Fiche d'information

Effondrement structurel

CONTEXTE

Les recherches pour ce projet ont été menées par Rochelle Thompson, Université de Guelph.

- Il arrive que des bâtiments agricoles tels que des granges, des hangars, des abris et des entrepôts s'effondrent. Cet événement peut être dû à un incendie, à des vents violents, à des ruptures de poutrelles sous une neige abondante ou à des dommages cumulés.
- L'effondrement des structures peut avoir de graves conséquences sur le bien-être des agriculteurs et de leurs familles. Outre la perte du ou des bâtiments, l'effondrement d'une structure peut entraîner une perte d'équipements et de bétail, une interruption de l'activité sur l'exploitation agricole et un stress extrême pour les agriculteurs (Ontario, 2024).
- L'effondrement de structures peut également entraîner des risques supplémentaires pour les agriculteurs et pour le bétail, notamment par le biais de lignes électriques tombées au sol et de fuites de carburant.

Cette fiche d'information a été conçue pour compléter la Trousse d'intervention en cas de crise agricole du Centre canadien du bien-être agricole (CCBA). La boîte à outils et d'autres fiches d'information sur des crises spécifiques sont disponibles sur le site Web du CCBA.

LE CENTRE CANADIEN DU
BIEN-ÊTRE AGRICOLE

Ce projet a été financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada.

INCENDIE

Dans les exploitations agricoles, les incendies peuvent progresser rapidement en raison de la quantité de combustible présent (comme la litière, le fumier et le grain) et des grandes surfaces ouvertes des bâtiments agricoles. Les incendies de grange peuvent être pleinement formés dans les six minutes qui suivent l'allumage (Animal Health Emergency Management Project, 2022). Par conséquent, ils entraînent souvent la perte totale de la structure (Wheatland County, 2020).

De nos jours, les exploitations agricoles sont plus développées ; les bâtiments sont plus larges et ont une plus grande valeur. Lorsqu'ils prennent feu, il est plus difficile de les éteindre et les pertes sont plus importantes (Ontario, 2024).

Au Canada, le nombre d'incendies de bâtiments agricoles diminue, mais les pertes financières qui en découlent sont plus importantes. Par exemple, le Bureau du commissaire des incendies et de la gestion des urgences a signalé 152 incendies de grange en Ontario, pour des pertes estimées à 54 millions de dollars en 2021, contre 172 incendies de grange pour des pertes de 47,3 millions de dollars en 2019 (Van de Vegte et al., 2019 ; Fédération de l'agriculture de l'Ontario, 2024).

Pour les bâtiments agricoles, les défaillances de systèmes électriques sont la principale cause des incendies évitables (Ontario, 2024).

VENT

Le code de la construction n'exige des bâtiments agricoles qu'une résistance aux deux tiers de la charge de vent à laquelle la plupart des autres bâtiments doivent résister. Par conséquent, les bâtiments agricoles sont plus souvent endommagés par le vent que les autres structures (Kornay, 2024).

Les bâtiments agricoles sont particulièrement sensibles aux dommages causés par le vent et/ou à l'effondrement en raison de leur conception longue et étroite, de leurs plans ouverts et de leurs matériaux de construction légers, ainsi que de leur emplacement dans de grands espaces ouverts (Kornay, 2024).

Les dommages peuvent également s'accumuler au fil du temps et entraîner l'effondrement des bâtiments agricoles en cas de vents violents.

NEIGE

Les granges et autres bâtiments agricoles sont généralement construits avec des toits à faible pente. Ils sont donc particulièrement susceptibles d'être endommagés et/ou de s'effondrer à la suite de fortes chutes de neige ou de l'accumulation de charges de neige (Association canadienne de sécurité agricole/Conseil canadien du porc, 2022).

Impacts sur les exploitations agricoles et les agriculteurs

L'effondrement des structures peut avoir des conséquences très diverses sur les exploitations agricoles au Canada.

Les impacts spécifiques de l'effondrement structurel sur le bien-être et les moyens de subsistance des agriculteurs sont décrits ci-dessous.

Euthanasie et perte d'animaux

À la suite d'un incendie ou d'un effondrement de structure, les agriculteurs doivent évaluer l'état de santé du bétail survivant. Dans le cas d'un incendie de structure, de nombreux animaux peuvent mourir de l'inhalation de fumée ou de l'exposition à la chaleur outre que de brûler. Les animaux qui se trouvent à proximité ou dans des granges adjacentes sont donc aussi à risque (Poultry Industry Council Emergency Response, 2024 ; Risk Reduction Strategies Victoria, BC, 2018).

Un rapport de Humane Society International/Canada (2020) a estimé à 740 000 le nombre de décès de bétail dus à des incendies de grange au Canada entre 2015 et 2019.

Dans certains cas, les animaux qui n'ont pas été affecté par l'événement peuvent ne pas être en mesure d'être déplacés vers un autre site ou d'être envoyés sur le marché, auquel cas un dépeuplement peut être nécessaire (Poultry Industry Council Emergency Response, 2024).

Les taux de mortalité élevés peuvent peser lourdement sur la santé mentale des éleveurs et de leur personnel, notamment en ce qui concerne la gestion des carcasses d'animaux. Les agriculteurs souhaitent élever des animaux en bonne santé et se donnent beaucoup de mal pour les protéger.

Militants des droits des animaux et médias

En cas d'effondrement d'une structure, les agriculteurs peuvent craindre que le public interfère avec l'intervention de sauvetage, en particulier si le bâtiment est situé à proximité d'une route ou dans une zone très fréquentée. Il est possible que des défenseurs des droits des animaux arrivent sur les lieux de l'urgence pour protester (Ontario Pork, 2023).

Le fait d'être la cible de défenseurs des droits des animaux est associé à des répercussions négatives à long terme sur le bien-être des agriculteurs et de leurs familles (Ceccato et al., 2024).

Les médias peuvent faire pression sur les agriculteurs pour qu'ils commentent l'évènement (Ontario Pork, 2023). Afin de minimiser le stress sur l'agriculteur et sa famille, Ontario Pork (2023) conseille de désigner une personne neutre comme point de contact entre l'exploitation et la police, les médias, ainsi que les activistes.

Impacts financiers

Lors d'entretiens menés par l'Université de Guelph avec des agriculteurs et des personnes travaillant dans divers aspects de l'industrie agricole, les personnes interrogées ont expliqué que, souvent, les demandes d'assurance pour l'effondrement des structures ou pour les pertes causées par un incendie peuvent être refusées ou ne couvrir que partiellement le coût de la reconstruction.

Les agriculteurs peuvent encourir des coûts supplémentaires à la suite d'un effondrement structurel, tel que de payer un tiers parti pour élever et s'occuper de leur bétail. La perte de production pendant la reconstruction des bâtiments agricoles peut également avoir un impact financier important, car certains agriculteurs rapportent avoir eu du mal à trouver un entrepreneur en bâtiment agricole dans de courts délais.

- Les personnes interrogées ont insisté sur le fait de devoir s'assurer d'avoir une assurance appropriée avant l'effondrement d'une structure. De nombreux agriculteurs ont rapporté qu'il soit difficile de s'y retrouver dans les réclamations d'assurance après une perte de bâtiment agricole, entraînant une frustration ayant un impact négatif sur leur bien-être.

Prise de décision

Dans les entretiens menés par l'Université de Guelph, les personnes interrogées ont décrit comment la reconstruction des bâtiments agricoles après un effondrement structurel exige la prise d'une multitude de décisions simultanément, rendant la tâche potentiellement accablante.

Les agriculteurs devront prendre de nombreuses décisions concernant la modernisation des bâtiments et de l'équipement, ce qui peut s'avérer difficile pour ceux qui n'ont pas de plans à long terme déjà en place.

RÉFÉRENCES

Association canadienne de sécurité agricole / Conseil canadien du porc (2022). Vérifier vos charges de neige (Infographie). https://casa-acsa.ca/fr/safetyshop-library/verifier-vos-charges-de-neige/

Ceccato, V., Abraham, J., Alwall Svennefelt, C., Göransson, E., & Lundqvist, P. (2024). Impacts and coping mechanisms of farmers as victims by animal rights activism in Sweden. International Journal of Comparative and Applied Criminal Justice, 48(1), 29-52.

Gestion des urgences en santé animale (2022). Procédures d'intervention d'urgence: Urgences non liées à une maladie. https://animalhealth.ca/wp-content/uploads/CUSA_urgences_non_liées_a_une_maladie.pdf

Humane Society International/Canada (2020). Untold suffering: The tragic impact of barn fires on animals. A five-year review of barn fires in Canada. https://www.hsi.org/wp-content/uploads/assets/pdfs/reports/2020/200310-HSI-Canada-Barn-Fire-Report-Final.pdf

Korany, Y. (2024, December 16). Why some farm buildings create more insurance loss. Canadian Underwriter. https://www.canadianunderwriter.ca/insurance/why-some-farm-buildings-create-more-insurance-losses-1004253994/#:~:text=Ample%20evidence%20shows%20farm%20buildings,lower%20human%20occupancy%20reduces%20risk.

Ontario (2024, March 7). Les incendies dans les bâtiments agricoles en Ontario. https://www.ontario.ca/fr/page/les-incendies-dans-les-batiments-agricoles-en-ontario

RÉFÉRENCES

Ontario Federation of Agriculture (2024, March 13). Ontario farmers, fire chiefs work together on fire prevention. https://ofa.on.ca/newsroom/ontario-farmers-fire-chiefs-work-together-on-fire-prevention/#:~:text=According%20to%20the%20latest%20statistics,of%20just%20over%20%2454%20million.

Ontario Pork (2023) On-farm emergency response planning guide (Third Ed.) https://www.ontariopork.on.ca/Portals/0/52682%20OntPorkEmergMan_2023_Update_CompleteBinder%20digital%20edition%20KB%20fillable.pdf

Poultry Industry Council Emergency Response (2024). Chapitre 3: Man made and natural disasters. Poultry Farm Emergency Planning Resource. pp. 62-68. https://emergency.poultryindustrycouncil.ca/emergency-planning/man-made-and-natural-disasters/man-made-and-natural-disasters-an-introduction

Risk Reduction Strategies Victoria, BC (2018). Emergency Management Guide for BC Beef Producers. https://www2.gov.bc.ca/assets/gov/farming-natural-resources-and-industry/agriculture-and-seafood/farm-management/emergency-management/beef_emergency_management_guide.pdf

Van de Vegte, J., Ward, D., & Beadle, S. (2021). Installations électriques dans les bâtiments de ferme. Fiche technique #21-041. Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales. https://www.ontario.ca/files/2021-09/omafra-electrical-systems-in-barns-21-042-fr-14-07-2021.pdf

Wheatland County. (2020). Livestock disaster preparedness project – Barn fires. https://wheatlandcounty.ca/wp-content/uploads/2020/05/LDP-Disaster-Response-Barn-Fires.pdf