

Association européenne de l'installation électrique (European Association of Electrical Contractors): rapport sur le secteur des entrepreneurs en électricité en Europe

Qu'est-ce que l'AIE?

Le réseau de l'**Association européenne de l'installation électrique** représente les intérêts des entrepreneurs en électricité de douze pays membres européens auprès de l'Union européenne. Ses membres sont les organisations cadres des professionnels en électricité des pays cités ci-après, les entrepreneurs allemands étant représentés par l'association ZVEH. Les pays membres en sont: l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, la Finlande, la France, le Luxembourg, la Norvège, le Royaume-Uni (Angleterre, Écosse, Irlande du Nord et Pays de Galles), les Pays-Bas, la Suède et la Suisse.

Données des entrepreneurs en électricité en Europe – membres de l'AIE:

- **chiffre d'affaires annuel de 200 milliards d'euros**, ce qui correspond à 15 % du chiffre d'affaires du bâtiment.
- **nombre de salariés: 1,8 millions.** 1 salarié sur 134 Européens en activité est employé dans la filière électrique, tendance à la hausse, car l'électricité est utilisée dans toujours plus de domaines de la vie.
- **quelque 300.000 entreprises.** L'éventail des entreprises en électricité va de la microentreprise aux firmes de bonne taille. Ce sont néanmoins les PME qui en constituent la majeure partie, l'entreprise moyenne comprenant six collaborateurs.
- **chiffre d'affaires.**
On assiste à une répartition homogène du chiffre d'affaires en trois grands segments:
 - bâtiment – ventilées sur la construction neuve et la rénovation / la maintenance / les réparations
 - hors bâtiment – partagé entre construction neuve et rénovation / maintenance / réparations
 - infrastructure et ingénierie des systèmes – subdivisées en construction neuve et rénovation / maintenance / réparations

Des écarts significatifs peuvent survenir dans les différents pays. Cela est dû, d'une part, aux particularités spécifiques des pays (ainsi, les constructions neuves n'équivalent qu'à 5% du parc immobilier écossais) et, de l'autre, à l'importance que les différents gouvernements nationaux accordent à l'électrification et à la réalisation des objectifs en matière de lutte contre le réchauffement climatique ainsi qu'à l'intensité apportée dans la promotion de ces enjeux. Les investissements réalisés par les gouvernements – dans les technologies vertes ou bien encore dans le développement de réseaux à large bande par exemple – sont ici un élément déclencheur important.

- **Profil d'activité.** Dans les métiers de l'électricité, il s'agit d'activités à qualification élevée, à ancrage local et à moindre dépendance d'une évolution conjoncturelle (entre autres la transition énergétique). On y note une forte diversification en raison des nouveaux développements technologiques.

Ce champ d'activité varie en fonction du pays et de la taille de l'entreprise. Cela comprend, entre autres, les domaines de l'efficacité énergétique, des techniques de l'information et de la communication, des technologies du bâtiment intelligent et numérique, des énergies renouvelables, de l'électromobilité etc.

- **Clients**

Une clientèle très hétérogène: coopération avec des négociants en gros, des ingénieurs, des architectes, des maîtres d'ouvrage / des entreprises générales, des particuliers et des gestionnaires d'installations ainsi que des concepteurs de bâtiment.

Tendances:

- La transition énergétique et l'électrification croissante qui en résulte génèrent une croissance dans la branche et une augmentation du nombre des employés. Ces dernières années, les entrepreneurs en électricité ont connu une plus forte progression que celle du bâtiment dans son ensemble. Les changements liés à la digitalisation des processus et des installations constituent un autre facteur de cette expansion. Cette tendance à la hausse se maintiendra dans les prochaines années également.
- Le secteur profite très fortement des politiques énergétique et climatique actuelles. La demande s'amplifie surtout dans les segments suivants:
 - installations décentralisées de production d'énergie, pour partie en liaison avec des solutions de stockage
 - génération thermique électrique
 - électromobilité
 - applications en réseau dans le domaine du bâtiment contrôlées par des systèmes de gestion de l'énergie qui améliorent de la sorte l'efficacité énergétique ainsi que la sécurité, le confort et la santé des habitants.
- Le marché en expansion des applications intelligentes et des solutions de divertissement à domicile impacte également de façon positive les entreprises de l'électricité. Les consommateurs apprécient les fonctions intelligentes et font appel aux entreprises électriques pour des prestations de conseil concernant des solutions plus complexes.

- De nombreux grands fabricants s'engagent de plus en plus dans le domaine des systèmes pointus de bâtiments intelligents, en particulier là où il s'agit de systèmes de gestion énergétique installés et opérés par les métiers de l'électrotechnique.
- Proportion de services informatiques en progression dans les entreprises en électricité. L'évaluation et l'analyse des données acquièrent une importance nouvelle. Le passage au numérique booste la part des travaux de programmation, de configuration et d'intégration des systèmes. Parallèlement, le traitement et l'évaluation des données se développent du fait de l'immotique et d'une utilisation croissante d'applications intelligentes. A l'avenir, les entreprises électrotechniques devront plus fortement élargir leur offre et proposer à leurs clients davantage de services nouveaux sur la base des données ou d'analyses de données.
- Accroissement du nombre de collaborateurs diplômés de l'enseignement supérieur en réponse à la digitalisation et à des technologies d'une complexité accrue.
 - Domaines qui seront déterminants pour les entrepreneurs en électrotechnique dans les cinq années à venir:
 - installations de production d'énergie décentralisées (photovoltaïque, éoliennes, pompes à chaleur)
 - technologies du bâtiment numériques et intelligentes (câblage pour réseaux à large bande, 5G, alimentation par Ethernet [Power over Ethernet – PoE])
 - infrastructures de recharge pour les véhicules électriques (la Norvège se place au tout premier rang européen dans le domaine de l'électromobilité)
 - batteries de stockage
 - villes intelligentes
 - réseaux électriques
 - infrastructure informatique et de télécommunication (la France est ici leader)
 - modélisation des données du bâtiment (Building Information Modeling – BIM)

Les entrepreneurs de l'électrotechnique contribuent ainsi pour une part considérable à la transition énergétique!

Défis pour la branche:

- Les défis évoluent et ne cessent de se multiplier pour les collaborateurs des entreprises en électricité tandis que les domaines d'utilisation respectifs se complexifient toujours plus. On demande donc des compétences toujours plus étendues mais surtout aussi numériques. Dans ce contexte, l'évolution passe des activités strictement axées sur l'installation ou le matériel technique à l'épanouissement du travail sur ordinateur portable. En conséquence, les connaissances en informatique se font toujours plus indispensables de même que les compétences digitales.

L'association ZVEH tient compte de cette tendance dans la mise à jour de la formation professionnelle dans les métiers de l'électrotechnique:

- Les mesures de formation initiale et continue doivent continuellement s'adapter aux conditions du marché du travail afin de garantir que les collaborateurs soient au fait des dernières avancées techniques.
- La formation tout au long de la vie prend une plus grande importance car le niveau des connaissances des salariés doit s'ajuster aux impératifs du travail en rapide mutation durant toute la vie professionnelle.
- Le besoin en main d'œuvre qualifiée va s'accroître (exigences élevées à l'égard des salariés + croissance de la branche en raison de l'électrification exponentielle).

ZVEH: l'association allemande des entrepreneurs en électricité et télématique représente les intérêts de 50.717 entreprises appartenant aux trois segments de l'électrotechnique, de l'informatique et du génie électrique. Avec 500.643 employés, dont 43.250 apprentis, ces firmes ont réalisé un chiffre d'affaires annuel de quelque 61,1 milliards d'euros. 12 associations au niveau des Länder et 320 groupements professionnels sont réunis au sein de l'association fédérale ZVEH.