

## Annexe 18

### Synthèse des taux de fuites des *enceintes sensibles* de 1300 et 1450 MWe

Tranche	Taux de fuite et date de l'épreuve enceinte (% masse des gaz/jour (date))			
	VP	VC	VD 1	VD 2
<b>Flamanville 1</b>	0,72% (04/1984) <sup>a</sup>	0,84% (1987) <sup>b</sup>	1,95% (1997) <sup>b</sup>	0,92% (05/2008) <sup>c</sup>
<b>Flamanville 2</b>	1,19% (02/1985) <sup>a</sup>	0,69% (1988) <sup>d</sup>	<i>Donnée manquante</i>	0,94% (10/2008) <sup>e</sup>
<b>Belleville 1</b>	1,89% (12/1986) <sup>a</sup>	2,06% (08/1989) <sup>f</sup>	1,49% (04/2000) <sup>f</sup>	1,22 (06/2010) <sup>g</sup>
<b>Belleville 2</b>	1,29% (11/1985) <sup>a</sup>	1,34% (04/1990) <sup>h</sup>	1% (08/1999) <sup>h</sup>	1% (08/2009) <sup>i</sup>
<b>Civaux 1</b>	0,38% (1993) <sup>d</sup>	2,7% (06/2001) <sup>j</sup>	0,92% (10/2011) <sup>k</sup>	2021
		0,49% (11/2001) <sup>l</sup>		
<b>Légende :</b> VP : Visite pré-opérationnelle VC : Visite complète VD 1 : 1 <sup>er</sup> Visite décennale (10 ans) VD 2 : 2 <sup>ième</sup> Visite décennale (20 ans)				

#### Source

<sup>a</sup> Rapport définitif de sûreté – Rapport standard Edition VD2 – Centrales nucléaires Palier 1300 MWe – EDF, 2005 (cf. III-2.1.3.3.5. Etanchéité de l'enceinte)

<sup>b</sup> Note d'ouverture d'affaire parc AP 9709 – Durée de vie des enceintes de confinement – EDF, 08/03/1999

<sup>c</sup> CNPE de Flamanville – Tranche 1 – VD2 – Mai 2008 – Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement – Mesure du Taux de Fuite – Rapport de synthèse – EDF DTG, 10/07/2008

<sup>d</sup> Conception, construction et exploitation des réacteurs nucléaires – Techniques de l'ingénieur (Cf. Confinement. Enceintes par Jean-Louis Costaz, avril 1997)

<sup>e</sup> Rapport – CNPE de Flamanville – Tranche 2 – 2<sup>ème</sup> essai décennal d'étanchéité – Mesure du Taux de Fuite – Rapport de fin d'intervention – EDF DTG, 12/11/2008

<sup>f</sup> Belleville tranche 1 – Programme de l'épreuve enceinte – Visite décennale n° 2 – Année 2010 - EDF CNPE de Belleville sur Loire, 08 février 2010

<sup>g</sup> Rapport – CNPE de Belleville – Tranche 1 – juin 2010 – VD2 – Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement – Mesure du taux de fuite – EDF DTG, 30/09/2010

<sup>h</sup> Belleville tranche 2 – Programme de l'épreuve enceinte – Visite décennale n° 2 – Année 2009 - EDF CNPE de Belleville sur Loire, 14 avril 2009

<sup>i</sup> Télécopie d'information – VD15-BV2/2009 : résultats de l'épreuve enceinte – CNPE de Belleville sur Loire, 12/08/2009

<sup>j</sup> Avis d'incident – Centrale nucléaire de Civaux – Réacteur 1 Défaut d'étanchéité de l'enceinte – ASN, 8 juin 2001

<sup>k</sup> CNPE de Civaux - Tranche 1 – VD1 - octobre 2011 – Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement – Rapport de synthèse de la mesure du taux de fuite – EDF DTG, 26/01/2012

<sup>l</sup> CNPE de Civaux – Tranche 1 – Ré-épreuve Novembre 2001 – Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement – Mesure du taux de fuite – Rapport de synthèse – EDF DTG, 07/01/2002