

Technisch reglement van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle van XX/XX/XXXX tot bepaling van de criteria voor melding en verslaggeving van significante gebeurtenissen met betrekking tot de stralingsbescherming en de veiligheid van de werknemers, het publiek en het leefmilieu in inrichtingen van klasse I.

Gelet op het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en van het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, artikelen 20.1.7, 20.2.3, 66.2, 66ter, 67.2 en 67.4;

Gelet op het koninklijk besluit van 1 maart 2018 tot vaststelling van het nucleair en radiologisch noodplan voor het Belgisch grondgebied.

Art. 1 Definities

Voor de toepassing van dit reglement wordt verstaan onder:

- 1° FANC: het Federaal Agentschap voor nucleaire Controle;
- 2° KB NNP: het koninklijk besluit van 1 maart 2018 tot vaststelling van het nucleair en radiologisch noodplan voor het Belgisch grondgebied;
- 3° Bel V: de stichting die werd opgericht bij notariële akte van 7 september 2007, bekendgemaakt in de bijlagen van het Belgisch Staatsblad van 9 oktober 2007, of haar rechtsopvolger, die te beschouwen is als een entiteit bedoeld in artikel 14ter van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortvloeiende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;
- 4° geslaagd rechtstreeks contact: een contact dat mondeling (per telefoon of rechtstreeks) met één van de personen in de hieronder opgenomen oproepprocedure heeft plaatsgehad;
- 5° melding van een significante gebeurtenis: een schriftelijk document waarin de significante gebeurtenis wordt beschreven en de minimale informatie bevat die door het FANC wordt gevraagd;
- 6° INES-schaal: internationale schaal van nucleaire en radiologische gebeurtenissen;
- 7° significante gebeurtenis: elke gebeurtenis met een nucleaire of radiologische component, ongeacht of het een ongeval, een incident, een anomalie, een defect van de uitrusting,

Règlement technique de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire du XX/XX/XXXX fixant les critères de déclaration et d'analyse d'événements significatifs liés à la radioprotection et la sûreté des travailleurs, du public et de l'environnement dans les établissements de classe I.

Vu l'arrêté royal du 20 juillet 2001 portant règlement général de la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement contre le danger des rayonnements ionisants, articles 20.1.7, 20.2.3, 66.2, 66ter, 67.2 et 67.4 ;

Vu l'arrêté royal du 1 mars 2018 portant fixation du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour le territoire belge.

Art. 1 Définitions

Pour l'application du présent règlement, on entend par :

- 1° AFCN : l'Agence fédérale de contrôle nucléaire ;
- 2° AR PUN : l'arrêté royal du 1 mars 2018 portant fixation du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour le territoire belge ;
- 3° Bel V : la fondation créée par acte notarié du 7 septembre 2007, publié dans les annexes du Moniteur belge du 9 octobre 2007, ou son successeur, devant être considérée comme une entité visée à l'article 14ter de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire ;
- 4° contact direct réussi : un contact s'effectuant oralement (par téléphone ou directement) avec une des personnes définies dans les procédures d'appel ;
- 5° déclaration d'un événement significatif : document écrit décrivant l'événement significatif en reprenant les informations minimales requises par l'AFCN ;
- 6° échelle INES : échelle internationale des événements nucléaires et radiologiques ;
- 7° événement significatif : tout événement ayant une composante nucléaire ou radiologique (qu'il s'agisse d'un accident, d'un incident, d'une anomalie de

een niet-naleving van de regelgeving of de uitbatingsvoorwaarden, een menselijke fout, een kwaadwillige handeling ... of een situatie met veel media-aandacht betreft, en die aan het FANC wordt of moet worden gemeld en waarvoor een respons van het FANC nodig is;

- 8° INES-niveau: ernstgraad van de significante gebeurtenis op de internationale schaal van nucleaire en radiologische gebeurtenissen;
- 9° NNP: het nucleair en radiologisch noodplan zoals bedoeld in het koninklijk besluit van 1 maart 2018 tot vaststelling van het nucleair en radiologisch noodplan voor het Belgisch grondgebied;
- 10° gedetailleerde verslag: een schriftelijk document waarin de significante gebeurtenis wordt gespecificeerd, geanalyseerd en de minimale informatie bevat die door het FANC wordt gevraagd;
- 11° ARBIS: het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen;
- 12° DFC: een dienst voor de fysieke controle overeenkomstig de bepalingen van het ARBIS.

Art. 2 Toepassingsgebied

Dit besluit is van toepassing op significante gebeurtenissen binnen inrichtingen van klasse I, zoals bedoeld in artikel 3.1, a) van het ARBIS, die geen activering van het NNP vereisen.

Art. 3 Meldingsmodaliteiten

3.1 Melding

Zodra een significante gebeurtenis beantwoordt aan één van de meldingscriteria opgesomd in de tabel gevoegd in bijlage bij dit reglement, melden de exploitant of zijn DFC deze gebeurtenis aan het FANC en Bel V overeenkomstig de aan de betrokken meldingscriteria verbonden modaliteiten.

Indien een significante gebeurtenis beantwoordt aan meerdere meldingscriteria, meldt de exploitant enkel het criterium dat hiërarchisch het hoogste staat gerangschikt in de tabel.

fonctionnement, d'une panne d'équipement, du non-respect de la réglementation ou des conditions d'exploitation, d'une erreur humaine, d'un acte malveillant... voire d'une situation générant une attention médiatique) qui sont ou doivent être communiqués à l'AFCN et demandent une réaction de la part de l'AFCN ;

- 8° niveau INES : niveau de gravité de l'événement significatif sur l'échelle internationale des événements nucléaires et radiologiques ;
- 9° PUN : le plan d'urgence nucléaire et radiologique comme prévu dans l'arrêté royal du 1 mars 2018 portant fixation du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour le territoire belge ;
- 10° rapport détaillé: document écrit détaillant et analysant l'événement significatif et reprenant les informations minimales requises par l'AFCN;
- 11° RGPRI : l'arrêté royal du 20 juillet 2001 portant règlement général de la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement contre le danger des rayonnements ionisants ;
- 12° SCP : un service de contrôle physique conformément aux dispositions du RGPRI.

Art. 2 Champ d'application

Le présent arrêté s'applique à tous les événements significatifs dans des établissements de classe I, visés à l'article 3.1, a) du RGPRI, qui ne requièrent pas l'activation du PUN.

Art. 3 Modalités de déclaration

3.1 Déclaration

Dès qu'un événement significatif répond à un des critères de déclaration énumérés dans le tableau en annexe du présent règlement, l'exploitant ou son SCP déclare cet événement auprès de l'AFCN et Bel V, suivant les modalités liées au critère.

Si un événement significatif répond à plusieurs critères de déclaration, l'exploitant ou son SCP ne déclare que le critère placé en premier dans le tableau.

3.2 Onmiddellijke melding: "ALERT", "EVENT-IMMEDIATE" of "INFO"

3.2.1 Algemene bepalingen voor de onmiddellijke melding

Indien een significante gebeurtenis zich voordoet, die een onmiddellijke melding vereist, verwittigen de exploitant of zijn DFC, binnen een tijdspanne van maximum een uur te rekenen vanaf de vaststelling van gebeurtenis, het FANC en Bel V door middel van een geslaagd rechtstreeks contact.

Binnen een tijdspanne van maximum twee uur te rekenen vanaf het geslaagd rechtstreeks contact, maakt de exploitant of zijn DFC het bevestigingsformulier over aan het FANC en Bel V.

Het bevestigingsformulier omvat minstens de huidige toestand van de inrichting, het meldingscriterium dat van toepassing is op de gebeurtenis, een korte beschrijving van de gebeurtenis, de genomen maatregelen, de verwachte/mogelijke evoluties en de informatie omtrent de toepasbaarheid van een INES-analyse.

3.2.2 Specifieke bepalingen voor de onmiddellijke melding van significante gebeurtenissen van het type "ALERT"

De meldingsmodaliteiten voor significante gebeurtenissen van het type "ALERT" worden bepaald door het KB NNP, sectie 2.1.2.1.

De volgende instanties worden verwittigd door de exploitant of zijn DFC, hetzij ter informatie (geen specifieke actie voorzien), hetzij voor actie en in de onderstaande chronologische volgorde:

- 1° hulpcentrum 100/112: ter informatie of ter interventie van de hulpdiensten op de site, in functie van de noodzaak of op verzoek van de exploitant;
- 2° toevoegde hulpverleningszone, enkel bij aanvraag van interventie op de site;
- 3° Bel V door middel van geslaagd rechtstreeks contact: ter verificatie van het gepaste karakter van de melding;
- 4° FANC door middel van een geslaagd rechtstreeks contact: ter verificatie van het gepaste karakter van de melding;
- 5° Coördinatie- en Crisiscentrum van de Regering (CGCCR): ter informatie;
- 6° burgemeester(s) of gemachtigd vertegenwoordiger: ter informatie;
- 7° gouverneur(s) of gemachtigd vertegenwoordiger: ter informatie.

Het formulier "F-ALERT" wordt gebruikt voor de bevestiging. Het wordt overgemaakt aan de instanties die worden vermeld in de bij het formulier gevoegde verzendlijst (CGCCR, de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg (FOD

3.2 Déclaration immédiate : « ALERT », « EVENT-IMMEDIATE » ou « INFO »

3.2.1 Dispositions générales pour la déclaration immédiate

Si un évènement significatif requérant une déclaration immédiate se produit, l'exploitant ou son SCP avertit l'AFCN et Bel V, dans un délai de maximum une heure à compter dès la constatation de l'évènement, via un contact direct réussi.

Dans un délai de maximum deux heures à compter du contact direct réussi, l'exploitant ou son SCP transmet le formulaire de confirmation à l'AFCN et Bel V.

Le formulaire de confirmation contient au minimum l'état actuel de l'établissement, le critère de déclaration d'application sur l'évènement, une description succincte de l'évènement, les mesures prises, les évolutions attendues/possibles et les informations relatives à l'applicabilité d'une analyse INES.

3.2.2 Dispositions spécifiques pour la déclaration immédiate d'évènements significatifs du type « ALERT »

Les modalités de déclaration pour les évènements significatifs du type « ALERT » sont fixées par le AR PUN, section 2.1.2.1.

Les instances suivantes sont averties par l'exploitant ou son SCP, soit pour information (aucune action spécifique n'est attendue) soit pour action et dans l'ordre chronologique présenté ci-dessous:

- 1° centre de secours 100/112: pour information ou intervention des services de secours sur le site, en fonction de la nécessité ou de la demande par l'exploitant;
- 2° zone de secours compétente, uniquement en cas de demande d'intervention sur le site;
- 3° Bel V via un contact direct réussi : pour vérification du caractère adéquat de la déclaration;
- 4° AFCN via un contact direct réussi : pour vérification du caractère adéquat de la déclaration;
- 5° Centre gouvernemental de Coordination et de Crise (CGCCR) : pour information;
- 6° bourgmestre(s) ou représentant mandaté: pour information;
- 7° gouverneur(s) ou représentant mandaté: pour information.

Le formulaire « F-ALERT » est utilisé pour la confirmation. Il est transmis aux organismes définis sur la liste de diffusion jointe au formulaire (CGCCR, le Service Public Fédéral Emploi, Travail & Concertation Sociale (SPF ET&CS), le 100 et le(s)

WASO), de 100 en de betrokken burgemeester(s) en provinciegouverneur(s)). Voor het FANC en Bel V wordt het formulier bij voorkeur overgemaakt per e-mail op respectievelijk de volgende adressen: declaration1@fanc.fgov.be en declaration1@belv.be; of indien niet mogelijk per fax.

Indien het FANC en Bel V, na onderling overleg, oordelen dat de noodklasse juist is (geen verslechtering verwacht), bevestigt het FANC noodklasse aan het CGCCR via een geslaagd rechtstreeks contact. Oordelen zij dat het noodklasse niet juist is, dan stelt het FANC via het CGCCR aan de Emergency Director van de Autoriteiten (EDA) voor om het NNP te activeren.

3.2.3 Specifieke bepalingen voor de onmiddellijke melding van significante gebeurtenissen van het type "EVENT-IMMEDIATE"

In geval van een significante gebeurtenis van het type "EVENT-IMMEDIATE" verwittigen de exploitant of zijn DFC door middel een geslaagd rechtstreeks contact enkel het FANC en Bel V.

Het formulier "F-DECL-Imm" wordt gebruikt voor de bevestiging. Dit formulier wordt bij voorkeur overgemaakt per e-mail op respectievelijk de volgende adressen: declaration1@fanc.fgov.be en declaration1@belv.be; of indien niet mogelijk per fax.

3.2.4 Specifieke bepalingen voor de onmiddellijke melding van significante gebeurtenissen van het type "INFO"

In geval van een significante gebeurtenis van het type "INFO" is geen verwittiging door middel van een geslaagd rechtstreeks contact nodig.

De exploitant of zijn DFC maken enkel het formulier "F-DECL-INFO" over aan het FANC en Bel V. Dit formulier wordt bij voorkeur overgemaakt per e-mail op respectievelijk de volgende adressen: declaration1@fanc.fgov.be en declaration1@belv.be; of indien niet mogelijk per fax.

3.3 Niet-onmiddellijke melding: "EVENT-1st WORKDAY"

De exploitant of zijn DFC melden significante gebeurtenissen van het type "EVENT-1st WORKDAY" zo spoedig mogelijk en uiterlijk op de eerste werkdag die volgt op de significante gebeurtenis; en in ieder geval binnen een termijn van maximum vijf kalenderdagen.

In geval van een significante gebeurtenis van het type "EVENT-1st WORKDAY" is geen verwittiging door middel van een geslaagd rechtstreeks contact nodig.

bourgmestre(s) et l(e) gouverneur(s) de la province associés à l'établissement concerné. Pour l'AFCN et Bel V le formulaire est préférentiellement transmis par e-mail respectivement aux adresses suivantes : declaration1@fanc.fgov.be et declaration1@belv.be; ou à défaut par fax.

Après concertation, si l'AFCN et Bel V estiment la classe d'urgence fondée (pas d'aggravation attendue), l'AFCN confirme la classe au CGCCR par contact direct réussi. Dans le cas contraire, l'AFCN propose à l'Emergency Directeur des Autorités (EDA), via le CGCCR, l'activation du PUN.

3.2.3 Dispositions spécifiques pour la déclaration immédiate d'évènements significatifs du type « EVENT-IMMEDIATE »

Dans le cas d'un évènement significatif du type « EVENT-IMMEDIATE », l'exploitant ou son SCP avertit seulement l'AFCN et Bel V via un contact direct réussi.

Le formulaire « F-DECL-Imm » est utilisé pour la confirmation. Ce formulaire est préférentiellement transmis par e-mail respectivement aux adresses suivantes : declaration1@fanc.fgov.be et declaration1@belv.be ; ou à défaut par fax.

3.2.4 Dispositions spécifiques pour la déclaration immédiate d'évènements significatifs du type « INFO »

Dans le cas d'un évènement significatif du type « INFO » un avertissement via un contact direct réussi n'est pas nécessaire.

L'exploitant ou son SCP transmettent uniquement le formulaire « F-DECL-INFO ». Ce formulaire est préférentiellement transmis par e-mail respectivement aux adresses suivantes : declaration1@fanc.fgov.be et declaration1@belv.be; ou à défaut par fax.

3.3 Déclaration non-immédiate : « Event-1st workday »

L'exploitant ou son SCP déclarent des évènements significatifs du type « EVENT-1st WORKDAY » le plus vite possible et au plus tard le premier jour ouvrable suite au évènement significatif ; et en tout cas dans un délai maximum de cinq jours calendrier.

Dans le cas d'un évènement significatif du type « EVENT-1st WORKDAY » un avertissement via un contact direct réussi n'est pas nécessaire.

De exploitant of zijn DFC maken enkel het formulier "F-DECL-1D" over aan het FANC en Bel V. Dit formulier wordt bij voorkeur overgemaakt per e-mail respectievelijk op de volgende adressen: declaratie1@fanc.fgov.be en declaratie1@belv.be; of indien niet mogelijk per fax.

3.4 Procedure voor het geslaagd rechtstreeks contact met het FANC en Bel V

3.4.1 Algemeen

In geval van een geslaagd rechtstreeks contact met het FANC en Bel V nemen de exploitant of zijn DFC eerst contact op met Bel V en vervolgens pas met het FANC.

3.4.2 Geslaagd rechtstreeks contact met Bel V

Voor het geslaagd rechtstreeks contact met Bel V, worden de volgende stappen in chronologische volgorde gevolgd:

- 1° de ingenieur van Bel V contacteren die belast is met de controle van de betrokken inrichting (SPOC 1);
- 2° indien het rechtstreeks contact met deze laatste niet geslaagd is, een persoon van Bel V contacteren die vermeld wordt in de specifieke oproepinstructies voor de betrokken exploitant (SPOC 2);
- 3° indien het rechtstreeks contact met deze persoon niet geslaagd is, de ingenieur van wacht van Bel V voor de betrokken inrichting worden contacteren op het uniek nummer vermeld in de specifieke oproepinstructies voor de betrokken exploitant;
- 4° indien het rechtstreeks contact met deze ingenieur van wacht van Bel V niet geslaagd is, de ingenieur van wacht van Bel V voor CELEVAL/CGCCR contacteren op het uniek oproepnummer vermeld in de specifieke oproepinstructies voor de betrokken exploitant.

Deze stappen worden herhaald totdat er een geslaagd rechtstreeks contact heeft plaatsgevonden.

3.4.3 Geslaagd rechtstreeks contact met het FANC

Voor het geslaagd rechtstreeks contact met het FANC, worden de volgende stappen in chronologische volgorde gevolgd:

- 1° de het single point of de contact nummer 1 van de inrichting contacteren (SPOC 1);
- 2° indien het rechtstreeks contact met SPOC 1 niet geslaagd is, de SPOC 2 contacteren;
- 3° indien het rechtstreeks contact met SPOC 2 niet geslaagd is, de algemene wachttrol van het FANC contacteren.

L'exploitant ou son SCP transmettent uniquement le formulaire « F-DECL-1D ». Ce formulaire est préférentiellement transmis par e-mail respectivement aux adresses suivantes : declaratie1@fanc.fgov.be et declaratie1@belv.be; ou à défaut par fax.

3.4 Procédure pour le contact direct réussi avec l'AFCN et Bel V

3.4.1 Général

Dans le cas d'un contact direct réussi avec l'AFCN et Bel V, l'exploitant ou son SCP prennent premièrement contact avec Bel V et ensuite avec l'AFCN.

3.4.2 Contact direct réussi avec Bel V

Pour le contact direct réussi avec Bel V, les étapes suivantes doivent être suivies en ordre chronologique :

- 1° contacter l'ingénieur de Bel V en charge du contrôle de l'établissement concerné (SPOC 1) ;
- 2° si le contact direct avec ce dernier n'est pas réussi, contacter une personne de Bel V définie dans les instructions d'appel spécifiques à l'exploitant concerné (SPOC 2) ;
- 3° si le contact direct avec cette personne n'est pas réussi, contacter l'ingénieur d'astreinte de Bel V pour l'établissement concerné au numéro unique repris dans les instructions d'appel spécifiques à l'exploitant concerné ;
- 4° si le contact direct avec cet ingénieur d'astreinte de Bel V n'est pas réussi, contacter l'ingénieur d'astreinte de Bel V pour CELEVAL/CGCCR au numéro unique repris dans les instructions d'appel spécifiques à l'exploitant concerné.

Ces étapes sont répétées jusqu'à ce qu'un contact direct réussi ait eu lieu.

3.4.3 Contact direct réussi avec l'AFCN

Pour le contact direct réussi avec l'AFCN, les étapes suivantes doivent être suivies en ordre chronologique :

- 1° contacter le single point ou le contact numéro 1 de l'établissement (SPOC 1) ;
- 2° si le contact direct avec le SPOC 1 n'est pas réussi, contacter le SPOC 2 ;
- 3° si le contact direct avec le SPOC 2 n'est pas réussi, contacter le rôle de garde général de l'AFCN.

Deze stappen worden herhaald totdat er een geslaagd rechtstreeks contact heeft plaatsgevonden.

Art. 4 Toepassing van de internationale schaal van nucleaire en radiologische gebeurtenissen (INES-schaal)

Wanneer de significante gebeurtenis het onderwerp uitmaakt van een INES-evaluatie op basis van de meldingscriteria vermeld in de tabel gevoegd in bijlage bij dit reglement of op basis van het oordeel van het FANC, stellen de exploitant of zijn DFC voor deze gebeurtenis een INES-niveau voor.

Het INES-niveau wordt gemeld overeenkomstig de voorschriften van de conventie tussen het FANC, Bel V en de exploitanten van de klasse I-inrichtingen betreffende het gebruik van de INES.

Art. 5 Gedetailleerd verslag van de significante gebeurtenis

5.1 Algemeen

Van elke significante gebeurtenis maakt de exploitant of zijn DFC uiterlijk op de zestigste kalenderdag, na de melding van de gebeurtenis, een gedetailleerd verslag per e-mail over aan het FANC en Bel V, respectievelijk op de volgende adressen: declaration1@fanc.fgov.be en declaration1@belv.be.

Mits voorafgaande goedkeuring van het FANC, kan het gedetailleerde verslag op een later tijdstip worden overgemaakt.

5.2 De inhoud van het gedetailleerde verslag

Het gedetailleerde verslag bevat minstens de volgende informatie:

- 1° de context van de gebeurtenis;
- 2° de chronologie van de feiten;
- 3° de analyse van de oorzaken;
- 4° de gevolgen voor :
 - a) de installatie;
 - b) de veiligheid;
 - c) de stralingsbescherming;
 - d) het leefmilieu;
- 5° de conclusies, maatregelen en ervaringsfeedback.

5.2.1 De context van de significante gebeurtenis

De context van de significante gebeurtenis omvat minstens een beschrijving van:

- 1° de plaats waar de significante gebeurtenis zich heeft voorgedaan en de werkingscondities van de installatie (indien mogelijk met ondersteunend materiaal zoals schema's,...). In het geval van kern- en onderzoekreactoren, wordt hieraan nog de toestand of het vermogensniveau van de reactor onmiddellijk vóór de situatie of gebeurtenis toegevoegd indien die informatie relevant is om de significante

Ces étapes sont suivies jusqu'à ce qu'un contact direct réussi ait eu lieu.

Art. 4 Application de l'échelle internationale des événements nucléaires et radiologiques (échelle INES)

Lorsque l'événement significatif fait l'objet d'une évaluation du niveau INES selon les critères de déclaration mentionné dans le tableau en annexe du présent règlement ou suite à l'appréciation de l'AFCN, l'exploitant ou son SCP proposent un niveau INES pour l'événement.

Le niveau INES est déclaré suivant les prescriptions de la convention entre l'AFCN, Bel V et les exploitants des établissements de classe I sur l'utilisation de l'échelle INES.

Art. 5 Rapport détaillé de l'évènement significatif

5.1 Général

De chaque évènement significatif, au plus tard la soixantième journée calendrier suite à la déclaration de l'évènement, un rapport détaillé de l'évènement est transmis à l'AFCN et Bel V par e-mail respectivement aux adresses suivantes : declaration1@fanc.fgov.be et declaration1@belv.be.

Moyennant l'approbation préalable de l'AFCN, le rapport détaillé peut être transmis à une date ultérieure.

5.2 Le contenu du rapport détaillé

Le rapport détaillé contient au minimum les informations suivantes :

- 1° le contexte de l'évènement significatif ;
- 2° la chronologie des faits ;
- 3° l'analyse des causes ;
- 4° les conséquences pour :
 - a) l'installation ;
 - b) la sûreté ;
 - c) la radioprotection ;
 - d) l'environnement ;
- 5° les conclusions, mesures et retour d'expérience.

5.2.1 Le contexte de l'évènement significatif

Le contexte de l'évènement significatif contient au minimum une description:

- 1° des lieux où s'est produit l'évènement significatif et les conditions de fonctionnement de l'installation (si possible avec matériel support tel que schémas,...). Dans le cas de réacteurs nucléaires et des réacteurs de recherche, il s'ajoutera l'état du réacteur ou son niveau de puissance immédiatement avant la situation ou l'évènement, si cette information est pertinente pour la compréhension de

- gebeurtenis te begrijpen;
- 2° de toestand van de uitrustingen en veiligheidsfuncties, in het bijzonder deze die aangesproken werden tijdens de significante gebeurtenis;
- 3° de actoren die betrokken zijn bij de significante gebeurtenis - wegens hun rol en/of functie - en die direct of indirect betrokken zijn bij de significante gebeurtenis;
- 4° elke andere interne of externe factor die het zich voordoen van de gebeurtenis heeft kunnen bevorderen en/of verminderen.

5.2.2 De chronologie van de feiten

De chronologie van de feiten somt op chronologische en objectieve wijze de verschillende fenomenen en menselijke activiteiten op die hebben plaatsgevonden voorafgaand aan de significante gebeurtenis, alsook de significante gebeurtenis zelf en de maatregelen die werden genomen tot beheersing daarvan.

De chronologie van de feiten omvat minstens de volgende feiten :

- 1° de datum en het tijdstip waarop de situatie of de significante gebeurtenis zich is beginnen voordoen evenals de duur ervan, of de best mogelijke inschatting daarvan;
- 2° datum, tijdstip en de omstandigheden waarop de situatie of de significante gebeurtenis werd ontdekt;
- 3° de beschrijving van de maatregelen die werden getroffen in onmiddellijke reactie op de situatie of de significante gebeurtenis.

5.2.3 De analyse van de oorzaken

De analyse van de oorzaken omvat minstens volgende informatie:

- 1° de identificatie van de rechtstreekse en diepgaande oorzaken. Deze identificatie gebeurt met behulp van een of meer erkende analysemethoden. Materiële of functionele defecten en ongeschikte acties zullen tevens worden geanalyseerd met het oog op de identificatie van hun oorzaak geïdentificeerd (bijv. onvolledige voorschriften, overmaat aan werk, technisch, ...);
- 2° de analyse of gelijkaardige technische, menselijke (zoals verstrooidheid, fout, overtreding, ...), of organisatorische defecten reeds bij voorgaande significante gebeurtenissen werden vastgesteld;
- 3° de analyse van de menselijke en organisatorische factoren.

- l'évènement significatif ;
- 2° de l'état des équipements et fonctions de sûreté, en particulier ceux sollicités durant l'évènement significatif;
- 3° des acteurs impliqués dans l'évènement significatif (en termes de rôle et/ou de fonction) ayant un lien direct ou indirect avec l'évènement significatif ;
- 4° de tout autre facteur interne ou externe ayant pu favoriser et/ou atténuer l'occurrence de l'évènement significatif.

5.2.2 La chronologie des faits

La chronologie des faits énumère de manière chronologique et objective la façon dont les différentes activités humaines et phénomènes qui ont eu lieu avant la parution de l'évènement significatif et des mesures qui ont été prises pour sa maîtrise.

La chronologie des faits contient au minimum les faits suivants :

- 1° la date et l'heure où la situation ou l'évènement significatif a commencé à se produire ainsi que sa durée, ou la meilleure estimation possible ;
- 2° la date, l'heure et les circonstances de la découverte de la situation ou de l'évènement significatif;
- 3° la description des mesures prises en réaction immédiate à la situation ou à l'évènement significatif.

5.3 L'analyse des causes

L'analyse des causes contient au minimum les informations suivantes :

- 1° l'identification des causes directes et profondes à l'aide d'une ou plusieurs méthodes d'analyse reconnues. Toutes les défaillances matérielles ou fonctionnelles et les actions inappropriées seront également analysées afin d'identifier leur cause (ex. règles incomplètes, surcharge de travail, technique,...) ;
- 2° l'analyse si des défaillances techniques, humaines (tels que distraction, erreur, violation, ...) ou organisationnelles semblables ont déjà été mises en évidence lors d'évènements significatifs antérieurs ;
- 3° l'analyse des facteurs humains et organisationnels.

5.2.4 De gevolgen voor de installatie of de veiligheid, de stralingsbescherming of het leefmilieu

De informatie omtrent de gevolgen voor de installatie, de veiligheid, de stralingsbescherming en het leefmilieu omvat minstens volgende elementen:

- 1° de werkelijke impact en het potentieel belang van de toestand of de significante gebeurtenis voor de veiligheid;
- 2° indien van toepassing, de gemeten of geschatte dosis voor het personeel van de installatie en voor de bevolking ten gevolge van de situatie of de significante gebeurtenis;
- 3° indien van toepassing, de beschrijving van de gevolgen voor het leefmilieu, de gezondheid en de veiligheid van personen en voor de handhaving van de nationale of internationale veiligheid die voortvloeien uit de situatie of de significante gebeurtenis of eruit zouden kunnen voortvloeien.

5.2.5 Conclusies, maatregelen en ervaringsfeedback

De informatie omtrent conclusies, maatregelen en ervaringsfeedback omvat minstens volgende elementen:

- 1° indien van toepassing, het vergelijkend onderzoek met andere vergelijkbare situaties of evenementen met als doel de correctieve maatregelen te verbeteren;
- 2° de beschrijving van de correctieve maatregelen voor het herstel van de installatie;
- 3° de beschrijving van de getroffen of voorgestelde maatregelen om te vermijden dat de situatie of de significante gebeurtenis zich opnieuw zou voordoen, evenals een planning voor de uitvoering van de voorgestelde maatregelen (in termen van verbeteringen hardware, organisatorische,...);
- 4° de conclusies die getrokken werden ten einde de ervaringsfeedback te voeden.

5.3 De ondertekening van het gedetailleerde verslag

Het gedetailleerd verslag wordt medeondertekend door de DFC.

5.2.4 Les conséquences pour l'installation ou sur la sûreté, sur la radioprotection ou sur l'environnement

La section du rapport détaillé concernant les conséquences pour l'installation ou sur la sûreté, sur la radioprotection ou sur l'environnement contient au minimum les éléments suivants :

- 1° l'impact réel et l'importance potentielle de la situation ou de l'événement significatif pour la sûreté ;
- 2° si d'application, la dose mesurée ou estimée au personnel de l'installation et au public à la suite de la situation ou de l'événement significatif ;
- 3° si d'application, la description des effets sur l'environnement, sur la santé et la sécurité des personnes et sur le maintien de la sécurité nationale ou internationale découlant de la situation ou de l'événement significatif ou pouvant en découler.

5.2.5 Conclusions, mesures et retour d'expérience

La section du rapport détaillé concernant les conclusions, mesures et retour d'expérience contient au minimum les éléments suivants :

- 1° si d'application, l'examen comparatif avec toutes autres situations ou événements significatifs comparables dans le but d'améliorer les mesures correctives ;
- 2° la description des mesures correctives pour remettre l'installation en état ;
- 3° la description des mesures prises ou proposées afin d'éviter que la situation ou l'événement significatif ne se reproduise, ainsi qu'un échéancier pour la réalisation des mesures proposées (en terme d'améliorations hardware, organisationnelle,...).
- 4° Les conclusions tirées en ce qui concerne les enseignements afin d'alimenter le retour d'expérience.

5.3 La signature du rapport détaillé

Le rapport détaillé est contresigné par le SCP.