



Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/Etats-Unis-Saint-Lucie-arret-du-reacteur-no1>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Des accidents nucléaires partout > **Etats-Unis : Saint-Lucie : arrêt du réacteur n°1 suite à une fuite de liquide primaire supérieure aux autorisations**

1er août 2016

Etats-Unis : Saint-Lucie : arrêt du réacteur n°1 suite à une fuite de liquide primaire supérieure aux autorisations

La mise à l'arrêt a été engagée suite à la reprise d'un premier calcul du taux de fuite minoré par rapport à sa réalité. Cette première estimation fautive a été posée le 31 Juillet 2016 à 21 h 15 EDT. La fuite étant inférieure à 23 l / h elle n'aurait pas eu d'impact sur la capacité du réacteur à s'arrêter. La fuite a été localisée sur la tuyauterie d'instrumentation soudée du système d'injection d'eau de refroidissement d'urgence du réacteur. Son activité est de 6 million de becquerel par litre (0.167 microcuries par ml indiqués par la NRC).



Type : PWR - Puissance : 2 700 MWth - Première divergence : 04 / 1976 -

Available in english only

Event Number : 52138

Facility : SAINT LUCIE

State : FL - Unit : [1] - RX Type : [1] CE,[2] CE

Event Date : 08/01/2016 - Event Time : 03:42 [EDT]

Emergency Class : NON EMERGENCY 10 CFR Section : 50.72(b)(2)(i) - PLANT S/D REQD BY TS

Initial PWR : 100 % Current PWR : 0 %

Event Text

PLANT SHUTDOWN DUE TO PRESSURE BOUNDARY LEAKAGE GREATER THAN ALLOWABLE

LIMIT

"On August 1, 2016 at 0342 EDT St. Lucie Unit 1 commenced a unit shutdown required by Technical Specifications due to Reactor Coolant System Pressure Boundary Leakage in excess of the allowable limit of zero leakage. The leak was initially identified on July 31, 2016 at 2115 EDT as not Pressure Boundary leakage. After further analysis, the leak was determined to be Reactor Coolant System Pressure Boundary leakage at 0123 on August 1, 2016. The leakage is estimated as less than one tenth of a gallon per minute and is not impacting the ability to shut down the unit. Additional impact of the leak is under evaluation.

"This report is submitted in accordance with 10CFR50.72(b)(2)(i) as 'The initiation of any nuclear plant shutdown required by the plant's Technical Specifications.'

"The location of the leak is on the Instrumentation piping welded connection at Flow Element FE-3311 attached to [the] Emergency Core Cooling System Injection header to Reactor Coolant System Loop 1A2. The leak activity is 0.167 microCuries per ml."

The NRC Resident Inspector has been notified.

<https://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/event-status/event/2016/20160802en.html>