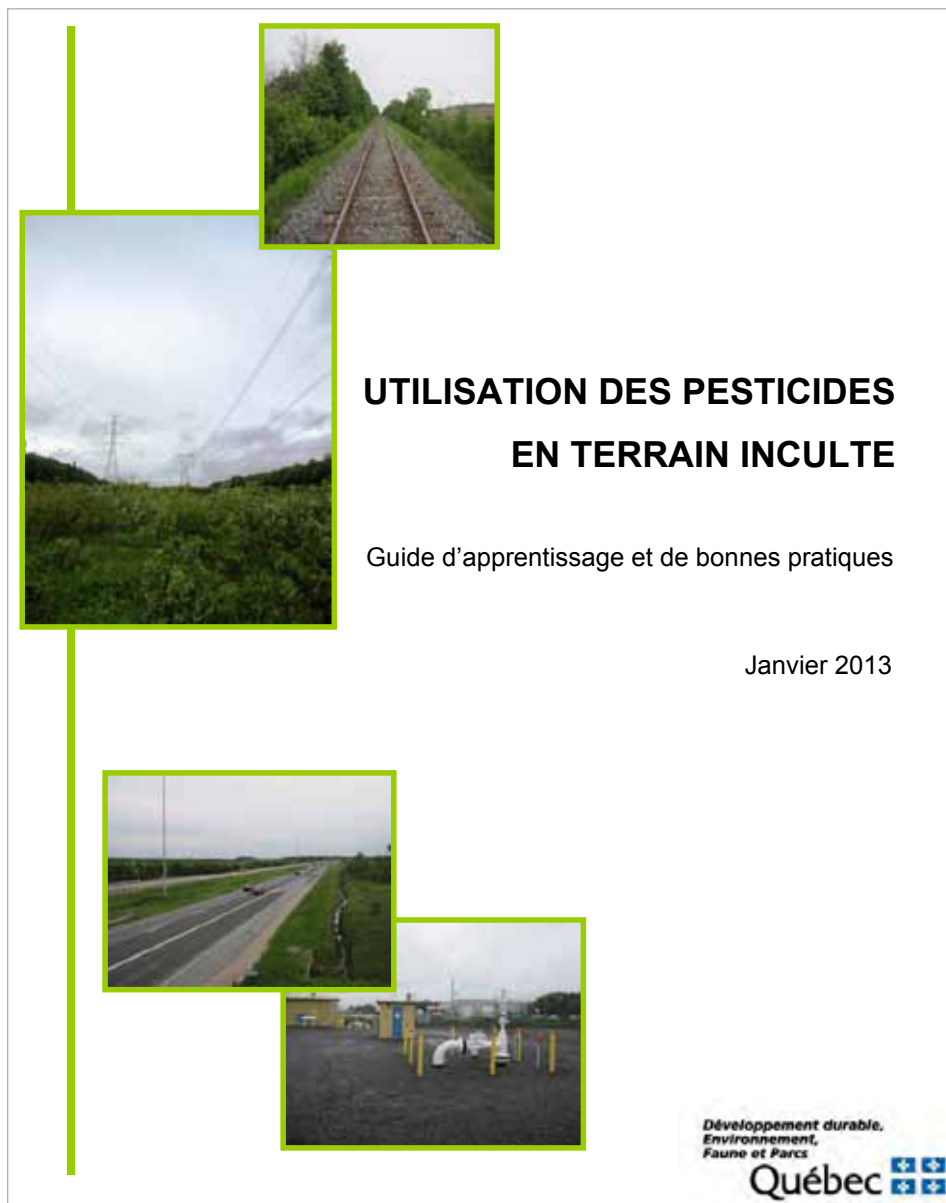


Utilisation des pesticides

Application en terrain inculte

Préévaluation ◀

en complément au guide d'apprentissage :



► Utilisation des pesticides – Application en terrain inculte

Vous avez pratiquement terminé le cours *Utilisation des pesticides en terrain inculte*. Afin de vérifier si vous avez acquis les connaissances nécessaires pour passer l'examen sommatif (l'examen de certification sous surveillance), nous vous proposons de faire cette préévaluation. Se présentant sous la même forme que l'examen de certification, cette activité vous permettra de déterminer si vous êtes suffisamment préparé pour vous y soumettre.

La préévaluation, tout comme l'examen, est d'une durée de deux heures. N'oubliez pas! Vous devez effectuer ce travail exactement comme s'il s'agissait d'un examen. Donc, les notes de cours et la consultation du guide sont interdites, mais vous êtes autorisés à utiliser une calculatrice et un dictionnaire (tout comme à l'examen). Si vous échouez la préévaluation, révisez les notions concernées.

Bonne chance!

RENSEIGNEMENTS SUR L'ÉVALUATION

L'évaluation se fera à partir de questions et de mises en situation.

Votre préévaluation sera corrigée selon les normes en vigueur pour l'épreuve sommative. La pondération utilisée sera la suivante :

THÈMES	POINTS
Généralités	6
Réglementation	8
Santé humaine	3
Sécurité	8
Protection de l'environnement	3
Lutte intégrée	46
Technologie d'application	26
Total	100

Pour réussir l'épreuve, vous devez obtenir au moins 75 points sur une possibilité de 100.

GÉNÉRALITÉS

1. Donnez une raison qui justifie la maîtrise de la végétation dans les corridors routiers. **(3 points)**

2. Quelles raisons parmi les suivantes justifient la maîtrise de la végétation sur le site d'un aéroport? **(3 points)**

- a) Permettre une bonne visibilité des lumières de signalisation de la piste
- b) Dégager les clôtures pour qu'elles soient plus visibles
- c) Dégager les clôtures pour en faciliter l'inspection
- d) Dégager les pistes pour une meilleure visibilité
- e) Toutes ces réponses

RÉGLEMENTATION

3. Dites si l'énoncé suivant est VRAI ou FAUX? **(2 points)**

Un certificat d'autorisation est exigé par la Loi sur la qualité de l'environnement pour appliquer des pesticides dans un cours d'eau.

Vrai Faux

4. Quels documents permettent au gouvernement du Québec d'obtenir des informations sur les pesticides utilisés au Québec sur les terrains incultes? **(2 points)**

- a) Les permis
- b) Les certificats
- c) Les registres
- d) Le *Code de gestion des pesticides*
- e) Les états financiers des entreprises

► **Utilisation des pesticides – Application en terrain inculte**

5. Quelle information parmi les suivantes n'a pas à être diffusée ou publiée avant la réalisation de travaux d'application de pesticides dans des corridors de transport routier? **(2 points)**
- a) Le nom et le numéro de téléphone du propriétaire ou de l'exploitant
 - b) La distance d'éloignement à respecter de chaque côté de la route
 - c) La nature des travaux effectués
 - d) La période où les travaux seront réalisés
 - e) Le nom et le numéro de téléphone du titulaire du permis qui sera responsable des travaux.
6. Hydro-Québec fait appel à une entreprise spécialisée pour faire appliquer des phytocides sous les lignes de transport d'électricité. L'employé qui effectuera les travaux doit détenir quel document? **(2 points)**
- a) Un permis de catégorie C, sous-catégorie C3
 - b) Un permis de catégorie D, sous-catégorie D3
 - c) Un permis de catégorie CD3
 - d) Un certificat de catégorie C, sous-catégorie C3
 - e) Un certificat de catégorie D, sous-catégorie D3
 - f) Un certificat de catégorie CD3

SANTÉ HUMAINE

7. Pour répondre aux questions suivantes, consultez la fiche signalétique de GARLON XRT®.
- A. Nommez un organe qui peut être affecté par l'ingrédient actif de ce produit. **(1 point)**
-
- B. Que doit-on faire boire à une personne qui aurait ingéré du GARLON XRT®? **(1 point)**
-
- C. La toxicité aiguë de ce produit est-elle plus élevée par voie orale ou par voie cutanée? **(1 point)**
-

SÉCURITÉ

8. Pour répondre à cette question consultez l'étiquette de GARLON XRT®. (2 points)

Quel est l'équipement de protection individuelle recommandé sur l'étiquette pour appliquer le produit?

9. Quel énoncé parmi les suivants est **FAUX**? (2 points)

- a) Les gaz d'échappement des débroussailleuses et autres équipements à moteur représentent un risque d'intoxication supplémentaire.
- b) L'applicateur de pesticides en milieu inculte doit être informé des règles de sécurité pour prévenir les effets nocifs possibles des produits avec lesquels il travaille pour lui et pour l'environnement.
- c) La personne responsable du nettoyage des vêtements contaminés doit être informée des règles de sécurité en lien avec ce type de nettoyage.
- d) Les lignes aériennes de transport d'électricité et les pipelines souterrains ne représentent pas de danger pour les applicateurs de pesticides.
- e) Il est important d'informer les autres personnes appelées à travailler sur le site du délai de réentrée à respecter.

10. **Avant d'appliquer un pesticide** en terrain inculte, certaines tâches doivent être planifiées et exécutées. Laquelle parmi les suivantes n'en fait pas partie? (2 points)

- a) Décider qui supervisera les travaux
- b) Baliser les zones à traiter et à ne pas traiter avec du ruban, des cônes ou des marques de peinture
- c) Déterminer les conditions météorologiques qui nécessiteraient l'arrêt des travaux
- d) Vérifier et ajuster le taux d'application des appareils qui seront utilisés
- e) Aucune de ces réponses

11. Que doit faire un travailleur s'il doit retourner sur un site avant l'expiration du délai sécurité recommandé? (2 points)

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

12. Associez chaque énoncé de la colonne de droite à la réponse qui convient parmi les suggestions suivantes: **(3 points)**

- a) zone sensible
- b) distance d'éloignement
- c) zone tampon
- d) dérive
- e) ruissellement
- f) lessivage
- g) zone à traiter

ÉNONCÉ	SUGGESTION
Cause importante de contamination d'éléments non visés et de perte d'efficacité.	
Effectuer la pulvérisation quand le vent souffle dans la direction opposée à...	
Lors de la préparation de la bouillie à proximité d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau, elle est de 30 mètres.	

LUTTE INTÉGRÉE

13. Complétez les phrases suivantes à l'aide du mot qui convient (annuelles - bisannuelles - vivaces). **(3 points)**

- A. Les _____ herbacées ont des tiges souples qui repoussent chaque année.
- B. La plupart des _____ emmagasinent des réserves dans des racines charnues, et leur feuillage se limite à une rosette de feuilles.
- C. Les _____ d'hiver germent à l'automne, hivernent au stade de rosette, fleurissent et produisent leurs graines au printemps suivant avant de mourir.

14. Pour chacun des énoncés suivants, dire s'il s'agit d'une monocotylédone ou d'une dicotylédone. (3 points)

A. Selon les espèces, mes feuilles ont des formes variées.

B. Ma tige conserve le même diamètre au cours de ma croissance.

C. On m'appelle aussi « plantes à feuilles larges ».

15. Associez chaque élément de la colonne de gauche à celui de la colonne de droite qui convient. (4 points)

a) Mise en place d'une membrane géotextile
b) Inventaire (seuil d'intervention)
c) Présence d'oiseaux nicheurs
d) Diffusion d'un message à la radio et à la télévision

1. approche préventive
2. choix de la méthode d'intervention
3. analyse de photos aériennes
4. communication et avis

16. Dites si chacun des énoncés suivants est VRAI ou FAUX.

(4 points)

VRAI FAUX

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | a) Une bonne connaissance des végétaux et du milieu est essentielle pour choisir la méthode de lutte la plus appropriée. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | b) Lors de l'entretien d'un corridor de transport d'énergie, il est fréquent de devoir circuler sur des terrains privés afin d'effectuer les travaux. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | c) Il peut être permis d'aménager ou de cultiver les emprises des lignes électriques sous certaines conditions. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | d) Le débroussaillage peut remplacer avantageusement l'utilisation de phytocides lorsque la végétation est trop haute. |

► Utilisation des pesticides – Application en terrain inculte

17. Pour chaque moyen de lutte énoncé dans la colonne de gauche, dire s'il s'agit d'un moyen de lutte culturale, mécanique, physique ou chimique. **(4 points)**

ÉNONCÉ	MOYEN DE LUTTE				
	CULTURALE	MÉCANIQUE	PHYSIQUE	BIOLOGIQUE	CHIMIQUE
Éviter de laisser le sol à nu en y implantant des espèces désirables et compatibles avec le site.					
Dégager les haubans à l'aide de débroussailluses portatives.					
Épandre du chlorure de sodium (sel) pour réprimer l'herbe à poux en bordure d'une route.					
Planter de la verge d'or (<i>Solidago canadensis</i>) sous des lignes de transport d'énergie.					

18. Dites si chacun des énoncés suivants est VRAI ou FAUX. **(4 points)**

VRAI FAUX

- a) La gestion intégrée comprend un ensemble de moyens pour maintenir les plantes indésirables à un niveau acceptable.
- b) La gestion intégrée nécessite de bonnes connaissances des plantes et du milieu dans lequel elles vivent.
- c) Pour éviter le plus possible de déranger les oiseaux, les œufs et les nids, il est souhaitable d'effectuer les travaux avant la mi-juillet près des corridors de transport d'énergie.
- d) Sur le territoire qui sert de ravage au cerf de Virginie, les principes d'aménagement ne sont pas les mêmes selon qu'il s'agit d'un corridor ferroviaire ou d'un corridor de transport d'énergie.

19. A. Comment appelle-t-on un phytocide qui détruit toutes les plantes et demeure actif pendant plusieurs mois? **(2 points)**

B. Quel est le mode d'action d'un phytocide qui n'endommage que les parties de la plante sur lesquelles il est appliqué? **(2 points)**

20. Dites si chacun des énoncés suivants est VRAI ou FAUX. (4 points)

VRAI FAUX

- a) Si un pesticide a une demi-vie de 9 jours, il n'en restera plus après 18 jours.
- b) Si la demi-vie d'un pesticide est de 150 jours, cela prendra des années avant qu'il n'en reste presque plus.

21. Pour répondre aux questions suivantes, consultez l'étiquette GARLON XRT® fournie en annexe.

A. GARLON XRT® est-il un phytocide sélectif ou non sélectif? (1 point)

B. Quelle information sur l'étiquette vous permet de l'affirmer? (3 points)

22. Dites si chacun des énoncés suivants est VRAI ou FAUX. (4 points)

VRAI FAUX

- a) Le diluant utilisé pour la préparation de la bouillie peut modifier la volatilité d'un phytocide.
- b) La persistance d'un phytocide sera plus longue en sol pauvre et sec qu'en sol riche et humide.
- c) L'ajout d'un adjuvant n'a pas d'effet sur la toxicité d'un phytocide.
- d) La teneur en matières organiques du sol peut affecter la mobilité d'un phytocide.

23. Quelle propriété parmi les suivantes n'est pas en lien avec la famille chimique d'un phytocide? (4 points)

- a) Les symptômes d'intoxication
- b) Les directives en matière de décontamination
- c) Les mesures de sécurité
- d) La structure chimique de l'ingrédient actif
- e) La classification fédérale du produit

► **Utilisation des pesticides – Application en terrain inculte**

24. Nommez deux facteurs en lien avec la plante indésirable, qui peuvent influencer sur l'efficacité d'un phytocide. **(4 points)**

TECHNOLOGIE D'APPLICATION

25. Nommez deux avantages de l'épandage de phytocides granulaires. **(4 points)**

26. Quel est le taux d'application (en litres/hectare) d'un pulvérisateur muni de 10 buses couvrant une largeur de six mètres et dont le débit moyen est de 0,4 litre par minute, si une minute est nécessaire pour parcourir 100 mètres en terrain accidenté. **(4 points)**

(NOTE: 1 hectare = 10 000 m².)

27. Nommez deux facteurs qui ont une influence sur la vitesse d'usure de la buse ou de la pastille? **(4 points)**

28. On doit effectuer le réglage d'un pulvérisateur à plusieurs occasions. Nommez-en deux. **(4 points)**

29. Complétez la phrase suivante à partir des mots suggérés.

(4 points)

température	pH	salinité	acide	alcaline	particules
usure	obstruction	analyse	qualité	sels	

La présence de a) _____ de sol en suspension dans l'eau peut provoquer une b) _____ prématurée de la pompe et une c) _____ des filtres. Il est important de vérifier la d) _____ de votre eau pour assurer un traitement efficace.

30. Consultez l'étiquette GARLON XRT® fournie en annexe, pour répondre à cette question.

Vous devez détruire des souches de frêne qui commencent à drageonner.

A. Quelle est la dose recommandée pour traiter des souches?

(1 point)

B. Quel volume d'huile devez-vous ajouter lors de la préparation du mélange si vous utilisez un pulvérisateur dorsal dont le réservoir a une capacité de 40 litres?

(2 points)

C. Quelle quantité de concentré et d'huile utiliserez-vous pour préparer un réservoir plein si vous appliquez la dose la plus élevée?

(2 points)

D. Quel taux d'application est mentionné pour ce type de traitement?

(1 point)

► Utilisation des pesticides – Application en terrain inculte

Félicitations ! Vous êtes passé au travers de la préévaluation. À l'aide du corrigé, vous pouvez maintenant vérifier si vous avez bien répondu aux différentes questions.

À l'aide de la grille présentée ci-après, vous pourrez évaluer si votre préparation est adéquate en vue de l'épreuve finale.

GRILLE D'AUTOÉVALUATION

THÈMES	NOTE OBTENUE	SUR UN TOTAL DE
Généralités		6 points
Réglementation		8 points
Santé humaine		3 points
Sécurité		8 points
Protection de l'environnement		3 points
Lutte intégrée		46 points
Technologie d'application		26 points
Total		___ / 100 points
Seuil de réussite : 75 sur 100		

Si votre note finale est inférieure à 75 %, nous vous recommandons de réviser les chapitres où vous avez perdu beaucoup de points.

Par la suite, veuillez vous inscrire à l'examen de certification en utilisant le formulaire *Réservation de sessions d'examen* disponible sur notre site Web à l'adresse : www.sofad.qc.ca/fr/services-sur-mesure/pesticides.

Bon succès!