

**ITM**  
**Inspection du Travail et des Mines**  
à l'attention de **Monsieur Marco Boly**  
directeur

**BP 27**

**L-2010 LUXEMBOURG**

n. ref. ChW/anmo 16cs1364  
97/367

v. ref.

date 22 février 2016

**Concerne: Mise en service de grues-tours**  
**Prescriptions ITM-SST 10001.3 et ITM-SST 1230.1 et ITM-CL 31.2**

Monsieur le Directeur,

Nous nous permettons de vous contacter suite à la demande de plusieurs de nos membres concernant la réception et la mise en service de grues-tours de chantier.

Plusieurs de nos membres doivent déplorer au moins 1 à 2 fois par an des problèmes avec des grues-tours de chantier montées et réceptionnées en bonne et due forme. Ces problèmes sont de deux types:

- ◇ **Stabilité de la fondation** (pied de grue-tour qui s'enfonce dans le sol, socle de fondation en béton maigre sans armature sur un bord de talus, fondation manifestement trop proche des talus, etc.)
- ◇ **Protection électrique** (le tableau électrique principal doit être rééquipé d'un disjoncteur différentiel de type B compatible avec les moteurs à variation de fréquence)

Dans tous les cas, le rapport de contrôle de l'organisme agréé indique que "la grue peut être mise en service", ce qui est interprété par tous, et aussi par le coordinateur sécurité que tout a été vérifié pour une utilisation chantier en toute sécurité. Or, il s'avère qu'aucune ~~une~~ note de calcul ou contrôle de la fondation n'a été établie, et que personne n'a contrôlé le raccordement électrique principal.

Après consultation des divers intervenants, il existe manifestement des points à clarifier entre:


- un entrepreneur qui loue une grue entièrement montée et contrôlée,
- un monteur qui transmet les efforts de la grue sur le sol ou sur une fondation à réaliser par l'entrepreneur,
- l'organisme agréé qui effectue son contrôle sur la grue selon l'ITM-SST 1001.3 hors fondations,
- tous les intervenants, y compris le Maître d'Ouvrage et le coordinateur sécurité qui considèrent la grue pleinement sûre.

/...

Siège social: **Le Forum da Vinci**  
6, boulevard Grande-Duchesse Charlotte  
L-1330 Luxembourg

BCEE LU82 0019 1300 1735 6000

Secrétariat: **Monsieur Elie Godard**  
tél: 44 31 31-407  
fax: 44 31 31-522  
e-mail: [info@acssl.lu](mailto:info@acssl.lu)  
internet: [www.acssl.lu](http://www.acssl.lu)



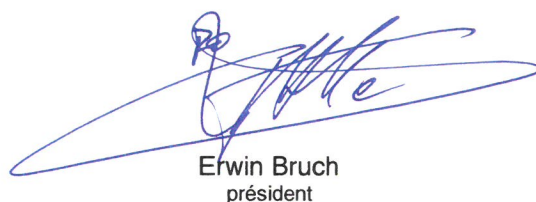
Tous ces intervenants agissent en toute bonne foi. Mais en cas de fondations inadaptées ou insuffisantes, il demeure un risque réel de basculement de la grue en cas de vents de tempête ou d'utilisation en pleine capacité.

Nous suggérons de revoir la procédure commodo-incommodo d'autorisation d'exploitation et de mise en service de la grue et de prévoir au moins qu'une note de calcul de la fondation soit fournie par un ingénieur ou un technicien compétant au bureau de contrôle (à titre d'information) et que le tableau électrique de la grue soit contrôlé au niveau du disjoncteur.

En restant à votre disposition pour toute information complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de nos salutations distinguées.



Etie Godard  
secrétaire



Erwin Bruch  
président

Copie pour information: GOCAL a.s.b.l.  
1 avenue des Terres Rouges  
L-4004 Esch-sur-Alzette