



STRMTG  
Bureau Haute-Savoie

# Évolution réglementaire TK Guide I30

---

**Réunion exploitants  
STRMTG-BHS  
Le 23 mars 2012  
Bonneville**



Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,  
du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

# SOMMAIRE

---

**1. Nouveau Guide I30 : quoi, quand, à qui, où, pourquoi ?**

**2. Évolutions du contenu du programme minimum**

- Structures
- Tension
- Haubans-câbles de tension
- Ligne

**3. Programme télécorde et câbles bas poulie flottante**



# 1. Guide I30

---

Le guide I30 V1.0 du 31 janvier 2008 est remplacé par :  
**le guide I30 V2.0 du 10 février 2012 (annexe 1 du guide RM3)**

**A partir de quand s'applique-t-il ?**

→ **Tous les programmes I30 transmis en 2012 devront être conformes à cette nouvelle version du guide**

**Où trouver ce guide ? → sur le site internet du STRMTG**



# 1. I30-échéance et possibilité de report

---

**Art 55 : Sauf avis contraire du service de contrôle**, cette inspection intervient trente ans après la première autorisation administrative de mise en exploitation

**Art 57 : TK entre 30 et 35 ans avant le 1er janv 2013**

**Art 58 : Le service de contrôle peut accorder un report d'une année renouvelable une fois de l'échéance théorique d'inspection à trente ans . Ce report est conditionné au résultat de l'inspection annuelle.**

## Concrètement

1. lorsque un report est accordé le BHS demande que la synthèse d'inspection annuelle soit transmise avant la reprise de l'exploitation
2. report pas accordé directement pour 2 ans

# Guide I30

**A quoi ce guide s'applique-t-il ?**

→ **Art 55 de l'arrêté précise que l'I30 s'applique à tous les TK sauf ceux les TK à câble bas qui sont démontés et remontés chaque année**

**Jusqu'alors l'I30 n'était de fait appliquée à aucun câble bas**

→ **Le guide I30 précise les contrôles minimaux à réaliser pour les télécordes et fil neige à poulie flottante**

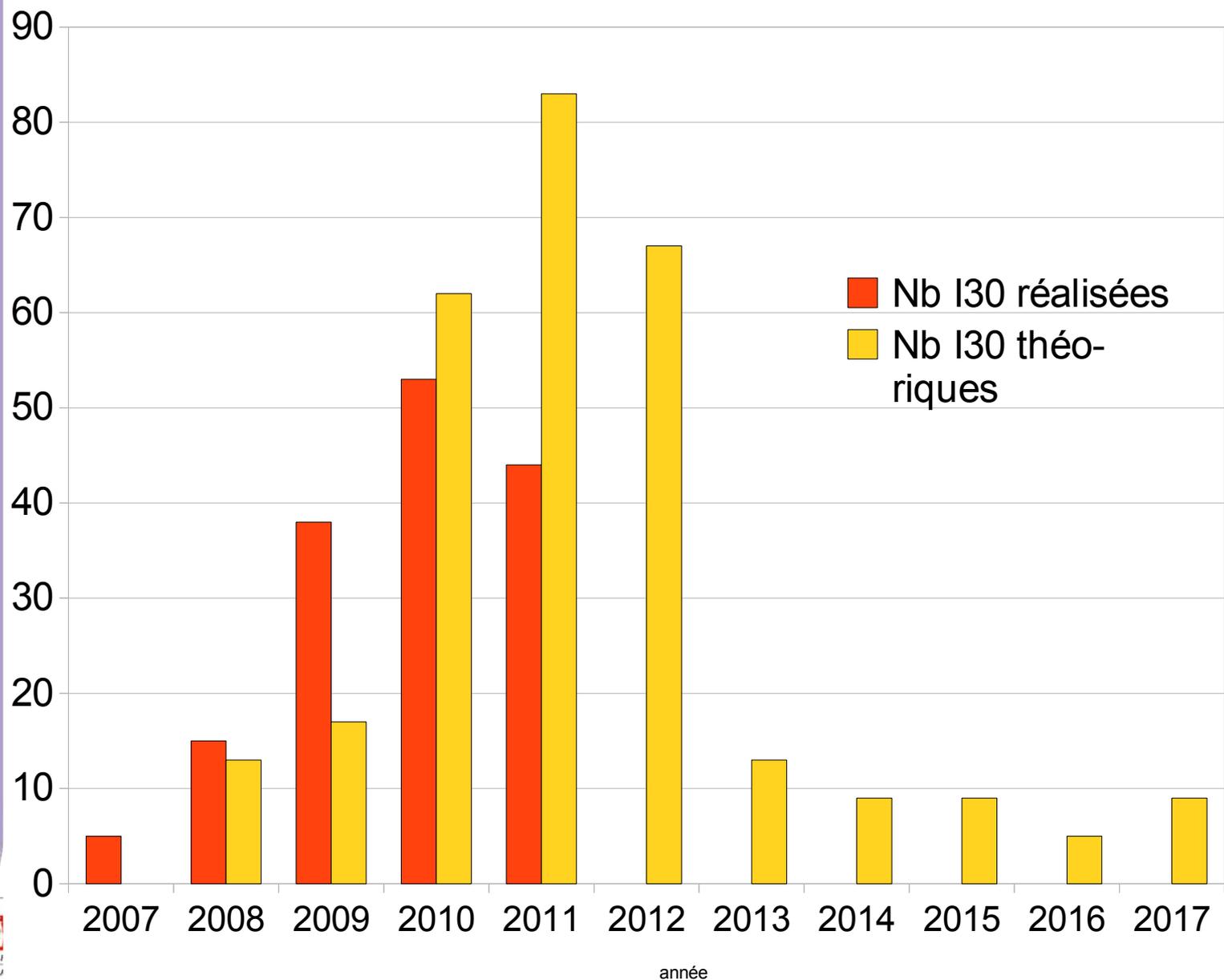
**Pourquoi réviser le guide I30 en vigueur depuis 4 ans ?**

**Intégrer le retour d'expérience des I30 réalisées**

**155 I30 réalisées en Haute-Savoie sur 330 soit 47%**



# Pourquoi réviser le Guide I30 après 4 ans



# *Rex : Défaits les plus fréquents*

---

Corrosion ou fissures sur les embases de pylônes

Déformations de pylônes

Fissures sur des potences et bras de S/C

Défauts sur des poulies (motrice, retour et lignes)

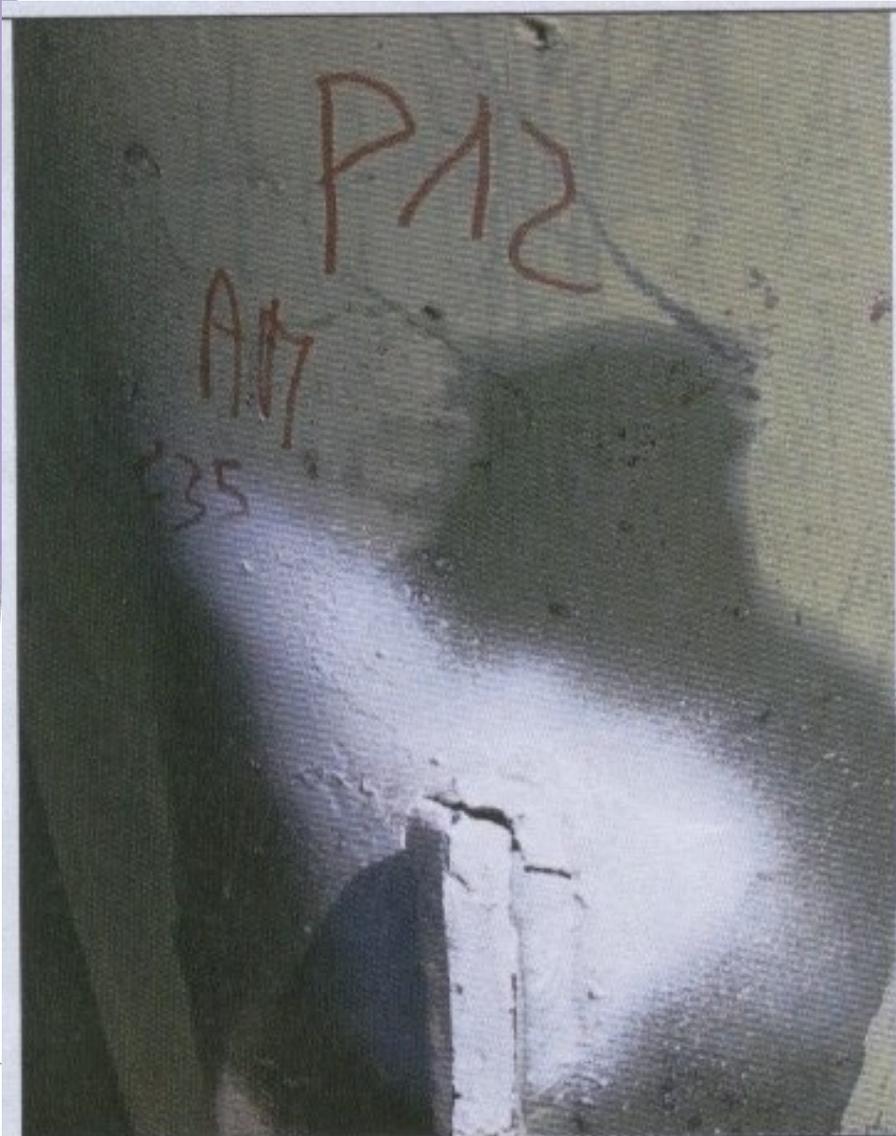
Massifs bétons dégradés



# Rex : Défaits les plus fréquents



# Rex : Défaits les plus fréquents



ANNEXE O : Pylône P12



# Ex : de regard pour visiter l'embase et le massif



Remplacement platelage accès fût Py 12



Remplacement platelage accès fût Py 12  
Avec trappe d'accès embase

# Ex : de regard pour visiter l'embase et le massif



Platelage bois Py04 avant remplacement



Support platelage bois Py04



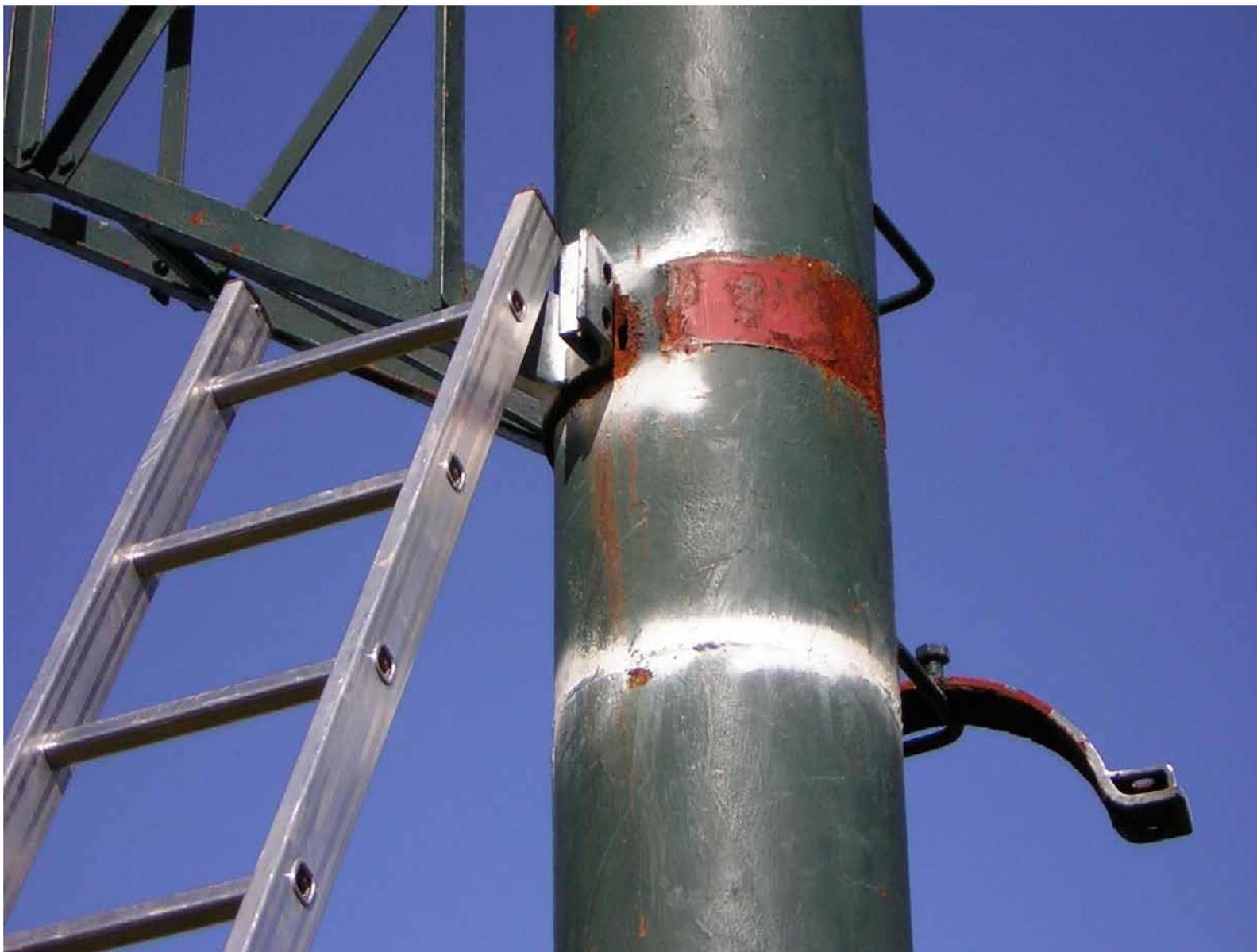
Support platelage bois Py04



Platelage bois Py04 après remplacement



## Rex : autres constats



# *Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **Structure***

**Concernant les massifs béton : proposition des BC (BHS et BS) :**

- 1. examen visuel des massifs béton**
- 2. en cas de suspicion de désordres sur un massif béton  
→ examen par un expert béton**

**Cette proposition n'a pas été retenue**

**L'examen visuel des massifs béton relève donc exclusivement de l'IA**

# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **Structures-Station motrice+retour**

## Guide I30 2008

1. *CND-VT* du fût sur toute la hauteur
2. Contrôle d'épaisseur des pylônes tubulaires : mesure d'épaisseur

## Guide I30 2012

- 1, *CND-VT* du fût sur toute la hauteur
2. Contrôle d'épaisseur des pylônes tubulaires : mesure d'épaisseur
3. **CV** de la zone située sous les colliers de fixation (hors colliers des passerelles ou de fixation d'échelles)

Si doute mesure d'épaisseur

**Autre évolution en ce qui concerne la station motrice :**  
Frein à main (TKD) : s'assurer de la présence coupure de traction

# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **Structure -ligne**

## Guide I30 2008

1. *CND-VT du fût sur toute la hauteur*
2. Contrôle d'épaisseur des pylônes tubulaires : mesure d'épaisseur

## Guide I30 2012

1. *CND-VT du fût sur toute la hauteur (déterré si nécessaire)*
2. CND-VT des joints soudés circulaires + si doute mesure d'épaisseur
3. Sondage : **CV** de la zone située sous **un demi collier pour chacun des deux colliers** d'une potence côté monté d'**un** fut judicieusement choisi (soit 2 demi-colliers à contrôler en ligne)  
Si doute mesure d'épaisseur  
Si défaut avéré → extension du contrôle à d'autres futs



# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **Tension**

---

**-Contre poids : vérification du poids (cubage ou pesage)**

**Objectif s'assurer que l'on est pas inférieur à la tension nominale**

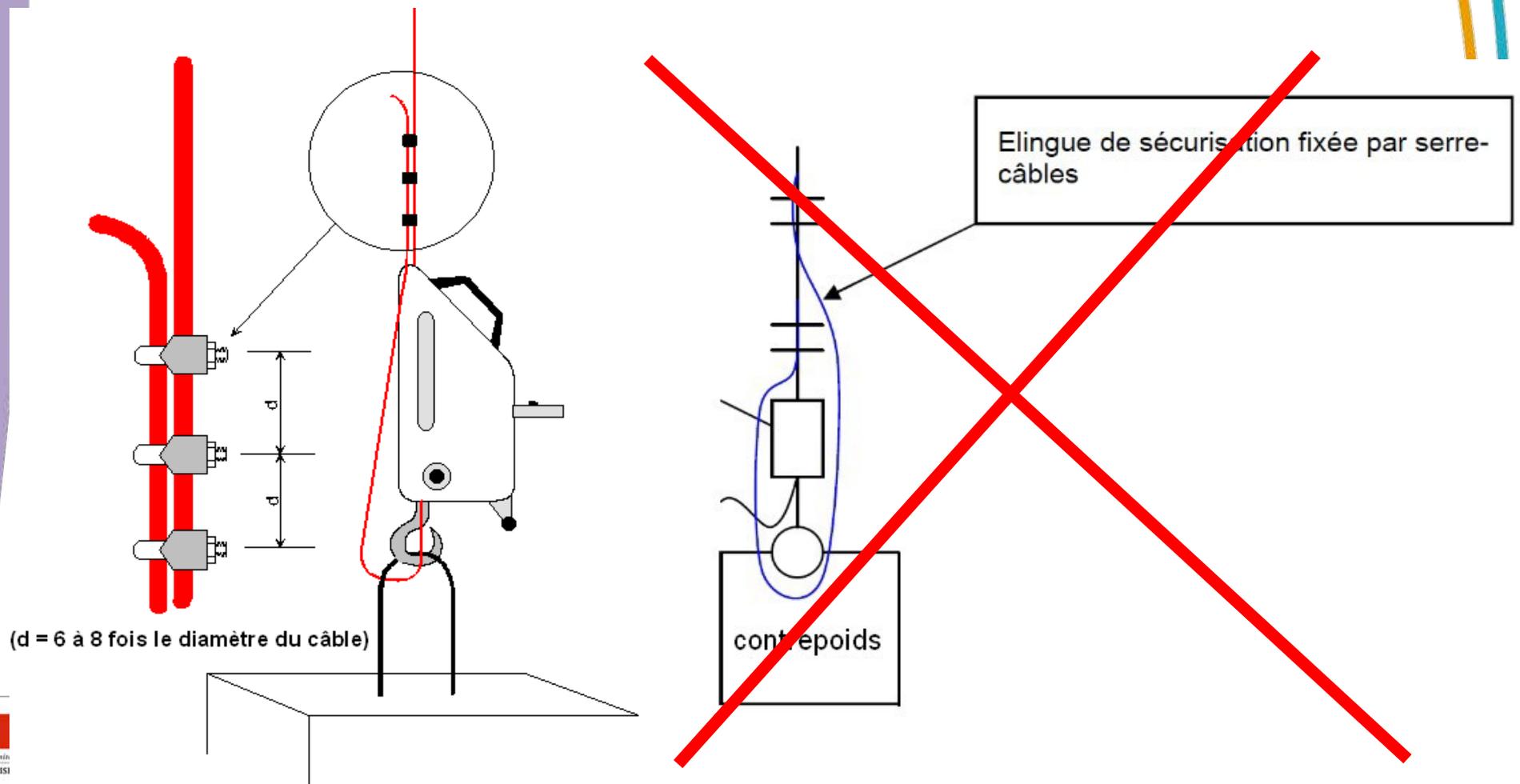
**-Centrale hydraulique : aucune exigence-(vérification des seuils de déclenchement, état des flexible → IA)**

**- Vérin : pas de démontage du fut- comme précédent guide → CND-VT soudure vérin et attache du vérin sur le lorry**

**-Axe des poulies de tension : CND-CVDE et CND-MT ou remplacement**

# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **Tension**

**Tirfort : comme préalablement il est demandé sa sécurisation. Selon le schéma suivant :**



# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- *Haubans-câbles de tension*

Haubans- câbles de tension- câbles de sécurisation (du système tension et poulie) :

- comme au préalable remplacement si âge > 15 ans

Le guide I30 ajoute 2 précisions dans la colonne « bonne pratique » :

- Utilisation de câbles de tension ou de levage (type croisé à âme métallique)
- attaches d'extrémité des haubans : les tendeurs sont remplacés ou contrôlés (contrôle fonctionnel)

**RAPPEL** : au delà de l'I30- depuis 2006 l'arrêté stipule que :

**Art 67** : *Les câbles de tension et les haubans sont remplacés tous les quinze ans.*



# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- *ligne*

## Guide I30 2008

Potence montée + retour si risque :

- Treillis S/C CND-MT
- Autres : CND-VT

Embouts de potence : CND-VT

Bras de S/C : CND-VT

## Guide I30 2012

Potence montée + retour si risque :

- Treillis S/C CND-MT
- Autres : CND-VT

Embouts de potence : CND-VT

Bras de S/C : **CND-MT**



# Principales évolutions des exigences minimales du programme I30- **ligne**

## Guide I30 2008

Axe >15 ans

Tous les axes : CND-MT

## Guide I30 2012

Axe >15 ans

Axe des poulies S y compris les supports des S/C

- Type B - dissociation maintien poulie maintien guidage : CND-MT
- Type A- pas dissociation maintien poulie maintien guidage : CND-MT sous UV (pour poulies autres 800&1000)

Axe des poulies C y compris les compressions des S/C : CND-MT

# Rappel circulaire axes de poulie S de 800 et 1000

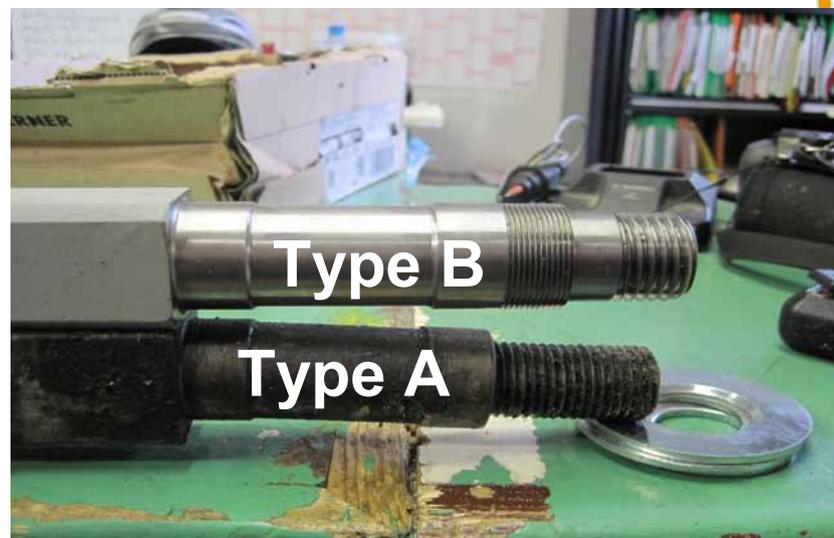
**Concerne les TK POMA et Montaz-Mautino :**  
**Axes de 800 et 1000 type A des poulies « support » des pylônes S et S/C avec rattrape-câble**

- Tout coté Montée,
- Retour dernier pylône si lâcher côté retour
- Retour de part et d'autre d'un croisement

**Remplacement par AXE de type B**

**Échéance :**

- **Lors de l'inspection à 30 ans**
- **Pour les I30 déjà réalisées (2007 à 2010 inclus) : dans les 5 ans après I30**



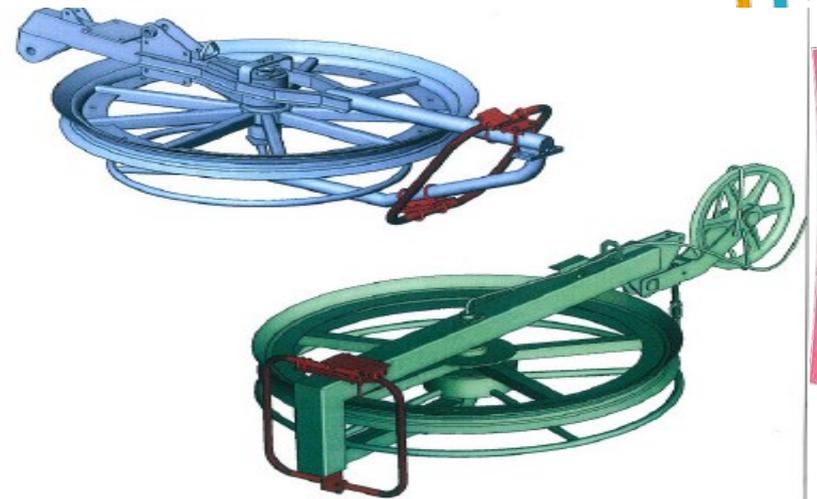
# Rappel circulaire poulie flottante 1/2

## Concerne uniquement les TKD Poulies flottantes en Chape et en Porte à faux

Détection de déraillement du câble

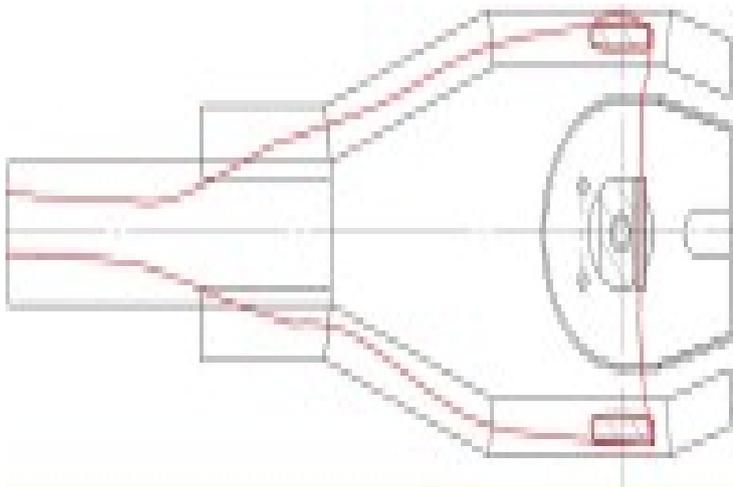
**Échéance :**

- Lors de l'inspection à 30 ans
- Au plus tard 31/12/2014



# Rappel circulaire poulie flottante 2/2

## Concerne uniquement les TKD Poulies flottantes en Porte à faux



**Détection de mise en rotation axe et maintien poulie**

**Échéance :**

- **Lors de l'inspection à 30 ans**
- **Au plus tard 31/12/2014**

# Programme pour télécordes et câbles-bas à poulie flottante

Câbles bas à poulie flottante : I30 limitée à l'aspect poulie flottante

Poulie Flottante	Controle
Axe porte à faux	Si > 15 ans CND-MT
Poulie	CND-VT
Câbles de tension & haubans	Remplacement si > 15 ans
contre-poids	Intégrité + cubage/pesage
Poussard	CND-VT
	sécurisation



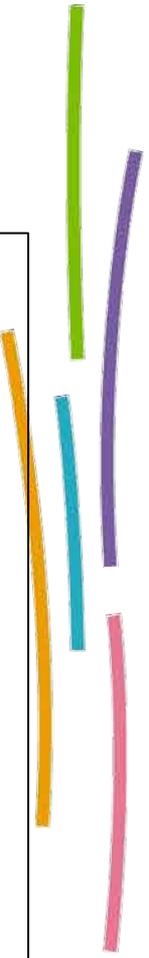
# Programme pour télécordes et **câbles-bas à poulie flottante**

## Ce qui est visé



# Programme pour télécordes et câbles-bas à poulie flottante

## Ce qui n'est pas visé



# Programme pour **télécordes** et câbles-bas à poulie flottante

---

télécordes	Contrôle
Structures	CND-VT
Poulies de tension	CND-VT
Contre-poids	Intégrité Cubage/pesage

