



Groupement des Industries et Entreprises du Bassin de la Meuse pour la Protection de l'Environnement ( a.s.b.l.)

**RIWA-Maas/Meuse**



Réunion Plénière

Commission Internationale de la Meuse

**À Charleville-Mézières**

**7 décembre 2007**

**L'EAU C'EST LA VIE**

**MAIS**



**POUR EN DISPOSER...**



**IL FAUT LA CONSERVER**

## **Présentation de :**

- **GIMPE**  
G**roupement** des **I**ndustries et **E**ntreprises du Bassin de la **M**euse pour la **P**rotection de l'**E**nvironnement
- **RIWA-Meuse**  
Association de Sociétés d'Eau de Rivière



# La lutte contre les épisodes de crues et d'étiage sur la Meuse

## 1. Situation existante

Actuellement, plus de 8 millions de personnes consomment une eau de distribution produite au départ d'eau de Meuse. La capacité de potabilisation se situe à 450 millions de m<sup>3</sup> par an soit 14 m<sup>3</sup> par seconde.

La DCE impose une gestion des ressources en eau transfrontalière par bassin versant ; en ce qui concerne celui de la Meuse, dans la mesure où les nappes aquifères d'aval sont inaptes à la potabilisation, on recourt à l'eau du fleuve, ce qui impose des contraintes aux régions d'amont.

Voyons où en est la Région Wallonne quant à ces contraintes :

1. **Les rejets industriels** : ponctuels et généralement privés, ils sont facilement identifiés, contrôlés et taxés ; de ce fait, ils ont été ciblés depuis longtemps et ont atteint un niveau de pollution généralement satisfaisant, sauf rejets accidentels.
2. **Les rejets domestiques** : collectés par les égouts, ils relèvent du domaine public. La prise en compte de leur traitement a parfois tardé mais elle est maintenant bien engagée et sera complète avant 2015. Signalons que la plus grosse station du réseau : Liège aval à Oupeye avec une capacité de 450.000 EH a été mise en service à la mi-novembre.
3. **Les effluents agricoles** : diffus, ils sont difficilement identifiables ; certaines règles de bonne pratique ont été édictées et sont de plus en plus suivies mais le contrôle reste bien aléatoire et la pression des élevages intensifs ne fait qu'augmenter.

Globalement toutefois, la situation est acceptable et la Meuse fournit habituellement une eau potabilisable économiquement puisque l'eau de distribution est vendue moins cher en aval qu'en amont, où elle provient des ressources locales et non du fleuve et où une augmentation de plusieurs dizaines de pourcents est prévue.

## 2. Relations entre l'amont et l'aval

Logiquement, l'aval revendique l'obtention d'une eau de Meuse la plus pure possible de façon à minimiser le coût de sa potabilisation.

Par contre, l'amont doit vivre et travailler, ce qui implique la production d'effluents divers qui seront traités dans les stations d'épuration privées ou publiques avant d'aboutir dans la Meuse.

Un certain équilibre entre amont et aval a été atteint et est en voie d'amélioration grâce au programme de construction de stations d'épuration en Région wallonne.



Bien entendu, il s'agira de rester vigilants, quant à la qualité de l'eau, notamment :

- en rendant encore plus fiable le système de détection, alerte et information des pollutions accidentelles ;
- en détectant toute nouvelle substance présentant un degré de toxicité dûment établi.

Toutefois, des demandes plus contraignantes se font jour, qui pourraient aboutir à rendre la vie difficile voire vraiment impossible aux populations d'amont si l'on considère que, contrairement à son voisin le Rhin, dont le débit est régularisé par les glaciers, la Meuse est un fleuve à régime torrentiel dont le débit varie de 1 à 100 (30 m<sup>3</sup>/sec à 3000 m<sup>3</sup>/sec).

De ce fait, il y a mieux à faire que de durcir les normes de qualité qui se révèlent déjà et généralement suffisantes ; il s'agirait de supprimer les débits extrêmes.

Ainsi les connaissances des acteurs de terrain et l'argent des contribuables pourraient trouver un meilleur emploi en contribuant à la solution esquissée ci-après.

### 3. La solution qui pourrait concilier les besoins d'amont et d'aval

Si on compare le débit potabilisé (14m<sup>3</sup>/sec) au débit moyen de la Meuse (250 m<sup>3</sup>/sec)<sup>1</sup> on admettra qu'il doit être possible de satisfaire les besoins de tous, en stockant une eau de bonne qualité potabilisable quand elle est disponible. Pour cela, il faut viser un triple objectif, à savoir :

#### 1. **Eviter les étiages, c'est-à-dire les débits inférieurs à 50 m<sup>3</sup>/sec à Monsin**

Les conséquences de ceux-ci sont bien connues :

- accroissement de la température (29 à 30° C) qui entraîne la diminution de l'oxygène dissout, l'accélération de l'eutrophisation et la diminution de la capacité de refroidissement pour de nombreuses activités industrielles
- accroissement de la pollution par les activités humaines même lors du fonctionnement normal de celles-ci (respect des normes de rejets)
- manque d'eau pour l'irrigation
- manque d'eau pour certaines activités récréatives (kayak, baignade, ...)
- génération d'odeurs (égouts découverts, eutrophisation,....)
- dans les cas extrêmes, difficultés pour la navigation.

On pourrait tendre vers cet objectif en ajoutant à celles qui existent déjà des retenues d'eau multiples qui devraient se situer en amont du cours d'eau et être de natures diverses, c'est-à-dire :

---

<sup>1</sup> voir annexe « Tableau des débits de la Meuse à Monsin (1977-2006) »



- souterraines et superficielles
- nationales et internationales

et qui, tout en préservant les intérêts économiques et écologiques de la population locale, contribueraient à la régularisation du débit de la Meuse comme les glaciers le font pour le Rhin.

## **2. Ecrêter les crues, c'est-à-dire les débits supérieurs à 2000 m<sup>3</sup>/sec.**

En effet, la situation de crue est associée à de fortes précipitations éventuellement combinées à la fonte des neiges, ce qui donne lieu à un ravinement impétueux des sols inclinés et au raclage des fonds de rivières ; ces actions nuisent bien entendu à la qualité de l'eau aux points de vue matières en suspension et coloration, voire composition analytique.

Si on y ajoute l'aspect le plus visible, à savoir les dégâts matériels et humains, on comprendra la nécessité de minimiser ces situations.

Habilement exploitées, les retenues d'eau dont question ci-dessus peuvent grandement contribuer à l'écrêtage des crues.

## **3. Stocker de l'eau de bonne qualité potabilisable en aval**

Rien n'est parfait et aucune œuvre humaine n'est sans bavure ; il restera toujours le risque :

- soit d'une pollution accidentelle
- soit d'un étiage ou d'une crue anormalement forte ou longue.

Pour se protéger de telles circonstances, il importe de prévoir en aval des stockages qu'on remplit en cas de débit moyen d'eau de bonne qualité et qu'on consomme lorsque la qualité de l'eau de Meuse laisse à désirer (un bel exemple est le stockage du Biesbosch près de Rotterdam, dont la capacité correspond à 5 mois de consommation du réseau desservi).

## **4. Conclusion et proposition**

La solution de ce triple objectif nous semble en effet **multiple** car il n'existe pas de site unique susceptible de répondre aux besoins exprimés et **internationale** car elle dépasse les frontières tout comme la Meuse le fait.

**Un problème de cette ampleur doit être pris en compte à l'échelle du bassin versant.**

**Il s'agit d'un beau cas d'école à soumettre à la Commission Internationale de la Meuse pour le situer à l'échelle qui lui convient :**

**L'EUROPE**

## MEUSE A MONSIN (MEUSE A AMPSIN OU AMAY + OURTHE A ANGLEUR)

| Année | Débit journalier<br>en m³/sec. |      | Débit moyen mensuel<br>en m³/sec. |      | Débit moyen annuel<br>en m³/sec | Débit d'étiage<br>en m³/sec. |         | Nombre de jours avec débit inférieur ou égal à |          |          |          |          |
|-------|--------------------------------|------|-----------------------------------|------|---------------------------------|------------------------------|---------|--|----------|----------|----------|----------|
|       | min.                           | max  | min.                              | max  |                                 | absolu                       | caract. | 30 m³/s.                                       | 40 m³/s. | 50 m³/s. | 60 m³/s. | 70 m³/s. |
| 1984  | 41                             | 2350 | 55                                | 963  | 327                             | 41                           | 54      |  | 0        | 10       |          | 42       |
| 1985  |                                | 468  | 27                                | 341  | 162                             |                              | 37      |  | 76       | 93       |          | 108      |
| 1986  | 25                             | 1869 | 70                                | 652  | 292                             | 25                           | 62      |  | 7        | 17       |          | 55       |
| 1987  | 86                             | 1787 | 145                               | 660  | 328                             | 86                           | 157     |  | 0        | 0        |          | 0        |
| 1988  | 57                             | 2200 | 100                               | 974  | 390                             | 57                           | 102     |  | 0        | 0        |          | 5        |
| 1989  | 34                             | 1307 | 58                                | 589  | 229                             | 34                           | 57      |  | 7        | 36       |          | 104      |
| 1990  | 23                             | 1659 | 40                                | 583  | 189                             | 23                           | 42      |  | 49       | 81       |          | 111      |
| 1991  | 11                             | 1968 | 33                                | 918  | 195                             | 11                           | 33      |  | 45       | 86       |          | 138      |
| 1992  | 22                             | 1362 | 79                                | 556  | 222                             | 22                           | 68      |  | 18       | 37       |          | 47       |
| 1993  | 21                             | 3605 | 41                                | 1235 | 261                             | 21                           | 27      | 18   | 46       | 60       | 78       | 99       |
| 1994  | 25                             | 1934 | 53                                | 1033 | 282                             | 31                           | 41      | 1  | 12       | 36       | 64       | 84       |
| 1995  | 52                             | 3224 | 63                                | 1285 | 381                             | 52                           | 57      | 0  | 0        | 0        | 13       | 57       |
| 1996  | 33                             | 744  | 53                                | 382  | 154                             | 33                           | 38      | 0  | 12       | 48       | 100      | 124      |
| 1997  | 42                             | 1076 | 60                                | 488  | 198                             | 42                           | 49      | 0  | 0        | 12       | 37       | 60       |
| 1998  | 31                             | 1491 | 59                                | 588  | 289                             | 31                           | 45      | 0  | 2        | 7        | 18       | 33       |
| 1999  | 47                             | 1872 | 64                                | 778  | 310                             | 47                           | 53      | 0  | 0        | 5        | 35       | 53       |
| 2000  | 70                             | 1115 | 113                               | 617  | 322                             | 70                           | 81      | 0  | 0        | 0        | 0        | 1        |
| 2001  | 57                             | 1657 | 88                                | 764  | 381                             | 57                           | 69      | 0  | 0        | 0        | 1        | 5        |
| 2002  | 55                             | 1945 | 75                                | 1067 | 359                             | 55                           | 59      | 0  | 0        | 0        | 10       | 30       |
| 2003  | 40                             | 2292 | 52                                | 805  | 199                             | 40                           | 46      | 0  | 1        | 36       | 94       | 128      |
| 2004  | 51                             | 1170 | 81                                | 556  | 201                             | 51                           | 59      | 0  | 0        | 0        | 10       | 32       |
| 2005  | 40                             | 1077 | 65                                | 475  | 179                             | 40                           | 49      | 0  | 1        | 14       | 36       | 96       |
| 2006  | 54                             | 986  | 68                                | 426  | 225                             | 54                           | 59      | 0  | 0        | 0        | 12       | 46       |
| 2007  | 42                             | 1379 | 97                                | 627  | 307                             | 42                           | 68      | 0  | 0        | 1        | 4        | 6        |
| 2008  | 81                             | 1250 | 106                               | 840  | 319                             | 81                           | 91      | 0  | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 2009  | 44                             | 1223 | 54                                | 515  | 237                             | 44                           | 47      | 0  | 0        | 24       | 51       | 66       |
| 2010  | 45                             | 1695 | 57                                | 524  | 242                             | 45                           | 51      | 0  | 0        | 8        | 40       | 52       |
| 2011  | 38                             | 2081 | 47                                | 963  | 208                             | 38                           | 42      | 0  | 4        | 45       | 123      | 183      |
| 2012  | 57                             | 1632 | 81                                | 790  | 245                             | 57                           | 69      | 0  | 0        | 0        | 5        | 14       |
| 2013  | 61                             | 1208 | 80                                | 594  | 301                             | 61                           | 64      | 0  | 0        | 0        | 0        | 15       |
| 2014  | 56                             | 1046 | 83                                | 526  | 241                             | 58                           | 86      | 0  | 0        | 0        | 6        | 10       |

Débit caractéristique :  
moyenne des 10 journées  
consécutives les plus basses  
en débit.

*Source : Bulletin n° 261-*

*Janv.-Févr. 2015*