

## Exercice nucléaire à la centrale de Penly-Dieppe (76). Alain Corr ea.

Mardi 13 octobre s'est déroulé un exercice nucléaire à la centrale atomique de Penly-Dieppe (2 x 1.300Mw). Je suis membre de l'association "Stop-EPR, ni à Penly ni ailleurs" basé à Rouen (76) et en tant que membre associatif, je fais aussi partie de la CLIN, commission locale d'information sur le nucléaire (44 membres, 180.000 euros de budget, 3 permanents), qui, comme son nom l'indique, diffuse et informe "officiellement" les populations au sujet du nucléaire en réalisant des analyses, une réunion annuelle et diffuse la revue CLIN info.

Donc, ce 13 octobre, j'ai pu assister à cet exercice dans le PC crise de l'ASN   Paris-Montrouge, à l'endroit même où serait géré une vraie crise nucléaire en France.

Accès contrôlés, portes badg es, caméras d mes un peu partout. C'est un peu sécurisé.

J'arrive dans une grande, longue et spacieuse salle, avec pas mal de monde en activité. Au fond, un grand écran plat pour une visioconférence permanente avec l'IRSN   Fontenay aux Roses.   gauche, une carte du secteur de Penly avec un indicateur de vent.

Suite à une rupture de tube dans un générateur de vapeur qui a entraîné un rejet dans l'environnement, le PUI (plan d'urgence interne) a été déclenché par la centrale à 8h27, le PPI (plan particulier d'intervention, pour les populations) par la préfecture à 8h43. Les forces de l'ordre et de secours ont pris de l'iode préventivement.

Exercice dit à cinétique rapide, la mise à l'abri des populations à 2 km à la ronde a été décidée à 9h50 et le vent souffle de SSOuest, donc venant de Dieppe et soufflant vers la campagne.

  10h06, la responsable du PC crise (après avis du responsable radioprotection, environnement et audioconférence avec EDF Penly et EDF PC crise Paris), préconise une prise de comprimés d'iode sur 3 kilomètres autour de la centrale. Le Préfet ferait (c'est un exercice mais on fini par l'oublier...) donc exécuter cette préconisation.

  10h25, la personne en charge de l'international se manifeste et demande la classification INES de l'incident. "c'est encore un peu tôt !" lui fait-on comprendre. Il y a un exercice similaire en Roumanie.

  10h43, l'ASN porte l'alerte à la population à 5 kilomètres, mesure qu'EDF trouve un peu trop conservatoire ; Il est vrai que les balises KRS de détection situées en périphérie du site indiquent 40 fois le bruit de fond\*   500 mètres, 10 fois à 1km et 0,12 Sievvert à 10 km. Autant dire rien.

Les salariés d'EDF et les prestataires prennent des comprimés d'iode par précaution. Cela a pour but de saturer la thyroïde (petite glande située à la base du cou et essentiel chez l'humain) en iode stable en 2 heures comme cela elle n'accepte plus l'iode radioactif nocif qui peut-être présent dans l'air et respiré. Il sera alors éliminé par les voies naturelles sans effet secondaire.

  10h58, à la centrale de Penly-Dieppe, la situation est maîtrisée mais pas stable, le "but du jeu"  tant d'équilibrer les pressions entre circuit primaire (contaminé) fuyard et secondaire (propre).

En revanche, à Rouen, capitale régionale située à 60 kilomètres, la situation est dans le rouge mais pour de vrai.

En effet, les forains en colère (de devoir changer de site pour implanter l'annuelle foire Saint Romain) bloquent les principaux accès de la ville depuis 5 heures du matin.

La crise sur la crise.

  tel point que la préfecture a d  changer le PC crise pour l'exercice, que le responsable de l'ASN venant de Caen, coincé dans les bouchons, a d  terminer la route à pied pour arriver vers 11h45 et que les camions laboratoires de l'IRSN, en charge des mesures fines de radioactivité sur le terrain, n'arriveront jamais à traverser la Seine en venant de Paris. Tout cela a le mérite de bousculer le grand ordonnancement habituel de ce genre d'exercice et donne pour une fois, un petit goût de réalisme flou.

  11h21, l'ASN demande de ne pas consommer les légumes à 10km et à 11h28, la prise d'iode est préconisée à 2 et 5 kilomètres autour de la centrale.

Le vent semble tourner et passer secteur NNE, ce qui signifie que le vent souffle vers Dieppe et ses 50.000 habitants, à moins de 15 kilomètres. L , c'est plus pareil, on tape dans le dur !

  11h30, confirmation de Météo-France pour le vent.

12h15 mise à l'abri sur 5 kilomètres.

A 12h20 on apprend que la fuite va durer quelques heures et on évoque les gaz rares, mais on apprend plus tard qu'il n'y a plus de rejet depuis 12h10. Info confirmée à 12h23.

12h33, L'audioconférence, automatiquement enregistrée, durera 25 minutes avec trop d'intervenants. C'est trop long !

La chef PCT ASN préconise une évacuation sur 2 km avec un maintien de la mise à l'abri sur 5km.

13h00 : Pouce !

On mange avec des plateaux repas. En discutant, j'apprends que les USA ont organisé un exercice qui a duré 3 jours !

13h41, on parle d'Hélinuke, l'hélicoptère chargé de réaliser des mesures de rayonnement gamma à grande échelle autour de la centrale. Ulysse est son homologue mais avec des ailes. Il faut l'accord du Préfet .

Là, on tape vraiment dans le dur pour une fois. Mais l'installation sur les appareils, l'arrivée sur zone, les mesures et leurs restitutions peuvent demander de 4 à 7 heures.

EDF , envoie ses propres véhicules de contrôles depuis Paluel, distant d'une quarantaine de kilomètres. Ils confirment les valeurs très faibles des balises.

La préfecture trouve que le confinement des populations commence à faire long mais l'ASN préfère le maintenir par précaution.

Les camions de contrôle d'EDF confirment l'absence de valeurs détectées en dehors de la zone de la centrale.

A 16h36, il y a levée de la mise à l'abri. La restriction de consommation des produits alimentaires s'étend à 12 km et la mise à l'abri du bétail avec fourrage propre va jusqu'à 80 km.

La préfecture grogne un peu vu l'étendue du périmètre, qui n'est pas habituel.

Toutes ces préconisations sont assujetties aux confirmations des relevés et mesures faites sur zone ou par les moyens aériens.

L'exercice se termine à 16h54 et sera classé niveau 3 sur l'échelle INES.

Ouf ! c'était pour du beurre (Normand ;-)) et on s'en est bien tiré.

L'exercice a été rude et dense, renforcé par l'action des forains et une météo réelle plutôt défavorable. On peut se féliciter des moyens mis en œuvre rapidement, de la pondération, de la réflexion, de l'analyse des intervenants, de la prévenance pour les populations, mais les réactions de celles-ci restent toujours la grande et terrible inconnue face à une situation réelle.

Merci à l'ASN, à la CLIN et à l'ensemble des intervenants.

\*bruit de fond : 80 nSivert soit 0,080μSivert

tera<sup>12</sup>/giga<sup>9</sup>/mega<sup>6</sup>/kilo<sup>3</sup>/ 1/milli<sup>-3</sup>/μmicro<sup>-6</sup>/nano<sup>-9</sup>.

[http://www.lerepairedessciences.fr/premiere\\_S/revisions\\_2nde\\_fichiers/ss-multiples/co/module\\_SOUS%20MULTIPLES%20d%27une%20UNITE\\_2.html](http://www.lerepairedessciences.fr/premiere_S/revisions_2nde_fichiers/ss-multiples/co/module_SOUS%20MULTIPLES%20d%27une%20UNITE_2.html)

## Les sous-multiples et les multiples des unités de mesure

1 000 000 000 000 = 10<sup>12</sup> téra T

1 000 000 000 = 10<sup>9</sup> giga G

1 000 000 = 10<sup>6</sup> méga M

1 000 = 10<sup>3</sup> kilo k

100 = 10<sup>2</sup> hecto h

10 = 10<sup>1</sup> déca da

1 = 10<sup>0</sup> unité

0,1 = 10<sup>-1</sup> déci d

0,01 = 10<sup>-2</sup> centi c

0,001 = 10<sup>-3</sup> milli m

0,000 001 = 10<sup>-6</sup> micro μ

0,000 000 001 = 10<sup>-9</sup> nano n

0,000 000 000 001 = 10<sup>-12</sup> pico p

0,000 000 000 000 001 = 10<sup>-15</sup> femto f

**Au terme de cette journée fort instructive, nous formulons les recommandations suivantes :**

- A proximité des bâtiments réacteurs, mise en place de caméras de sécurité HD, placées sur des mats élevés, en liaison directe et permanente avec le PC crise de l'ASN afin d'avoir rapidement une vue globale de la situation et de la météo en temps réel, ce qui n'est actuellement pas le cas. (L'idéal étant des caméras [cablecam](#), mais plus complexes et onéreuses à mettre en œuvre).
- mise en place de manches à air à la sortie des cheminées d'extraction d'air.
- en cas d'accident, diffusion par ces mêmes cheminées d'une fumée colorée afin de voir où vont les radioéléments et d'un gaz odorant (mercaptan) afin de sentir où se trouve le nuage contaminé (comme ce fut le cas pour l'incident de Lubrizol à Rouen en janvier 2013).
- Envoi de SMS géolocalisés et diffusion d'informations par RDS via les radios FM pour informer les populations en cas d'accident (à l'image de l'annonce des crues dans le Gard ou l'Hérault).

**Alain Corrèa - 06 70 90 37 88**

membre de "Stop-EPR, ni à Penly ni ailleurs", <http://stopeprpenly.org/>

membre de la CLIN Paluel-Penly/Dieppe (suppléant au bureau),

membre de différents groupe de travail de l'ANCCLI. <http://www.anccli.org/>