

## Métier

# Ingénieur génie électrique : concepteur et surveillant des systèmes électriques



Agnès Moutsinga, ingénieure en génie électrique à la Comilog.



C'est ce professionnel qui conçoit et développe les réseaux électriques.

Josiane MBANG NGUEMA  
Libreville/Gabon

*Ce professionnel est responsable de la mise en place, la maintenance et la surveillance des équipements et des installations électriques d'une entreprise. Supervisant parfois une équipe de techniciens, il anticipe les risques et prévoit des solutions. Il s'occupe également de l'organisation, de la relation client, du management, de la gestion d'un budget, des achats et des fournitures.*

**DERRIÈRE** le service de maintenance de la Compagnie minière de l'Ogooué (Comilog) se trouve une ingénieure électrique. Agnès Moutsinga de son nom, est celle qui est chargée, avec son équipe, de la maintenance préventive et curative des équipements

haute tension.

« Mon métier consiste à faire de la maintenance préventive et curative des installations électriques de la mine. Un travail qui consiste à faire des dépannages, le suivi de la maintenance préventive, des contrôles réglementaires et des contrats des prestataires. Nous avons un planning d'actions à mener dans la semaine, en fonction usines. Mais au quotidien, nous réglons tout ce qui est en panne dans les bureaux, les problèmes d'éclairage et allons sur le terrain pour les demandes d'intervention. J'organise mon équipe, je réparties les tâches et fais des commandes en magasins pour le matériel dont nous avons besoin. Nous faisons un point chaque semaine avec le tableau de bord, afin de retenir les priorités et opérations à réaliser », résume dame Moutsinga.

Mais elle ne donne, là,

qu'un aperçu des différentes missions d'un ingénieur en génie électrique. Lequel porte également l'appellation d'ingénieur électrique ou d'ingénieur électricien.

**PLUSIEURS DOMAINES.** Ce professionnel qui peut travailler dans plusieurs domaines dont l'aéronautique, le biomédical, l'énergétique, l'informatique, les systèmes électriques et électroniques et les télécommunications, conçoit et développe les réseaux électriques, ainsi que les équipements associés. Il est souvent responsable de la mise en place, la maintenance et la surveillance des équipements et des installations électriques d'une entreprise. Supervisant parfois une équipe de techniciens, il anticipe les risques et prévoit des solutions.

Une autre facette de son travail consiste à manager une équipe interne, qui réalise des interventions et s'informe régulièrement des réglementations en vigueur.

Enfin, réaliser les contrats de prestation, tout en s'occupant de la relation client, de la gestion du budget, des achats et des fournitures, fait aussi partie de ses occupations.

L'ingénieur en génie électrique a surtout la lourde charge d'anticiper les risques, de prévoir et de trouver coûte que coûte des solutions aux problèmes qui se posent. Un travail sous pression permanente qu'Agnès a appris à gérer avec son équipe. « Il faut toujours trouver une solution de dépannage, parce qu'on ne peut pas permettre que l'usine s'arrête de fonctionner, ou qu'un client soit en arrêt d'activité même pendant une heure. La Comilog doit continuer à produire. Donc, nous devons être réactifs. Lorsque survient une panne, nous allons sur le terrain faire un état des lieux. Une fois que nous avons fait l'évaluation des ressources et moyens nécessaires, je donne les orientations et nous passons à l'action. C'est un tra-

vail d'équipe et lorsqu'on est organisé, cela se passe bien », fait savoir la professionnelle.

**DIFFICULTÉS.** Parmi les difficultés qu'elle rencontre dans l'exercice de son métier, Agnès évoque, en premier lieu, le management des hommes. « Il faut savoir parler aux gens et ne pas leur imposer vos vues parce que vous êtes le chef. Avec ceux qui sont sous mon autorité, je dois toujours trouver la bonne manière, le langage qu'il faut pour ne pas heurter, écouter tout le monde avant de trancher sur ce qu'il y a à faire et ainsi éviter les conflits », partage-t-elle.

En second lieu, l'ingénieure parle des inconvénients liés à sa condition de femme : « Ce n'est pas facile de concilier ma vie professionnelle avec ma vie de famille. Je dois être disponible 24h/24 et en alerte pour les dépannages à effectuer en urgence. Lorsqu'on est une femme dans le milieu de la maintenance et mère comme moi, la vie de famille prend un

coup. Nous avons tous la technicité, mais les hommes ont moins de contraintes que les femmes, qui doivent souvent laisser leurs bébés, comme moi, dans la nuit pour aller résoudre les problèmes. »

Mais pour Agnès, ces obstacles ne doivent pas freiner l'ambition des femmes à investir ce métier, qui était, il y a encore quelques années, l'exclusivité des hommes.

Au demeurant, la principale voie d'accès pour devenir ingénieur en génie électrique est de préparer un diplôme d'ingénieur en génie électrique ou un Master en ingénierie, mention génie électrique à bac+5. D'autres formations mènent à ce métier, comme les Masters en automatique, électronique, génie électrique et informatique industrielle, ou encore télécommunications. L'on peut se former soit au Gabon, soit à l'étranger.

Côté débouchés, il y a très peu de souci à se faire.



Le service de maintenance des équipements électriques est assuré par l'ingénieur électrique.



La mise en place des installations et équipements d'une entreprise sont aussi de son ressort.