

# Plan d'Avertissement et d'Alerte `Rhin` Messages 2008



Internationale  
Kommission zum  
Schutz des Rheins

Commission  
Internationale  
pour la Protection  
du Rhin

Internationale  
Commissie ter  
Bescherming  
van de Rijn

Rapport n° 176



**Editeur:**

Comission Internationale pour la Protection du Rhin (CIPR)  
Kaiserin-Augusta-Anlagen 15, D 56068 Coblenz  
Postfach 20 02 53, D 56002 Coblenz  
Téléphone +49-(0)261-94252-0, téléfax +49-(0)261-94252-52  
Courrier électronique: sekretariat@iksr.de  
www.iksr.org

ISBN 978-3-941994-02-7

© IKSР-CIPR-ICBR 2009



## **Plan d'Avertissement et d'Alerte 'Rhin' Messages 2008**

# Messages PAA 2008

## 1. Introduction

### Objectif du PAA

L'objectif du Plan d'Avertissement et d'Alerte (PAA) est de transmettre le message de pollutions soudaines dans le bassin du Rhin dues à des produits dangereux pour les eaux, dont la quantité ou la concentration pourrait entraîner une dégradation de la qualité des eaux et/ou de la biocénose du Rhin, et d'avertir dans la plus grande mesure possible les autorités et services chargés de la lutte contre les accidents.

Le PAA distingue les avertissements, les informations et les avis de recherche.

Les **avertissements** sont déclenchés par les Centres Principaux Internationaux d'Avertissement (CPIA) en cas de pollutions des eaux impliquant des substances dangereuses pour les eaux et dont la quantité ou la concentration peut avoir un impact négatif sur la qualité des eaux du Rhin ou l'eau potable et/ou susciter un vif intérêt public.

Les **informations** sont émises pour donner entre autres aux CPIA des informations objectives et fiables, indépendamment des rapports des médias. Les informations sont par ailleurs transmises aux riverains du Rhin par le biais des CPIA, par ex. en cas de dépassement des valeurs d'orientation. L'information sert également à aviser, à titre de précaution, les usines chargées de l'approvisionnement en eau potable.

Les **avis de recherche** sont émis dans le but d'identifier le responsable d'une pollution du Rhin, c'est-à-dire en cas de résultats ne pouvant être clarifiés dans le cadre des compétences d'un CPIA donné.

## 2. Synthèse des messages 2008

**Total des messages 2008 :** 50  
**Nombre des avertissements :** 1  
Nombre des informations : 49  
Nombre d'avis de recherche : 16

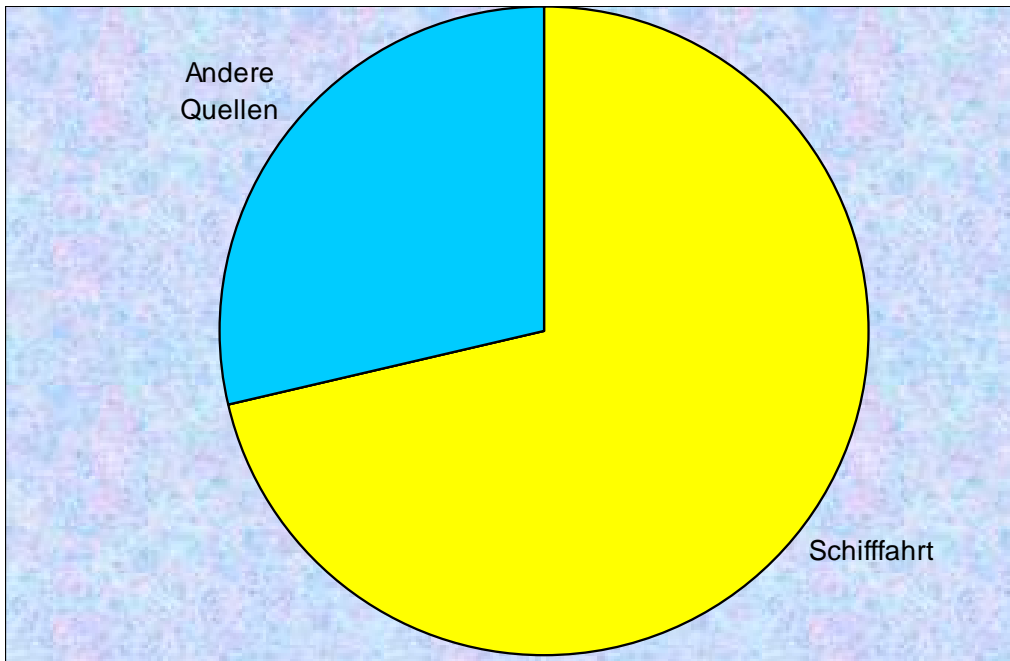
(les avis de recherche ayant également tous été diffusés sous forme d'informations, ils ne sont pas pris en compte dans le nombre total de messages)

Le nombre total de messages se répartit comme suit entre déclarations de pollutions par l'huile et de pollutions chimiques :

Nombre de nappes d'huile : 0  
Nombre de déclarations de pollutions chimiques : 50  
    dont ondes de MTBE/ETBE : 11  
    Ondes de MTBE/ETBE mélangées à d'autres substances : 8

Les ondes de substances volatiles le plus souvent imputables à la navigation représentent en 2008 presque 80% des messages. Viennent s'y ajouter les rejets à partir des terres qui ne sont généralement découverts que par le biais de mesures effectuées dans les stations de mesure.

**Diagramme 1** : Messages imputables à la navigation (jaune) et à d'autres sources (bleu)



La biocénose du Rhin n'a été menacée à aucun moment. On relève cependant une hausse du nombre de messages par rapport à l'année précédente. Cette hausse vient notamment du secteur de la navigation, comme le montre le diagramme 1.

Aux Pays-Bas, le captage, aux fins de production d'eau potable, d'eau brute à partir du Rhin a été interrompu à plusieurs occasions.

Les possibilités d'identification des pollueurs restent limitées malgré les efforts importants déployés par la police des eaux.

### **PAA et intérêt des médias**

En mars 2008 (information n° 12), une fuite de dichlorobenzène s'est produite au droit d'un embarcadère. Cet événement a éveillé l'intérêt des médias et il a été demandé que les informations sur les événements pertinents soient toujours publiées rapidement.

Une onde polluante décelée en premier lieu par la station de mesure de Bad Honnef en octobre (information n° 41) était issue de la production du biocide Dazomet dans l'entreprise BASF à Ludwigshafen. Au contact de l'eau, la matière active se décompose en méthyl-isothiocyanate (MITC) en quelques heures. La substance a rejoint le Rhin par le biais d'un tuyau d'eau de refroidissement de l'entreprise chimique après que l'eau de refroidissement issue de la production de Dazomet soit entrée en contact avec le flux d'eaux usées de la même unité d'exploitation à la suite d'une fuite due à la corrosion. Les résultats des biotests de la station de mesure située juste en aval du rejeteur ont montré qu'il n'y avait jamais eu de risque aigu pour les biocénoses du Rhin. Les médias et la télévision ont présenté des compte-rendus très détaillés de ces événements. Des représentants politiques fédéraux et régionaux ont suivi l'affaire de près. L'étroite coopération entre les autorités responsables de la surveillance intensive en temps réel et les autorités compétentes pour le PAA sur le Rhin a fait ses preuves.

### 3. Evolution à long terme des messages PAA

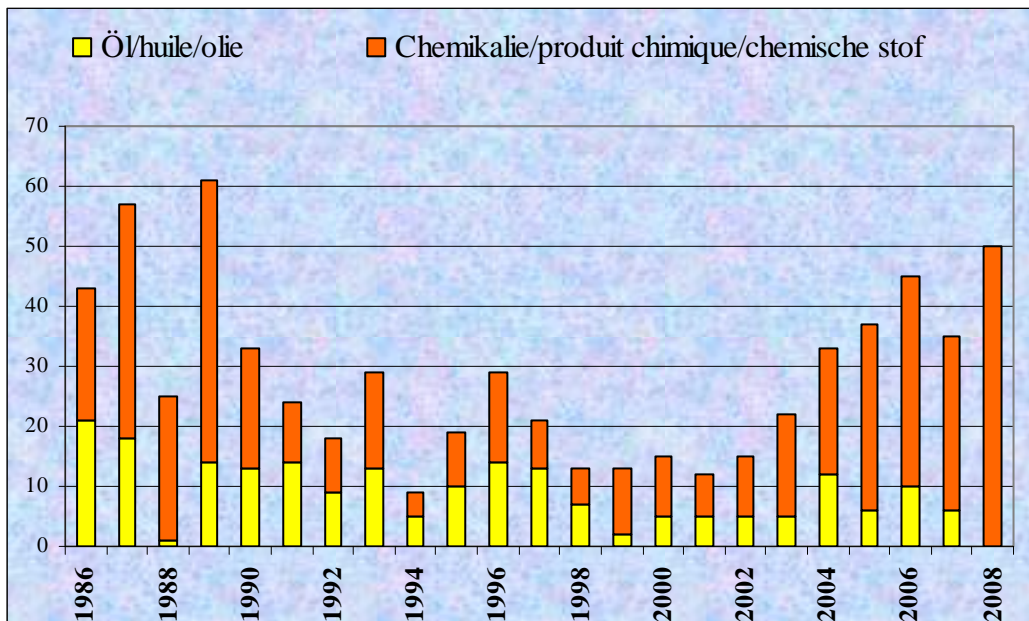
Le nombre des messages PAA (messages sur les produits chimiques et l'huile ; diagramme 1) a globalement diminué sur la période allant de la fin des années 80 à la fin des années 90 ; il est ensuite resté à peu près constant avec 12 messages (dont un avertissement par an) jusqu'en 2002. Depuis 2003, on observe une augmentation des messages, notamment de ceux ayant trait à des produits chimiques. Le point culminant a été atteint jusqu'à présent en 2008 avec 50 messages. Ces modifications à partir de 2003 sont notamment dues à l'amélioration des méthodes d'analyse dans quelques stations de mesure. En 2008 également, comme pour les années précédentes, presque tous les messages ont été émis par le CPIA R 6.

En regard du nombre probablement limité de rejeteurs, souvent inconnus, dans le domaine de la navigation, il s'impose de veiller à ce que de tels rejets de polluants ne se produisent plus à l'avenir.

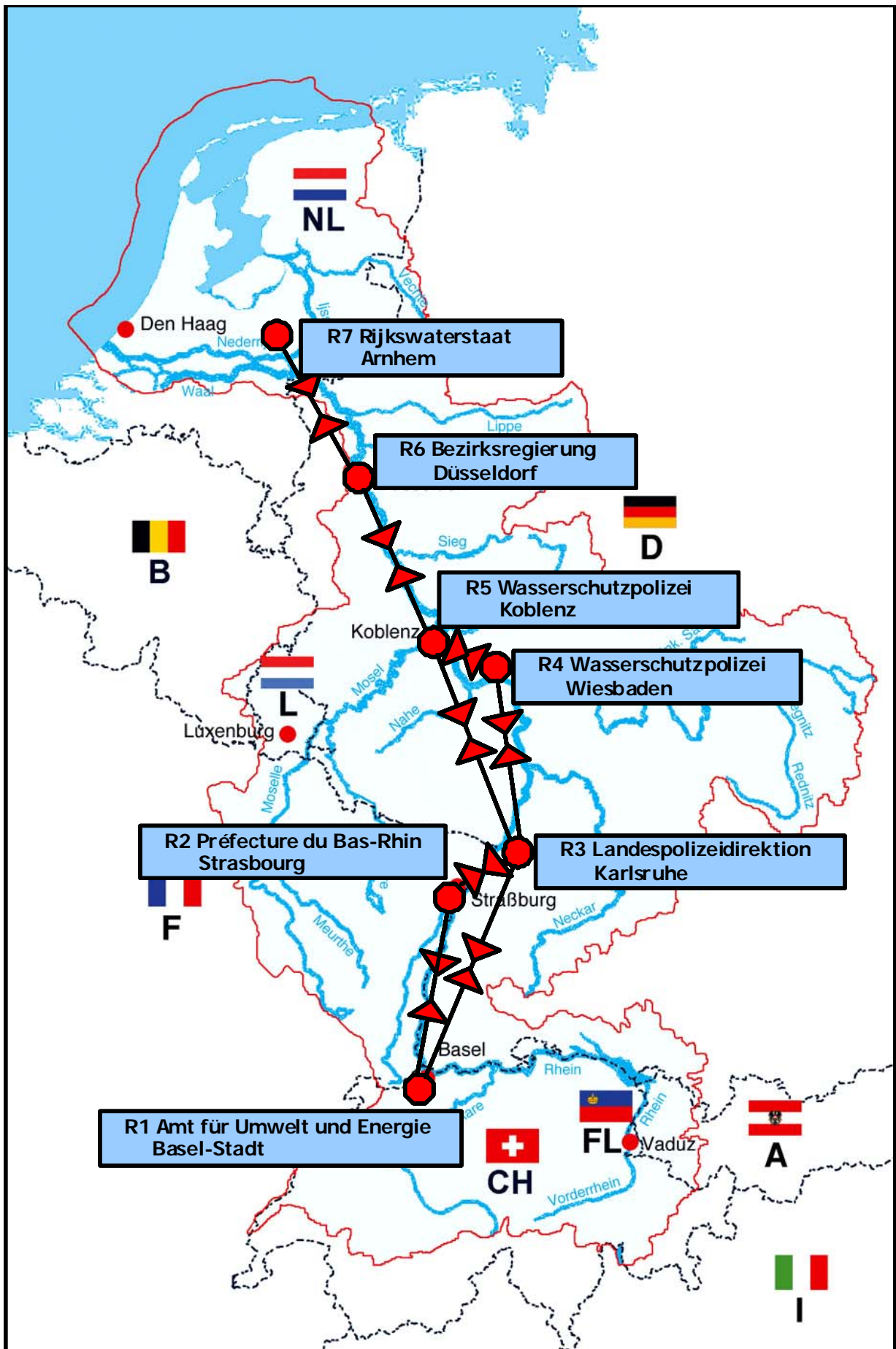
Un avertissement a été émis en 2008. Cet avertissement n'est pas à considérer comme un cas particulièrement significatif, la biocénose du Rhin n'ayant été menacée à aucun moment.

90% des messages ont été émis sur la base de mesures effectuées par des stations de mesure et non sur la base de déclarations des entreprises ou des bateaux à l'origine de la pollution.

**Diagramme 2 :** Evolution du nombre des messages PAA (subdivisés en déclarations de pollutions chimiques et de pollutions par l'huile ; sans avis de recherche) entre 1986 et 2008.



Carte des Centres Principaux Internationaux d'Avertissement (CPIA)



Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
	1		R6	04.01.08	814	Götterswickerham m Wesel	ETBE Cyclohexane Benzène Toluène m/p/o-xylène Limonène – substance odoriférante	7,8 9  21		Responsable : probablement un bateau- citerne
	2		R6	23.01.08	865/840	Bimmen Lobith	ETBE	4,9		Responsable : probablement un bateau- citerne
	3		R6	15.02.08	814 823	Wesel Xanten	ETBE/MTBE	22		Responsable : probablement un bateau- citerne
	4		R6	24.02.08	865	Bimmen	Cyclohexane Benzène Toluène Xylène	6,5 1,6 1,4 7,6		
	5		R6	25.02.08	865	Bimmen	cyclohexanol Cyclohexanone	20 10		
	6		R6	27.02.08	865	Bimmen	Toluène	12,7		
	7		R6	27.02.08	865	Bimmen	benzène	3,4		
	8		R6	27.02.08	865	Bimmen	Cyclohexane	3,3		
	9		R6	12.03.08	865	Bimmen	ETBE	3,2		
	10		R6	13.03.08	865	Bimmen	ETBE	13		
	11		R6	20.03.08	710	Worringen	Acrylonitrile	0,7		
	12		R6	25.03.08	865	Bimmen	1,2-dichlorobenzène	16,4		



Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
	13		R6	09.04.08	865	Bimmen	Toluène Ethylbenzène Xylène	4,1 2,0 1,7		
	14	1	R6 R3  R6 R6  R1 R2  R5	21.04.08   22.04.08   06.06.08	640	Bad Honnef	Caprolactame			Valeurs mesurées de caprolactame Il est exclu que l'apport ait eu lieu en amont de la station de mesure de Karlsruhe. Nouvelles valeurs mesurées Premier fax R6 sous forme d'information Premier fax R6 à nouveau sous forme d'avis de recherche Point de rejet en aval de Weil am Rhein Pas de rejets dans la zone de compétence de R2. Cet incident était dû à un rejet entre Worms et Mayence.
	15		R1	25.04.08		Weil am Rhein	Métamitron	0,30		
	16		R6	27.04.08	865	Bimmen	Isoproturon	0,14		
	17	2	R6 R6 R6  R3  R5	28.04.08	640	Bad Honnef	Styrène	9		Même message sous forme d'information. <i>Même message à nouveau sous forme d'avis de recherche.</i>  <i>Il est improbable que l'apport vienne d'entreprises bade-wurtembergeoises</i> <i>Rejet probablement imputable à la navigation.</i>
	18	3	R6	13.05.08	640	Bad Honnef	Diglymes	6		

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
			R6 R3 R1	14.05.08						<i>Même message sous forme d'avis de recherche. Réponse à l'avis de recherche Point de rejet en aval du PK 171,5 du Rhin</i>
			R5	02.09.08						Rejets de diglymes pour l'essentiel au nord de la station de mesure de Mayence-Wiesbaden
	19		R6	05.05.08	732	Düsseldorf-Flehe	ETBE MTBE Ethylbenzène Toluène P+m-xylène	1,13 2,45 0,15 2,31 0,13		
	20		R6	15.05.08	865	Bimmen	MTBE	3,1		Pollution probablement due à la vidange des cales d'un bateau
	21		R6	20.05.08 21.05.08 23.05.08	732	Düsseldorf Xanten Bimmen Lobith	ETBE	3 6,3 2,7 1,8		Pollution probablement due à la vidange des cales d'un bateau
	22	4	R6 R6 R3 R1	26.05.08 28.05.08		Bad Honnef Düsseldorf-Flehe Bimmen	trichlorométhane	9 3,2 1,6		Même message sous forme d'avis de recherche. Aucun rejet en amont de Karlsruhe Rejet en aval de Weil am Rhein
	23		R6	26.05.08	732	Düsseldorf	Styrène	4,7		

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
	24		R6	28.05.08	865	Bimmen	Xylène	50		
	25		R6	29.05.08 02.06.08	780	Port de Duisburg	Acide sulfurique			Il est improbable que le rejet vienne de l'intérieur des terres. La pollution est probablement due à un bateau non étanche (corrosion par l'acide sulfurique). L'acide sulfurique est transvasé dans un autre bateau. Le bateau concerné n'avait pas de fuite.
	26		R6	03.06.08 04.06.08	732 865	Düsseldorf Bimmen	Styrène	4,4 4,4		
	27	5	R6 R3 R1	06.06.08 07.06.08	640	Bad Honnef	Styrène	6,9		Aucun rejet en amont de Karlsruhe. Rejet en aval de Weil am Rhein
	28	6	R6 R5 R6	15.06.08 16.06.08	433,2 640	Ludwigshafen Bad Honnef	Benzophénone	0,12		Panne d'exploitation dans l'entreprise BASF
	29		R6 R6	21.06.08 22.06.08	865	Bimmen Lobith	Benzène Toluène Xylène Benzène Toluène Xylène	4,0 1,7 0,99 11,5 5,8 3		
	30	7	R6 R2 R1	27.06.08		Düsseldorf-Flehe Stürzelberg	ETBE	23 12		Pas de rejets dans la zone de compétence de R2. Pas de rejet en amont de Weil am Rhein

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
			R3							Pas d'anomalie à la station de mesure de Karlsruhe.
			R6	28.06.08		Bimmen		6,5		
	31		R6	02.07.08	865	Bimmen	ETBE Benzène Toluène o-xylène	9,5 5,5 15 3,3		
	32	8	R6 R3 R1	02.08.08	640	Bad Honnef	Diglymes Triglymes	6,4 1,5		Aucun rejet en amont de Karlsruhe Rejet en aval de Weil am Rhein
	33	9	R6	05.08.08	640	Bad Honnef	ETBE Ethylbenzène Toluène P+m-xylène benzène Chlorobenzène o-xylène	11,8 6,5 4,1 3,8 2,4 0,9 0,8		
	34		R6	07.08.08	865	Bimmen	ETBE	3,5		
	35		R6	18.08.08	865	Bimmen	Mélange d'alcane (env. 20 substances)	Total env. 10 µg/l		
			R6	20.08.08						Nouvelles valeurs mesurées

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
	36		R6	29.08.08	732 726	Düsseldorf-Flehe Stürzelberg	Diglymes	3,5		
	37		R6	31.08.08	865	Bimmen	ETBE Benzène	3,3		
	38		R6	06.09.08	725,9	Stürzelberg	ETBE	7		
	39	10	R6	07.09.08	640	Bad Honnef	MTBE	8,2		
	40		R6	20.09.08	725,9	Düsseldorf-Flehe	ETBE ETBE	28		
	41	11	R6 R6 R1 R3 R6 R6 R5 R6	09.10.08  10.10.08  11.10.08 12.10.08 17.10.08 20.10.08		Bad Honnef	Méthylisothiocyanate (MITC)	0,6		<p>Une pollution croissante par le MITC a été mesurée à Bad Honnef depuis le 03.10.08. Même message sous forme d'avis de recherche.</p> <p>Les entreprises de la région bâloise n'utilisent pas de MITC.</p> <p>Aucun indice ne laisse penser que des entreprises industrielles aient rejeté cette substance au Bade-Wurtemberg.</p> <p>Nouvelles valeurs mesurées. Le centre de lutte contre les infractions de la police des eaux a été informé.</p> <p>Nouvelles valeurs mesurées.</p> <p>BASF à Ludwigshafen est à l'origine du rejet de MITC. La substance a été rejetée par le biais du système d'eau de refroidissement.</p> <p>La recherche des causes se poursuit.</p> <p>Nouvelles valeurs mesurées.</p>

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
			R6	24.10.08						L'onde de MITC a quitté la Rhénanie-du-Nord-Westphalie.
	42	12	R6	17.10.08		Bad Honnef	Diglymes Triglymes	4,0 3,0		
	43		R6	20.10.08	865	Bimmen	ETBE Benzène Toluène Xylène Ethylbenzène Cyclohexane	3,1 6,4 4,9 1,5 0,7 0,5		
	44		R1	31.10.08	158,9	Pratteln	diméthylbenzène- méthamine	4,15		
	45	13	R6	07.11.08 21.11.08		Tronçon en Rhénanie-du- Nord-Westphalie	Isoproturon	0,14		L'onde d'isoproturon est probablement issue de la Moselle.  Nouvelles valeurs mesurées L'onde reste persistante et a probablement une origine agricole.
	46	14	R6	08.11.08	640	Bad Honnef	MTBE ETBE Benzène Toluène Ethylbenzène Xylène	4,1 8,6 4,8 2,0 0,2 0,24		Il s'agit probablement d'un rejet effectué à partir d'un bateau  Nouvelles valeurs mesurées
			R6	09.11.08						Nouvelles valeurs mesurées

Avertissement	Information	Avis de	CPIA	Date du message	Point kilométrique	Localisation	Substance	Concentration de pointe en µg/l	Longueur de la nappe	Contenu du message
	47	15	R6	09.12.08	640	Bad Honnef	MTBE	5		
				12.12.08	865	Bimmen	Toluène ETBE MTBE Toluène ETBE	2,2 1,2 4,2 0,7 0,8		
	48		R6	20.12.08	865	Bimmen	MTBE	4,6		
1	49	16	R6	23.12.08	640	Bad Honnef	Tétraméthylpipéridine (vincubine, triacétoamine)	3,9		
			R4	30.12.08		Worms		5		Dépassement du seuil de déclaration dit « alerte rouge » (> 5 µg/l) a été dépassé dans le screening CG/SM de la station de qualité 'Rhin' de Worms. Le responsable du rejet est probablement la société Ciba à Lampertheim Levée partielle de l'alerte Levée partielle de l'alerte Levée partielle de l'alerte
			R5 R6	05.01.09 15.01.09						