

Note Méthodologique : Suivi et monitoring environnemental

Synthèse structurée de la démarche et des étapes de réalisation de la mission.

Contexte & finalité de la méthodologie

Cadre de mesure continu pour relier preuves factuelles et décisions, sécuriser conformité et pilotage.

- Mesurer pressions, états et réponses avec des indicateurs pertinents et comparables dans le temps.
- Assurer traçabilité, intégrité des données et revue managériale périodique.
- Éviter la dispersion d'indicateurs et la collecte non ciblée; aligner avec décisions et ressources.
- Favoriser l'apprentissage via retours d'expérience et révision des plans de surveillance.

Point clé : Trois principes structurants : proportionnalité à l'enjeu, traçabilité absolue, valeur décisionnelle.

Objectifs de la mission

- Sécuriser la conformité et la maîtrise des risques.
 - Aligner les indicateurs sur des objectifs clairs et mesurables.
 - Documenter des seuils d'alerte et des scénarios de réponse.
 - Garantir des données tracées, auditées et opposables.
 - Prioriser chiffrée des risques et plans d'actions; revues périodiques (ex. 4/an) avec complétude $\geq 95\%$.
-

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre de suivi, cartographie des flux, ligne de base et points témoins.
 - Plan de surveillance et protocoles (méthodes, fréquences, localisations, QA/QC).
 - Seuils d'alerte gradués et scénarios de réaction.
 - Référentiel de données unique avec traçabilité complète.
 - Tableaux de bord (10–15 KPI), tests de tendance, notes d'arbitrage.
 - Rapports de suivi (trimestriels/annuels), capitalisation à 12 mois, audit post-projet si applicable.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Cadrage des enjeux et périmètres

- Analyser contexte, aspects significatifs, attentes parties prenantes.
- Cartographier flux, hiérarchiser risques, définir ligne de base.

- Livrable : périmètre de suivi relié aux décisions managériales.

Étape 2 : Conception du plan de surveillance

- Définir indicateurs, unités, méthodes, fréquences, sites, responsabilités.
- Spécifier QA/QC : calibration, duplicatas, blancs, étalonnage.
- Livrable : plan/protocoles alignés sur cycles de décision (complétude ≥ 95 %).

Étape 3 : Déploiement et collecte des données

- Organiser tournées, qualifier opérateurs, gérer chaîne de custodie.
- Saisie tracée, photos géolocalisées, envoi au laboratoire sous 24–48 h.
- Livrable : référentiel de données alimenté, contrôles de plausibilité.

Étape 4 : Analyse, interprétation et alerte

- Analyser tendances, écarts, causes; intégrer incertitudes.
- Cycle d’alerte à 3 niveaux; délai cible d’action N1 : 72 h.
- Livrables : tableaux de bord, tests de tendance, recommandations graduées.

Étape 5 : Amélioration continue et capitalisation

- Revue à 12 mois, bilan coûts/effets, optimisation fréquences et KPI.
- Audit interne du dispositif, mise à jour documentaire.
- Livrable : plan d’amélioration PDCA avec décisions tracées.

Planning / durée / jalons

Jalon	Cadence / Délai	Objet
Revue techniques	4/an	Contrôles de cohérence et décisions opérationnelles
Revue managériale	À 12 mois	Bilan de performance, ajustements du plan
Alerte niveau 1	Réaction sous 72 h	Actions de premier niveau et documentation
Envoi au laboratoire	Sous 24–48 h	Traitement des échantillons et chaîne de custodie
Phase à risque	12 semaines (hebdomadaire)	Suivi renforcé et revues de tendance
Audit interne / contrôles croisés	1/an (jusqu’à 2/an) / 10 % des mesures	Traçabilité, qualité des données et comparabilité

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Ligne de base documentée et périmètre de suivi clair (points témoins inclus).
- Plan de surveillance et protocoles normalisés (méthodes, fréquences, responsabilités).
- Matériels et plans d’étalonnage; duplicatas et blancs de champ.
- Référentiel de données unique et métadonnées complètes (qui, quoi, où, quand, comment).

- Seuils d'alerte gradués et scénarios de réponse.
 - Compétences opérateurs et formation continue; chaîne de custodie opérationnelle.
 - Tolérances et critères QA/QC (ex. incertitude ≤ 20 %, complétude ≥ 95 %).
-

Modalités de pilotage & qualité (comités, validations, risques)

- Gouvernance PDCA : revues techniques trimestrielles en phase sensible et revue annuelle à 12 mois.
 - Tableaux de bord resserrés (10–15 KPI) reliés à des décisions; complétude des données ≥ 95 %.
 - Cycle d'alerte à 3 niveaux avec délais cibles (N1 : 72 h) et décisions tracées.
 - Qualité/traçabilité : étalonnage, duplicatas, blancs, chaîne de custodie, référentiel unique, métadonnées complètes.
 - Contrôle des incertitudes (tolérance ≤ 20 %), vérifications croisées (ex. 10 % des mesures sensibles).
 - Audits internes planifiés (annuel à 2/an selon exigences) et capitalisation annuelle.
 - Connexion aux comités projet, plans de prévention et clauses de performance environnementale.
 - Vigilances : périmètres trop larges, fréquences sous-dimensionnées, absence de témoins, hétérogénéité des formats.
-