



Bulletin technique Manuel



Version : Manuel PACP v6.0.2

Numéro : 4
Date : 8 juillet 2013

Problème :

L'annexe D n'inclut pas d'exemple de calcul de l'évaluation de l'état des conduites.

Explication :

Les équations mathématiques et exemples de calcul rendent l'évaluation de l'état des conduites plus facile à comprendre, et assurent que les résultats finaux sont calculés à partir d'une approche standard.

Les exemples de calcul intégrés dans le cours de recertification PACP doivent être ajoutés dans l'annexe D du PACP intitulée « Système d'évaluation de l'état des conduites ».

Solution :

L'exemple de calcul suivant concerne une conduite présentant plusieurs défauts ainsi que les niveaux associés.

Total de 12 défauts structuraux avec les niveaux associés :

- 6 défauts de niveau 5
- 2 défauts de niveau 3
- 4 défauts de niveau 2

Total de 12 défauts d'opération et d'entretien avec les niveaux associés :

- 2 défauts de niveau 3
- 4 défauts de niveau 2

1. Pointages de la section (PS) :

$$PS_N = \text{Niveau } N \times \text{Nombre de défauts de niveau } N$$

2. Pointage global de la conduite (PG) :

$$PG = PS_1 + PS_2 + PS_3 + PS_4 + PS_5$$

3. Indice de l'état de la conduite (IE) :

$$IE = \left(\frac{\text{Pointage global}}{\text{Nombre total de défauts}} \right)$$

CALCULS SERVANT À L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA CONDUITE

Niveau	Défauts		Pointage de la section	
	Structural	O & E	Structural	O & E
5	6	0	30	0
4	0	0	0	0
3	2	2	6	6
2	4	4	8	8
1	0	0	0	0

Pointage global de la conduite **44** **14**
Indice de l'état de la conduite **3,67** **2,33**