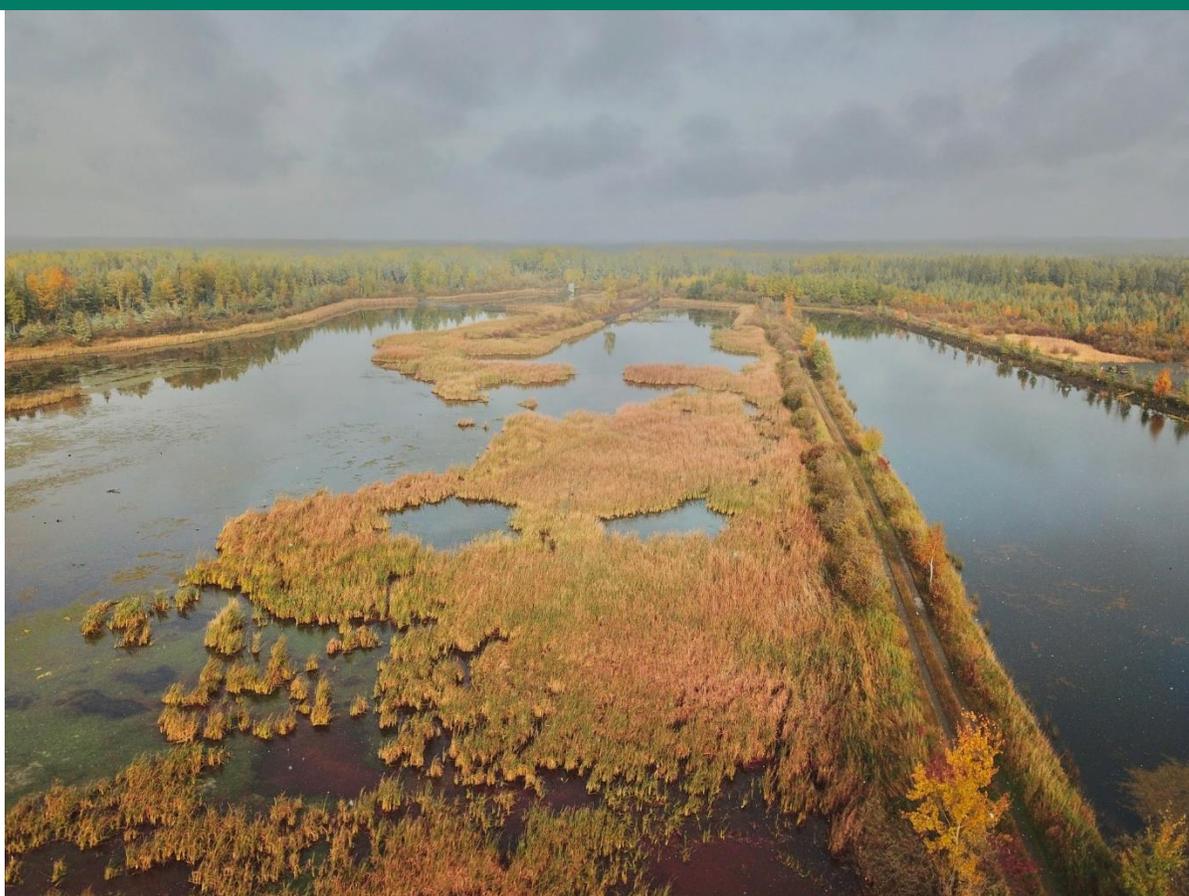


# RAPPORT ANNUEL BIODIVERSITÉ 2021



Val-d'Or, Québec



**eldorado gold**  
Québec

## Table des matières

Introduction.....	2
1.0 Actions réalisées.....	2
1.1 Axe 1 – Amélioration du bilan des connaissances .....	3
1.2 Axe 2 – Actions de prévention et de protection de la biodiversité.....	4
1.3 Axe 3 – Actions d’atténuation et de compensation des impacts.....	6
1.4 Axe 4 – Consultation, information et implication des parties prenantes.....	8
1.5 Axe 5 – Support à la recherche et au développement.....	9
1.6 Synthèse des actions.....	11
2.0 Actions à venir et plan d’action Préliminaire 2022 .....	12
2.1 Prochaines actions prévues.....	12
3.0 Conclusions .....	13
4.0 LISTE DE DISTRIBUTION .....	13
5.0 RÉFÉRENCES.....	13

## **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 politique sur la gestion de la biodiversité (POL-ENV-GEN-003). Cette politique 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).

### **1.0 ACTIONS RÉALISÉES**

En 2021, *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 2021 pour chacun des axes d'intervention.

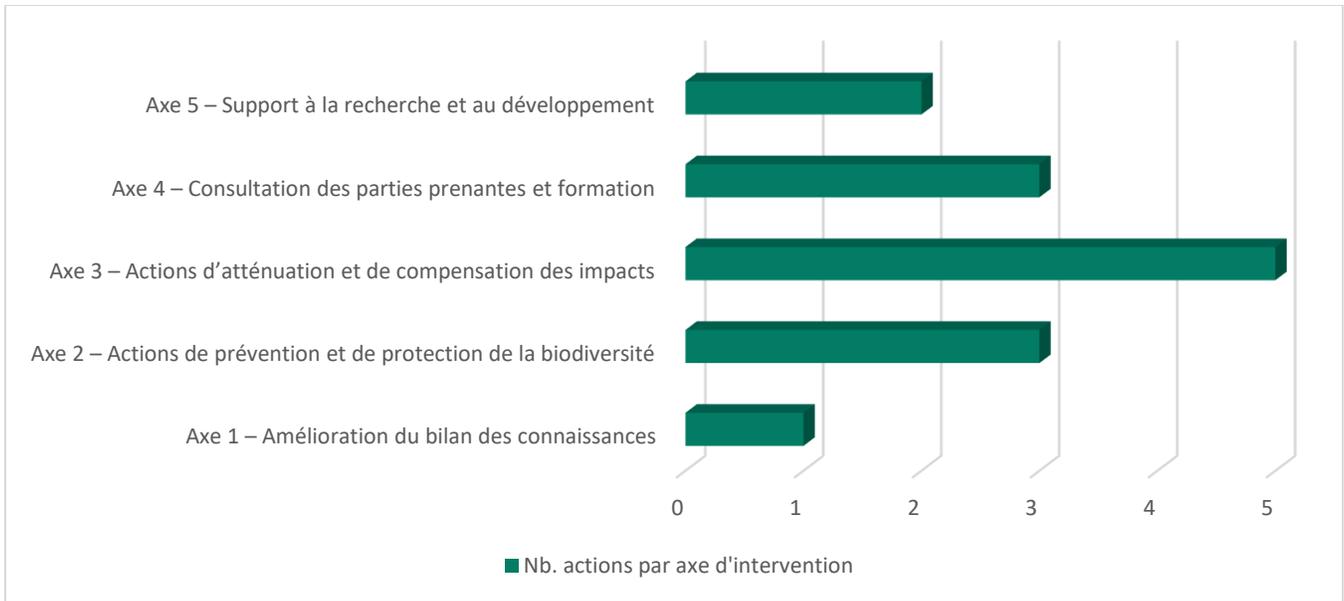


Figure 1 – Actions ciblées pour chacun des axes d'intervention

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, 93% des actions ont été complétées, 7% sont en cours de réalisation et 0% n'ont pas été réalisées. Celles-ci sont documentées plus en détail dans les sections suivantes.

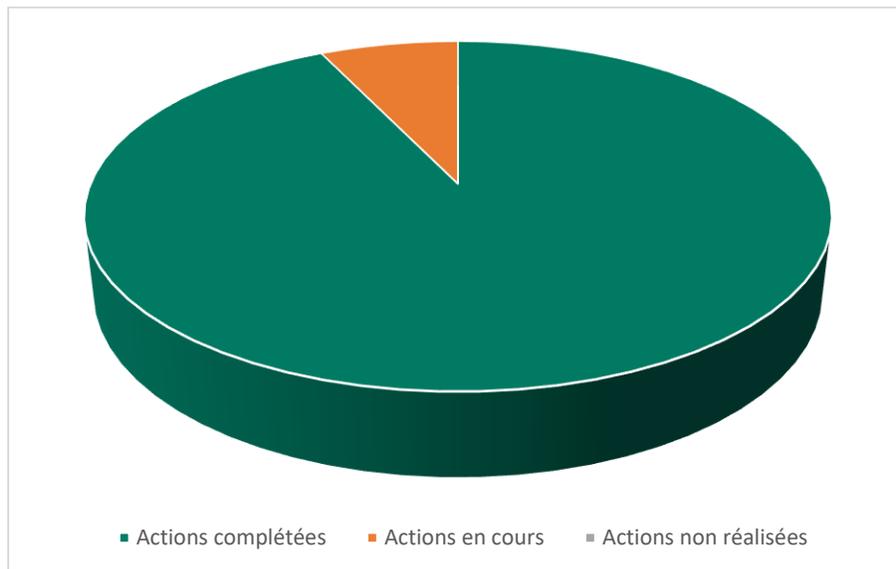


Figure 2 – Statut de réalisation des actions ciblées en 2021

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

Pour l'année 2021, une (1) action était prévue pour l'amélioration du bilan des connaissances sur la biodiversité en périphérie du site, soit :

- **Action 1** : Réalisation d'une étude de suivi des effets sur l'environnement (ÉSEE)- 7<sup>e</sup> cycle
  - Poursuivre la caractérisation du benthos.
  - Poursuivre le suivi des populations de poissons.

**Statut de réalisation** : complété

**Détails** :

- Travaux terrain du suivi biologique (benthos et pêche) effectués en octobre 2021 par WSP.
- Détails de l'étude disponibles dans le : Plan d'étude du septième cycle des ESEE-site Sigma. (211-03054-00\_Plan etude Sigma C7\_vf\_not)
- Résultats d'analyse disponibles dans le document : 2021 - AN ESEE Eldorado - Renseignements ESEE - Version 1.
- Rapport d'interprétation prévu pour juin 2022.



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

Pour l'année 2021, trois (3) actions étaient prévues pour la prévention et la protection de la biodiversité, soit :

- **Action 2** : Effectuer des observations afin de s'assurer que tous les véhicules possèdent la trousse en cas de déversement accidentel.

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

**Détails** : L'équipe de maintenance vérifie systématiquement la présence de trousse de déversement sur tous les équipements lors de la maintenance préventive. La vérification de la trousse de déversement est incluse sur la fiche de maintenance des équipements et sur les cartes d'inspection des opérateurs.



- **Action 3** : *Installer des affiches autour des sites pour identifier les milieux sensibles afin d'empêcher l'augmentation de l'empreinte des aires d'entreposage dans le milieu naturel.*

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

**Détails** : *Des pancartes ont été mises en place pour identifier tous les milieux humides présents autour du site de la mine Lamaque.*



- **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 Gold Québec.*

**Statut de réalisation** : *complété*

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



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

Pour l'année 2021, cinq (5) actions étaient prévues pour l'atténuation et la compensation des impacts, soit :

- **Action 5** : *Poursuivre le suivi de l'application des actions pour le contrôle des déversements.*

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

**Détails** : *Effectuer la revue des déversements déclarés afin d'identifier les causes récurrentes puis apporter des mesures correctives visant à corriger les conditions à risque. Sensibilisation des travailleurs pour la déclaration et la bonne gestion des déversements. Appliquer la procédure en cas de déversement accidentel et faire la déclaration immédiatement. Mise à jour de la procédure selon les changements opérationnels*

- **Action 6** : *Définir une stratégie d'intervention en cas de déversement majeur.*

**Statut de réalisation** : *complété*

**Détails** : *En 2021, le plan d'intervention d'urgence (PIU) et le plan de prévention aux situations d'urgence (PPU) du parc à résidus Sigma ont été mis à jour. Aussi, une unité mobile environnement pour les interventions d'urgence a été mise en place. Celle-ci permettra d'intervenir rapidement lors d'incident environnemental majeur.*



- **Action 7 :** *Mettre en place un processus visant à résumer les exigences, mesures d'atténuation et meilleures pratiques à respecter lors de nouveaux projets.*

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

**Détails :**

*-Rencontre périodique de suivi des différents projets avec les départements concernés.*

*-Matrice de risque remplie par l'équipe projet de construction lors du démarrage d'un nouveau projet majeur. (contrôle des poussières, protection des bandes riveraines, protection de la qualité de l'eau, prévention des déversements, etc.)*

- **Action 8 :** *Offrir des arbres aux employés lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado Gold Québec.*

**Statut de réalisation :** *complété*

**Détails :** *Distribution d'arbre aux employés lors de la semaine du 31 mai 2021.*



- **Action 9** : *Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique pour les travaux d'exploration (PEEE).*

**Statut de réalisation** : complété

**Détails** : *Plantation massive d'arbres sur des terres privées et dans le secteur du parc à résidus Lamaque (Teck) lors du mois d'août 2021 en collaboration avec l'AFAT. Le PEEE s'étend sur une durée de cinq ans.*



#### 1.4 Axe 4 – Consultation, information et implication des parties prenantes

Pour l'année 2021, trois (3) 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** : complété (en continu)

**Détails** : *Présentation des projets lors des rencontres trimestrielles du comité de suivi avec les parties prenantes. (ex : rehaussement des digues du parc à résidus Sigma, travaux de forage en milieu urbain, etc.)*



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

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

**Détails :** *Thème de la biodiversité abordé dans la rencontre du Comité de suivi du 1<sup>er</sup> décembre 2021.*

- **Action 12 :** *Consultation de l'organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ) pour cibler des actions potentielles à prendre en charge par Eldorado Gold Québec.*

**Statut de réalisation :** *complété*

**Détails :** *Rencontre entre GCM et l'OBVAJ le 15 janvier 2021.*

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

Pour l'année 2021, deux (2) actions étaient prévues pour le support à la recherche et au développement, soit :

- **Action 13 :** *Participer au reboisement de cours d'école sur le territoire de la CSOB.*

**Statut de réalisation :** *Complété*

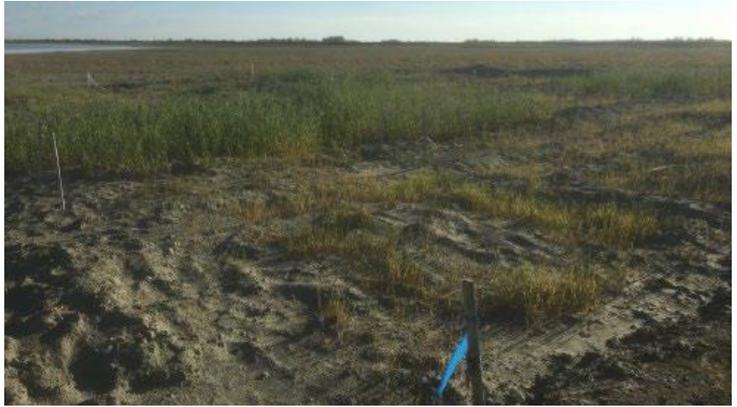
**Détails :** *Le 4 octobre 2021 à l'école intégrée d'Or-et-des-Champs, dans le quartier Sullivan à Val-d'Or, 36 arbres matures, 25 arbustes et 218 vivaces ont été plantés. Le projet de reboisement des cours d'école se poursuit jusqu'en 2025.*



- **Action 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.*

**Statut de réalisation :** *En cours : suivi de la croissance de la plantation et de l'identification de la biodiversité sur les cellules environnementales jusqu'en 2023.*

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



## 1.6 Synthèse des actions

Axes du plan d'action de gestion de la biodiversité	Actions	Pourcentage de réalisation
Axe 1 - Amélioration du bilan des connaissances	1. Réalisation d'une étude de suivi des effets sur l'environnement (ÉSEE)- 7e cycle	100 %
Axe 2 - Actions de prévention et de protection de la biodiversité	<p>2. Effectuer des observations afin de s'assurer que tous les véhicules possèdent la trousse en cas de déversement accidentel.</p> <p>3. Installer des affiches autour des sites pour identifier les milieux sensibles afin d'empêcher l'augmentation de l'empreinte des aires d'entreposage dans le milieu naturel.</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 Gold Québec.</p>	100 %
Axe 3 - Actions d'atténuation et de compensation des impacts	<p>5. Poursuivre le suivi de l'application des actions pour le contrôle des déversements.</p> <p>6. Définir une stratégie d'intervention en cas de déversement majeur.</p> <p>7. Mettre en place un processus visant à résumer les exigences, mesures d'atténuation et meilleures pratiques à respecter lors de nouveaux projets.</p> <p>8. Offrir des arbres aux employés lors de la semaine de l'environnement d'Eldorado Gold Québec.</p> <p>9. Plantation massive d'arbres dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique pour les travaux d'exploration (PEEE).</p>	100 %
Axe 4 - Consultation, information et implication des parties prenantes	<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. Consultation de l'organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ) pour cibler des actions potentielles à prendre en charge par Eldorado Gold Québec.</p>	100 %
Axe 5 - Support à la recherche et au développement	<p>13. Participer au reboisement de cours d'école sur le territoire de la CSOB.</p> <p>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. <b>(actions sur 3 ans)</b></p>	67 %
<b>Pourcentage de réalisation total</b>		<b>93 %</b>

## **2.0 ACTIONS À VENIR ET PLAN D'ACTION PRÉLIMINAIRE 2022**

### 2.1 Prochaines actions prévues

Les prochaines actions prévues au plan sont les suivantes :

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

- *Réaliser un inventaire de biodiversité pour le secteur Sigma-Lamaque.*
- *Instaurer un registre d'observation de la biodiversité sur les sites.*

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

- *Établir un programme de la qualité de l'air.*
- *Former une brigade en cas de déversement et formation de la brigade sur le contrôle des déversements.*
- *Formation des employés sur les espèces exotiques envahissantes (EEE) et les espèces fauniques menacées ou vulnérables (EMVS).*
- *Continuer de sensibiliser le personnel à l'importance de ne pas nourrir la faune sauvage.*

#### 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).*
- *Restauration d'anciens sites d'exploration.*
- *Utilisation de la nouvelle rampe pour le transport du minerai vers Sigma.*

#### Axe 4 - Consultation, information et implication des parties prenantes

- *Publication du rapport annuel RSE 2021 avec un volet sur la biodiversité.*
- *Planification d'un projet en partenariat avec l'organisme de bassins versants Abitibi-Jamésie (OBVAJ).*

#### 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.*

## **CONCLUSIONS**

*L'année 2021 a été marquée par la réalisation de 93% des actions ciblées dans le plan d'action de gestion de la biodiversité (PLN-ENV-GEN-005). La plantation massive d'arbre dans le cadre du plan d'équilibre énergétique et écologique pour les travaux d'exploration (PEEE) 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 2021 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 31 mai au 4 juin 2021. 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.*

## **3.0 LISTE DE DISTRIBUTION**

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

## **4.0 RÉFÉRENCES**

### **Références internes :**

POL-ENV-GEN-002 - Politique 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 – 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.