



Association Française  
pour l'Etude des Eaux

DOCUMENT NON SELECTIONNE

NUMERO G 11438

Trop spécialisé

Sans intérêt

Pas de mon domaine

Pas le temps

NOM : M. MOUILLE

DATE ENVOI : 26 DEC. 1990

DATE RETOUR : 17 Jan 1991

\*AUTEURS .BAZERQUE MF 66 172335 \*

\*-----\*

\*TYPE .RAPPORT \*

\*-----\*

\*TITRE .L'Esches et ses affluents, synthèse de la qualité du milieu\*

\*-----\*

\*SOURCE .AMIENS, SRAE \*

\*-----\*

\*DATE .1988 \*

\*-----\*

\*PAGES .41 +FIG + TABL \*

\*-----\*

\*COTE .G11438 \*

\*-----\*

Références

*sc*

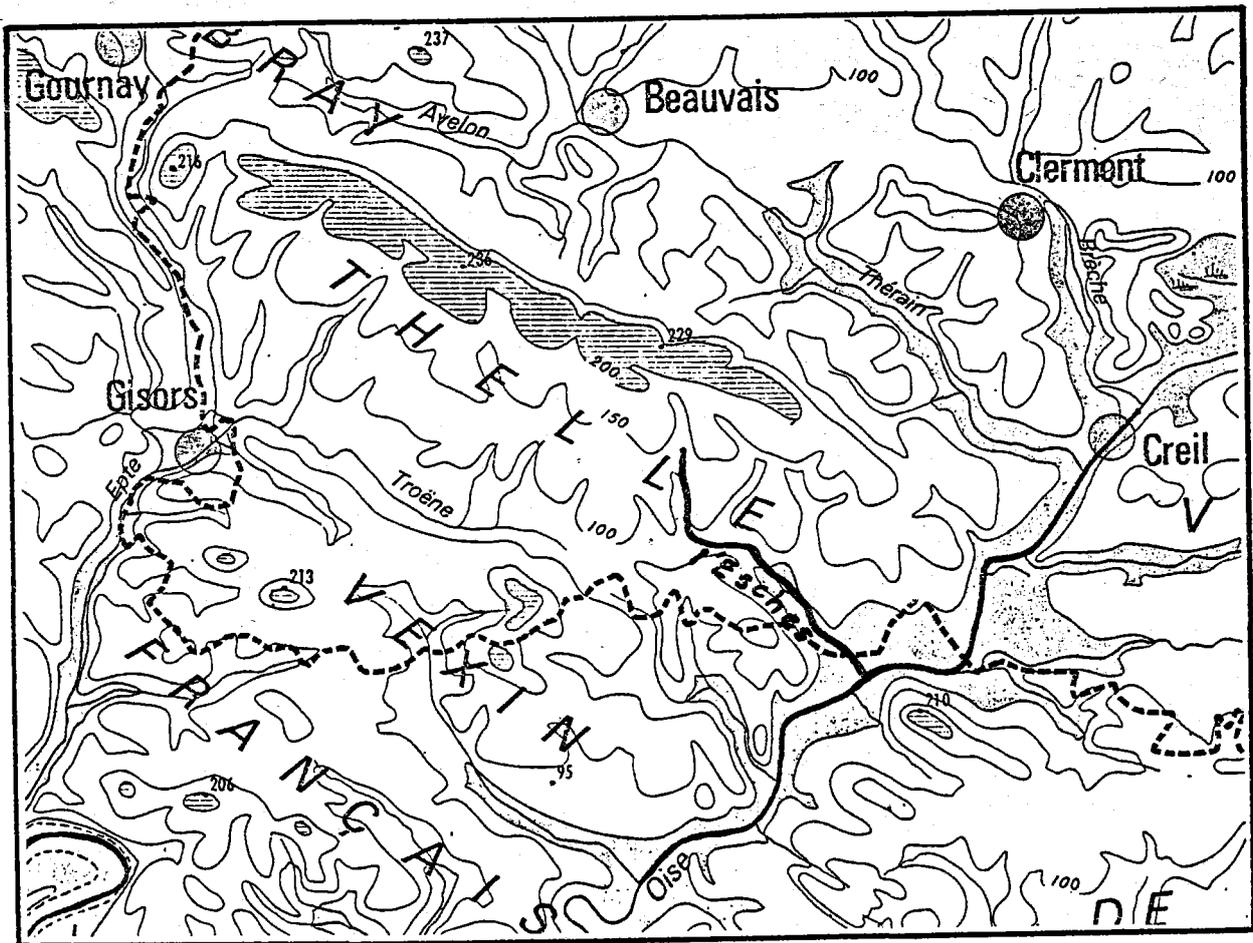
X 1 X 3

Titre original :

Qualité 1986 des eaux du bassin de l'Esches : composition physico-chimique des eaux ; examen biologique (macro-invertébrés) ; évolution 1978-86 ; description sommaire du milieu, du bassin versant et de ses activités. G 11438.

L'ESCHES  
ET SES AFFLUENTS

Synthèse de la qualité du milieu



Marie-Françoise BAZERQUE  
Hydrobiologiste  
S.R.A.E. PICARDIE

JUIN 1988

## S O M M A I R E

1. INTRODUCTION.....	page 1
2. PRESENTATION du MILIEU.....	page 1
2.1. Le bassin versant.....	page 1
2.2. Activités économiques sur le bassin versant.....	page 3
2.2.1. L'agriculture.....	page 3
2.2.2. Les activités industrielles.....	page 3
3. ETUDES REALISEES en 1986.....	page 5
3.1. Généralités.....	page 5
3.2. Résultats.....	page 5
3.3. Evolution amont-aval de la qualité du milieu aquatique.....	page 6
3.3.1. Données physico-chimiques.....	page 6
3.3.1.1. La minéralisation.....	page 6
3.3.1.2. Les teneurs en oxygène dissous.....	page 7
3.3.1.3. Les demandes en oxygène.....	page 7
3.3.1.4. Les différentes formes de l'azote.....	page 8
3.3.1.5. Les apports phosphatés.....	page 11
3.3.1.6. Conclusion.....	page 11
3.3.2. Données de l'hydrobiologie.....	page 13
4. CONCLUSION GENERALE.....	page 17

### Graphiques

- Carte synthèse physico-chimie - hydrobiologie.....	page 22
- Comparaison résultats hydrobiologiques 1978 - 1986.....	page 23
- Graphes variation amont - aval de la qualité de l'ESCHES.....	page 24

### Annexes

1 - Liste des points de prélèvement.....	page 31
2 - Synthèse qualités physico-chimiques et hydrobiologiques. Facteurs limitants	page 32
3 - Résultats "Physico-chimie" et "Hydrométrie".....	page 33
4 - Résultats "Hydrobiologie" et liste faunistique complète 1986.....	page 35
5 - Tableau comparatif des résultats hydrobiologiques 1978 - 1986.....	page 36
6 - Composantes environnementales.....	page 37
BIBLIOGRAPHIE.....	page 38

## 1. INTRODUCTION

Cette étude du réseau hydrographique de l'ESCHES et de ses affluents a été réalisée à la demande de l'Agence Financière de Bassin Seine-Normandie dans le cadre du suivi des objectifs de qualité.

Elle a donné lieu à des mesures hydrométriques, physico-chimiques et hydrobiologiques effectuées au cours de l'année 1986.

## 2. PRESENTATION du MILIEU

### 2.1. Le BASSIN VERSANT

Le bassin versant de l'ESCHES a une superficie de 182 km<sup>2</sup>. Il se situe au Sud du département de l'Oise. L'ESCHES, affluent de la rivière Oise, est une rivière de la nappe de la craie, ce qui lui confère un régime hydrologique particulièrement régulier.

Le cours supérieur de l'ESCHES est le rû de Méru (6 km environ) qui traverse LARDIERES et MERU avant de confluer avec l'ESCHES.

La rivière ESCHES, quant à elle, a une longueur d'environ 14 km. Elle est classée en première catégorie piscicole, ainsi que ses affluents dans le département de l'Oise et en deuxième catégorie piscicole dans le département du Val d'Oise.

L'ESCHES reçoit les rejets de nombreuses agglomérations et industries sur son parcours.

C'est d'ailleurs une rivière qui a donné très souvent lieu à des interventions en raison des nombreux problèmes existants : la qualité des eaux a été déclarée incompatible avec l'abreuvement des animaux (1975), diverses sociétés de pêche ont eu à subir des mortalités de poisson, etc...