

DEPARTEMENT DES VOSGES

---

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE  
L'EQUIPEMENT

---

ARRONDISSEMENT TERRITORIAL  
DE SAINT-DIE

---



n° 9582

LA MEURTHE

AMENAGEMENT DE LA MEURTHE ENTRE  
ANOULD ET SAULCY-SUR-MEURTHE

ETUDE PRELIMINAIRE

## SOMMAIRE

### I - INVENTAIRE DES DONNEES EXISTANTES

#### I.1. - Données générales

##### I.1.1. - Cadre physique

- Principaux affluents
- Pentes et profils longitudinaux
- Sol et Sous-sol
- Esquisse géologique
- Pétrographie
- Hydrologie
- Aperçu climatologique
- Végétation

#### I.2. - Données concernant la rivière

##### Hydrologie

##### I.2.1. - Cadre administratif et économique

- Population
- Activités agricoles et industrielles
- Activités industrielles
- Usages de l'eau
- Sources de pollution
  - . a) collectivités locales
  - . b) industries
- Assainissement des agglomérations
- Constat de pollution
- Qualité des eaux
- Végétation aquatique
- poissons
- représentation des peuplements ichtyologiques
- qualités actuelles
- ouvrages existants

### II - Recensement des problèmes rencontrés et propositions d'interventions prioritaires

#### A - Situation actuelle

#### B - Intervention prioritaires

- 1- Nettoyage et curage du lit
- 2- Réalisation d'une étude hydraulique
- 3- Ouvrages à réaliser

#### Estimation des travaux

Aides possibles de l'Agence de Bassin Rhin-Meuse

## INVENTAIRE DES DONNEES EXISTANTES

### I.1. - DONNEES GENERALES

#### I.1.1. - Cadre Physique

(de la source à RAON-L'ETAPE)

Enserré entre les bassins du Rabodeau et de la Bruche au Nord, de la Mortagne et de la Vologne au Sud-Ouest, bordé à l'Est par le versant alsacien du massif vosgien, le bassin versant de la haute Meurthe couvre une superficie de 566 km<sup>2</sup> soit 18 % de la totalité de la Meurthe et de ses affluents.

Après RAON-L'ETAPE, la Meurthe serpente jusqu'à son confluent avec la MOSELLE (entre FROUARD et POMPEY) en traversant LUNEVILLE et NANCY. la distance de la source à la Moselle est d'environ 164 km.

De forme triangulaire, le bassin versant s'adosse au massif des Hautes Vosges dont la ligne des crêtes orientée S.O. - N.E constitue un côté où figure le point culminant (1306 m dans le massif du Reisberg) Les altitudes de ce triangle sont les suivantes:

1258 m à mi parcours entre le haut Falimont et le col de la Schlucht ; 966 m massif de Climont au N.E. et 458 m au col de la Chipotte.

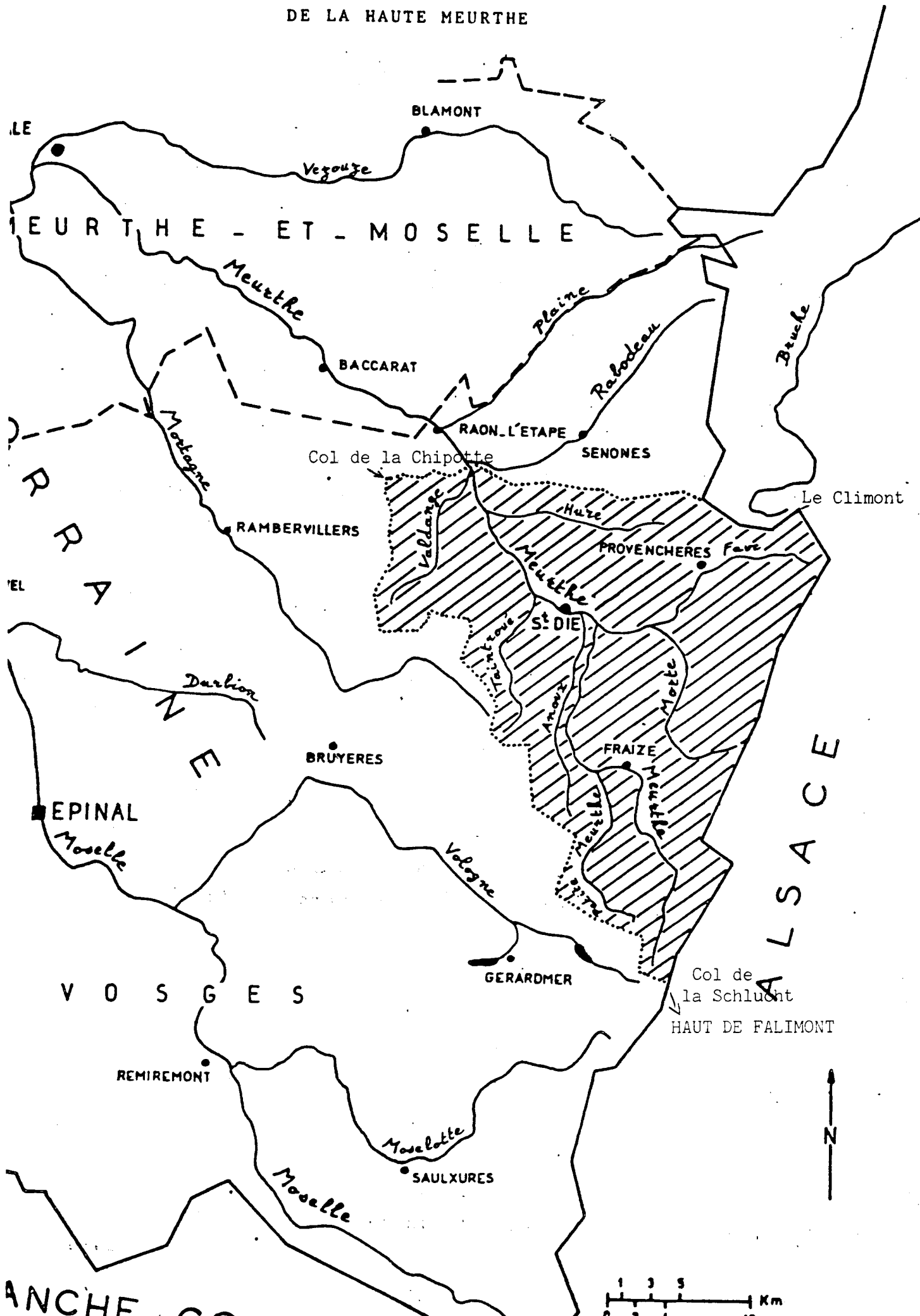
Le parcours de la Meurthe présente une dénivellée de 913 m de sa source à RAON-L'ETAPE ( 51 km).

La Meurthe prend sa source, au voisinage du col de la Schlucht du drainage d'un ancien cirque glacière. La rivière emprunte rapidement (pente 30 %) une vallée en U typique sculptée par les glaciers quaternaires.

Au niveau du Rudlin un seuil naturel de roches plus dures a gêné le glacier dans son action érosive et la Meurthe subit une diminution de pente importante. En aval du défilé de Rudlin, secteur d'écoulement torrentiel, la rivière suit une vallée glaciaire qui s'élargit jusqu'à PLAINFAING, limite de progression des glaciers.

Dès cette limite, les alluvions présentent un classement granulométrique de taille décroissante qui se poursuit visiblement jusque SAINT-DIE. Les plus gros éléments morainiques et fluvio glaciaires sont abandonnés rapidement tandis que les plus fins sont transportés vers l'aval. Le cône fluvio glaciaire est exploité en amont de SAINT-DIE (Sablières de SAINTE-MARGUERITE).

SITUATION DU BASSIN  
DE LA HAUTE MEURTHE



RECENSEMENT DES PROBLEMES RENCONTRES ET  
PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS PRIORITAIRES

-----

## II - RECENSEMENT DES PROBLEMES RENCONTRES ET PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS PRIORITAIRES

### A - SITUATION ACTUELLE

Les différentes observations montrent que la Meurthe souffre dans la section considérée (ANOULD à SAULCY soit 9,5 km) d'un manque d'entretien voire d'un total abandon. Cette situation aboutit inmanquablement à une altération de l'écoulement normal des eaux. Des ouvrages situés sur la Meurthe ont été détruits et une érosion régressive, particulièrement marquée sur la partie amont et aval du Pont de SAULCY, est actuellement constatée.

### B - INTERVENTIONS PRIORITAIRES

Les interventions envisagées pour permettre une remise en état de cette rivière sont définies ci-après :

#### 1 - Nettoyage et curage du lit consistant à :

- . Enlever tous les arbres morts qui sont tombés dans le lit;
- . Couper les arbres qui ont poussé dans le cours et s'opposent au libre écoulement des eaux ;
- . Recalibrer le lit où il y a un dépôt de vase et d'alluvions du aux obstacles ;
- . Débroussaillage et faucardage des berges ;

Ces interventions devraient permettre de retrouver un état zéro.

#### 2 - Réalisation d'une étude hydraulique portant sur l'ensemble du tronçon considéré.

Cette dernière, pouvant être menée conjointement avec les travaux précédents, permettra de définir les ouvrages à réaliser afin de stabiliser le lit de la Meurthe.

Il est en effet absolument indispensable pour le maintien et la protection des ouvrages existants, de définir une phase de travaux.

#### 3 - Ouvrages à réaliser

- . Reconstruction des seuils actuellement disparus.
- . Eventuellement ouvrages définis par l'étude hydraulique.