

4.4.6 Synthèse des méthodes d'atténuation

Tableau 58 Tableau résumé des méthodes d'atténuation

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
<p>ENVIRONNEMENT</p> <p>Qualité de l'air</p>		<p>S'assurer d'avoir des aéronefs en bon état de marche maximisant ainsi la qualité de la combustion et la consommation du carburant.</p>	<p>S'assurer d'avoir des véhicules en bon état de marche maximisant ainsi la qualité de la combustion et la consommation du carburant.</p>	<p>Afin de limiter les impacts des débroussailleuses sur l'environnement, il est possible de choisir des appareils avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une plus faible consommation en carburant; • des moteurs offrant une meilleure combustion des carburants; • utiliser des huiles végétales.
<p>ENVIRONNEMENT</p> <p>Protection du milieu aquatique, des sols, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les contenants des produits doivent être nettoyés adéquatement. Par la suite, ils peuvent être soit retournés au fabricant ou être jetés dans un site approprié. • Mettre en place une procédure d'urgence en cas de déversement. • Le meilleur endroit pour réaliser le nettoyage des appareils d'arrosage et des véhicules constitue le site d'application. • Toujours chercher à appliquer la quantité et les concentrations minimums permettant d'atteindre les objectifs visés. 		<ul style="list-style-type: none"> • Pour le cas des traverses de cours d'eau, utiliser des pontages temporaires afin d'éviter d'altérer le lit de ceux-ci. • Limiter le passage de la machinerie aux sentiers existants ou limiter la création de nouveau. 	

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
Protection du milieu aquatique, des sols, etc. (suite)	<ul style="list-style-type: none"> • Il ne faut jamais appliquer de produit dans un secteur se trouvant dans une zone inondable. • Largeur des zones tampons à mettre en place : Zone habitée : <u>100 mètres</u> Cours d'eau ou plan d'eau : <u>60 mètres</u> Autres sites jugés sensibles : <u>60 mètres</u> 			
ENVIRONNEMENT Arrosage hors cible Éviter la dérive	<ul style="list-style-type: none"> • Toujours réaliser les activités d'application dans les conditions météorologiques adéquates (humidité, vitesse du vent, température et pluie). • Arroser uniquement si les vents soufflent dans la direction opposée aux zones sensibles. 	<p>Pour limiter les risques de dérive ou d'arrosage hors cible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que les buses du dispositif d'arrosage produisent des gouttelettes uniformes et de grosseur appropriée. • La pression dans le dispositif doit être uniforme et ne jamais être supérieure à 235 kPa. • L'envergure du dispositif d'arrosage ne doit pas être plus large que 75 % de l'envergure des ailes ou des pales du rotor. • Placer les buses parallèles à la course de l'avion ou à un angle maximal de 30 degrés vers le bas. • Arroser le plus près de la végétation possible. • L'utilisation d'un système 	<p>Pour limiter les risques de dérive :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer à une pression basse. Pour les systèmes à haute pression, ne pas excéder 275 kPa. • Viser directement la végétation sans jamais dépasser la cime de celle-ci; • Dans le cas d'applicateurs portatifs, ne pas les utiliser si la végétation fait plus de 2 mètres de hauteur; • Arroser uniquement si les vents soufflent dans la direction opposée aux zones sensibles; • Arroser le plus près de la végétation possible; • Utiliser un système de buse à grosses gouttelettes pour pulvériser le produit; • Employer un système de buse anti-dérive 	

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
<p>Arrosage hors cible Éviter la dérive (suite)</p>		<p>de localisation par GPS avec des cartes à jour permet d'assurer un arrosage précis et complet des secteurs planifiés. Ce système permet d'identifier rapidement les zones sensibles et d'éviter l'arrosage hors cible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La réalisation d'un premier passage à sec au-dessus de la zone à traiter permet de : <ol style="list-style-type: none"> 1-S'assurer d'identifier correctement les limites du bloc à traiter, la présence de zones tampons et la localisation des milieux sensibles avoisinant; 2-S'assurer de l'absence de plans d'eau ou de cours d'eau non cartographié. 	<p>RADIARC® ou un additif anti-dérive NALCO-TROL® ou un équivalent;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placer la rampe de pulvérisation le plus bas possible; 	
<p>ENVIRONNEMENT</p> <p>Faune terrestre</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toujours chercher à appliquer la quantité et les concentrations minimums permettant d'atteindre les objectifs visés. 	<p>La réalisation d'un premier passage à sec au-dessus de la zone à traiter permet de faire fuir la faune aviaire potentiellement présente sur le site, évitant ainsi les collisions potentielles.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Instaurer une modalité de conservation d'îlots non traités où la composition et la dynamique de compétition naturelle pourront s'exprimer (ex : phénomène d'auto-éclaircie naturel). • Éviter de couper les tiges en biseau à plus de 15 cm du sol pouvant occasionner des blessures aux mammifères. • Appliquer des modalités de traitement permettant

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
Faune terrestre (suite)				d'influencer la composition des peuplements traités. Exemple : - conserver tous les arbustes, arbrisseaux et autres espèces végétales qui ne nuisent pas aux tiges éclaircies; - protéger en priorité les tiges des essences secondaires comme le thuya ou le pin blanc et le bouleau jaune.
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur des zones tampons à mettre en place : Zone habitée : <u>100 mètres</u> Cours d'eau ou plan d'eau : <u>60 mètres</u> Autres sites jugés sensibles : <u>60 mètres</u> 			
Santé population	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place un programme de communication (pancarte, rencontre, envois postaux, etc.) afin d'informer les utilisateurs et résidents fréquentant ou vivant à proximité des aires traitées des mesures à prendre suite à l'application de phytocide (Période d'interdiction d'accès, consommation de l'eau, activité de cueillette, etc.). 			

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
<p>SOCIAL</p> <p>Activités récréatives</p>				<p>Afin de limiter l'impact sonore des débroussailleuses sur l'activité de chasse, il est possible de planifier la réalisation des travaux de sorte à prioriser les activités de dégagement mécanique près de zone de chasse reconnue (ex : dans une ZEC) en dehors des périodes de chasse à l'original ou au chevreuil.</p>
<p>SOCIAL</p> <p>Santé des travailleurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le personnel qui s'occupe des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits durant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations. Le matériel de protection doit également faire l'objet d'un entretien régulier. Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit des l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement. 	<p>Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil.</p>		<p>Afin de minimiser les risques encourus par les travailleurs dans le cadre de la réalisation des activités de dégagement, ceux-ci doivent respecter les consignes de sécurité dictées par l'employeur.</p> <p>L'employeur doit s'assurer d'offrir au personnel chargé du dégagement mécanique :</p> <ul style="list-style-type: none"> La formation adéquate (santé, sécurité et premiers soins); Des articles de premiers soins à proximité des lieux d'opérations; Un système de communication efficace; Lorsque requis, un campement répondant aux normes.

	Dégagement avec phytocide	Dégagement par arrosage aérien	Dégagement par arrosage terrestre	Dégagement mécanique
Santé des travailleurs				<p>Afin de favoriser la santé des travailleurs, ceux-ci peuvent faire des choix impliquant moins d'impact :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choix de moteurs avec de plus faible consommation en carburant; • Choix des moteurs offrant une meilleure combustion des carburants; • Utilisation de dispositif limitant la vibration; • Utilisation de dispositif limitant le bruit; • Utilisation d'huile de lubrification végétale.