



Association

CRIIRAD

Laboratoire

29 cours Manuel de Falla
26000 Valence
www.criirad.org et <http://balises.criirad.org>

NOTE CRIIRAD

Jeudi 12 février 2015 – 15 h

Dégagements de vapeur observés à la centrale nucléaire du Tricastin les 31 décembre 2014 et 1er janvier 2015

La CRIIRAD interroge EDF

Afin d'obtenir des précisions concernant l'origine des rejets de vapeur effectués par la centrale nucléaire du Tricastin les 31 décembre et 1^{er} janvier derniers, et l'éventuelle contamination induite par ces rejets, la CRIIRAD a interrogé EDF par e-mail le 8 janvier, et oralement lors de la réunion de la CLIGEET¹ du 6 février.

Les réponses apportées par EDF restent insuffisantes. Nous y reviendrons en détail ultérieurement, mais nous publions d'ores et déjà les demandes transmises par mail et les réponses apportées par EDF.

I/ Demande de la CRIIRAD du 8 janvier 2015

De : BRUNO CHAREYRON

Envoyé : jeudi 8 janvier 2015 16:26

À : 'veronique.ferdinand@edf.fr'

Objet : Dossier rejet de vapeur CNPE Tricastin 31 décembre 2014 et 1er janvier 2015

ATT / Madame Ferdinand, chef de la mission COMMUNICATION / CNPE EDF du TRICASTIN

Bonjour Madame Ferdinand

Je m'adresse à vous pour obtenir des précisions sur l'origine et l'éventuelle contamination radiologique des rejets de vapeur effectués par le CNPE du Tricastin le 31 décembre et 1^{er} janvier derniers. Vous trouverez en pièce jointe la note d'information mise en ligne sur notre site « balises ». http://balises.criirad.org/pdf/2015-01-08_TRICASTIN_Note_CRIIRAD.pdf

Compte tenu des questions que se posent les riverains et l'équipe CRIIRAD, je vous serais reconnaissant de nous apporter des précisions sur les points suivants :

Quelle est l'origine de la vapeur rejetée par le CNPE du Tricastin le 31 décembre 2014 (circuit primaire ou secondaire) ?

Quelle est l'origine de la vapeur rejetée par le CNPE du Tricastin le 1 janvier 2015 (circuit primaire ou secondaire) ?

Quelle était la fourchette d'activité volumique de l'eau du circuit primaire au moment du redémarrage du réacteur N°4 et plus particulièrement le 31 décembre 2014 ?

Quel est le taux de fuite radiologique admis entre le circuit primaire et secondaire pour la tranche N°4 ?

¹ Commission Locale d'Information des Grands Equipements Energétiques du Tricastin.

Quelle était l'activité volumique du fluide au niveau du circuit secondaire le 31 décembre 2014 et 1^{er} janvier 2015 ?

Comment est contrôlée l'activité du fluide du circuit secondaire ?

En complément aux informations que vous pouvez me transmettre par courriel, je souhaiterais pouvoir en discuter également avec un technicien du CNPE afin d'avoir un échange plus approfondi, mon téléphone est le 06 27 27 50 37.

Vous remerciant par avance.

Bien Cordialement

Bruno CHAREYRON

Ingénieur en physique nucléaire

Directeur du Laboratoire CRIIRAD

II/ Réponse de l'exploitant EDF du 2 février 2015

De : Veronique FERDINAND [mailto:veronique.ferdinand@edf.fr]

Envoyé : lundi 2 février 2015 17:10

À : BRUNO CHAREYRON

Objet : Votre mail concernant l'ouverture d'une soupape sur l'Unité N°4

Monsieur Chareyron,

Suite à votre mail du 12 janvier concernant l'ouverture d'une soupape sur l'unité N°4, le 31 décembre et le 1er janvier, vous trouverez ci-après les réponses à vos interrogations :

La soupape concernée est une soupape de protection contre les éventuelles surpressions sur le circuit de vapeur alimentant le groupe turbo-alternateur en salle des machines (partie conventionnelle de l'installation). La première ouverture s'est produite le 31/12/14 vers 18h20. Après intervention de nos équipes la soupape a été refermée vers 20h.

La deuxième ouverture s'est produite le 01/01/15 vers 2h40. La soupape a été refermée vers 4h20.

Ces ouvertures sont intempestives ; la pression vapeur était normale, elle est toujours restée inférieure aux seuils d'ouverture. De même les deux autres soupapes sur le même circuit sont restées fermées.

Le 01/01/15 une intervention de notre service de maintenance a été réalisée pour éviter toute nouvelle ouverture intempestive de cette soupape. Un essai a ensuite été réalisé vers 18h00, pour vérifier le bon réglage de la soupape.

Concernant l'activité du circuit secondaire :

L'activité du circuit secondaire est surveillée en permanence à différents endroits du circuit par 7 appareils de mesure. Aucune activité anormale n'a été détectée sur la période.

L'activité volumique en tritium du circuit secondaire de la tranche 4 le 31/12 était inférieure à 30 Bq/l. Les ouvertures d'une soupape du circuit secondaire le 31/12/14 et le 01/01/15 ont conduit au relâchement d'une masse de vapeur de 640 t, ce qui représente une activité tritium de 0,0000192 TBq. Cette valeur est bien inférieure au seuil de 8 TBq fixé par l'arrêté de rejets, elle sera comptabilisée dans les rejets diffus pour le CNPE.

Concernant le circuit primaire refroidissant le réacteur :

Le circuit primaire est refroidi dans les générateurs de vapeur par le circuit secondaire. Le taux d'inéanchéité

entre le circuit primaire et le circuit secondaire est surveillé en permanence. Sur l'unité n°4 du CNPE de Tricastin, le taux d'inétanchéité mesuré est inférieur à 0,5 l par heure, donc inférieur à la valeur de 3 l par heure par générateur de vapeur, imposée par les spécifications techniques d'exploitation.

La valeur d'activité massique en tritium du circuit primaire de l'Unité N°4 était inférieure à 700 MBq par tonne le 31 décembre 2014, cette valeur est bien comprise dans la plage des valeurs attendues selon les spécifications techniques d'exploitation chimiques.

L'ouverture de cette soupape n'a eu aucun impact sur la sûreté de l'installation ni sur l'environnement, et ne relève pas de la déclaration d'un événement significatif auprès de l'Autorité de Sûreté.

L'Événement Significatif de Sûreté déclaré par nos soins le 6 janvier 2015, auquel vous faites allusion dans la note d'information mise en ligne sur le site de la CRIRAD le 8 janvier 2015, n'est absolument pas lié à l'événement décrit ci-dessus.

En espérant avoir répondu à vos interrogations, je reste bien entendu à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordiales salutations



Véronique FERDINAND
Chef de Mission Communication
EDF – DPI - DPN
CNPE du Tricastin
CS 40009
26131 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

veronique.ferdinand@edf.fr
Tél. : 04 75 50 37 98
Tél. mobile : 06 82 59 14 23