

**Commune
d'OTTANGE**

**Agence de l'Eau
Rhin Meuse**

DOCUMENT



18086

**Etude préalable
à la requalification
de la KAYL**

Janvier 1993

SOMMAIRE

INTRODUCTION

1. Cadre de l'étude	1.
---------------------	----

PRESENTATION GENERALE DU BASSIN VERSANT

1. Un milieu physique perturbé	3.
1.1 L'environnement géologique	3.
1.2 Un relief caractéristique au pays haut	5.
1.3 Un climat rude	5.
1.4 La Kayl et ses affluents	5.
2. Les ressources en eau	7.
3. L'occupation du sol et des milieux naturels	9.
3.1 Un plateau agricole et minier	9.
3.2 La vallée: concentration des activités minières	9.
3.3 Les milieux naturels	11.
4. L'occupation humaine: une démographie en fort déclin	12.

CARACTERISTIQUES DE LA KAYL

1. Le régime hydrologique	13.
1.1 Avant l'exploitation minière	13.
1.2 Pendant le fonctionnement des exhaures	13.
1.3 Arrêt total des exhaures	17.
1.4 Situation actuelle: écoulement soutenu par les exhaures	18.
2. Occupation du sol du lit majeur	24.
3. Morphologie du lit mineur	27.
3.1 Description par tronçon	27.
3.2 Qualité des sédiments	47.
4. Qualité de l'eau	48.
4.1 Mesures physico-chimiques	49.
4.2 Epuration des eaux usées	51.
5. L'environnement naturel	52.
5.1 La végétation du lit mineur	52.
5.2 La végétation des berges et du lit majeur	56.
5.3 La faune	56.
6. Le cours d'eau et les riverains	59.
7. Synthèse des contraintes	60.
7.1 Contraintes actuelles	60.
7.2 Projets d'aménagement	63.

PROPOSITIONS DE REQUALIFICATION

1. Tronçon n°1: aval du terrain de sport de Nondkeil aux exhaures	64.
1.1 Rappel des contraintes	64.
1.2 Propositions de réqualification	64.
2. Tronçon n°2: des exhaures au pont de la gendarmerie	68.
2.1 Rappel des contraintes	68.
2.2 Propositions de requalification	68.
3. Tronçon n°3: du pont de la gendarmerie au pont de la DI5	73.
3.1 Rappel des contraintes	73.
3.2 Propositions de requalification	73.
4. Tronçon n°4: du pont de la DI5 au pont sous l'ancienne voie ferrée	76.
4.1 Rappel des contraintes	76.
4.2 Propositions de requalification	76.
5. Tronçon n°5: aval de l'ancienne voie ferrée à la frontière luxembourgeoise	77.
5.1 Rappel des contraintes	77.
5.2 Propositions de requalification	77.

CONCLUSION

82.

1. CADRE DE L'ETUDE *(carte n°1)*

Le cours d'eau, la **Kayl**, situé en totalité pour sa partie française sur la commune **d'Ottange** a subi de nombreuses perturbations de son écoulement et de son débit naturel suite à l'exploitation du minerai de fer.

Ottange est en effet une commune incluse dans la région dite du Pays Haut ou du pays minier du fer. Située à 15 kms au Nord Est de l'agglomération de Thionville, elle est limitrophe du Luxembourg et de la commune de Rumelange.

Suite à la fermeture des mines de fer, les exhaures ont été interrompues et fermées. Toute alimentation continue et pérenne en eau du ruisseau a disparu. La commune de Rumelange, luxembourgeoise, située à l'aval, a obtenu après des négociations avec les **sociétés** minières la réhabilitation du pompage d'une partie des exhaures de la mine **d'Ottange 2**.

Par ailleurs, un programme d'assainissement global des eaux usées du bassin versant et en particulier de la commune **d'Ottange** est en cours de réalisation.

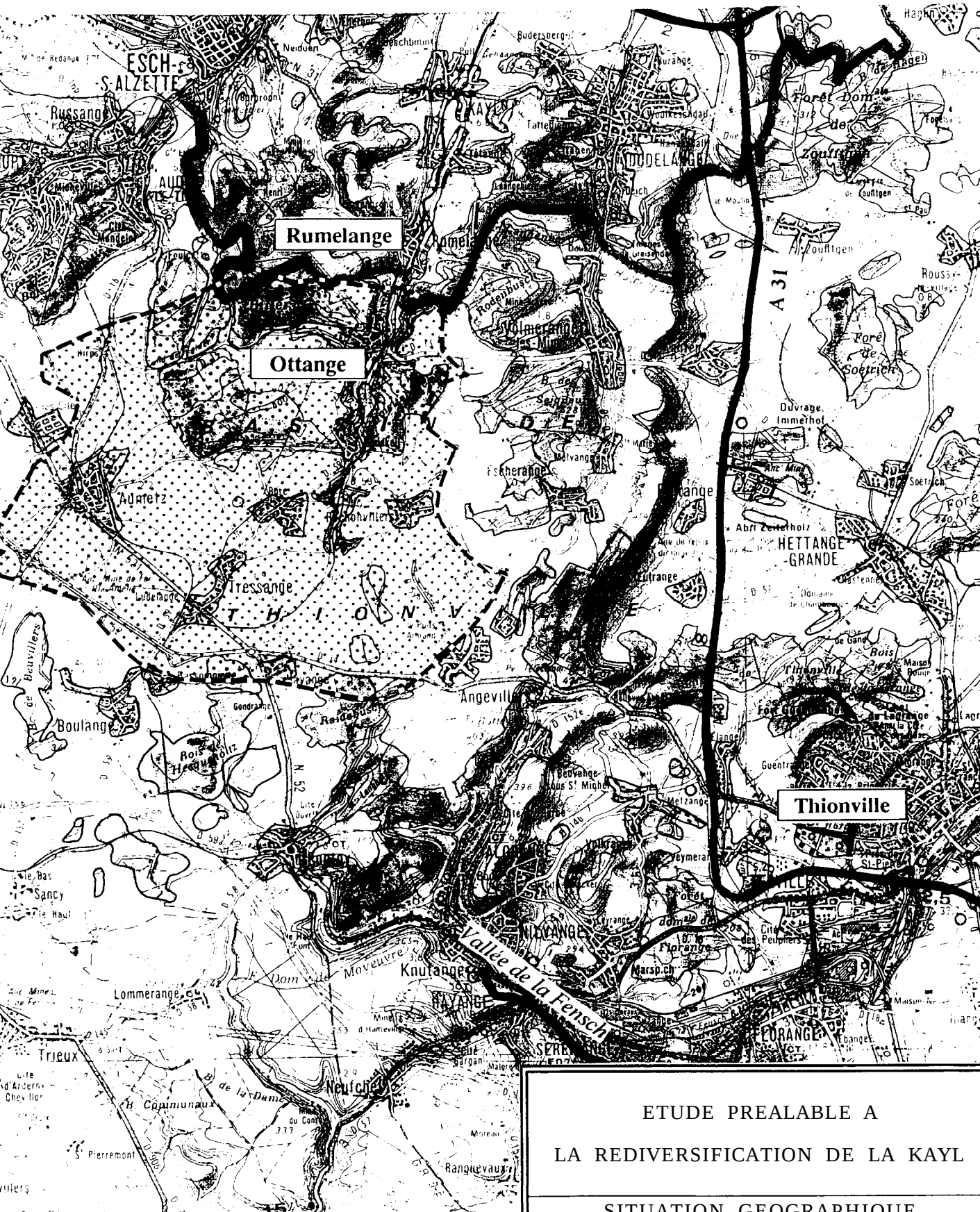
Dans ces Conditions pour compléter ces actions concernant une amélioration de la qualité de l'eau et du milieu aquatique, il a été décidé par la commune et l'Agence de l'eau de réaliser une étude en vue de **requalifier** ce cours d'eau.

L'objectif est de:

- réaliser un état précis du cours d'eau et de son bassin versant
- de déterminer les contraintes présentes
- en dernière phase de proposer des scénarios de revalorisation du ruisseau.

;

Cette étude pourra servir de base à un programme concret d'action.



ETUDE PREALABLE A LA REDIVERSIFICATION DE LA KAYL

SITUATION GEOGRAPHIQUE DU BASSIN VERSANT

Frontière franco-luxembourgeoise



Le bassin versant



Axe autoroutier



Espace boisé



Agglomération