



## Études et analyses

# Indicateurs emploi-formation

Etude comparative du rapport diplômés-actifs en emploi dans le domaine professionnel sanitaire et social, en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et en France métropolitaine.

**OREF Alsace**



# SOMMAIRE

<b>Introduction</b> .....	3
<b>A. Relation diplômés - actifs en emploi</b> .....	3
<b>B. Projection à dix ans du rapport diplômés - seniors en emploi</b> .....	4
<b>Annexe</b> .....	6
<b>Définitions et méthodologie</b> .....	7

# Introduction

Cette étude s'intéresse à la relation entre les diplômés sortants de formation (cf. définitions et méthodologie) et les actifs en emploi du domaine sanitaire et social, dans une approche comparative entre la Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et la France métropolitaine.

L'étude porte sur dix-sept paires de correspondance diplôme-profession (cf. définitions et méthodologie) et repose sur deux indicateurs :

**A. Densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi de la profession correspondante.** Cet indicateur permet de mesurer l'importance du nombre de diplômés sortants de formation par rapport à l'ensemble des actifs qui occupent un emploi dans la profession correspondante.

**B. Densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi de la profession correspondante.** Cet indicateur permet de projeter à dix ans l'importance du nombre de diplômés sortants de formation par rapport aux actifs âgés de 50 ans ou plus qui occupent un emploi dans la profession correspondante.

## A. Relation diplômés - actifs en emploi

En moyenne sur la période 2010-2014, on observe en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine une **densité de 3,3 à 6,4 diplômés pour 100 actifs en emploi dans le domaine sanitaire**, et de **1,4 à 12,6 diplômés pour 100 actifs en emploi dans le domaine social** (cf. table de données en annexe).

Concernant les aides médico-psychologiques, les conseillers en économie sociale familiale, les éducateurs de jeunes enfants et les moniteurs éducateurs, on compte en moyenne plus de 7 diplômés pour 100 actifs en emploi. Comparée à la moyenne nationale, la densité de diplômés observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est plus importante pour ces professions (cf. tableau 1).

[1] Densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine, et comparaison avec la densité moyenne mesurée en France métropolitaine

Comparaison avec la densité moyenne en France métropolitaine	Supérieure à la moyenne nationale	Auxiliaires de puériculture Puéricultrices Infirmiers Sages-femmes Masseurs-kinés Cadres de l'intervention socio-éducative	Aides médico-psychologiques Conseillers en économie sociale familiale Educateurs de jeunes enfants Moniteurs éducateurs	
	Egale à la moyenne nationale	Cadres infirmiers et assimilés Educateurs spécialisés Educateurs techniques spécialisés, moniteurs d'atelier	Ambulanciers Aides-soignants Infirmiers spécialisés Assistants de service social	
	Inférieure à la moyenne nationale			
		moins de 3,5	entre 3,5 et 7,0	plus de 7,0
<b>Densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine</b>				

Source : INSEE, RP2012, exploitation complémentaire, emplois au lieu de travail ; DREES, Enquêtes Ecoles de formation aux professions sanitaires et sociales 2010-2014 – Traitement OREF Alsace.

**Lecture :** Concernant les aides médico-psychologiques, la densité moyenne est supérieure à 7 diplômés pour 100 actifs en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine. Par ailleurs, la densité observée en Région est supérieure à celle mesurée en France métropolitaine.

A l'opposé, s'agissant des cadres infirmiers, des éducateurs spécialisés et des éducateurs techniques spécialisés, moniteurs d'ateliers, on compte en moyenne moins de 3,5 diplômés pour 100 actifs en emploi. Pour ces professions, la densité de diplômés observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est très proche de celle mesurée en France métropolitaine.

En ce qui concerne les auxiliaires de puériculture, les puéricultrices, les infirmiers, les sages-femmes, les masseurs-kinés et les cadres de l'intervention socio-éducative, on compte en moyenne entre 3,5 et 7 diplômés pour 100 actifs en emploi. Par ailleurs, la densité de diplômés observée en région est supérieure à celle mesurée en France métropolitaine.

Enfin pour les ambulanciers, les aides-soignants, les infirmiers spécialisés et les assistants de service social, on compte aussi en moyenne entre 3,5 et 7 diplômés pour 100 actifs en emploi, mais la densité observée en région ne diffère pas de façon significative de la moyenne nationale.

**En somme, pour la plupart des paires de correspondance diplôme-profession étudiés (quatorze sur dix-sept), la densité moyenne est supérieure à 3,5 diplômés pour 100 actifs en emploi. En outre, pour dix paires de correspondance diplôme-profession sur dix-sept, la densité de diplômés observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est plus importante que celle mesurée en France métropolitaine.**

## B. Projection à dix ans du rapport diplômés - seniors en emploi

Sur la base de la moyenne 2010-2014, on observe en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine une **densité moyenne à dix ans de 79 à 281 diplômés pour 100 seniors en emploi dans le domaine sanitaire**, et de **34 à 817 diplômés pour 100 seniors en emploi dans le domaine social** (cf. table de données en annexe).

[2] Densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine, et comparaison avec la densité moyenne mesurée en France métropolitaine

Comparaison avec la densité moyenne en France métropolitaine	Densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine		
	moins de 100	entre 100 et 250	plus de 250
Supérieure à la moyenne nationale		Auxiliaires de puériculture Aides-soignants Infirmiers spécialisés Sages-femmes Masseurs-kinés Cadres de l'intervention socio-éducative Assistants de service social	Infirmiers Puéricultrices Aides médico-psychologiques Conseillers en économie sociale familiale Educateurs de jeunes enfants Moniteurs éducateurs
Egale à la moyenne nationale	Cadres infirmiers et assimilés Educateurs techniques spécialisés, moniteurs d'atelier	Educateurs spécialisés	
Inférieure à la moyenne nationale			Ambulanciers

Source : INSEE, RP2012, exploitation complémentaire, emplois au lieu de travail ; DREES, Enquêtes Ecoles de formation aux professions sanitaires et sociales 2010-2014 – Traitement OREF Alsace.

**Lecture :** Concernant les ambulanciers, la densité moyenne à 10 ans est supérieure à 250 diplômés pour 100 seniors en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine. Par ailleurs, la densité observée en région est inférieure à celle mesurée en France métropolitaine.

En ce qui concerne les auxiliaires de puériculture, les aides-soignants, les infirmiers spécialisés, les sages-femmes, les masseurs-kinés, les cadres de l'intervention socio-éducative, les assistants de service social et les éducateurs spécialisés, la densité moyenne à dix ans se situe entre 100 et 250 diplômés pour 100 seniors en emploi. Ainsi, le flux moyen de diplômés attendu sur une période de dix ans est potentiellement en mesure d'assurer jusqu'à 2,5 fois le remplacement des seniors qui occupent un emploi dans chacune de ces professions. En outre, mis à part les éducateurs spécialisés, la densité moyenne de diplômés observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est plus importante que celle mesurée en France métropolitaine (cf. *tableau 2*).

S'agissant des infirmiers, des puéricultrices, des aides médico-psychologiques, des conseillers en économie sociale familiale, des éducateurs de jeunes enfants, des moniteurs éducateurs, et des ambulanciers, le flux moyen de diplômés attendu sur une période de dix ans peut potentiellement assurer plus de 2,5 fois le remplacement des seniors qui ont un emploi dans chacune de ces professions (et jusqu'à 8 fois en ce qui concerne les aides médico-psychologiques). En effet, la densité moyenne à dix ans est supérieure à 250 diplômés pour 100 seniors en emploi. Par ailleurs, les ambulanciers exceptés, la densité moyenne de diplômés à 10 ans observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est supérieure à la moyenne en France métropolitaine.

En revanche, concernant les cadres infirmiers et les éducateurs techniques spécialisés, moniteurs d'ateliers, le flux moyen de diplômés attendu sur une période de dix ans est potentiellement insuffisant pour assurer le remplacement des seniors qui exercent un emploi dans chacune de ces deux professions, la densité moyenne à dix ans étant inférieure à 100 diplômés pour 100 seniors en emploi. Pour ces professions, la densité observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est très proche de la moyenne nationale.

**En résumé, hormis les cadres infirmiers et les éducateurs techniques spécialisés, moniteurs d'ateliers, le flux moyen de diplômés attendu sur une période de dix ans est potentiellement suffisant pour assurer le remplacement de la totalité des seniors qui occupent un emploi dans les professions sanitaires et sociales correspondantes en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine, la densité moyenne à dix ans étant supérieure à 100 diplômés pour 100 seniors en emploi. Par ailleurs, pour la plupart des paires de correspondance diplôme-profession étudiés (treize sur dix-sept) la densité observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est supérieure à la moyenne nationale.**

## Annexe - Table de données et indicateurs emploi-formation

Correspondance Diplôme-Profession	Alsace Champagne-Ardenne Lorraine		Densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi			Densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi			
	Nombre d'actifs en emploi 2012	Nombre de seniors en emploi 2012	Nombre de diplômés (moyenne 2010-2014)	Alsace Champagne-Ardenne Lorraine	France métropolitaine	Ecart Région - France métropolitaine	Alsace Champagne-Ardenne Lorraine	France métropolitaine	Ecart Région - France métropolitaine
<b>Domaine sanitaire</b>									
DE Infirmier / Infirmiers en soins généraux (saliariés et libéraux)	40 883	8 788	2 403	5,9	5,3	0,6	273	221	52
DE Aide soignant / Aides-soignants	36 686	8 788	1 895	5,2	4,9	0,3	216	205	11
DE Auxiliaire de puériculture / Auxiliaires de puériculture	5 416	1 472	347	6,4	5,1	1,3	235	229	6
DE Masseur-kinésithérapeute / Masseurs-kinésithérapeutes rééducateurs (saliariés et libéraux)	4 988	1 420	177	3,6	2,9	0,7	125	95	30
DE Ambulancier / Ambulanciers	4 634	1 048	294	6,3	6,1	0,2	281	306	-25
DE Cadre de santé / Cadres infirmiers et assimilés	3 771	1 577	124	3,3	3,2	0,1	79	75	4
DE Sage-femme / Sages-femmes	2 106	459	98	4,7	4,2	0,5	214	201	13
DE Infirmier anesthésiste, Infirmier de bloc opératoire / Infirmiers spécialisés (hors psychiatrie)	2 057	467	71	3,5	3,4	0,1	153	119	34
DE Infirmier puériculteur / Puéricultrices	1 802	406	109	6,1	4,9	1,2	270	209	61
<b>Domaine social</b>									
DE Educateur spécialisé / Educateurs spécialisés	10 385	2 183	356	3,4	3,7	-0,3	163	160	3
DE Assistant de service social / Assistants de service social	4 895	1 183	174	3,6	3,6	0,0	147	135	12
DE Aides médico-psychologiques / Aides médico-psychologiques	4 236	654	534	12,6	11,7	0,9	817	656	161
CAFERUIS, CAFDES, DE Ingénierie sociale / Cadres de l'intervention socio-éducative	2 473	892	131	5,3	4,5	0,8	147	122	25
DE Moniteur éducateur / Moniteurs éducateurs	1 831	334	202	11,0	10,0	1,0	604	561	43
DE Educateur technique spécialisé / Educateurs techniques spécialisés, moniteurs d'atelier	1 659	681	23	1,4	1,3	0,1	34	34	0
DE Educateur de jeunes enfants / Educateurs de jeunes enfants	1 625	216	153	9,4	7,3	2,1	708	427	281
DE Conseiller en économie sociale familiale, DE Médiateur familial / Conseillers en économie sociale familiale	1 526	366	119	7,8	6,6	1,2	325	284	41

Source : INSEE, RP2012, exploitation complémentaire, emplois au lieu de travail ; DREES, Enquêtes Ecoles de formation aux professions sanitaires et sociales 2010-2014 – Traitement OREF Alsace.

DE : Diplôme d'Etat ; CAFERUIS : Certificat d'aptitude aux fonctions d'encadrement et de responsable d'unité d'intervention sociale ;

CAFDES : Certificat d'aptitude aux fonctions de directeur d'établissement ou de service d'intervention sociale.

**Lecture :** Concernant les infirmiers en soins généraux (saliariés et libéraux), la densité est de 5,9 diplômés pour 100 actifs en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et de 5,3 en France métropolitaine ; la densité moyenne sur dix ans est de 273,4 diplômés pour 100 seniors en emploi en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et de 221,1 en France métropolitaine.

## Définitions et méthodologie

**Diplômés sortants de formation** : Personnes ayant obtenu leur diplôme après un parcours de formation en France métropolitaine. Les personnes qui ont obtenu leur diplôme par validation des acquis de l'expérience (VAE) ne sont pas prises en compte.

**Profession** : La profession est définie d'après la nomenclature des Professions et Catégories Socioprofessionnelles (PCS) de l'INSEE. Cette nomenclature sert à la codification du recensement et des enquêtes que l'INSEE réalise auprès des ménages. Elle comporte quatre niveaux d'agrégation, dont le plus fin est celui des professions, avec 486 postes d'actifs.

La « profession » correspond à un ensemble « d'emplois » présentant un certain nombre de points communs. Ces « emplois » sont eux-mêmes constitués par une agrégation de « postes de travail » dans une organisation de travail donnée. Par exemple, la profession « Aides-soignants » correspond aux « emplois » ou « postes de travail » suivants : Aide-soignant, Aide diététique, Aide ou Auxiliaire infirmier (non infirmier), Aide penseur, Auxiliaire des services hospitaliers, Commis agent hospitalier, Elève aide-soignant.

**Densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi de la profession correspondante** : [Nombre de diplômés sortants de formation en moyenne sur la période 2010-2014 / Nombre d'actifs en emploi en 2012 X 100].

La densité moyenne de diplômés pour 100 actifs en emploi de la profession correspondante observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est considérée comme égale à celle mesurée en France métropolitaine lorsque l'écart entre ces deux territoires est inférieur à 0,5.

**Densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi de la profession correspondante** : [Nombre de diplômés sortants de formation en moyenne sur la période 2010-2014) X 10 / Nombre d'actifs en emploi âgés de 50 ans ou plus en 2012 X 100].

La densité moyenne de diplômés à dix ans pour 100 seniors en emploi de la profession correspondante observée en Alsace Champagne-Ardenne Lorraine est considérée comme égale à celle mesurée en France métropolitaine lorsque l'écart entre ces deux territoires est inférieur à 5.

**Paires de correspondance diplôme-profession** : Le critère qui a présidé à la définition des dix-sept paires de correspondance diplôme-profession étudiés réside dans l'existence d'un lien étroit entre le diplôme et la profession, en ce sens que l'accès à la profession considérée est conditionné par la détention du (ou des) diplôme (s) correspondant (s).

La plupart des paires de correspondance associent un diplôme à une profession. Dans certains cas, il s'agit d'une association entre un diplôme et deux professions ou entre deux diplômes et une profession. Ainsi :

- Le diplôme d'Etat Infirmier et associé aux professions « Infirmiers en soins généraux, salariés » et « Infirmiers libéraux ».
- Le diplôme d'Etat Masseur-kinésithérapeute est associé aux professions « Masseurs-kinésithérapeutes rééducateurs, salariés » et « Masseurs-kinésithérapeutes rééducateurs, libéraux ».
- Les diplômes d'Etat Infirmier anesthésiste et Infirmier de bloc opératoire sont associés à la profession « Infirmiers spécialisés (hors psychiatrie) ».
- Le CAFDES (Certificat d'aptitude aux fonctions de directeur d'établissement ou de service d'intervention sociale), le CAFERUIS (Certificat d'aptitude aux fonctions d'encadrement et de responsable d'unité d'intervention sociale) et le diplôme d'Etat Ingénierie sociale sont associés à la profession « Cadres de l'intervention socio-éducative ».
- Les diplômes d'Etat Conseiller en économie sociale familiale et Médiateur familial sont associés à la profession « Conseillers en économie sociale familiale ».

Ainsi, les dix-sept paires de correspondance diplôme-formation étudiés sont formés avec vingt-et-un diplômes et dix-neuf professions du domaine sanitaire et social.

Plus de 2 000 publications à votre disposition sur :

[www.oref.alsace](http://www.oref.alsace)

Par mot-clé

Par thématique

Par territoire

Par secteur d'activité

Par collection



## Les 8 collections de l'OREF



### Réalités Emploi-Formation

#### Observer

Une vue d'ensemble de la relation « emploi-formation » en Alsace, dans les territoires et les secteurs d'activités.



### Tableaux de bord

#### Suivre

Des synthèses régionales sur l'emploi, le marché du travail, la formation en Alsace. Des documents actualisés en per-



### Études et analyses

#### Approfondir

Des informations-clés aisément exploitables pour faciliter et approfondir la réflexion sur un sujet ou un secteur don-



### Réflexions prospectives

#### Anticiper

Des éléments d'anticipation : tendances perceptibles et défis concernant la formation sur la relation « emploi-formation ».



### Sanitaire et social

#### Observer le SaSo

Une observation du domaine Sanitaire et Social unique en Alsace. Des documents variés pour comprendre le présent



### Mieux comprendre

#### Comprendre

Des clés de lecture pour faire le point ou mieux comprendre les chiffres et les concepts « emploi-formation ».



### Médias

#### S'informer

Des outils pour rester informé(e).



### Documents outils

#### Aider

Des outils pour aller plus loin.

OREF Alsace

Maison de la Région, 1 place Adrien Zeller  
67070 STRASBOURG Cedex

Tél. 03 88 15 68 67 / Web : [www.oref.alsace](http://www.oref.alsace)



Région **ALSACE**  
**CHAMPAGNE-ARDENNE**  
**LORRAINE**