



**ANALYSE DES PARAMETRES DU VENT SUR LES OUVRAGES DE GENIE CIVIL SELON L'EUROCODE 5 ET LES REGLES NV65 : CAS D'UN BATIMENT SCOLAIRE DANS LES DIFFERENTES REGION-VENTS DU TOGO**

**KONDE Komlavi D. Ambroise**  
 Tel/Cel 91 36 59 02  
 Email : kondeambroise@gmail.com

**RESUME**

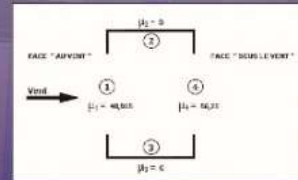
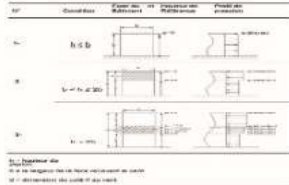
La présente étude a pour but de déterminer par simulation un coefficient de déduction des effets du vent suivant le règlement Eurocode 5 applicable à un ouvrage de génie civil à partir des règles et paramètres NV 65 déjà définis au Togo. Ceci, eu égard à l'absence des paramètres locaux relatif à la norme Eurocode 5 au Togo.

Pour y parvenir, nous nous sommes fixés comme démarche méthodologique, d'analyser les paramètres du vent issus des travaux antérieurs sur une construction au Togo ainsi qu'en France selon les deux types de règlement (Règlements NV65 et l'Eurocode 5) ; de faire une application des paramètres du vent selon les règles NV65 sur chacun des deux différents sites d'une part et une application de ces paramètres selon l'Eurocode 5 sur un site français après analyse d'autre part ; et enfin déduire par simulation des résultats, un coefficient de déduction des effets du vent selon l'Eurocode 5 sur un ouvrage de génie civil au Togo.

A l'issue de cette étude, il ressort que :

- le coefficient de déduction  $k_{p_{wvc}}$  issu de la simulation des résultats d'application des pressions a une valeur moyenne de 1,27 pour les parois de face et 0,44 pour les parois latérales ;
- cette valeur est respectivement égale à 1,66 et 0,57 pour le coefficient de déduction  $k_{pc}$  issu de la simulation des résultats d'application des coefficients de pression pour les parois de face et pour les parois latérales.

Il découle que l'application des différents coefficients de déduction  $k_{p_{wvc}}$  et  $k_{pc}$  a un même effet de réduction des pressions dynamiques de calcul lorsqu'on l'applique aussi bien au Togo qu'en France sur les parois latérales contrairement à une augmentation que nous obtenons sur les parois latérales.



ANALYSE DES PARAMETRES DU VENT SUR LES OUVRAGES DE GENIE CIVIL SELON L'EUROCODE 5 ET LES REGLES NV65 : CAS D'UN BATIMENT SCOLAIRE DANS LES DIFFERENTES REGION-VENTS DU TOGO  
 LP - GC  
 KONDE Komlavi D. Ambroise  
**FORMATEC**

MINISTERE DE  
 L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
 ET DE LA RECHERCHE

République Togolaise  
 Travail – Liberté – Patrie



**INSTITUTION DE FORMATION SUPERIEURE EN SCIENCES TECHNOLOGIQUES ECONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et technologie  
 Mention : Technologie de construction et environnement  
 Grade : Licence Professionnelle

N d'ordre : N°PFE/LP-1099/2014

**Spécialité : GENIE CIVIL**

**ANALYSE DES PARAMETRES DU VENT SUR LES OUVRAGES DE GENIE CIVIL SELON L'EUROCODE 5 ET LES REGLES NV65 : CAS D'UN BATIMENT SCOLAIRE DANS LES DIFFERENTES REGION-VENTS DU TOGO**

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de Licence Professionnelle

Présenté et soutenu par :

**KONDE Komlavi D. Ambroise**

Promotion 2015

**Jury de soutenance:**

Président : Dr. PINDRA Nadjime  
 Directeur : Dr. AMEY Kossi Bollarigni  
 Membres : Ing. AMOUSSOU Komla  
 : Ing. NAYO Ezoba

Docteur en Science Mécanique  
 Docteur -Ingénieur Génie Civil  
 Ingénieur Génie Civil  
 Ingénieur Génie Civil