

GREENTECH 2020

CONCEVOIR L'AVENIR :

LA VISION DE L'INDUSTRIALL POUR UNE
INGÉNIERIE MÉCANIQUE RESPECTUEUSE
DE L'ENVIRONNEMENT

NOVEMBRE 2020



Avant-propos

Notre monde se trouve confronté à une tempête parfaite de crises : une pandémie mondiale dévastatrice, des menaces pour la démocratie, des bouleversements climatiques imminents et des évolutions technologiques qui menacent de décimer les emplois dans la production. Autant de forces qui peuvent soit nous submerger et nous anéantir, soit constituer le creuset à partir duquel un monde meilleur pourra voir le jour. La réponse que nous apporterons maintenant déterminera l'héritage que nous laisserons à nos enfants.

Cette tempête touche au cœur de notre secteur : nous sommes, à la fois, profondément touchés et profondément impliqués, aussi bien dans la crise que dans les solutions à celle-ci.

Les technologies vertes - **GreenTech** - désignent toute technologie qui favorise un ou plusieurs des 17 objectifs de développement durable adoptés par le sommet des Nations Unies en 2015, en particulier l'eau potable et l'assainissement, une énergie propre et abordable, une industrie respectueuse de l'environnement, l'innovation et les infrastructures, une consommation et une production responsables et l'action en faveur du climat.

L'ingénierie mécanique doit faire partie intégrante de la solution. Les GreenTech constituent l'un des principaux moteurs de notre secteur au niveau mondial. Une opportunité pour nous de construire un avenir meilleur.

À l'occasion du premier atelier de l'IndustriALL Global Union sur l'ingénierie mécanique et les GreenTech à Göteborg, en Suède, en décembre 2018, Rainer Wimmer, président du syndicat autrichien PRO-GE et coprésident de notre secteur, avait déclaré :

« Tout comme les ingénieurs mécaniciens et les syndicalistes, la technologie est la plus importante contribution que nous puissions faire pour atténuer les effets du changement climatique. Nous avons besoin du vent, nous avons besoin de l'énergie solaire, nous avons besoin de la biomasse. Et nous avons besoin de syndicats puissants pour assurer une transition énergétique juste. »

La pandémie de Covid-19 donne une urgence nouvelle à ce message : nous sommes en pleine crise sanitaire mondiale, et son impact sur l'économie a éclipsé d'autres défis. L'ingénierie mécanique, une branche de l'industrie orientée vers l'exportation, a été durement touchée par la pandémie.

Afin de mieux reconstruire après la pandémie de Covid-19, il nous faut investir dans des technologies innovantes : pour accompagner le passage à une reprise industrielle durable, pour lutter contre le changement climatique et pour assurer la survie de notre planète.

Nous concevons des visions d'une nouvelle réalité reluisante, cependant les enjeux sont de taille - pour les travailleurs, les syndicats et la société. Les GreenTech impliquent une numérisation allant de pair avec le passage à l'industrie 4.0, avec des compétences nouvelles et différentes requises et une diminution de la part de travail manuel. Les GreenTech ne sont pas sociales par défaut : en l'absence de syndicats forts, les bénéficiaires vont uniquement aux entreprises, et principalement aux entreprises multinationales (EMN).

Les emplois verts ne seront pas forcément de bons emplois si nous ne nous battons pas pour qu'ils le soient. Sans nous, les GreenTech ne tiendront pas compte de la justice sociale, de

l'égalité hommes-femmes, d'une éducation qui réponde aux compétences requises, des conditions de travail ou des salaires équitables. Un monde plus écologique et dépourvu de justice sociale, où les riches s'enrichissent et les pauvres s'appauvrissent, est possible. Comme la dernière crise l'a montré de façon saisissante, la justice sociale et la démocratie sont dans la balance. En tant que représentants des travailleurs, nous avons un rôle essentiel à jouer dans l'orientation de la politique, pour faire en sorte que de bons emplois industriels soient créés, transformés et maintenus.

Les GreenTech et l'ingénierie mécanique

Cette vision doit être la boussole qui guide nos efforts. Les technologies vertes dépassent toutefois le simple cadre de la production et de la maintenance des systèmes et installations de production d'énergie. L'ingénierie mécanique fournit les outils, les machines et les compétences nécessaires à la réalisation du *virage vert* qui permettra d'améliorer les produits régénérables, grâce à la conception « *cradle-to-cradle* » (du *berceau au berceau*). Jusqu'à 80 % de l'impact environnemental d'un produit est déterminé lors de la phase de conception. L'ingénierie mécanique, combinée à la numérisation, permet de passer de l'ancien modèle linéaire « *extraire-fabriquer-utiliser-jeter* » vers un modèle de production « *du berceau au berceau* » (de l'anglais *cradle-to-cradle* ou C2C) basé sur le principe « *recycler-réutiliser-re-fabriquer* » pour l'économie circulaire de demain.

👉 **Les GreenTech dans le domaine de l'ingénierie mécanique doivent faire partie intégrante des solutions à la crise climatique et de la reprise post-pandémie - pas uniquement dans les systèmes de production d'énergie, mais aussi dans la conception « *cradle-to-cradle* » et le développement de produits, d'outils et de machines adaptés à une économie circulaire.**

Nous avons besoin des syndicats - opportunités et défis

L'ingénierie mécanique est un secteur qui évolue dans un contexte économique et commercial lui aussi en constante évolution. Les petites et moyennes entreprises et les multinationales s'appuient de plus en plus sur des systèmes de conception et de production respectueux de l'environnement et sobres en ressources. Sous l'effet conjugué de la numérisation, l'environnement et les conditions de travail des ingénieurs mécaniciens connaissent une transformation radicale.

Le travail des cols bleus se transforme pour faire place à des modalités fusionnées de travail manuel et de travail en col blanc, combinant la conception, la fabrication, l'entretien et la réingénierie des outils, des équipements et des machines. Entouré et assisté par l'intelligence artificielle, des robots et Internet, le travailleur exerce désormais la fonction d'opérateur et est appelé à répondre à de nombreuses exigences.

Savoir comment interagir avec ces nouveaux collègues numériques et avec les clients est une nouvelle compétence essentielle, tant pour les employés que pour les entreprises. Le passage à une économie circulaire exige une main-d'œuvre adaptable et hautement qualifiée, capables de fusionner différentes fonctions en une seule. Pour les travailleurs et leurs syndicats, cela représente un défi, mais aussi une opportunité. Le savoir-faire traditionnel ne va pas disparaître :

Il continuera à constituer un maillon essentiel d'une main-d'œuvre plus flexible dans le cadre d'un environnement numérisé qui contribue à l'économie circulaire. Ces changements auront également une incidence sur les syndicats et leur approche. Alors que les syndicats étaient traditionnellement forts dans l'artisanat et les métiers manuels, nous sommes appelés à nous adapter à la nouvelle réalité du travail de nos membres actuels et futurs.

👉 **L'IndustriALL et ses affiliés doivent s'adapter aux évolutions en cours sur les lieux de travail. Nous devons œuvrer à la recherche d'idées originales et meilleures pour gagner l'adhésion de ces nouveaux travailleurs et ouvrir leur esprit à l'action collective. L'organisation et le recrutement sont essentiels. Ceux-ci doivent répondre à l'évolution des besoins de ces nouveaux travailleurs. Nous ne pouvons pas nous permettre d'adopter une approche paternaliste : nous devons être à l'écoute et ouvrir nos rangs aux travailleuses et aux travailleurs dont les besoins évoluent, afin de les intégrer à notre lutte collective visant à protéger et améliorer leurs conditions de travail et de vie.**

Conclusions

Les GreenTech sont bien plus qu'un simple label à la mode accolé aux changements normaux. En ce 21^e siècle, l'humanité se trouve confrontée à une série de menaces existentielles. La plus critique de ces menaces étant le changement climatique. Les GreenTech qui regroupent l'ingénierie mécanique, le secteur de l'énergie et l'électronique autour de la conception de solutions, joueront un rôle clé dans la gestion du changement.

Si l'on veut défendre les conditions de travail et de vie des hommes et des femmes de ce secteur, les syndicats doivent faire partie de la solution. IndustriALL Global Union et ses affiliés doivent être vigilants et présents afin que les emplois verts soient des emplois de qualité, assortis de conditions de travail et de vie décentes.

À cette fin, les participants à cet atelier virtuel de l'IndustriALL Global Union sur les GreenTech ont résolu de :

- faciliter les échanges entre les affiliés concernés du secteur à propos des nouvelles tendances, en mettant l'accent sur les technologies vertes, la numérisation et les développements connexes ;
- organiser des formations pour les organisateurs syndicaux et les comités d'entreprise afin de leur permettre de mettre au point de nouvelles méthodes, stratégies et services pour sensibiliser et recruter de nouveaux membres sur les lieux de travail verts ;
- impliquer tout particulièrement les jeunes travailleurs et les femmes dans notre travail ;
- intensifier nos efforts pour renforcer le pouvoir des syndicats dans les secteurs concernés, par le biais de l'organisation et du recrutement.