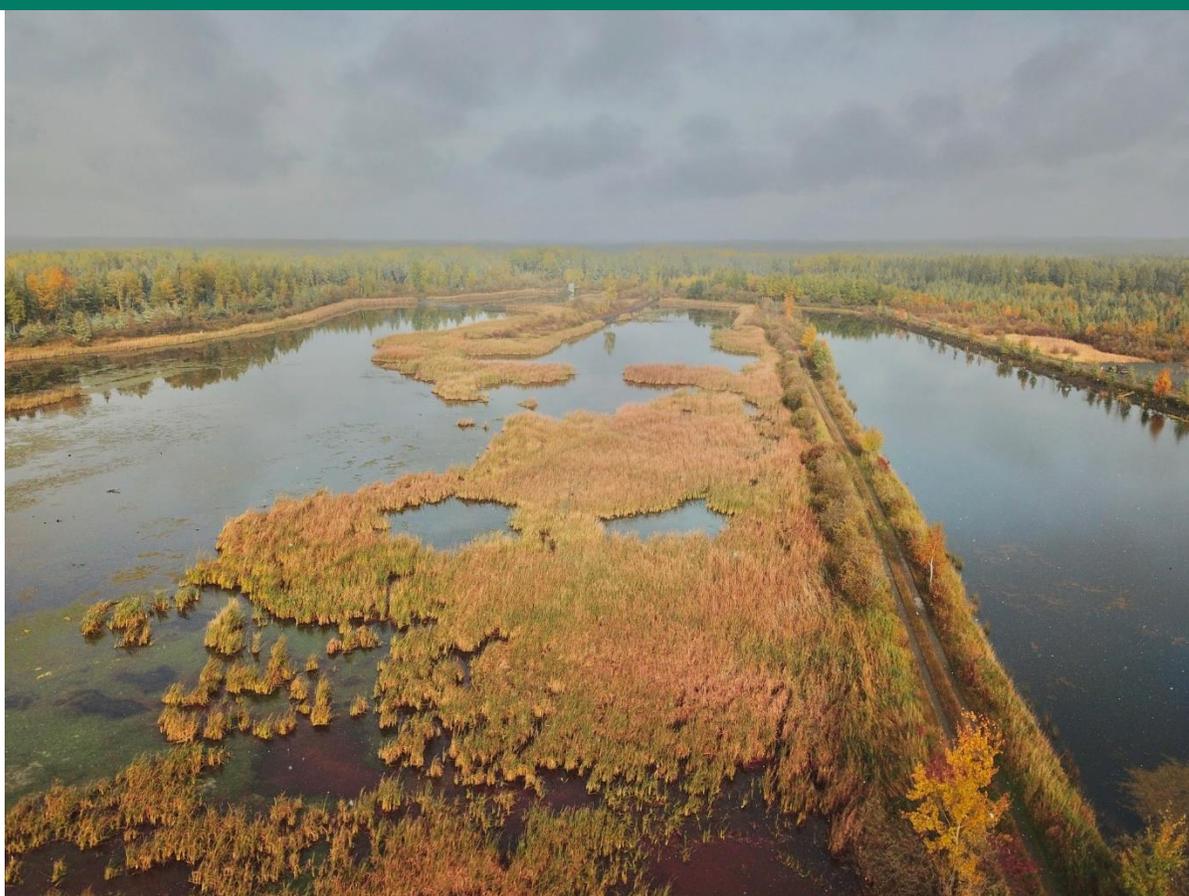


# RAPPORT ANNUEL BIODIVERSITÉ 2022



Val-d'Or, Québec



**eldorado gold**  
Québec

## Table des matières

1.0	Introduction .....	2
2.0	Actions réalisées .....	2
2.1	Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances .....	4
2.2	Axe 2 – Actions de prévention et de protection de la biodiversité.....	5
2.3	Axe 3 – Actions d’atténuation et de compensation des impacts .....	6
2.4	Axe 4 – Consultation des parties prenantes et formation .....	8
2.5	Axe 5 – Support à la recherche et au développement.....	10
2.6	Synthèse des actions.....	11
3.0	Actions à venir et plan d’action Préliminaire 2023 .....	12
3.1	Prochaines actions prévues.....	12
4.0	Conclusions .....	13
5.0	Liste de distribution .....	13
6.0	Références.....	13

## **1.0 INTRODUCTION**

Consciente de l'importance de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes, Eldorado Gold Québec (ci-après Eldorado) s'est dotée en 2020 d'une directive sur la gestion de la biodiversité (DIR-ENV-GEN-003). Cette directive définit les orientations de l'entreprise afin d'assurer la prise en considération des enjeux liés à la diversité biologique dans tout le processus des activités minières, de la planification à la fermeture. Eldorado s'y engage notamment à faire preuve de leadership en matière de recherche et développement, de consultation, de communication et d'amélioration en continu en lien avec la biodiversité.

Le présent rapport vise à documenter les actions entreprises par Eldorado en lien avec la gestion de la biodiversité au cours de la dernière année, notamment en ce qui concerne l'acquisition de connaissance et le suivi du plan d'action pour la gestion de la biodiversité. L'objectif du rapport est de rendre compte de l'évolution de la performance d'Eldorado et de documenter les actions en cours ou à réaliser afin de contribuer à l'amélioration en continu des pratiques d'Eldorado en lien avec la gestion de la biodiversité.

Rappelons que la biodiversité réfère à « *La variabilité des organismes vivants de toute origine, y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie ; cela comprend la diversité au sein des espèces, et entre les espèces et ainsi que celle des écosystèmes* » (Glowka et coll., 1996).

## **2.0 ACTIONS RÉALISÉES**

En 2022, *quatorze (14)* actions prioritaires ont été identifiées et réparties selon cinq (5) axes d'intervention, soit :

- 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

La Figure 1 illustre les actions ciblées en 2022 pour chacun des axes d'intervention.

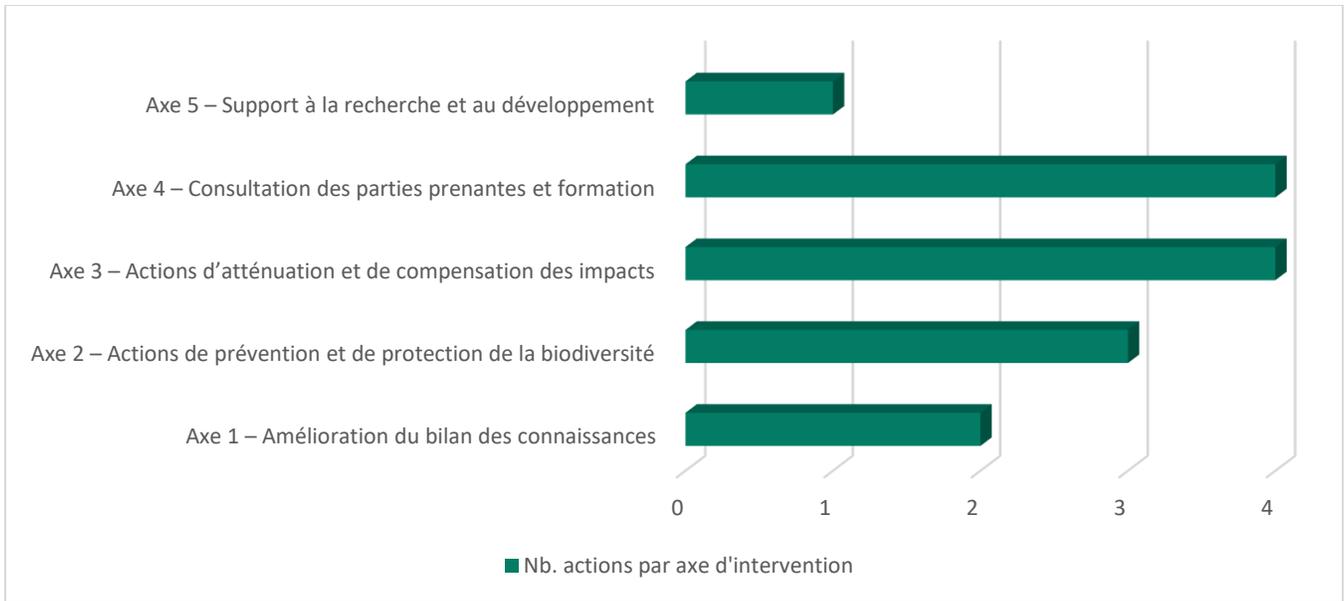


Figure 1 – Actions ciblées pour chacun des axes d'intervention

Celles-ci sont documentées en détail dans le plan d'action pour la gestion de la biodiversité (PLN-ENV-GEN-005).

Tel que représenté à la Figure 2, sur les 14 actions identifiées, 86% des actions ont été complétées, 14% sont en cours de réalisation et 0% n'ont pas été réalisées. Celles-ci sont documentées plus en détail dans les sections suivantes.

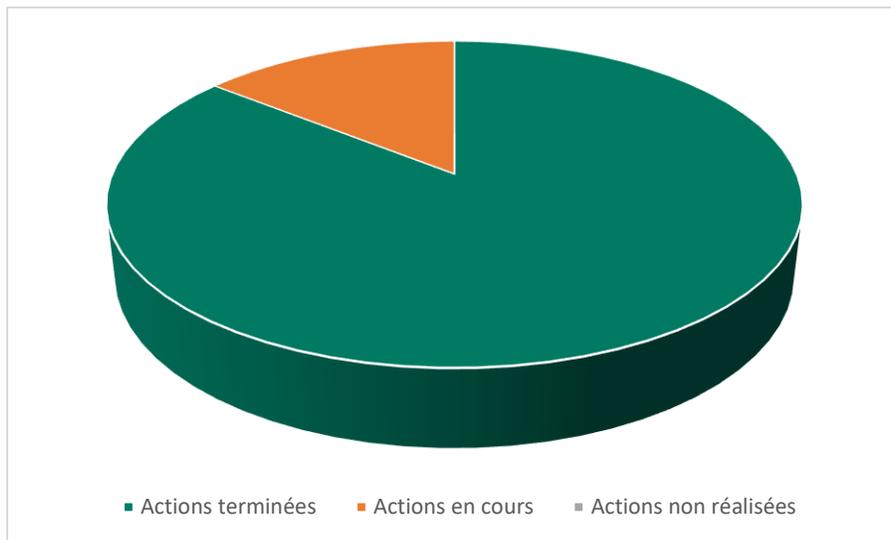


Figure 2 – Statut de réalisation des actions ciblées en 2022

## 2.1 Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances

Pour l'année 2022, deux (2) actions étaient prévues pour l'amélioration du bilan des connaissances sur la biodiversité en périphérie du site, soit :

- **Action 1** : Réalisation d'un inventaire de biodiversité floristique et faunique sur le secteur de la mine Lamaque et du parc à résidus inactif de l'ancienne mine Lamaque.

**Statut de réalisation** : Terminé

**Détails** : L'inventaire a été réalisé durant la période du 29 juin au 16 octobre 2022 :

- La reconnaissance des écosystèmes terrestres et humides;
- L'inventaire de l'avifaune et de la flore printanière (oiseaux et plantes);
- L'inventaire de l'herpétofaune (amphibiens et reptiles);
- L'inventaire des chiroptères (chauves-souris);
- L'inventaire des grands et des petits mammifères;
- L'inventaire de la faune aquatique.

**Résultat** : L'inventaire de biodiversité a permis à Eldorado de mieux connaître la faune et la flore présente sur son territoire ainsi que la qualité des milieux naturels entourant les infrastructures existantes. L'inventaire permet entre autres la mise en place d'actions de préventions et de protections de certaines espèces. Par exemple, le projet de construction de maternités de chauves-souris.



- **Action 2** : Instaurer un registre des observations de la biodiversité sur les sites.

**Statut de réalisation** : Terminé

**Détails** : Les espèces fauniques et les espèces floristiques exotiques envahissantes qui sont observées sur les sites par les employés sont archivées dans un registre détaillé avec des photos.

**Résultat** : Au fil des années, le registre permettra d'obtenir un historique de la biodiversité que l'on retrouve sur les différents sites. À la fin de l'année, une quarantaine d'observations étaient déjà enregistrées au registre.



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

Pour l'année 2022, trois (3) actions étaient prévues pour la prévention et la protection de la biodiversité, soit :

- **Action 3** : *Établir un programme de suivi de la qualité de l'air.*

**Statut de réalisation** : Terminé

**Détails** : *Le programme de suivi de la qualité de l'air ambiant vise à assurer la bonne gestion de la qualité de l'air et de vérifier le respect des normes et critères de qualité de l'atmosphère applicables dans la région avoisinant le site des installations d'Eldorado par l'échantillonnage de l'air en périphérie des installations.*

**Résultat** : *Des stations de suivi de la qualité de l'air ont été commandées et installées à la fin de l'année. Un suivi de la qualité de l'air en continu est prévu à partir de 2023.*



- **Action 4** : *Grand nettoyage de printemps sur l'ensemble des sites et sur les chemins d'accès public près des sites lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado.*

**Statut de réalisation** : Terminé

**Détails** : *Nettoyage des sites Sigma, Lamaque, Aurbel, et Exploration, ainsi que le chemin Goldex-Manitou et une portion du boulevard Barrette.*

**Résultat** : *Le grand nettoyage de printemps a permis cette année encore de nettoyer des sites utilisés comme dépotoirs clandestins, en plus de faire le nettoyage des fossés à proximité des sites.*



- **Action 5** : *Projet en partenariat avec l'école Papillon-d'Or pour la construction de maternité de chauves-souris par les élèves.*

**Statut de réalisation** : *En cours*

**Détails** : *À l'automne 2022, les démarches ont été entamées pour planifier l'installation des maternités.*

- *Discussions avec le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs afin de cibler des endroits propices à l'installation des maternités.*
- *Visite de terrain pour valider les emplacements possibles en périphérie du site d'Eldorado.*
- *Discussions avec l'école Papillon d'Or pour planifier les ateliers qui se sont déroulés à l'hiver et au printemps 2023.*

**Résultat** : *Le projet de construction de maternité de chauves-souris est une initiative de prévention et de protection d'espèces à statut présentent sur notre site.*



### 2.3 Axe 3 – Actions d'atténuation et de compensation des impacts

Pour l'année 2022, quatre (4) actions étaient prévues pour l'atténuation et la compensation des impacts, soit :

- **Action 6** : *Emmagasinement du compost sur le site Sigma en prévision des travaux de restauration progressive.*

**Statut de réalisation** : *Terminé (en continu)*

**Détails** : *Le compost produit par la MRCVO qu'Eldorado utilisera pour recouvrir ses cellules de parc à résidus miniers aura principalement trois sources d'intrants, soit des matières organiques en provenance de la collecte sélective, des boues de fosse septique issues du site de disposition de la MRCVO et des boues de l'usine de traitement des eaux usées de la Ville de Val-d'Or.*

**Résultat** : *Cette couche de matériau permettra d'offrir une couche de matières organiques riches au sol et de débiter la restauration progressive du site minier.*



- **Action 7** : Offrir des arbres aux employés lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado.

**Statut de réalisation** : Terminé (en continu)

**Détails** : Distribution d'arbre aux employés lors de la semaine du 29 mai 2022. De plus, des sachets de semences d'asclépiade ont été distribués pour la préservation du papillon Monarque.

**Résultat** : Sensibilisation des employés sur la préservation de la biodiversité.



- **Action 8** : Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique volontaire pour les activités d'exploration (PEEE).

**Statut de réalisation** : Terminé

**Détails** : Pour une deuxième année consécutive, notre équipe, en partenariat avec l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (AFAT), a procédé à la plantation de 13 000 arbres dans le cadre de notre Plan d'équilibre énergétique et écologique volontaire pour nos activités d'exploration, qui a été instauré à la fin de 2020. Cette nouvelle plantation massive d'arbres a été effectuée dans le secteur de l'ancienne mine Lac Herbin (travaux d'exploration en cours par Eldorado) près de Val-d'Or et a permis la revégétalisation de deux anciens sites miniers (Dumont et Ferderber).

**Résultat** : L'objectif du PEEE est d'atteindre la carboneutralité pour les travaux d'exploration de la mine Lamaque. Le PEEE s'étend sur une durée de cinq ans, soit jusqu'en 2025.



- **Action 9** : *Participer au reboisement de cours d'école sur le territoire de la CSOB.*

**Statut de réalisation** : *Terminé*

**Détails** : *L'inauguration de la cour et du verdissage de l'école alternative Papillon-d'Or a eu lieu le 25 octobre 2022 à la suite de la plantation de différentes essences d'arbres, arbustes et vivaces.*

**Résultat** : *L'aménagement de ces espaces a pour objectif de favoriser le bien-être des élèves, en plus de sensibiliser la population au sujet du développement durable. Le projet de reboisement des cours d'école se poursuit jusqu'en 2025.*

#### 2.4 Axe 4 – Consultation des parties prenantes et formation

Pour l'année 2022, quatre (4) actions étaient prévues pour la consultation, l'information et l'implication des parties prenantes, soit :

- **Action 10** : *Consulter les parties prenantes afin d'identifier la présence d'enjeux liés à la biodiversité avant la réalisation de travaux ou de projets majeurs.*

**Statut de réalisation** : *Terminé (en continu)*

**Détails** : *Présentation des projets lors des rencontres trimestrielles du comité de suivi avec les parties prenantes. (ex : scénarios de déposition à long terme des résidus miniers, plan de fermeture social, etc.)*

**Résultat** : *Les échanges avec le comité de suivi permettent d'identifier les priorités et les préoccupations des membres du comité. Les projets majeurs sont réalisés en prenant en considération les échanges qui ont eu lieu lors des rencontres du comité de suivi.*



- **Action 11** : *Intégrer la conservation de la biodiversité dans les thèmes abordés dans le Comité de suivi.*

**Statut de réalisation** : *Terminé (en continu)*

**Détails** : *Le rapport annuel biodiversité 2021 et le rapport de vérification externe VDMD-biodiversité ont été présentés au comité de suivi. Les commentaires et les suggestions en lien avec les rapports ont été recueillis à l'aide d'un sondage et ils ont ensuite été présentés au comité.*

**Résultat** : *La rétroaction sur les rapports permet l'amélioration continue de l'information présentée dans les rapports et des différentes actions qui sont réalisées annuellement.*

- **Action 12 :** *Formation des employés sur les espèces végétales exotiques envahissantes et les espèces fauniques menacées ou vulnérables.*

**Statut de réalisation :** *Terminé (en continu)*

**Détails :** *Une journée de formation en format théorique et pratique a été donnée aux employés du département environnement afin d'identifier les espèces végétales exotiques envahissantes et les espèces fauniques menacées ou vulnérables. Une formation écourtée a aussi été donnée aux superviseurs des départements concernés.*

**Résultat :** *La formation annuelle en biodiversité permet aux employés d'identifier et de déclarer la présence des espèces à statut et des espèces exotiques envahissantes qui pourraient être observées sur le site.*

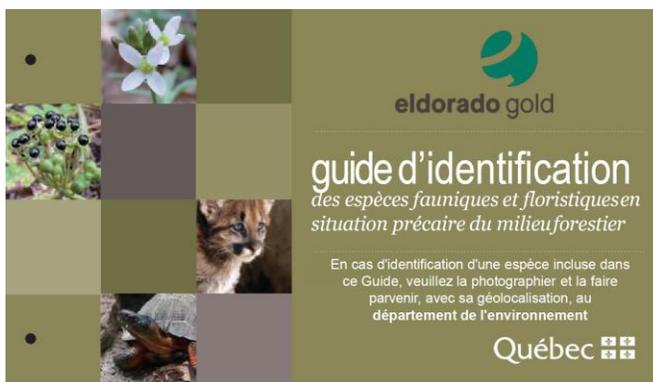


- **Action 13 :** *Distribution aux employés d'un guide d'identification des espèces fauniques et floristiques*

**Statut de réalisation :** *Terminé*

**Détails :** *Plusieurs guides d'identification ont été distribués aux employés susceptibles de faire l'observation d'espèces fauniques et floristiques en situation précaire.*

**Résultat :** *Le guide permet aux employés de se familiariser avec les différentes espèces et de pouvoir déclarer leurs observations sur le terrain. Les observations sont ensuite archivées dans le registre d'observation de la biodiversité.*



## 2.5 Axe 5 – Support à la recherche et au développement

Pour l'année 2022, une (1) action était prévue pour le support à la recherche et au développement, soit :

- **Action 14** : *Poursuivre la participation à l'initiative Monarque et promouvoir le rétablissement du papillon en effectuant des semencements d'asclépiade et en effectuant le suivi de l'efficacité des travaux.*

**Statut de réalisation** : *En cours*

**Détails** : *Partenariat avec l'IRME et l'UQAT pour une durée de trois ans, jusqu'en 2023.*

**Résultat** : *Suivi de la croissance de la plantation et de l'identification de la biodiversité sur les cellules environnementales.*



## 2.6 Synthèse des actions

Axes du plan d'action de gestion de la biodiversité	Actions	Pourcentage de réalisation
Axe 1 - Amélioration du bilan des connaissances	<p>1. Réalisation d'un inventaire de biodiversité floristique et faunique sur le secteur de la mine Lamaque et du parc à résidus inactif de l'ancienne mine Lamaque.</p> <p>2. Instaurer un registre des observations de la biodiversité sur les sites.</p>	100 %
Axe 2 - Actions de prévention et de protection de la biodiversité	<p>3. Établir un programme de suivi de la qualité de l'air.</p> <p>4. Grand nettoyage de printemps sur l'ensemble des sites et sur les chemins d'accès public près des sites lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado.</p> <p>5. Projet en partenariat avec l'école Papillon-d'Or pour la construction de maternité de chauves-souris par les élèves.</p>	67 %
Axe 3 - Actions d'atténuation et de compensation des impacts	<p>6. Emmagasinement du compost sur le site Sigma en prévision des travaux de restauration progressive.</p> <p>7. Offrir des arbres aux employés lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado.</p> <p>8. Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique volontaire pour les activités d'exploration (PEEE).</p> <p>9. Participer au reboisement de cours d'école sur le territoire de la CSOB.</p>	100 %
Axe 4 - Consultation des parties prenantes et formation	<p>10. Consulter les parties prenantes afin d'identifier la présence d'enjeux liés à la biodiversité avant la réalisation de travaux ou de projets majeurs.</p> <p>11. Intégrer la conservation de la biodiversité dans les thèmes abordés dans le Comité de suivi.</p> <p>12. Formation des employés sur les espèces végétales exotiques envahissantes et les espèces fauniques menacées ou vulnérables.</p> <p>13. Distribution aux employés d'un guide d'identification des espèces fauniques et floristiques</p>	100 %
Axe 5 - Support à la recherche et au développement	<p>14. Poursuivre la participation à l'initiative Monarque et promouvoir le rétablissement du papillon en effectuant desensemencements d'asclépiade et en effectuant le suivi de l'efficacité des travaux. <b>(action sur 3 ans)</b></p>	67 %
<b>Pourcentage de réalisation total</b>		<b>86 %</b>

### **3.0 ACTIONS À VENIR ET PLAN D'ACTION PRÉLIMINAIRE 2023**

#### 3.1 Prochaines actions prévues

Les prochaines actions prévues au plan sont les suivantes :

##### Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances

- *Réaliser un inventaire floristique des espèces exotiques envahissantes sur le site Sigma.*

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

- *Formation des employés sur les espèces fauniques à statut observé sur la propriété.*
- *Continuer de sensibiliser le personnel à l'importance de rapporter les observations de biodiversités sur les sites.*
- *Définir des actions de suivi et de conservation pour les espèces à statut dont la présence est confirmée sur les sites.*
- *Projet en partenariat avec l'école Papillon-d'Or pour la construction de nichoir à chauves-souris.*

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

- *Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique pour les travaux d'exploration (PEEE).*

##### Axe 4 - Consultation des parties prenantes et formation

- *Tenir une formation et un atelier sur la biodiversité lors d'une rencontre du comité de suivi.*

##### Axe 5 - Support à la recherche et au développement

- *Poursuivre la participation à l'initiative Monarque et promouvoir le rétablissement du papillon.*
- *Participer au projet Biodiversité Québec avec l'Université de Sherbrooke pour la création d'une plateforme d'observation de la biodiversité.*
- *Participer à la chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier.*

#### **4.0 CONCLUSIONS**

L'année 2022 a été marquée par la réalisation de 86% des actions ciblées dans le plan d'action de gestion de la biodiversité (PLN-ENV-GEN-005). La réalisation d'un inventaire de biodiversité floristique et faunique dans le secteur de la mine Lamaque et du parc à résidus Lamaque, a été le **point marquant** des initiatives visant à favoriser la conservation de la biodiversité sur le territoire des propriétés minières d'Eldorado Gold Québec et dans la région.

**Plusieurs actions** de consultations ont par ailleurs été conduites en 2022 afin de veiller à recueillir les commentaires des parties prenantes sur les différents projets d'Eldorado Gold Québec. Cet exercice a été l'occasion d'échanger sur les préoccupations et intérêts des groupes ciblés et de recueillir des idées de projets qui permettront de bonifier le plan d'action de gestion de la biodiversité.

Eldorado Gold Québec **poursuivra les actions** entreprises en matière de recherche et développement et contribuera au rayonnement des initiatives de ses partenaires par des activités d'information et via son site internet.

Eldorado Gold Québec **tient également à souligner** l'implication de ses employés dans le cadre du grand ménage de printemps qui s'est tenu lors de la semaine de l'environnement du 29 mai au 2 juin 2022. Des employés de tous les départements ont mis la main à la pâte et ont contribué à garder les sites et les accès aux sites propres.

#### **5.0 LISTE DE DISTRIBUTION**

Le rapport annuel est diffusé à l'ensemble du personnel sur l'intranet et à la haute direction.

#### **6.0 RÉFÉRENCES**

##### **Références internes :**

DIR-ENV-GEN-002 - Directive sur la gestion du maintien de la biodiversité

PRG-ENV-GEN-001 - Programme de gestion de la biodiversité

PLN-ENV-GEN-005 - Plan d'action sur la gestion de la biodiversité

PRO-ENV-GEN-018 - Procédure de gestion de la biodiversité

##### **Référence externe :**

Glowka, L., F. Burhenne-Guilmin, H. Synge, J.A. Mcneely et L. Gündling. 1996. Guide de la convention sur la diversité biologique. Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources, UICN Gland et Cambridge, Xii + 193 P.