

14599

Odile Faure-Rochet

Analyse environnementale

Les clés de la réussite



afnor
ÉDITIONS

EEZPL

Publications chez le même éditeur

Certification ISO 14001 – Les 10 pièges à éviter, L. Vaute et M.-P. Grevêche, 2005

Développement durable – L'intégrer pour réussir – 80 PME face au SD 21000, K. Delchet, 2007

Développement durable et entreprises – Un défi pour les managers, ORSE, 2008

L'analyse du cycle de vie d'un produit ou d'un service – Applications et mise en pratique, L. Grisel et P. Osset, 2008

Tourisme durable en montagne – Entre discours et pratiques, Collectif sous la direction de S. Clarimont et V. Vlès, 2008

© AFNOR 2005 pour la première édition ; © AFNOR 2009 pour la présente édition.

ISBN 978-2-12-465170-2

Couverture : création AFNOR Éditions – Crédit photo © 2009 JupiterImages Corporation

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1^{er} juillet 1992 – art. L 122-4 et L 122-5, et Code pénal art. 425)

AFNOR – 11, rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex

Tél. : +33 (0) 1 41 62 80 00 – www.afnor.org

à M. F.

Par un soir tout couleur de topaze et d'orange...

Sommaire

Remerciements	XI
Préambule	XIII
1 Introduction	1
1.1 Les objectifs et enjeux d'une analyse environnementale	1
1.2 Ressources et temps nécessaires	5
1.3 Les objectifs de l'ouvrage	6
2 Rappel de l'historique et précision sur le vocabulaire utilisé par la norme ISO 14001	9
2.1 Origine de l'appellation « analyse environnementale »	9
2.2 Existence d'une méthode normalisée ?	12
2.3 Définition des termes principaux	12
3 Contenu d'une analyse environnementale	41
3.1 Introduction et généralités	41
3.2 Chapitres introductifs de l'analyse environnementale	46
3.3 Description et caractérisation de l'environnement	50
3.4 Inventaire des activités, produits et services de l'organisme	76

3.5	Inventaire des activités liées aux biens et services utilisés par l'organisme	99
3.6	Identification des aspects et impacts environnementaux	103
4	Détermination du caractère significatif des aspects et impacts environnementaux	139
4.1	Introduction	139
4.2	Préparation et organisation : choix des acteurs	141
4.3	Comment élaborer une méthode de hiérarchisation multicritères ?	145
4.4	Déploiement à l'ensemble des aspects et impacts	155
4.5	Détermination de la « significativité » des aspects et impacts environnementaux	157
4.6	Validation des résultats définitifs	173
4.7	Méthodes ne reposant pas sur des critères	174
5	Les différents critères de hiérarchisation	177
5.1	Critères « environnementaux »	178
5.2	Critères spécifiques à certains impacts	210
5.3	Critères liés à la réglementation	217
5.4	Critères de maîtrise des impacts ou des risques	227
5.5	Critères prenant en compte le point de vue des parties intéressées	236
5.6	Critères d'ordre économique	242
5.7	Critères applicables aux produits	247
5.8	Critères applicables aux activités de service ou de chantier	250
5.9	Approche « macro »	252
6	Recommandations complémentaires pour l'élaboration de la méthode de hiérarchisation	255
6.1	Comment choisir ses critères ? Combien en retenir ?	255
7	Pour aller plus loin	265
7.1	Exhaustivité de l'inventaire des aspects et impacts	266

7.2	Évaluation et évolution de la méthode	267
7.3	Modification du « seuil » de significativité	268
7.4	Élargissement du périmètre du système de management environnemental	269
8	La procédure d'identification des aspects environnementaux	271
8.1	Les éléments de méthodes à formaliser	272
8.2	Les rôles et responsabilités des différents acteurs	273
8.3	Mise à jour de l'analyse environnementale	273
8.4	Les enregistrements essentiels	274
9	Liens avec les autres chapitres de la norme	275
9.1	Déploiement des exigences de la norme à partir des résultats de l'analyse environnementale	275
9.2	Les objectifs, cibles et programme(s)	283
9.3	L'inventaire des exigences législatives et réglementaires et l'analyse de conformité	283
9.4	Prévention et réponse aux situations d'urgence	284
10	Liens avec les autres référentiels	287
10.1	Règlement européen EMAS	287
10.2	Référentiels OHSAS 18001 et BS 8800	289
10.3	Norme ISO 9001:2000	295
	Conclusion	297
	Sigles et abréviations	299

Annexes

Annexe 1 : Check-list d'activités ou installations « annexes » de l'organisme	303
Annexe 2 : Nomenclatures ICPE et Eau (extraits)	305
Annexe 3 : Fiche synthétique d'enregistrement des données sur les milieux environnant un site « fixe »	315

Annexe 4 : Check-list de caractérisation des milieux où s'exercent des activités de chantier ou de prestations de service	319
Annexe 5 : Fiche synthétique permettant d'effectuer une « mini-analyse environnementale » dans le cadre d'un nouveau développement ou d'une modification d'activité	323
Annexe 6 : Extrait du Règlement CE n° 761/2001 du 19 mars 2001	327

14600



Les contaminants organiques : quels risques pour le monde vivant ?

Coordinateur : Alain Abarnou

Auteurs : Alain Abarnou⁽¹⁾, Thierry Burgeot⁽²⁾,
Marc Chevreuil⁽³⁾, François Le Boulenger⁽⁴⁾,
Véronique Loizeau⁽¹⁾, Agnès Madoulet-Jaouen^(1, 4),
Christophe Minier⁽⁴⁾

Contributions : Martine Blanchard⁽³⁾,
Jean-Claude Dauvin⁽⁵⁾, Régis Hocdé⁽⁶⁾,
Anne-Marie Le Guellec⁽¹⁾, Louis-Alexandre Romaña⁽⁷⁾,
Marie-Jeanne Teil⁽³⁾

(1) Ifremer Brest, Del/ec

(2) Ifremer Nantes, Del/pc

(3) EPHE, Paris, laboratoire d'hydrobiologie et d'environnement

(4) Université du Havre, laboratoire d'écotoxicologie.

(5) Station marine de Wimereux, CNRS, Uprès-A B013, Elico

(6) Université de Rouen, Programme scientifique Seine-Aval

(7) Ifremer Toulon, Del/pc

Sommaire

Introduction	3	Chapitre V - Le modèle de bioaccumulation des PCB dans le réseau trophique du bar	
Chapitre I - Quelles sont les substances chimiques présentes dans les organismes ?		Le modèle à l'équilibre	19
Contaminants ou polluants organiques ?	4	Le modèle dynamique	21
PCB et HAP : des composés organiques persistants caractéristiques des activités humaines	5	Bioaccumulation et biotransformation	21
Chapitre II - Moules et poissons plats : espèces sentinelles de la qualité des eaux littorales		Chapitre VI - Les effets biologiques des contaminants	
Un estuaire parmi les plus contaminés d'Europe	8	Une cascade d'effets	24
L'influence de la Seine sur la contamination de la Manche orientale	10	Des molécules préoccupantes : les dioxines et les composés apparentés	26
Une situation en voie d'amélioration	10	Un outil de prévention des risques chimiques : la notion de toxicité équivalente	27
Chapitre III - Les contaminants organiques dans les organismes de l'estuaire de la Seine		La toxicité équivalente dioxine	27
La contamination des ressources biologiques dans l'estuaire de la Seine	12	La toxicité équivalente benzo(a)pyrène	28
Les dreissènes : des indicateurs de la contamination de l'estuaire	13	Vers une surveillance intégrée : l'utilisation des biomarqueurs	29
Les PCB dans les poissons de l'estuaire	14	Le suivi des contaminants et des biomarqueurs dans les dreissènes	29
Les PCB et HAP dans les réseaux trophiques du bar et du flet	15	La mesure des biomarqueurs chez le flet	30
Chapitre IV - Les aspects chimiques et biologiques agissant sur la bioaccumulation		Conclusions et perspectives	32
Les caractéristiques chimiques des substances bioaccumulables	17	Références bibliographiques	34
Exemples de processus biologiques agissant sur la bioaccumulation	17	Glossaire	35
L'alimentation et la métabolisation	17		
La croissance et la reproduction	18		

