

Blessures en milieu agricole en Saskatchewan Étude de cohorte

W Pickett,^{1,2} L Hagel,² L Day,³ B Marlenga,⁴ R Brison,¹
T Crowe,² P Pahwa,² N Koehncke,² P Snodgrass,²
L LaBrash,² K Ulmer,² M Purcell,⁵ and J Dosman²

¹ Queen's University

² University of Saskatchewan

³ Monash University, Australia

⁴ Marshfield Medical Research Foundation, USA

⁵ Saskatchewan Association of Rural Municipalities

Présentation

- Contexte de l'étude de cohorte
- Rapport d'étape:
 - Projets pilotes
 - Enquête initiale
 - Suite à donner
- Produits issus de la recherche

Contexte

- Importance de comprendre les blessures à la ferme
 - Risques élevés, tendances itératives
- Causes des blessures
 - Comprendre les incidents «aigus»
 - Pas de compréhension «approfondie»
 - Étiologie sous-jacente
 - Peu d'études longitudinales



Centre canadien

*Centre canadien de santé et
sécurité en milieu agricole – établi
en 2004*



Organisation de chercheurs
canadiens:

- 4 thèmes (l'air, l'eau, le travail, la vie)
- nouvelles collaborations

Notre étude de cohorte

En analysant ce qui se passe sur quelques exploitations agricoles en Saskatchewan, nous examinerons:

1. Le temps au milieu de travail comme facteur de risques liés aux blessures
2. Les liens entre l'exposition au lieu de travail et les blessures sont-ils modifiés dans un milieu protégé?
3. Valider la théorie de la santé de la population en milieu agricole

D'autres sujets de recherches

- Caractéristiques des risques à la ferme:
 - Physiques, économiques, sociales
- Établir un profil des agriculteurs et de leur santé

Modèle de base

Étude de la population

Recrutement

Expositions,
covariantes

Enquête initiale

Résultats

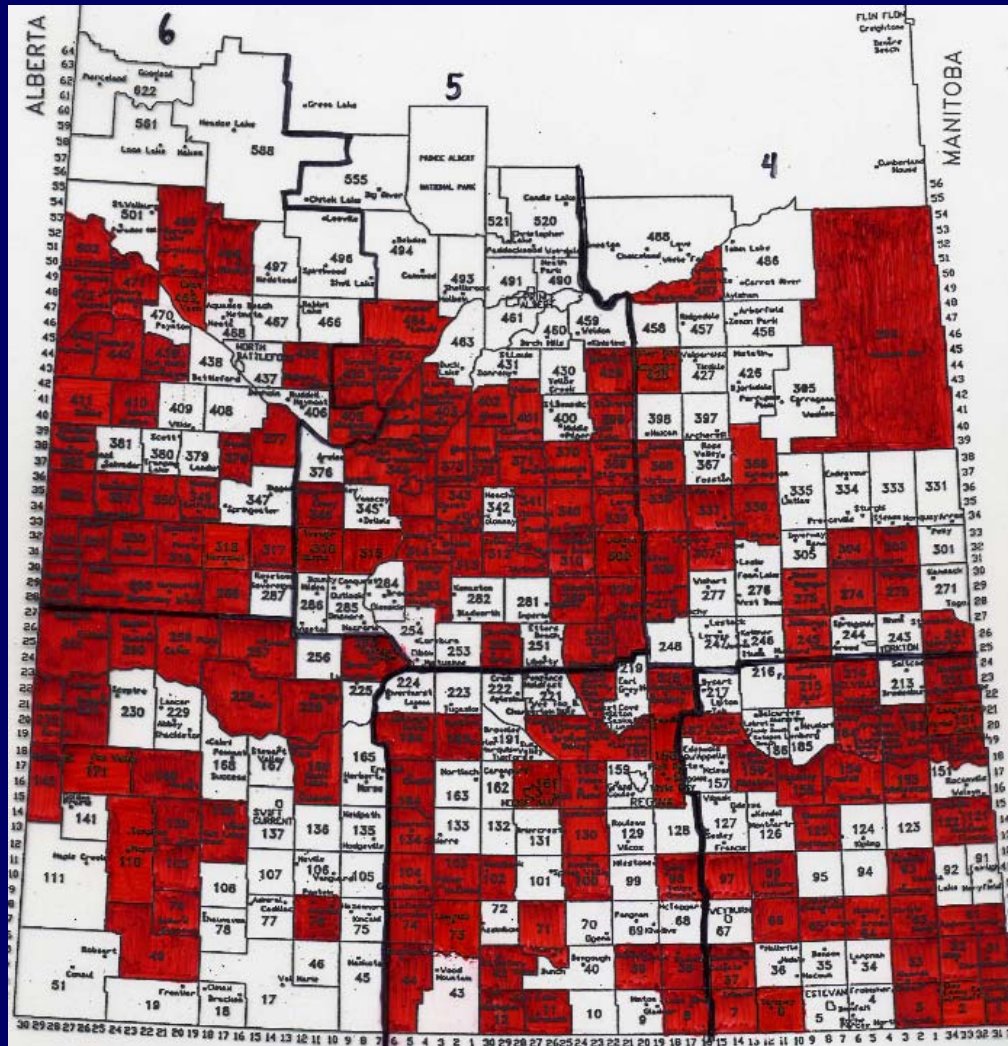
Suivi (blessure)

Analyse

Longitudinale à
multi-niveaux



Population de base: Municipalités rurales de la Saskatchewan



Aperçu de la présentation

- Contexte
- Rapport d'étape:
 - Projets pilotes
 - Enquête initiale
 - Suivi
- Produits issus de la recherche

Projet pilote 1: Questionnaire de l'enquête initiale (été 2005)

- 20 exploitations agricoles
- Analyse du temps requis pour compléter le questionnaire
- Révision article par article
 - Questions problématiques
 - Minimiser les articles qualitatifs
- A aidé à mettre au point le questionnaire

TO FARMERS AND THEIR FAMILIES:

The University of Saskatchewan is conducting this project to learn more about the causes and consequences of farm injuries. Farm families from across Saskatchewan are participating.

This baseline questionnaire is our first contact with your farm. We ask that one responsible person complete the questionnaire on behalf of everyone on the farm. Please try to answer all of the questions, but remember you don't have to answer any questions if you choose not to. When you have finished, place the questionnaire in the business reply envelope and mail it back to us at the university.

We will contact you four times over the next two years to see if anyone has been injured. This contact will be made by mail and the questions will take approximately 5 minutes to respond to on each occasion. We wish to respect your time and privacy and make it easy to participate in this study.

Instructions

1. In Section B of this questionnaire we have asked questions about each member of your farm family. We have included enough space in this booklet for 2 persons. **If you have more than 2 persons in your farm family PLEASE COMPLETE THE ADDITIONAL PAGES IN THE GREEN BOOKLET called "Additional Pages for Section B".**
2. Please read each question carefully.
3. Answer each question by placing a check mark in the box provided. For some questions you will write in the space provided. Thank you for taking part in this important study.
4. **Please be sure to complete the last page.**

PART A YOUR FARM OR RANCH

A-1 From the list below, please check each commodity that is produced for sale on your farm or ranch (check all that apply).

Commodity

1. Grain crops
(eg., cereal, pulse, oil seeds, forage crops)
2. Cattle (beef)
3. Cattle (dairy)
4. Pigs
5. Poultry
6. Vegetable/Fruit
7. Other animals

A-2 What is the area of land in your operation that you farmed or ranched last growing season? (exclude land rented to others)

1. Grain crops _____ acres
2. Forage crops _____ acres
3. Pasture _____ acres
4. Summerfallow _____ acres
5. Other _____ acres

A-3 How many of these types of livestock are typically raised on your farm?

1. No Livestock
2. Cattle (beef) _____ (number)
3. Cattle (dairy) _____ (number)
4. Swine _____ (number)
5. Poultry _____ (number)
6. Other _____ (number)

A-4 What is the operating arrangement of your farm?

- Individual family farm
- Partnership (with or without a written agreement)
- Family corporation
- Other type

Some of the following questions refer to your "farm family". This includes family members who live on your farm, as well as other family members who work on the farm on a full or part-time basis. However, please do not include family members that primarily work on their own farm operation.

A-5 What is the total number of people in your farm family?

_____ (number)

A-6 What is the total number of other (non-family) people who worked on your farm during 2006?

_____ (number)

A-7 Of all the workers in A-6, how many were hired (work for salary) workers?

1. Full-time _____ (number)

2. Part-time _____ (number)

3. Seasonal _____ (number)

4. Custom _____ (number)

A-8 Is the farm your family's main place of residence?

Yes, all family members on the farm

Yes, some family members on the farm

No family members live on the farm

Complete PART B for each member of your farm family. This includes family members who live on your farm, as well as other family members who work on the farm on a full or part-time basis. However, please do not include family members that primarily work on their own farm operation. This booklet has space for 2 family members. The green booklet has space for 6 more family members.

If you have more than 8 family members, fill in the pages for 8 people and check the box below.

Questionnaire de l'enquête initiale

PARTIE A. La gestion de l'exploitation

PARTIE B. Les habitants de la ferme

PARTIE C. Les groupes vulnérables

PARTIE D. L'environnement agricole

PARTIE E. Information personne-ressource

Projet pilote 2: Recrutement (printemps 2006)

- Lettre de pré-avis
- Trousse du questionnaire de l'enquête initiale
- Carte postale de rappel
- 1^{re} trousse de remplacement
- 2^e trousse de remplacement

Taux de réponses au projet pilote

Document posté	DATE	Nombre de retours N = 242
Questionnaire 1	31 mars	8%
Note de rappel	13 avril	21%
Questionnaire 2	5 mai	17%
Questionnaire 3	26 mai	6%
TOTAL		51%

Projet pilote 3: Suivi technologique (printemps 2006)

*Évaluer trois moyens différents de
communiquer avec les familles
agricoles afin de faciliter la collecte de
données d'une étude longitudinale*

«Technologies» disponibles



- Courrier courant

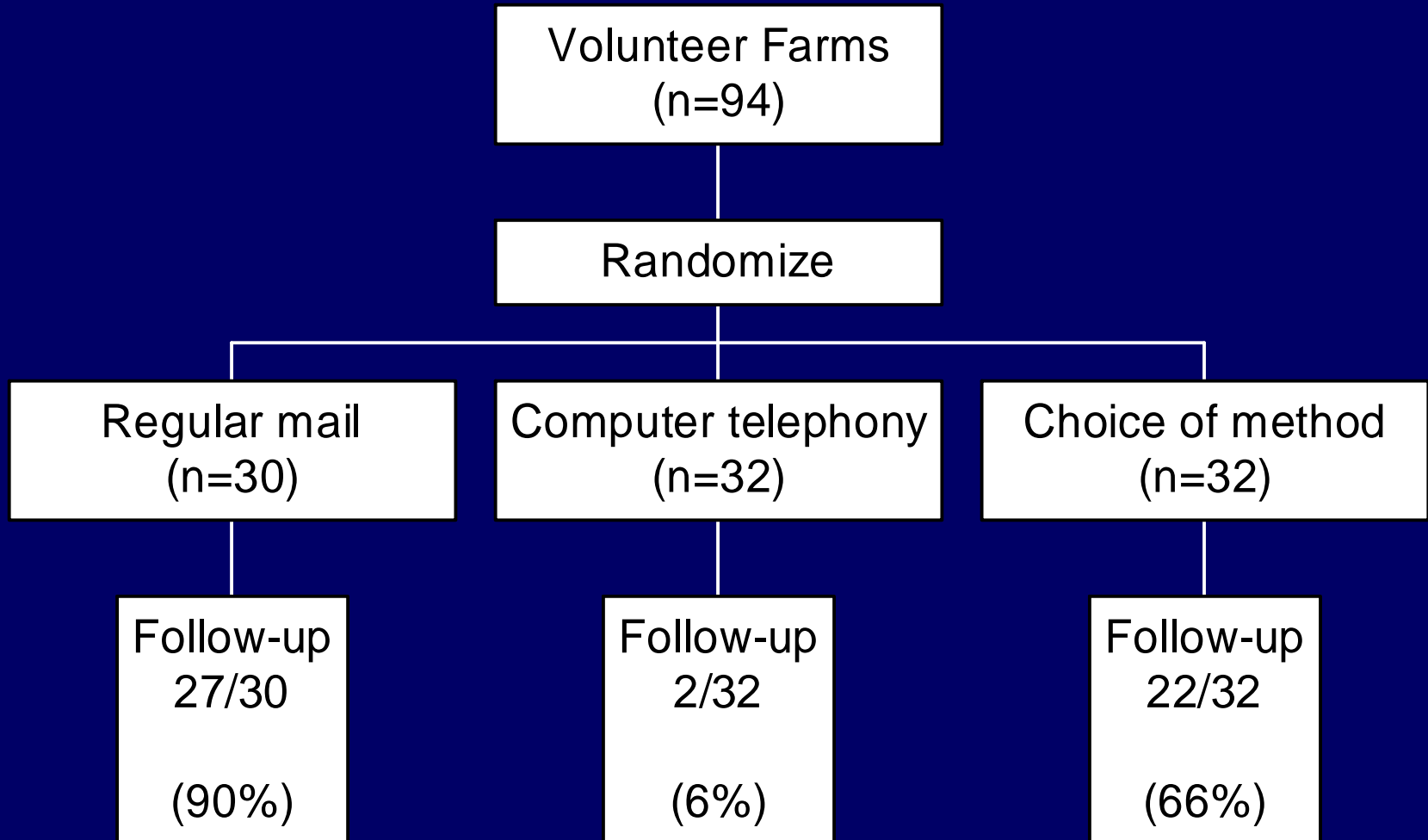


- Par courriel



- Téléphonie informatisée

Le courrier courant s'est avéré le plus efficace



Projet pilote 4: Suivi par courrier (été 2007)

	N ^{bre}	%
Exploitations agricoles:		
Courrier courant	50	
Réponses au 1 ^{er} envoi	41	82%
Blessures	1	2%

Aperçu de la présentation

- Contexte
- Rapport d'étape:
 - Projets pilotes
 - Enquête initiale
 - Suivi
- Produits issus de la recherche

Taux de réponses

	N ^{bre}	%
<hr/>		
Municipalités rurales:		
Nombre pressenti	53	
Nombre de participants	50	95%
<hr/>		
Exploitations agricoles:		
Nombre pressenti	8 169	
Non-éligible	923	
Retour du questionnaire	4 234	52%
Nombre de participants	2 422	34%
<hr/>		

Exploitations participantes

	N ^{bre}	
Nombre total	2 422	100%
<i>Grandeur – acres moyens</i>		
Culture céréalière	2 012	800 ac
Culture foragère	1 222	180 ac
Pâturage	1 055	260 ac
<i>Type d'exploitation - %</i>		
Bovins de boucherie	1 259	52%
Bovins laitiers	12	2%

Exploitations agricoles

	N ^{bre}	%
Selon le type d'exploitation:		
Propriétaire unique	1 558	67%
Partenariats	451	19%
Société familiale	301	13%
Membres vivant à la ferme:		
tous	1 602	66%
quelques-uns	420	17%
aucun	363	15%

Démographie des agriculteurs

Nombre total	5 502	100%
--------------	-------	------

Statut:

propriétaire exploitant	2 457	45%
-------------------------	-------	-----

épouse	1 733	32%
--------	-------	-----

parent	123	2%
--------	-----	----

enfant	1 002	18%
--------	-------	-----

autre	137	3%
-------	-----	----

Démographie des agriculteurs:

Nombre total	5 502	100%
Plage d'âge moyen	47	0 à 91
Hommes	3 258	59%
Niveau d'éducation:		
< école secondaire	1 549	28%
diplômé du secondaire	1 995	37%
éducation postsecondaire	1 902	35%

Aperçu de la présentation

- Contexte
- Rapport d'étape:
 - Projets pilotes
 - Enquête initiale
 - Suivi
- Produits issus de la recherche

Suivi

- Choix du moment:
 - 4 fois en 2 ans
 - Début : automne 2007
 - Fin : printemps 2009
- Méthode:
 - Formulaire mis à la poste, 1 suivi
- Centre d'intérêt:
 - Blessures à la ferme sur une période de deux ans

Aperçu de la présentation

- Contexte
- Rapport d'étape:
 - Projets pilotes
 - Enquête initiale
 - Suivi
- Produits issus de la recherche

Document technologique



Centre
d'intérêt

- Méthodes optimales pour communiquer avec les agriculteurs

Résultats

- Irrecevabilité des agriculteurs aux réseaux de téléphonie informatisée
 - Tous n'ont pas accès à un service de courriel
 - Succès du courrier traditionnel
-

Étude liée au sommeil et aux inquiétudes économiques

Centre
d'intérêt

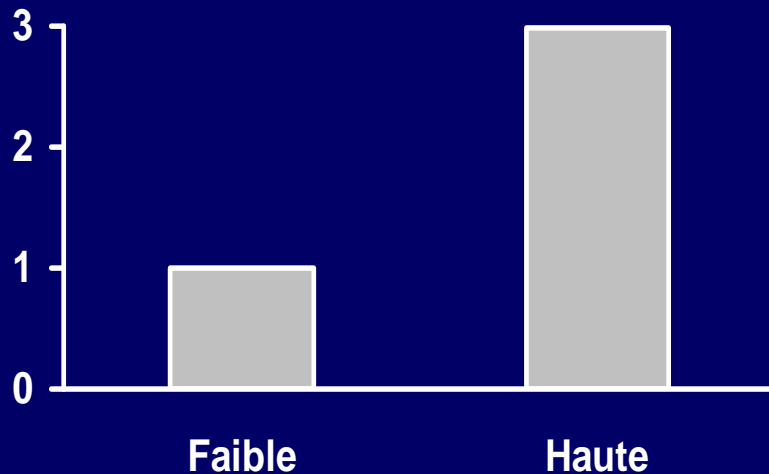
- Liens entre le manque de sommeil et les inquiétudes économiques

Résultats

- Profil de la structure du sommeil
 - Profil des liens
-

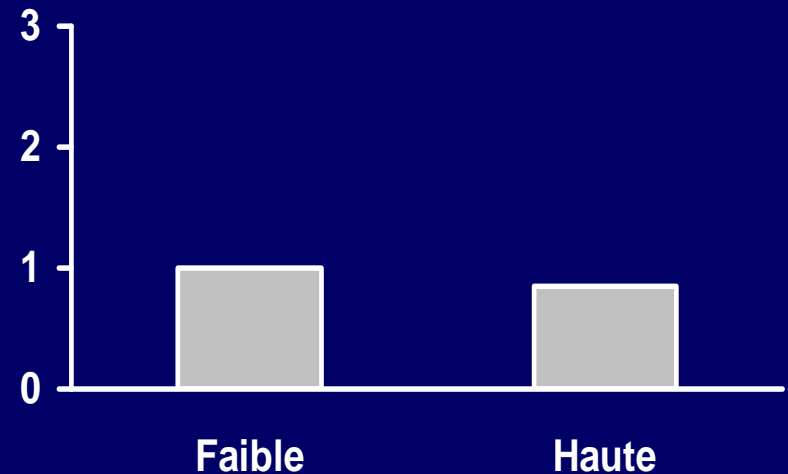
Troubles de sommeil liés aux indicateurs économiques

Probabilité de troubles de sommeil



Inquiétudes liées aux rentrées et sortie de fonds

Tendance en été



Inquiétudes liées aux rentrées et sortie de fonds

Tendance en hiver

Méthodes

Centre
d'intérêt

- Décrire notre protocole
- Aperçu du cadre de travail théorique

Effet

- Renseigner la communauté de chercheurs
 - mise en oeuvre d'une théorie de la santé de la population
-

Network Paper

Centre
d'intérêt

- Réseau de santé et sécurité agricoles
- Pratiques sécuritaires, risques, blessure
- en fonction du nombre d'années comme membre du réseau

Effet

- Évaluer les effets cumulatifs des interventions (surtout éducatives)
-

Remerciements



- IRSC (financement)
- IRSC – initiative de prévention des blessures



- Saskatchewan Association of Rural Municipalities



- Association canadienne de sécurité agricole

Blessures en milieu agricole
en Saskatchewan
Étude de cohorte

Résumé de la présentation