

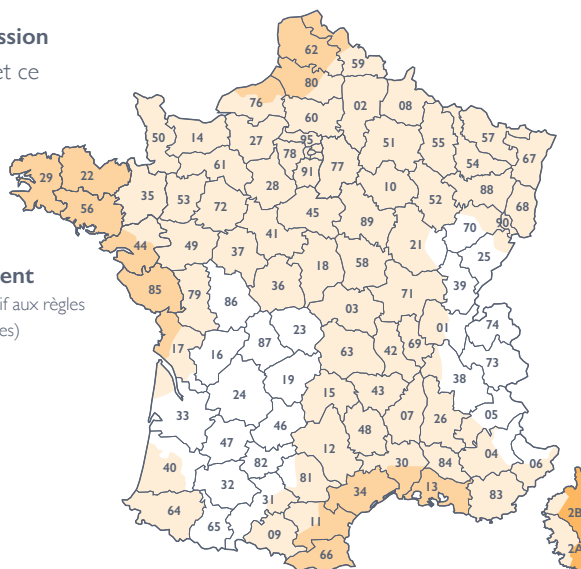
CARACTÉRISTIQUES ET FIXATION DES LAMES CEDRAL

POURQUOI ?

Les lames Cedral Façade sont exposées aux effets de la pression et de la dépression du vent (effet d'aspiration ou de succion), et ce en fonction de plusieurs critères.

1. Les zones de vent en France

Il existe en France métropolitaine 4 zones de vent différentes.



2. L'exposition du bâtiment

• Site protégé* :

Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

• Site normal* :

Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes, de pente inférieure à 10% (vallonnements, ondulations).

• Site exposé :

Au voisinage de la mer : le littoral en général (sur une profondeur d'environ 6 km), le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites.
À l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées ou élevées et certains cols. C'est ainsi que les stations comme Angoulême, Langres, Mont Saint-Vincent sont considérées en site exposé.

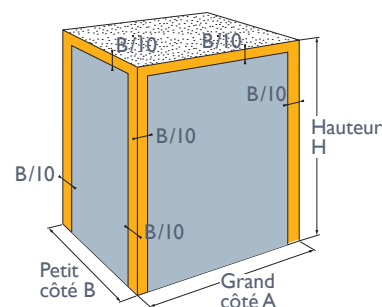
*À noter que « Site protégé » et « Site normal » sont considérés de la même façon.

3. La hauteur du bâtiment

Plus la façade à traiter est haute plus les efforts du vent en dépression sont importants.

4. Les différentes zones de la façade

- Les zones les plus proches des arêtes du bâtiment sont plus sensibles aux effets de dépression et aux efforts du vent, elles sont nommées « zones de rives ».
- Les zones centrales sont des zones moins sensibles aux effets de dépression et aux efforts du vent, elles sont appelées « zones courantes »
- Il faut évaluer les zones de rives de la façon suivante :
 - > Les zones de rives latérales correspondent à une largeur égale à $1/10$ du plus petit côté B du bâtiment,
 - > Les zones de rives hautes correspondent à une hauteur égale à $1/10$ de la hauteur H du bâtiment. Si H est supérieur à B, prendre B/10.



COMMENT ?

Afin d'assurer la tenue des lames Cedral sur la façade concernée, il faudra, en fonction des 4 critères évoqués ci-avant, dans certains cas, augmenter la densité de fixation des lames.

Pour ce faire :

• Cedral Lap :

Réduire l'entraxe des ossatures et/ou ajouter une fixation en rive basse de la lame

Hauteur du bâtiment		Zone 1*				Zone 2*				Zone 3*				Zone 4*			
		Normal		Exposé		Normal		Exposé		Normal		Exposé		Normal		Exposé	
		Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives
h ≤ 10 m	Entraxe	600	400	600	600	600	400	600	600	600	600	400	600	400	600	400	600
	Nb de fixations	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
h ≤ 15 m	Entraxe	600	400	600	600	600	600	400	600	400	600	400	600	600	400	600	600
	Nb de fixations	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
h ≤ 20 m	Entraxe	600	400	400	600	600	600	400	600	400	600	400	600	400	600	600	600
	Nb de fixations	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2
h ≤ 25 m	Entraxe	600	600	400	600	600	600	400	600	400	600	400	600	400	600	600	600
	Nb de fixations	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2
h ≤ 30 m	Entraxe	600	600	400	600	600	600	400	600	400	600	600	600	400	600	600	600
	Nb de fixations	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2
h ≤ 35 m	Entraxe	600	600	400	600	400	600	400	600	400	600	600	600	600	600	600	600
	Nb de fixations	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
h ≤ 40 m	Entraxe	600	600	400	600	400	600	400	600	400	600	600	600	600	600	600	600
	Nb de fixations	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

*Selon les règles NV modifiées.

1 fixation des clins par appui : 1 vis ou 1 pointe (haute)

2 fixations des clins par appui : 1 pointe (haute) + 1 pointe 2,3x50mm (basse)

• Cedral Click :

Réduire l'entraxe des ossatures

Hauteur du bâtiment	Zone 1				Zone 2				Zone 3				Zone 4			
	Normal		Exposé		Normal		Exposé		Normal		Exposé		Normal		Exposé	
	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives	Partie courante	Rives
h < 10 m	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	400
h < 15 m	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	400
h < 20 m	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	400	600	400	600	400
h < 25 m	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	400	600	400	600	400
h < 30 m	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	400	600	400	600	400
h < 35 m	600	600	600	600	600	600	600	400	600	600	600	400	600	400	600	400
h < 40 m	600	600	600	600	600	600	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400

SI CELA N'EST PAS PRIS EN COMPTE ?

Sous l'action du vent :

- Les lames de bardage **vibrent**, occasionnant du **bruit** et de la **fatigue mécanique**
- Les lames de bardage **s'arrachent**.

Service Technique
Tél. 0 808 809 867
(0,12€ TTC/min)
infofrance@etexgroup.com
www.cedral.world