

H2805 - Pilotage d'installation de production verrière

Appellations (Métiers courants)

- Technicien / Technicienne en production/transformation de verre

Définition

Surveille et régule à distance (salle de contrôle, ...) une installation automatisée de fusion ou de transformation en continu de matière verrière selon les règles de sécurité, les normes environnementales et les impératifs de production (qualité, coûts, délais, ...). Contrôle l'état des équipements de production et de régulation.

Peut effectuer des opérations d'entretien ou de réparation sur les installations, installer et régler des moules et des outillages.

Peut analyser les résultats de production et déterminer des mesures correctives.

Peut apporter un appui technique à différents services (production, qualité, maintenance, ...) et coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac (professionnel, technologique) à Bac+2 (BTS/DUT) en électromécanique, électrotechnique, automatisme, régulation.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle en production industrielle (verre, sidérurgie, métallurgie, mécanique, ...) sans diplôme particulier.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Une habilitation électrique peut être demandée.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles de production de verre, en relation avec différents services (composition, formage, maintenance, qualité, ...). Elle peut impliquer des déplacements sur site (surveillance des installations, ...).

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

L'activité s'effectue en salle de pilotage, parfois en zone à température élevée ou à risques (explosivité, toxicité, ...).

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (chaussures, lunettes, casque, gants, combinaison ignifugée, ...) est exigé.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Vérifier l'état de l'installation de fusion/transformation de matières■ Déterminer la composition et la quantité de mélange de silice, calcin, oxydes de fer, ... nécessaire aux approvisionnements et aux changements de gammes■ Surveiller le déroulement des phases de fusion/transformation du verre et contrôler la température, le débit, ...■ Identifier les causes de dysfonctionnement (défauts d'enfournement, de combustion, ...), signaler les anomalies et appliquer les mesures correctives■ Renseigner les supports de suivi de production et transmettre les informations aux interlocuteurs concernés	<ul style="list-style-type: none">■ Fonctionnement des installations (réfractaires, bouillonneurs, ventilateurs, brûleurs, ...)■ Normes qualité■ Règles de sécurité■ Règles d'hygiène et de propreté■ Normes environnementales

H2805 - Pilotage d'installation de production verrière

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none">■ Caractéristiques des matières (sable, calcin, ...)■ Propriétés des combustibles (fuel, gaz, ...)■ Technologie verrière, process de fusion■ Electricité■ Automatisation■ Thermique■ Régulation et instrumentation■ Pilotage en salle de commande■ Utilisation de logiciel de supervision

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Définir les données de programmation ou intervenir sur un processus spécifique : <ul style="list-style-type: none">■ Affinage■ Argenture■ Assemblage de feuilles de verre (vitrages isolants, feuilletés, ...)■ Coupe■ Etirage■ Formage par flottage (float)■ Fusion	<ul style="list-style-type: none">■ Colorimétrie■ Chimie

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Laminage (verre armé, imprimé, ...) ■ Palettisation/emballage ■ Recuisson/refroidissement ■ Teinture dans la masse ■ Traitement de surface ■ Trempe (verre trempé, ...) 	
<p>Effectuer des opérations de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Coulée des fours ■ Attrempage/détrempage des fours ■ Rinçage de fours (dépose d'embouts, ...) ■ Nettoyage de brûleur ■ Nettoyage d'autres équipements (cheminée, hotte, tube d'évent, ...) ■ Redémarrage de four (brûleur, ...) et de dépollueurs 	
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol) ■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg) ■ CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg) ■ CACES R 318 (ponts roulants) 	
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...) ■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...) 	

H2805 - Pilotage d'installation de production verrière

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
■ Effectuer des prélèvements et contrôler la conformité de matières, produits ou rejets gazeux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modalités de tests physico-chimiques ■ Prélèvement à chaud ■ Utilisation d'appareils de contrôle et de mesure (micromètre, analyseur de gaz, pyromètre ...) ■ Interprétation de résultat d'analyse
■ Installer, monter et régler des moules et autres outillages (noyaux, cercles, ciseaux, goulottes, rouleaux de lamineuse, ...) et ajuster selon nécessité	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mécanique ■ Pneumatique
■ Suivre et analyser les données de production d'une installation et déterminer les actions correctives	<ul style="list-style-type: none"> ■ Méthodes de résolution de problèmes ■ Principes de fusion des métaux ■ Analyse statistique ■ Utilisation de logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur -GPAO- ■ Utilisation d'outils de Gestion de Moyens de Production -GMP-
■ Apporter un appui technique aux services production, qualité, maintenance, ...	
■ Coordonner l'activité d'une équipe	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
■ Entreprise industrielle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verre ■ Verre creux (emballage, bouteilles, ...) ■ Verre de silice (verre de manipulation pour laboratoire, ...) ■ Verre plat (vitrage, bâtiment, automobile, ...) 	■ En salle de pilotage, cabine de commande

H2805 - Pilotage d'installation de production verrière

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verre technique (optique, écrans de télévision, ampoules, vitrocéramique, ...) ■ Verre, matériaux de construction 	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations 	<ul style="list-style-type: none"> ■ H2301 - Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique ■ H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique ■ H2801 - Conduite d'équipement de transformation du verre ■ H2804 - Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment, enrobés et granulats ■ H2907 - Conduite d'installation de production des métaux

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations ■ Technicien / Technicienne en production/transformation de verre ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations 	<ul style="list-style-type: none"> ■ H1403 - Intervention technique en gestion industrielle et logistique ■ H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation ■ H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle ■ H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation ■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation