

# FICHE TECHNIQUE

CSTB  
CEBTP  
Bureau VERITAS  
CETEN APAVE Int.  
NORISKO Construction  
SOCOTEC  
SNFA

} du COPREC

**N°38** - Indice : A  
Date : Septembre 2006  
Nombre de page : 1

## DETERMINATION DE LA PRESSION DE VENT POUR CALCULER LES EPAISSEURS DES VITRAGES CONFORMEMENT A LA METHODE DU DTU39.

La présente fiche a pour objet de clarifier la position à tenir pour la détermination des pressions de calculs à utiliser dans les formules de calcul des épaisseurs des vitrages suivant le DTU39.

Tout d'abord, il faut rappeler qu'il existe actuellement plusieurs méthodes pour déterminer l'action du vent sur les vitrages.

A savoir, Tableaux de pressions du DTU39, Règles NV65, Eurocode 1 et les essais en soufflerie.

Dans l'attente de l'harmonisation des textes, l'objectif du présent document est de proposer une méthode simple pour déterminer la pression de calcul P à utiliser dans les formules du DTU39.

DOCUMENT UTILISE	P en Pa	Commentaire
Méthode DTU39 Tableau de pressions	Suivant tableau de pression du DTU39	Si la hauteur est supérieure à 100m, on a recours à un calcul soit selon les règles NV, soit selon l'Eurocode 1 ou s'il s'agit d'une construction hors règlement (cf § 6.4 des règles NV), à des essais en soufflerie.
Règles NV65	$1,5 \times V_n$	$V_n$ affecté des coefficients de région, de site, de grande surface, de hauteur, de masque et d'actions extérieures et intérieures, sans tenir compte des actions locales
EUROCODE 1	$1,2 \times W_{50}$	Le coefficient de 1,2 résulte de deux facteurs : → Un coefficient de 0,8 afin de ramener le vent à une période de retour de 15 ans → Un coefficient de 1,5 pour obtenir une valeur majorée à l'Etat Limite Ultime
ESSAIS EN SOUFFLERIE	$1,2 \times W_{50}$	Soit : $1,2 = 1,5 \times 0,8$

Dans le tableau, ci-dessus, on appelle :

- P : la pression de vent à utiliser dans les formules du DTU39 qui servent à calculer l'épaisseur des vitrages
- $W_{50}$  : l'action du vent sur la paroi déterminée par l'application de l'EUROCODE 1 ou par des essais en soufflerie, correspondant à l'évènement météorologique de période de retour égale à 50 ans
- $V_n$  : pression de vent normal au sens des règles NV65