

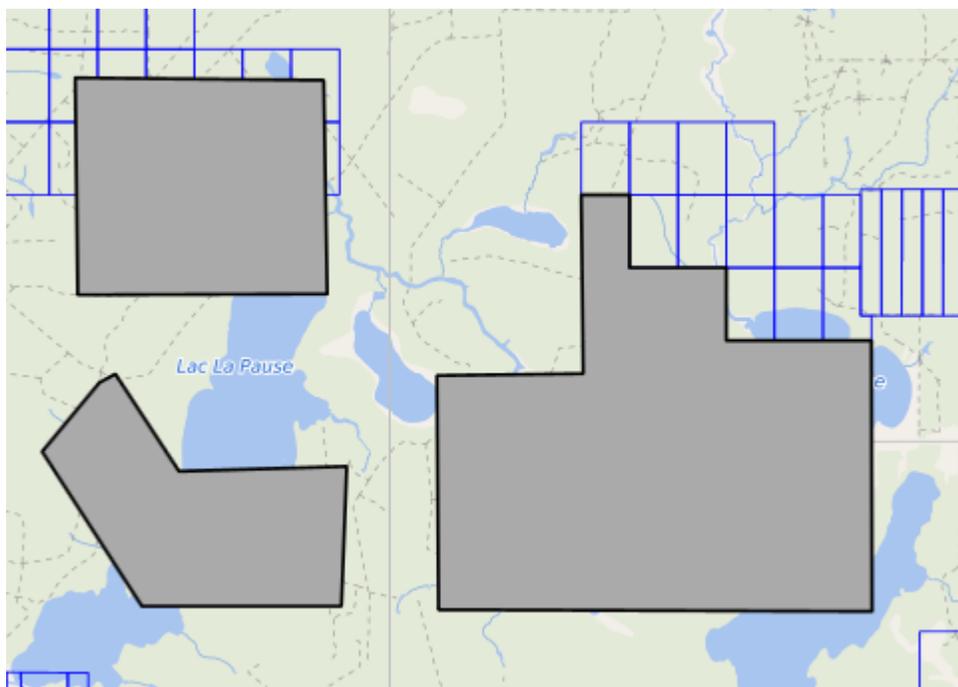
Géoportail GESTIM - Exercice pratique

Pour réaliser l'exercice pratique, vous devez d'abord télécharger le fichier **atelierGESTIM.zip** qui se trouve sur le site FTP de GESTIM :
ftp://ftp.mrn.gouv.qc.ca/public/gestim/atelierGESTIM/

Important : il faut extraire les fichiers du fichier .zip et les déposer sur le poste avant de commencer l'exercice.

Pour toute question et demande d'aide, veuillez contacter le Centre de service des mines au numéro suivant : 1-800-363-7233

Étape	Manipulations
1	<u>Importer Shapefile</u> Bouton  dans l'onglet Outils <ul style="list-style-type: none">- Sélectionnez les quatre (4) fichiers qui composent le Shapefile.- Glissez les fichiers vers la fenêtre pour le téléversement.
2	<u>Centrer sur la couche</u> <ul style="list-style-type: none">- Dans le contenu de la carte, cliquez sur l'onglet <i>Disposition des couches</i>.- Placez le curseur au-dessus de la couche <i>FORMES.shp</i> afin de faire afficher une flèche vers le bas. Cliquez sur cette flèche.- Dans le menu affiché, cliquez sur <i>Se centrer sur la couche</i>.
3	<u>Éditer l'affichage de la couche importée</u> <ul style="list-style-type: none">- Dans le contenu de la carte, cliquez sur l'onglet <i>Légende</i>.- Cliquez sur le symbole de la couche <i>FORMES.shp</i> : - Cliquez sur <i>Style de ligne simple</i>.- Cliquez sur le carré à la ligne <i>Couleur</i>.<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez une nouvelle couleur pour la bordure.- Cliquez sur <i>Style de remplissage simple</i>.- Inscrivez une transparence de 75- Cliquez sur le carré à la ligne <i>Couleur</i>.<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez une nouvelle couleur pour le remplissage.- Cliquez sur <i>Appliquer</i>.
4	Dans la légende, faire afficher les claims actifs.
5	Avant de créer une base de données personnelle et y ajouter des entités, il faut identifier les secteurs d'intérêt. Pour ce faire, allez à l'onglet <i>Outils</i> et cliquez sur le bouton <i>Information</i>  . Ensuite, cliquez sur un des éléments de la couche <i>FORMES.shp</i> . L'information se trouve dans le champ <i>NOM_ZONE</i> . Recommencez l'opération avec un élément différent afin d'identifier toutes les zones (3 zones). Notez le type de travaux de chaque zone sur l'image qui suit :



Créer une source de données personnelle

Bouton  dans l'onglet *Sources de données*

- Dans la fenêtre *Nouvelle source de données*, sélectionnez le type *Personnel*.
- Inscrivez le nom **Zones cibles** et cliquez sur *Enregistrer et sélectionner les couches*.
- Sélectionnez l'onglet *Classes d'entités* et placez le curseur au-dessus de l'entité *Zones cibles* afin de faire afficher une flèche vers le bas.



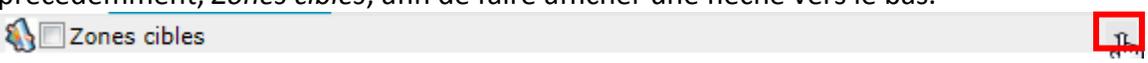
Cliquez sur cette flèche et sélectionnez *Classes d'entités*.

- À la fenêtre qui s'affiche, placez le curseur au-dessus de la couche *Zones cibles* afin de faire afficher une flèche vers le bas.



Cliquez sur cette flèche et sélectionnez *Définir une classe d'entités*.

- À l'onglet *Général* inscrivez :
 - Nom** : Forages
 - Type de géométrie** : Point
 - Style d'affichage** : au choix (cliquez sur le carré de couleur rouge pour éditer l'affichage)
- À l'onglet *Attributs*, cliquez sur *Ajouter un attribut* et inscrivez :
 - Nom** : Profondeur (m)
 - Type** : Nombre
- Ajoutez un second attribut :
 - Nom** : Numéro
 - Type** : Texte

	<ul style="list-style-type: none"> - Cliquez sur <i>Enregistrer</i> - Fermez la fenêtre <i>Définir une classe d'entités</i>. - À la fenêtre <i>Ajouter à la légende</i>, cochez la case <i>Zones cibles</i>. Cliquez ensuite sur le bouton <i>Afficher</i>.
7	<p>Ajouter un élément à une entité</p> <p>Bouton  dans l'onglet <i>Modifier</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans la fenêtre <i>Annotations</i>, cliquez sur la flèche afin de dérouler le menu des éléments disponibles.  <p>Cliquez sur le symbole + de <i>Zones cibles</i> pour le développer. Cliquez sur <i>Points</i>. Le curseur prendra la forme d'une croix.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cliquez à un endroit dans la zone correspondant <u>aux points</u> afin de placer un premier point. - Dans la fenêtre <i>Informations</i> de l'entité qui s'affiche, inscrivez des valeurs d'attributs. Pour accéder à la saisie des attributs, faites un double-clic dans la case de l'attribut à inscrire. Une fois complété, cliquez sur le bouton <i>Insérer</i>. L'entité s'affiche dans la carte. - Répétez pour ajouter plus d'entités. - Pour sortir du mode ajout d'élément, cliquez sur le bouton droit de la souris.
8	<p>Déplacer un élément</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour déplacer un élément, il faut d'abord le sélectionner. Lorsque sélectionné, l'élément prend la couleur vert. - À l'onglet <i>Modifier</i>, cliquez sur le bouton . Le curseur prendra la forme d'une croix. Déplacez le curseur au-dessus de l'élément à déplacer. À ce moment, le curseur va prendre la forme d'une main . Cliquez sur l'élément et garder le bouton de la souris enfoncé afin de pouvoir déplacer l'élément. - Déplacez l'élément à l'endroit désiré. Faites un double-clic de la souris pour confirmer le nouvel emplacement.
9	<p>Ajouter une nouvelle entité</p> <p>Bouton  dans l'onglet <i>Sources de données</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans la fenêtre <i>Classes d'entités</i>, placez le curseur au-dessus de la source de données créée précédemment, <i>Zones cibles</i>, afin de faire afficher une flèche vers le bas.  <p>Cliquez sur cette flèche et sélectionnez <i>Classes d'entités</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - À la fenêtre qui s'affiche, placez le curseur au-dessus de la couche <i>Zones cibles</i> afin de faire afficher une flèche vers le bas.  <p>Cliquez sur cette flèche et sélectionnez <i>Définir une classe d'entités</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - À l'onglet <i>Général</i> inscrivez : <ul style="list-style-type: none"> Nom : Chemins Type de géométrie : Ligne Style d'affichage : au choix - À l'onglet <i>Attributs</i>, cliquez sur <i>Ajouter un attribut</i> et inscrivez :

	<p>Nom : Nom du chemin Type : Texte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajoutez un second attribut : Nom : Longueur Type : Nombre - Cliquez sur <i>Enregistrer</i> - Fermez la fenêtre <i>Définir une classe d'entités</i>. - Cliquez sur <i>Afficher</i>. À la fenêtre <i>Ajouter à la légende</i>, cliquez sur le + de <i>Zones cibles</i> pour le développer et cochez la case <i>Chemins</i>. Cliquez ensuite sur le bouton <i>Afficher</i>.
10	<p>Ajouter un élément à la nouvelle entité</p> <p>Bouton  dans l'onglet <i>Modifier</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans la fenêtre <i>Annotations</i>, cliquez sur la flèche afin de dérouler le menu des éléments disponibles.  <ul style="list-style-type: none"> - Cliquez sur le symbole + de <i>Zones cibles</i> pour le développer. Cliquez sur <i>Chemins</i>. Le curseur prendra la forme d'une croix. - Cliquez à un endroit dans la zone correspondant à <u>chemins</u> (Vous avez identifié cette zone à l'étape 5) afin de placer un premier point. Puis tracez des lignes en plaçant d'autres points. - Lorsque terminé de tracer la ligne, double-cliquez dans la carte pour confirmer l'élément. - Dans la fenêtre <i>Informations</i> de l'entité qui s'affiche, inscrivez des valeurs d'attributs. Pour accéder à la saisie des attributs, faites un double-clic dans la case de l'attribut à inscrire. Une fois complété, cliquez sur le bouton <i>Insérer</i>. L'entité s'affiche dans la carte. - Pour sortir du mode ajout d'élément, cliquez sur le bouton droit de la souris.
11	<p>Modifier un élément</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour modifier la géométrie d'un élément, il faut d'abord le sélectionner. Lorsque sélectionné, l'élément prend la couleur vert. - À l'onglet <i>Modifier</i>, cliquez sur le bouton . Le curseur prendra la forme d'une croix. - Deux options sont maintenant possibles : <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajoutez un segment de ligne en cliquant à l'endroit désiré sur la carte. <p>OU</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Déplacez le curseur au-dessus d'un point à modifier. À ce moment, le curseur va prendre la forme d'une main . Cliquez sur le point. Deux choix s'offriront, <i>Déplacer le point</i> ou <i>Supprimer le point</i>. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déplacer le point modifiera le segment de ligne sélectionné. Double-cliquez pour terminer le déplacement. <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Supprimer le point supprimera le segment de ligne. Double-cliquez pour confirmer la suppression. - Pour sortir du mode déplacer élément, cliquez sur le bouton droit de la souris.
12	<p>Supprimer un élément</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans la carte, sélectionner l'élément à supprimer. - À l'onglet <i>Modifier</i>, cliquer sur le bouton . ATTENTION, l'action est irréversible.

13	Faites un zoom sur la zone <i>ZONE INTERET</i> de la couche <i>FORMES.shp</i> . (Vous avez identifié cette zone à l'étape 5)
14	<p>Ajouter une nouvelle source de données</p> <p>Bouton  dans l'onglet Sources de données</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans la fenêtre <i>Nouvelle source de données</i>, sélectionnez le type <i>WMS</i>. - Dans le champ <i>URL</i>, inscrivez l'adresse de la source de données. Pour l'exercice actuel : <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez le fichier <i>WMS.txt</i> que vous avez extrait du fichier ZIP avant de débiter l'exercice. 2. Sélectionnez l'adresse inscrite dans le fichier. 3. Faites un Copier (CTRL+C ou cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez Copier) 4. Dans le champ <i>URL</i> faites un Coller (CTRL+V ou cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez Coller) - Cliquez hors de la zone URL. Le format de l'image et le format des informations de l'entité s'inscriront automatiquement. - Cliquez sur <i>Enregistrer et sélectionner les couches</i>. - Cliquez sur le symbole + du Service Web pour le développer. Puis cliquez encore une fois sur le symbole + afin d'afficher toutes les couches disponibles. - Cochez la couche Pentes. - Cliquez sur le bouton <i>Afficher</i>.
15	<p>Modifier l'ordre des couches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le contenu de la carte, cliquez sur l'onglet <i>Disposition des couches</i>. - Placez le curseur au-dessus de la couche <i>Services Web...</i> que l'on vient d'ajouter. Cliquez sur la couche et gardez le bouton de la souris enfoncé. - Déplacez la couche en la draguant vers le bas. Draguez jusqu'en dessous de la couche <i>TITRE_ACTIF_FR_WFS 1</i> et relâchez le bouton de la souris.