



Méthode et résultats généraux

de l'enquête SUMER 2002-2003

Contexte

Déjà conduite en 1986-87 et 1994-95, l'enquête SUMER a été renouvelée en 2002-2003 par le Ministère du travail (DARES). Il s'agit d'un outil d'évaluation des risques professionnels dont les données servent de référence pour les acteurs de la prévention au travail et les pouvoirs publics.

SUMER 1987 avait été réalisé par 600 médecins du travail sur un échantillon de 50 000 salariés répartis dans 12 régions et concernait les types d'exposition dans les secteurs d'activité marchands non agricoles et diverses professions salariées.

SUMER 1994 a été étendu au secteur agricole : 1 200 médecins du travail ont interrogé 49 500 salariés. Elargi aux salariés d'EDF-GDF, des hôpitaux publics de La Poste, de la SNCF et d'Air France, SUMER 2003 a impliqué 1 792 médecins du travail, soit plus de 20% des médecins du travail en exercice qui ont tiré au sort 56 345 salariés dont 49 984 ont répondu.

Objectifs

Les objectifs de cette enquête sont :

- de connaître les différentes contraintes, nuisances, expositions auxquelles sont soumis les salariés agricoles dans les différents secteurs d'activité,
- de caractériser ces risques (durée et intensité d'exposition, protections collectives ou mesures d'hygiène existantes, mise à disposition par l'employeur d'équipements de protection individuelle),
- de mesurer les évolutions des expositions au cours des 8 dernières années.

Méthode

Type d'étude

Il s'agit d'une étude descriptive transversale, nationale, recensant les différentes expositions des salariés par questionnaire, lors de la visite systématique.

Critère d'exclusion

Etaient exclus les salariés examinés en visite d'embauche, de reprise et à la demande.

Echantillonnage

L'échantillonnage a été effectué de façon à garantir la représentativité de la population agricole suivie en santé au travail.

■ Recrutement des médecins du travail

La participation des médecins du travail était sur la base du volontariat. Un médecin travaillant à temps complet devait enquêter une quarantaine de salariés (absents, refus et salariés n'ayant pu répondre compris) sur une période de trois mois environ (nombre ramené à 20 minimum par médecin travaillant à temps partiel). Les périodes d'enquête étaient différentes selon les régions afin de couvrir les 4 saisons.

■ Recrutement des salariés

Le médecin du travail devait préalablement choisir un taux de sondage et une méthode de tirage des salariés à enquêter :

- soit un taux de sondage "a priori " où le médecin choisit un pas de tirage et enquête le 1^{er} salarié, puis le 1+nième, puis le 1+2nième, ...),
- soit un taux de sondage « a posteriori » où le médecin choisit une plage horaire glissante chaque semaine de consultation et enquête le salarié sur cette plage horaire

Recueil des données

Le recueil des données auprès des salariés agricoles a été réalisé au cours de la visite médicale systématique au moyen d'un questionnaire anonyme standardisé, rempli par le médecin du travail.

Le questionnaire comportait des données sur :

- les caractéristiques de l'établissement employeur,
- les caractéristiques du salarié,
- les contraintes organisationnelles et relationnelles dans la situation habituelle de travail en général,
- les expositions au cours de la dernière semaine travaillée aux agents biologiques, aux agents chimiques et aux contraintes physiques,
- le jugement du médecin sur la qualité du poste et/ou de l'environnement de travail, en tenant compte des protections collectives et des protections individuelles mises à disposition.

Un autoquestionnaire était également proposé à un salarié sur deux. Celui-ci renseignait sur le ressenti des situations de travail, l'évaluation des 35 heures, l'estimation de son état de santé, les accidents du travail et les agressions.

Une exploitation spécifique des données des salariés agricoles a été réalisée par la CCMSA. Les salariés ayant fait l'objet d'un tirage aléatoire, l'échantillon était représentatif des expositions de la population agricole étudiée dans chaque secteur. Contrairement à l'ensemble de la population de l'enquête Sumer, l'échantillon du régime agricole n'a pas été pondéré selon des critères tels que le sexe, la tranche d'âge et le secteur d'activité.

Résultats

Description des médecins du travail enquêteurs

Cinquante-huit médecins du travail du RA (28 hommes et 30 femmes), représentant 16,5% des médecins du travail de la MSA, ont participé à l'enquête (carte 1). L'enquête SUMER découpait la France en 15 régions. Au sein de chacune, les médecins du travail ont été répartis en 4 groupes de dates d'enquête différentes.

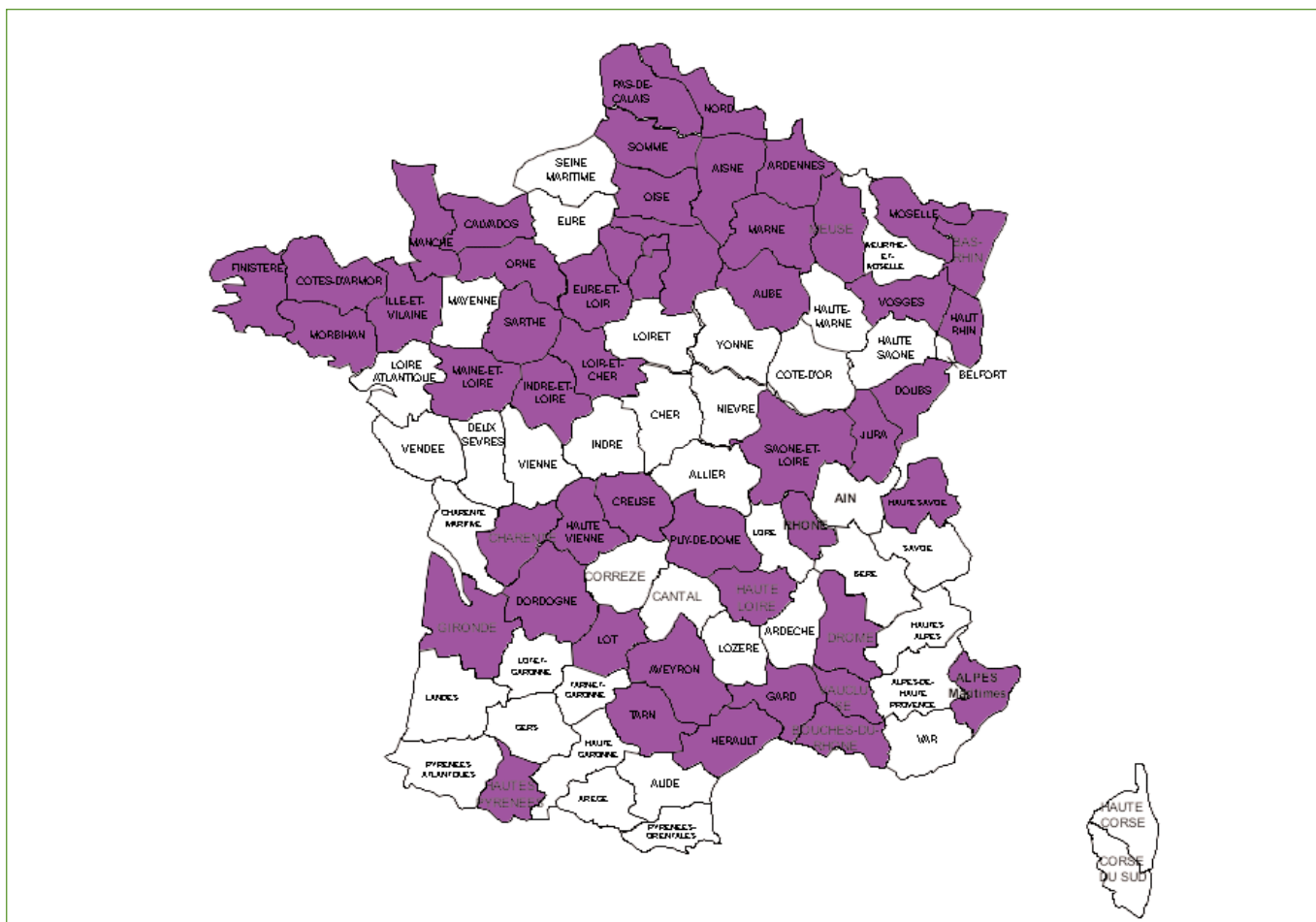
Description de l'échantillon

Au cours de la période d'enquête de mars 2002 à novembre 2003, 1 615 salariés agricoles ont renseigné le questionnaire principal (graphique 1), ce qui représente 3,2% des salariés du champ d'enquête SUMER 2003. Le taux de participation des salariés agricoles est de 84,0% (refus, absents). Parmi ceux-ci, 806 se sont vus proposés un autoquestionnaire et 640 l'ont rempli en totalité.

La répartition des salariés selon le secteur d'activité était proche de celle des salariés ayant travaillé 120 jours et plus en 2003 ainsi que de la population examinée en visite systématique (tableaux 1 et 2).

Les caractéristiques socioprofessionnelles principales des salariés sont détaillées dans le tableau 3.

Carte 1. Départements enquêtés par les médecins du travail du RA



Graphique 1. Répartition du nombre de questionnaires renseignés selon le mois d'enquête

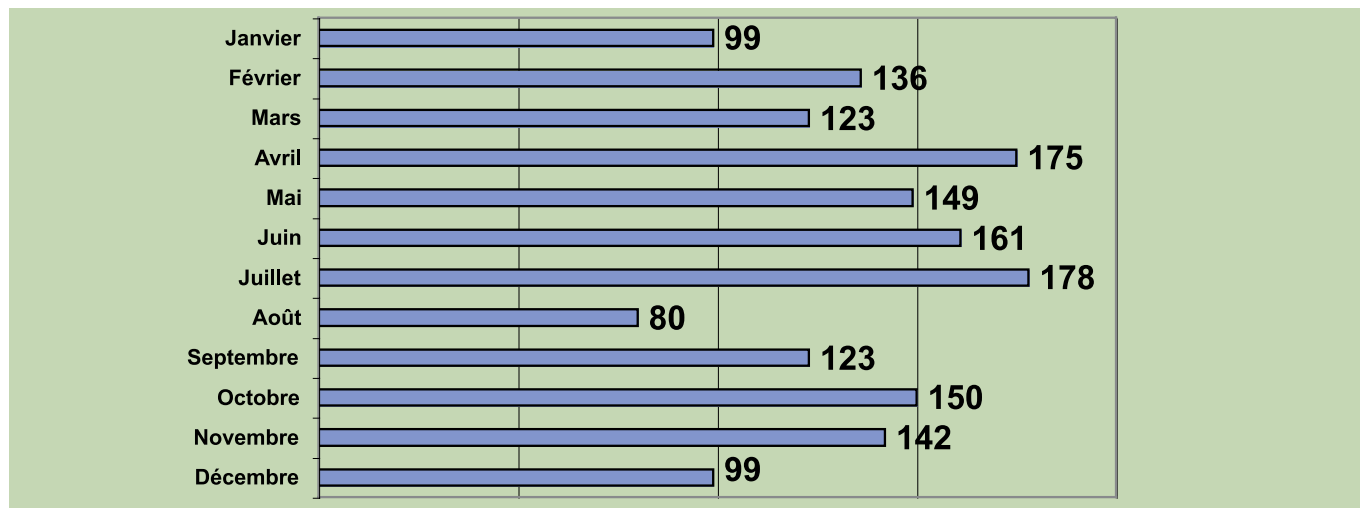


Tableau 1. Répartition des salariés agricoles par secteur d'activité

| | RA | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6-7 | 8 | 9 |
|--|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|
| Répondants au questionnaire principal | 1615 | 463 | 103 | 189 | 28 | 336 | 394 | 102 |
| Répondants à l'autoquestionnaire | 640 | 146 | 43 | 68 | 11 | 153 | 181 | 38 |
| Salariés enquêtés (%) | 100 | 28,7 | 6,4 | 11,7 | 1,7 | 20,8 | 24,4 | 6,3 |
| Salariés travaillant > 120 jours (%) | 100 | 36,1 | 4,3 | 10,4 | 0,9 | 18,1 | 28,3 | 1,9 |
| Salariés examinés en visite systématique (%) | 100 | 34,9 | 4,7 | 10,3 | 1,0 | 20,4 | 25,1 | 3,6 |

Tableau 2. Répartition du nombre de salariés agricoles répondants par code risque AT

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|
| Code risque AT | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 |
| Nombre de questionnaires | 187 | 0 | 69 | 10 | 28 | 10 | 0 | 51 | 108 |
| Nombre d'autoquestionnaires | 56 | 0 | 22 | 6 | 6 | 5 | 0 | 15 | 36 |
| Code risque AT | 310 | 320 | 330 | 340 | 400 | 410 | 500-10 | 600-10 | 620 |
| Nombre de questionnaires | 26 | 0 | 27 | 50 | 41 | 148 | 28 | 67 | 52 |
| Nombre d'autoquestionnaires | 15 | 0 | 8 | 20 | 18 | 50 | 11 | 27 | 27 |
| Code risque AT | 630 | 640 | 650 | 660 | 670 | 680 | 690 | 760 | 770 |
| Nombre de questionnaires | 71 | 12 | 30 | 21 | 5 | 12 | 17 | 4 | 45 |
| Nombre d'autoquestionnaires | 33 | 6 | 13 | 11 | 2 | 4 | 12 | 1 | 17 |
| Code risque AT | 801 | 811 | 821 | 830 | 900-10 | 920 | 970 | 980 | |
| Nombre de questionnaires | 64 | 141 | 189 | 0 | 27 | 16 | 54 | 5 | |
| Nombre d'autoquestionnaires | 32 | 66 | 83 | 0 | 6 | 4 | 26 | 2 | |

Tableau 3. Caractéristiques principales des salariés agricoles répondants

| | RA | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6-7 | 8 | 9 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sexe-ratio (H/F) | 2,0 | 3,1 | 9,3 | 5,1 | 6,0 | 2,1 | 0,7 | 2,0 |
| Moyenne d'âge (ans) | 39,0 | 37,5 | 39,3 | 35,7 | 38,5 | 39,5 | 41,9 | 39,8 |
| Nationalité française (%) | 96,7 | 92,4 | 97,1 | 94,2 | 100 | 99,7 | 99,0 | 100 |
| Statut d'emploi (%) | | | | | | | | |
| Apprenti ou contrat en alternance | 1,8 | 3,7 | 0 | 4,2 | 3,6 | 0 | 0,2 | 2,0 |
| Stagiaire | 1,0 | 0,9 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 3,9 |
| Contrat à durée déterminée, saisonnier, ... | 6,0 | 9,5 | 2,9 | 5,3 | 3,6 | 4,5 | 4,1 | 8,8 |
| Contrat à durée indéterminée | 91,0 | 85,7 | 97,1 | 86,3 | 92,8 | 95,5 | 95,7 | 84,3 |
| Ancienneté dans l'établissement | | | | | | | | |
| < 1 an | 7,5 | 8,4 | 10,7 | 11,7 | 0 | 6,5 | 4,6 | 8,8 |
| [1-3[ans | 20,6 | 23,3 | 11,6 | 38,6 | 25,0 | 14,9 | 15,5 | 20,6 |
| [3-10] ans | 30,5 | 35,2 | 31,1 | 29,6 | 39,3 | 29,8 | 23,8 | 36,3 |
| > 10 ans | 41,4 | 33,1 | 46,6 | 20,1 | 35,7 | 48,8 | 56,1 | 34,3 |
| Temps de travail (%) | | | | | | | | |
| Temps complet | 85,6 | 80,6 | 91,3 | 86,2 | 92,9 | 93,8 | 83,7 | 79,4 |
| Temps partiel | 14,4 | 19,4 | 8,7 | 13,8 | 7,1 | 6,2 | 16,3 | 20,6 |

Les tableaux ci-dessous comparent les principales expositions déclarées en 2002-2003 entre les salariés du régime agricole (RA), de l'agriculture, des industries agricoles et alimentaires (IAA) et du champ total des salariés enquêtés (cf. fiche "définition des populations étudiées"). Lorsque les données étaient disponibles, les résultats des expositions issus de l'enquête MSA au 1/12 de 1982 et de SUMER 1994 ont été indiqués respectivement en vert et en bleu.

Expositions aux contraintes organisationnelles et relationnelles

Pourcentage de salariés exposés

| | Champ total | | Agriculture | | IAA | | RA | |
|---|-------------|------|-------------|------|------|------|-----------|------|
| | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1982/1994 | 2003 |
| Plus de 40 heures travaillées la semaine précédente | 29,1 | 19,6 | 23,5 | 23,2 | | 18,2 | | 22,8 |
| Travail en équipes | | 14,7 | | | 24,9 | 31,4 | 3,2 | 6,9 |
| Cadence ou déplacement automatique de pièces | | 7,8 | 9,3 | 7,5 | 25,4 | 28,8 | | 9,7 |
| Devoir toujours ou souvent se dépêcher | | 40,5 | | 26,5 | | 42,5 | | 34,6 |
| Ne pas pouvoir changer l'ordre des tâches à accomplir | | 14,8 | | 15,9 | | 26,4 | | 14,0 |
| Contact avec le public | 63,2 | 70,0 | 32,6 | 54,4 | 37,6 | 42,0 | | 63,5 |
| Exposition à un risque d'agression physique | 11,7 | 19,0 | | 8,8 | 3,0 | 6,1 | | 14,0 |
| Exposition à un risque d'agression verbale | | 42,2 | | 21,8 | | 21,0 | | 34,9 |

Expositions aux ambiances et contraintes physiques

| Pourcentage de salariés exposés | Champ total | | Agriculture | | IAA | | RA | |
|--|-------------|------|-------------|------|------|------|-----------|------|
| | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1982/1994 | 2003 |
| Contraintes posturales et articulaires | | 71,8 | | 87,5 | | 83,2 | | 80,6 |
| Position debout ou piétinement | | 48,9 | 59,8 | 65,2 | 64,9 | 66,2 | | 53,4 |
| Position debout ou piétinement ≥ 10 h/s | | | | 48,8 | | 53,3 | | 38,2 |
| Position accroupie, en torsion | | 24,9 | | 43,1 | | 20,6 | | 33,4 |
| Position accroupie, en torsion ≥ 10 h/s | | | | 18,1 | | 6,8 | | 15,2 |
| Gestes répétitifs à cadence élevée | 20,3 | 16,9 | 41,5 | 31,4 | 32,6 | 30,1 | 22,3/30,5 | 23,6 |
| Gestes répétitifs à cadence élevée ≥ 10 h/s | | | | 17,4 | | 21,2 | 16,6 | 12,9 |
| Position fixe de la tête et du cou | | 22,5 | | 15,7 | | 15,8 | | 22,8 |
| Position fixe de la tête et du cou ≥ 10 h/s | | | | 8,5 | | 10,7 | | 15,9 |
| Position à genoux | | 14,9 | 17,1 | 26,7 | 6,2 | 8,1 | | 17,0 |
| Position à genoux ≥ 10 h/s | | | | --- | | --- | | 3,0 |
| Maintien de bras en l'air | | 15,2 | | 19,6 | | 12,2 | | 14,2 |
| Maintien de bras en l'air ≥ 10 h/s | | | | --- | | 2,6 | | 3,7 |
| Manutention manuelle de charges | 37,6 | 42,8 | 55,8 | 55,5 | 45,3 | 50,7 | 30,0/39,6 | 45,5 |
| Manutention manuelle de charges ≥ 10 h/s | 12,5 | 13,0 | | 15,7 | | 16,8 | | 11,6 |
| Nuisances thermiques | 19,3 | 20,7 | 70,4 | 64,0 | 38,5 | 46,6 | | 43,8 |
| Travail aux intempéries | | 12,5 | | 56,8 | | 6,2 | 48,0 | 33,7 |
| Travail aux intempéries ≥ 10 h/s | | | | 43,9 | | 2,5 | | 25,3 |
| Travail au froid imposé (<15°C) | | 5,5 | 4,7 | 7,8 | 21,4 | 27,7 | | 9,1 |
| Travail au froid imposé ≥ 10 h/s | | | | --- | | 20,7 | | 5,1 |
| Travail au chaud imposé (>24°C) | | 5,4 | 7,4 | 9,5 | 12,7 | 16,0 | | 6,5 |
| Travail au chaud imposé ≥ 10 h/s | | | | --- | | 8,2 | | 3,2 |
| Nuisances sonores | 27,4 | 31,9 | 46,9 | 50,1 | 38,7 | 48,9 | 39,1 | 42,4 |
| Bruit supérieur à 85 dB | 13,0 | 17,8 | 34,7 | 41,9 | 22,6 | 31,8 | 13,4/25,7 | 31,0 |
| Bruit supérieur à 85 dB ≥ 10 h/s | | | | 19,2 | | 20,8 | | 15,2 |
| Bruit comportant des chocs ou des impulsions | 6,6 | 10,7 | 7,0 | 10,7 | 8,5 | 13,8 | | 8,9 |
| Bruit comportant des chocs ou des impulsions ≥ 10 h/s | | | --- | --- | | 7,2 | | 3,5 |
| Conduite de machine mobile sur le lieu de travail | | 10,6 | 43,8 | 43,5 | 13,4 | 13,9 | 21,9 | 30,9 |
| Conduite de machine mobile sur le lieu de travail ≥ 10 h/s | | | | 21,6 | | 3,3 | | 12,4 |
| Conduite professionnelle (camion, ...) | | 25,4 | 27,8 | 35,9 | 14,6 | 14,8 | 13,2 | 34,1 |
| Travail avec machines et outils vibrants | | 12,0 | 25,7 | 32,2 | 4,3 | 7,5 | 17,2 | 21,1 |
| Vibrations aux membres supérieurs | | 10,9 | 25,4 | 30,6 | 3,2 | 5,0 | 8,9 | 19,8 |
| Vibrations aux membres supérieurs ≥ 10 h/s | | | | 9,8 | --- | --- | | 5,5 |
| Contraintes visuelles | | 55,3 | 14,6 | 21,3 | 23,1 | 38,0 | | 44,1 |
| Travail sur écran (en continu ou discontinu) | 35,7 | 50,0 | 10,0 | 17,9 | 19,5 | 34,0 | 33,7 | 39,8 |
| Travail sur écran ≥ 10 h/s | | | | 9,9 | | 18,1 | | 28,6 |

Expositions à des agents biologiques

| Pourcentage de salariés exposés | Champ total | | Agriculture | | IAA | | RA | |
|---|-------------|------|-------------|------|------|------|-----------|------|
| | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1982/1994 | 2003 |
| Exposition à des agents biologiques | | 14,9 | 33,7 | 33,2 | 21,1 | 31,0 | | 27,9 |
| Exposition potentielle à des agents biologiques | | 14,8 | 33,1 | 32,7 | 19,4 | 30,5 | | 27,5 |
| Travail au contact d'un réservoir animal | | 2,2 | | 29,6 | | 8,2 | 20,7 | 20,8 |
| Exposition par contact direct avec des animaux | | 1,2 | | 23,1 | | 3,1 | | 14,6 |
| Exposition à un risque de blessure par animal | | 1,1 | | 14,8 | | --- | | 9,7 |
| Exposition aux liquides et tissus biologiques animaux | | 7,4 | | 14,5 | | 4,8 | | 10,2 |
| Exposition aux déjections, aérosols d'animaux | | 1,1 | | 22,0 | | 3,1 | | 14,1 |
| Pratique de gestes invasifs | | 1,9 | | 6,8 | | --- | | 3,7 |

Expositions aux ambiances et contraintes physiques

Pourcentage de salariés exposés

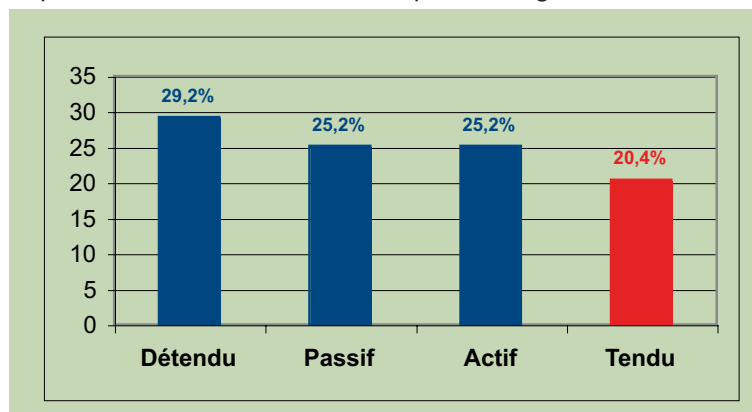
| | Champ total | | Agriculture | | IAA | | RA | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1994 | 2003 | 1982/1994 | 2003 |
| Exposition à au moins un agent chimique | 33,5 | 37,5 | 48,9 | 55,9 | 30,9 | 46,9 | | 45,6 |
| Carburants autres qu'essence automobile | | 4,4 | | 20,5 | | | | 13,4 |
| Poussières végétales (coton, lin, chanvre, céréales, ...) | | 2,1 | 7,8 | 17,3 | 5,8 | 18,1 | | 12,1 |
| Poussières végétales > 2 h/s | | | | 13,1 | | 14,2 | | 9,3 |
| Gaz d'échappement diesel | | 4,2 | | 14,1 | | | | 10,2 |
| Gaz d'échappement diesel > 2 h/s | | | | 8,5 | | | | 5,8 |
| Fongicides | | 0,9 | | 12,0 | | | | 8,0 |
| Fongicides > 2 h/s | | | | 7,6 | | | | 4,4 |
| Poussières animales (laines, plumes, farines animales, ...) | | 0,8 | 6,5 | 12,5 | | | | 7,9 |
| Poussières animales > 2 h/s | | | | 10,0 | | | | 6,4 |
| Herbicides | | 0,6 | | 12,2 | | | | 7,4 |
| Herbicides > 2 h/s | | | | | | | | 3,4 |
| Gaz d'échappement autres que diesel | | 2,8 | | 9,9 | | | | 6,2 |
| Gaz d'échappement autres que diesel > 2 h/s | | | | 8,6 | | | | 5,0 |
| Essence automobile | | 2,4 | | 9,9 | | | | 5,7 |
| Poussières de bois (abattage, scierie, ...) | | 2,2 | | 6,2 | | | | 5,5 |
| Insecticides autres qu'organophosphorés | | 0,6 | | 6,4 | | | | 5,5 |
| Insecticides autres qu'organophosphorés > 2 h/s | | | | --- | | | | 2,6 |
| Insecticides organophosphorés | | 0,4 | 18,2 | 6,8 | | | | 5,1 |
| Insecticides organophosphorés > 2 h/s | | | | --- | | | | 2,4 |
| Poussières minérales autres que silice cristalline | | 1,3 | | 7,7 | | | | 5,1 |
| Acides minéraux (sauf cyanhydrique et chromique) | | 4,7 | | | 5,5 | 7,6 | | 4,9 |
| Acides minéraux > 2 h/s | | | | | | 2,5 | | 1,3 |
| Huiles minérales entières | | 3,8 | 7,2 | 6,1 | | 2,7 | | 4,3 |
| Bases fortes | | 2,6 | | | 8,7 | 7,9 | | 4,2 |
| Ciment | | 2,8 | | 6,9 | | --- | | 4,1 |
| Fumées dégagées par la combustion des végétaux (bois, ...) | | 0,3 | | 6,1 | | | | 3,5 |
| Acides organiques | | 1,9 | | | | 3,9 | | 2,5 |
| Ammoniac et solutions aqueuses | | 2,5 | | | | 2,8 | | 1,6 |
| Aldéhydes autres que le formaldéhyde | | 1,3 | | | | 2,4 | | 0,6 |

Jugement du médecin du travail sur la qualité du poste et/ou de l'environnement de travail

| Proportion parmi les salariés exposés | Mauvais |
|---------------------------------------|---------|
| Organisation du travail | 19,9% |
| Prévention des contraintes physiques | 33,7% |
| Prévention des risques biologiques | 37,9% |
| Prévention des risques chimiques | 46,2% |

Ressenti du salarié sur sa situation de travail (Karasek)

Répartition des salariés du RA en pourcentage



La définition de ces différents groupes est explicitée dans la fiche "Opinion des salariés sur leur situation de travail".

Conclusion

Les salariés du régime agricole sont globalement plus exposés aux nuisances que l'ensemble des salariés. Les expositions aux pénibilités physiques (vibration, port de charges, ...) ainsi qu'aux agents biologiques et chimiques sont les plus importantes chez les salariés de la production et de la coopération agricoles.