

## FICHE 5

# Caractéristiques socioprofessionnelles associées à la mortalité par suicide parmi les hommes agriculteurs exploitants entre 2007 et 2011

*Organisme rédacteur : Santé publique France*

Une surmortalité par suicide chez les hommes agriculteurs exploitants en France métropolitaine par rapport à la population générale a été constatée entre 2008 et 2010, particulièrement dans le secteur d'activité de l'élevage bovin (lait et viande) et dans certaines tranches d'âge (45 à 64 ans). Ces travaux, présentés dans la fiche 4, ont été complétés par une analyse des caractéristiques socioprofessionnelles des agriculteurs exploitants associées à la mortalité par suicide afin d'orienter des actions de prévention ciblées. Elles font l'objet de la présente fiche.

Cette étude a été réalisée dans le cadre de la collaboration entre la Caisse centrale de la mutualité sociale agricole (CCMSA) et Santé publique France visant à produire des indicateurs réguliers de mortalité par suicide dans les professions agricoles. Celle-ci se poursuit actuellement par des travaux sur la mortalité par suicide chez les salariés agricoles, dans le cadre d'un partenariat élargi à l'Inserm. Depuis 2011, ces actions sont inscrites dans les Plans de prévention du suicide dans le monde agricole, lancés par le ministère chargé de l'Agriculture.

Par ailleurs, des travaux portant sur les déterminants socio-économiques du suicide chez les agriculteurs exploitants sont en cours de finalisation dans le cadre d'une thèse en sociologie par un doctorant de l'Institut national de la recherche agronomique (Inra) en partenariat avec Santé publique France. Ces travaux, utilisant une méthode mixte quantitative et qualitative, permettront d'enrichir les connaissances sur la mortalité par suicide parmi les agriculteurs exploitants.

## Les caractéristiques associées à la mortalité par suicide parmi les hommes agriculteurs exploitants entre 2007 et 2011

La population d'étude comprenait 1 717 500 personnes-années<sup>1</sup> (PA) sur les cinq années. Durant cette période, 674 décès par suicide d'hommes exploitants agricoles ont été recensés, soit un taux d'environ 0,4 décès pour 1 000 PA.

Après ajustement sur l'ensemble des variables (**tableau 1**), les caractéristiques socioprofessionnelles associées à un risque plus élevé de décès par suicide chez les hommes agriculteurs exploitants en France métropolitaine, entre 2007 et 2011, étaient :

- un âge compris entre 45 et 54 ans par rapport à un âge inférieur à 35 ans (pris comme référence dans la modélisation dont les résultats sont présentés dans le tableau 1) ;
- une exploitation à titre individuel par rapport à une exploitation à titre sociétaire ;
- une activité d'exploitant à titre exclusif par rapport à une activité d'exploitant à titre non exclusif ;
- une surface agricole utile (SAU) comprise entre 20 et 49 hectares par rapport au fait d'avoir une SAU de plus de 200 hectares ;
- une exploitation située en Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, et dans les Hauts-de-France par rapport au fait d'avoir une exploitation située dans le Grand-Est.

En revanche, aucun secteur d'activité n'apparaissait associé à un risque plus élevé de mortalité par suicide.

### Synthèse

L'étude met en évidence des différences de mortalité par suicide chez les hommes agriculteurs exploitants en fonction de leurs caractéristiques socioprofessionnelles. Elle donne lieu à une meilleure connaissance du phénomène du décès par suicide au sein de la population des agriculteurs exploitants et doit contribuer à orienter des actions de préventions ciblées.

1. Il s'agit d'une unité de mesure qui permet de tenir compte de la durée d'activité de chaque agriculteur exploitant par année pendant les cinq années d'étude. Par exemple, une personne décédée six mois après le 1<sup>er</sup> janvier de sa première année d'activité représente 0,5 PA tandis qu'une personne active du 1<sup>er</sup> janvier 2007 au 1<sup>er</sup> janvier 2011 sans interruption et non décédée en 2011 représente 5 PA.

**TABLEAU 1 • Risque relatif (RR) et intervalle de confiance (IC 95 %) de décès par suicide chez les hommes agriculteurs exploitants selon leurs caractéristiques socioprofessionnelles, de 2007 à 2011**

	n décès	Multivariable	
	Total = 674	RR	IC 95 %
<b>Âge (années)</b>			
< 35	63	réf. <sup>1</sup>	-
35-44	153	1,08	0,82-1,42
45-54	306	<b>1,60</b>	<b>1,24-2,06</b>
> 55	152	1,25	0,95-1,65
<b>Secteur d'activité</b>			
Culture céréalière et industrielle, grande culture	113	réf.	-
Culture et élevage non spécialisés	95	1,11	0,85-1,44
Élevage bovin-lait	146	0,97	0,75-1,26
Élevage bovin-mixte	25	0,83	0,55-1,27
Élevage bovin-viande	104	1,18	0,90-1,55
Élevage ovin, caprin	28	1,02	0,67-1,55
Maraîchage, floriculture	29	1,07	0,70-1,64
Viticulture	65	0,95	0,68-1,32
Autres secteurs <sup>2</sup>	69	0,85	0,61-1,16
<b>Régions</b>			
Auvergne-Rhône-Alpes	125	<b>1,71</b>	<b>1,21-2,41</b>
Bourgogne-Franche-Comté	56	<b>1,65</b>	<b>1,12-2,42</b>
Bretagne	83	<b>1,91</b>	<b>1,31-2,77</b>
Centre	35	1,24	0,80-1,93
Grand-Est	45	réf.	-
Hauts-de-France	51	<b>1,67</b>	<b>1,13-2,46</b>
Île-de-France	5	0,91	0,39-2,14
Normandie	42	1,41	0,94-2,12
Nouvelle-Aquitaine	93	1,03	0,72-1,47
Occitanie	61	0,82	0,56-1,19
PACA et Corse	23	0,93	0,56-1,53
Pays de la Loire	55	1,22	0,83-1,81
<b>Forme juridique</b>			
Exploitant à titre individuel	381	<b>1,20</b>	<b>1,02-1,42</b>
Exploitant à titre sociétaire	293	réf.	-
<b>Nature de l'activité</b>			
Exploitant à titre exclusif	607	1,66	1,29-2,14
Exploitant à titre non exclusif	67	réf.	-
<b>Surface agricole utile (ha)</b>			
< 20	144	1,41	0,95-2,09
20-49	182	<b>1,47</b>	<b>1,03-2,10</b>
50-99	180	1,07	0,76-1,51
100-199	125	1,04	0,74-1,46
≥ 200	43	réf.	-

1. réf. désigne la modalité de référence d'une variable. Les coefficients sont calculés par rapport à cette modalité de référence. Les RR en gras sont significatifs.

2. Arboriculture fruitière ; élevage porcins ; élevage de volailles, lapins ; pépinière ; sylviculture, autres cultures spécialisées ; élevage de chevaux ; autres élevages de gros animaux ; autres élevages de petits animaux ; entraînements, dressage, haras, clubs hippiques ; conchyliculture ; marais salants.

**Lecture** • Les hommes âgés de 45 à 54 ans ont plus de risque (1,6 fois) de décéder par suicide que les hommes âgés de moins de 35 ans.

**Champ** • France métropolitaine.

**Sources** • CCMSA et CépiDc-Inserm.

#### ENCADRÉ • Méthodologie

- **Champ** : Hommes agriculteurs exploitants, en activité professionnelle au 1<sup>er</sup> janvier d'au moins une des cinq années d'étude (2007 à 2011) en France métropolitaine.
- **Sources** : Caisse centrale de la mutualité sociale agricole (CCMSA), CépiDc-Inserm.
- **Analyses statistiques** : Calcul de personne-années (PA) permettant de tenir compte de la durée d'activité de chaque agriculteur exploitant sur les cinq années d'étude. Calcul de risques relatifs (RR) et leurs intervalles de confiance à 95 % (IC 95 %), par des régressions de Poisson<sup>1</sup>, afin d'estimer les associations entre les caractéristiques étudiées et la mortalité par suicide.
- **Limites et biais** : Sous-estimation de la mortalité par suicide de 10 %, variant selon les régions. Analyses limitées aux hommes en raison d'effectifs trop faibles dans l'échantillon féminin induisant un manque de puissance statistique. Absence dans les bases de données, de certaines variables : antécédents de tentatives de suicide, statut marital, notion d'isolement, consommation d'alcool, utilisation de pesticides, revenu des exploitants.

1. La régression de Poisson est une méthode statistique adaptée pour étudier le nombre d'un événement (ici décès par suicide) par période. Plus précisément, elle convient à l'étude des événements rares qui induisent une surreprésentation de zéros en raison de la faible probabilité de survenue de l'évènement.

### Référence bibliographique

- **Gigonzac, V., Breuillard, É., Bossard, C., Guseva-Canu, I., Khireddine-Medouni, I.** (2017). *Caractéristiques associées à la mortalité par suicide parmi les hommes agriculteurs exploitants entre 2007 et 2011*. Saint-Maurice : Santé publique France. Disponible sur : [www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)