



2 En cas de sinistres naturelles

2-2 Typhons

Les typhons touchent le Japon entre les mois de juillet et octobre. Ils produisent des inondations et des éboulements de terrain. Il y a aussi le risque de blessures causées par des fragments dans l'air ou celui de marée haute.

(1) Typhons

Les typhons tropicaux se créent sur une longitude de 100-180 degrés Est dans l'Océan Pacifique ou la Mer de Chine et ont une vitesse minimum de 17.2m par seconde en leur centre. De la même manière que les cyclones ou ouragans, leurs dommages sont considérables et la plus grande prudence est nécessaire.

La pression atmosphérique moyenne autour du Japon est de 1013hPa (Hectopascal): quand un typhon approche la pression diminue encore plus. Plus la pression est basse, plus le vent et la pluie sont violents.

Le vent d'un typhon au Japon souffle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si vous vous dirigez sur le côté droit du typhon, le vent sera plus fort que sur le côté gauche car vous serez dans la direction ou le vent du typhon souffle. L'étendue des dommages d'un typhon peut varier considérablement en fonction de son parcours, donc il est important de se préparer en regardant bien les informations météorologiques.

D'autre part, il est important de prendre garde aux marées hautes, les côtes en bord de mer étant exposées à la hausse du niveau de la mer et aux vents forts causés par la faible pression de l'air. Le niveau de la mer montera d'1cm pour une baisse d' 1hPa de la pression atmosphérique et s'élève en proportion du carré de la vitesse du vent. De fortes vagues qui frappent à la période de la marée haute peuvent être cause de dégâts importants et il ne faut pas s'approcher de la mer dans ces conditions.

(2) Force du typhon

La force d'un typhon se mesure par la vitesse maximum du vent et la pression d'air en son centre.

force du typhon	pression de l'air au centre (hPa)	vitesse maximum du vent
Faible	- 990	17.2 - 25m
Moyen	950 – 989	25 - 33m
Fort	930 – 949	33 - 45m
Tres fort	900 – 929	45 - 50m
Extrêmement fort	900 -	50m -



(3) Degré du typhon

La dégré d'un typhon se mesure de la manière suivante :

Le terme « zone de vent fort » se rapporte à une zone affectée de vent 15m par seconde. Si la vitesse du vent dépasse cette limite la zone affectée est considérée comme une « zone de tempête ».

Niveau	taille de la zone de vents forts
(Sans appellation)	- 500km
Modéré large / Large	500km - 800km
Très large / Extrêmement large	800km -

(4) Force du vent

La force du vent d'un typhon en rapport aux dommages qu'il créé se rapporte au tableau suivant :

Vitesse moyenne de vent	
10m par sec.	On ne peut pas utiliser de parapluie. Les panneaux ou les tôles qui ne sont pas bien fixés peuvent s'envoler.
15m par sec.	Les serres en plastique commencent à s'écrouler. Les panneaux ou les tôles commencent à s'envoler.
20m par sec.	Les enfants risquent d'être emportés par le vent. Un adulte ne peut tenir debout sans se pencher à 30 degrés.
25m par sec.	Les branches des arbres se cassent. Les rideaux de fer sont endommagés. Les vitres sont brisées par des objets pris par le vent. Les tuiles des toits s'envolent. Les antennes de télévision et les conduits de cheminées tombent. Les murs en briques s'écroulent. Les revêtements en mauvaise condition se détachent.
30m par sec.	Les volets se disloquent, les toits s'envolent. Les maisons en bois commencent à s'effondrer. Les poteaux électriques peuvent se renverser.
35m par sec.	Les trains de passagers peuvent se renverser.
40m par sec.	On ne peut tenir debout sans se pencher à 45 degrés. Les pierres s'envolent.
50m par sec.	La plupart des bâtiments en bois sont détruits. Les arbres tombent.
60m par sec.	Les pylônes en fer peuvent parfois se courber

(5) Pluviosité

Ci-dessous la pluviosité lors d'un typhon en rapport aux dommages causés :

quantité approximative de pluviosité par heure.	situation sur le terrain
5 - 10mm	Il y a des flaques d'eau. On entend le bruit de la pluie.
10 - 20mm	On entend difficilement la conversation à cause de la pluie. Il faut prendre garde aux accidents
20 - 30mm	De l'eau afflue des égouts. Les rivières peuvent déborder.
- 30mm	C'est le déluge Il faut se préparer à l'évacuation et prendre la décision d'évacuer si un danger est ressenti.



(6) En prévoyance de l'arrivée d'un typhon

- 1 Fermez volets et rideaux de fer si vous en avez.
- 2 En cas de vents violents, ne sortez pas dehors.
- 3 Vérifiez régulièrement les informations météorologiques et évacuez sans tenir compte de la situation de 2 si l'ordre d'évacuation est donné.
- 4 Ne vous approchez ni des pylônes électriques cassés ni des fils électriques suspendus.