



federaal agentschap voor nucleaire controle
agence fédérale de contrôle nucléaire

**Note explicative au RT du 5/07/2019
concernant les déclaration d'événements
significatifs dans les établissements de
classe I**

**Toelichting aan het TR
van 5/07/2019 voor de melding van
significante gebeurtenissen in de
inrichtingen van klasse I**

Table des matières

1. Introduction	3
2. Principes de base	3
3. Classements des critères.....	5
4. Explications des critères.....	7
4.1. Critères de type « ALERT »	7
4.2. Critères de type « Event immediate »	11
4.3. Critères de type « INFO »	16
4.4. Critères de type « Event-1st workday » ..	17

Annexe 1, Formulaire de déclaration : F-ALERT.....

Annexe 2, Formulaire de déclaration : F-DECL-
IMMEDIATE, -INFO & -1st Workday.....

Inhoudstafel

1. Inleiding.....	3
2. Basisprincipes	3
3. Indeling van de criteria.....	5
4. Toelichting bij de criteria	7
4.1. Criteria van het type "ALERT".....	7
4.2. Criteria van het type "Event immediate" ..	11
4.3. Criteria van het type "INFO"	17
4.4. Criteria van het "Event-1st workday"	18

Bijlage 1, Meldingsformulier F-ALERT

Bijlage 2, Meldingsformulier: F-DECL-IMMEDIATE, -
INFO & -1st Workday

Historique du document

Révision	Date de la révision*	Auteur	Description des modifications
0	15/10/2019	[REDACTED]	Version initiale
1	01/11/2020	[REDACTED]	Clarification des Principes de base ; Clarification des critères SAF-CL1-1 à -7 et -12 ; Clarification des critères ENV-CL1-4 ; Clarification des critères RAD-CL1-1, -4, -7 ; Clarification des critères OTH-CL1-1,-5, -6, -9, -10 ; Possibilité de simplification de rapportage et d'analyse INES pour les critères TRAN ; Adaptation du formulaire de déclaration.

*= date de mise en application de la version concernée

Historiek van het document

Herziening	Datum van herziening*	Auteur	Beschrijving van de wijzigingen
0	15/10/2019	[REDACTED]	Initiële versie
1	01/11/2020	[REDACTED]	Verduidelijking van de Basisprincipes; Verduidelijking van criteria SAF-CL1-1 tot -7 en -12; Verduidelijking van criteria ENV-CL1-4; Verduidelijking van criteria RAD-CL1-1, -4, -7; Verduidelijking van criteria OTH-CL1-1,-5, -6, -9, -10; Mogelijkheid tot vereenvoudiging van verslaggeving en INES-analyse voor de criteria TRAN; Aanpassing van de meldingsformulier.

*= datum van tenuitvoerlegging van de desbetreffende versie

1. Introduction

Le règlement technique de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire du 05/07/2019 fixant les modalités et les critères de déclaration d'événements significatifs liés à la sûreté nucléaire, à la protection des personnes et de l'environnement dans les établissements de classe I, dénommé RT ci-après, est une révision majeure de la précédente note réf. 2010-054.

Cette note a pour but de clarifier toutes les attentes de l'Autorité de sûreté quant aux déclarations d'événements et de clarifier l'interprétation de certains critères.

Le processus de déclaration a pour objectifs de permettre à l'Autorité de sûreté :

- d'analyser de façon indépendante de l'exploitant le caractère précurseur et la gravité de l'événement;
- de s'assurer que les mesures nécessaires ont été prises localement pour circonscrire les risques encourus et remédier à la situation défaillante ;
- de contrôler que l'exploitant réalise efficacement ses responsabilités de détection des événements, d'analyse et de détermination de mesures correctives, pour l'ensemble des événements qu'il détecte ;
- que les événements significatifs ainsi identifiés alimentent correctement le processus de retour d'expérience, afin de s'assurer qu'un événement déjà arrivé ne se renouvellera pas ;
- d'informer le public des événements survenus dans les installations ;
- de promouvoir les bonnes pratiques pour améliorer la sûreté.

2. Principes de base

Tout événement significatif pour la sûreté nucléaire, la protection des personnes et de l'environnement doit être déclaré.

Une déclaration d'événement ne doit jamais être vue ou utilisée comme une sanction ou un aveu de faiblesse, mais contribue au contraire à la nécessaire transparence et à maintenir/renforcer le niveau de confiance entre exploitant et Autorité de sûreté.

1. Inleiding

Het technisch reglement van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle van 05/07/2019 tot bepaling van de modaliteiten en de criteria voor de melding van significante gebeurtenissen met betrekking tot de nucleaire veiligheid, de bescherming van personen en het leefmilieu in de inrichtingen van klasse I, hierna TR genoemd, is een grondige herziening van de voorgaande nota met ref. 2010-054.

Het doel van deze nota is om de verwachtingen van de veiligheidsautoriteit m.b.t. de melding van gebeurtenissen en de interpretatie van bepaalde criteria te verduidelijken.

Het meldingsproces moet ervoor zorgen dat de veiligheidsautoriteit in staat is:

- onafhankelijk van de exploitant het precursor karakter en de ernst van de gebeurtenis te analyseren;
- zich ervan te vergewissen dat ter plaatse de vereiste maatregelen werden genomen om de risico's in te dammen en de gebrekkige toestand te verhelpen;
- te controleren of de exploitant voor alle gebeurtenissen die hij opmerkt doeltreffend zijn verantwoordelijkheden inzake de detectie van gebeurtenissen en de analyse en bepaling van corrigerende maatregelen heeft uitgevoerd;
- er op toe te zien dat de significante gebeurtenissen die aldus geïdentificeerd worden, correct in het ervaringsfeedbackproces worden opgenomen, om te verzekeren dat een gebeurtenis die zich reeds heeft voorgedaan zich niet herhaalt;
- het publiek te informeren over de gebeurtenissen die zich in de installaties hebben voorgedaan;
- de goede praktijken te bevorderen om de veiligheid te verbeteren.

2. Basisprincipes

Elke significante gebeurtenis met betrekking tot de nucleaire veiligheid, de bescherming van personen en het leefmilieu moet worden gemeld.

Een melding van een gebeurtenis mag nooit worden gezien of gebruikt als een sanctie of een bekentenis van zwakte, maar draagt integendeel bij tot de noodzakelijke transparantie en tot behoud / versterking van het vertrouwen tussen de exploitant en de veiligheidsautoriteit.

La frontière entre les événements à déclarer aux autorités (AFCN, Bel V, le NCCN, ...) et les événements à enregistrer en interne est parfois difficile à établir. Pour faciliter cette décision, l'AFCN et Bel V ont établi une liste de critères d'événements significatifs devant faire l'objet d'une déclaration. En cas de doute sur la pertinence de déclaration d'un événement, ainsi que pour tout événement qu'il juge utile, l'exploitant est invité à les déclarer dans une démarche de transparence et de partage d'expérience.

La déclaration à l'AFCN suivant le RT ne dispense pas l'exploitant de ses autres obligations, par ex. vis-à-vis des articles 66.2 (perte ou le vol de substances radioactives) et 67.4 (événement imprévu de nature à mettre en péril la santé des travailleurs ou de la population) du RGPRI.

Pour les événements en cours de développement, l'exploitant doit faire les efforts nécessaires pour que la déclaration soit toujours faite le plus rapidement possible, même si toutes les informations ne sont pas encore disponibles. Si nécessaire, l'exploitant peut fournir des informations supplémentaires (ou correctives) à une date ultérieure. Si la situation évolue, un événement peut à nouveau être déclaré si un nouveau critère (placé plus haut dans le tableau des critères) devient applicable.

Enfin, en ce qui concerne les événements « historiques », c'est-à-dire si un événement est découvert alors qu'il est **déjà** terminé et que la situation a été déjà régularisée avant la découverte l'Autorité de sûreté doit en être informée pour répondre aux objectifs présentés ci-dessus. Néanmoins, étant donné qu'il n'y a plus de danger, l'exploitant peut informer les SPOCs de l'AFCN et de Bel V dès que possible sans obligatoirement suivre le processus du règlement technique (ou via un critère « Event-1st workday »). En fonction des circonstances, l'AFCN peut demander un rapport détaillé et une analyse INES.

De grens tussen de aan de autoriteiten te melden gebeurtenissen (FANC, Bel V, NCCN, ...) en de intern te registreren gebeurtenissen is soms moeilijk te trekken. Om deze beslissing te vergemakkelijken, hebben het FANC en Bel V een lijst opgesteld met criteria van significante gebeurtenissen die moeten worden gemeld. Bij twijfel over de relevantie van het melden van een gebeurtenis, en voor elke gebeurtenis die hij nuttig acht, wordt de exploitant aangeraden om dit toch te melden in een proces van transparantie en het delen van ervaringen.

Naast het vervullen van de meldingsverplichtingen in het TR, dient de exploitant nog steeds te voldoen aan andere verplichtingen die opgelegd zijn, zoals bijvoorbeeld artikelen 66.2 (het verlies of de diefstal van radioactieve stoffen) en 67.4 (onvoorziene gebeurtenis die de gezondheid van de werknemers of van de bevolking in gevaar kan brengen) van het ARBIS.

Bij gebeurtenissen die nog in ontwikkeling zijn, dient de exploitant de nodige inspanningen te doen om de melding steeds zo snel mogelijk te doen, zelfs indien nog niet alle info beschikbaar is. Indien nodig kan de exploitant op een later tijdstip aanvullende (of corrigerende) info overmaken. Bij een evolutie van de situatie, kan een gebeurtenis nogmaals gemeld te worden, indien een nieuw criterium (hoger gerangschikt in de tabel van de criteria) van toepassing wordt.

Van "historische" gebeurtenissen – de gebeurtenissen die pas ontdekt worden wanneer ze **al** voorbij zijn en waarbij de situatie op dat moment al rechtgezet is – moet de veiligheidsautoriteit op de hoogte worden gebracht om aan de bovenvermelde doelstellingen te kunnen beantwoorden. Aangezien er geen gevaar meer bestaat, kan de exploitant de SPOC's van het FANC en Bel V zo snel mogelijk op de hoogte brengen zonder noodzakelijk het proces van het technisch reglement te volgen (of via een criterium « Event-1st workday »). In functie van de omstandigheden kan het FANC een gedetailleerd verslag en een INES-analyse vragen.

3. Classements des critères

Les événements sont classés en 4 catégories :

1. ALERT: événements sans conséquences attendues à l'extérieur du site¹.

Il s'agit ici d'une situation qui se produit (ou s'est produite) sur un site nucléaire mais dont la gravité ne requiert pas d'activer plan d'urgence nucléaire fédéral. Ce sont des événements anormaux qui doivent être notifiés à court terme à l'Autorité de sûreté, pour lesquels on ne s'attend pas à des rejets d'effluents radioactifs qui seraient susceptibles de requérir des mesures de protection à l'extérieur du site d'exploitation et/ou des actions collectives pour le personnel. Une dégradation de cette situation pourrait par contre mener au déclenchement du plan d'urgence nucléaire fédéral.

2. Évènement à déclaration immédiate : « Event Immediate »

Ces événements bien que pouvant requérir une réaction de l'AFNC/Bel V ne sont pas susceptibles de déclencher le plan d'urgence nucléaire.

3. Évènement à déclaration immédiate : « INFO »

Les « INFO » sont des événements devant être déclarés à l'AFNC, Bel V **et** le NCCN pour des raisons d'information du public, afin d'en évaluer le possible impact médiatique ou de permettre le traitement correct d'alarme sur le réseau de surveillance (TELERAD). Le schéma de déclaration est donc allégé même si ces événements restent à déclarer immédiatement.

Le cas-échéant cette déclaration permet de coordonner la communication de l'exploitant et de l'AFNC vers le public pour l'informer au mieux de la situation sur et autour du site.

Pour ces événements, l'Autorité de sûreté n'exige pas de contact direct réussi. Si l'exploitant l'estime nécessaire, il peut toujours contacter les SPOCs ou le rôle de garde général.

3. Indeling van de criteria

De gebeurtenissen worden in 4 categorieën ingedeeld:

1. ALERT: gebeurtenissen zonder verwachte gevolgen buiten de site¹.

Het betreft hier een situatie die zich voordoet (of zich voorgedaan heeft) op een nucleaire site, maar waarvan de ernst de activering van het federaal nucleair noodplan niet vereist. Dit zijn abnormale gebeurtenissen die op korte termijn aan de veiligheidsautoriteit gemeld moeten worden waarvoor geen lozingen van radioactieve effluënten worden verwacht die beschermende maatregelen buiten de uitbatingssite of collectieve acties voor het personeel vereisen. Een verslechtering van deze situatie kan daarentegen wel leiden tot het activeren van het federaal nucleair noodplan.

2. Gebeurtenis die onmiddellijk moet worden gemeld: "Event Immediate"

Hoewel deze gebeurtenissen eventueel een reactie van het FANC/Bel V kunnen vereisen, kunnen ze niet leiden tot de inwerkingstelling van het nucleair noodplan.

3. Gebeurtenis die onmiddellijk moet worden gemeld: "INFO".

Gebeurtenissen van het type "INFO" moeten aan het FANC, Bel V **en** het NCCN worden gemeld om het publiek te kunnen informeren, de mogelijke media-impact te kunnen inschatten of de om de alarmen op het toezichtsnetwerk (TELERAD) correct te kunnen behandelen. Het meldingssysteem werd dus vereenvoudigd, maar deze gebeurtenissen moeten wel nog altijd onmiddellijk gemeld worden.

Door deze melding kan de communicatie van de exploitant en van het FANC naar het publiek gecoördineerd worden, om het zo goed mogelijk over de toestand op en rond de site te informeren.

Voor deze gebeurtenissen vereist de veiligheidsautoriteit geen geslaagd rechtstreeks contact. Indien de exploitant dit nodig acht, kan hij altijd contact opnemen met de SPOC's of de algemene wachttol.

¹ ALERT: an *event* that warrants taking actions to assess and to mitigate the potential consequences at the facility (IAEA Safety Glossary, June 2016).

4. Evènement à déclaration non-immédiate :
« Event-1st workday »

Les « Events-1st workday » sont des évènements soit à caractère administratif soit dont la gestion ne demande pas une réaction immédiate de l'AFCN et Bel V.

Pour ces évènements, l'Autorité de sûreté n'exige pas de contact direct réussi. Si l'exploitant l'estime nécessaire, il peut toujours contacter les SPOCs ou le rôle de garde général.

4. Gebeurtenis die niet onmiddellijk moet worden gemeld: "Event-1st workday"

De "Events-1st workday" zijn gebeurtenissen van administratieve aard, of gebeurtenissen waarvan het beheer geen onmiddellijke reactie van het FANC en Bel V vereist.

Voor deze gebeurtenissen vereist de veiligheidsautoriteit geen geslaagd rechtstreeks contact. Indien de exploitant dit nodig acht, kan hij altijd contact opnemen met de SPOC's of de algemene wachttol.

4. Explications des critères

4.1. Critères de type « ALERT »

SAF-CL1-1

La mise en service de systèmes de protection² / sûreté³ et/ou d'un système d'ultime secours ne doit pas être déclarée selon ce critère si elle est un résultat attendu d'opérations programmées. Par exemple, la mise en service d'un de ces systèmes est le résultat d'un test, d'une activité opérationnelle ou de travaux prévus, dans lesquels cette mise en service est un effet attendu et aucune complication ne survient.

Par exemple, ce qui suit n'est pas couvert par ce critère:

- Les gaz d'échappement d'un essai programmé des diesels entraînent l'arrêt automatique de la ventilation, ce qui est prévu dans les procédures d'exploitation comme résultat possible.
- À la suite d'activités d'exploitation, l'eau du circuit « Fire extinction water » est utilisée, ce qui conduit au démarrage d'une pompe « Fire extinction water ».

Par contre, le démarrage d'un système de sûreté/sauvegarde doit faire l'objet d'une déclaration si son démarrage n'est pas le fait du test même.

Si le démarrage concerne un système de support des systèmes de sûreté/sauvegarde, il ne doit pas être déclaré selon ce critère pour autant qu'il ne soit pas accompagné d'un démarrage d'un autre système de sûreté ou d'une autre complication.

L'AFCN encourage les exploitants à établir préalablement leur propre liste des systèmes auxquels ce critère est susceptible de s'appliquer.

Pour les réacteurs de puissance, les systèmes auxquels ce critère s'applique sont par exemple :

² **Système de sauvegarde = système de protection** : Système de surveillance du fonctionnement du réacteur qui, lorsqu'il détecte une situation anormale, déclenche automatiquement des actions visant à empêcher l'apparition d'une situation dangereuse ou potentiellement dangereuse.

Protection system: System that monitors the operation of a reactor and which, on sensing an abnormal condition, automatically initiates actions to prevent an unsafe or potentially unsafe condition. (IAEA Safety Glossary, June 2016).

³ **Système de sûreté** : Système important pour la sûreté destiné à garantir la mise à l'arrêt sûr du réacteur ou l'évacuation de la chaleur résiduelle du cœur, ou à limiter les conséquences des incidents de fonctionnements prévus et des accidents de dimensionnement. (Glossaire de sûreté de l'AIEA, 2007)

Safety system: A system important to safety, provided to ensure the safe shutdown of the reactor or the residual heat removal from the reactor core, or to limit the consequences of anticipated operational occurrences and design basis accidents (IAEA Safety Glossary, June 2016).

4. Toelichting bij de criteria

4.1. Criteria van het type "ALERT"

SAF-CL1-1

De inschakeling van beschermings-/veiligheidssystemen en/of een noodstelsel dient niet onder dit criterium gemeld te worden indien deze het verwachte resultaat is van geplande handelingen (geprogrammeerde operaties). Bijvoorbeeld indien er sprake is van een test, uitbatingsactiviteit of ingeplande werken, waarbij de betreffende inschakeling een verwacht effect is en er geen complicaties optreden.

Bijvoorbeeld, het volgende valt niet onder dit criterium:

- De uitlaatgassen afkomstig van een ingeplande dieseltest leiden tot de automatisch afsluiting van de ventilatie, wat in de uitbatingsprocedures voorzien is als een mogelijke uitkomst.
- Ten gevolge van uitbatingsactiviteiten wordt er water uit de "Fire extinction water"-kring gebruikt, wat leidt tot het starten van een "Fire extinction water"-pomp.

Anderzijds moet het opstarten van beschermings-/veiligheidssystemen het onderwerp zijn van een melding als de opstart hiervan geen deel uitmaakt van de test zelf.

Als het opstarten een ondersteuningssysteem voor een beschermings-/veiligheidssystemen betreft, moet het niet volgens dit criterium worden aangegeven, op voorwaarde dat het niet gepaard gaat met het opstarten van een ander veiligheidssysteem of een andere complicatie.

Het FANC moedigt de exploitanten aan om vooraf een eigen lijst op te stellen van systemen waarop dit criterium van toepassing kan zijn.

Bij de vermogensreactoren behoren tot de systemen waarvoor dit criterium van toepassing is, onder andere:

1. Signaux d'isolation de l'enceinte de confinement affectant les vannes d'isolation de l'enceinte de confinement dans plusieurs systèmes ou plusieurs vannes d'isolation de vapeur principales ;
2. Systèmes de refroidissement d'urgence du cœur, y compris les systèmes d'injection à haute, moyenne et basse pression et la fonction d'injection basse pression des systèmes d'élimination de la chaleur résiduelle ;
3. Systèmes d'aspersion d'enceinte ;
4. Système de protection d'une surpression du circuit primaire ou secondaire (ouverture soupape d'un générateur de vapeur, ...) ;

SAF-CL1-2

Pour ce critère, une durée de l'interruption de l'alimentation électrique externe n'a pas été définie. La nécessité d'un démarrage des alimentations électriques internes a été ajoutée au critère afin de se concentrer sur les situations critiques présentant un risque plus important.

Pour les réacteurs de puissance, le passage sur le réseau 150 kV ou un ilotage réussi ne doit pas être déclaré sous ce critère (car ces alimentations électriques extérieures sont non-classées). Si un ordre de démarrage est transmis aux systèmes de secours (ilotage non réussi), cela doit être déclaré sous ce critère.

Enfin, le fonctionnement défectueux des systèmes de secours sans perte des alimentations électriques externes ne justifie pas un niveau de déclaration ALERT (ce cas est couvert par le critère SAF-CL1-6).

SAF-CL1-3

Pour ce critère, la dégradation de la barrière de sûreté est un aspect important.

Ce critère ne s'applique pas tant que le niveau de dégradation de la barrière permet le respect des conditions limites de fonctionnement des STE (ex. débit de fuite primaire-secondaire). Ce critère ne s'applique pas si la barrière est réparée/rétablie dans le délai imparti pour les actions des STE (ex= isolement d'une pénétration par fermeture d'un organe d'isolement comme prévu dans la STE).

Pour un réacteur nucléaire, est inclus dans ce critère toute détection d'une augmentation de la radioactivité dans le circuit primaire indiquant :

1. Containment isolatie signalen met een effect op ofwel de containment isolatie afsluiters van meerdere systemen ofwel op meerdere hoofdstoomisolatieafsluiters;
2. Noodkoelsystemen van de kern, inclusief de hoge, midden en lage druk injectiesystemen en de lage druk injectiefunctie voor de systemen voor de afvoer van de restwarmte;
3. Sproeisystemen van het containment;
4. Overdrukbeveiligingssysteem van het primaire of secundaire circuit (opening van veiligheidsklep van een stroomgenerator, ...);

SAF-CL1-2

Voor dit criterium is er geen onderbrekingsduur van de externe elektrische voeding vastgelegd. De noodzaak om interne elektrische voedingen te moeten starten is aan het criterium toegevoegd om zich te concentreren op kritieke situaties met een groter risico.

Voor vermogensreactoren moet de overgang op het 150 kV-netwerk of een geslaagd eilandbedrijf niet worden gemeld onder dit criterium (omdat de externe voedingen niet geïnclassificeerd zijn). Als een opstartsignaal wordt doorgestuurd naar de veiligheidssystemen (eilandbedrijf mislukt), moet dit worden gemeld onder dit criterium.

De gebrekkige werking van de veiligheidssystemen zonder uitval van de externe elektrische voedingen vereist geen aangifteniveau ALERT (dit geval wordt gedekt door het criterium SAF-CL1-6).

SAF-CL1-3

Voor dit criterium is de aantasting van de veiligheidsbarrière een belangrijk aspect.

Dit criterium is niet van toepassing zolang het degradatieniveau van de barrière het mogelijk maakt te voldoen aan de uitbatingvoorwaarden van de TS (bv. primair-secundair lekpercentage). Dit criterium is niet van toepassing indien de veiligheidsbarrière binnen de in de TS voorziene actietermijn wordt gerepareerd/hersteld (bv = isolatie van een penetratie door het sluiten van een isolatie-uitrusting zoals voorzien in de TS).

Voor een kernreactor omvat dit criterium elke detectie van een toename van de radioactiviteit in de primaire kring die wijst op:

- une défaillance de plusieurs barres de combustible, ou
 - une détérioration importante d'un crayon de combustible, ou
 - une fuite ou une dégradation exceptionnelle du circuit primaire, ou
 - une dégradation du confinement de sorte qu'il ne remplisse plus les exigences en matière d'étanchéité ou de résistance.
- een falen van meerdere splijtstofstiften, of
 - op een belangrijke beschadiging van een splijtstofelement, of
 - een lek of een buitengewone aantasting van de primaire kring, of
 - een aantasting van het containment zodat deze niet meer voldoet aan de eisen inzake lekdichtheid en weerstand.

Le terme « isolation » pour les installations hors réacteur nucléaire s'applique plutôt aux installations du type stockage pour lesquelles l'isolation constitue une fonction de sûreté⁴.

De term "isolatie" voor installaties uitgezonderd kernreactoren is eerder van toepassing op installaties van het type eindberging waarbij de isolatie één van de veiligheidsfuncties⁴ is.

Par exemple : le refroidissement d'éléments combustibles est compromis, chute d'éléments combustibles, problème quant à l'intégrité de l'enceinte de confinement, perte complète de pression dans un conteneur d'éléments combustibles, contamination ou rayonnement important en dehors des espaces / locaux / pièces équipés à cet effet ...

Bijvoorbeeld: de koeling van splijtstofelementen komt in het gedrang; val van splijtstofelement; probleem met betrekking tot de integriteit van het reactorgebouw, volledig drukverlies in een splijtstofcontainer, beduidende besmetting of straling buiten de ruimtes/lokalen/delen die hiervoor uitgerust zijn, ...

SAF-CL1-4

Ce critère s'applique aux phénomènes naturels (par exemple, tornades, tremblements de terre, incendies, éclairs, ouragans, inondations, interférences électromagnétiques), aux risques externes (par exemple, les accidents industriels ou de transport) et aux risques internes similaires (« hazards » en anglais). Les actes de sabotage sont couverts par OTH-CL1-2 (IMMEDIATE).

SAF-CL1-4

Dit criterium is enkel van toepassing op natuurlijke gebeurtenissen (zoals bijvoorbeeld tornado's, aardbevingen, branden, blikseminslagen, orkanen, overstromingen, elektromagnetische interferentie, ...), op andere externe gevaren (zoals bijvoorbeeld industrie- of transportongevallen) en op gelijkaardige interne gevaren (« hazards » in het Engels). Sabotagedaden vallen onder OTH-CL1-2 (IMMEDIATE).

Lorsque ce type d'évènement mène à utiliser des procédures spécifiquement établies ou au déclenchement du plan interne d'urgence, le critère doit être utilisé. Si l'évènement n'a pas de telles implications, l'exploitant évalue si cet évènement présente une menace réelle des installations.

Indien zo'n gebeurtenis leidt tot het gebruik van hiervoor specifiek vastgestelde procedures of het intern noodplan van toepassing is, dient dit criterium gebruikt te worden. Indien zo'n gebeurtenis niet hiertoe leidt, moet de exploitant evalueren als deze een reële bedreiging kan zijn voor zijn installaties.

Par exemple, un feu de brousse mineur dans une région éloignée du site, rapidement contrôlé par le personnel de lutte contre l'incendie ne présente pas de menace pour les installations et ne doit pas être déclaré selon ce critère.

Il convient de déclarer un incendie majeur de forêt, une inondation de grande ampleur ou un séisme qui constitue une menace manifeste pour l'installation.

Bijvoorbeeld een kleine bosbrand in een gebied dat ver van de site verwijderd is die snel door het brandweerpersoneel onder controle is en die geen bedreiging betekent voor de installaties, moet niet aangegeven worden volgens dit criterium. Een omvangrijke bosbrand, een grote overstroming of een aardbeving die een duidelijke bedreiging vormt voor de installatie moet echter wel aangegeven worden.

⁴ The physical separation and retention of *radioactive waste* away from people and from the *environment* (IAEA Safety Glossary, 2016 Revision-EN, June 2016).

Il en va de même pour un accident industriel ou de transport survenu à proximité du site, créant un problème de sûreté pour les installations.

ENV-CL1-1

Un rejet imprévu a eu lieu mais selon une voie connue (contrairement au critère ENV-CL1-2).

Il est difficile d'établir un critère générique pour l'ensemble des exploitants nucléaire de classe I en Belgique. L'exploitant peut définir des limites opérationnelles en fonction de ses limites de rejets et des moyens de mesures associés.

Par « rejet de substance radioactive non autorisé », il faut comprendre la détection de substances non autorisées dans les rejets. L'exploitant peut faire le lien avec les limites imposées dans ses conditions d'autorisation.

« Imprévu » signifie ici que ce rejet ne fait pas partie des rejets habituels de l'installation, même s'il a été anticipé par l'exploitant. Pour cette partie, il n'est pas nécessaire de lier le rejet aux limites de rejets des conditions d'autorisation.

ENV-CL1-2

Le rejet se fait selon une voie non prévue. Ce critère n'est pas celui d'une libération erronée (cf. ENV-CL1-4).

Ook in het geval van een industrie- of transportongeval in de nabijheid van de site dat een veiligheidsprobleem voor de installaties vormt, moet dit aangegeven worden.

ENV-CL1-1

Een onvoorziene lozing heeft plaatsgevonden, maar via een gekende weg (in tegenstelling tot het criterium ENV-CL1-2).

Het is moeilijk om een generiek criterium vast te stellen voor alle nucleaire exploitanten van klasse I in België. De exploitant kan operationele limieten definiëren gebaseerd op zijn lozingslimieten en bijbehorende meetmiddelen.

Met "niet-vergunde lozing van radioactieve stoffen" wordt de detectie van niet-vergunde stoffen in de lozingen bedoeld. De exploitant kan dit koppelen aan de limieten die in zijn vergunningsvoorwaarden worden opgelegd.

"Onvoorzien" betekent hier dat de lozing geen deel uitmaakt van de gebruikelijke lozingen van de installatie ook al heeft de exploitant ze voorzien. Voor dit deel is het niet nodig om de lozing te koppelen aan de lozingslimieten van de vergunningsvoorwaarden.

ENV-CL1-2

De lozing vindt plaats via een onvoorziene weg. Dit criterium heeft geen betrekking op foutieve vrijgave (zie daarvoor ENV-CL1-4).

4.2. Critères de type « Event immediate »

SAF-CL1-5

Ce critère comprend notamment tout défaut matériel, y compris les indisponibilités d'équipement découvertes lors des essais périodiques, qui exige un passage en état de repli.

Pour les réacteurs de puissance : une réduction de puissance à une autre fin ne constituant pas une mise à l'arrêt requis par les STE, ne doit pas être déclarée selon ce critère.

Par exemple : Mise à l'arrêt suite à un doute quant à la fiabilité d'une turbopompe EAS, mise à l'arrêt d'un transfert de liquide suite à la détection d'une fuite.

Pour les installations hors réacteur nucléaire : L'arrêt (partiel) programmé des opérations,

- en raison d'activités prévues ou
- pour permettre un test,

ne doit pas être considéré comme un arrêt conformément aux STE, à l'autorisation d'exploitation et / ou aux procédures d'exploitation.

Par exemple: Pour permettre un travail sur la ventilation, le débit doit être réduit en dessous du niveau auquel les STE demandent l'arrêt des opérations. Si ces activités sont planifiées à l'avance et qu'il n'y a pas de complications supplémentaires, cela ne doit pas être déclaré.

SAF-CL1-6

Il s'agit ici de défaillance affectant une fonction de sûreté, qui a eu ou aurait pu avoir des conséquences significatives. L'événement doit être déclaré, même si un système de sûreté alternatif est disponible pour remplir cette fonction de sûreté. L'événement doit également être déclaré que l'on reste ou non dans le domaine d'action des STE. L'exploitant peut utiliser les seuils des STE ou des actions des STE pour estimer si l'événement pourrait entraîner des conséquences significatives.

4.2 Criteria van het type "Event immediate"

SAF-CL1-5

Tot dit criterium behoort onder meer elke hardwarefout, waaronder de tijdens periodieke testen ontdekte onbeschikbaarheid van uitrustingen, die een overgang naar een veilige toestand vereist.

Voor een vermogensreactor, moet een vermogensdaling voor een ander doeleinde, wanneer er geen stillegging vereist is door de technische specificaties (TS), volgens dit criterium niet aangegeven worden.

Bijvoorbeeld: Uitschakeling na twijfel over de bedrijfszekerheid van een EAS-turbopomp, stopzetting van een vloeistoftransfer na detectie van een lek.

Voor installaties uitgezonderd kernreactoren: Een ingeplande (gedeeltelijke) stopzetting van de operaties

- ten gevolge van voorziene werkzaamheden of
- om een test mogelijk te maken,

dient niet beschouwd te worden als een stopzetting overeenkomstig de TS, uitbatingsvergunning en/of de uitbatingsprocedures.

Bijvoorbeeld: Om werken aan de ventilatie mogelijk te maken, dient het debiet gereduceerd te worden onder het niveau waarbij de TS een stopzetting van de operaties vraagt. Indien deze werkzaamheden voorafgaand ingepland worden en er geen bijkomende complicaties zijn dient dit niet gemeld te worden.

SAF-CL1-6

Het betreft hier een falings die een veiligheidsfunctie aantast en die belangrijke gevolgen heeft gehad of had kunnen hebben. De gebeurtenis moet gemeld worden, ongeacht de beschikbaarheid van een alternatief veiligheidssysteem om de veiligheidsfunctie te vervullen. De gebeurtenis moet gemeld worden, ongeacht (indien toepasselijk) men al dan niet in het actiedomein van de TS blijft. De exploitant kan gebruik maken van drempels afkomstig uit de TS of de acties van de TS om in te schatten of de gebeurtenis tot belangrijke gevolgen zou kunnen leiden.

Par exemple :

- indisponibilité du système d'alimentation électrique interne même si le système d'alimentation externe est opérationnel,
- vannes d'isolement d'enceinte bloquées ouvertes,
- perte du système de ventilation,
- dégradation du système de refroidissement d'éléments combustibles usés.

SAF-CL1-7

Chaque mise à l'arrêt du réacteur, manuel ou automatique, à l'exception :

- des arrêts résultants d'actions programmées (c'est-à-dire que la mise à l'arrêt n'est pas due à un autre événement ayant impacté le site et qui demande l'arrêt du réacteur) ou,
- pour un réacteur de puissance, si le réacteur se trouve hors mode 1, 2 ou 3.

Ce critère inclus entre-autre l'arrêt d'urgence (AU) intempestif, l'arrêt consécutif à des complications lors de tests, ...

Ce critère ne s'applique pas à un réacteur de recherche commandé par un accélérateur, lorsque l'arrêt est causé par des fluctuations ou une interruption du faisceau de l'accélérateur.

Par exemple : La mise à l'arrêt d'un réacteur (qu'il s'agisse d'un arrêt d'urgence ou non) après une fuite sur le circuit secondaire tombera donc également sous ce critère s'il ne relève pas du critère SAF-CL1-5 (car, par exemple, l'arrêt n'a pas été demandé dans les procédures d'accident).

SAF-CL1-8

/

RAD-CL1-1

Ce critère inclut aussi les cas de contamination corporelle. En ce qui concerne l'exposition interne et compte tenu de la durée pour effectuer des analyses radiotoxicologiques, ce critère sera appliqué quand le dépassement de limite sera avéré.

Sur base des limites de doses légales actuelles, ce critère s'applique aux doses supérieures à 0,25 mSv par 24 h pour le public (visiteur, ...) et (si on peut considérer que le personnel ne reste pas 24 heures sur site) aux doses supérieures à 5 mSv par

Bijvoorbeeld:

- de onbeschikbaarheid van het interne elektrische voedingssysteem, zelfs als het externe voedingssysteem operationeel blijft,
- containmentisolatieafsluiters die in open stand geblokkeerd zijn,
- verlies van het ventilatiesysteem,
- aantasting van de koeling van de verbruikte kernbrandstof.

SAF-CL1-7

Elke manuele of automatische uitschakeling van de reactor, met uitzondering:

- de uitschakeling is het gevolg van geplande handelingen (dat wil zeggen dat de uitschakeling niet verbonden is aan een andere gebeurtenis die de site heeft getroffen en die de uitschakeling van de reactor vraagt) of,
- voor een vermogensreactor, indien de reactor zich buiten de toestand 1, 2 of 3 bevindt.

Dit criterium omvat onder andere een ontijdige noodstop, een uitschakeling ten gevolge van complicaties bij een test, ...

Dit criterium is niet van toepassing op een door een versneller aangedreven onderzoeksreactor, wanneer de oorzaak van het stilleggen veroorzaakt wordt door schommelingen in of het onderbreken van de versnellerbundel.

Bijvoorbeeld: De uitschakeling van een reactor (ongeacht als dit al dan niet een noodstop is) na een secundair stoomlek zal dus ook onder dit criterium vallen indien dit niet valt onder het criterium SAF-CL1-5 (omdat bv. de uitschakeling niet gevraagd is in de ongevalsprocedures).

SAF-CL1-8

/

RAD-CL1-1

Dit criterium omvat ook de gevallen van lichamelijke besmetting. Met betrekking tot de interne blootstelling en rekening houdend met de tijd die nodig is om radiotoxicologische analyses uit te voeren, zal dit criterium worden toegepast wanneer vastgesteld wordt dat de grenswaarde is overschreden.

Op basis van de huidige wettelijke dosislimiet kan worden afgeleid dat dit criterium betrekking heeft op dosissen hoger dan 0,25 mSv per 24 u voor het publiek (bezoeker, ...) en (rekening houdende dat het personeel geen 24 uur op site blijft) hoger dan

intervention ou par jour de travail pour les personnes professionnellement exposées).

Remarque: Ce critère concerne la dose qu'une personne a réellement reçue, par opposition au critère RAD-CL1-7 qui concerne l'exposition potentielle qu'une personne aurait pu recevoir.

RAD-CL1-2

Evacuation vers un hôpital ou une installation de traitement spécialisée telle que le GKD⁵ du SCK•CEN. Au vu de la diversité des cas possibles, une limite chiffrée n'a pas été définie.

RAD-CL1-3

Par « évacuation d'urgence non-programmé », il s'entend ne résultant pas d'un exercice ou de tests d'alarmes.

ENV-CL1-3

Ce critère n'intègre pas de seuil. On entend par *contamination* toute valeur qui serait supérieur au bruit de fond général. Il est difficile d'établir un critère générique pour l'ensemble des exploitants nucléaire de classe I en Belgique.

Ce critère est aussi à utiliser en cas de contamination de cause inconnue. La découverte d'une contamination anormale de la nappe phréatique par rapport au bruit de fond fait partie de ce critère.

Pour un échantillon solide, l'exploitant peut faire référence aux niveaux de libération (annexe IB du RGPRI).

Une approche graduée sera appliquée entre des contaminations de sols, des contaminations surfaciques ou de liquides et enfin des contaminations pouvant avoir un impact sur la chaîne alimentaire. Pour ces dernières, l'AFCN, l'exploitant et l'AFSCA pourraient devoir prendre rapidement des mesures.

ENV-CL1-4

Si l'exploitant ne dispose que d'une présomption que l'évacuation de déchets radioactifs a eu lieu vers une destination inappropriée (par exemple, la découverte d'une erreur d'étalonnage significative sur un appareil de mesure utilisé pour la libération) et que des études complémentaires doivent être réalisées pour s'en assurer, l'événement peut être déclaré sous OTH-CL1-11.

5 mSv per interventie of per werkdag voor beroepshalve blootgestelde personen.

Nota: Dit criterium gaat over de dosis die een persoon effectief heeft opgelopen, in tegenstelling tot criterium RAD-CL1-7 die gaat over de potentiële blootstelling die een persoon had kunnen krijgen.

RAD-CL1-2

Evacuatie naar een ziekenhuis of een gespecialiseerde behandelingsinstallatie zoals de GKD⁵ van het SCK•CEN. Gezien de diversiteit van de mogelijke gevallen is er geen numerieke limiet gedefinieerd.

RAD-CL1-3

"Ongeplande noodevacuatie" betekent dat de evacuatie niet het resultaat is van een oefening of het testen van alarmsignalen.

ENV-CL1-3

Dit criterium heeft geen drempel. Met *besmetting* wordt elke waarde die hoger is dan het algemene achtergrondniveau bedoeld. Het is moeilijk om een generiek criterium vast te stellen voor alle nucleaire exploitanten van klasse I in België.

Dit criterium moet ook worden voor een besmetting waarvoor de oorzaak niet gekend is. De ontdekking van abnormale besmetting van het grondwater in relatie tot het achtergrondniveau valt ook onder dit criterium.

Voor monsters in vaste vorm kan de exploitant gebruik maken van de vrijgaveniveaus (annex IB van het ARBIS).

Een trapsgewijze aanpak zal worden toegepast bij enerzijds grond-, oppervlakte- of vloeistof-besmettingen en anderzijds besmettingen die een impact kunnen hebben op de voedselketen. Voor deze laatste zullen het FANC, de exploitant en het FAVV mogelijk snel acties moeten ondernemen.

ENV-CL1-4

Indien de exploitant enkel een vermoeden heeft dat de verwijdering van radioactief afval heeft plaatsgevonden naar een hiervoor ongeschikte bestemming (e.g. het ontdekken van significante kalibratiefout bij een meettoestel gebruikt voor vrijgave) en dat er bijkomende onderzoeken moeten worden uitgevoerd om dit te verifiëren, kan deze gebeurtenis onder OTH-CL1-11 kan worden gemeld.

⁵ GKD : Geneeskundige dienst

TRAN-CL1-1, -2

Pour qu'un évènement de type « TRAN » soit à déclarer par l'exploitant de classe I, le constat doit être réalisé sur le site même de l'exploitant. Si l'évènement a lieu sur la voie publique, c'est au transporteur de réaliser la déclaration selon les modalités du règlement technique⁶ des transports. D'autre part, l'exploitant de classe I, qui est également agréé ou autorisé selon l'Arrêté royal du 22 octobre 2017 concernant le transport de marchandises dangereuses de la classe 7, doit se référer et appliquer les arrêtés d'exécution pour les déclarations d'événements significatifs survenus en cours de transport.

Si un exploitant constate un écart mais n'en est pas responsable (par exemple si un colis non-conforme vient d'être livré sur son site), l'exploitant doit faire une déclaration mais il peut introduire une demande pour ne pas réaliser le rapport détaillé et/ou l'analyse INES. Ces deux derniers peuvent être réclamés à l'exploitant responsable de l'écart.

Colis : l'ensemble constitué par l'emballage et son contenu radioactif, tel qu'il est préparé pour le transport (AR du 22 octobre 2017 concernant le transport de marchandises dangereuses de la classe 7).

« à la réception » signifie que l'écart a été découvert lors des contrôles réalisés à l'arrivée du transport sur le site de l'exploitant de classe I, en d'autres mots, lorsque le transporteur remet au destinataire le colis.

Exemples TRAN-CL1-1: constat d'une contamination du véhicule à l'arrivée sur site ; non-respect de l'agrément de transport ; inversion de colis lors de l'envoi de matière radioactive ; envoi d'un conteneur vide libéré à tort des obligations de l'ADR.

TRAN-CL1-1, -2

Opdat een gebeurtenis van het type "TRAN" door de exploitant van klasse I aangegeven moet worden, moet de vaststelling op de site van de exploitant zelf worden gedaan. Indien de gebeurtenis plaatsvindt op de openbare weg, is het aan de vervoerder om de melding te doen in overeenstemming met de bepalingen van het technisch⁶ vervoersreglement. Anderzijds moet de klasse I-exploitant, die ook vergund of erkend is conform het KB van 22 oktober 2017 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de klasse 7, de uitvoeringsbesluiten naleven en toepassen voor de verklaringen van significante gebeurtenissen die zich tijdens het vervoer voordoen.

Als een exploitant een afwijking opmerkt maar er niet verantwoordelijk voor is (bijvoorbeeld als een niet-conform collo zojuist op zijn site is afgeleverd), moet de exploitant de gebeurtenis melden maar hij kan een verzoek indienen om het gedetailleerde rapport niet op te stellen en/of de INES-analyse. De laatste twee kunnen worden opgevraagd bij de exploitant die verantwoordelijk is voor de afwijking.

Collo: het geheel van de verpakking met zijn radioactieve inhoud zoals klaargemaakt voor het vervoer (KB van 22 oktober 2017 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de klasse 7).

"Met betrekking tot de ontvangst" betekent dat de afwijking werd ontdekt tijdens de controles die werden uitgevoerd na aankomst van het vervoer op de site van de klasse I-exploitant, met andere woorden wanneer de vervoerder het collo aan de ontvanger bezorgt.

Voorbeelden TRAN-CL1-1: vaststelling van een besmetting van het voertuig bij aankomst op de site; niet-naleving van de erkenning voor het vervoer; omwisseling van colli bij het verzenden van radioactief materiaal; verzending van een lege container onterecht vrijgesteld van ADR-verplichtingen.

⁶ Règlement technique de l'AFCN du 17/06/2020 fixant les critères de déclaration à l'AFCN d'événements significatifs liés à la radioprotection et/ou la sûreté des travailleurs, du public et de l'environnement lors des pratiques dans les établissements de classe II et III ainsi que lors des transports. / Technisch reglement van het FANC van 17/06/2020 tot bepaling van de criteria voor aangifte aan het FANC van significante gebeurtenissen met betrekking tot de stralingsbescherming en/of de veiligheid van de werknemers, het publiek en het leefmilieu bij handelingen in inrichtingen van klasse II en III alsook bij vervoer.

OTH-CL1-1

Seules les sources dont l'activité est supérieure aux seuils d'exemption de l'annexe IA du RGPRI sont concernées par ce critère.

Ce critère n'est utilisé qu'en cas de vol ou si une première recherche confirme la perte. L'exploitant doit cependant tenter de confirmer la situation le plus vite possible.

Comme signalé dans la section 2 « Principes de base », il reste nécessaire de remplir toutes autres obligations réglementaires, tels que les articles 66.2 et 67.4 du RGPRI.

OTH-CL1-2

Ce critère concerne les actes ou tentatives de sabotage avérés. S'il n'existe qu'une suspicion de sabotage, l'AFCN et la police fédérale doivent également être avertis, mais pas selon ce RT.

L'acte doit avoir des conséquences quasi immédiates sur la sûreté ou peut demander une réponse externe. Les actes malveillants qui n'ont pas de conséquences immédiates pour la sûreté doivent être déclarés à l'AFCN mais pas selon ce RT.

Ce critère ne comprend pas des actes tels que l'exposition intentionnelle de dosimètre appartenant à une autre personne.

Par exemple : mise en place intentionnelle d'une source radioactive dans un lieu accessible au public ou un lieu non prévu à cet effet, sabotage d'un diesel de secours, ...

OTH-CL1-3

Tout accès non autorisé à une installation lorsque la personne concernée ne dispose pas de l'autorisation ou de l'approbation appropriée.

Ce critère ne concerne pas le sabotage (cf. OTH-CL1-2).

Ce critère ne concerne pas les accès limités pour des raisons de radioprotection (cf. RAD-CL1-7).

OTH-CL1-4

/

OTH-CL1-1

Dit criterium heeft enkel betrekking op de bronnen waarvan de activiteit hoger ligt dan de vrijstellingswaarden van bijlage IA van het ARBIS.

Dit criterium wordt enkel gebruikt in geval van diefstal of indien een eerste zoektocht het verlies bevestigt. De exploitant moet echter proberen zo snel mogelijk de situatie te bevestigen.

Zoals vermeld onder hoofdstuk 2 "Basisprincipes", dient er nog steeds voldaan te worden aan andere verplichtingen, zoals artikelen 66.2 en 67.4 van het ARBIS bij verlies of diefstal.

OTH-CL1-2

Dit criterium heeft betrekking op bewezen sabotagedaden of -pogingen. Als er alleen een vermoeden van sabotage bestaat, moeten het FANC en de federale politie nog steeds verwittigd worden, maar niet volgens dit TR.

De handeling moet bijna onmiddellijk gevolgen voor de veiligheid hebben of een extern antwoord vereisen. Kwaadwillige daden die geen directe gevolgen hebben voor de veiligheid, moeten aan het FANC worden gemeld, maar niet volgens dit TR.

Dit criterium omvat geen handelingen zoals de opzettelijke blootstelling van een dosimeter van een andere persoon.

Bijvoorbeeld: opzettelijk plaatsen van een radioactieve bron op een voor het publiek toegankelijke plaats of op een plaats die niet voor dit doel is bestemd, sabotage van een veiligheidsdiesel, ...

OTH-CL1-3

Elke ongeoorloofde toegang tot een installatie wanneer de betrokken persoon niet de juiste toelating of goedkeuring heeft.

Dit criterium is niet van toepassing op sabotage (zie OTH-CL1-2).

Dit criterium is niet van toepassing op beperkte toegang om redenen van stralingsbescherming (zie RAD-CL1-7).

OTH-CL1-4

/

4.3. Critères de type « INFO »

OTH-CL1-5

Bien que ne demandant généralement pas de réaction de l'Autorité de sûreté vis-à-vis de l'exploitant, ces événements entraînent des réactions du public. Il est recommandé de transmettre le formulaire de déclaration au plus tôt afin de disposer des informations nécessaires pour répondre aux éventuelles questions du public.

OTH -CL1-6

Par exemple : détection d'incendie intempestive si l'alarme peut être entendue à l'extérieur du site, fumée sur un groupe Diesel, incendie sur le parking, ...

OTH-CL1-7 ; -8

/

OTH-CL1-9

Les balises Télérad réalisent en continu des mesures de débit de dose autour des installations nucléaires. Le but de ce critère est d'éviter que des tirs de radiographie industrielle sur ou autour du site ne déclenchent inutilement une réaction des autorités de sûreté.

OTH-CL1-10

L'AFCN demande à être informée d'une part de tout arrêt du réacteur, même planifié et, d'autre part, de toute variation de puissance sur laquelle l'exploitant communique.

L'exploitant précise dans sa déclaration la cause de l'arrêt ou de la variation de puissance. La déclaration doit contenir les informations suffisantes pour permettre à l'AFCN de répondre à une préoccupation du public ou de la presse

4.3 Criteria van het type "INFO"

OTH-CL1-5

Hoewel ze in het algemeen geen reactie van de veiligheidsautoriteit naar de exploitant vereisen, leiden deze gebeurtenissen regelmatig tot reacties van het publiek. In deze context wordt er aanbevolen om het meldingsformulier zo snel mogelijk te verzenden om de informatie te hebben die nodig is om eventuele vragen van het publiek te beantwoorden.

OTH-CL1-6

Bijvoorbeeld: vals brandalarm als het buiten de site te horen is, rook op een dieselmotor, brand op de parking, ...

OTH-CL1-7; -8

/

OTH-CL1-9

De Telerad-bakens meten voortdurend de dosisdebieten rond nucleaire installaties. Het doel van dit criterium is te vermijden dat industriële radiografie opnames op of rond de site onnodig een reactie van de veiligheidsautoriteiten veroorzaken.

OTH-CL1-10

Het FANC vraagt om op de hoogte te worden gesteld van enerzijds elke stillegging van de reactor, zelfs indien gepland, en anderzijds elke vermogenvariatie waarover de exploitant communiceert.

Hierbij geeft de exploitant een verduidelijking omtrent de oorzaak van de stillegging of vermogenvariatie. De melding moet voldoende informatie bevatten om het FANC in staat te stellen te reageren op de bezorgdheid van het publiek of de pers.

4.4. Critères de type « Event-1st workday »

SAF-CL1-9

Il est demandé à l'exploitant de reprendre explicitement dans le formulaire de déclaration (la référence de) la condition d'exploitation et/ou de la spécification technique.

Par « susceptible de provoquer », on entend ici, par exemple : le constat qu'un équipement est indisponible (ou la non-réalisation d'un contrôle). La durée effective de cette indisponibilité est plus longue que la période d'action imposée par les spécifications techniques, mais la durée entre le constat et la réalisation des actions demandées reste bien dans la période d'action.

Des situations où une nouvelle étude indique que certaines marges seraient difficiles à maintenir dans certaines situations doivent être déclarées à l'AFCN mais pas selon ce règlement technique.

Suite au retour d'expérience, il est permis de déclarer le non-respect de STE liée au programme d'inspection et d'essais de la protection incendie sous le critère OTH-CL1-11.

SAF-CL1-10

Par exemple : dégradation d'un béton qui ne lui permettrait plus de remplir sa fonction de sûreté, panne complète d'un ventilation redondante, ...

SAF-CL1-11

Pour ce critère, l'aspect confinement peut aussi bien concerner par exemple la fuite d'un réservoir que la perte d'intégrité d'une autre barrière de confinement (ex. : bâtiment) à la suite d'une tempête par exemple.

Le terme « isolation » pour les installations hors réacteur nucléaire s'applique plutôt aux installations du type stockage pour lesquelles l'isolation constitue une fonction de sûreté.

SAF-CL1-12

Ce critère correspond à la découverte d'une non-conformité à partir du moment où le colis est produit et dès que la non-conformité est détectée.

Le critère concerne les récipients qui ne confinent pas les déchets radioactifs ou les colis qui ne

4.4 Criteria van het type "Event-1st workday"

SAF-CL1-9

De exploitant dient (de referentie van) de exploitatievoorwaarden en/of Technische Specificaties die van toepassing zijn expliciet op te nemen in het meldingsformulier.

Met "had kunnen leiden tot" wordt hier bedoeld, bijvoorbeeld: de vaststelling dat een uitrusting onbeschikbaar is (of het niet voldoen aan een controlevereiste). De effectieve duur van deze onbeschikbaarheid is langer dan de actietermijn opgelegd door de technische specificaties, maar de duur tussen de vaststelling en het uitvoeren van de gevraagde acties blijft wel binnen de actietermijn.

De situaties waar een nieuwe studie aantoont dat bepaalde marges moeilijk te behouden zouden zijn in bepaalde situaties, moeten aan het FANC gemeld worden maar niet volgens dit technisch reglement.

Als gevolg van ervaringsterugkoppeling is het toegestaan dat de niet naleving van TS verbonden met het inspectie- en testprogramma van de brandbeveiliging gemeld wordt onder de criterium OTH-CL1-11.

SAF-CL1-10

Bijvoorbeeld: betondegradatie waardoor deze niet langer in staat is om zijn veiligheidsfunctie te vervullen, volledige uitval van een redundante ventilatie, ...

SAF-CL1-11

Voor dit criterium kan het aspect insluiting zowel betrekking hebben op het lekken van een reservoir als op het verlies van een andere barrière van de insluiting (bv. gebouw), bijvoorbeeld na een storm.

De term "isolatie" voor installaties uitgezonderd kernreactoren is eerder van toepassing op installaties van het type eindberging waarbij de isolatie één van de veiligheidsfuncties is.

SAF-CL1-12

Dit criterium komt overeen met de ontdekking van een non-conformiteit vanaf het moment dat het collo wordt geproduceerd en van zodra de non-conformiteit wordt ontdekt.

Het criterium heeft betrekking op recipiënten die het radioactief afval niet insluiten of colli die niet

respectent pas les exigences de l'installation externe prévue pour les accueillir (ACRIA pour une évacuation vers BP/ONDRAF ou critère d'acceptation pour un autre type d'installation telle que celles de Cyclife). Il ne concerne pas les récipients à usage purement interne tels que des sacs déchets.

La déclaration est réalisée par l'exploitant qui entrepose le colis dans son établissement au moment de la découverte de la non-conformité. Cette déclaration envers les autorités ne remplace pas les communications qui peuvent avoir lieu entre exploitants (au travers de retours clients, conventions existantes, ...).

Exemple : un colis fissuré présentant le risque d'être non évacuable en l'état et donc de générer une accumulation de déchets rentre dans ce critère.

SAF-CL1-13

L'événement est à notifier dès que le dépassement de 20% est effectif.

Le refus ou le retrait d'un agrément de l'ONDRAF ne doit pas être déclaré selon ce règlement technique.

SAF-CL1-14

En ce qui concerne les *non-conformités significatives*, il est ici fait référence à la note AFCN 2016-09-09-SCZ-5-3-8 « Exigences de l'Autorité de sûreté pour la préparation et la mise en œuvre des phases de construction et de mise en service (y inclus la réception) d'une nouvelle installation nucléaire dans un établissement de classe I », section 6.4 « Exigences concernant la gestion des non-conformités ».

La note 2016-09-09-SCZ-5-3-8-FR prévoit que « *Les non-conformités ayant un impact sur le respect des exigences de sûreté sont catégorisées « significatives ».* Certaines non-conformités significatives nécessitent l'arrêt des activités. Les critères appliqués par l'exploitant pour classer une non-conformité comme « significative nécessitant l'arrêt des activités » et « significative ne nécessitant pas l'arrêt des activités » sont spécifiés par celui-ci dans la description de son système de management (ou de gestion). ». Cette note précise que « *Les non-conformités significatives sont transmises sans délai à l'Autorité de sûreté* » et rentrent donc dans le domaine d'application de ce règlement technique. Les non-conformités non significatives ne rentrent pas dans ce processus de

voldoen aan de eisen van de externe installatie die ze moet ontvangen (ACRIA voor evacuatie naar BP/NIRAS of acceptatiecriterium voor een ander type installatie zoals deze van Cyclife). Het heeft geen betrekking op recipiënten voor zuiver intern gebruik, zoals afvalzakken.

De melding wordt afgelegd door de exploitant die het collo in zijn inrichting opslaat wanneer de non-conformiteit wordt ontdekt. Deze melding aan de autoriteiten vervangt niet de communicatie tussen exploitanten (via feedback van klanten, bestaande overeenkomsten, enz.).

Bijvoorbeeld: een gebarsten collo dat het risico draagt om als dusdanig niet te kunnen afgevoerd worden en dus te leiden tot een accumulatie van afval, valt onder dit criterium.

SAF-CL1-13

De gebeurtenis moet pas worden gemeld wanneer de overschrijding van 20 % effectief is.

De weigering of intrekking van een erkenning van NIRAS moet niet volgens dit technisch reglement gemeld worden.

SAF-CL1-14

Inzake de *significante non-conformiteiten* wordt hier verwezen naar de nota FANC 2016-09-09-SCZ-5-3-8 "Eisen van de veiligheidsautoriteit met het oog op de voorbereiding en uitvoering van de constructie- en inbedrijfstellingsfase (inclusief oplevering) van een nieuwe kerninstallatie in een inrichting van klasse I", punt 6.4 "Eisen met betrekking tot het beheer van non-conformiteiten".

Deze nota 2016-09-09-SCZ-5-3-8-NL bepaalt: "Non-conformiteiten die een invloed hebben op de naleving van de veiligheidsvereisten worden gecategoriseerd als "significant". Voor bepaalde significante non-conformiteiten is het noodzakelijk de activiteiten stil te leggen. In de beschrijving van zijn beheersysteem (managementsysteem) geeft de exploitant nauwkeurig aan welke criteria hij toepast om een non-conformiteit te classificeren als "significant met noodzaak om de activiteiten stil te leggen" dan wel als "significant zonder noodzaak om de activiteiten stil te leggen". In deze nota wordt gespecificeerd: "De significante non-conformiteiten worden onverwijld kenbaar gemaakt aan de veiligheidsautoriteit" en zij vallen derhalve binnen het toepassingsgebied van dit

déclaration. Comme décrit dans la note 2016-09-09-SCZ-5-3-8, pour toutes les non-conformités significatives (nécessitant l'arrêt des activités ou pas), les dossiers de non-conformité sont transmis à l'Autorité de sûreté.

RAD-CL1-4

Une contamination est « prévue » si des dispositions techniques (revêtement facilement décontaminable, moyens de rétention,...) ou organisationnelles (contrôle systématique de contamination et nettoyage,...) ont été définies et mises en place préalablement aux opérations (de routine ou non) susceptibles de provoquer des contaminations, et que ces dernières n'excèdent pas ce qui était attendu.

Pour les liquides radioactifs :

- si la concentration d'activité est connue sans devoir procéder à des analyses complémentaires ou que ces analyses ne retardent pas la déclaration **et**
- si la concentration d'activité ne dépasse pas 0,1 GBq/m³,

l'exploitant est autorisé à ne pas déclarer l'événement selon les modalités du RT. Toutefois, l'événement sera traité et communiqué à l'Autorité de sûreté dans le cadre du contrôle en fonctionnement.

RAD-CL1-5

Une dose due à une contamination interne relève également de ce critère.

RAD-CL1-6

Seules les sources dont l'activité est supérieure aux seuils d'exemption de l'annexe IA du RGPRI sont concernées par ce critère.

RAD-CL1-7

Remarque: Ce critère concerne l'exposition potentielle d'une personne, contrairement au critère RAD-CL1-1, qui doit tenir compte de la dose effectivement reçue par une personne.

RAD-CL1-8

Seules les sources dont l'activité est supérieure aux seuils d'exemption de l'annexe IA du RGPRI sont concernées par ce critère.

technisch reglement. De niet-significante non-conformiteiten vallen dus niet binnen dit meldingsproces. Zoals bepaald in de nota 2016-09-09-SCZ-5-3-8 worden, voor alle significante non-conformiteiten (met of zonder noodzaak om de activiteiten stil te leggen), de non-conformiteitsdossiers overgemaakt aan de veiligheidsautoriteit.

RAD-CL1-4

Besmetting is "voorzien" als technische voorzieningen (gemakkelijk te reinigen coating, retentiemiddelen, enz.) of organisatorische voorzieningen (systematische controle van verontreiniging en reiniging, enz.) zijn gedefinieerd en ingevoerd voorafgaand aan werkzaamheden (al dan niet routinematig) die verontreiniging kunnen veroorzaken, en dat deze niet hoger zijn dan verwacht.

Voor radioactieve vloeistoffen:

- als de activiteitsconcentratie bekend is zonder dat er aanvullende analyses moeten worden uitgevoerd of dat deze analyses de melding niet vertraagt **en**
- als de activiteitsconcentratie niet meer dan 0,1 GBq/m³ bedraagt,

is de exploitant bevoegd de gebeurtenis niet te melden volgens de voorwaarden van de TR. Het evenement zal echter worden behandeld en gecommuniceerd aan de veiligheidsautoriteit als onderdeel van de uitbatingcontrole.

RAD-CL1-5

Een dosis als gevolg van interne besmetting valt ook onder dit criterium.

RAD-CL1-6

Dit criterium heeft enkel betrekking op de bronnen waarvan de activiteit hoger ligt dan de vrijstellingswaarden van bijlage IA van het ARBIS.

RAD-CL1-7

Nota: Dit criterium gaat over de potentiële blootstelling van een persoon, in tegenstelling tot criterium RAD-CL1-1 waarbij gekeken dient te worden naar de dosis die een persoon effectief heeft opgelopen.

RAD-CL1-8

Dit criterium heeft enkel betrekking op de bronnen waarvan de activiteit hoger ligt dan de vrijstellingswaarden van bijlage IA van het ARBIS.

Cela comprend tout écart significatif lié à la gestion et à l'utilisation de sources (défaut d'étanchéité d'une source scellée, utilisation pour une finalité non prévue ou dans un lieu non autorisé...).

Rentrent également dans ce critère des événements tels qu'un incendie ou destruction partielle ou totale du local d'entreposage, la dispersion de contamination en zone contrôlée (à l'exclusion des zones préalablement aménagées pour travaux de démantèlement ou assainissement), ...

ENV-CL1-5

Il est difficile d'établir un critère générique pour l'ensemble des exploitants nucléaire de classe I en Belgique. L'exploitant peut définir des limites opérationnelles.

Remarque : il s'agit ici d'une situation où la contamination est une constatation (mauvais replis de chantier, ...), ce n'est pas un rejet en cours.

ENV-CL1-6

/

TRAN-CL1-3, -4

Cf. TRAN-CL1-1 et -2, pour les explications générales sur les critères de transports.

Exemples TRAN-CL1-4: Véhicule parti sans avoir la signature de l'expéditeur sur le document de transport, colis expédié avec étiquette 7E alors qu'il contient de la matière non fissile, erreur de TI sur les colis et documents de transport.

OTH-CL1-11

Ce critère peut être utilisé lorsque l'exploitant considère que les critères présents ne correspondent pas à la situation mais qu'il estime néanmoins utile d'en informer au plus tôt l'Autorité de sûreté.

Ce critère est placé en premier jour ouvrable, mais en fonction de la situation une déclaration selon le format et la procédure « Event-Immediate » peut s'avérer nécessaire. Une évacuation du personnel suite à des recommandations de l'Organe de coordination pour l'analyse de la menace (OCAM), rentre par exemple dans la déclaration immédiate de ce critère.

Dit omvat elke significante afwijking met betrekking tot het beheer en gebruik van bronnen (lekkage van een ingekapselde bron, gebruik voor een onbedoeld doel of op een ongeoorloofde locatie, enz.)

Dit criterium omvat ook gebeurtenissen zoals een brand of gedeeltelijke of volledige vernietiging van het opslaglokaal, verspreiding van de besmetting in een gecontroleerde zone (met uitzondering van zones die van tevoren voor ontmantelings- of saneringswerkzaamheden zijn voorbereid), ...

ENV-CL1-5

Het is moeilijk om een generiek criterium vast te stellen voor alle nucleaire exploitanten van klasse I in België. De exploitant kan operationele limieten definiëren.

Opmerking: het betreft een situatie waar de besmetting wordt vastgesteld (foutief verlaten van de werf, ...). Het heeft geen betrekking op een lozing die nog bezig is.

ENV-CL1-6

/

TRAN-CL1-3, -4

Zie TRAN-CL1-1 en -2, voor algemene uitleg van de transportcriteria.

Voorbeelden TRAN-CL1-4: Voertuig vertrokken zonder handtekening van de afzender op transportdocument, collo verzonden met 7E-etiket hoewel het niet-splijtbaar materiaal betreft, fout van TI op colli en vervoersdocumenten.

OTH-CL1-11

Dit criterium kan worden gebruikt wanneer de exploitant van mening is dat geen van de huidige criteria met de situatie overeenstemt, maar het niettemin nuttig acht de veiligheidsautoriteit zo spoedig mogelijk op de hoogte te stellen.

Dit criterium wordt op de eerste werkdag geplaatst, maar in functie van de situatie kan een melding volgens het format en het proces van "Event-Immediate" noodzakelijk zijn. Een evacuatie van personeel op aanbeveling van het Coördinatieorgaan voor de dreigingsanalyse (OCAD) valt bijvoorbeeld onder de onmiddellijke melding van dit criterium.

Logo Inrichting



Meldingsformulier

F-DECL-



IMMEDIATE

INFO

1st working-day

Telefoon:

Bel V (naam):

FANC (naam):

Formulier verzenden aan:

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be

Formulier verzenden aan:

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be; & nccn@nccn.fgov.be

Formulier verzenden aan:

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be

Auteur van de melding + Functie :

Invulling van het formulier op (dd/mm/jjjj) : om (uu:mm) :

Indien verzenden via e-mail niet mogelijk is, gebruik de fax: Bel V: 02.528.02.01 ; FANC : 02.289.21.12 ; NCCN : 02.506.47.09

Meldingscriterium van toepassing: Type van criteria SAF/RAD/ENV/TRAN/OTH Nummer van het criterium

Begin van de gebeurtenis op (dd/mm/jjjj) : om (uu:mm) :

(indien verschillend van het begin van het gebeurtenis): Vaststelling op om (uu:mm) :

Betrokken installatie:

INP (gedeeltelijke) inwerkingtreding: Ja om (uu:mm) Nee

Eind van de gebeurtenis op (dd/mm/jjjj) : om (uu:mm) :

Interventie van de hulpdiensten op site gevraagd

Nee

Ja : Brandweer 100 Politie Civiele Bescherming

INES-Analyse Nee Ja Afwachting FANC-beslissing **Gedetailleerde verslag** Nee Ja Afwachting FANC-beslissing

Beschrijving van de gebeurtenis (Omvang van materiële schade, effect op personen of op het leefmilieu):

Maatregelen genomen door de exploitant:

Verwachte/mogelijke evoluties:

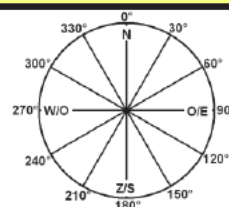
Meteo (site): (als de exploitant de inlichting nuttig vindt)

Richting van waaruit de wind waait :

Variabel

Onbepaald

Opmerking: Noord = 0°; Oost = 90°; Zuid = 180° en West = 270°



LOGO ETABLISSEMENT



Formulaire de déclaration



F-DECL-

IMMEDIATE

INFO

1st working-day

Téléphone :

Bel V (nom) :

AFCN (nom) :

Envoi formulaire :

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be

Envoi formulaire :

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be;
& nccn@nccn.fgov.be

Envoi formulaire :

declaration1@fanc.fgov.be; declaration1@belv.be

Auteur de la déclaration + Fonction:

Rédaction du formulaire le (jj/mm/aaaa): à (hh:mm) :

Si l'envoi par e-mail n'est pas possible utiliser les fax : Bel V: 02.528.02.01 ; AFCN : 02.289.21.12 ; NCCN : 02.506.47.09

Critère de déclaration retenu : Critère de type SAF/RAD/ENV/TRAN/OTH Choisi le chiffre correspondant

Début de l'évènement le (jj/mm/aaaa) : à (hh:mm) :

(si différent du début de l'évènement): constaté le (jj/mm/aaaa) : à (hh:mm) :

Installation concernée :

PIU (partiellement) activé : Oui à (hh mm) Non

Fin de l'évènement le (jj/mm/aaaa): à (hh:mm) :

Intervention des services de secours sur le site a été demandée

Non

Oui : Pompiers 100 Police Protection Civile

Analyse INES Non Oui En attente décision AFCN

Rapport détaillé Non Oui En attente décision AFCN

Description de l'évènement (Etendue des dégâts matériels, impact sur les personnes et l'environnement) :

Mesures prises par l'exploitant :

Evolutions attendues/possibles :

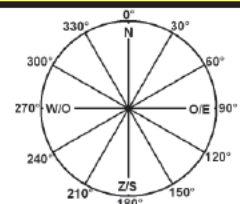
Météo (site) : (si l'exploitant juge l'information utile)

Direction d'où vient le vent :

Direction variable

Note: Nord = 0°; Est = 90°; Sud = 180° et Ouest = 270°

Direction non déterminée



LOGO
inrichting



Meldingsformulier

F-ALERT



NOODKLASSE : ALERT

IDENTIFICATIE AFZENDER

De kolommen zijn niet in te vullen door de exploitant

VERZENDEN AAN

Opm.: zend-/ontvangstbewijzen bewaren => logboek

Voor actie

Ter info

1. 100/112	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ <i>Behandeling in functie van de situatie</i>	<input type="checkbox"/>
2. Bel V (contact naam:.....)	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ <i>Verspreiding volgens ...</i> <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ <i>Behandeling</i>	<input type="checkbox"/>
3. FANC (contact naam:.....)	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ <i>Behandeling</i>	<input type="checkbox"/>
4. NCCN – PERMANENTIE	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>
NCCN – overige: ⇒	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
5. Burgemeester van	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Gouverneur(s) van de Provincie	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>

Onderstaande kolommen kunnen door de exploitant ingevuld worden

.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>

CONTACTPERSOON. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met :

Wat/Wie/Waar	TELEFOON (*)	FAX
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Andere		

() Het telefoonnummer vermelden waarop informatie kan worden gevraagd + doorhalen indien niet van toepassing.*

AKKOORD VOOR VERZENDING (In te vullen door de exploitant)

Functie :

Naam:

Datum (dd/mm/jjjj):

Tijdstip (uu:mm):

Handtekening:

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

LOGO
inrichting



Meldingsformulier

F-ALERT



REEL:

OEFENING:

Visa van

Begin van de gebeurtenis op (dd/mm/jjjj): om (uu:mm):

Invulling van het formulier op (dd/mm/jjjj): om (uu:mm):

Betrokken installatie:

INP (gedeeltelijke) inwerkingtreding Ja Nee
op (uu:mm)

Interventie van de hulpdiensten op site gevraagd Nee
Ja → Brandweer ; 100 ; Politie ; Civiele Bescherming ;

Eind van de gebeurtenis Op (dd/mm/jjjj): om (uu:mm):

Noodklasse : **ALERT** GEEN activatie van het federaal nucleaire noodplan GEEN rechtstreeks risico voor de bevolking

INFORMATIE UITSLUITEND BESTEMD VOOR HET FANC EN Bel V

Meldingscriterium: (b.v.: SAF.CL1-1 tot -4; ENV.CL1-1 en -2)

Beschrijving van de gebeurtenis (Omvang van materiële schade, effect op personen of op het leefmilieu):

Maatregelen genomen door de exploitant:

Verwachte/mogelijke evoluties:

Meteo (site): (Enkel voor de criteria waarvoor de exploitant de informatie nuttig vindt)

Richting van waaruit de wind waait : °

Variabel

Opmerking: Noord = 0°; Oost = 90°; Zuid = 180° et West = 270°

Onbepaald



INES Analyse Niet van toepassing

Lopende

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

LOGO
inrichting



Meldingsformulier

F-ALERT



NOODKLASSE : ALERT

BIJKOMENDE INFORMATIE EN TRANSMISSIELOGBOEK

**DEZE PAGINA MAG NIET WORDEN VERZONDEN. ZE WORDT
GEBRUIKT OM DE TRANSMISSIESTATUS VAN DE
KENNISGEVING OP TE VOLGEN**

Herinnering:

- Deze notificatie wordt alleen verwerkt door het FANC en Bel V voor validatie van het niveau.
- Geen activatie van het federaal nucleaire noodplan.
- Geen risico voor de bevolking
- Voor de overgang naar een hoger noodklasse (Facility emergency, Site area emergency, General emergency of General emergency-Reflex mode), gebruik dan het noodformulier en vervolgens het formulier FNOT-EVOL voor de ontwikkeling van de situatie.

VERZENDEN AAN <small>Opm.: zend-/ontvangstbewijzen bewaren => logboek</small>	Tel	Email en FAX	OK ?	Verzonden	
				Datum (dd/mm/jjjj)	Tijdstip (uu : mm)
1. 100/112			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
2. Bel V	Zie instructie telefonisch contact in het technische reglement	declaration1@belv.be of indien niet mogelijk 02.528.02.01	<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
3. FANC		declaration1@fanc.fgov.be of indien niet mogelijk 02.289.21.12	<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
4. NCCN – PERMANENTIE	02.506.47.11	CGCCRBOX@ibz.fgov.be of indien niet mogelijk 02.506.47.09	<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
5. NCCN – overige: ⇨			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
6. Burgemeester van			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
7. Gouverneur(s) van de Provincie			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....

ALERT



ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

ALERT

LOGO ETABLISSEMENT	 Formulaire de Déclaration F-ALERT 
-----------------------	--

CLASSE D'URGENCE : ALERT		
IDENTIFICATION EXPEDITEUR		
Ces colonnes ne sont pas à remplir par l'exploitant		
DISTRIBUTION <i>Rem: conserver les preuves de l'envoi/réception => logbook</i>	Pour action	Pour info
1. 100/112	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ Traitement selon situation	<input type="checkbox"/>
2. Bel V (nom contact :)	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ Diffusion selon ... <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ Traitement	<input type="checkbox"/>
3. AFCN (nom contact :)	<input checked="" type="checkbox"/> ⇒ Traitement	<input type="checkbox"/>
4. NCCN – PERMANENCE	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>
NCCN – autre: ⇒	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
5. Bourgmestre de	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Gouverneur de la Province de	<input type="checkbox"/> ⇒	<input checked="" type="checkbox"/>

Les colonnes suivantes peuvent être remplies par l'exploitant

.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/> ⇒	<input type="checkbox"/>

POINT DE CONTACT. Pour plus d'information, contactez :

Quoi/Qui/Où	TELEPHONE (*)	FAX
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Autres		

(*) Indiquer le numéro de téléphone où l'information peut être demandée + Barrer si non applicable.

BON POUR ENVOI (A remplir par l'exploitant)



Fonction:

Nom:

² Date (jj/mm/aaaa):

Heure (hh:mm):

Signature:

LOGO ETABLISSEMENT	 Formulaire de Déclaration F-ALERT 
-----------------------	--

CLASSE D'URGENCE : **ALERT**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES ET LOGBOOK DE TRANSMISSION

**CETTE PAGE NE DOIT PAS ETRE TRANSMISE. ELLE EST
UTILISEE POUR SUIVRE L'ETAT DE TRANSMISSION DU
MESSAGE DE DECLARATION**

Rappel :

- Cette déclaration est uniquement traitée par l'AFCN et Bel V pour validation du niveau.
- Pas d'activation du plan d'urgence nucléaire fédéral.
- Pas de risques pour la population.
- Pour tout passage à une classe d'urgence supérieure (Facility emergency, Site area emergency, General emergency ou General emergency-Reflex mode), utiliser le formulaire d'emergency et ensuite le formulaire Emergency-EVOL pour l'évolution de la situation.

DISTRIBUTION <i>Rem: conserver les preuves de l'envoi/réception => logbook</i>	N° de Tel	N° de FAX	OK ?	Transmis	
				Date (jj/mm/aaaa)	Heure (.....:.....)
1. 100/112			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
2. Bel V	Voir instructions dans le règlement technique	declaration1@fanc.fgov.be ou si pas possible 02.289.21.12	<input type="checkbox"/>		
3. AFCN		declaration1@belv.be ou si pas possible 02.528.02.01	<input type="checkbox"/>		
4. NCCN – PERMANENCE	02.506.47.11	CGCCRBOX@ibz.fgov.be ou si pas possible 02.506.47.09	<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
5. NCCN – autre: ⇨			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
6. Bourgmestre de			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
7. Gouverneur de la Province de			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....
.....			<input type="checkbox"/>/...../.....:.....