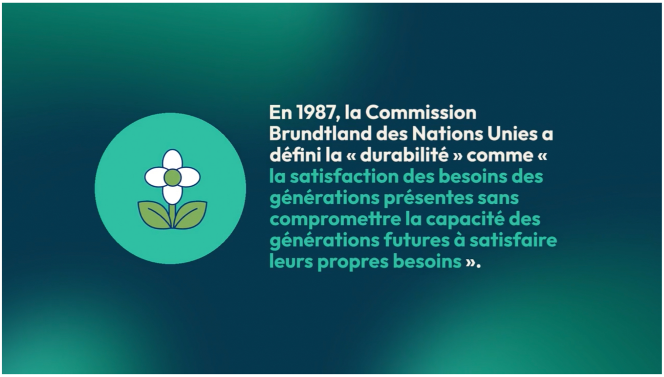
L’agriculture durable

Une initiative de l’AIT numérique

Introduction à l’agriculture durable

Agriculture durable

Regardez la vidéo ci-dessous pour découvrir ce qu’est l’agriculture durable et pourquoi il est important pour nous de la pratiquer aux échelles locale et mondiale.



En 1987, la Commission Brundtland des Nations Unies a défini la « durabilité » comme « la satisfaction des besoins des générations présentes sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire leurs propres besoins ».

[Description du support média : vidéo animée.]

L'agriculture durable

Une initiative de l'AIT numérique

Pratiques agricoles durables au Canada aujourd'hui

Pratiques agricoles durables au Canada aujourd'hui

En tant que principal fournisseur de produits alimentaires dans le monde, il est important pour nous de mettre en place des pratiques durables afin de réduire notre empreinte carbone autant que faire se peut.

Cliquez sur les onglets ci-dessous pour en apprendre davantage.

Fumier +

Réduire la culture à travail +

Culture de couverture +

Alimentation de précision +

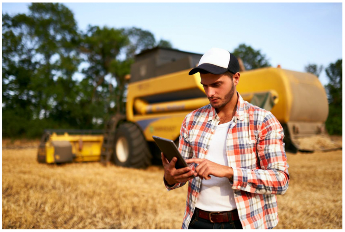
Pâturage tournant +

Agriculture de précision

–

L'agriculture de précision mise sur les technologies et les mégadonnées pour rendre l'agriculture efficace. Des renseignements sur le climat, les sols locaux et le bétail sont recueillis et partagés pour informer la prise de décision agricole. Le système de localisation GPS, l'intelligence artificielle et les équipements agricoles de haute technologie en sont des exemples. Ils peuvent être utilisés pour aider à réduire les déchets et à augmenter les économies de coûts.

[Description du support média : image d'un agriculteur utilisant un logiciel de gestion de données en ligne pour générer des cartes de rendement à l'aide de l'agriculture de précision.]



Pratiques de gestion optimales

+

Les 4R du programme de gérance des nutriments

+

ICTC CTIC

L'agriculture durable

Une initiative de l'AIT numérique

Initiatives pour un système alimentaire durable

De nombreuses agroentreprises dans l'ensemble de la chaîne de valeur participent à l'acheminement des aliments jusqu'à votre assiette. Comme le système alimentaire contribue au changement climatique, comment assurer la durabilité à l'avenir?

Options pour réduire l'impact environnemental de notre système alimentaire

Les options suivantes ont été présentées dans un article publié en 2018 par Springmann et coll. dans la revue Nature.

RÉDUCTION DE LA PERTE ET DU G...	PROGRÈS TECHNOLOGIQUES	CHANGEMENTS DE RÉGIME ALIMENT...

Changements de régime alimentaire

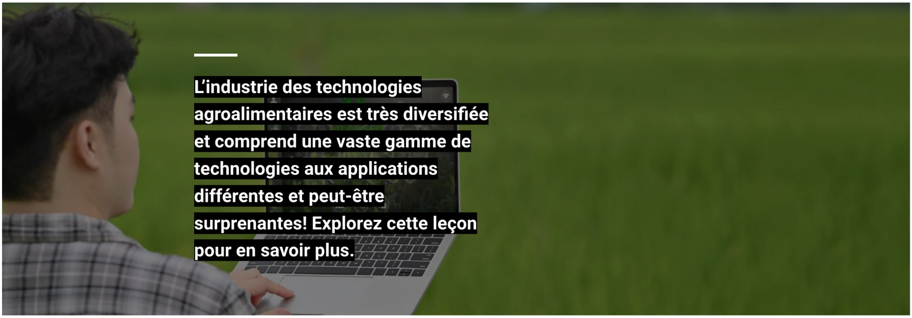
Les auteures et auteurs ont analysé l'incidence du passage à une alimentation plus saine, notamment une consommation réduite de viande et une plus grande quantité de fruits, de légumes, de fruits à coques et de légumineuses. Elles et ils ont estimé qu'avec ces changements, les émissions de gaz à effet de serre et d'autres impacts environnementaux pourraient diminuer de 29 % et de 5 à 9 %, respectivement. De tous les changements possibles dans l'alimentation, la diminution de la consommation de viande avait la plus grande incidence sur la réduction des gaz à effet de serre.

[Description du support média : image de fruits et légumes frais et d'aliments sains.]

L’agriculture durable

Une initiative de l’AIT numérique

Instantanés : technologies agroalimentaires à l’œuvre



L’industrie des technologies agroalimentaires est très diversifiée et comprend une vaste gamme de technologies aux applications différentes et peut-être surprenantes! Explorez cette leçon pour en savoir plus.

Des bœufs aux tracteurs en passant par les technologies de capteurs et la robotique d’aujourd’hui, la technologie agroalimentaire a fait de grands progrès au cours des 10 000 dernières années. Ces progrès ont réduit l’effort humain direct, des fonctions mécaniques aux tâches telles que l’arpentage, la détection, la prise de décision et la planification.

Les processus agricoles sont de plus en plus automatisés et comprendre ces technologies, comment elles sont apparues et le besoin spécifique auquel elles répondent est essentiel pour faire partie du secteur agroalimentaire actuel.

Explorez les technologies suivantes qui sont importantes pour l’industrie pour en savoir un peu plus sur les technologies couramment utilisées dans le secteur agroalimentaire moderne.

Cultures de plein champ – Semis à taux variable (STV) et application à taux variable d’éléments

nutritifs (VRNA)

[Description du support média : champ de plants de soja, plantés en rangées.]

Le semis à taux variable et **l’application à taux variable d’éléments nutritifs** utilisent des renseignements sur la composition et la productivité du sol dans différentes zones du champ pour déterminer le meilleur taux d’ensemencement possible et les taux d’application d’engrais et d’additifs pour engrais. Cela permet à l’agricultrice ou à l’agriculteur de diviser son champ en zones de gestion claires et contribue à augmenter à la fois le rendement et la qualité des cultures dans cette zone.

L’agriculture durable

Une initiative de l’AIT numérique

Introduction à l’agroécologie

Qu’est-ce que l’agroécologie?

L’agroécologie est une approche globale de production alimentaire qui tient compte des facteurs sociaux, culturels, économiques et environnementaux qui ont une incidence sur l’agriculture. Elle vise à soutenir la souveraineté alimentaire, la justice sociale, les politiques économiques durables et la santé des écosystèmes grâce à diverses connaissances et pratiques.

Autonomie des agricultrices et des agriculteurs

—

En réduisant la dépendance aux intrants achetés à l’externe et en augmentant l’autosuffisance des exploitations agricoles et des communautés, les agricultrices et les agriculteurs peuvent gagner en autonomie.

[Description du support média : image d’un bol de tomates tenu par deux personnes symbolisant l’autonomie des agricultrices et des agriculteurs. Source : Unsplash]

Les jeunes et les femmes

–

L’évolution de l’agroécologie repose sur les jeunes et les femmes comme premières bases sociales. Les dynamiques territoriales et sociales doivent donner aux femmes des occasions de leadership et de contrôle de la terre et des ressources.

[Description du support média : image de deux filles travaillant dans une ferme.]

Financé par le gouvernement du Canada | Canada

Le Conseil des technologies de l'information et des communications (CTIC) est un centre d'expertise national neutre et sans but lucratif dont la mission est de renforcer l'avantage numérique du Canada dans l'économie mondiale.