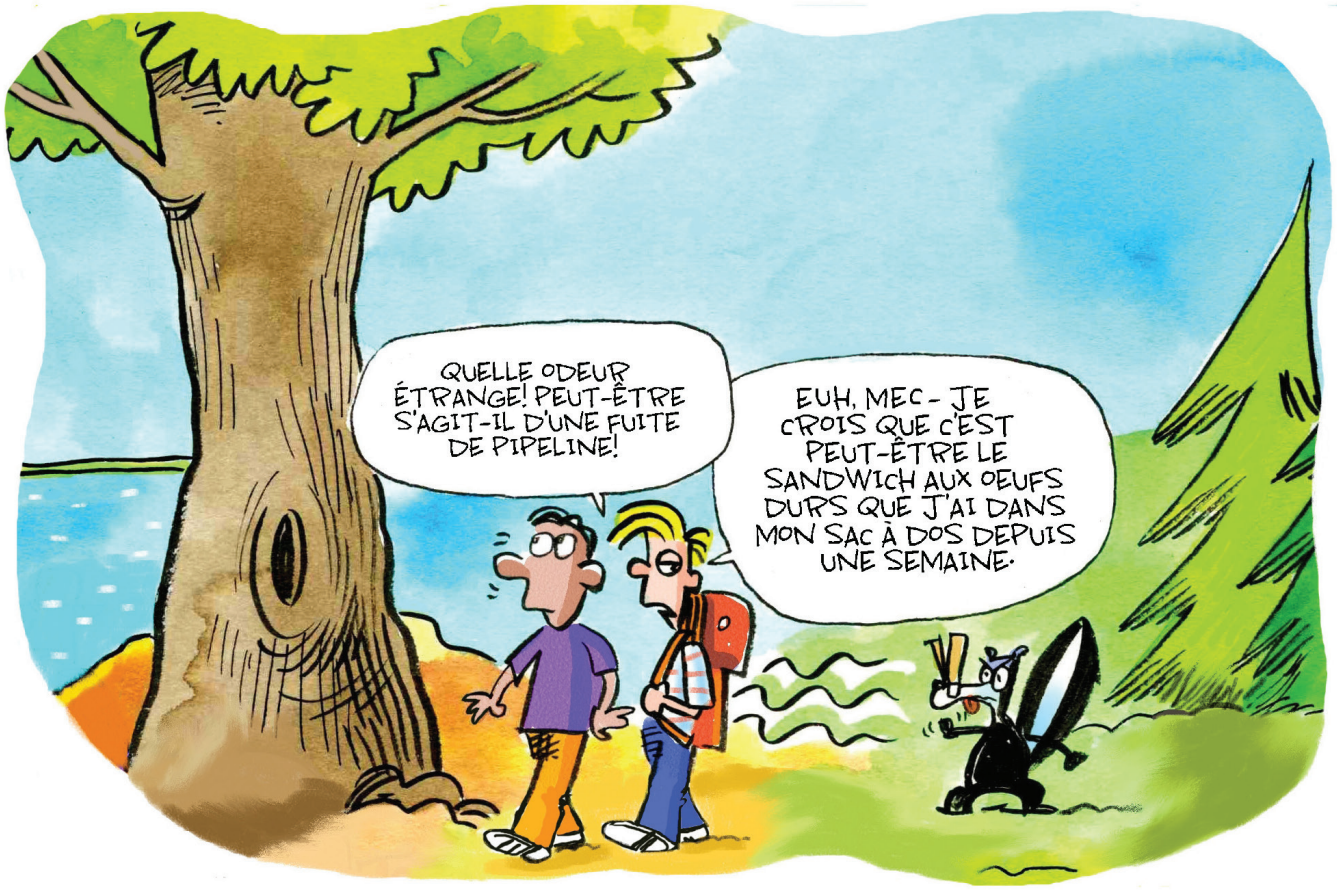
Sécuri Jeunes Énergie



Contenu

Objectifs d'apprentissage 2

Instructeurs suggérés 2

Notes 3

Guide de conversation abrégé 6

Exemples d'activités 7

Nous joindre 8

TC Énergie

Cliquez Avant de Creuser.com

Objectifs d'apprentissage

Appelez ou cliquez avant de creuser

- Reconnaître et identifier les marquages utilisés pour les installations souterraines
- Appelez ou cliquez avant de creuser : mode d'emploi et raison d'être
- Comprendre les conséquences de l'excavation non sécuritaire : interruption des services; imposition d'amendes ou coûts de réparation; blessures ou décès
- « Appelez ou cliquez avant de creuser ». La demande et les services du localisateur sont exempts de frais.

Reconnaître une fuite de pipeline et intervenir

- Reconnaître les indices d'une fuite de pipeline (visuels, olfactifs et bruits)
- Composer le 911 en présence d'un de ces indices.

Instructeurs suggérés

Le Module sur la sécurité des installations souterraines a été développé d'une manière qui permet à tout membre de la communauté de le présenter. Toutefois, les personnes ayant une expertise dans le domaine des installations souterraines, des pipelines et de l'excavation seront tout désignées, car elles comprendront davantage les sujets abordés. Il peut notamment s'agir de représentants d'entreprises de services publics (gaz naturel, électricité, téléphone, câble et internet), de localisateurs de canalisations, de techniciens en pipelines, d'entrepreneurs et de personnes responsables des travaux d'excavation.

Notes d'allocution de Prezi
(temps estimé: 30 minutes)

Ces notes d'allocution correspondent aux numéros de diapo Prezi ici.

1. Introduire le programme Sécuri Jeunes Énergie.

2. « Aujourd'hui, nous allons discuter de la sécurité des installations souterraines, comment reconnaître les fuites de pipeline et y répondre, et comment TC Énergie assure notre sécurité! »

3. À quoi servent les drapeaux de signalisation? ***Montrez les drapeaux de signalisation (trouvés dans les panneaux de signalisation de pipelines)***

- Demandez aux élèves s'ils ont déjà vu les drapeaux, où ils les ont vus et s'ils savent à quoi ils servent.
- Réponse : On peut voir les drapeaux de signalisation sur tout site d'excavation. Par exemple : les cours, les parcs, les terrains de jeux, les champs, les fossés et les chantiers de construction. Ils sont utilisés pour déterminer l'emplacement des installations souterraines et pour vous indiquer les endroits où vous ne devez pas creuser.

4. Si vous envisagez de construire une nouvelle clôture ou de planter un arbre, n'oubliez pas d'appeler votre centre d'appel unique local ou de consulter le site **www.cliquezavantdecreuser.com** pour faire une demande de localisation. Un technicien se rendra sur votre propriété et signalisera l'emplacement de vos installations au moyen de drapeaux et de peinture, afin que vous sachiez ce qui est en dessous avant de creuser. Il s'agit d'un service gratuit qui vous protégera, vous et votre famille!

5. Chaque couleur représente une installation différente.

- **Rouge** –électricité
- **Jaune** – pipelines : gaz naturel, huile, vapeur, pétrole
- **Orange** – téléphone, TV, internet
- **Bleu** – eau
- **Vert** – égouts et canalisations d'évacuation

6. **Installations souterraines :** Voici les différentes installations qui se trouvent sous terre : égouts et canalisations d'évacuation, eau, électricité, fibre optique (téléphone, TV et Internet) et pipelines (gaz naturel, huile, vapeur et pétrole). Beaucoup de ces services sont reliés à votre domicile par voie souterraine pour vous fournir, entre autres, de l'eau courante pour tirer la chasse des toilettes, de l'électricité, les services de télévision et d'Internet, et du gaz pour chauffer votre maison. Il est important d'appeler ou de cliquer avant de creuser pour éviter d'endommager ces canalisations ou de se blesser. ***Rappelez aux élèves de porter une grande attention à la signification de chaque couleur de drapeau (il y aura un jeu questionnaire à ce sujet plus tard).***

7. **Travaux de creusement (construction versus résidentiel)** : On pense souvent que seul les machines de construction lourdes, comme les rétrocaveuses, peuvent endommager les installations souterraines, mais vous devez demander une localisation des installations même si vous creusez dans votre cour avec une pelle à main.

8. Pourquoi faut-il signaliser vos installations souterraines?
   - Les installations souterraines peuvent se trouver très près de la surface et peuvent donc être facilement endommagées avec des outils électriques ou manuels.

9. Il est également important d'appeler ou de cliquer avant de traverser une installation. Les machines de construction lourdes peuvent gravement endommager les pipelines, car le fait de conduire au-dessus des pipelines risque de mettre trop de pression sur ceux-ci. Cela peut être le cas, notamment, si des pierres ou autres débris frottent contre le pipeline et endommagent le revêtement de protection, ce qui cause la corrosion.

10. L'excavation non sécuritaire peut avoir de graves conséquences!!!
    - **Services interrompus** – si vous frappez une installation souterraine lorsque vous creusez, tout le quartier pourrait être affecté. Par exemple, cela pourrait entraîner une coupure d'eau, de courant, de télévision, d'Internet ou de gaz pendant une période prolongée.
    - **Amendes et/ou coûts de réparation** - les entreprises de services publics peuvent imposer une amende à la personne qui a endommagé l'installation. Les entreprises de services publics peuvent également vous facturer pour les frais de réparation des services endommagés.
    - **Blessures graves ou mortelles** – frapper une installation souterraine peut entraîner des blessures graves ou même mortelles! Par exemple : selon vous, qu'arriverait-il si vous frappiez une ligne électrique en creusant dans votre cour avec une pelle à main? Voici des réponses possibles :
      - › Vous pourriez priver votre domicile et même tout votre quartier d'électricité pendant une période prolongée.
      - › L'entreprise de services publics pourrait vous imposer une amende pour réparer la ligne, ce qui coûte cher!
      - › Vous pourriez être électrocuté, ce qui entraînerait des brûlures graves ou même la mort.
    - L'excavation non sécuritaire représente un risque inutile. Prenez le temps d'appeler votre centre d'appel unique ou de visiter le site **www.cliquezavantdecreuser.com** pour demande une localisation de vos installations souterraines gratuitement!

11. **Leçons d'excavation sécuritaire avec Cliff Meidl** *(la vidéo jouera automatiquement après avoir fait un double-clic avec la souris) :* Cette vidéo porte sur l'expérience d'un kayakiste qui a participé deux fois aux Jeux olympiques avec l'excavation non sécuritaire au travail lors de son adolescence.

    Avertissement : la vidéo comprend des images graphiques et ne doit pas être vue par les étudiants âgés de moins de 12 ans.

12. **Creuser en toute sécurité avec Digger.**

13. **Creusez avec SOIN :**
    - **Appelez ou cliquez avant de creuser** – la chose la plus importante que vous pouvez faire est de creuser avec SOIN. La première étape est d'appeler ou de cliquer avant de creuser. Vous pouvez appeler votre centre d'appel unique local ou visiter le site **www.cliquezavantdecreuser.com** pour demander une localisation en ligne. Ce centre d'appel unique communiquera avec l'entreprise des services publics pour organiser une inspection du site d'excavation en vue de marquer les installations souterraines. Il s'agit d'un outil gratuit qui vous aidera à éviter les interruptions des services, l'imposition d'amendes ou de coûts de réparation et les blessures graves ou mortelles.
    - **Allouez le temps nécessaire au marquage** – assurez-vous que vous et vos parents ne commencez pas à creuser avant que les techniciens ne se rendent sur votre propriété pour marquer les installations.
    - **Respectez les marquages** – ne déplacez pas les drapeaux et ne les ignorez pas lorsque vous creusez.
    - **Excavez avec soin** – creusez manuellement pour déterminer l'emplacement exact des installations.

14. **Que pouvez-vous faire pour vous protéger?**
    - Appeler ou cliquer avant de creuser
    - Connaître les indices d'une fuite de pipeline

15. Les panneaux de signalisation de pipelines sont là pour vous indiquer la présence d'un pipeline souterrain. Voici les différents types de panneaux que vous pouvez voir. ***Faites circuler le panneau de signalisation de pipelines***
    - **Repère de ligne et panneau d'avertissement** – Ce repère est le type le plus commun. Il comprend des renseignements sur l'exploitant (par exemple, TC Énergie), le type de produit (par exemple, l'huile ou le gaz naturel) et le numéro à appeler en cas d'urgence. Ils ont différentes tailles, formes et couleurs.
    - **Repère d'évacuation** – Ce repère indique qu'un pipeline (protégé par un revêtement en acier) passe sous une route, un chemin de fer ou un autre croisement à proximité.
    - **Repère aérien** – Ces repères tournés vers le ciel sont utilisés par les avions patrouilleurs qui surveillent le tracé des pipelines.

16. Il est également important de connaître les signes d'une fuite de pipeline!

17. En règle générale, il est possible de sentir, d'entendre ou d'observer une fuite de pipeline.

- **Indices olfactifs :**
  - › Odeur étrange… s'apparentant à une odeur d'œufs pourris
  - › Pétrole
  - › Odeur de moufette
- **Indices visuels :**
  - › Végétation morte ou qui dépérit
  - › Terre ou eau projetée dans les airs
  - › Concentration de gel au sol
  - › Feu sortant du sol
  - › Flaque de liquide noir au sol ou reflet irisé à la surface de l'eau (pétrole uniquement)
- **Indices auditifs :**
  - › Bruit très fort!
  - › Grondement
  - › Bruit de souffle
  - › Sifflement
  - › Chuintement

Faites circuler des cartes « grattez et sentez » - voilà l'odeur de l'huile et du gaz naturel. Si vous sentez cette odeur, composez le 911.

18. Si vous pensez voir, sentir ou entendre quelque chose d'étrange à proximité d'un pipeline, rappelez-vous :

- Quittez les lieux sur-le-champ.
- Rendez-vous en lieu sûr et composez le 911. L'opérateur du service 911 communiquera avec TC Énergie et nous travaillerons avec les intervenants d'urgence comme les pompiers et les policiers pour protéger le public et l'environnement.
- Appelez le numéro d'urgence de TC Énergie : 1-888-982-7222.
- Avisez les autres de se tenir à distance!

19. Que fait TC Énergie pour assurer votre sécurité?

20. Regardez cette vidéo interactive pour comprendre dans quelle mesure TC Énergie assure la sécurité des pipelines *(la vidéo jouera automatiquement après avoir fait un double-clic avec la souris).*

21. N'oubliez pas :

- Évitez d'endommager ces installations en appelant ou en cliquant avant de creuser. Appelez votre centre d'appel unique local ou consultez le site **www.cliquezavantdecreuser.com**.
- Si vous sentez, voyez ou entendez quelque chose d'étrange près d'un pipeline, composez le 911 et le numéro d'urgence de TC Énergie : 1-888-982-7222.

22. « Y a-t-il des questions?

Abrégé Guide d'expression orale

Pour une utilisation sans équipement audiovisuel ou avec un délai raccourci

Durée estimée: 10 min (sans vidéo et activité), ou 20 min (avec vidéo et activité)

Le guide suivant peut être utilisé pour animer une discussion sur la sécurité des infrastructures souterraines et peut être complété dans un délai plus court ou sans l'utilisation de l'audiovisuel. Pour de meilleurs résultats, il est utile de relier les infrastructures souterraines à quelque chose dont ils se souviendront, comme la perturbation des jeux en ligne, les fuites d'eaux usées nauséabondes ou les conséquences possibles, selon le groupe d'âge.

Bonjour à tous, je m'appelle et je suis ici pour parler de la sécurité des installations souterraines.

Appelez ou cliquez avant de creuser

Est-ce que quelqu'un sait quelles sont les installations souterraines? Elles sont constituées de câbles, de canalisations et de fils qui sont installés sous terre et qui connectent votre maison aux services publics tels que le gaz, l'eau et l'électricité, ainsi qu'aux câbles de télévision et à l'internet. Cette boîte « creuser » démontre de quoi ont l'air les conduites de gaz, les fils électriques et les câbles à fibre optique. ***Montrez la boîte « creuser » - levez le gazon pour révéler les câbles et les fils des installations souterraines.***

Est-ce que certains d'entre vous ont déjà vu ce type de drapeaux sur le gazon, dans un parc, ou sur un chantier de construction? Savez-vous ce qu'ils signifient? ***Montrez les drapeaux de signalisation.***

Ces drapeaux sont utilisés pour indiquer la présence d'installations souterraines. Chaque couleur représente quelque chose de différent. Par exemple, le drapeau jaune signifie une canalisation, le bleu signifie l'eau, le rouge signifie l'électricité et le drapeau orange signifie le câble/l'internet. ***Jouez au jeu d'identification des drapeaux de signalisation, si le temps le permet (voir Exemples d'activités).***

Il est important de respecter ces drapeaux et de ne jamais les déplacer ou jouer avec ceux-ci, car ils aident les gens à éviter les câbles et les canalisations souterraines lorsqu'ils creusent.

Est-ce que quelqu'un peut deviner ce qui arriverait si vous frappiez une conduite d'électricité lors des travaux de creusement avec une machine ou même avec une pelle à main? Réponses possibles : cela pourrait entraîner une coupure du courant, une amende afin que la compagnie d'électricité puisse réparer la conduite, ou des décharges

électriques allant jusqu'à des brûlures graves ou même la mort. Ne mettez pas à risque votre sécurité ou celle du public – appelez ou cliquez avant de creuser!

Si vos parents envisagent de creuser dans votre cour, par exemple pour construire une clôture ou planter un arbre, rappelez-leur d'appeler le centre d'appel unique ou de visiter le **www.cliquezavantdecreuser.com** pour demander une inspection en vue de marquer les installations souterraines de ces drapeaux. Il s'agit d'un service gratuit et cela empêchera votre famille de se mettre en danger ou de causer une coupure des services.

Visionner la vidéo « Appelez avant de creuser » si le temps le permet (voir Exemples d'activités).

Reconnaître une fuite de pipeline et intervenir

Est-ce que vous savez quel son pourrait être produit par une fuite de pipeline?

- C'est très bruyant - grondement, souffle, sifflement ou chuintement.

Est-ce que vous savez quels pourraient en être les signes visuels?

- La végétation morte ou qui dépérit, la terre ou l'eau projetée dans les airs, la concentration de gel au sol, ou le feu sortant du sol
- Un reflet irisé à la surface de l'eau ou des flaques de liquide noir au sol (pétrole uniquement)

Est-ce que vous savez à quoi ressemble l'odeur d'une fuite de pétrole ou de gaz naturel? ***Faites circuler des cartes « grattez et sentez » (voir Exemples d'activités).***

- Ça sent vraiment mauvais – certaines personnes croient que ça sent l'œuf pourri, le pétrole ou la moufette.

Si vous sentez, entendez ou voyez l'un de ces signes, quittez immédiatement la zone et demandez à un adulte d'appeler le 911.

Merci de votre intérêt à apprendre sur la sécurité des pipelines et des installations souterraines!

Exemples d'activités

1. Jeu d'identification des drapeaux de signalisation

- Enseignez aux enfants les installations représentées par chaque drapeau de signalisation :
  - › **Rouge** – électricité
  - › **Jaune** – pipelines (gaz, huile, vapeur, pétrole)
  - › **Orange** – fibre optique (téléphone, TV, internet)
  - › **Bleu** – eau
  - › **Vert** – égouts et canalisations d'évacuation
- Donnez les drapeaux aux enfants (demandez-leur de former des paires s'il n'y a pas assez de drapeaux).
- Demandez aux enfants d'être prêts à lever leurs drapeaux lorsque vous dites les phrases suivantes, afin d'évaluer leur mémoire et leurs connaissances concernant les installations :
  - › « Vous m'utilisez pour lire la nuit » **Rouge**
  - › « Vous m'utilisez pour chauffer votre maison/cuisiner/chauffer l'eau de douche/faire un gâteau » **Rouge** et **Jaune**
  - › « Vous m'utilisez pour naviguer sur internet/regarder un film » **Rouge** et **Orange**
  - › « Vous m'utilisez pour vous laver les mains » **Bleu** et **Vert**
  - › « Vous m'utilisez pour tirer la chasse d'eau » **Bleu** et **Vert**
  - › « Vous m'utilisez pour arroser les plantes qui poussent dans le champ » **Bleu**

2. Faites une liste

- Écrivez chaque couleur de drapeau sur le tableau ou sur un autre écran.
- Demandez aux élèves de trouver 3 à 5 façons dont ils pourraient être touchés si chaque service public souterrain devait être endommagé.

3. Vidéo « Appelez avant de creuser »

Cette vidéo de dessins animés de deux minutes peut être présentée si le temps le permet et si vous avez accès à un ordinateur portable ou une télévision.

4. Cartes « grattez et sentez »

- Demandez aux enfants s'ils savent à quoi ressemble l'odeur d'une fuite de pétrole ou de gaz naturel. Laissez-les deviner, puis expliquez-leur qu'elle a une odeur d'œuf pourri, de pétrole ou de moufette.
- Faites circuler quelques cartes parmi les enfants (pas plus de 5, car l'odeur est très forte et se propage facilement).
- Rappelez aux enfants de demander à un adulte de composer le 911 s'ils soupçonnent la présence d'une fuite de gaz naturel ou de pétrole.

5. Livret à emporter à la maison - remis à la fin de la journée

Le livret à emporter à la maison est sauvegardé sous forme de PDF sur la clé USB incluse avec ce module. Imprimez les livrets afin que les enfants puissent les apporter à la maison et enseigner à leurs parents la sécurité des installations souterraines.

Matériel à emporter:

Le matériel à emporter suivant est inclus dans la trousse pédagogique:

- Cartes « Grattez et sentez »
- Cartes de codes de couleurs
- Séparateurs de reliure
- Marqueur de pipeline et drapeaux
- Affiches de dessins animés
- USB

Recharger la trousse pédagogique

Les trousses pédagogiques sont conçues pour être réutilisées chaque année. Si vous ou l'un de vos collègues souhaitez présenter le matériel à nouveau, veuillez demander une recharge au site **www.securijeunesenergie.com/demander-une-recharge**.

Merci!

Nous joindre

Si les enfants, les enseignants ou les parents ont des questions au sujet d'appeler ou de cliquer avant de creuser, la sécurité pipelinière, ou TC Énergie, veuillez leur demander de contacter l'équipe de sensibilisation de TC Énergie.

En cas de questions ou de préoccupations au sujet du module, n'hésitez pas à communiquer avec nous!
Courriel : public_awareness@TCÉnergie.com
Téléphone : 1-855-458-6715

TCÉnergie.com

TC Énergie

Cliquez Avant de Creuser.com