

CAHIER D'EXERCICE

Ce cahier d'exercice vise à vous permettre de mettre en pratique ce que vous avez appris dans les chapitres précédents dans *vo*tre exploitation. Il vous aidera à effectuer une évaluation des risques et à élaborer votre propre PGP.

(Vous verrez aussi les numéros des pages qui renvoient aux explications antérieures sur certaines étapes, au cas où vous ayez besoin de vous rafraîchir la mémoire.)

Comme nous l'avons déjà dit, la planification est un processus continu où vous évaluez constamment les mesures que vous prenez et effectuez des ajustements pour que les choses s'améliorent dans l'avenir. Il faut du temps et des efforts pour démarrer, mais les avantages financiers et environnementaux sont certains.

Le PGP comprend les étapes suivantes :

- Étape 1. Établissement des objectifs**
- Étape 2. Inventaire de votre pâturage riverain**
- Étape 3. Évaluation des risques**
- Étape 4. Calcul des besoins de fourrage**
- Étape 5. Analyse interprétation et choix du système de gestion**
- Étape 6. Élaboration d'un plan d'action**
- Étape 7. Mise en œuvre du plan**
- Étape 8. Surveillance et mise à jour du plan**



Songez à collaborer avec un herbager spécialiste lorsque vous élaborez votre PGP pour les pâturages riverains.

ÉTAPE 1. ÉTABLISSEMENT DES OBJECTIFS (P. 66)

- ▶ Fixez des objectifs de gestion des zones riveraines qui correspondent aux objectifs opérationnels à long terme de votre exploitation.
- ▶ Intégrez les objectifs de production aux objectifs financiers et aux améliorations environnementales prévues.
- ▶ Priorisez les objectifs.
- ▶ Évaluez et redéfinissez les objectifs au besoin.

OBJECTIF	ORDRE	RÉPERCUSSIONS

ÉTAPE 2. INVENTAIRE DE VOTRE PÂTURAGE RIVERAIN (P. 68)

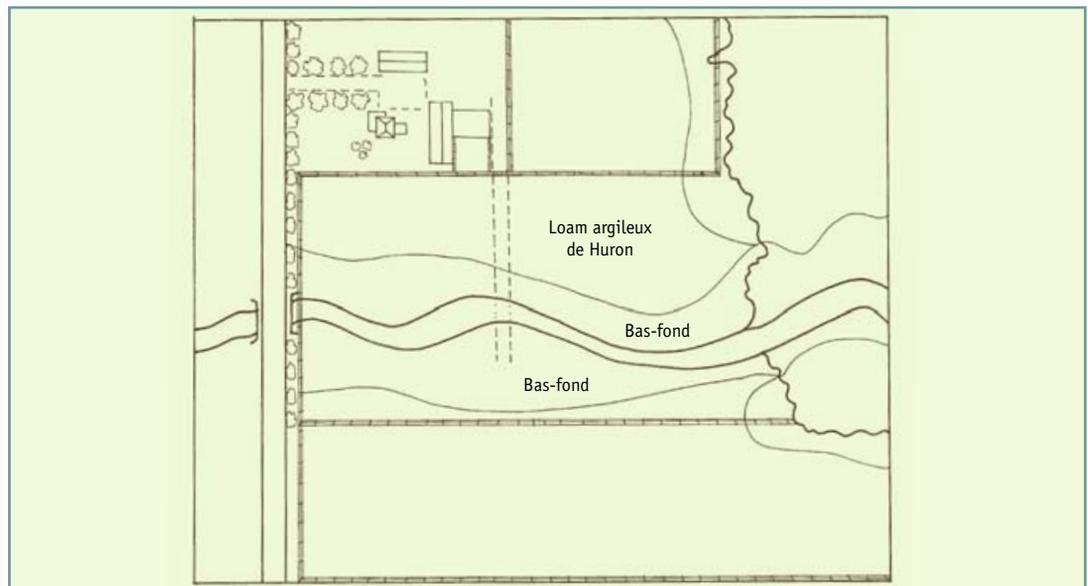
- ▶ Cartographiez les sols et les zones vulnérables. Servez-vous de photos aériennes et de cartes pédologiques.
- ▶ Cartographiez les lieux, notamment les clôtures, les barrières, les stations d'abreuvement du bétail, les corrals, les sources d'électricité, les stations de sel et de minéraux, les sentiers et les routes.
- ▶ Cartographiez les pâturages et les enclos. Donnez leur emplacement, leur taille, la végétation, les éléments de gestion.
- ▶ Faites un levé de l'état du pâturage.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (P. 68)

EXEMPLE DE TABLEAU

CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE	ENCLOS/PÂTURAGE A	ENCLOS/PÂTURAGE B	ENCLOS/PÂTURAGE C	ENCLOS/PÂTURAGE D	ENCLOS/PÂTURAGE E
	<i>Ravin</i>	<i>Plaine inondable</i>			
SUPERFICIE	<i>7 acres</i>	<i>5 acres</i>			
SOL	<i>Loam argileux de Huron</i>	<i>Bas-fond</i>			
PENTE	<i>10%</i>	<i>0%</i>			
LIMITES	<i>Érosion antérieure, compactage</i>	<i>Sujette aux inondations Floes</i>			
ZONES VULNÉRABLES	<i>Collines érodées</i>	<i>Marais Rives dégradées</i>			
DISTANCE DE L'EAU DE SURFACE	<i>60 m. (crique)</i>	<i>0-15 m. (crique)</i>			

SOLS ET LIEUX (EXEMPLE)



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (suite)

VOTRE TABLEAU

CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE	ENCLOS/PÂTURAGE A	ENCLOS/PÂTURAGE B	ENCLOS/PÂTURAGE C	ENCLOS/PÂTURAGE D	ENCLOS/PÂTURAGE E
SUPERFICIE					
SOL					
PENTE					
LIMITES					
ZONES VULNÉRABLES					
DISTANCE DE L'EAU DE SURFACE					

SOLS ET LIEUX

A large grid for drawing or mapping soil and location details. The grid is 20 columns wide and 20 rows high, providing a space for detailed field notes or diagrams related to the soil and location characteristics of the pastures.

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES PÂTURAGES

CHAMP	ENCLOS/ PÂTURAGE				
	A	B	C	D	E
SUPERFICIE (ACRES)					
MOIS ET ANNÉE	M____/A____	M____/A____	M____/A____	M____/A____	M____/A____
CATÉGORIE	POINTAGE	POINTAGE	POINTAGE	POINTAGE	POINTAGE
COMPOSITION D'ESPÈCES	Indésirable 0 1 2 3 4	Utile 0 1 2 3 4			
DIVERSITÉ DES PLANTES	Faible 0 1 2 3 4	Grande 0 1 2 3 4			
DENSITÉ DU PEUPEMENT	Clairsemé 0 1 2 3 4	Dense 0 1 2 3 4			
VIGUEUR DES PLANTES	Faibles 0 1 2 3 4	Fortes 0 1 2 3 4			
LÉGUMINEUSES DANS LE PEUPEMENT	< 10% 0 1 2 3 4	> 50% 0 1 2 3 4			
DÉBRIS VÉGÉTAUX	Insuffisants 0 1 2 3 4	Surabondants 0 1 2 3 4			
UNIFORMITÉ DU BROUTAGE	Concentrée 0 1 2 3 4	Uniforme 0 1 2 3 4			
AMPLEUR DE L'UTILISATION	Grande 0 1 2 3 4	Légère 0 1 2 3 4			
PLANTES LIGNEUSES	> 40% 0 1 2 3 4	< 10 % 0 1 2 3 4			
ÉROSION DU SOL	Grave 0 1 2 3 4	Moyenne 0 1 2 3 4	Légère 0 1 2 3 4		

 Tiré du *Grazing Systems Planning Guide*; voir p. 31.

ÉTAPE 3. ÉVALUATION DES RISQUES (P. 73)

Encerclez votre pointage dans chaque catégorie. Ensuite, additionnez les sous-totaux et calculez votre pointage total en termes de risque au bas de la page 103.

CATÉGORIE	FAIBLE RISQUE	RISQUE MOYEN	RISQUE ÉLEVÉ	RISQUE TRÈS ÉLEVÉ
PRATIQUE DE GESTION				
A. DENSITÉ ET DURÉE DU PÂTURAGE (p. 78)	2 <ul style="list-style-type: none"> Faible densité ($\leq 0,25$ UN/acre/an) OU Densité moyenne et PGP intégré 	4 <ul style="list-style-type: none"> Densité moyenne (0,25–0,5 UN/acre/an) OU Forte densité et PGP intégré 	7 <ul style="list-style-type: none"> Forte densité (0,5–1,0 UN/acre/an) OU Très forte densité et PGP intégré 	10 <ul style="list-style-type: none"> Très forte densité ($> 1,0$ UN/acre/an)
B. MOMENT (OU CONDITIONS) DE L'ACCÈS À LA ZONE RIVERAINE (p. 79)	2 <ul style="list-style-type: none"> Aucun accès OU Accès contrôlé l'été 	4 <ul style="list-style-type: none"> Accès libre l'été seulement 	7 <ul style="list-style-type: none"> Accès libre au printemps ou l'automne 	10 <ul style="list-style-type: none"> Accès libre toute l'année
C. ACCÈS ET PASSAGES POUR LE BÉTAIL (p. 80)	0 <ul style="list-style-type: none"> Exclusion avec clôtures Aucun passage 	4 <ul style="list-style-type: none"> Une partie du pâturage est clôturé OU Accès contrôlé + protection des rives Pont ou passages à mi-pente + clôture 	7 <ul style="list-style-type: none"> Options autres que les clôtures pour contrôler l'accès OU Accès contrôlé sans protection des rives OU Passage dans le lit du cours d'eau 	10 <ul style="list-style-type: none"> Accès libre Nombreux passages au hasard
D. EMPLACEMENT DES SUPPLÉMENTS, DU SEL ET DES ABRIS (p. 81)	2 <ul style="list-style-type: none"> Tous les éléments placés à plus de 50 m du haut de la rive 	4 <ul style="list-style-type: none"> Tous les éléments placés de 20 à 50 m du haut de la rive 	7 <ul style="list-style-type: none"> L'un ou l'autre des éléments placés de 5 à 20 m du haut de la rive 	10 <ul style="list-style-type: none"> L'un ou l'autre des éléments placés à moins de cinq mètres du haut de la rive
E. EMPLACEMENT ET SOURCE D'EAU (p. 82)	2 <ul style="list-style-type: none"> Autre source d'eau située à plus de 50 m de l'eau de surface 	4 <ul style="list-style-type: none"> Autre source d'eau située de 10 à 50 m OU Accès contrôlé + protection du lit et des rives 	7 <ul style="list-style-type: none"> Eau fournie par accès contrôlé sans protection du lit et des rives Autre source d'eau située à moins de 10 m 	10 <ul style="list-style-type: none"> Pas d'autre source d'eau dans la zone riveraine broutée
Sous-total :				

(suite page suivante)

CATÉGORIE	FAIBLE RISQUE	RISQUE MOYEN	RISQUE ÉLEVÉ	RISQUE TRÈS ÉLEVÉ
SENSIBILITÉ DE LA ZONE RIVERAINE				
F. TYPE D'EAU DE SURFACE (p. 83)	2 <ul style="list-style-type: none"> Rivières de plus de 30 m de large Lacs avec rives en pierre ou à texture grossière 	3 <ul style="list-style-type: none"> Rivières de moins de 30 m de large Fossés de drainage Criques canalisées Autres voies d'eau chaude 	4 <ul style="list-style-type: none"> Ruisseaux d'eau fraîche et froide Eau vive avec zones riveraines à sol peu profond à roc sous-jacent 	5 <ul style="list-style-type: none"> Zones humides, étangs naturels, réservoirs, dolines, régions d'alimentation de nappes
G. DÉSIGNATION DE L'HABITAT (p. 83)	2 <ul style="list-style-type: none"> Faible importance 	3 <ul style="list-style-type: none"> Habitat d'importance moyenne, comme les habitats des espèces communes dans la province ou répandues Couloirs de migration 	4 <ul style="list-style-type: none"> Habitat très important, comme les zones voisines des habitats essentiels des espèces en péril, les habitats des espèces préoccupantes ou des espèces rares dans la province ou les habitats utilisés par la faune spécialement protégée mentionnée dans la <i>Loi sur la protection du poisson et de la faune</i> 	5 <ul style="list-style-type: none"> Zone d'intérêt naturel et scientifique pour les sciences de la vie Lieu de pêche désigné Habitat essentiel des espèces menacées et en péril Zones humides
H. SOURCE D'EAU POTABLE (p. 84)	2 <ul style="list-style-type: none"> Prise d'eau urbaine en aval à plus de dix kilomètres 	3 <ul style="list-style-type: none"> Prise d'eau urbaine en aval à de deux à dix kilomètres 	4 <ul style="list-style-type: none"> Prise d'eau urbaine en aval à d'un à deux kilomètres 	5 <ul style="list-style-type: none"> Prise d'eau urbaine en aval à moins d'un kilomètre
I. UTILISATION RÉCRÉATIVE (p. 85)	2 <ul style="list-style-type: none"> Utilisation récréative en aval à plus de dix kilomètres 	3 <ul style="list-style-type: none"> Utilisation récréative en aval à de deux à dix kilomètres 	4 <ul style="list-style-type: none"> Utilisation récréative en aval à d'un à deux kilomètres 	5 <ul style="list-style-type: none"> Utilisation récréative en aval à moins d'un kilomètre
J. IMPACT SUR L'ÉTAT DES RIVES (p. 86)	2 <ul style="list-style-type: none"> Aucune trace de dommages Les rives sont stables et il y a de la végétation 	4 <ul style="list-style-type: none"> Traces de dommages par les sabots La plupart des rives sont stables 	7 <ul style="list-style-type: none"> Signes d'instabilité sur les rives La végétation des rives est fortement broutée Peu de traces de retenue du sol par les racines des plantes On remarque des traces d'effondrement causé par le piétinement (plus de 25% des rives) 	10 <ul style="list-style-type: none"> Rives très instables La végétation des rives a été presque toute broutée et piétinée Aucune trace de retenue du sol par les racines des plantes La plupart des rives sont en train de s'effondrer en raison du piétinement
Pointage total :				

Faible risque : Moins de 20 points
 Risque moyen : 20–39 points
 Risque élevé : 40–60 points
 Risque très élevé : plus de 60 points

ÉTAPE 4. CALCUL DES BESOINS DE FOURRAGE (NOTAMMENT L'AMÉNAGEMENT DE L'ENCLOS) (P. 87)

BESOINS EN FOURRAGE ET AMÉNAGEMENT DE L'ENCLOS

Estimation du fourrage nécessaire

Le fourrage nécessaire est la quantité de matière sèche (MS) de fourrage nécessaire à nourrir le troupeau pendant une journée. On le calcule selon la règle générale voulant que les animaux ont besoin d'une quantité de matière sèche de fourrage égale à 2,5 p. 100 de leur poids par jour.

Formule :

Fourrage nécessaire (lb de MS/jour) = poids moy./tête (lb) × 0,025* × nombre d'animaux

Calcul :

lb de MS/jour = _____ lb × 0,025 × nombre d'animaux

(*Utiliser 0,03 pour les vaches laitières en lactation)

Estimation du fourrage disponible

Il s'agit de la quantité de MS de fourrage que l'on prévoit être disponible pour le broutage après une période de croissance de 15 jours au printemps et de 30 jours l'été et l'automne.

Remarque : le taux de croissance réel des pâturages est très variable. Les chiffres donnés ici servent donc à la planification uniquement. Les périodes de croissance optimum peuvent être plus longues ou plus courtes que celles que l'on présente.

À moins que des rendements mesurés réels soient disponibles, servez-vous des rendements estimés pour le fourrage de graminées et de légumineuses. Sevez-vous du tableau suivant pour convertir le rendement en fourrage disponible par rotation.

ESTIMATION DE LA DISPONIBILITÉ DU FOURRAGE

RENDEMENT EN FOIN TONNES/ACRE/AN	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5
FOURRAGE DISPONIBLE LIVRES/ACRE/ROTATION	2 200	2 000	1 800	1 600	1 400	1 200	1 000
FOURRAGE DISPONIBLE _____ LIVRES/ACRE/ROTATION							

Choix de la longueur du séjour

Autrement dit, décidez combien de temps vous voulez que votre bétail demeure dans un enclos donné. On recommande un ou deux jours pour les vaches laitières en lactation et trois à sept jours pour tous les autres animaux. Remarque : pour maximiser l'efficacité de la récolte, utilisez le plus court séjour indiqué pour le type d'exploitation d'élevage.

LONGUEUR DU SÉJOUR _____ JOURS

Calcul de la taille de l'enclos

Pour calculer la taille de l'enclos, il faut fournir le fourrage nécessaire pendant le nombre de jours de broutage indiqué par la longueur du séjour.

Formule :

Taille de l'enclos = fourrage nécessaire × longueur du séjour ÷ fourrage disponible

Calcul :

_____ acre = _____ livres/jour × _____ jours/rotation ÷ _____ livres/acre/rotation

Calcul du nombre d'enclos

Pour déterminer le nombre d'enclos nécessaire, il faut respecter la période de repousse recommandée la plus longue, p. ex. 30 jours.

Formule :

Repousse nécessaire ÷ longueur du séjour = nombre d'enclos + 1 = nombre total d'enclos nécessaires

Calcul :

30 jours/enclos ÷ _____ jours = _____ enclos + 1 = nombre total d'enclos

On inclut un enclos de plus parce qu'il faut accorder la dormance prescrite à tous les enclos. Si vous calculez que la dormance est de 30 jours et que les animaux sont dans un enclos pendant une journée et que vous possédez 30 enclos, il y aura alors seulement 29 jours de dormance/repousse. En ajoutant un enclos, vous accordez à chaque enclos une dormance de 30 jours et une journée pour la récolte.

Estimation du nombre total d'acres

Formule :

Superficie totale nécessaire pour le pâturage en rotation = taille de l'enclos × nombre d'enclos

Calcul :

_____ acres = _____ acre/enclos × _____ enclos

ÉTAPE 5. ANALYSE, INTERPRÉTATION ET CHOIX DU SYSTÈME DE GESTION (P. 88)

- Cernez les risques et les débouchés. Examinez l'information que vous avez recueillie afin de trouver les possibilités d'amélioration.
- Choisissez le système de gestion de pâturage et les PGO qui capitalisent sur ces possibilités.

ÉTAPE 6. ÉLABORATION D'UN PLAN D'ACTION

- Réaménagez l'enclos et les installations afin qu'ils conviennent aux conditions et objectifs locaux.
- Prévoyez des PGO pour améliorer le pâturage et protéger les zones vulnérables à risque élevé.

INDIQUEZ LES PGO ET LES ACTIVITÉS PRÉVUES DANS LE TABLEAU CI-DESSOUS.

ÉLÉMENT DE GESTION	ENCLOS/ PÂTURAGE A	ENCLOS/ PÂTURAGE B	ENCLOS/ PÂTURAGE C	ENCLOS/ PÂTURAGE D	ENCLOS/ PÂTURAGE E
SUPERFICIE					
ESPÈCES FOURRAGÈRES					
ÉTAT DU PÂTURAGE					
PGO POUR AMÉLIORER LE PÂTURAGE					
FORME DE L'ENCLOS ET CLÔTURES					
POINTS D'ACCÈS OU DE PASSAGE					
SAISON ET DATES DE PÂTURAGE PRÉVUES					

INDIQUEZ LES PGO ET LES ACTIVITÉS PRÉVUES DANS LE TABLEAU CI-DESSOUS.

ÉLÉMENT DE GESTION	ENCLOS/ PÂTURAGE A	ENCLOS/ PÂTURAGE B	ENCLOS/ PÂTURAGE C	ENCLOS/ PÂTURAGE D	ENCLOS/ PÂTURAGE E
CHARGEMENTS					
DURÉE					
DORMANCES					
SOURCE(S) D'EAU					
AMÉLIORATIONS AUX PUIITS					
AUTRES SOURCES D'EAU					
ÉLÉMENTS DE GESTION					
PGO POUR LES ZONES VULNÉRABLES					

ÉTAPE 7. MISE EN ŒUVRE DU PLAN

- ▶ Obtenez des connaissances pratiques :
 - ▷ obtenez des conseils
 - ▷ obtenez la permission
 - ▷ lancez-vous!

ÉTAPE 8. SURVEILLANCE ET MISE À JOUR DU PLAN

- ▶ Surveillez l'état des zones riveraines et des pâturages.
- ▶ Vérifiez le rendement des pâturages selon les PGO relatives à l'amélioration.
- ▶ Mettez le plan à jour en conséquence.
- ▶ Effectuez une nouvelle évaluation des risques afin de cerner l'incidence des mesures que vous avez prises en fonction du PGP.

Il est très utile de posséder une carte à jour de votre pâturage riverain lorsque vous mettez en œuvre et surveillez votre plan.

AMÉNAGEMENT DE VOTRE PÂTURAGE RIVERAIN

