



Source :

<https://www.sortirdunucleaire.org/France-Belleville-sur-Loire-178-kg-de-gaz-a-effet-de-serre-rejetes-dans-l-atmosphere>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Des accidents nucléaires partout > **France : Belleville-sur-Loire : 178 kg de gaz à effet de serre rejetés dans l'atmosphère**

22 juin 2017

France : Belleville-sur-Loire : 178 kg de gaz à effet de serre rejetés dans l'atmosphère

Le 26 janvier 2017, une fuite sur un flexible d'un compresseur frigorifique du réacteur 1 entraîne l'arrêt de ce compresseur. Pour remplacer le flexible, l'exploitant de la centrale a rejeté 178 kg de fluide frigorigène sous forme de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Un événement similaire s'était produit en 2010, à la suite duquel EDF s'était engagé à remplacer régulièrement les flexibles. Celui qui a fui aurait du être remplacé en 2012, mais cela n'a pas été fait.

Ce que dit l'ASN :

Le 22/06/2017

Perte de 178 kg de fluide frigorigène sur un compresseur frigorifique

Centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Le 30 janvier 2017, l'exploitant de la centrale nucléaire de Belleville a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) un **événement significatif pour l'environnement relatif à la perte de 178 kg de fluide frigorigène sur un compresseur frigorifique du réacteur n°1.**

Le 26 janvier, à 5h42, un compresseur, équipant un système de réfrigération, s'arrête en raison d'une baisse de pression. A 8h, le service Maintenance se rend dans le local et identifie la présence d'une fuite au niveau d'un flexible. **Pour réaliser le remplacement du flexible, la charge restante de fluide est soutirée. La pesée de cette charge montre une perte de fluide frigorigène de 178 kg en gaz.**

Le compresseur frigorifique est remis en service le 4 février 2017 après le remplacement du flexible, le rechargement en fluide frigorigène et la requalification du compresseur. **Ce compresseur frigorifique fait partie d'un circuit dont le but est de produire et de distribuer de l'eau**

glacée participant à la climatisation de la salle de commande et des locaux annexes. Un deuxième compresseur, équipant le même circuit, a permis d'assurer le maintien de conditions thermiques acceptables dans les zones climatisées.

Il s'avère qu'**un événement similaire s'était déjà produit en 2010 sur un autre compresseur frigorifique du même type**, pour lequel l'exploitant s'était notamment engagé à effectuer un remplacement périodique des flexibles des compresseurs. **Le remplacement du flexible à l'origine de la fuite était prévu en 2012 mais n'a pas été réalisé.**

Cet événement n'a pas eu de conséquence sur le personnel mais a conduit au **rejet dans l'atmosphère de 178 kg d'un fluide frigorigène (R134a), gaz à effet de serre, soit environ 255 Teq.CO2.**

Bien que cet événement ne soit **pas classé sur l'échelle internationale des événements nucléaires INES, étant donné l'absence de rejet radioactif**, il traduit une **défaillance d'organisation, au vu du non-respect des engagements pris par l'exploitant** dans le cadre du retour d'expérience de l'événement survenu en 2010.

<https://www.asn.fr/Controler/Actualites-du-controle/Avis-d-incident-des-installations-nucleaires/Perte-de-178-kg-de-fluide-frigorigene-sur-un-compresseur-frigorifique>