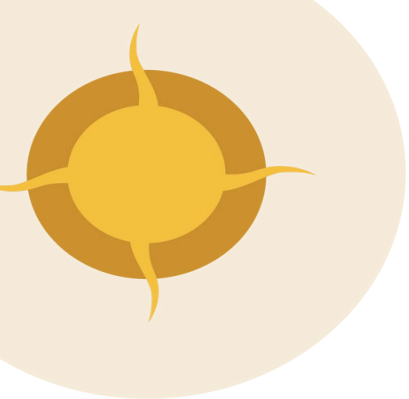


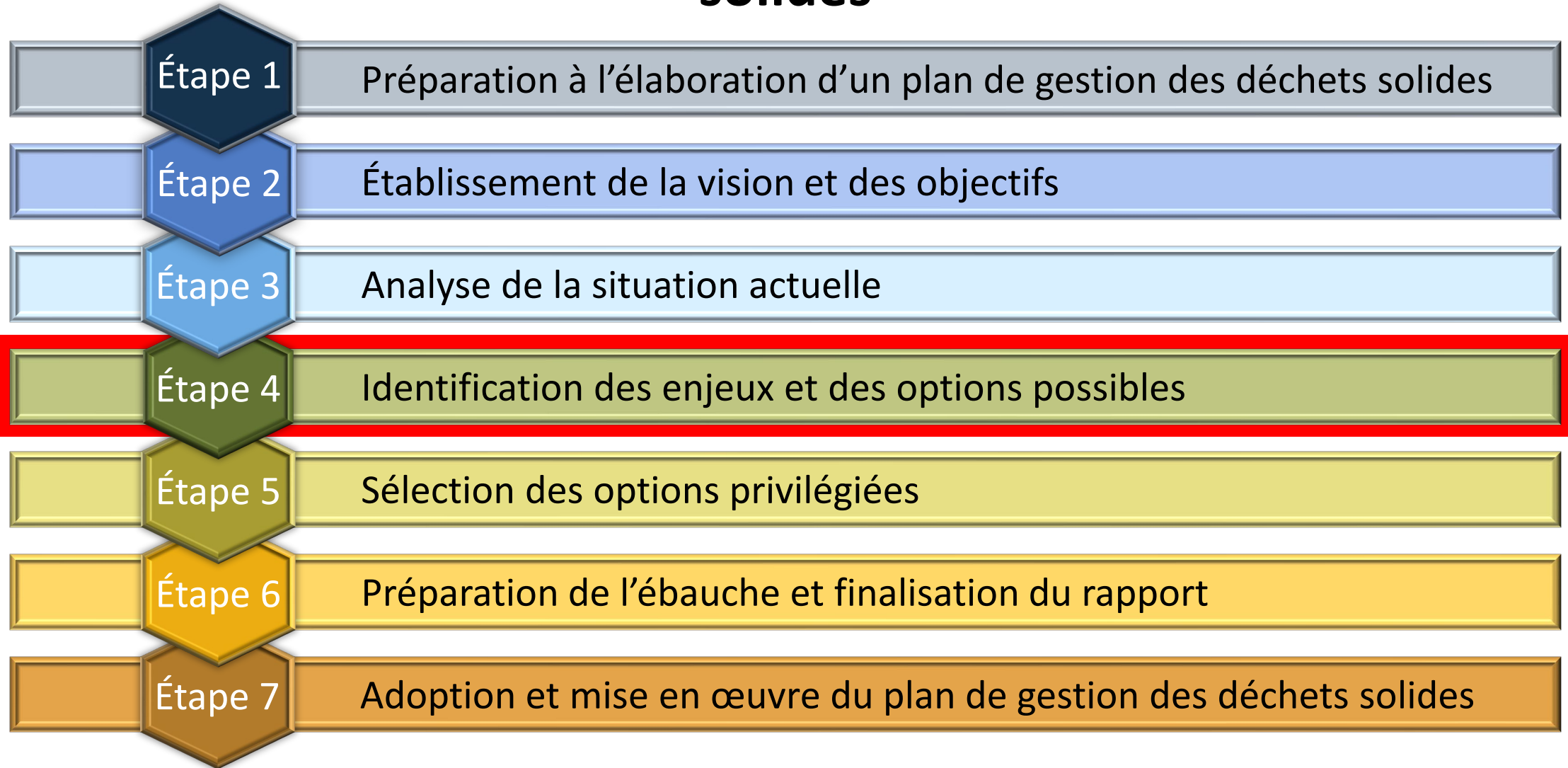


Identification des enjeux et des options possibles

Étape 4

Élaboration d'un plan de gestion des déchets solides

Étapes de la préparation d'un plan de gestion des déchets solides



Identification des enjeux et des options

Après avoir acquis une bonne compréhension des systèmes, programmes et services actuels, l'accent est désormais mis sur l'identification des possibilités d'amélioration et sur l'étude des approches envisageables pour la gestion future des déchets solides.

Cela comprend :

- l'identification des enjeux actuels;
- la réalisation d'une analyse des lacunes;
- l'identification d'une gamme d'options de gestion des déchets solides;
- l'exploration des possibilités de développement économique et de partenariats;

Étape 4

Quels enjeux pouvons-nous identifier?

Quels sont les problèmes liés aux déchets solides qui vous viennent à l'esprit?
Les problèmes liés aux déchets peuvent prendre différentes formes :



Faible participation aux programmes de recyclage



Tous les déchets ménagers sont envoyés à la décharge



Accumulation de déchets pouvant faire l'objet d'un détournement (p. ex. véhicules hors d'usage, pneus usagés, etc.)



Les sites d'enfouissement sont presque à pleine capacité



Stockage et élimination inappropriés des déchets dangereux



Dépôts illégaux sur les terres de la réserve

Étape 4

Quels enjeux pouvons-nous identifier?



Mauvaise qualité de l'air due aux polluants issus de l'incinération des déchets



Émissions de gaz à effet de serre dues à la mise en décharge des déchets organiques



Lixiviation de contaminants toxiques provenant des sites d'enfouissement vers les eaux de surface et les eaux souterraines



Sous-financement des programmes de gestion des déchets



Une réglementation obsolète en matière de déchets



Manque historique d'application des règlements et des dispositions de la *Loi sur les Indiens*



Absence de tenue de registres, de suivi et d'évaluation

Analyse des lacunes

L'analyse des lacunes est un élément clé de l'élaboration d'un plan de gestion des déchets solides, car elle permet de répondre à une question très concrète :

« Où en sommes-nous aujourd'hui... et qu'est-ce qui nous empêche d'atteindre nos objectifs? »

Elle compare le système actuel de gestion des déchets à celui souhaité pour l'avenir, et identifie les lacunes auxquelles il faut remédier.

Comment fonctionne une analyse des lacunes ?

- Évaluation de la situation actuelle.
- Définition des résultats souhaités
- Comparaison de la situation actuelle avec celle souhaitée afin de mettre en évidence les lacunes.

Étape 4

Exemple d'analyse des lacunes

Domaine	État actuel	État cible	Lacune	Priorité
Réacheminement des déchets	Recyclage minimal	Réacheminement de 40 à 60 %	Absence de programmes, de participation	Élevée
Infrastructure	Site d'enfouissement de base	Site d'enfouissement aménagé + installations de réacheminement	Pas de station de transfert, pas de matières organiques	Élevée
Politiques et règlements	Règlements limités ou désuets	Règlement moderne sur les déchets et application	Outils d'application insuffisants	Moyenne
Données et suivi	Suivi irrégulier des déchets	Vérifications annuelles et système de suivi des données	Données limitées pour la prise de décision	Élevée
Sensibilisation du public	Faible participation	Participation active de la communauté	Manque de programmes éducatifs	Élevée
Financement	Financement réactif	Modèle de financement stable à long terme	Aucun budget dédié à la gestion des déchets solides	Élevée
Dotation/capacités	Effectif limité	Équipe formée à la gestion des déchets solides	Lacunes en matière de compétences et de capacités	Moyenne

Étape 4

Partagez vos réflexions

Comment déterminez-vous
quelles lacunes doivent être
comblées en priorité?



Étape 4

Éléments à prendre en compte lors de l'identification des options

Maintenant que vous disposez d'une vision claire et d'objectifs étayés par les commentaires de la communauté, les données issues de la vérification des déchets, les prévisions de croissance et de développement futurs, ainsi que les enjeux identifiés en matière de gestion des déchets solides, la prochaine étape consiste à examiner les options réalistes de gestion des déchets solides adaptées à la communauté.

Éléments à prendre en compte lors de l'identification des options :



Existe-t-il des programmes et des infrastructures qui pourraient être adaptés ou élargis?



De nouvelles infrastructures ou de nouveaux programmes sont-ils nécessaires?



Des programmes de réacheminement sont-ils nécessaires? Recyclage, compostage, déchets ménagers?



Quels sont les avantages potentiels de la participation à des programmes régionaux?



Existe-t-il des possibilités de partenariats?



Votre communauté offre-t-elle un service de collecte en bordure de rue, ou les résidents doivent-ils apporter leurs déchets à une station de transfert ou à une déchetterie?



Quels sont les coûts de mise en place et de mise en œuvre?

Étape 4

Hiérarchie de la gestion des déchets

Lorsque vous examinez les options de gestion des déchets solides qui s'offrent à vous, vous pouvez vous référer à la **hiérarchie des déchets**.

La hiérarchie des déchets est un cadre qui classe les méthodes de gestion des déchets par ordre de durabilité environnementale, de la plus durable à la moins durable sur le plan environnemental.

L'option la plus privilégiée.

Durabilité environnementale

La moins privilégiée

RÉDUCTION

RÉUTILISATION

RECYCLAGE

VALORISATION

ÉLIMINATION

Étape 4

Enjeu/Préoccupation	Objectif	Exemples de solutions
Réduction et prévention des déchets	Prévenir la production de déchets	• Cafés réparations • Initiatives de partage (bibliothèques d'outils, événements d'échange)
Programmes de recyclage et de réutilisation	Collecter efficacement les matières recyclables	• Programmes de recyclage résidentiels • Collecte en bordure de rue • Programmes de responsabilité élargie des producteurs (REP)
Gestion des matières organiques	Détournement des déchets biodégradables des sites d'enfouissement	• Programmes de compostage domestique • Compostage communautaire (p. ex., jardins communautaires)
Systèmes de collecte et de transport	Assurer l'acheminement efficace des matières à travers le système	• Amélioration de la collecte en bordure de rue • Modernisation des camions de collecte des déchets et optimisation des itinéraires
Infrastructure de transfert et de traitement	Regrouper et préparer les déchets en vue de leur transport ou de leur réacheminement	• Stations de transfert • Installations de mise en balles • Systèmes de compactage
Technologies de traitement	Valoriser ou réduire le volume des déchets avant leur élimination	• Systèmes de valorisation énergétique des déchets (p. ex., incinération avec récupération d'énergie)
Options d'élimination	Gérer les déchets résiduels de manière sécuritaire	• Ententes relatives aux sites d'enfouissement de type municipal • Systèmes de sites d'enfouissement aménagés
Flux de déchets spéciaux	Gérer en toute sécurité les matières nécessitant un traitement particulier	• Centres de collecte et événements consacrés aux déchets ménagers dangereux • Recyclage de la ferraille • Réutilisation des déchets de construction et de démolition
Éducation et changement de comportement	Assurer la participation et l'utilisation adéquate du système	• Campagnes de sensibilisation du public • Programmes scolaires • Guides de tri clairs, étiquetage et signalisation
Outils de politique et de gouvernance	Soutenir et faire respecter le système de gestion des déchets	• Règlements relatifs à la gestion des déchets • Mécanismes d'application



Étape 4

Transformer les déchets solides en moteur de développement économique

Maintenant que nous avons identifié certains des enjeux liés aux déchets solides dans les communautés, nous pouvons commencer à explorer des approches pratiques pour le réacheminement des déchets.

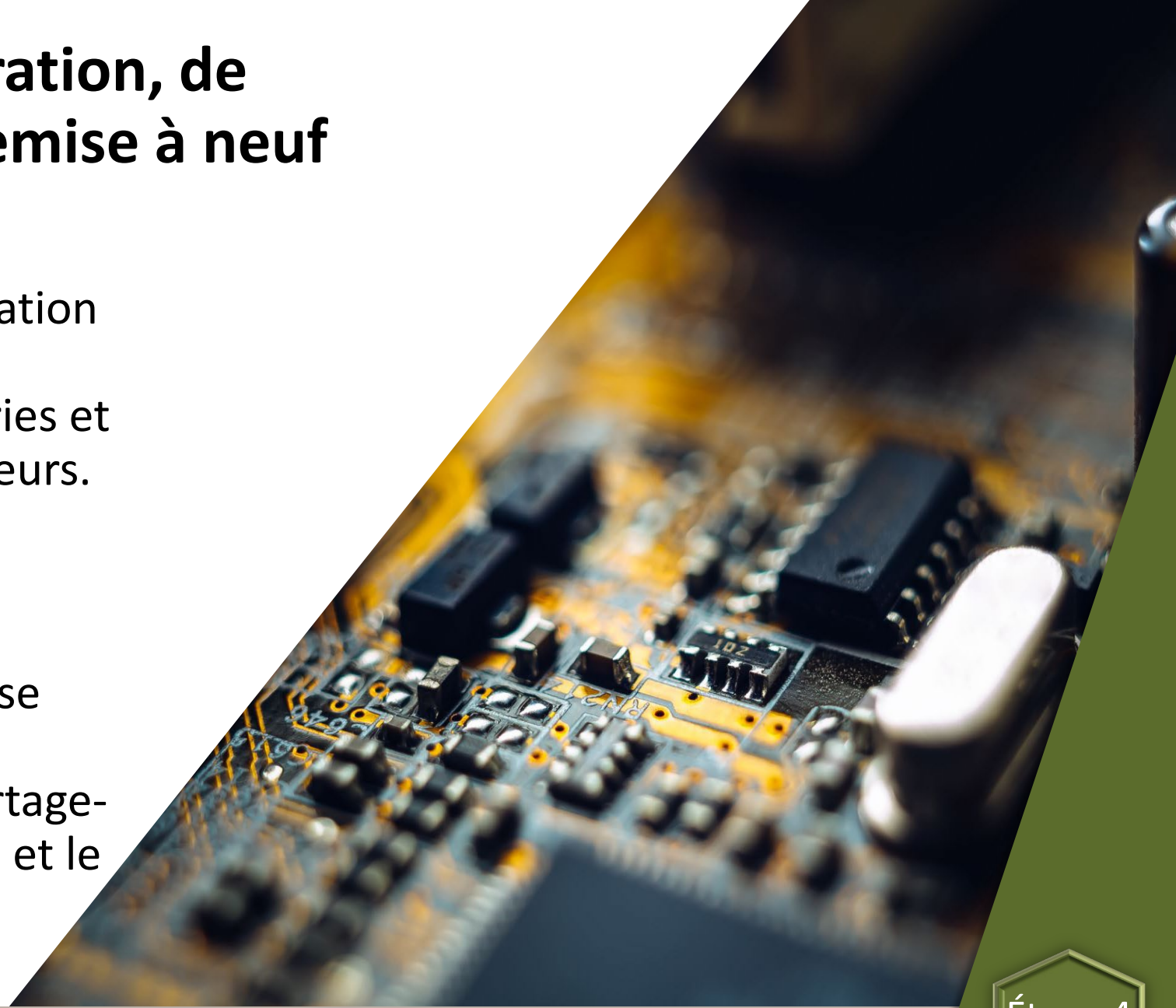
Voici quelques exemples d'organismes novateurs qui trouvent des moyens créatifs pour réduire la quantité de déchets solides dans les sites d'enfouissement, tout en favorisant le développement économique.

Entreprises de réparation, de réutilisation et de remise à neuf

Remise à neuf, réparation et réutilisation de biens de consommation dans le cadre de programmes communautaires tels que les friperies et les ateliers de réparation d'ordinateurs.

Exemple d'organisme :

[Circular Innovation Council](#) : propose des initiatives telles que leur programme de réutilisation, de partage-réutilisation, l'atelier de réparation et le centre d'action contre le plastique



Technologies de valorisation énergétique des déchets

Transformation des déchets organiques en biogaz à des fins énergétiques.

Exemples d'organismes :

Chauffage à la biomasse (Inuvik, T.N.-O.): intégration du chauffage à la biomasse dans les principales infrastructures municipales et mise en place d'initiatives locales novatrices en matière de combustibles, grâce à la transformation de déchets de carton destinés à la décharge en granulés de chauffage.

▶ *Centre de bioénergie : Conseil tribal de Meadow Lake :*
L'installation est alimentée par la biomasse ligneuse résiduelle générée par la scierie NorSask. Cette centrale à empreinte carbone neutre est capable de produire 55 000 MW·h par an pour le réseau SaskPower, ce qui suffit à alimenter 5 000 foyers.



Étape 4

Recyclage des déchets de construction et de démolition

Réutilisation du bois, du béton et des métaux issus des chantiers de construction et de démolition.

Exemple d'organisation :

[Unbuilders](#) Unbuilders est une entreprise de Vancouver qui lutte contre les pratiques de démolition des bâtiments entraînant un gaspillage important.



Étape 4

Étape 4

Recyclage et retraitement des matériaux

Collecte, tri et retraitement des matières afin d'en faire de nouvelles matières destinées à la fabrication.

Exemples d'organismes :



[Precious Plastic](#) : propose des solutions pour recycler le plastique en briques, tuiles, meubles et plus encore

[Shuliy Machinery](#) : équipement de recyclage pour le recyclage des pneus et du caoutchouc, du bois, des textiles, etc.



Étape 4

Programmes de compostage

Mise en place de programmes et d'installations visant à transformer les déchets de jardin et les restes alimentaires en terreau de qualité.

Exemples d'organismes :

Première Nation de Cowessess (Sask.) : mise en œuvre d'un projet de compostage biotechnologique « en conteneur » qui transforme les déchets alimentaires en terreau en cinq jours, alimentant ainsi la production locale en serre

Gouvernement mi'gmaq de Listuguj (Québec) : mise en service, en 2022, d'une installation de compostage, accompagnée de guides d'exploitation sur mesure et de formations pour gérer les déchets organiques de la communauté.



Étape 4

Nouvelles options technologiques

- Pello est un système de capteurs alimentés par l'IA qui permet une gestion plus intelligente des déchets.
- Robots de tri sélectif : les robots dotés d'IA peuvent être programmés pour trier rapidement et avec précision les matières recyclables
- Les compacteurs de déchets à énergie solaire compactent les déchets à mesure qu'ils s'accumulent dans une benne, ce qui augmente sa capacité. Ces conteneurs intelligents peuvent ainsi contenir jusqu'à cinq fois plus de déchets que les poubelles traditionnelles.

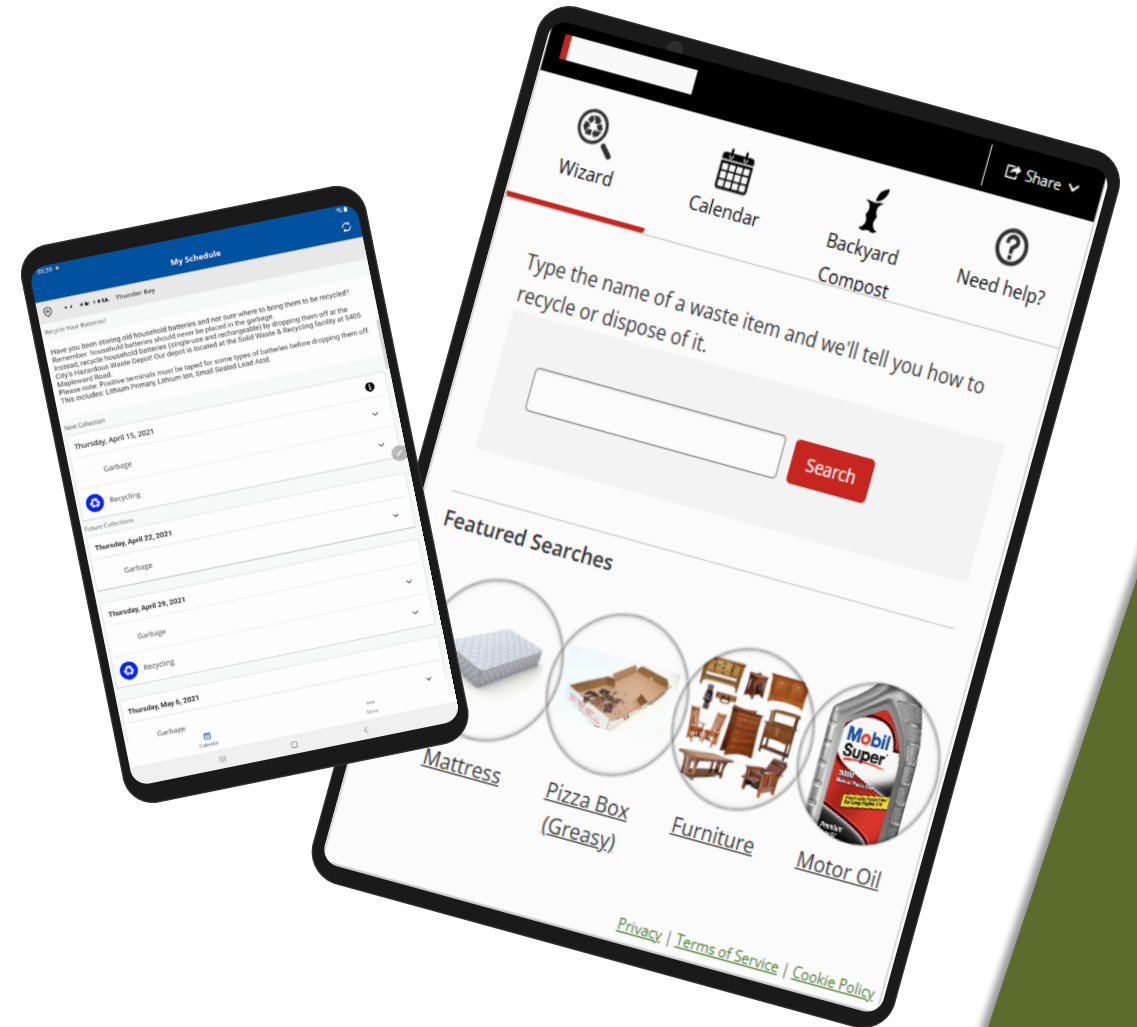


Étape 4

Étape 4

Nouvelles options technologiques (suite)

- Les kiosques de récupération des déchets électroniques vous permettent de vous débarrasser de vos appareils électroniques dont vous ne voulez plus, en toute sécurité et en toute simplicité.
- Applications de recyclage : pour aider les particuliers et les entreprises à s'y retrouver dans l'univers du recyclage, que ce soit pour faire don de vos déchets alimentaires à une bonne cause, donner vos vêtements ou trouver un centre de recyclage à proximité. (Application de gestion des déchets de la Première Nation de Nipissing)



Élaboration d'une loi sur les déchets solides

Si la Première Nation est confrontée à des problèmes liés :

- au déversement illégal de déchets
- à l'abandon de détritrus
- à la présence de matières dangereuses dans la décharge
- aux faibles taux de participation aux programmes de recyclage et de réacheminement

une **loi sur les déchets solides** pourrait s'avérer appropriée.

Les Premières Nations régies par un code foncier ont le pouvoir d'élaborer des lois « concernant la mise en valeur, la conservation, la protection, la gestion, l'utilisation et la possession des terres de Premières Nations ».

Cela pourrait inclure l'élaboration d'une **loi sur les déchets solides**.

Étape 4

Partagez vos réflexions

À propos de quelles options de gestion des déchets solides aimeriez-vous obtenir plus d'informations?

