



Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/Etats-Unis-Arkansas-arret-du-reacteur-suite-a-la>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez vous > Des accidents nucléaires partout > **Etats-Unis : Arkansas : arrêt du réacteur suite à la perte d'une alimentation électrique**

18 décembre 2018

Etats-Unis : Arkansas : arrêt du réacteur suite à la perte d'une alimentation électrique

La cause de la perte d'alimentation du bus électrique du réacteur qui était à pleine puissance est en cours de recherche.

Les barres de contrôle se sont correctement insérées dans le cœur et le bus a été réalimenté.

Le groupe diesel de secours a démarré correctement.

La chaleur résiduelle du cœur est évacuée par le condenseur via les vannes de by-pass de la turbine.

Type : PWR - Puissance : 2 568 MWth - Première divergence : 08/1974

Available in english only

Event Number : 53793

Facility : ARKANSAS NUCLEAR - State : AR -

Unit : [1] - RX Type : [1] B&W-L-LP,

Event Date : 12/18/2018 - Event Time : 00:00 [CST]

Emergency Class : NON EMERGENCY

10 CFR Section :

50.72(b)(2)(iv)(B) - RPS ACTUATION - CRITICAL

50.72(b)(3)(iv)(A) - VALID SPECIF SYS ACTUATION

Initial PWR : 100 %

Current PWR : 0 %

Event Text

AUTOMATIC REACTOR TRIP - LOSS OF NON-VITAL BUS

"On December 18, 2018 at 1126 CST, Arkansas Nuclear One, Unit 1 (ANO-1) reactor automatically tripped due to a loss of the A-1, non-vital 4160V bus. All control rods fully inserted. Loss of the A-1 bus resulted in de-energizing A-3 vital 4160V bus. Emergency Diesel Generator #1, K-4A, started automatically and is currently powering A-3 vital bus. Non-vital buses A-2, H-1, and H-2 and vital bus A-4 transferred power automatically to the Startup Transformer #1. Off-site power remains energized and available for ANO-1. The reason for loss of A-1 bus is unknown at this time. Currently, ANO-1 has stabilized in Mode 3, Hot Standby."

Decay heat is being removed by the main condenser using the turbine bypass valves. The loss of the A-1, non-vital bus, is under investigation. The licensee has notified the NRC Resident Inspector and the state.

<https://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/event-status/event/2018/20181219en.html>