

## Groupe 3

# Métiers les plus qualifiés du bâtiment et de l'industrie

Le groupe 3 des « métiers les plus qualifiés du bâtiment et de l'industrie » est composé de seize métiers qui représentent au total environ 114 000 emplois.

Ces métiers industriels, du bâtiment et des travaux publics sont très majoritairement occupés par des hommes (87 %). Dans leur ensemble, les actifs ont un âge proche de la moyenne observée parmi tous les actifs en Île-de-France (41 ans). Dans ce groupe, seuls les « agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique » sont relativement âgés : 40 % d'entre eux ont 50 ans ou plus, soit 11 points de plus que l'ensemble des actifs travaillant dans la région. Ce métier est donc particulièrement concerné par les problématiques de renouvellement de la main-d'œuvre.

Les métiers du groupe 3 nécessitent, pour la plupart, une qualification, même si elle peut être d'un niveau peu élevé (CAP ou Baccalauréat). Certains d'entre eux, les ingénieurs du BTP notamment, sont occupés par des actifs très diplômés.

Les tensions s'accroissent globalement depuis quelques années dans ce groupe, notamment pour les métiers avec un lien emploi-formation fort. Cette situation s'observe également pour les métiers qui connaissent une plus forte intensité d'embauche et donc de la concurrence entre les employeurs.

Trois raisons peuvent expliquer le haut niveau de tension dans ce groupe. La première est le manque de main-d'œuvre disponible, souvent associé à un lien emploi-formation élevé. C'est notamment le cas pour les « techniciens en électricité et en électronique » ou les « ouvriers qualifiés de la maintenance en mécanique ». Pour ces métiers, l'insuffisance de main-d'œuvre est à relier

aux manques de candidats auxquels sont confrontés les organismes de formation pour certaines formations techniques de niveau intermédiaire.

La seconde raison est la forte intensité d'embauche qui peut générer de la concurrence entre les employeurs. Elle intervient notamment pour quatre métiers : les « chefs de chantier non cadres », les « ingénieurs du BTP et conducteurs de travaux cadres », les « techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement » et les « cadres techniques de la maintenance et de l'environnement ».

Enfin, l'inadéquation géographique entre la localisation des emplois et celle des lieux de résidence des personnes exerçant ces métiers peut également constituer une source de tension. Ce dernier facteur intervient notamment pour les emplois de « techniciens en mécanique et travail des métaux », les « agents de maîtrise et assimilés des industries de process » et les « agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique ».

Dans ce groupe de métiers, un actif sur deux réside à plus de 19 km de son lieu de travail, soit une distance presque deux fois plus grande que la moyenne des actifs franciliens. Ces distances plus longues sont liées en partie à la localisation des sites de production dans des zones industrielles éloignées des centres urbains. Dans de nombreux métiers du BTP, les emplois sont fortement concentrés dans la zone d'emploi de Paris, très étendue, et dans celle de Versailles-Saint-Quentin. S'agissant des métiers de l'industrie, ils le sont aussi dans la zone d'emploi de Versailles-Saint-Quentin mais de surcroît dans celle de Roissy. Les emplois d'« agents de maîtrise en fabrication mécanique et industries de process » sont davantage répartis dans la région.



Dans ce dossier, dix métiers du groupe 3 sont présentés en détail en raison de l'importance de leurs effectifs, et du niveau particulièrement élevé de tension qui s'exerce sur eux ► [pour comprendre](#).

Le métier regroupant les effectifs les plus nombreux au sein de ce groupe est celui des « techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement » avec près de 44 000 actifs, suivi de celui des « ingénieurs du BTP et chefs de chantiers et conducteurs de travaux (cadres) » avec environ 42 000 actifs. ●



Domaine	Métier	Emplois en Île-de-France	Part des emplois franciliens dans les emplois en France (en %)
Bâtiment, travaux publics	Techniciens et chargés d'études du bâtiment et des travaux publics	31 720	16,4
Bâtiment, travaux publics	Chefs de chantier, conducteurs de travaux (non cadres)	19 530	21,1
Bâtiment, travaux publics	Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)	41 830	36,2
Électricité, électronique	Techniciens en électricité et en électronique	14 130	18,8
Mécanique, travail des métaux	Techniciens en mécanique et travail des métaux	16 360	14,6
Mécanique, travail des métaux	Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique	13 340	16,6
Industries de process	Agents de maîtrise et assimilés des industries de process	5 270	8,9
Maintenance	Ouvriers qualifiés de la maintenance en mécanique	13 470	13,3
Maintenance	Techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement	43 880	18,6
Ingénieurs et cadres de l'industrie	Cadres techniques de la maintenance et de l'environnement	17 530	28,6

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

**Lecture :** 31 720 actifs franciliens exercent le métier de « Techniciens et chargés d'études du bâtiment et des travaux publics ». Cela représente 16,4 % des actifs exerçant ce métier en France hors Mayotte.

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

# Techniciens et chargés d'études du bâtiment et des travaux publics

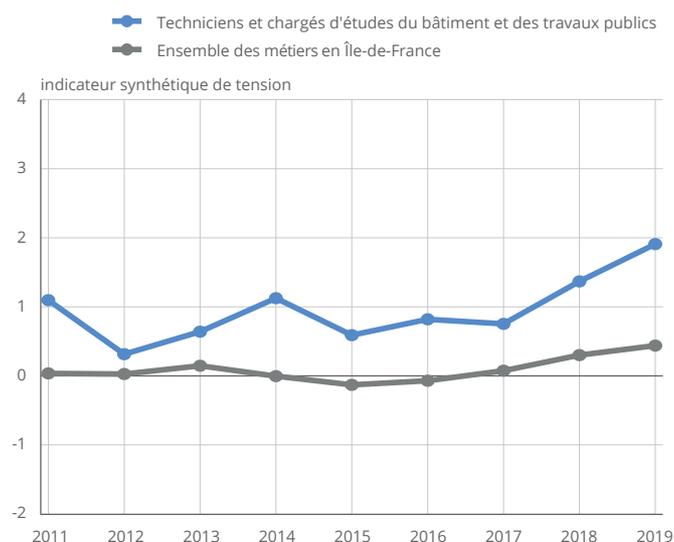
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



31 720

## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

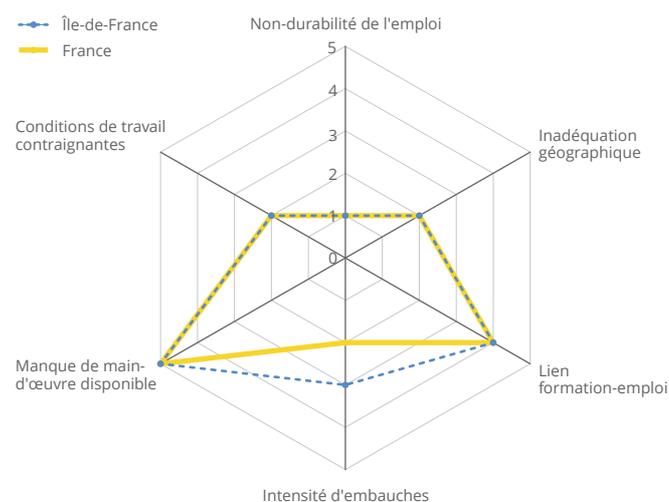


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 1,11 à 1,94 en Île-de-France.

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

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

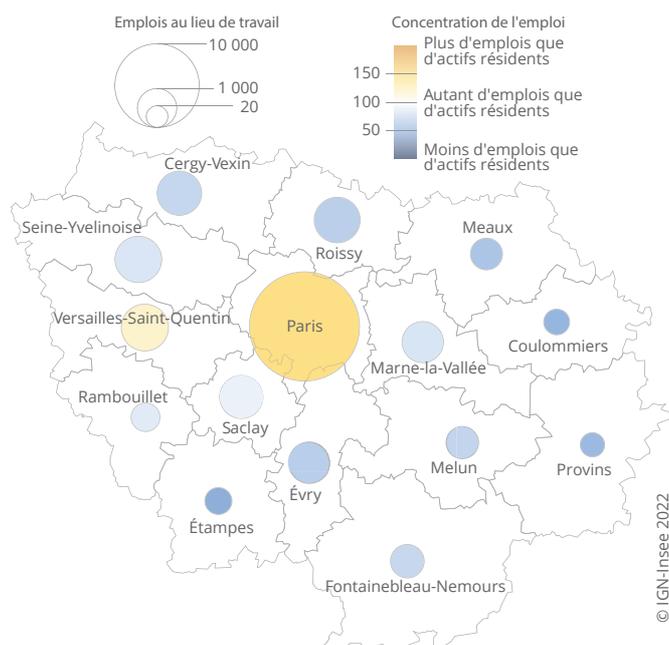
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

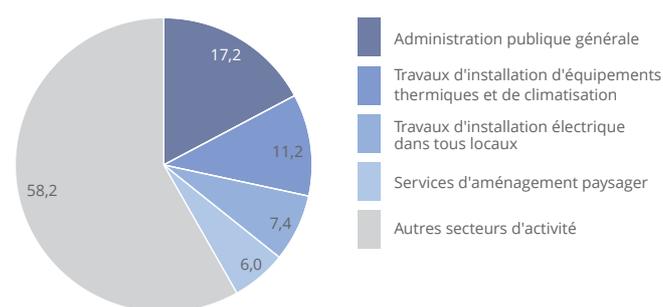
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 18 833 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 %)

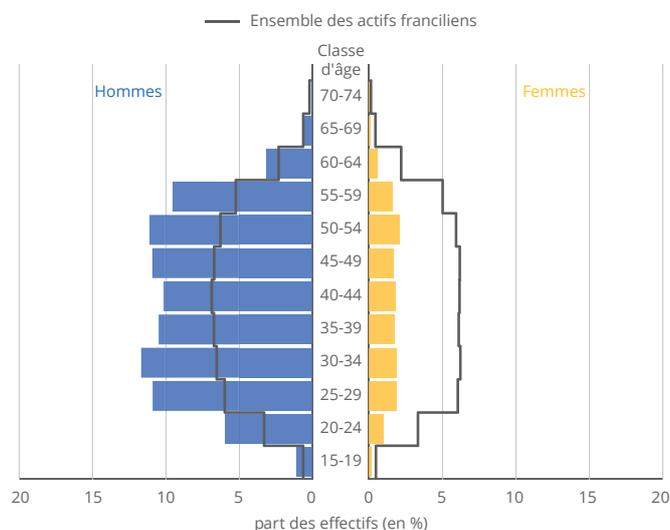


**Lecture :** en 2017, 17,2 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Administration publique générale ».

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

# Caractérisation des actifs

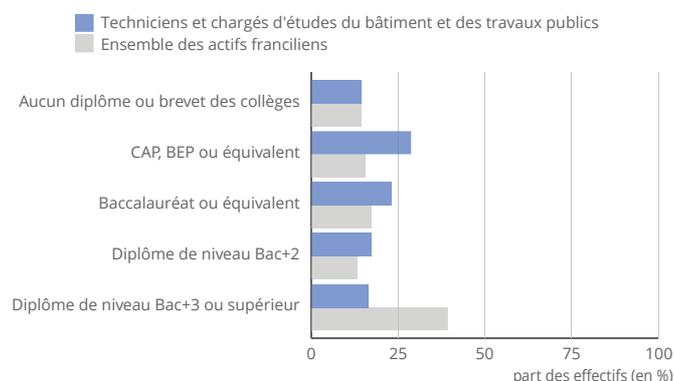
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 10,1 % 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, 23,2 % 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
Spécialités pluritechnologiques, génie civil, construction, bois	16,3
Énergie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique, utilités : froid, climatisation, chauffage)	14,8

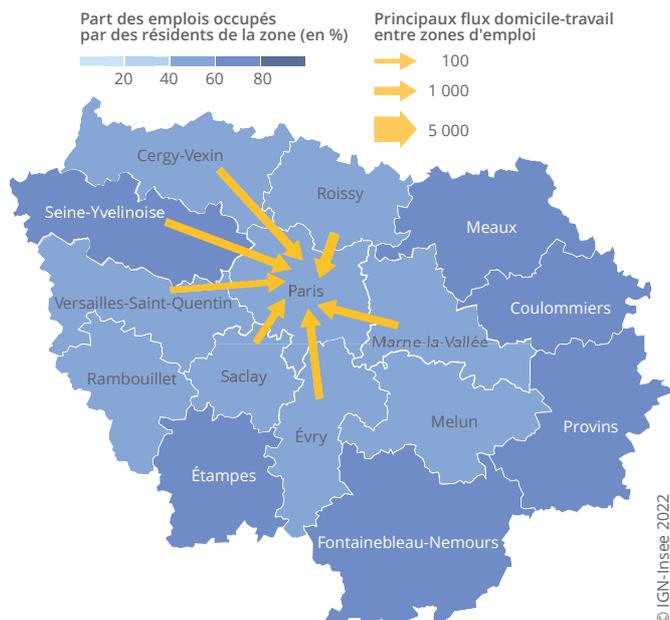
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 16,3 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Spécialités pluritechnologiques, génie civil, construction, bois ».

**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, 51,3 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 1 295 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

	Techniciens et chargés d'études du bâtiment et des travaux publics	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	28,8	28,7
Part des femmes	14,4	48,4
Part des actifs natifs de la région	54,9	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	10,3	12,9
Part des immigrés	18,7	21,9
Part des non-salariés	8,0	9,9
Part des CDI	80,4	78,3
Part des emplois à temps complet	93,6	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	15,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	14,6	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	82,9	85,8

**Lecture :** 14,4 % des actifs exerçant ce métier sont des femmes, alors qu'elles représentent 48,4 % de l'ensemble des actifs franciliens.

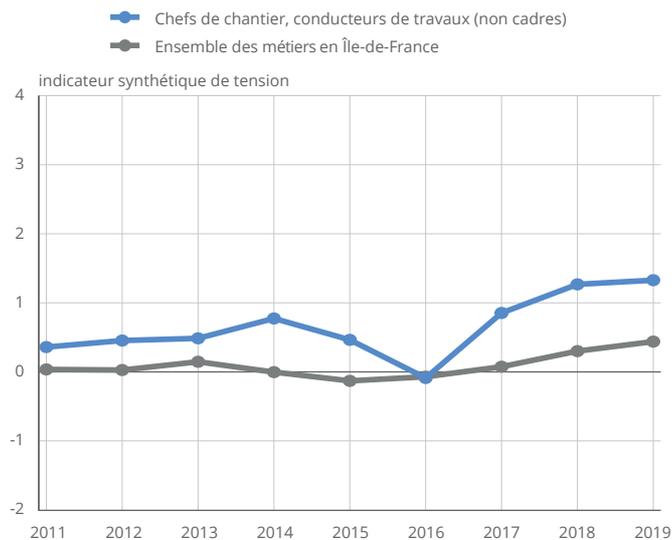
Sources : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Distancier Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

# Chefs de chantier, conducteurs de travaux (non cadres)



## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

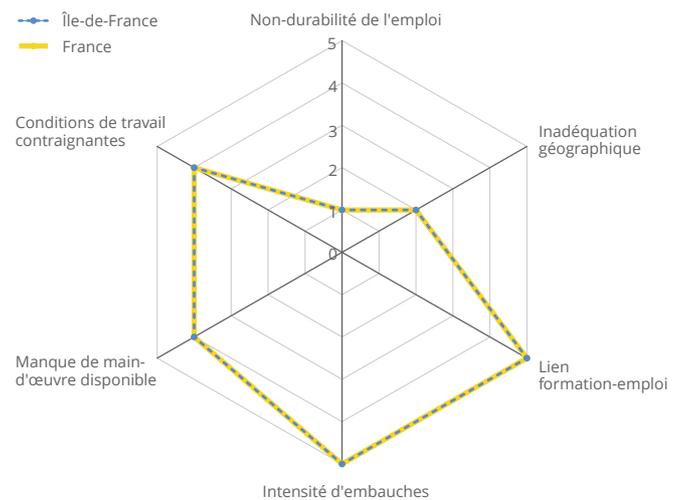


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,35 à 1,34 en Île-de-France.

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

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

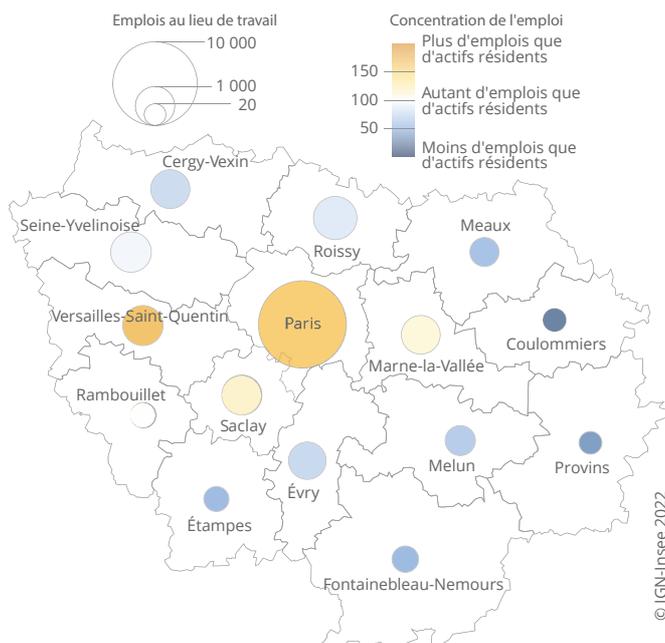
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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.

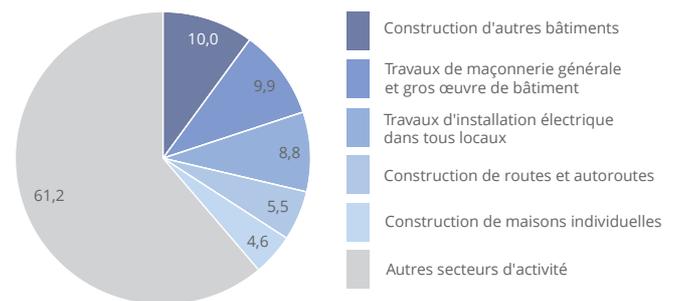
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 10 911 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 %)

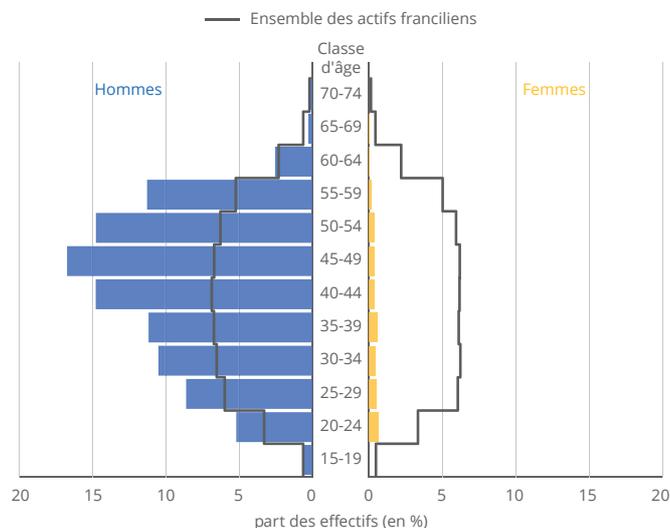


**Lecture :** en 2017, 10,0 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Construction d'autres bâtiments ».

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

# Caractérisation des actifs

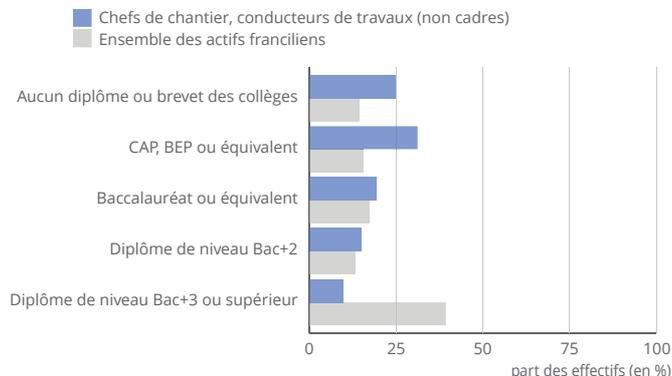
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 14,8 % 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, 19,4 % 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
Mines et carrières, génie civil, topographie	28,4
Spécialités pluritechnologiques, génie civil, construction, bois	22,1

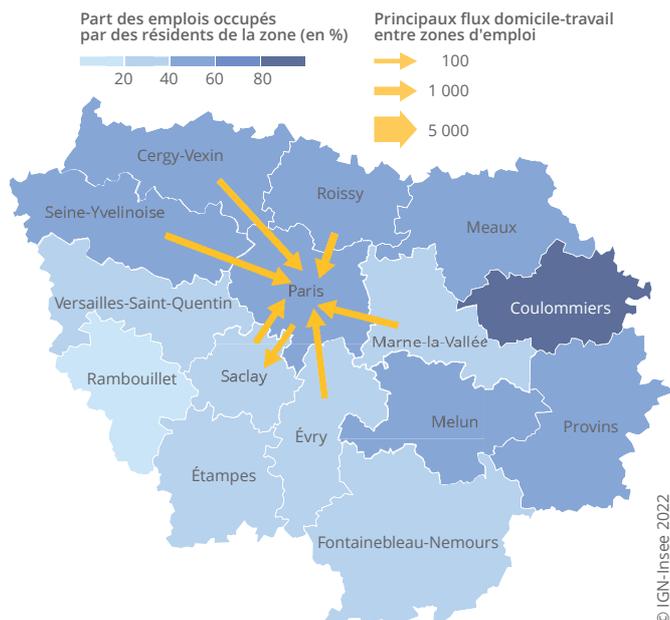
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 28,4 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Mines et carrières, génie civil, topographie ».

**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, 42,4 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 749 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

	Chefs de chantier, conducteurs de travaux (non cadres)	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	29,6	28,7
Part des femmes	3,3	48,4
Part des actifs natifs de la région	41,2	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	25,9	12,9
Part des immigrés	34,8	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	93,3	78,3
Part des emplois à temps complet	96,5	85,8
Salaires horaires nets médians en 2018 (en €)	17,4	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	23,9	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	83,9	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.

# Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

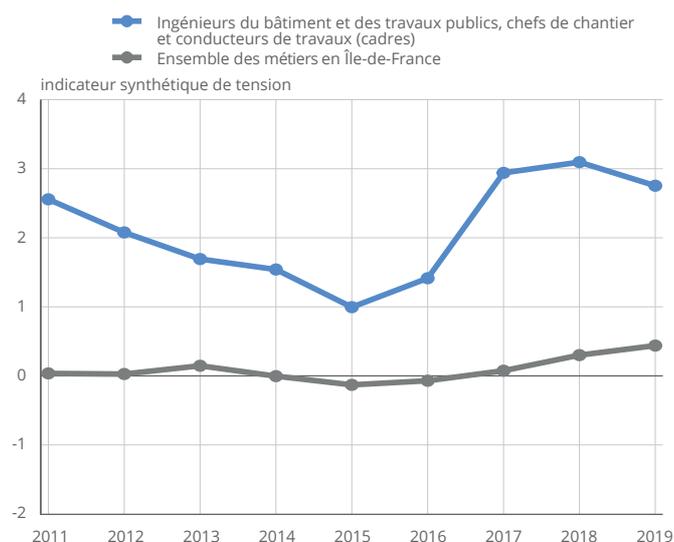
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



41 830

## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

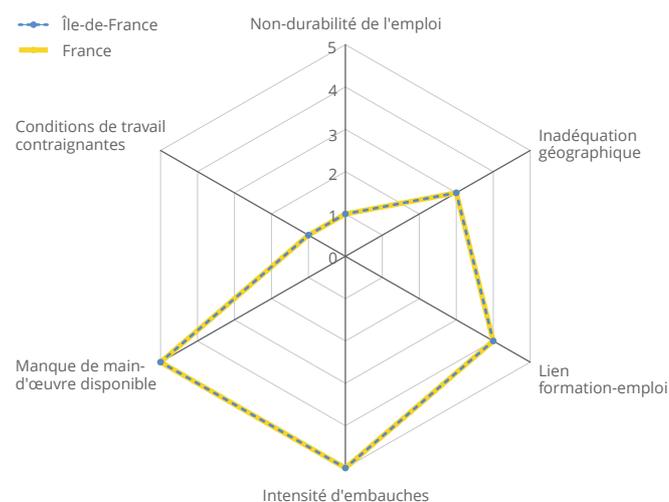


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 2,61 à 2,81 en Île-de-France.

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

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

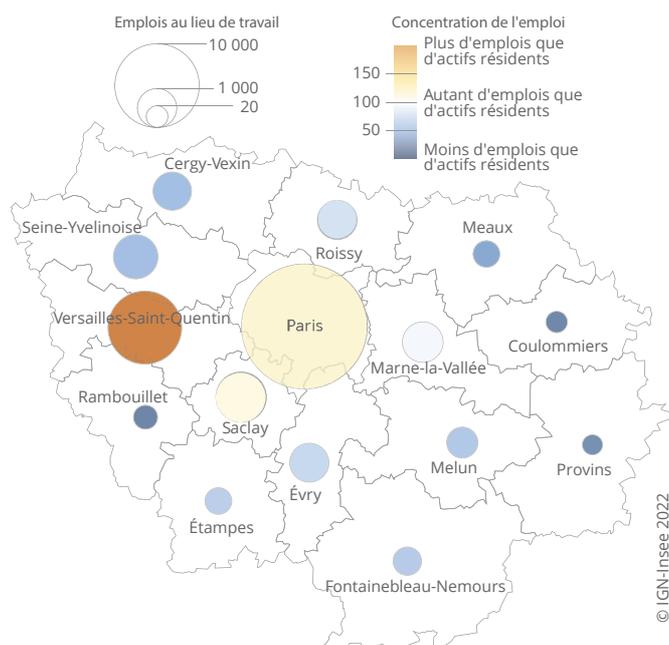
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

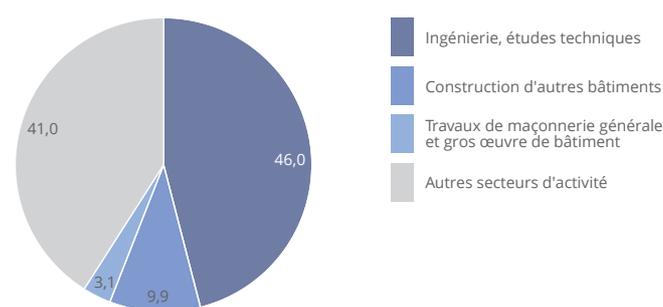
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 25 896 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 %)

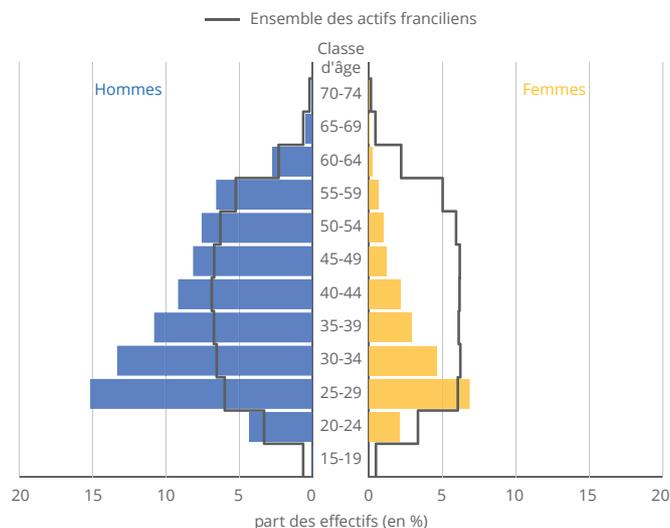


**Lecture :** en 2017, 46,0 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Ingénierie, études techniques ».

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

# Caractérisation des actifs

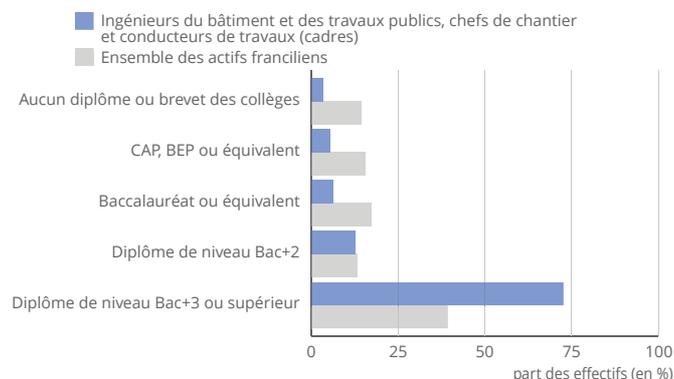
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 9,2 % 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, 6,2 % 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
Mines et carrières, génie civil, topographie	27,8
Technologies industrielles fondamentales (génie industriel et procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)	10,4

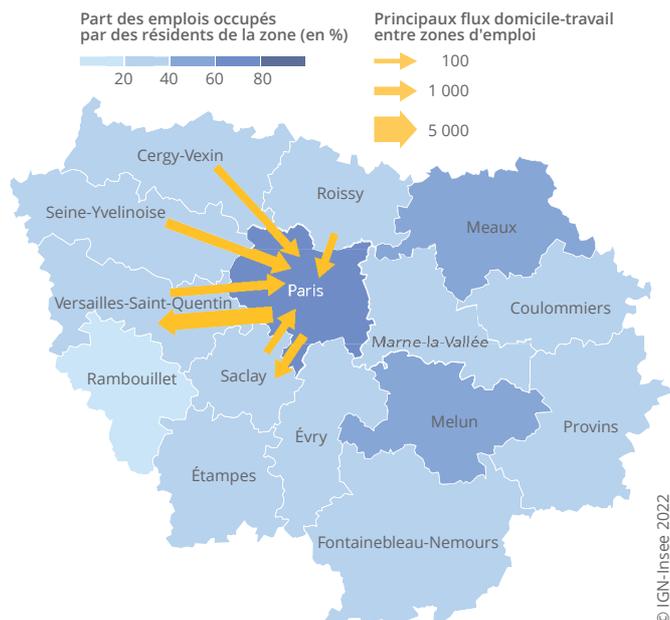
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 27,8 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Mines et carrières, génie civil, topographie ».

**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, 22,5 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 759 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

	Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	19,3	28,7
Part des femmes	21,6	48,4
Part des actifs natis de la région	41,4	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	9,7	12,9
Part des immigrés	16,6	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	94,7	78,3
Part des emplois à temps complet	96,5	85,8
Salaires horaires nets médians en 2018 (en €)	22,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	18,5	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	90,7	85,8

**Lecture :** 21,6 % 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.

# Techniciens en électricité et en électronique

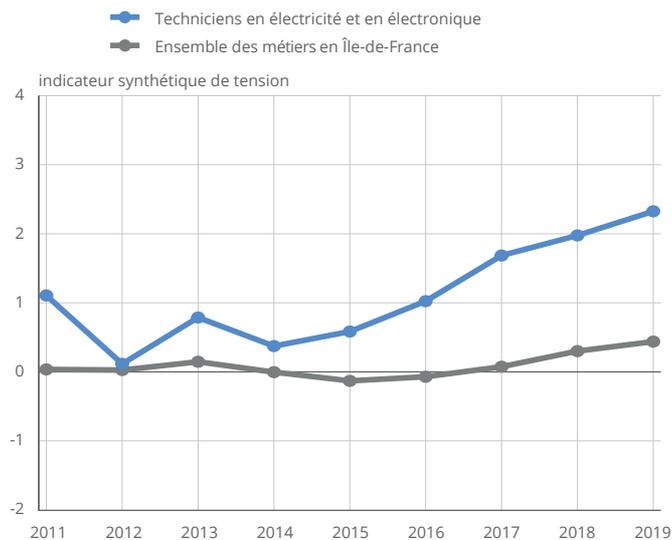
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



14 130

## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

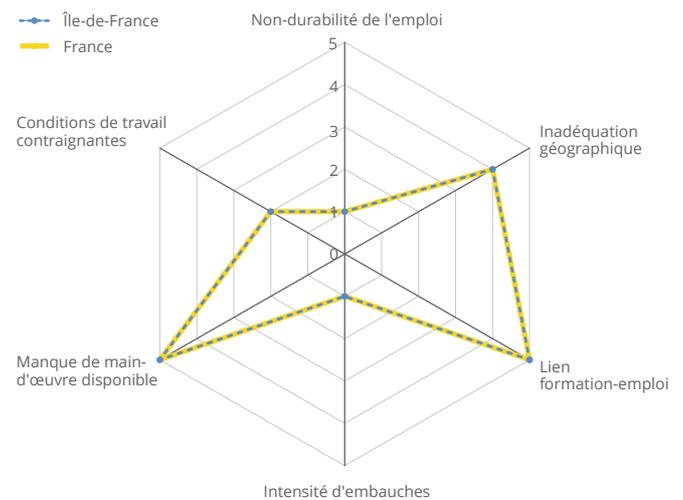


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 1,12 à 2,37 en Île-de-France.

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

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

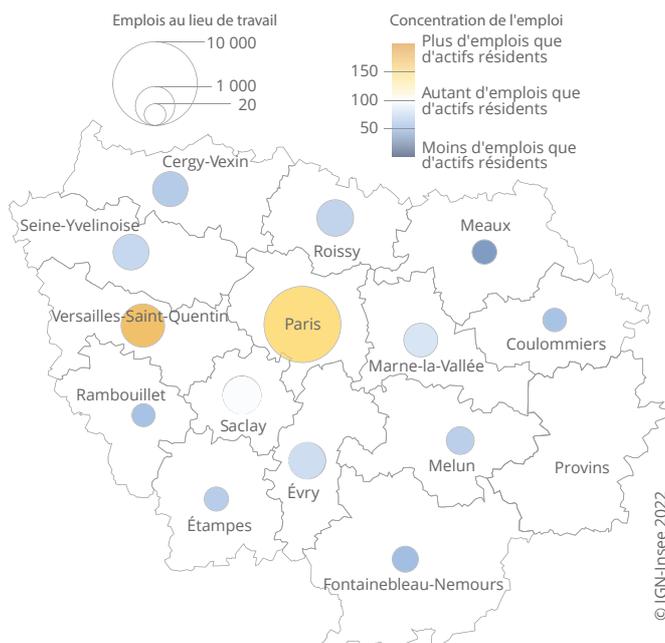
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

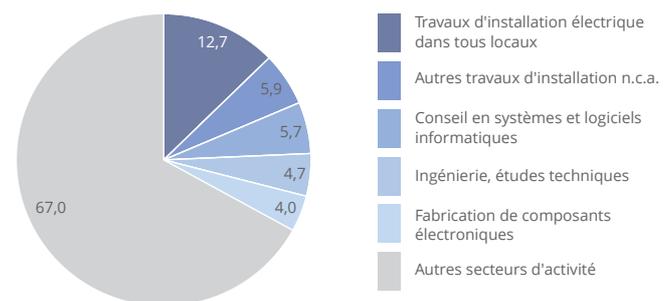
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 7 663 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 %)

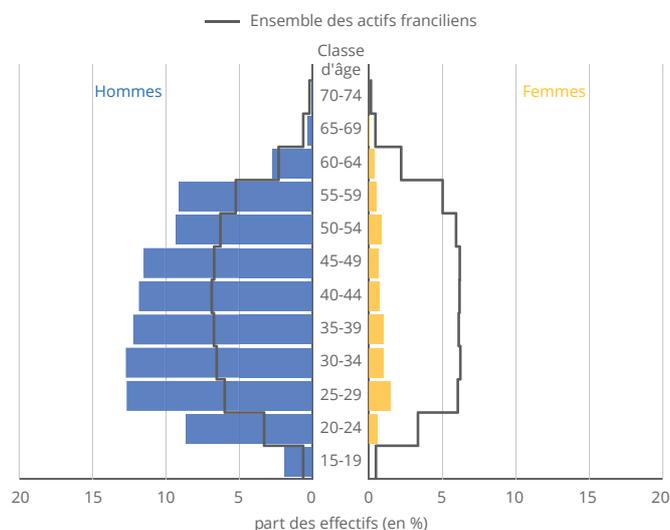


**Lecture :** en 2017, 12,7 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Travaux d'installation électrique dans tous locaux ».

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

# Caractérisation des actifs

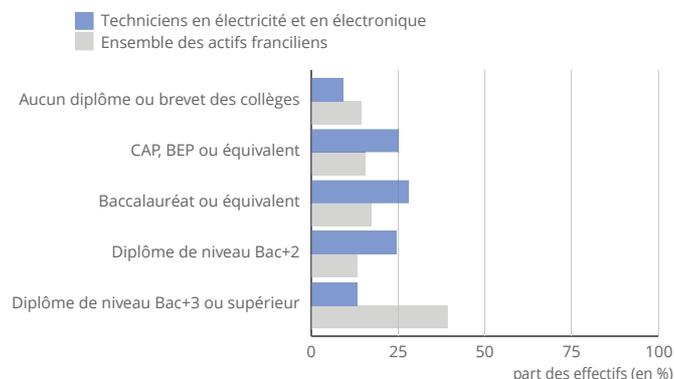
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 11,8 % 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, 28,1 % 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
Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)	43,7
Énergie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique, utilités : froid, climatisation, chauffage)	12,5

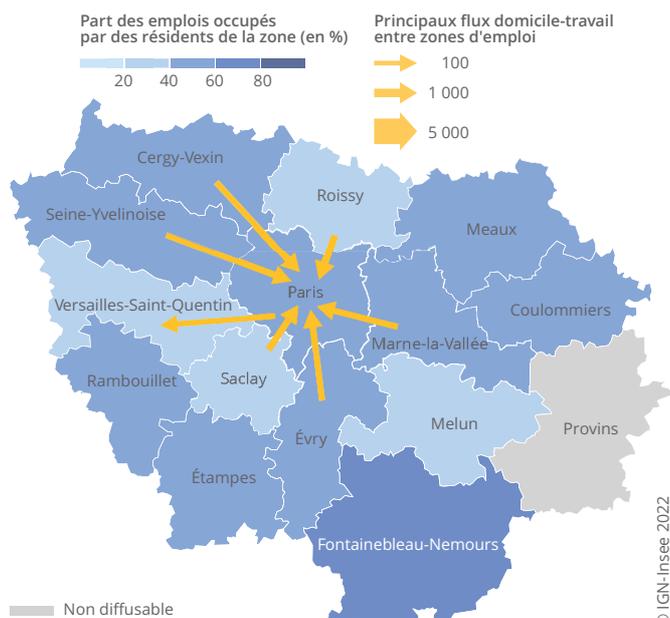
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 43,7 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Électricité, électronique (non compris automatismes, productive) ».

**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, 39,0 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 594 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

	Techniciens en électricité et en électronique	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	23,3	28,7
Part des femmes	6,9	48,4
Part des actifs natifs de la région	53,4	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	12,9	12,9
Part des immigrés	22,3	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	87,8	78,3
Part des emplois à temps complet	94,0	85,8
Salaires horaires net médian en 2018 (en €)	15,8	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	19,8	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	87,4	85,8

**Lecture :** 6,9 % 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.

# Techniciens en mécanique et travail des métaux

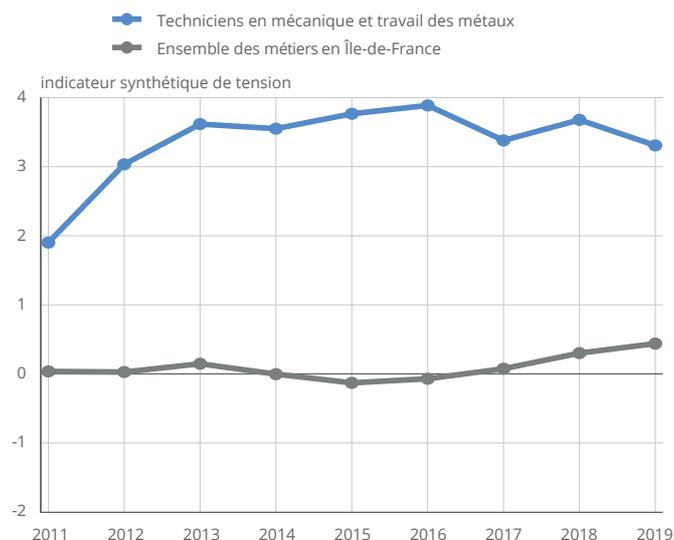
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



16 360

## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

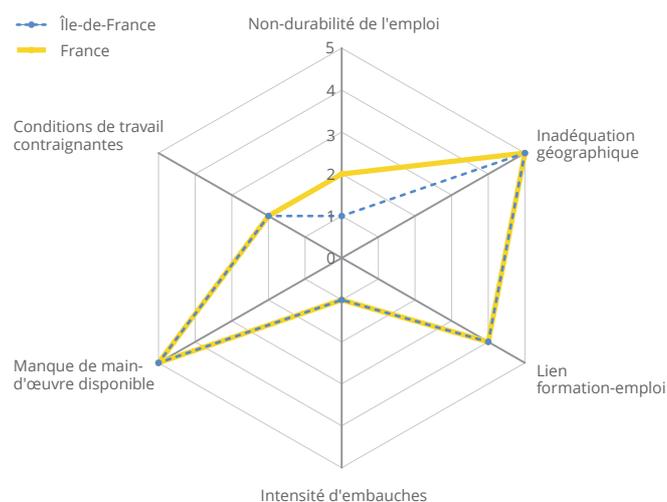


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 1,94 à 3,39 en Île-de-France.

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

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

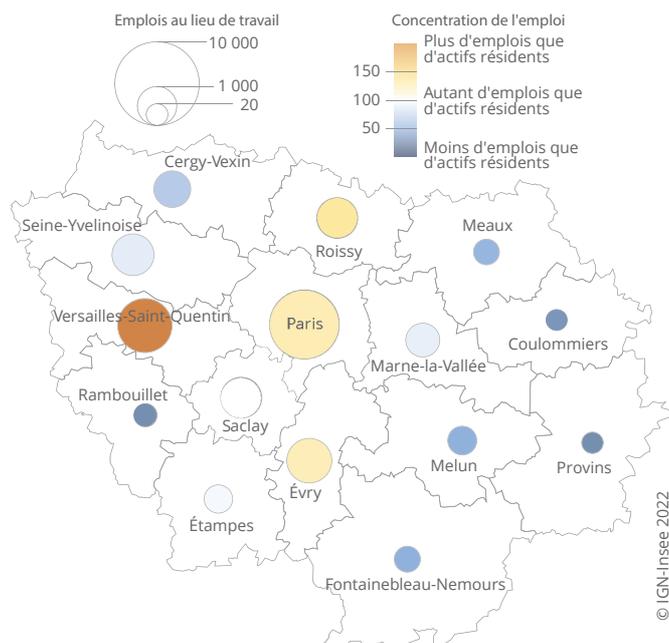
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

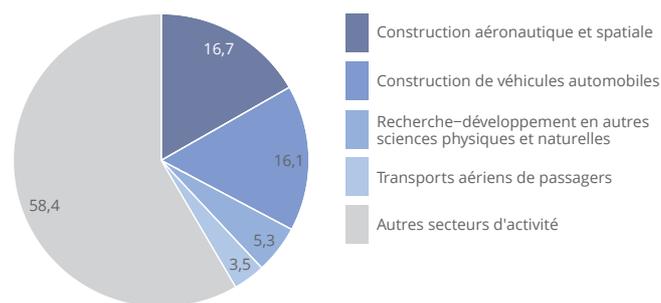
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 5 980 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 %)

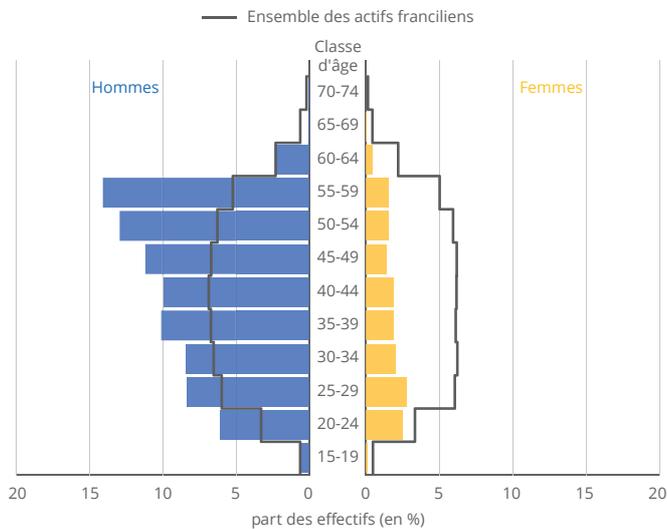


**Lecture :** en 2017, 16,7 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Construction aéronautique et spatiale ».

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

# Caractérisation des actifs

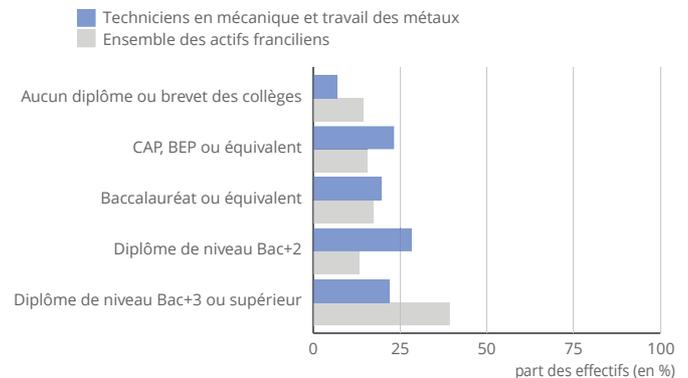
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 9,9 % 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, 19,7 % 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
Technologies industrielles fondamentales (génie industriel et procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle)	10,7
Moteurs et mécanique auto	10,6

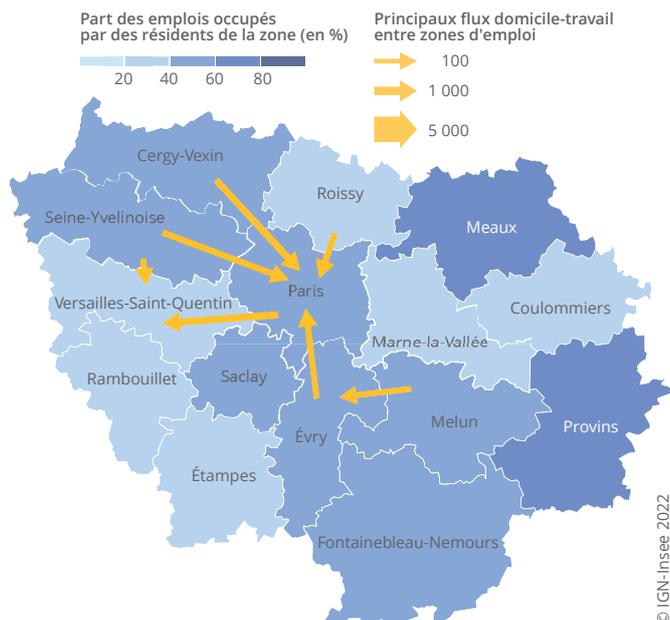
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 10,7 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Technologies industrielles fondamentales (génie industriel et procédés de transformation, spécialités à dominante fonctionnelle) ».

**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, 31,5 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 334 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

	Techniciens en mécanique et travail des métaux	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	32,9	28,7
Part des femmes	15,8	48,4
Part des actifs natifs de la région	56,2	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	6,0	12,9
Part des immigrés	11,6	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	90,7	78,3
Part des emplois à temps complet	94,9	85,8
Salaires horaires nets médians en 2018 (en €)	16,9	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	19,8	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	89,4	85,8

**Lecture :** 15,8 % 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.

# Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique

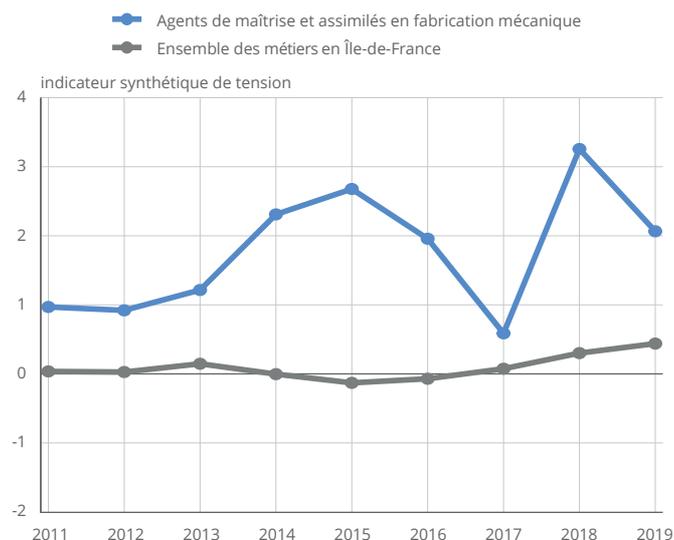
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



13 340

## Caractérisation du métier et des emplois

### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension

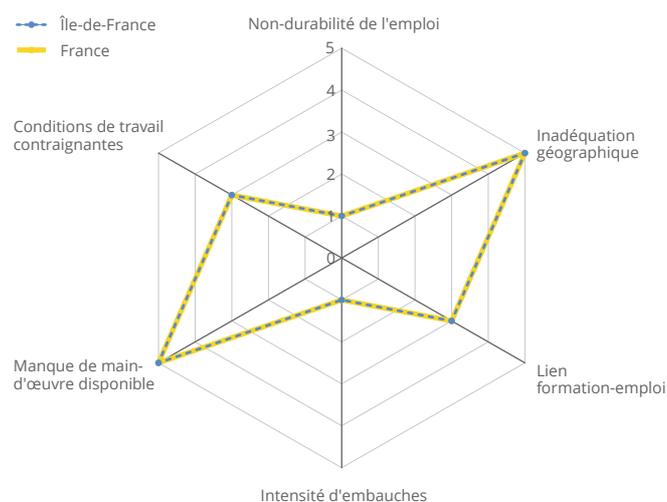


**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,97 à 2,10 en Île-de-France.

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

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

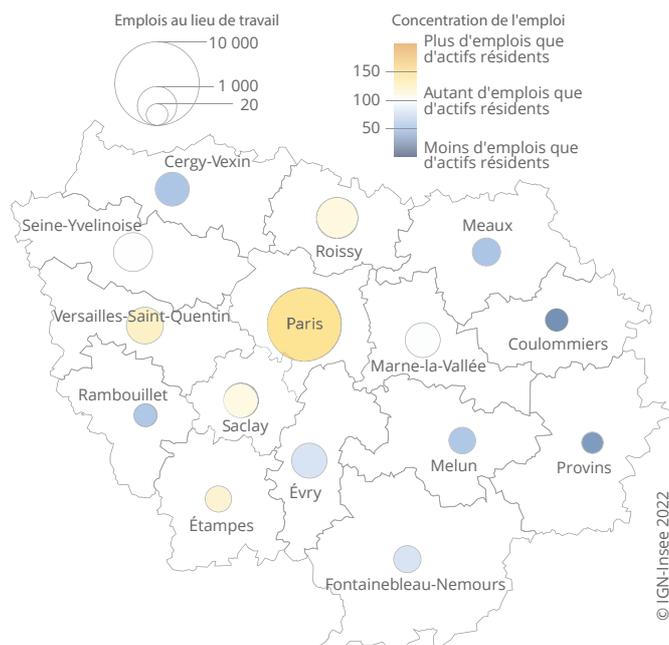
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

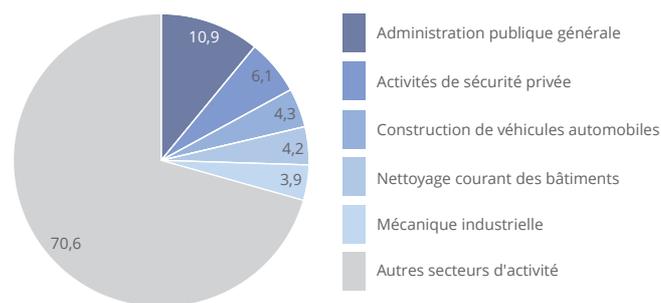
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 7 021 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 %)

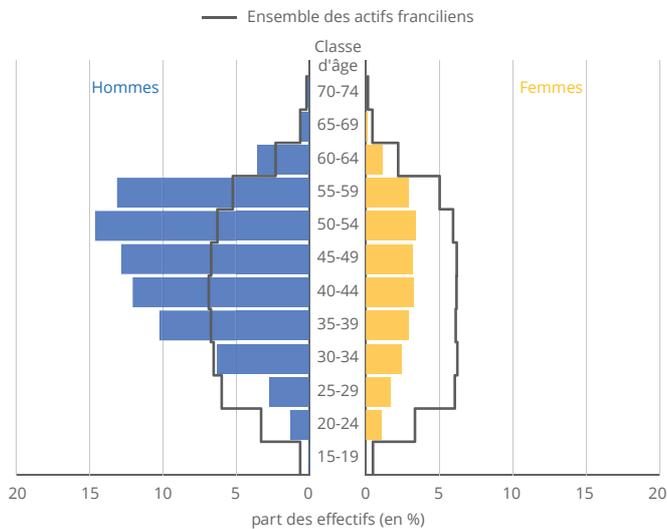


**Lecture :** en 2017, 10,9 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Administration publique générale ».

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

# Caractérisation des actifs

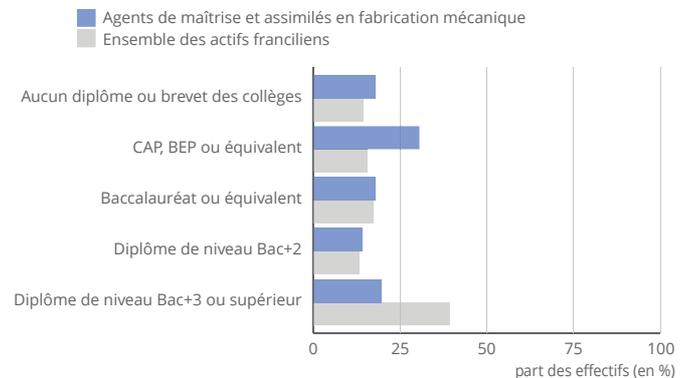
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 12,0 % 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



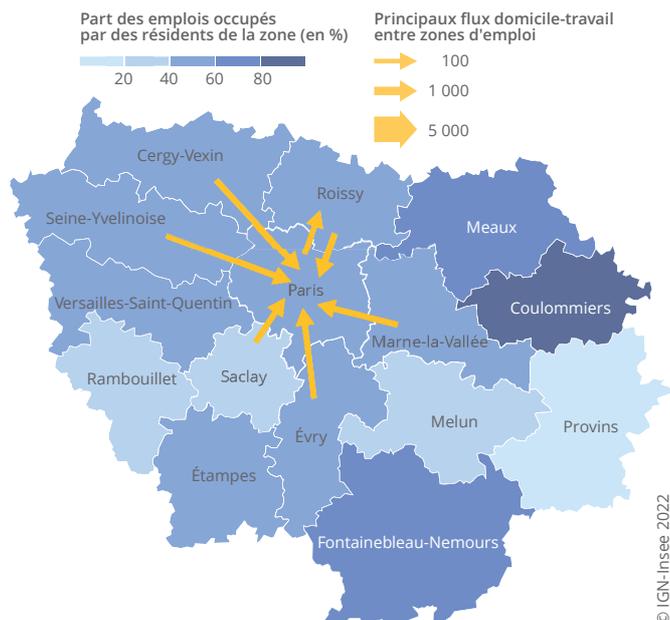
**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 17,8 % des actifs qui exercent ce métier ont un diplôme de niveau baccalauréat ou équivalent. C'est le cas de 17,3 % de l'ensemble des actifs franciliens.

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, 46,9 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 437 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

	en %	
	Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	40,2	28,7
Part des femmes	21,8	48,4
Part des actifs natifs de la région	48,0	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	11,2	12,9
Part des immigrés	22,1	21,9
Part des non-salariés	8,9	9,9
Part des CDI	86,0	78,3
Part des emplois à temps complet	94,1	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	19,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	16,5	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	85,6	85,8

**Lecture :** 21,8 % 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 ; Distanciar Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

# Agents de maîtrise et assimilés des industries de process

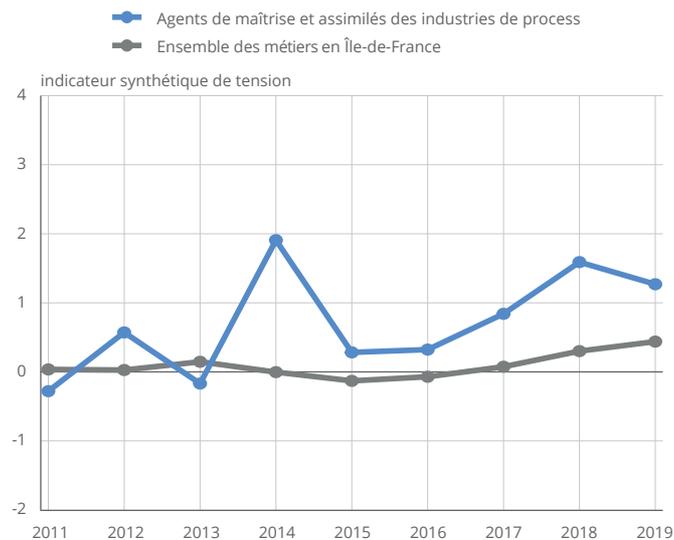
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



5 270

## Caractérisation du métier et des emplois

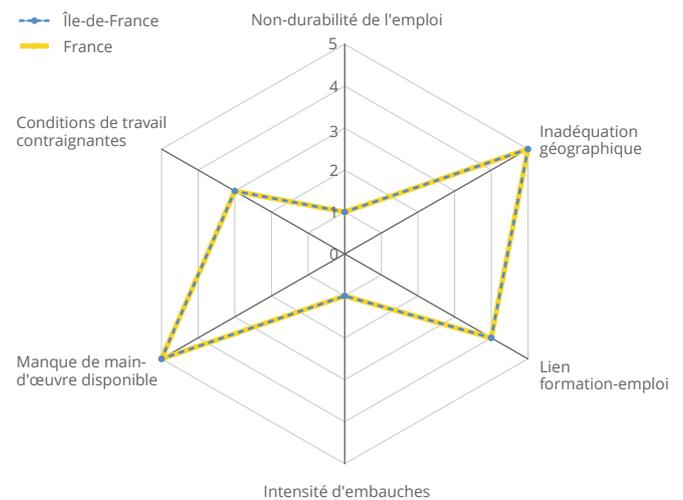
### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension



**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de - 0,31 à 1,28 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.

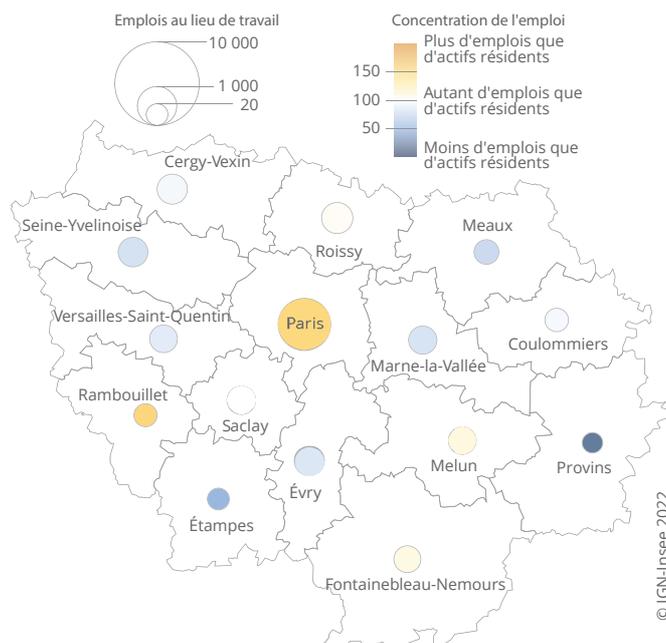
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

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

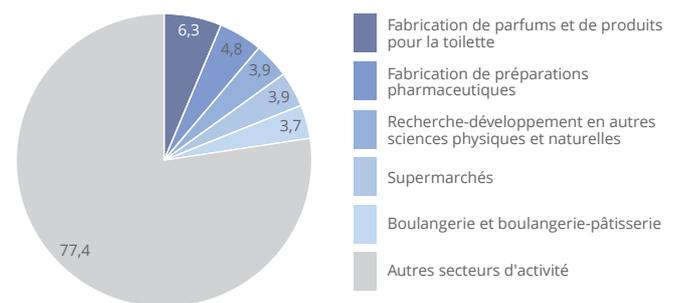
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 2 639 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 %)

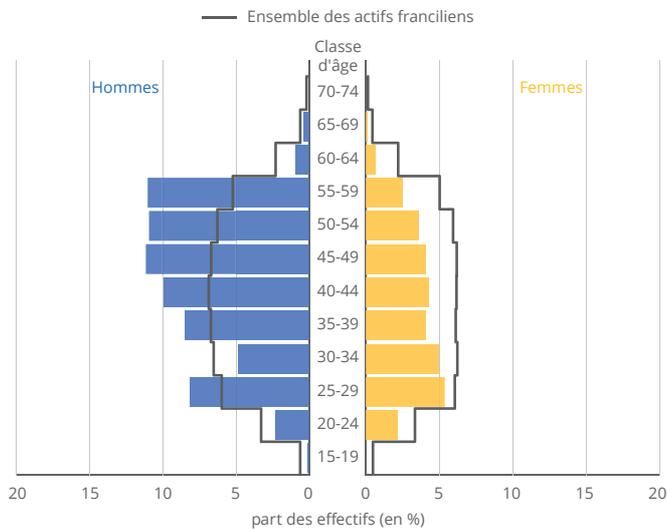


**Lecture :** en 2017, 6,3 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Fabrication de parfums et de produits pour la toilette ».

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

# Caractérisation des actifs

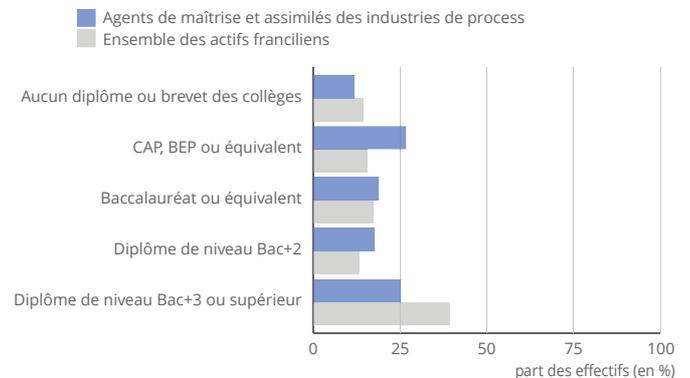
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 9,9 % 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, 18,8 % 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
Agro-alimentaire, alimentation, cuisine	23,6

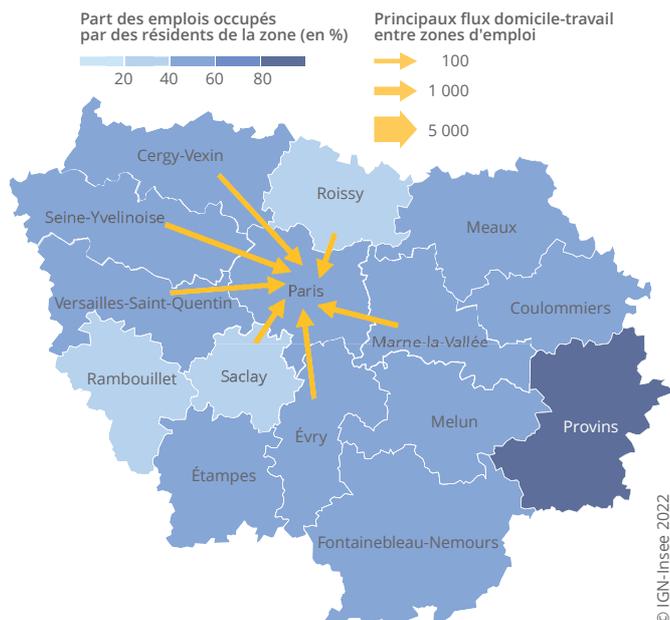
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 23,6 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Agro-alimentaire, alimentation, cuisine ».

**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, 38,9 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 162 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

	Agents de maîtrise et assimilés des industries de process	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	30,2	28,7
Part des femmes	31,5	48,4
Part des actifs natifs de la région	51,9	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	8,2	12,9
Part des immigrés	16,2	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	92,4	78,3
Part des emplois à temps complet	94,7	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	18,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	18,3	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	87,3	85,8

**Lecture :** 31,5 % 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 ; Distanciar Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.

# Ouvriers qualifiés de la maintenance de la mécanique

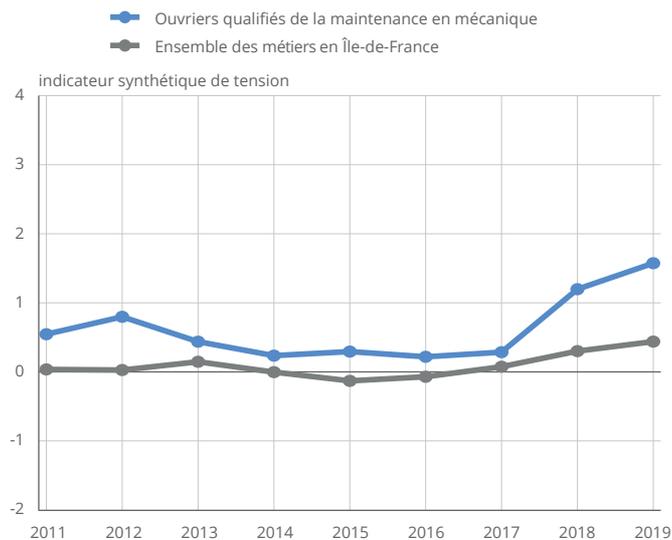
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



13 470

## Caractérisation du métier et des emplois

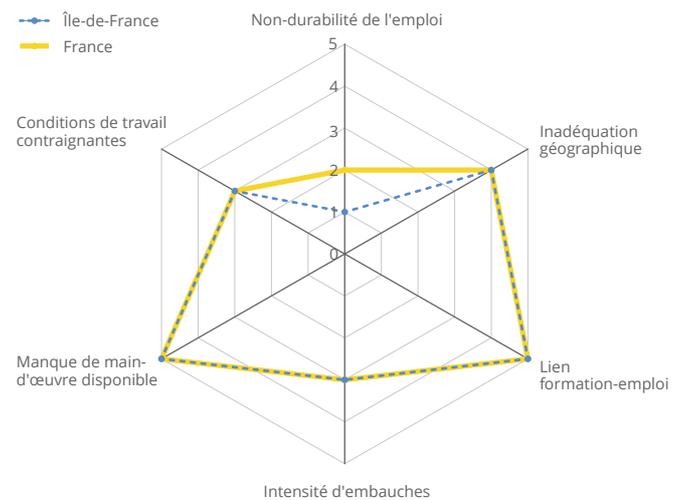
### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension



**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,54 à 1,60 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.

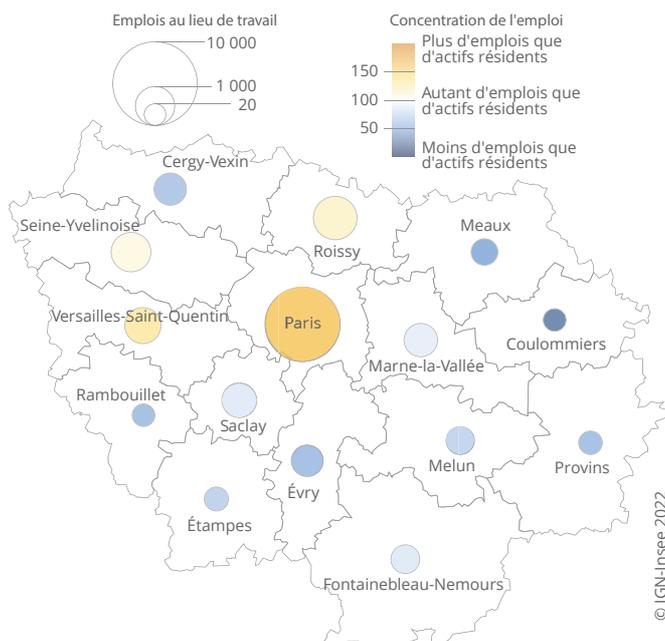
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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 également un score de 5.

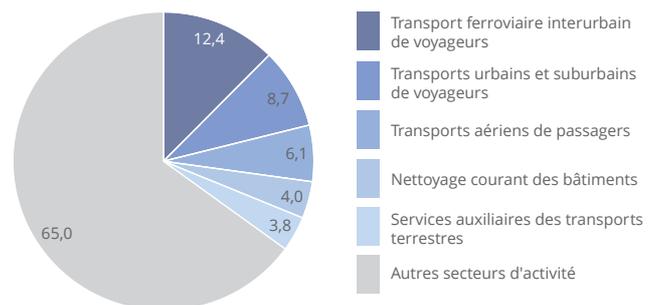
Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 7 347 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.

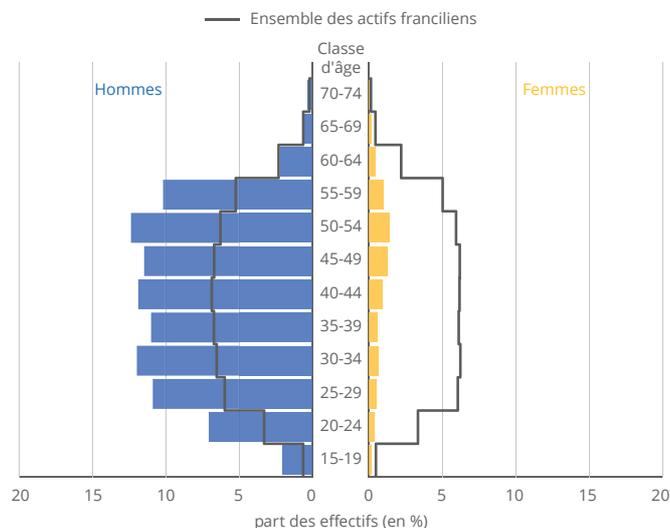
### ► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)



**Lecture :** en 2017, 12,4 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Transport ferroviaire interurbain de voyageurs ».  
Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

# Caractérisation des actifs

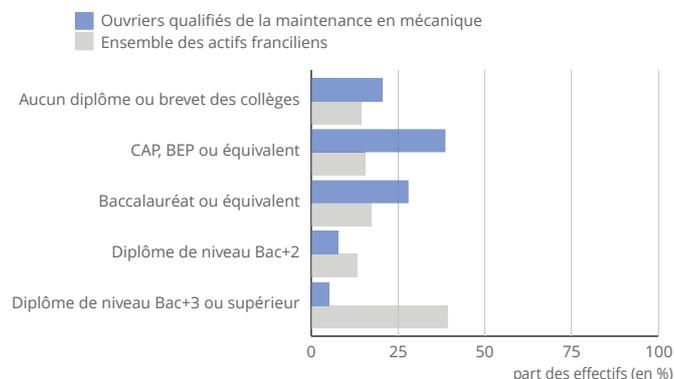
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 11,9 % 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, 28,0 % 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	24,7
Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité (y compris maintenance mécano-électrique)	16,0

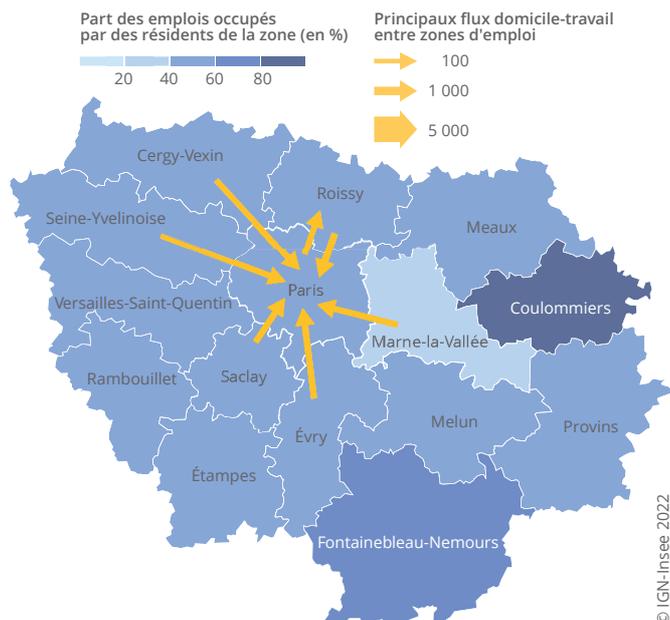
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 24,7 % 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, 42,6 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 526 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 la maintenance en mécanique (%)	Ensemble des actifs franciliens (%)
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	29,3	28,7
Part des femmes	7,5	48,4
Part des actifs natifs de la région	49,0	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	15,3	12,9
Part des immigrés	24,9	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	90,2	78,3
Part des emplois à temps complet	94,1	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	13,9	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	18,7	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	86,7	85,8

**Lecture :** 7,5 % 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.

# Techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement

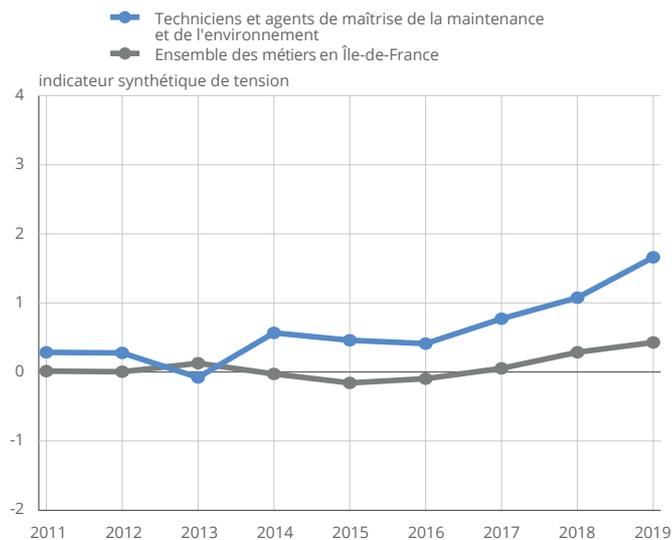
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



43 880

## Caractérisation du métier et des emplois

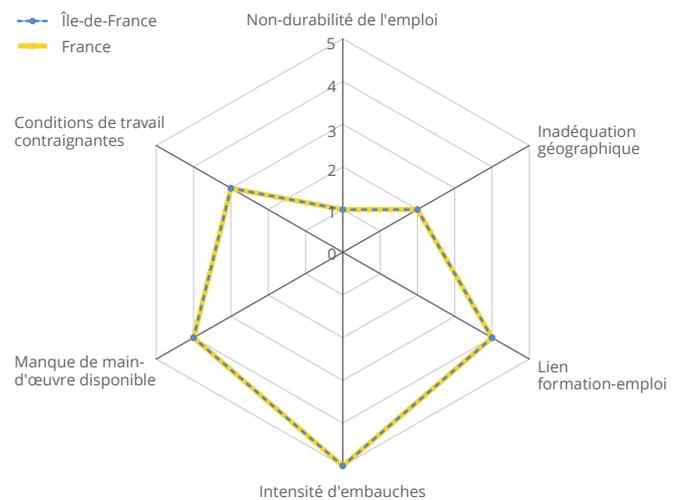
### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension



**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,28 à 1,66 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.

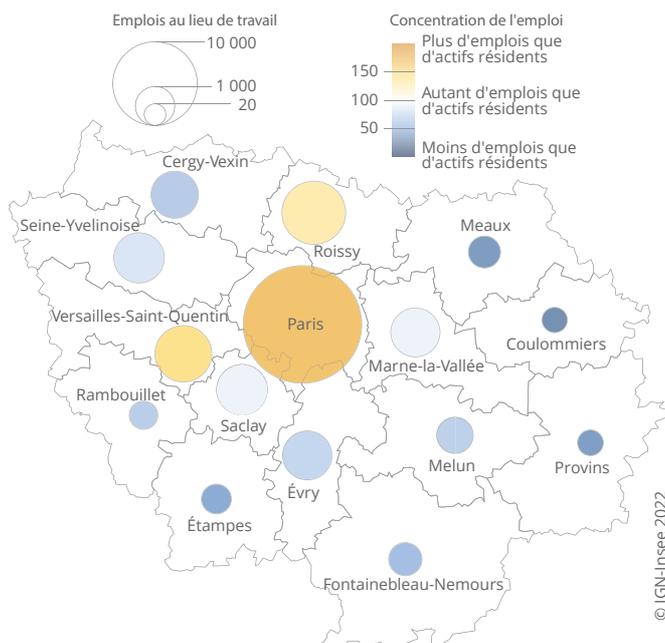
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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.

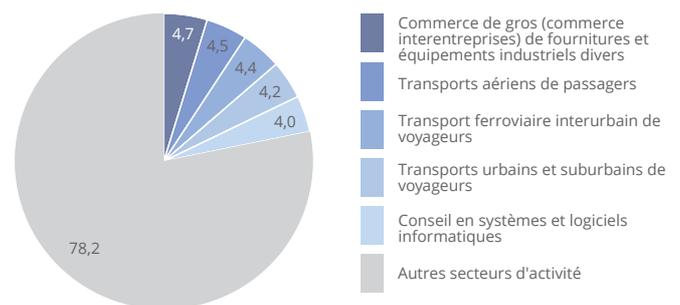
Sources : Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019.

### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 22 461 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.

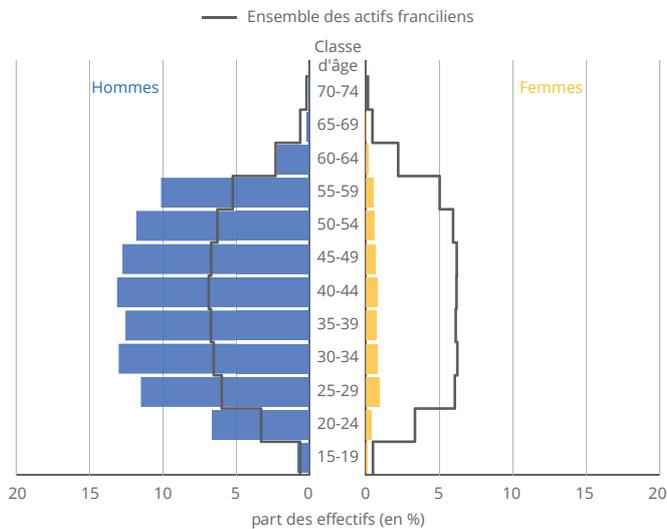
### ► 4. Répartition de l'emploi par secteur d'activité (en %)



**Lecture :** en 2017, 4,7 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Commerce de gros (commerce interentreprises) de fournitures et équipements industriels divers ».  
Source : Insee, recensement de la population 2017, exploitation complémentaire ; Nomenclature d'activités française en 732 postes.

# Caractérisation des actifs

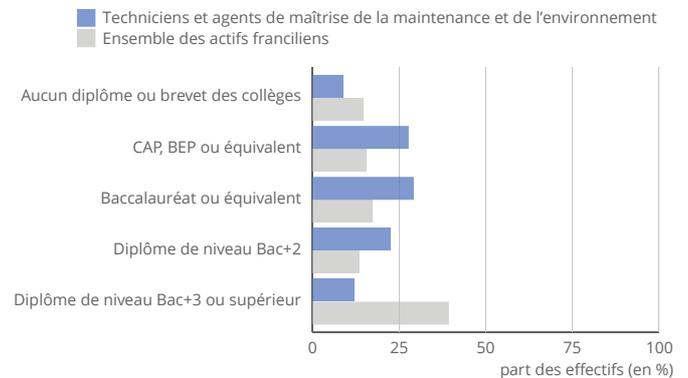
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 13,1 % 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, 29,2 % 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
Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)	23,3
Moteurs et mécanique auto	11,8

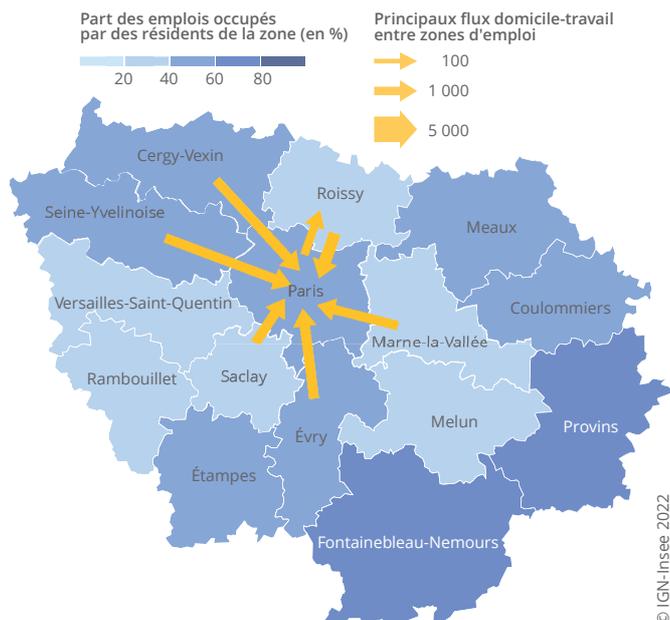
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 23,3 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Électricité, électronique (non compris automatismes, productique) ».

**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, 30,8 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 1 721 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

	Techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	25,6	28,7
Part des femmes	5,3	48,4
Part des actifs natifs de la région	54,5	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	8,7	12,9
Part des immigrés	16,0	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	93,3	78,3
Part des emplois à temps complet	96,3	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	15,4	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	22,1	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	84,9	85,8

**Lecture :** 5,3 % 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.

# Cadres techniques de la maintenance et de l'environnement

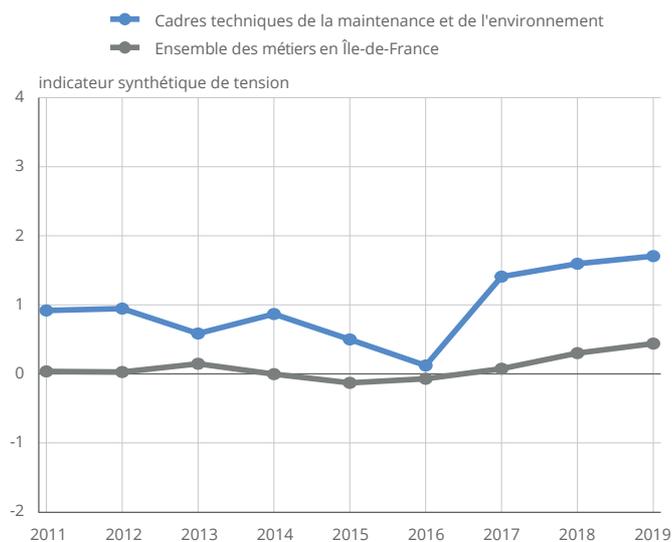
Nombre d'emplois franciliens de ce métier en 2017



17 530

## Caractérisation du métier et des emplois

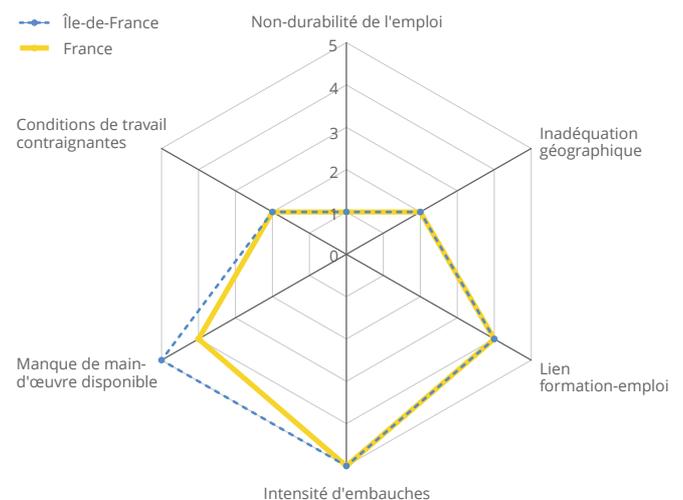
### ► 1. Évolution de l'indicateur synthétique de tension



**Lecture :** entre 2011 et 2019, pour ce métier, l'indicateur synthétique de tension est passé de 0,92 à 1,73 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.

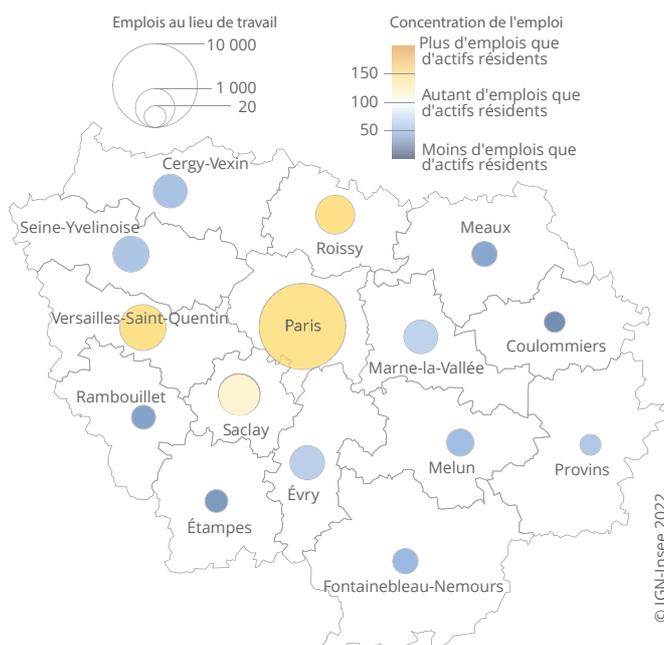
### ► 2. Facteurs potentiels à l'origine des tensions dans ce métier en 2019



**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.

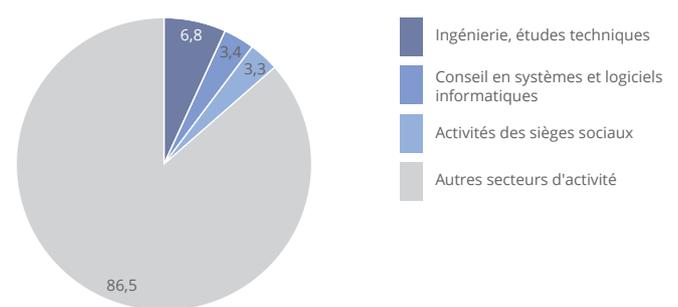
### ► 3. Emplois dans les zones d'emploi franciliennes



**Lecture :** dans la zone d'emploi de Paris, 10 494 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 %)

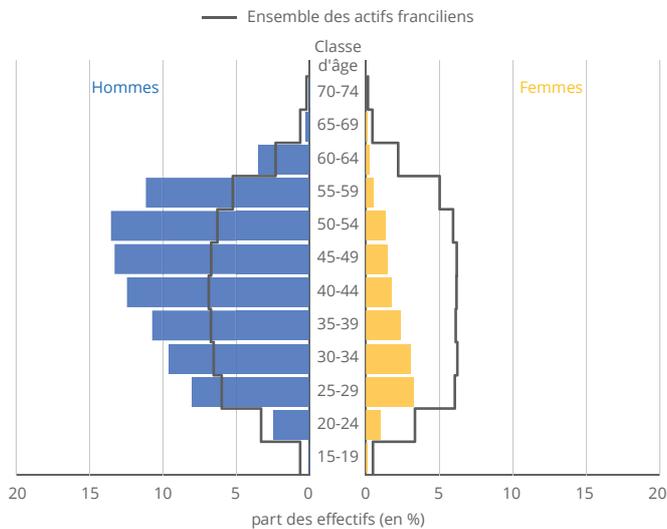


**Lecture :** en 2017, 6,8 % des effectifs franciliens de ce métier exercent dans le secteur d'activité « Ingénierie, études techniques ».

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

# Caractérisation des actifs

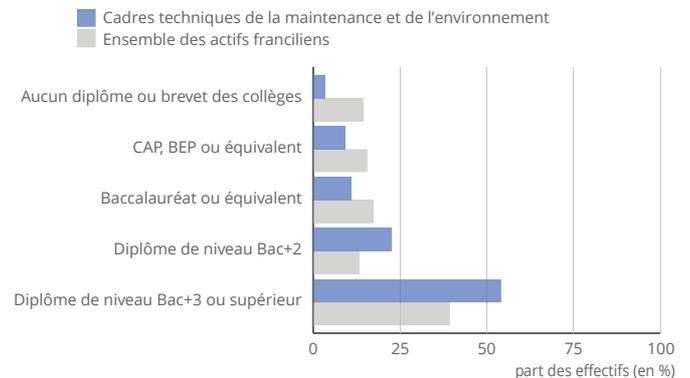
## ► 5. Pyramide des âges



**Lecture :** en 2017, en Île-de-France, 12,4 % 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, 10,9 % 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
Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement	14,1

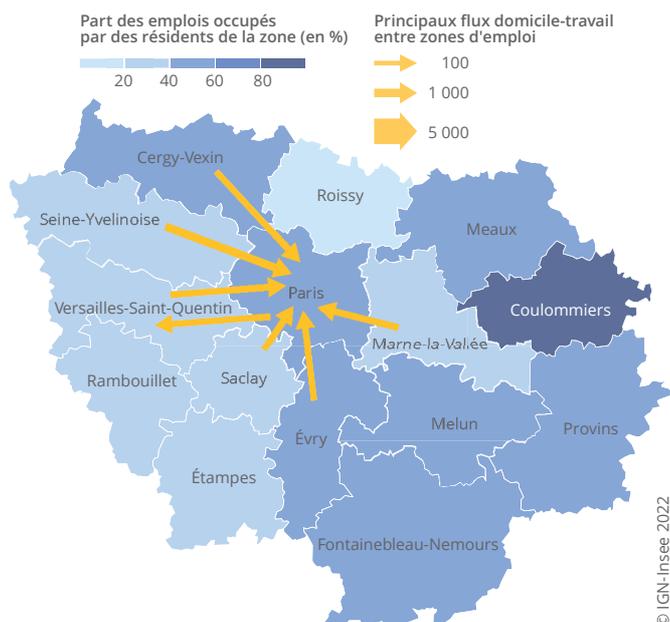
\* L'information n'est pas disponible à l'échelle régionale.

**Lecture :** au niveau national, 14,1 % des actifs exerçant ce métier et ayant moins de 10 ans d'ancienneté ont comme spécialité de formation « Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement ».

**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, 18,9 % des emplois de ce métier sont occupés par des actifs qui résident dans cette zone. Par ailleurs, 693 actifs exerçant ce métier se déplacent de la zone de Seine-Yvelinoise où ils résident, vers la zone de Paris pour y travailler.

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

## ► 9. Chiffres-clés

	Cadres techniques de la maintenance et de l'environnement	Ensemble des actifs franciliens
Part des actifs âgés de 50 ans ou plus	30,6	28,7
Part des femmes	14,9	48,4
Part des actifs natifs de la région	44,3	46,5
Part des actifs de nationalité étrangère	5,7	12,9
Part des immigrés	11,2	21,9
Part des non-salariés	0,0	9,9
Part des CDI	95,7	78,3
Part des emplois à temps complet	97,1	85,8
Salaire horaire net médian en 2018 (en €)	23,2	14,9
Distance médiane domicile-travail par la route (en km)	21,6	10,4
Indice de Gini de concentration géographique de l'emploi	89,7	85,8

**Lecture :** 14,9 % 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 ; Distanciar Metric ; Pôle emploi ; Dares, métiers en tension 2019 ; Insee, base Tous salariés 2018, fichier postes.