



[ZOOM](#)

- CN Tricastin, zone impactée et fausse polémique d'EDF
- Redémarrage du réacteur n°4 de la CN du Tricastin : EDF a réalisé suite à des pannes ou a été contraint à 4 dégazages en 24 heures par rapport à des suppressions de vapeur.

NEXT-UP ORGANISATION 03 01 2015

Suite aux 4 rejets de vapeur par soupapes, il a été décidé d'établir un éventuel zonage de retombées particulières anormales. (*Rejets de suppressions constatés sur zone le 31 12 2014 à 19h30 pendant une longue période, idem le 01 01 2015 vers 01h30, puis sur une période de plusieurs minutes le 01 01 2015 vers 20h et enfin vers 20h30*).

Le 2 janvier 2015, [plusieurs mesures radiologiques surfaciques réalisées in situ se sont avérées toutes négatives](#) notamment autour de la centrale nucléaire et en périphérie urbaine de Bollène (bruit de fond 0,09 à 0,13 $\mu\text{Sv/h}$). Néanmoins, en fonction du léger vent dominant du nord, c'est une zone restreinte située à environ 3 km au sud de la centrale nucléaire [qui a été impactée par les retombées particulières d'iodes 131](#) qui est un sous-produit issu de la fission de l'uranium dans les réacteurs nucléaires.

[[Dossier pour comprendre la phénoménologie de la dispersion des particules dans l'atmosphère et leurs traçabilités](#) PDF]

Ces dépôts particuliers sont très facilement mis évidence et par des compteurs Geiger à tube (scintillement) ou par radiamètre professionnel à [Chambre d'ionisation](#), en dose efficace mesurée en μSv qui est l'énergie déposée par unité de masse qui prend en compte l'effet biologique et sanitaire de la radiosensibilité de l'organe impactée, dans le cas présent [ici la thyroïde](#). L'iode-131 (I 131) est un élément fortement radioactif ayant une 1/2 période radiologique très courte de 8,02 jours.

La décroissance de la radioactivité de ses isotopes est très rapide en étant divisée par 1000 tous les 80 jours.

Dans sa courte période d'activité radiologique l'iode 131 est très toxique pour l'humain du fait de sa fixation sur la thyroïde et du risque d'irradiation de cette glande sensible notamment par les irradiations des rayons bêta.

En radioprotection, la communauté scientifique considère qu'il constitue un des principaux dangers de contamination à court terme en cas de rejets dans l'atmosphère de contaminants, pour éviter cette contamination de la thyroïde il est pris à titre préventif des comprimés d'iode stable (non radioactif) afin de saturer la thyroïde en iode. [[Riverains Tricastin contrôle thyroïde](#)]

La fausse polémique d'EDF :

Concrètement contrairement à ce que l'on croit souvent, le circuit primaire et le circuit secondaire ne sont pas en réalité distincts. Ils sont même indissociablement liés, notamment car non seulement une défaillance de l'un d'entre eux entraîne inmanquablement un arrêt du réacteur, mais en ce qui concerne la radioactivité, elle n'est pas contenue de manière absolue par le circuit primaire. En effet on la retrouve couramment par migration du circuit primaire dans le circuit secondaire via les défauts de perte d'étanchéité dus à l'usure et à la corrosion des tubes (échangeurs) des Générateurs de Vapeur.

En conséquence tous les problèmes que connaissent les circuits primaires ont obligatoirement des conséquences et impactent les circuits secondaires.

EDF polémique en prétendant que ces rejets gazeux de surpression sont issus des [soupapes du circuit secondaire](#), donc ne sont pas ou peu radioactifs.

Pour l'organisation soupapes de rejets des suppressions du circuit primaire (ligne de décharge sur pressuriseur + RDP - Réservoir de Décharge Pressuriseur) ou sur le circuit secondaire, [la polémique n'existe pas](#), dans les deux cas leurs rejets gazeux contiennent des contaminants chimiques et radioactifs, c'est d'ailleurs pour cela qu'il existe des normes annuelles quantitatives qui sont imposées aux gestionnaires des centrales nucléaires afin que tous les rejets gazeux chimiques et radioactifs des circuits soient restreints autant que faire se peut.



Soupapes tarées des rejets de suppressions

[ZOOM](#)

En synthèse :

L'organisation environnementale n'a pas pour vocation d'évaluer un risque, mais de détecter et d'alerter clairement si le radiatif sur une zone est à une date donnée nettement supérieur au bruit de fond qui est presque d'une valeur immuable journallement constatée dans une même zone et lancer l'alerte en cas d'écart important constaté, même si celui-ci est inférieur ou très inférieur aux normes.

N'en déplaise à certains, dans le nucléaire la notion de faible dose n'existe pas, toute dose produit des effets soit biologiques, soit sanitaires à plus ou moins long terme.

- Dossiers associés à cette information :

- Le Dauphine Libéré du 03 01 2015 :

- [Tricastin : Une importante fumée blanche s'échappe de la centrale](#)

- Le Dauphine Libéré du 04 01 2015 :

- [Tricastin réacteur n°4 Problème de soupape ou dégazage de vapeur radioactive ?](#)

- Actualisation 07 01 2015

- **Première communication d'EDF**, proposition à l'ASN de classement INES niveau 1 :

- [Détection tardive d'un défaut de positionnement de vanne de l'unité de production n°4](#)

- [Radioactivité : Irradiation et Contamination, les unités de mesures \[PDF\]](#)