



# Analyser, c'est anticiper

AEL est un laboratoire d'analyse néo-calédonien, essaimé de la recherche CEA et IRD, expert dans les études environnementales, notamment en milieu marin et dispersion atmosphérique. Depuis 2010, l'entreprise met au point des méthodologies fiables, précises et adaptées aux études d'impacts et suivis environnementaux.

L'équipe AEL est composée de 12 scientifiques, parmi eux des docteurs, ingénieurs et techniciens qui assurent des études pour le compte de clients, essentiellement pour les opérateurs miniers dans le cadre d'exigences réglementaires (arrêtés ICPE) ou issues de conventions (Convention pour la Conservation de la Biodiversité de la province Sud). Depuis le prélèvement des échantillons sur le terrain jusqu'au traitement des données et leur expertise, AEL mobilise ses compétences pour détecter de manière précoce les perturbations du milieu naturel sur quatre matrices eau de mer, sédiment, biote et atmosphère. « L'analyse est le maillon essentiel de toute démarche scientifique, c'est notre cœur de métier » souligne Jean-Michel Fernandez, docteur en géochimie marine et directeur du laboratoire AEL.

## Une méthodologie fiable et adaptée

« Une analyse résulte d'un besoin d'information » précise Stéphanie Pluchino, responsable de la section Analyse & Métrologie, « la définition de ce besoin est déterminante pour délivrer une donnée fiable, c'est-à-dire, en adéquation avec le problème posé.

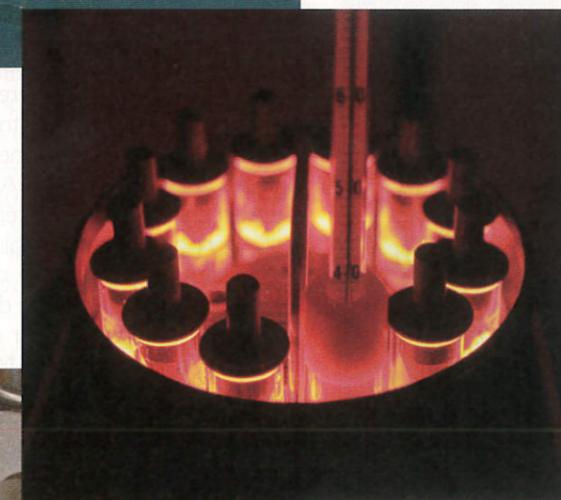
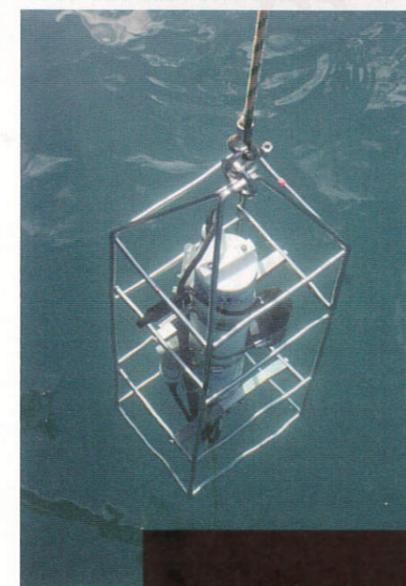
## EN ROUTE VERS LA CERTIFICATION

AEL s'est engagé dans une démarche qualité qui sera reconnue par une certification Iso 9001 v2008 en juillet prochain. Cette démarche vise à assurer aux clients du laboratoire la fiabilité des résultats fournis, le respect de délais et la résolution de leurs réclamations. Le périmètre de certification est constitué des activités d'échantillonnage, d'analyse des échantillons et d'expertise en matière de distribution et de comportement des métaux dans l'environnement, c'est-à-dire dans les matrices « eau », « sédiment », « air » et compartiment biologique.

Dans la problématique environnementale, une analyse suffisamment fine (faible limite de détection) assure un diagnostic précoce permettant d'orienter les décideurs ».

Une analyse adéquate implique donc une bonne compréhension des objectifs recherchés en prenant en compte le contexte global de la situation. Il est, par exemple, inconcevable d'appliquer des méthodes

normalisées pour les analyses d'eau douce à l'eau de mer, il est donc important de pouvoir se reposer sur une méthodologie indiscutable. C'est pourquoi AEL développe des techniques adaptées au milieu marin afin de détecter les variations d'un paramètre, exemple le cuivre, le fer, dans une gamme de concentration pertinente. Chaque méthode sélectionnée est validée en interne afin de maîtriser les critères de performances. Elle est ensuite testée par des laboratoires indépendants pour être validée par tous. AEL organise régulièrement des campagnes d'intercomparaisons avec des laboratoires européens, australiens, « Cette exigence Qualité est incontournable si l'on veut rassurer nos clients et, par conséquent, les décideurs ».



En résumé, une analyse fiable s'obtient grâce à une méthode minutieusement réfléchie, adaptée et reconnue de tous, des moyens techniques de qualité et de la rigueur scientifique. Une telle précision a forcément un coût, c'est la contrainte principale associée à l'obtention d'une réponse exploitable pour prendre les bonnes décisions à temps. Nous savons qu'une mesure erronée ou imprécise peut avoir des conséquences graves qui ne seront visibles que cinq voir dix ans après, lorsque les changements peuvent devenir irréversibles. Ainsi, suivre le milieu marin en Nouvelle-Calédonie avec des méthodes de haute technicité adaptées est déterminant pour contrôler à long terme sa bonne santé.



## ETUDES ENVIRONNEMENTALES EN MILIEU MARIN



- Eaux de mer
- Sédiments
- Biotopes marins

[www.ael-environnement.nc](http://www.ael-environnement.nc)

AEL Environnement  
Nouméa – Nouvelle-Calédonie  
Tél +687 26 08 19