

Welcome
Bienvenue
Willkommen

ACCREDITATION

CONFIANCE
NUMÉRIQUE

SURVEILLANCE
DU MARCHÉ

MÉTROLOGIE

NORMALISATION

ILNAS

Normalisation dans le domaine de la construction

11 octobre 2019

Micael BORGES
Attaché



- I Introduction
- II Projets nationaux réalisés
- III Projets nationaux en cours
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction
- V Conclusions

- I **Introduction**
- II Projets nationaux réalisés
- III Projets nationaux en cours
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction
- V Conclusions

- **En quoi les normes sur la construction sont-elles nécessaires ?**
 - Augmentation rapide de la population mondiale et de l'urbanisation
 - Besoin croissant pour un environnement bâti de haute qualité, sûr et durable
 - Les normes contribuent à codifier les meilleures pratiques et les exigences techniques afin de garantir que les bâtiments et autres structures (« ouvrages de génie civil ») soient sûrs et adaptés à leur emploi prévu
- **Comment les normes dans le domaine de la construction sont-elles élaborées ?**
 - Avec la contribution de toutes les parties prenantes concernées : architectes, concepteurs, ingénieurs, sous-traitants, propriétaires, fabricants de produits, organismes de réglementation, décideurs politiques, consommateurs, etc.
 - Au niveau national (ILNAS), européen (CEN) et international (ISO)
- **A qui bénéficient les normes sur la construction ?**
 - Industrie
 - Organismes de réglementation
 - Consommateurs

- I Introduction
- II Projets nationaux réalisés**
- III Projets nationaux en cours
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction
- V Conclusions

- **Annexes nationales aux Eurocodes (2011) (révisées en 2019)**

- Les Eurocodes visent à harmoniser les techniques de construction en Europe et à faciliter le libre accès des entreprises (travaux publics, bureaux d'études techniques, etc.) aux marchés des autres États membres
- Ils permettent de concevoir des ouvrages et de contrôler la conformité aux exigences essentielles de la Directive sur les Produits de Construction
- Les Annexes nationales définissent les paramètres déterminés au niveau national (PDN) afin de prendre en compte les spécificités nationales, telles que les sollicitations climatiques ou les facteurs de sécurité

- **Norme nationale sur la surface habitable (2016)**

Cette norme vise à harmoniser les règles servant de base de calcul de la surface habitable des logements, qu'ils soient individuels ou situés en immeuble collectif, neufs ou anciens

- **Création d'un bureau national de normalisation dans le domaine de la construction (2016)**

Signature d'une convention de partenariat avec le CRTI-B (Centre de Ressources des Technologies et de l'Innovation pour le Bâtiment), qui est une plate-forme neutre et ouverte pour tous les intervenants de l'acte de construire et dont le but est d'améliorer la productivité et la compétitivité des acteurs de la construction



- I Introduction
- II Projets nationaux réalisés
- III Projets nationaux en cours**
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction
- V Conclusions

- **Annexes nationales dans le domaine du béton (ILNAS/TC 102)**

- DNA (document national d'application) à la norme EN 206-1 (Béton - Spécification, performances, production et conformité)
- Annexe Nationale à la norme EN 13369 (Règles communes pour les produits préfabriqués en béton)
- Annexe Nationale à la norme EN 13670 (Exécution des structures en béton)

- **Norme sur les critères de performance acoustique pour les bâtiments d'habitation (ILNAS/TC 103)**

Ce comité technique développe une norme définissant des critères de performance et renseignant une valeur de performance acoustique suivant les pièces concernées (pièces à vivre, cuisine, chambres à coucher, local technique...) et pour chaque type de bruit

- **Norme sur les missions de contrôle technique (ILNAS/TC 105)**

Cette future norme relative à la mission de contrôle technique a pour objectifs :

- de définir la mission de contrôle technique aura pour but de définir les missions du contrôleur technique dans le cadre de la vérification de la stabilité des structures bâties
- d'en spécifier le cadre et les règles professionnelles
- d'expliquer les implications et la portée de la mission

- I Introduction
- II Projets nationaux réalisés
- III Projets nationaux en cours
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction**
- V Conclusions

- **Contexte**

Future stratégie normative de l'ILNAS (2020-2030)

- Pilier 1 : Utilisation de normes techniques pertinentes par les acteurs économiques nationaux
- Pilier 2 : Implication des acteurs économiques nationaux dans le processus de normatization

- **Public cible**

- 116 entités qui sont actives dans le domaine de la construction (construction de bâtiments résidentiels et non résidentiels, construction de routes, installations électriques, travaux de plomberie, travaux de menuiserie, bureaux d'études et d'ingénierie, fabrication de béton, etc.)
- 54 délégués inscrits dans les différents comités techniques nationaux ayant trait au domaine de la construction

- **Objectifs principaux**

- Recenser l'intérêt de ces acteurs quant à l'utilisation des normes techniques dans leur quotidien
- Déterminer les problèmes auxquels ils peuvent être confrontés (accès aux normes, contenu des normes, etc.)



- **Taux de participation (au 30/09/2019)**

35,9% (= 61 réponses sur 170 invitations envoyées)

- **Résultats**

- 92% des personnes sondées connaissaient l'ILNAS avant de répondre au questionnaire
- 95% des personnes sondées utilisent ou appliquent des normes nationales (ILNAS, DIN, etc.), européennes (CEN, CENELEC, ETSI) ou internationales (ISO, IEC, ITU) au sein de leur entreprise
 - Sur 61 personnes, 33 déclarent les utiliser en continu (au moins une fois par jour)
 - Principales normes utilisées : Eurocodes et leurs annexes nationales
 - Principaux domaines d'application : construction d'immeubles et d'ouvrages, contrôle technique et jugement de conformité, certification (ISO 9001, 14001, etc.), analyse technique des projets, conception des techniques du bâtiment, calculs de structure et pour des formations
- 29% des personnes sondées déclarent être confrontées à des difficultés lors de l'utilisation de normes techniques
 - Principales difficultés : interprétation des textes, insuffisances dans le contenu, complexité de certaines normes
 - Le coût des textes normatifs est parfois aussi un frein

- I Introduction
- II Projets nationaux réalisés
- III Projets nationaux en cours
- IV Étude ILNAS sur l'utilisation des normes techniques dans le domaine de la construction
- V Conclusions**

- Le secteur de la construction prend une place de plus en plus importante dans les activités de normalisation de l'ILNAS au niveau national
- Il constitue désormais un axe prioritaire pour l'ILNAS et se trouve inscrit dans la future stratégie normative de l'ILNAS (2020-2030)
- Le recrutement d'une future ressource qui sera dédiée au secteur de la construction permettra à l'ILNAS de proposer des produits et services pour soutenir le développement normatif de ce secteur au niveau national





ILNAS

Southlane Tower I · 1, avenue du Swing · L-4367 Belvaux

Tel. : (+352) 24 77 43 - 00 · Fax : (+352) 24 79 43 - 10

E-mail: info@ilnas.etat.lu

www.portail-qualite.lu