



Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/Etats-Unis-Watts-Bar-pas-d-analyse-d-une>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez
vous > Des accidents nucléaires partout > **Etats-Unis : Watts-Bar : pas d'analyse d'une situation de fonctionnement
simultanée des deux réacteurs**

12 juillet 2017

Etats-Unis : Watts-Bar : pas d'analyse d'une situation de fonctionnement simultanée des deux réacteurs

une étude de 2017 - soit 2 ans après la mise en service du deuxième réacteur - montre que le débit d'eau brute essentielle au refroidissement des réacteurs serait insuffisant pour répondre à une demande avec un réacteur en arrêt à chaud avec perte de liquide de refroidissement et l'autre réacteur avec une perte de réfrigérant primaire. Le réacteur n°2 a été mis à l'arrêt pendant le temps nécessaire à la mise en place d'un débit en eau brute suffisant pour assurer simultanément l'alimentation des deux réacteurs se trouvant dans les situations précitées.

Type : PWR - Puissance : n°1 : 3 459 MWth - n°2 : 3 411 MWth - Première divergence : n°1 : 1 / 1996 : n°2 : 10 /2015 avec un début de construction pour les deux réacteurs en 1972...

Event Number : 52850

Facility : WATTS BAR

State : TN

Unit : [1] [2]

RX Type : [1] W-4-LP,[2] W-4-LP

Event Date : 07/12/2017

Event Time : 12:38 [EDT]

Emergency Class : NON EMERGENCY

10 CFR Section :

50.72(b)(3)(ii)(B) - UNANALYZED CONDITION

Person (Organization) :
BRIAN BONSER (R2DO)

Initial PWR : n°1 : 100 % - n°2 : 0 %
Current PWR : n°1 : 100 % - n°2 : 0 %

Event Text

UNANALYZED CONDITION RELATED TO GDC-5 [GENERAL DESIGN CRITERION-5] FOR DUAL UNIT OPERATION

"On July 12, 2017, at 1238 Eastern Daylight Time (EDT), Watts Bar Nuclear Plant (WBN) determined that a preliminary analysis shows adequate Essential Raw Cooling Water (ERCW) flow may not be in place during dual unit limiting design basis conditions of one unit in Hot Shutdown on Residual Heat Removal (RHR) cooling when the other unit experiences a Loss of Coolant Accident (LOCA).

Based on preliminary analysis, during a Unit 1 LOCA, Unit 1 receives adequate flow when following existing procedural guidance ; however, Unit 2 may not receive adequate flow to meet cool-down requirements with design basis maximum temperatures.

During a Unit 2 LOCA, however, current procedural guidance is not adequate to ensure the proper system alignment to establish correct ERCW Component Cooling Water (CCS) Heat Exchanger A and B flow rates for either unit's cool down requirements.

"Unit 2 has been shutdown for an extended period of time such that the flow delivered by ERCW is adequate to serve both Unit 1 in a LOCA and Unit 2 in less than Mode 3.

"The NRC Resident Inspector has been notified."

<https://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/event-status/event/2017/20170713en.html>