



Fiche de projet

NOM DU PROJET	DATE	5 juillet 2024
Plan de développement durable du bassin du lac Delage	MRC	de La Jacques-Cartier
	MUNICIPALITÉ	Lac-Delage

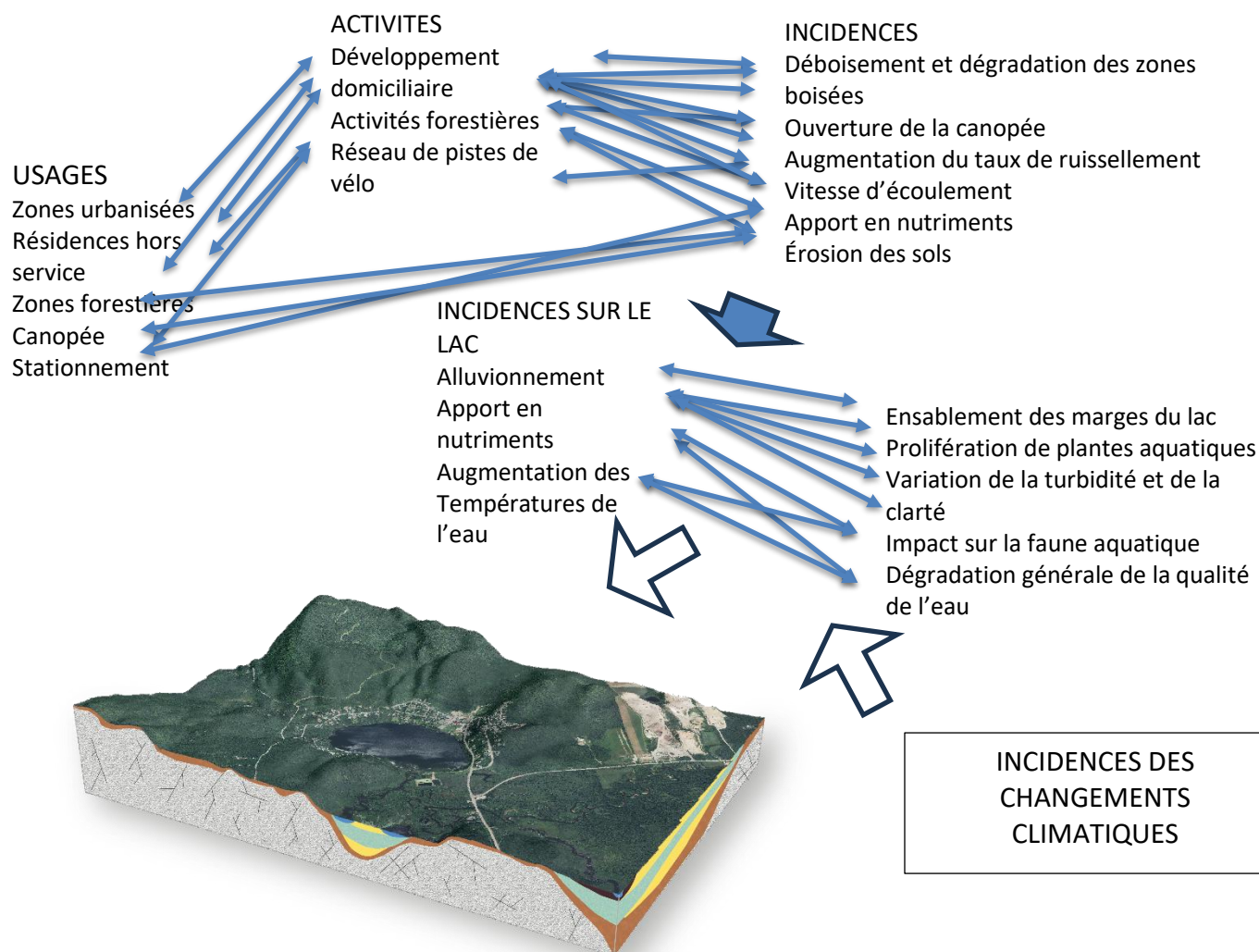
DESCRIPTION DU PROJET

PROBLÉMATIQUE ET CONTEXTE

La ville de Lac-Delage comprend une population de 796 habitants et a une superficie totale de 2,11 km² dont 1,6 km² de superficie terrestre. Situé à la tête du lac Saint-Charles, réserve d'eau potable, le lac Delage s'inscrit dans une cuvette, ceinturée par des collines aux pentes fortes, aux sols minces et d'affleurements rocheux. Hormis les résidences construites sur l'avenue du Roché, qui sont sur installations septiques autonomes et puits, le domaine bâti est desservi par un réseau d'aqueduc et d'égouts. Aussi la Ville opère une usine de traitement des eaux usées UTE au sud du lac, près de son exutoire.

Le territoire présente de nombreuses contraintes naturelles qui nécessitent un développement aux normes restrictives, afin de limiter les nuisances environnementales. La présence de deux équipements touristiques majeurs, soit le Manoir du lac Delage et Empire 47 (réseau de sentiers de vélo de montagne en fortes pentes), est également à considérer dans l'équation.

Le lac Delage agit comme un révélateur de l'intensité des activités et des événements météorologiques majeurs. Ces facteurs peuvent entraîner de bonnes quantités de sédiments ou de contaminants, altérer la qualité de l'eau du lac, et mener à une élévation de la température des eaux de ruissellement et de la turbidité.



Avec le temps, la ville constate par ailleurs de nouvelles nuisances, telles que la contamination des puits d'eau potable en raison des installations septiques désuètes, ou encore les risques d'inversion du courant dans l'exutoire du lac, soumettant ce dernier à un risque de contamination épisodique par les eaux usées des stations d'épuration.

La ville travaille sur plusieurs projets afin de rectifier la situation, mais elle souhaite développer un « Plan de développement durable » pour son territoire.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

La ville souhaite obtenir un plan de développement durable pour le bassin versant du lac Delage, incorporant l'influence des changements climatiques.

Les objectifs généraux sont les suivants :

1. Caractériser le territoire ;
2. Évaluer les incidences des divers usages et activités sur le territoire sur les ressources;
3. Identifier les problématiques selon une analyse écosystémique des chaînes d'impacts en y incorporant les incidences des changements climatiques anticipées ;
4. Identifier des pistes de solutions selon une approche écosystémique ;
5. Considérer la protection et la mise en valeur des paysages, du patrimoine et de la culture ;
6. Proposer une stratégie et un plan d'action pour la réalisation du projet sur un horizon de 5 à 15 ans.

ÉCHELLE DU PROJET ET LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE DE CAS

Bassin versant du lac Delage et de la Ville de Lac-Delage

ATTENTES SPÉCIFIQUES ET LIVRABLES

- Un diagnostic territorial qui identifie les défis à relever
- Une stratégie de développement durable
- Une proposition de plan d'action

RÉFÉRENCES ET DONNÉES DISPONIBLES (RAPPORTS, ETC.)

De nombreux documents sont disponibles :

- Diagnose du lac Delage (Agiro, 2023)
- Étude d'impact des sentiers d'Empire 47 sur le bassin du lac Delage
- Étude de l'hydrologie du sous-bassin-versant du stationnement du Manoir du lac Delage
- Étude sur la qualité des aquifères (Université Laval)
- Divers rapports du MELCCFP
- Relevés de la qualité de l'eau des puits d'eau potable (CMQ)
- Cartes des lits d'écoulement
- Carte pédologique et géomorphologique
- Carte forestière et écoforestière
- Carte bathymétrique du lac
- Cartographie des herbiers lacustres

Des données de type *shapefiles* suivantes :

- Contraintes environnementales (pentes fortes, Lidar, milieux humides, etc.)
- Cadastre à jour
- Milieux hydriques

Site de la matrice graphique de la MRC : www.sigale.ca

- Noms des propriétaires
- Zonage & affectation
- Dimensions des lots
- Etc.

COORDONNÉES DES PERSONNES RESSOURCES

François Morneau, directeur général Ville de Lac-Delage
dga@lacdelaqe.qc.ca

Emilie Forget, Conseillère en aménagement du territoire et en environnement
Tél. 418 844-2160, poste 251
eforget@mrc.jacques-cartier.com