

FICHE TECHNIQUE

CSTB
CEBTP
Bureau VERITAS
CETEN APAVE Int.
DEKRA
SOCOTEC
SNFA

} du COPREC

N°45 - Indice : B
Date : Octobre 2010
Nombre de pages : 8

Tableaux des Pressions de vent W50 applicables aux façades légères et déterminées selon l'Annexe Nationale NF EN 1991-1-4/NA

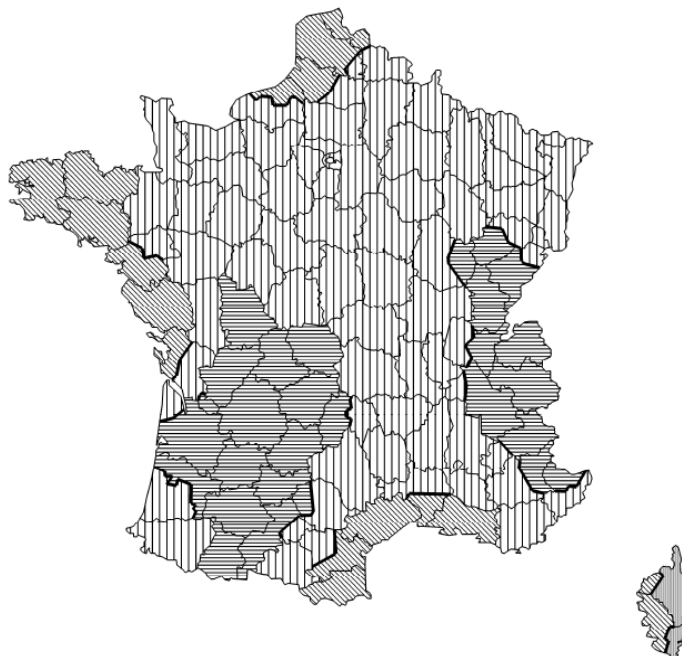
L'objet de cette fiche est de fournir dans les tableaux ci-après les pressions de vent calculées selon l'Annexe Nationale NF EN 1991-1-4 (Eurocode 1), avec une vitesse de référence du vent correspondant à une probabilité annuelle de dépassement égale à 0,02 (événement de période de retour égale à 50 ans soit W50).

Les tableaux proposés ci-après sont applicables aux façades légères de bâtiments fermés selon § 7.2. de l'Eurocode vent), et utilisables avec les méthodes de calculs du NF DTU33.1.

En dérogation du NF DTU 33.1 on pourra utiliser les valeurs des tableaux 2 et 4 pour le vent normal (VN) et les valeurs des tableaux 3 et 5 pour le vent extrême (VE).

A défaut de charges définies dans les DPM, les pressions de vent des Tableaux ci-après s'appliquent.

Zonage Eurocode (identique à celle du NV 65 – Février 2009)



Zones :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

Départements d’Outre Mer

La Guyane, la Guadeloupe, la Martinique et la Réunion constituent chacune une Région au sens de la NF EN 1991-1-4 NA. A défaut de charges définies dans les DPM, les pressions de vent des Tableaux ci-après s’appliquent.

Catégorie de terrain à considérer

Les catégories de terrain à considérer sont détaillées en annexe, elles correspondent aux cas suivants : On distingue cinq catégories de terrain :

- 0.** : Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer ; lacs et plans d’eau parcourus par le vent sur une distance d’au moins 5 km.
- II.** : Rase campagne avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur.
- IIIa.** : Campagnes avec des haies, vignobles, bocage, habitat dispersé
- IIIb.** : Zones urbanisées ou industrielles, bocages denses, vergers
- IV.** : Zones urbaines dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiment dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m, forêts ;

Note : Concernant le littoral du bassin méditerranéen les vents forts viennent de l’intérieur des terres (région 3 et 4 (hors Corse)), les façades sont alors considérées comme en catégorie de terrain II, et non 0.

Rayon R dans lequel la rugosité du terrain est à qualifier

Le choix de la catégorie de terrain à appliquer est à réaliser en prenant en compte la rugosité la plus faible sur une distance égale au rayon R autour du bâtiment définie dans le tableau ci-après

Définition du Rayon de la zone de catégorie de terrain

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Hauteur H du Bâtiment | $H \leq 9 \text{ m}$ | $9 < H \leq 18 \text{ m}$ | $18 < H \leq 28 \text{ m}$ | $28 < H \leq 50 \text{ m}$ | $50 < H \leq 100 \text{ m}$ |
| Rayon R | R = 320 m | R = 750 m | R = 1250 m | R = 2500 m | R = 5800 |

Hauteur H du bâtiment

C’est la hauteur H du bâtiment au dessus du sol qui détermine la pression du vent pour tous les éléments de façade de ce bâtiment.

On distingue 5 classes de hauteur de bâtiment :

- $H \leq 9 \text{ m}$;
- $9 < H \leq 18 \text{ m}$;
- $18 < H \leq 28 \text{ m}$;
- $28 < H \leq 50 \text{ m}$;
- $50 < H \leq 100 \text{ m}$.

Note : La pression de vent à considérer dans le cas des bâtiments de plus de 100 m de hauteur doit être précisée dans les DPM.

Pressions de vent (Pa) de référence suivant l'Eurocode et son Annexe Nationale

Les pressions de vent du Tableau 1 ci-dessous sont établies avec les hypothèses simplificatrices suivantes :

- W50 (Période de retour : 50 ans) ;
- Coefficient d'orographie $C_o(z) = 1$ (sans dénivellation ni obstacle) ;
- $C_{season} = 1$. (méconnaissance de la période de réalisation)
- Coefficient de direction $C_{dir} = 1$

Tableau 1

| Région | vb,0 [m/s] | qb [Pa] | Pression de vent W50 | | | | | Catégorie de terrain |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| | | | Inf. à 9 m | 9 à 18 m | 18 à 28 m | 28 à 50 m | 50 à 100 m | |
| France Métropolitaine | | | | | | | | |
| 1 | 22 | 296,5 | 383 | 417 | 505 | 630 | 793 | IV |
| Région 1 | | | 399 | 532 | 623 | 753 | 920 | IIIb |
| | | | 524 | 660 | 753 | 883 | 1 050 | IIIa |
| | | | 676 | 810 | 900 | 1 026 | 1 185 | II |
| | | | 842 | 964 | 1 046 | 1 158 | 1 298 | 0 |
| 2 | 24 | 352,8 | 456 | 497 | 601 | 750 | 944 | IV |
| Région 2 | | | 475 | 633 | 742 | 896 | 1 095 | IIIb |
| | | | 624 | 786 | 897 | 1 051 | 1 250 | IIIa |
| | | | 804 | 963 | 1 071 | 1 221 | 1 410 | II |
| | | | 1 002 (*) | 1 148 (*) | 1 245 (*) | 1 378 (*) | 1 545 (*) | 0 |
| 3 | 26 | 414,1 | 535 | 583 | 705 | 880 | 1 108 | IV |
| Région 3 | | | 558 | 743 | 871 | 1 051 | 1 285 | IIIb |
| | | | 732 | 922 | 1 052 | 1 234 | 1 467 | IIIa |
| | | | 944 | 1 131 | 1 257 | 1 433 | 1 655 | II |
| | | | 1 177 (*) | 1 347 (*) | 1 461 (*) | 1 617 (*) | 1 813 (*) | 0 |
| 4 | 28 | 480,2 | 620 | 676 | 818 | 1 020 | 1 285 | IV |
| Région 4 | | | 647 | 861 | 1 010 | 1 219 | 1 491 | IIIb |
| | | | 849 | 1 070 | 1 220 | 1 431 | 1 701 | IIIa |
| | | | 1 095 | 1 311 | 1 458 | 1 661 | 1 919 | II |
| | | | 1 364 | 1 562 | 1 694 | 1 875 | 2 102 | 0 |

(*) Nota : Bassin méditerranéen (Hors Corse), la catégorie de terrain (0) n'existe pas et est remplacée par la (II)

| Département d'Outre-Mer | | | | | | | | Catégorie de terrain |
|--------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 5 | 36 | 793,8 | 1 025 | 1 117 | 1 352 | 1 687 | 2 125 | |
| Guadeloupe | | | 1 069 | 1 424 | 1 669 | 2 015 | 2 464 | IIIb |
| | | | 1 404 | 1 768 | 2 018 | 2 366 | 2 812 | IIIa |
| | | | 1 809 | 2 168 | 2 411 | 2 746 | 3 173 | II |
| | | | 2 256 | 2 582 | 2 800 | 3 099 | 3 475 | 0 |
| 5 | 17 | 177,0 | 229 | 249 | 302 | 376 | 474 | IV |
| Guyane | | | 238 | 317 | 372 | 449 | 549 | IIIb |
| | | | 313 | 394 | 450 | 528 | 627 | IIIa |
| | | | 403 | 483 | 538 | 612 | 708 | II |
| | | | 503 | 576 | 624 | 691 | 775 | 0 |
| 5 | 32 | 627,2 | 810 | 883 | 1 069 | 1 333 | 1 679 | IV |
| Martinique | | | 845 | 1 125 | 1 319 | 1 592 | 1 947 | IIIb |
| | | | 1 109 | 1 397 | 1 594 | 1 869 | 2 222 | IIIa |
| | | | 1 430 | 1 713 | 1 905 | 2 170 | 2 507 | II |
| | | | 1 782 | 2 040 | 2 213 | 2 449 | 2 746 | 0 |
| 5 | 34 | 708,1 | 915 | 997 | 1 206 | 1 504 | 1 895 | IV |
| Réunion | | | 953 | 1 270 | 1 489 | 1 798 | 2 198 | IIIb |
| | | | 1 252 | 1 577 | 1 800 | 2 110 | 2 509 | IIIa |
| | | | 1 614 | 1 934 | 2 150 | 2 450 | 2 830 | II |
| | | | 2 012 | 2 303 | 2 498 | 2 765 | 3 100 | 0 |

Pressions de vent (Pa) caractéristiques (ELS) à considérer pour les calculs de performances vis-à-vis des déformations

Les pressions de vent du Tableau 2 ci-dessous sont établies à partir des pressions du tableau 1 avec les hypothèses simplificatrices suivantes :

- Cpe = -1,3 (dépression maximale de rive de bâtiment pour une surface de l'élément considéré de 3 m², convient également aux constructions élancées $h / a > 2$) ;
- Cpi = +0,2 (valeur par défaut) ;
- CsCd = 1 (élément de remplissage) ;

Tableau 2

| | Catégorie de Terrain | Pressions sur l'élément de façade à l'ELS | | | | |
|------------------------------|----------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Inf. à 9 m | 9 à 18 m | 18 à 28 m | 28 à 50 m | 50 à 100 m |
| France Métropolitaine | | | | | | |
| Région 1 | IV | 574 | 626 | 758 | 945 | 1 190 |
| | IIIb | 599 | 797 | 935 | 1 129 | 1 380 |
| | IIIa | 786 | 990 | 1 130 | 1 325 | 1 576 |
| | II | 1 014 | 1 214 | 1 350 | 1 538 | 1 777 |
| | 0 | 1 264 | 1 446 | 1 569 | 1 736 | 1 947 |
| Région 2 | IV | 684 | 745 | 902 | 1 124 | 1 416 |
| | IIIb | 713 | 949 | 1 113 | 1 344 | 1 643 |
| | IIIa | 936 | 1 179 | 1 345 | 1 577 | 1 875 |
| | II | 1 206 | 1 445 | 1 607 | 1 831 | 2 115 |
| | 0 | 1 504 (*) | 1 721 (*) | 1 867 (*) | 2 066 (*) | 2 317 (*) |
| Région 3 | IV | 802 | 874 | 1 058 | 1 320 | 1 662 |
| | IIIb | 836 | 1 114 | 1 306 | 1 577 | 1 928 |
| | IIIa | 1 098 | 1 383 | 1 579 | 1 851 | 2 201 |
| | II | 1 416 | 1 696 | 1 886 | 2 149 | 2 483 |
| | 0 | 1 765 (*) | 2 020 (*) | 2 191 (*) | 2 425 (*) | 2 719 (*) |
| Région 4 | IV | 930 | 1 014 | 1 227 | 1 530 | 1 928 |
| | IIIb | 970 | 1 292 | 1 515 | 1 829 | 2 236 |
| | IIIa | 1 274 | 1 604 | 1 831 | 2 147 | 2 552 |
| | II | 1 642 | 1 967 | 2 187 | 2 492 | 2 879 |
| | 0 | 2 047 | 2 343 | 2 541 | 2 812 | 3 153 |

(*) Nota : Bassin méditerranéen (Hors Corse), la catégorie de terrain (0) n'existe pas et est remplacée par la (II)

| Département d'Outre-Mer | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Guadeloupe | IV | 1 538 | 1 676 | 2 029 | 2 530 | 3 187 |
| | IIIb | 1 603 | 2 135 | 2 504 | 3 023 | 3 696 |
| | IIIa | 2 106 | 2 652 | 3 026 | 3 548 | 4 219 |
| | II | 2 714 | 3 252 | 3 616 | 4 120 | 4 759 |
| | 0 | 3 383 | 3 873 | 4 201 | 4 649 | 5 213 |
| Guyane | IV | 343 | 374 | 452 | 564 | 711 |
| | IIIb | 358 | 476 | 558 | 674 | 824 |
| | IIIa | 470 | 591 | 675 | 791 | 941 |
| | II | 605 | 725 | 806 | 919 | 1 061 |
| | 0 | 754 | 864 | 937 | 1 037 | 1 162 |
| Martinique | IV | 1 215 | 1 324 | 1 603 | 1 999 | 2 518 |
| | IIIb | 1 267 | 1 687 | 1 979 | 2 389 | 2 920 |
| | IIIa | 1 664 | 2 095 | 2 391 | 2 804 | 3 333 |
| | II | 2 145 | 2 569 | 2 857 | 3 255 | 3 761 |
| | 0 | 2 673 | 3 060 | 3 319 | 3 673 | 4 119 |
| Réunion | IV | 1 372 | 1 495 | 1 810 | 2 257 | 2 843 |
| | IIIb | 1 430 | 1 905 | 2 234 | 2 697 | 3 297 |
| | IIIa | 1 878 | 2 365 | 2 699 | 3 165 | 3 763 |
| | II | 2 421 | 2 901 | 3 225 | 3 675 | 4 245 |
| | 0 | 3 018 | 3 455 | 3 747 | 4 147 | 4 650 |

Pressions de vent (Pa) caractéristiques (ELU) à considérer pour les calculs de performances vis-à-vis de la sécurité au vent

Les pressions de vent du Tableau 3 ci-dessous sont établies à partir des pressions du tableau 2 en les multipliant par un coefficient majorateur de 1,5 :

Tableau 3

| | Catégorie de Terrain | Pression sur l'élément de façade à l'ELU | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Inf. à 9 m | 9 à 18 m | 18 à 28 m | 28 à 50 m | 50 à 100 m |
| France Métropolitaine | | | | | | |
| Région 1 | IV | 862 | 939 | 1 136 | 1 417 | 1 785 |
| | IIIb | 898 | 1 196 | 1 403 | 1 694 | 2 071 |
| | IIIa | 1 180 | 1 486 | 1 695 | 1 988 | 2 363 |
| | II | 1 520 | 1 822 | 2 026 | 2 308 | 2 666 |
| | 0 | 1 895 | 2 170 | 2 353 | 2 604 | 2 920 |
| Région 2 | IV | 1 025 | 1 117 | 1 352 | 1 687 | 2 125 |
| | IIIb | 1 069 | 1 424 | 1 669 | 2 015 | 2 464 |
| | IIIa | 1 404 | 1 768 | 2 018 | 2 366 | 2 812 |
| | II | 1 809 | 2 168 | 2 411 | 2 746 | 3 173 |
| | 0 | 2 256 (*) | 2 582 (*) | 2 800 (*) | 3 099 (*) | 3 475 (*) |
| Région 3 | IV | 1 203 | 1 311 | 1 587 | 1 979 | 2 493 |
| | IIIb | 1 255 | 1 671 | 1 959 | 2 365 | 2 892 |
| | IIIa | 1 648 | 2 075 | 2 368 | 2 776 | 3 301 |
| | II | 2 124 | 2 544 | 2 829 | 3 223 | 3 724 |
| | 0 | 2 647 (*) | 3 030 (*) | 3 287 (*) | 3 638 (*) | 4 079 (*) |
| Région 4 | IV | 1 396 | 1 521 | 1 841 | 2 296 | 2 892 |
| | IIIb | 1 455 | 1 938 | 2 272 | 2 743 | 3 354 |
| | IIIa | 1 911 | 2 406 | 2 746 | 3 220 | 3 828 |
| | II | 2 463 | 2 951 | 3 281 | 3 738 | 4 319 |
| | 0 | 3 070 | 3 514 | 3 812 | 4 219 | 4 730 |
| Département d'Outre-Mer | | | | | | |
| Guadeloupe | IV | 2 307 | 2 514 | 3 043 | 3 795 | 4 780 |
| | IIIb | 2 405 | 3 203 | 3 756 | 4 535 | 5 544 |
| | IIIa | 3 159 | 3 978 | 4 539 | 5 323 | 6 328 |
| | II | 4 071 | 4 878 | 5 424 | 6 179 | 7 139 |
| | 0 | 5 075 | 5 809 | 6 301 | 6 974 | 7 819 |
| Guyane | IV | 515 | 561 | 679 | 846 | 1 066 |
| | IIIb | 536 | 714 | 838 | 1 011 | 1 236 |
| | IIIa | 704 | 887 | 1 012 | 1 187 | 1 411 |
| | II | 908 | 1 088 | 1 210 | 1 378 | 1 592 |
| | 0 | 1 132 | 1 295 | 1 405 | 1 555 | 1 744 |
| Martinique | IV | 1 823 | 1 987 | 2 404 | 2 998 | 3 777 |
| | IIIb | 1 900 | 2 531 | 2 968 | 3 583 | 4 381 |
| | IIIa | 2 496 | 3 143 | 3 587 | 4 206 | 5 000 |
| | II | 3 217 | 3 854 | 4 286 | 4 882 | 5 641 |
| | 0 | 4 010 | 4 590 | 4 979 | 5 510 | 6 178 |
| Réunion | IV | 2 058 | 2 243 | 2 714 | 3 385 | 4 264 |
| | IIIb | 2 145 | 2 857 | 3 350 | 4 045 | 4 945 |
| | IIIa | 2 817 | 3 548 | 4 049 | 4 748 | 5 645 |
| | II | 3 631 | 4 351 | 4 838 | 5 512 | 6 368 |
| | 0 | 4 527 | 5 182 | 5 620 | 6 220 | 6 975 |

Cas des façades multiples et multi parois (suivant NF DTU 33.1)

▪ Cas général

Les pressions des tableaux 2 et 3 s'appliquent aux peaux intérieure et extérieure de la façade multiple ou multi parois

▪ Cas particulier

La mise en communication, avec l'extérieur, d'une lame d'air de façade peut dans certains cas modifier les effets de vent sur la paroi extérieure, sous réserve de respecter les conditions suivantes :

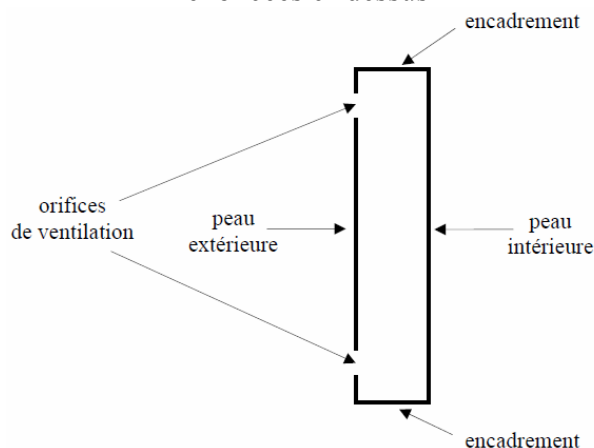
- La peau extérieure est perméable selon le § 7.2.10 de l'Eurocode, c'est-à-dire si la surface totale des orifices est supérieure à 0.1% de la surface de la peau.
- La peau intérieure est étanche à l'air selon le NF DTU 33.1.
- La lame d'air est de largeur inférieure à 1500mm.
- La lame d'air sensiblement plane doit être fermée par un encadrement périphérique dont la perméabilité à l'air est équivalente à celle de la peau intérieure (dans les angles de bâtiment il doit être prévu un fractionnement verticale de la lame d'air le long de l'arrête du dièdre.).
- La peau intérieure ne possède pas d'ouvrants de confort.
- Les orifices de ventilation de la lame d'air doivent être placés sur la seule paroi sensiblement plane extérieure, être équitablement répartis et distants d'au plus 4 mètres.

Dans ce cas :

- Les tableaux de pressions 4 et 5 s'appliquent à la paroi extérieure.
- Les tableaux de pressions 2 et 3 s'appliquent sur la paroi intérieure

Il faut noter que pour de tels éléments et dans ces cas de calcul, il est indispensable d'attirer l'attention du Maître d'ouvrage sur la nécessité, en cas de bris de la paroi intérieure, de remplacer rapidement celle-ci puisque la résistance de la paroi extérieure a été calculée en tenant compte de l'existence d'une lame d'air (ce qui n'est plus le cas lorsque la paroi intérieure est brisée).

Le schéma ci-dessous illustre un exemple de façade multiple répondant aux conditions énoncées ci-dessus



Les pressions de vent du Tableau 4 ci-dessous sont établies à partir des pressions du tableau 1 avec les hypothèses simplificatrices suivantes :

- $C_{pe} = 0,6$ (Correspond à 2/3 de C_{pe} en pression, supérieur au 1/3 de C_{pe} en dépression);
- $C_{pi} = +0$;
- Valeur minimum de 400 Pa ;

Pressions de vent (Pa) caractéristiques (ELS) à considérer pour les calculs de performances vis-à-vis des déformations de la peau extérieure d'une façade multiple ou multiparois

Tableau 4

| | Catégorie de Terrain | Pressions sur la peau extérieure à l'ELS | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|----------|-----------|-----------|------------|
| | | Inf. à 9 m | 9 à 18 m | 18 à 28 m | 28 à 50 m | 50 à 100 m |
| France Métropolitaine | | | | | | |
| Région 1 | IV | 400 | 400 | 400 | 400 | 476 |
| | IIIb | 400 | 400 | 400 | 452 | 552 |
| | IIIa | 400 | 400 | 452 | 530 | 630 |
| | II | 405 | 486 | 540 | 615 | 711 |
| | 0 | 505 | 579 | 628 | 695 | 779 |
| Région 2 | IV | 400 | 400 | 400 | 450 | 567 |
| | IIIb | 400 | 400 | 445 | 537 | 657 |
| | IIIa | 400 | 471 | 538 | 631 | 750 |
| | II | 483 | 578 | 643 | 732 | 846 |
| | 0 | 601 (*) | 689 (*) | 747 (*) | 827 (*) | 927 (*) |
| Région 3 | IV | 400 | 400 | 423 | 528 | 665 |
| | IIIb | 400 | 446 | 522 | 631 | 771 |
| | IIIa | 439 | 553 | 631 | 740 | 880 |
| | II | 566 | 678 | 754 | 860 | 993 |
| | 0 | 706 (*) | 808 (*) | 876 (*) | 970 (*) | 1 088 (*) |
| Région 4 | IV | 372 | 406 | 491 | 612 | 771 |
| | IIIb | 388 | 517 | 606 | 732 | 894 |
| | IIIa | 510 | 642 | 732 | 859 | 1 021 |
| | II | 657 | 787 | 875 | 997 | 1 152 |
| | 0 | 819 | 937 | 1 016 | 1 125 | 1 261 |

(*) Nota : Bassin méditerranéen (Hors Corse), la catégorie de terrain (0) n'existe pas et est remplacée par la (II)

| Département d'Outre-Mer | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Guadeloupe | IV | 615 | 670 | 811 | 1 012 | 1 275 |
| | IIIb | 641 | 854 | 1 002 | 1 209 | 1 478 |
| | IIIa | 842 | 1 061 | 1 211 | 1 419 | 1 687 |
| | II | 1 086 | 1 301 | 1 446 | 1 648 | 1 904 |
| | 0 | 1 353 | 1 549 | 1 680 | 1 860 | 2 085 |
| Guyane | IV | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | IIIb | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | IIIa | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | II | 400 | 400 | 400 | 400 | 425 |
| | 0 | 400 | 400 | 400 | 415 | 465 |
| Martinique | IV | 486 | 530 | 641 | 800 | 1 007 |
| | IIIb | 507 | 675 | 791 | 955 | 1 168 |
| | IIIa | 666 | 838 | 956 | 1 121 | 1 333 |
| | II | 858 | 1 028 | 1 143 | 1 302 | 1 504 |
| | 0 | 1 069 | 1 224 | 1 328 | 1 469 | 1 647 |
| Réunion | IV | 549 | 598 | 724 | 903 | 1 137 |
| | IIIb | 572 | 762 | 893 | 1 079 | 1 319 |
| | IIIa | 751 | 946 | 1 080 | 1 266 | 1 505 |
| | II | 968 | 1 160 | 1 290 | 1 470 | 1 698 |
| | 0 | 1 207 | 1 382 | 1 499 | 1 659 | 1 860 |

Pressions de vent (Pa) caractéristiques (ELU) à considérer pour les calculs de performances vis-à-vis de la sécurité au vent de la peau extérieure d'une façade multiple ou multiparois

Les pressions de vent du Tableau 5 ci-dessous sont établies à partir des pressions du tableau 4 en les multipliant par un coefficient majorateur de 1,5 :

Tableau 5

| | Catégorie de Terrain | Pression sur l'élément de façade à l'ELU | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Inf. à 9 m | 9 à 18 m | 18 à 28 m | 28 à 50 m | 50 à 100 m |
| France Métropolitaine | | | | | | |
| Région 1 | IV | 600 | 600 | 600 | 600 | 714 |
| | IIIb | 600 | 600 | 600 | 677 | 828 |
| | IIIa | 600 | 600 | 678 | 795 | 945 |
| | II | 608 | 729 | 810 | 923 | 1 066 |
| | 0 | 758 | 868 | 941 | 1 042 | 1 168 |
| Région 2 | IV | 600 | 600 | 600 | 675 | 850 |
| | IIIb | 600 | 600 | 668 | 806 | 986 |
| | IIIa | 600 | 707 | 807 | 946 | 1 125 |
| | II | 724 | 867 | 964 | 1 099 | 1 269 |
| | 0 | 902 (*) | 1 033 (*) | 1 120 (*) | 1 240 (*) | 1 390 (*) |
| Région 3 | IV | 600 | 600 | 635 | 792 | 997 |
| | IIIb | 600 | 668 | 784 | 946 | 1 157 |
| | IIIa | 659 | 830 | 947 | 1 111 | 1 320 |
| | II | 849 | 1 018 | 1 132 | 1 289 | 1 490 |
| | 0 | 1 059 (*) | 1 212 (*) | 1 315 (*) | 1 455 (*) | 1 631 (*) |
| Région 4 | IV | 558 | 608 | 736 | 918 | 1 157 |
| | IIIb | 582 | 775 | 909 | 1 097 | 1 342 |
| | IIIa | 764 | 963 | 1 098 | 1 288 | 1 531 |
| | II | 985 | 1 180 | 1 312 | 1 495 | 1 727 |
| | 0 | 1 228 | 1 406 | 1 525 | 1 687 | 1 892 |
| Département d'Outre-Mer | | | | | | |
| Guadeloupe | IV | 923 | 1 006 | 1 217 | 1 518 | 1 912 |
| | IIIb | 962 | 1 281 | 1 502 | 1 814 | 2 218 |
| | IIIa | 1 263 | 1 591 | 1 816 | 2 129 | 2 531 |
| | II | 1 628 | 1 951 | 2 170 | 2 472 | 2 856 |
| | 0 | 2 030 | 2 324 | 2 520 | 2 789 | 3 128 |
| Guyane | IV | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | IIIb | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | IIIa | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | II | 600 | 600 | 600 | 600 | 637 |
| | 0 | 600 | 600 | 600 | 622 | 697 |
| Martinique | IV | 729 | 795 | 962 | 1 199 | 1 511 |
| | IIIb | 760 | 1 012 | 1 187 | 1 433 | 1 752 |
| | IIIa | 998 | 1 257 | 1 435 | 1 682 | 2 000 |
| | II | 1 287 | 1 542 | 1 714 | 1 953 | 2 256 |
| | 0 | 1 604 | 1 836 | 1 991 | 2 204 | 2 471 |
| Réunion | IV | 823 | 897 | 1 086 | 1 354 | 1 706 |
| | IIIb | 858 | 1 143 | 1 340 | 1 618 | 1 978 |
| | IIIa | 1 127 | 1 419 | 1 620 | 1 899 | 2 258 |
| | II | 1 453 | 1 740 | 1 935 | 2 205 | 2 547 |
| | 0 | 1 811 | 2 073 | 2 248 | 2 488 | 2 790 |