Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Atelier sur la réglementation de la Régie canadienne de l'énergie en matière de prévention des dommages aux pipelines

25 novembre 2021

Présentation des données sur les contraventions au règlement

Canada

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Présentation de données en rapport avec la réglementation

- Topo-données – Indices-licornes (présenté par Andrew Benson)
- Objet
- Aperçu des signalements depuis 2020
- De l'expérience d'utilisateur aux signalements – Évolution des champs de données
- Aperçu des causes et mesures correctives
- Récidives

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Topo-données

- **Présenté par Andrew Benson – Indices-licornes**

3

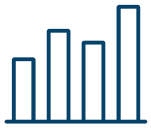
À confirmer – Andrew aura sa propre présentation

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Objet

- **Aperçu de l'utilisation des données pour améliorer les programmes de prévention des dommages des sociétés**
  - Que faisons-nous avec nos données?
  - Que pouvons-nous apprendre des données?
  - Comment les données peuvent-elles favoriser l'amélioration continue?

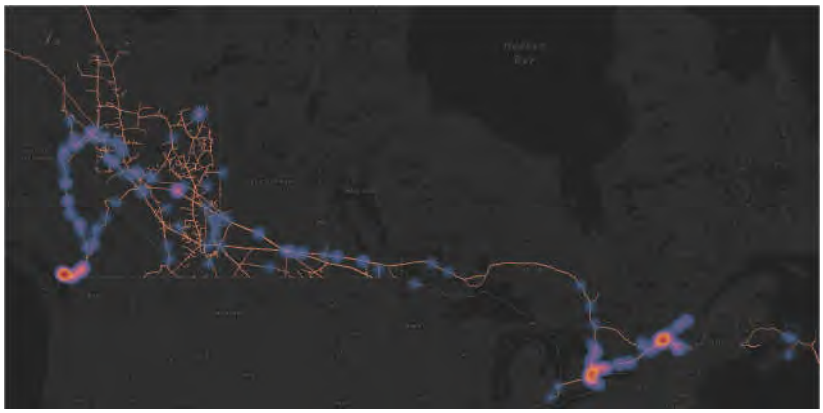


- **Rétroaction – Nous voulons vous entendre!**
  - Quelles données peuvent vous être utiles?
  - Des idées pour de futures analyses?
  - Qu'est-ce que vos données vous enseignent?

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

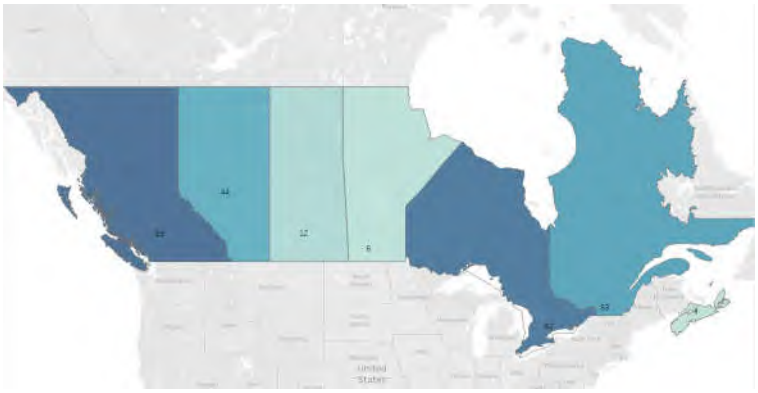
Tous les signalements en 2020-2021 – Carte des points chauds au Canada



Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Tous les signalements depuis 2020-2021 – Par province

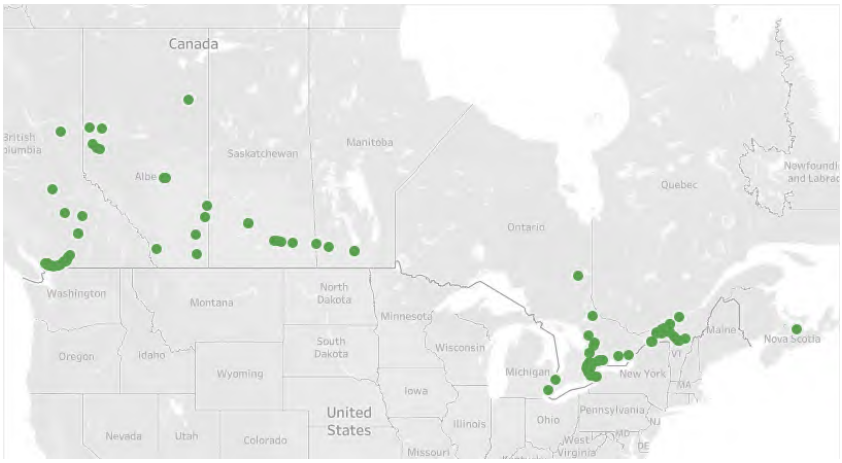


Le nombre de signalements est le même (soit 289 comme mentionné), mais ils sont ici répartis selon la province.

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Signalements en 2020-2021 – Remuement du sol



7

Nous pouvons par la suite viser plus spécialement les remuements du sol et une carte avec des points ne constitue qu'une autre façon de présenter les données.

Quelles sont donc les données qui se cachent derrière cette carte?

- Plus nombreux que les cas de construction d'installations et de franchissements par des véhicules, **156 remuements du sol** ont été signalés depuis novembre 2021.

  Les franchissements avec des véhicules arrivent au deuxième rang avec 91 signalements.

  puis vient en troisième la construction d'installations sur une emprise avec 39 signalements.

- Les remuements constituent aussi le type d'activité qui présente le plus grand risque de dommages et c'est pourquoi nous voulons y jeter un coup d'œil de plus près.

À titre informatif, il y a eu 13 cas de dommages, simples ou multiples.

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

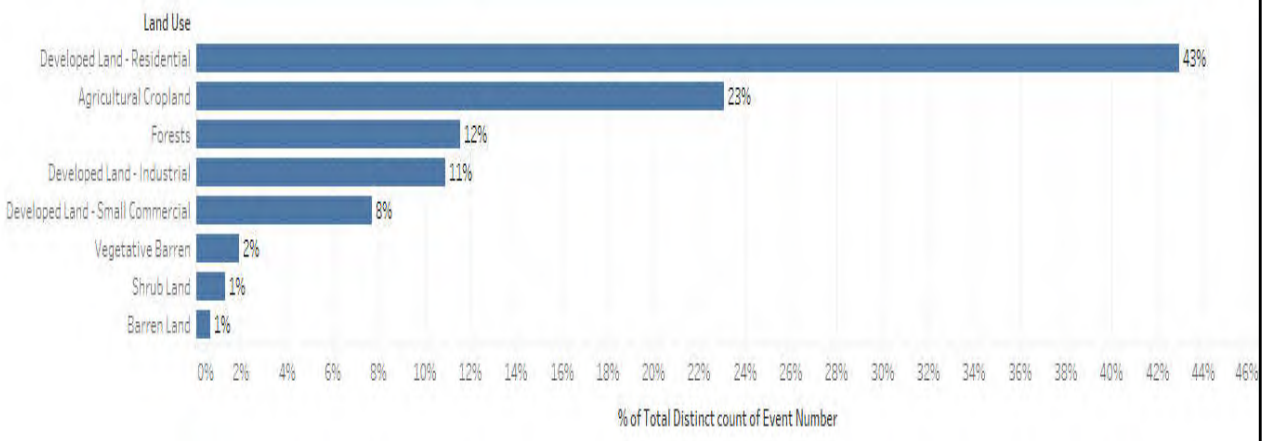
Canada

Signalements en 2020-2021 – Tous types confondus

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

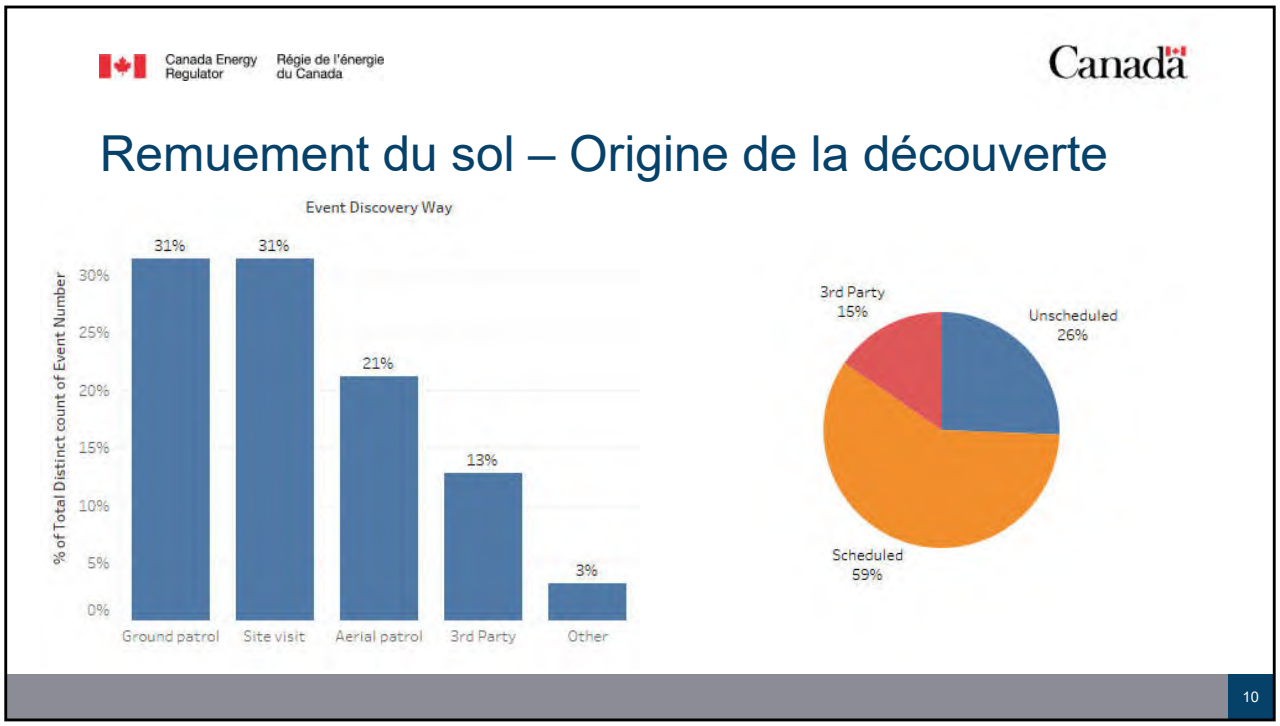
Remuement du sol – Utilisation des terres



9

Land use = Utilisation des terres
Developed-Land – Residential = Terrain aménagé – Résidentiel
Agricultural Cropland = Terres agricoles/cultivées
Forests = Peuplements forestiers
Developed-Land – Industrial = Terrain aménagé – Industriel
Developed-Land – Small Commercial = Terrain aménagé – Petits commerces
Vegetative Barren = Steppe
Shrub Land = Terrain arbustif

Barren Land = Toundra
% of Total Distinct count of Number of Events = % du nombre total d’événements distincts



Event Discovery Way = Origine du signalement

% of Total Distinct count of Number of Events = % du nombre total d'événements distincts

Ground Patrol = Patrouille au sol

Site Visit = Visite des lieux

Aerial Patrol = Patrouille aérienne

3rd Party = Tierce partie

Other = Autre

Pie Chart

Unscheduled = Non planifiée

3rd Party = Tierce partie
Scheduled = Planifiée

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

De l'expérience d'utilisateur aux signalements – Évolution des champs de données

Avant (expérience d'utilisateur)	Maintenant (signalement en ligne)
Raison de la contravention et suivi général	Cause fondamentale et facteurs contributifs plus mesures correctives ou préventives
Section sur les détails de l'activité en cause quel que soit le type de signalement	Section distincte selon le type de signalement
Section sur le contrevenant	Parties en cause – à l'origine du remuement du sol, qui a construit l'installation ou a conduit le véhicule et propriétaire du projet
Nombreux champs de texte pour la saisie des données	Davantage de menus déroulants, de cases à cocher et de champs à valeur unique pour la saisie des données

11

Nous allons passer rapidement en revue les principales différences entre l'expérience d'utilisateur d'avant et les signalements actuels, sur lesquels nous nous attarderons davantage dans les prochaines diapos.

1. AVANT

La conclusion causale se limitait à la « raison de la contravention » alors que les mesures correctives et préventives tenaient dans une simple section de « suivi ».

APRÈS

Les sociétés sont **maintenant tenues** de préciser la cause fondamentale et les facteurs contributifs plus les mesures correctives ou préventives

2. AVANT

La section sur les détails de l'activité renfermait des renseignements limités et non propres à chaque type de signalement (genre « dire ce qui s'est passé »).

APRÈS

Chaque type de signalement ouvre sur un onglet unique permettant de fournir des détails propres à la contravention conformément au règlement lié au régime d'autorisation.

3. AVANT

Des renseignements sur le contrevenant étaient présentés.

- Cela ne nous rendait pas toujours la tâche facile pour déterminer qui avait fait quoi, surtout quand il y avait différentes entités présentes de diverses façons (p. ex., partie à l'origine du remuement du sol par rapport au propriétaire du projet).

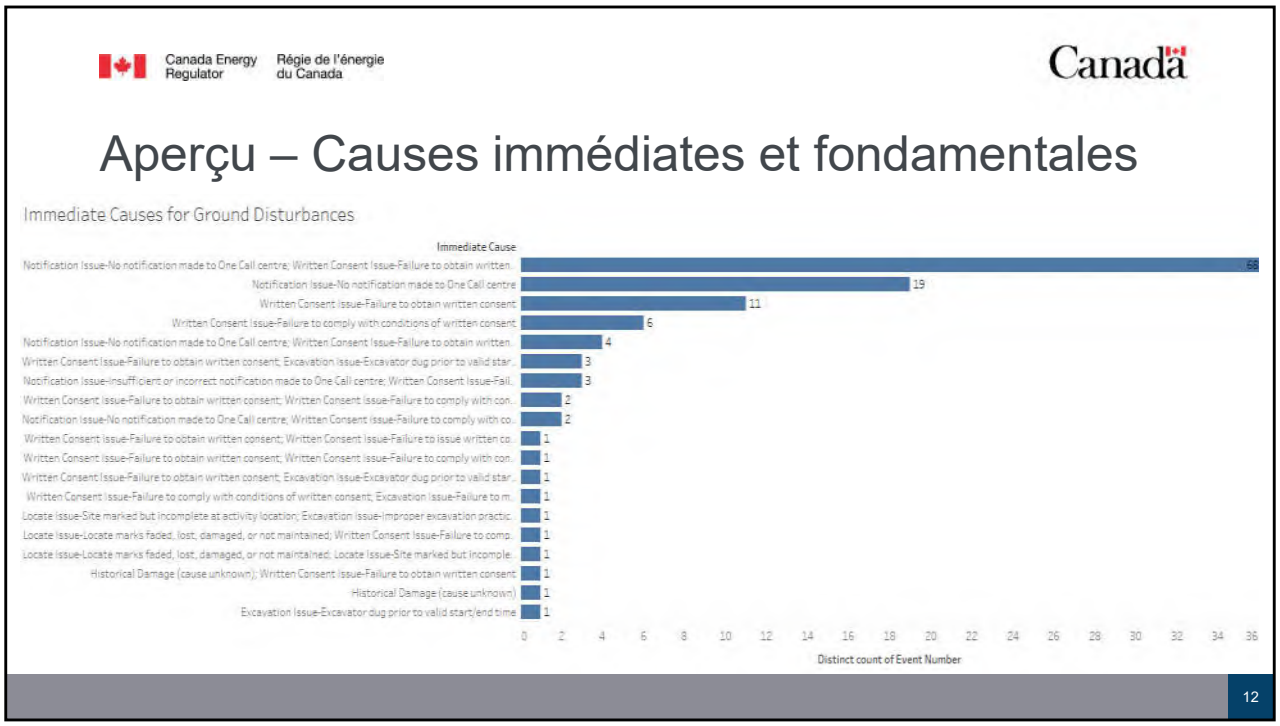
APRÈS

Nous recueillons maintenant des renseignements sur toutes les parties en cause.

- Ainsi, les rôles des parties (à l'origine du remuement du sol, qui a construit l'installation ou a conduit le véhicule et propriétaire du projet) peuvent être clairement définis.
- Si une des parties a déjà été en cause auparavant, cela peut aussi être indiqué.
- Nous avons par ailleurs ajouté des éléments en rapport avec la sensibilisation du public.

4. Lire la diapo

Voyons donc à quoi tout ça ressemble au juste. [Diapo suivante]



Immediate Causes for Ground Disturbances = Causes immédiates de remuement du sol

Immediate Cause = Cause immédiate

Notification Issue-No notification made to One Call centre; Written Consent Issue-Failure to obtain written consent = Problème lié à l'avis – Aucun avis donné au centre d'appel unique; Problème lié à l'autorisation écrite – Défaut d'obtenir l'autorisation écrite

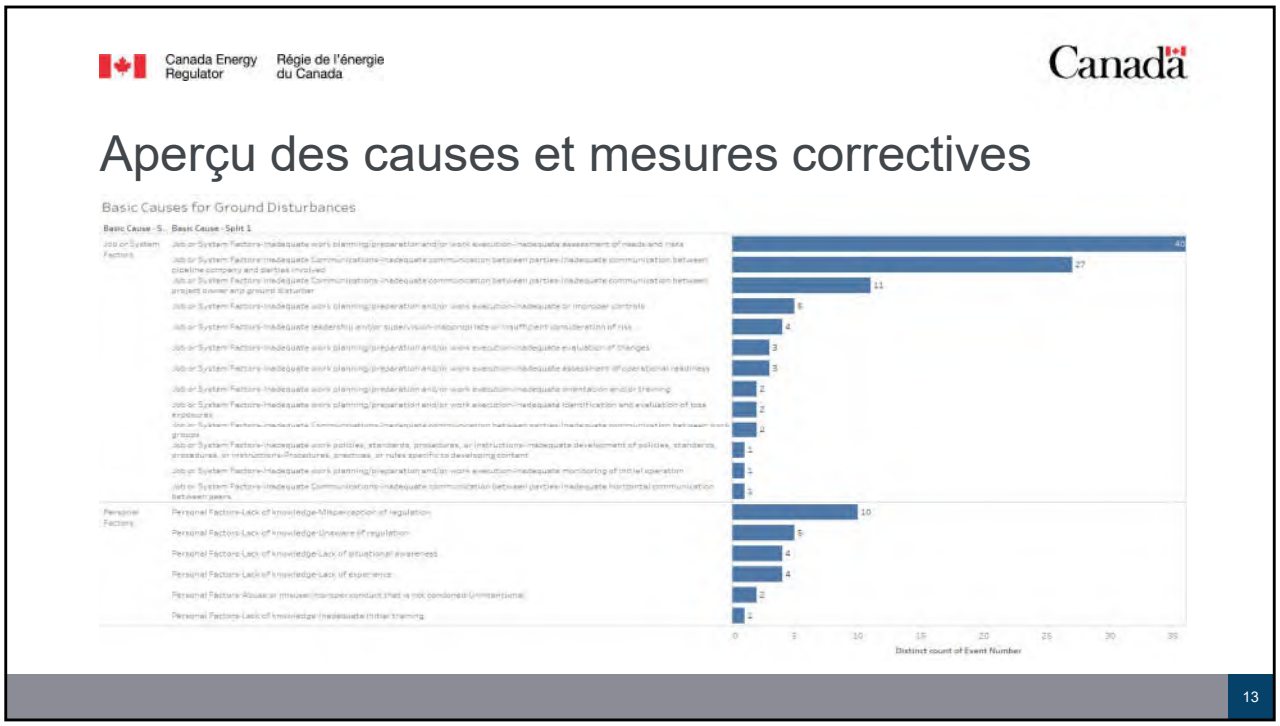
Notification Issue-No notification made to One Call centre = Problème lié à l'avis – Aucun avis donné au centre d'appel unique

Written Consent Issue-Failure to obtain written consent = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite
Written Consent Issue- Failure to comply with conditions of written consent = Problème lié à l’autorisation écrite – Manquement à se conformer aux conditions de l’autorisation écrite
Notification Issue-No notification made to One Call centre; Written Consent Issue-Failure to obtain written… = Problème lié à l’avis – Aucun avis donné au centre d’appel unique; Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite
Written Consent Issue-Failure to obtain written consent; Excavation Issue-Excavator dug prior to valid star… [start] = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite; Problème lié à l’excavation – L’excavateur a creusé en dehors de l’heure de début/fin valide
Notification Issue- Insufficient or incorrect notification made to One Call centre; Written Consent Issue-Fail… [Failure] = Problème lié à l’avis – Avis insuffisant ou inexact au centre d’appel unique; Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite
Written Consent Issue-Failure to obtain written consent; Written Consent Issue-Failure to comply with con… [conditions] = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut

d’obtenir l’autorisation écrite; Problème lié à l’autorisation écrite – Manquement à se conformer aux conditions de l’autorisation écrite
Notification Issue-No notification made to One Call centre; Written Consent Issue-Failure to comply with co… [conditions] = Problème lié à l’avis – Aucun avis donné au centre d’appel unique; Problème lié à l’autorisation écrite – Manquement à se conformer aux conditions de l’autorisation écrite
Written Consent Issue-Failure to obtain written consent; Written Consent Issue-Failure to issue written co… [consent] = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite; Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’accorder l’autorisation écrite
Written Consent Issue-Failure to obtain written consent; Written Consent Issue-Failure to comply with con… [conditions] = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite; Problème lié à l’autorisation écrite – Manquement à se conformer aux conditions de l’autorisation écrite
Written Consent Issue-Failure to obtain written consent; Excavation Issue-Excavator dug prior to valid star… [start] = Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite; Problème lié à l’excavation – Excavation entreprise avant la date prévue
Written Consent Issue-Failure to comply with conditions of

written consent; Excavation Issue-Failure to comp…
[comply] = Problème lié à l’autorisation écrite – Manquement à se conformer aux conditions de l’autorisation écrite; Problème lié à l’excavation – Défaut de se conformer aux conditions prévues
Locate Issue-Site marked but incomplete at activity location; Excavation Issue-Improper excavation practic…
[practice] = Problème lié à la localisation – Emplacement indiqué mais incomplet sur le lieu de l’activité; Problème lié à l’excavation – Pratiques d’excavation inappropriées
Locate Issue-Locate marks faded, lost, damaged or not maintained; Written Consent Issue-Failure to comp…
[comply] = Problème lié à la localisation – Jalons décolorés, perdus, endommagés ou non entretenus; Problème lié à l’autorisation écrits – Défaut de se conformer aux conditions prévues
Locate Issue-Locate marks faded, lost, damaged or not maintained; Locate Issue-Site marked but incomple…
[incomplete] = Problème lié à la localisation –Jalons décolorés, perdus, endommagés ou non entretenus; Problème lié à la localisation – Emplacement indiqué mais incomplet sur le lieu de l’activité
Historical Damage (cause unknown); Written consent Issue-Failure to obtain written consent = Dommages antérieurs (cause inconnue); Problème lié à l’autorisation écrite – Défaut d’obtenir l’autorisation écrite

Historical Damage (cause unknown) = Dommages antérieurs (cause inconnue)
Excavation Issue-Excavator dug prior to valid start/end time = Problème lié à l’excavation – L’excavateur a creusé en dehors de l’heure de début/fin valide.
Distinct count of Event Number = Nombre distinct d’événements



Basic Causes for Ground Disturbances = Causes fondamentales de remuement du sol

Basic Cause = Cause fondamentale

Basic Cause – Split 1 = Cause fondamentale – Groupe 1

Job or System Factors = Facteurs liés au travail ou au système

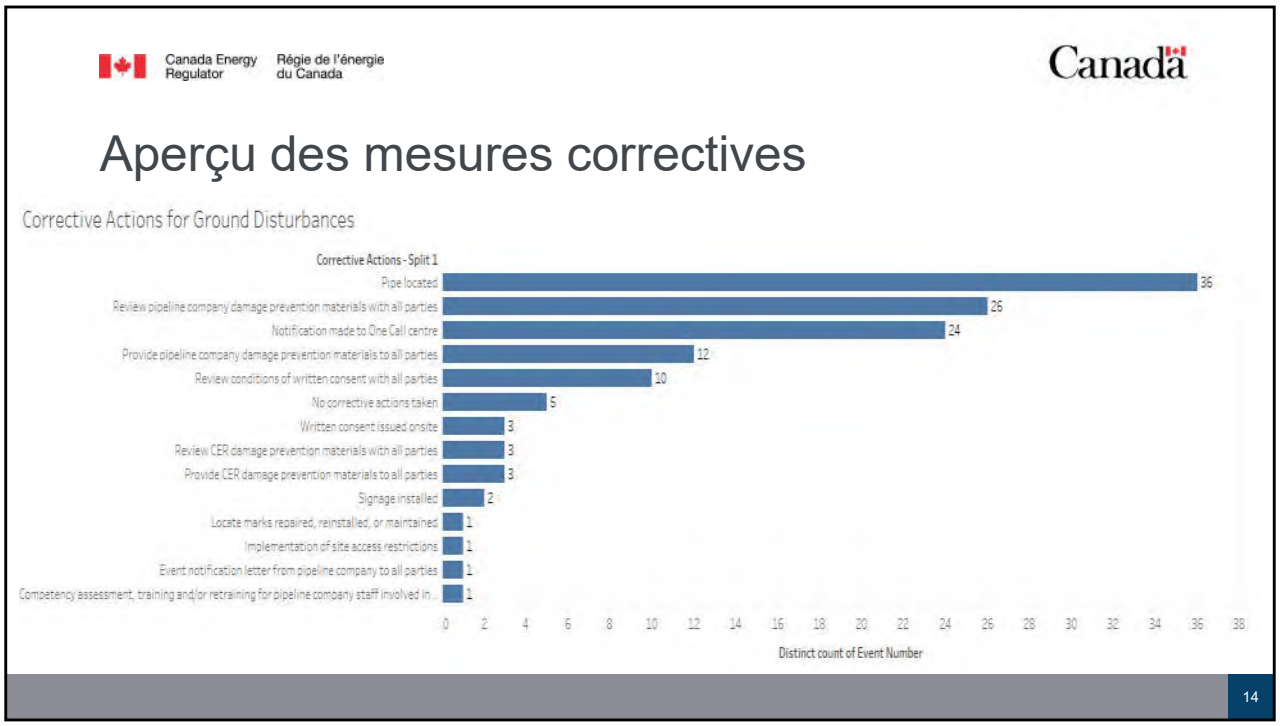
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate assessment of needs and risks = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Évaluation inadéquate des besoins

et des risques
Job or System Factors- Inadequate Communications- Inadequate communication between parties-Inadequate communication between pipeline company and parties involved = Facteurs liés au travail ou au système – Communications inadéquates – Communication inadéquate entre les parties – Communication inadéquate entre la société pipelinière et les parties en cause
Job or System Factors- Inadequate Communications- Inadequate communication between parties-Inadequate communication between project owner and ground disturber = Facteurs liés au travail ou au système- Communications inadéquates – Communication inadéquate entre les parties – Communication inadéquate entre le propriétaire du projet et l'exécutant à l'origine du remuement du sol
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate or improper controls = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Mesures de contrôle inadéquates ou inappropriées
Job or System Factors-Inadequate leadership and/or supervision- Inappropriate or insufficient consideration of risk = Facteurs liés au travail ou au système – Manque de leadership ou de supervision – Prise en compte

inappropriée ou insuffisante du risque
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate evaluation of changes = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Évaluation inadéquate des changements
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate assessment of operational readiness = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Évaluation inadéquate de l'aptitude opérationnelle
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate orientation and/or training = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Orientation ou formation inadéquate
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate identification and evaluation of loss exposures = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Reconnaissance et évaluation inadéquates de l'exposition à une perte
Job or System Factors - Inadequate Communications-Inadequate communication between parties-Inadequate

communication between work groups = Facteurs liés au travail ou au système- Communications inadéquates – Communication inadéquate entre les parties – Communication inadéquate entre les groupes de travail
Job or System Factors- Inadequate work policies, standards, procedures, or instructions- Inadequate development of policies, standards, procedures, or instructions- Procedures, practices, or rules specific to developing content = Facteurs liés au travail ou au système- Politiques, normes, marches à suivre ou instructions de travail inadéquates – Élaboration inadéquate de politiques, normes, marches à suivre ou instructions – Marches à suivre, pratiques ou règles propres à l'élaboration du contenu
Job or System Factors-Inadequate work planning/preparation and/or work execution- Inadequate monitoring of initial operation = Facteurs liés au travail ou au système – Planification, préparation ou exécution du travail inadéquates – Surveillance inadéquate de la mise en chantier
Job or System Factors - Inadequate Communications- Inadequate horizontal communication between peers = Facteurs liés au travail ou au système- Communications inadéquates – Communication horizontale inadéquate entre les pairs
Personal Factors = Facteurs d'ordre personnel

Personal Factors-Lack of knowledge-Misperception of regulation = Facteurs d’ordre personnel – Manque de connaissances – Perception erronée de la réglementation
Personal Factors-Lack of knowledge-Unaware of regulation = Facteurs d’ordre personnel – Manque de connaissances – Méconnaissance de la réglementation
Personal Factors-Lack of knowledge-Lack of situational awareness = Facteurs d’ordre personnel – Manque de connaissances – Manque de sensibilisation à la situation
Personal Factors-Lack of knowledge-Lack of experience = Facteurs d’ordre personnel – Manque de connaissances – Manque d’expérience
Personal Factors-Abuse or misuse-Improper conduct that is not condoned-Unintentional = Facteurs d’ordre personnel – Abus ou mauvaise utilisation – Comportement inapproprié non toléré – Non intentionnel
Personal Factors-Lack of knowledge-Inadequate initial training = Facteurs d’ordre personnel – Manque de connaissances – Formation initiale insuffisante



Corrective Actions for Ground Disturbances = Mesures correctives après remuement du sol

Corrective Actions – Split 1 = Mesures correctives – Groupe 1

Pipe Located = Canalisation localisée

Review pipeline company damage prevention materials with all parties = Examen des documents sur la prévention des dommages de la société pipelinière avec toutes les parties

Notification made to One Call centre = Avis donné au centre d'appel unique

Provide pipeline company damage prevention materials to all parties = Distribution à toutes les parties de documents sur la prévention des dommages de la société pipelinière
Review conditions of written consent with all parties = Examen des conditions du consentement écrit avec toutes les parties
No corrective actions taken = Aucune mesure corrective instaurée
Written consent issued onsite = Consentement écrit donné sur les lieux
Review CER damage prevention materials with all parties = Examen des documents sur la prévention des dommages de la Régie avec toutes les parties
Provide CER damage prevention materials to all parties = Distribution à toutes les parties de documents sur la prévention des dommages de la Régie
Signage installed = Signalisation installée
Locate marks repaired, reinstalled, or maintained = Marquage réparé, réinstallé ou entretenu
Implementation of site access restrictions = Mise en œuvre de restrictions d'accès au site
Event notification letter from pipeline company to all parties = Lettre d'avis d'événement envoyée par la société pipelinière à toutes les parties
Competency assessment, training and/or retraining for pipeline company staff involved in the event = Évaluation

des compétences, formation ou formation d’appoint du personnel de la société pipelinière impliqué dans l’événement

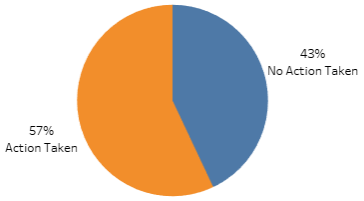
Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Tous les types de signalements – Mesures préventives de niveau 1

Tier 1 Preventive Actions - actions taken to address causes at additional locations where similar/identical situations exist in order to proactively eliminate the identified risk

- No tier 1 preventive actions taken
- Event data included in holistic analysis to determine if company-wide processes or procedures require modification
- Local/regional communication to pipeline company staff
- Competency assessment, training and/or retraining at more than one location
- Correct role responsibilities at more than one location
- Increase inspection/review frequency at more than one location
- New policy/standard/procedure/instruction at more than one location
- Update policy/standard/procedure/instruction at more than one location
- Repair/replacement made at more than one location
- Schedule/plan modification for more than one location
- Pipeline company follow up conducted with all parties to review how to work safety around a pipeline
- Competency assessment, training and/or retraining with external parties involved
- Communication to external stakeholders



15

Tier 1 Preventive Actions - actions taken to address causes at additional locations where similar/identical situations exist in order to proactively eliminate the identified risk = Mesures préventives de niveau I – Mesures prises pour remédier à des causes à d'autres endroits, dont la situation est similaire ou identique, afin d'éliminer de manière proactive le risque relevé

No tier 1 preventive actions taken = Aucune mesure préventive de niveau 1 prise

Event data included in holistic analysis to determine if company-wide processes or procedures require

modification = Inclusion des données relatives à l'événement dans l'analyse holistique pour déterminer si les processus ou procédés organisationnels de la société doivent être modifiés
Local/regional communication to pipeline company staff = Communication avec le personnel de la société pipelinière à l'échelle locale ou régionale
Competency assessment, training and/or retraining at more than one location = Évaluation des compétences, formation et/ou formation d'appoint à plus d'un endroit
Correct role responsibilities at more than one location = Correction du rôle et des responsabilités à plus d'un endroit
Increase inspection/review frequency at more than one location = Hausse de la fréquence des inspections ou examens à plus d'un endroit
New policy/standard/procedure/instruction at more than one location = Nouvelle politique, norme, procédure ou instruction à plus d'un endroit
Update policy/standard/procedure/instruction at more than one location = Mise à jour de politique, norme, procédure ou d'instructions à plus d'un endroit
Repair/replacement made at more than one location = Réparation ou remplacement effectué à plus d'un endroit
Schedule/plan modification for more than one location = Modification du calendrier des travaux, du plan de travail

pour plus d’un endroit
Pipeline company follow up conducted with all parties to review how to work safety around a pipeli… [pipeline] = Suivi effectué par la société pipelinière auprès de toutes les parties pour examiner la façon de travailler en toute sécurité à proximité d’un pipeline
Competency assessment, training and/or retraining with external parties involved = Évaluation des compétences, formation ou formation d’appoint avec des parties concernées externes
Communication to external stakeholders = Communication avec des parties prenantes de l’extérieur
Action Taken = Mesure prise
No Action Taken = Aucune mesure prise

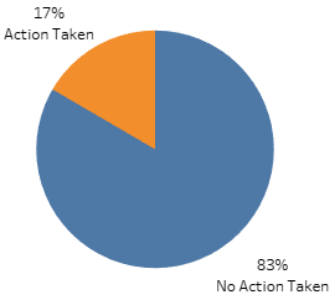
Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

Tous les types de signalements – Mesures préventives

Tier 2 Preventive Actions - actions taken to address systemic causes; typically associated with changes that impact the entire company or pipeline.

- ☐ No tier 2 preventive actions taken
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for awareness/communication of key information
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for control and management of documentation/records including policy/standard/procedure/instruction
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for control of identified hazards
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for developing competency requirements, training programs, and verification of competency
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for hazard identification or risk assessment
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for identifying and inventorying legal requirements
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for inspecting and monitoring the companies activities and facilities
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for management of change
- ☐ Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for setting and achieving goals, objective and targets
- ☐ Staff or internal communication across company/system



16

Tier 2 Preventive Actions - actions taken to address systemic causes; typically associated with changes that impact the entire company or pipeline. = Mesures préventives de niveau 2 – Mesures prises pour remédier à des causes systémiques; ce type de cause est habituellement lié à des changements ayant des effets sur l'ensemble de la société ou du réseau

No tier 2 preventive actions taken = Aucune mesure préventive de niveau 2 prise

Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for

awareness/communication of key information = Modification et mise en œuvre de processus ou procédures à la grandeur de la société ou du réseau pour la sensibilisation ou la communication de renseignements importants
Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for control and management of documentation/records including policy/standard/procedure/instruction = Modification et mise en œuvre de processus ou procédures à la grandeur de la société ou du réseau pour le contrôle et la gestion des documents ou dossiers, y compris la politique, norme, procédure ou instruction
Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for control of identified hazards = Modification et mise en œuvre à la grandeur de la société ou du réseau de processus ou procédés pour maîtriser les dangers répertoriés
Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for developing competency requirements, training programs, and verification of competency = Modification et mise en œuvre à la grandeur de la société ou du réseau de processus ou procédés pour établir des exigences relatives aux compétences, des programmes de formation et la vérification des compétences

Modify and implement company- wide/system- wide processes or procedures for hazard identification or risk assessment = Modification et mise en œuvre à la grandeur de la société ou du réseau de processus ou procédés pour le recensement des dangers ou l'évaluation des risques

Modify and implement company- wide/system-wide processes or procedures for identifying and inventorying legal requirements = Modification et mise en œuvre de processus ou procédures à la grandeur de la société ou du réseau pour répertorier les exigences légales

Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for management of change = Mesures prises pour remédier à des causes systémiques; ce type de cause est habituellement lié à des changements ayant des effets sur l'ensemble de la société ou du réseau

Modify and implement company-wide/system-wide processes or procedures for setting and achieving goals, objective and targets = Modification et mise en œuvre de processus ou procédures à la grandeur de la société ou du réseau pour établir des buts, objectifs et cibles et les atteindre

Staff or internal communication across company/system = Communications internes ou au personnel de la société ou du réseau

Action Taken = Mesure prise
No Action Taken = Aucune mesure prise

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

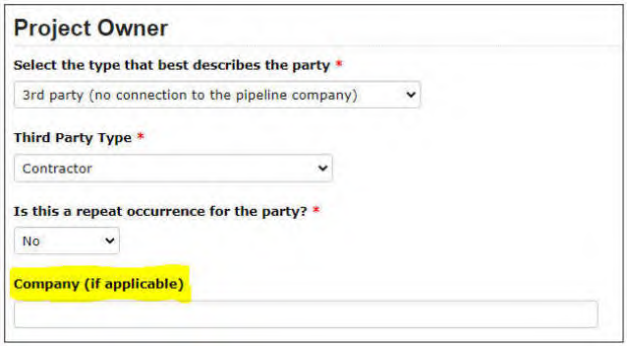
Canada

Récidives (communauté de pratique – *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* et réglementation sur la prévention des dommages, juin 2021)

On a demandé à la Régie de l'information sur les récidives

1. **Votre rôle à l'égard de la qualité des données**

Section sur les parties en cause



17

Project Owner = Maître d'ouvrage

Select the type that best describes the party = Sélectionnez l'option qui décrit le mieux la partie.

3rd party (no connection to the pipeline company) = Tierce partie (aucun lien avec la société pipelinière)

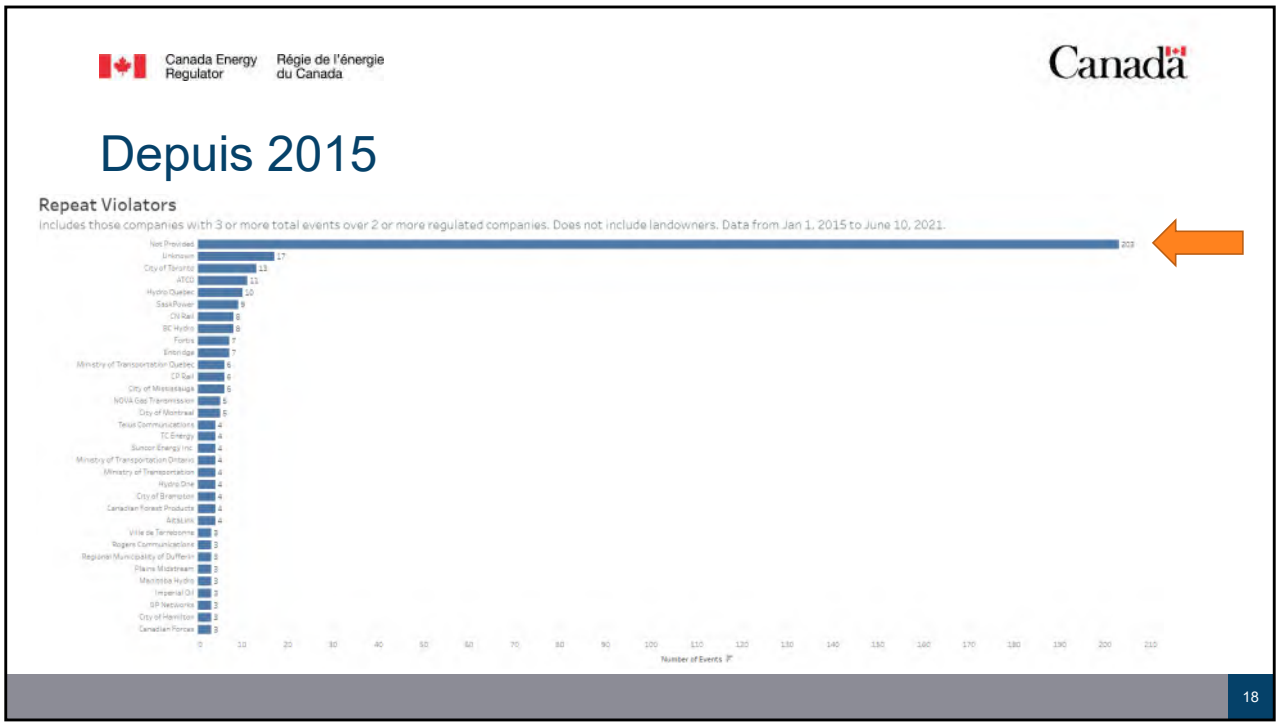
Third Party Type = Type de tierce partie

Contractor = Entrepreneur

Is this a repeat occurrence for the party? = S'agit-il d'une récidive de la partie?

No = Non

Company (if applicable) = Société (s'il y a lieu)



Avec le nom des personnes concernées, nous sommes en mesure de produire quelque chose qui ressemble à ceci (c'est ce que nous avons montré précédemment, soit les données sur les récidivistes depuis 2015). Ce graphique révèle que ce type de renseignement n'était souvent **pas fourni**, ce qui rend évidemment toute analyse assez difficile. Encore ici, nous aimerions obtenir cette information si elle est disponible.

Repeat Violators = Récidivistes
Includes those companies with 3 or more total events over 2 or more regulated companies. Does not include landowners. Data from Jan 1, 2015 to June 10, 2021 = Comprend les entreprises avec au moins trois signalements et deux sociétés réglementées Ne comprend pas les propriétaires fonciers Données du

1er janvier 2015 au 10 juin 2021
Not Provided = Non fourni
Unknown = Inconnu

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

Canada

2. Types de contrevenants

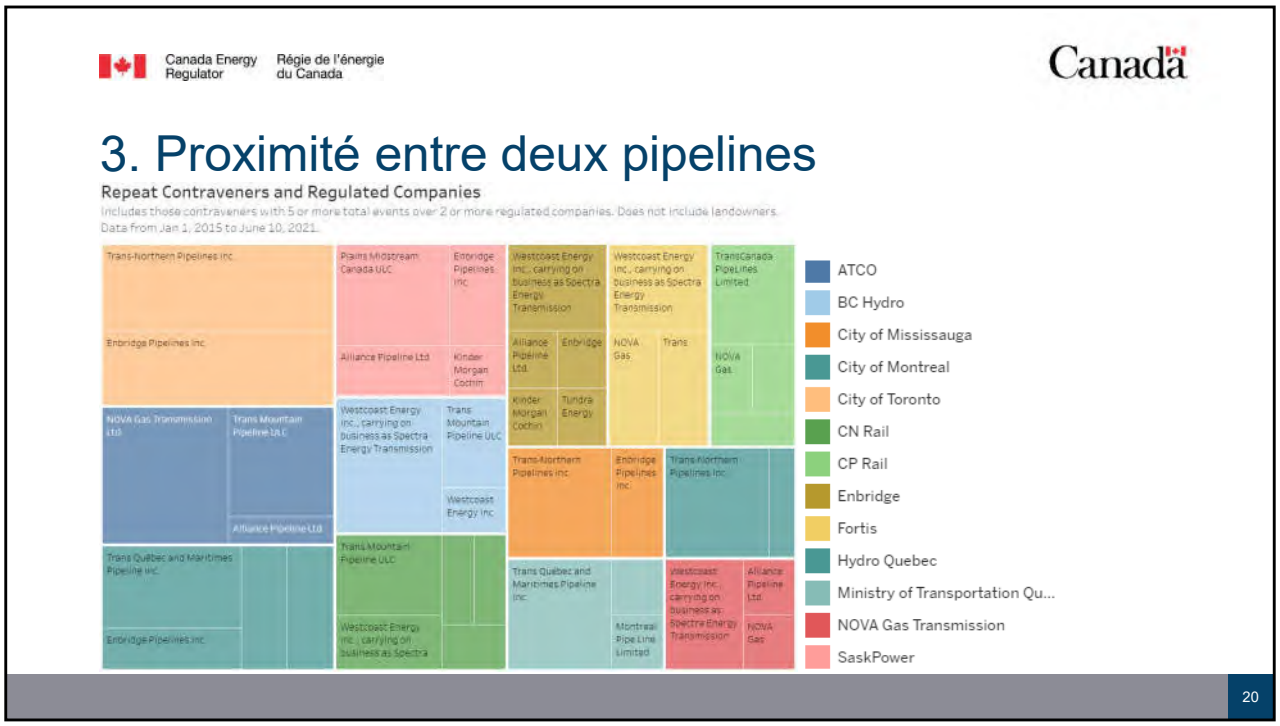
- **Sociétés d'électricité et de services publics**
  - ATCO, SaskPower, Hydro-Québec, Fortis, BC Hydro, Hydro One
- **Ministères provinciaux des transports**
  - Ministère des Transports de l'Ontario, Transports Québec
- **Municipalités**
  - Ville de Toronto / Mississauga, Ville de Montréal

- **Quel est le dénominateur commun ici?**
  - Volume élevé de travaux (fréquence accrue)
  - Emprise partagée

19

Voyons les contrevenants qui arrivent au haut de la liste : [Énumération des puces]

- Qu'est-ce que ces récidivistes ont en commun?
  - **Volume élevé** de travaux (fréquence accrue) dans une région précise, par exemple Hydro-Québec possède des kilomètres de lignes de transport d'électricité et de réseaux de distribution au Québec qu'elle doit entretenir.
  - Leur infrastructure souvent **partage une emprise** avec les sociétés pipelinières (pipelines sous terre et lignes de transport d'électricité en surface).



Repeat Contraveners and Regulated Companies = Récidivistes et sociétés réglementées
Includes those contraveners with 5 or more total events over 2 or more regulated companies. Does not include landowners. Data from Jan1, 2015 to June 10, 2021 = Comprend les récidivistes avec au moins cinq signalements et deux sociétés réglementées Ne comprend pas les propriétaires fonciers Données du 1er janvier 2015 au 10 juin 2021

[Conclusion]

Cela conclut ma présentation, qui n'est en fait qu'un début. Nous sommes impatients de faire une analyse plus poussée de toutes les données que nous recevons afin de favoriser l'amélioration continue, de mieux orienter nos activités et de déterminer nos priorités.

Il sera également intéressant de poursuivre la conversation lors d'une prochaine réunion et d'en apprendre davantage sur vous afin que nous puissions trouver des moyens d'utiliser les données pour améliorer les résultats en matière de prévention des dommages.

Merci.

- -

- Idées pour un sondage après l'atelier :
  - Quelles sont les données qui vous intéressent tout particulièrement? [type d'analyse recherchée à l'avenir]

- -

Note pour analyse future

Expressément sur le SUJET DES RÉCIDIVISTES

- Période entre les occurrences
- Types de signalements (remuement du sol, construction d'installations et franchissements avec des véhicules)

IDÉES GÉNÉRALES

- Empiètement le plus fréquent signalé (construction d'une installation)
- Distance séparant les activités non autorisées de la canalisation pour avoir une idée des tendances à ce niveau
- Profondeur des activités de remuement du sol

Canada Energy Regulator | Régie de l'énergie du Canada

www.cer-rec.gc.ca

1-800-899-1265

Twitter: @CER_REC | @REC_CER
LinkedIn: @CER-REC | @REC-CER
Facebook: @CER.REC | @REC.CER

Canada