



**INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DES RHEINS  
COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DU RHIN**

---

**Inventaire et prévision des rejets  
des nouvelles substances prioritaires  
du plan d'Action "Rhin"**

Metz, le 9 juillet 1992

## **I. Introduction et résumé**

**Le Plan d'Action Rhin, adopté par les Ministres de l'Environnement des Etats riverains et le représentant des Commissions Européennes en novembre 1987 à Strasbourg précise d'établir des inventaires nationaux de rejets sur la base de 1985 de substances prioritaires et des prévisions de ces rejets pour 1995 sur la base des programmes nationaux.**

**Le premier inventaire a été présenté lors de la Conférence ministérielle des Etats riverains du Rhin à Bruxelles en novembre 1989. Depuis, de nouvelles substances prioritaires ont été rajoutées sur la liste. Il devenait donc nécessaire de compléter les inventaires nationaux. Il a été convenu pour les nouvelles substances que l'année de référence serait 1990 pour établir des prévisions en 1995. Les résultats de ces inventaires nationaux figurent sur les tableaux ci-joint.**

**Pour un grand nombre de nouvelles substances, ce ne sont pas les rejets ponctuels de l'industrie et des communes qui sont déterminantes mais les apports provenant de sources diffuses.**

**Un calcul de charge n'était pas possible car environ 85 % des valeurs mesurées à Bimmen/Lobith étaient au-dessous de la limite de détermination. Par contre en ce qui concerne l'atrazine, une charge de (4500 kg; 1990) a pu être évaluée.**

## II.1 Inventaire et prévisions de la Suisse

| Kg/a                            | Industries | Communes<br>(I) | Diffus  | Total         | Prévisions<br>Industrie et<br>Communes (I) |
|---------------------------------|------------|-----------------|---------|---------------|--|
|                                 | 1990       | 1990            | 1988    | 1990/<br>1988 | 1995                                       |
| Parathion-méthyle               | 0          | 0               | 0       | 0             | 0  |
| Azinphos-méthyle                | 0          | 0               | < 10    | < 10          | 0  |
| Bentazone                       | 0          | 0               | 10-50   | 10-50         | 0  |
| Simazine                        | <          | 0               | 10-50   | 10-50         | <  |
| Atrazine                        | <          | 0               | 101-500 | 101-500       | <  |
| Dichlorvos                      | 0          | 0               | < 10    | < 10          | 0  |
| 2-chlorotoluène                 | <          | 0               | 0       | 0             | <  |
| 4-chlorotoluène                 | <          | 0               | 0       | 0             | <  |
| Composés organo-<br>stanniques* | 0          | 0               | < 10    | < 10          | 0  |
| Trifluraline                    | 0          | 0               | 10-50   | 10-50         | 0  |
| Fenthion                        | 0          | 0               | 0       | 0             | 0  |

### Légende:

(I) : Y compris industries raccordées

0 : Pas de rejets

< : Au-dessous de la limite de détermination

<X : Au-dessous de X kg/a

\* : (oxyde de tributylétain, acétate de triphénylétain, chlorure de triphénylétain, hydroxyde de triphénylétain, chlorure de dibutylétain, oxyde de dibutylétain, sels de dibutylétain, tétrabutylétain) exprimé en étain

Classification des apports diffus de produits phytosanitaires (kg/a) et du total des rejets:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

## II.2 Inventaire et prévisions pour la République fédérale d'Allemagne

| Kg/a                       | Industries<br>1990 | Communes<br>(I)<br>1990 | Diffus<br>1988 | Total<br>1990/<br>1988 | Prévisions<br>Industrie et<br>Communes (I)<br>1995 |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--|
| Parathion-méthyle          | <                  | 0                       | 51- 100        | 51- 100                | <  |
| Azinphos-méthyle           | <50                | 0                       | 101- 500       | 101- 500               | 3  |
| Bentazone                  | <1650              | 0                       | 1.001 - 5.000  | 1.001- 5.000           | <1000  |
| Simazine                   | 0                  | 0                       | 1.001 - 5.000  | 1.001- 5.000           | 0  |
| Atrazine                   | 0                  | 0                       | 5.001- 10.000  | 5.001-10.000           | 0  |
| Dichlorvos                 | <                  | 0                       | 10-50          | 10-50                  | <  |
| 2-chlorotoluène            | <700               | 0                       | 0              | <700                   | <160   |
| 4-chlorotoluène            | <300               | 0                       | 0              | <300                   | <110   |
| Composés organostanniques* | 690                | 0                       | 101-500        | 501- 1.000             | 30   |
| Trifluraline               | 0                  | 0                       | 501-1.000      | 501- 1.000             | 0  |
| Fenthion                   | 100                | 0                       | 0              | 100                    | 10   |

### Légende:

(I) : Y compris industries raccordées

0 : Pas de rejets

< : Au-dessous de la limite de détermination

<X : Au-dessous de X kg/a

\* : (oxyde de tributylétain, acétate de triphénylétain, chlorure de triphénylétain, hydroxyde de triphénylétain, chlorure de dibutylétain, oxyde de dibutylétain, sels de dibutylétain, tétrabutylétain) exprimé en étain

Classification des apports diffus de produits phytosanitaires (kg/a) et du total des rejets:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

### II.3 Inventaire et prévisions de la France

| Kg/a                       | Industries<br>1990 | Communes<br>(I)<br>1990 | Diffus<br>1989 | Total<br>1990/<br>1989 | Prévisions<br>Industrie et<br>Communes (I)<br>1995 |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--|
| Parathion-méthyle          | <                  | 0                       | 101-500        | 101-500                | <  |
| Azinphos-méthyle           | <                  | 0                       | 10-50          | 10-50                  | <  |
| Bentazone                  | 0                  | 0                       | 501-1.000      | 501-1.000              | 0  |
| Simazine                   | 0                  | 0                       | 501-1.000      | 501-1.000              | 0  |
| Atrazine                   | 0                  | 0                       | 1.001-5.000    | 1.001-5.000            | 0  |
| Dichlorvos                 | 0                  | 0                       | < 10           | < 10                   | 0  |
| 2-chlorotoluène            | <                  | 0                       | 0              | <                      | <  |
| 4-chlorotoluène            | <                  | 0                       | 0              | <                      | <  |
| Composés organostanniques* | <                  | <                       | 0              | <                      | <  |
| Trifluraline               | <                  | 0                       | 51-100         | 51-100                 | <30  |
| Fenthion                   | 0                  | 0                       | 0              | 0                      | 0  |

#### Légende:

(I) : Y compris industries raccordées

0 : Pas de rejets

< : Au-dessous de la limite de détermination

<X : Au-dessous de X kg/a

\* : (oxyde de tributylétain, acétate de triphénylétain, chlorure de triphénylétain, hydroxyde de triphénylétain, chlorure de dibutylétain, oxyde de dibutylétain, sels de dibutylétain, tétrabutylétain) exprimé en étain

Classification des apports diffus de produits phytosanitaires (kg/a) et du total des rejets:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

## II.4 Inventaire et prévisions pour le Luxembourg

| Kg/a                        | Industries<br>1990 | Communes<br>(I)<br>1990 | Diffus<br>1988 | Total<br>1990/<br>1988 | Prévisions<br>l'industrie et<br>Communes (I)<br>1995 |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--|
| Parathion-méthyle           | 0                  | <                       | 0              | <                      | <  |
| Azinphos-méthyle            | 0                  | 0                       | < 10           | < 10                   | 0  |
| Bentazone                   | 0                  | 0                       | 10-50          | 10-50                  | 0  |
| Simazine                    | <                  | <                       | < 10           | <                      | <  |
| Atrazine                    | <                  | <                       | 101-500        | <                      | <  |
| Dichlorvos                  | 0                  | 0                       | ?              | ?                      | 0  |
| 2-chlorotoluène             | 0                  | 0                       | 0              | 0                      | 0  |
| 4-chlorotoluène             | 0                  | 0                       | 0              | 0                      | 0  |
| Composés organostanniques * | 0                  | 0                       | < 10           | < 10                   | 0  |
| Trifluraline                | 0                  | <                       | 0              | <                      | <  |
| Fenthion                    | 0                  | 0                       | 0              | 0                      | 0  |

### Légende:

(I) : Y compris industries raccordées

0 : Pas de rejets

< : Au-dessous de la limite de détermination

<X : Au-dessous de X kg/a

\* : (oxyde de tributylétain, acétate de triphénylétain, chlorure de triphénylétain, hydroxyde de triphénylétain, chlorure de dibutylétain, oxyde de dibutylétain, sels de dibutylétain, tétrabutylétain) exprimé en étain

Classification des apports diffus de produits phytosanitaires (kg/a) et du total des rejets:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

## II.5 Inventaire et prévisions pour les Pays-Bas

| Kg/a                       | Industries<br>1990 | Communes<br>(I)<br>1990 | Diffus<br>1985 | Total<br>1990/<br>1985 | Prévisions<br>Industrie et<br>Communes (I)<br>1995 |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------------|--|
| Parathion-méthyle          | 0                  | <                       | 0              | 0                      | <  |
| Azinphos-méthyle           | 0                  | <                       | 10-50          | 10-50                  | <  |
| Bentazone                  | 0                  | <                       | 1.001-5.000    | 1.001-5.000            | <  |
| Simazine                   | 0                  | <                       | 101-500        | 101- 500               | <  |
| Atrazine                   | 0                  | <                       | 501-1.000      | 501- 1.000             | <  |
| Dichlorvos                 | 0                  | <                       | 10-50          | 10-50                  | <  |
| 2-chlorotoluène            | <                  | <                       | 0              | <                      | <  |
| 4-chlorotoluène            | <                  | <                       | 0              | <                      | <  |
| Composés organostanniques* | 85                 | <                       | 101-500        | 101-500                | 10   |
| Trifluraline               | 0                  | <                       | < 10           | < 10                   | <  |
| Fenthion                   | 0                  | <                       | 0              | <                      | <  |

### Légende:

(I) : Y compris industries raccordées

0 : Pas de rejets

< : Au-dessous de la limite de détermination

<X : Au-dessous de X kg/a

\* : (oxyde de tributylétain, acétate de triphénylétain, chlorure de triphénylétain, hydroxyde de triphénylétain, chlorure de dibutylétain, oxyde de dibutylétain, sels de dibutylétain, tétrabutylétain) exprimé en étain

Classification des apports diffus de produits phytosanitaires (kg/a) et du total des rejets:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000