

Les métiers de la métallurgie en Pays de la Loire

Région FORMATION))

Janvier 2012



LES METIERS DU TRAVAIL DES METAUX

Les principaux métiers représentés sont ceux de soudeurs, de métalliers, de chaudronniers et de tuyauteurs industriels. Ils totalisent environ 31 000 emplois sur la région dont 10% en carrosserie automobile. Les effectifs en formation ont fortement baissé ces dernières années malgré des besoins en recrutement importants. Ces évolutions ont pour conséquence une pénurie de main d'œuvre qualifiée.

LES METIERS DE LA MECANIQUE ET DE L'AUTOMATISME

Ce groupe de métiers peut être décomposé en deux sous-ensembles :

- Les métiers de la mécanique industrielle : ce sont les métiers de la mécanique générale et de précision, de la maintenance industrielle et de l'automatisme. Ils sont exercés pour les 2/3 par des ouvriers (outilleurs, fraiseurs, tourneurs sur métaux, mécaniciens ajusteurs, réglers, monteurs, ouvriers de contrôles qualité et d'essais, metteurs au point, ouvriers d'entretien d'équipement industriel), et pour 1/3 par des techniciens en mécanique, en organisation du travail, des agents de maîtrise et des dessinateurs ;

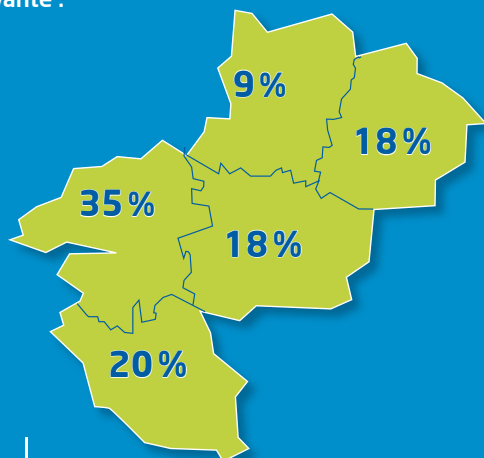
- Les métiers de la maintenance : ce sont les métiers de mécanicien d'entretien, réparation maintenance des véhicules (automobiles, cycles, motocycles, machines agricoles ...) et d'équipements non-industriels (horlogerie, machine de bureau, micro-mécanique...). Un quart des personnes en emploi exerce en indépendant comme artisan mécanicien d'automobile ou de machine agricole.

Ce groupe de métiers compte environ 75 000 emplois : 85 % dans les métiers de la mécanique industrielle et 15 % dans les métiers de la maintenance.

L'EMPLOI DANS LA RÉGION

Les métiers de la métallurgie représentent 7 % des emplois dans la région des Pays de la Loire.

La répartition des emplois par département est la suivante :



ÂGE | 18 % des salariés ont 50 ans et +
53 % des salariés ont entre 30 et 49 ans
29 % des salariés ont - de 30 ans

LA RÉPARTITION HOMMES-FEMMES

Les femmes occupent 10 % des emplois



Les hommes occupent 90 % des emplois

RÉPARTITION DES PERSONNES EN EMPLOI SELON LE NIVEAU DE DIPLÔME LE PLUS ÉLEVÉ (POUR LES - DE 30 ANS)

2 % possèdent UN DIPLÔME DE NIVEAU I ET II
13 % possèdent UN DIPLÔME DE NIVEAU III
28 % possèdent UN DIPLÔME DE NIVEAU IV
48 % possèdent UN DIPLÔME DE NIVEAU V
9 % ne possèdent AUCUN DIPLÔME

Source : CARIF-OREF à partir de INSEE - RP 2007



Les métiers

Le goût du concret...

Au commencement une simple feuille ...

Skate, téléphone portable, lunettes mais aussi TGV, moteurs, ascenseurs. D'où viennent ces objets de tous les jours ?

Sans mécanique, ils ne pourraient exister. A partir de matériaux bruts, l'industrie mécanique fabrique et assemble des pièces et des machines. On travaille aujourd'hui toutes sortes de métaux ou nouveaux matériaux : l'acier, le titane, la fibre de carbone...

La mécanique est au cœur de toutes les industries : aéronautique, construction automobile, électroménager, appareillage médical...

Une palette de métiers

De l'opérateur-régleur au technicien des méthodes, il y en a pour tous les goûts : façonner le métal, programmer une machine, contrôler une production, surveiller des systèmes automatisés...

Les métiers de la mécanique s'exercent dans de grandes entreprises mais le plus souvent dans des PME (petites et moyennes entreprises). Ces dernières fabriquent des pièces destinées aussi bien à l'industrie mécanique qu'aux autres industries.

Un impératif : s'adapter aux nouvelles technologies

Les métiers bougent alliant savoir-faire traditionnels et technologies de pointe.

Dans les entreprises, on accorde une place primordiale à la qualité de la fabrication : de la découpe à l'assemblage des pièces, les activités demandent soin et habileté manuelle. En atelier, la lecture des plans est essentielle, la rapidité et la précision aussi : on peut travailler au 1/100ème de mm, voire plus petit.

Aujourd'hui, il y a plus d'ordinateurs que de machines dans un atelier ! Ainsi, les programmes de design et de simulation informatique sont indispensables à la fabrication des pièces. Autre exemple, la mécatronique - alliance de la mécanique et de l'électronique - permet d'injecter de l'intelligence dans des pièces mécaniques : engrenages, roulements, transmissions hydrauliques...

Paroles de « Pros »

David (chaudronnier)

« Les ouvrages que je réalise à partir d'acier ou d'aluminium sont très variés : lustrateur de bonbons, cuves réservoirs pour l'agro-alimentaire, vis sans fin... J'utilise des logiciels pour la préparation du travail, la mise en plan et la conception à laquelle je participe avec le chef d'atelier. Nous travaillons sur des machines conventionnelles : cisaille, guillotine, poinçonneuse, plieuse, presse. La créativité, la patience et l'adaptabilité sont des qualités essentielles. On est un peu des sculpteurs. Il faut être aussi à l'aise avec la géométrie dans l'espace et aimer le travail manuel. La curiosité est importante, on apprend tous les jours ».

Laurence

(ajusteuse suite à une reconversion professionnelle)

« à l'atelier, je fais beaucoup de montage, rivetage et perçage de petites pièces. L'entreprise fabrique et monte des tapis convoyeurs à béton. Pour l'instant, je suis la seule femme, même si je ne suis pas la première. Les choses évoluent peu à peu dans l'industrie. Il faut franchir les idées reçues. Bien sûr, il y a un rythme à prendre mais le travail n'est pas plus fatigant qu'un autre, les conditions de travail sont tout à fait correctes. Même si l'effectif est essentiellement masculin, la plupart des industries ont un réel désir d'intégrer des femmes. Il paraît que nous sommes plus attentives et plus méticuleuses. En tout cas, grâce à cela, j'ai pu trouver facilement du travail mais c'est vrai que je n'y pensais pas au départ. »

Le marché du travail

Les métiers les plus recherchés

(nombre d'offres d'emplois déposées à Pôle Emploi)

Source : CARIF-OREF à partir de Dirrecte - Pôle emploi 2010

Mécanique automobile	1628	I 1604
Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation	1306	I1304
Conduite d'équipement d'usinage	1297	H2903
Montage-assemblage mécanique	957	H2909
Soudage manuel	860	H2913
Chaudronnerie - tôlerie	691	H2902
Conception et dessin produits mécaniques	650	H1203
Ajustement et montage de fabrication	520	H2901
Réparation de carrosserie	501	I 1606
Intervention technique en méthodes et industrialisation	471	H1404



Consultez la météo des métiers sur le site de l'Observatoire régional de l'emploi de Pôle Emploi :

www.observatoire-emploi-paysdelaloire.fr/meteo-des-metiers

Saisissez le code du métier (ex : I 1604) et découvrez la tendance du marché.

Exemples d'offres d'emploi sur... www.pole-emploi.fr

Technicien / Technicienne de maintenance industrielle

Métier du ROME I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Rattaché(e) au responsable maintenance, vous intégrez une équipe pour assurer la maintenance préventive et curative de l'usine. Vous participez au développement et au suivi des plans de maintenance. Poste à pourvoir rapidement.

Type de contrat : contrat à durée indéterminée

Expérience : débutant accepté

Formation : Bac+2 ou équivalent maintenance industrielle exigé ou Bac ou équivalent maintenance industrielle exigé

Qualification : Technicien

Salaire indicatif : négociable selon profil

Durée hebdomadaire de travail : 35h00 hebdo 2x7 ou nuit

Taille de l'entreprise : 100 à 199 salariés

Secteur d'activité : transformation/conserv.volaille

Fraiseur / Fraiseuse

Métier du ROME H2903 - Conduite d'équipement d'usinage

Vous travaillez sur centre d'usinage 3 et 5 axes à commande Heidenhain. Vous assurez la programmation et le réglage de votre machine : programmation pupitre ou CFAO. Formation CFAO possible. Usinage de pièces unitaires et de petites séries. Respect des consignes de sécurité.

Type de contrat : contrat à durée indéterminée

Expérience : souhaitée de 1 an salaire selon compétences

Formation : CAP, BEP ou équivalent fraisage exigé

Qualification : Ouvrier qualifié (P3,P4,OHQ)

Salaire indicatif : horaire de 10 à 12 euros (65,60 à 78,71 F) - chèque repas, prime d'équipe

Durée hebdomadaire de travail : 39h00 hebdo - travail en 2x8

Taille de l'entreprise : 20 à 49 salariés

Secteur d'activité : fabrication de machines spécialisées

Dans l'avenir ?

La métallurgie recherche des apprentis

Ouest-France, 10 juin 2010 - extrait

Il n'y a pas de mois sans annonce de chômage partiel ou de plan social, mais le secteur doit préparer son avenir. Il recrute.

80 000 postes à pourvoir. La métallurgie vit un paradoxe. Fortement chahuté par la crise, le secteur a besoin de jeunes pour renouveler ses forces vives. « Nous aurons 100 000 départs en retraite par an d'ici 2015 en France, rappelle Fabrice Tual à la tête des centres de formation Afpi de Nantes et Saint-Nazaire. Il n'y aura sans doute pas de remplacement un pour un, mais on peut tabler sur 80 000 postes à pourvoir. »

La métallurgie joue la carte du collectif

Interview de Marc Moreuil, président du Comité de développement de la métallurgie des Pays de la Loire, Ouest-France, 3 novembre 2011

La métallurgie pèse 120 000 salariés et 4 000 entreprises. C'est la première industrie régionale. Les Pays de la Loire sont leaders pour l'aéronautique, la navale, les machines agricoles, deuxième pour la plasturgie et troisième pour la mécanique.

Le(s) principal(aux) secteur(s) employeur(s) sur ces métiers pour les moins de 30 ans :

→ Fabrication de produits industriels	30%
→ Fabrication de matériels de transport	17%
→ Réparation d'automobiles et de motos	17%
→ Fabrication d'équipements électriques, électroniques, informatiques ; fabrication de machines	13%
→ Activités scientifiques et techniques ; services administratifs et de soutien	10%

Il y a un déficit d'image et la filière est sinistrée en matière de formation. On ne forme plus ou trop peu dans la mécanique, la chaudronnerie, l'usinage. Pourtant les métiers de production, de transformation et de maîtrise des matériaux sont passionnants. Les jeunes ne vont pas vers la métallurgie alors qu'il y a de l'embauche.

Témoignages

Jean CESBRON

PDG de NOVOFORM France
à Machecoul (44)

Novoform France, leader français de la porte de garage, c'est 500 salariés sur 3 sites de production, dont la moitié à Machecoul (44), les autres à Melun et à Belfort.

Un besoin de personnes qualifiées

Dans nos métiers, de la conception à la fabrication, on part de la tôle brute pour la mettre en forme et on a vraiment besoin de personnels qualifiés : ajusteurs, chaudronniers ou soudeurs.

Nous bénéficions, en effet, d'un contexte très favorable : les effectifs de mon entreprise sont, par exemple, passés de 200 à 500 salariés en 10 ans. !

De vrais parcours professionnels

Alors, oui, j'ai envie de dire aux jeunes qu'ils ont toute leur place dans les métiers de l'industrie : quel que soit leur niveau

de départ, il y en a pour tous les goûts et de vrais parcours professionnels leur sont offerts, par la formation initiale, d'abord, mais aussi par le biais de la formation continue ou de la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). Et par exemple, chez moi, tous les salariés ont la possibilité de faire, quand ils le souhaitent un bilan de leurs compétences, de leurs habiletés et de leurs envies pour leur permettre de réorienter leur parcours.

Un projet d'équipe

Un projet, des savoir-faire et une équipe : c'est, j'en suis convaincu, en combinant ces trois facteurs que l'on assurera la réussite de l'entreprise industrielle...



Quelques autres métiers du secteur

- Chaudronnier / ère
- Dessinateur / trice en construction mécanique
- Opérateur / trice sur machine à commande numérique
- Soudeur / euse
- Technicien / ne en électrotechnique
- Technicien / ne de maintenance industrielle
- Ajusteur / euse-monteur / euse
- Décolleteur / se
- Ingénieur / e en mécanique
- Mécanicien / ne affûteur
- Mécanicien / ne outilleur
- Microtechnicien / ne
- Mouleur / euse noyateur / euse
- Opérateur / trice en traitement des matériaux
- Pilote d'installations automatisées
- Qualiticien / ne
- Régleur / euse
- Technicien / ne d'essais
- Technicien / ne de forge...

Fiches métiers et vidéos
sur
www.MEFormer.org

Pour en savoir plus

- Toutes les formations dans les Pays de la Loire sur

www.meformer.org
Métiers • Emplois • Formations
dans les Pays de la Loire

- Pour comprendre les métiers et les parcours en Pays de la Loire :

<http://www.cariforef-pdl.org>



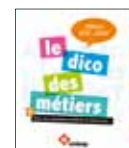
- Vidéos sur ONISEP sur  **TV**

<http://oniseptv.onisep.fr>

- Fédération des industries mécaniques (FIM) www.fim.net
- Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM) www.uimm.fr
- Syndicat national de la chaudronnerie, de la tuyauterie et de la maintenance industrielle www.snct.org et www.metiers-avenir.com
- Association française des ingénieurs et responsables de maintenance www.afim.asso.fr

Publications ONISEP

sur 



En consultation dans les Centres d'Information et d'Orientation et les CDI des établissements scolaires.

En vente à la librairie Onisep :

32 rue du Fresche Blanc
44322 Nantes cedex 3
Tél. : 02 40 16 02 16

crédits photos

Région Pays de la Loire
ONISEP