



vous guider

Guide d'aide à l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des personnes

■ Maraîchage sous serres

Rédacteur :

Personnes associées :

Date initiale :

Date de mise à jour :

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - préparation des sols*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Préparation du sol	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, vibrations, Matériel porté, traîné : arbre de transmission non protégé, organes d'entraînement non couverts 	<p>1</p> <p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Réglage du siège en fonction du conducteur, réduire la vitesse d'avancement Mettre un protecteur conforme Recouvrir d'un carter les organes d'entraînement. 	
Entrée des engins dans la serre	<ul style="list-style-type: none"> Circuit du personnel et des engins: contacts, coincements des opérateurs contre les poteaux, heurts, renversement des salariés par les engins. Risques accrus dans les espaces réduits de circulation 	<p>2</p> <p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Former les conducteurs d'engins et leur délivrer une autorisation de conduite. Attendre l'arrêt des engins avant le déchargement des cagettes. Organiser la circulation des engins et le déplacement des personnes. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Allées non stabilisées. 	<p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> Stabiliser et niveler le sol des allées de circulation. Si possible, les cimenter. 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - mise en place cultures*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Mise en place des plastiques (tracteur, dérouleuse, plastiques)	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, Mauvaises postures, Coincement, Coupures 	1 2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la conformité du matériel Utiliser des outils de manutention 	
Mise en place des réseaux d'irrigation et de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Manutention, Mauvaises postures, Ecrasement des pieds 	1 2 2	<ul style="list-style-type: none"> Port de chaussures de sécurité Entraide Outils d'aide à la manutention 	
Mise en place des substrats	<ul style="list-style-type: none"> Manutention, Ecrasement des pieds, Chute d'objets, ... 	1 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Outils d'aide à la manutention Port de chaussures de sécurité 	
Mise en place des ficelles (liens) (chariot électrique)	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au chariot, Gestes répétitifs, Mauvaises postures, Ecrasement, Coincement 	1 1 1 2 2	<ul style="list-style-type: none"> Formation à la conduite du chariot Port de gants 	
Mise en place des plants (transpalette, chariot de récolte, plants, ...)	<ul style="list-style-type: none"> Manutention, Gestes répétitifs, Ecrasement, Coincement, Mauvaises postures 	1 1 2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Limiter les charges à porter Rotation des postes, Chaussures de sécurité 	
Positionnement définitif des plants et des pipettes	<ul style="list-style-type: none"> Gestes répétitifs, 	1	<ul style="list-style-type: none"> Rotation des postes 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - montage des serres en verre*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
<p>Montage des serres verre (structures métalliques, vitres en verre, entreprises extérieures, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chute de hauteur, • Chute d'objets, • Coincement, Ecrasement, • Risque de coupure, • Risque d'électrocution (contact avec des lignes électriques aériennes), • Mauvaises postures, • Risques liés à la coactivité 	<p>3 1 2 1 3 1 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de plateforme de travail en hauteur (nacelle) • Ports d'EPI (casque, gants, chaussures de sécurité) • Identifier les lignes électriques • Procédure de travail à mettre ne place en cas de travail à proximité d'une ligne électrique • Consignes de sécurité à transmettre aux opérateurs • Entraide pour la manutention 	
<p>Changement de vitres cassées (vitres en verre, entreprises extérieures, ...)</p>				

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

► Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - montage des tunnels*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
<p>Montage des serres tunnels (structures métalliques, films plastiques, entreprises extérieures, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chute de hauteur, • Chute d'objets, • Coincement, Ecrasement, • Risque de coupure, • Risque d'électrocution (contact avec des lignes électriques aériennes), • Mauvaises postures, • Risques liés à la coactivité 	<p>3 1 2 1 3 1 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de plateforme de travail en hauteur (nacelle) • Ports d'EPI (casque, gants, chaussures de sécurité) • Identifier les lignes électriques • Procédure de travail à mettre en place en cas de travail à proximité d'une ligne électrique • Consignes de sécurité à transmettre aux opérateurs • Entraide pour la manutention 	
<p>Changement des bâches plastiques (bâches plastique, entreprises extérieures, ...)</p>				

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - débarrassage des cultures*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Coupe des végétaux et des ficelles	<ul style="list-style-type: none"> Coupures, Mauvaises postures, Chute, Glissade, ... 	1 1 1 1	<ul style="list-style-type: none"> Ports de gants Débarrasser régulièrement les végétaux au sol 	
Ramassage des végétaux et des ficelles (tracteur + enrouleur)	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, Happement, Coincement, écrasement, Chute, glissade, ... 	1 3 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la conformité des matériels (présence du protecteur) Débarrasser régulièrement 	
Évacuation des substrats, des plastiques, des réseaux d'irrigation et de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, Dangers liés aux engins de manutention, Happement, Coincement, écrasement, Manutention, ... 	1 1 2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Formation à la conduite des engins de manutention Vérification périodique des engins de manutention Vérifier la conformité des matériels (présence du protecteur) 	
Séparation de l'enveloppe plastique et du substrat (couteaux, ...)	<ul style="list-style-type: none"> Coupures, Gestes répétitifs 	1 1	<ul style="list-style-type: none"> Port de gants Rotation des postes 	
Stockage temporaire et expédition des déchets (tracteur + élévateur, ...)	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, Dangers liés aux engins de manutention, ... 	1 1	<ul style="list-style-type: none"> Formation à la conduite des engins de manutention Vérification périodique des engins de manutention 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage - serres - débarrassage des cultures*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
<p>Lavage intérieur et extérieur, désinfection intérieure (Produits chimiques, tracteur + pulvérisateur, lance, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au tracteur, Intoxications, irritations, brûlures, ... 	<p>1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Accès en hauteur selon les prescriptions réglementaires, Formation des opérateurs aux risques encourus. E.P.I. adaptés aux risques = gants, masques de protection respiratoire, lunettes, vêtements, chaussures ou bottes. Lavage immédiat des parties du corps ayant eu un contact avec le produit 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - traitements phytosanitaires*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Réception, stockage local phytosanitaire	<ul style="list-style-type: none"> • Manutention, • Chute de matériaux, • Chute de hauteur, • Chute de plain pied, • Incendie, • Irritation, brûlures, ... • Dispersion accidentelle de produits, ... 	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entraide, • Outils d'aide à la manutention • Aération basse et haute du local, • Présence d'un extincteur, • Bacs de rétention, • Rangement adapté des produits selon leurs dangers • EPI : gants 	
Préparation de la bouillie (aire de préparation, petits matériels de préparation, produits phytosanitaires)	<ul style="list-style-type: none"> • Manutention, • Dispersion accidentelle de produits, • Intoxication, irritation, brûlures, • Pollution par ruissellement 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aménager une aire de préparation • Proximité d'un point d'eau • Outils d'aide à la manutention • Choix du produit, information sur les risques • E.P.I. adaptés aux risques = gants, masques A2 P3, lunettes, vêtements de protection, chaussures ou bottes. 	
Remplissage (tracteur, systèmes de remplissage des cuves)	<ul style="list-style-type: none"> • Risques liés au tracteur, • Manutention, • Fuite du produit, • Chute de hauteur, • Happement par la prise de force • Manutention, • Intoxication, irritation, brûlures 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • E.P.I. adaptés aux risques = gants, masques A2 P3, lunettes, vêtements de protection, chaussures ou bottes. • Aménager l'accès à la cuve • Vérifier la conformité du matériel (protecteur) 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - traitements phytosanitaires*

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Application des produits pulvérisateurs à dos, autres...)	<ul style="list-style-type: none"> Manutention, Dispersion accidentelle de produits, Intoxication, irritation, brûlures Charge physique, Risques liés au tracteur 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> E.P.I. adaptés aux risques = gants, masques A2 P3, lunettes, vêtements de protection, chaussures ou bottes. Automate de pulvérisation Signalisation de danger à l'entrée des serres Pas de co-activité 	
Nettoyage du matériel	<ul style="list-style-type: none"> Risques liés au tracteur Intoxication, irritation, brûlures 	<p>1</p> <p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> E.P.I. adaptés aux risques = gants, masques A2 P3, lunettes, vêtements de protection, chaussures ou bottes. 	
Bouchage des tubes, buses, pompes, filtres, matériels	<ul style="list-style-type: none"> Intoxication, irritation, brûlures 	<p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser un outil de débouchage (brosse, aérosol,...) Prévoir des buses de rechange Ports de gants 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - fertilisations*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Réception / Stockage (fertilisants liquides et solides)	<ul style="list-style-type: none"> • Manutention, • Chute de matériaux, • Chute de hauteur, • Chute de plain-pied, • Incendie, • Dispersion accidentelle de produits, • Irritation, intoxication, brûlure 	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chariot élévateur, diable, engins de manutention manuelle, • Échelle d'accès sécurisée • Port des EPI : gants, vêtements de protection 	
Préparation des solutions	<ul style="list-style-type: none"> • Manutention, • Dispersion accidentelle de produits, • Intoxication, irritation, brûlures, ... 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Outils d'aide à la manutention • Entraide • Port des EPI : gants, vêtements de protection 	
Entretien du matériel de fertilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Irritation, intoxication, brûlure 	<p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Port des EPI : gants, vêtements de protection 	
Enrichissement en CO2	<ul style="list-style-type: none"> • Intoxication par CO ou CO2 	<p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien régulier des chaudières et générateurs • Présence de détecteurs de CO • Ventilation du local technique 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - entretien des cultures*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Palissage	<ul style="list-style-type: none"> Dangers liés au chariot, Manutention, Gestes répétitifs, Déshydratation, Piqûres d'insecte 	1	<ul style="list-style-type: none"> S'assurer de la conformité du matériel. Vérification des chariots avant chaque utilisation Formation des opérateurs à l'utilisation des chariots. Propreté des rails, Prévention des causes d'affaissement. Vérification de la stabilité des rails et des points de fixation sur les supports Outils d'aide à la manutention Mettre à disposition de l'eau potable Procédure de secours en cas de piqûres d'insecte 	
Descente des plants		1		
Taille		1		
Clipsage et éclaircissage des bouquets (Couteau, sécateur)		2		
Effeillage Couteau, sécateur		1		

* Indice de gravité : **3 : risque de décès – 2 : dommage corporel grave – 1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - récolte*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Récolte	<ul style="list-style-type: none"> Gestes répétitifs, Choc et heurt avec chariot, Manutention, Déshydratation, Piqûre d'insecte 	1 2 1 2 1	<ul style="list-style-type: none"> Limitier le poids des charges Formation des opérateurs 	
Transfert des produits de la serre à la zone de conditionnement (transpalette, caisses, colis, cagettes ...)	<ul style="list-style-type: none"> Collision avec d'autres engins de manutention ou piétons, Chute d'objets, Ecrasement, Choc, heurt 	2 2 2 2	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation d'auxiliaires de manutention. Formation à la conduite des chariots de manutention E.P.I.(Equipements de protection individuelle) =gants, chaussures de sécurité. 	
Montage des palettes	<ul style="list-style-type: none"> Manutention, Chute d'objets, Ecrasement 	1 2 2	<ul style="list-style-type: none"> Limitier la hauteur des palettes 	
Stockage des palettes (palettes, engins de manutention, ...)	<ul style="list-style-type: none"> Collision avec d'autres engins de manutention ou piétons, Chute d'objets, Ecrasement, Choc, heurt 	2 2 2 2	<ul style="list-style-type: none"> Formation à la conduite des chariots de manutention 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**

Exemple d'évaluation des risques en maraîchage sous serres

① Unité de travail : *Maraîchage -serres - entretien des structures*

L'essentiel & plus encore

① Tâches effectuées	② Identification des risques	③ Gravité * (de 1 à 3)	④ Mesures de prévention réalisées	⑤ Mesures de prévention à réaliser
Blanchiment (lance de pulvérisation)	<ul style="list-style-type: none"> Risques liés à la coactivité, Risques liés aux produits chimiques, Chute de hauteur, Coupure par bris de verre 	1 2 3 1	<ul style="list-style-type: none"> Travail à partir du sol Utiliser une plateforme de travail à hauteur sécurisée (nacelle, échafaudage) Information sur les risques liés aux produits EPI : vêtements de protection, gants, lunettes 	
Déblanchiment (aspersion de toiture, brosse, automate de nettoyage)				
Nettoyage des chéneaux	<ul style="list-style-type: none"> Chute de hauteur, Coupure par bris de verre 	3 1	<ul style="list-style-type: none"> Aménager des gardes-corps permanents ou temporaires, Installer une ligne de vie permanente ou de chantier 	
Entretien des chauffages	<ul style="list-style-type: none"> Chute de hauteur, Brûlures, Projections, Intoxication au gaz, 	3 2 2 3	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser une plateforme de travail à hauteur sécurisée (nacelle, échafaudage) Port de gants de protection 	
Dysfonctionnement des systèmes de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Intoxication au monoxyde de carbone (perte de connaissance, coma, décès, ...) 	3	<ul style="list-style-type: none"> Entretien régulier des systèmes de chauffage Installation de dispositifs de détection Information des opérateurs sur les risques et procédures à suivre 	

* Indice de gravité : **3 : risque de décès** – **2 : dommage corporel grave** – **1 : dommage corporel moindre**