

Groupe 2

Métiers d'ouvriers relevant majoritairement du bâtiment et de l'industrie

Le groupe 2 des « métiers d'ouvriers relevant majoritairement du bâtiment et de l'industrie » est composé de dix-huit métiers qui représentent au total environ 114 000 emplois. Il s'agit de métiers d'ouvriers, souvent dans le secteur de l'industrie, et exercés très majoritairement par des hommes.

Les distances domicile-travail des actifs exerçant les métiers de ce groupe sont supérieures à la moyenne des actifs franciliens. En effet, beaucoup travaillent dans des usines, localisées le plus souvent en périphérie des centres urbains. Des actifs proviennent même de régions limitrophes, de la zone d'emploi de Cergy-Vexin par exemple pour les ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal. Les zones où sont exercés ces métiers sont globalement moins bien desservies en transports en commun que les autres territoires de la région. Ces problèmes d'accessibilité, notamment pour les jeunes sans permis de conduire, pourraient expliquer les difficultés de recrutement par les employeurs. Ils participent aussi à la faible visibilité de ces emplois et donc à leur moindre attractivité auprès des jeunes [Chuvin *et al.*, 2022].

Les fortes tensions dans ce groupe peuvent également s'expliquer par les conditions de travail très contraignantes (horaires de travail décalés par exemple), et ce malgré les améliorations récentes du fait de l'introduction de nouvelles technologies. Ainsi, plus que les conditions de travail elles-mêmes, le manque d'attractivité s'explique aussi par une représentation dévalorisée de ces métiers qui restent parfois porteurs d'images négatives.

Dans ce dossier, quatre métiers du groupe 2 sont présentés en détail en raison de l'importance de leurs effectifs et du niveau de tension particulièrement élevé qui s'exerce sur eux ► **pour comprendre**.

Le métier des « ouvriers non qualifiés de la métallerie, serrurerie, montage » regroupe plus de 21 000 emplois.

Ce métier est exercé par des actifs relativement jeunes, et ce d'autant plus que l'apprentissage compose une partie importante des effectifs. Le lien entre l'emploi et le niveau de formation y est assez faible et de nombreux actifs exerçant ce métier sont très peu ou pas diplômés. Pour tous les métiers non qualifiés de ce groupe 2, les employeurs recourent plus souvent à de la main-d'œuvre de nationalité étrangère (25 %) ou à des immigrés (34 %) que ce qui est observé dans l'ensemble des métiers (respectivement 13 % et 21 %).

Les trois autres métiers du groupe 2 présentés dans ce dossier nécessitent des qualifications et les liens entre la formation et l'emploi y sont donc relativement importants. Les actifs occupant ces trois métiers sont souvent détenteurs d'un diplôme de niveau CAP ou BEP (44 % de l'ensemble). Ils sont exercés par des actifs expérimentés, plus âgés que l'ensemble des actifs de la région : pour ces métiers, près de quatre actifs sur dix ont plus de 50 ans, alors qu'ils ne sont que trois sur dix parmi l'ensemble des actifs franciliens. À terme, le renouvellement des effectifs sera donc un enjeu fort, dans un contexte général de vieillissement et de niveaux de tension déjà importants. ●



Domaine	Métier	Emplois en Île-de-France	Part des emplois franciliens dans les emplois en France (en %)
Électricité, électronique	Ouvriers qualifiés de l'électricité et de l'électronique	6 090	13,0
Mécanique, travail des métaux	Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	4 180	7,0
Mécanique, travail des métaux	Chaudronniers, tôliers, traceurs, serruriers, métalliers, forgerons	7 300	10,4
Mécanique, travail des métaux	Ouvriers non qualifiés de la métallerie, serrurerie, montage	21 270	9,5

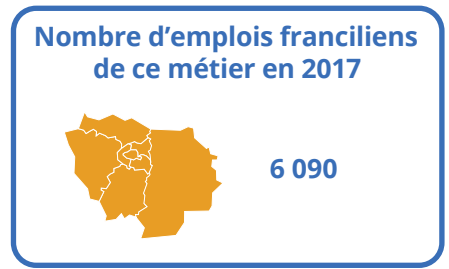
Note : métiers présentés par ordre alpha-numérique des codes FAP 225.

Lecture : 6 090 actifs franciliens exercent le métier d' « ouvriers qualifiés de l'électricité et de l'électronique ». Cela représente 13 % des actifs exerçant ce métier en France hors Mayotte.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire au lieu de travail.

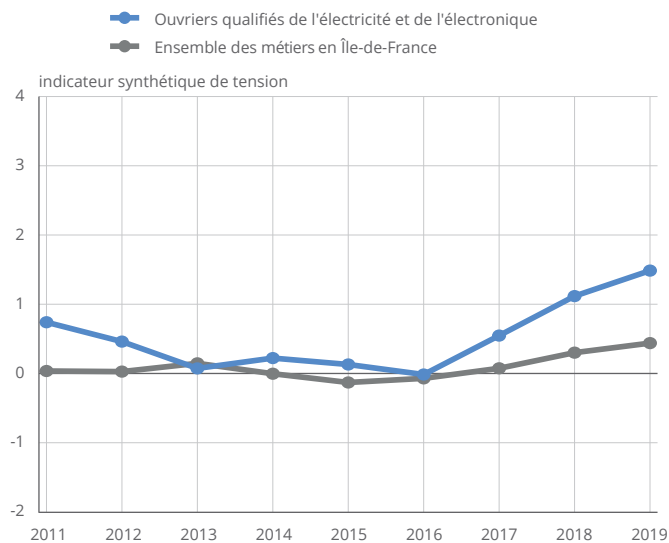


Ouvriers qualifiés de l'électricité et de l'électronique



Caractérisation du métier et des emplois

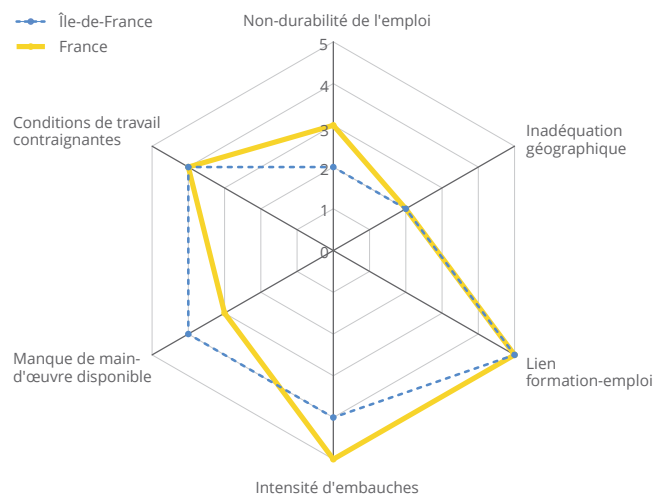
► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension



Lecture : entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,74 à 1,51 en Île-de-France.

Champ : ensemble des métiers dont la tension a pu être mesurée en Île-de-France.
Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Drieets.

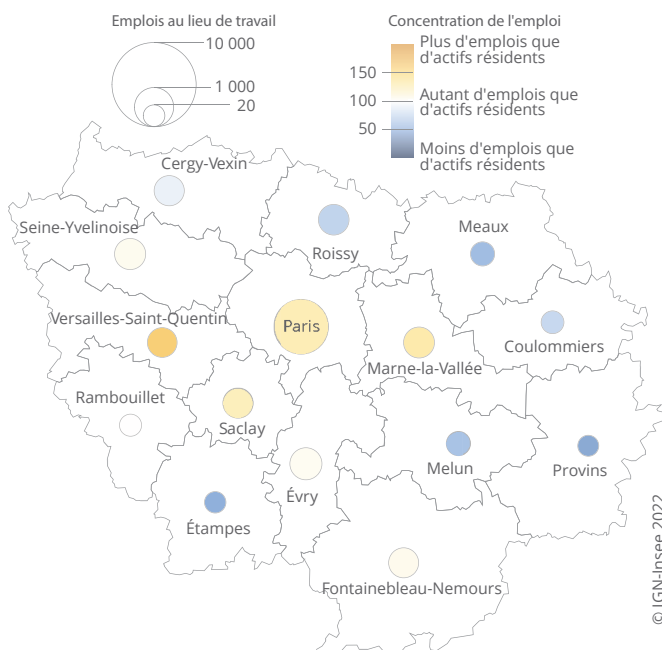
► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



Lecture : en 2019, pour ce métier, le critère du manque de main-d'œuvre disponible a un score de 4 en Île-de-France, sur une échelle allant de 1 à 5, 5 étant la note la plus forte. À l'échelle nationale, le critère du manque de main-d'œuvre disponible obtient quant à lui un score de 3.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

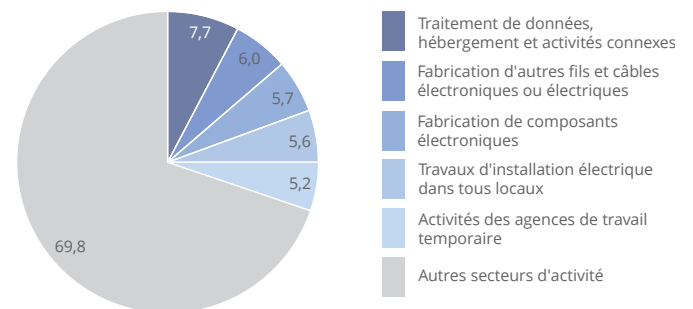
► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



Lecture : dans la zone d'emploi de Paris, 3 013 actifs exercent ce métier en 2017. Le nombre d'emplois y est supérieur au nombre d'actifs résidents.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)

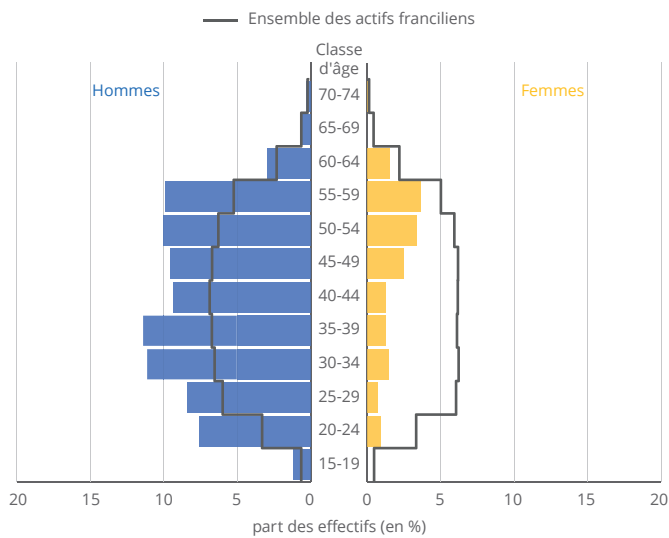


Lecture : en 2017, 7,7 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Traitement de données, hébergement et activités connexes ».

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

Caractérisation des actifs

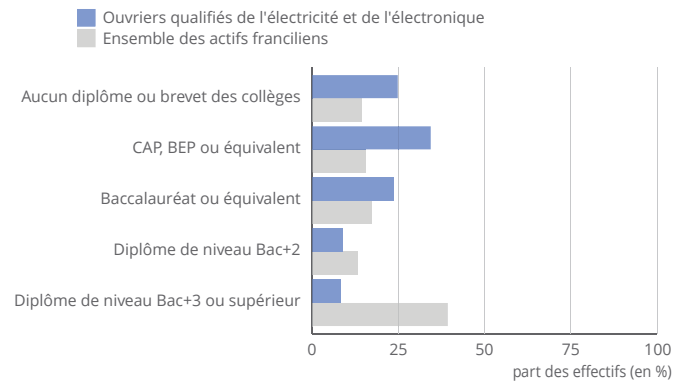
► 5. Pyramide des âges



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 9,4 % des actifs qui exercent ce métier sont des hommes ayant entre 40 et 44 ans. C'est le cas de 6,9 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 6. Niveau de diplôme



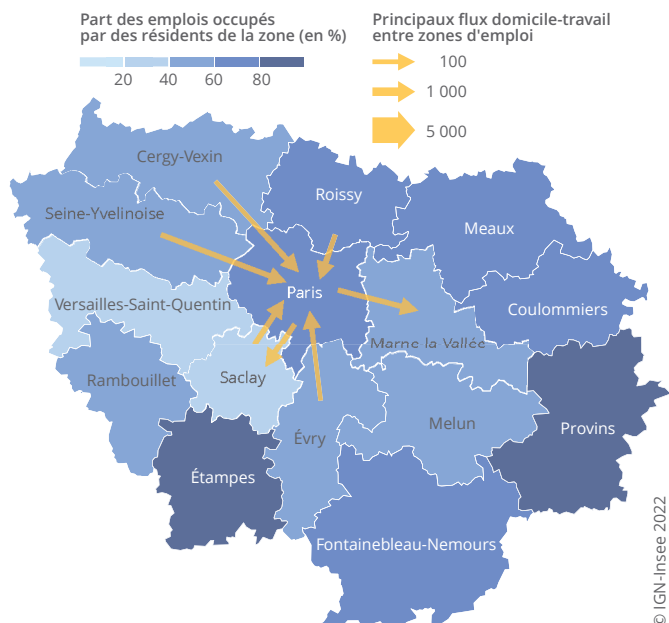
Lecture : en 2017, en Île-de-France, 23,6 % des actifs qui exercent ce métier ont un diplôme de niveau baccalauréat ou équivalent. C'est le cas de 17,3 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 7. Principales spécialités de formation des actifs de France métropolitaine exerçant ce métier

Pour ce métier, les données ne sont pas diffusées en raison du secret statistique.

► 8. Déplacements domicile-travail



Lecture : dans la zone d'emploi de Roissy, 61,1 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 194 actifs exerçant ce métier se déplacent de la zone de Roissy où ils résident, vers la zone de Paris pour y travailler.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 9. Chiffres-clés

	Ouvriers qualifiés de l'électricité et de l'électronique	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	33,4	28,7
Part des femmes	16,9	48,4
Part des actifs natifs de la région	45,4	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	20,2	12,9
Part des immigrés	34,9	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	84,0	78,3
Part des emplois à temps complet	93,0	85,8
Salaires horaires nets médians en 2018 (en €)	12,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	14,7	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	87,8	85,8

Lecture : 16,9 % des actifs exerçant ce métier sont des femmes, alors qu'elles représentent 48,4 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Sources : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Distancier Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal

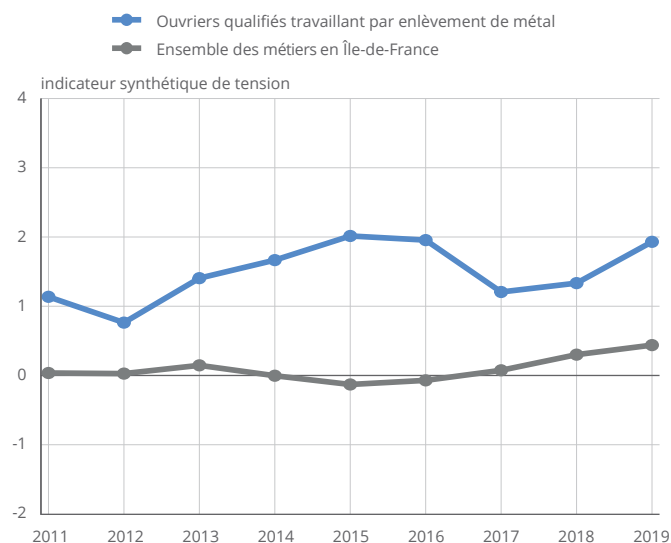
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



4 180

Caractérisation du métier et des emplois

► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

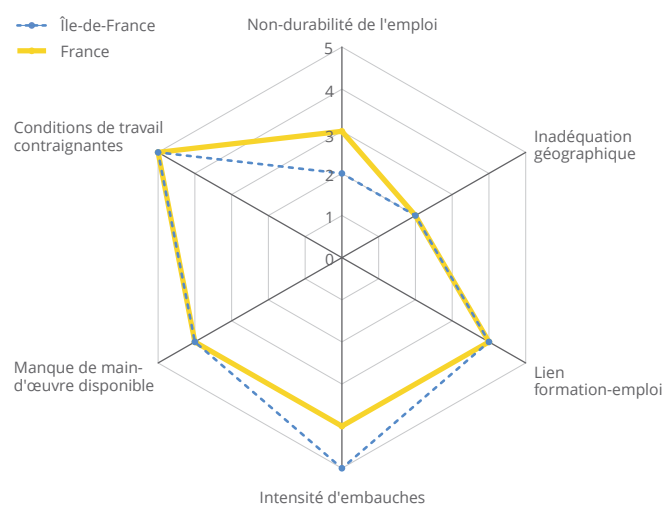


Lecture : entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 1,15 à 1,97 en Île-de-France.

Champ : ensemble des métiers dont la tension a pu être mesurée en Île-de-France.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Drieets.

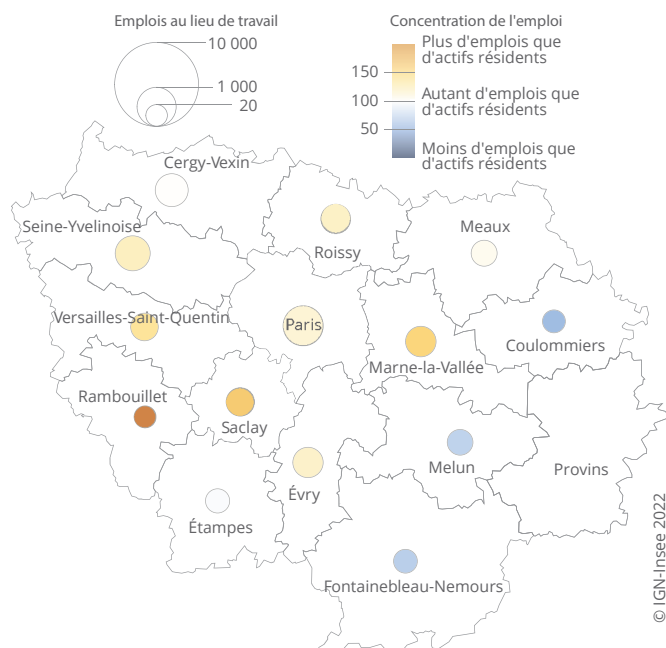
► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



Lecture : en 2019, pour ce métier, le critère du manque de main-d'œuvre disponible a un score de 4 en Île-de-France, sur une échelle allant de 1 à 5, 5 étant la note la plus forte. À l'échelle nationale, le critère du manque de main-d'œuvre disponible obtient également un score de 4.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

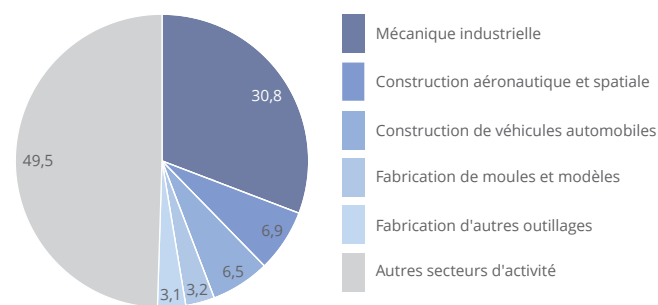
► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



Lecture : dans la zone d'emploi de Paris, 1 106 actifs exercent ce métier en 2017. Le nombre d'emplois y est supérieur au nombre d'actifs résidents.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)

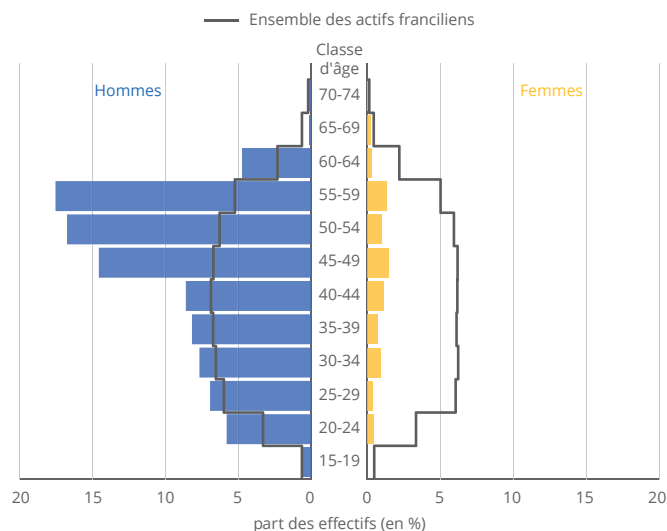


Lecture : en 2017, 30,8 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Mécanique industrielle ».

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

Caractérisation des actifs

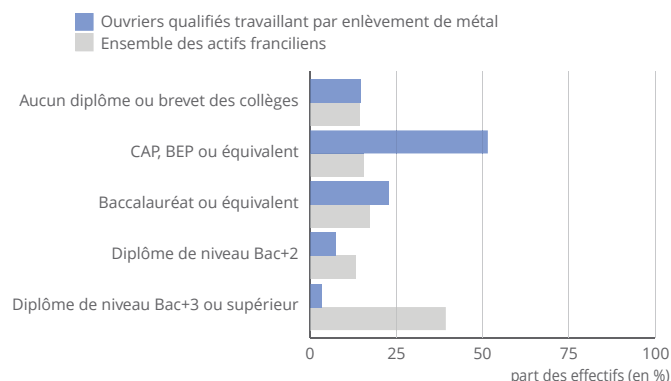
► 5. Pyramide des âges



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 8,6 % des actifs qui exercent ce métier sont des hommes ayant entre 40 et 44 ans. C'est le cas de 6,9 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 6. Niveau de diplôme



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 22,9 % des actifs qui exercent ce métier ont un diplôme de niveau baccalauréat ou équivalent. C'est le cas de 17,3 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 7. Principales spécialités de formation des actifs de France métropolitaine* exerçant ce métier

Spécialité	Part
Mécanique générale et de précision, usinage	24,4
Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité (y compris maintenance mécano-électrique)	12,7

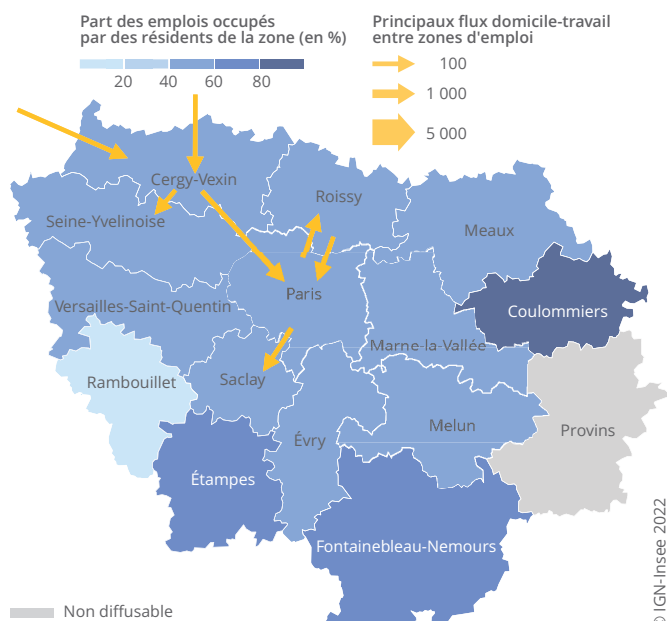
* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

Lecture : au niveau national, 24,4 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Mécanique générale et de précision, usinage ».

Champ : actifs de France métropolitaine ayant moins de 10 ans d'ancienneté.

Source : Insee, Enquêtes emploi en continu 2016 à 2020.

► 8. Déplacements domicile-travail



Lecture : dans la zone d'emploi de Roissy, 46,7 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 60 actifs exerçant ce métier se déplacent de la zone de Roissy où ils résident, vers la zone de Paris pour y travailler.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 9. Chiffres-clés

	Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	42,7	28,7
Part des femmes	7,9	48,4
Part des actifs natifs de la région	54,6	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	14,2	12,9
Part des immigrés	24,4	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	92,7	78,3
Part des emplois à temps complet	97,2	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	14,7	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	14,9	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	88,5	85,8

Lecture : 7,9 % des actifs exerçant ce métier sont des femmes, alors qu'elles représentent 48,4 % de l'ensemble des actifs franciliens.

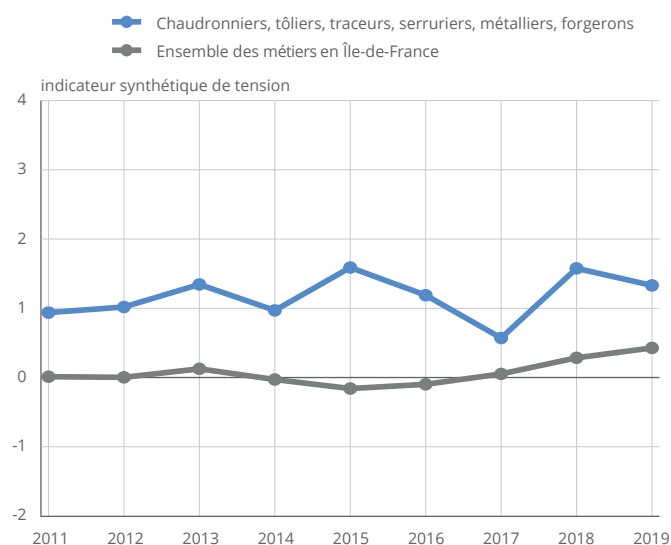
Sources : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Distancier Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

Chaudronniers, tôliers, traceurs, serruriers, métalliers, forgerons



Caractérisation du métier et des emplois

► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

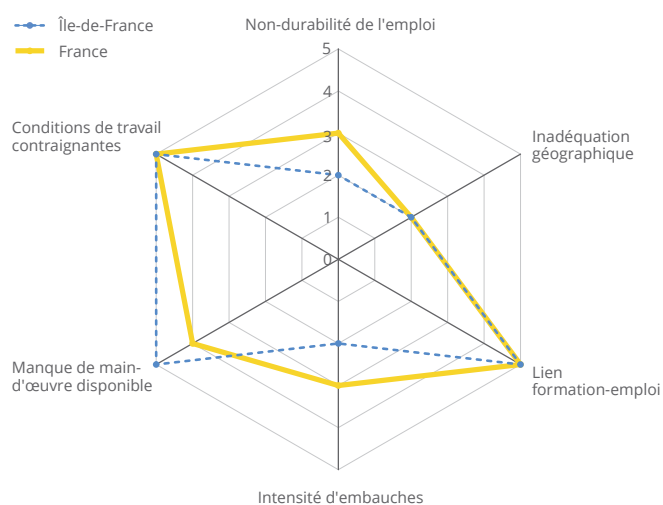


Lecture : entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,94 à 1,33 en Île-de-France.

Champ : ensemble des métiers dont la tension a pu être mesurée en Île-de-France.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Drieets.

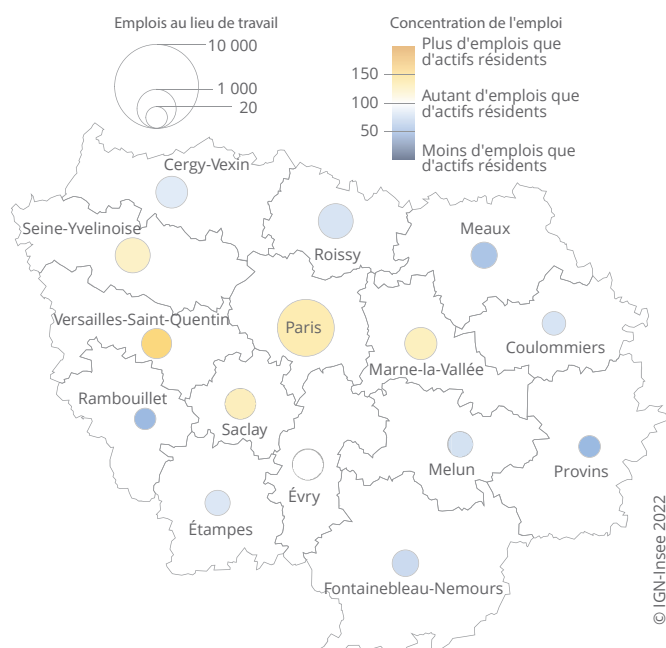
► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



Lecture : en 2019, pour ce métier, le critère du manque de main-d'œuvre disponible a un score de 5 en Île-de-France, sur une échelle allant de 1 à 5, 5 étant la note la plus forte. À l'échelle nationale, le critère du manque de main-d'œuvre disponible obtient quant à lui un score de 4.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

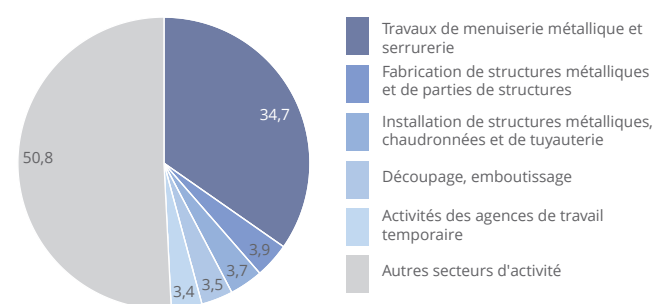
► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



Lecture : dans la zone d'emploi de Paris, 3 385 actifs exercent ce métier en 2017. Le nombre d'emplois y est supérieur au nombre d'actifs résidents.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)

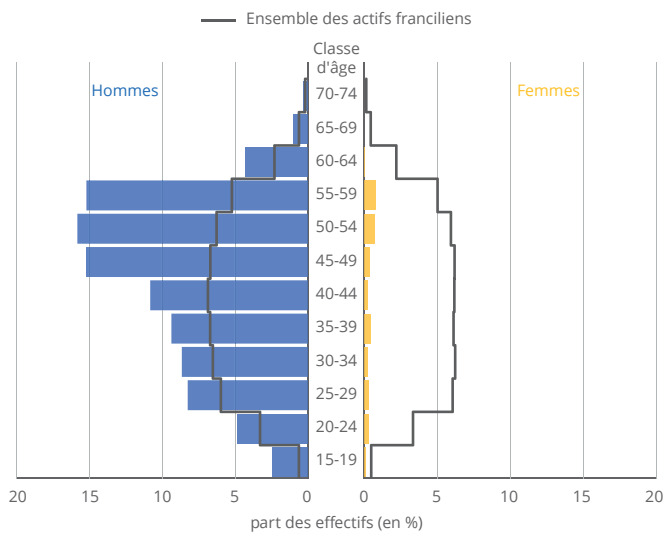


Lecture : en 2017, 34,7 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Travaux de menuiserie métallique et serrurerie ».

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

Caractérisation des actifs

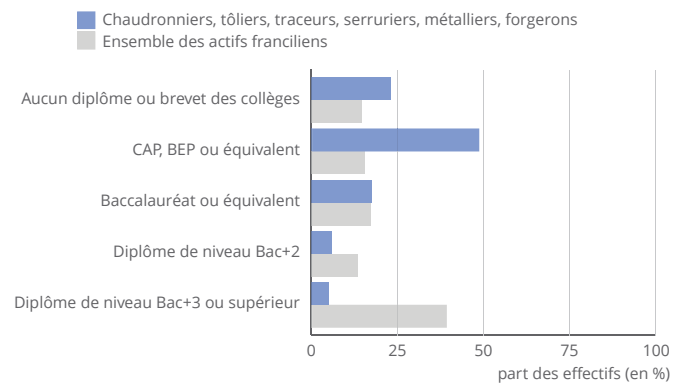
► 5. Pyramide des âges



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 10,8 % des actifs qui exercent ce métier sont des hommes ayant entre 40 et 44 ans. C'est le cas de 6,9 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 6. Niveau de diplôme



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 17,4 % des actifs qui exercent ce métier ont un diplôme de niveau baccalauréat ou équivalent. C'est le cas de 17,3 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 7. Principales spécialités de formation des actifs de France métropolitaine* exerçant ce métier

Spécialité	Part
Structures métalliques (y compris soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion)	55,7
Travail du bois et de l'ameublement	7,1

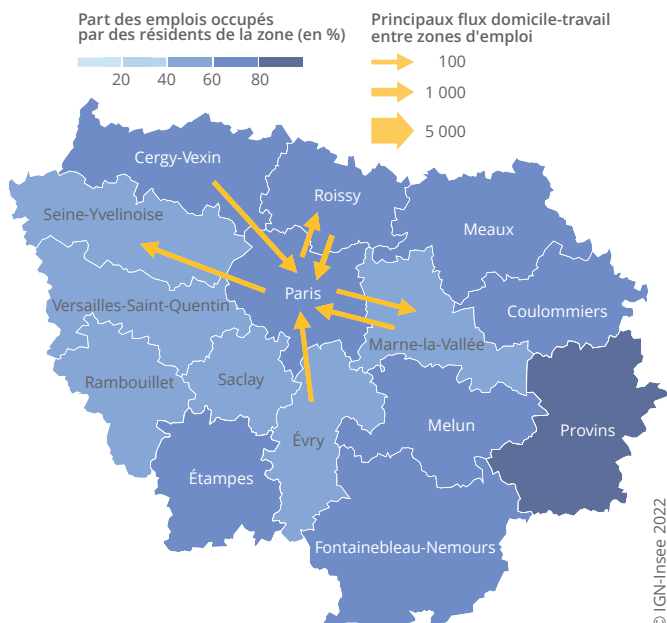
* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

Lecture : au niveau national, 55,7 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Structures métalliques (y compris soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion) ».

Champ : actifs de France métropolitaine ayant moins de 10 ans d'ancienneté.

Source : Insee, Enquêtes emploi en continu 2016 à 2020.

► 8. Déplacements domicile-travail



Lecture : dans la zone d'emploi de Roissy, 61,4 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 283 actifs exerçant ce métier se déplacent de la zone de Roissy où ils résident, vers la zone de Paris pour y travailler.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 9. Chiffres-clés

	Chaudronniers, tôleurs, traceurs, serruriers, métalliers, forgerons	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	38,4	28,7
Part des femmes	3,3	48,4
Part des actifs natifs de la région	51,5	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	18,1	12,9
Part des immigrés	26,4	21,9
Part des non-salariés	30,5	9,9
Part des CDI	59,7	78,3
Part des emplois à temps complet	94,5	85,8
Salaires horaires nets médians en 2018 (en €)	13,0	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	11,7	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	83,0	85,8

Lecture : 3,3 % des actifs exerçant ce métier sont des femmes, alors qu'elles représentent 48,4 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Sources : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Distancier Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

Ouvriers non qualifiés métallerie, serrurerie, montage

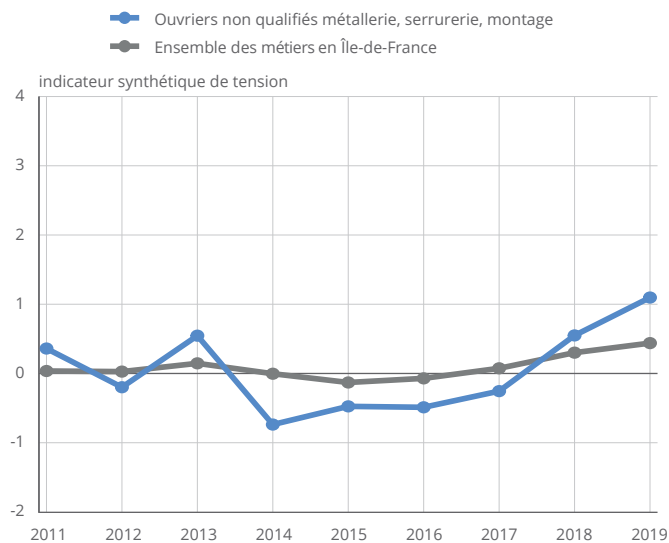
Nombre d'emplois franciliens
de ce métier en 2017



21 270

Caractérisation du métier et des emplois

► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

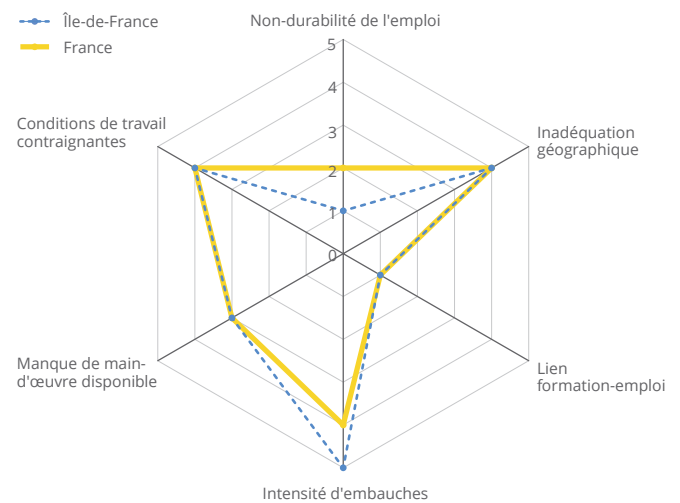


Lecture : entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,35 à 1,11 en Île-de-France.

Champ : ensemble des métiers dont la tension a pu être mesurée en Île-de-France.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Drieets.

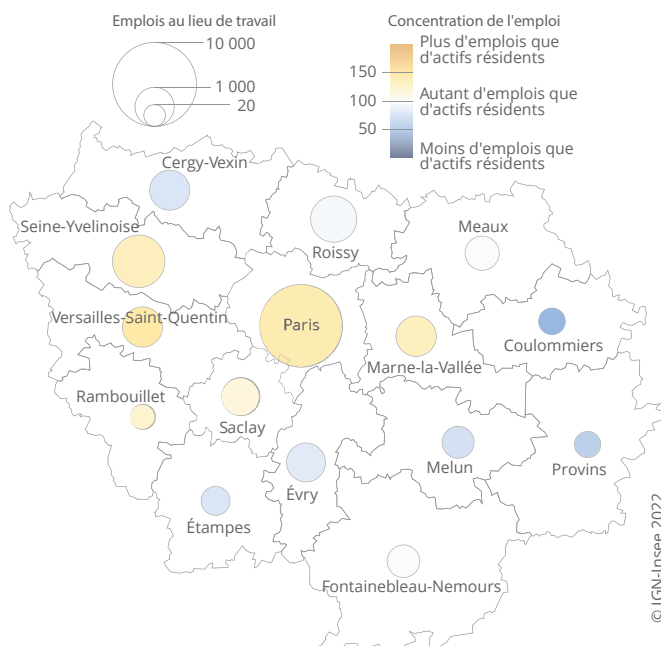
► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



Lecture : en 2019, pour ce métier, le critère du manque de main-d'œuvre disponible a un score de 3 en Île-de-France, sur une échelle allant de 1 à 5, 5 étant la note la plus forte. À l'échelle nationale, le critère du manque de main-d'œuvre disponible obtient également un score de 3.

Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

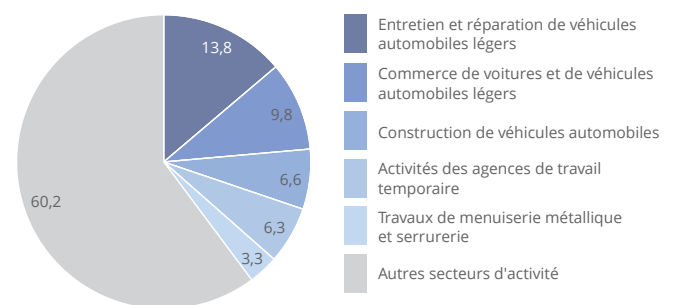
► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



Lecture : dans la zone d'emploi de Paris, 9 446 actifs exercent ce métier en 2017. Le nombre d'emplois y est supérieur au nombre d'actifs résidents.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)

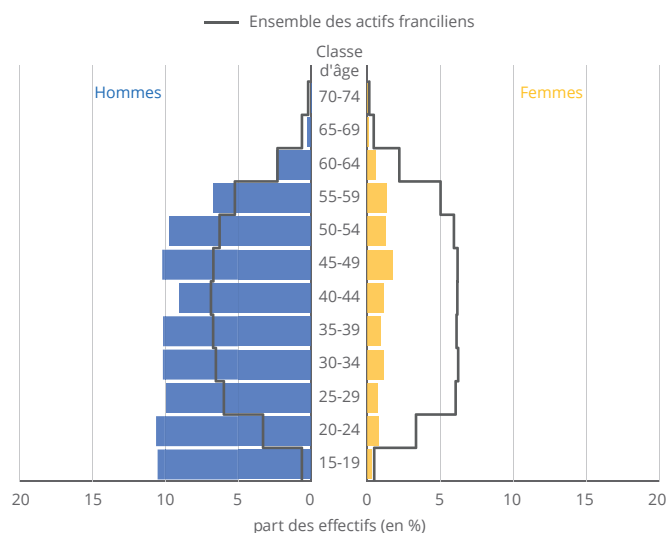


Lecture : en 2017, 13,8 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Entretien et réparation de véhicules automobiles légers ».

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

Caractérisation des actifs

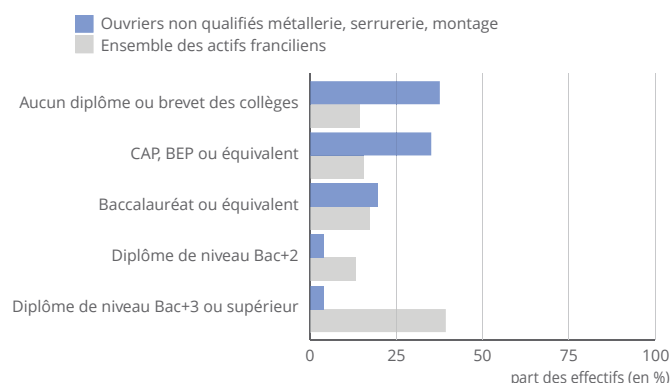
► 5. Pyramide des âges



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 9,1 % des actifs qui exercent ce métier sont des hommes ayant entre 40 et 44 ans. C'est le cas de 6,9 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 6. Niveau de diplôme



Lecture : en 2017, en Île-de-France, 19,5 % des actifs qui exercent ce métier ont un diplôme de niveau baccalauréat ou équivalent. C'est le cas de 17,3 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 7. Principales spécialités de formation des actifs de France métropolitaine* exerçant ce métier

Spécialité	Part
Moteurs et mécanique auto	16,7
Structures métalliques (y compris soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion)	9,8

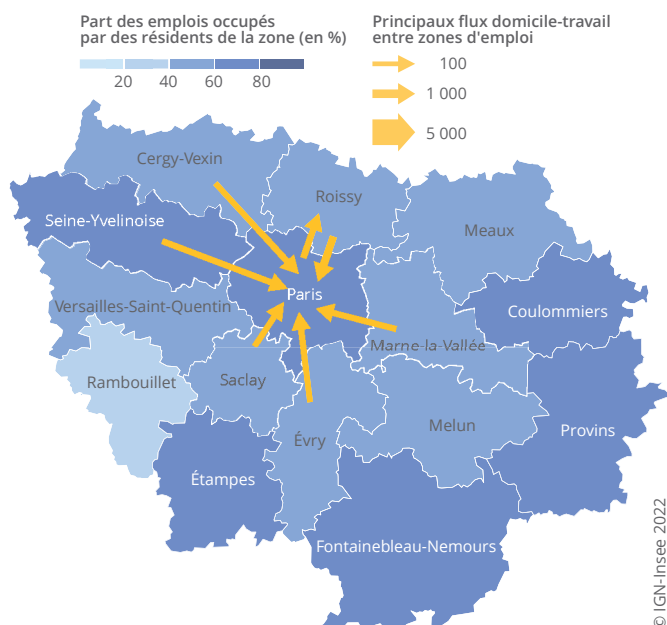
* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

Lecture : au niveau national, 16,7 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Moteurs et mécanique auto ».

Champ : actifs de France métropolitaine ayant moins de 10 ans d'ancienneté.

Source : Insee, Enquêtes emploi en continu 2016 à 2020.

► 8. Déplacements domicile-travail



Lecture : dans la zone d'emploi de Roissy, 51,1 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 692 actifs exerçant ce métier se déplacent de la zone de Roissy où ils résident, vers la zone de Paris pour y travailler.

Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire.

► 9. Chiffres-clés

	Ouvriers non qualifiés métallier, serrurerie, montage	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	22,5	28,7
Part des femmes	9,8	48,4
Part des actifs natifs de la région	49,0	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	24,7	12,9
Part des immigrés	33,9	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	74,9	78,3
Part des emplois à temps complet	87,0	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	11,1	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	13,2	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	82,6	85,8

Lecture : 9,8 % des actifs exerçant ce métier sont des femmes, alors qu'elles représentent 48,4 % de l'ensemble des actifs franciliens.

Sources : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Distancier Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.