple avec enfant(s)</i>	1,198***	[1,187;1,208]	1,187***	[1,177;1,197]
<i>Femmes en couple avec enfant(s)</i>	0,953***	[0,945;0,961]	0,983***	[0,974;0,991]
<i>Hommes non en couple avec enfant(s)</i>	0,923***	[0,908;0,938]	0,917***	[0,902;0,933]
<i>Femmes non en couple avec enfant(s)</i>	0,839***	[0,829;0,848]	0,847***	[0,837;0,856]
<i>Hommes non en couple sans enfant</i>	Réf.			
<i>Femmes non en couple sans enfant</i>	1,010***	[1,003;1,018]	1,05***	[1,042;1,057]
Qualification				
<i>Cadres</i>	1,218***	[1,206;1,229]	1,204***	[1,192;1,216]
<i>Agents de maîtrise et techniciens</i>	1,149***	[1,139;1,159]	1,136***	[1,126;1,145]
<i>Employés</i>	Réf.			
<i>Ouvriers qualifiés</i>	1,055***	[1,046;1,064]	1,166***	[1,156;1,175]
<i>Ouvriers non qualifiés</i>	0,885***	[0,875;0,895]	0,921***	[0,912;0,931]
Niveau de formation atteint				
<i>Niveau Bac+3 et supérieur</i>	1,539***	[1,526;1,553]	1,357***	[1,344;1,369]
<i>Niveau Bac+2</i>	1,358***	[1,347;1,369]	1,333***	[1,323;1,344]
<i>Niveau Bac</i>	1,139***	[1,131;1,147]	1,117***	[1,109;1,124]
<i>Niveau CAP-BEP</i>	Réf.			
<i>Niveau Lycées</i>	0,907***	[0,886;0,928]	0,877***	[0,858;0,897]
<i>Niveau collèges et inférieur</i>	0,853***	[0,845;0,862]	0,84***	[0,833;0,847]

Résultats : déterminants locaux

Régression de la fonction de survie de base communale - Effets fixes des zones d'emploi

		Cohorte 2010	Cohorte 2005
Déconnexion physique lieu de travail - lieu de résidence			
<i>Part d'actifs occupés à moins de 15 min. de leur résidence</i>	À 6 mois	-0.02***	-0.01
	À 12 mois	-0.01	0.00
	À 24 mois	0.01	0.04**
<i>Distance moyenne à Pôle emploi</i>	À 6 mois	-0.07***	-0.06***
	À 12 mois	-0.09***	-0.06***
	À 24 mois	-0.17***	-0.06**
<i>Accessibilité concurrentielle aux offres d'emploi</i>	À 6 mois	0.02	1.09***
	À 12 mois	0.33	1.00**
	À 24 mois	1.75**	2.28**
Ségrégation résidentielle			
<i>Part d'actifs de moins de 25 ans</i>	À 6 mois	0.15***	0.27***
	À 12 mois	0.19***	0.34***
	À 24 mois	0.65***	0.65***
<i>Part d'actifs étrangers</i>	À 6 mois	0.10***	0.27***
	À 12 mois	0.20***	0.41***
	À 24 mois	0.44***	0.67***
<i>Part d'actifs non diplômés</i>	À 6 mois	0.14***	-0.00
	À 12 mois	0.17***	0.03
	À 24 mois	0.12**	-0.11**

Lecture : sont présentés les coefficients estimés des variables explicatives introduites dans le modèle linéaire. Calcul des auteurs.

Note : *** significatif au seuil de 1 %, ** 5 %, * 10 %.

Sources : Dares, Fichier historique statistique, STMT – Insee, Recensements de la population, Base permanente des équipements.

Retour à l'emploi des demandeurs d'emploi

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

