

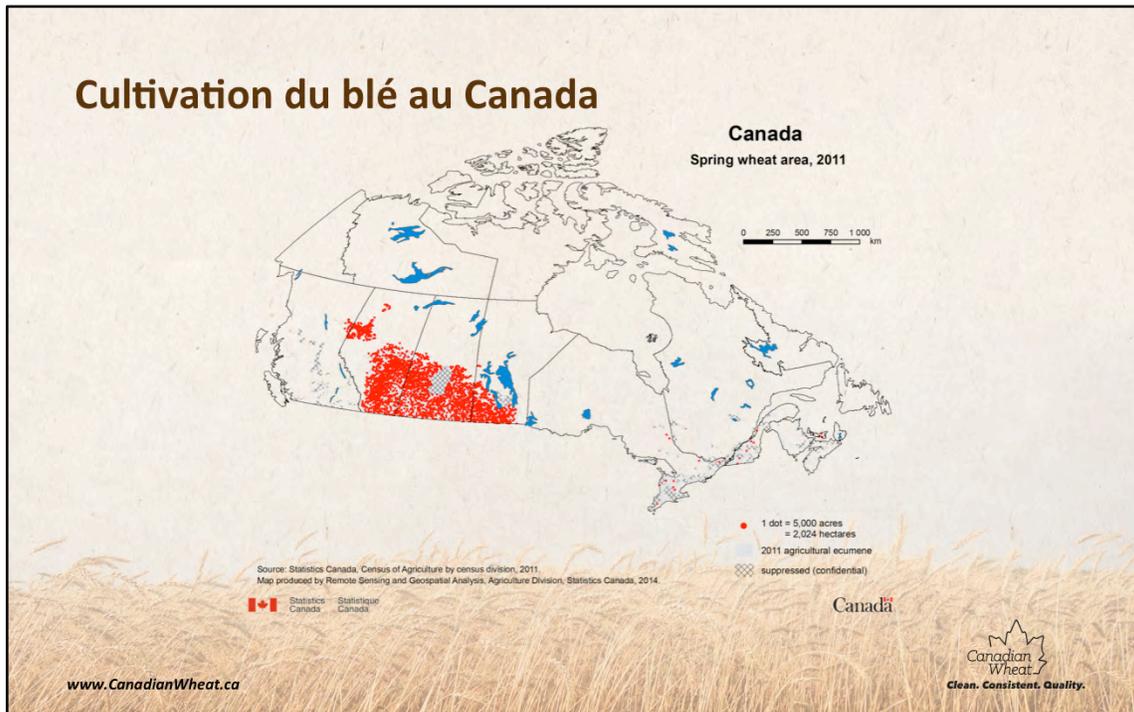


Sommaire

- **Ma ferme**
- **Comment je choisis mes cultures**
- **La durabilité dans ma ferme**
 - Air propre
 - Eau propre
 - Terre propre
- **Les mesures que je prends pour vous livrer du blé salubre de haute qualité**
 - Gestion des pesticides
 - Pratiques de récolte et d'entreposage
 - Limitation des mycotoxines
 - Programme *Keep it Clean*

www.CanadianWheat.ca


Clean. Consistent. Quality.



Ceci est une carte du Canada. Les points rouges représentent les zones où l'on fait pousser du blé dans le pays.

Vous pouvez voir que la majeure partie de la production se trouve dans les trois provinces de l'ouest des prairies. Bien que la production soit importante dans les régions de l'Est, la plus grande partie de ma présentation concernera la région de croissance de l'Ouest.

Ma ferme



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Cette carte montre l'emplacement de ma ferme par rapport au reste de l'ouest du Canada.

Ma ferme



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Ma ferme



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Ma ferme



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.



Facteurs influençant le choix des cultures

1. Rentabilité

- Toutes les fermes canadiennes sont des commerces indépendants.
- Les gouvernements canadiens ne participent pas aux choix que prennent les agriculteurs en matière de culture.
- La rentabilité de la ferme à court et à long terme est à la base des décisions de culture des agriculteurs.

www.CanadianWheat.ca


Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Le facteur principal quant à mes décisions en matière de culture est la rentabilité, qui comprend la santé du sol et des plantes.

Ma ferme, c'est mon commerce. Les gouvernements du Canada ne me disent pas que faire pousser et n'essaient pas non plus d'influencer mes décisions à ce sujet. Mes choix de culture sont faits pour assurer la durabilité économique et environnementale à long terme de mon exploitation, et pour faire en sorte que je puisse continuer mes activités et que j'ai un patrimoine à laisser aux futures générations.

La « rentabilité » est une question de court et de long terme. Pour le court terme, je regarde les prix. Si les prix du blé augmentent, j'augmente ma production de blé.

C'est pourquoi vous verrez, dans les présentations à venir, la croissance rapide des hectares de canola dans l'Ouest du Canada. C'est une culture rentable. L'inverse est vrai aussi. Si le blé n'est pas rentable, je réduirai le nombre d'hectares de blé que je sème.

Au bout du compte, ce que vous, les clients, pouvez payer pour mes cultures est une grande raison pour laquelle je choisis certaines cultures plutôt que d'autres.

Pour être durable à long terme, je dois aussi garder le sol et l'eau en bonne santé, et réduire au maximum les maladies végétales. Cela signifie que je dois effectuer la rotation des cultures que je produis. Elle est habituellement de trois ans avec des cultures céréalières, comme le blé, la canola and et une légumineuses comme le pois.

Facteurs influençant le choix des cultures

2. Santé du sol et des plantes

- La rentabilité à long terme dépend du maintien d'un sol, d'eau et de plantes en bonne santé.
- La rotation des cultures d'un champ donné est l'outil clé que j'utilise pour limiter les maladies végétales, améliorer les conditions du sol et respecter mes priorités en matière de gestion du sol.

www.CanadianWheat.ca



Le facteur principal quant à mes décisions en matière de culture est la rentabilité, qui comprend la santé du sol et des plantes.

Ma ferme, c'est mon commerce. Les gouvernements du Canada ne me disent pas que faire pousser et n'Essaie pas non plus d'influencer mes décisions à ce sujet. Mes choix de culture sont faits pour assurer la durabilité économique et environnementale à long terme de mon exploitation, et pour faire en sorte que je puisse continuer mes activités et que j'ai un patrimoine à laisser aux futures générations.

La « rentabilité » est une question de court et de long terme. Pour le court terme, je regarde les prix. Si les prix du blé augmentent, j'augmente ma production de blé.

C'est pourquoi vous verrez, dans les présentations à venir, la croissance rapide des hectares de canola dans l'Ouest du Canada. C'est une culture rentable. L'inverse est vrai aussi. Si le blé n'est pas rentable, je réduirai le nombre d'hectares de blé que je sème.

Au bout du compte, ce que vous, les clients, pouvez payer pour mes cultures est une grande raison pour laquelle je choisis certaines cultures plutôt que d'autres.

Pour être durable à long terme, je dois aussi garder le sol et l'eau en bonne santé, et réduire au maximum les maladies végétales. Cela signifie que je dois effectuer la rotation des cultures que je produis. Elle est habituellement de trois ans avec des cultures céréalières, comme le blé, la canola and et une légumineuses comme le pois.

Facteurs influençant le choix des cultures

3. Choix de variétés spécifiques

- Le potentiel économique et le rendement potentiel sont des facteurs clés.
- La résistance aux maladies et aux insectes, ainsi que d'autres caractéristiques agronomiques, comme la paille forte, sont importantes.
- Basés sur des augmentations de prix potentielles. D'autres facteurs, comme la teneur en protéines, entrent aussi en jeu.

www.CanadianWheat.ca



Les agriculteurs canadiens ont la réputation de produire du blé nutritif de grande qualité. Cette réputation est importante à mes yeux car elle m'aide à assurer la rentabilité de ma ferme pour l'avenir.

La qualité est un facteur qui influence mon choix de variétés que je fais pousser. Je choisis de faire pousser des variétés qui:

- ont un bon rendement;
- résistent à la maladie et aux nuisibles;
- ont une combinaison de protéine, de force du gluten and de fonctionnalité à l'utilisation finale que les clients cherchent;
- résistent aux altérations sur pied, comme la germination;
- ont une paille forte qui permet la récolte à coupe directe (détails à suivre).



Un futur durable

▪ Des pratiques agricoles modernes comme:

- un travail du sol réduit (moins d'intensité et moins de jachère d'été);
- l'utilisation de cultures-abris qui ajoutent de la matière organique aux sols;
- l'amélioration de la gestion des résidus de culture;
- une rotation des cultures qui comprend des fourrages et des céréales.

▪ Ont eu pour résultat:

- moins d'érosion des sols;
- l'amélioration des niveaux de carbone organique du sol;
- La réduction des émissions de gaz à effet de serre
- une réduction de la consommation énergétique pour la production de chaque tonne d'une culture donnée.

www.CanadianWheat.ca

 Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

L'agriculture canadienne moderne a un très bonne histoire à raconter sur la durabilité. Je suis fier de mon bilan en tant que fermier canadien.

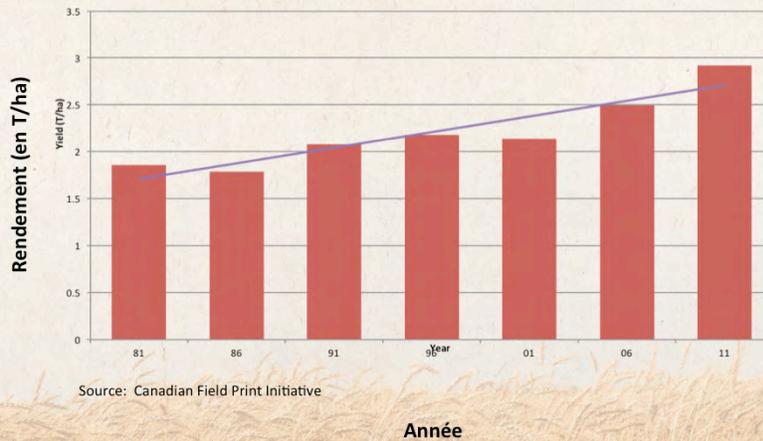
Des pratiques modernes comme le travail du sol réduit améliorent la santé de mes sols, réduisent la quantité de carburant que je consomme, et réduisent l'érosion du sol et du vent. L'agriculture de précision, qui utilise des satellites pour guider mon équipement, maximise l'efficacité des intrants de culture, réduisent la consommation de carburant et protègent l'eau du ruissellement des nutriments.

La modernité de la sélection des plantes me donne des variétés qui maximisent l'efficacité de l'utilisation des nutriments, ce qui nous donne des plantes qui produisent plus de grain avec moins d'intrants.

À mes yeux, la durabilité signifie que la nouvelle génération d'agriculteurs qui travaillera ma terre aura accès à de l'air, de l'eau et de la terre propres ainsi qu'à un environnement qui sera plus sain que lorsque j'ai commencé à cultiver.

Ma ferme est durable grâce aux pratiques agricoles modernes et aux intrants de culture modernes comme les engrais et les pesticides. J'ai besoin de ces outils si je veux léguer une ferme saine à la nouvelle génération.

Blé de printemps dans les prairies Tonnes par hectare récolté



www.CanadianWheat.ca

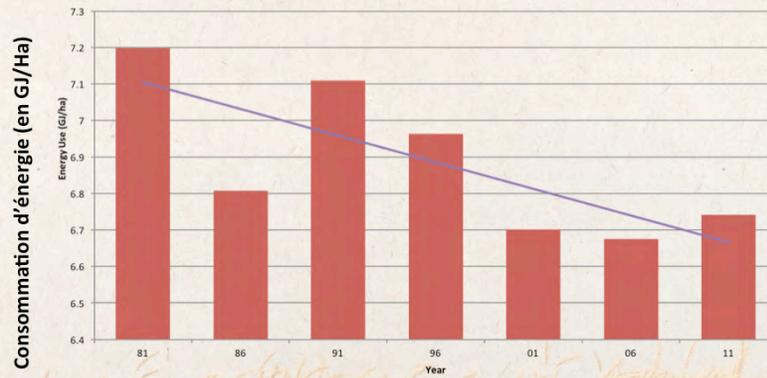
Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

La tendance à l'efficacité de l'usage de la terre dans la production de blé de printemps se voit clairement dans ce diagramme qui montre les changements sur une période de 30 ans.

Des avancées dans le domaine de l'agronomie ont mené à d'importantes améliorations du rendement, ce qui a rendu l'utilisation de la base des sols de production bien plus efficace. Ce sont les améliorations du rendement du blé de printemps de 1981 à 2011.

Quantifiée par unité de blé de printemps produite, l'efficacité de l'utilisation des terres connaît un amélioration de 35%.

Blé de printemps dans les prairies Consommation d'énergie par hectare récolté



Source: Canadian Field Print Initiative

Année

www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

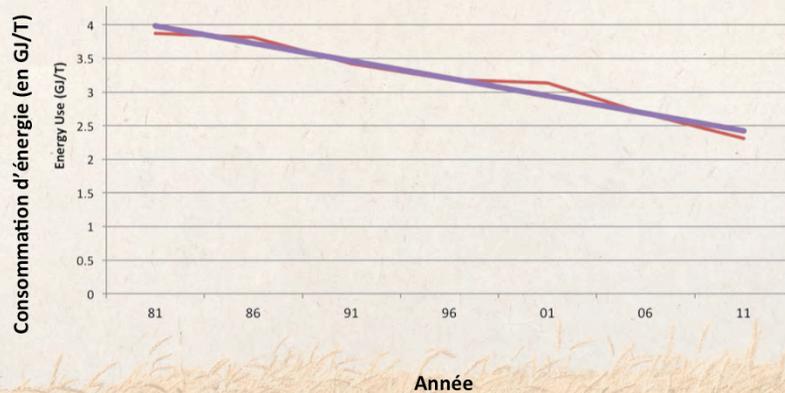
Les améliorations en matière de consommation d'énergie ont également été spectaculaires.

La consommation d'énergie nécessaire à la production de blé de printemps a baissé de 6 % entre 1981 et 2011, sur une base par hectare.

En même temps que l'énergie per hectares baisse, la production par hectare augmente. Cela nous mène au diagramme suivant, qui montre que l'utilisation d'énergie par tonne produite a baissé de 39 % au cours de la même période.

Le rendement de blé de printemps a augmenté de 59 % pendant cette période. Ces tendances suggèrent que l'on peut s'attendre à plus d'améliorations.

Blé de printemps dans les prairies Consommation d'énergie par hectare récolté



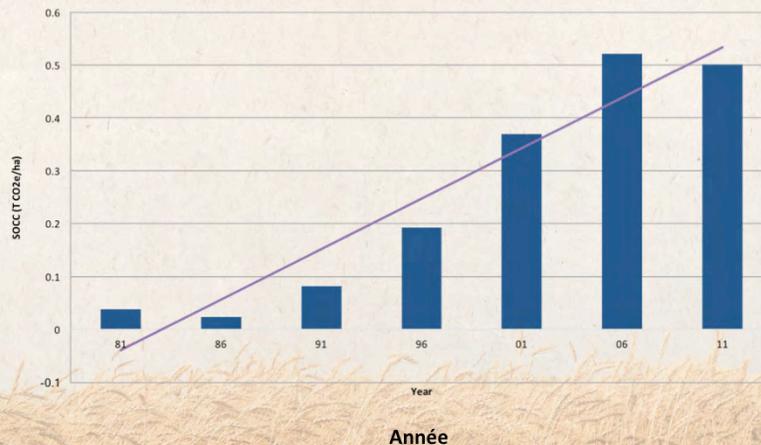
www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

La ligne rouge montre la consommation réelle d'énergie dans les prairies depuis 1981. La ligne violette, qui la suit de très près, est la ligne de la tendance à long terme.

La quantité d'énergie nécessaire pour la production d'une tonne de blé canadien a baissé de façon spectaculaire avec le temps, et la tendance à long terme nous dit qu'elle continuera avec le temps.

Changements du carbone organique du sol par hectare de terre agricole dans les prairies

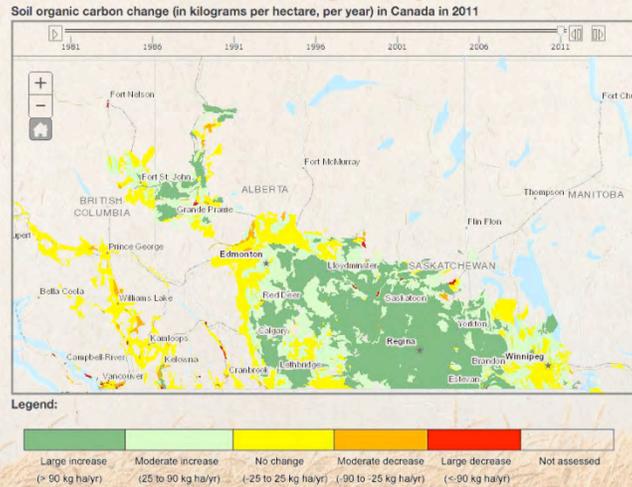


www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

J'ai mentionné que les matières organiques du sol étaient importantes à mes yeux. C'est une expression essentielle de la santé de mon sol. Ce diagramme montre la façon dont les matières organiques dans les prairies change au fil du temps. En 1981, les matières organiques du sol s'épuisaient. Mais l'agriculture moderne — y compris les nouvelles techniques de sélection des plantes, l'agriculture de précision et le travail réduit du sol — ont changé les choses de façon spectaculaire. Les quantités de matière organique dans les sols augmentent chaque année. Qu'est-ce que cela signifie? Et bien cela veut dire que mon sol est en meilleure santé qu'il ne l'était en 1981. Il est plus productif, il est moins susceptible à l'érosion du vent et du sol et ma ferme capture de plus en plus de dioxyde de carbone chaque année. Grâce à l'agriculture moderne, ma terre est en meilleure santé et plus productive. Grâce à l'agriculture moderne, je fournis de l'air et de l'eau propre. Grâce à l'agriculture moderne, ces mesures s'améliorent d'année en année. À mes yeux, c'est cela la durabilité.

Changement du carbone organique du sol



Source: Agriculture and Agri-Food Canada

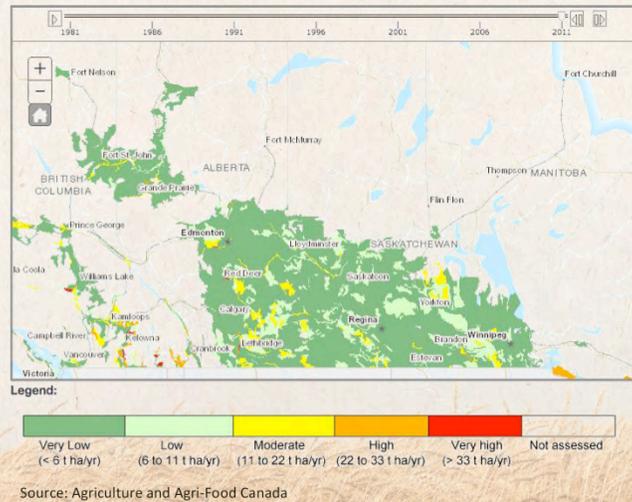
www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Ceci est une carte de la région de croissance des prairies qui montre les augmentations de matière organique chaque année. Toutes les régions en vert montrent d'importantes augmentations de la matière organique chaque année.

Toute cette matière organique est aussi du carbone capturé, ce qui montre un autre façon dont l'agriculture canadienne aide à réduire les gaz à effet de serre.

Réduire l'érosion



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

La réduction de l'érosion due au vent et à l'eau est une autre mesure de durabilité. Encore une fois, l'agriculture canadienne moderne atteint son objectif de passage de terres saines aux futures générations. Cette carte montre la très faible incidence de l'érosion dans la région des prairies. Mais cela n'a pas toujours été le cas. L'adoption du travail réduit de la terre a fait que les agriculteurs canadiens sont des leaders mondiaux en matière de pertes dues à l'érosion. Je suis fier de cela. Vous pouvez l'être aussi, étant donné que vous comprenez que quand vous achetez canadien, vous achetez durable.



**Livrer de la qualité
Pratiques de gestion exemplaires
Pour réduire au maximum
les résidus et les mycotoxines**

Contrôle de la qualité pendant la saison de croissance

Réduction de la concurrence entre les plantes

- Les applications de pesticides permettent aux plantes d'utiliser les nutriments et l'humidité du sol efficacement pour maximiser la qualité et le rendement.
- Le respect des consignes figurant sur les étiquettes, qui sont basées sur des données scientifiques, minimise le potentiel de résidus.

www.CanadianWheat.ca



En tant qu'agriculteur, je sais que la production de blé de qualité commence par la plantation de la meilleure semence et sa gestion minutieuse.

Les pesticides modernes, quand ils sont appliqués correctement, aident à faire en sorte que ma culture puisse utiliser de la façon la plus efficace l'eau et les nutriments disponibles. Ceci est un des outils clés qui m'ont permis de respecter la promesse de durabilité dont je viens de vous faire part.

Le système de réglementation canadien, fondé sur des données scientifiques, est l'un des plus forts et plus rigoureux dans le monde. L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (qui fait partie de Santé Canada) emploie plus de 350 scientifiques dont le seul but est de conduire des évaluations de produits nouveaux et existants. Un produit doit être soumis à plus de 200 études en matière de santé et d'environnement différentes avant d'être approuvé pour utilisation.

Les données scientifiques sont également la base des pratiques de gestion exemplaires que je respecte dans ma ferme. Je n'applique que des pesticides enregistrés auprès du gouvernement du Canada. Je suis les taux et les délais indiqués sur l'étiquette pour faire en sorte que le potentiel de résidus soit minimisé.

Le rigoureux processus canadien, basé sur des données scientifiques, génère les étiquettes que je suis et me donne confiance en la salubrité du grain que je vous livre.

Contrôle de la qualité pendant la saison de croissance

Surveillance des maladies végétales et des insectes

- Protection de la culture de blé contre les pertes de rendement et de qualité.

Rotation des cultures

- Réduction de l'utilisation des pesticides grâce à une diversification durable des cultures.
- En combinaison avec l'utilisation appropriée des intrants de culture permettant une utilisation la plus modérée et efficace possible des nutriments.

www.CanadianWheat.ca



La brûlure de l'épi causée par le fusarium est de plus en plus prévalente dans l'Ouest du Canada, et cause des pertes de rendement et de qualité.

Les fermiers canadiens ont adopté des pratiques de gestion exemplaires qui aident à réduire au maximum le potentiel d'infection.

Ces pratiques exemplaires comprennent :

- un dépistage régulier des champs pour détecter l'infection aussi tôt que possible;
- l'utilisation de variétés résistantes;
- l'utilisation de fongicides lorsque cela est approprié;
- la rotation des cultures pour réduire au maximum la pression liée aux maladies.

Je tiens à insister sur ce dernier point. Une bonne gestion de la rotation des cultures m'aide à réduire au maximum les maladies, les mauvaises herbes et les nuisibles. La prévention des maladies ou des nuisibles m'aide à utiliser le moins de pesticides possible. C'est une bonne chose car les pesticides coûtent cher, et j'essaie d'en utiliser le moins possible pour que ma ferme soit plus rentable.

Les rotations de cultures qui réduisent les mauvaises herbes aident aussi à éviter l'accumulation de mauvaises herbes qui résistent aux pesticides et à maximiser l'efficacité de l'utilisation des nutriments.

Contrôle de la qualité pendant la récolte

La coupe directe

- améliore la qualité
- réduit le temps de travail, les passages dans le champ, les émissions et les coûts de récolte.

Synchronisation

- Teneur en eau du grain.

Retour des nutriments

- Les broyeurs de paille et les épanduses permettent aux nutriments des plantes de retourner au sol plus rapidement pour l'absorption par les futures récoltes.

www.CanadianWheat.ca


Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Les pratiques de récolte ont considérablement changé ces 20 dernières années.

L'une des plus grandes avancées est la récolte par coupe directe de la culture. Dans le passé, il était nécessaire de couper la culture avant la récolte et de la laisser mûrir en javelle. Cela rendait les grains plus susceptibles à l'altération sur pied et aux infections fongiques, ce qui pourrait avoir un impact sur la qualité.

Le développement de nouvelles variétés et de techniques agricoles ont permis à la plupart des producteurs de l'Ouest canadien de s'éloigner de l'andainage et de récolter la culture sur-le-champ. Cela aide à réduire l'altération sur pied, ce qui est critique lors des années difficiles comme c'était le cas en 2016, et pour réduire au maximum le risque d'infections qui causent une perte de qualité. La Commission canadienne des grains et l'IICG parleront de cela plus tard dans le séminaire.

La récolte directe aide également à réduire la quantité de carburant et de temps que je dois passer dans le champ, ce qui me permet de mieux synchroniser la récolte pour maximiser la qualité potentielle de ma récolte.

Je dois aussi mentionner le retour des matières organiques dans le champ, qui se fait d'un façon qui lui permet de se décomposer avec un minimum de travail du sol. C'est une des raisons pour lesquelles nous voyons des améliorations des quantités de matières organiques dans le sol dont j'ai parlé plus tôt.

Contrôle de la qualité pendant l'entreposage

Capacité d'entreposage à la ferme

- Capacité d'entreposer la récolte entière de l'année, et souvent plus.

Aération

- Maintien de la qualité en refroidissant le grain et en diminuant sa teneur en eau.

Pratiques exemplaires d'entreposage

- Réduire au maximum le potentiel de mycotoxines et de nuisibles.

www.CanadianWheat.ca



Les agriculteurs canadiens ont la capacité d'entreposer au moins une culture à la ferme. Cet entreposage ne se fait pas dans des abris en bois délabrés. L'entreposage dans les fermes de l'Ouest canadien est très sophistiqué. Le système de stockage de ma ferme est plus sophistiqué que celui des élevateurs à grain commerciaux d'il y a 20 et 30 ans.

Dans ma ferme, chaque cellule a une capacité de 1 500 tonnes. Elles sont toutes équipées de ventilateurs d'aération qui permettent de refroidir le grain après la récolte et de faire baisser l'humidité. Les silos de stockage modernes sont scellés pour prévenir la pénétration des maladies et des nuisibles.

Il est dur d'imaginer qu'une température de -30C soit une bonne chose. Toutefois, c'est le cas pour le stockage du grain. Les températures extrêmement froides de l'Ouest du Canada réduisent le potentiel de prolifération des mycotoxines de stockage comme l'ochratoxine A, et prévient également la prolifération des insectes.

Contrôle de la qualité dans l'entreposage



www.CanadianWheat.ca



Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Voici quelques photos du système d'entreposage de ma ferme. Comme vous pouvez le voir, il comprend de grands silos équipés d'un dispositif d'aération, et sont construits pour prévenir les problèmes d'humidité et de nuisibles.

Contrôle de la qualité dans l'entreposage



www.CanadianWheat.ca

Canadian
Wheat
Clean. Consistent. Quality.

Voici quelques photos du système d'entreposage de ma ferme. Comme vous pouvez le voir, il comprend de grands silos équipés d'un dispositif d'aération, et sont construits pour prévenir les problèmes d'humidité et de nuisibles.



Programme de céréales *Keep it Clean*

Keep it
Clean!

Programme de céréales — *Keep it Clean*

- **Géré par Cereals Canada.**
- **Directement lié à l'analyse fondée sur des données scientifiques des risques potentiels pour la commercialisation comme les résidus et les mycotoxines.**
- **Communications destinées aux producteurs et axées sur:**
 - les préoccupations potentielles du marché découlant des autorisations asynchrones;
 - la gestion de l'augmentation de l'examen des intrants de culture par le public;
 - les pratiques exemplaires de production visant à limiter le DON et d'autres maladies des cultures de grande production;
 - les pratiques exemplaires d'entreposage visant à limiter l'OTA et les autres problèmes potentiels d'entreposage.

www.CanadianWheat.ca



Le Canada exporte annuellement plus de 20 millions de tonnes de céréales (blé, avoine et orge). Nous savons que vous et le reste de nos clients dans le monde entier attendez des produits de qualité qui respectent ou surpassent les exigences liées à la salubrité et à la qualité du grain.

Les chargements qui contiennent de choses comme des résidus de pesticides excessifs ou des mycotoxines comme l'ochratoxine (OTA) et le désoxyvalénol (DON) peuvent faire dérailler les exportations et ternir la réputation du Canada.

Je suis fier de mes pratiques de culture qui me permettent produire des aliments de grande qualité pour vous. Mais je sais que l'on peut toujours trouver des façons d'améliorer nos pratiques pour s'assurer de produire des aliments salubres et de haute qualité.

C'est pourquoi Cereals Canada mène la campagne *Keep it Clean* sur les céréales, qui vise à augmenter les connaissances et la compréhension des pratiques exemplaires sur la gestion adéquate des pesticides et des pratiques pour réduire au maximum les problèmes comme l'OTA et le DON.

Nous savons que tous les pays n'autorisent pas l'utilisation de nouveaux pesticides en même temps, et la campagne *Keep it Clean* sur les céréales est conçue pour informer les producteurs des instances où il ne faut pas utiliser un nouveau produit parce qu'il pourrait causer des problèmes dans des marchés clients importants.

La campagne *Keep it Clean* sur les céréales est une façon de plus dont la chaîne de

Votre voix nous importe

- **Les rétroactions des clients sont importantes à nos yeux.**
- **Les réglementations canadiennes ont changé à la suite de vos contributions.**
- **Cereals Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada mènent un travail d'établissement des priorités.**
 - Faire le lien avec les exigences du client – aujourd'hui et à l'avenir – est une composante essentielle du travail.
 - Une des cinq priorités de recherche du Canada est de répondre constamment aux besoins de qualité des clients.
 - Une des cinq priorités de recherche du Canada est d'améliorer continuellement la salubrité des aliments.

www.CanadianWheat.ca



L'industrie canadienne du grain écoute sérieusement ses clients. C'est pourquoi vous voyez une délégation aussi importante ici aujourd'hui.

Ce que vous nous dites dans des forums comme celui-ci nous importe. Les rétroactions de nos clients donnent lieu à des changements des réglementations canadiennes. Par exemple, la Commission canadienne des grains a récemment travaillé avec la chaîne de valeur à la modernisation du système de classement du grain à la suite d'inquiétudes de clients concernant la force du gluten du CWRS.

Vos contributions influenceront également la recherche continue de nouvelles variétés canadiennes. Cereals Canada, en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada, mène un processus continu visant à faire en sorte que la recherche sur le blé canadien réponde aux besoins des agriculteurs canadiens et de nos clients. Une de nos cinq priorités est répondre constamment aux besoins de qualité des clients. Nous savons que pour réussir, nous devons livrer la qualité dont vous avez besoin — non seulement aujourd'hui, mais également dans le futur.

L'assurance de la salubrité alimentaire est également un domaine de recherche prioritaire pour nous. Le Canada cherche à améliorer continuellement la lutte contre les mycotoxines et à travailler pour faire en sorte que nous répondons aux exigences basées sur des données scientifiques de chacun des marchés de nos clients.

Nous travaillons à rester un fournisseur de premier choix pour vous, et vos rétroactions quant à ce processus sont importantes. J'ai hâte d'entendre vos

