

Sensibilisation à la manipulation sécuritaire de pesticides dans le secteur des grains

Audrey Lebrun, Coordination services-conseils
Stéphane St-Pierre, UPA Saguenay-Lac-Saint-Jean
Colloque SST de l'UPA – 19 et 20 février 2025

Projet coordonné par :



En partenariat avec :



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

A tractor pulling a sprayer in a field at dusk. The tractor is moving from right to left, spraying a mist over the crops. The field is filled with rows of young plants. The sky is a deep blue, and the overall scene is dimly lit.

LE PROJET EN QUELQUES MOTS

Plan d'agriculture durable 2020-2030

- **Engagement** des Producteurs de grains du Québec (PGQ) : réduire l'usage des pesticides et leurs risques pour la santé et l'environnement;
- **Coordination** du projet par la Coordination services-conseils (CSC) dans le cadre du sous-volet 2.2 du programme Prime-Vert;
- **Progrès** : évaluation des risques sur la santé et identification de solutions.

OBJECTIFS

- Témoigner des bonnes pratiques de l'utilisation sécuritaire des pesticides
- Accompagner les producteurs et les intervenants dans l'utilisation appropriée des équipements de protection individuelle (EPI)

A tractor pulling a sprayer in a field at dusk. The tractor is moving from right to left, spraying a mist over the crops. The field is filled with rows of young plants. The sky is a deep blue, and the overall scene is dimly lit.

LA MÉTHODOLOGIE

Partenariats



Collaborations



Approche à plusieurs niveaux

Formation de relais régionaux



- 160 conseillers formés
- Contenu validé par des experts (CNESST, INSPQ, IRSST, UPA)
- Formation accréditée OAQ

Actions de terrain



- 99 diagnostics EPI réalisés
- 20 journées d'information
- 936 personnes sensibilisées dont 467 producteurs



Le diagnostic EPI

- Fait par les conseillers agricoles ou conseillers préventionnistes formés
- En moyenne 1h chez le producteur (gratuit dans le cadre du projet)
- Questions formulées de façon à comprendre la réponse la plus sécuritaire (comment s'améliorer)

Etapas à risques et EPI portés	Ordre d'habillement et de retrait des EPI	Entretien et nettoyage															
<p data-bbox="159 690 1092 742">Notez la protection respiratoire utilisée par le</p> <table border="1" data-bbox="513 814 1059 1052"><thead><tr><th></th><th>Pas de protection, ou masque jetable</th><th>1/2 masque</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="179 1099 459 1264">Manipulation des semences traitées</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td data-bbox="179 1343 459 1452">Préparation du mélange</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td data-bbox="179 1530 459 1639">Application du mélange</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td data-bbox="179 1718 459 1827">Rinçage de la machinerie</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>		Pas de protection, ou masque jetable	1/2 masque	Manipulation des semences traitées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Préparation du mélange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Application du mélange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rinçage de la machinerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p data-bbox="1169 671 2102 784">Le producteur fait-il attention à mettre les vêtements ou par dessous les gants selon les situations ?</p> <p data-bbox="1169 814 2102 915">Un travail en hauteur : gants par dessus / un travail vertical : gants par dessous Sinon entourer les gants de scotch pour limiter tout risque</p> <p data-bbox="1169 1001 1379 1054"><input type="radio"/> Oui</p> <p data-bbox="1169 1099 1336 1151"><input type="radio"/> Non</p> <p data-bbox="1169 1211 1379 1264"><input type="radio"/> Autre : _____</p>	<p data-bbox="2179 671 3332 784">Est-ce que le producteur procède à un essai d'ajustement de protection respiratoire ?</p> <p data-bbox="2179 870 2345 922"><input type="checkbox"/> Non</p> <p data-bbox="2179 983 2585 1035"><input type="checkbox"/> Oui, juste à l'achat</p> <p data-bbox="2179 1091 2585 1144"><input type="checkbox"/> Oui, tous les 2 ans</p> <p data-bbox="2179 1189 2379 1241"><input type="checkbox"/> Autre : _____</p>
	Pas de protection, ou masque jetable	1/2 masque															
Manipulation des semences traitées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Préparation du mélange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Application du mélange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Rinçage de la machinerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
	<p data-bbox="1169 1474 2102 1527">Les vêtements ou la combinaison sont-ils mis par</p> <p data-bbox="1169 1602 1322 1654"><input type="radio"/> Oui</p> <p data-bbox="1169 1710 1336 1763"><input type="radio"/> Non</p> <p data-bbox="1169 1823 1379 1876"><input type="radio"/> Autre : _____</p>	<p data-bbox="2179 1414 3332 1527">Après utilisation de pesticides, le producteur place-t-il les canalisations utilisables dans un sac hermétique?</p> <p data-bbox="2179 1602 2345 1654"><input type="radio"/> Non</p> <p data-bbox="2179 1710 2332 1763"><input type="radio"/> Oui</p> <p data-bbox="2179 1823 2379 1876"><input type="radio"/> Autre : _____</p>															

Les étapes à risques

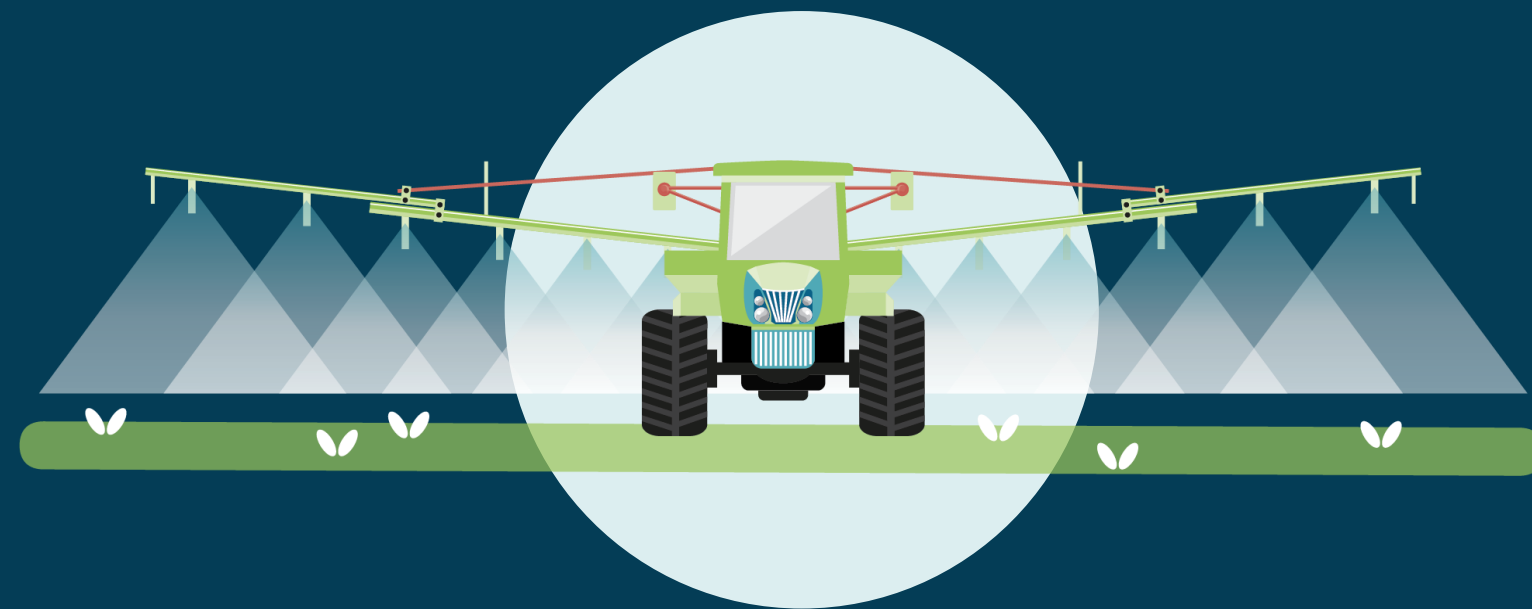
LORS DE L'UTILISATION DE PESTICIDES



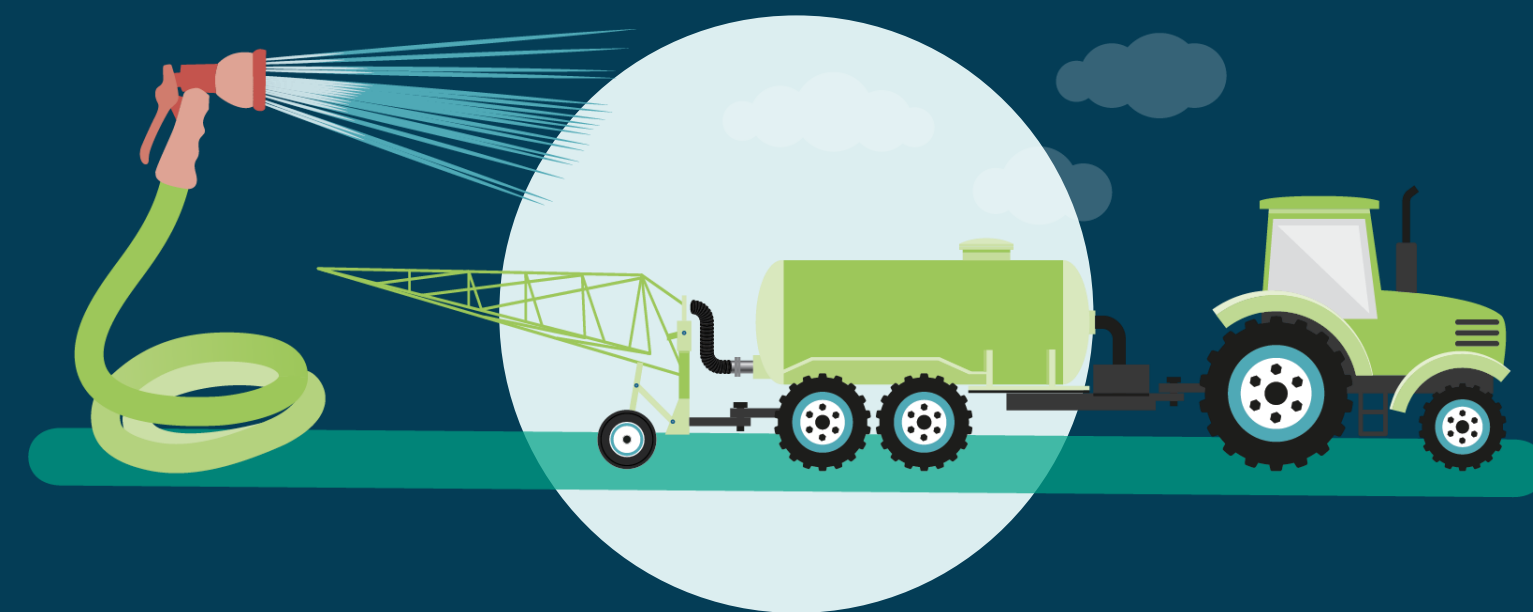
Manipulation des semences traitées



Préparation du mélange



Application du mélange

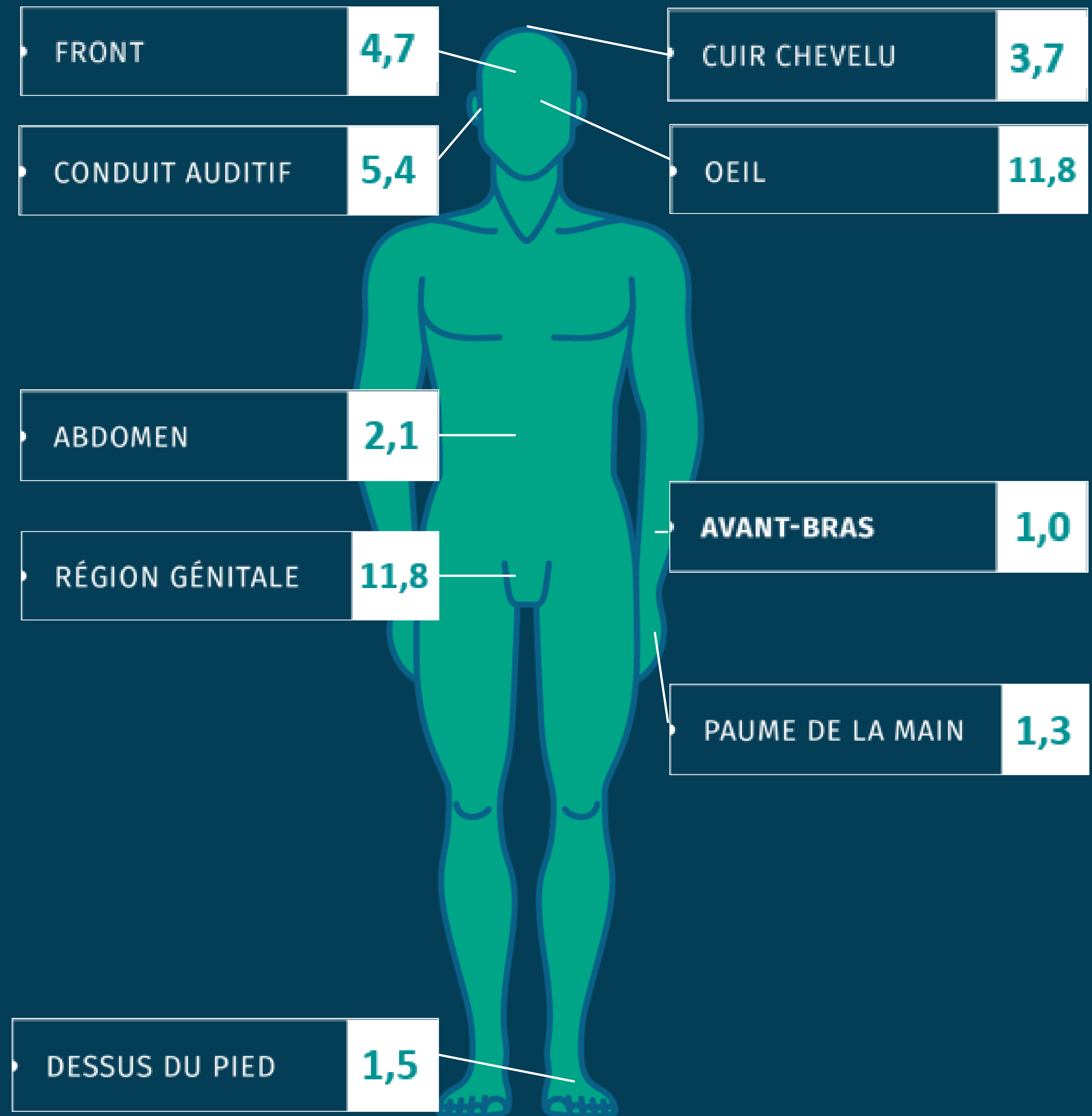


Rinçage de la machinerie

Les zones d'exposition

LORS DE L'UTILISATION DE PESTICIDES

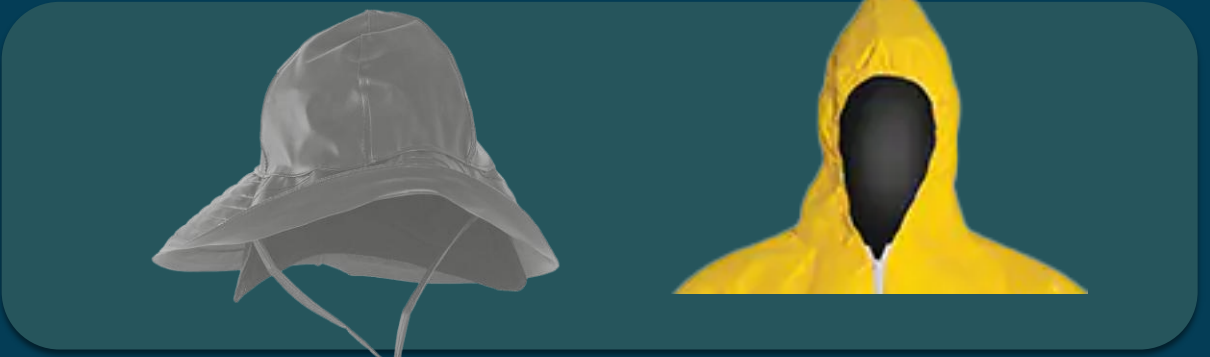





- Exposition cutanée : la plus présente
- Exposition par voies respiratoires
- Exposition par ingestion



ABSORPTION CUTANÉE COMPARÉE À CELLE DE L'AVANT-BRAS (= 1,0)

Les conformités et non-conformités expliquées



Tête	Pas de protection de la tête imperméable	Une protection de la tête imperméable	
Yeux	Aucun port de lunettes de protection antiéclaboussures ou de visière	Le port de lunettes de protection antiéclaboussures ou de visière	
Appareil respiratoire	Aucun appareil de protection respiratoire ou APR et cartouches non conformes	A minima un 1/2 masque avec cartouches OV/P100	
Corps	Aucune combinaison imperméable et résistante aux produits chimiques	Une combinaison imperméable et résistante aux produits chimiques	
Mains	Aucun gant ou des gants non conformes (latex, nitrile 7 mil)	A minima gants en nitrile 14 mil	
Pieds	Aucune chaussure sécuritaire	Bottes de caoutchouc/PVC	

UNE PROTECTION DE CHAQUE ZONE D'EXPOSITION EST NÉCESSAIRE POUR CHAQUE ÉTAPE À RISQUE

Sauf si la machinerie et les procédures de travail permettent une protection optimale à certaines étapes

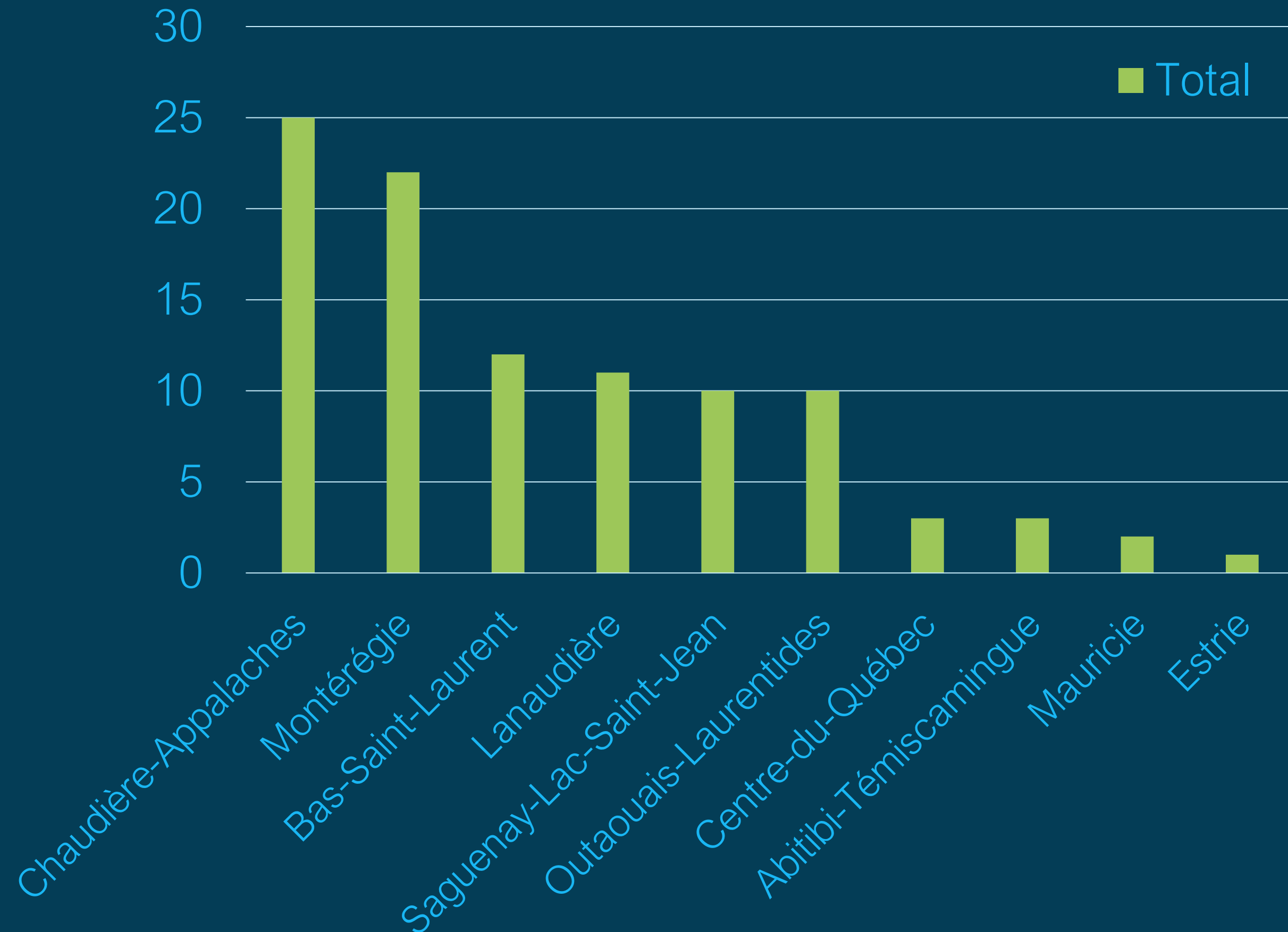


A tractor pulling a sprayer in a field of young plants. The tractor is positioned in the middle ground, moving from left to right. It is pulling a large white tank with a long boom and multiple nozzles. A fine mist of spray is visible coming from the nozzles. The field in the foreground is filled with rows of young, green plants. The background shows a flat horizon under a clear, light blue sky.

LES RÉSULTATS CLÉS

Profil des répondants

Région d'origine des producteurs interrogés



Producteur type interrogé

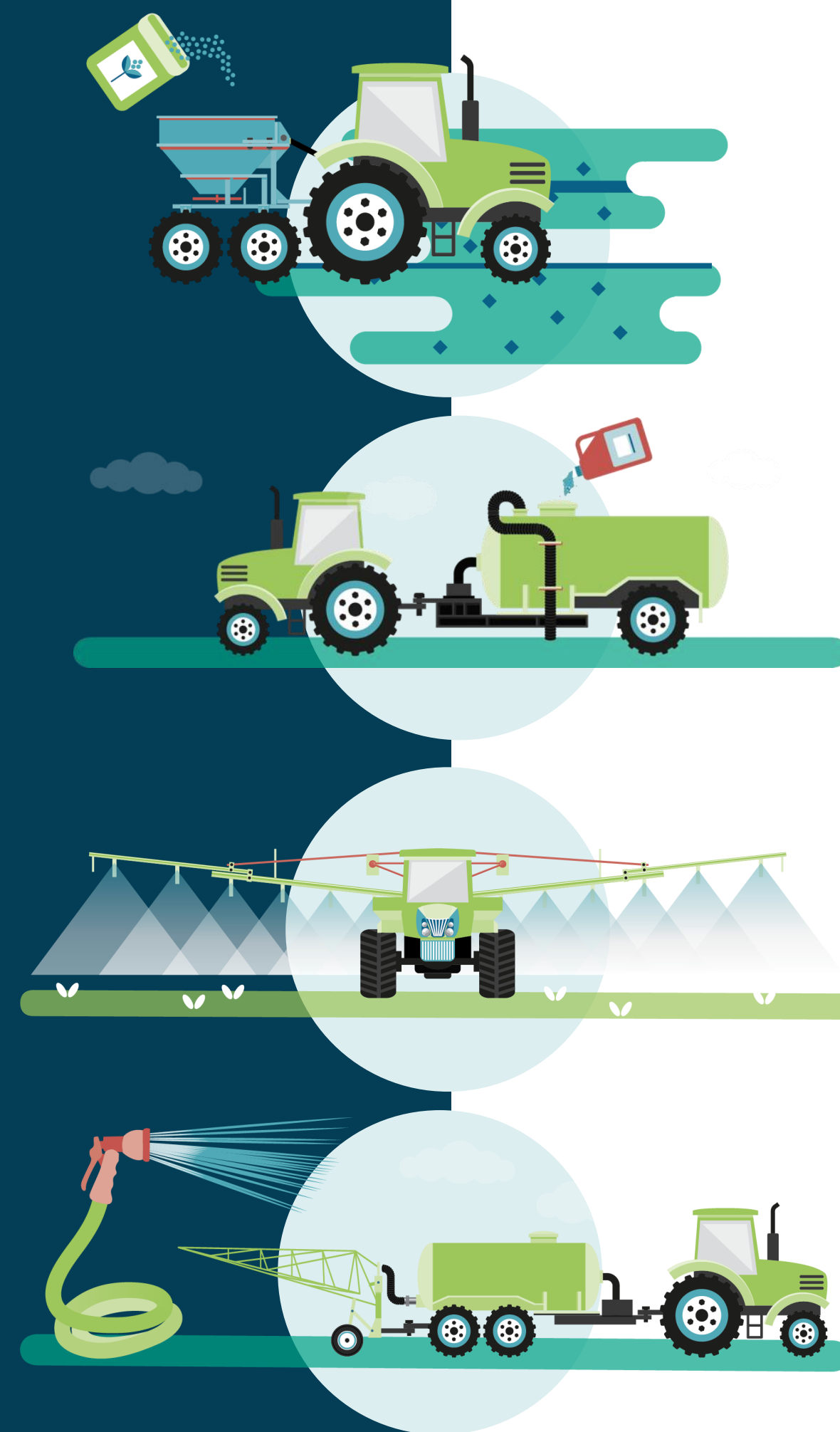
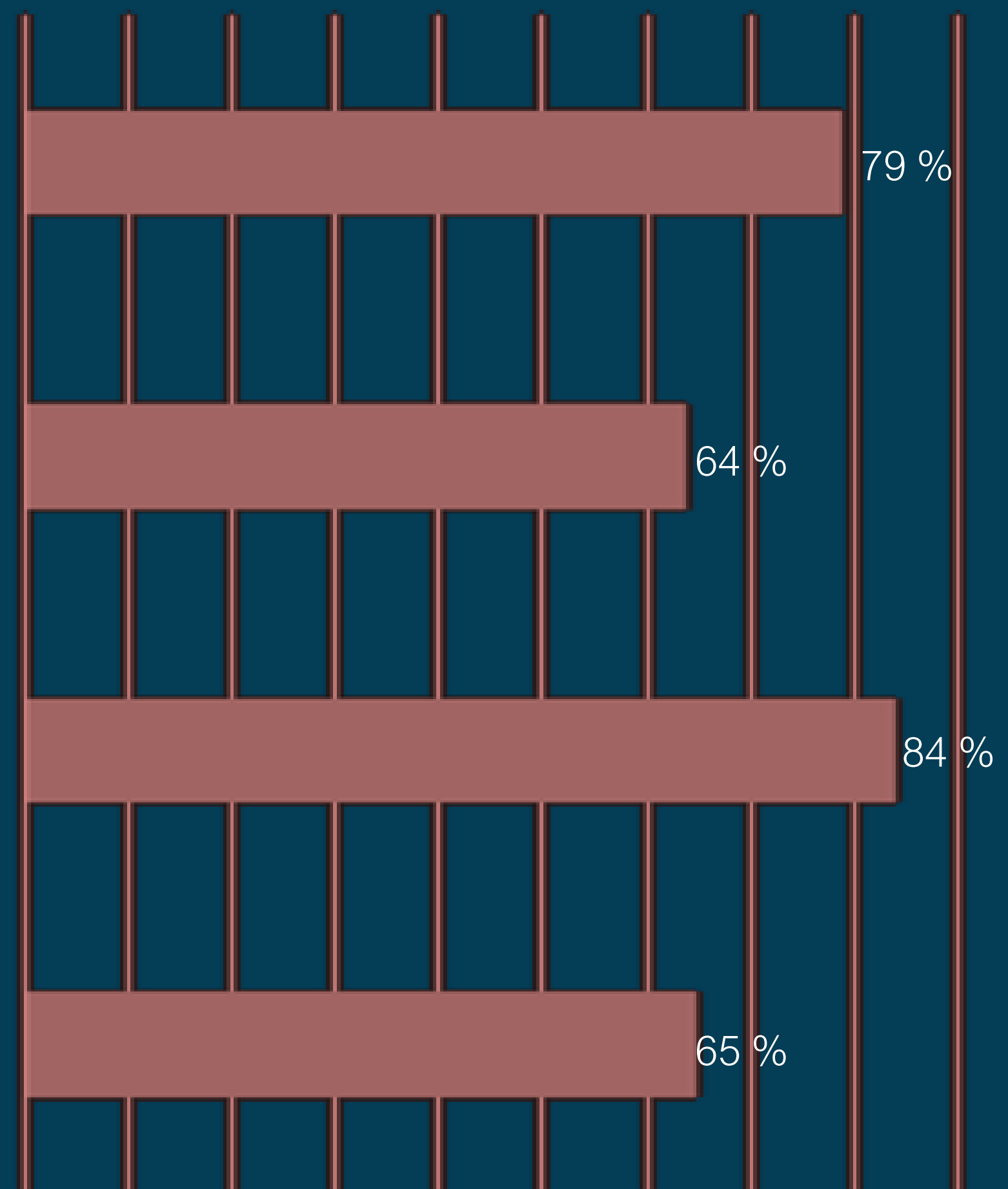
- Genre masculin (95 %)
- > 36 ans (76 %)
- Niveau de scolarité collégial ou secondaire (82 %)
- Applique des pesticides depuis + de 6 ans (86 %)

Les étapes à risques

LORS DE L'UTILISATION DE PESTICIDES

% de non-conformités selon les étapes ❌

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 %



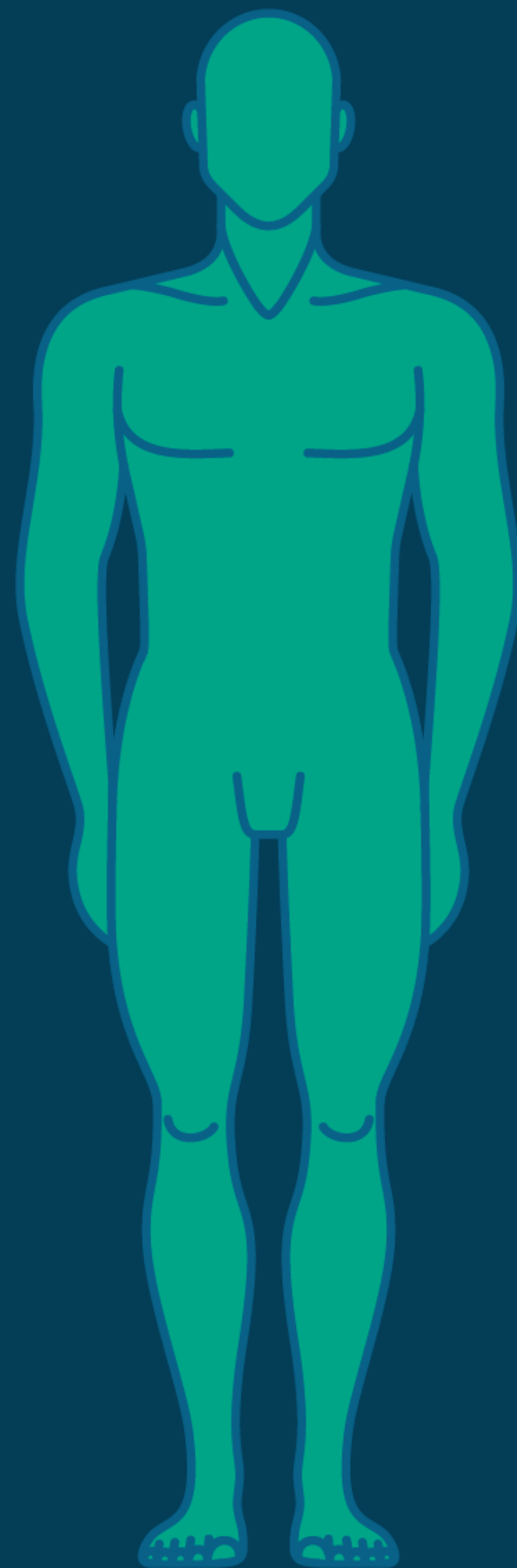
Manipulation des semences traitées

Préparation du mélange

Application du mélange

Rinçage de la machinerie

Les zones d'exposition



Tête

Yeux

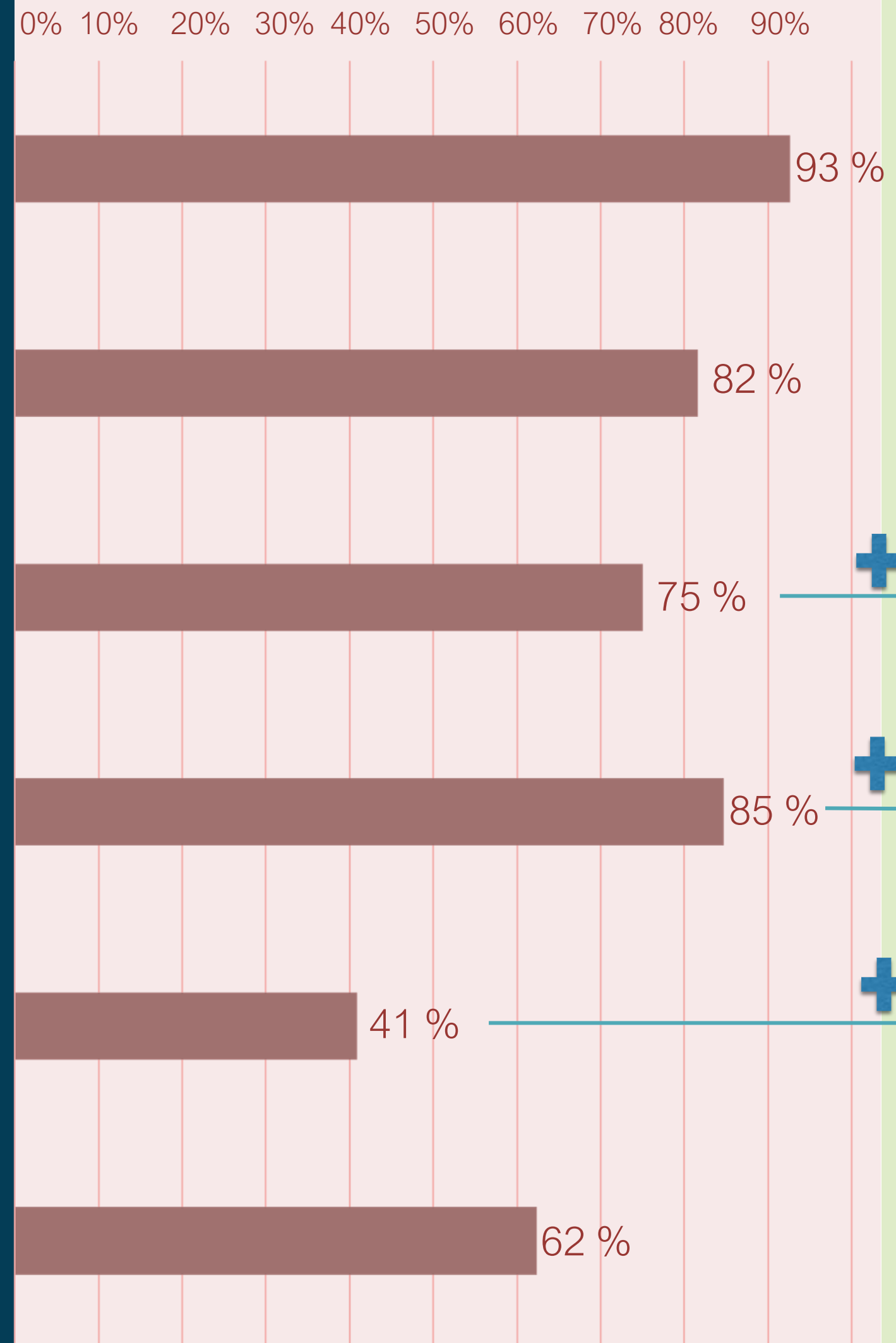
Appareil
respiratoire

Corps

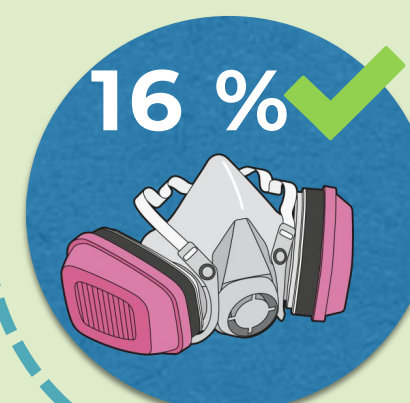
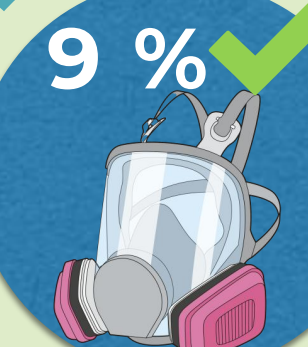
Mains

Pieds

% de non-conformités selon les zones à protéger ❌



Les conformités constatées



Essai d'ajustement

- 13 % aux 2 ans ✓
- 35 % à l'achat
- 52 % jamais

Vérification étanchéité

- 26 % avant chaque utilisation ✓
- 35 % de temps en temps
- 39 % jamais

Bonnes pratiques



Ordre de nettoyage puis retrait des EPI



Laver les gants en premier! Mais les enlever à la fin!



Retirer les EPI à l'envers



% de conformités relevées

LIMITANT LES CONTAMINATIONS

En hauteur



Gant par-dessus

Vers le bas



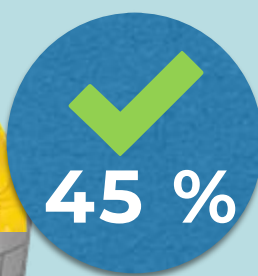
Gants en-dessous



Nettoyage des EPI : après chaque utilisation



Élimination des EPI jetables



Gestion des cartouches :

- 8h max
- conservation dans sac hermétique



Entreposage EPI : endroit propre dédié



A tractor pulling a sprayer in a field at dusk. The tractor is moving from right to left, and the sprayer is emitting a mist. The field is filled with rows of young plants. The sky is a deep blue, and the overall scene is dimly lit.

LES LEVIERS D'ACTION

Approche à plusieurs niveaux

Formation continue



- Intégration dans les cursus ITAQ
- Formation MELCCFP
- Plateforme SAgE pesticides

Accompagnement terrain



- Rôle crucial des conseillers
- Importance du diagnostic personnalisé
- Suivi et support continus

Communication adaptée



- Supports variés créés (vidéos, infographies)
- Messages positifs et constructifs
- Approche collective

MERCI!



Plus d'informations
alebrun@coordination-sc.org

Projet coordonné par :



En partenariat avec :



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Témoignage

Stéphane St-Pierre
Conseiller préventionniste
UPA Saguenay-Lac-Saint-Jean