

NEWSLETTER 180

**BELGISCHE VERENIGING
VOOR
STRALINGSBESCHERMING**
Rue des Verts Pacages (TSL) 14
1457 Walhain



**ASSOCIATION BELGE DE
RADIOPROTECTION**
Rue des Verts Pacages (TSL) 14
1457 Walhain

Driemaandelijks tijdschrift

E-mail: Office@bvsabr.be
Internet:
<https://www.bvsabr.be>

Périodique trimestriel

**JANUARI-FEBRUARI-MAART
2024**

**JANVIER-FEVRIER-MARS
2024**

Bezoek onze website

Visitez notre site web

<https://www.bvsabr.be>

Inhoud	Sommaire	Pag.
IN MEMORIAM Joanna Poté		3
1. Activiteiten van de Vereniging	Activités de l'Association	
1.1. Vieringen 60 jarig bestaan	Célébrations du 60 ^e anniversaire	4
1.2. Algemene vergadering	Assemblée générale	6
1.3. Archief Claire Godeau-Stiévenart	Archives de Claire Godeau-Stiévenart	11
1.4. Volgende vergaderingen	Prochaines réunions	12
2. Uit het Belgisch Staatsblad	Extraits du Moniteur belge	12
3. Parlementaire vragen	Questions parlementaires	17
4. Erkenning van deskundigen	Agréments d'experts	27
5. European IRPA		27
6. IRPA bulletin		28
7. European ALARA Newsletter		28
8. Announcements of conferences and meetings		28
9. Wat schrijven de zusterverenigingen?	Qu'écrivent les sociétés soeurs?	28
10. From the IAEA Nuclear Events Web-based System		29

IN MEMORIAM Joanna Poté (°1926 - †2023)



Daags na de viering van 60 jaar BVS verscheen in de kranten het overlijdensbericht van Joanna Poté (97 jaar) die al 45 jaar lid was van BVS en ook het oudste lid. Ze nam tot enkele jaren terug nog regelmatig deel aan het bureau. Claire Stiévenart had het tekort aan vrouwen in het bureau toen op eigen manier gecompenseerd door twee sterke vrouwen te betrekken: Huguette De Clercq, jarenlang onze gastvrouw in het IHE, en Joanna Poté, die vaak tussen kwam zonder een blad voor de mond te nemen.

Joanna had mee een pioniersrol in de opleiding stralingsbescherming. Ze gaf les in de Erasmus Hogeschool in Brussel waar de Nederlandse sectie van het Instituut voor Toegepaste Nucleaire Wetenschappen aan de Koningstraat in op ging. Ze was een beetje de voorloper van François Tondeur (ISIB) en Herwig Janssens (Hogeschool Hasselt) en was van hetzelfde jaar als wijlen Gabriël Thielens (de expert 'Fricke'-dosimetrie en promotor van Augustin Janssens zijn masterthesis). In Gent was er immers vroeg een sterke school radiochemici met wijlen Julien Hoste (latere RUG rector), Leo Baetslé (SCK divisiehoofd en ex-voorzitter wetenschappelijke raad FANC) en André Demildt (directeur hot labs SCK). We hoorden ook haar wilde verhalen over haar studententijd in Gent en haar contacten in "t Zal wel Gaan".

De echtgenoot van Joanna, Witold Czerwiec, is nog lid van BVS. Hij was site directeur van de Electrabel centrale in Genk en al betrokken bij het prille debat over kernenergie na TMI in 1979 en bij de eerste ongeval simulaties van Huguette met IHE in KCD. Tevens auteur van een publicatie over radioactiviteit in vliegias, nog voor we radon

Le lendemain de la célébration des 60 ans de la BVS, les journaux publiaient l'annonce mortuaire de Joanna Poté (97 ans), qui était membre de l'ABR depuis 45 ans, et la plus ancienne. Jusqu'à peu, elle participait encore régulièrement au bureau. Claire Stiévenart avait compensé à sa manière le manque de femmes au bureau de l'époque, en y associant deux femmes fortes : Huguette De Clercq, longtemps notre hôte à l'IHE, et Joanna Poté, qui intervenait souvent sans mâcher ses mots.

Joanna était l'une des pionnières de la formation en radioprotection. Elle enseignait au Collège Erasme de Bruxelles, qui avait absorbé la section néerlandaise de l'Institut des Sciences Nucléaires Appliquées de la rue Royale. Elle était en quelque sorte précurseur de François Tondeur (ISIB) et de Herwig Janssens (Université de Hasselt) et était de la même année que feu Gabriël Thielens (l'expert de dosimétrie 'Fricke' et le superviseur de la thèse de maîtrise de Augustin Janssens). En effet, très tôt à Gand une forte école de radiochimistes s'était développée, avec feu Julien Hoste (plus tard recteur de la RUG), Leo Baetslé (chef de division du CEN et ex-président du conseil scientifique AFCN) et André Demildt (directeur des hot cells du CEN). Elle nous racontait dans ce cadre des histoires rocambolesques sur ses études à Gand et ses contacts au « t Zal wel Gaan ».

Le mari de Joanna, Witold Czerwiec, est toujours membre de l'ABR. Il était directeur du site de la centrale Electrabel à Genk et déjà impliqué dans le premier débat sur l'énergie nucléaire après TMI en 1979 et dans les premières simulations d'accident avec Huguette à l'IHE pour la centrale de Doel. Il est également l'auteur d'une publication

hadden aangepakt in het universitair onderzoek begin jaren '80. Hij begeleidde het eindwerk van onze huidige voorzitter over interne dosimetrie in 1984.

De BVS voorzitter maakte aan dhr. Czerwiec ons medeleven over, want Joanna Poté heeft in onze geschiedenis alvast een plaats ingenomen.

sur la radioactivité des cendres volantes, avant même que nous ayons découvert le radon suite à des de recherches universitaires au début des années 1980. Il a supervisé la thèse de notre président actuel, sur la dosimétrie interne, en 1984.

Le président de l'ABR a transmis nos condoléances à M. Czerwiec, Joanna Poté ayant assurément pris place dans notre histoire.

1. ACTIVITES DE L'ASSOCIATION – ACTIVITEITEN VAN DE VERENIGING

1.1 Vieringen 60 jarig bestaan – Célébrations du 60^e anniversaire

We hebben de zestigste verjaardag van onze Vereniging gevierd

Het jaar 2023 is feestelijk beëindigd, en ik wil graag kort terugblikken op de twee uitzonderlijke gebeurtenissen die de viering van deze verjaardag gemerkt hebben.

Op 17 november werd de schoolwedstrijd afgesloten in het Paleis der Academiën. Acht klassen uit de laatste cyclus van het secundair onderwijs, die zich in september hadden ingeschreven, presenteerden een wetenschappelijke studie over stralingsbescherming. De leerlingen en hun leraren hadden hun studie voorbereid met de hulp van een coach, lid van de vereniging. Uiteindelijk werden door de jury en het publiek drie laureaten gekozen, waaronder de winnende klas. Het is niet overdreven te stellen dat iedereen die aanwezig was in het Paleis wel echt onder de indruk was, verbaasd en soms zelfs ontroerd door wat we die dag hebben meegemaakt. Het enthousiasme, de trots en de inzet van de aanwezige jongeren zorgden voor een geweldige sfeer. Het was een heel bijzondere ervaring, omdat het gericht was naar de generatie die onze toekomst zal bepalen. "Voor herhaling vatbaar" lag op ieders tong. De organisatie van het evenement heeft wel een pak inspanningen gevraagd, van een heel team en van de coaches die de leerlingen begeleidde.

Drie weken later sloten we het jaar af op 8 december met de traditionele Jaarlijkse Algemene Vergadering, gevolgd door een wetenschappelijke vergadering. Augustin Janssens had Werner Rühm en Thierry Schneider uitgenodigd om ons de toekomst van stralingsbescherming toe te lichten en daarbij hun visie te delen. Na het debat sloten we de namiddag af met een feestelijke receptie. Ook dit uitzonderlijk evenement op hoog niveau zal in ons geheugen blijven.

Veel dank aan allen die met volharding gewerkt hebben om deze twee evenementen tot een succes te brengen. Jullie mogen fier zijn op wat we met onze vereniging hebben kunnen bereiken.

Nous avons fêté le soixantième anniversaire de notre Association

L'année 2023 s'est terminée en fête et je voudrais revenir brièvement sur les deux événements exceptionnels qui ont marqué la célébration de cet anniversaire.

Le 17 novembre, le concours pour les écoles se clôturait au Palais des Académies. Huit classes du dernier cycle du secondaire, qui s'étaient portées candidates en septembre, présentaient une étude scientifique liée à la radioprotection. Les élèves et leurs instituteurs avaient préparé leur étude avec l'aide d'un coach, membre de l'association. Le jury et le public ont finalement désigné trois lauréats du concours, dont la classe gagnante. Ce n'est pas exagéré de dire que tout ceux d'entre nous qui étaient présents au Palais ont été impressionnés, émerveillés et parfois même émus par ce qu'ils ont vécu ce jour-là. L'enthousiasme, la fierté, l'engagement de tous les jeunes a créé une ambiance formidable. C'était une expérience très particulière, car elle s'adressait à la génération qui fera notre futur. « À refaire absolument ! » était sur toutes les langues. L'organisation de l'événement a cependant demandé bien d'efforts, de toute une équipe et des coaches qui ont accompagné les élèves.

Trois semaines plus tard, le 8 décembre, nous avons clôturé l'année par l'Assemblée Générale traditionnelle suivie d'une conférence. Augustin Janssens avait invité Werner Rühm et Thierry Schneider pour nous parler de l'avenir de la radioprotection et pour partager leur vision. Après le débat, nous avons terminé l'après-midi par une réception de fête. Cet événement exceptionnel et de haut niveau restera également gravé dans notre mémoire.

Un grand merci à tous ceux qui ont contribué avec engagement à la réussite de ces deux événements. Vous pouvez être fiers de ce que nous avons pu mettre en œuvre avec notre association.

Ik profiteer van de gelegenheid om u veel geluk te wensen in dit nieuwe jaar 2024.

Met vriendelijke groeten,
Pierre Kockerols
Voorzitter

J'en profite pour vous souhaiter beaucoup de bonheur pour la nouvelle année 2024.

Très cordialement,
Pierre Kockerols
Président

Introduction 60 years celebration meeting by BVS-ABR president

Dear all who are present here!

A few words to you for the celebration of the 60th anniversary of the Belgian Society for Radiation Protection!

Our scientific society was created in 1963 and over sixty years many people helped supporting it in its endeavours. So it is too hard to speak about all enthusiastic members we ever had. Today I will limit myself to honour three of them. Meanwhile I will also reflect briefly on how the radiation protection world moved over these 60 years and will finish with a bright wink to the future.

The first person we really have to honour is the founder of our society, Samuel Halter. Samuel Halter was born in Geneva, and moved with his family to Brussels in the 1920s. He became doctor in medicine in 1941 (thus during the war) and could later escape to Britain. After the war he made his career at the Institute for Hygiene and Epidemiology, which we know today as Sciensano. As Director of this institute he triggered the creation of our society, from which he became the first president.

At the time that Samuel Halter created our society, nuclear and radiation protection was something still very experimental, it was clear that there was still a lot to discover. In 1963, the future was very promising, and there was a real positive mindset towards the scientific realisations in this field. Our society had clearly its 'raison d'être' in following these developments. This is also why our society has developed and grown over the years.

In this context, a second person we obviously shall honour today is Claire Stiévenart. Claire passed away two years ago, but over so many decades, till the end, she was really pulling our society. She did it without any personal interest - as doctor in the Physics she could have made another career. And she did it in her own way, discretely but efficiently. Claire requested us few years ago, when she was still member of our Board, some support to write her mémoires on the origin and first steps of the society. We were really happy, Augustin and me, to take the opportunity of the COVID-time to interview Claire. We did it online - she was still clever with her computer - and we wrote down her souvenirs. Claire was witness of many developments over these six decades.

Over this period, the nuclear industry grew quite quickly up to an industrial scale. Later, the accidents with nuclear power plants were refraining the further development. They initiated even the slowdown of the industry, at least in countries like Belgium. In parallel, particularly in the last decades, the medical radiological applications were booming. The attention for natural radioactivity was also growing.

Over this period, also the field of radiation protection was evolving significantly. Let us think back to a few of them.

A large number of epidemiological studies on the radiation health effects were conducted. Some of these epidemiological studies, like the studies on Hiroshima and Nagasaki, underlined enhanced risks of incidence of cancer. This led to a gradual decrease of the radiation exposure limits. New concepts like 'ALARA' were also introduced. The ALARA concept is quite unique: to continue to do efforts even when you are below the safety limit is not so usual, if we compare it to the approaches for the protection against other health effects.

Over this period the technology was not standing still. We moved from the famous Geiger-counter, with its scary, crackling noise, to the modern devices, allowing accurate measurements, spectrometry, electronic dosimeters, etc.

And over this period, with the growing focus on the waste issues and on the consequences of accidents, the radiation protection community was focusing more and more on societal aspects, more particularly on the perception of the radiation risk. I remember well that we dedicated twenty years ago the celebration of the 40th anniversary of our society to a scientific conference on the perception of radiation risks. It was called: Radioactivity: safe or dangerous?

These are only some of the moves over the last sixty years, between many others. Surfing on these waves, our society was steadily informing, communicating on new developments, addressing new question marks, and as such boosting the expertise of its members.

We were growing to about four hundred expert members today. They work in the nuclear industry, in the medical world and the education and research community. We shall

underline that we are still a very scientific society, meaning that we are still independent from economic or political interests. This is for sure one of the strengths of our society. We are a community of voluntary professionals, awake and committed to share our expertise. Knowing that we need more than ever experts. Today, informing on radiation protection and forming new experts are some of the big challenges in radiation protection.

In contrast to that, we may observe that the knowledge about radiation risks is very limited outside our community and that in many cases there is even a mystery hanging around. So if we want to ensure continuity in expertise, we must create the germs of interest among the young generations. I believe that our society has also a role to play in this. This was obviously our goal with the scientific contest for schools that we organised this year, with also support of the FANC and NIRAS/ONDRAF. Three weeks ago we had the competition not far from here, in the Palais des Académies. Eight schools participated to the contest and presented a case study linked to radiation protection. At the end, pupils from various schools were really proud with what they presented, and we were really happy with what we achieved with the whole organising team.

Our founder, Samuel Halter left this one-liner: “L’expert n’est pas celui qui sait tout, c’est celui qui sait où trouver l’information.” This is also what was achieved by the participating schools.

Finally I want to honour also a person who is still member of our society, but couldn’t be here today for health reasons. Jean-Paul Samain was the first Director-General of the Agency, later head of the Scientific Council and former

President of our Society. He wrote for us these few words (I will read them in French):

*Cher Président, anciens collègues et amis,
Je félicite le bureau, et les membres de l’ABR, pour ce soixantième anniversaire. Je salue aussi les participants internationaux, en particulier Thierry.
Dommage que je ne puisse être avec vous à Bruxelles!
Je vous souhaite encore tous un beau succès dans vos travaux à travers la dynamique de l’ABR.*

Tenslotte hebben we de gelukwensen gekregen van onze collega’s van de Nederlandse Vereniging voor Stralingshygiëne NVS, die vandaag niet konden aanwezig zijn maar ons vriendelijk de volgende postkaart hebben opgestuurd. We hebben dit jaar met de NVS verschillende uitwisselingen over onze activiteiten gehad. Een gemeenschappelijke vergadering is op til, mogelijk voor 2025.

Et puis nos remerciements aussi aux deux membres ici présents de la Société française de Radioprotection SFRP. Au cours de notre histoire, nous avons eu régulièrement des échanges et organisé des activités ensemble. La prochaine sera notre participation aux journées ALARA de la SFRP à Saint Malo en juin prochain. Un grand merci à Valérie et à Thierry d’être présents ici.

Thank you again to all of you for our interest for our society. Don’t forget when you will leave to take with you a small present, the white umbrella on RAIN and RADIATION protection!

Enjoy this celebration!

1.2 Algemene vergadering – Assemblée générale – 08-12-2023

Woord van de Voorzitter – Mot du Président

Chers membres,

Bienvenu à notre Assemblée générale annuelle et merci de votre intérêt pour celle-ci.

L’année 2023 fut particulière car nous fêtons nos soixante ans. Je reviendrai sur cet anniversaire durant la réception après la réunion scientifique. Comme vous y serez tous présents, je me contenterai de ne parler à présent que de ce que nous avons réalisé avec notre Association cette année.

Lors de mon allocution d’introduction voici à peu près un an, je vous parlais de quatre thèmes en radioprotection qui méritaient à mon avis une attention plus particulière. Ces thèmes se sont reflétés dans notre programme scientifique en 2023.

Nous avons d’abord eu en mars une réunion à la Protection Civile, à Crisnée, qui a abordé les actions de protection de la

population en cas de rejets radioactifs. Il est important que nous ayons une vue, nous experts, de ce qui est prévu aujourd’hui pour la population en cas d’accident. Lors de cette réunion, nous avons eu diverses présentations, non seulement de la Protection Civile mais également du Centre de Crise et de l’Agence Fédérale de Contrôle Alimentaire.

Un autre thème qui nous importe est - et j’y reviendrai plus tard cet après-midi - l’information et la formation sur les risques radiologiques. Tom Clarijs nous a organisé en mai une réunion sur la formation du secteur médical, qui a fait suite à la réunion antérieure en 2022, sur la formation dans le secteur nucléaire industriel. Ces deux réunions ont permis des échanges sur des points d’amélioration. Elles ont permis également de mettre à jour l’inventaire des formations en radioprotection disponibles en Belgique, que Tom a synthétisé sur notre site web.

Au mois de juin, Pascal Froment nous a organisé à l'Institut Bordet au campus de l'ULB une réunion-formation d'une journée sur les développements en radiothérapie. En effet, nous connaissons une grande évolution dans ce domaine. Il y a encore beaucoup de changements en perspective et il est important que la radioprotection ne soit pas à la traîne.

En septembre à la tour ENGIE, une réunion sur la libération des sites après démantèlement nous a été préparée par Chantal Mommaert. Montrer qu'il est possible de finir complètement le démantèlement et ainsi de 'clôturer le cycle de vie' des installations nucléaires est fondamental. C'est le cas pour toute industrie qui se veut durable d'ailleurs.

Je ne donnerai pas de détails sur le concours organisé pour les écoles, qui a demandé beaucoup d'efforts, plus particulièrement à une petite équipe, très motivée. Une initiative dont le résultat, voici trois semaines au Palais des Académies, a été au-delà de tout ce que nous aurions pu espérer. C'était merveilleux. Nous reviendrons là-dessus tout de suite.

Et finalement nous avons la réunion anniversaire d'aujourd'hui, dont le programme scientifique et les invitations ont été préparés par Augustin Janssens avec le concours de Hans Vanmarcke.

Daarnaast zijn er de andere activiteiten van de Vereniging, waaronder de Newsletter. Hans Vanmarcke nam dit jaar de opmaak ervan volledig voor zijn rekening en we blijven ze trimestrieel verdelen. We gingen ook verder met de Annalen van onze Vereniging. Vorig jaar hadden we de publicatie ervan heropgestart, samen met de oprichting van een klein redactiecomité bestaande uit Michel Sonck, Augustin Janssens en mezelf. We mikken op twee tot vier edities per

jaar. Vanaf volgend jaar zal Benoît Lance ons redactiecomité versterken.

Ik zou alle actoren die ik hier geciteerd heb, maar ook hen die ik niet citeerde, hartelijk willen bedanken voor hun inzet, hun dynamiek, hun creativiteit en hun verantwoordelijkheidsgevoel om deze activiteiten van onze Vereniging tot een goed resultaat te brengen.

Ik ben bijzonder fier dat we dit samen hebben kunnen realiseren. Uiteraard zou ik bovenal, met veel vreugde, onze secretaris Isabelle Meirlaen willen bedanken. Ik weet niet waar Isabelle al die energie vindt om ons te ondersteunen. En dat doet ze op een attente en buitengewoon vriendelijke manier. Dank je wel Isabelle.

Mijn dank gaat uiteraard ook naar alle andere bestuursleden, waaronder, meer bepaald, naar Nana Vermeulen, onze penningmeester. Nana heeft een minder zichtbare rol dan Isabelle, maar achter de schermen blijft ze efficiënt werken. Ze zal onze financiële toestand verder ook toelichten. Dank je wel Nana!

In de presentatie die nu komt zal Chantal ons het programma voor 2024 kort presenteren. Ik kom er dus niet op terug, maar u vindt in dat programma en in de geplande onderwerpen de thema's terug, die voor de stralingsbescherming vandaag belangrijk zijn.

Tot slot wil ik alle aanwezigen bedanken en wens ik dat deze vergadering aan uw verwachtingen tegemoet komt. En verder wens ik u alvast een gelukkig einde van het jaar.

Pierre Kockerols

Verslag van de Secretaris-generaal – Rapport du Secrétaire général

Geachte collega's, mes chères collègues,

Hierbij vindt u het activiteitenverslag voor het werkingsjaar 2023 van de Vereniging.

1. Samenkomsten van het Bureau / Réunions du Bureau

Le Bureau s'est réuni 7 fois au cours de l'année : les 20 janvier (Live), 3 mars (Teams), 28 avril (Live), 16 juin (Live), 1 septembre (Teams), 6 octobre (Teams) et 10 novembre (Live).

Ondanks dat de nasleep van de pandemie achter ons ligt, hebben we de voordelen van Teams vergaderingen behouden en wisselen we live vergaderingen af met Teams vergaderingen.

Lors de ces réunions différents sujets ont été discutés et préparés :

- Voorbereiding van de verschillende wetenschappelijke vergaderingen.
- Bespreken van de voortgang en de resultaten van de verschillende werkgroepen van de vereniging.
- Bespreken van de verschillende communicatiekanalen met de leden: website, Newsletter en annalen.
- Bespreken van de relatie met IRPA en zusterverenigingen.
- Kandidatuurstelling nieuwe leden.
- Werking van de vereniging.

2. Wetenschappelijke vergaderingen / Réunions scientifiques

Opnieuw zijn de organisatoren binnen het bestuur erin geslaagd om een aantal toonaangevende sprekers te strikken voor onze wetenschappelijke vergaderingen.

- **31.03.2023**

How to protect the population in case of radioactive release in the environment?

J. Camps, S. Bairin, Y. Stevens, I. Mertens

- **05.05.2023**

Education & training in radiation protection for medical professionals

M. Vandecapelle, H. Mol, A. Houben, K. Bacher, K. Muylle, P. Meijnders, H. Loots, S. Lichtherte, B. Vandenberghe, A. Wouters

- **15.09.2023**

Declassification of sites - final stage

F. Van Wonterghem, A. Fessler, Y. Spasova, M. Monsieurs, S. Cauchies, Y. Desnoyers, S. Morgan, S. Luque

- **17.11.2023**

60 years BVS-ABR: a better understanding of radiation protection - final high school contest

- **08.12.2023**

The evolution of radiation protection philosophy

W. Rühm, T. Schneider, A. Janssens

Opleidingsdag / Journée de formation

- **09.06.2023**

New radiotherapeutic techniques

N. Reynaert, S. Penninckx, F. Stichelbaut, G. Berger, S. Isebaert, V. Augustyns, L. Van Walle, A. Kolmayer, M. Goulart, S. Van den Berghe, M. Ooms, V. Host, A. Fremout, D. van der Meersch

De presentaties van de wetenschappelijke vergaderingen en van de opleidingsdag, ter beschikking gesteld door de sprekers, zijn beschikbaar voor de leden van de vereniging op de website onder: Login > document library > sublibraries.

Les présentations des réunions scientifiques et de la journée de formation, mises à disposition par les intervenants, sont disponibles pour les membres de l'association sur le siteweb sous : Login > document library > sublibraries.

3. Werkgroepen / Groupes de travail

- Nadat vorig jaar beslist werd de werkgroep “Communicatie” als zodanig stop te zetten werden de activiteiten van deze werkgroep geïntegreerd in de gewone bestuursvergaderingen en gecoördineerd door Tanja Perko.
- De werkgroep “RPO”, onder voorzitterschap van Tom Clarijs, die bekijkt hoe de Agent Stralingsbescherming kan worden betrokken bij de werking van de vereniging, komt ‘ad hoc’ samen. Het blijft de bedoeling om de Agenten Stralingsbescherming te betrekken bij de activiteiten van de vereniging.

4. Leden / Membres

- On constate que le nombre de membres reste stable.
- In 2023 hebben 27 leden de vereniging verlaten door zelf ontslag in te dienen (3 leden) (pensionering, andere activiteiten,...) of door het niet betalen van het lidgeld (24 leden). Ondanks het feit dat art. 8 van de statuten toelaat om leden te schrappen die hun lidgeld één jaar niet betalen, gaat het bestuur eerder soepel om met deze regel en werden de leden die hun lidgeld niet betaalden voor 2 (of zelfs 3) jaar geschrapt als leden van de vereniging.
- Tijdens de Algemene Vergadering werden 27 nieuwe kandidaat leden van de vereniging voorgesteld.

Nieuwe leden / Nouveaux membres

Voornaam Prénom	Naam Nom	Organisatie Organisation
Lips	Reinaud	Mirion Technologies
Jacquemin	Alexandre	FANC
Van der Meersch	Daan	FANC
De Wilde	Katleen	FANC
Semeese	Johan	FANC

Libens	Antoine	Bel V
Buongiorno	Ludovica	Bel V
Bouydo	Afaf	Bel V
Kinnard	Virginie	CHU Brugmann
Gysen	Marnix	The Binding Energy
Van De Maele	Hans	World Infinity Services srl/bv
Janssens	Job	SCK CEN
Matthys	Lena	The Binding Energy
Dasnoy-Sumell	Tanguy	Tractebel Engie
Yimo Wadje	Marie Christiane	Institut Jules Bordet
Lacroix	Simon	CUB-Hopital Erasme
Dieudonne	Tony	IRE
Lecomte	Marielle	Direction de la santé
Alexandre	Geoffrey	IRE
Albrecht	Houben	Ziekenhuis Oost-Limburg
Calande	Emmanuel	Full Life Technologies
Meijnders	Paul	GZA Iridium netwerk
Moguem	Verdiane	MB Medical Services
Hugel	Arnika	Universiteit Gent
Hostens	Jitske	Vrije Universiteit Brussel
Primac	Irina	SCK CEN
Loots	Hannah	Vinçotte Controlatom

5. Newsletter

4 numéros ont paru : en janvier, avril, août et octobre.

Jef Van Cauteren

Verslag van de Penningmeester – Rapport du Trésorier

Inkomsten en uitgaven

De uitgaven (€ 27.418,44) lagen voor het jaar 2023 hoger dan in 2022. Dit verschil is voornamelijk het gevolg van de kosten verbonden aan het vieren van het 60-jarig bestaan van de vereniging (organisatie scholenwedstrijd) en de drukkosten voor de annalen. De inkomsten (€ 27.520,71) lagen voor het jaar 2023 iets lager dan in 2022, gezien er minder ontvangsten waren voor betalende studiedagen.

De verhouding inkomsten-uitgaven bleef wel in balans, dit mede dankzij de lage werkingskosten van de vereniging en het efficiënt innen van lidgelden.

De Algemene vergadering stemt in met het verslag van de Penningmeester en verleent decharge.

Stand van de rekeningen op 30 november 2023

Lopende rekening: € 72.400,70
 Spaarrekening: € 19.476,52
 Colloquium rekening: € 43.677,64

Nana Vermeulen

Les comptes sont approuvés et l'Assemblée générale donne décharge au Trésorier.

Vaststelling van de lidmaatschapsbijdrage voor 2024 – Fixation des cotisations pour 2024

Het Bureau stelt voor om de lidmaatschapsbijdrage niet te verhogen. De Algemene vergadering keurt dit voorstel goed. Het lidgeld voor 2024 is:

- € 60 voor een gewoon lid
- € 40 voor een gepensioniseerd lid
- € 15 voor een student

Le Bureau propose de ne pas augmenter la cotisation pour les membres. L'Assemblée générale approuve cette proposition. Le montant de la cotisation pour l'année 2024 est fixé à :

- € 60 pour un membre ordinaire
- € 40 pour un membre retraité
- € 15 pour un membre étudiant

Betaling van de lidmaatschapsbijdrage voor 2024 – Paiement de cotisation pour 2024

Gelieve uw bijdrage te betalen en dit uiterlijk voor 15 maart 2024:

- Online betaling van uw lidmaatschap is mogelijk via <https://events.bvsabr.be/lidmaatschap>. Gelieve dit kanaal zoveel mogelijk te gebruiken.
- U kan uw bijdrage ook via overschrijving op het rekeningnummer van de Belgische Vereniging voor Stralingsbescherming betalen: IBAN BE79 2100 2447 1233. Gelieve de naam van het betrokken lid duidelijk bij de overschrijving te vermelden.

Wij rekenen op een spoedige betaling van uw lidmaatschapsbijdrage zodoende vermijden we onnodige kosten en extra administratief werk.

Veillez payer votre contribution au plus tard pour le 15 mars 2024 :

- Paiement de votre cotisation est possible en-ligne via <https://events.bvsabr.be/cotisation>. Veuillez utiliser ce canal autant que possible.
- Vous pouvez également verser votre cotisation au compte de l'Association belge de Radioprotection : IBAN BE79 2100 2447 1233. Veuillez également indiquer clairement le nom du membre auquel se rapporte la cotisation.

Nous nous permettons d'insister pour que vous effectuiez sans retard le paiement de votre cotisation afin d'éviter le travail et les frais liés aux rappels.

Abonnement Health Physics voor 2024 – l'Abonnement Health Physics pour 2024

Als lid van de Belgische Vereniging voor Stralingsbescherming bent u automatisch ook lid van IRPA, waardoor u tegen gunsttarief een abonnement kunt nemen op Health Physics. De prijs van een abonnement op Health Physics voor 2024 is € 110,00 (papier + online) of € 95,00 (online).

Indien u een abonnement wenst, kan u dit aanvragen via office@bvsabr.be.

De betaling van dit abonnement kan eveneens online, <https://events.bvsabr.be/healthphysics/>, of via overschrijving gebeuren.

Les membres de l'Association belge de Radioprotection sont d'office membres de l'IRPA, ce qui leur donne la possibilité de s'abonner à prix réduit à Health Physics. Coût de l'abonnement Health Physics pour 2024 : € 110,00 (papier + online) ou € 95,00 (online).

Si vous souhaitez un abonnement, vous pouvez en faire la demande à office@bvsabr.be.

Le paiement de cet abonnement peut également être effectué en ligne, <https://events.bvsabr.be/healthphysics/>, ou par virement bancaire.

Aanvaarding van de nieuwe leden – Agréation de nouveaux membres

De kandidaten, voorgedragen door de Secretaris-generaal, worden goedgekeurd door de Algemene Vergadering.

Les candidats proposés par le Secrétaire général sont approuvés par l'Assemblée générale..

Nieuw Bestuur – Nouveau Conseil

In overeenstemming met de statuten werd in 2022 een nieuw bestuur voor de periode 2023-2024 benoemd door de Algemene Vergadering. Omdat enkele bestuursleden (D. Berus, G. Délécaut en A. Janssens) besloten hun werkzaamheden binnen de vereniging in 2024 te beëindigen, zijn er vacatures. Er is een vervanger gevonden in Thomas Ost (IRE) die het mandaat van zijn voorganger zal afmaken, zoals voorzien in art. 11 van onze statuten. Thomas werd als nieuw bestuurslid aanvaard op de Algemene Vergadering.

Hieronder de samenstelling van het Bestuur 2024:

Conformément aux statuts, un nouveau conseil pour la période 2023-2024 a été nommé par l'Assemblée générale en 2022. Certains membres du bureau (D. Berus, G. Délécaut et A. Janssens) ayant décidé de mettre fin à leur activité au sein de l'association en 2024, des postes sont devenus vacants. Un remplaçant a été trouvé en la personne de Thomas Ost (IRE) qui achèvera le mandat de son prédécesseur, comme le prévoit l'article 11 de nos statuts. Thomas a été accepté comme nouveau membre du conseil d'administration lors de l'Assemblée générale.

Vous trouverez ci-dessous la composition du Conseil 2024 :

Dagelijks bestuur – Conseil exécutif

President	P. KOCKEROLS
Vice Presidents	
Past President	C. MOMMAERT
Future President	T. CLARIJS
General Secretary	J. VAN CAUTEREN
Adj. General Secretary	-
Permanent Secretary	I. MEIRLAEN
Treasurer	N. VERMEULEN

Bestuursleden – Membres du conseil

S. COOLS
H. ENGELS
H. JANSSENS
E. KINT
B. LANCE
T. OST
T. PERKO
K. PERSYN
W. SCHROEYERS
J. VANREGEMORTER
O. WANTZ

Raadgevers - Conseillers

H. DRYMAEL
G. EGGERMONT
P. FROMENT
F. HARDEMAN
J.P. SAMAIN
M. SONCK
H. VANMARCKE

1.3 Archief Claire Godeau-Stiévenart – Archives de Claire Godeau-Stiévenart

Na het overlijden van Claire in 2021 werd de vereniging gecontacteerd door haar zoon die in haar woning een omvangrijk archief met betrekking tot de vereniging had gevonden en die zich afvroeg of de vereniging geïnteresseerd was in deze documenten.

Twee bestuursleden (J. Van Cauteren en M. Sonck) brachten vervolgens de verschillende kartonnen dozen met allerlei documenten (Claire had zich lange tijd toegelegd op onder andere de administratie van de vereniging (boekhouding, ledenadministratie, annalen,...)) rond de vereniging van Claire's huis naar de lokalen van Vinçotte Controlatom om ze op een later tijdstip te onderzoeken.

Suite au décès de Claire en 2021, l'association a été contactée par son fils qui avait trouvé chez elle un important fonds d'archives relatif à l'association et qui se demandait si l'association était intéressée par ces documents.

Deux membres du conseil (J. Van Cauteren et M. Sonck) ont alors transféré les différents cartons contenant toutes sortes de documents (Claire s'est occupée pendant longtemps entre autres de l'administration de l'association (comptabilité, dossiers des membres, annales,...)) autour de l'association du domicile de Claire vers les locaux de Vinçotte Controlatom pour être examinés ultérieurement.

P. Kockerols en J. Van Cauteren hebben de verschillende dozen onderzocht om te bekijken welke documenten bewaard dienden te worden. Uiteindelijk werden volgende zaken bewaard: van alle gepubliceerde annalen werd één exemplaar weerhouden en ook van alle gepubliceerde Newsletters werd één gedrukt exemplaar bijgehouden. Daarnaast werden verschillende mappen met betrekking tot briefwisseling van de vereniging ook weerhouden.

Voorlopig worden de geselecteerde documenten nog opgeslagen bij Vinçotte Controlatom.

P. Kockerols et J. Van Cauteren ont examiné les différents cartons pour voir quels documents devaient être conservés. En fin de compte, les documents suivants ont été conservés : une copie de toutes les annales publiées et une copie imprimée de toutes les Newsletters publiées. En outre, plusieurs dossiers relatifs à la correspondance de l'association ont également été conservés.

Pour l'instant, les documents sélectionnés sont toujours conservés à Vinçotte Controlatom.

1.4 Volgende vergaderingen – Prochaines réunions

Actuele informatie over de komende vergaderingen is te vinden op de BVS website:

<https://www.bvsabr.be/activitesbvsabr.asp?ID=&lang=NL&p=2&s=7>

Des informations actualisées sur les réunions à venir sont disponibles sur le site de l'ABR :

<https://www.bvsabr.be/activitesbvsabr.asp?ID=&lang=FR&p=2&s=7>

02.02.2024

**Radiation epidemiology of medical applications
BVS-ABR / BHPA joint scientific event**

Kinopolis Antwerpen, Groenendaallaan 394, 2030 Antwerpen

19.04.2024

E&T event: Radiological characterisation of radioactive waste

31.05.2024

Non-destructive research

27.09.2024

CBRNe and/or physical protection vs radiation protection

06.12.2024

BVS-ABR General Assembly

Followed by a scientific meeting on

The institutional reforms in radiation protection

2. UIT HET BELGISCH STAATSBLAD – EXTRAITS DU MONITEUR BELGE

Klik op de link hieronder om rechtstreeks naar de tekst op de website van het Belgisch Staatsblad te gaan.

**Belgisch Staatsblad 20.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE**

23 NOVEMBER 2023. - Wet houdende diverse wijzigingen van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor nucleaire controle (1).

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numac=2023048029&caller=list&pub_date=2023-12-20&language=nl

Cliquez sur le lien ci-dessous pour accéder directement au texte sur le site du Moniteur belge.

**Moniteur belge 20.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE**

23 NOVEMBRE 2023. - Loi portant des modifications diverses à 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 (1).

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numac=2023048029&caller=list&pub_date=2023-12-20&language=fr

Belgisch Staatsblad 23.11.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

7 NOVEMBER 2023. - Technisch reglement tot vaststelling van de minimumvereisten van bepaalde veiligheidsmiddelen in de industriële radiografie.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047030&caller=list&pub_date=2023-11-23&language=nl

Belgisch Staatsblad 01.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

23 NOVEMBER 2023. - Technisch reglement houdende de modaliteiten van de periodieke dosisstudies voor de patiënt ten gevolge van de toediening van een radioactief product.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047533&caller=list&pub_date=2023-12-01&language=nl

Belgisch Staatsblad 14.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

21 NOVEMBER 2023. - Technisch Reglement tot wijziging van het technisch reglement van 19 februari 2020 houdende de minimumcriteria waaraan röntgentoestellen bestemd voor niet-therapeutische diergeneeskundige doeleinden dienen te voldoen.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047470&caller=list&pub_date=2023-12-14&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

8 DECEMBER 2023. - Technisch reglement houdende de modaliteiten van de periodieke dosisstudies voor de patiënt in radiodiagnose met röntgenstraling en in interventionele radiologie.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023048184&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

5 DECEMBER 2023. - Aanpassing van de bedragen van de heffingen vermeld in artikel 30bis/4 van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen

Moniteur belge 23.11.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

7 NOVEMBRE 2023. - Règlement technique fixant les exigences minimales de certains dispositifs de sûreté en radiographie industrielle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047030&caller=list&pub_date=2023-11-23&language=fr

Moniteur belge 01.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

23 NOVEMBRE 2023. - Règlement technique fixant les modalités des études périodiques de dose au patient à la suite de l'administration d'un produit radioactif.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047533&caller=list&pub_date=2023-12-01&language=fr

Moniteur belge 14.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

21 NOVEMBRE 2023. - Règlement technique modifiant le règlement technique du 19 février 2020 fixant les critères minimaux auxquels doivent répondre les appareils à rayons x utilisés lors d'expositions vétérinaires non-thérapeutiques.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047470&caller=list&pub_date=2023-12-14&language=fr

Moniteur belge 15.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

8 DECEMBRE 2023. - Règlement technique fixant les modalités des études périodiques de dose au patient en radiodiagnostic utilisant des rayons X et en radiologie interventionnelle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023048184&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=fr

Moniteur belge 15.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

5 DECEMBRE 2023. - Adaptation des montants des taxes figurant à l'article 30bis/4 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

voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. - Jaar 2024.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048025&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 28.12.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BUITENLANDSE ZAKEN, BUITENLANDSE HANDEL EN ONTWIKKELINGSSAMENWERKING

5 DECEMBER 2023. - Koninklijk besluit tot vaststelling van de bedragen van de retributies die verschuldigd zijn ter uitvoering van artikel 22octies van de wet van 11 december 1998 betreffende de classificatie en de veiligheidsmachtigingen, veiligheidsattesten, veiligheidsadviezen en de publiek gereguleerde dienst.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048308&caller=list&pub_date=2023-12-28&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE

4 DECEMBER 2023. - Aanpassing van de bedragen van de retributies vermeld in de bijlage bij het koninklijk besluit van 27 oktober 2009 tot bepaling van de bedragen en de betalingswijze van de retributies geheven met toepassing van de reglementering betreffende de bescherming tegen ioniserende straling. - Jaar 2024.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048026&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 18.12.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE

4 DECEMBER 2023. - Aanpassing van de bedragen van de algemene uurtarieven vastgelegd in het koninklijk besluit van 16 oktober 2009 houdende de vastlegging van de uurtarieven voor bijkomende buitengewone prestaties door of in opdracht van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048028&caller=list&pub_date=2023-12-18&language=nl

l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire. - Année 2024.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048025&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=fr

Moniteur belge 28.12.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL AFFAIRES ETRANGERES, COMMERCE EXTERIEUR ET COOPERATION AU DEVELOPPEMENT

5 DECEMBRE 2023. - Arrêté royal fixant les montants des rétributions dues en exécution de l'article 22octies de la loi du 11 décembre 1998 relative à la classification, aux habilitations de sécurité, attestations de sécurité, avis de sécurité et au service public réglementé.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048308&caller=list&pub_date=2023-12-28&language=fr

Moniteur belge 15.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

4 DECEMBRE 2023. - Adaptation des montants des redevances figurant en annexe de l'arrêté royal du 27 octobre 2009 fixant le montant et le mode de paiement des redevances perçues en application de la réglementation relative à la protection contre les rayonnements ionisants. - Année 2024.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048026&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=fr

Moniteur belge 18.12.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

4 DECEMBRE 2023. - Adaptation des montants des tarifs horaires générales fixés dans l'arrêté royal du 16 octobre 2009 fixant les tarifs horaires pour les prestations particulières supplémentaires effectuées par ou pour le compte de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048028&caller=list&pub_date=2023-12-18&language=fr

Belgisch Staatsblad 30.10.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

16 OKTOBER 2023. - Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 27 oktober 2009 tot bepaling van de bedragen en de betalingswijze van de retributies geheven met toepassing van de reglementering betreffende de bescherming tegen ioniserende straling.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023045930&caller=list&pub_date=2023-10-30&language=nl

Belgisch Staatsblad 15.12.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE
ZAKEN

13 NOVEMBER 2023. - Koninklijk besluit tot verlenging van de taalkaders van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047885&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=nl

Belgisch Staatsblad 10.11.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE
ZAKEN

7 NOVEMBER 2023. - Oproep tot kandidaten voor de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende Straling opgericht bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047027&caller=list&pub_date=2023-11-10&language=nl

Belgisch Staatsblad 13.10.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

13 AUGUSTUS 2023. - Koninklijk besluit betreffende de opheffing van de aanduiding van een gemachtigde, de heer Alexandre Jacquemin, belast met het toezicht op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en haar uitvoeringsbesluiten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023044473&caller=list&pub_date=2023-10-13&language=nl

Moniteur belge 30.10.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

16 OCTOBRE 2023. - Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 27 octobre 2009 fixant le montant et le mode de paiement des redevances perçues en application de la réglementation relative à la protection contre les rayonnements ionisants.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023045930&caller=list&pub_date=2023-10-30&language=fr

Moniteur belge 15.12.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

13 NOVEMBRE 2023. - Arrêté royal prolongeant les cadres linguistiques de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047885&caller=list&pub_date=2023-12-15&language=fr

Moniteur belge 10.11.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

7 NOVEMBRE 2023. - Appel aux candidats pour le Conseil scientifique des Rayonnements ionisants établi auprès de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023047027&caller=list&pub_date=2023-11-10&language=fr

Moniteur belge 13.10.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

13 AOUT 2023. - Arrêté royal portant sur l'abrogation de la désignation d'un mandataire, monsieur Alexandre Jacquemin, chargé de surveiller le respect 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 et de ses arrêtés d'exécution.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa c=2023044473&caller=list&pub_date=2023-10-13&language=fr

Belgisch Staatsblad 11.01.2024
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

21 DECEMBER 2023. - Koninklijk besluit betreffende de opheffing van de aanduiding van een gemachtigde, mevrouw Sylviane Carbonnelle, belast met het toezicht op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en haar uitvoeringsbesluiten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048605&caller=list&pub_date=2024-01-11&language=nl

Belgisch Staatsblad 17.10.2023
FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE
CONTROLE

20 SEPTEMBER 2023. - Koninklijk besluit betreffende de aanduiding van een gemachtigde, de heer Olivier De Clercq, belast met het toezicht op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle en haar uitvoeringsbesluiten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023045568&caller=list&pub_date=2023-10-17&language=nl

Belgisch Staatsblad 27.10.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE
ZAKEN

19 OKTOBER 2023. - Koninklijk besluit betreffende de uitwisseling van informatie en gegevens tussen het Federaal Agentschap voor nucleaire controle en het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023043725&caller=list&pub_date=2023-10-27&language=nl

Belgisch Staatsblad 12.09.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE,
K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

15 JUNI 2023. - Ministerieel besluit houdende ontslag (*de heer Christophe Rappe*) en benoeming van de commissarissen bij het Studiecentrum voor Kernenergie.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023042971&caller=list&pub_date=2023-09-12&language=nl

Moniteur belge 11.01.2024
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

21 DECEMBRE 2023. - Arrêté royal portant sur l'abrogation de la désignation d'un mandataire, madame Sylviane Carbonnelle, chargé de surveiller le respect 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 et de ses arrêtés d'exécution.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023048605&caller=list&pub_date=2024-01-11&language=fr

Moniteur belge 17.10.2023
AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE

20 SEPTEMBRE 2023. - Arrêté royal portant sur la désignation d'un mandataire, monsieur Olivier De Clercq, chargé de surveiller le respect 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 et de ses arrêtés d'exécution.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023045568&caller=list&pub_date=2023-10-17&language=fr

Moniteur belge 27.10.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

19 OCTOBRE 2023. - Arrêté royal portant sur l'échange d'informations et de données entre l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire et l'Agence fédérale des médicaments et des produits de santé.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023043725&caller=list&pub_date=2023-10-27&language=fr

Moniteur belge 12.09.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES ET ENERGIE

15 JUNI 2023. - Arrêté ministériel portant démission (*monsieur Christophe Rappe*) et nomination des commissaires auprès du Centre d'Etude de l'Energie nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa_c=2023042971&caller=list&pub_date=2023-09-12&language=fr

Belgisch Staatsblad 08.09.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE,
K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

18 JULI 2023. - Ministerieel besluit houdende benoeming (*mevrouw Isabelle Karlshausen*) van de commissarissen bij het Studiecentrum voor Kernenergie.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2023044199&caller=list&pub_date=2023-09-08&language=nl

Moniteur belge 08.09.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES ET ENERGIE

18 JUILLET 2023. - Arrêté ministériel portant nomination (*madame Isabelle Karlshausen*) des commissaires auprès du Centre d'Etude de l'Energie nucléaire.

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?numa=c=2023044199&caller=list&pub_date=2023-09-08&language=fr

3. PARLEMENTAIRE VRAGEN – QUESTIONS PARLEMENTAIRES

Vraag nr. 2050 van de heer Bert Wollants, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Binnenlandse Zaken, van 8 augustus 2023 (N.):

Verhoogd toezicht kerncentrale Tihange.

Reeds jaren is er sprake van een gebrek aan veiligheidscultuur in de kerncentrale van Tihange. Het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) stelt op dit vlak een groot verschil vast met de situatie in Doel. Dat heeft ertoe geleid dat de centrale in oktober 2022 onder verhoogd toezicht werd geplaatst. Deze maatregel zou in eerste instantie gelden tot februari 2023.

Daarbij werd bijzondere focus gelegd op volgende aspecten:

- procedures: de verplichte "stap-voor-stapprocedures" worden niet altijd toegepast;
- pre-job briefings: bij bepaalde activiteiten moeten werknemers op voorhand beter worden geïnformeerd over de risico's en aandachtspunten.

Ondertussen is niet geheel duidelijk of deze aspecten ondertussen volledig op niveau zijn en welke stappen er werden gezet in dit kader.

1. Welke vaststellingen werden gedaan in deze periode van verhoogd toezicht? Hoeveel bijkomende controles werden uitgevoerd ten opzichte van de normale situatie? Wat waren de voornaamste vaststellingen?

2. De oorspronkelijke looptijd van het verhoogd toezicht was (volgens het jaarverslag 2022) februari 2023. Er lijkt evenwel niet te zijn gecommuniceerd over de stopzetting van het verhoogd toezicht, wat is op dat vlak de actuele stand van zaken? Loop het verhoogd toezicht nog en welke evaluatie kon in februari 2023 worden gemaakt?

3. Wat zijn de voornaamste verbeteringen of gebrek daaraan dat de doorslag heeft gegeven in het kader van het al dan niet verlengen van het verhoogd toezicht?

Antwoord van 28 september 2023:

1. Tussen oktober 2022 en februari 2023 heeft de veiligheidsautoriteit gemiddeld één dag per week extra

Question n° 2050 de monsieur Bert Wollants, Député, à la ministre de l'Intérieur, du 8 août 2023 (N.) :

Centrale nucléaire de Tihange placée sous surveillance renforcée.

Depuis des années, la centrale nucléaire de Tihange souffre d'une carence dans le domaine de la culture de sûreté. À cet égard, l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) a constaté un grand décalage par rapport à la situation à Doel. C'est pourquoi la centrale de Tihange a été placée sous surveillance accrue en octobre 2022. Dans un premier temps, cette mesure est d'application jusqu'en février 2023.

Une attention particulière a été portée aux aspects suivants :

- les procédures : les procédures "step by step" obligatoires ne sont pas toujours appliquées;
- les pre-job briefings : certaines activités exigent que les travailleurs soient préalablement mieux informés des risques et des points délicats.

Pour l'instant, il n'y a pas de réponse claire à deux questions: ces aspects ont-ils été mis complètement en conformité avec les normes en vigueur et quelles actions ont été entreprises à cet égard ?

1. Quelles constatations ont-elles été faites au cours de cette période de vigilance accrue? Combien de contrôles supplémentaires ont-ils été effectués par rapport à la situation normale? Quelles étaient les principales constatations?

2. Selon le rapport annuel 2022, la surveillance renforcée était dans un premier temps prévue jusqu'en février 2023. Cependant, il ne semble pas y avoir eu de communication sur l'arrêt de la surveillance renforcée. Qu'en est-il? La centrale est-elle toujours sous surveillance renforcée et quelle évaluation a-t-elle été faite en février 2023?

3. Quelles améliorations (manquantes) ont-elles principalement motivé la décision de prolonger ou non la surveillance renforcée?

Réponse du 28 septembre 2023 :

1. Entre octobre 2022 et février 2023, l'autorité de sûreté a consacré en moyenne une journée par semaine à la

inspecties uitgevoerd in het kader van het verhoogd toezicht, hoofdzakelijk op de toepassing en de correcte afwikkeling van de zogenaamde "stap-voor-stap-procedures". Dankzij deze inspecties konden er zowel bij de toepassing als de toe-eigening van deze procedures verbeteringen worden vastgesteld. Sinds het begin hebben deze inspecties geen operaties aan het licht gebracht die zonder de ondersteuning van deze procedures zouden zijn uitgevoerd. Het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) en Bel V hebben ook kunnen vaststellen dat de operatoren hiervoor gesensibiliseerd werden en dat er door de organisatie van de kerncentrale van Tihange een actieplan werd uitgewerkt dat specifiek op de plaatsing onder verhoogd toezicht gericht was.

2 et 3. Ondanks de vastgestelde verbeteringen wilden het FANC en Bel V het verhoogd toezicht nog niet opheffen in februari 2023 om zeker te zijn dat de verbeteringen op het vlak van de veiligheidscultuur, verantwoordelijkheid en nauwgezetheid voldoende verankerd zouden zijn in de cultuur en organisatie van de kerncentrale van Tihange om de duurzaamheid van deze maatregelen op autonome basis te kunnen garanderen.

Daarom werd er afgelopen februari besloten om de drie eenheden van de kerncentrale van Tihange onder "verhoogd toezicht" te houden. Sinds februari wordt het verhoogd toezicht wel op een andere manier toegepast: in plaats van de procedures te controleren, voeren het FANC en Bel V (onaangekondigde) inspecties uit om de activiteiten te observeren en het correct gebruik van de procedures rechtstreeks op het terrein na te gaan.

De geplande stillegging van Tihange 3 (die in augustus van start is gegaan) zal het FANC en Bel V de mogelijkheid bieden om een groot aantal activiteiten te observeren. Het verhoogd toezicht zal worden opgeheven wanneer het FANC en Bel V van oordeel zijn dat de centrale voldoende in staat is om deze inspanningen op autonome basis verder te zetten.

Vraag nr. 2049 van de heer Bert Wollants, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Binnenlandse Zaken, van 8 augustus 2023 (N.):

Verbod beeldopnames nucleaire sites.

Sinds januari 2022 is de uitbreiding van 23 maart 2020 van kracht. Dit houdt in dat niet enkel satellietbeelden aan banden worden gelegd, maar alle soorten beeldopnames. De inspecteurs van het Federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC) kunnen hier rechtstreeks pv's voor opmaken en een uitzonderingsprocedure is mogelijk waar u als minister van Binnenlandse Zaken een uitzonderlijke toelating verstrekt, dan wel een toelating die geldig is voor een langere termijn.

Het is vandaag niet duidelijk wat de resultaten hiervan op het terrein zijn.

réalisation d'inspections supplémentaires dans le cadre de la surveillance renforcée, principalement sur l'utilisation et la complétion correcte des procédures dénommées "pas-à-pas". Ces inspections ont permis de constater des améliorations dans l'utilisation de ces procédures et dans leur appropriation. Depuis le début, ces contrôles n'ont pas relevé d'opérations qui auraient été réalisées sans le support de ces procédures. L'AFCN et Bel V ont également pu constater que les opérateurs ont été sensibilisés et un plan d'action spécifique à la mise sous surveillance renforcée a été développé par l'organisation de la Centrale nucléaire de Tihange.

2 et 3. Malgré les améliorations constatées, l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) et Bel V ont souhaité ne pas lever la surveillance renforcée en février 2023, afin de s'assurer que les améliorations en matière de culture de sûreté, de responsabilité et de rigueur soient suffisamment ancrées dans la culture et l'organisation afin que la centrale nucléaire de Tihange puisse assurer la pérennisation de ces mesures de façon autonome.

Il a donc été décidé, en février dernier, de maintenir les trois unités de la centrale nucléaire de Tihange sous "surveillance renforcée". Depuis février, la surveillance renforcée est appliquée d'une façon différente : au lieu de vérifier des procédures, l'AFCN et Bel V réalisent des inspections (inopinées) pour observer des activités et vérifier l'utilisation correcte des procédures directement sur le terrain.

L'arrêt programmé de Tihange 3 (qui a débuté en août) permettra à l'AFCN et Bel V d'observer un grand nombre d'activités. La surveillance renforcée sera levée lorsque l'AFCN et Bel V estimeront que la centrale est suffisamment en mesure de poursuivre ses efforts de façon autonome.

Question n° 2049 de monsieur Bert Wollants, Député, à la ministre de l'Intérieur, du 8 août 2023 (N.) :

L'interdiction de photographier ou de filmer les centrales nucléaires.

Depuis janvier 2022, l'extension de la loi du 23 mars 2020 est entrée en vigueur. Cela signifie que non seulement la reproduction d'images satellites est limitée, mais que la prise de tout type d'images est réglementée. Les inspecteurs de l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) sont autorisés à dresser directement des procès-verbaux dans ce cadre et une procédure d'exception est prévue pour laquelle vous, en tant que ministre de l'Intérieur, délivrez une autorisation exceptionnelle ou une autorisation valable pour une durée plus longue.

On ignore, à l'heure actuelle, quels en sont les résultats sur le terrain.

1. Hoeveel pv's voor het niet wazig maken van satellietfoto's in het kader van de oorspronkelijke wet van 23 maart 2020 werden er ondertussen opgesteld? Graag cijfers per jaar en per nucleaire site.

2. Hoeveel pv's voor het maken van andere beeldopnames van nucleaire sites conform het uitgebreide toepassingsgebied, van kracht sinds januari 2022, werden ondertussen opgesteld? Graag cijfers per jaar en per nucleaire site.

3. Hoeveel uitzonderlijke toelatingen voor het maken van beeldopnames van nucleaire sites werden er aangevraagd? Hoeveel werden er ook daadwerkelijk verleend? Graag cijfers per jaar en per nucleaire site.

4. Hoeveel langer lopende toelatingen voor het maken van beeldopnames van nucleaire sites werden er aangevraagd? Hoeveel werden er ook daadwerkelijk verleend? Graag cijfers per jaar en per nucleaire site.

Antwoord van 28 september 2023:

1. Er werden geen processen-verbaal (pv's) opgesteld sinds 2020 omtrent het niet wazig maken van satellietfoto's. Tot op heden werd gewerkt met waarschuwingen en een specifieke termijn om zich in regel te stellen. Deze termijnen werden tot nog toe steeds gerespecteerd.

2. Er werden geen pv's opgesteld sinds 2022.

3. In 2022 werden 95 aanvragen in totaal (vaak voor meerdere sites tegelijk) ingediend:

- Kerncentrale Doel (KCD): 65;
- Kerncentrale Tihange (CNT): 51;
- Belgian Nuclear Research Center (SCK CEN): 26;
- Belgoprocess (BP): 24;
- Institut des Radioéléments (IRE): 27;
- European Commission Joint Research Center (JRC): 21.

Alle uitzonderingsaanvragen werden toegekend onder beperkende voorwaarden: geen detailbeelden, geen duidelijke elementen van security en geen continuïteit in beelden.

Bij vijf goedkeuringen werd een extra beperking opgelegd met betrekking tot het gebruik. Het werd met name niet geaccepteerd om de beelden publiek te maken. Bij drie aanvragen werd uitzonderlijk toegestaan om continuïteit in beelden te gebruiken.

In 2023 (tot en met juli 2023) werden 24 aanvragen in totaal (vaak voor meerdere sites tegelijk) ingediend:

- KCD: 19;
- CNT: 10;
- SCK: 6;
- BP: 5;
- IRE: 5;
- JRC: 5.

Alle uitzonderingsaanvragen werden toegekend. Bij twee aanvragen werd een beperking opgelegd in gebruik. Het werd niet geaccepteerd om de beelden publiek te maken.

1. Combien de P.-V. pour le non-floutage d'images satellites ont-ils été dressés entre-temps dans le cadre de la loi initiale du 23 mars 2020? Merci de fournir les chiffres par année et par site nucléaire.

2. Combien de P.-V. pour la prise d'autres types d'images de sites nucléaires ont-ils été dressés entre-temps conformément au champ d'application élargi, entré en vigueur en janvier 2022? Merci de fournir les chiffres par année et par site nucléaire.

3. Combien de demandes d'autorisations exceptionnelles pour la prise d'images de sites nucléaires ont-elles été introduites? Combien ont été effectivement accordées? Merci de fournir les chiffres par année et par site nucléaire.

4. Combien de demandes d'autorisations d'une durée plus longue pour la prise d'images de sites nucléaires ont-elles été introduites? Combien ont été effectivement accordées? Merci de fournir les chiffres par année et par site nucléaire.

Réponse du 28 septembre 2023 :

1. Aucun procès-verbal (P.-V.) n'a été dressé depuis 2020 concernant le non floutage des photos satellites. Jusqu'à présent, des avertissements et un délai spécifique pour se mettre en conformité étaient utilisés. Ces délais ont toujours été respectés jusqu'à présent.

2. Aucun P.-V. n'a été émis depuis 2022.

3. En 2022, 95 demandes au total (souvent pour plusieurs sites simultanément) ont été introduites :

- Centrale nucléaire de Doel (KCD) : 65;
- Centrale nucléaire de Tihange (CNT) : 51;
- Belgian Nuclear Research Center (SCK CEN) : 26;
- Belgoprocess (BP) : 24;
- Institut des Radioéléments (IRE) : 27;
- European Commission Joint Research Center (JRC): 21.

Toutes les demandes d'exception ont été accordées dans des conditions restrictives (pas d'images détaillées, pas d'éléments de sécurité clairs et pas de continuité dans les images).

Dans 5 approbations, une restriction supplémentaire a été imposée concernant l'utilisation. Il n'a pas été accepté de rendre les images publiques. Dans trois demandes, il a été exceptionnellement autorisé d'utiliser la continuité dans les images.

En 2023 (jusqu'en juillet 2023), 24 demandes au total (souvent pour plusieurs sites simultanément) ont été introduites :

- KCD : 19;
- CNT : 10;
- CEN : 6;
- BP : 5;
- IRE : 5;
- JRC : 5.

Toutes les demandes d'exception ont été acceptées. Deux demandes ont fait l'objet d'une restriction d'utilisation, il n'a pas été accepté de rendre les images publiques.

4. De uitzondering werd tot februari 2022 slechts verleend voor één jaar. Sinds februari 2022 is de uitzondering standaard voor vijf jaar, tenzij er specifieke redenen zijn om dit in te korten (aanvraag voor een kortere periode).

De volgende aantallen betreffen de aanvragen voor een uitzondering voor een periode langer dan één jaar (max vijf jaar):

2022: 70 aanvragen in totaal (vaak voor meerdere sites tegelijk)

- KCD: 54;
- CNT: 39;
- SCK: 24;
- BP: 22;
- IRE: 21;
- JRC: 19.

2023: (tot en met juli 2023): 22 aanvragen in totaal (vaak voor meerdere sites tegelijk)

- KCD: 19;
- CNT: 9;
- SCK: 6;
- BP: 5;
- IRE: 4;
- JRC: 5.

Vraag nr. 375 van de heer Sander Loones, Volksvertegenwoordiger, aan de staatssecretaris voor Begroting, van 29 maart 2023 (N.):

100 miljoen voor onderzoek naar SMR's.

Staatssecretaris Thomas Dermine communiceerde eind juli 2023 het volgende op zijn sociale mediakanalen: *sur ma proposition, soutenue par le ministre de l'Énergie et le ministre de l'Économie, le gouvernement vient d'approuver un programme de recherche sur les petits réacteurs nucléaires (SMR).*

Kunt u nader verklaren hoe dit exact in de begroting wordt ingeboekt?

Antwoord van 29 september 2023:

De regering heeft op de Ministerraad van 20 juli 2023 het voorgestelde werkprogramma van het SCK CEN goedgekeurd voor een SMR (Small Modular Reactor) onderzoeksprogramma met een totale begroting van 100 miljoen.

De vastleggingskredieten (VAK) en vereffeningskredieten (VEK) in het kader van het A.B. 60.16.31.32.01 van Belspo zullen tijdens het begrotingsconclaaf opnieuw worden opgenomen overeenkomstig het werkprogramma.

- VAK: 50 miljoen euro in 2024;
- VEK: 8,5 miljoen euro in 2025;
- VEK: 8,5 miljoen euro in 2026;
- VEK: 20 miljoen euro in 2027;
- VEK: 13 miljoen euro in 2028.

4. L'exception a été accordée pour un an seulement, jusqu'en février 2022. Depuis février 2022, l'exception est standard pour cinq ans, à moins qu'il n'y ait des raisons spécifiques pour la raccourcir (demande pour une période plus courte).

Les chiffres suivants concernent les demandes de dérogation pour une période supérieure à un an (maximum cinq ans):

2022: 70 demandes au total (souvent pour plusieurs sites simultanément)

- KCD : 54;
- CNT : 39;
- CEN : 24;
- BP : 22;
- IRE : 21;
- JRC : 19.

2023: (jusqu'en juillet 2023): 22 demandes au total (souvent pour plusieurs sites simultanément)

- KCD : 19;
- CNT : 9;
- CEN : 6;
- BP : 5;
- IRE : 4;
- JRC : 5.

Question n° 375 de monsieur Sander Loones, Député, à la secrétaire d'État au Budget, du 4 août 2023 (N.) :

100 millions d'euros pour la recherche sur les SMR.

Fin juillet 2023, le secrétaire d'État Thomas Dermine a partagé le message suivant sur ses réseaux sociaux : "sur ma proposition, soutenue par la ministre de l'Énergie et le ministre de l'Économie, le gouvernement vient d'approuver un programme de recherche sur les petits réacteurs nucléaires (SMR)."

Pouvez-vous préciser exactement comment ce projet est inscrit au budget?

Réponse du 29 septembre 2023 :

Lors du Conseil des ministres du 20 juillet 2023, le gouvernement a approuvé le programme de travail proposé par le SCK CEN pour un programme de recherche SMR (Small Modular Reactor) avec un budget total de 100 millions.

Les crédits d'engagement (CE) et de liquidation (CL) dans le cadre de l'A.B. 60.16.31.32.01 de Belspo seront à nouveau inscrits lors du conclave budgétaire, conformément au programme de travail.

- CE : 50 millions d'euros en 2024;
- CL : 8,5 millions d'euros en 2025;
- CL : 8,5 millions d'euros en 2026;
- CL : 20 millions d'euros en 2027;
- CL : 13 millions d'euros en 2028.

Vraag nr. 328 van mevrouw Greet Daems, Volksvertegenwoordiger, aan de minister van Energie, van 9 augustus 2023 (N.):

Belgoproces. - Werkzekerheid.

Belgoproces is de operationele arm van de Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen (NIRAS), de Belgische overheidsinstelling die het beheer van radioactief afval uitoefent.

Voor een veilig beheer van het hoogradioactief afval en de veiligheid op de werkvloer is het essentieel dat er voldoende geschoold personeel tewerkgesteld wordt. Bij Belgoproces werkt naar schatting echter 30 % van de mensen met een tijdelijk contract. Er wordt veel gewerkt met interim contracten en er is sprake van een continue doorstroming. Dit komt de werkzekerheid, veiligheid en knowhow van Belgoproces niet ten goede.

Een reden voor deze aanpak zou het ontbreken van zekerheid over de beschikbaarheid van (lange termijn) budgetten zijn. Hierdoor zou Belgoproces niet in staat zijn om meer mensen met een vast contract aan te werven. Nochtans zijn de projecten voor het beheer en de berging van radioactief afval zeer langdurige projecten.

1. Hoe kijkt u naar het veelvuldig gebruik van tijdelijke werkrachten voor het beheer van ons radioactief afval?

2. Hoeveel van de werknemers heeft een vast contract, hoeveel een tijdelijk contract (uitgedrukt in voltijdequivalenten (VTE))? Hoeveel consultants en contracts worden ingehuurd door Belgoproces (uitgedrukt in VTE's)?

3. Welke wettelijke verplichtingen gelden er voor NIRAS en Belgoproces met betrekking tot de werkzekerheid en het garanderen van voldoende knowhow binnen de organisatie?

4. Welke budgetten liggen er voor NIRAS en Belgoproces de komende jaren al vast?

5. Bestaat er onzekerheid over de lange termijn financiering van NIRAS of Belgoproces?

6. Wat is het wettelijk kader van Belgoproces? Als de Belgische Staat dotaties geeft aan de NIRAS, wie beslist er dan welk deel toegekend wordt aan Belgoproces?

7. Welke controle en beslissingsmacht heeft de Belgische Staat ten opzichte van Belgoproces voor wat betreft de werkzekerheid, de arbeidsveiligheid en het personeelsbeleid met betrekking tot het garanderen van voldoende knowhow binnen beide organisaties?

Antwoord van 10 oktober 2023:

1. Belgoproces voert sedert lange tijd een "veilige personeelspolitiek". Dit houdt in dat er slechts overgegaan wordt tot het toekennen van contracten van onbepaalde duur indien er voldoende zekerheid is dat er nood is aan de

Question n° 328 de madame Greet Deams, Député, à la ministre de l'Énergie, du 9 août 2023 (N.) :

Sécurité d'emploi à Belgoproces.

Belgoproces est le bras opérationnel de l'Organisme national des Déchets radioactifs et des Matières fissiles (ONDRAF), l'établissement public belge chargé de la gestion des déchets radioactifs.

Pour une gestion sûre des déchets hautement radioactifs et la sécurité sur le lieu de travail, il est essentiel que Belgoproces emploie du personnel qualifié en suffisance. Or, on estime que 30 % du personnel y travaillent sous contrat temporaire. Les contrats d'intérim sont largement utilisés et la rotation du personnel est constante. Cette situation ne favorise pas la sécurité d'emploi, la sécurité ou le savoir-faire de Belgoproces.

L'une des raisons de cette approche serait le manque de certitude quant à la disponibilité de budgets (à long terme). En conséquence, Belgoproces ne serait pas en mesure de recruter davantage de personnes sous contrat fixe. Or, les projets de gestion et de stockage des déchets radioactifs sont des projets à très long terme.

1. Comment percevez-vous le recours fréquent à des collaborateurs temporaires pour la gestion de nos déchets radioactifs?

2. Combien de travailleurs ont-ils des contrats fixes, combien ont-ils des contrats temporaires (en équivalents temps plein (ETP))? Combien de consultants et de contractuels sont-ils engagés par Belgoproces (en ETP)?

3. Quelles sont les obligations légales à respecter par l'ONDRAF et Belgoproces en matière de sécurité d'emploi et d'un savoir-faire suffisant garanti au sein de l'organisation?

4. Quels sont les budgets déjà fixés pour l'ONDRAF et Belgoproces pour les années à venir?

5. Existe-t-il une incertitude sur le financement à long terme de l'ONDRAF ou de Belgoproces?

6. Quel est le cadre légal de Belgoproces? Si l'Etat belge accorde une dotation à l'ONDRAF, qui décide de la part allouée à Belgoproces?

7. Quel est le pouvoir de contrôle et de décision de l'Etat belge vis-à-vis de Belgoproces en matière de sécurité d'emploi, de sécurité du travail et de politique du personnel en ce qui concerne la garantie d'un savoir-faire suffisant au sein des deux organisations?

Réponse du 10 octobre 2023 :

1. Belgoproces mène depuis longtemps une "politique du personnel sûre". Cela signifie que les contrats à durée indéterminée ne sont octroyés que s'il existe une certitude suffisante que les postes concernés seront nécessaires à plus

betrokken functies op langere termijn. Zodoende worden potentiële sociale passiva voorkomen.

Naast de inzet van werknemers met een Belgoprocescontract, worden er ook uitzendkrachten en externe werknemers (ter beschikking gestelden) ingezet. Uitzendkrachten worden vooral ingezet bij eenvoudige operaties zoals sorteeractiviteiten en eenvoudige ontmantelingsactiviteiten. Het gaat daarbij om uitzendkrachten die gedurende langere periode (standaard een tweetal jaren) in dat statuut worden ingezet. Veelal stromen deze mensen na verloop van tijd door naar contracten van bepaalde en onbepaalde duur, van zodra er voldoende zekerheid is aan de behoefte op langere termijn. Qua opleiding, training, informatie, enz. worden zij op dezelfde manier behandeld als eigen medewerkers, zodanig dat zij over de nodige competenties beschikken voor het uitvoeren van hun taken in alle veiligheid.

Externen die worden ingezet zijn voornamelijk bewakingsagenten, informatici en technische profielen zoals uitbating-, proces- en projectingenieurs in het kader van de uitbating en van diverse nucleaire projecten op de sites BP1 en BP2.

Belgoproces hanteert een gedocumenteerd kwalificatiesysteem. Medewerkers moeten over specifieke kwalificaties beschikken om bepaalde functies, rollen en taken te kunnen uitvoeren en dienen hiertoe de nodige opleidingen en (*on-the-job*) trainingen te doorlopen. De kwalificatievereisten zijn dezelfde voor alle medewerkers, ongeacht hun arbeidsstatuut.

2. Eind augustus 2023 waren er bij Belgoproces 336 voltijdsequivalenten (VTE) aan de slag met een contract van onbepaalde duur.

Belgoproces zet sterk in op veiligheid en welzijn van haar personeel. Dit heeft als resultaat dat het personeelsverloop laag is. De gemiddelde anciënniteit van een Belgoprocesmedewerker bedraagt 13 jaar.

Daarnaast werden er 29 medewerkers ingezet met een contract van bepaalde duur en zes uitzendkrachten. Tot slot werden er ook nog een 140-tal externe medewerkers ingezet (vooral bewakingsagenten, informatici en ingenieurs).

3. Wat betreft de wettelijke verplichtingen voor de exploitatiesites van de Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen (NIRAS) en Belgoproces is 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 (hierna "ARBIS") van toepassing.

Artikel 6.2 van het ARBIS stelt dat een vergunningsaanvraag voor een klasse I-inrichting een "Beschrijving van het organisatievermogen en de menselijke vaardigheden/mankracht van de exploitant om de veilige uitbating van de installatie te waarborgen" moet omvatten en dat het bijhorende veiligheidsrapport informatie moet bevatten "over de organisatie van de

long terme. Ceci permet de prévenir d'éventuels passifs sociaux.

Outre les employés sous contrat Belgoproces, des intérimaires et des travailleurs externes (travailleurs détachés) sont également déployés. Les travailleurs temporaires sont principalement affectés à des opérations simples telles que des activités de tri et des activités de démantèlement simples. Il s'agit d'intérimaires qui travaillent sous ce statut pour une période prolongée (de manière générale, environ deux ans). Souvent, ces personnes passent à des contrats à durée déterminée et indéterminée après un certain temps, dès que les besoins à plus long terme sont suffisamment certains. En termes de formation, de trainings, d'information, etc. ces travailleurs sont assimilés aux travailleurs sous contrat Belgoproces, de sorte qu'ils disposent des compétences nécessaires pour accomplir leurs tâches en toute sécurité.

Les externes sont principalement des agents de sécurité, des spécialistes en informatique et des profils techniques tels que des ingénieurs d'exploitation, de processus et de projets dans le cadre de l'exploitation et de divers projets nucléaires sur les sites BP1 et BP2.

Belgoproces applique un système de qualification documenté. Les collaborateurs doivent posséder des qualifications spécifiques pour exercer certaines fonctions, rôles et tâches et doivent, pour ce faire, suivre les formations et trainings (*on-the-job*) requis. Les exigences de qualification sont les mêmes pour tous les collaborateurs, quel que soit leur statut.

2. À la fin du mois d'août 2023, Belgoproces comptait 336 employés en équivalent temps plein (ETP) sous contrat à durée indéterminée.

Belgoproces est très attachée à la sécurité et au bien-être de son personnel. Par conséquent, la rotation du personnel est faible. L'ancienneté moyenne d'un collaborateur de Belgoproces est de 13 ans.

Par ailleurs, l'effectif comptait 29 collaborateurs travaillant sous contrats à durée déterminée, six intérimaires et environ 140 collaborateurs externes (principalement des agents de sécurité, des informaticiens et des ingénieurs).

3. En ce qui concerne les obligations légales pour les sites d'exploitation de l'Organisme national des Déchets radioactifs et des Matières fissiles (ONDRAF) et de Belgoproces, 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 (ci-après "RGPRI") est d'application.

L'article 6.2 du RGPRI prévoit qu'une demande d'autorisation pour un établissement de classe I doit inclure une "Description des capacités organisationnelles et humaines de l'exploitant en vue d'assurer l'exploitation sûre de l'installation" et que le dossier de sûreté accompagnant la demande doit contenir des informations "sur

uitbating" en de "kwalificaties en opleiding van het personeel".

Artikel 23 van het ARBIS vereist dat een exploitant een dienst fysieke controle opricht met de bijhorende erkend deskundigen in de fysieke controle en stralingsagenten. Het artikel 73 van het ARBIS en de bijhorende technische reglementen van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC) leggen een minimale permanente vorming op voor erkend deskundigen in de fysieke controle en voor de stralingsagenten.

Artikel 4.3 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheids-voorschriften voor kerninstallaties legt tevens een aantal vereisten op met betrekking tot het personeelsplan en de vereiste competenties en knowhow van de medewerkers.

Het FANC oefent toezicht uit op de correcte implementatie van deze wetgeving.

Voor een klasse II-inrichting, zoals ONDRAF - Site Fleurus, beschrijft artikel 7.2 van het ARBIS de te verstrekken inlichtingen in het kader van een vergunningsaanvraag, waaronder volgende punten:

- de kwalificatie en de bevoegdheid van het personeel belast met de productie, de verdeling, het gebruik en de bewaking van de stoffen en toestellen die ioniserende stralingen kunnen voortbrengen;
- bij benadering het aantal personen die in de verschillende sectoren van de inrichting tewerkgesteld worden.

4 en 5. De Belgische Staat heeft zich ertoe verbonden alle kosten te dekken voor de sanering van de drie nucleaire passiva, waaronder het nucleaire passief BP1-BP2. NIRAS, die door de Belgische Staat werd belast met het beheer van de nucleaire passiva, vertrouwt de sanering van het passief BP1-BP2 toe aan Belgoprocess.

De sanering van het nucleair passief BP1-BP2 omvat alle verplichtingen verbonden aan de vroegere site van Eurochemic (site BP1) en de vroegere Waste-afdeling van het SCK CEN (site BP2), die dateren van vóór 1 januari 1989, namelijk het beheer van het historische afval, de ontmanteling van de installaties en de sanering van de sites.

NIRAS en Belgoprocess hebben een gemeenschappelijke toekomstvisie van de sites BP1 en BP2 ontwikkeld tot 2050. Dit resulteerde in de uitwerking van een industrieel- en saneringsplan voor site BP1 (INSAP 1) en voor site BP2 (INSAP 2), die beogen een technisch en financieel inzicht te geven in de activiteiten op de sites, zowel op korte als op langere termijn. In 2021 werden deze plannen geactualiseerd en gevalideerd door de raden van bestuur van NIRAS en Belgoprocess. Zij vormen de basis voor de financieringsplannen die NIRAS, krachtens de overeenkomst van 23 juni 2005 tussen de Belgische Staat en NIRAS betreffende de fondsen voor de sanering van het nucleair passief BP1-BP2 en overeenkomstig artikel 3 van het koninklijk besluit van 24 maart 2003 tot bepaling van de nadere regels betreffende de federale bijdrage tot financiering van sommige openbare dienstverplichtingen en

l'organisation de l'exploitation" et "la qualification et la formation du personnel".

L'article 23 du RGPRI prévoit qu'un exploitant crée un service de contrôle physique, avec des experts agréés en contrôle physique et des agents en radioprotection. L'article 73 du RGPRI et les règlements techniques y afférent de l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN) imposent aux experts agréés en contrôle physique et aux agents en radioprotection une formation permanente minimale.

L'article 4.3 de l'arrêté royal du 30 novembre 2011 portant prescription de sûreté des installations nucléaires impose par ailleurs une série d'exigences en ce qui concerne le plan du personnel et les compétences et le savoir-faire requis pour les collaborateurs.

L'AFCN veille à la bonne application de cette législation.

Pour un établissement de classe II, comme l'ONDRAF-Site Fleurus, l'article 7.2 du RGPRI décrit les renseignements à fournir dans une demande d'autorisation, notamment :

- la qualification et la compétence du personnel chargé de la production, de la distribution, de l'utilisation et de la surveillance des substances et appareils capables de produire des rayonnements ionisants;
- le nombre présumé de personnes à occuper dans les différents secteurs de l'établissement.

4 et 5. L'État belge s'est engagé à couvrir tous les coûts d'assainissement des trois passifs nucléaires, notamment ceux du passif nucléaire BP1-BP2. L'ONDRAF, à qui l'État belge a confié la gestion des passifs nucléaires, a confié l'assainissement du passif BP1-BP2 à Belgoprocess.

L'assainissement des passifs nucléaires BP1-BP2 comprend toutes les obligations liées à l'ancien site Eurochemic (site BP1) et à l'ancien département Waste du SCK CEN (site BP2), datant d'avant le 1er janvier 1989, à savoir la gestion des déchets historiques, le démantèlement des installations et l'assainissement des sites.

L'ONDRAF et Belgoprocess ont développé une vision commune concernant le futur des sites BP1 et BP2 jusqu'en 2050. Cela a donné lieu à l'élaboration d'un plan industriel et d'assainissement pour le site BP1 (INSAP 1) et pour le site BP2 (INSAP 2), qui visent à fournir une compréhension technique et financière des activités sur les sites, à la fois à court et à long terme. Ces plans ont été mis à jour et validés par les conseils d'administration de l'ONDRAF et de Belgoprocess en 2021. Ils constituent la base des plans de financement que l'ONDRAF doit, en vertu de la convention du 23 juin 2005 entre l'État belge et l'ONDRAF relative aux fonds pour l'assainissement du passif nucléaire BP1-BP2 et conformément à l'article 3 de l'arrêté royal du 24 mars 2003 fixant les modalités de la cotisation fédérale destinée au financement de certaines obligations de service public et des coûts liés à la régulation et au contrôle du marché de

van de kosten verbonden aan de regulering van en controle op de elektriciteitsmarkt, moet overhandigen aan de voorgedijministers van de instelling vóór het einde van het tweede kwartaal van het jaar dat voorafgaat aan de beschouwde vijfjarenperiode. In dit financieringsplan wordt, rekening houdend met de nog beschikbare middelen in het passieffonds BP1-BP2 na afloop van elke vijfjaarlijkse periode, een jaarlijks te financieren bedrag voorgesteld voor de beschouwde vijfjaarlijkse periode.

Het jaarlijkse bedrag voor de financiering voor de periode 2019-2023 werd door het koninklijk besluit van 19 december 2018 tot wijziging van het koninklijk besluit van 24 maart 2003 tot bepaling van de nadere regels betreffende de federale bijdrage tot financiering van sommige openbare dienstverplichtingen en van de kosten verbonden aan de regulering van en controle op de elektriciteitsmarkt en van het koninklijk besluit van 2 april 2014 tot vaststelling van de nadere regels betreffende een federale bijdrage bestemd voor de financiering van bepaalde openbare dienstverplichtingen en van de kosten verbonden aan de regulering van en controle op de aardgasmarkt en ter vaststelling van de bedragen voorzien voor de financiering van de nucleaire passiva BP1 en BP2 voor de periode 2019-2023 vastgelegd op 69 miljoen euro exclusief btw. NIRAS heeft haar activiteitenprogramma voor de nucleaire passiva BP1 en BP2 en het bijbehorende budget voor de periode 2019-2023 daaraan aangepast, in overleg met Belgoprocess en het toezichtscomité van het nucleair passief BP1-BP2.

Bij koninklijk besluit van 26 januari 2023 tot vastlegging en verhoging van het bedrag voorzien voor de financiering van de nucleaire passiva BP1 en BP2 in het jaar 2023 werd het bedrag voorzien voor de financiering van de verplichtingen die voortvloeien uit de denuclearisatie van de sites BP1 en BP2 verhoogd met 45 miljoen euro.

Het financieringsbedrag voor een kwart van de denuclearisatie van de BR3-reactor van het technisch passief van het SCK CEN werd voor 2023 vastgesteld op 14 miljoen euro (koninklijk besluit van 26 januari 2023 tot vastlegging van het bedrag voorzien voor de financiering van het kwart van de denuclearisatie van de BR3-reactor van het technisch passief van het Studiecentrum voor Kernenergie in het jaar 2023). Een deel van de kosten ten laste van het passief SCK CEN heeft betrekking op activiteiten met betrekking tot het beheer van het afval uit te voeren door Belgoprocess afkomstig van de activiteiten van het SCK CEN.

De activiteiten in verband met het courante beheer van radioactief afval, in het bijzonder de verwerking en conditionering, worden gefinancierd door de producenten van dat afval, op basis van tarieven. Voor de belangrijkste producenten (inclusief de Belgische Staat als financieel verantwoordelijke voor de nucleaire passiva BP1-BP2, SCK CEN en IRE) worden de tarieven voor de verschillende afvaltypen vastgelegd in overeenkomsten die om de vijf jaar worden herzien. Deze bieden zodoende geen zekerheid voor financiering op de langere termijn voor de activiteiten met betrekking tot ophaling, verwerking en conditionering.

l'électricité, soumettre à ses ministres de tutelle avant la fin du deuxième trimestre de l'année précédant la période quinquennale considérée. Ce plan de financement, tenant compte des moyens encore disponibles dans le fonds du passif BP1-BP2 à la fin de chaque période quinquennale, propose un montant annuel à financer pour la période quinquennale considérée.

Le montant annuel pour le financement au cours de la période 2019-2023 a été fixé par l'arrêté royal du 19 décembre 2018 portant modifications de l'arrêté royal du 24 mars 2003 fixant les modalités de la cotisation fédérale destinée au financement de certaines obligations de service public et des coûts liés à la régulation et au contrôle du marché de l'électricité et de l'arrêté royal du 2 avril 2014 fixant les modalités de la cotisation fédérale destinée au financement de certaines obligations de service public et des coûts liés à la régulation et au contrôle du marché du gaz naturel et fixant à 69 millions d'euros hors TVA les montants prévus pour le financement des passifs nucléaires BP1 et BP2 pour la période 2019-2023. L'ONDRAF a adapté en conséquence son programme d'activités pour le passif nucléaire BP1-BP2 et le budget correspondant pour la période 2019-2023, en concertation avec Belgoprocess et le comité de surveillance du passif nucléaire BP1-BP2.

Par arrêté royal du 26 janvier 2023 fixant et augmentant le montant prévu pour le financement des passifs nucléaires BP1 et BP2 pendant l'année 2023, le montant prévu pour le financement des obligations découlant de la denuclearisation des sites BP1 et BP2 a été augmenté de 45 millions d'euros.

Le montant du financement du quart de la denuclearisation du réacteur BR3 du passif technique du Centre d'étude de l'énergie nucléaire pour l'année 2023 à 14 millions d'euros (arrêté royal du 26 janvier 2023 fixant le montant prévu pour le financement du quart de la denuclearisation du réacteur BR3 au passif technique du Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire pendant l'année 2023). Une partie des coûts imputés au passif SCK CEN est liée aux activités de gestion des déchets issus des activités du SCK CEN, réalisées par Belgoprocess.

Le financement des activités de gestion courante des déchets radioactifs, en particulier le traitement et le conditionnement, est assuré par les producteurs de ces déchets, sur une base tarifaire. Pour les principaux producteurs (y compris l'État belge en sa qualité de responsable financier des passifs nucléaires BP1-BP2, SCK CEN et IRE), les tarifs applicables aux différents types de déchets sont définis dans des conventions et sont révisés tous les cinq ans. Ils n'offrent dès lors pas de sécurité de financement à long terme pour les activités d'enlèvement, de traitement et de conditionnement.

Om het langetermijnbeheer van het radioactieve afval te financieren, legt NIRAS, gebruikmakend van de stortingen van de begunstigen van haar diensten, provisie aan. Deze provisie worden gestort in fondsen die speciaal daarvoor opgericht zijn, met name:

- het fonds op lange termijn dat dient voor de financiering van de kosten verbonden aan de bouw en de exploitatie van de opslag- en bergingsinstallaties voor radioactief afval. Het dekt zowel de vaste kosten (afschrijvingen en financiële lasten, instandhouding van de infrastructuur, monitoring, enz.) als de variabele kosten (kosten van het ontvangen, controleren en plaatsen van de colli radioactief afval in de bergingsinstallatie);
- het fonds op middellange termijn dat tot doel heeft de kosten te dekken die gemaakt worden voor het creëren en in stand houden van het maatschappelijke draagvlak dat nodig is om een bergingsinstallatie voor radioactief afval te integreren in een lokale gemeenschap.

Naast de door NIRAS gefactureerde retributies voor het langetermijnbeheer van het afval dat zij heeft overgenomen, leggen de producenten ook provisie aan voor de toekomstige overdracht van radioactief afval aan NIRAS.

6. Belgoprocess werd in 1984 opgericht als een naamloze vennootschap en is sinds 1986 een dochteronderneming van NIRAS. Door middel van dienstencontracten vertrouwt NIRAS, onder haar eindverantwoordelijkheid, de uitvoering van een aantal taken toe aan Belgoprocess, meer bepaald de sortering, verwerking, (post)conditionering en opslag van radioactief afval, alsook de sanering en ontmanteling van de installaties die behoren tot de nucleaire passiva BP1-BP2.

Zoals uiteengezet in punten 4 en 5, worden de diensten die NIRAS en Belgoprocess leveren in het kader van het beheer van radioactief afval gefinancierd hetzij via contracten met afvalproducenten, hetzij via voorzieningen die door deze laatste zijn aangelegd om bij te dragen aan de fondsen voor het beheer van afval op middellange en lange termijn.

De Belgische Staat heeft zich ertoe verbonden alle kosten te dekken voor de sanering van de drie nucleaire passiva, waaronder het passief BP1-BP2.

De budgetten die nodig zijn voor de uitvoering van de sanerings- en ontmantelingsactiviteiten voor de nucleaire passiva worden, overeenkomstig de vijfjarenprogramma's en het desbetreffende financieringsplan die in overleg tussen NIRAS en Belgoprocess worden opgesteld, ingeschreven in de respectievelijke budgetten van NIRAS en Belgoprocess. Hetzelfde geldt voor de budgetten in het kader van de uitvoering van de activiteiten voorzien in het kader van het afvalbeheerprogramma van NIRAS. Het activiteitenprogramma en het bijbehorende budget voor de nucleaire passiva dienen desgevallend te worden herzien in functie van de door de Staat toegekende financiering van de nucleaire passiva. Dit gebeurt in overleg met Belgoprocess en het Toezichtcomité van het desbetreffende passief.

7. Het FANC en andere toezichthoudende overheden zoals FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Pour financer la gestion à long terme des déchets radioactifs, l'ONDRAF constitue, à partir des versements effectués par les bénéficiaires de ses services, des provisions. Ces provisions sont versées dans des fonds spécifiquement dédiés, à savoir :

- le fonds à long terme, destiné à assurer le financement des coûts liés à la construction et à l'exploitation des installations d'entreposage et de stockage des déchets radioactifs. Il couvre tant les coûts fixes (amortissements et charges financières, maintien en état des infrastructures, monitoring, etc.) que les coûts variables (coûts de la réception du colis de déchets radioactifs, de son contrôle et de sa mise en place dans l'installation de stockage);
- le fonds à moyen terme, destiné à couvrir les coûts exposés en vue de créer et de maintenir l'assise sociétale nécessaire à l'intégration d'une installation de dépôt final de déchets radioactifs dans une collectivité locale.

Outre les redevances facturées par l'ONDRAF en vue de la gestion à long terme des déchets qu'il a pris en charge, des provisions sont également constituées par les producteurs en vue des transferts futurs de déchets radioactifs à l'ONDRAF.

6. Belgoprocess a été créée en 1984 sous la forme d'une société anonyme et est une filiale de l'ONDRAF depuis 1986. Par le biais de contrats de services, l'ONDRAF confie à Belgoprocess, sous sa responsabilité ultime, l'exécution d'un certain nombre de tâches, plus particulièrement le tri, le traitement, le (post)conditionnement et l'entreposage des déchets radioactifs, ainsi que l'assainissement et le démantèlement des installations appartenant au passif nucléaire BP1-BP2.

Comme expliqué dans les points 4 et 5, les services fournis par l'ONDRAF et Belgoprocess dans le cadre de la gestion des déchets radioactifs sont financés soit par des contrats conclus avec les producteurs de déchets, soit par des provisions constituées par ces derniers pour contribuer aux fonds de gestion des déchets à moyen et long terme.

L'État belge s'est engagé à couvrir tous les coûts d'assainissement des trois passifs nucléaires, notamment le passif BP1-BP2.

Conformément aux programmes quinquennaux et au plan de financement y afférent établis en concertation entre l'ONDRAF et Belgoprocess, les budgets nécessaires à l'exécution des opérations d'assainissement et de démantèlement des passifs nucléaires sont inscrits dans les budgets respectifs de l'ONDRAF et de Belgoprocess. Il en va de même pour les budgets relatifs à la mise en oeuvre des activités prévues dans le cadre du programme de gestion des déchets de l'ONDRAF. Le programme d'activités et le budget correspondant pour les passifs nucléaires doivent, le cas échéant, être révisés en fonction du financement alloué par l'Etat aux passifs nucléaires. Ceci se fait en concertation avec Belgoprocess et le Comité de surveillance du passif concerné.

7. L'AFCN et d'autres autorités de contrôle telles que le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale ont des pouvoirs

(WASO) hebben inspectiebevoegdheid op vlak van nucleaire en industriële veiligheid en zien erop toe dat Belgoprocess een adequaat veiligheidsniveau realiseert en de nodige knowhow bezit om de veilige exploitatie ook in de toekomst te verzekeren.

Artikel 13 van de gecoördineerde statuten van de nv Belgoprocess bepaalt verder dat: "De vennootschap wordt bestuurd door een raad van bestuur bestaande uit minimum vier en maximum zes leden, benoemd voor een periode van ten hoogste zes jaar door de algemene vergadering van de aandeelhouders en op elk ogenblik door haar afzetbaar. In het kader van de bestedinging van de contractuele relaties tussen NIRAS en de vennootschap dient de raad van bestuur zodanig te zijn samengesteld dat voldoende bestuurders van de vennootschap een rechtstreekse band hebben met NIRAS. De leden van de raad mogen geen personeelslid zijn noch mogen zij zetelen in een raad van bestuur van derde maatschappijen of instellingen, NIRAS uitgezonderd, die regelmatig beroep doen op de diensten van de vennootschap of haar regelmatig goederen of diensten leveren."

Vier van de vijf leden van de raad van bestuur van de raad van bestuur van Belgoprocess zetelen ook in de raad van bestuur van NIRAS, waardoor de rechtstreekse band met NIRAS.

In de raad van bestuur van Belgoprocess zetelt ook een vertegenwoordiger van de FOD Economie.

Het personeelsplan van Belgoprocess wordt aan haar raad van bestuur toegelicht en door de raad van bestuur goedgekeurd.

d'inspection dans le domaine de la sécurité nucléaire et industrielle et veillent à ce que Belgoprocess atteigne un niveau de sécurité adéquat et possède le savoir-faire nécessaire pour garantir une exploitation sûre à l'avenir également.

L'article 13 des statuts coordonnés de la S.A. Belgoprocess prévoit ce qui suit : "La société est administrée par un conseil d'administration composé de minimum quatre et maximum six membres, nommés pour une période de maximum six ans par l'assemblée générale des actionnaires et révocables à tout moment par celle-ci. Dans le cadre de la continuation des relations contractuelles entre l'ONDRAF et la société, le conseil d'administration doit être composé de manière à ce qu'un nombre suffisant d'administrateurs de la société aient un lien direct avec l'ONDRAF. Les membres du conseil ne peuvent être membre du personnel et ne peuvent siéger dans un conseil d'administration de sociétés ou d'organismes tiers, à l'exception de l'ONDRAF, qui font régulièrement appel aux services de la société ou lui fournissent régulièrement des biens ou des services."

Quatre des cinq membres du conseil d'administration de Belgoprocess siègent également au conseil d'administration de l'ONDRAF, ce qui crée un lien direct avec l'ONDRAF.

Un représentant du SPF Economie siège également au conseil d'administration de Belgoprocess.

Le plan de personnel de Belgoprocess est présenté et approuvé par son conseil d'administration

4. ERKENNING VAN DESKUNDIGEN – AGRÉMENTS D'EXPERTS

Belgisch Staatsblad 13.10.2023
FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle. - Kennisgeving. - Erkenning van deskundigen bevoegd in de fysieke controle van klasse I of klasse II en/of klasse T1 of T2 in toepassing van artikel 73 van 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.

Moniteur belge 13.10.2023
SERVICE PUBLIC FEDERAL INTERIEUR

Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire. - Notification. - Agréments d'experts qualifiés en contrôle physique de classe I ou de classe II et/ou classe T1 ou T2, en application de l'article 73 de 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.

Deskundige Klasse I en/of T1 of T2 Expert Classe I et/ou T1 ou T2	Termijn (jaar) Terme (an)	Installaties Installations	Uitwerking Entrée en vigueur
Aurélié GALZY	6	Bel V	29.05.2023
Deskundige Klasse II en/of T1 of T2 Expert Classe II et/ou T1 ou T2	Termijn (jaar) Terme (an)	Installaties Installations	Uitwerking Entrée en vigueur
Philippe CAHAY	6	Ion Beam Applications	31.03.2023
Niki BERGANS	6	KU Leuven en UZ Leuven	30.04.2023

Nicolas DRUET	3	Bel V	24.04.2023
Michel BRICOULT	6	Vinçotte	07.07.2023
Robby NIJS	6	SCK CEN	01.06.2023

5. EUROPEAN IRPA

20th Meeting of the European IRPA Associate Societies

23rd October 2023, Vienna, österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH

BVS-ABR participated in the annual meeting of European associate societies. The IRPA16 conference is in Orlando (Florida, USA), 7-12 July 2024. Inflation has caused a significant increase of the participation fees, but the lower pre-registration fee has been extended to May 15, 2024 (also to allow for participants deciding after acceptance of the submitted abstract). There is a reduced fee for “young professionals”, but as yet no information on the traditional “Young Professional Award”. Still, members who intend to participate with a paper (deadline for submission 1 December), should send their abstract to the BVS-ABR executive committee, so that it can be proposed (one proposal for each AS). Young professionals may benefit from the “Pianoforte” partnership project of the EC. In the same context, IRPA worries about the lack of sponsorship for the “Montreal Fund”, that should help young professions from developing countries. IRPA holds its General

Assembly in the margin of the conference, and there is room for one European candidate to be elected in the Executive Committee.

IRPA looks forward to the forthcoming new general recommendations of ICRP and encourages AS’s to discuss the issues at stake. The European AS’s welcomed the invitation by BVS-ABR to participate in the scientific part of our General Assembly meeting on 8 December 2023.

Next conferences: the 7th European Regional IRPA Congress will take place in Liverpool on 1-5 June 2026 (moto: ‘With a little help of my friends’), IRPA17 will be in Valencia/Spain, on 28 May – 2 June 2028. Both conferences are very promising and seem to be very well managed. Participation will be at a reasonable cost if inflation remains well controlled.

Augustin Janssens

6. IRPA BULLETIN

The 39th issue of the IRPA Bulletin is available at: https://www.irpa.net/news_bulletin.asp

7. EUROPEAN ALARA NEWSLETTER

The 50th issue of the European ALARA Newsletter is available at: <https://www.eu-alara.net/>

8. ANNOUNCEMENTS OF CONFERENCES AND MEETINGS

Aankondigingen van opleidingen zijn onder andere op de websites van BVS-ABR (<http://www.bvsabr.be/>), FANC (<https://fanc.fgov.be/nl/professionelen/opleidingen>) en SCK CEN (<https://www.sckcen.be/nl/evenementen-opleidingen>) te vinden.

Les annonces de cours de formation se trouvent, entre autres, sur les sites web de l’ABR-BVS (<http://www.bvsabr.be/>), de l’AFCN (<https://afcn.fgov.be/fr/professionnels/formations>) et du SCK CEN (<https://www.sckcen.be/fr/evenements-cours>).

L’iode dans tous ses états...

SFRP

Paris, France, 26-27 mars, 2024

<https://sfrp.asso.fr/manifestations/>

EURADOS Annual Meeting 2024

Oxford, UK, 8-11 April, 2024

<https://eurados.sckcen.be/events-overview/eurados-annual-meeting-2024-oxford-uk>

3rd workshop of the European NORM Association (ENA)

Rome, Italy, 15-17 May, 2024

<https://ena-norm.eu/event/3rd-ena-workshop/>

Radiation Protection Dosimetry and Accreditation of IMS: Secrets & Solutions

EURADOS Training Course

Kraków, Poland, 3-7 June, 2024

<https://eurados.sckcen.be/events-overview>

8^{èmes} journées sur l'optimisation de la radioprotection dans les domaines nucléaire, industriel et médical SFRP

Saint-Malo, France, 18-19 juin, 2024

<https://sfrp.asso.fr/manifestations/>

16th Int. Congress of IRPA

Orlando, Florida, USA, 7-12 July, 2024

<https://www.irpa.net/page.asp?id=54758>

9. WAT SCHRIJVEN DE ZUSTERVERENIGINGEN? - QU'ECRIVENT LES SOCIÉTÉS SŒURS ?

Société Française de Radioprotection Radioprotection 2023, Volume 58, No 4

- Fondements scientifiques de l'utilisation du modèle linéaire sans seuil (LNT) aux faibles doses et débits de dose en radioprotection, *D. Laurier, Y. Billarand, D. Klokov et K. Leuraud*
- Importance of improving radiation risk perception during reconstruction of Futaba town at 11 years after lifting of Fukushima nuclear accident evacuation orders, *V. Hande, M. Orita, H. Matsunaga, Y. Kashiwazaki, X. Xiao, Y. Taira and N. Takamura*
- Attitudes toward future motherhood among female college students in Fukushima Prefecture at seven years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident, *S. Ito, S. Okabe and A. Goto*
- Medical preparedness and response for a nuclear or radiological emergency: an assessment study in selected hospitals of the ministry of health across Saudi Arabia, *A. M. Assiri, M. Almalki, N. Shubayr, A. Alqahtani, R. Darwish, F. Alotaibi, M. Alanazi, M. Alzahrani, S. Alrumyan and Y. Alghamdi*
- Establishment of national diagnostic reference levels for full field digital mammography and digital breast tomosynthesis in Lebanon, *J. Nassar, C. Rizk, J. Farah and G. Fares*
- Evaluation of awareness and knowledge of CT technologist regarding diagnostic reference levels in Iran, *A. MirDerikvand, S. Bagherzadeh and A. MohammadSharifi*
- Evaluation of X-ray doses in paediatrics multislice computed tomography, *H. Khajmi, F. A. Nouh, A. Tounsi and R. Touti*
- A study of radon, thoron and annual effective dose in some Egyptian dwellings by twin-cup dosimeter technique with LR-115 detectors, *A.S. Hussein*
- Cosmic radiation exposure of airline crews in France over the period 2015–2019, *P. Lestaevel, C. Huet, V. Lejeune, C. Moreno, C. Villagrasa, J. Feuarent and F. Trompier*
- Whole body occupational exposure in industrial radiography in Cameroon (2012–2022), *C.D. Njiki, T.C. Tella, G.H. Ben Bolie, J.F. Beyala Ateba, A. Simo and Y.H. Ebele Yigbedeck*

10. FROM THE IAEA NUCLEAR EVENTS WEB-BASED SYSTEM

Worker exceeded statutory annual whole body dose limits; INES rating 2; Other; Machine Factory, Baden-Württemberg, Germany

On September 24, 2023, an employee of a company carried out a weld inspection in a radiation protection bunker using an X-ray device. After the measurement, the employee – who is also the radiation protection officer – went into the bunker to carry out further work. After completing the work inside the bunker, he realized that the X-ray device might still have

been in operation during his stay. The immediate evaluation of the dosimeter provided a value of 71.5 mSv for September 2023. The dose measured with the dosimeter was above the annual limit of 20 mSv for occupationally exposed persons. The annual dose in 2023 before the event was 0.0 mSv. An expert inspection of the X-ray equipment determined that the equipment was technically in order. Therefore, it is assumed that it was not a malfunction of the device, but potentially a human error when operating the device. Further investigations are currently being carried out.

Worker exceeded annual whole body dose limit; INES rating 2; Radiation source; Odessa, TX / Pro Inspection Inc., USA

A radiography trainee received a dose of 75 mSv to the whole body and 258 mSv to the extremities due to a disconnected 2.33 TBq Ir-192 source. This dose was determined through reconstruction of the event and dose calculations. The trainee did not wear his dosimetry badge and he did not turn on his alarming rate meter. He connected the source without supervision and began to take radiography shots of a pipe. After the third shot, he cranked the drive cable without the source back in the camera. He did not perform a survey to make sure the source was back in the camera. He walked up to the pipe and exchanged the film. He moved the end of the guide tube inside the pipe placing his hand approximately four inches from where the source was located. He walked back and cranked the drive cable back to the end of the guide tube and backed away from the cranks during the shot time. He repeated this three more times, and while he was disconnecting the guide tube from the camera to switch to a guide tube with a collimator, he

noticed that the indicator on the camera showed that the source was not back in the camera. He checked his personal dosimeter and found it off scale. He reported this to his trainer. The radiation safety officer and an assistant arrived to perform the source retrieval. They inspected the source assembly connector and the drive cable connection, and connected them. They cranked the source back into the camera.

The trainee did not have any symptoms of radiation exposure, which was supported by daily pictures of his hands and weekly bloodwork collected for a month. The cause of the incident was failure to properly connect the source assembly to the drive cable followed by a failure to use a survey meter. Another cause was that the trainer did not supervise the trainee. The licensee reported that they have conducted retraining with all radiographers and have suspended the two radiographers in this incident. The licensee has reported that they will increase the frequency of their audits. The dose to the trainee exceeded the U.S. regulatory limit for the annual whole body dose of 50 mSv.

Feedback and experience from radiological incidents can be found at:

- IAEA nuclear and radiological events: <https://www-news.iaea.org/EventList.aspx>

- RELIR-OTHEA: <https://relir.cepn.asso.fr/en/>
- FANC INES related incidents:
- <https://fanc.fgov.be/nl/noodsituaties/ines-schaal/gebeurtenissen-belgie-ingedeeld-op-de-ines-schaal-van-de-laatste-12>