



## TELECOPIE d'INFORMATION

Affaire suivie par : Pascal JACQUELIN - Tél : 02 48 54 50 73 - Fax : 02 48 54 56 35

Monsieur le Directeur du C.N.P.E de Belleville sur Loire  
à  
Monsieur le Chef de Division  
Autorité de Sûreté Nucléaire - Division Orléans  
6, rue Charles de Coulomb - 45077 ORLEANS Cedex 2

Fax : 02 38 66 95 45

### COPIES EXTERNES

IRSN / DSR

Fax : 01 46 54 35 60

ASN - DCN

Fax : 01 43 19 70 66

**OBJET : VD16-BV1/2010 : Point d'avancement - Epreuve Enceinte de la tranche 1 de Belleville sur Loire. Mesures du 26 juin 2010**

Monsieur le Chef de Division,

Veillez trouver ci-joint la synthèse des mesures réalisées le 26 Juin 2010 lors de l'épreuve enceinte de Belleville 1. Ces mesures concernent le taux de fuite et les fuites non transitantes radier noyé à la pression de dimensionnement de 0,42 MPa.

Nous tenons à préciser que les valeurs mesurées et les incertitudes données ci-dessous sont des données brutes non corrigées des effets thermiques et des variations possibles de capteurs. Les valeurs définitives, qui constitueront le dossier définitif d'épreuve, seront issues des analyses plus approfondies des mesures et pourront en différer sensiblement, sans toutefois les remettre en cause.

### 1/ Mesures d'étanchéité soumises à critère :

Débit de fuite de la paroi interne à la pression nominale d'essai radier noyé (0,42 MPa)

Valeurs exprimées aux conditions nominales d'essai

Débit de fuite :  $Q_m = -145.0 \pm 3.5 \text{ Nm}^3/\text{h}$ .

Taux de fuite :  $F_m = -1.053 \pm 0.025 \text{ \%}/j$

Rappel du critère de fuite de la paroi interne :

Taux de fuite  $F_m + \Delta F_m < 1,125\%/j$

Débit de fuite non transistante (Fnt) mesuré à la pression nominale d'essai radier noyé (0,42 MPa) :

$Q_{nt} = -3,3 \pm 5,1 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Rappel du critère d'essai :

$Q_{nt} + \Delta Q_{nt} < 16 \text{ Nm}^3/\text{h}$

DCE BELLEVILLE	Q
N°	S
ADRESSE RANGEMENT	D
	A



## 2 / Mesures d'étanchéité non soumises à critère

### Fuite du radier

Le débit de fuite du radier est estimé à :  $Q_{\text{radier}} = - 26.1 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Les mesures de fuites réalisées lors de cette épreuve sont inférieures aux critères d'étanchéité.

Les déformations mesurées attestent d'un comportement mécanique satisfaisant de l'enceinte de confinement sous l'effet de la pression.

L'enceinte de confinement de BELLEVILLE 1 est donc conforme aux exigences de sûreté.

Le Directeur Délégué du CNPE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'GIRON', is placed below the title of the Director Delegate.

Gilles GIRON

### DIFFUSION INTERNE

Rédacteur - Secrétariat QSPR/QS - F. SERENA (SIP) - F. LAMARQUE (RPAT) - L. RAULT (RPAT)  
En cas de mauvaise réception, veuillez contacter : Secrétariat QSPR/QS - Tél : 02 48 54 50 79