

Points du référentiel de compétence visés

Repères de progression du thème 3 – Usages et partage des ressources naturelles

Objectifs généraux : Appréhender des controverses en lien avec les conditions d'extraction et de gestion des ressources et les consommations qui en sont faites.

Mettre en perspective ses connaissances pour appréhender une controverse qui concerne l'exploitation et la gestion d'une ressource. Devenir un citoyen engagé et critique en prenant en compte les valeurs et les enjeux sociaux, sociétaux et environnementaux liés aux usages des ressources.

Attendus de fin de lycée : Ce que sait faire l'élève

- ☐ Comprendre et expliquer que les ressources ne sont pas inépuisables et qu'il est nécessaire d'optimiser leur usage pour les préserver.
 - ☐ Comprendre et expliquer les valeurs et les enjeux sociaux, sociétaux et environnementaux qui sous-tendent la nécessité d'une plus grande sobriété.
 - ☐ Comprendre et expliquer l'influence des choix sociétaux (consommation, mobilités, habitat, etc.) sur les usages et le partage des ressources naturelles.
 - ☐ Identifier les actions individuelles et collectives qui peuvent être menées (sobriété, économie du partage, économie circulaire) et connaître certaines des politiques publiques et actions des acteurs institutionnels qui interviennent dans ce domaine (commune, département, région, services de l'État, opérateur de l'État comme l'ADEME, Europe, Nations unies, etc.).
- Débattre sur les questions d'usage et de partage des ressources.

Repères de progression du thème 5 – Aménagement durable des territoires

Objectifs généraux : Décrire, analyser et critiquer les politiques d'aménagement des territoires, aux échelles temporelles et spatiales pertinentes. Appréhender une controverse liée à un exemple ou un enjeu d'aménagement urbain. Se mobiliser comme citoyen engagé et critique pour une ville plus durable.

Attendus de fin de lycée : Ce que sait faire l'élève

Repérer et expliquer des points de controverse autour d'une politique d'aménagement urbain.

- ☐ Mettre en œuvre et évaluer des comportements à l'échelle individuelle et collective en faveur d'une ville plus durable.
- ☐ Rechercher des moyens d'action en faveur d'une ville plus durable, à différentes échelles et pour différentes catégories d'acteurs

Exemples d'actions pédagogiques et de situations d'enseignement

L'élève participe à la simulation d'un débat sur un potentiel aménagement urbain qui mobilise une diversité d'acteurs publics et privés et qui peut être source de controverses. Il travaille à l'écriture des différents argumentaires selon des points de vue techniques, scientifiques et politiques variés.

Jeu de rôle : le cas du lac imaginaire « Wonderlake » au Minnesota



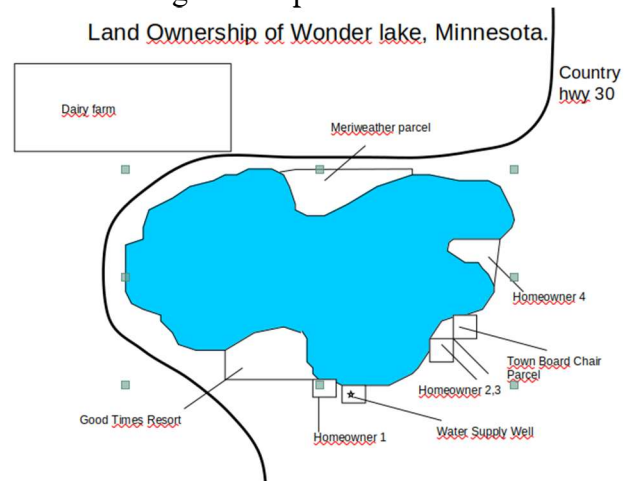
Wonder Lake est un lac typique du Midwest, formé par l'eau souterraine remplissant une dépression laissée par un bloc de glace en fusion il y a **30 000 ans**. Le lac lui-même a une profondeur de **10,6 mètres** et abrite la flore et la faune typiques du Midwest.

Mme H.E. Meriweather possède une parcelle de terre de **200 hectares** majoritairement boisée, qui lui a été offerte par son grand-père. La parcelle dispose de **300 mètres** de rivage sur la rive nord de Wonder Lake et est assez précieuse. Mme Meriweather a **85 ans** et est en mauvaise santé. Récemment, son avocate lui a suggéré qu'elle pourrait vouloir vendre la parcelle pour payer ses frais médicaux,

plutôt que de la transmettre à ses petits-enfants, qu'elle connaît à peine et dont elle n'a jamais de nouvelles.

L'utilisation des terres autour de Wonder Lake est régulée par le conseil municipal de Wonder Lake, qui est composé de membres votants et d'un président de séance non votant. La commune compte une petite communauté d'environ **1000 personnes**, et dispose de l'infrastructure de base : épicerie, station-service, magasin de spiritueux, quincaillerie, etc., très ordinaire pour la région. Le conseil doit approuver toutes les transactions immobilières et, dans ce processus, donner à toutes les parties intéressées la chance de s'exprimer ou d'évoquer les préoccupations qu'elles pourraient avoir. Lors de ces réunions publiques, les personnes intéressées doivent divulguer leur prix d'enchère et l'utilisation prévue des terres, ainsi que les bénéfices potentiels ou les dommages que l'utilisation des terres proposée pourrait engendrer. Toutes les parties présentes peuvent poser des questions aux individus intéressés.

Le conseil municipal va tenir une série de deux réunions le **jeudi 10 décembre** et le **mardi 15 décembre** pour entendre toutes les parties intéressées sur la question. Après quoi les membres se réuniront et émettront un jugement écrit qui sera envoyé par courriel à toutes les parties impliquées.



adapté du Lake Superior College de l'Université d'État du Minnesota. <https://serc.carleton.edu/sp/pkal/mnscu/activities/38475.html>



PROMOTEUR IMMOBILIER

VOTRE RÔLE

Promoteur : Vous souhaitez acheter le terrain, le diviser en **50 à 75 lots** et revendre soit les lots, soit les lots avec des maisons construites dessus, ce qui vous rapporterait le plus d'argent. Vos alliances se forment principalement avec des propriétaires d'entreprises locales et des personnes préoccupées par l'utilisation de ce terrain au profit des habitants autour du Wonder Lake. Vous ne vivez pas à Wonder Lake, mais à **8 kilomètres** de distance.

Lors de la réunion, vous présenterez votre plan de subdivision des lots et de développement de la région. Vous mettrez en avant les dépenses locales et les emplois, ainsi qu'une augmentation des revenus de la taxe foncière pour la municipalité de Wonder Lake. Votre plan devrait inclure une valeur précise de la terre non bâtie, ainsi qu'une valeur pour les terrains bâtis ; la différence représentera l'augmentation des revenus de la taxe foncière.



ELEVEUR LAITIER

VOTRE RÔLE

Eleveur : Vous souhaitez acheter ou louer le terrain pour augmenter la taille de vos terres cultivées et votre rendement annuel. Vous vivez à **800 mètres** de là et gérez une ferme laitière prospère d'environ **100** vaches laitières. Vous utiliserez probablement le terrain pour cultiver du foin afin de nourrir vos vaches pendant les mois d'hiver, ou peut-être

en partie pour des pâturages. Votre propriété permettrait à une grande partie du terrain de rester dans un état assez peu modifié. À mesure que les lotissements résidentiels continuent de s'étendre, vous êtes sous une pression accrue pour conserver la propriété des terres auxquelles vous avez accès.

Lors de la réunion, vous présenterez votre plan d'achat et d'utilisation du terrain à des fins agricoles. Vous devrez être conscient des impacts environnementaux des terres cultivées ou des pâturages près des plans d'eau, et avoir prévu un plan pour atténuer ces impacts.



COMPAGNIE MINIERE « NICKEL-CHROME »

VOTRE RÔLE

La Compagnie Minière Nickel-Chrome souhaite soit acheter le terrain entièrement soit acheter le droit de l'explorer pour le cuivre, le nickel ou d'autres minerais. Vous n'êtes pas sûr qu'il y ait du minerai à cet endroit, mais vous soupçonnez que cela pourrait être le cas. Le nickel est principalement utilisé pour fabriquer de l'acier inoxydable et d'autres alliages plus résistants, capables de supporter des températures extrêmes et des environnements corrosifs. Les alliages de nickel sont également utilisés dans la fabrication de batteries rechargeables.

Le siège de votre entreprise est situé à **200 kilomètres** de distance, et vous créeriez probablement quelques emplois miniers. Mais vous créeriez en fin de compte surtout des postes de gestionnaires et de cadres. Comme vous avez d'autres projets, celui-ci n'est pas extrêmement important pour vous, mais vous en voyez le potentiel. Lors de la réunion, vous devriez être préparé à discuter des impacts économiques que l'exploitation minière a dans une communauté, ainsi qu'à aborder toutes les préoccupations environnementales que d'autres pourraient avoir concernant l'impact de l'exploitation minière sur le sol, l'eau et la qualité de l'air.



COMPAGNIE MINIERE « DUR COMME FER »

VOTRE RÔLE

Dur Comme Fer (DCM) souhaite acheter tout le terrain, afin de développer une mine de fer sur le site. Plus de **85 %** du fer extrait aux États-Unis provient du nord-est du Minnesota pour produire de l'acier. Le siège de votre compagnie est situé à **800 kilomètres** de distance. Celui-ci ne serait que l'un des nombreux sites que vous envisagez. Vous créeriez probablement quelques emplois miniers. Mais vous créeriez en fin de compte surtout des postes de gestionnaires et de cadres.

Lors de la réunion, vous devriez être préparé à discuter des impacts économiques que l'exploitation minière a dans une communauté, ainsi qu'à aborder toutes les préoccupations environnementales que d'autres pourraient avoir concernant l'impact de l'exploitation minière sur le sol, l'eau et la qualité de l'air.



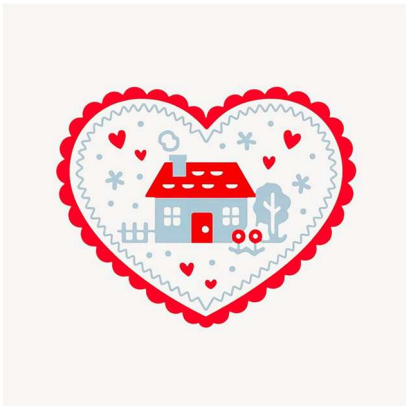
PROPRIÉTAIRE DE « WONDER LOISIRS »

VOTRE RÔLE

Propriétaire de « Wonder Loisirs » : Vous possédez un ensemble de **15 bungalows en bois** au bord de Wonder Lake. Vous souhaiteriez acheter le terrain pour deux raisons :

1. Préserver l'ambiance actuelle de Wonder Lake, afin que votre complexe de loisirs demeure paisible et familial.
2. Posséder le terrain vous permettrait d'étendre votre entreprise touristique si vous en aviez les moyens à l'avenir. Toutefois, actuellement, vous ne pouvez pas acheter tout le terrain (seulement une assez petite partie) ni investir pour étendre votre base de loisirs.

Lors de la réunion, vous devriez être préparé à débattre des impacts économiques que le tourisme a sur les économies locales, ainsi que des avantages résultant du non-développement de cette zone.



PROPRIÉTAIRE RIVERAIN

VOTRE RÔLE

Propriétaire : Vous possédez une résidence secondaire, un chalet sur la rive sud de Wonder Lake. Votre parcelle est juste en face de la propriété de Mme Meriweather. Vous l'avez choisie pour sa vue, pour sa beauté naturelle. Dans l'ensemble, vous aimeriez que les choses restent telles qu'elles sont. Vous n'êtes pas intéressé par l'achat du terrain, mais vous aimeriez avoir votre mot à dire sur son utilisation. En effet, elle vous affecte directement ainsi que la valeur

de votre propriété. Vous payez des taxes foncières locales ainsi qu'une taxe à l'État du Minnesota. Mais vous ne votez pas à Wonder Lake.



DÉPARTEMENT DES RESSOURCES NATURELLES DU MINNESOTA

VOTRE RÔLE

Section « pêche et faune » du Département des ressources naturelles (DNR) du Minnesota : votre travail consiste à veiller à ce que les ressources en eau de Wonder Lake restent saines et continuent d'être un habitat sain pour les poissons, les canards, les oiseaux, etc., qui vivent dans la

région. Vous ne souhaitez pas acheter le terrain, mais vous voulez que quiconque le possède soit conscient des réglementations sur l'utilisation des terres et des impacts de leur exploitation. Vous visez l'intégration des valeurs interdépendantes que constituent un environnement sain, une économie durable et des communautés vivables. Vous êtes en faveur de la réalisation d'une déclaration d'impact environnemental si le terrain est vendu à l'un des groupes miniers ou à un promoteur. Il s'agit d'un document qui décrit les effets sur l'environnement des activités envisagées. Il nécessite, entre autres, que les agences fédérales des Etats-Unis organisent une discussion sur une action proposée et l'éventail des alternatives raisonnables.



ENTREPRENEUR LOCAL

VOTRE RÔLE

Entrepreneur local : vous souhaitez acheter le terrain puis le revendre pour un développement commercial, soit : un bar, un restaurant, ou peut-être un terrain de golf. Vous êtes conscient des impacts environnementaux de la construction, mais vous avez déjà réussi à faire passer des projets dans des situations comme celle-ci par le passé, en comptant sur l'aide de votre équipe juridique et sur votre

forte implantation locale. Vous comprenez également les impacts économiques du développement commercial – et utilisez cela comme un outil de négociation à votre avantage. Lors de la réunion, vous présenterez votre meilleur scénario d'affaires pour cet emplacement, ainsi que les avantages économiques qui en découlent. Les impacts environnementaux seront minimisés.



THE NATURE CONSERVANCY – ONG

VOTRE RÔLE

The Nature Conservancy : Vous êtes intéressé par l'achat du terrain dans le but unique de le préserver dans son état naturel. À l'échelle nationale, votre organisation a connu un grand succès dans l'achat de parcelles de terre menacées par diverses activités. Vous êtes la plus grande organisation environnementale à but non lucratif au

monde. Elle est présente dans **79 pays** et territoires, ainsi que dans tous les États des États-Unis. Vous

êtes conscient de la valeur des terres non exploitées, surtout lorsque des habitats tels que les rives du Wonder Lake sont en danger. Avec vous, le terrain ne serait accessible que pour des utilisations non motorisées. La chasse et la pêche, la randonnée, etc., seraient autorisées.



CARRIÈRE DE GRAVIER

VOTRE RÔLE

Carrière de gravier : il existe de nombreuses carrières de gravier autour de Wonder Lake. Etant données les constructions aux environs qui réduisent rapidement les réserves existantes, vous pensez qu'il est temps de démarrer à Wonder Lake une carrière de gravier. Les opérations d'extraction de granulats sont présentes dans presque tous les

comtés du Minnesota. Les matériaux granulaires sont des éléments essentiels de plusieurs matériaux de construction comme le béton. Dans le Minnesota, les opérations d'extraction de gravier sont généralement sous la juridiction des autorités locales.

Vous n'avez pas énormément d'argent, mais vous pourriez former des alliances avec d'autres acteurs qui souhaiteraient exploiter le terrain après que vous ayez extrait et vendu sable, gravier et pierre concassée.



GESTIONNAIRE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VILLE

VOTRE RÔLE

Gestionnaire de l'alimentation en eau potable : Vous ne souhaitez pas acheter le terrain, mais vous avez la responsabilité de veiller à ce que rien n'impacte l'aquifère local – qui est une couche de gravier non confinée d'environ **15 mètres** d'épaisseur qui existe sur une grande partie de la région. D'autres aquifères existent mais sont beaucoup plus

profonds et plus difficiles à localiser. La ville de Wonder Lake dispose d'un puits d'eau potable situé sur la rive sud de Wonder Lake. Les mines peuvent générer des déchets miniers et un drainage acide qui nécessite un traitement actif de l'eau maintenant et dans le futur. Le Clean Water Fund est utilisé pour protéger, améliorer et restaurer la qualité de l'eau dans les lacs, rivières et ruisseaux et pour protéger les eaux souterraines de la dégradation. Au moins cinq pour cent du Clean Water Fund doit être dépensé pour protéger les sources d'eau potable conformément au Clean Water Act de 2008.



REPRÉSENTANT DE LA TRIBU ODJIBWÉ

VOTRE RÔLE

Communauté autochtone : Votre réserve est située à **60 kilomètres** de Wonder Lake, mais dans le même bassin versant. Certains des **300** membres de la communauté travaillent dans l'industrie minière. Mais culturellement et spirituellement, vous avez un lien avec l'eau. Dans le passé, une prédiction a guidé votre peuple d'Est en Ouest pour aller s'installer « là où la nourriture pousse sur l'eau » (le riz sauvage). Vous pensez que des personnes autochtones compétentes et formées peuvent garantir un environnement sain. Dans les années 1800, les Odjibwés (ou Chippewa) ont signé **44** traités avec le gouvernement des États-Unis, qui ont créé l'État du Minnesota et garanti les droits tribaux de chasser, pêcher, et récolter du riz sauvage, une plante sacrée et fragile. Le riz sauvage est affecté par le sulfate dans l'eau, mais la limite acceptable est débattue.

A partir de 2015, l'Agence fédérale de Protection de l'Environnement a lancé et subventionné un programme environnemental de la Minnesota Chippewa Tribe (MCT) afin de protéger la qualité de l'air, de l'eau et du sol. Vous pourriez aller en justice, comme l'a fait la communauté Chippewa Fond Du Lac auparavant, ou appeler à la désobéissance civile, comme l'ont fait plusieurs communautés pour annuler le projet du pipeline Line 3, ou demander à des célébrités comme Jane Fonda ou Leonardo Di Caprio de participer à une manifestation avec vous.



PRÉSIDENT DU CONSEIL MUNICIPAL

VOTRE RÔLE

Président du conseil municipal : Vous ne souhaitez pas acheter le terrain. Mais votre travail est de vous assurer que tous ceux qui ont intérêt à acheter le terrain, ou qui ont une inquiétude quant à la manière dont le terrain peut être utilisé, soient entendus. Vous comprenez que vous jouez un rôle clé quant au futur de Wonder Lake. Votre habitation est sur les rives de Wonder Lake, où vous êtes né. Vous organisez les réunions. Vous êtes chargé de laisser les intervenants prendre la parole, de gérer le temps, de laisser du temps pour les questions et réponses, et de maintenir une ambiance courtoise et civilisée. Après deux réunions, vous rencontrerez en privé les membres du conseil municipal. Ils voteront mais pas vous, afin de déterminer si et comment la vente de ce terrain se déroulera. Vous organiserez la délibération, vous vérifierez la clarté de la déclaration écrite du groupe. Mais qu'il s'agisse des arguments écrits par la majorité ou par la minorité, vous ne prendrez pas parti sur le fond.



MEMBRE DU CONSEIL MUNICIPAL

VOTRE RÔLE

Membre du conseil municipal : vous ne voulez pas acheter le terrain, mais votre rôle est de vous assurer que tous ceux qui ont intérêt à acheter le terrain, ou qui ont une inquiétude quant à la manière dont le terrain peut être utilisé, soient entendus.

Vous comprenez que vous jouez un rôle décisif pour le futur de Wonder Lake. Vous habitez dans les environs, mais pas tellement près du lac. Lors des réunions, votre rôle est d'écouter chacune des parties intéressées et de vous assurer de comprendre comment chacune envisage d'utiliser le terrain, ainsi que de poser toutes les questions qui vous viennent à l'esprit ou que vous avez préparées, de prendre les notes nécessaires. Après deux réunions, vous délibérerez puis voterez en privé avec les autres conseillers, afin de déterminer si et comment la vente de ce terrain se déroulera. Les contributions à la décision finale peuvent prendre la forme d'une déclaration écrite collective, pour la majorité ou la minorité.

Exemple de questionnaire

Après le jeu, le textes de la majorité et de la minorité du conseil municipal sont envoyés aux participants.

Chacun fait le point à partir des questions suivantes

1) Que pensez-vous des conclusions du conseil municipal ?

2) Comment vous êtes-vous senti pendant le débat ?

3) Avez-vous changé d'avis à propos de quelque chose au cours ou à la suite de ce jeu de rôle ?

