

Exemple simplifié – Je passe à l'action

Sarnia – Vers une transition énergétique et industrielle durable

Sarnia est une ville industrielle située au sud-ouest de l'Ontario. Elle est connue sous le nom de *Chemical Valley* en raison de la forte concentration d'usines pétrochimiques et de raffineries de pétrole qui s'y trouvent. La pollution atmosphérique est importante et les émissions de gaz à effet de serre sont élevées, ce qui a des impacts sur la santé des gens et sur l'environnement. La région a également connu une importante croissance démographique de 2016 à 2021. De plus, le soleil est bien présent dans cette région du sud-ouest de l'Ontario. Malgré cela, il n'y a que trois centrales solaires à Sarnia.

Problèmes ciblés

- Émissions de gaz à effet de serre élevées
- Pollution de l'air causée par les industries
- Impacts sur la santé des communautés locales et sur l'environnement

Solution d'ingénierie durable proposée

Le projet propose la création d'un parc industriel vert combiné à un réseau énergétique local. Cette solution comprend la récupération de la chaleur industrielle pour chauffer des bâtiments, la modernisation des usines afin de réduire les émissions polluantes, ainsi que la construction de deux nouvelles centrales solaires. Sur le plan communautaire, le projet prévoit la création d'une piste cyclable et d'un quartier carboneutre comprenant des espaces de vie et des parcs.

Dimensions de la durabilité

- Environnement : réduction de la pollution atmosphérique ainsi que des émissions de gaz à effet de serre et amélioration de la qualité de l'air.
- Économie : maintien des emplois industriels et création d'emplois dans les technologies propres.
- Société : amélioration de la santé et de la qualité de vie des individus qui y résident, notamment des personnes de la communauté Aamjiwnaang qui sont touchées directement par la problématique.
- Culture : implication des communautés locales dans la transformation du territoire.

Retombées attendues

À court terme : diminution de la pollution locale et sensibilisation de la population.

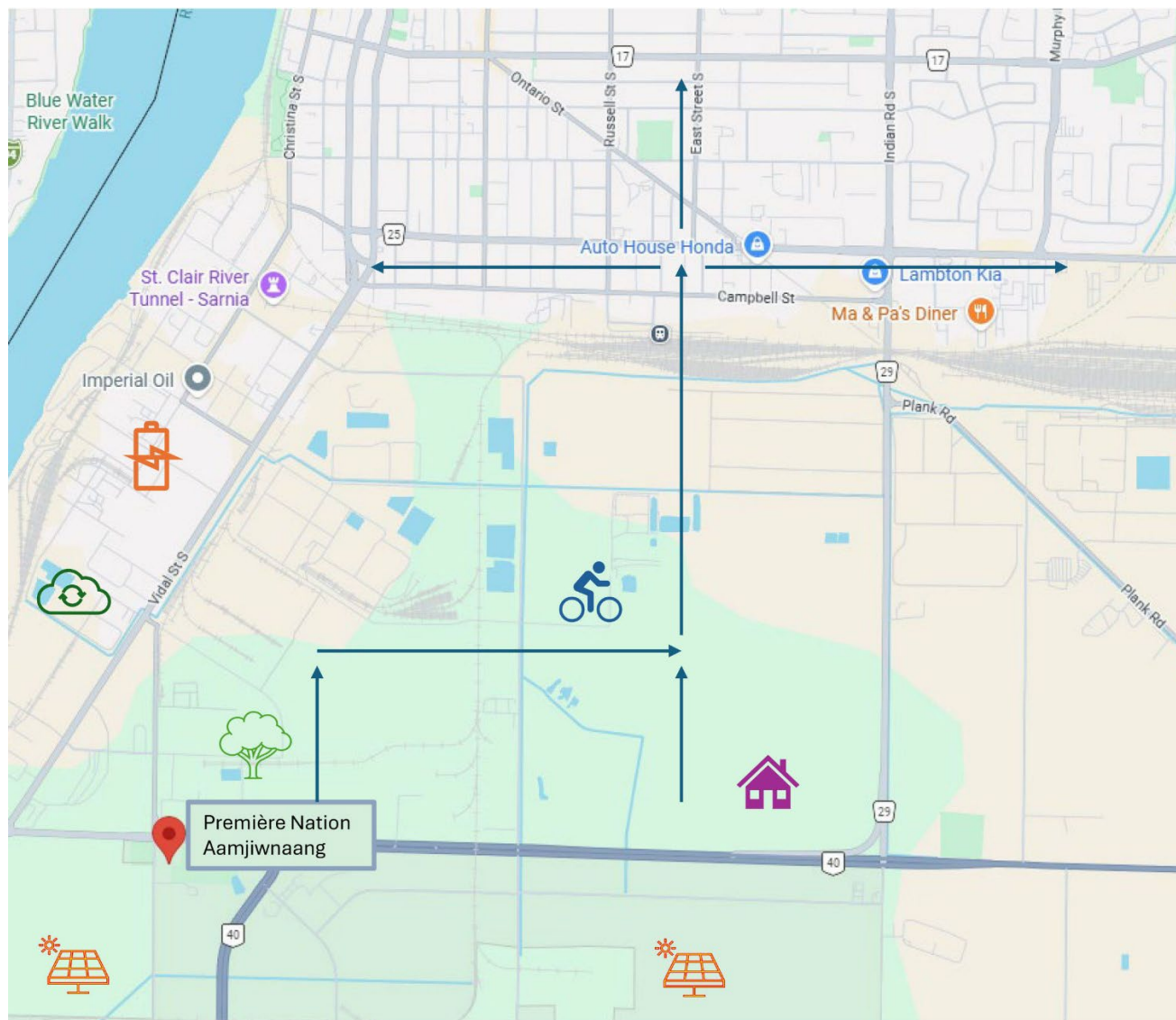
À long terme : transition vers une économie durable et amélioration sur le long terme de la santé publique.

Communication du projet

Public cible : municipalité, citoyennes et citoyens.

Message principal : il est possible de réduire la pollution industrielle tout en conservant l'activité économique grâce à des solutions d'ingénierie durable.

Carte



Carte de la région de Sarnia, produite à l'aide de Google Maps.

Légende



Réseau énergétique local récupérant la chaleur des usines pour chauffer des bâtiments municipaux.



Modernisation des installations industrielles afin de diminuer les émissions polluantes.



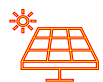
Création d'une zone tampon composée d'arbres et d'espaces naturels pour améliorer la qualité de l'air et réduire les nuisances sonores et visuelles.



Création d'une piste cyclable afin de favoriser l'accès des communautés éloignées aux principales artères de la ville.



Création d'un quartier carboneutre comprenant des parcs communautaires et des espaces publics.



Créations de deux nouvelles centrales solaires.

Sources consultées

Ecojustice. (2019). *Return to Chemical Valley: Ten years after Ecojustice's report on one of Canada's most polluted communities* (rapport).

https://ecojustice.ca/wp-content/uploads/2022/12/Return-to-Chemical-Valley_FINAL.pdf

Environnement et Changement climatique Canada. (2024, 17 mai). *Le ministre Guilbeault impose des contrôles stricts de la pollution par le benzène dans un souci de justice environnementale en faveur de la Première Nation Aamjiwnaang et de la ville de Sarnia, en Ontario* (communiqué). Gouvernement du Canada.

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/nouvelles/2024/05/le-ministre-guilbeault-impose-des-contrôles-stricts-de-la-pollution-par-le-benzene-dans-un-souci-de-justice-environnementale-en-faveur-de-la-premiere-nation-aamjiwnaang-et-de-la-ville-de-sarnia-en-ontario.html>

Lentz, B. (2022). *Impacts of Chemical Valley in Sarnia, ON, Canada* (carte narrative StoryMap). ArcGIS StoryMaps.

<https://storymaps.arcgis.com/stories/8983532337ae452ca4b380cf087d263b>

Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (Ontario). (2024). *Conclusions du Projet relatif à l'hygiène du milieu dans la région de Sarnia*. Registre environnemental de l'Ontario.

<https://ero.ontario.ca/fr/notice/019-7890>