

Métier

Analyste labo: toujours au contact des produits chimiques

Josiane MBANG
NGUEMA
Libreville/Gabon

Cet agent effectue des mesures, des tests, des analyses, sous la direction d'un responsable. Mais, sa fonction varie largement d'un secteur d'activité à l'autre. Dans l'industrie, ce technicien est souvent exposé aux substances toxiques.

« LE métier d'analyste labo, au niveau de notre usine, consiste à faire des analyses chimiques des substances que l'on utilise pour la production du manganèse métal. Pour chaque substance, on a les différents types d'analyses, les concentrations qu'on recherche. Dans le cadre des cellules d'électrolyse, on recherche les concentrations d'acide en prélevant l'anolyte et les concentrations de manganèse, en prélevant le catholyte. Chaque matin, après le point sur le rappel des règles de sécurité avec le contremaître, j'entre dans mon laboratoire, j'apprête les appareils et je procède ensuite aux prélèvements, puis aux analyses. Après les analyses, il va falloir remettre les résultats pour pouvoir faire les actions correctives, donc le changements des débits», explique Aya Koumba Madoungou, analyste labo plancier, au Complexe métallurgique de Moanda, dans l'usine de production du manganèse métal.

En effet, si dans cet atelier, le travail des analystes labo consiste essentiellement à contrôler et surveiller les cellules utilisées dans la production du manganèse métal, la fonction de ce technicien encore appelé agent de laboratoire ou aide de laboratoire varie largement d'un secteur d'activité à un autre. Les analystes labo sont recrutés dans différentes branches du secteur industriel.

Au quotidien, les tâches de l'agent de laboratoire se déroulent selon des procédures très précises. Il prépare le matériel et les produits chimiques et /ou biologiques selon le planning et les modes opératoires définis. Il fait des prélèvements et réalise des séquences élémentaires d'analyse scientifique. Non seulement, il renseigne les documents de suivi des expériences scientifiques ou technologique, mais il joue aussi un rôle de contrôle très important. Ainsi, il veille à la confor-



Aya Koumba Madoungou Belina effectuant un prélèvement dans la cuve mère.



Ici, ses deux collègues procédant aux analyses chimiques en laboratoire...



... des substances utilisées pour le manganèse métal.

mité d'aspect des produits et matériels utilisés par rapport à des normes définies. Cet agent identifie également les incidents et prend en charge une maintenance de premier niveau. Il s'occupe du nettoyage et de l'entretien des matériels. Enfin, il effectue le suivi des stocks de consommables.

SUBSTANCES TOXIQUES* Il faut savoir que les conditions d'exercice sont parfois dangereuses : ils peuvent être amenés à manipuler des produits ou des appareils à risques (brûlures, intoxication, exposition aux rayons...). Les agents de laboratoire de recherche travaillent principalement en milieu fermé.

Des déplacements sur les lieux de fabrication peuvent être nécessaires pour effectuer des prélèvements ou des contrôles. Le métier d'analyste nécessite d'être méthodique, attentif et rigoureux. Cet agent est régulièrement en contact avec des microbes parfois très dangereux et des substances toxiques. Or, il est le premier responsable de la bonne tenue du laboratoire et du respect des règles de sécurité. Par ailleurs, les diagnostics dépendent de la précision et de la justesse des analyses.

« C'est à l'aide des résultats qu'on peut détecter certains dysfonctionnements. Si les données que

nous donnons sont fausses, la suite du processus est faussée. A la base, les débits seront faux parce que le résultat analytique est faux et la réaction dans les cellules va créer des dégâts. Les faux résultats veulent dire, pour nous, dégradation des cellules d'électrolyse. D'où la nécessité d'être concentré et calme à chaque étape de son travail», précise Georgina Andress Yanga, également analyste labo plancier dans l'usine de production du manganèse métal.

Formées au Centre de formation professionnelle et de perfectionnement (CFPP) de Franceville, les deux jeunes dames, en dépit

des contraintes, ne regrettent pas d'avoir choisi ce métier. « Le fait d'aimer les sciences m'a poussé à faire ce métier. Il y a des réactions qu'on découvre et c'est intéressant. On a toujours connu le manganèse comme un minerai. Maintenant on sait qu'il peut se transformer en liquide et de liquide en métal. Vérifier les paramètres d'acidité, de manganèse et de potentiel hydrogène est passionnant. Mais il ne suffit pas d'analyser, il faut aussi savoir interpréter et cela vous pousse à réfléchir», affirment-elles.

Bien que le métier soit assez ouvert, il requiert des compétences particulières. Souvent monotone et répétitif, ce travail

exige, cependant, du soin, de l'attention, de la minutie et une certaine habileté manuelle. Les diplômes de base qui permettent l'accès à ce métier sont le Certificat d'aptitude professionnelle (CAP), complété d'une formation pratique en chimie. Avec Bac +2, les formations recommandées sont le DUT chimie, ou encore une Licence en chimie, option matériaux. Et, éventuellement, le Bac techno sciences et technologies de laboratoire (STL), spécialité chimie de laboratoire et de procédés industriels. Que ce soit au Gabon ou à l'étranger, vous trouverez des écoles dispensant ces formations.

Photo : Josiane Mbang Nguema

Photo : Josiane Mbang Nguema

Photo : Josiane Mbang Nguema