



# RISQUES ET RESSOURCES EN MATIÈRE DE CYBERSÉCURITÉ :

Protéger le secteur canadien de l'agriculture et de l'agroalimentaire

À mesure que les entreprises agricoles et agroalimentaires deviennent plus numérisées et connectées en ligne, il est d'autant plus important qu'elles se protègent contre la cybercriminalité. L'agriculture de précision, l'automatisation et les technologies d'agriculture intelligente contribuent à l'efficacité et à la productivité, mais en l'absence de mesures de protection adéquates, la porte s'ouvre à des vulnérabilités cybernétiques qui peuvent avoir des effets dévastateurs en paralyssant les entreprises, en diminuant la rentabilité et en nuisant à la confiance des consommateurs.

Dans ce contexte numérique, il est essentiel de **comprendre les risques cybernétiques et de s'en prémunir**.



## Qu'est-ce que la cybersécurité ?

La cybersécurité est la pratique qui consiste à protéger les systèmes informatiques, les réseaux et les données contre les perturbations numériques. Des exemples de cyberincidents touchant le secteur agricole et agroalimentaire comprennent **des messages frauduleux, des courriels d'hameçonnage visant à obtenir des renseignements personnels et l'accès aux systèmes, et des demandes de rançon**, pour n'en nommer que quelques-uns.



## Quels systèmes agricoles sont à risque ?

Les cibles peuvent comprendre les données sur la production, les finances et les clients et d'autres données, les capteurs sans fil, la machinerie automatisée et robotisée, les véhicules et l'équipement autonomes et semi-autonomes, ainsi que les commandes et les systèmes de chauffage, de réfrigération, d'éclairage et de ventilation.



## Conseils pour réduire les risques au minimum

- Assurez-vous de créer des mots de passe différents pour tous vos comptes, de préférence d'une longueur de 12 caractères, dont au moins une lettre minuscule, une lettre majuscule et un caractère spécial. **Modifiez fréquemment vos mots de passe.**
- Activez l'authentification multifactorielle pour tous vos comptes, dans la mesure du possible.
- Sauvegardez régulièrement les renseignements importants, y compris les données et les renseignements des fournisseurs et des clients. Conservez une copie des renseignements hors ligne ou sur un lecteur externe.
- N'ouvrez pas de courriels inconnus et ne cliquez pas sur des liens ou des pièces jointes à moins d'en connaître la provenance et la légitimité.
- N'enregistrez pas de données personnelles ou financières dans les navigateurs si on vous invite à le faire et évitez les fonctions de remplissage automatique.
- Consultez d'autres conseils à l'adresse [agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole).



## Commencez dès aujourd'hui à utiliser ces outils et ressources

### Centre canadien pour la cybersécurité

Une ressource de référence pour obtenir des conseils d'expert, une orientation, des services et du soutien, et pour signaler les incidents cybernétiques.

[cyber.gc.ca](http://cyber.gc.ca)

### Sécurité publique Canada

Accédez aux évaluations des outils canadiens de cybersécurité en sélectionnant « Sécurité nationale » puis « Cybersécurité ».

[securitepublique.gc.ca](http://securitepublique.gc.ca)

### Community Safety Knowledge Alliance (en anglais seulement)

Accédez à des ressources ciblées pour aider à protéger votre entreprise agricole.

[cskacanada.ca/projects/strengthening-the-cyber-security-capacity-of-canadas-agricultural-sector](http://cskacanada.ca/projects/strengthening-the-cyber-security-capacity-of-canadas-agricultural-sector)



Agriculture et Agroalimentaire Canada

Agriculture and Agri-Food Canada

Canada



# LISTE DE VÉRIFICATION EN MATIÈRE DE CYBERSÉCURITÉ POUR LES PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES

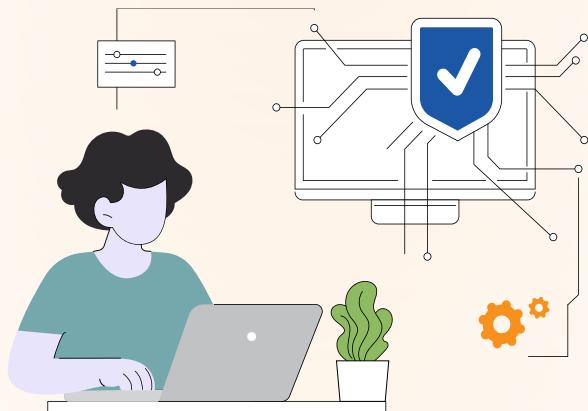
## La cybersécurité et votre entreprise agricole

Vous pouvez prendre des mesures **simples** et **efficaces** pour **renforcer votre protection** contre les incidents de cybersécurité courants



### Sécurisez vos appareils et vos données

- J'ai **changé tous les mots de passe par défaut de tous les appareils** qui sont connectés à Internet (IdO) ou qui sont munis d'un GPS, aussi bien dans mon exploitation agricole que chez moi.
  - Ces appareils comprennent notamment les **routeurs de mes réseaux Wi-Fi et les appareils des tracteurs et des machines au champ.**
- J'utilise un mot de passe **unique et robuste** pour chacun de mes comptes.
- J'ai établi une **politique relative aux mots de passe** pour mes employés.
  - **Je rappelle aux employés qu'ils doivent changer leur mot de passe tous les trimestres** et qu'ils ne peuvent pas réutiliser un mot de passe.
- J'ai activé **l'authentification à facteurs multiples (AFM)** pour tous mes comptes.
  - Cette mesure **ajoute un niveau de sécurité** et rend l'accès à mes comptes plus difficile pour les auteurs de menaces.



### Restez à jour et protégez-vous

- J'ai **téléchargé et installé** un logiciel antivirus réputé provenant d'une source fiable.
- J'ai **mis à jour les micrologiciels de tous les systèmes** de mon environnement à partir de sources fiables afin de réduire au minimum le risque d'attaque de la chaîne d'approvisionnement.
- J'ai **activé la mise à jour automatique des logiciels** afin de ne pas manquer une mise à jour de sécurité importante.
- Je passe en revue **la liste des employés autorisés à accéder au réseau et aux données** tous les six mois, et je supprime les autorisations, au besoin.
- Tous les six mois, **je passe en revue les applications que j'ai téléchargées** sur mes appareils et je désinstalle celles que je n'utilise plus.
  - Je vérifie régulièrement **les autorisations des applications** pour m'assurer qu'elles ne demandent pas l'accès à des données qui ne sont pas pertinentes pour leur fonction.
  - Je **désactive l'autorisation** qui permet à une application de connaître ma position lorsque je n'utilise pas l'application.
- J'ai pour principe de **sauvegarder les renseignements importants tous les trimestres et d'en conserver une copie hors ligne** ou hors réseau. Je pourrai ainsi récupérer mes dossiers en cas de faille.
  - Il s'agit notamment des **principales coordonnées des clients, des fournisseurs et des partenaires ainsi que de toutes les données agricoles** exclusives recueillies à l'aide des appareils technologiques agricoles de l'exploitation.

Pour de plus amples renseignements sur la façon de **réduire les risques liés à la cybersécurité**, consultez le site [agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole)

Pour des ressources supplémentaires sur la façon de rester en sécurité en ligne, visitez [pensezcyrbersecurite.gc.ca](http://pensezcyrbersecurite.gc.ca)





## Préparation en matière de cybersécurité

# planifier pour détecter, intervenir et reprendre

À l'ère numérique, il est essentiel de pouvoir réagir rapidement et efficacement en cas de cyberincident. Servez-vous du présent guide pour établir des procédures et des documents qui vous aideront à détecter les cyberincidents, à intervenir et à reprendre vos activités, afin de réduire les répercussions pour votre entreprise agricole.



## Détecter

Surveillez vos systèmes et vos données et planifiez de manière proactive tout cyberincident.

- ✓ Désignez un ou une **responsable de la cybersécurité** pour surveiller vos systèmes et vos données.
- ✓ Assurez-vous que vos **employés savent comment signaler** les problèmes de sécurité et les activités inhabituelles.
- ✓ Dressez une liste d'inventaire des biens, notamment des biens essentiels au maintien de vos activités.
- ✓ Identifier les **principales personnes-ressources, internes et externes**, à prévenir en cas d'incident.
- ✓ Établissez une liste de **fournisseurs de services professionnels** réputés à contacter en cas de cyberincident.
- ✓ Préparez un **plan de communication** pour informer les clients et le public si vos opérations sont affectées.
- ✓ Exécutez un **antivirus et un anti-maliciel** sur tous les appareils de votre organisation.

### Responsable de la cybersécurité

Surveille les systèmes et les données. Agit à titre de point de contact pour le personnel. Utilisez l'espace ci-dessous pour inscrire les noms et les coordonnées.

**Responsable de la cybersécurité :** \_\_\_\_\_

**Autre personne-ressource :** \_\_\_\_\_

### Autres personnes-ressources clés et fournisseurs de services

En cas d'incident, le responsable de la cybersécurité informe toutes les personnes-ressources clés et assure la liaison avec les fournisseurs de services professionnels. Utilisez l'espace ci-dessous pour inscrire les noms et les coordonnées.

**Responsable de la communication :** \_\_\_\_\_

**Responsable des affaires juridiques :** \_\_\_\_\_

**Principaux fournisseurs :** \_\_\_\_\_

**Principaux clients :** \_\_\_\_\_

**Investisseurs :** \_\_\_\_\_

**Fournisseurs de services professionnels :** \_\_\_\_\_





## Intervenir

Prenez des mesures immédiates pour limiter et atténuer les effets de l'attaque subie.

- ✓ Déconnectez immédiatement tous les appareils du réseau.
- ✓ Suspendez temporairement l'accès des membres du personnel afin d'éviter d'autres incidents.
- ✓ Au besoin, faites appel à des fournisseurs de services en matière de cybersécurité professionnels.
- ✓ Modifiez les mots de passe concernés et activez l'authentification à facteurs multiples (AFM).
- ✓ Informez votre institution financière si des données financières ont été compromises.
- ✓ Communiquez l'incident à vos personnes-ressources clés, si nécessaire.
- ✓ Signalez l'incident au service de police de votre région, au Centre antifraude du Canada et au Centre canadien pour la cybersécurité.



## Reprendre

Restaurez les systèmes et les données, mettez à jour les mesures de sécurité et tirez des leçons.

- ✓ Restaurez les systèmes et les données à partir de vos sauvegardes.
- ✓ Mettez à jour tous les logiciels (antivirus, pare-feu, micrologiciels, etc.).
- ✓ Exécutez un antivirus et un anti-maliciel sur tous les appareils.
- ✓ Identifiez et corrigez les éventuelles failles de sécurité.
- ✓ Mettez en place des correctifs pour les défauts de sécurité.
- ✓ Analysez l'incident et votre intervention, puis organisez un exercice sur les enseignements tirés avec tous les principaux intervenants.



## Valider

Testez et renforcez votre état de préparation en matière de cybersécurité.

- Passez régulièrement en revue chaque étape de votre plan de préparation afin de vous assurer que tous les systèmes et actifs sont bien pris en compte.
- Passez en revue votre plan pas à pas, en utilisant des incidents précis, afin d'identifier les vulnérabilités.
- Effectuez des simulations avec votre équipe pour vous entraîner à réagir en cas de cyberattaque.
- Testez vos systèmes de sauvegarde pour assurer la continuité de vos activités en cas d'incident.

Pour de plus amples renseignements sur la façon de **réduire les risques liés à la cybersécurité**, consultez le site [agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole)

Pour des ressources supplémentaires sur la façon de rester en sécurité en ligne, visitez [pensezcyanbersecurite.gc.ca](http://pensezcyanbersecurite.gc.ca)





# QUESTIONS RELATIVES À LA CYBERSÉCURITÉ À PRENDRE EN COMPTE AVANT VOTRE PROCHAIN ACHAT DE TECHNOLOGIES AGRICOLES

Protégez votre entreprise agricole contre les risques de la cybersécurité

À mesure que votre entreprise agricole devient de plus en plus numérisée et connectée, il est essentiel de se prémunir contre les risques de la cybersécurité. Les questions suivantes peuvent vous aider à lancer la conversation avec les fournisseurs pour que vous puissiez prendre des décisions éclairées sur les personnes à qui vous faites confiance pour protéger votre entreprise contre les risques liés à la cybersécurité et protéger vos données et vos opérations.



## Le fournisseur a-t-il une bonne réputation ?

- Depuis combien de temps exerce-t-il ses activités ?
- Avez-vous entendu parler de ce fournisseur avant d'envisager de faire un achat ?



## Le fournisseur travaille-t-il avec des entreprises de votre secteur ?

- Connaît-il votre secteur d'activité ou votre produit ?
- S'agit-il d'un fournisseur qui cherche à élargir son champ d'action ou d'un nouveau fournisseur ?
- A-t-il une bonne réputation ?
- Pouvez-vous vous adresser à d'autres clients pour connaître leur expérience (clients de référence) ?



## Quelles mesures le fournisseur prendra-t-il en cas d'atteinte à la protection des données stockées qui vous concernent, vous et votre entreprise ?

- Une telle situation s'est-elle déjà produite ? Dans l'affirmative, que s'est-il passé ?
- Peut-il vous expliquer simplement comment vos données sont stockées ?
- Possède-t-il un plan d'intervention d'urgence qu'il peut vous montrer ou vous expliquer ?



## Le fournisseur peut-il expliquer votre contrat en langage clair ?

- Peut-il fournir des réponses directes à vos questions sur les clauses de votre contrat ?
- Peut-il vous dire où vos informations sont stockées, qui y a accès et comment elles sont protégées ?

Cette liste de questions n'est pas exhaustive. Elle se veut un point de départ pour vous aider à examiner vos possibilités en matière de fournisseurs.

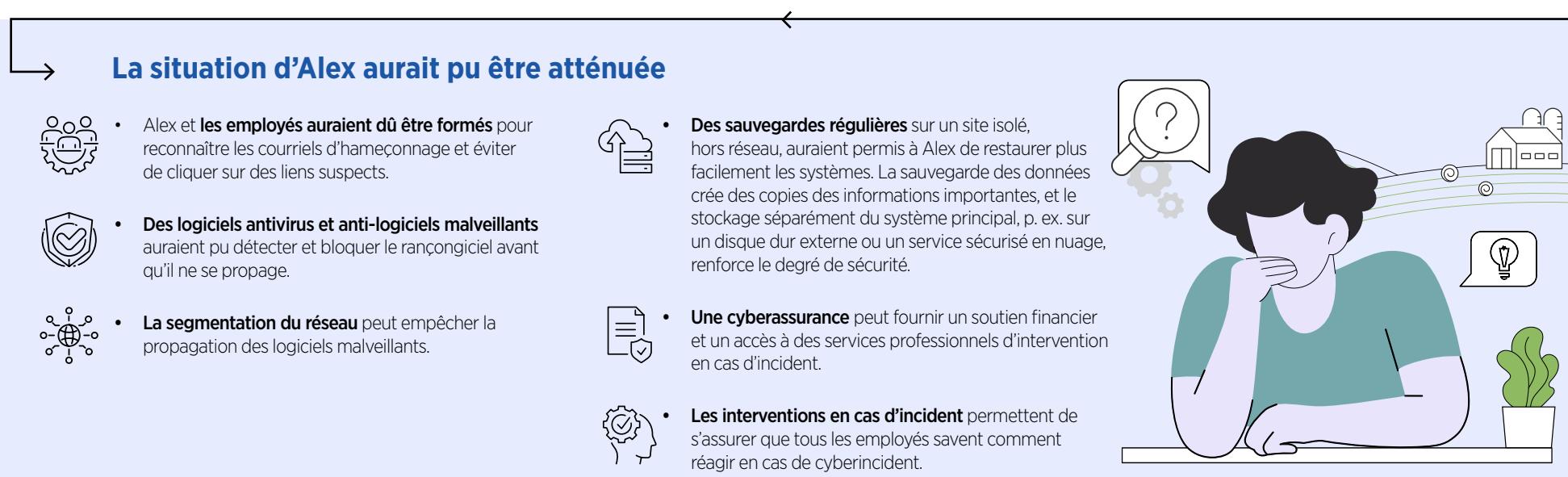
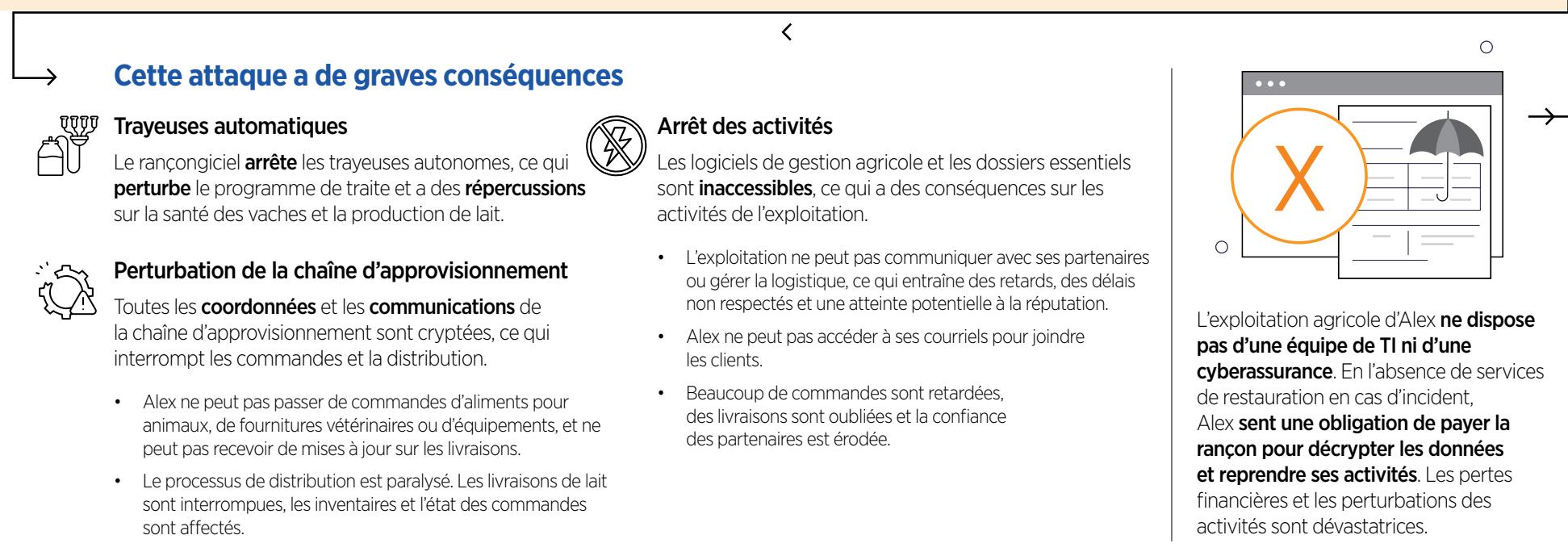
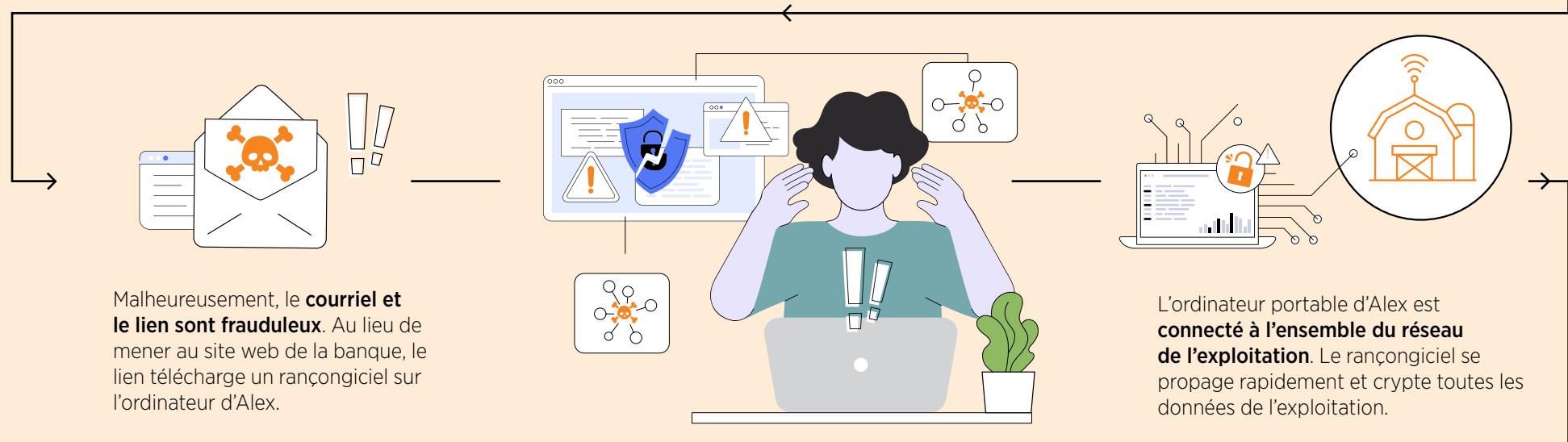
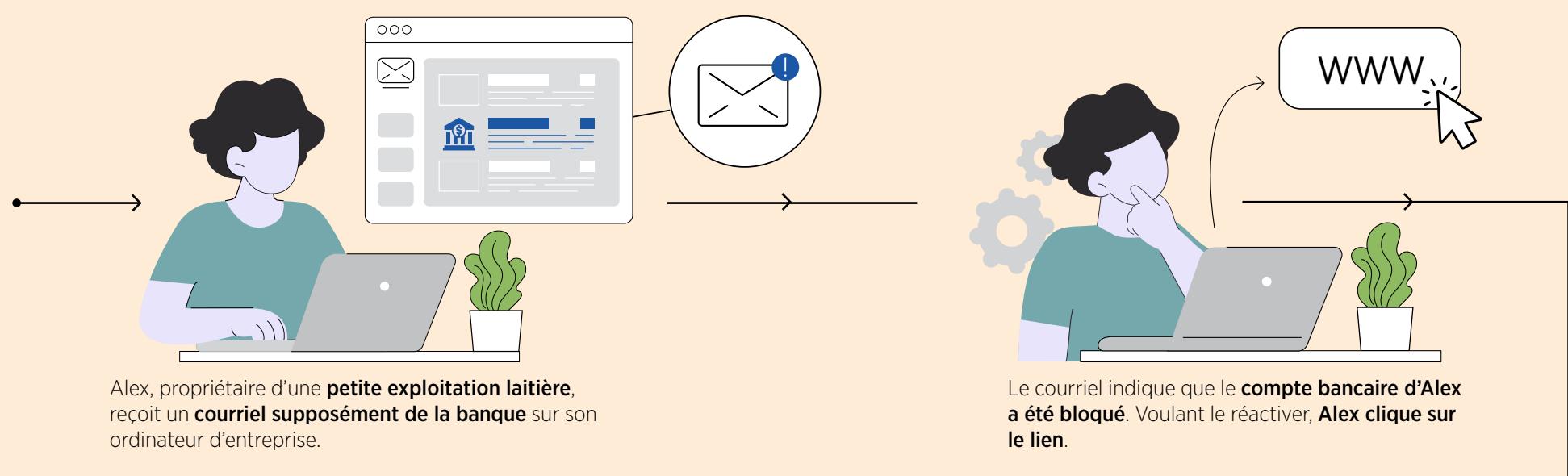
Pour de plus amples renseignements sur la façon de réduire les risques liés à la cybersécurité, consultez le site [agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole)

Pour des ressources supplémentaires sur la façon de rester en sécurité en ligne, visitez [pensezcbybersecurite.gc.ca/fr](http://pensezcbybersecurite.gc.ca/fr)



# CYBERSÉCURITÉ : UNE ÉTUDE DE CAS DANS LE SECTEUR LAITIER

Les agroentreprises de toutes tailles sont vulnérables aux cyberincidents. Voici un exemple de la façon dont une attaque par hameçonnage pourrait avoir une incidence sur votre entreprise et de ce que vous pouvez faire pour la protéger.



## Soyez vigilant pour protéger votre entreprise

Visitez notre **site web** pour plus de renseignements

[agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole)



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada

Canada



# GLOSSAIRE DE LA CYBERSÉCURITÉ



**Logiciel antivirus/anti-maliciel :** programme utilisé pour prévenir, cerner et supprimer les virus et autres logiciels malveillants d'un ordinateur.



**Continuité des activités :** capacité d'une organisation à maintenir ses fonctions essentielles en cas de perturbation, comme un cyberincident ou une catastrophe naturelle. Un plan de continuité des activités (PCA) décrit le protocole et les processus suivis par une organisation pour assurer la continuité de ses opérations avec le moins de perturbations possible.



**Cyberincident :** tentative par des auteurs de menace de causer des dommages à des renseignements de nature délicate dans un système informatisé en réseau, d'y obtenir un accès non autorisé ou de les détruire.



**Mesures de cyberprotection :** mesures prises pour protéger les données, les réseaux et les systèmes informatiques contre l'accès non autorisé, le vol ou les dommages.



**Temps d'arrêt :** période pendant laquelle il est impossible d'accéder à un système, à une application ou à l'ensemble du réseau d'une entreprise en raison de sa défaillance. Les temps d'arrêt peuvent survenir en raison d'activités de maintenance, de coupures de courant ou de défaillances techniques inattendues attribuables à un cyberincident. Les conséquences peuvent prendre la forme d'une perte de revenus, d'une baisse de la productivité, de coûts de rétablissement des systèmes, et d'atteinte à la réputation.



**Lecteur externe :** périphérique de stockage qui se connecte à un ordinateur, souvent au moyen d'un connecteur USB (bus série universel), FireWire ou Thunderbolt.



**Plan d'intervention en cas d'incident :** document écrit, approuvé officiellement par l'équipe de la haute direction, qui aide l'organisation avant, pendant et après un incident de cybersécurité confirmé ou présumé.



**Internet des objets (IdO) :** réseau d'appareils physiques permettant le transfert de données d'un appareil à l'autre sans intervention humaine. L'IdO ne se limite pas aux ordinateurs et peut englober tout appareil équipé d'un capteur, d'un logiciel et d'une connexion réseau.



**Maliciel :** regroupement des mots « logiciel malveillant ». Les maliciels sont conçus pour perturber les systèmes informatiques ou nuire à leur bon fonctionnement.



**Authentification multifactorielle (AMF) :** utilisation de deux méthodes d'authentification ou plus pour se connecter à un système. Par exemple, on vous demande de saisir un code à partir d'une application d'authentification après avoir saisi votre mot de passe pour vous connecter. L'AMF empêche les auteurs de menace d'obtenir l'accès avec un seul mot de passe.



**Intrusion de réseau :** contournement de la sécurité par un auteur de menace pour pénétrer dans un réseau. Une fois qu'un auteur de menace a accès à un système, il peut accéder sans autorisation aux données, aux applications et aux appareils.



**Hameçonnage :** forme d'escroquerie qui consiste à communiquer avec les victimes par courriel, téléphone ou message texte pour les inciter à transmettre des renseignements personnels. Les fraudes par hameçonnage visent souvent à persuader les victimes de transférer de l'argent, de divulguer des renseignements financiers ou de communiquer leurs identifiants de système, tels que leurs mots de passe.



**Rançongiciel :** type de logiciel malveillant conçu pour bloquer l'accès à un système informatique jusqu'à ce qu'une somme d'argent soit versée.



**Correctif de sécurité :** mise à jour logicielle qui permet de remédier aux vulnérabilités et aux bogues et de corriger les incohérences d'un logiciel.



**Messages de masse non sollicités :** communications non sollicitées envoyées en masse. Ces messages peuvent être envoyés par courriel, par téléphone, par message texte et sur les médias sociaux.



**Auteur de menace :** personne ou groupe qui tente d'accéder à des données qu'il n'a pas l'autorisation de consulter, ou de causer des dommages à des systèmes numériques. Ces personnes sont souvent appelées « pirates » ou « cybercriminels ».



**Réseau privé virtuel (VPN) :** connexion Internet chiffrée qui vise à assurer une connexion privée et sécurisée au réseau pour transférer des données en provenance et à destination d'appareils en réseau.

Pour de plus amples renseignements sur la façon de **réduire les risques liés à la cybersécurité**, consultez le site [agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole](http://agriculture.canada.ca/cybersecurite-entreprise-agricole)

Pour des ressources supplémentaires sur la façon de rester en sécurité en ligne, visitez [pensezcybersecurite.gc.ca](http://pensezcybersecurite.gc.ca)

