

Niveau 1
Incomplet

Niveau 2
Partiel

Niveau 3
Essentiel

Niveau 4
Substantiel

Niveau 5
Opérationnel

Test conçu

Testé sur des tissus de l'organisme ciblé

Niveau 1

+

Test optimisé

Testé sur des espèces apparentées non ciblées

Niveau 2

+

Testé sur des échantillons d'ADNe

Détections positives obtenues

Toutes les étapes de traitement des échantillons sont rapportées en détail

Niveau 3

+

Limite de détection (LOD) établie

Tests exhaustifs sur le terrain et tests *in vitro* sur des espèces co-occurentes non ciblées

Niveau 4

+

Probabilités de détection estimées par modélisation statistique

Tests approfondis de spécificité et étude des influences environnementales

Interprétation des résultats

Niveaux 1 et 2

Impossible de dire si la cible est présente ou absente

Niveau 3

Non détecté : Impossible de déterminer si la cible est présente ou absente
Détecté : La cible est probablement présente si

- les contrôles de terrain sont négatifs
- le laboratoire est adapté pour détecter l'ADNe
- les détections positives sont séquencées

Niveaux 4 et 5

Non détecté : La cible est probablement absente, en supposant que le moment et la réplication sont appropriés dans l'échantillonnage; le niveau 5 fournit la probabilité de la présence de l'espèce malgré les détections négatives.
Détecté : La cible est très probablement présente.

Niveau de validation	Blocs de variables	Critères minimaux
Niveau 1	test <i>in silico</i>	espèce ciblée
	analyse de tissus de l'espèce ciblée	tissus de l'espèce ciblée
	PCR de tissus de l'espèce ciblée	séquence de l'amorce (et de la sonde)
Niveau 2	rapport complet sur les conditions de la PCR	volume de l'extrait d'ADN dans la PCR
	tests <i>in vitro</i> sur des espèces non ciblées étroitement apparentées	toutes les tests <i>in vitro</i> sur des espèces non ciblées
Niveau 3	méthode d'extraction effectuée sur les échantillons d'ADNe	méthode d'extraction
	concentration de l'ADNe provenant de l'échantillon environnemental	type de filtre ou produits chimiques de précipitation
	détection obtenue à partir d'échantillons environnementaux	détection à partir d'un échantillon environnemental (habitat artificiel ou naturel)
Niveau 4	limite de détection (LD)	LD déterminée
	tests exhaustives sur le terrain d'échantillons environnementaux	plusieurs emplacements ou plusieurs échantillons
	tests <i>in vitro</i> sur des espèces non ciblées co-occurentes	toutes les tests <i>in vitro</i> avancées
Niveau 5	analyses exhaustives de spécificité	espèces non co-occurentes/étroitement apparentées vérifiées à partir des analyses <i>in silico</i>
	estimation de la probabilité de détection par modélisation statistique	tous les efforts visant à estimer la probabilité de détection
	compréhension des facteurs écologiques et physiques qui influencent l'ADNe dans l'environnement	tous les facteurs influant sur l'ADNe dans l'environnement analysé