

76574/p 2172-2175

2172

GAZETIM-PANJAKAN' NY REPOBLIKAN' I MADAGASIKARA

27 Septambra 1993

**DIDIM-PITONDRANA IRAISAN' NY MINISITERA
LAHARANA FAHA-3957/93**

mamaritra ny fepetra mikasika ny fampiasana ny fitaoavam-pandrefesana ny heri-taratra amin' ny isam-batan' olona sy ny fanarahaha-maso ny fahsalaman' ny mpiasa ao amin' ny toerana misy ny «rayonnements ionisants».

Ny Minisitry ny Universite, ny Minisitry ny Fahasalahana, ny Minisitry ny Asam-panjakana, ny Minisitry ny Fikarohana siantifika ary ny Minisitry ny Indostria,

Araka ny Lalampanorenana sy ny fitanarahana tamin' ny 31 oktobra 1991.

ARRETE INTERMINISTERIEL N° 3957/93

fixant les dispositions concernant l'utilisation des dosimètres individuels et la surveillance médicale des travailleurs exposés aux rayonnements ionisants.

Le Ministre Universités, le Ministre de la Santé, le Ministre de la Fonction publique, le Ministre de la Recherche scientifique et le Ministre de l'Industrie,

Vu la Constitution et la Convention du 31 octobre 1991.

Araka ny htsivolana lehara faha-92-072 tamin' ny 29 septembre 1992 momba ny fandriketatra en-toeratra ny rian-tenin-delana.

Araka ny htsivolana lehara faha-92-030 tamin' ny 17 joley 1992 ananganana ny Universite,

Araka ny didim-panjakana lehara faha-92-742 tamin' ny 30 joley 1992 amerana ny fandaminana sy ny fomba fiasan' ny Universite.

Araka ny didim-panjakana lehara faha-92-161 tamin' ny 5 febroy 1992 mama-ritra ny anjara raharahan' ny Ministry ny Universite sy ny fandaminana ankapobe ny minisiterany.

Araka ny didim-panjakana lehara faha-92-869 tamin' ny 30 septembray 1992 ananganana sy andamiana ny INSTN.

Araka ny didim-panjakana lehara faha-93-243 tamin' ny 29 apriy 1993 momba ny fiorvana amin' ny rayonnements ionisants sy manendry ny INSTN ho manama-taona amin' ny fiatrehara mitera-pahavoazana ny rayonnements ionisants.

Araka ny tolo kevitra naroson' ny Tale jeneralin' ny INSTN.

Dia mandidy fa :

Andininy voalohany. — Ny fanaraha-maso ny équivalents de dose azon' ny mpiasa ao amin' ny sokajy « A », mety ho voan' ny fahavoazana avy amin' ny fiatrehana ny taratra ivelany dia atao amin' ny alàlan' ny fandrefesana ny fiantraikan' ny heri-taratra amin' ny isam-batan' olona araka ny fepetra soritana ao amin' ny andininy etsy ambany.

And. 2. — Ny fanaraha-maso ny fandrefesana ny heri-taratra dia fitaovana iray hanamarinana any aoriana ny fananan-kerin' ny fetra takiana any amin' ny faritra isan-karazany. Singa iray amin' ny antontan-taratasim-pitsaboana izy.

And. 3. — Ny fandrefesana ny heri-taratra dia ampiasaina amin' ny fiatrehana mitera-pahavoazana ivelany ny rayons X, gamma, bêta, neutron.

Tsy ampiasaina ny rayonnements bêta raha tsy amin' ny heripamokarana mihoatra ny 100 keV ho an' ny fanaraha-maso atao amin' ny fitarafana.

And. 4. — Tsy tokony hatao ny mamantatra amin' ny alàlan' ny fomba fandrefesana ny heri-taratra amin' ny isam-batan' olona ho an' ny fiatrehana mitera-pahavoazana manokana ny rayonnements alpha sy/na bêta.

And. 5. — Tsy maintsy 250 mSv no velarana kely indrindra amin' ny fiatrehana mitera-pahavoazana ary 0,5 mSv farafahakely ny fetra ambony indrindra.

And. 6. — Ny fandrefesana ny heri-taratra amin' ny isam-batan' olona dia ampiasaina amin' ny alàlan' ny thermoluminescence ka azo tombanana ny haladiâna amin' ny électrons sy ny rayonnements électromagnétiques.

And. 7. — Mandritra ny ora fiasana, ny mpiasa tsirairay avy dia tsy maintsy mitondra fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra iray. Amin' ny fifaranan' ny asa, ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra dia ampirimina eo amin' ny tabilao' mitondra ny anaran' ny mpiasa, io tabilo io dia tsy azo atao tratrano ny loharanion-taratra ha ny hafahanâ. Asiana fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra mba ho famantarana eo.

And. 8. — Iray volana no itondrana ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra iray raha tsy hoe angaha nahazoana alàlana avy amin' ny INSTN.

And. 9. — Noho ny fangatahan' ny tompon' andraikitry ny radio-protection eo an-toerana ha ny mpitsabo ny mpiasa, raha heveriny ny ho fiasan' ny fiatrehana mitera-pahavoazana tsy nampozina sady lehibe, dia azo atao ny fampiasana ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra ivelan' ny fe-potoena ara-dafana iasana. Amin' io tot-javatra io dia tsy maintsy oména fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra vaovao iray avy hatrany ilay mpiasa.

And. 10. — Atao mazava sy azo vakiana tsara ny famantarana ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra amin' ny anaran' ny mpitondra azy; mba tsy hisian' ny fitanjevoana dia asiana nome-reo amantarana azy ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra.

Vu l'ordonnance n° 92-072 du 29 septembre 1992 portant codification des textes législatifs.

Vu l'ordonnance n° 92-030 du 17 juillet 1992 portant création des Universités.

Vu le décret n° 92-742 du 30 juillet 1992 fixant l'organisation et le fonctionnement des Universités.

Vu le décret n° 92-161 du 5 février 1992 fixant les attributions du Ministre des Universités ainsi que l'organisation générale de son ministère.

Vu le décret n° 92-869 du 30 septembre 1992 portant création de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires et l'organisation de cet Institut.

Vu le décret n° 93-243 du 29 avril 1993 relatif à la protection contre les rayonnements ionisants et nommant l'INSTN comme autorité compétente.

Vu l'arrêté interministériel n° 3 955/93 du 6 août 1993 fixant la classification des travailleurs et les limites de dose annuelle d'exposition aux rayonnements ionisants.

Sur proposition du Directeur général de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires.

Arrêtent :

Article premier. — Le contrôle des équivalents de dose reçues par le travailleur de la catégorie « A » soumis au risque d'exposition externe est effectué à l'aide des dosimètres individuels dans les conditions fixées aux articles ci-dessous.

Art. 2. — Le contrôle dosimétrique est un instrument de confirmation à postérieur de la validité des limites exigées dans les différentes zones. Il constitue un élément du dossier médical.

Art. 3. — La dosimétrie est utilisée pour des expositions externes aux rayons X, gamma, bêta, neutron.

Il y a lieu de ne considérer les rayonnements bêta que pour les énergies supérieures à 100 keV pour le contrôle radiologique.

Art. 4. — Pour les expositions exclusives aux rayonnements alpha et/ou bêta, il ne doit pas être procédé à leur évaluation par la méthode de dosimétrie individuelle.

Art. 5. — Le seuil de mesure significative doit être 0,5 mSv au moins et l'étendue minimale d'exposition de 250 mSv.

Art. 6. — La dosimétrie individuelle est mise en œuvre par thermoluminescence dont la sensibilité aux électrons et aux rayonnements électromagnétiques est appréciable.

Art. 7. — Pendant les heures de travail, chaque travailleur doit porter obligatoirement un dosimètre. A la fin du travail, le dosimètre est rangé sur un tableau portant les noms des travailleurs. Ce tableau doit être placé à l'abri des sources de rayonnements ou de la chaleur. Il est muni d'un dosimètre témoin.

Art. 8. — La période de port d'un même dosimètre est mensuel, sauf accord exprès de l'INSTN.

Art. 9. — A la demande du responsable local de la radioprotection ou du médecin du travail, lorsqu'ils présument une exposition accidentelle importante, le traitement des dosimètres peut se faire en dehors des périodes normales d'exploitation. Dans ce cas, le travailleur doit être immédiatement muni d'un nouveau dosimètre.

Art. 10. — L'identification du dosimètre au nom du porteur doit être apparente et lisible ; un numéro identifiant le dosimètre doit exclure toute équivoque.

Ny mpiasa dia tsy maintsy mitondra ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra eo anivon' ny tratra na, raha toa ka azo atao dia eo amin' ny fehin-kibo.

Mety hisy fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra fanampiny entina eo amin' ny hato-fànanana raha toa neverin' ilay tompon' andraikitra momba ny fiarohana eo an-toerana fa ilaina izany. Io fitaovam-pandrefesana fanampiny io dia tsy manala mihitsy ny tsy maintsy hitondrana ny fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra eo amin' ny tratra,

And. 11. — Ileo fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra ireo dia tokony hokojakojaina amin' ny fomba tsara indrindrà ny fampiasana azy.

And. 12. — Atao' ny Ivotoerana miantoka ny fanarahamaso amin' ny équivalent de dose sy amin' ny milliSievert ireo vokatra azo, arakaraka ny karazan' ny na ireo taratra voakasika.

And. 13. — Raha tsy ahitana fisiana taratra mandritra ny fampiasana fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra iray, dia neverina ho toy ny tsy nisy ny heri-taratra voarain' io fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra io.

And. 14. — Ny heri-taratra rehetra voasoratrà ao amin' ny fitaovam-pandrefesana ny fiantraikan' ny taratra dia neverina ho toy ny heri-taratra azon' ny olona mpitondra io fitaovam-pandrefesana ny heri-taratra jo.

And. 15. — Ny mpampiassa rehetra izay manana mpiasa ao amin' ny sokajy «A» mety ho voan' ny fahavoazana avy amin' ny fiatrehana ny taratra ivelany dia tsy maintsy:

— na hampiantoka ny fanarahamaso io fiatrehana miterapahavoazana io ny INSTN ka izy no hiantoka ny lany amin' izany, ary araka ny fombafomba fampiharana noferan' io Ivotoerana io;

— na hiantoka io fanarahamaso io amin' ny alàlan' ny tenany ihany na amin' ny fiantsoana olon-kafa nankatoavin' ny INSTN;

And. 16. — Ny fizaham-pahasalamana voalaza ao amin' ny andinny manaraka etoana dia atao' ny mpitsabo miandraikitra ny asam-pitsaboana ao amin' ny fanjarianasa voakasika (na manao izany ho asa), na olona miasa noho ny fangatahany ka ho eo ambarry fiandraiketany.

And. 17. — Ampanaorina fizaham-pahasalamana farafahakeliny isaky ny enim-bolana, ireo mpiasa ao amin' ny sokajy «A».

Ny mpiasa iray dia tsy azo tendrena hiasa any amin' ny toeran-kafa na tazonina amin' ny asa izay mampiatrika azy amin' ny rayonnements ionisants raha tsy hoe misy taratasy fanamarinana nataon' ny mpitsabo ho fampiharana ny andininy faha-16 voalaza etsy ambony manamarina fa tsy misy fiantraikan' amin' ny toe-pahasalamany izany asa izany. Ankoatr' izany, ny mpampiassa dia tokony hampanao fizahana ny mpiasa rehetra izay niatrika ny taratra mihoatra ny iray amin' ny fetra ampiharina amin' ny fepetra andavanandro momba ny asa.

And. 18. — Ny fizaham-pahasalamana natao ho fanatanterhana ny andininy voalaza etsy aloha dia tokony ahitana ny fizahana ankabobe momba ny fitsaboana ary araka ny karazan' ny toerana lasana sy ny fiatrehana mety hitera-pahavoazana, sy ny fizahana manokana fanampiny iray na maromaro. Ankoatr' izany, ny mpitsabo izay tokony hanao taratasy fanamarinana dia mananjio hanao na hampaqao izay fizahana rehetra neveriny fa ilaina.

And. 19. — Ny fizahana voalaza etsy ambony dia atao mandritra ny ora fiasana andavanandro sy tsoahana avy amin' izany.

And. 20. — Ho an' ny mpiasa tsirairay ao anatin' ny sokajy «A», ny mpitsabo voatondro ao amin' ny andininy faha-16 dia tsy maintsy manana ny antontan-taratasy manokana mikasika ny fitsaboana izay tokony hisy:

— taratasy filazalazana mikasika ny fomba fiasan' ny mpiasa niatrika ny taratra (karazan' ny asa, toetoetra sy karazan' ny loharanon-taratra, faharetan' ny fe-potoana hiatrehana ny taratra, loza hafa mety haterany...), io taratasy filazalazana io dia atao' ny mpampiassa na olona afaka miandraikitra izany ka eo ambarry fife-hezany. Tsy maintsy atao vonona isam' andro isan' andro izany.

Le travailleur doit porter son dosimètre à hauteur de la poitrine ou, en cas d'impossibilité, à la ceinture.

Des dosimètres complémentaires peuvent être portés au poignet lorsque le responsable local de la sécurité le juge nécessaire. Ce dosimètre complémentaire ne dispense en aucun cas de l'obligation de porter le dosimètre de poitrine.

Art. 11. — Les dosimètres doivent être traités dans les meilleures conditions d'exploitation.

Art. 12. — Les résultats doivent être convertis en équivalent de dose et exprimés en milliSievert par l'institut assurant le contrôle, compte tenu de la nature du ou des rayonnements en cause.

Art. 13. — Lorsque le traitement d'un dosimètre ne relève aucune présence de rayonnements, ce dosimètre est considéré comme ayant reçue une dose nulle.

Art. 14. — Toute dose enregistrée par un dosimètre est considérée comme dose reçue par la personne porteuse dudit dosimètre.

Art. 15. — Tout employeur de travailleurs appartenant à la catégorie «A» susceptibles d'être exposés à un risque d'exposition externe est tenu:

— soit de faire assurer, à ses frais, la surveillance de cette exposition par l'INSTN, et selon des modalités pratiques fixées par cet institut;

— soit d'assurer cette surveillance par lui-même ou en faisant appel à un tiers agréé par l'INSTN.

Art. 16. — Les examens médicaux prévus par les articles suivants sont pratiqués par le médecin en charge de la médecine du travail de l'entreprise concernée (ou en faisant fonction), ou par des personnes agissant à sa demande, sous sa responsabilité.

Art. 17. — Les travailleurs de la catégorie «A» font l'objet d'un examen médical au moins tous les six mois.

Un travailleur ne peut être affecté ou maintenu à des travaux l'exposant aux rayonnements ionisants que si l'attestation établie par le médecin en application de l'article 16 ci-dessus atteste qu'il ne présente pas de contre-indication médicale à ces travaux. En outre, l'employeur est tenu de faire examiner tout travailleur ayant subi une exposition dépassant l'une des limites applicables aux conditions normales de travail.

Art. 18. — Les examens médicaux pratiqués en exécution de l'article précédent doivent comprendre un examen clinique général et selon la nature du poste de travail et des expositions, un ou plusieurs examens spécialisés complémentaires. En outre, le médecin devant établir l'attestation est en droit de procéder ou de faire procéder à tout examen qu'il jugera nécessaire.

Art. 19. — Les examens ci-dessus sont pratiqués pendant l'heure normale de travail et en déduction de celui-ci.

Art. 20. — Le médecin désigné à l'article 16 détient pour chaque travailleur concerné de catégorie «A» un dossier médical spécial qui doit contenir:

— une fiche relative aux conditions de travail du travailleur exposé (nature des travaux, caractéristiques et natures des sources de rayonnements, durée des périodes d'exposition, autres risques associés...), cette fiche est établie par l'employeur ou sous sa responsabilité par le correspondant qualifié. Elle est constamment tenue à jour.

27 Septembre 1993

GAZETIM-PANJAKAN' NY REPOBLIKAN' I MADAGASIKARA

2175

- ny vokatry ny fandrefesana ny heri-taratra isam-batan' olona ary raha misy, dia ny fanombantombanana isam-batan' olona;
- ny vaninandro sy ny vokatry ny fizaham-pahasalamana natao amin' izao, didim-pitondrana izao.

Art. 21. — Izao didim-pitondrana izao dia havoaka amin' ny *Gazetim-panjakan'* ny Repoblika ary hampahafantarina na aiza na aiza ilana izany.

Antananarivo, ny 6 aogositra 1993.

Ny Minisitry ny Fahasalamana,
Damasy ANDRIAMBAO.

Ny Minisitry ny Universite,
RAZAFINDRANDRIANTSIMANIRY Dieudonné Michel.

Ny Minisitry ny Asam-panjakana,
BETIANA Bruno.

Ny Minisitry ny Atitany,
RABOTOARISON Charles Sylvain.

Ny Minisitry ny Industria,
VONY Roger.

Ny Minisitry ny Fikarohana siantifika,
ANDRIANANTENAINA Pierre.

— les résultats de la dosimétrie individuelle et s'il y a lieu, de l'évaluation individuelle;

— les dates et les résultats des examens médicaux pratiqués au titre du présent arrêté.

Art. 21. — Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel de la République* et communiqué partout où besoin sera.

Antananarivo, le 6 août 1993.

Le Ministre de la Santé,
Damasy ANDRIAMBAO.

Le Ministre des Universités,
RAZAFINDRANDRIANTSIMANIRY Dieudonné Michel.

Le Ministre de la Fonction publique,
BETIANA Bruno.

Le Ministre de l'Intérieur,
RABOTOARISON Charles Sylvain.

Le Ministre de l'Industrie,
VONY Roger.

Le Ministre de la Recherche scientifique,
ANDRIANANTENAINA Pierre.