

# CONTRÔLES

## mécaniques & statiques



### AVANTAGES

- évaluation individuelle
- classification du mât
- condition matériel immuable
- documentation des données
- répond aux exigences des mâts DIN EN ISO/IEC 17025

0%  
détérioration

0%  
nuisance

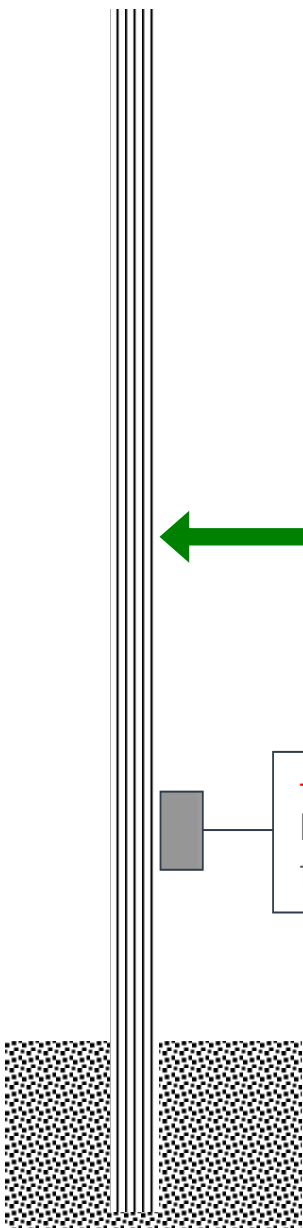
"NE FRAPPEZ PAS,  
MESUREZ"

# PROCESSUS DE MESURE

- ✓ la sécurité structurelle fait référence à l'état limite et ultime du mât
- ✓ la sécurité de la position concernant la fondation
- ✓ la preuve que le mât peut être escaladé dans le cadre de la stabilité (ligne aérienne)

- paramétrage du mât (y compris les accessoires) - en bois, béton, aluminium et en acier
- stimulation manuelle pour mesurer la fréquence propre du mât
- calcul, classification / évaluation

- Transducteur de mesure  
boîtier pour mesurer les  
fréquences du mât



# BASES GENERALES DE LA PROCEDURE

La procédure d'essai et de mesure fournit une déclaration reproductible scientifiquement fiable et validée sur la stabilité des systèmes de mât, avec des informations sur le prochain intervalle d'inspection et leur durée de vie prévue.

## TESTS DE STABILITE

- Tests de stabilité et évaluations de l'état des mâts.  
Le processus correspond aux directives / normes applicables, la mise en œuvre est réalisée par mesure de la fréquence naturelle et est documentée de manière irrévocable.

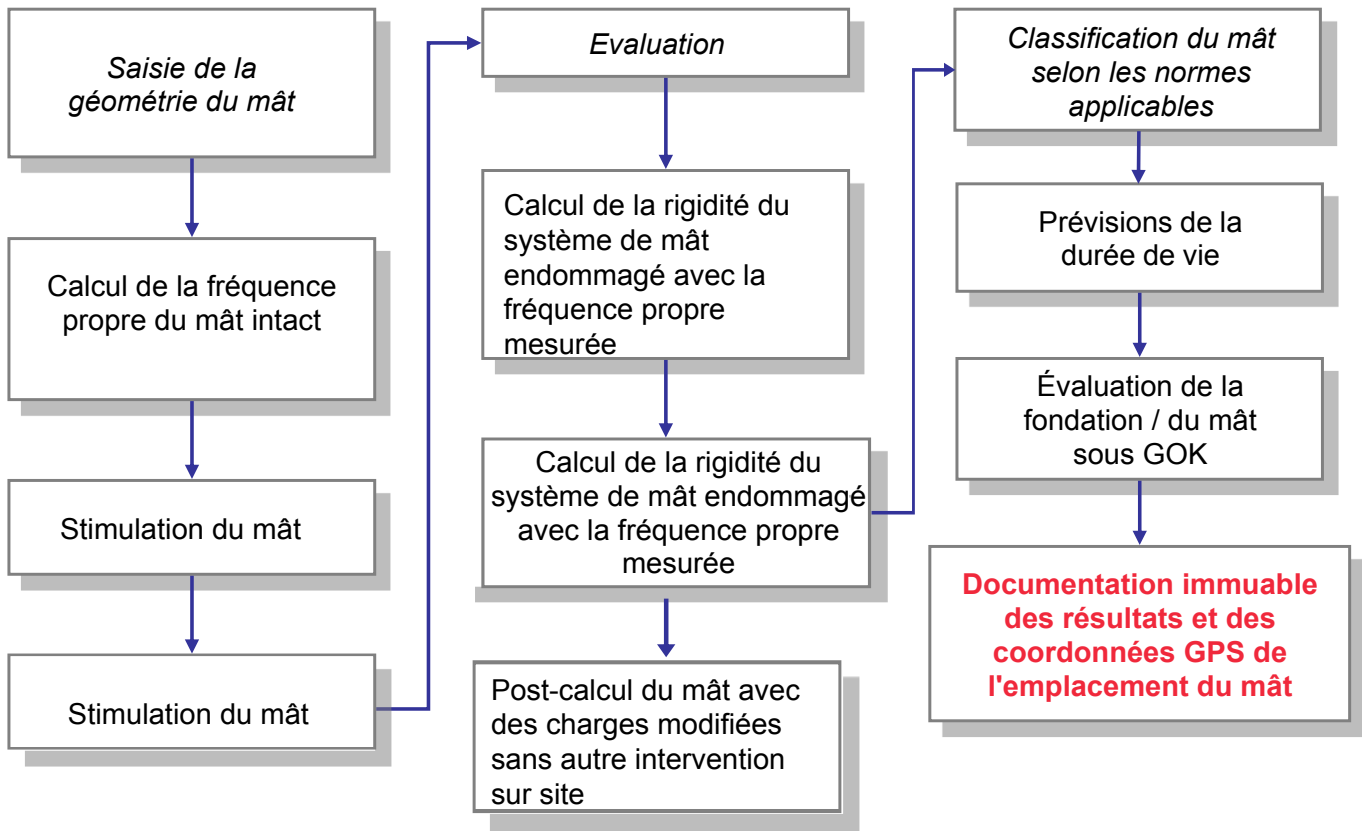
## RESULTAT

- Le résultat de la mesure et du calcul du type d'endommagement respectif du mât testé fournit des conclusions fiables sur sa stabilité.

## EVALUATION



- Pour évaluer la stabilité, des critères tels que le décalage du point de tête du mât dû aux charges horizontales (vent) et verticales (charges d'assemblage, charges d'homme) et ou la torsion dans la zone de la fondation est prise en compte.
- De plus, des vérifications transversales (utilisations) sont calculées et utilisées pour l'évaluation.



**NOUVEAU**

## Rénovation et renforcement au carbone des mâts en béton ou en acier

L'état de tous les éléments du mât est important, car la corrosion ou d'autres dommages peuvent gravement nuire à la statique du mât. Nous rénovons les mâts en béton et en acier endommagés et redonnons au mât une stabilité totale voir supérieure.

### Assainissement au carbone

Le mât endommagé est rénové en une seule étape selon le procédé suivant :

- ✓ préparation du support
- ✓ utilisation de la résine époxy
- ✓ application en quantité prédéfinie des couches de carbone
- ✓ création d'un nouveau revêtement protecteur en une surface rugueuse





Schweizer Licht Gesellschaft  
Association Suisse pour l'éclairage  
Associazione Svizzera per la luce  
Associaziun Svizra per la glisch



smartcityswiss

Smart City Swiss SA | Rue des Vorziers 8 | CH-1920 Martigny |  
+41 79 933 95 91 [contact@smartcityswiss.ch](mailto:contact@smartcityswiss.ch) | [www.smartcityswiss.ch](http://www.smartcityswiss.ch)