RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Énergéticien / Énergéticienne

Au cœur de l'usine, l'énergéticien ou l'énergéticienne veille à la qualité, à la quantité et à la régularité de la vapeur émise, en l'ajustant aux besoins de la production. Autonomie, réactivité et sens des responsabilités sont indispensables dans ce métier car, sans vapeur, c'est toute l'usine qui s'arrête !

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac ou équivalent**

Salaire débutant : **3041 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Conducteur / conductrice de chaufferie, Pilote de chaufferie

Secteur professionnel : Papiers cartons

Centre d'intérêt : J'ai le souci du détail

Ce contenu est labellisé "Métiers de la transition énergétique" par les industriels des Nouveaux Systèmes

énergétiques et les campus des métiers et des qualifications. Lire le dossier.



© Theerapong/Stock.Adobe.com

Le métier

Produire et contrôler

Depuis la salle de contrôle, l'œil rivé sur des écrans, l'énergéticien ou l'énergéticienne contrôle en permanence la qualité et la quantité de vapeur émise et l'ajuste en fonction des besoins de la production. Il ou elle vérifie notamment les mesures en CO2 ou en poussières. De plus en plus de chaufferies se modernisent et utilisent cette production de vapeur pour fournir de l'énergie, souvent cogénérée avec du gaz et/ou de la biomasse. Cela renforce le rôle et le domaine de compétence de l'énergéticien ou de l'énergéticienne.

Régler et optimiser

Si la production de vapeur s'interrompt, c'est toute la fabrication qui s'arrête ! L'énergéticien ou l'énergéticienne doit être particulièrement vigilant/e et réactif/ve pour éviter que cela se produise. Il ou elle règle et optimise les paramètres de conduite de la chaufferie en temps réel, et suit de près les quantités d'énergie produite et consommée. Son objectif : que la pression se maintienne à un niveau constant.

Maintenir et réagir vite

Pour éviter les incidents, le matériel doit être en état optimal. L'énergéticien ou l'énergéticienne veille à leur bon état et effectue régulièrement son entretien. Selon la définition de son poste, il ou elle peut être amené/e à effectuer des rondes dans l'usine pour détecter d'éventuelles fuites. Il ou elle intervient en urgence en cas de problème. Pas de routine dans ce métier !

Compétences requises

Compétences techniques

L'énergéticien ou l'énergéticienne a des compétences techniques larges. Il ou elle a souvent une formation de base en thermique, électricité ou électromécanique, ainsi que des connaissances en automatismes et en informatique industrielle. Il ou elle adapte ses connaissances aux spécificités propres à chaque machine et à l'entreprise.

Sens des responsabilités

Le maintien d'une pression constante et d'une vapeur continue et de bonne qualité est crucial pour les entreprises du secteur papiers cartons. L'énergéticien ou l'énergéticienne doit faire preuve d'un grand sérieux. Il ou elle est autonome et a le sens des priorités car il faut être à même de régler les problèmes lorsqu'ils se présentent. En travail de nuit en particulier, il ou elle a la bonne marche de l'usine entre ses mains.

Évolution constante

Le rôle de l'énergéticien ou de l'énergéticienne évolue avec la complexité des équipements. Par ailleurs les enjeux financiers liés à l'énergie, ainsi que les questions d'environnement sont de plus en plus présents dans son métier. Il ou elle doit donc continuer à se former pour rester dans la course.

Où l'exercer ?

Un poste à responsabilités

La plupart du temps, l'énergéticien ou l'énergéticienne est seul/e responsable de la chaufferie et, le cas échéant, du dispositif de cogénération d'énergie (vapeur, gaz, biomasse). Dans certains cas, il ou elle peut être assisté/e d'un opérateur ou d'une opératrice qui se chargera plus particulièrement des rondes dans l'usine.

Au cœur de la production

Il ou elle occupe un poste central très lié à la production. Il ou elle est en contact avec ses homologues énergéticiens des autres ateliers et le ou la responsable de chaufferie. Il ou elle est cependant très autonome et doit être capable de gérer les imprévus avec beaucoup de sang-froid.

En astreinte

La plupart du temps, l'énergéticien ou l'énergéticienne travaille par plages horaires de 8 heures sur 24 heures. Cela signifie qu'il ou elle peut être amené/e à travailler de nuit et parfois aussi le week-end.

Les études

Après le bac

2 ans pour un BTS maintenance des systèmes, option B systèmes énergétiques et fluidiques ; pilotage de procédés (PP).

bac ou équivalent

→ Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

bac + 2

→ BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques

→ BTS pilotage de procédés

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité génie énergétique et génie électrique en partenariat avec l'ITII Bretagne

Emploi et secteur

Recrutements en vue

Dans les 10 ans qui viennent, les industries des papiers cartons vont devoir faire face à de nombreux départs à la retraite et, par conséquent, vont devoir recruter, notamment des énergéticiens. Les jeunes sont appréciés pour leurs connaissances des nouvelles technologies (qui ont fait leur apparition dans les chaufferies) et pour leur formation technique diversifiée pour ce poste qui s'apprenait traditionnellement sur le tas.

Adaptation en permanence

La formation est continue dans ce secteur et particulièrement à ce poste. Elle permet de suivre l'évolution des techniques et des réglementations dans le domaine de l'énergie et de l'environnement notamment.

Production ou management

Grâce à ses connaissances diversifiées, l'énergéticien ou l'énergéticienne pourra, après quelques années, évoluer, par exemple, vers la conduite de ligne de fabrication ou se diriger vers l'encadrement. Il ou elle peut envisager un poste de responsable de chaufferie qui lui permettra d'encadrer l'équipe des conducteurs de chaufferie de l'usine et participer aux choix stratégiques énergétiques de l'entreprise.

Secteur

Papiers Cartons

Salaire du débutant *

À partir de 3041 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Observatoire prospectif des métiers et des qualifications qui présente notamment des informations sur les formations et les métiers du secteur papiers cartons

Site de l'Unidis (Union intersecteurs papiers cartons pour le dialogue et l'ingénierie sociale), regroupant des syndicats professionnels. Informations sur la formation, la santé et la sécurité au travail et lien vers l'observatoire des métiers.

Union des métiers du génie climatique couverture et plomberie (UMGCCP)

Librairie



ZOOM SUR LES MÉTIERS

Les métiers de l'industrie du papier carton

Paru le 01/04/2025
Broché • 4,90 €
PDF • 0,00 €



PARCOURS

Les métiers de l'énergie

Paru le 08/04/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

PARCOURS



Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

J'ai le souci du détail →

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur de maintenance industrielle
- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien d'essais
- Ingénieur en automatisme
- Technicien en automatisme