



**EURO-RIOB 2007**

# Coûts du programme de mesures et analyse économique

*Par Sophie Nicolai, Agence de l'eau Rhin-Meuse*



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DURABLES



EURO-RIOB 2007

# Plan de l'intervention

- L'analyse économique : processus et méthodologie
- Les éléments de coûts pris en compte
- L'acceptabilité économique des coûts



**EURO-RIOB 2007**

# *L'analyse économique : processus et méthodologie*



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Processus pour l'analyse économique

Identification des mesures

Mesures de base

Mesures complémentaires

↓  
Identification du coût => pas de  
remise en cause de l'efficacité des  
mesures réglementaires

↓  
**Analyse coût - efficacité**

↓  
Le coût des combinaisons de mesures semble-t'il disproportionné ?

Non

Oui

Adoption de la mesure

Analyse coûts - bénéfices



EURO-RIOB 2007

## La méthodologie mise en oeuvre

Selon la Directive, un coût est disproportionné lorsqu'il est « *exagérément coûteux* ».

⇒ Quelles références pour « exagérément coûteux » ?

⇒ Quelle méthode pour évaluer la disproportion des coûts ?



EURO-RIOB 2007

## La méthodologie mise en oeuvre

Mise au point d'une méthode en concertation avec les acteurs sur la base d'indicateurs économiques caractéristiques des usages :

=> On identifie l'impact du coût de la mesure sur les **indicateurs économiques** qui supportent ce coût.

⇒ On fixe une valeur seuil au-delà de laquelle l'impact est considéré fort .

⇒ Identification des coûts **susceptibles** d'être disproportionnés.



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# *Les éléments de coûts pris en compte*



EURO-RIOB 2007

## Les éléments pris en compte

- Coût total de la mesure
  - investissement
  - fonctionnement
- Aides publiques
- Indicateurs économiques adaptés pour chacun des acteurs concernés
- Valeurs seuils



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DURABLES





8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# *L'acceptabilité économique des coûts*



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Rappel du processus

Coûts totaux (investissement + fonctionnement) ?



Déduction des aides



Coûts restant à la charge des agents économiques ?



Identification des indicateurs ?



Analyse des valeurs seuils des indicateurs ?



Semblent disproportionnés ?

Oui

Non

Demande de dérogation  
(étalement des coûts)



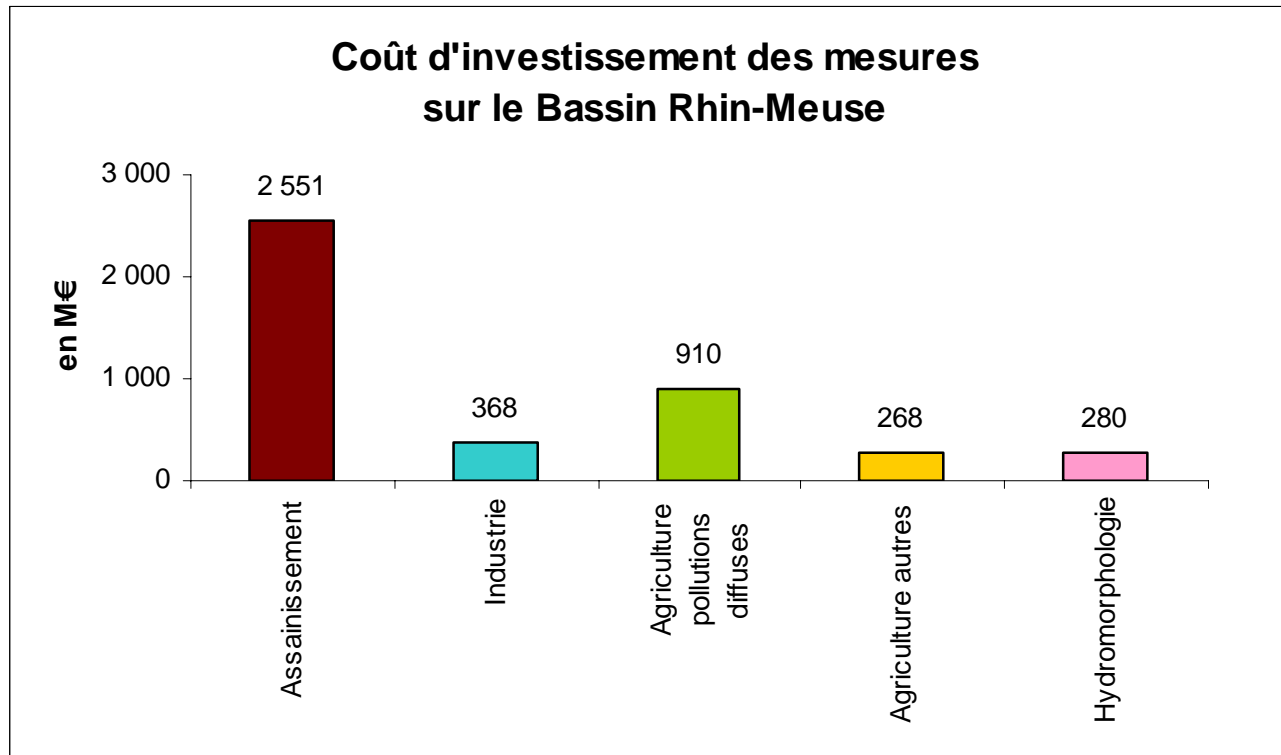
Adoption de la mesure



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Coûts d'investissement pour le bassin Rhin-Meuse



**Le coût d'atteinte du bon état pour le bassin Rhin-Meuse s'élève à 4,3 milliards d'€uros, soit 1048 €/habitants.**



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES





EURO-RIOB 2007

# Méthodologie pour étalement des coûts



Coûts restant à la charge des agents économiques



Analyse des valeurs seuils des indicateurs sur 2006-2015



Si impact > valeur seuil → Étalement sur 2006-2021



Analyse des valeurs seuils des indicateurs sur 2006-2021



Si impact > valeur seuil → Étalement sur 2006-2027



EURO-RIOB 2007

# Les indicateurs retenus pour l'acceptabilité économique

Assainissement



Prix de l'eau

Poids facture d'eau / revenu fiscal des ménages

Valeur ajoutée (VA)

Excédent brut d'exploitation (EBE)

Industrie



Capacité d'autofinancement (CAF)

Investissement annuel

Taux de profitabilité

Valeur ajoutée

Excédent brut d'exploitation

Agriculture



Résultat courant avant impôts

Capacité d'autofinancement

Hydromorphologie



Impôts locaux



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES





EURO-RIOB 2007

## Définition des valeurs seuils pour les indicateurs

Objectif :

Identifier des valeurs seuils pour chaque indicateur permettant ensuite de définir si le coût semble disproportionné => ne pas réaliser de manière systématique une analyse coûts-bénéfices mais uniquement lorsque cela se justifie.

Exemple :

Impact sur le prix de l'eau

⇒ passage de 3 €/m<sup>3</sup> à 3,7 €/ m<sup>3</sup>

⇒ Est-ce disproportionné ?



EURO-RIOB 2007

# Assainissement : indicateur prix de l'eau

## Comparaison du nouveau prix de l'eau :

- Prix de l'eau moyen du bassin élémentaire après PdM
- Prix de l'eau moyen du bassin Rhin-Meuse après PdM
- Percentile 95 du prix de l'eau moyen du bassin RM avant PdM

< moyenne = 0  
<= moyenne + 10% = 1  
<= moyenne + 20% = 2  
<= moyenne + 50% = 3  
> moyenne + 50% = 4

note / 4

< moyenne = 0  
<= moyenne + 10% = 1  
<= moyenne + 20% = 2  
<= moyenne + 50% = 3  
> moyenne + 50% = 4

note / 4

< percentile 95 = 0  
>= percentile 95 = 2

  
**AGENCE  
DE L'EAU  
RHIN-MEUSE**  
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

note / 2

  
**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,

note / 10



EURO-RIOB 2007

# Assainissement : indicateur poids facture d'eau / revenu

## Comparaison du poids de la facture d'eau / revenu fiscal :

- Poids moyen de la facture d'eau dans le RF des ménages du bassin élémentaire après PdM
- Poids moyen de la facture d'eau dans le RF des ménages du bassin Rhin-Meuse après PdM
- Percentile 95 du poids moyen de la facture d'eau dans le RF des ménages avant PdM

< moyenne = 0

<= moyenne + 10% = 1

<= moyenne + 20% = 2

<= moyenne + 50% = 3

> moyenne + 50% = 4

note / 4

< moyenne = 0

<= moyenne + 10% = 1

<= moyenne + 20% = 2

<= moyenne + 50% = 3

> moyenne + 50% = 4

note / 4

< percentile 95 = 0

>= percentile 95 = 2

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE  
note / 2



note / 10





EURO-RIOB 2007

# Assainissement : définition des valeurs seuils

Impact sur le prix de l'eau

note / 10

Impact sur le poids de la facture d'eau dans le RF

note / 10

note / 20

Valeur seuil = 12



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Industrie : indicateurs

- Valeur ajoutée
- Excédent brut d'exploitation
- Capacité d'autofinancement
- Taux d'investissement
- Taux de profitabilité

< moyenne bassin = 0

<= moyenne bassin + 25% = 1

<= moyenne bassin + 50% = 2

<= moyenne bassin + 100% = 3

> moyenne bassin + 100% = 4

note / 20

Valeur seuil = 12



LE MINISTRE DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES



REPUBLIQUE FRANÇAISE

ÉCOCITOYENNETÉ  
ENGAGEMENT  
DURABLES



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Agriculture : indicateurs

- Valeur ajoutée
- Excédent brut d'exploitation
- Résultat courant avant impôt
- Capacité d'autofinancement

Valeur seuil en cours  
de validation



EURO-RIOB 2007

# Hydromorphologie : indicateurs



- Taxe d'habitation
- Taxe foncière bâti
- Taxe foncière non bâti

< moyenne bassin = 0  
< = moyenne bassin + 25% = 1  
< = moyenne bassin + 50% = 2  
< = moyenne bassin + 100% = 3  
> moyenne bassin + 100% = 4

note / 4



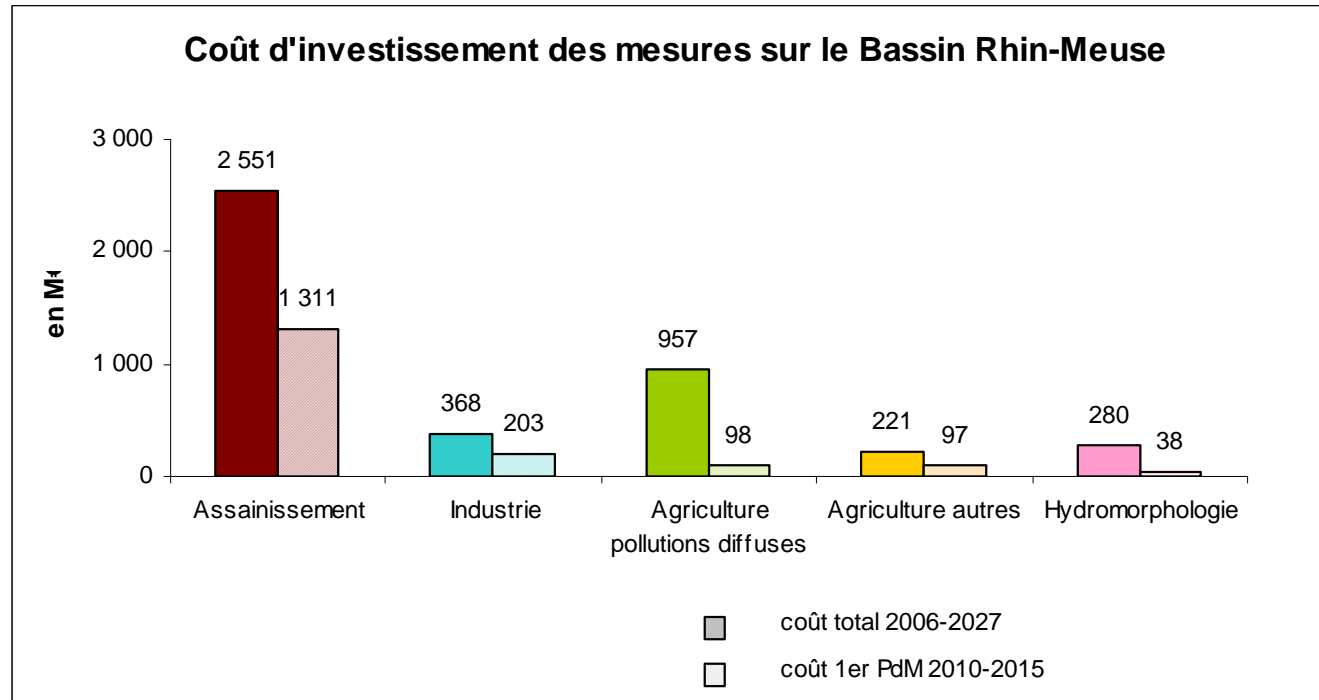
Valeur seuil = 3



8 novembre 2007

EURO-RIOB 2007

# Le coût du premier programme de mesures



**Le coût du premier programme de mesures pour le bassin Rhin-Meuse s'élèvera à 70 €/habitants.**

