



Études et analyses

Le secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales

Un état des lieux sur le secteur :

L'emploi

Le marché du travail : offres et demandes d'emploi

Les effectifs en formation initiale

L'insertion professionnelle

La formation professionnelle continue





Éléments d'une réflexion sur ...

La métallerie et la mécanique de précision artisanales

n° : 40
Mai 2013

Le champ couvert correspond à un ensemble d'emplois, de métiers et de formations retenus conjointement par l'OREF et la corporation des métiers du métal (cf. partie F : Champ de l'analyse.)

A L'EMPLOI

- Combien d'actifs (salariés et non salariés) exercent une profession dans le secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales ?

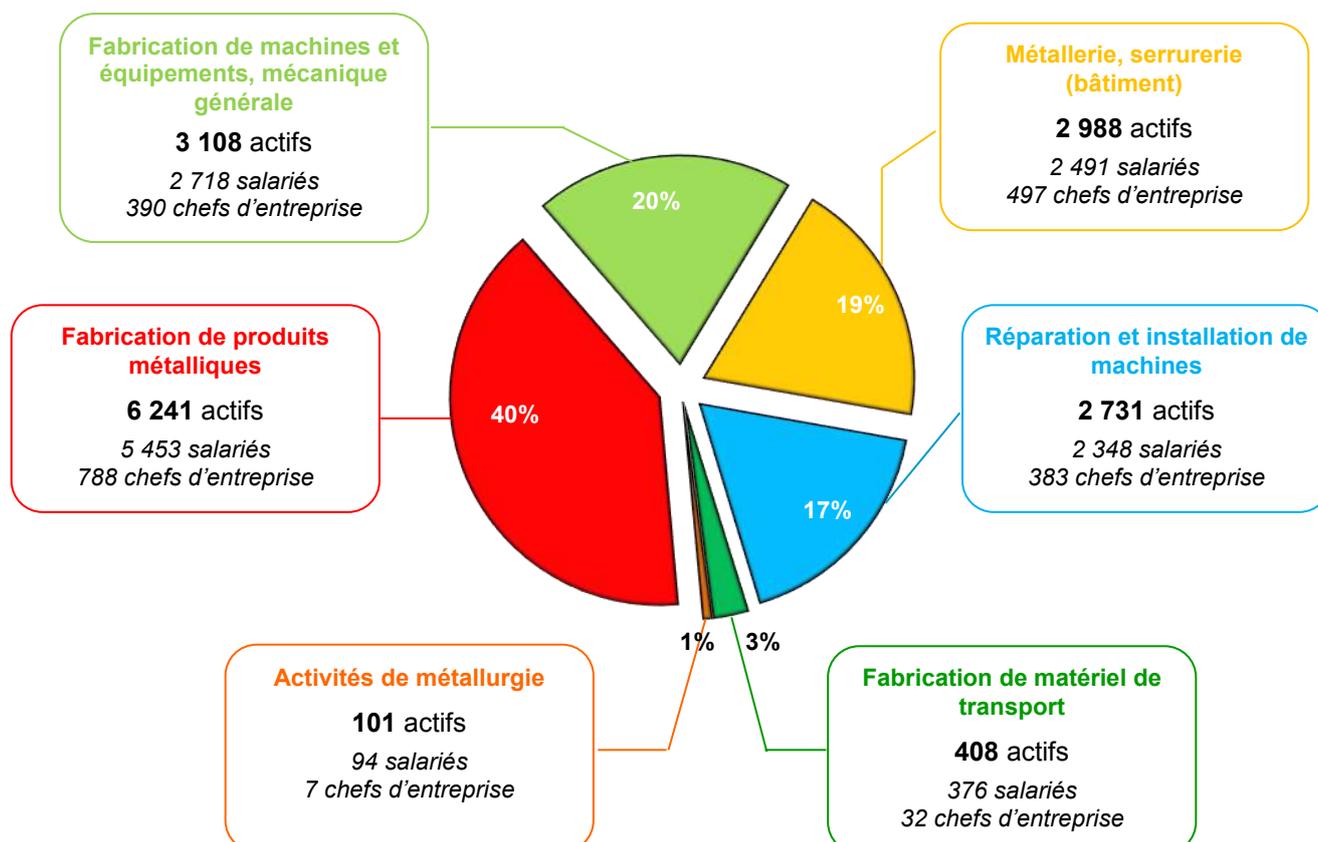
15 577

actifs au sein du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales en Alsace

Soit **9,5%** du total des actifs travaillant dans l'artisanat en Alsace

dont **13 480** salariés et **2 097** chefs d'entreprises
dans **2 170** établissements

[1] Répartition des actifs de la métallerie et mécanique de précision artisanales selon l'activité principale de l'entreprise

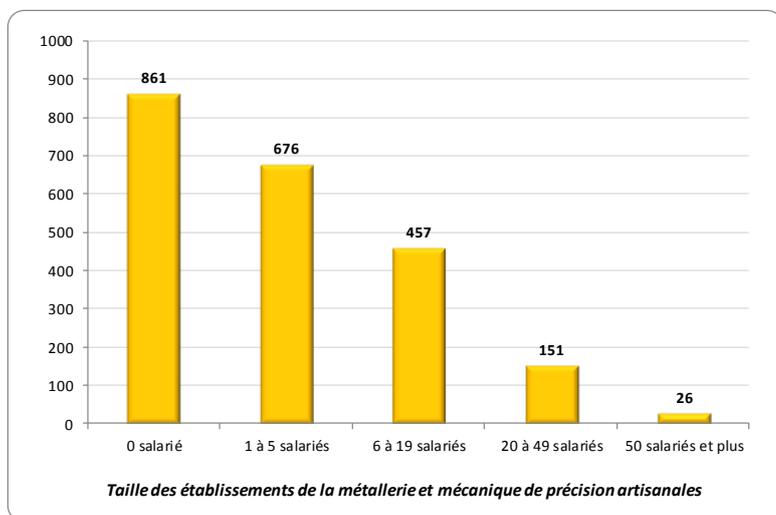


● Quelle est la taille des établissements du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales ?

2 170 établissements

sont regroupés au sein du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales.

[2] Répartition des établissements selon le nombre de salariés

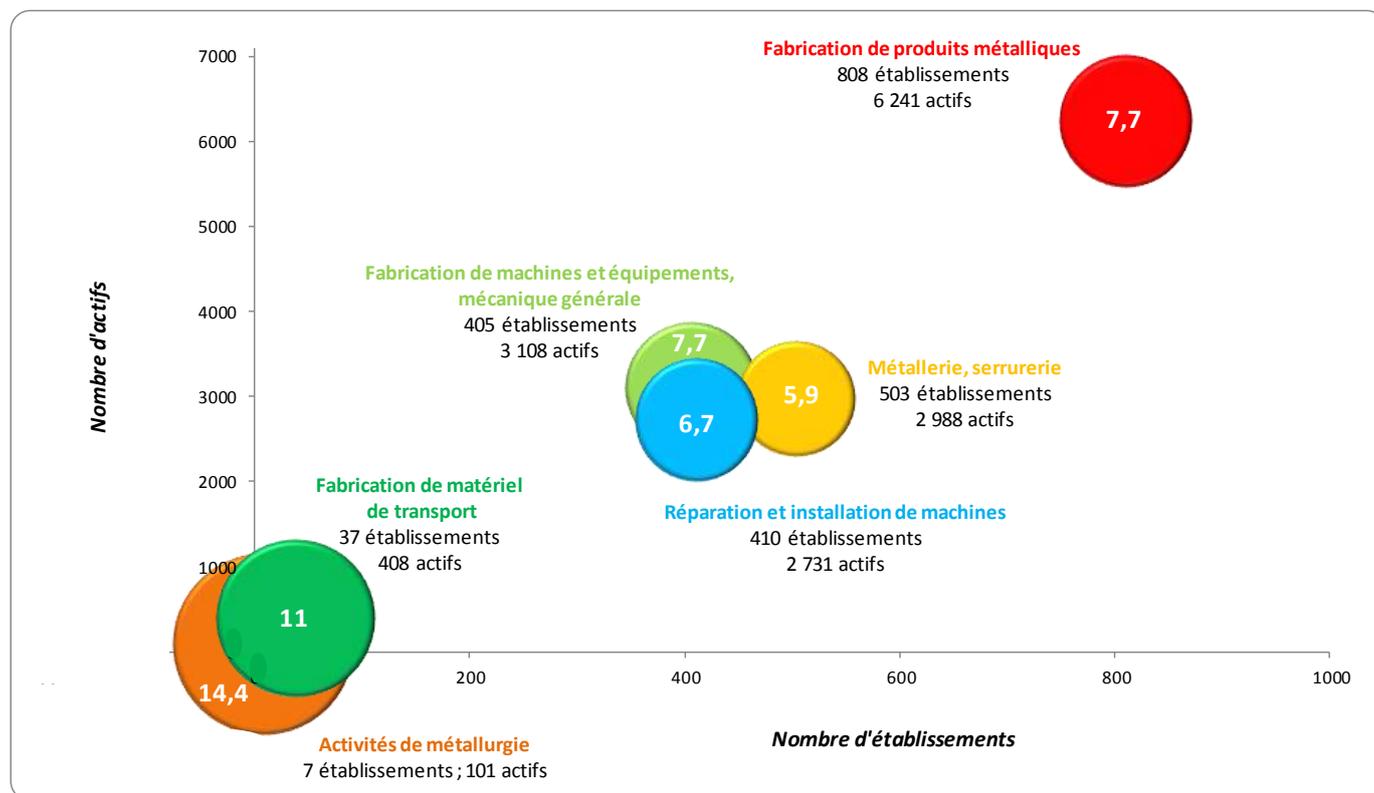


Le secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales se compose essentiellement de petites entreprises qui n'ont pas plus de 5 salariés :

- ◆ 40% des entreprises du secteur n'ont pas de salariés,
- ◆ 31% des entreprises du secteur ont entre 1 et 5 salariés,
- ◆ Les 26 établissements de plus de 50 salariés sont répartis dans les 4 principales activités de la métallerie et mécanique de précision artisanales.

source : CMA, 1^{er} janvier 2013

[3] Taille moyenne des établissements de la métallerie et mécanique de précision artisanales (en nombre d'actifs) selon l'activité



source : CMA, 1^{er} janvier 2013

En moyenne, les établissements de la métallerie et mécanique de précision artisanales comptent **7 actifs**. D'une activité à l'autre, le nombre d'établissements et la taille moyenne des établissements varient.

- ◆ Les activités de métallerie, serrurerie comptent 503 établissements en Alsace regroupant 2 988 actifs (*soit une taille moyenne de 5,9 actifs par établissement*)
- ◆ Les activités de métallurgie comptent 7 établissements en Alsace regroupant 101 actifs (*soit une taille moyenne de 14,4 actifs par établissement*)

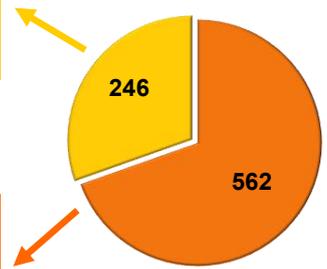
Fabrication de produits métalliques

6 241 actifs
(5 453 salariés et 788 chefs d'entreprise)
exercent leur profession au sein du secteur artisanal
de la fabrication de produits métalliques.

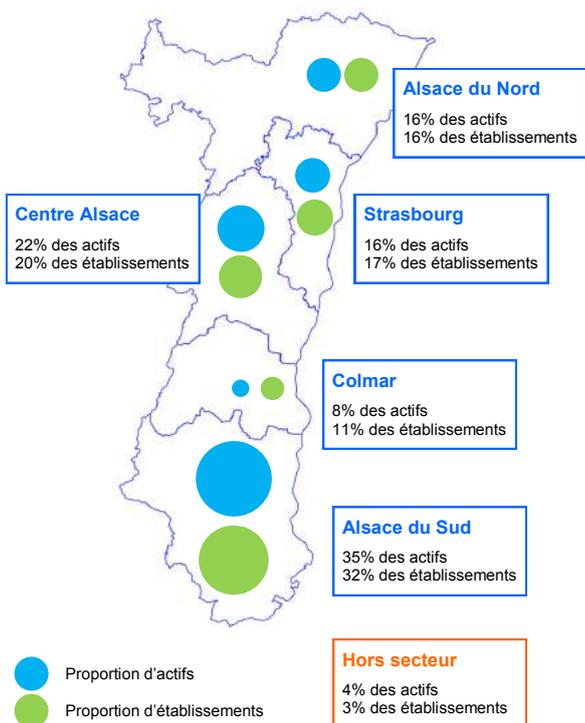
Ces actifs sont répartis dans
808 établissements
(749 entreprises et 59 établissements secondaires)

30% des entreprises comptent
6 salariés ou plus et emploient
90% des salariés

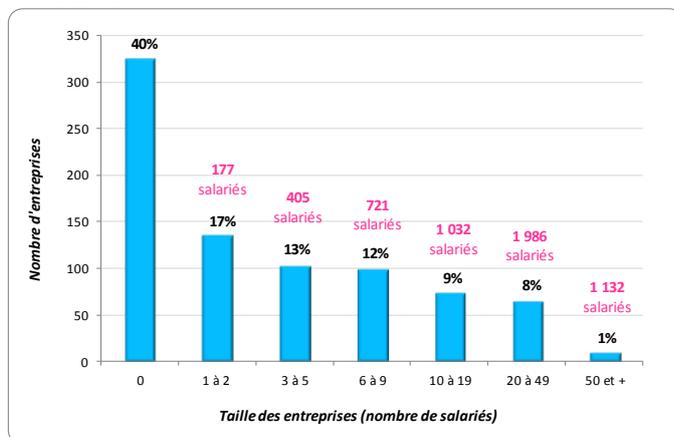
70% des entreprises comptent
5 salariés ou moins et emploient
10% des salariés



[4] Répartition par territoire emploi-formation des établissements et des actifs



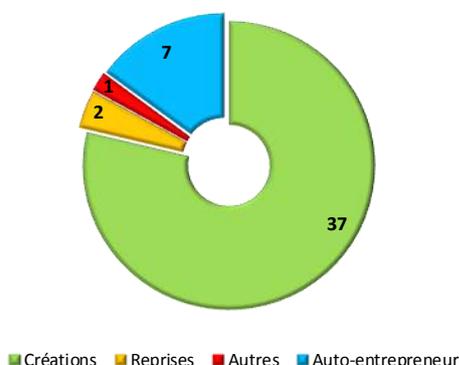
[5] Répartition des établissements selon les effectifs salariés



Note de lecture : Sur les 808 établissements, 40% sont sans salariés, 17% emploient 1 à 2 salariés pour un total de 177 salariés, 13% emploient 3 à 5 salariés pour un total de 405 salariés ...

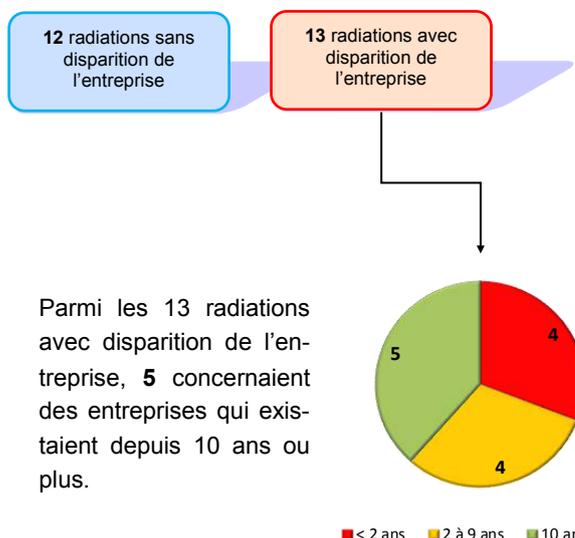
Les établissements de 20 salariés et plus représentent **moins de 10%** des établissements mais emploient **57%** des salariés de la fabrication de produits métalliques.

[6] Origine des immatriculations enregistrées en 2012



En 2012, le secteur artisanal de la fabrication de produits métalliques enregistre **47** nouvelles immatriculations. **Près de 80%** de ces immatriculations enregistrées concernaient une création d'entreprise.

[7] Radiations enregistrées en 2012 et durée de vie des entreprises



Parmi les 13 radiations avec disparition de l'entreprise, **5** concernaient des entreprises qui existaient depuis 10 ans ou plus.

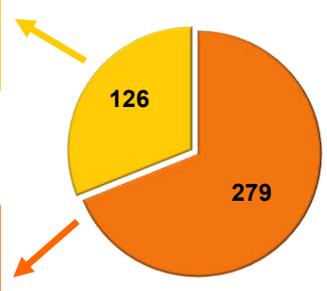
Fabrication de machines et équipements, mécanique générale

3 108 actifs
(2 718 salariés et 390 chefs d'entreprise)
exercent leur profession au sein du secteur artisanal de la fabrication de machines et équipements, mécanique générale.

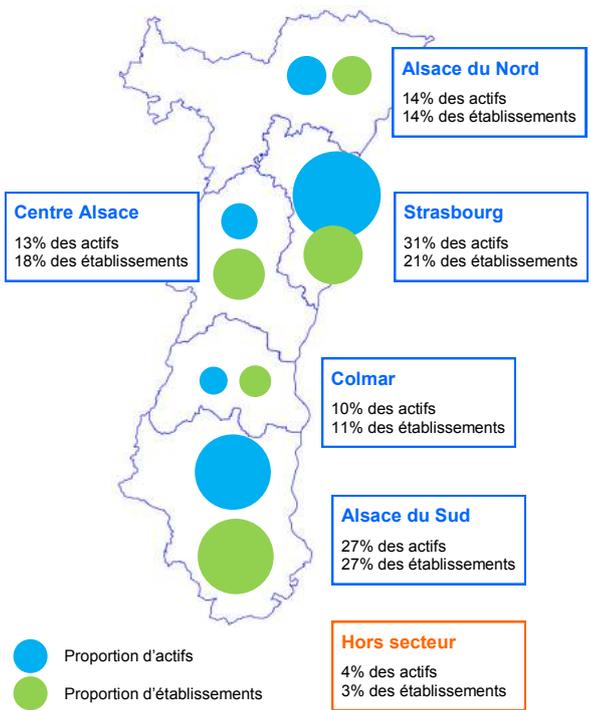
Ces actifs sont répartis dans
405 établissements
(362 entreprises et 43 établissements secondaires)

31% des entreprises comptent 6 salariés ou plus et emploient **87%** des salariés

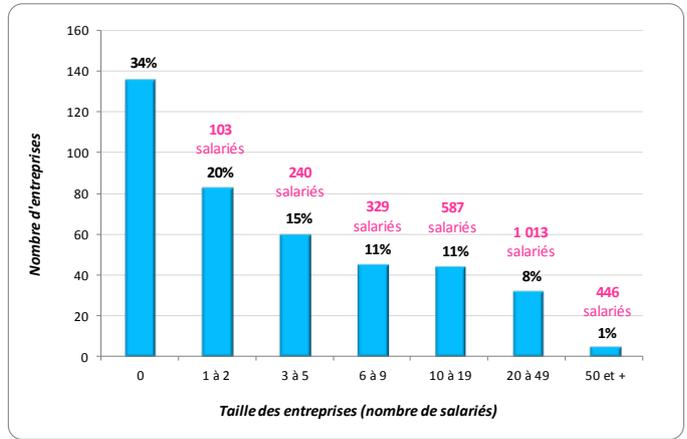
69% des entreprises comptent 5 salariés ou moins et emploient **13%** des salariés



[8] Répartition par territoire emploi-formation des établissements et des actifs



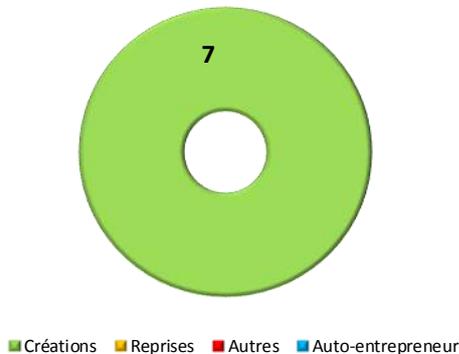
[9] Répartition des établissements selon les effectifs salariés



Note de lecture : Sur les 405 établissements, 34% sont sans salariés, 20% emploient 1 à 2 salariés pour un total de 103 salariés, 15% emploient 3 à 5 salariés pour un total de 240 salariés ...

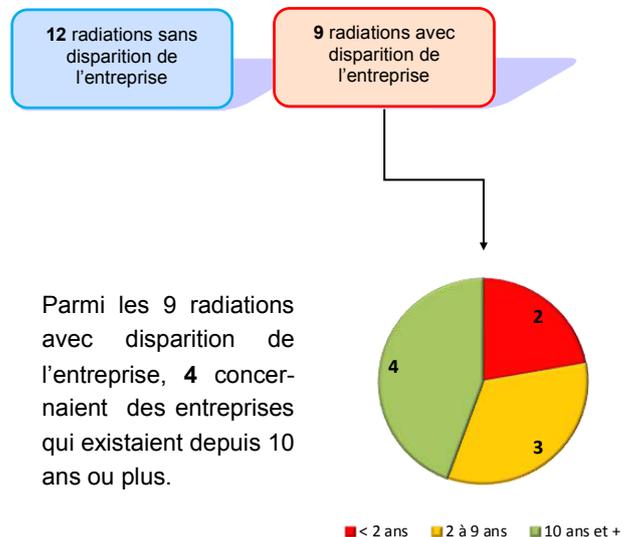
Les établissements de 20 salariés et plus représentent **moins de 10%** des établissements mais emploient **54%** des salariés de la fabrication de machines et équipements.

[10] Origine des immatriculations enregistrées en 2012



En 2012, le secteur artisanal de la fabrication de machines et équipements et mécanique générale enregistre **7** nouvelles immatriculations. **Toutes** ces immatriculations concernaient une création d'entreprise.

[11] Radiations enregistrées en 2012 et durée de vie des entreprises

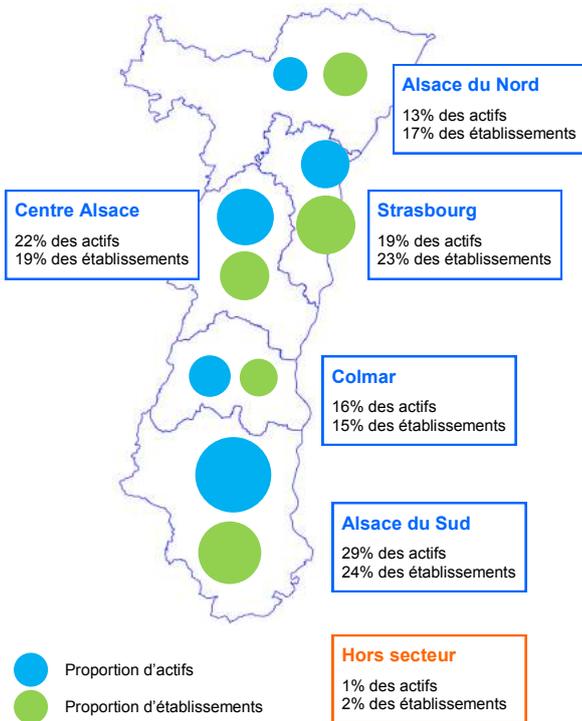


Métallerie, serrurerie

2 988 actifs
(2 491 salariés et 497 chefs d'entreprise)
exercent leur profession au sein du secteur artisanal
de la métallerie, serrurerie.

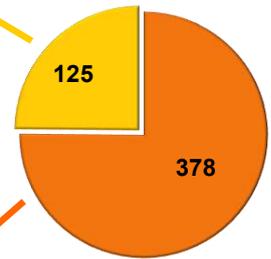
Ces actifs sont répartis dans
503 établissements
(468 entreprises et 35 établissements secondaires)

[12] Répartition par territoire emploi-formation des établissements et des actifs

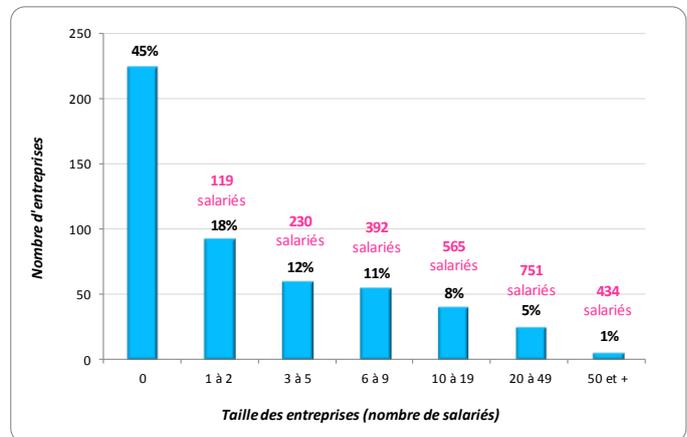


25% des entreprises comptent
6 salariés ou plus et emploient
86% des salariés

75% des entreprises comptent
5 salariés ou moins et emploient
14% des salariés



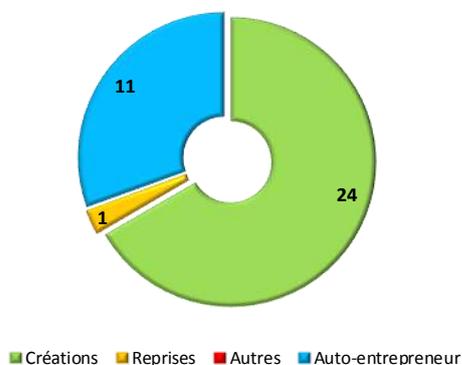
[13] Répartition des établissements selon les effectifs salariés



Note de lecture : Sur les 503 établissements, 45% sont sans salariés, 18% emploient 1 à 2 salariés pour un total de 119 salariés, 12% emploient 3 à 5 salariés pour un total de 230 salariés ...

Les établissements de 20 salariés et plus représentent **6%** des établissements mais emploient **48%** des salariés de la métallerie, serrurerie.

[14] Origine des immatriculations enregistrées en 2012



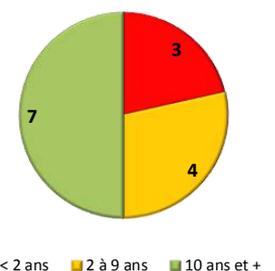
En 2012, le secteur artisanal de la métallerie, serrurerie a enregistré **36** nouvelles immatriculations. **67%** de ces immatriculations concernaient une création d'entreprise.

[15] Radiations enregistrées en 2012 et durée de vie des entreprises

11 radiations sans
disparition de
l'entreprise

14 radiations avec
disparition de
l'entreprise

Parmi les 14 radiations
avec disparition de
l'entreprise, **7** concer-
naient des entreprises
qui existaient depuis 10
ans ou plus.



Réparation et installation de machines

2 731 actifs

(2 348 salariés et 383 chefs d'entreprise)

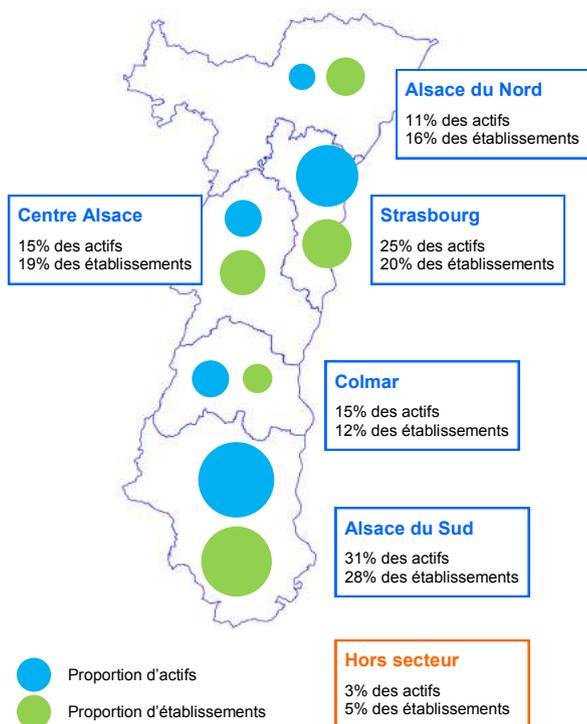
exercent leur profession au sein du secteur artisanal de la réparation et installation de machines.

Ces actifs sont répartis dans

410 établissements

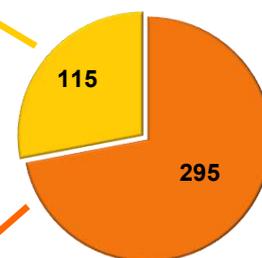
(363 entreprises et 47 établissements secondaires)

[16] Répartition par territoire emploi-formation des établissements et des actifs

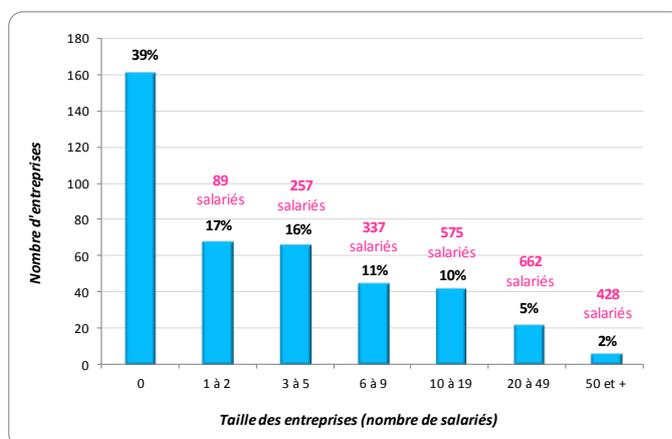


28% des entreprises comptent 6 salariés ou plus et emploient **85%** des salariés

72% des entreprises comptent 5 salariés ou moins et emploient **15%** des salariés



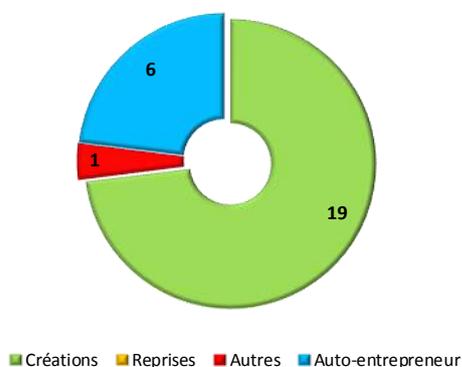
[17] Répartition des établissements selon les effectifs salariés



Note de lecture : Sur les 410 établissements, 39% sont sans salariés, 17% emploient 1 à 2 salariés pour un total de 89 salariés, 16% emploient 3 à 5 salariés pour un total de 257 salariés ...

Les établissements de 20 salariés et plus représentent **7%** des établissements mais emploient **46%** des salariés de la réparation et installation de machines.

[18] Origine des immatriculations enregistrées en 2012



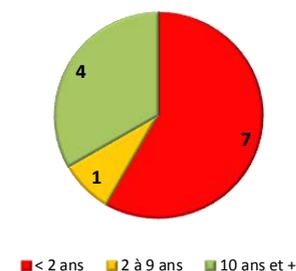
En 2012, le secteur artisanal de la métallerie, serrurerie a enregistré **26** nouvelles immatriculations. **73%** de ces immatriculations enregistrées dans le secteur en 2012 concernaient une création d'entreprise.

[19] Radiations enregistrées en 2012 et durée de vie des entreprises

4 radiations sans disparition de l'entreprise

12 radiations avec disparition de l'entreprise

Parmi les 12 radiations avec disparition de l'entreprise, **7** concernaient des entreprises qui existaient depuis moins de 2 ans.



B LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision (cf. liste en annexe partie F)

Les offres concernant les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision proviennent de l'ensemble des entreprises, qu'elles appartiennent ou non au secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales.

● Combien y a-t-il d'offres d'emploi concernant les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision ?

6 539

offres d'emploi* déposées,
(pour 10 709 demandes)
relatives aux métiers de la métallerie et de la
mécanique de précision,

soit 8,5% de l'ensemble des offres déposées
à Pôle emploi en 2012

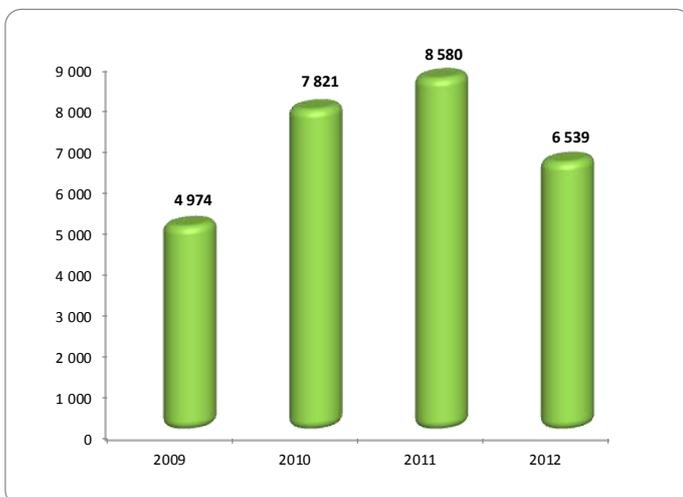
*NB : il s'agit des offres d'emploi déposées par les entreprises à Pôle emploi au cours de l'année 2012 dans les métiers de la métallerie et mécanique de précision, mais pas nécessairement par des entreprises du secteur de la métallerie et mécanique de précision.

[20] Les offres d'emploi sur les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision par famille de métiers

Familles professionnelles (FAP)	Offres d'emploi	
	Nombre	%
Mécanique, travail des métaux	4 721	72,2%
Maintenance	1 620	24,8%
Bâtiment, travaux publics	165	2,5%
Industrie de process	26	0,4%
Artisanat	7	0,1%
TOTAL DES OFFRES	6 539	100,0%

source : Pôle emploi - Décembre 2012

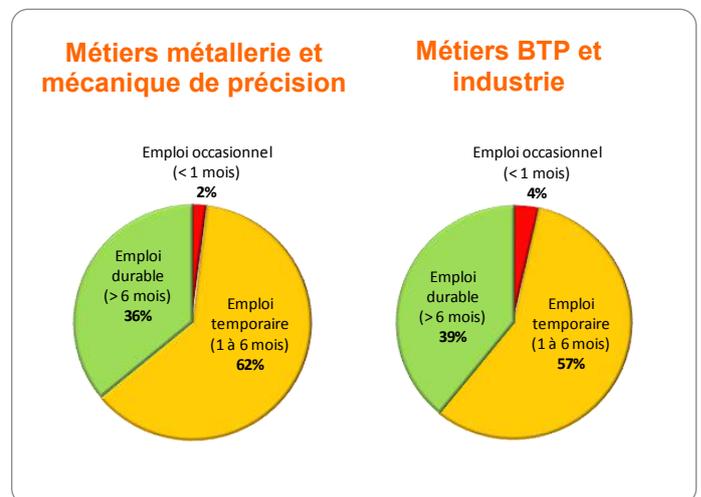
[21] Evolution du nombre d'offres d'emploi



source : Pôle emploi - Décembre 2012

Entre 2011 et 2012, le nombre d'offres d'emploi sur les métiers de la métallerie et mécanique de précision a diminué de **-24%**.
(-16% sur l'ensemble des métiers du BTP et de l'industrie)

[22] Type des offres d'emploi en 2012



source : Pôle emploi - Décembre 2012

[23] Les 5 métiers les plus demandés parmi les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision

Métiers (Classification ROME)	Nbre	%
Montage assemblage mécanique	1 792	27,4%
Install. et maintenance d'éqpts indust. et d'exploitation	829	12,7%
Conduite d'équipement d'usinage	717	11,0%
Soudage manuel	459	7,0%
Conception et dessin produits mécaniques	407	6,2%
Total des 5 métiers les plus demandés	4 204	64,3%
Total des 25 métiers métallerie et méca. de précision	6 539	100,0%

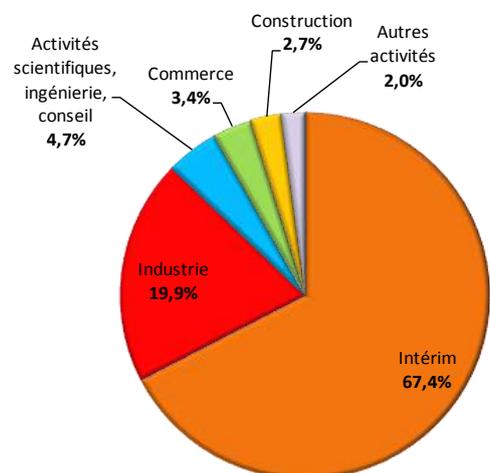
source : Pôle emploi - Décembre 2012

Sur les 25 métiers de la métallerie et mécanique de précision, 5 métiers regroupent **près de 65%** des offres d'emploi.

Sur le seul métier de « Montage assemblage mécanique », près de 1 800 offres d'emploi sont recensées en 2012, soit **environ 27%** des offres d'emploi sur les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision.

Près de 7 offres d'emploi sur 10 concernant les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision proviennent des agences d'intérim.

[24] Secteur d'activité des entreprises ayant déposé des offres d'emploi relatives aux métiers de la métallerie et de la mécanique de précision



source : Pôle emploi - Décembre 2012

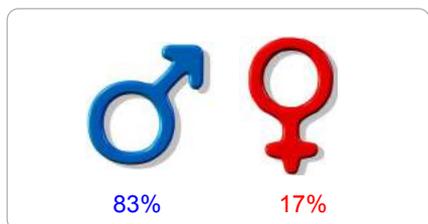
NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

● Combien y a-t-il de demandeurs d'emploi* concernant les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision ?

[25] Les demandeurs d'emploi sur les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision par famille de métiers

9 927 DEFM*
inscrits sur les métiers de la métallerie et de la
mécanique de précision,

soit **7,8%** de l'ensemble des DEFM

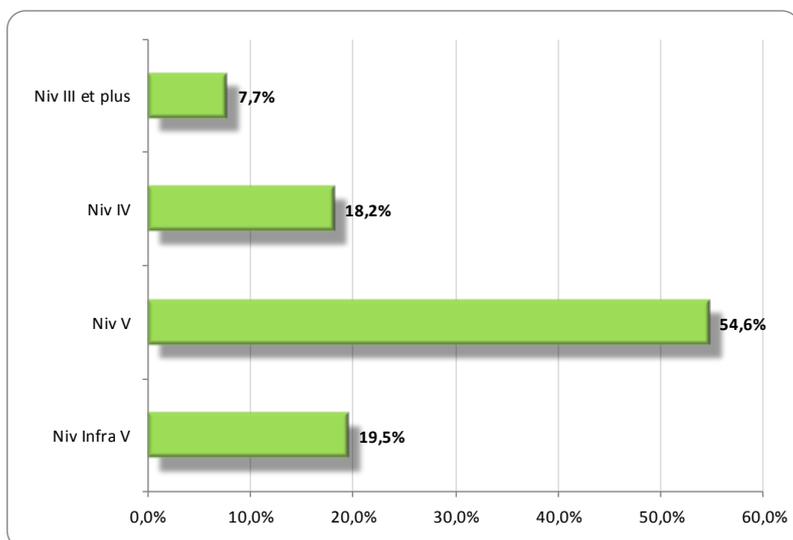


Familles professionnelles (FAP)	Offres d'emploi	
	Nombre	%
Mécanique, travail des métaux	8 320	83,8%
Maintenance	1 329	13,4%
Bâtiment, travaux publics	184	1,9%
Industrie de process	78	0,8%
Artisanat	16	0,2%
TOTAL DES DEFM	9 927	100,0%

source : Pôle emploi - Décembre 2012

* NB Il s'agit des demandeurs d'emploi en fin de mois (DEFM) toujours inscrits à Pôle emploi au 31/12/2012. C'est un stock.

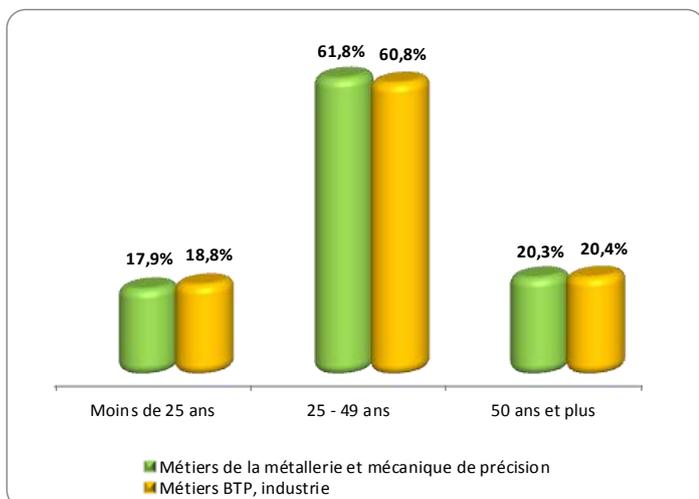
[26] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



source : Pôle emploi - Décembre 2012

Parmi les demandeurs d'emploi inscrits sur les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision, **20%** déclarent avoir un niveau infra V de formation (ni CAP, ni BEP)

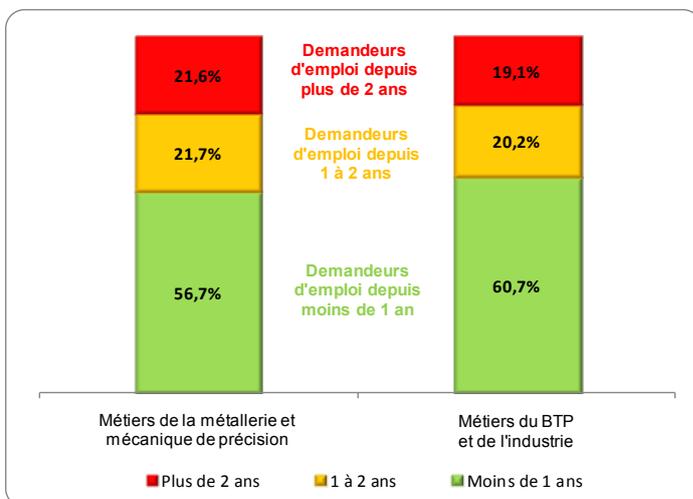
[27] Répartition par âge des demandeurs d'emploi



source : Pôle emploi - Décembre 2012

La répartition par âge des demandeurs d'emploi inscrits sur les métiers de la métallerie et mécanique de précision est **similaire** à celle de l'ensemble des demandeurs d'emploi inscrits sur les métiers du BTP et de l'industrie.

[28] Proportion de demandeurs d'emploi longue durée



source : Pôle emploi - Décembre 2012

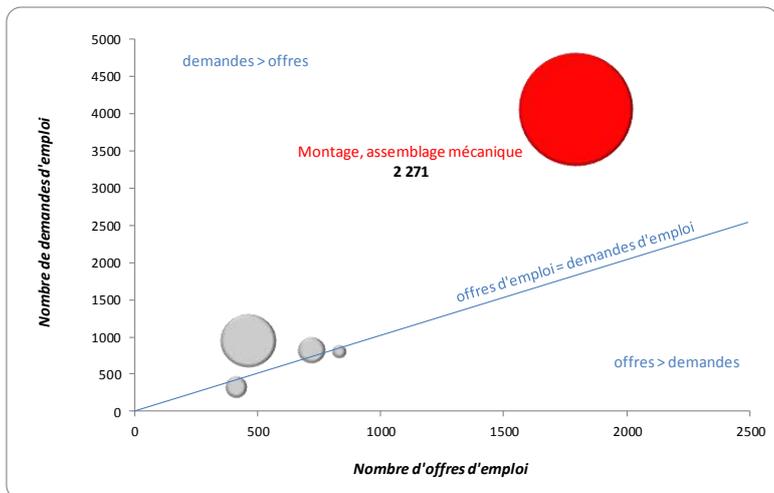
43,3% des demandeurs d'emploi inscrits sur les métiers de la métallerie et mécanique de précision le sont depuis plus d'un an.

● Zoom sur 5 métiers ... qui rassemblent 65% des offres d'emploi et 65% des demandes

Montage, assemblage mécanique

Code ROME : H2909

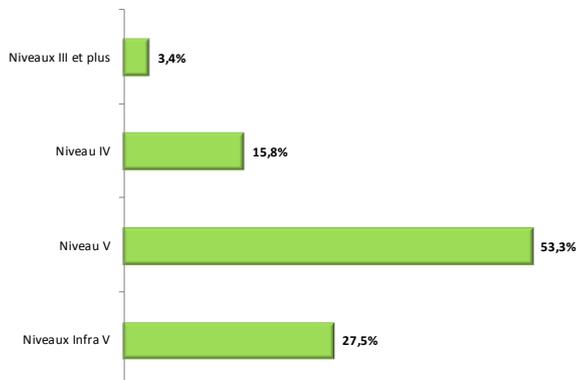
[29.A] Offres et demandes d'emploi (flux)



Note de lecture : les demandes d'emploi pour les métiers de « montage, assemblage mécanique » sont plus nombreuses que les offres (+ 2 271). La taille de la bulle est proportionnelle à cet écart.

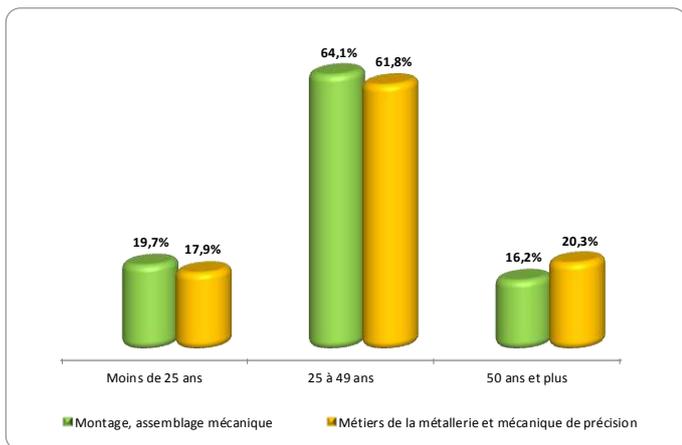
Tout au long de l'année 2012
 1 792 offres d'emploi / 4 063 demandes d'emploi
 Au 31/12/2012 : 3 811 DEFM (30% de femmes)

[29.B] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



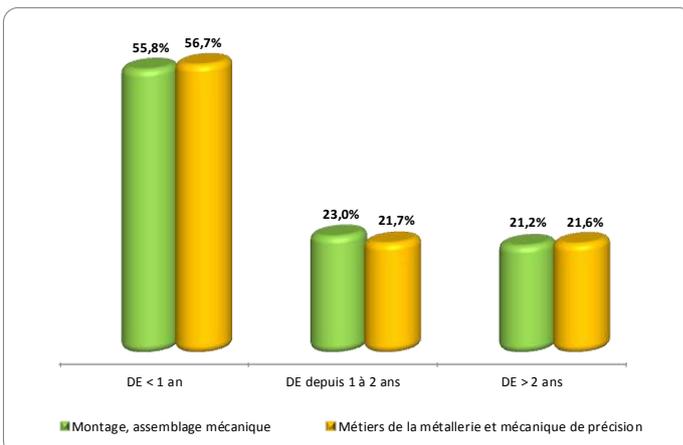
27% des demandeurs d'emploi inscrits déclarent avoir un niveau infra V de formation (ni CAP, ni BEP).

[29.C] Âge des demandeurs d'emploi



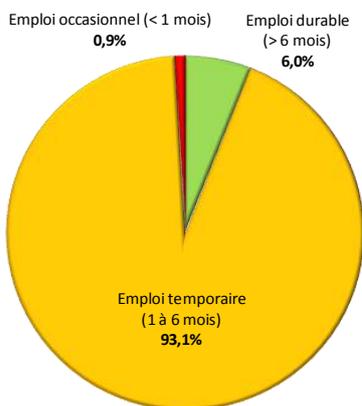
20% de demandeurs d'emploi ont moins de 25 ans.

[29.D] Ancienneté des demandeurs d'emploi



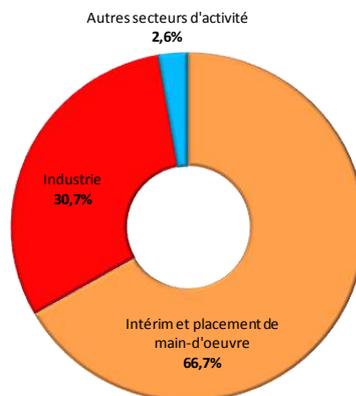
44% de demandeurs d'emploi de plus d'un an.

[29.E] Durabilité des offres d'emploi



94% des offres d'emploi concernent des emplois temporaires ou occasionnels.

[29.F] Secteurs d'activité des entreprises qui ont déposé les offres



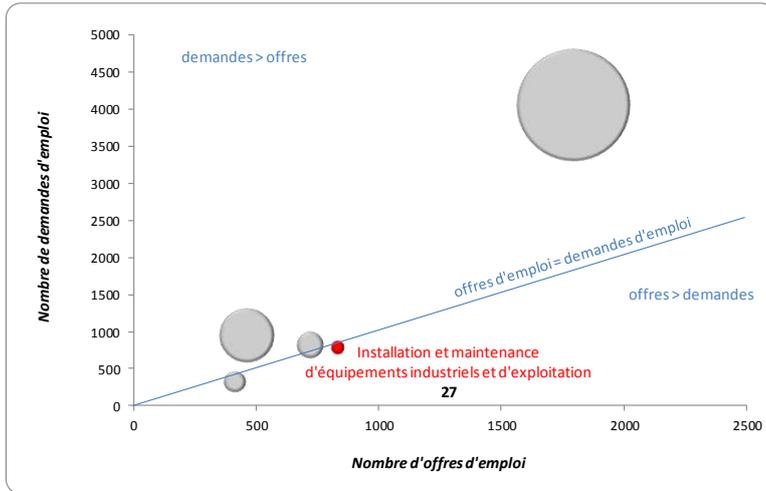
67% des offres sont déposées par des agences d'intérim.

NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Code ROME : I1304

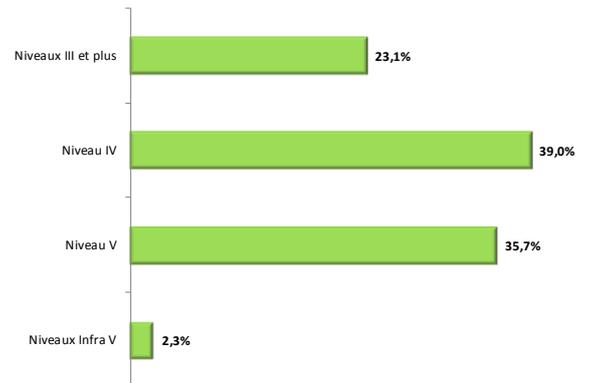
[30.A] Offres et demandes d'emploi (flux)



Note de lecture : les offres d'emploi pour les métiers de « installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation » sont plus nombreuses que les demandes (+ 27). La taille de la bulle est proportionnelle à cet écart.

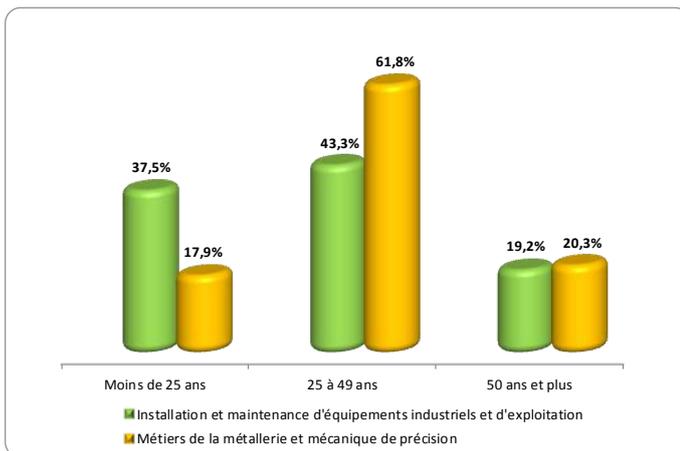
Tout au long de l'année 2012
829 offres d'emploi / 802 demandes d'emploi
Au 31/12/2012 : 603 DEFM (2% de femmes)

[30.B] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



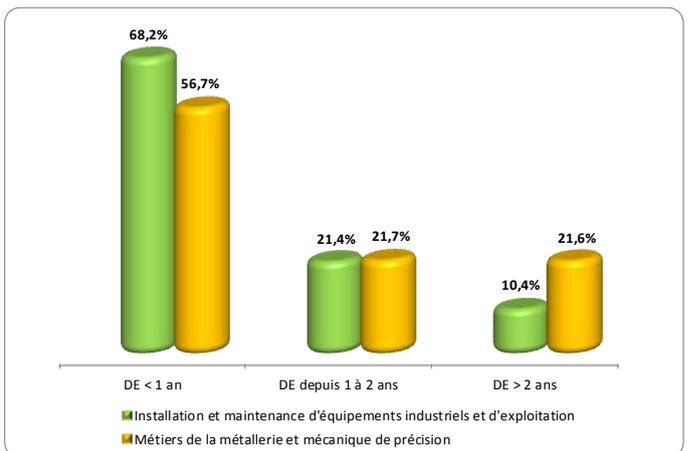
23%
des demandeurs d'emploi inscrits déclarent avoir un niveau III ou plus de formation.

[30.C] Âge des demandeurs d'emploi



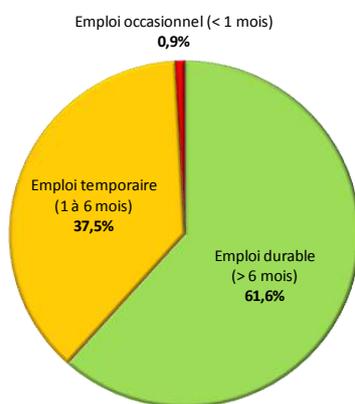
38% de demandeurs d'emploi ont moins de 25 ans.

[30.D] Ancienneté des demandeurs d'emploi



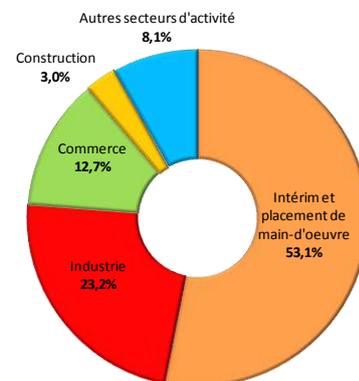
32% de demandeurs d'emploi de plus d'un an.

[30.E] Durabilité des offres d'emploi



62% des offres d'emploi concernent des emplois durables.

[30.F] Secteurs d'activité des entreprises qui ont déposé les offres



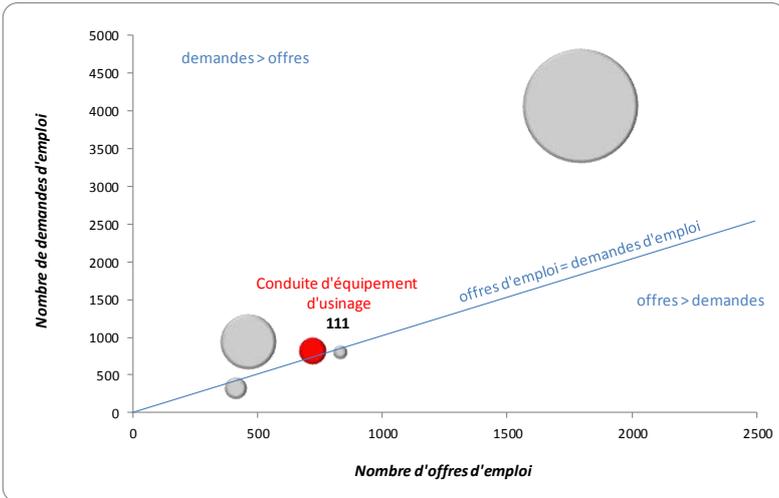
53% des offres sont déposées par des agences d'intérim.

NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

Conduite d'équipement d'usinage

Code ROME : H2903

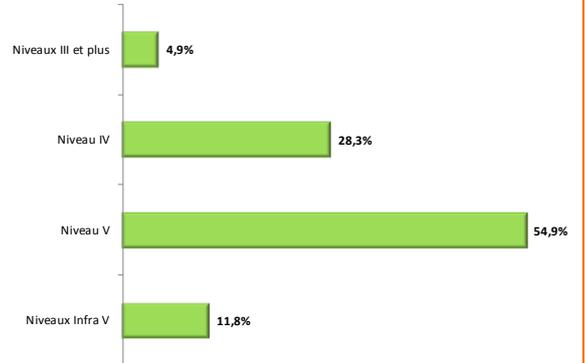
[31.A] Offres et demandes d'emploi (flux)



Note de lecture : les demandes d'emploi pour les métiers de « conduite d'équipement d'usinage » sont plus nombreuses que les offres (+ 111). La taille de la bulle est proportionnelle à cet écart.

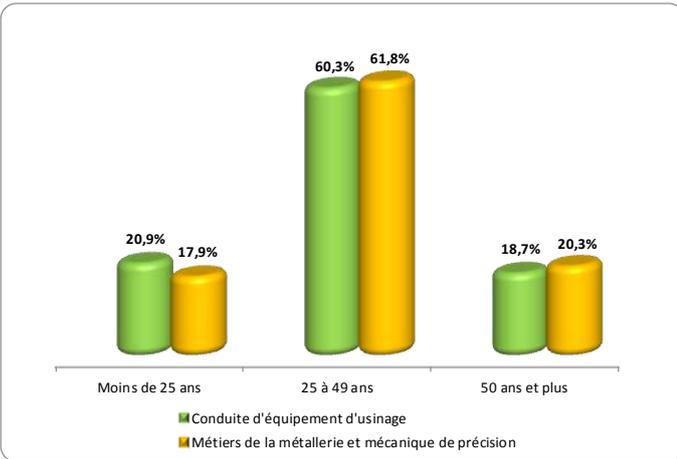
Tout au long de l'année 2012
 717 offres d'emploi / 828 demandes d'emploi
 Au 31/12/2012 : 769 DEFM (7% de femmes)

[31.B] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



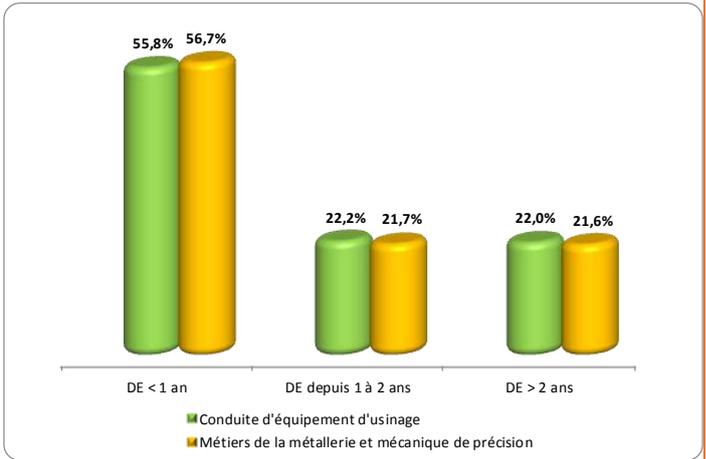
55%
 des demandeurs d'emploi inscrits déclarent avoir un niveau V de formation.

[31.C] Âge des demandeurs d'emploi



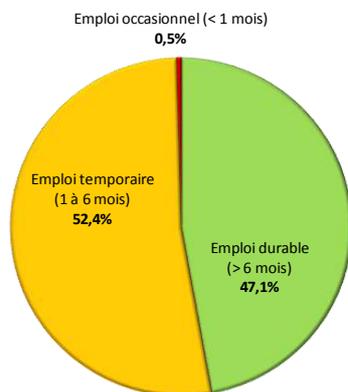
21% de demandeurs d'emploi ont moins de 25 ans.

[31.D] Ancienneté des demandeurs d'emploi



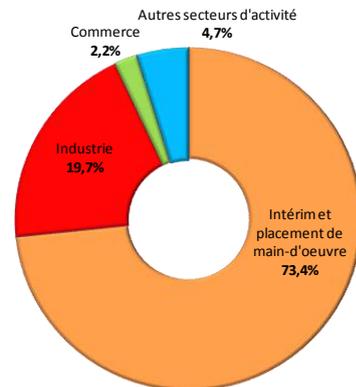
44% de demandeurs d'emploi de plus d'un an.

[31.E] Durabilité des offres d'emploi



47% des offres d'emploi concernent des emplois durables.

[31.F] Secteurs d'activité des entreprises qui ont déposé les offres



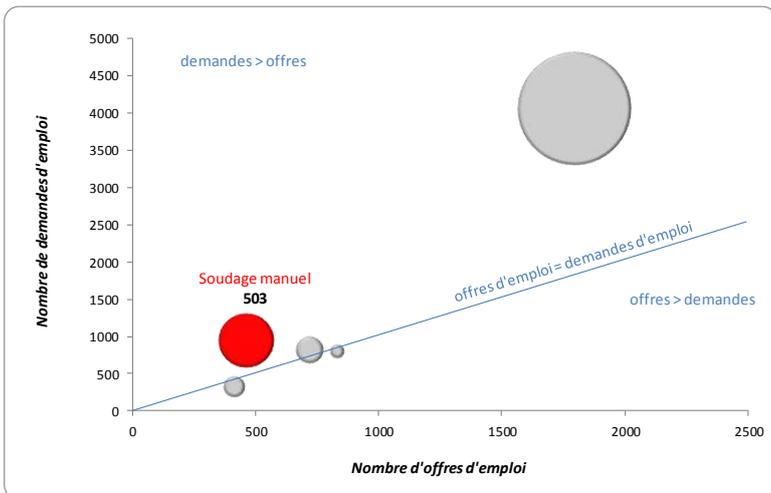
73% des offres sont déposées par des agences d'intérim.

NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

Soudage manuel

Code ROME : H2913

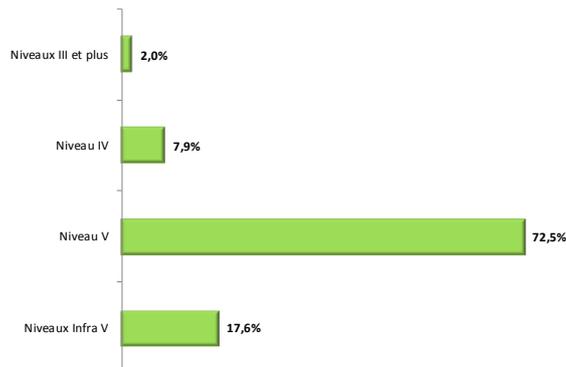
[32.A] Offres et demandes d'emploi (flux)



Note de lecture : les demandes d'emploi pour les métiers de « soudage manuel » sont plus nombreuses que les offres (+ 503). La taille de la bulle est proportionnelle à cet écart.

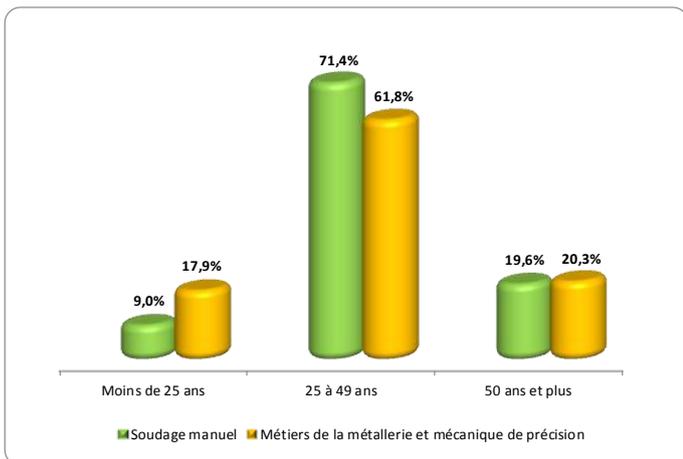
Tout au long de l'année 2012
459 offres d'emploi / 962 demandes d'emploi
Au 31/12/2012 : 887 DEFM (1% de femmes)

[32.B] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



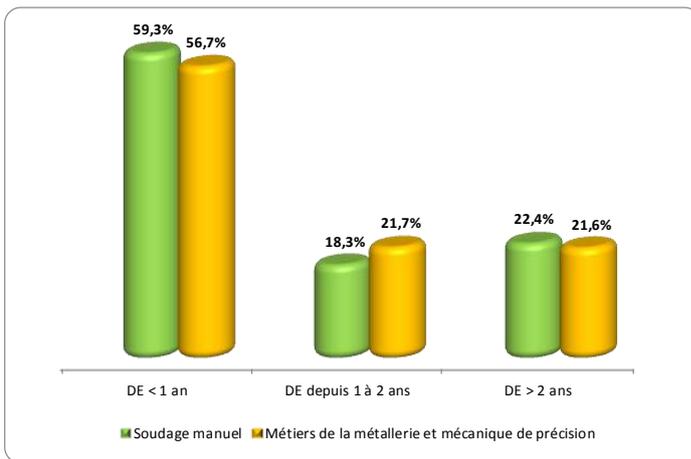
72%
des demandeurs d'emploi inscrits déclarent avoir un niveau V de formation.

[32.C] Âge des demandeurs d'emploi



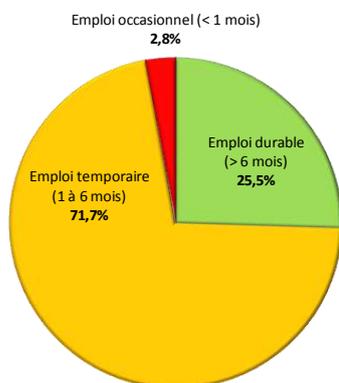
9% de demandeurs d'emploi ont moins de 25 ans.

[32.D] Ancienneté des demandeurs d'emploi



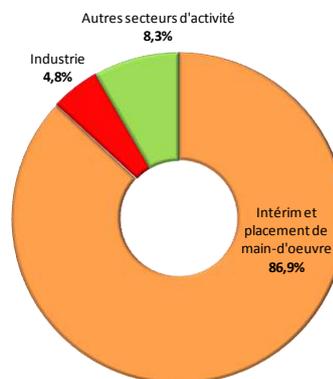
41% de demandeurs d'emploi de plus d'un an.

[32.E] Durabilité des offres d'emploi



75% des offres d'emploi concernent des emplois temporaires ou occasionnels.

[32.F] Secteurs d'activité des entreprises qui ont déposé les offres



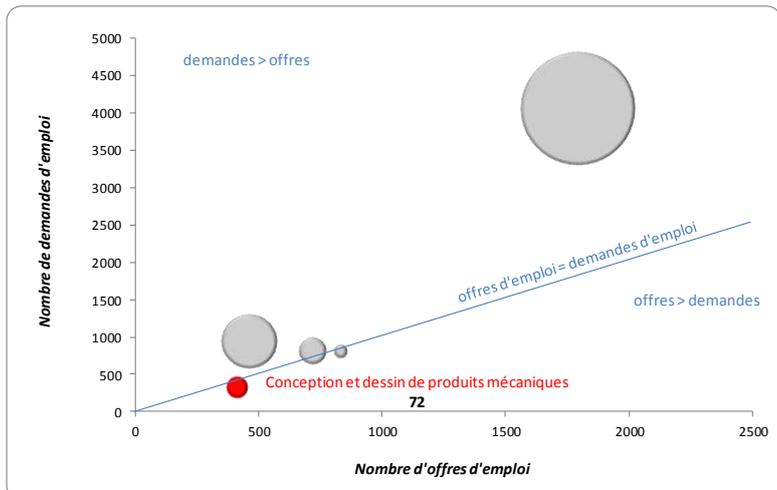
87% des offres sont déposées par des agences d'intérim.

NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

Conception et dessin de produits mécaniques

Code ROME : H1203

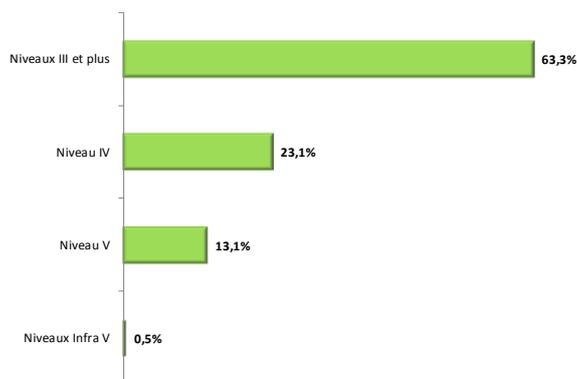
[33.A] Offres et demandes d'emploi (flux)



Note de lecture : les offres d'emploi pour les métiers de « conception et dessin de produits mécaniques » sont plus nombreuses que les demandes (+ 72). La taille de la bulle est proportionnelle à cet écart.

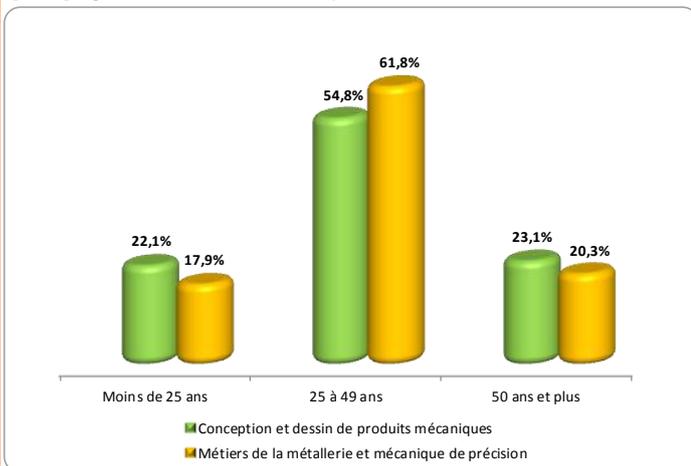
Tout au long de l'année 2012
407 offres d'emploi / 335 demandes d'emploi
Au 31/12/2012 : 199 DEFM (7% de femmes)

[33.B] Niveau de formation des demandeurs d'emploi



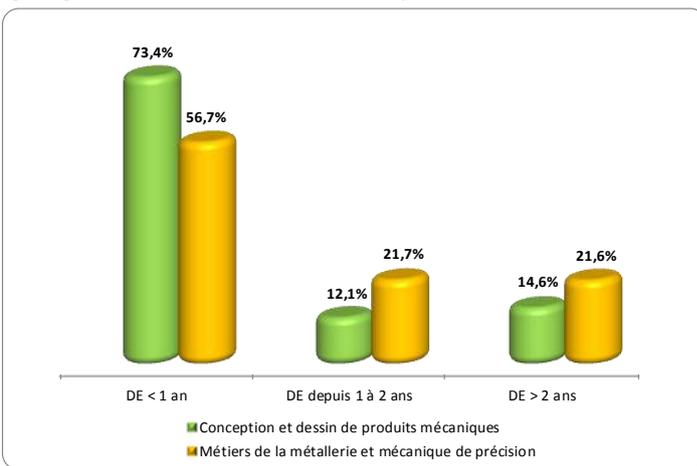
63%
des demandeurs d'emploi inscrits déclarent avoir un niveau III ou plus de formation.

[33.C] Âge des demandeurs d'emploi



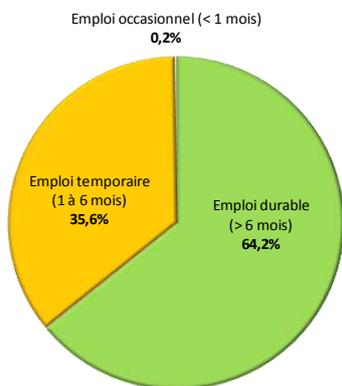
22% de demandeurs d'emploi ont moins de 25 ans.

[33.D] Ancienneté des demandeurs d'emploi



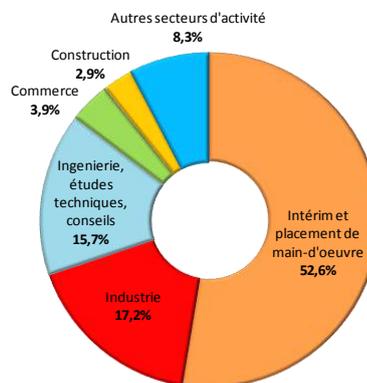
27% de demandeurs d'emploi de plus d'un an.

[33.E] Durabilité des offres d'emploi



64% des offres d'emploi concernent des emplois durables.

[33.F] Secteurs d'activité des entreprises qui ont déposé les offres



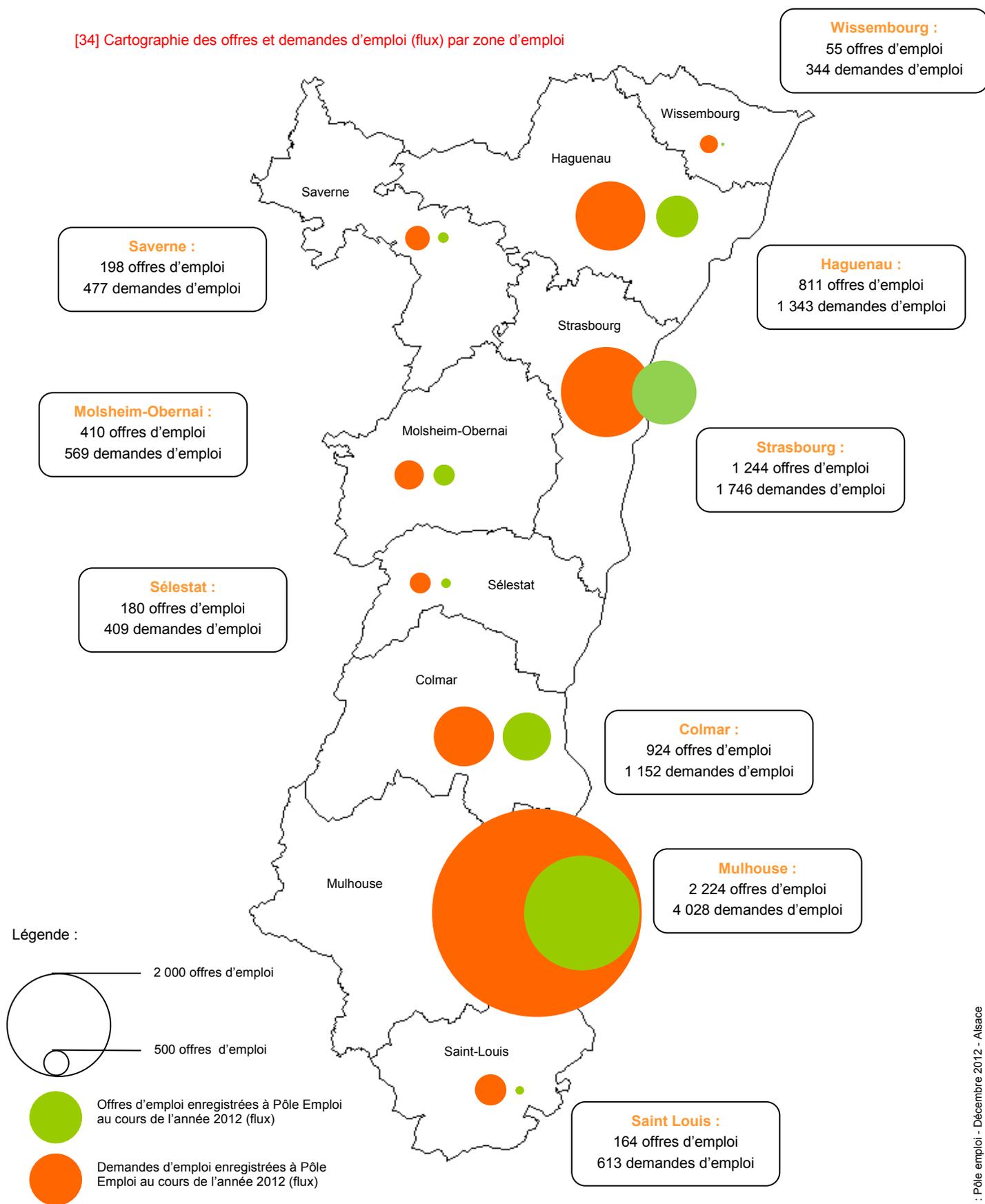
53% des offres sont déposées par des agences d'intérim.

NB : les offres d'emploi issues de l'intérim sont le plus souvent déposées à Pôle emploi, alors que les entreprises n'y déposent pas nécessairement toutes leurs offres. Ceci explique en partie la part importante des offres d'emploi émanant de l'intérim.

● Quelle est la répartition des offres et demandes d'emploi par zone d'emploi ?

Durant l'année 2012, **6 539** offres d'emploi pour **10 709** demandes d'emploi ont concerné les métiers de la métallerie et de la mécanique de précision. Les offres et demandes d'emploi se répartissent sur le territoire alsacien comme suit :

[34] Cartographie des offres et demandes d'emploi (flux) par zone d'emploi



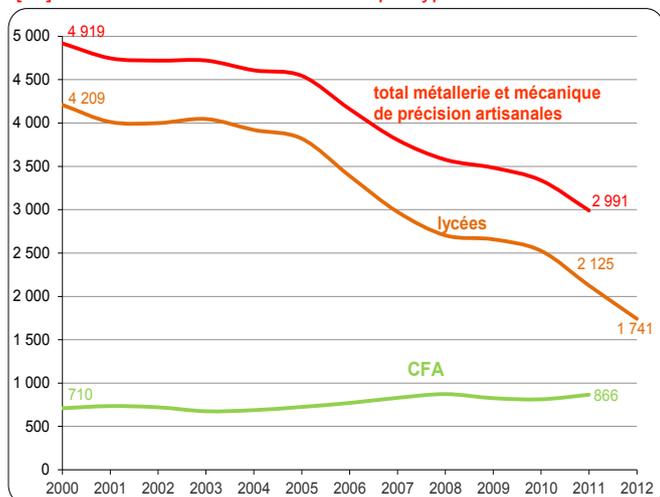
NB : Toutes les offres et demandes d'emploi enregistrées à Pôle emploi ne sont pas positionnées géographiquement. Parmi les 6 539 offres d'emploi, 329 ne sont pas affectées à une zone d'emploi. Parmi les 10 709 demandes d'emploi, 28 ne sont pas affectées à une zone d'emploi

C FORMATION INITIALE

Les formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales (cf. liste en annexe F)

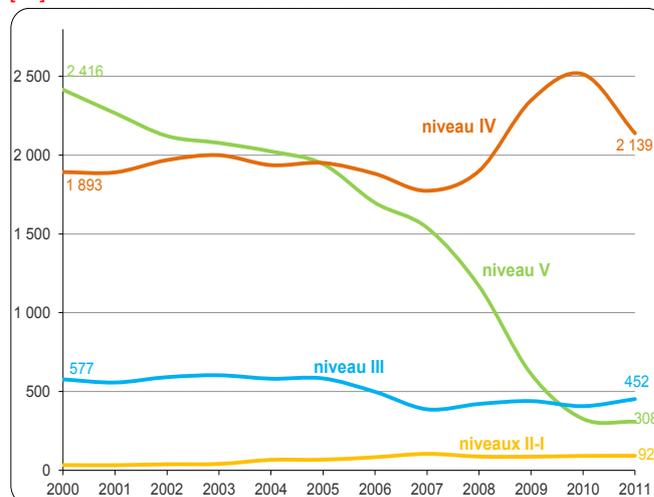
- **Quelle est l'évolution des effectifs formés dans le secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales ?**
(lycées - CFA)

[35] Évolution des effectifs du secteur par type d'établissement



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF)

[36] Évolution des effectifs du secteur selon le niveau de formation



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF)

[37] Effectifs formés selon le niveau de formation - lycées - CFA

niveau	diplôme	2000	2011	évol 2000-2011		% sur total des effectifs
				nb	%	
V		2 416	308	-2 108	-87,3%	2,8%
	dont BEP	2 050		-2 050	-100,0%	0,0%
	CAP	334	303	-31	-9,3%	3,3%
IV		1 893	2 139	+246	+13,0%	3,6%
	dont BAC PRO	934	1 848	+914	+97,9%	10,5%
III		577	452	-125	-21,7%	4,2%
	dont BTS	528	425	-103	-19,5%	5,6%
II-I		33	92	+59	+178,8%	4,7%
	dont Ingénieur	33	65	+32	+97,0%	19,0%
total		4 919	2 991	-1 928	-39,2%	3,6%

sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - Alsace

2 991 lycéens et apprentis

suivent une formation du secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales à la rentrée 2011,

soit **3,6%** des lycéens et apprentis formés en Alsace.

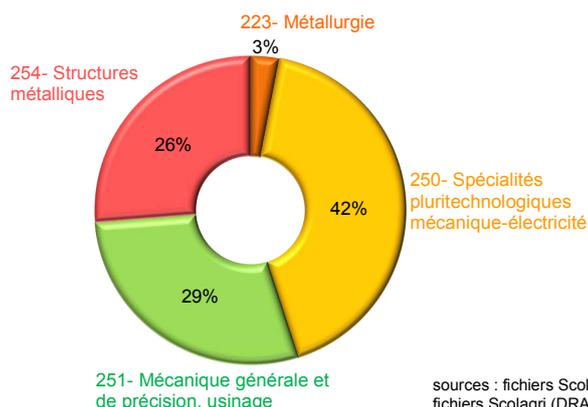
De 2000 à 2011, les effectifs en lycées et en CFA ont baissé de 39%, baisse surtout imputée aux effectifs de lycéens qui ont diminué de moitié. A la rentrée 2012, les effectifs de lycéens continuent de chuter fortement.

Les effectifs d'apprentis augmentent sur la même période de 22%.

Le niveau IV a connu une progression rapide de ses effectifs à partir de 2008 (réforme de la voie professionnelle), mais entame une nouvelle baisse lors de la dernière rentrée.

Les effectifs du niveau III se réduisent de 20% tandis que ceux des niveaux II et I triplent sur la même période.

[38] Effectifs formés selon le groupe de spécialités de formation lycées - CFA



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

● Comment se structure l'offre de formation par niveau ?

(lycées - CFA)

72% des jeunes formés au niveau IV,

et **18%** aux niveaux supérieurs.

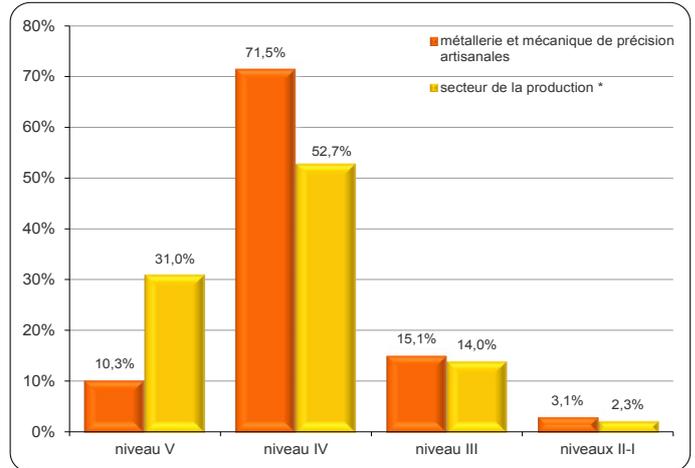
[39] Les jeunes formés dans le secteur selon le niveau de formation

	lycéens			apprentis	total lycéens + apprentis	structure %	
	public	privé SC	total			métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur de la production *
niveau V	180		180	128	308	10,3%	31,0%
niveau IV	1 595	60	1 655	484	2 139	71,5%	52,7%
niveau III	290		290	162	452	15,1%	14,0%
niveaux II-I				92	92	3,1%	2,3%
total	2 065	60	2 125	866	2 991	100%	100%

sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 - (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

*NB : le secteur de la production regroupe l'ensemble des domaines technico-professionnels de la production : spécialités pluritechnologiques de la production, agriculture, pêche, forêts, espaces verts, transformations, génie civil, construction, bois, matériaux souples, mécanique, électricité, électrotechnique (groupes de spécialités du 200 au 255 de la nomenclature des spécialités de formation (NSF)).

[40] Répartition des effectifs selon le niveau de formation :
Métallerie et mécanique de précision artisanales /
secteur de la production*



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

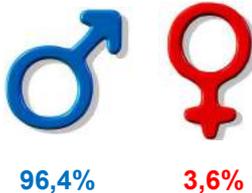
● Quelle est la part des filles dans les formations du secteur ?

(lycées - CFA)

3,6%

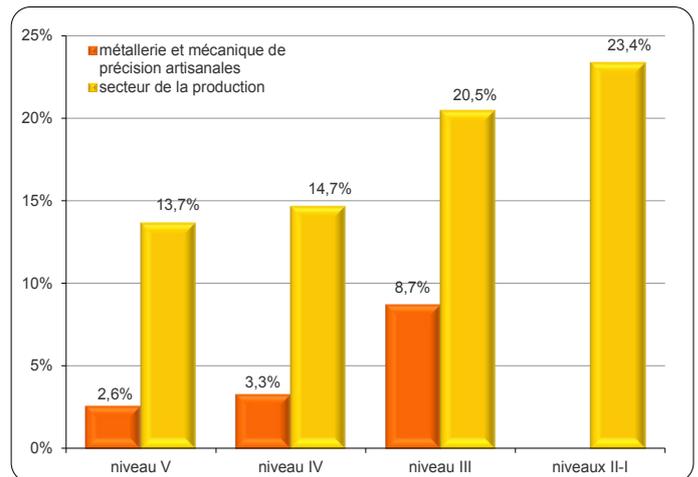
de filles dans les formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales (14% dans les formations de l'ensemble de la production).

[42] Effectifs du secteur par sexe - 2011
(tous niveaux de formation confondus)



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

[41] Part de filles en dernière année par niveau de formation



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 (MEN) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

● Les jeunes formés dans le secteur trouvent-ils des formations sur place ?

(lycées - CFA)

79%

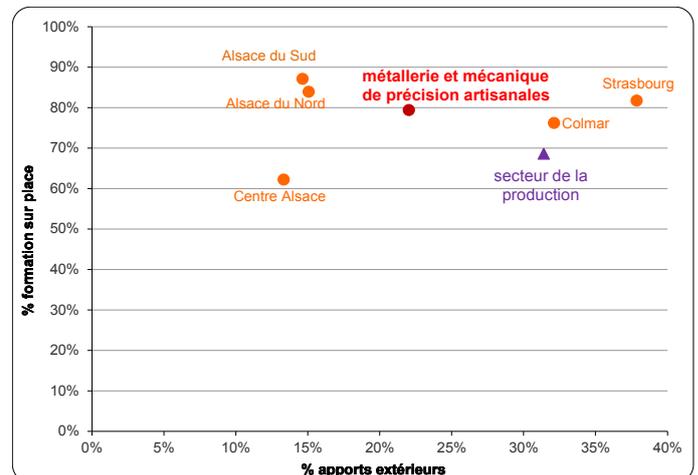
des jeunes inscrits dans les formations du secteur sont formés dans leur territoire de résidence (69% pour l'ensemble des formations de la production).

Dans le territoire d'Alsace du Sud, ce taux s'élève à 87% .

Note de lecture :

A Strasbourg, sur 100 jeunes du territoire inscrits dans une formation du secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales, 82 sont formés sur place. Par ailleurs, sur 100 jeunes formés à Strasbourg dans ces métiers, 38 viennent d'un autre territoire.

[43] Part des jeunes formés sur place et d'apports extérieurs par territoire



sources : fichiers Scolarité et enquête n°51) - fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

● Le secteur recourt-il à l'apprentissage ?

[44] Les jeunes formés dans le secteur selon le niveau de formation

	métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur de la production
niveau V	41,6%	72,9%
niveau IV	22,6%	21,6%
niveau III	35,8%	32,2%
niveaux II-I	100,0%	93,6%
total	29,0%	40,7%

sources : fichiers Scolarité et enquête n°51 - (MEN)
fichiers Scolagri (DRAAF) - 2011 - Alsace

29%

des jeunes formés dans la métallerie et la mécanique de précision artisanales sont des apprentis (41% dans le secteur de la production).

● Les ruptures de contrat d'apprentissage sont-elles nombreuses ?

19%

des apprentis ont rompu leur contrat d'apprentissage dans les formations des groupes de spécialités du secteur parmi les 543 contrats signés à la rentrée 2010 (26% en moyenne régionale tous secteurs de formation confondus).

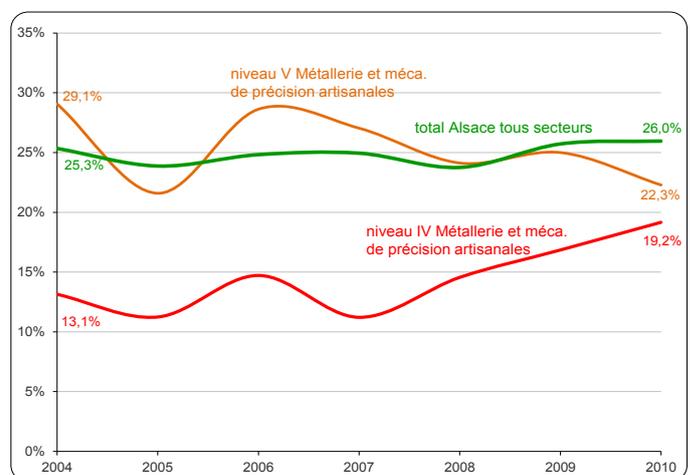
Au niveau V, les ruptures de contrat sont un peu plus importantes : 22% (32% tous secteurs) et 19% au niveau IV (24% tous secteurs).

Définition

Le taux de rupture de contrat est calculé à partir d'une cohorte d'apprentis, observée de la signature du contrat d'apprentissage jusqu'à son échéance (rupture du contrat, fin de la formation).

Les taux relevés ici concernent les groupes de spécialités de formation : 223, 250, 251 et 254

[45] Taux de rupture dans les groupes de spécialités de formation : 223, 250, 251 et 254



source : Région Alsace - IVEA (Indemnités versées aux employeurs d'apprentis) - Alsace

● Les apprentis trouvent-ils un maître d'apprentissage sur place ?

[46] % d'apprentis ayant trouvé leur employeur sur place

	métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur production
employeur sur place	71,5%	78,2%

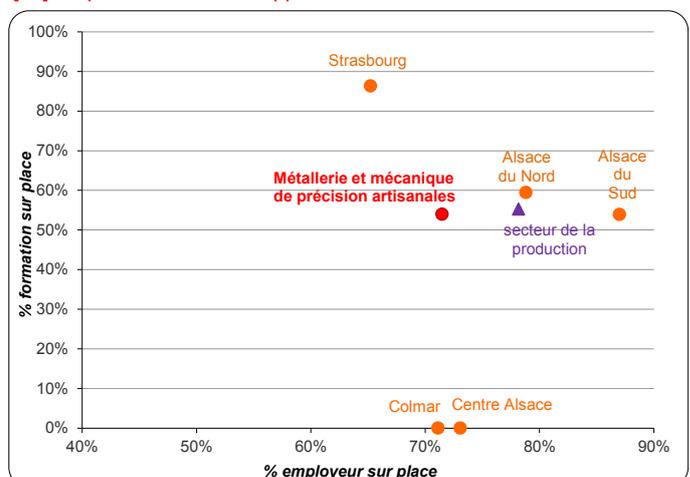
source : fichier enquête n°51 (MEN) - 2011 - Alsace

72%

des apprentis formés dans le secteur de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales trouvent leur employeur dans leur territoire de résidence (78% pour le secteur de la production).

Les apprentis du territoire de Strasbourg trouvent à 65% un employeur sur place et sont formés à 86% sur leur territoire.

[47] Emploi et formation d'apprentis sur leur territoire



source : fichier enquête n°51 (MEN) - 2011 - Alsace

Note de lecture :

En Alsace du Nord, sur 100 jeunes du territoire inscrits dans une formation de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales, 59 sont formés sur place. Par ailleurs, sur 100 jeunes, 70 trouvent un employeur sur place.

● Les formations en lycées sont-elles attractives ?

104% d'attractivité et **95%** de mobilisation des places pour les formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales.

[48] Attractivité des formations et mobilisation des places

	nombre de places	nombre de vœux 1	% d'attractivité		Effectif scolarisé 1 ^{ère} année rentrée 2012	% mobilisation places	
			métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur de la production		métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur de la production
niveau V CAP	93	78	84%	163%	87	94%	95%
niveau IV BAC PRO	428	467	109%	131%	417	97%	99%
MC	15	25	167%	167%	14	93%	93%
niveau III BTS	171	168	98%	137%	151	88%	99%
TOTAL	707	738	104%	140%	669	95%	98%

source : SAIO - MEN - 2012 - Alsace

définitions :

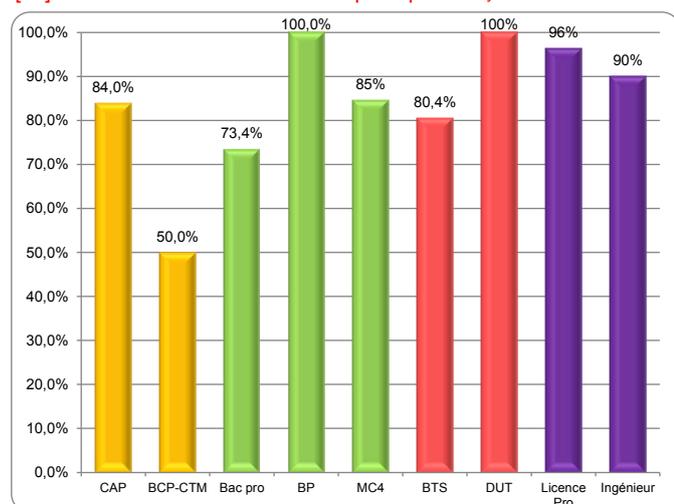
$$\text{attractivité} = \frac{\text{nombre de vœux 1}}{\text{nombre de places}}$$

$$\text{mobilisation des places} = \frac{\text{effectif scolarisé en 1^{ère} année}}{\text{nombre de places}}$$

● Quelle est la réussite aux examens ?

(lycées - CFA)

[49] Taux de réussite aux examens par diplôme - lycées-CFA



sources : fichier enquête 51 et Rectorat de l'Académie de Strasbourg - session 2011 - Alsace

79,5%

de réussite aux examens pour les formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales (81% dans le secteur de la production).

[50] Taux de réussite aux examens par diplôme

	Métallerie et mécanique de précision artisanales	secteur de la production
niveau V	82,6%	79,0%
niveau IV	77,8%	81,8%
niveau III	80,8%	82,6%
niveau III	93,6%	95,8%
total	79,5%	80,9%

sources : fichier enquête 51 et Rectorat de l'Académie de Strasbourg - session 2011 - Alsace

● Où sont implantées les formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales en Alsace ?

(lycées - CFA)

[51] Carte des formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales - Bas-Rhin

TOTAL 50
 ❖ **CFAI Centre Alsace - centre de Reichshoffen**
 Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle : 13 (8)
 Bac Pro Technicien d'usinage : 37 (13)

TOTAL 54
 ● **LEGTP G. Imbert**
 CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle : 10 (4)
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 25 (7)
 Bac Pro Technique chaudronnerie industrielle : 19 (6)

TOTAL 103 5
 ● **LPI J. Verne**
 CAP Conduite système industriel option fabrication assemblage : 8 (8)
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 29 (6)
 Bac Pro Technicien d'usinage : 24 (4)
 ● **LEGTPI du Haut-Barr**
 BTS Conception industries microtechniques : 42 (22)
 ● **CFA du LPI J. Verne**
 Bac Pro Technicien d'usinage : 5 (/)

TOTAL 164
 ● **LEGTPI L. Marchal**
 CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle : 20 (8)
 Bac Pro Technique chaudronnerie industrielle : 72 (27)
 Bac Pro Technicien d'usinage : 47 (21)
 BTS Conception et réalisation chaudronnerie industrielle : 13 (/)
 BTS Industrialisation des produits mécaniques : 12 (12)

TOTAL 15
 ● **LP Haute-Bruche**
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 15 (5)

TOTAL 32
 ● **LPI P-E. Victor**
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 32 (10)

TOTAL 64
 ● **LEGTPI J-B. Schwilgué**
 Bac Pro Maintenance des équip. industriels : 64 (25)

TOTAL 159
 ❖ **CFAI Alsace - Centre d'Eckbolsheim**
 Bac Pro Maintenance des équip. industriels : 59 (29)
 Bac Pro Technicien d'usinage : 33 (15)
 Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle : 46 (15)
 BTS Assistance technique d'ingénieur : 21 (9)

TOTAL 144 66
 ● **LEGTP Stanislas**
 CAP Serrurier métallier : 23 (11)
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 66 (23)
 Bac Pro Ouvrages bâtiment métallerie : 36 (14)
 BTS Constructions métalliques : 19 (8)
 ● **CFA du LEGTP Stanislas**
 CAP Serrurier métallier : 9 (5)
 Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle : 32 (2)
 BTS Conception et réalisation de chaudronnerie industrielle : 24 (6)
 BTS Constructions métalliques : 1 (/)

TOTAL 29 47
 ● **LEGTPI A. Heinrich**
 BTS Industrialisation des produits mécaniques : 29 (10)
 ● **LPI X. Nessel**
 CAP Serrurier métallier : 18 (8)
 Bac Pro Ouvrages bâtiment métallerie : 31 (9)
 ❖ **CFA du LEGTPI Heinrich (CFA de l'Industrie Alsace)**
 BTS Industrialisation des produits mécaniques : 30 (12)
 ● **CFA du LPI X. Nessel**

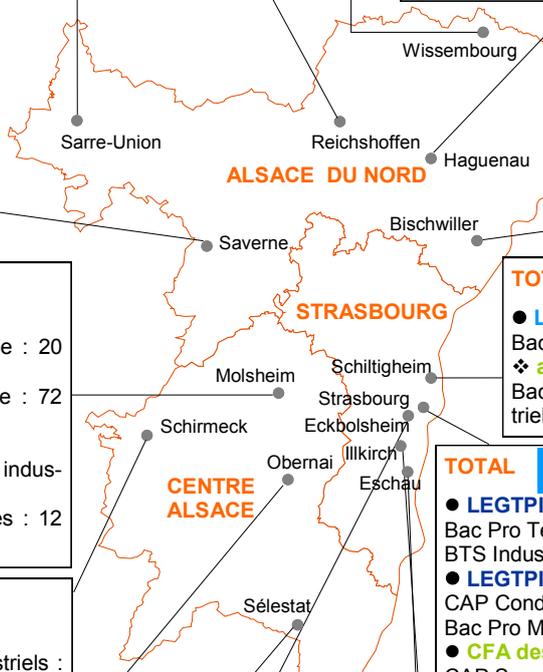
TOTAL 53
 ● **LPIC P-C. Goulden**
 CAP Conduite systèmes industriels option transformation métaux : 10 (10)
 Bac Pro Technicien d'usinage : 43 (7)

TOTAL 57 42
 ● **LP C. de Foucauld**
 Bac Pro Maintenance des équip. ind. : 57 (22)
 ❖ **antenne LP Foucauld (CFA de l'EPPA)**
 Bac Pro Maintenance des équipements industriels : 42 (23)

TOTAL 177 127
 ● **LEGTPI L. Couffignal**
 Bac Pro Technicien d'usinage : 60 (17)
 BTS Industrialisation des produits méca. : 43 (21)
 ● **LEGTPI M. Rudloff**
 CAP Conduite systèmes industriels : 11 (11)
 Bac Pro Maintenance des équip. industriels : 63 (18)
 ● **CFA des Compagnons du devoir**
 CAP Serrurier métallier : 34 (15)
 Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle : 21 (/)
 ❖ **INSA (CFA de l'Industrie Alsace)**
 Ingénieur des techniques de l'industrie, spéc. mécanique : 65 (21)
 ❖ **ULP Institut prof sciences et techno. (CFA Universitaire Alsace)**
 Licence Pro Production industrielle : pré-industrialisation et prototypage : 7

TOTAL 33 32
 ● **LETPB LE Corbusier**
 CAP Serrurier métallier : 18 (6)
 Bac Pro Ouvrages du bâtiment : métallerie : 15 (4)
 ● **CFA du LETPB LE Corbusier**
 CAP Serrurier métallier : 13 (9)
 Bac Pro Ouvrages du bâtiment : métallerie : 19 (1)

TOTAL 5
 ● **CFA de l'Artisanat**
 CTM Fraiseur tourneur et ajusteur monteur : 5 (/)



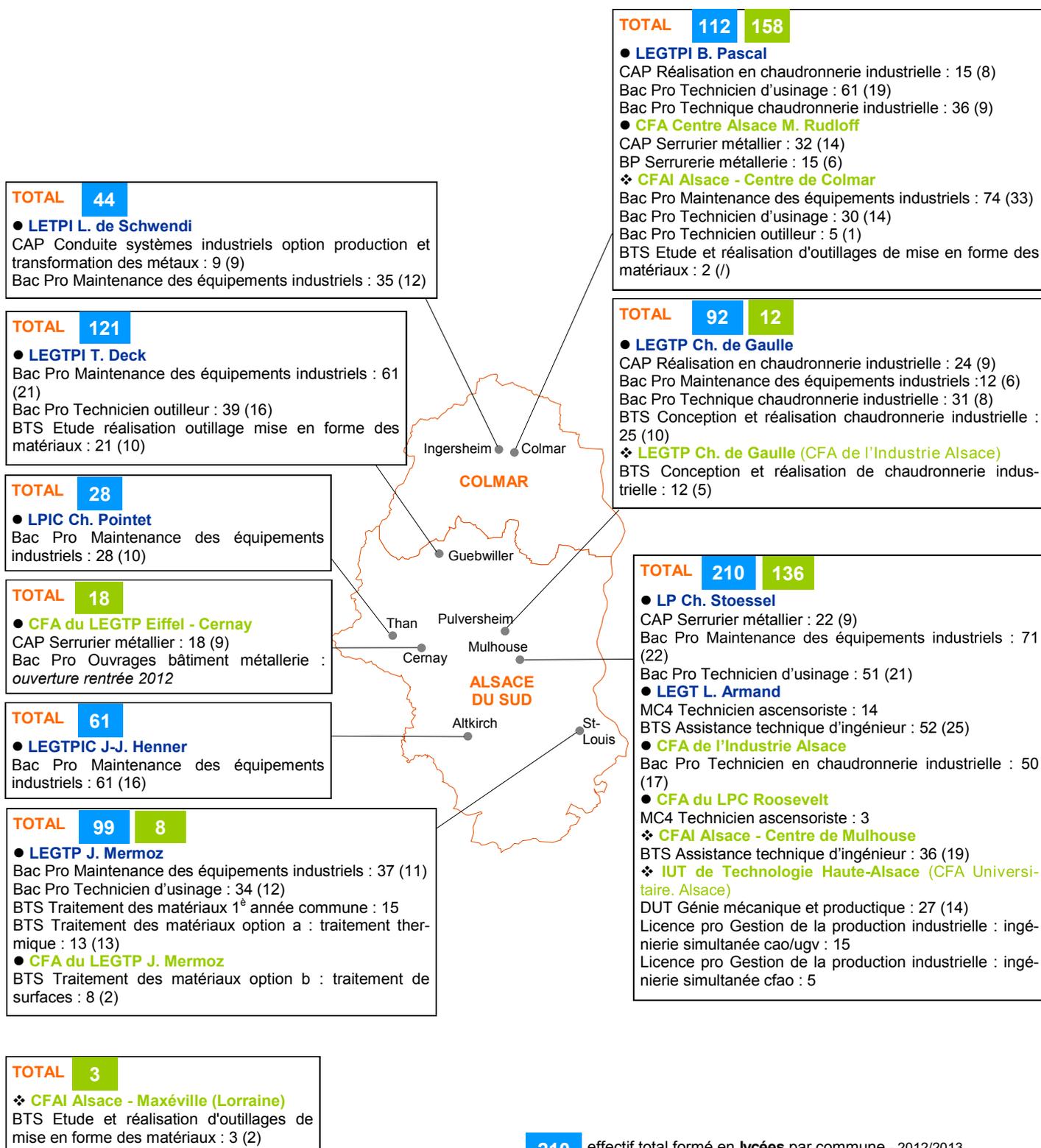
- **Lycées publics** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- **Lycées privés SC** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- **CFA** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- ❖ **antenne (CFA de rattachement)**

210 effectif total formé en lycées par commune - 2012/2013

136 effectif total formé en CFA par commune - 2011/2012

Sources : fichiers "Scolarité" et "Enquête n°51" (MEN - Rectorat de l'Académie de Strasbourg)

[52] Carte des formations de la métallerie et de la mécanique de précision artisanales - Haut-Rhin



210 effectif total formé en lycées par commune - 2012/2013

136 effectif total formé en CFA par commune - 2011/2012

- **Lycées publics** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- **Lycées privés SC** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- **CFA** : effectif total (effectif en dernière année de formation)
- ❖ **antenne (CFA de rattachement)**

D INSERTION PROFESSIONNELLE

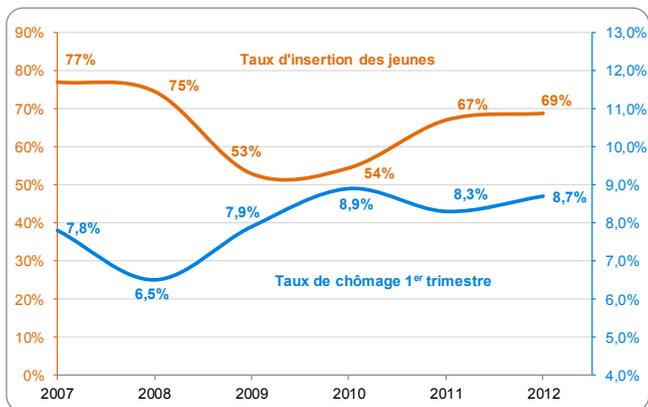
Ne sont pris en compte ici que les jeunes (lycéens et apprentis) ayant achevé leur cursus de formation (année terminale de formation) et ayant quitté le système de formation.

● Comment s'insèrent les lycéens et apprentis formés dans le secteur ?

69%

des jeunes formés dans le secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales se sont insérés en 2012 (moyenne tous secteurs : 63%).

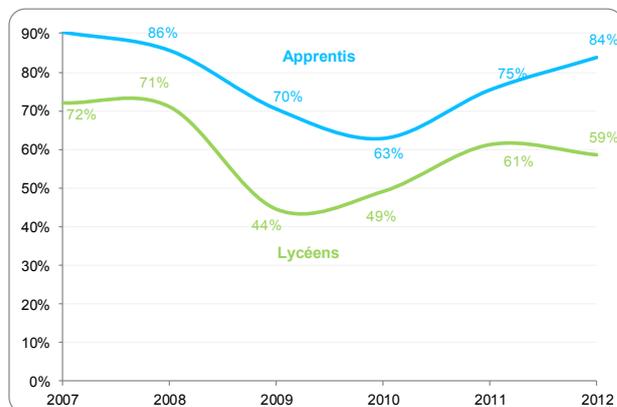
[53] Insertion des jeunes du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales (lycéens + apprentis) et taux de chômage



Sources : Taux d'insertion : enquêtes IVA IPA 2007-2012 - Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace ; Taux de chômage : Insee, taux au premier trimestre de l'année

Alors que la situation des apprentis s'améliore depuis 2010, les lycéens voient leur insertion diminuer de 2 points sur la dernière année.

[54] Évolution de la proportion de jeunes du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales en emploi (détail lycéens / apprentis)



Sources : Taux d'insertion : enquêtes IVA IPA 2007-2012 - Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

● Quelles sont les formations qui conduisent le plus et le moins à l'emploi ? - moyenne sur 3 ans

Ne sont retenues ici que les formations du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales pour lesquelles il y a eu plus de 40 répondants sur les 3 dernières années d'enquête (2010, 2011 et 2012). Parmi celles-ci, sont indiquées celles ayant enregistré les meilleurs (+) et les moins bons (-) taux d'insertion.

⊕ **88%** pour le BTS Assistance technique d'ingénieur (+ 14)

⊕ **86%** pour le diplôme d'ingénieur (INSA) spécialité mécanique (+ 12)

Apprentis : Taux d'insertion moyen sur 3 ans : 74%

⊖ **51%** pour le CAP Serrurier - métallier (- 21)

⊕ **77%** pour le diplôme Technicien ascensoriste - service et modernisation (mc niveau IV) (+ 21)

⊕ **75%** pour le BTS Industrialisation des produits métalliques (+ 19)

Lycéens : Taux d'insertion moyen sur 3 ans : 56%

⊖ **35%** pour le BEP Maintenance des équipements industriels (- 21)

⊖ **33%** pour le CAP Serrurier - métallier (- 19)

Note de lecture : Les apprentis sortis de formation « BTS Assistance technique d'ingénieur » sont 88% à être en emploi 8 mois après leur sortie de formation, soit une insertion supérieure de 14 points au taux moyen d'insertion des apprentis du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales sur ces 3 dernières années.

● Dans quels secteurs s'insèrent les jeunes ?

53%

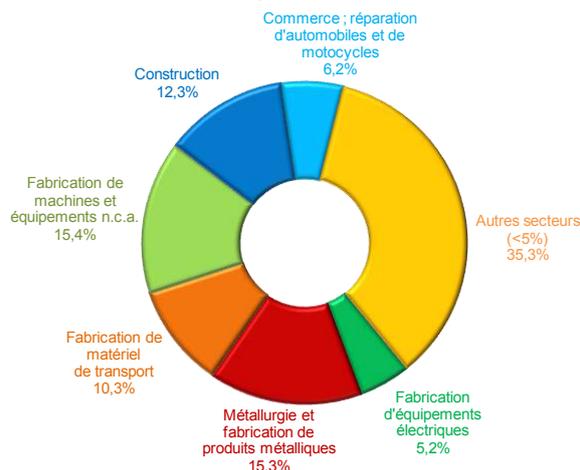
des jeunes en emploi après une formation dans le secteur sont employés dans une entreprise :

- de la métallurgie et fabrication de produits métalliques,
- de la fabrication de matériel de transport,
- de la fabrication de machines et équipements,
- ou encore de la construction.

(en moyenne sur les 3 dernières années d'enquête).

Ces 4 sous-secteurs sont en lien (direct ou indirect) avec des activités de la métallerie et mécanique de précision artisanales.

[55] Répartition par secteur d'activité (NA) des jeunes en emploi au moment de l'enquête (moyenne sur 3 ans)



Sources : enquêtes IVA IPA 2010-2012 : Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

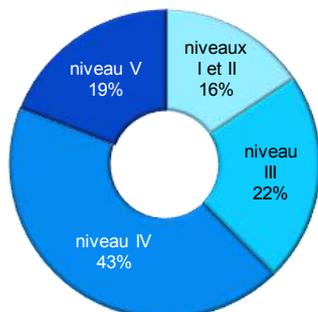
● Comment s'insèrent les lycéens et apprentis par niveau de formation ?

Apprentis

38%

des apprentis sortis d'une formation du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales se sont formés à un niveau III et plus.

[56] Sortants* par niveau de formation - 2012



Sources : Enquête IPA 2012- Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

* Les sortants sont les apprentis ayant quitté le système de formation initiale au cours ou à la fin de l'année scolaire.

L'insertion professionnelle des apprentis ayant suivi une formation de la métallerie et mécanique de précision artisanales croît avec le niveau de cette formation. Cette tendance s'observe en 2012 mais également en moyenne sur les 3 dernières années.

[58] Insertion des apprentis par niveau et moyenne sur 3 ans

niveau	V	IV	III	II et I
Taux d'insertion - 2012	64%	83%	93%	97%
Moyenne sur 3 ans	55%	79%	84%	88%

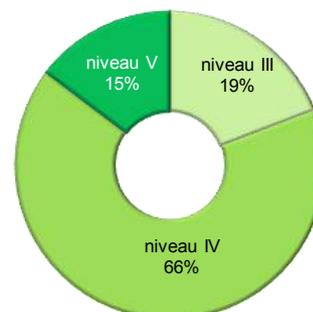
Sources : enquêtes IPA 2010-2012 : Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

Lycéens

66%

des lycéens du secteur ont suivi une formation de niveau IV.

[57] Sortants* par niveau de formation - 2012



Sources : Enquête IVA 2012- Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

* Les sortants sont les lycéens ayant quitté le système de formation initiale au cours ou à la fin de l'année scolaire.

L'insertion professionnelle est également positivement corrélée avec le niveau de formation pour les lycéens ayant suivi des formations du secteur.

[59] Insertion des lycéens par niveau et moyenne sur 3 ans

niveau	V	IV	III
Taux d'insertion - 2012	35%	58%	78%
Moyenne sur 3 ans	33%	62%	71%

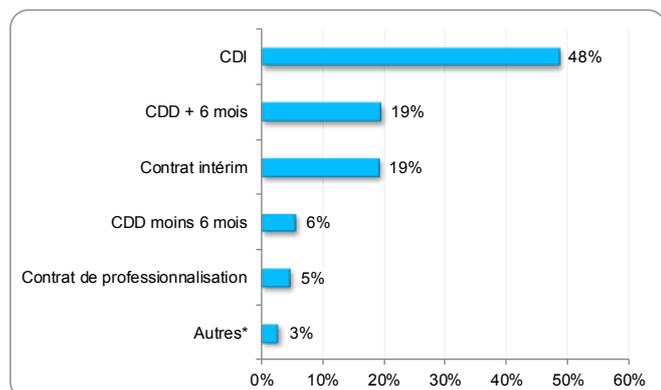
Sources : enquêtes IVA 2010-2012 : Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

● Quelle est la nature du contrat de travail ?

67%

des emplois trouvés par les apprentis du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales sont durables : 48% en CDI et 19% de contrats de plus de 6 mois.

[60] Répartition selon le statut des apprentis en emploi - 2012



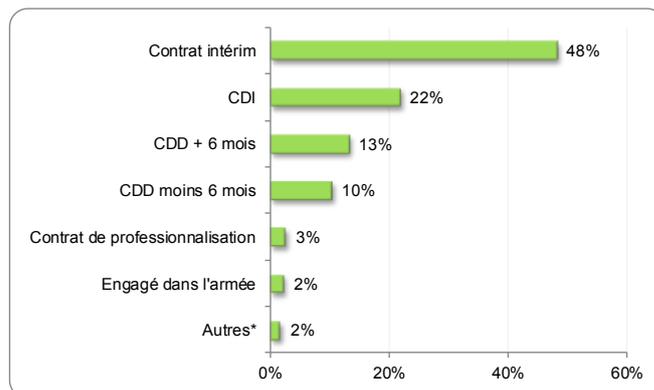
Sources : Enquêtes IVA IPA 2012 - Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

* Autres : agent public, autre contrat aidé, installé à son compte,...

48%

des lycéens formés dans la métallerie et mécanique de précision artisanales et ayant trouvé un emploi sont embauchés en intérim, 22% occupent un poste en CDI.

[61] Répartition selon le statut des lycéens en emploi - 2012



Sources : Enquêtes IVA IPA 2012 - Rectorat de l'Académie de Strasbourg - DEPP et OREF Alsace

• Combien y a-t-il de stagiaires formés dans ce secteur ?

111 stagiaires sont entrés dans une formation du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales financée par la Région Alsace en 2012.

[62] Répartition des stagiaires selon leur situation au regard de l'emploi

	Métallerie	Tous secteurs	Poids secteur
Demandeurs d'emploi	99	11 945	0,8%
En emploi	12	1 221	1,0%
Autres		341	0,0%
TOTAL	111	13 507	0,8%

Source : Région Alsace, FPC : entrants 2012

Les stagiaires du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales représentent **0,8%** des effectifs du dispositif régional de formation continue.

• Quel type de formation suivent-ils ?

99%

des stagiaires du secteur de la métallerie et mécanique de précision artisanales suivent une formation qualifiante.

[63] Répartition des stagiaires selon le type d'action



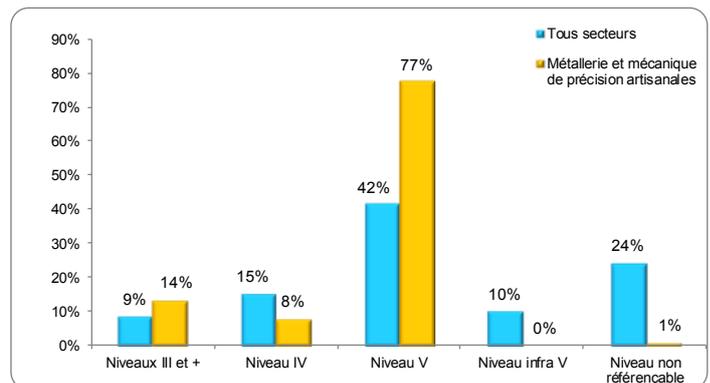
Source : Région Alsace, FPC : entrants 2012

• A quel niveau se forment-ils ?

77%

des stagiaires du secteur suivent une formation de niveau V (42% en moyenne tous secteurs).

[64] Répartition des stagiaires selon le niveau visé de la formation



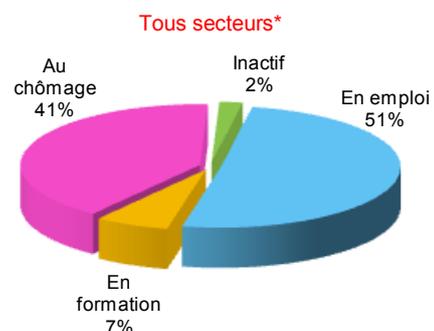
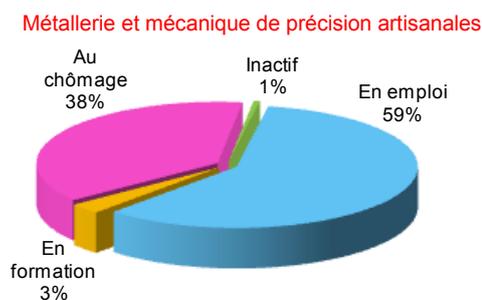
Source : Région Alsace, FPC : entrants 2012

* hors formations des domaines disciplinaires (1) et spécialités du développement personnel (4)

• Que deviennent les stagiaires demandeurs d'emploi du programme régional ?

59% des stagiaires sortis de formation professionnelle continue dans le domaine de la métallerie et mécanique de précision artisanales sont en emploi 6 à 8 mois plus tard. (51% en moyenne tous secteurs sur les 3 dernières années d'enquête)

[65] Devenir des stagiaires demandeurs d'emploi (moyenne sur 3 ans)



* hors formations des domaines disciplinaires (1) et spécialités du développement personnel (4)

Source : OREF Alsace : enquêtes devenir des stagiaires de la FPC (sortants 2009, 2010 et 2011)

● L'emploi salarié

Les codes NAFA retenus sont les suivants :

Fabrication de produits métalliques

25.11Z-Z : Fabrication de structures métalliques et de parties de structures
25.12Z-Z : Fabrication de portes et fenêtres en métal
25.21Z-Z : Fab. de radiateurs et de chaudières pour le chauffage central
25.29Z-Z : Fab. d'autres réservoirs, citernes et conteneurs métalliques
25.30Z-A : Fabrication de générateurs de vapeur
25.30Z-B : Chaudronnerie nucléaire
25.50A-Z : Forge, estampage, matricage, métallurgie des poudres
25.50B-Z : Découpage, emboutissage
25.61Z-B : Traitement et revêtement des métaux
25.62A-Z : Décolletage
25.62B-Z : Mécanique industrielle
25.71Z-Z : Fabrication de coutellerie
25.72Z-Z : Fabrication de serrures et de ferrures
25.73A-Z : Fabrication de moules et modèles
25.73B-A : Fabrication d'outillage à main
25.73B-B : Fabrication d'outillage mécanique
25.91Z-Z : Fabrication de fûts et emballages métalliques similaires
25.92Z-Z : Fabrication d'emballages métalliques légers
25.93Z-A : Fabrication d'articles en fils métalliques et de chaînes
25.93Z-B : Fabrication de ressorts
25.94Z-Z : Fabrication de vis et de boulons
25.99A-A : Dinanderie
25.99A-B : Autres fabrications d'articles de ménage

Fabrication de matériel de transport

29.20Z-C : Fabrication de remorques et de semi-remorques
30.20Z-Z : Construction de loco. et d'autre matériel ferroviaire roulant
30.91Z-A : Construction de motocycles
30.92Z-A : Construction de bicyclettes
30.92Z-C : Fabrication de véhicules pour invalides et enfants
30.99Z-Z : Fabrication d'autres équipements de transport n.c.a.

Réparation et installation de machines

33.11Z-Z : Réparation d'ouvrages en métaux
33.12Z-A : Réparation de matériel agricole
33.20A-Z : Installation de structures métal., chaudronnées et de tuyau-

Fabrication de machines et équipements

26.51B-Z : Fabrication d'instrumentation scientifique et technique
28.12Z-Z : Fabrication d'équipements hydrauliques et pneumatiques
28.13Z-A : Fabrication de pompes
28.13Z-B : Fabrication de compresseurs
28.14Z-Z : Fabrication d'autres articles de robinetterie
28.15Z-Z : Fab. d'engrenages et d'organes mécaniques de transmission
28.22Z-A : Fab. d'ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques
28.22Z-B : Fabrication d'équipements de levage et de manutention
28.24Z-Z : Fabrication d'outillage portatif à moteur incorporé
28.25Z-B : Fabrication d'équipements de réfrigération industrielle
28.25Z-C : Fabrication d'équipements aérauliques
28.29A-A : Fabrication d'équipements d'emballage et de conditionnement
28.29A-B : Fabrication d'appareils de pesage
28.29B-Z : Fabrication d'autres machines d'usage général
28.30Z-Z : Fabrication de machines agricoles et forestières
28.41Z-Z : Fabrication de machines-outils pour le travail des métaux
28.49Z-Z : Fabrication d'autres machines-outils
28.91Z-Z : Fabrication de machines pour la métallurgie
28.92Z-A : Fabrication de matériels de mines pour l'extraction
28.92Z-B : Fabrication de matériels de travaux publics
28.93Z-Z : Fabrication de machines pour l'industrie agro-alimentaire
28.94Z-Z : Fabrication de machines pour les industries textiles
28.95Z-Z : Fab. de machines pour les industries du papier et du carton
28.96Z-Z : Fab. de machines pour travail du caoutchouc ou des plas-

Activités de métallurgie

24.31Z-Z : Etirage à froid de barres
24.32Z-Z : Laminage à froid de feuillards
24.33Z-Z : Profilage à froid par formage ou pliage
24.34Z-Z : Tréfilage à froid
24.46Z-Z : Elaboration et transformation de matières nucléaires

Bâtiment

43.32B-B : Métallerie, serrurerie

● L'offre et la demande d'emploi

Les métiers retenus sont les suivants :

B1601 : Métallerie d'art
F1502 : Montage de structures métalliques
H1203 : Conception et dessin produits mécaniques
H1208 : Intervention technique en études et conception en automatisme
H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux
H2503 : Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique
H2901 : Ajustement et montage de fabrication
H2902 : Chaudronnerie - tôlerie
H2903 : Conduite d'équipement d'usinage
H2904 : Conduite d'équipement de déformation des métaux
H2905 : Conduite d'équipement de formage et découpage des matériaux
H2906 : Conduite d'install. automatisée ou robotisée de fab. mécanique
H2907 : Conduite d'installation de production des métaux
H2909 : Montage assemblage mécanique
H2911 : Réalisation de structures métalliques
H2912 : Réglage d'équipement de production industrielle
H2913 : Soudage manuel
H2914 : Réalisation et montage en tuyauterie
H3402 : Conduite de traitement par dépôt de surface
H3403 : Conduite de traitement thermique
I1301 : Installation et maintenance d'ascenseurs
I1302 : Installation et maintenance d'automatismes
I1304 : Install. et maintenance d'équipements indust. et d'exploitation
I1310 : Maintenance mécanique industrielle
I1603 : Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles

Pour plus d'informations sur la définition de ces métiers, leur description et leurs conditions d'exercice, consultez l'outil du site de Pôle emploi : ► [les fiches métiers](#)

● Formation initiale et insertion professionnelle

◆ En lycées ((2000 à 2012) et CFA (2000 à 2011), les formations retenues sont les suivantes :

code et libellé groupe (Nomenclature nationale des Spécialités de Formation) (NSF)), niveau de formation, code formation (N_NIVSPEC), libellé diplôme et libellé formation

En orange, les formations ouvertes à la rentrée 2011 (CFA) et 2012 (lycées) :

223 METALLURGIE

V	51022304	BEP	Mise en œuvre des matériaux option matériaux métalliques moules
	50022358	CAP	Conduite de systèmes industriels option production et transformation des métaux
III	32022305	BTS	Traitements des matériaux option a. traitements thermiques
	32022307	BTS	Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux
	32022310	BTS	Traitements des matériaux 1 ^e année commune
	32022311	BTS	Traitements des matériaux option a. traitements thermiques
	32022312	BTS	Traitements des matériaux option b. traitements de surfaces

250 SPECIALITES PLURITECHNOLOGIQUES MECANIQUE-ELECTRICITE

V	51025004	BEP	Maintenance des systèmes mécaniques automatisés
	51025005	BEP	Maintenance des équipements industriels
	50025007	CAP	Conduite de systèmes industriels option fabrication-assemblage
IV	40025001	Bac Pro	Maintenance des systèmes mécaniques automatisés option a : systèmes mécaniques automatisés
	40025002	Bac Pro	Maintenance des appareils et équipements ménagers et de collectivités
	40025007	Bac Pro	Maintenance des équipements industriels
	40025099	Bac Pro	Spécialités pluritechnologiques mécanique électricité
	01025002	MC4	Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
III	32025001	BTS	Assistance technique d'ingénieur
	32025003	BTS	Technico-commercial option : génie électrique et mécanique
	32025004	BTS	Productique mécanique
	32025005	BTS	Conception et industrialisation en microtechniques
	32025006	BTS	Industrialisation des produits mécaniques

251 MECANIQUE GENERALE ET DE PRECISION, USINAGE

V	51025101	BEP	Microtechniques
	51025102	BEP	Outillages
	51025103	BEP	Agent de maintenance de matériels
	51025108	BEP	Productique mécanique option usinage
	51025110	BEP	Métiers de la production mécanique informatisée
	50025114	CAP	Conduite de machines automatisées de transformation
	56M25105	BC	Mécanicien ajusteur
	56M25110	CTM	Fraiseur tourneur et ajusteur monteur
IV	40025101	Bac Pro	Productique mécanique option usinage
	40025104	Bac Pro	Outillage de mise en forme de matériaux option : réalisation des outillages métalliques
	40025106	Bac Pro	Technicien d'usinage
	40025107	Bac Pro	Technicien outilleur
	43025105	Bac Techno	STI génie mécanique option productique mécanique
	43025106	Bac Techno	STI génie mécanique option systèmes motorisés
	43025107	Bac Techno	STI génie mécanique option : microtechniques
III	32025104	BTS	Microtechniques
	35025101	DUT	Génie mécanique et productique gmp
II-I	25025102	Licence Pro	Gestion de la production industrielle spéc. ingénierie simultanée, cfaou ou cao/ugv
	25025107	Licence Pro	Production industrielle spécialité pré-industrialisation et prototypage
	25025111	Licence Pro	Gestion de la production industrielle spécialité ingénierie simultanée, production
	25025112	Licence Pro	Gestion de la production industrielle spécialité ingénierie simultanée, conception
	1702510E	Ingénieur	Mécanique institut des techniques de l'ingénieur de l'industrie
	1702510T	ingénieur	Diplôme de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité mécanique

254 STRUCTURES METALLIQUES

V	51025401	BEP	Structures métalliques
	51025404	BEP	Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques
	50025414	CAP	Construction d'ensembles chaudronnés
	50025423	CAP	Ferronnier
	50025428	CAP	Serrurerie métallerie
	50025431	CAP	Serrurier métallier
	50025435	CAP	Réalisation en chaudronnerie industrielle
	56M2540C	BCP	Métallier
	56M25417	BCP	Métallier
IV	40025405	Bac Pro	Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques
	40025406	Bac Pro	Ouvrages du bâtiment : métallerie
	40025409	Bac Pro	Technicien en chaudronnerie industrielle
	43025402	Bac Techno	STI génie mécanique option structure métallique
	45025410	BP	Serrurerie-métallerie
III	32025401	BTS	Réalisation d'ouvrages chaudronnés
	32025408	BTS	Constructions métalliques
	32025410	BTS	Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Plus de 2 000 publications à votre disposition sur :
www.oref.alsace

Par mots-clés	<input type="text"/>
Par thématique	<input type="text"/>
Par territoire	<input type="text"/>
Par secteur d'activité	<input type="text"/>
Par collection	<input type="text"/>



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 permanence.



Études et analyses

Approfondir

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



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 et éclairer l'avenir.



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



Région **ALSACE**
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE