

COMITÉ DE SUIVI ELDORADO GOLD QUÉBEC (EGQ)

FAITS SAILLANTS DE LA RENCONTRE 38 — VERSION PRÉLIMINAIRE

SOMMAIRE	
Date et heure	7 mai 2025, 17 h 00 à 19 h 30
Lieu	Bureau régional au 1077, 3 ^e Avenue Est – Val-d’Or
Plan de rencontre	<ul style="list-style-type: none">› Mot de bienvenue de la direction› Tour de table et échos du milieu› Présentation sur le bassin versant par l’OBVAJ› Présentation sur la gestion de l’eau› Rapports annuels sur l’intendance de l’eau et sur la biodiversité› Faits saillants environnementaux et relations avec le milieu
Objectifs réalisés	<ul style="list-style-type: none">› Outiller les membres pour leur permettre de mieux comprendre la gestion de l’eau sur le bassin versant Abitibi-Jamésie et présenter les actions concrètes de l’OBVAJ pour la préservation des cours d’eau› Présenter les pratiques de gestion de l’eau d’Eldorado Gold Québec› Présenter un sommaire des rapports annuels sur l’intendance de l’eau et la biodiversité et compiler les commentaires des membres
Présences	<ul style="list-style-type: none">› Pierre Robichaud› Jacques Simard› René Lacasse› Vanessa Webster› Chantal Hamelin› Sylvie Hébert› John Kordan› Sébastien Brodeur-Girard (Virtuel)› Anne Arsenault› Luc Bossé› Ndella Malick› Line Charest
Représentants EGQ	<ul style="list-style-type: none">› Doris Blackburn› Joanie Côté› Patrick Lavoie› Sylvain Lortie› Sylvain Lehoux
Transfert Environnement et Société	<ul style="list-style-type: none">› Mathieu Gilbert, animateur› Stéphanie Houde, rapporteuse

RÉSUMÉ DES ACTIONS DE SUIVI ET ENGAGEMENTS

Rapports annuels

- › Envoyer les rapports annuels sur l’intendance de l’eau et sur la biodiversité aux membres.



MOT DE BIENVENUE

M. Mathieu Gilbert, représentant de Transfert Environnement et Société (ci-après « Transfert »), salue les membres du Comité de suivi et l'équipe d'Eldorado Gold Québec (ci-après « EGQ »). Il ouvre la séance en présentant l'ordre du jour et les principaux objectifs de la rencontre. Il cède ensuite la parole à M. Sylvain Lehoux, vice-président Canada et directeur général, EGQ pour le mot de bienvenue :

- › Il remercie les membres d'être présents, attentifs, de poser les bonnes questions et de faire avancer les échanges;
- › Il souhaite la bienvenue aux nouveaux membres Ndella Malick (environnement) et Sébastien Brodeur-Girard (substitut-recherche);
- › M. Lehoux fera deux présentations lors de l'activité d'information et d'échange. Il a hâte de constater la participation citoyenne à cet évènement;
- › La production du premier trimestre est conforme aux attentes et aux objectifs de l'entreprise;
- › Des études sont en cours afin d'évaluer l'impact des tarifs douaniers sur les opérations d'EGQ. Bien que le prix de l'or soit bon, les tarifs pourraient avoir un impact sur la rentabilité;
- › Le projet Ormaque progresse bien et est actuellement dans la phase de permis. Les avancées sont rapides. Cependant, avec les nouvelles réglementations, notamment la Loi 63, le développement devient de plus en plus difficile;
- › Eldorado Gold corporation travaille sur des projets miniers en Grèce et EGQ apporte son aide en raison du manque d'expertise minière locale. Il est possible que des experts d'EGQ soient envoyés sur place.

TOUR DE TABLE ET ÉCHOS DU MILIEU

M. Gilbert invite les participants à prendre un court moment pour partager les nouveautés dans leur secteur ou leur organisation.

- › La Corporation de développement industriel de Val-d'Or travaille sur un projet, adjacent à EGQ, visant à développer la nouvelle rue Brassard. Ce projet débutera dès cet été et vise à ouvrir l'accès à un nouveau secteur industriel en donnant accès à 50 nouveaux terrains.
- › La Maison de la source Gabriel aura sa première année profitable grâce à une bonne gestion et des contributions généreuses. La semaine minière a permis d'amasser des fonds pour l'organisme. Elle informe les membres que la semaine des soins palliatifs et celle de la santé mentale se dérouleront du 4 au 10 mai.
- › L'Organisme de bassins versants Abitibi-Jamésie (ci-après « OBVAJ ») prépare le *mois de l'eau* qui se déroulera du 15 mai au 15 juillet. De nombreuses activités sont

organisées par l'OBVAJ, notamment la fête de la pêche, la distribution d'arbres, le nettoyage des berges et des activités avec les écoles.

- › La Maison de la famille organise des activités dans le cadre de la Semaine québécoise de la famille qui débutera le lundi 12 mai. De plus, une soirée bénéfique pour l'organisme est prévue le 14 juin.
- › Les membres sont invités à participer à l'activité de nettoyage de *Val-d'Or s'embellit* qui aura lieu le 10 mai.
- › Le prochain conseil de quartier Bourlamaque et Louvicourt aura lieu le 28 mai.
- › La Cité de l'Or célébrera son 30^e anniversaire avec des activités débutant dès le 17 juin.

M. Lehoux conclut le tour de table en mentionnant que les gens commencent à entendre parler du prochain parc à résidus miniers. L'objectif d'EGQ est de mettre à niveau et d'améliorer ce parc, qui a été abandonné en 1989, pour en laisser un héritage positif.

RÉSUMÉ DES ÉCHANGES		
QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES	
1	Est-ce qu'EGQ sera présent au super salon Kingsmen en fin de semaine?	Non, il y a eu une réflexion qui s'est tenue à l'interne. Comme il s'agit davantage d'un salon du commerce, nous préférons laisser la place aux entreprises commerciales.
2	Un membre suggère que les enfants des quartiers voisins visitent le site de la mine pendant la fête de quartier.	Il n'est pas possible pour des raisons de sécurité de faire visiter la mine ou d'emmener des enfants sur le site. L'école Saint-Joseph a toutefois été invitée à la fête de quartier.

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME DE BASSIN VERSANT ABITIBI-JAMÉSIE

Patrick Lavoie, surintendant environnement, présente M. Luc Bossé, directeur général de l'OBVAJ. Ce dernier explique ce qu'est la mission de l'organisme, le territoire desservi et les enjeux de gestion de l'eau sur le territoire.

- › Les OBV ont été créés en 2002 dans le cadre de la Politique nationale sur l'eau. Il y a une quarantaine d'OBV situés partout au Québec. L'OBVAJ fait partie des OBV les plus récents et a été créé en 2010.
- › Le territoire desservi par l'OBVAJ est composé à plus de 50 % de milieux hydriques. Il est donc difficile de ne pas impacter ces milieux lorsqu'il y a des développements sur le territoire.

- › Il manque beaucoup de connaissance sur l'état des différents plans d'eau de la région. Par exemple, il n'y a qu'une soixantaine de rampes de mises à l'eau réglementaires sur plus de 20 000 lacs, ce qui complique la prise de données.
- › La grande quantité de routes forestières et leurs états contribuent à la dégradation des milieux humides et des zones aquatiques de la région, principalement en raison du manque d'entretien des infrastructures.
- › L'OBVAJ porte plusieurs initiatives, dont quelques-unes en partenariat avec EGQ. Par exemple, EGQ participe à l'échantillonnage de lacs avec l'escouade bénévole et a contribué à déployer une nouvelle station de nettoyage d'embarcations.

RÉSUMÉ DES ÉCHANGES	
QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
3	<p>Est-il nécessaire de nettoyer nos embarcations, étant donné la grande quantité d'eau qui sera utilisée lors du nettoyage?</p> <p>Le lavage des embarcations vise à éviter la propagation de cyanobactéries et d'espèces exotiques envahissantes. L'eau utilisée pour opérer les stations de nettoyage est prélevée par une pompe à même le lac.</p>
4	<p>Est-ce possible de nettoyer des embarcations gonflables? Ex. : Paddle Board</p> <p>Il est possible de nettoyer tout type d'embarcation. Bien que ce soit un nettoyage à haute pression, le débit n'est pas trop fort et n'endommagera pas les embarcations gonflables.</p> <p>Seuls quelques lacs en Abitibi pourraient obliger une telle démarche.</p>
5	<p>L'eau est-elle récupérée après les lavages pour éviter la propagation des espèces exotiques envahissantes?</p> <p>Les eaux usées s'assèchent dans les fossés et ne sont pas renvoyées dans les cours d'eau. De plus, avec les normes d'installation des stations de lavage, les eaux pénètrent le sol et s'évaporent. Il n'y a pas de risque de contaminer d'autres lacs.</p>
6	<p>Quel est le délai entre la contamination d'un lac sans cyanobactéries et l'apparition de celles-ci?</p> <p>Tous les lacs ont des cyanobactéries. L'ajout de chalets, d'installations septiques ou encore d'embarcations entraîne un surplus de phosphore, ce qui stimule la prolifération des cyanobactéries. Dans ce cas, l'objectif est de permettre au lac de réguler naturellement ses niveaux de phosphore. Un livret a été développé visant l'aménagement des terrains résidentiels riverains.</p>

7	Un membre émet un commentaire sur l'état du lac Sabourin, qui présente des signes de contamination. Il souhaite que la population soit plus conscientisée.	
8	Les pluies acides peuvent-elles affecter la qualité de l'eau?	Oui, la pluie transporte tout ce qui se trouve dans l'air. Elle peut donc affecter la qualité de l'eau.
9	Les lacs envahis par des espèces exotiques et envahissantes sont-ils identifiés?	Oui, le Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT) a rendu disponible une carte sur son site internet : Espèces exotiques envahissantes — CREAT

LA GESTION DE L'EAU CHEZ EGQ

Joanie Côté, coordonnatrice en environnement, présente la portion sur la gestion de l'eau chez EGQ.

- › L'eau d'infiltration captée dans la mine est partiellement utilisée pour les opérations. Toute l'eau captée passe par un système de traitement des eaux souterraines. Elle est ensuite stockée, puis recirculée vers l'usine ou le bassin de polissage pour être traitée, avant d'être finalement envoyée à l'effluent final pour retourner dans le milieu naturel.
- › Lors des opérations, ce sont principalement des eaux recirculées qui sont utilisées afin d'éviter la surconsommation. La seule eau potable utilisée sur les sites miniers sert à la consommation humaine, les toilettes et les douches.
- › Des suivis réguliers sont effectués pour évaluer la qualité de l'eau, principalement à l'effluent final, mais aussi juste après le système de traitement des eaux souterraines.
- › L'installation de 42 puits d'observation permet de mesurer le niveau de l'eau souterraine ainsi que sa qualité.
- › La hauteur d'installation des puits varie d'un endroit à l'autre pour permettre d'observer l'eau à différentes profondeurs.

RÉSUMÉ DES ÉCHANGES	
QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
10	<p>Comment mesurez-vous le niveau de l'eau des bassins?</p> <p>Le niveau de l'eau est mesuré en permanence par des débitmètres. Certains niveaux, comme ceux des cellules de parc à résidus, doivent être mesurés manuellement.</p>

11	Est-ce que l'eau provenant du nettoyage de véhicules motorisés est traitée de la même manière?	<p>Le lavage se fait dans une baie de lavage aménagée à cet effet. L'eau est récoltée dans un séparateur eau-huile. L'eau récoltée dans le séparateur est échantillonnée pour assurer de sa qualité.</p> <p>Tous les équipements sous terre fonctionnent avec de l'huile végétale biodégradable. Seule l'huile à moteur des véhicules n'est pas végétale.</p>
12	Pourquoi ne pas utiliser de l'eau recirculée dans les installations pour les toilettes par exemple?	Selon les normes d'hygiène industrielle de la CNESTT, toute l'eau qui peut être en contact avec le corps humain doit être potable.
13	<p>Une membre émet un commentaire face à la quantité d'eau utilisée.</p> <p>Au Québec, nous ne faisons pas encore face à une pénurie d'eau, donc nous n'innovons pas pour l'instant. Il serait toutefois intéressant de chercher des manières d'innover avant d'être confrontés à ce défi.</p>	
14	Que représentent les espaces bruns que nous voyons autour du lac sur la carte?	Ce sont des marais et des milieux humides. La couleur est brune en raison de l'absence d'arbres.
15	D'où provient l'azote ammoniacal présent dans les échantillons d'eau?	L'azote ammoniacal provient de l'utilisation d'explosifs sous terre pour dynamiter la roche. Une certaine partie peut se trouver à la suite d'un plus gros dynamitage.
16	Comment sont surveillés les puits autour du bassin de sédimentation et quels sont les dispositifs en place pour évaluer les risques près des digues?	En plus des 42 puits, il y a des piézomètres installés le long des infrastructures pour surveiller les risques potentiels près des digues.
17	Est-ce que les opérations de l'usine de remblai seront incluses dans le bilan de l'eau? Est-ce que l'eau servant aux opérations de l'usine sera gérée de manière indépendante au reste des opérations?	Oui, le bilan de l'eau a déjà été identifié, mais il sera à refaire suivant la construction de l'usine à remblai. L'eau du chantier Sigma, qui est recirculée, approvisionnera l'usine, ce qui n'affectera pas significativement le bilan final de l'eau.

RAPPORTS SUR L'INTENDANCE DE L'EAU ET LA BIODIVERSITÉ

M. Lavoie présente le rapport sur l'intendance de l'eau et les faits saillants identifiés par l'équipe environnement au cours de l'année. Il explique qu'en 2024, quinze actions prioritaires ont été identifiées et réparties en cinq axes, dont onze sont complétées et quatre sont en cours de réalisation. La finalisation de ces dernières peut toutefois prendre un certain temps considérant que des actions ne peuvent être réalisées qu'à un moment précis de l'année. Un plan d'action pour 2025 a été mis en place, toujours en lien avec les cinq axes.

M. Lavoie présente ensuite le rapport annuel sur la biodiversité. Comme pour le précédent, ce rapport contient quinze actions prioritaires identifiées et réparties en cinq axes, dont onze ont été complétées et quatre sont en cours de réalisation. Il souligne que les formations sur les espèces exotiques envahissantes portent fruit, car des membres de l'équipe d'exploration ont été en mesure d'en identifier et d'en faire le signalement.

Après la présentation des rapports, M. Lavoie conclut en demandant aux membres s'ils ont des commentaires à formuler ou des recommandations quant à l'information présentée. Aucun membre n'ayant souhaité ajouter de précision, M. Lavoie indique qu'il sera toujours possible de le faire suite à la réception de la version finale du rapport.

RÉSUMÉ DES ÉCHANGES		
QUESTIONS OU COMMENTAIRES		RÉPONSES
18	Quelle est la superficie du parc Manitou? Combien de temps faudra-t-il pour le restaurer?	Il faudra deux à trois mois de résidus à raison de 2000 tonnes par jour pour finaliser la restauration. C'est un beau projet collaboratif avec Agnico Eagle et le ministère des Ressources naturelles et des Forêts.
19	Y a-t-il des systèmes sur lesquels il peut y avoir des niveaux d'alerte et si des alertes se produisent, sont-elles toujours vérifiables?	Tous les systèmes sont liés directement à la salle de contrôle et sont disponibles en temps réel 24h/7j. Des mesures de contingence sont en place si des équipements éprouvaient des problèmes.
20	Où sont situées les mesures de mitigation réalisées pour tenter d'éliminer les colonies de roseaux communs?	Les interventions sont situées près de la voie de contournement Sud et près du boulevard Barrette.

Actions de suivi :

Partage des rapports annuels

Envoyer les rapports annuels sur l'intendance de l'eau et sur la biodiversité aux membres.

FAITS SAILLANTS ENVIRONNEMENTAUX ET DES RELATIONS AVEC LE MILIEU

FAITS SAILLANTS ENVIRONNEMENTAUX

M. Lavoie présente les faits saillants environnementaux.

- › EGQ a obtenu le certificat de libération du parc à résidus miniers Lamaque en avril, devenant ainsi propriétaire à 100 % du site. L'entreprise est désormais en mesure d'effectuer les travaux de stabilisation des digues une fois le certificat d'autorisation reçu.

FAITS SAILLANTS DES RELATIONS AVEC LE MILIEU

Mme Doris Blackburn, experte-conseil relations avec le milieu et projets, présente les faits saillants des relations avec la communauté.

- › Un signalement a été reçu cette semaine concernant des bruits et des vibrations dans le secteur Sigma.
 - Pour le bruit, il s'agissait de coups de feu. La situation a été rapportée à la Sûreté du Québec.
 - En ce qui concerne les vibrations, il a été confirmé que la mine n'a émis aucune vibration au moment indiqué dans le signalement.

MOT DE LA FIN

Mme Blackburn remercie les participants pour leur participation et elle invite les membres à l'activité d'information et d'échange du lendemain. La prochaine réunion du Comité sera le 10 septembre. La rencontre est levée à 19h40.



1

Déroulement de la rencontre

1. Accueil, présentation des objectifs de la rencontre et du déroulement
2. Mot de bienvenue par Sylvain Lehoux
3. Tour de table et échos du milieu
4. Présentation de l'Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie
5. Gestion de l'eau par Eldorado Gold Québec
6. Pause
7. Présentation des rapports annuels sur l'intendance de l'eau et sur la biodiversité
8. Faits saillants environnementaux
9. Faits saillants des relations avec le milieu
10. Tour de table
11. Prochaines étapes et mot de la fin

2

Objectifs de la rencontre

- Outiller les membres pour leur permettre de mieux comprendre la gestion de l'eau et les efforts de protection sur le bassin versant Abitibi-Jamésie
- Présenter le portrait des pratiques de gestion de l'eau d'Eldorado Gold Québec
- Présenter un sommaire des rapports annuels sur l'intendance de l'eau et la biodiversité et compiler les commentaires des membres

3

Mot de bienvenue du vice-président, Canada et directeur général M. Sylvain Lehoux



4

Mot de bienvenue

Par Sylvain Lehoux

- Poursuite du recrutement au Comité de suivi: bienvenue à Ndella Malick de l'OBV et Sébastien Brodeur-Girard, substitut poste recherche
- Activité d'information et d'échange pour les voisins de nos opérations demain (jeudi 8 mai) de 15 h à 19 h au Forestel de Val-d'Or
- Publication des résultats du 1^{er} trimestre 2025
- Dany Boisvert a assumé la présidence d'honneur de la 33^e édition de la semaine minière à Val-d'Or
- Lauréat du Filon engagement socioéconomique au Gala de l'entreprise de Val-d'Or
- Audits sur les principes volontaires en matière de sécurité et de droits de la personne en avril dernier
- Fête de quartier : 11 juin 2025 à la Cité de l'Or



5

5

ÉCHOS DU MILIEU



6

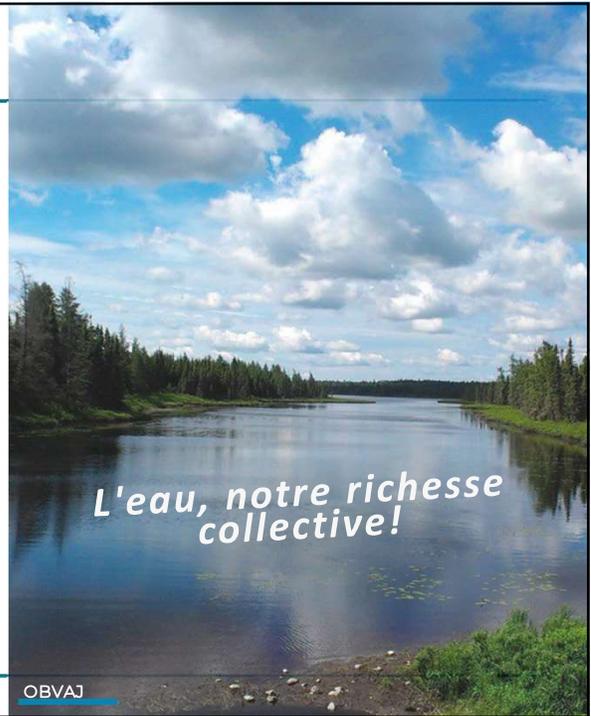
GESTION DE L'EAU



Présentation : Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ)



ORGANISME DE BASSIN VERSANT ABITIBI- JAMÉSIE



L'eau, notre richesse collective!

OBVAJ

9

À PROPOS DE L'OBVAJ



L'OBVAJ c'est ...

- un territoire de gestion de plus de 42 000 km²
- le Bassin versant Abitibi
- le BV Harricana
- le BV de la rivière Bell
- près de 20 000 lacs
- des centaines de rivières

Depuis 2010, l'Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie :

- Encadre la gestion de l'eau sur le territoire
- Mobilise les acteurs et les usagers
- Assure une gestion intégrée et durable de la ressource



L'OBVAJ coordonne et participe également à plusieurs projets de recherche, d'analyse, de formation et de sensibilisation à travers l'Abitibi-Jamésie.

Afin de réaliser de façon optimale ses mandats, l'OBVAJ est constamment à la recherche de partenaires, qu'il soit financier ou autre. Ce document démontre les différents types de collaboration que nous cherchons à développer.



10

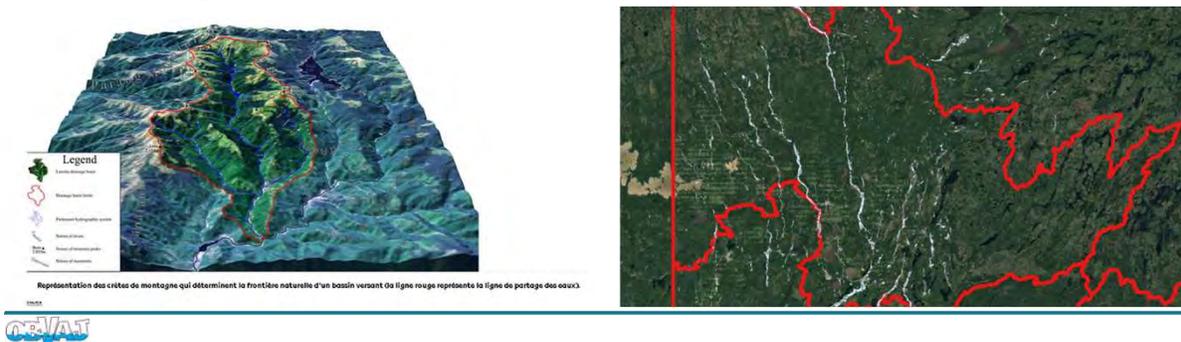
DÉFINITION D'UN BASSIN VERSANT

Un **bassin versant** est une portion de territoire dont toutes les précipitations sont recueillies et entraînées vers un même endroit.

Les hydrologistes ont divisé le territoire en plusieurs sections hydrologiques (bassins versants), afin de faciliter la gestion et la conservation des ressources hydrologiques.

La limite d'un bassin versant est définie par des frontières naturelles. L'eau, sous l'action de la gravité, s'y écoule du point le plus haut vers le point le plus bas (de l'**amont** vers l'**aval**). On situe donc la frontière entre deux bassins versants sur une ligne qui suit la crête des montagnes et des collines environnantes. Ces frontières sont nommées « **lignes de partage des eaux** » ou « **ligne de crête** ». Lorsqu'il y aura des précipitations, elles tomberont d'un côté ou de l'autre de cette ligne de partage des eaux .

Les bassins versants regroupent autant la circulation des eaux de surface que celle des eaux souterraines.



11

PORTRAIT DU TERRITOIRE

La région fait partie du bouclier canadien et est caractérisée par des cours d'eau brunâtre de faible profondeur. La région est traversée par environ un esker aux 15 km dans l'axe Nord-Sud et est très riche en eau souterraine. 50% de notre territoire est recouvert de milieux humides.

Une grande partie des sols de notre région à partir de Sullivan en allant jusqu'en Ontario est recouverte de glaise en raison de l'assèchement du lac Ojibway-Barlow après la dernière glaciation.

Plusieurs problématiques sont présentes en région comme dans le sud du Québec :

- Mauvaise qualité de l'eau qui peut être due aux activités humaines et caractéristiques géologiques du territoire
- Érosion des berges
- Dégradation ou destruction des milieux humides et hydriques (MHH)
- Surconsommation en eau



CEVAT

12

PORTRAIT DU TERRITOIRE

Il existe des conflits d'usage variés sur le territoire :

- L'utilisation des territoires ancestraux anishnabe par des allochtones
- L'utilisation d'eau potable dans des activités industrielles et commerciales
- Les activités de tourisme vs activités forestières
- La disponibilité de rampes de mises à l'eau
- L'état de la voirie forestière vs accès au territoire
- Le passif minier vs protection de l'eau

Nous sommes une des rares régions à posséder un portrait et un diagnostic des eaux de surface et souterraines obtenus à partir d'une collaboration avec la Société des eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue qui guident nos actions.

Depuis 2023, nous sommes en processus de mise à jour de nos différents outils (portrait/diagnostic/plan d'action et stratégie de mobilisation) qui doivent être révisés par 12-14 ministères avant d'être approuvés.



13

PORTRAIT DU TERRITOIRE

Le territoire est vaste et parsemé de lacs et de rivières, il manque énormément de connaissances sur la qualité des différents plans d'eau ou sources d'eau, malgré des démarches intéressantes d'acquisition de connaissance depuis l'arrivée de l'OBV.

Plusieurs connaissances sur l'état des systèmes naturels ou anthropiques qui peuvent protéger la ressource manquent aussi.

Cette connaissance s'acquiert par l'aide de bénévoles, de partenaires et parfois par des démarches juridiques.

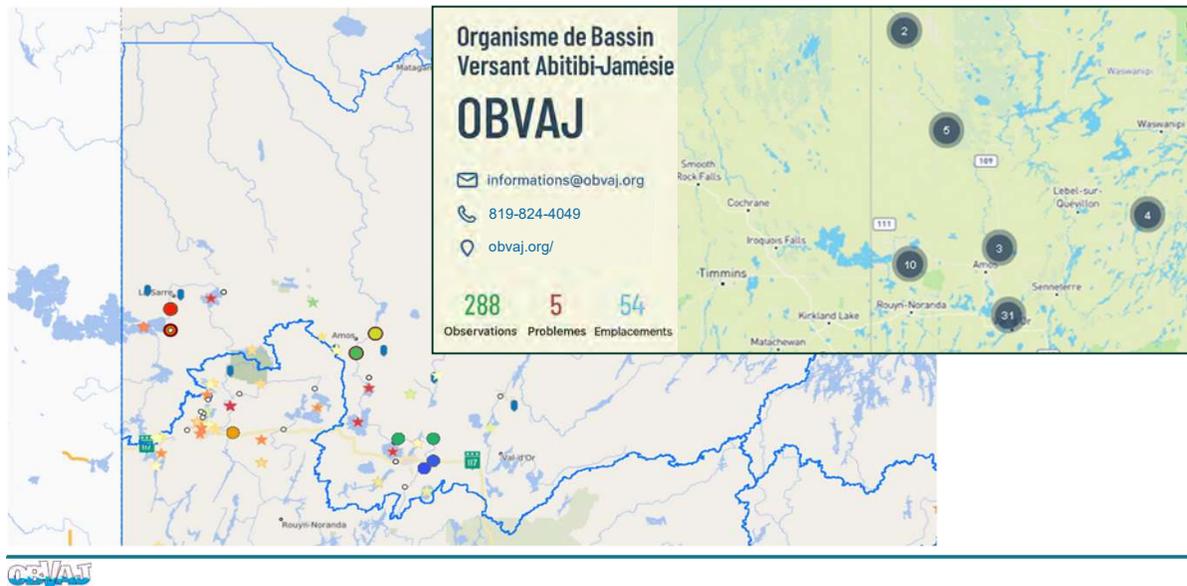
Problématiques visibles :

- cyanobactéries (algues bleu-vert)
- prolifération des algues
- arrivée d'espèces aquatiques envahissantes aux portes de notre territoire
- surverses d'eaux usées et municipalités sans système de traitement des eaux usées
- bandes riveraines inadaptées (résidentielles, agricoles et forestières)
- voirie forestière en état inégal
- activités menaçant la capacité filtrante des eskers
- parc d'installations septiques autonomes vieillissant



14

EMPLACEMENT DES CONTRIBUTIONS



15

CERTAINS DE NOS EFFORTS DE SENSIBILISATION



ACTIVITÉS SCOLAIRES



WATER RANGERS



MARCHÉS PUBLICS
KIOSQUES DE SENSIBILISATION



KIOSQUE DE LIVRES DANS
LES BIBLIOTHÈQUES DE LA
RÉGION



PRÉSENCE DANS LES
ÉVÉNEMENTS



FÊTE DE LA PÊCHE
SENSIBILISATION & ENSEMENCEMENT



DISTRIBUTION D'ARBRES



KIOSQUE CHEZ LES MINIÈRES
POUR LA SEMAINE DE
L'ENVIRONNEMENT



PROMOTION DES
STATIONS DE LAVAGE DE
BATEAUX

16

CERTAINS DE NOS PROJETS



RÉSEAU-RIVIÈRE



ANALYSE DE LA QUALITÉ
DES EAUX DE SURFACE



SURVOL BENTHOS



RIISQ RAPIDE DANSEUR



PROJET VOLONTAIRE
D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE
L'EAU DE PUIXS RÉSIDENTIEL



RÉSEAU DE SURVEILLANCE
VOLONTAIRE DES LACS



AVEC MA BANDE
RIVERAINE, J'Y GAGNE !



CARTOGRAPHIE DES MILIEUX
HUMIDES ET HYDRIQUES



TOURNÉE DES
MUNICIPALITÉS



17

CERTAINES DE NOS OFFRES DE SERVICES



RELEVÉ SANITAIRE



DIAGNOSTIC DE LACS
et rivières



ÉCHANTILLONNAGES



LOCATION
DE PERSONNEL



ACCOMPAGNEMENT DE
DÉMARCHES



ANALYSES DE
VULNÉRABILITÉ ET PLANS DE
PROTECTIONS DES SOURCES



CARACTÉRISATION ET
VÉGÉTALISATION DE
BANDES RIVERAINES



LOCATION
D'ÉQUIPEMENTS



FORMATIONS SUR MESURE
& CONFÉRENCES DIVERSES



18

LE MOIS DE L'EAU - JUIN

Depuis 2017, le mois de juin est devenu le Mois de l'eau. Un événement annuel qui se déroule à travers la province et pour lesquelles les 40 OBV du Québec préparent une série d'activités. Réalisé en partenariat avec le Regroupement des OBV du Québec et le MELCCFP, le Mois de l'eau a comme objectif de sensibiliser et d'éduquer la population sur l'eau et ses enjeux.



C'est donc le moment parfait pour célébrer la ressource collective qu'est l'eau. Pour ce faire, chaque année une nouvelle thématique est choisie (normalement vers avril). La thématique 2025 tournera autour des milieux humides et hydriques.

Pour l'occasion, l'OBVAJ organise et participe à plusieurs activités de sensibilisation, restez à l'affut!

OBVAJ

19

L'OBVAJ, UNE ÉQUIPE MULTIDISCIPLINAIRE



LUC BOSSÉ
DIRECTEUR GÉNÉRAL

BAA, option Marketing
luc.bosse@obvaj.org



FLORENT GILLES
CHARGÉ DE PROJET EN
GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU

Master env
florent.gilles@obvaj.org



NDELLA MALICK
CHARGÉE DE PROJET EN
ANIMATION CITOYENNE ET
TERRITORIALE

Bacc en dév. durable
ndella.malick@obvaj.org

OBVAJ

20

La gestion de l'eau chez Eldorado Gold Québec



21

Gestion de l'eau

La gestion de l'eau s'inscrit dans notre engagement envers l'environnement et les communautés.

Nous suivons différents indicateurs pour évaluer:

- le bilan de l'eau
- la qualité de l'eau

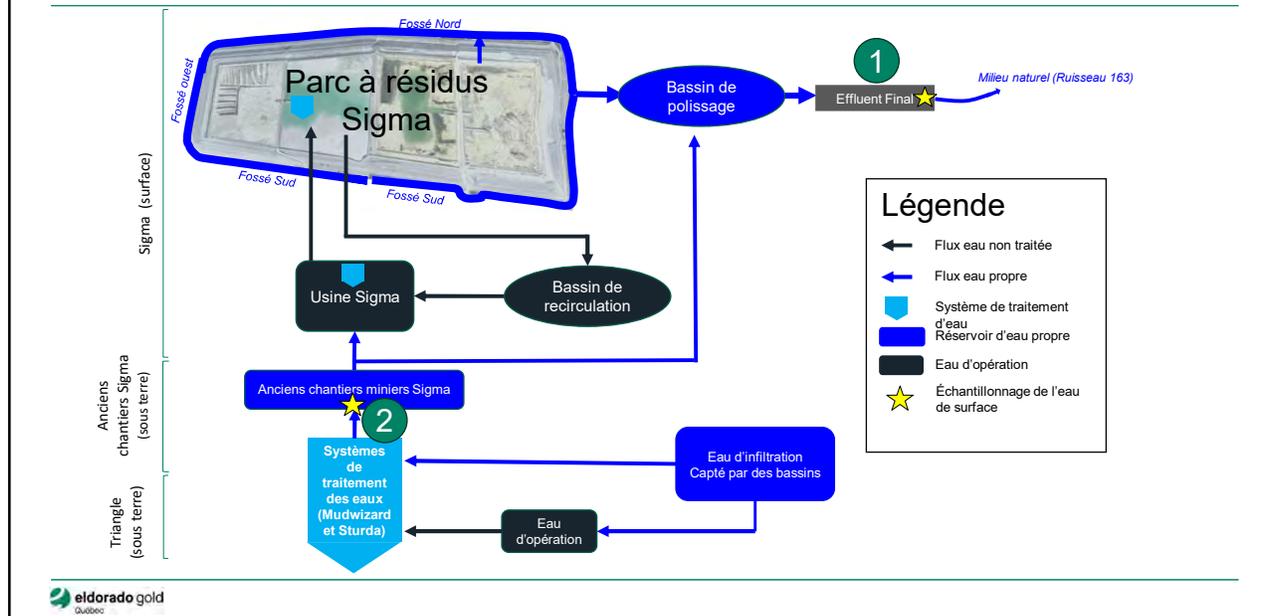
Pour voir comment ces indicateurs s'inscrivent dans nos opérations, trois volets seront traités aujourd'hui:

- Rappel sur le circuit de l'eau dans nos installations
- Calcul du bilan d'eau
- Suivi de la qualité de l'eau de surface
- Le suivi de l'eau souterraine



22

Le circuit de l'eau dans nos installations



23

Le bilan d'eau

Un bilan de l'eau quantifie toutes les entrées, sorties et stockages d'eau d'un site pour contrôler la ressource et surtout, de calculer l'eau consommée.

Il est possible de calculer le bilan de l'eau de la façon suivante:

$$\text{Eau consommée} = \text{eau prélevée} - \text{eau rejetée}$$

24

Le bilan d'eau

Eau prélevée

- Précipitations (pluie et/ou neige totale x superficie)
- Eau potable (compteurs d'eau)
- Dénoyage des galeries souterraines (débitmètres)

25

Le bilan d'eau

Eau rejetée

- Effluent final (débitmètre)
- Évaporation (estimation)

26

Le bilan d'eau



Recirculation (débitmètre)



Réseau de pompage
(suivi en continu)



Mesure du niveau de l'eau
dans les bassins (manuel)

27

Un mot sur l'eau prélevée

Précipitations

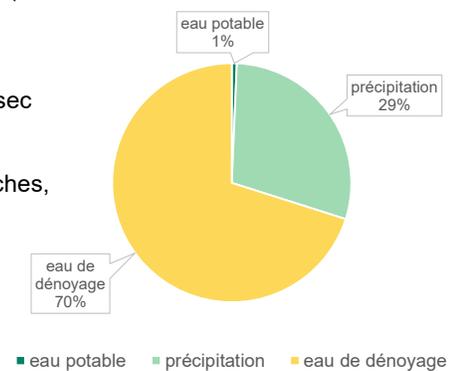
- L'eau qui tombe sur le site et qui doit être évacuée
- Elle peut ruisseler directement à la surface ou s'infiltrer dans le sol (eau souterraine)

Eau de dénoyage

- Eau qui doit être pompée pour garder la mine et la Cité de l'or au sec

Eau potable

- Utilisée principalement pour la consommation des employés (douches, toilettes cafétéria...)



28

Le suivi de la qualité de l'eau

À l'effluent

- Échantillonnage à l'effluent: trois fois par semaine pour l'analyse d'une grande variété de paramètres (ph, azote ammoniacale, métaux lourds, MES, cyanure...)
- Utilisation de sonde pour un suivi de certains paramètres en continue, tels que le pH, la température et le débit

À la sortie de la mine Triangle

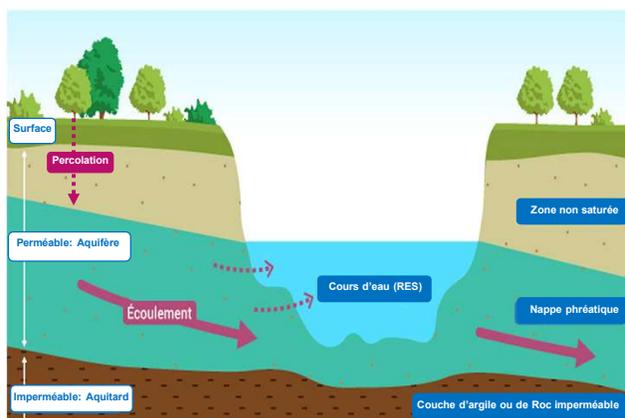
- Échantillonnage à la sortie des systèmes de traitement 3 fois par semaine pour l'analyse du ph, de l'azote ammoniacale, des métaux lourds, des MES, etc.

À l'amont et à l'aval de l'effluent

- Échantillonnage du ruisseau 163 à l'amont et à l'aval de l'effluent pour la toxicité



La gestion de l'eau souterraine



L'hydrogéologie

C'est la science qui étudie l'eau souterraine. Même si on ne la voit pas, elle joue un rôle essentiel dans notre environnement, par exemple elle peut servir à :

- » Approvisionnement en eau potable
- » Utilisation dans des usines
- » Alimente les cours d'eau de surface, même en période de sécheresse.

Circulation de l'eau souterraine

Quand il pleut, une partie de l'eau s'infiltré dans le sol. Elle finit par atteindre la **nappe phréatique**. Elle circule lentement, poussée par la gravité. Lorsqu'elle atteint un cours d'eau, on dit qu'elle fait **résurgence**.

La gestion de l'eau souterraine

Suivi de l'eau souterraine

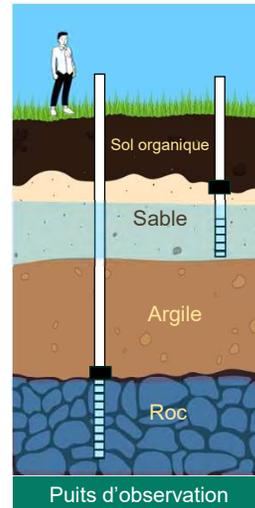
Les puits d'observation sont installés afin de faire d'avoir accès à l'eau souterraine pour en faire le suivi.

Il s'agit généralement d'un long tube en PVC dont le bout est perméable grâce à des petites fentes étroites, c'est la crépine.

La crépine est installée dans l'aquifère pour laisser circuler l'eau souterraine.

Le puits d'observation permet donc d'échantillonner l'eau souterraine pour l'analyser, et même de mesurer sur place certains paramètres:

- » La hauteur d'eau avec la sonde de niveau
- » La température, le pH, la conductivité et le taux d'oxygène avec une sonde multiparamètre
- » Un échantillon est prélevé pour l'envoi au laboratoire pour l'analyse de paramètres supplémentaires (métaux, hydrocarbures, azote ammoniacale...)



Sonde niveau d'eau



Sonde multi-paramètre

La gestion de l'eau souterraine



L'eau souterraine est suivie deux fois par année grâce à 42 puits d'observation aménagés sur le site.



Les échantillonnages sont réalisés au printemps, juste après la fonte, et à la fin de l'été, lorsque le niveau de l'eau est plus bas.



La qualité de l'eau souterraine dépend de la nature des sols ou des roches avec lesquels elle est en contact.



Les échantillons sont envoyés au laboratoire et les résultats sont comparés aux critères de Résurgence en Eau de Surface, déterminés par le MELCCFP



Un rapport est annuellement soumis au ministère.



Règlementations et normes (à retirer)

Au niveau fédéral, le suivi de l'effluent est régi par le *Règlement sur les effluents des mines de métaux et des mines de diamants* (REMMMD)

Au niveau provincial, le suivi de l'eau de l'effluent et de l'eau souterraine sont soumis à la directive D-019.

Les paramètres analysés pour l'eau souterraine doivent respecter les critères de *Resurgence en eau de surface*, mis-à-jour régulièrement par le MELCCFP.

33

Rapports et déclarations



Rapports ministériels

- Rapport annuel au MELCCFP conforme à la directive D019

Redevances annuelles pour

- L'eau potable utilisée
- L'eau prélevée dans l'environnement

Rapports publics

- Rapport développement durable corporatif
- Rapport sur l'intendance de l'eau qui vous sera présenté après la pause!

34

PAUSE

35

RÉSUMÉ RAPPORT ANNUEL INTENDANCE DE L'EAU

36



Les grands axes d'intervention

- Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances
- Axe 2 – Actions de prévention et de protection
- Axe 3 – Optimisation opérationnelle pour la gestion de l'eau
- Axe 4 – Consultation des parties prenantes et formation
- Axe 5 – Support à la recherche et au développement

37

Actions réalisées

Sommaire des actions 2024

Pour 2024, 15 actions prioritaires ont été identifiées et réparties selon les 5 axes d'intervention:

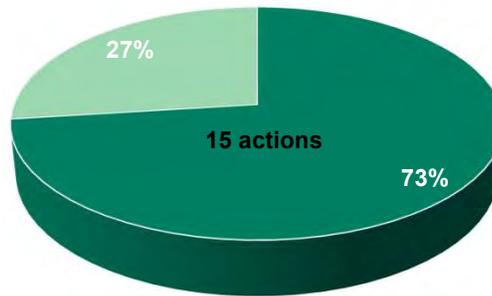


38

Actions réalisées

Sommaire des actions 2024

Parmi ces 15 actions identifiées, **11 actions ont été complétées** et 4 sont en cours de réalisation.



■ Actions complétées ■ Actions en cours ■ Actions non réalisées

mg1

Actions réalisées

Les projets phares de 2024

PROJETS

- Mise à jour de l'étude hydrogéologique du Complexe minier Lamaque - Axe 1
- Plan de compensation pour l'habitat du poisson au Lac Florentien - Axe 4
- Formation sur le bassin versant du Complexe minier Lamaque - Axe 4

DÉPARTEMENT ENVIRONNEMENT

- Poursuivre et augmenter la participation aux activités de la brigade de Water Rangers d'Eldorado en collaboration avec l'Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ) - Axe 1
- Mise en place d'un programme d'inspection des milieux récepteurs à l'aide d'un drone - Axe 2
- Instrumentation supplémentaire pour le contrôle de l'eau sous terre - Axe 3

PARC À RÉSIDUS

- Contribuer à la restauration de l'ancien site Manitou. (En cours) - Axe 2
- Création d'un Plan d'action en cas d'événement déclencheur (TARP) - Axe 2
- Amélioration de la gestion de l'eau du parc à résidus Aurbel (parc inactif) - Axe 3
- Poursuivre les travaux en recherche et développement pour le traitement des eaux usées au parc à résidus miniers Sigma – Axe 5

Projets 2024



Mise à jour de l'étude hydrogéologique du Complexe minier Lamaque

Installation de huit (8) nouveaux puits d'observation en périphérie du site.

Deux campagnes d'échantillonnages sur plus de 50 puits d'observation.

Étude en collaboration avec des hydrogéologues.



Programme d'inspection des milieux récepteurs à l'aide d'un drone

Suivi des cours d'eau à la sortie des effluents finals des parcs à résidus dans les périodes de crues, au printemps et à l'automne.

Permet d'évaluer l'état des milieux pour s'assurer qu'il n'y est pas d'érosion ou d'obstruction des cours d'eau.

Thème	Objectifs	Actions
Hydrogéologie	Comprendre les interactions entre les différents compartiments géologiques et hydrologiques du site.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Réviser le modèle conceptuel existant. 2. Effectuer de nouvelles mesures de débit et de qualité d'eau. 3. Réviser les paramètres de stockage et de perméabilité. 4. Réviser les courbes de débit et de qualité d'eau. 5. Réviser les modèles de simulation. 6. Réviser les prévisions de débit et de qualité d'eau.
Hydrologie	Comprendre les processus hydrologiques qui régissent le ruissellement et l'infiltration des précipitations.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Réviser le modèle conceptuel existant. 2. Effectuer de nouvelles mesures de débit et de qualité d'eau. 3. Réviser les paramètres de ruissellement et d'infiltration. 4. Réviser les courbes de débit et de qualité d'eau. 5. Réviser les modèles de simulation. 6. Réviser les prévisions de débit et de qualité d'eau.
Qualité de l'eau	Comprendre les processus de contamination et les impacts des activités minières sur la qualité de l'eau.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Réviser le modèle conceptuel existant. 2. Effectuer de nouvelles mesures de débit et de qualité d'eau. 3. Réviser les paramètres de contamination et d'impact. 4. Réviser les courbes de débit et de qualité d'eau. 5. Réviser les modèles de simulation. 6. Réviser les prévisions de débit et de qualité d'eau.
Environnement	Comprendre les impacts des activités minières sur l'environnement et les mesures de mitigation à mettre en place.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Réviser le modèle conceptuel existant. 2. Effectuer de nouvelles mesures de débit et de qualité d'eau. 3. Réviser les paramètres de contamination et d'impact. 4. Réviser les courbes de débit et de qualité d'eau. 5. Réviser les modèles de simulation. 6. Réviser les prévisions de débit et de qualité d'eau.

Plan d'action en cas d'événement déclencheur (TARP)

Le TARP est un outil de référence pour les employés travaillant sur les parcs à résidus, servant à uniformiser les suivis à réaliser au niveau des communications, de la surveillance, de l'échantillonnage, des mesures de santé-sécurité, etc.



Amélioration de la gestion de l'eau du parc à résidus Aurbel - En cours

Modification des déversoirs d'opération au parc à résidus Aurbel pour favoriser un écoulement gravitaire en vue de la fermeture du site.

Plan d'action 2025

Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances

- Poursuivre la participation aux activités de la brigade de Water Rangers d'Eldorado en collaboration avec l'Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ).

Axe 2 – Actions de prévention et de protection

- Mise en place d'une équipe d'intervention d'urgence environnementale.

Axe 3 – Optimisation opérationnelle pour la gestion de l'eau

- Construction du Bassin Nord pour la gestion de l'eau du parc à résidus Sigma.

Axe 4 – Consultation et implications des parties prenantes et formation

- Formation aux employés sur une thématique liée à la gestion de l'eau.

Axe 5 – Support à la recherche et au développement

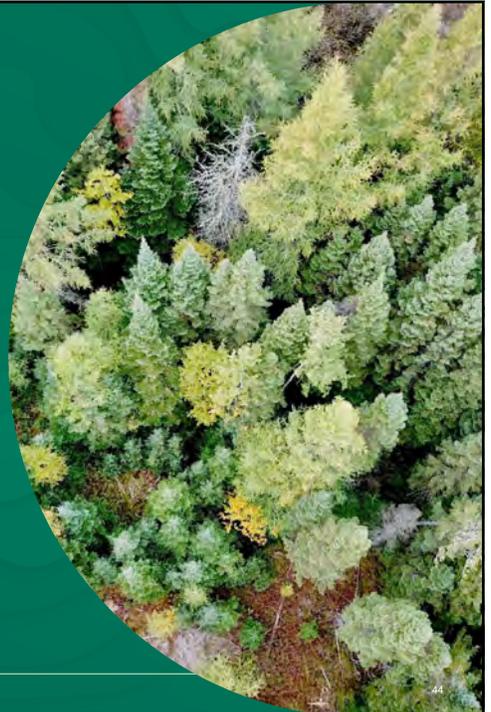
- Poursuivre les travaux en recherche et développement pour le traitement de l'azote ammoniacal des eaux usées au parc à résidus miniers Sigma et pour l'eau d'exhaure de la mine.

Commentaires

Avez-vous des questions sur les axes ou les actions réalisées dans le cadre de notre programme d'intendance de l'eau?

43

RÉSUMÉ RAPPORT ANNUEL BIODIVERSITÉ



44

Les grands axes d'intervention

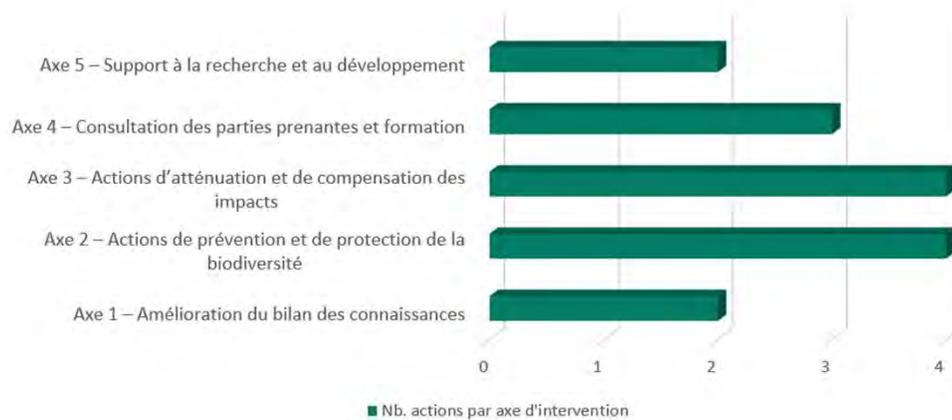
- Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances
- Axe 2 – Actions de prévention et de protection de la biodiversité
- Axe 3 – Actions d'atténuation et de compensation des impacts
- Axe 4 – Consultation des parties prenantes et formation
- Axe 5 – Support à la recherche et au développement

45

Actions réalisées

Sommaire des actions 2024

Pour 2024, 11 actions étaient d'abord prévues et 4 actions ont été ajoutées en cours d'année, pour un total de 15 actions.

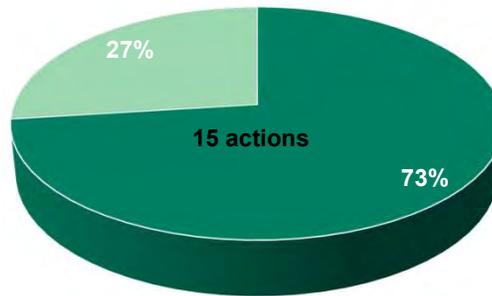


46

Actions réalisées

Actions réalisées et en cours

Parmi ces 15 actions identifiées, **11 actions ont été complétées** et 4 sont en cours de réalisation.



■ Actions complétées ■ Actions en cours ■ Actions non réalisées

mg1

Actions réalisées

Les projets phares de 2024

SEMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

- Grand nettoyage de printemps (Axe 2)
- Offrir des arbres aux employés (Axe 3)
- Diners conférences sur la biodiversité (Axe 4)

PROJETS

- Caractérisation écologique du complexe minier Sigma-Lamaque et méta-étude pour colliger les résultats des inventaires réalisées depuis 2014. (Axe 1)
- Plan de compensation pour l'habitat du poisson au Lac Florentien (Axe 3)
- Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique volontaire pour les activités d'exploration (PEEE). (Axe 3)
- Partenariat avec la Chaire de recherche industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier. (Axe 5)

COMITÉ BIODIVERSITÉ

- Suivi de l'hibernacle et des maternités de chauve-souris (Axe 2)
- Suivi des espèces exotiques envahissantes sur les sites (Axe 3)
- Formation annuelle des employés sur la biodiversité (Axe 4)

Projets 2024



Aménagement d'un nouvel accès au Lac Florentien

Protéger les frayères de truites et prévenir la sédimentation du lac Florentien.

Construction d'une passerelle pour les embarcations sans moteur et installation d'un quai flottant.



Caractérisation écologique sur le complexe minier

Caractérisation de secteurs afin de compléter l'état des connaissances.

Colliger les résultats des différentes études écologiques qui ont été réalisées sur la propriété depuis 2014.



Suivi des espèces exotiques envahissantes sur les sites

Intervention réalisée afin d'éliminer des colonies de roseaux communs (Phragmites) pour éviter qu'elles s'étendent et envahissent de nouveaux milieux.



Initiative zéro perte nette - En cours

Une procédure ZPN a été rédigée afin d'être intégrée aux futurs projets.

Elle garantira une approche structurée dans les décisions de développement, contribuant ainsi à un aménagement durable du territoire.

mg1

Plan d'action 2025

Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances

- *Suivi de l'hibernacle et des maternités de chauve-souris.*

Axe 2 – Actions de prévention et de protection de la biodiversité

- *Aménagement de maternités de chauve-souris chauffée près de nos installations.*

Axe 3 - Actions d'atténuation et de compensation des impacts

- *Inclure l'initiative zéro perte nette dans le cadre du processus d'analyse des impacts environnementaux lors d'un nouveau projet.*

Axe 4 - Consultation des parties prenantes et formation

- *Mise à jour du guide d'identification des espèces vulnérables et nuisibles, réimpression et distribution au comité de suivi*

Axe 5 - Support à la recherche et au développement

- *Participer à la chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier.*

Commentaires

Avez-vous des questions sur les axes ou les actions réalisées dans le cadre de notre programme de gestion de la biodiversité?

51

FAITS SAILLANTS ENVIRONNEMENTAUX



52

Faits saillants environnementaux

- 100% de conformité environnementale légale associée aux opérations et à l'effluent final;
- Réalisation de toutes nos inspections et échantillonnages environnementaux obligatoires selon l'échéance établie;
- Eldorado est partenaire de la chaire de recherche sur la biodiversité en contexte minier de l'UQAT (Entente de 5ans);
 - Participation au colloque annuel de la chaire à l'UQAT le 16 avril dernier.
 - Présentation de Patrick Lavoie sur le programme de gestion de la biodiversité d'Eldorado Gold Québec.
- Deux séances d'information pour l'équipe intervention d'urgence. Formation complète à venir au mois de mai;
- Suivi rigoureux des parcs à résidus durant la période de fonte printanière;
- Réception de compost de la MRC;
- Participation de Patrick au symposium mines et environnement;
- Mise à jour du Guide d'identification des espèces fauniques et floristiques, en collaboration avec M. Lacasse pour l'ajout de photos professionnels;
- À venir: Semaine de l'Environnement du 12 au 15 mai 2025:
 - Grand nettoyage
 - Distribution d'arbres aux employés
 - Diners-conférences
 - Invitation aux membres : Conférence sur la forêt nourricière par M. Roger Larrivière

53

mg1

Faits saillants relations avec le milieu



Conférence État de l'or et des métaux stratégiques au Québec
Avril 2025

 eldorado gold
Québec

54

54

Relations avec le milieu

Suivi des signalements reçus depuis la dernière rencontre régulière du 26 mars

SIGNALEMENT REÇU	DÉLAI DE TRAITEMENT	SUIVIS ET/OU MESURES D'ATTÉNUATION
5 mai 2025 – bruit et vibration	Moins de 24 h	✓ Suivi téléphonique – rien d'anormal dans nos opérations

55

Relations avec le milieu

INVESTISSEMENTS COMMUNAUTAIRES

- Plusieurs remises de bourses dans plusieurs établissements d'enseignement secondaires, professionnels, collégiaux et universitaires de la région
- Confirmation du renouvellement du partenariat avec le Conservatoire de musique de Val-d'Or (150 000 \$ sur 5 ans)

COMMUNICATIONS

- Dany Boisvert président d'honneur de la 33^e édition de la semaine minière à Val-d'Or
- Lauréat du Filon engagement socioéconomique au Gala de l'entreprise de la Chambre de commerce de Val-d'Or
- Début de la distribution du feuillet d'information sur les projets 2025-2029
- Planification de la fête de quartier du 11 juin 2025
- Conférence de Jessy Thelland à la Conférence sur l'État de l'Or et des métaux stratégiques à Québec

RELATIONS AVEC LES PREMIERS PEUPLES

- Délégation présente à la Marche Gabriel Commanda du Centre d'amitié autochtone de Val-d'Or



Remise de bourse au Gala Pimiskaw de la Fondation de l'UQAT



Dany Boisvert président d'honneur de la Semaine minière de Val-d'Or



Eldorado Gold Québec récipiendaire du Filon engagement socioéconomique



Participation à la Marche Gabriel Commanda

56

Suivis

SONDAGE DE PERCEPTION

- Lancement du sondage dans la semaine du 27 avril avec un objectif de 300 répondants
- En date du 5 mai, 133 personnes ont répondu au sondage de perception, soit 44 % du quota complété
- À ce rythme, le volet sondage devrait être complété au cours des deux prochaines semaines

ATELIER SUR LES CONTRIBUTIONS COMMUNAUTAIRES

- Le rapport de Transfert a été remis à Eldorado Gold Québec et permettra de bonifier la démarche d'amélioration des contributions
- Des démarches spécifiques auront lieu avec les bénéficiaires de contributions valider ou bonifier les indicateurs de succès des contributions

Un consensus clair sur l'avenir des contributions :

- L'expression d'un besoin fort pour une vision intégrée des investissements communautaires
- La diversité culturelle et l'équité sociale comme valeur phare des orientations et des résultats attendus
- L'accessibilité des tiers lieux comme levier de vitalité communautaire

Prochaines activités

ACTIVITÉ DE CONSULTATION ET D'INFORMATION – 8 MAI 2025

- Activité dédiée aux voisins des installations d'Eldorado Gold Québec, demain de 15h00 à 19h00 à l'hôtel Forestel
- Deux courtes présentations sur les opérations et les projets en développement à 15 h 30 et à 17 h 30
- En tenant cette activité d'information pour les voisins, nous souhaitons :
 - Inviter les citoyens à venir à la rencontre de notre équipe et à échanger sur différents volets des projets
 - Donner l'opportunité de poser des questions à des spécialistes

PROCHAINE RENCONTRE - 10 SEPTEMBRE 2025

- Activité spéciale sur les relations avec les Peuples autochtones
 - Les démarches d'Eldorado Gold Québec en termes de réconciliation et d'engagements auprès des Premières Nations
 - Présentation des activités de sensibilisation prévues lors de la Journée nationale de la vérité et de la réconciliation