

## Les ingénieurs face aux changements climatiques

Pour les ingénieurs, les changements climatiques sont une réalité. Au travers de leurs deux fédérations, la **FABI – Fédération Royale Belge d’Associations d’Ingénieurs Civils et Bioingénieurs** – et l’**UFIIB – Union Francophone des Associations d’Ingénieurs Industriels de Belgique** –, et avec le soutien de trois fédérations professionnelles – la **Confédération Construction Wallonie (CCW)**, **Agoria Wallonie** et **Essenscia Wallonie** – ils souhaitent sensibiliser leurs membres et les entreprises à s’engager dans les grands bouleversements qui attendent les mondes social et technologique. Une des actions de ces associations d’ingénieurs était la tenue d’un événement intitulé

### Les changements climatiques : un défi pour les ingénieurs et une opportunité pour les entreprises

L’objectif de cet événement, qui s’est tenu ce 24 novembre à la ferme de Méhaignoul, était de sensibiliser le monde des ingénieurs aux conséquences des décisions prises lors des **COP21 & 22**. Il n’y a pas de solution technique ou économique qui, à elle seule, permettrait de réduire les émissions de gaz à effet de serre des différents secteurs. Ce sera l’affaire de toutes et tous, chacun à son niveau et avec ses responsabilités.

En matière énergétique, il s’agit notamment de **renoncer à terme à l’utilisation des combustibles fossiles** qui assurent, actuellement, au niveau mondial, plus de 80% de notre approvisionnement énergétique. Ce profond changement de paradigme ne pourra réussir qu’à **certaines conditions** :

- le déploiement de nouvelles technologies ne nuisant plus au climat et offrant un rendement énergétique optimum dans les différents secteurs de l’économie ;
- le remplacement ou l’adaptation du patrimoine industriel pour répondre aux nouvelles exigences environnementales ;
- l’utilisation de techniques peu énergivores pour les nouvelles constructions et la rénovation de l’ancien bâti.

Le secteur chimique s’est déjà en partie adapté mais continue à rechercher de nouvelles technologies faisant moins appel aux énergies fossiles.

Cette soirée fut un grand succès puisque **plus de 200 participants** y ont assisté. Revenant de Marrakech où il a représenté la Wallonie à la COP 22, le docteur ingénieur **Dominique PERRIN**, responsable de la **Cellule Air-Climat**, a attiré l’attention sur la solidarité obligatoire, principe fondateur des accords conclus dans le cadre de la COP. Il a également mis l’accent sur les objectifs assignés dans le cadre de ces accords, les étapes déjà réalisées et celles à venir. Il a d’une façon non équivoque souligné les grands efforts qui restent à réaliser au sein de notre pays pour atteindre les objectifs fixés lors de la COP 21 à Paris, soit la limitation du réchauffement climatique à 2° par rapport à 1850.

---

Ensuite **cinq orateurs** représentant les grands secteurs industriels ont pris la parole pour expliquer comment les industries de leur groupe s'adaptent aux nouvelles exigences mondiales.

- L'ingénieur **Jean-Louis NIZET**, secrétaire général de la **Fédération pétrolière belge** a expliqué comment cette Fédération souhaite contribuer aux politiques visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à améliorer la qualité de l'air, tout en garantissant l'approvisionnement énergétique et le développement socio-économique du pays. Il a également attiré l'attention sur la difficulté à mettre en place un nouveau carburant en prenant comme exemple les biocarburants, qui malgré les soutiens divers n'ont pas réussi à s'implanter.
- A alors pris la parole un ingénieur travaillant chez **Engie**, en charge de la construction et le développement de parc éoliens et de centrales solaires photovoltaïques pour les industries. **François THOUMSIN** a dans un premier temps souligné la réelle diminution de la consommation d'électricité à travers le monde suite à des évolutions technologiques réduisant la consommation d'électricité. Il a également fait remarquer l'évolution du consommateur individuel qui cherche à surveiller sa propre consommation via diverses applications informatiques. La réduction importante du coût des panneaux photovoltaïques et des batteries sont deux phénomènes qui doivent être pris en compte par les fournisseurs d'électricité.
- Lui a succédé l'ingénieur **Bruno VANDEZANDE**, Energy Lead Expert chez **Agoria**. Sa mission est de coordonner les programmes de réduction d'émissions de CO2 et d'amélioration de l'efficacité énergétique au sein des secteurs technologiques wallons. Après avoir tracé les particularités de sa Fédération professionnelle, il s'est appliqué à montrer comment les membres d'Agoria s'inscrivent activement dans la politique climatique, en veillant d'une part à maintenir un coût compétitif de l'énergie et d'autre part à favoriser les opportunités de développement des filières renouvelables.
- Après ces considérations sur le secteur technologique, la parole a été donnée à l'ingénieur **Dimitri EGGERMONT**, conseiller Energie et Climat chez **Essenscia**. Sa mission est de veiller à la maîtrise de la facture énergétique et de conseiller et informer les entreprises du secteur. Il est responsable du suivi de l'accord de branche conclu entre Essenscia Wallonie et la Région. Il s'est plu à expliquer en détail l'accord de branche passée avec la Wallonie en attirant l'attention sur les résultats très positifs réalisés par son secteur.
- Le dernier orateur représentait le secteur de la construction. L'ingénieur **Nicolas SPIES** a pour mission au sein de la **Confédération Construction Wallonie** (CCW) d'informer, sensibiliser et conseiller les entreprises de construction wallonnes en matière d'efficacité énergétique et de maîtrise de la qualité. Les domaines principaux d'action concernent : la réglementation sur la performance énergétique des bâtiments, les mesures réglementaires et incitatives en matière d'efficacité énergétique, le développement des énergies renouvelables et le soutien à la qualité. Ce secteur se caractérise par une dualité : les normes pour les nouvelles constructions, qui par ailleurs sont régulièrement adaptées, réduisent drastiquement la consommation d'énergie fossile pour le chauffage du bâtiment. Par contre, le parc immobilier ancien reste grande consommatrice des énergies fossiles et son adaptation à de nouvelles normes d'isolation est plus compliquée. Enfin il a attiré l'attention sur l'évolution des métiers de la construction qui font appel à des techniciens de plus en plus performants.

---

Après un débat entre les différents orateurs, la parole a été donnée à un représentant de la DG CLIMA de la Communauté Européenne, Monsieur Thomas BERNHEIM. Il a expliqué la stratégie développée au niveau de l'Europe pour répondre à tous les défis engendrés par les changements climatiques en insistant sur la nécessité d'investir en matière de recherches et développement.

Contact :

**Dr Ir. Albert GERMAIN**

**Président de la Fabi  
Président d'Ingénieurs Belges**

[Albert.Germain@ulq.ac.be](mailto:Albert.Germain@ulq.ac.be)

**+32 2 734 75 10**