

**Tableau 1. Taux de la redevance sur les combustibles en Saskatchewan
– 1^{er} avril 2019**

	2019	2020	2021	2022
Gaz naturel : \$/mètre cube	0,0391 \$	0,0587 \$	0,0783 \$	0,0979 \$
Essence : \$/litre	0,0442 \$	0,0663 \$	0,0884 \$	0,1105 \$
Propane : \$/litre	0,0310 \$	0,0464 \$	0,0619 \$	0,0774 \$
Diesel : \$/litre	0,0548 \$	0,0821 \$	0,1095 \$	0,1369 \$

Quelles hypothèses ont été utilisées pour le calcul des coûts?

Tableau 2. Calcul des estimations de coûts par l'APAS				
	2019 20 \$/tonne	2020 30 \$/tonne	2022 50 \$/tonne	Hypothèses
Électricité	0,06 \$/acre	0,09 \$/acre	0,15 \$/acre	<ul style="list-style-type: none"> - Coût total estimé à 2,74 \$/acre^{1,2} - À 20 \$/tonne, la taxe sur le carbone est de 0,2994 cent/Kwh, d'où une hausse moyenne des coûts de 2,1 % en 2019 et une augmentation à un taux correspondant à celui de la taxe sur le carbone (0,03 \$/acre par année) - $(2,74 \text{ \\$/acre}) \times (\text{hausse de } 2,1 \%) = 0,06 \text{ \\$/acre}$ - À 30 \$/tonne, hausse estimée des coûts de 0,03 \$/acre - $(0,06 \text{ \\$/acre}) + (0,03 \text{ \\$}) = 0,09 \text{ \\$/acre}$ - À 50 \$/tonne, hausse estimée des coûts de 0,03 \$/acre en 2021 et en 2022 : $(0,09 \text{ \\$/acre}) + (0,06 \text{ \\$/acre}) = 0,15 \text{ \\$/acre}$
Chauffage	0,15 \$/acre	0,23 \$/acre	0,39 \$/acre	<ul style="list-style-type: none"> - Coût total estimé à 0,39 \$/acre^{1,2} - Taux du gaz naturel au 1^{er} avril 2019 : 0,0998 \$/m3 - Taxe sur le carbone (20 \$/tonne) : 0,0391 \$/m3 gaz naturel (augmentation de 40 %) - $(0,39 \text{ \\$/acre}) \times (\text{hausse de } 40 \%) = 0,15 \text{ \\$/acre}$ - À 30 \$/tonne (0,0587 \$/m3), hausse estimée de 59 % - $(0,39 \text{ \\$/acre}) \times (\text{hausse de } 59 \%) = 0,23 \text{ \\$/acre}$ - À 50 \$/tonne (0,0979 \$/m3), hausse estimée de 100 % - $(0,39 \text{ \\$/acre}) \times (\text{hausse de } 100 \%) = 0,39 \text{ \\$/acre}$
Séchage du grain	0,51 \$/acre	0,76 \$/acre	1,26 \$/acre	<ul style="list-style-type: none"> - Rendement de 65,2 boisseaux/acre, à un poids de 60 lb/boisseau; séchage de 5 points qui retire 3,0 lb d'eau/boisseau - Moyenne de 2 000 BTU pour retirer 1 lb d'eau - Conversion de l'énergie (propane) de 25,3 MJ/l - Taxe sur le carbone de 0,0391\$/l de propane en 2019; 0,0464 \$/l en 2020 et 0,0774 \$/l en 2022 = le coût de 0,51 \$/acre en 2019 qui passe à 0,76 \$/acre en 2020 et à 1,26 \$/acre en 2022.
Transport ferroviaire	0,88 \$/acre	1,06 \$/acre	1,60 \$/acre	<ul style="list-style-type: none"> - Distance moyenne du transport du grain entre la Saskatchewan et le point d'exportation : 1 150 miles - Taux de supplément de la taxe sur le carbone : 0,04 \$/mile en Sask. et en Alb. (65 % de la distance); 0,06 \$/mile en C.-B. (35 % de la distance) - $(54,05 \text{ \\$/wagon}) \div (3 \text{ 300 boisseaux/wagon}) = 0,0164 \text{ \\$/boisseau}$ - $(65,2 \text{ boisseaux/acre } (0,0163 \text{ \\$/boisseau})) = 1,07 \text{ \\$/acre}$ - À 50 \$/tonne, coût estimé de 80,5 \$ par wagon (0,0244 \$/boisseau) - $(65,2 \text{ boisseaux/acre}) * (0,0244 \text{ \\$/boisseau}) = 1,60 \text{ \\$/acre}$

Transport par camion	0,16 \$/acre	0,24 \$/acre	0,40 \$/acre	<p>En 2019, à 20 \$/tonne (coût du carbone de 0,055 \$/litre de diesel) :</p> <p>- Camion de type super B chargé de blé à une distance de 63 km (39,4 miles) du silo⁴ (39,4 miles)/0,99 mile/litre⁵ = 39,8 litres de la ferme au silo (39,8 litres de la ferme au silo) x (coût du carbone de 0,055 \$/litre de diesel)= 2,20 \$ en coûts de carbone Un camion de type super B vide utilise 40 % moins de carburant (39,4 miles)/1,39 mile/litre⁵ = 23,3 litres jusqu'à la ferme (depuis le silo) (28,3 litres jusqu'à la ferme) x (coût du carbone de 0,055 \$/litre de diesel) = 1,55 \$ en coûts du carbone - Coûts du carbone pour un aller-retour : 2,20 \$ + 1,55 \$ = 3,75 \$ (3,75 \$/déplacement) ÷ (1 500 boisseaux/déplacement⁶) = 0,0025 \$/boisseau (0,0025 \$/boisseau) x (65,2 boisseaux/acre) = 0,16 \$/acre</p> <p>En 2020, à 30 \$/tonne (coût du carbone de 0,0821 \$/litre de diesel) = 0,24/acre</p> <p>En 2022, à 50 \$/tonne (coût du carbone de 0,1369 \$/litre de diesel) = 0,40 \$/acre</p>
----------------------	--------------	--------------	--------------	--

Tableau 1 : Production et bénéfice net par culture

Culture	Rendement (boisseau/acre)	Prix	Bénéfice brut	Coûts variables	Autres coûts	Bénéfice net par acre	Acres	Bénéfice – total
Canola	53,8	10,70 \$	575,66 \$	351,80 \$	152,11 \$	71,75 \$	1 600	114 400 \$
Blé	64,7	6,42 \$	415,37 \$	238,93 \$	152,11 \$	24,33 \$	1 600	38 928 \$
Orge	74,6	4,70 \$	350,62 \$	255,32 \$	152,11 \$	-56,81 \$	700	-39 767 \$
Pois	58,4	6,85 \$	400,04 \$	250,83 \$	152,11 \$	-2,90 \$	700	-2 030 \$
Avoine	139,4	3,02 \$	420,99 \$	207,16 \$	152,11 \$	61,72 \$	350	21 602 \$
Total							5 000	113 133 \$

Tableau 2 : Dépenses liées à la taxe sur le carbone en 2020

Culture	Taxe sur le carbone avant le séchage	Taxe sur le carbone applicable au séchage	Exigences de séchage (H = % d'humidité)	Taxe sur le CO2 – Total
Canola	1,44 \$ x 1 600 = 2 304 \$	0,24 \$ x 960 acres = 230 \$	60 % des acres, 3,4 % H à éliminer	2 534 \$
Blé	1,61 \$ x 1 600 = 2 583 \$	0,65 \$ x 1 280 acres = 832 \$	80 % des acres, 6,4 % H à éliminer	3 415 \$
Orge	1,78 \$ x 700 = 1,246 \$	0,47 \$ x 560 acres = 263 \$	80 % des acres, 3,4 % H à éliminer	1 509 \$
Pois	1,51 \$ x 700 = 1 507 \$	0,17 \$ x 420 acres = 71 \$	60 % des acres, 1,9 % H à éliminer	1 578 \$
Avoine	2,83 \$ x 350 = 990 \$	1,45 \$ x 280 acres = 406 \$	80 % des acres, 8,4 % H à éliminer	1 396 \$
Total		1 802 \$		10 432 \$

Tableau 3 : Dépenses liées à la taxe sur le carbone en 2022

Culture	Taxe sur le carbone avant le séchage	Taxe sur le carbone applicable au séchage	Exigences de séchage (H = % d'humidité)	Taxe sur le CO2 – Total
Canola	2,25 \$ x 1 600 = 3 600 \$	0,60 \$ x 960 acres = 576 \$	60 % des acres, 3,4 % H à éliminer	2 099 \$
Blé	2,52 \$ x 1 600 = 4 032 \$	1,63 x 1 280 = 2 084 \$	80 % des acres, 6,4 % H à éliminer	2 978 \$
Orge	2,76 x 700 = 1 932 \$	0,79 x 560 = 442 \$	80 % des acres, 3,4 % H à éliminer	5 773 \$
Pois	2,36 x 700 = 1 652 \$	0,43 x 420 = 180 \$	60 % des acres, 1,9 % H à éliminer	1 892 \$
Avoine	4,32 x 350 = 1 519 \$	2,37 x 280 = 664 \$	80 % des acres, 8,4 % H à éliminer	2 183 \$
Total	12 735 \$	3 942 \$		16 681 \$