


## La surveillance environnementale

**Contenu de la présentation**

- Définition
- Objectifs
- Étapes de réalisation
- Outils




---

---

---

---

---

---


---

---

## La surveillance environnementale

**Objectifs de la présentation**

- Comprendre la pertinence de procéder à des activités de surveillance environnementale
- Connaître la nature des activités à réaliser à l'étape de la surveillance environnementale
- Identifier certains des outils utilisés à cette étape




---

---

---

---

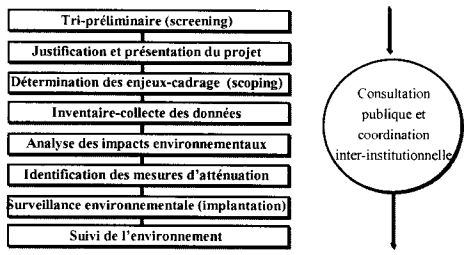
---

---

---

---

## Processus type d'évaluation environnementale



Tri-préliminaire (screening)

Justification et présentation du projet

Détermination des enjeux-cadrage (scoping)

Inventaire-collecte des données


Analyse des impacts environnementaux

Identification des mesures d'atténuation

Surveillance environnementale (implantation)

Suivi de l'environnement

Consultation publique et coordination inter-institutionnelle




---

---

---

---

---

---


---

---

**La surveillance environnementale**

La surveillance environnementale est l'opération visant à assurer :

- L'application des mesures d'atténuation élaborées dans une étude d'impact
- Le respect des engagements de l'entreprise en regard d'un projet
- Le respect des lois, règlements et encadrements internes en matière d'environnement



---

---

---

---

---

---


---

---

**La surveillance environnementale**

**Objectifs complémentaires :**

- Permettre au promoteur de réagir à la défaillance d'une mesure d'atténuation ou à toute perturbation du milieu
- Réaliser un bilan environnemental de l'opération



---

---

---

---

---

---


---

---

**La surveillance environnementale**

**Étapes d'implantation**

- **Étape avant-projet :**  
**Réalisation d'un Rapport d'EE qui comprend un programme de surveillance stipulant:**
  - Les engagements de l'entreprise
  - Les mesures d'atténuation courantes et particulières
  - Les objets et les lieux de surveillance (*carte Impacts et mesures d'atténuation*)



---

---

---

---

---

---

---

---

**La surveillance environnementale**  
**Étapes d'implantation (suite)**

- **Étape projet : activités de surveillance intégrées :**
  - **Ingénierie**
    - Validation des plans et devis détaillés
    - Programme de surveillance
  - **Pré-construction et construction**
    - Clauses particulières d'environnement (normalisées et complémentaires)
    - Outils de terrain: guide de surveillance environnementale
    - Présence du surveillant environnement au chantier
  - **Post-construction**
    - Bilan: guide de surveillance complété et rapport synthèse
    - Transmission des engagements à l'exploitant

Hydro-Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Outils de surveillance environnementale**

- Cahier des charges (exigences du client)
- Rapport d'évaluation des impacts environnementaux
- Directives environnementales internes
- Documents d'appel d'offres aux entrepreneurs (clauses)
- Clauses environnementales normalisées et complémentaires (Code)
- Guide terrain de surveillance environnementale

Hydro-Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**La surveillance environnementale**

**Conclusion**  
**La surveillance est un processus qui permet:**

- Assurer la protection de l'environnement durant la réalisation des travaux
- Voir à l'application des mesures tant par son personnel que par les entrepreneurs
- Assurer l'application des engagements contenus dans l'EIE dans le respect des lois et règlements

Hydro-Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Le suivi environnemental

### Contenu de la présentation

- 1) Définition
- 2) Objectifs
- 3) Conception du programme
- 4) Étapes de réalisation
- 5) Outils
- 6) Enseignements



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Le suivi environnemental

### Objectifs de la présentation

- Comprendre la pertinence de procéder à des activités de suivi environnemental
- Connaître la nature des activités à réaliser à l'étape du suivi environnemental
- Identifier certains des outils utilisés à cette étape



Hydro Québec

---

---

---

---

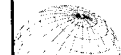
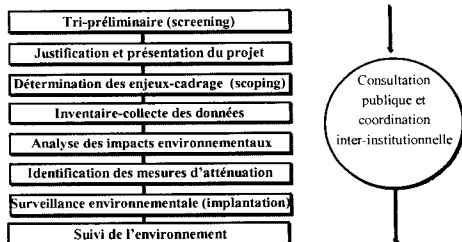
---

---

---

---

## Processus type d'évaluation environnementale



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

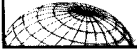
## Suivi environnemental

### Définition

Opération à caractère analytique et scientifique qui sert à :

- mesurer les impacts réels de la réalisation d'un projet
- évaluer la performance des mesures d'atténuation proposées dans une étude d'impact

➤ **Le suivi est donc l'examen et l'observation continu ou périodique d'un projet, d'une partie ou d'un ensemble de projets**



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Suivi environnemental

### Objectifs du suivi

- Vérifier les prévisions d'impact (impacts appréhendés / impacts réels)
- Valider l'efficacité des mesures d'atténuation, les corriger au besoin et en concevoir de nouvelles
- S'assurer que les retombées positives d'un projet soient maximisées



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

## Suivi environnemental

### Objectifs du suivi (suite)

- Améliorer les méthodes d'études par l'acquisition de nouvelles connaissances et l'instauration de nouvelles approches
- Réaliser des études complémentaires répondant à des besoins nouveaux ou imprévus
- Alimenter de données objectives les instances de décisions ou les tables de concertation qui se penchent sur les développements futurs



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---


---

---

### Suivi environnemental

**La conception du programme de suivi environnemental s'appuie sur :**

- Les enjeux du projet
- Les engagements pris par l'initiateur du projet
- Les exigences inscrites dans les autorisations gouvernementales
- L'expérience de suivis antérieurs
- Les besoins de connaissances




---

---

---

---

---

---


---

---

### Suivi environnemental

**Le suivi environnemental est une démarche qui permet entre autres :**

- D'observer l'évolution du milieu dans le temps
- D'évaluer les notions d'équilibre
- De compléter des programmes de recherche ciblant des enjeux importants




---

---

---

---

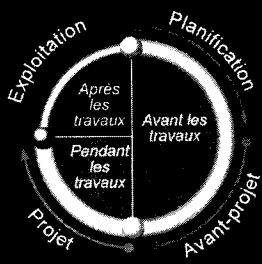
---

---


---

---

### Les étapes du suivi environnemental des activités et projets d'équipement



The diagram is a circular flow with six stages: **Avant-projet**, **Planification**, **Avant les travaux**, **Pendant les travaux**, **Après les travaux**, and **Exploitation**.




---

---

---

---

---

---

---

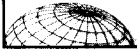
---

## Suivi environnemental

### Étapes

#### Avant les travaux (avant-projet)

- Intégrer les enseignements tirés des programmes de suivi environnemental antérieurs pour des projets similaires
- Identifier les objets du suivi
- Élaborer les grandes orientations du suivi à intégrer au rapport d'évaluation des impacts sur l'environnement
- Établir l'état de référence



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

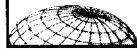
---

## Suivi environnemental

### Étapes (suite)

#### Pendant les travaux (projet)

- Élaborer un programme détaillé de suivi environnemental
- Débuter la réalisation d'un programme de suivi
- Produire les premiers rapports sectoriels et de synthèse annuelle
- Préparer pour l'exploitant du nouvel équipement un cahier des charges (Bilan des engagements)



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---

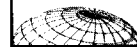
## Suivi environnemental

### Étapes (suite)

#### Après les travaux (exploitation)

- Poursuivre les activités de suivi
- Produire les rapports sectoriels et de synthèse annuelle
- Diffuser les résultats/bilans aux autres unités de l'entreprise et aux autorités

**Les activités de suivi se poursuivent sur plusieurs années. La durée varie selon les éléments.**



Hydro Québec

---

---

---

---

---

---

---

---