

1 NOMBRE DE TRAVAILLEURS SUIVIS

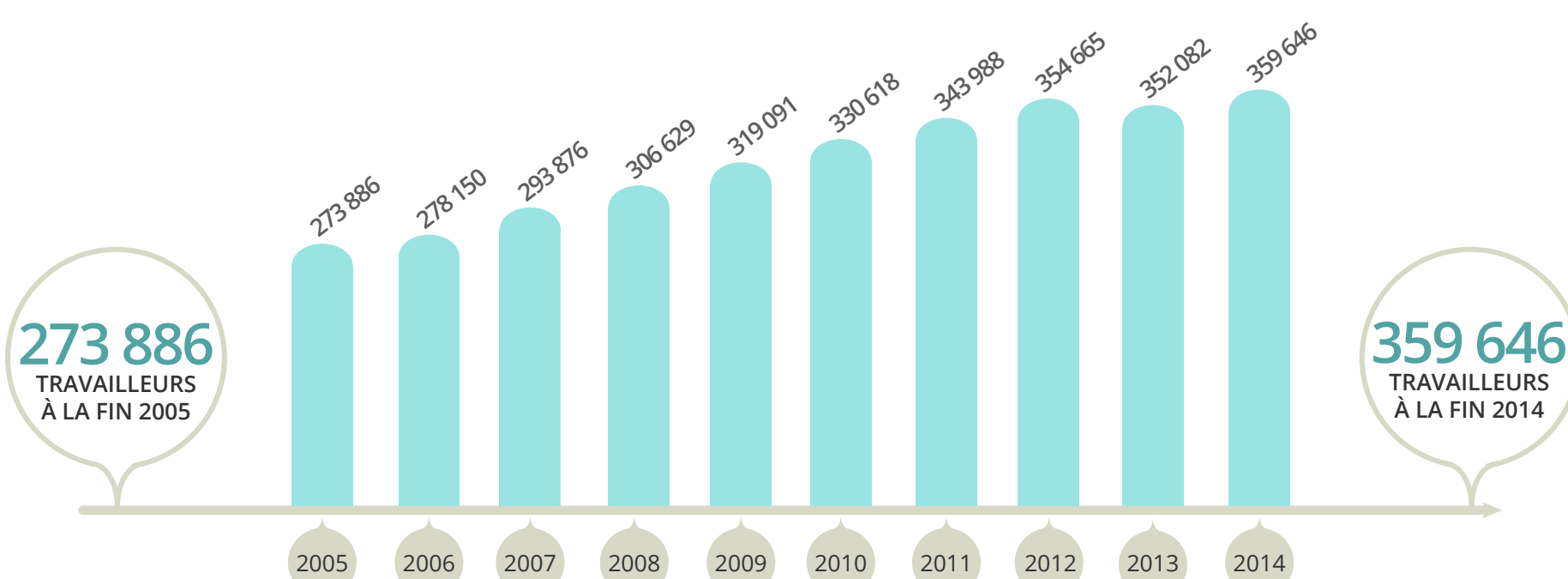
Le bilan de la surveillance des expositions professionnelles aux rayonnements ionisants concerne les travailleurs dans les activités civiles ou militaires soumises à un régime d'autorisation ou de déclaration et les travailleurs exposés à la radioactivité naturelle.



378 400
TRAVAILLEURS SUIVIS PENDANT
L'ANNÉE 2014

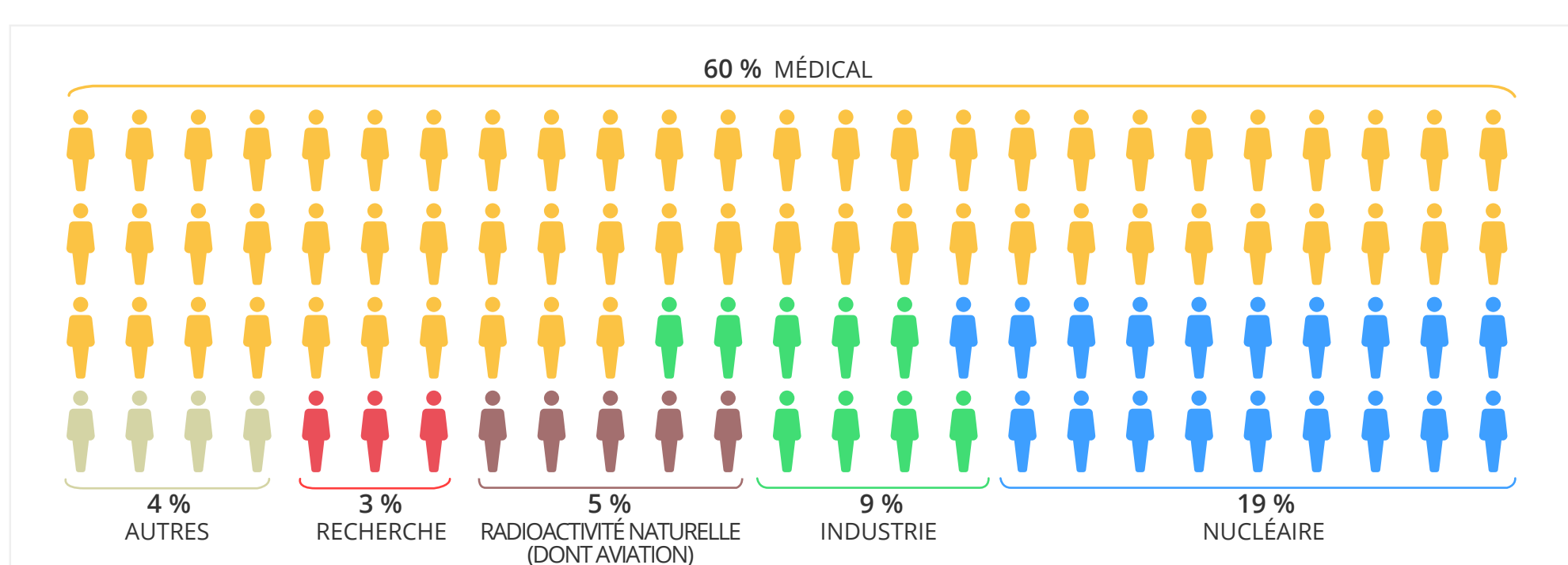
Cet effectif comprend les 359 646 travailleurs suivis dans les activités soumises à autorisation ou déclaration et les 18 734 travailleurs exposés à la radioactivité naturelle, essentiellement des personnels navigants de l'aviation civile ou militaire soumis au rayonnement cosmique.

ÉVOLUTION DES EFFECTIFS SUIVIS DEPUIS 2005
(HORS RADIOACTIVITÉ NATURELLE)



En 2014, cet effectif est en croissance de 1,8 % par rapport à 2013 dans la continuité de ce qui a été observé ces 10 dernières années, à l'exception de 2013 qui avait vu une très légère diminution des effectifs suivis. Cette augmentation se décline en une hausse de 6,7 % dans le domaine de l'industrie nucléaire (+4 600 travailleurs), de 1,4 % dans le domaine médical (+3 000 travailleurs) et une stabilité des effectifs suivis dans l'industrie non nucléaire et dans la recherche.

RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ



2 BILAN DES EXPOSITIONS EXTERNES

L'ensemble de l'effectif suivi est surveillé par une dosimétrie externe qui consiste à mesurer (ou calculer dans le cas des personnels navigants) les doses reçues suite à une exposition externe à un champ de rayonnements ionisants (rayons X, gamma, bêta, neutrons...).



75 %
DES TRAVAILLEURS SURVEILLÉS
N'ONT REÇU AUCUNE DOSE



9
TRAVAILLEURS ONT DÉPASSÉ LA
LIMITE ANNUELLE RÉGLEMENTAIRE
DE 20 mSv

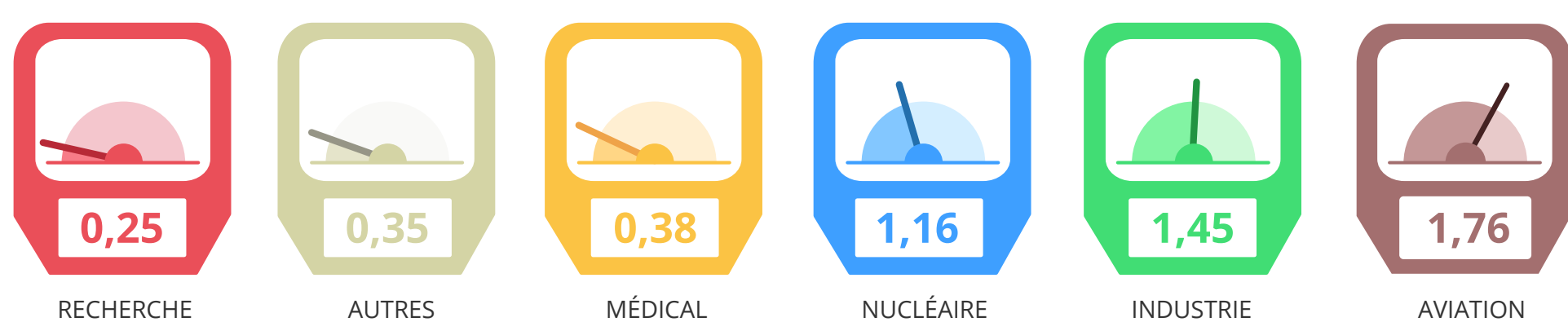
Sur l'ensemble de l'effectif suivi, le bilan de l'exposition 2014 montre que la grande majorité des travailleurs (75 % des travailleurs surveillés) est non exposée ou à des doses inférieures au seuil d'enregistrement.

Pour les 76 503 travailleurs exposés dans les activités soumises à autorisation ou à déclaration, la dose individuelle moyenne est de 0,74 mSv en 2014 contre 0,79 mSv en 2013. La dose individuelle moyenne des 18 570 personnels navigants de l'aviation est de 1,76 mSv contre 1,86 mSv en 2013.

ANALYSE PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ

Comme les années précédentes, il existe des disparités fortes entre les différents domaines d'activité. Les personnels navigants de l'aviation, exposés au rayonnement cosmique, présentent les doses individuelles moyennes les plus élevées, suivis par les travailleurs de l'industrie non nucléaire et nucléaire. Dans le domaine médical et vétérinaire et dans celui de la recherche, la dose individuelle moyenne est plus faible.

DOSE INDIVIDUELLE MOYENNE PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ (mSv)



3 BILAN DES EXPOSITIONS INTERNES

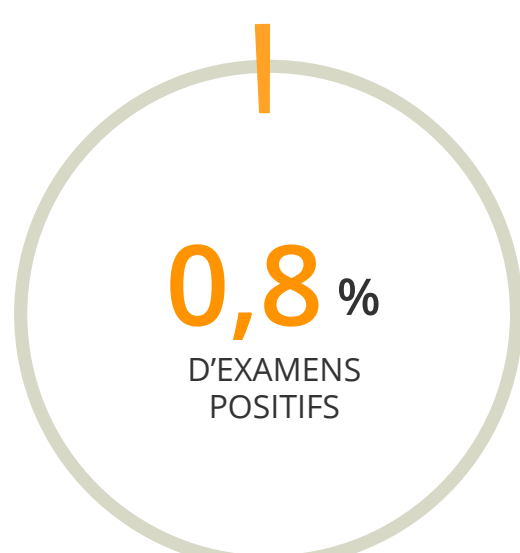
La surveillance de l'exposition interne concerne les travailleurs amenés à travailler en présence de sources non scellées et susceptibles d'incorporer des substances radioactives par inhalation, par pénétration transcutanée, par blessure, voire par ingestion.

SURVEILLANCE DE ROUTINE

La surveillance de routine a pour but principal de vérifier que les travailleurs ne sont pas contaminés dans les conditions normales de travail.

306 220
EXAMENS

DONT
2 365
POSITIFS



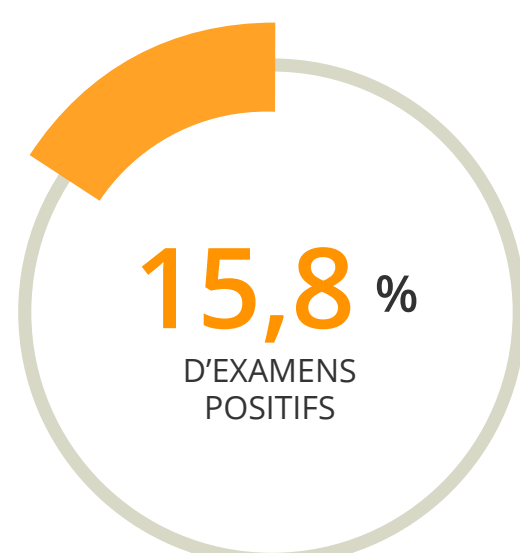
306 220 examens ont été effectués en 2014, dont 282 817 dans le secteur du nucléaire. La proportion de résultats positifs est stable par rapport à l'année 2013.

SURVEILLANCE SPÉCIALE

La surveillance de routine est complétée par une surveillance spéciale lorsqu'un événement particulier, avec suspicion de contamination, survient au cours des activités.

5 524
EXAMENS

DONT
875
POSITIFS



En 2014, 5 524 examens ont été réalisés dans le cadre de la surveillance spéciale pour 3 006 travailleurs. La majorité de ces examens (78 %) a concerné le domaine du nucléaire.

