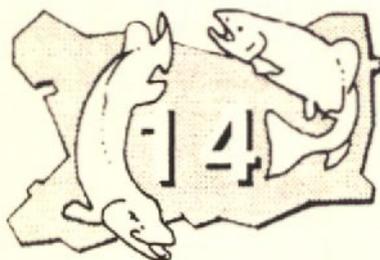


# BILAN D'ALEVINAGE

## PROGRAMME DE RESTAURATION DES POPULATIONS DE SALMONIDES MIGRATEURS DE L'ORNE

*CONTRAT « RETOUR AUX SOURCES »*



Réalisé par:

Stéphane WEIL, chargé d'études à la Fédération du Calvados  
pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Novembre 1995



Petit saumon deviendra grand ?...

### ***Le Projet:***

Le contrat « Retour aux Sources » entre l'Etat et les Régions a pour objectif l'amélioration des habitats aquatiques et la restauration des populations de poissons migrateurs, dont les valeurs patrimoniales et économiques sont aujourd'hui largement reconnues. Dans la rivière Orne, ce sont la Truite de mer et le Saumon, deux espèces de salmonidés migrateurs, qui sont tout particulièrement concernés par le programme.

*C'est la Fédération du Calvados pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique qui a assuré les maîtrises d'oeuvre et d'ouvrage de la première phase de ce projet, avec l'appui des partenaires suivants:*

- F.E.O.G.A.*
- La Région de Basse Normandie*
- Le Conseil Supérieur de la Pêche*
- L'Agence de l'Eau Seine Normandie*
- Ministère de l'Environnement*

## SOMMAIRE

TRUITE DE MER

SAUMON

### **A.- ELEVAGE**

#### 1. Protocole d'élevage

- 1.1. L'incubation
- 1.2. La résorption
- 1.3. Le démarrage alimentaire
- 1.4. Le grossissement

#### 2. Résultats / Discussion

### **B.- HABITAT**

#### 1. Cartographie

#### 2. Les affluents secondaires

#### 3. Les affluents principaux

### **C.- ALEVINAGE**

#### 1. Stades et origines

#### 2. Densités de déversement, marquage et mode d'alevinage

#### 3. Sites de déversement

### **D.- PECHES ELECTRIQUES DE CONTROLE**

#### 1. Croissance

#### 2. Implantation

- 2.1. Pêches au trait / Indices d'abondance
- 2.2. Pêches d'inventaires / Densité de poissons

### **E.- DISCUSSION**

## TRUITE DE MER

De cent à deux cent poissons adultes sont encore contrôlés annuellement à la station de piégeage de May sur Orne. Les causes de la raréfaction du stock (quelques milliers de poissons remontaient annuellement l'Orne il y a une douzaine d'années) semblent être multiples :

- Arrêt des alevinage en truitelles d'origine danoise à caractère migrateur par les AAPPMA du bassin de l'Orne au profit de souches locales sédentaires
- Plusieurs années de sécheresse consécutive entraînant des années de recrutement quasi-nulles
- Absence de nourriture pour les alevins éclos principalement dans l'Orne au début du printemps (secteur de Grimbosq)
- Suppression de pêche à l'estuaire et dans l'Orne canalisée ayant affaibli le stock

Cette année, pour « doper » le stock de truites de mer de l'Orne, la Fédération du Calvados pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a aleviné sur tout le bassin 18.000 smolts de truites de mer issues de la reproduction assistée de géniteurs sauvages, dont les caractéristiques phénotypiques sont présentées en Annexes. Le suivi de la dévalaison de ces poissons a commencé à la station de Ségrie Fontaine sur la Rouvre où 3.000 d'entre eux ont été alevinés.

Par ailleurs, 3.000 alevins de 30 mm de longueur issus de truites de mer d'origine danoise, ont été déversés sur les ruisseaux affluents de l'Orne. Leur implantation a été constatée sur le ruisseau de Maltot :

**Taux d'implantation:** 12.5%

**Densité:** 14 poissons / 100 m<sup>2</sup>

La totalité du déversement de ces poissons devrait aboutir dans les années à venir à la remontée de plusieurs centaines de géniteurs.

Bassin de l'Orne: ALEVINAGE Truite de Mer 1995

| Date          | Cours d'eau  | Nombre       | Stade                   | Origine                                      |
|---------------|--|--------------|-------------------------|--|
| 15/03/1995    | Orne, Forêt de Grimbosq<br>(amont confluence du Flagy) | 15000        | pré-smolts<br>et smolts | Coquainvilliers<br>(géniteurs sauvages)      |
|               | Rouvre, Bois André                                     | 3000         | pré-smolts<br>et smolts | Coquainvilliers<br>(géniteurs sauvages)      |
| 31/05/1995    | Ruisseau du Val la Hère                                | 1000         | alevins de<br>3 à 4 cm  | Coquainvilliers<br>souche danoise migratrice |
|               | Ruisseau de Cropton                                    | 1000         | "                       | "  |
|               | Ruisseau de la Planquette                              | 500          | "                       | "  |
|               | Ruisseau de Maltot                                     | 500          | "                       | "  |
| <b>Total:</b> |  | <b>21000</b> |                         |  |

## SAUMON

Le saumon a disparu du bassin de l'Orne à la fin des années 30, à la suite de la construction de plusieurs dizaines de barrages qui ont bloqué définitivement les migrations de reproduction. Les quelques rares individus qui sont capturés chaque année aux stations de contrôle de May sur Orne ou de Ségrie-Fontaine sur la Rouvre sont issus de tentatives préliminaires ponctuelles d'implantation de juvéniles, qui montrent en tout cas que de jeunes poissons éclos en captivité et alevinés dans le milieu naturel ont su s'implanter, gagner la mer et retrouver l'estuaire de l'Orne à Ouistreham pour finalement rejoindre la rivière ou le ruisseau où ils avaient été déversés au stade d'alevins.

En 1994, 7 saumons adultes ont ainsi été contrôlés à May sur Orne. Bien qu'elle ait une valeur qualitative encourageante, la remontée de ces poissons est largement insuffisante pour assurer la reconstitution du stock de saumon dans l'Orne. Les différentes tentatives de réintroduction de saumon atlantique dans le monde montrent que 5 à 10 années de suivi sont nécessaires à la validation de la réussite (ou de l'échec) d'un essai de réimplantation, compte tenu entre autres du cycle biologique de 3 ans minimum de l'espèce.

L'année 95 a permis à la Fédération Départementale du Calvados pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique:

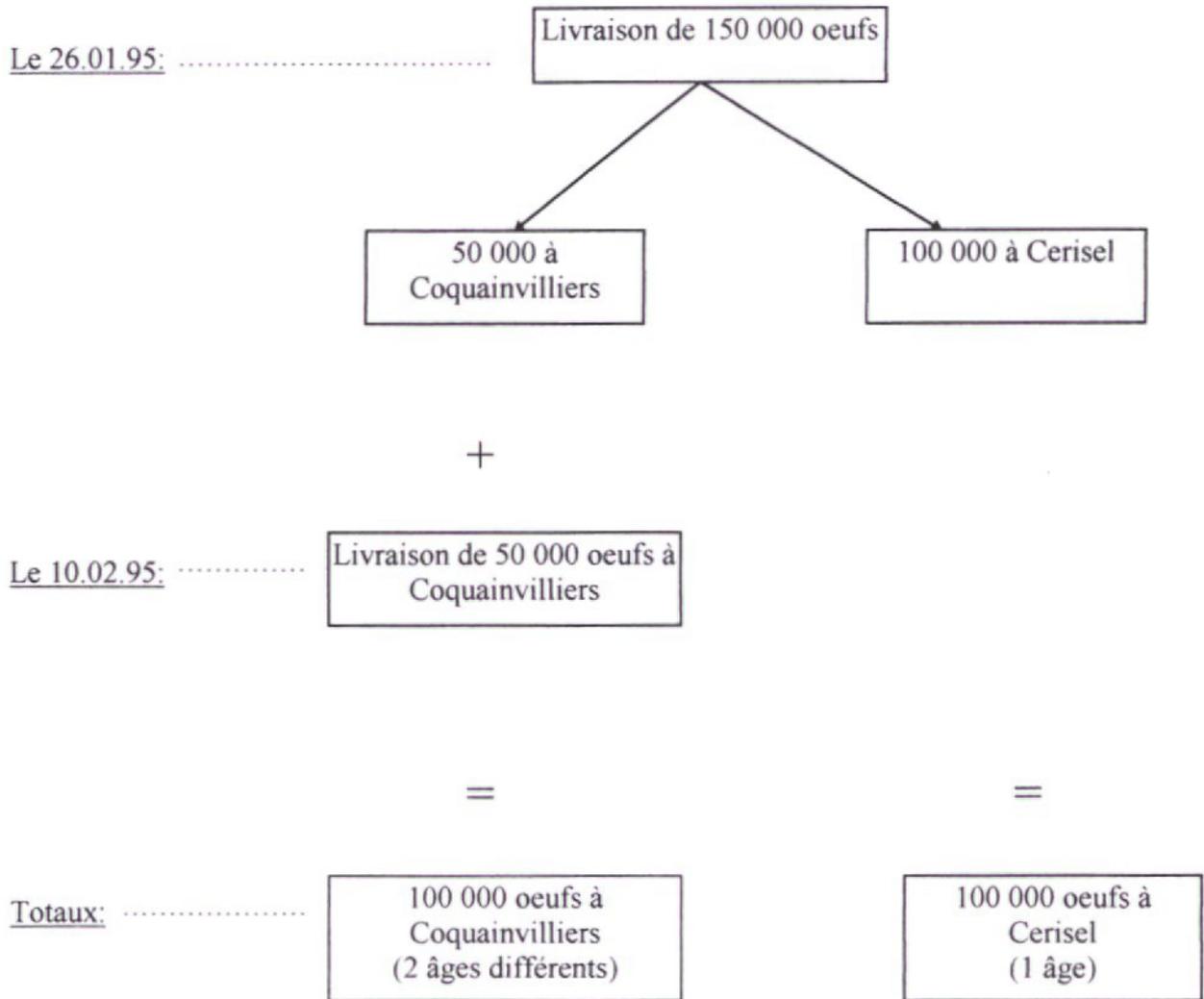
- d'améliorer les performances de l'élevage
- de connaître la superficie du bassin de l'Orne potentiellement productive en juvéniles de saumon, grâce à une cartographie exhaustive du bassin versant
- et de savoir:
  - d'une part quels sont les secteurs du bassin les plus favorables aux juvéniles de saumon en terme de taux d'implantation, de survie et de croissance,
  - et d'autre part quels sont les âges d'alevinages les plus favorables à l'implantation, la survie et la croissance selon les différents secteurs du bassin.

En Mars 1995, un protocole d'alevinage a défini les grandes lignes du dernier point qui consiste à aleviner, à densité constante, tous les secteurs à priori favorables du bassin versant avec des poissons d'âge différents. Les alevins ont été marqués afin d'être différenciés lors des pêches électriques de contrôle qui ont permis quelques mois plus tard de comparer leurs performances d'implantation.

## A.-ELEVAGE

Les 200 000 oeufs de saumon embryonnés achetés par la Fédération, de souche « Adour/Nive », ont été divisés en 2 lots de 100 000 oeufs répartis dans les piscicultures de Cerisel (Manche) et Coquainvilliers (Calvados), pour minimiser l'impact d'éventuelles mortalités en piscicultures sur l'alevinage du printemps 95.

Les 200 000 oeufs sont arrivés à deux dates différentes et ont été répartis comme suit:



## 1. Protocole d'élevage

### 1.1. L'incubation

#### Structures d'élevage (Figures 1 et 2)

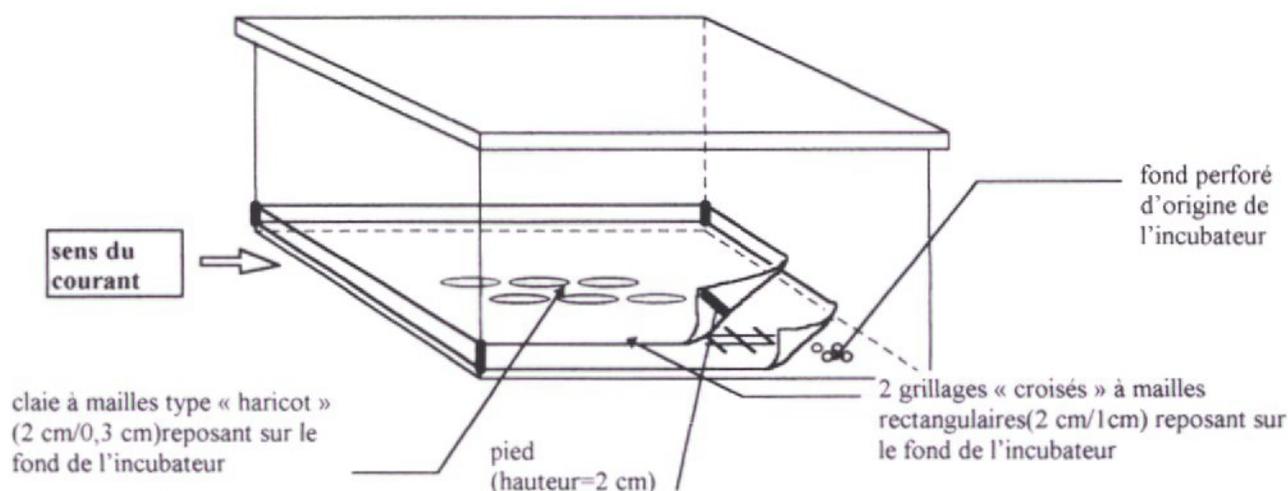
- \* Auges en PVC de 2 m/0,5 m: voir Figure 2.
- \* Incubateurs californiens modifiés: voir Figure 1.
- \* 25 incubateurs disposés dans 5 auges à raison de 5 par auge: voir Figure 2

#### Technique d'élevage

*Remarque: toute l'incubation se déroule à l'obscurité*

- \* Réception des oeufs par le pisciculteur
- \* Mise à température par arrosage pour éviter les chocs thermiques
- \* Désinfection des oeufs au « Roméiode »
- \* Dépose des oeufs sur les claies à mailles de l'incubateur à raison de 4000 oeufs par incubateur (soit 20 000 par auge)
- \* alimentation en eau de forage refroidie à 10°C
- \* Traitement au vert malachite (5 ppm) 1 à 2 fois par semaine
- \* dès les premières éclosion: « tamisage » des alevins à travers le maillage de la claie (oeufs et alevins morts restent sur la claie)
- \* quand les éclosions sont terminées: la claie est retirée de l'incubateur

**Figure 1:** INCUBATEUR CALIFORNIEN MODIFIE POUR L'ELEVAGE DU SAUMON ATLANTIQUE (Coquainvilliers 1994)



## 1.2. La résorption

*Remarques: Cette phase cruciale de l'élevage a été réalisée sur substrat non lisse (grillage à mailles de 2 cm/1 cm; voir Figure 1) dans le but d'obtenir un gain pondéral de l'alevin de 30 à 40% par rapport à l'oeuf. Une première tentative de résorption avec les 50 000 premiers oeufs arrivés a fourni 60% d'alevins à vésicule pincée. Pour le deuxième lot, un deuxième grillage posé sur le premier a fourni des alevins avec 0% de vésicule pincée, grâce à la plus grande profondeur de maillage obtenue.*

*Toute l'incubation se déroule à l'obscurité.*

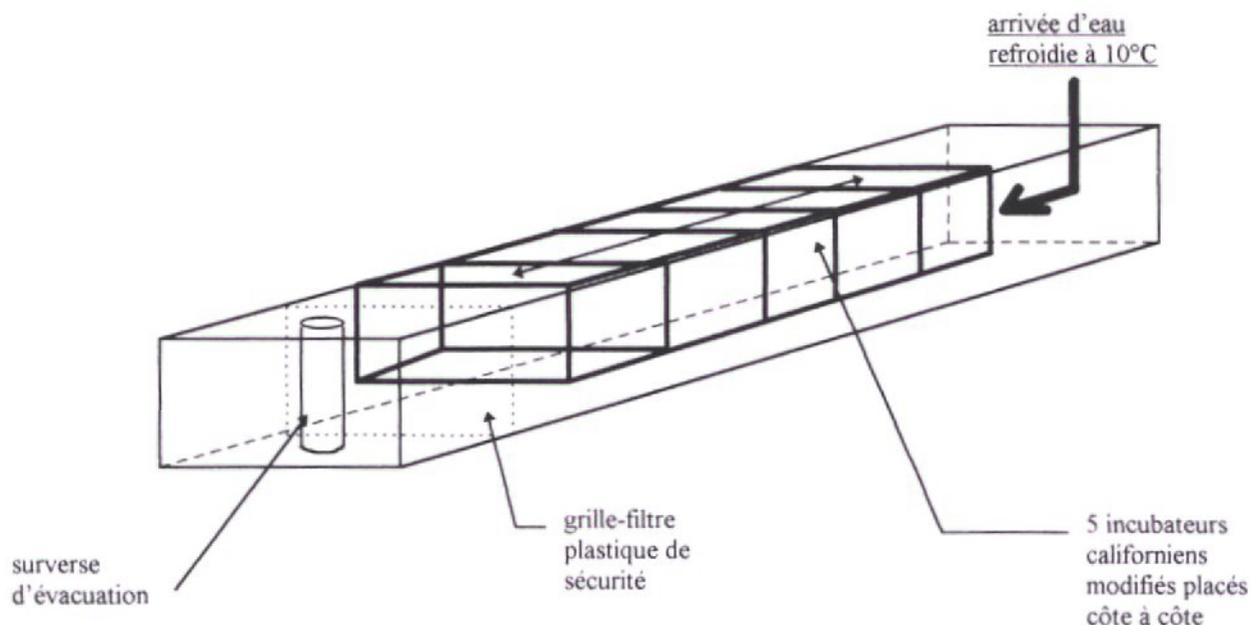
### Structures d'élevage

\* mêmes structures que précédemment sans les claies à mailles dans les incubateurs. Les alevins se positionnent par 6,7 ou 8 dans les cases des grillage, les vésicules reposant sur le fond de l'incubateur.

### Technique d'élevage

- \* alimentation en eau de forage refroidie à 10°C
- \* 4000 alevins par incubateur, soit 20 000 par auge
- \* Traitement au vert malachite (1 ppm) 1 fois par semaine
- \* 280° jours nécessaires pour une résorption de la vésicule à 70% (apparition des premiers mouvements de nage)

**Figure 2:** DISPOSITION DANS UNE AUGES DE 5 INCUBATEURS CALIFORNIENS MODIFIES (Coquainvilliers 1994)



### 1.3. Le démarrage alimentaire

#### Structure d'élevage

- \* 6 bacs de grossissement de type « suédois » à angles arrondis de 2 m/2 m.
- \* alimentation en eau par la surface
- \* évacuation par grille cylindrique centrale (diamètre: 5 mm)
- \* hauteur d'eau déterminée par une surverse

#### Technique d'élevage

- \* alimentation en eau de forage à 11,2°C
- \* débit: 25 à 30 l/min
- \* vitesse du courant dans le bac: 8 cm/s
- \* hauteur d'eau: 20 cm
- \* charge optimale 3-4 Kg
- \* distribution automatique sur 12 heures d'aliment extrudé N° 1 d'« AQUALIM » à raison de 5% du poids vif
- \* nettoyage quotidien par baisse de la surverse
- \* les bassins sont partiellement couverts pour éviter le stress

*Remarques: le courant d'eau dans le bac doit être suffisant pour assurer à la fois l'autonettoyage et une bonne dérive de l'aliment, sans fatigue excessive de l'alevin (compromis atteint quand le poisson a « trouvé ses marques » et que le fond du bac est totalement occupé).*

### 1.4. Le grossissement

#### Structure d'élevage

- \* 8 bacs de grossissement de type « suédois » à angles arrondis de 2 m/2 m.
- \* alimentation en eau par la surface
- \* évacuation par grille cylindrique centrale (diamètre: 5 mm)
- \* hauteur d'eau déterminée par une surverse

#### Technique d'élevage

- \* débit: 30-35 l/min
- \* vitesse: 20 cm/s
- \* hauteur d'eau: 40 cm
- \* charge: 6 à 8 000 alevins par bassin
- \* distribution d'aliment automatique sur 12 heures (2,5% du poids vif)
- \* nettoyage quotidien par baisse de la surverse
- \* les bassins sont partiellement couverts pour éviter le stress

## 2. Résultats / Discussion

Le taux de survie global d'élevage, pour les deux piscicultures confondues, est de l'ordre de 65% ce qui a permis la production et l'alevinage de 18 000 alevins non nourris (= VR, « à vésicule résorbée ») et de 111 000 alevins nourris (= AN), soit environ 130 000 poissons, (10 000 de plus que les prévisions de travail du « Protocole d'alevinage , Mars 1995 »). Le suivi précis réalisé cette année à Coquainvilliers de toute les phases et paramètres de l'élevage permettra de réajuster le protocole d'élevage et d'améliorer encore les taux de survie et de croissance lors du prochain cycle d'élevage.

La température encore fraîche (12.5°C) du Pré d'Auge aux mois de mai et juin ne permettait pas d'augmenter la température globale de l'élevage par mélange avec l'eau du forage (12°C). Avec des températures moyennes de 14 à 15° C plus habituelles à cette époque et donc une température du mélange « forage/rivière » de 13 à 14°C, on pouvait espérer des tailles et poids moyens plus importants (jusqu'à 30%), sans compter une certaine rusticité gagnée par les poissons grâce au contact avec l'eau de la rivière.

D'autre part, une charge de 3 à 4 Kg par bassin et non de 5 à 6 Kg comme le manque de place nous y a contraint aurait sans doute permis aussi de meilleurs performances de croissance. Concernant la rusticité enfin, il est quasiment certain qu'un grossissement en race-way, sur eau de rivière et éventuellement sur fonds naturels, aurait encore mieux préparé les poissons au milieu naturel.

## B.- HABITAT

Un cours d'eau, et à plus forte raison un bassin versant, présentent une succession de profils différents en fonction de la vitesse d'écoulement de l'eau, de la profondeur, de la granulométrie, et d'autres facteurs conditionnés en grande partie par la pente du cours d'eau. Les poissons se répartissent dans ces différents habitats en fonction de leurs préférences, et bien qu'il existe des espèces ubiquistes, on peut diviser le cours d'une rivière en fonction des populations qui colonisent chaque tronçon (zone à truite, à ombre, à barbeaux, à brème de la typologie de Huet). A l'intérieur même de ces grands tronçons, la proportion des différents habitats varie de l'amont vers l'aval. Ainsi les « radiers » et les « rapides » sont plus abondants dans les zones à truites et à ombres de l'amont que dans les zones à brème de l'aval, où dominent les « plats » et les « profonds ».

*Classification schématique en 5 habitats différents:*

|                     | 0       | 20              | 40     | vitesse du courant en cm/s |
|---------------------|---------|-----------------|--------|----------------------------|
| 20                  | PLAT    | PLAT<br>COURANT | RADIER |                            |
|                     |         |                 | RAPIDE |                            |
| 60                  | PROFOND |                 |        |                            |
| profondeur<br>en cm |         |                 |        |                            |

Le *radier*, surtout localisé dans les zones à truite et à ombre, est l'habitat préférentiel des jeunes saumons, bien qu'ils puissent être présents de façon non négligeable dans d'autres profils tels que les « rapides » et les « plats courants ».

Avant d'entreprendre un programme de reconstitution des stocks du saumon, *il était indispensable de quantifier la superficie des zones de croissance préférentielles de juvéniles*. D'une part bien sûr pour organiser quantitativement et qualitativement les opérations d'alevinages en déversant le bon nombre de poissons aux bons endroits, mais aussi pour connaître la production potentielle du bassin en juvéniles, donc en smolts, et finalement extrapoler le nombre d'adultes géniteurs en retour.

## 1. Cartographie

Le recensement des différents types d'habitats se fait en parcourant à pied le linéaire des cours d'eau, en effectuant les relevés des longueurs, largeurs, profondeurs des habitats rencontrés.

D'autres paramètres sont également répertoriés tels que:

- granulométrie des fonds,
- ombrage,
- présence ou non de végétation,...

Les crues du début de l'année 95 n'ont permis qu'un démarrage tardif des relevés de cartographie. Une quinzaine de rivières et ruisseaux différents du bassin de l'Orne ont été cartographiés, pour une linéaire de près de 80 kilomètres.

En plus des calculs de surface des différents habitats, les relevés cartographiques permettent le recensement des embâcles, l'appréciation de l'entretien éventuel du cours d'eau, la détection de nuisances, etc.

### **Cartographie des habitats:**

#### Tableau de synthèse

| Cours d'eau                   | Superficie en habitats favorables aux juvéniles de saumon (radiers seulement, en m <sup>2</sup> ) |                | Mise en charge réalisée en 1995 (VR: 3/m <sup>2</sup> , AN: 1/m <sup>2</sup> ) |               | Mise en charge potentielle estimée |               |
|-------------------------------|---|----------------|--|---------------|------------------------------------|---------------|
|                               | cartographiée   | totale estimée | VR   | AN            | VR                                 | AN            |
| Les ruisseaux                 | 5000  | 10000          | 18000  | 5300          | 30000                              | 10000         |
| La Laize                      | 51000   | 51000          | 0  | 26500         | 153000                             | 51000         |
| La Rouvre                     | 40500   | 60000          | 0  | 25500         | 180000                             | 60000         |
| La Druance                    | 13800   | 15000          | 0  | 2000          | 45000                              | 15000         |
| La Baize                      | 12700   | 17000          | 0  | 8000          | 51000                              | 17000         |
| Le Noireau                    | 14600   | 20000          | 0  | 18800         | 60000                              | 20000         |
| Les radiers de l'Orne médiane | 12000   | 15000          | 0  | 5200          | 45000                              | 15000         |
| Les Gorges de Saint Aubert    | 0   | 20000          | 0  | 19500         | 60000                              | 20000         |
| <b>Total:</b>                 | <b>149600</b>   | <b>208000</b>  | <b>18000</b>   | <b>110800</b> | <b>624000</b>                      | <b>208000</b> |

## 2. Les affluents secondaires

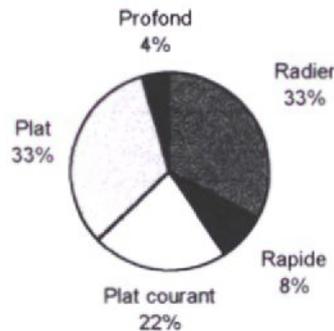
### *Caractéristiques:*

La largeur de ces petits affluents secondaires varie de 1 à 4-5 mètres. Leurs débits sont relativement constants, en conditions « normales » ils ne souffrent pas d'étiages trop sévères malgré leurs petites tailles et l'amplitude thermique annuelle n'y dépasse généralement pas 10° C. Leurs valeurs hydrobiologiques sont bonnes à très bonnes ou même excellentes. Certains ont encore un bon peuplement de salmonidés mais leur potentiel « d'affluents-frayères » est souvent sous-exploité par manque de géniteurs dans l'Orne.

A cause de leur faibles tailles et parfois de leur manque d'ensoleillement, ces petites affluents protégés peuvent se révéler peu productifs malgré leur bonne qualité. Cependant ils doivent permettre de bonnes survies et implantations, ils joueront ainsi un rôle de « réservoir », même si la croissance des juvéniles de saumon risque d'y être lente et la smoltification tardive.

D'autre part, ils sont apparus comme les milieux les plus propices du bassin pour comparer de façon standard les performances des alevins nourris et non nourris, déversés en fin de résorption de leur vésicule vitelline.

Pour gêner le moins possible les éventuelles populations de truites fario de ces milieux sensibles, les alevinages de juvéniles de saumon ont été réalisés dans les parties avales des ruisseaux, peu avant leur confluence avec l'Orne.



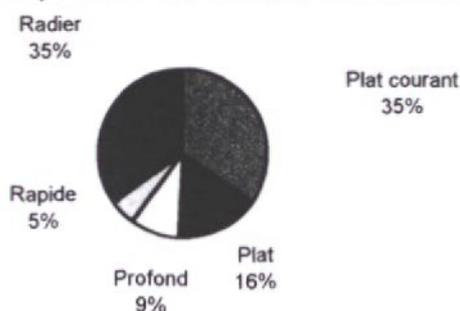
**Profil global des ruisseaux alevinés en saumon  
sur le bassin de l'Orne (Printemps 1995)**

La proportion de radiers de ces 10 ruisseaux varie de 20 à 40%, sauf pour le ruisseau de Maltot au profil artificialisé (pourcentage « radiers »: 56%). Les secteurs sélectionnés pour l'alevinage 95 présentent un ombrage moyen de 2,2 sur 4, favorable aux juvéniles de saumons. Le profil global de ces ruisseaux est représentatif de la majorité des petits cours d'eau affluents de l'Orne. Tous nécessiteraient un entretien annuel d'enlèvement des embâcles et de d'éclaircissement léger de la végétation rivulaire, opérations qui ne sont plus que rarement réalisées ni par les riverains, ni par les pêcheurs, sauf pour les parcours à déversements de poissons de pisciculture.

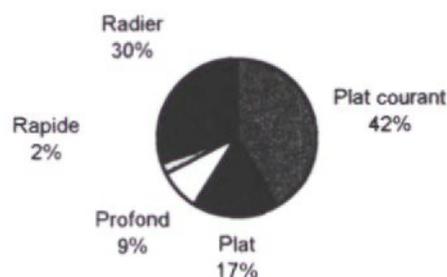
### 3. Les affluents principaux

Ces affluents drainent des bassins de taille et de nature très diverses et leurs largeurs varient de 6 à 30 mètres. Ils présentent tous une bonne proportion d'habitats favorables aux juvéniles de saumon (19 à 41% de radiers) et ont une population de type salmonicole plus ou moins dégradée selon les pressions de pêche et/ou de pollution.

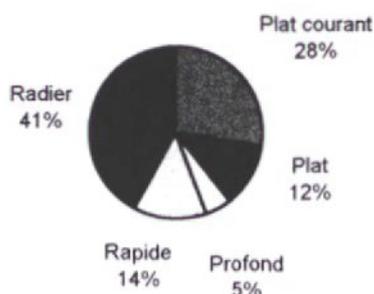
Répartition des habitats sur la Laize



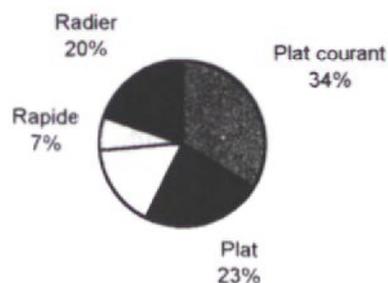
Répartition des habitats sur la Baize



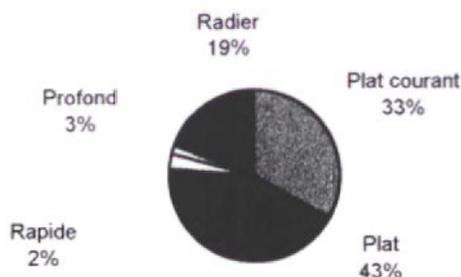
Répartition des habitats sur la Rouvre



Répartition des habitats sur le Noireau



Répartition des habitats sur la Druance



Secteur aleviné avec des saumoneaux nourris,  
originaires de Coquainvilliers :  
(densité = 1 poisson /m<sup>2</sup> de radier)



Secteur aleviné avec des saumoneaux nourris,  
marqués par ablation de l'adipeuse, originaires de Coquainvilliers :  
(densité = 1 poisson /m<sup>2</sup> de radier)



Secteur aleviné avec des saumoneaux nourris, originaires de Cerisel :  
(densité = 1 poisson /m<sup>2</sup> de radier)



Secteur aleviné avec des saumoneaux à vésicule résorbée,  
originaires de Coquainvilliers:  
(densité = 3 poisson /m<sup>2</sup> de radier)



Secteur aleviné avec des truitelles de mer, originaires de Coquainvilliers:  
(densité = 1 poisson /m linéaires de cours d'eau)



### ENSEMENCEMENTS 95 DU BASSIN DE L'ORNE EN JUVENILES DE SALMONIDES MIGRATEURS (SAUMONS ET TRUITES DE MER):

Les secteurs alevinés

Les points et les stations de suivi (pêche électrique et piègeage)

## C.-ALEVINAGE

Comme indiqué dans le protocole d'alevinage, lesensemencements du printemps 95 sont en particulier destinés à tester sur la totalité du bassin de l'Orne les taux de survie, d'implantation, de croissance et de smoltification des jeune saumons.

### 1. Stades et origines

La pisciculture de Coquainvilliers a fourni des alevins de saumon de 5 âges différents, depuis les alevins dits « à résorption de vésicule » (VR) jusqu'aux alevins nourris (AN) de 50 mm de longueur à la fourche. La pisciculture de Cerisel a fourni deux types d'alevins nourris, respectivement de 46 et 55 mm de taille moyenne.

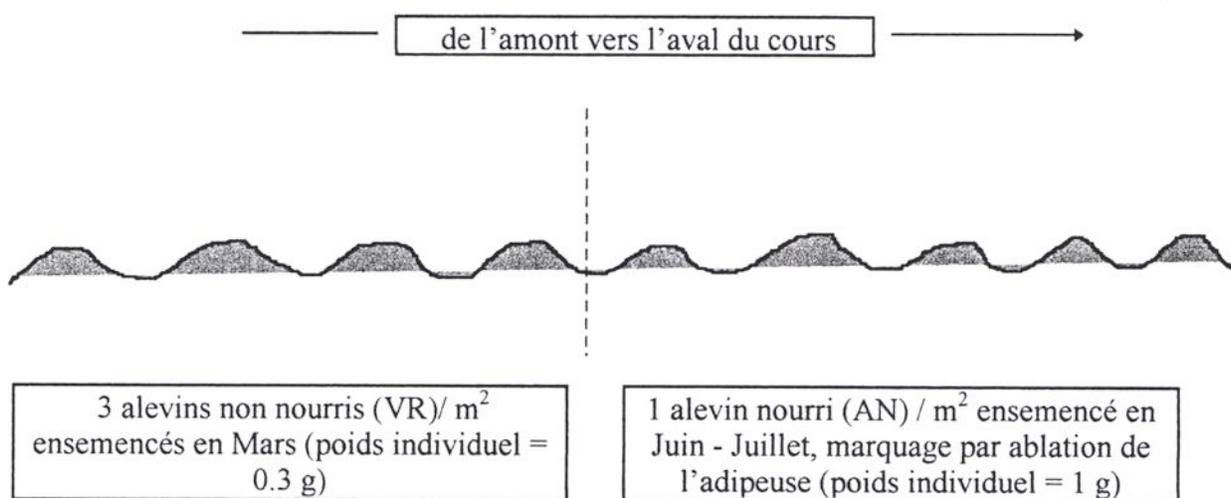
### 2. Densités de déversement, marquages et mode d'alevinage

Les densités de déversement ont été de 3 poissons par mètre carré pour les VR et de 1 poisson par mètre carré pour tous les types d'alevins nourris.

Il était prévu de comparer sur chaque cours d'eau les performances des alevins non nourris (: VR, déversés dès le mois de mars) et celles des poissons nourris (: AN, alevinés en Juin et Juillet). Les hauteurs d'eau encore trop importantes au mois de mars dans les affluents principaux et dans l'Orne n'ont permis de réaliser cette expérience que dans les petits affluents. Ceux-ci ont donc reçu comme prévu 3 alevins non nourris par m<sup>2</sup> dans leur cours amont et 1 alevin nourri par m<sup>2</sup> dans leur cours aval.

Seuls des alevins nourris de Coquainvilliers ont été marqués par ablation de l'adipeuse (4800 poissons). Ils ont été principalement alevinés dans les ruisseaux où avaient été déversés des alevins à résorption de vésicule.

Tous les types de poissons ont été déversés avec de petites épauettes métalliques, après avoir été transportés soit en cuves soit en sacs plastiques gonflés à l'oxygène.



Secteur test sur les ruisseaux: performances « alevins non nourris (âge 1 mois) / alevins nourris (âge 4 à 5 mois) »

Répartition par cours d'eau des saumoneaux alevinés en 95 sur le bassin de l'Orne (alevins nourris et alevins non nourris).

| <i>Cours d'eau</i>             | <i>Nombre total de saumoneaux alevinés en 1995</i> |
|--------------------------------|--|
| La Laize                       | 27 200   |
| La Baize                       | 8 000  |
| Le Noireau                     | 18 800   |
| La Druance                     | 2 000  |
| La Rouvre                      | 25 500   |
| Les petits affluents (11)      | 22 600   |
| L'Orne                         | 24 700   |
| <b>Total bassin de l'Orne:</b> | <b>128 800</b>                                     |

### 3. Sites de déversement

En utilisant le radier (habitat préférentiel des ju commun », ont été alevinés:

- 11 affluents secondaires:

*Le ruisseau de Maltot*

*La Guigne*

*Le Flagy*

*Le ruisseau de Grimbosq*

*Le Vingt Becs*

*Le Val Québert*

*Le ruisseau de Caumont*

*L'Herbion*

*Le ruisseau d'Orival*

*Le Val la Hère*

*Le ruisseau de Bactot*

- l'Orne elle-même, avec 3 secteurs de radiers de

*le radier du petit « parcours mouche » à Grimbo*

*le radier de l'île Desaunaux à Clécy*

*le radier du Bô à l'amont du pont de la Bataille*

- les gorges de Saint Aubert à l'aval du barrage d

**Tableau global de présentation des résultats de croissance**

| Cours d'eau | Secteur           | Nombre de SAT pêché    | Taille à la pêche | Taille à l'alevinage | Origine         | Nombre de TRF | Température |
|-------------|-------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Guigne      | Val Joli          | 8                      | 101               | 44                   | Coquainvilliers | 2             | 17,2        |
| Bactot      | conf. Laize       | 8                      | 94                | 44                   | Coquainvilliers | 10            | 11,9        |
| Maltot      | amont abreuvoir   | 52                     | 93                | 42                   | Coquainvilliers | 12            | 12,8        |
| Caumont     | aval              | 1                      | 90                | 50                   | Coquainvilliers | 13            | 16,2        |
| Caumont     | amont             | 12                     | 107               | VR                   | Coquainvilliers | 9             | 10,3        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 98,5              |                      |                 |               |             |
| Val Québec  | route de Peugeais | 20                     | 70                | 44                   | Coquainvilliers | 7             | 15,4        |
| Grimbosq    | bras gauche       | 6                      | 83                | VR                   | Coquainvilliers | 8             | 9,9         |
| Grimbosq    | G+D amont         | 14                     | 81                | VR                   | Coquainvilliers | 11            | 9,9         |
| Grimbosq    | G+D aval          | 14                     | 83                | VR                   | Coquainvilliers | 16            | 9,9         |
| Grimbosq    | G+D aval          | 4                      | 71                | 50                   | Coquainvilliers | 16            | 16,3        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 79,5              |                      |                 |               |             |
| Herbion     | amont Caumettes   | 19                     | 82                | VR                   | Coquainvilliers | 25            | 9,8         |
| Herbion     | aval Caumettes    | 6                      | 78                | VR                   | Coquainvilliers | 25            | 17          |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 80                |                      |                 |               |             |
| Flégy       | amont route       | 35                     | 99                | VR                   | Coquainvilliers | 12            | 10,5        |
| Flégy       | aval route        | 38                     | 102               | VR                   | Coquainvilliers | 15            | 17,6        |
| Flégy       | aval route        | 21                     | 84                | 50                   | Coquainvilliers | 15            | 17,6        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 95                |                      |                 |               |             |
| Vingt Bec   | amont             | 4                      | 95                | VR                   | Coquainvilliers | 35            | 7,4         |
| Vingt Bec   | aval              | 5                      | 90                | VR                   | Coquainvilliers | 19            | 16,5        |
| Vingt Bec   | aval              | 2                      | 73                | 50                   | Coquainvilliers | 19            | 16,5        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 95                |                      |                 |               |             |
| D'Orival    | amont             | 3                      | 71                | 50                   | Coquainvilliers | 3             | 16,9        |
| D'Orival    | aval              | 2                      | 82                | 50                   | Coquainvilliers | 6             | 16,9        |
| D'Orival    | amont             | 16                     | 82                | VR                   | Coquainvilliers | 3             | 10,1        |
| D'Orival    | aval              | 7                      | 92                | VR                   | Coquainvilliers | 6             | 10,1        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 87                |                      |                 |               |             |
| Baize       | Isles Bardel      | 23                     | 78                | 42                   | Coquainvilliers | 2             | 12,3        |
| Baize       | Bardelière amont  | 20                     | 89                | 42                   | Coquainvilliers | 2             | 12,3        |
| Baize       | Bardelière aval   | 29                     | 95                | 42                   | Coquainvilliers | 5             | 12,3        |
|             |                   | <i>Taille moyenne:</i> |                   |                      |                 |               |             |
|             |                   |                        | 87,33             |                      |                 |               |             |
| Druance     | Rhp bruyères      | 18                     | 68                | 44                   | Coquainvilliers | 71            | 17,7        |

## D.-PECHES ELECTRIQUES DE CONTROLE

60 pêches électriques de contrôle ont été réalisées en un peu plus d'un mois sur l'ensemble des secteurs alevinés du bassin de l'Orne. La plupart des cours d'eau ont été sondés en plusieurs endroits, soit pour vérifier les performances d'implantation et de croissance des différents stades de juvéniles de saumon alevinés, soit pour comparer ces performances de l'amont vers l'aval du cours d'eau en fonction de caractéristiques qui lui sont propres (présence d'une agglomération, changement d'impluvium, présence d'un barrage, etc.).

Les pêches électriques ont permis d'obtenir deux types de résultats, l'un qualitatif:

- la taille des juvéniles de saumon, représentative de la croissance (la taille d'alevinage étant connue)

l'autre quantitatif:

- l'implantation sur le site de déversement (la densité d'alevinage étant connue)

### 1. Croissance

Sur les 130 000 poissons alevinés tout au long du printemps 1995, 930 ont été contrôlés par pêche électrique à l'automne. Ils présentaient une taille moyenne de: **87.6 mm**  
avec un écart type de: **10.3 mm**

Les 60 pêches électriques de contrôle qui ont permis d'échantillonner ces poissons ont été effectuées du 25/08/1995 au 03/10/1995, et 80% d'entre elles dans la deuxième quinzaine de Septembre. On peut donc considérer que l'échantillonnage a été quasi-instantané.

Le tableau de présentation des résultats de croissance montre les tailles moyennes par cours d'eau quel que soit le stade d'alevinage. Les plus petits poissons ont été retrouvés sur la Druance (76.7 mm) et les plus grands sur la Guigne (101 mm). Mais le détail des tailles moyennes pour les différentes stations de contrôle de chaque cours d'eau montre qu'il existe des différences de tailles importantes selon d'une part le stade de déversement, et d'autre part le site.

Ainsi, c'est la station du Moulin des Bruyères sur la Druance, alevinée avec des AN de 44 mm qui fournit les plus petits poissons (68 mm), et c'est dans la Rouvre à l'amont de la confluence du Lembron qu'ont été mesurés les plus grands (112 mm), issus de l'alevinage de poissons de 36 mm de taille moyenne.

La taille automnale des juvéniles de saumon, qui va conditionner l'âge de smoltification, est fonction évidemment de très nombreux paramètres que le contrôle par pêche électrique permet en partie d'approcher.

Dans une optique de gestion, le tableau des tailles à l'automne en fonction des tailles d'alevinage, permet déjà de tirer quelques conclusions en ce qui concerne le bassin de l'Orne.

Tailles à l'automne en fonction du stade et du mois d'alevinage

| Cours d'eau  | Secteur          | Nombre de SAT pêché    | Taille à la pêche | Mois d'alevinage | Taille à l'alevinage | Origine         | Nombre de TRF | Température |
|--------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Caumont      | amont            | 12                     | 107               | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 9             | 10.3        |
| Grimbosq     | bras gauche      | 6                      | 83                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 8             | 9.9         |
| Grimbosq     | G+D amont        | 14                     | 81                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 11            | 9.9         |
| Grimbosq     | G+D aval         | 14                     | 83                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 16            | 9.9         |
| Herbion      | amont Caumett    | 19                     | 82                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 25            | 9.8         |
| Herbion      | aval Caumettes   | 6                      | 78                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 25            | 17          |
| Flagy        | amont route      | 35                     | 99                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 12            | 10.5        |
| Flagy        | aval route       | 38                     | 102               | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 15            | 17.6        |
| Vingt Bec    | amont            | 4                      | 95                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 35            | 7.4         |
| Vingt Bec    | aval             | 5                      | 90                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 19            | 16.5        |
| D'Orival     | amont            | 16                     | 82                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 3             | 10.1        |
| D'Orival     | aval             | 7                      | 92                | Mars             | VR                   | Coquainvilliers | 6             | 10.1        |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>89,5</i>       |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>8,67</i>       |                  |                      |                 |               |             |
| Rouvre       | Amont Lembron    | 22                     | 112               | Mai              | Mai                  | Coquainvilliers | 2             | 12.4        |
| Maltot       | amont abreuvo    | 52                     | 93                | Juin             | Juin                 | Coquainvilliers | 12            | 12.8        |
| Baize        | Isles Bardel     | 23                     | 78                | Juin             | Juin                 | Coquainvilliers | 2             | 12.3        |
| Baize        | Bardelière amon  | 20                     | 89                | Juin             | Juin                 | Coquainvilliers | 2             | 12.3        |
| Baize        | Bardelière aval  | 29                     | 95                | Juin             | Juin                 | Coquainvilliers | 5             | 12.3        |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>86,75</i>      |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>7,59</i>       |                  |                      |                 |               |             |
| Guigne       | Val Joli         | 8                      | 101               | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 2             | 17.2        |
| Bactot       | conf. Laize      | 8                      | 94                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 10            | 11.9        |
| Val Québert  | route de Paug    | 20                     | 70                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 7             | 15.4        |
| Druance      | Rhp bruyères     | 18                     | 68                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 71            | 17.7        |
| Druance      | La Houssaye      | 6                      | 87                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 8             | 17.7        |
| Druance      | Pont Asselin     | 0                      | 0                 | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 12            | 17.7        |
| Druance      | Pont des Isles   | 13                     | 75                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 6             | 17.7        |
| Rouvre       | Pont Huan        | 1                      | 96                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 5             | 17.6        |
| Rouvre       | Milieu Lembron   | 14                     | 97                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 1             | 17.6        |
| Rouvre       | Aval Lembron     | 10                     | 91                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 0             | 17.6        |
| Rouvre       | Roches d'Oêtre   | 10                     | 101               | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 2             | 17.6        |
| Rouvre       | Cul de Rouvre    | 13                     | 92                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 2             | 17.6        |
| Laize        | Min Roinet       | 8                      | 97                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 6             | 13          |
| Laize        | Carreau Mine     | 21                     | 98                | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 5             | 13          |
| Laize        | Eglise Brettevil | 31                     | 98                | fin Juin-        | 44                   | Coquainvilliers | 1             | 19.1        |
| Laize        | Planche à la Hd  | 14                     | 105               | début Juillet    | 44                   | Coquainvilliers | 5             | 18          |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>85,63</i>      |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>25,38</i>      |                  |                      |                 |               |             |
| Noireau      | RHP Val Pichas   | 16                     | 81                | fin Juin-        | 46                   | Cerisel         | 20            | 14.3        |
| Noireau      | Bendix           | 31                     | 92                | début Juillet    | 46                   | Cerisel         | 12            | 14.3        |
| Noireau      | Cahan            | 12                     | 81                | fin Juin-        | 46                   | Cerisel         | 6             | 14.3        |
| Noireau      | Potiche          | 2                      | 87                | début Juillet    | 46                   | Cerisel         | 6             | 14.3        |
| Noireau      | Michelière       | 20                     | 74                | fin Juin-        | 46                   | Cerisel         | 9             | 14.3        |
| Noireau      | Noirée           | 24                     | 72                | début Juillet    | 46                   | Cerisel         | 6             | 14.3        |
| Noireau      | Cerisy           | 49                     | 81                | fin Juin-        | 46                   | Cerisel         | 6             | 14.3        |
| Noireau      | Caligny          | 26                     | 77                | début Juillet    | 46                   | Cerisel         | 6             | 14.3        |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>80,63</i>      |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>6,57</i>       |                  |                      |                 |               |             |
| Caumont      | aval             | 1                      | 90                | fin Juin-        | 50                   | Coquainvilliers | 13            | 16.2        |
| Grimbosq     | G+D aval         | 4                      | 71                | début Juillet    | 50                   | Coquainvilliers | 16            | 16.3        |
| Flagy        | aval route       | 21                     | 84                | fin Juin-        | 50                   | Coquainvilliers | 15            | 17.6        |
| Vingt Bec    | aval             | 2                      | 73                | début Juillet    | 50                   | Coquainvilliers | 19            | 16.5        |
| D'Orival     | amont            | 3                      | 71                | fin Juin-        | 50                   | Coquainvilliers | 3             | 16.9        |
| D'Orival     | aval             | 2                      | 82                | début Juillet    | 50                   | Coquainvilliers | 6             | 16.9        |
| Laize        | Val de Laize     | 6                      | 83                | fin Juin-        | 50                   | Coquainvilliers | 2             | 17          |
| Orne         | Clécy            | 1                      | 95                | début Juillet    | 50                   | Coquainvilliers | 1             | 24          |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>81,13</i>      |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>8,90</i>       |                  |                      |                 |               |             |
| Laize        | RHP Fresney      | 32                     | 75                | fin Juin-        | 55                   | Cerisel         | 20            | 13.7        |
| Laize        | Jacob Mesnil     | 21                     | 98                | début Juillet    | 55                   | Cerisel         | 2             | 13.7        |
| Saint Aubert | Pierre Plate     | 3                      | 85                | fin Juin-        | 55                   | Cerisel         | 0             | 18.1        |
| Saint Aubert | Goubinière       | 2                      | 89                | début Juillet    | 55                   | Cerisel         | 17            | 18.1        |
| Saint Aubert | Rousselière      | 7                      | 84                | fin Juin-        | 55                   | Cerisel         | 1             | 18.1        |
| Saint Aubert | Auvray aval Po   | 12                     | 85                | début Juillet    | 55                   | Cerisel         | 1             | 18.1        |
| Saint Aubert | Auvray aval Fo   | 20                     | 85                | fin Juin-        | 55                   | Cerisel         | 0             | 18.1        |
| Orne         | Grimbosq         | 5                      | 87                | début Juillet    | 55                   | Cerisel         | 1             | 18.2        |
| Orne         | Clécy            | 3                      | 98                | fin Juin-        | 55                   | Cerisel         | 1             | 18.2        |
| Orne         | Le Bô            | 6                      | 87                | début Juillet    | 55                   | Cerisel         | 1             | 18.2        |
|              |                  | <i>Taille moyenne:</i> | <i>87,3</i>       |                  |                      |                 |               |             |
|              |                  | <i>Ecart type:</i>     | <i>6,75</i>       |                  |                      |                 |               |             |

Au vu des résultats de cette année, il semblerait que jusqu'en Juin, époque à laquelle les températures des cours d'eau étaient encore très voisines des températures d'élevage, plus les poissons alevinés sont grands, plus ils seront grands en automne. A partir de Juin la relation s'inverse, plus les tailles des poissons alevinés sont importantes, moins ils sont grands lors de la reprise automnale, sauf pour les poissons de 55 mm de Cerisel, déjà sélectionnés comme « sprinters » en pisciculture et qui sont donc « hors concours ». On peut donc penser qu'une phase d'élevage trop longue rend difficile l'acclimatation en milieu naturel et limite les performances de croissance. La juxtaposition des courbes « température à l'alevinage / taille au contrôle » ne montre pas de corrélation satisfaisante, d'une part parce qu'il aurait fallu tenir compte de la température globale pendant la phase de vie en rivière, et d'autre part à cause du trop grand nombre de facteurs influant la croissance se rajoutant à l'effet « température ». De même l'abondance de truites fario échantillonnées sur le site contrôlé ne présente pas de corrélation nette en ce qui concerne la taille des juvéniles de saumon.

Il aurait été possible de calculer une croissance mensuelle pour chaque stade de déversement, mais ces premiers résultats sont déjà suffisants pour le gestionnaire dont les questions sont:

**Quand et éventuellement pour quel coût d'élevage déverser les poissons qui auront la plus forte taille possible avant l'hiver ?**

La notation du taux d'ombrage des secteurs (de 0 à 4 pour un cours d'eau totalement couvert par la végétation) réalisé pendant la cartographie permet de visualiser l'impact de ce facteur sur des poissons alevinés aux mêmes tailles et dates, de même origine et déversés sur de secteurs typologiquement comparable d'un même cours d'eau.

C'est le cas sur la Baize par exemple où des ombrages de stations pêchées valant successivement:

0.5/4    2/4    3.5/4

permettent d'observer des tailles en mm de:            78      89      95                            sur une soixantaine de poissons.

Ces résultats mettent en évidence la productivité accrue des radiers bien éclairés.

Une autre observation intéressante permise par ces résultats, et allant dans le même sens que les précédentes, est la différence de taille entre « AN » et « VR » quand ils ont été déversés sur un même ruisseau. Cette différence est toujours en défaveur des AN comme le montre pour près de 200 poissons contrôlés le petit tableau de synthèse ci-dessous:

|                                   | <i>Tailles moyennes<br/>AN (en mm)</i> | <i>Tailles moyennes<br/>VR (en mm)</i> |
|-----------------------------------|--|--|
| <i>R<sup>u</sup> de Caumont</i>   | 90                                     | 107                                    |
| <i>R<sup>u</sup> de Flagy</i>     | 84                                     | 100                                    |
| <i>R<sup>u</sup> de Vingt Bec</i> | 73                                     | 92                                     |
| <i>R<sup>u</sup> d'Orival</i>     | 76                                     | 87                                     |
| <i>R<sup>u</sup> de Grimbosq</i>  | 71                                     | 81                                     |

Ici, c'est principalement la compétition intraspécifique pour la nourriture et l'espace qui est sans doute la cause de la faible croissance des AN. En effet les VR déversés trois mois plus tôt avaient largement dévalés et occupaient déjà les secteurs favorables comme vont le montrer les résultats des pêches électriques concernant l'acclimatation.

**Résultats d'implantation:  
Pêches au trait et inventaires**

| Cours d'eau  | Secteur             | Nombre de SAT<br>pêché | Densité<br>(N/100m2) | Indice<br>d'abondance<br>(N/10 traits) | Taille à<br>l'aievinage | Origine         | Nombre<br>de TPF | Température |
|--------------|---------------------|------------------------|----------------------|--|-------------------------|-----------------|------------------|-------------|
| Guigne       | Val Joli            | 8                      | 8                    |  | 44                      | Coquainvilliers | 2                | 17.2        |
| Bactot       | conf. Laize         | 8                      |                      | 7                                      | 44                      | Coquainvilliers | 10               | 11.9        |
| Maltot       | amont abreuvoir     | 52                     | 35                   |  | 42                      | Coquainvilliers | 12               | 12.8        |
| Caumont      | aval                | 1                      | 1                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 13               | 16.2        |
| Caumont      | amont               | 12                     | 12                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 9                | 10.3        |
| Val Québert  | route de Paugeais   | 20                     | 10                   |  | 44                      | Coquainvilliers | 7                | 15.4        |
| Grimbosq     | bras gauche         | 6                      | 12                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 8                | 9.9         |
| Grimbosq     | G+D amont           | 14                     | 25                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 11               | 9.9         |
| Grimbosq     | G+D aval            | 14                     | 15                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 16               | 9.9         |
| Grimbosq     | G+D aval            | 4                      | 4                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 16               | 16.3        |
| Herbion      | amont Caumettes     | 19                     | 9                    |  | VR                      | Coquainvilliers | 25               | 9.8         |
| Herbion      | aval Caumettes      | 6                      | 3                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 25               | 17          |
| Flagy        | amont route         | 35                     | 17                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 12               | 10.5        |
| Flagy        | aval route          | 38                     | 13                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 15               | 17.6        |
| Flagy        | aval route          | 21                     | 7                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 15               | 17.6        |
| Vingt Bec    | amont               | 4                      | 2                    |  | VR                      | Coquainvilliers | 35               | 7.4         |
| Vingt Bec    | aval                | 5                      | 2                    |  | VR                      | Coquainvilliers | 19               | 16.5        |
| Vingt Bec    | aval                | 2                      | 1                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 19               | 16.5        |
| D'Orival     | amont               | 3                      | 3                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 3                | 16.9        |
| D'Orival     | amont               | 16                     | 16                   |  | VR                      | Coquainvilliers | 3                | 10.1        |
| D'Orival     | aval                | 2                      | 2                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 6                | 16.9        |
| D'Orival     | aval                | 7                      | 7                    |  | VR                      | Coquainvilliers | 6                | 10.1        |
| Baize        | Isles Bardel        | 23                     |                      | 15                                     | 42                      | Coquainvilliers | 2                | 12.3        |
| Baize        | Bardelière amont    | 20                     |                      | 13                                     | 42                      | Coquainvilliers | 2                | 12.3        |
| Baize        | Bardelière aval     | 29                     |                      | 19                                     | 42                      | Coquainvilliers | 5                | 12.3        |
| Druance      | Rhp bruyères        | 18                     | 6                    |  | 44                      | Coquainvilliers | 71               | 17.7        |
| Druance      | La Houssaye         | 6                      |                      | 6                                      | 44                      | Coquainvilliers | 8                | 17.7        |
| Druance      | Pont des Isles      | 13                     |                      | 9                                      | 44                      | Coquainvilliers | 6                | 17.7        |
| Druance      | Pont Asselin        | 0                      |                      | 0                                      | 44                      | Coquainvilliers | 12               | 17.7        |
| Noireau      | RHP Val Pichard     | 16                     | 8                    |  | 46                      | Cerisel         | 20               | 14.3        |
| Noireau      | Bendix              | 31                     |                      | 16                                     | 46                      | Cerisel         | 12               | 14.3        |
| Noireau      | Cahan               | 12                     |                      | 5                                      | 46                      | Cerisel         | 6                | 14.3        |
| Noireau      | Potiche             | 2                      |                      | 4                                      | 46                      | Cerisel         | 6                | 14.3        |
| Noireau      | Michelière          | 20                     |                      | 10                                     | 46                      | Cerisel         | 9                | 14.3        |
| Noireau      | Noirée              | 24                     |                      | 10                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14.3        |
| Noireau      | Cerisy              | 49                     | 33                   | 25                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14.3        |
| Noireau      | Caligny             | 26                     |                      | 17                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14.3        |
| Rouvre       | Amont Lembron       | 22                     |                      | 9                                      | 36                      | Coquainvilliers | 2                | 12.4        |
| Rouvre       | Pont Huan           | 1                      |                      | 1                                      | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 17.6        |
| Rouvre       | Milieu Lembron      | 14                     |                      | 14                                     | 44                      | Coquainvilliers | 1                | 17.6        |
| Rouvre       | Aval Lembron        | 10                     |                      | 10                                     | 44                      | Coquainvilliers | 0                | 17.6        |
| Rouvre       | Roches d'Oêtre      | 10                     |                      | 7                                      | 44                      | Coquainvilliers | 2                | 17.6        |
| Rouvre       | Cul de Rouvre       | 13                     |                      | 9                                      | 44                      | Coquainvilliers | 2                | 17.6        |
| Laize        | Min Roinet          | 8                      | 34                   |  | 44                      | Coquainvilliers | 6                | 13          |
| Laize        | Carreau Mine        | 21                     |                      | 14                                     | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 13          |
| Laize        | RHP Fresney         | 32                     | 33                   |  | 55                      | Cerisel         | 20               | 13.7        |
| Laize        | Jacob Mesnil        | 21                     |                      | 14                                     | 55                      | Cerisel         | 2                | 13.7        |
| Laize        | Val de Laize        | 6                      |                      | 5                                      | 50                      | Coquainvilliers | 2                | 17          |
| Laize        | Eglise Bretteville  | 31                     | 20                   | 19                                     | 44                      | Coquainvilliers | 1                | 19.1        |
| Laize        | Planche à la Housse | 14                     |                      |  | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 18          |
| Saint Aubert | Pierre Plate        | 3                      |                      | 2                                      | 55                      | Cerisel         | 0                | 18.1        |
| Saint Aubert | Goubinière          | 2                      |                      | 6                                      | 55                      | Cerisel         | 17               | 18.1        |
| Saint Aubert | Rousselière         | 7                      |                      | 5                                      | 55                      | Cerisel         | 1                | 18.1        |
| Saint Aubert | Auvray aval Pont    | 12                     |                      | 8                                      | 55                      | Cerisel         | 1                | 18.1        |
| Saint Aubert | Auvray aval Fossé   | 20                     |                      | 10                                     | 55                      | Cerisel         | 0                | 18.1        |
| Orne         | Grimbosq            | 5                      | 3                    |  | 55                      | Cerisel         | 1                | 18.2        |
| Orne         | Clécy               | 3                      | 1                    |  | 55                      | Cerisel         | 1                | 18.2        |
| Orne         | Clécy               | 1                      | 1                    |  | 50                      | Coquainvilliers | 1                | 24          |
| Orne         | Le Bô               | 6                      | 5                    |  | 55                      | Cerisel         | 1                | 18.2        |

## 2. Implantation

Avec la croissance, l'implantation des alevins est l'un des paramètres « à suivre » que permet de quantifier la pêche électrique. Il aurait été intéressant de pouvoir utiliser la même méthode d'inventaire pour comparer entre eux tous les secteurs échantillonnés, malheureusement les conditions de débit de certains affluents et le grand nombre de stations (60) ne l'ont pas permis. Pour cette raison, bien qu'il s'agisse effectivement d'estimer l'implantation des alevins sur un site (et non la survie), nous n'avons pas calculé de taux d'implantation mais des abondances par unité de temps ou d'espace.

Rappel: Densités d'alevinages = 3 poissons par m<sup>2</sup> pour les VR  
1 poisson par m<sup>2</sup> pour les AN

### *Abondance par unité de temps*

*Unité: Nombre de poissons capturés par 10 traits = par minute*

Il s'agit de l'indice d'abondance par pêche au trait qui permet de calculer une capture par unité d'effort. Nous avons utilisé le Martin Pêcheur, toujours sur le même type d'habitat (à priori le plus favorables: le radier) quel que soit le cours d'eau et avec une durée de trait toujours égale à 6 secondes. Ainsi, à habitat constant et effort de pêche constant, on peut comparer entre les différentes stations le nombre de poissons capturés par minute de pêche ou par 10 traits (1 trait = 6 secondes).

### *Abondance par unité d'espace:*

*Unité: Nombre de poissons capturés sur 100 m<sup>2</sup>*

Il s'agit plus classiquement d'une pêche d'inventaire. Elle a été réalisée principalement sur les petits ruisseaux dont les débits trop faibles ne permettaient pas la pêche au trait. Le Martin pêcheur et le Grèbe ont été utilisés dans une proportion de 80 et 20%. Dans les deux cas et vu la taille des cours d'eau pêchés, un seul passage permettaient la capture de la totalité du poisson présent. Des pêches d'inventaires par deux passages successifs ont été réalisées sur 4 stations d'affluents plus importants: La Druance, La Laize et le Noireau.

Le tableau « Résultats d'implantation: pêche au trait et inventaire » présente de façon globale les caractéristiques des 31 stations pêchées en « inventaire » (nombre / 100m<sup>2</sup>) et des 29 stations pêchées au trait (nombre / 10 traits = par minute). Les résultats, par station et pour un même cours d'eau, apparaissent déjà très disparates et nous allons essayer de déterminer les causes de ces disparités, d'abord pour les stations de pêche au trait et ensuite pour les stations de pêche d'inventaire.

## Classement par indices d'abondances croissants

| Cours d'eau  | Secteur               | Nombre de SAT<br>pêché | Indice<br>d'abondance<br>(N/10 traits) | Taille à<br>l'alevinage | Origine         | Nombre<br>de TRF | Température |
|--------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|-----------------|------------------|-------------|
| Druance      | Pont Asselin          | 0                      | 0                                      | 44                      | Coquainvilliers | 12               | 17,7        |
| Rouvre       | Pont Huan             | 1                      | 1                                      | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 17,6        |
| Saint Aubert | Pierre Plate          | 3                      | 2                                      | 55                      | Cerisel         | 0                | 18,1        |
| Noireau      | Potiche               | 2                      | 4                                      | 46                      | Cerisel         | 6                | 14,3        |
| Noireau      | Cahan                 | 12                     | 5                                      | 46                      | Cerisel         | 6                | 14,3        |
| Laize        | Val de Laize          | 6                      | 5                                      | 50                      | Coquainvilliers | 2                | 17          |
| Saint Aubert | Rousselière           | 7                      | 5                                      | 55                      | Cerisel         | 1                | 18,1        |
| Druance      | La Houssaye           | 6                      | 6                                      | 44                      | Coquainvilliers | 8                | 17,7        |
| Saint Aubert | Goubinière            | 2                      | 6                                      | 55                      | Cerisel         | 17               | 18,1        |
| Bactot       | conf. Laize           | 8                      | 7                                      | 44                      | Coquainvilliers | 10               | 11,9        |
| Rouvre       | Roches d'Oëtre        | 10                     | 7                                      | 44                      | Coquainvilliers | 2                | 17,6        |
| Saint Aubert | Auvray aval Pont      | 12                     | 8                                      | 55                      | Cerisel         | 1                | 18,1        |
| Druance      | Pont des Isles        | 13                     | 9                                      | 44                      | Coquainvilliers | 6                | 17,7        |
| Rouvre       | Amont Lembron         | 22                     | 9                                      | 36                      | Coquainvilliers | 2                | 12,4        |
| Rouvre       | Cul de Rouvre         | 13                     | 9                                      | 44                      | Coquainvilliers | 2                | 17,6        |
| Noireau      | Michelière            | 20                     | 10                                     | 46                      | Cerisel         | 9                | 14,3        |
| Noireau      | Noirée                | 24                     | 10                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14,3        |
| Rouvre       | Aval Lembron          | 10                     | 10                                     | 44                      | Coquainvilliers | 0                | 17,6        |
| Saint Aubert | Auvray aval Fossé     | 20                     | 10                                     | 55                      | Cerisel         | 0                | 18,1        |
| Laize        | Planche à la Housse   | 14                     | 12                                     | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 18          |
| Baize        | Bardelère amont       | 20                     | 13                                     | 42                      | Coquainvilliers | 2                | 12,3        |
| Rouvre       | Milieu Lembron        | 14                     | 14                                     | 44                      | Coquainvilliers | 1                | 17,6        |
| Laize        | Carreau Mine          | 21                     | 14                                     | 44                      | Coquainvilliers | 5                | 13          |
| Laize        | Jacob Mesnil          | 21                     | 14                                     | 55                      | Cerisel         | 2                | 13,7        |
| Baize        | Isles Bardel          | 23                     | 15                                     | 42                      | Coquainvilliers | 2                | 12,3        |
| Noireau      | Bendix                | 31                     | 16                                     | 46                      | Cerisel         | 12               | 14,3        |
| Noireau      | Caligny               | 26                     | 17                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14,3        |
| Laize        | Eglise de Bretteville | 31                     | 19                                     | 44                      | Coquainvilliers | 1                | 17,4        |
| Baize        | Bardelière aval       | 29                     | 19                                     | 42                      | Coquainvilliers | 5                | 12,3        |
| Noireau      | Cerisy                | 49                     | 25                                     | 46                      | Cerisel         | 6                | 14,3        |

## 2.1. Pêche au trait / Indices d'abondance

Le tableau « Classement par indices d'abondances croissants » visualise les meilleurs secteurs en terme d'abondance de tacons par trait de pêche électrique. Il faut surtout remarquer les positions très différentes dans le classement des secteurs d'un même cours d'eau. Ainsi deux secteurs du Noireau occupent l'un la première place du classement (Cerisy avec 25 poissons par 10 traits) et la quatrième avec seulement 4 poissons par 10 traits (La Potiche). Il en va de même pour la plupart des cours d'eau. Nous allons nous intéresser au indices d'abondance cours d'eau par cours d'eau et secteur par secteur. Dans le même temps nous rappellerons le cas échéant les performances de croissance. Le tableau « Indices d'abondances en fonction de la taille d'alevinage » indique que ni la taille, ni la date d'alevinage, ni l'origine d'élevage n'influent de manière prépondérante sur l'abondance mesurée à l'automne.

### *Indices d'abondance par secteur*

L'indice d'abondance varie de 0 poissons par 10 traits sur la Druance à 25 sur le Noireau, des indices de 12-13 peuvent donc être considérés comme moyens.

#### Le ruisseau de Bactot

Une note de 7 le place en dessous de la moyenne en raison sans doute de l'ombrage trop important (entretien des berges à réaliser...). Par ailleurs ce ruisseau calcaire abrite un bon peuplement de truites (compétition?) et permet une croissance intéressante (94 mm).

#### La Baize

Abondances au dessus de la moyenne pour les 3 secteurs pêchés. Les tailles échantillonnées sont plutôt faibles et très fonction de l'ombrage (87 mm en moyenne).

#### La Druance

La seule abondance nulle constatée est due à des travaux de remaniement du lit de la rivière qui ont déplacé les zones de radiers. Les tailles moyennes faibles sont à mettre en relation avec le fort réchauffement estival dû au faible débit et la mauvaise qualité d'eau à l'aval du plan d'eau de Pontécoulant.

#### La Laize

Le nombre de poissons par 10 traits supérieur à la moyenne malgré un indice de 5 sur un secteur très peu éclairé et au débit réduit de moitié font de la Laize un des cours d'eau les plus performants tant au point de vu de l'implantation que de la croissance.

#### Le Noireau

Mêmes commentaires que pour la Laize avec une nette détérioration des résultats à l'aval de Condé sur Noireau (indices d'abondances de 2 à 6 fois moindres). La taille moyenne n'est cependant jamais remarquable sauf sur la station « Allied Signal » (réchauffement de l'eau?). Sur les radiers bien éclairés, le Noireau présente des indices d'abondance records (25 poissons par 10 traits à Cerisy).

#### La Rouvre

Les indices d'abondance sont globalement en dessous de la moyenne avec un maximum de 14 et un minimum de 1 pour un secteur hors habitat favorable. Les tailles moyennes sont par contre les plus élevées du bassin hormis la Guigne où seulement 8 poissons ont été contrôlés.

### Indices d'abondance par secteurs

| Cours d'eau  | Secteur               | Nombre de SAT pêché | Indice d'abondance (N/10 traits) | Taille à l'élevage | Origine         | Nombre de TRF |
|--------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Bactot       | conf. Laize           | 8                   | 7                                | 44                 | Coquainvilliers | 10            |
| Baize        | Bardelière amont      | 20                  | 13                               | 42                 | Coquainvilliers | 2             |
| Baize        | Isles Bardel          | 23                  | 15                               | 42                 | Coquainvilliers | 2             |
| Baize        | Bardelière aval       | 29                  | 19                               | 42                 | Coquainvilliers | 5             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>12,5</i>                      |                    |                 |               |
| Druance      | Pont Asselin          | 0                   | 0                                | 44                 | Coquainvilliers | 12            |
| Druance      | La Houssaye           | 6                   | 6                                | 44                 | Coquainvilliers | 8             |
| Druance      | Pont des Isles        | 13                  | 9                                | 44                 | Coquainvilliers | 6             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>5</i>                         |                    |                 |               |
| Laize        | Val de Laize          | 6                   | 5                                | 50                 | Coquainvilliers | 2             |
| Laize        | Planche à la Housse   | 14                  | 12                               | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Laize        | Carreau Mine          | 21                  | 14                               | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Laize        | Jacob Mesnil          | 21                  | 14                               | 55                 | Censel          | 2             |
| Laize        | Eglise de Bretteville | 31                  | 19                               | 44                 | Coquainvilliers | 1             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>12,8</i>                      |                    |                 |               |
| Noireau      | Potche                | 2                   | 4                                | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Cahan                 | 12                  | 5                                | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Michelière            | 20                  | 10                               | 46                 | Censel          | 9             |
| Noireau      | Noirée                | 24                  | 10                               | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Bendix                | 31                  | 16                               | 46                 | Censel          | 12            |
| Noireau      | Caligny               | 26                  | 17                               | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Censy                 | 49                  | 25                               | 46                 | Censel          | 6             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>12,4</i>                      |                    |                 |               |
| Rouvre       | Pont Huan             | 1                   | 1                                | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Rouvre       | Roches d'Oêtre        | 10                  | 7                                | 44                 | Coquainvilliers | 2             |
| Rouvre       | Amont Lembron         | 22                  | 9                                | 36                 | Coquainvilliers | 2             |
| Rouvre       | Cul de Rouvre         | 13                  | 9                                | 44                 | Coquainvilliers | 2             |
| Rouvre       | Aval Lembron          | 10                  | 10                               | 44                 | Coquainvilliers | 0             |
| Rouvre       | Mlieu Lembron         | 14                  | 14                               | 44                 | Coquainvilliers | 1             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>8,2</i>                       |                    |                 |               |
| Saint Aubert | Pierre Plate          | 3                   | 2                                | 55                 | Censel          | 0             |
| Saint Aubert | Rousselière           | 7                   | 5                                | 55                 | Censel          | 1             |
| Saint Aubert | Goubinière            | 2                   | 6                                | 55                 | Censel          | 17            |
| Saint Aubert | Auvray aval Pont      | 12                  | 8                                | 55                 | Censel          | 1             |
| Saint Aubert | Auvray aval Fossé     | 20                  | 10                               | 55                 | Censel          | 0             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>6,2</i>                       |                    |                 |               |

### Indices d'abondance en fonction de la taille d'alevage

| Cours d'eau  | Secteur               | Nombre de SAT pêché | Indice d'abondance (N/10 traits) | Taille à l'élevage | Origine         | Nombre de TRF |
|--------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Rouvre       | Amont Lembron         | 22                  | 9                                | 36                 | Coquainvilliers | 2             |
| Baize        | Bardelière amont      | 20                  | 13                               | 42                 | Coquainvilliers | 2             |
| Baize        | Isles Bardel          | 23                  | 15                               | 42                 | Coquainvilliers | 2             |
| Baize        | Bardelière aval       | 29                  | 19                               | 42                 | Coquainvilliers | 5             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>15,67</i>                     |                    |                 |               |
| Bactot       | conf. Laize           | 8                   | 7                                | 44                 | Coquainvilliers | 10            |
| Druance      | Pont Asselin          | 0                   | 0                                | 44                 | Coquainvilliers | 12            |
| Druance      | La Houssaye           | 6                   | 6                                | 44                 | Coquainvilliers | 8             |
| Druance      | Pont des Isles        | 13                  | 9                                | 44                 | Coquainvilliers | 6             |
| Laize        | Planche à la Housse   | 14                  | 12                               | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Laize        | Carreau Mine          | 21                  | 14                               | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Laize        | Eglise de Bretteville | 31                  | 19                               | 44                 | Coquainvilliers | 1             |
| Rouvre       | Pont Huan             | 1                   | 1                                | 44                 | Coquainvilliers | 5             |
| Rouvre       | Roches d'Oêtre        | 10                  | 7                                | 44                 | Coquainvilliers | 2             |
| Rouvre       | Cul de Rouvre         | 13                  | 9                                | 44                 | Coquainvilliers | 2             |
| Rouvre       | Aval Lembron          | 10                  | 10                               | 44                 | Coquainvilliers | 0             |
| Rouvre       | Mlieu Lembron         | 14                  | 14                               | 44                 | Coquainvilliers | 1             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>9</i>                         |                    |                 |               |
| Noireau      | Potche                | 2                   | 4                                | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Cahan                 | 12                  | 5                                | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Michelière            | 20                  | 10                               | 46                 | Censel          | 9             |
| Noireau      | Noirée                | 24                  | 10                               | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Bendix                | 31                  | 16                               | 46                 | Censel          | 12            |
| Noireau      | Caligny               | 26                  | 17                               | 46                 | Censel          | 6             |
| Noireau      | Censy                 | 49                  | 25                               | 46                 | Censel          | 6             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>12,4</i>                      |                    |                 |               |
| Laize        | Val de Laize          | 6                   | 5                                | 50                 | Coquainvilliers | 2             |
| Laize        | Jacob Mesnil          | 21                  | 14                               | 55                 | Censel          | 2             |
| Saint Aubert | Pierre Plate          | 3                   | 2                                | 55                 | Censel          | 0             |
| Saint Aubert | Rousselière           | 7                   | 5                                | 55                 | Censel          | 1             |
| Saint Aubert | Goubinière            | 2                   | 6                                | 55                 | Censel          | 17            |
| Saint Aubert | Auvray aval Pont      | 12                  | 8                                | 55                 | Censel          | 1             |
| Saint Aubert | Auvray aval Fossé     | 20                  | 10                               | 55                 | Censel          | 0             |
|              |                       | <i>Moyenne</i>      | <i>7,5</i>                       |                    |                 |               |

Il faut signaler 5 juvéniles de saumon, très certainement issus de l'alevinage 95, recapturés en Novembre 95 par pêche électrique au pied du barrage de Ségrie Fontaine, à plus d'un kilomètre du premier secteur d'alevinage.

#### Les Gorges de Saint Aubert

Des résultats très décevants avec les plus faibles indices d'abondances recensés. Deux remarques s'imposent cependant:

- ce sont les plus larges secteurs pêchés au trait et il peut y avoir eu des phénomènes d'évitement ou de non localisation des secteurs favorables (il est plus facile de pêcher d'un trait toute la longueur d'un radier de 3 m que toute la longueur d'un radier de 15).

- l'alevinage a été réalisé avec une température d'eau de 18°C qui pourrait avoir été d'autant plus limitante que le secteur est juste en dessous du lac de retenue de Rabodanges.

## Classement par densités croissantes

| Cours d'eau | Secteur            | Nombre de SAT pêché | Densité (N/100m2) | Taille à l'alevinage | Origine         | Nombre de TRF | Température |
|-------------|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Caumont     | aval               | 1                   | 1                 | 50                   | Coquainvilliers | 13            | 16,2        |
| Vingt Bec   | aval               | 2                   | 1                 | 50                   | Coquainvilliers | 19            | 16,5        |
| Orne        | Clécy              | 3                   | 1                 | 55                   | Cerisel         | 1             | 18,2        |
| Orne        | Clécy              | 1                   | 1                 | 50                   | Coquainvilliers | 1             | 24          |
| Vingt Bec   | amont              | 4                   | 2                 | VR                   | Coquainvilliers | 35            | 7,4         |
| Vingt Bec   | aval               | 5                   | 2                 | VR                   | Coquainvilliers | 19            | 16,5        |
| D'Orival    | aval               | 2                   | 2                 | 50                   | Coquainvilliers | 6             | 16,9        |
| Herbion     | aval Caumettes     | 6                   | 3                 | 50                   | Coquainvilliers | 25            | 17          |
| D'Orival    | amont              | 3                   | 3                 | 50                   | Coquainvilliers | 3             | 16,9        |
| Orne        | Grimbosq           | 5                   | 3                 | 55                   | Cerisel         | 1             | 18,2        |
| Grimbosq    | G+D aval           | 4                   | 4                 | 50                   | Coquainvilliers | 16            | 16,3        |
| Orne        | Le Bô              | 6                   | 5                 | 55                   | Cerisel         | 1             | 18,2        |
| Druance     | Rhp bruyères       | 18                  | 6                 | 44                   | Coquainvilliers | 71            | 17,7        |
| Flagy       | aval route         | 21                  | 7                 | 50                   | Coquainvilliers | 15            | 17,6        |
| D'Orival    | aval               | 7                   | 7                 | VR                   | Coquainvilliers | 6             | 10,1        |
| Guigne      | Val Joli           | 8                   | 8                 | 44                   | Coquainvilliers | 2             | 17,2        |
| Noireau     | RHP Val Pichard    | 16                  | 8                 | 46                   | Cerisel         | 20            | 14,3        |
| Herbion     | amont Caumettes    | 19                  | 9                 | VR                   | Coquainvilliers | 25            | 9,8         |
| Val Québert | route de Paugeais  | 20                  | 10                | 44                   | Coquainvilliers | 7             | 15,4        |
| Caumont     | amont              | 12                  | 12                | VR                   | Coquainvilliers | 9             | 10,3        |
| Grimbosq    | bras gauche        | 6                   | 12                | VR                   | Coquainvilliers | 8             | 9,9         |
| Flagy       | aval route         | 38                  | 13                | VR                   | Coquainvilliers | 15            | 17,6        |
| Grimbosq    | G+D aval           | 14                  | 15                | VR                   | Coquainvilliers | 16            | 9,9         |
| D'Orival    | amont              | 16                  | 16                | VR                   | Coquainvilliers | 3             | 10,1        |
| Flagy       | amont route        | 35                  | 17                | VR                   | Coquainvilliers | 12            | 10,5        |
| Laize       | Eglise Bretteville | 31                  | 20                | 44                   | Coquainvilliers | 1             | 19,1        |
| Grimbosq    | G+D amont          | 14                  | 25                | VR                   | Coquainvilliers | 11            | 9,9         |
| Noireau     | Cerisy             | 49                  | 33                | 46                   | Cerisel         | 6             | 14,3        |
| Laize       | RHP Fresney        | 32                  | 33                | 55                   | Cerisel         | 20            | 13,7        |
| Laize       | Min Roinet         | 8                   | 34                | 44                   | Coquainvilliers | 6             | 13          |
| Maltot      | amont abreuvoir    | 52                  | 35                | 42                   | Coquainvilliers | 12            | 12,8        |

## 2.2 Pêches d'inventaire / densité de poissons

Le tableau « Classement par densités croissantes » visualise les meilleurs secteurs en terme d'abondance de tacons par 100 m<sup>2</sup>. Encore une fois il faut constater que les différents secteurs d'un même cours d'eau se retrouvent à des classements très différents en particulier selon la taille d'alevinage. En effet c'est ici que s'observent le plus clairement les phénomènes de compétition entre AN déversés en Juillet et VR ayant dévalé et colonisé le cours d'eau depuis le mois de Mars. Bien que les rapports entre densité d'alevinage sur les secteurs amont et aval des ruisseaux étaient de 1 pour 3 (AN / VR), les rapports entre les densités constatées à l'automne atteignent 1 pour 8 (ruisseau d'Orival) ou 1 pour 6 (ruisseau de Grimbosq).

Les « taux d'implantation » par rapport aux densités déversées ont pu ici être calculés et sont visibles en Annexes, ils oscillent autour de 10% avec un maximum de 33% pour le Noireau à Cerisy et quelques stations à 20-25%. Les minima sont de 1 à 4% pour les AN implantés dans les secteurs où les VR avaient dévalés.

### *Densités par secteur*

(AN: en gras)

#### Le ruisseau de Caumont

Implantation moyenne de 12 poissons par 100 m<sup>2</sup> pour les VR et très faible de 1 pour les AN, non pas ici en raison de la concurrence intraspécifique puisque le secteur aleviné en AN est très largement en dessous du secteur des VR, mais en raison d'un ombrage très important dû à une prolifération de la végétation qui a transformé le ruisseau en « ruisseau galerie » (ombrage 4 lors de la pêche). A noter la très belle taille moyenne (101 mm) des VR due sans doute à une légère charge organique du ruisseau et à son indice d'ombrage valant 0.5 pour le secteur amont.

#### Le ruisseau d'Orival

11 poissons au 100 m<sup>2</sup> en moyenne pour les VR et seulement 2 pour les AN. Par ailleurs une croissance relativement faible sans doute due à des conditions de températures et de débit finalement limitantes au vu de la faible taille du cours d'eau.

#### La Druance

La seule station inventoriée sur cette rivière à l'occasion du RHP montre une faible densité de 6 poissons par 100 m<sup>2</sup> et aussi une faible croissance. Il faut noter le très fort peuplement en truites de tous âges qui a dû entraîner une compétition interspécifique, en particulier au vu des conditions estivales sévères.

#### Le ruisseau de Flagy

La Densité en AN est « normale » comparée à celle des VR, grâce sans doute à la bonne capacité d'accueil de ce ruisseau dont la charge organique légère semble de plus permettre une bonne croissance.

#### Le ruisseau de Grimbosq

Malgré l'ombrage relativement important, la densité des VR atteint 25 poissons au 100m<sup>2</sup> grâce à la très bonne qualité d'habitat. Ces poissons ont colonisé une grande partie du cours d'eau et les AN sont rares et de petites tailles.

## Densités par secteur

| Cours d'eau                                  | Secteur  | Nombre de SAT pêché | Densité (N/100m <sup>2</sup> ) | Taille à l'alevinage | Origine  | Nombre de TRF |
|--|--|---------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|
| Caumont<br>Caumont                           | aval<br>amont                                    | 1                   | 1                              | 50<br>VR             | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers                                       | 13            |
|  |  | 12                  | 12                             |                      |  | 9             |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>6,5</i>                     |                      |  |               |
| D'Orival<br>D'Orival<br>D'Orival<br>D'Orival | aval<br>amont<br>aval<br>amont                   | 2                   | 2                              | 50<br>50<br>VR<br>VR | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers | 6             |
|  |  | 3                   | 3                              |                      |  | 3             |
|  |  | 7                   | 7                              |                      |  | 6             |
|  |  | 16                  | 16                             |                      |  | 3             |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>7</i>                       |                      |  |               |
| Druance                                      | Rhp bruyères                                     | 18                  | <i>6</i>                       | 44                   | Coquainvilliers  | 71            |
| Flagy<br>Flagy<br>Flagy                      | aval route<br>aval route<br>amont route          | 21                  | 7                              | 50<br>VR<br>VR       | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers                    | 15            |
|  |  | 38                  | 13                             |                      |  | 15            |
|  |  | 35                  | 17                             |                      |  | 12            |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>12,33</i>                   |                      |  |               |
| Grimbosq<br>Grimbosq<br>Grimbosq<br>Grimbosq | G+D aval<br>bras gauche<br>G+D aval<br>G+D amont | 4                   | 4                              | 50<br>VR<br>VR<br>VR | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers | 16            |
|  |  | 6                   | 12                             |                      |  | 8             |
|  |  | 14                  | 15                             |                      |  | 16            |
|  |  | 14                  | 25                             |                      |  | 11            |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>14</i>                      |                      |  |               |
| Guigne                                       | Val Joli   | 8                   | <i>8</i>                       | 44                   | Coquainvilliers  | 2             |
| Herbion<br>Herbion                           | aval Caumettes<br>amont Caumettes                | 6                   | 3                              | 50<br>VR             | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers                                       | 25            |
|  |  | 19                  | 9                              |                      |  | 25            |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>6</i>                       |                      |  |               |
| Laize<br>Laize<br>Laize                      | Eglise Bretteville<br>RHP Fresney<br>Min Roinet  | 31                  | 20                             | 44<br>55<br>44       | Coquainvilliers<br>Cerisel<br>Coquainvilliers                            | 1             |
|  |  | 32                  | 33                             |                      |  | 20            |
|  |  | 8                   | 34                             |                      |  | 6             |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>29</i>                      |                      |  |               |
| Maltot                                       | amont abreuvoir                                  | 52                  | <i>35</i>                      | 42                   | Coquainvilliers  | 12            |
| Noireau<br>Noireau                           | RHP Val Pichard<br>Cerisy                        | 16                  | 8                              | 46<br>46             | Cerisel<br>Cerisel   | 20            |
|  |  | 49                  | 33                             |                      |  | 6             |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>20,5</i>                    |                      |  |               |
| Orne<br>Orne<br>Orne<br>Orne                 | Clécy<br>Clécy<br>Grimbosq<br>Le Bô              | 3                   | 1                              | 55<br>50<br>55<br>55 | Cerisel<br>Coquainvilliers<br>Cerisel<br>Cerisel                         | 1             |
|  |  | 1                   | 1                              |                      |  | 1             |
|  |  | 5                   | 3                              |                      |  | 1             |
|  |  | 6                   | 5                              |                      |  | 1             |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>2,5</i>                     |                      |  |               |
| Val Québert                                  | route de Paugeais                                | 20                  | <i>10</i>                      | 44                   | Coquainvilliers  | 7             |
| Vingt Bec<br>Vingt Bec<br>Vingt Bec          | aval<br>amont<br>aval                            | 2                   | 1                              | 50<br>VR<br>VR       | Coquainvilliers<br>Coquainvilliers<br>Coquainvilliers                    | 19            |
|  |  | 4                   | 2                              |                      |  | 35            |
|  |  | 5                   | 2                              |                      |  | 19            |
|  |  | <i>Moyenne:</i>     | <i>1,67</i>                    |                      |  |               |

#### La Guigne

Initialement alevinée avec seulement 90 poissons destinés à tester dans un premier temps ne serait-ce que la survie des juvéniles de saumon malgré une qualité d'eau plus que douteuse, la Guigne a autorisé une implantation de 8% des poissons déversés et une belle croissance (101 mm) à comparer à celle des mêmes poissons alevinés le même jour dans le Val Québert, ruisseau très ombragé, où l'implantation est à peu près la même (10/100m<sup>2</sup>) mais la taille moyenne de 70 mm, soit 30 mm de moins en seulement 3 mois de milieu naturel...

#### Le ruisseau d'Herbion

Faible implantation dans ce ruisseau sans doute trop « typique truites » comme le montre le grand nombre de farios contrôlées. Il n'y a pas eu d'interférence entre les secteurs relativement éloignés des AN et des VR et on retrouve la même proportion entre densités à la pêche et densités à l'alevinage.

#### La Laize

Trois secteurs ont été pêchés en inventaire et présentent tous de bons résultats (entre 20 et 34 saumons / 100 m<sup>2</sup>).

#### Le ruisseau de Maltot

C'est la plus forte densité observée (35 / 100m<sup>2</sup>). Ce ruisseau est l'un des derniers affluents de l'Orne à moins d'une vingtaine de kilomètres de la mer. Il est large d'à peine un mètre mais son débit soutenu, son profil de radiers à plus de 50% et sa légère charge organique ont permis en plus une bonne croissance (93 mm).

#### Le Noireau

Deux stations pêchées en inventaire seulement avec d'une part un bon résultat à l'amont de Condé avec 33 saumons / 100m<sup>2</sup>, et d'autre part une densité très moyenne sur le secteur RHP banalisé du Val Pichard, à l'aval de Condé.

#### Les radiers de l'Orne médiane

Des densités très-très faibles pour lesquelles on peut difficilement mettre en cause la méthode de prospection. Les températures estivales limitantes, dépassant les 28°C et dues au trop nombreuses retenues, sont certainement responsables des implantations quasi nulles observées sur l'Orne.

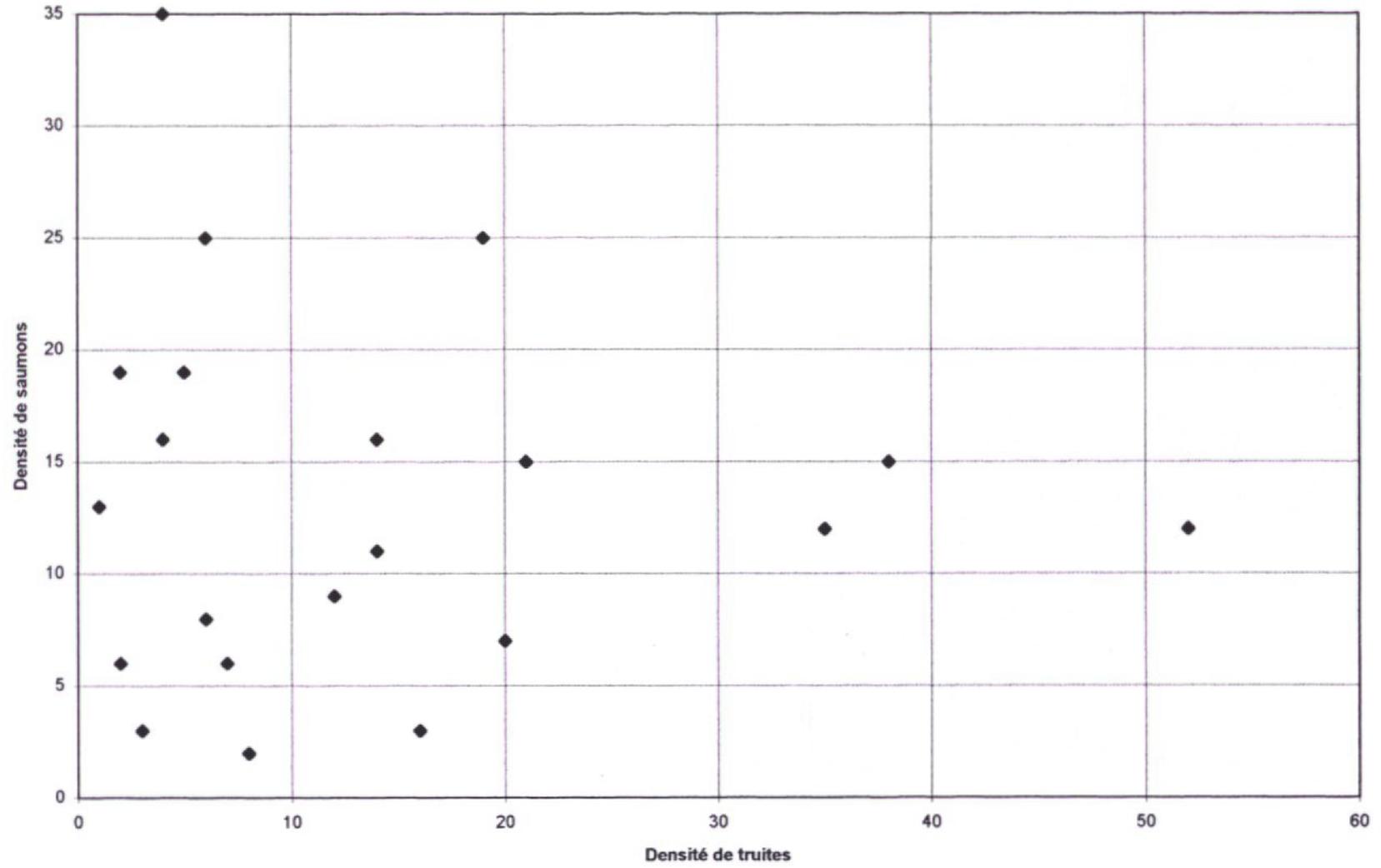
#### Le Val Québert

Voir la Guigne.

#### Le Vingt bec

Très mauvaise implantation avec de 1 à 2 poissons aux 100 m<sup>2</sup> lors du contrôle d'automne, à peine meilleure en Juin à l'occasion d'une pêche intermédiaire « test » sur les VR (8 poissons aux 100 m<sup>2</sup>). On peut soupçonner la vocation de ruisseau frayère du Vingt Bec et le fort recrutement en truites observé d'être à l'origine d'une compétition interspécifique au désavantage des juvéniles de saumon.

Densités de truites et densités de saumons sur les ruisseaux



## E.- DISCUSSION

Les résultats du test d'alevinage « grandeur nature » de juvéniles de saumon sur la totalité du bassin de l'Orne réalisés cette année 1995 montrent de grandes disparités des performances de croissance et d'implantation selon les secteurs d'une part, et les tailles de déversement, d'autre part.

Les orientations d'ensemencement que nous allons proposer ne sont malheureusement basées que sur une année d'observation, avec ses conditions météorologiques et hydrologiques particulières. Les premiers enseignements à tirer de cette année d'étude sont donc avant tout :

- La nécessité d'un suivi de l'alevinage sur au moins trois années.
- Le besoin d'analyses multiparamétriques plus fines (mais toujours appliquées à la gestion) des nombreux paramètres qui influent sur l'implantation des saumons.

*L'abondance de truites par exemple, dont on pressent sur le terrain qu'elle est sûrement corrélée à celle des juvéniles de saumon, ne peut pas encore pour le moment être mise en évidence de façon significative.*

On peut déjà cependant proposer quelques grandes lignes d'orientation, dont certaines sont déjà bien connues:

### Concernant les milieux d'alevinage :

- Le radier reste l'habitat préférentiel et le facteur « ombrage faible » est prépondérant, en particulier pour la croissance.
- Les ruisseaux sont largement susceptibles de produire des smolts (bonnes croissances et implantations) et se prêtent tout particulièrement à l'alevinage avec VR. Un ruisseau comme celui de Maltot, par exemple, avec moins d'un kilomètre ensemencé, produira normalement plus d'une centaine de smolts en 1996.
- La Laize sur tout son parcours, le Noireau à l'amont de Condé et dans une moindre mesure la Baize, sont des valeurs sûres pour l'implantation et la croissance. A l'aval de Condé sur Noireau, la superficie productive reste encore faible.
- La Rouvre, où le recrutement naturel a déjà été observé, permet des croissances particulièrement intéressantes. Elle a été alevinée cette année avec des conditions de températures difficiles et mériterait d'être testée à nouveau concernant l'implantation.
- Les conditions estivales (sur tout le cours) et de qualité d'eau à l'aval de Pontécoulant semblent limitantes pour la Druance.
- La Guigne, au moins sur le dernier kilomètre de son parcours, paraît largement capable d'accueillir quelques milliers d'AN.
- Tous les affluents principaux mériteraient un test d'alevinage avec des VR si les conditions hydrologiques le permettent.

**Suivi "smoltification" du printemps 96.**

*Stations de La Courbe sur l'Orne (14) et de Ségrie Fontaine sur la Rouvre (61)*

Amont piège à smolts de la Courbe (14):

| Cours d'eau  | Nombre de poissons alevinés |                     |                                |
|--------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|
|              | SAT                         |                     | TRM                            |
|              |                             | <i>dont marqués</i> |                                |
| Rouvre       | 25500                       | 1000                | 3000<br><i>toutes marquées</i> |
| Saint Aubert | 19500                       |                     |                                |
| Baize        | 8000                        |                     |                                |
| Druance      | 2000                        |                     |                                |
| Noireau      | 18800                       |                     |                                |
| Val la Hère  | 200                         |                     | 1000                           |
| Dorival      | 2600                        | 600                 |                                |
| <b>TOTAL</b> | <b>76600</b>                | <b>1600</b>         | <b>4000</b>                    |

Amont piège à smolts de Ségrie Fontaine (61):

| Cours d'eau | Nombre de poissons alevinés |      |
|-------------|-----------------------------|------|
|             | SAT                         | TRM  |
| Rouvre      | 9700                        | 3000 |

- L'Orne, tant avec les gorges de Saint Aubert que pour les radiers de son cours médian, a fourni les plus mauvais résultats cette année, surtout en ce qui concerne les densités ou indices d'abondance. Les dizaines de barrages jusqu'à Rabodanges et le Lac de Rabodanges lui-même ont entraîné, par échauffement des eaux stagnantes, des températures de plus de 27°C et régulièrement de 25°C. Le programme d'arasement de certains barrages doit permettre de régler en partie ce facteur très limitant et aussi de regagner des surfaces productives de radiers ou de plats courants.

#### Concernant les poissons alevinés :

- Si les conditions hydrologiques le permettent, les VR peuvent fournir des smolts à moindre coût. De plus, leur croissance a été régulièrement très bonne ainsi sans doute que leur rusticité (plus difficile à mesurer...)

- Un lot de 6.000 poissons appelés « intermédiaires » déversé sur la Rouvre a montré une croissance excellente (112 mm à l'automne). Ils montrent le grand intérêt à pouvoir combiner: température d'élevage la plus proche possible de la température du milieu et faible domestication (10 à 15 jours de nourrissage seulement). L'expérience mérite largement d'être renouvelée.

En conclusion, en estimant à 10 % le taux de survie à l'automne et sachant que près de 50 % des poissons contrôlés mesuraient au moins 90 mm, on peut s'attendre à une dévalaison de plusieurs milliers de smolts au printemps 1996.

Comme le montre le tableau ci-contre, nous disposons de stations de contrôle de descente de smolts. Il paraît indispensable de ne manquer sous aucun prétexte la possibilité de calcul des taux de smoltification. D'autant plus que toutes les données quantitatives et qualitatives des poissons alevinés à l'amont de ces pièges sont connues.

Concernant un éventuel retour d'adultes, la bibliographie permet d'avancer que, pour des poissons dévalant en 1996 et remontant en 1997, après seulement un hiver de mer, on pourrait s'attendre à quelques dizaines voire centaines de poissons de retour dans l'Orne et contrôlable au piège de May sur Orne.

Mais il faut absolument savoir que ce n'est pas le nombre de smolts descendant qui conditionne directement le nombre d'adultes en retour, mais plutôt les conditions environnementales marines. Pour les espèces marines en effet, on sait qu'il n'y a pas de relation stock/recrutement et inversement. Le saumon est (certes pas uniquement...) une espèce marine. Si on veut obtenir des retours significatifs, il faut être capable d'apporter un flux conséquent de smolts à la mer pendant au moins cinq ans. Afin que la ou les deux ou trois bonnes années favorables sur les zones de grossissement de l'atlantique nord (hiver doux par exemple) permettent une, deux ou trois années de retour d'adultes géniteurs qui assureront à leur tour un flux de smolts sur plusieurs années.

C'est aussi l'occasion de rappeler que cette année unique d'alevinage ne pouvait pas être destinée à assurer à elle seule la reconstitution du stock de saumons de l'Orne. Elle a permis simplement d'y voir un peu plus clair quant aux possibilités d'implantation des juvéniles de saumons sur le bassin de l'Orne. La réaclimatation de l'espèce ne peut se concevoir que sur cinq ans au moins, et comme cela a déjà été précisé dans le « Protocole d'alevinage. Mars 1995 », elle doit être accompagnée de mesures techniques et politiques telles que diminution de la pollution estuarienne, gestion de la pêche, sensibilisation de l'opinion publique et des pêcheurs en particulier, localisation et entretien des zones de fraie, franchissabilité des obstacles aux migrations, etc.

# ANNEXES



Radier de l'Orne



Type d'habitat utilisé sur les ruisseaux



Un beau radier du Noireau



Juste avant l'alevinage



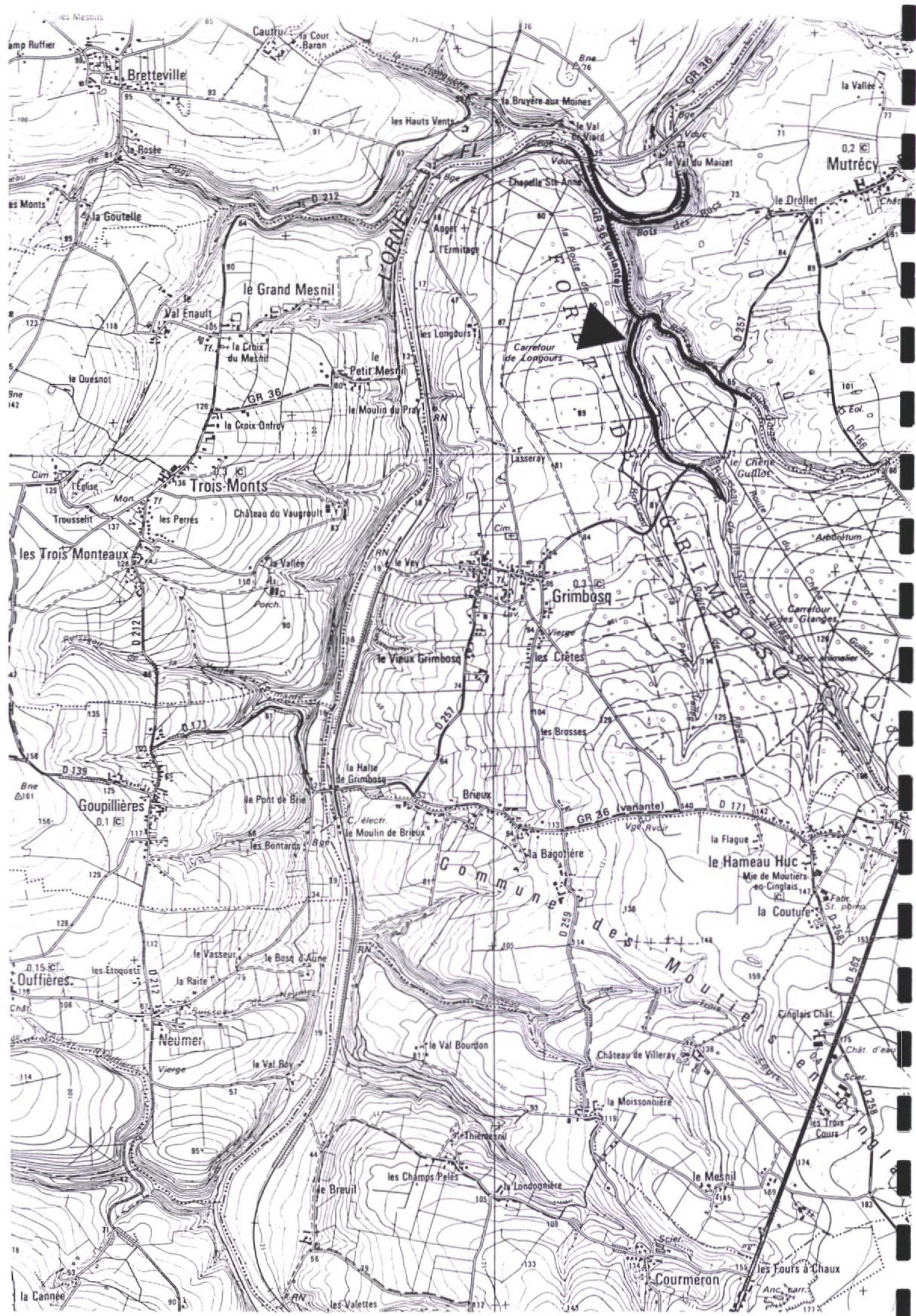
Pendant l'alevinage



Quelques mois plus tard, la différence de tailles entre VR et AN déversés sur un même secteur

## Résultats des pêches électriques

(  : Localisation de la station de pêche)



# RUISSEAU DE GRIMBOSQ

Secteur : bras G

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Date de pêche                     | 14/09/1995        |
| Caractéristiques de pêche         | Grèbe             |
| Surface pêchée                    | 51,8 m2           |
| Temps de pêche                    | 3,5 min           |
| Date d'alevinage                  | 17/03/1995        |
| Caractéristiques d'alevinage      | Coquainvilliers   |
| Nombre aleviné                    | 150               |
| Nombre pêché                      | 6                 |
| %                                 | 6                 |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 300               |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 11,58             |
| Taille moyenne à l'alevinage      | vésicule résorbée |
| Ecart type                        | /                 |
| Taille moyenne à la pêche         | 82,83             |
| Ecart type                        | 6,43              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 75      | 149 |
| 92      | 213 |
| 88      | 165 |
| 77      | 163 |
| 82      | 155 |
| 83      | 150 |
|         | 82  |
|         | 77  |

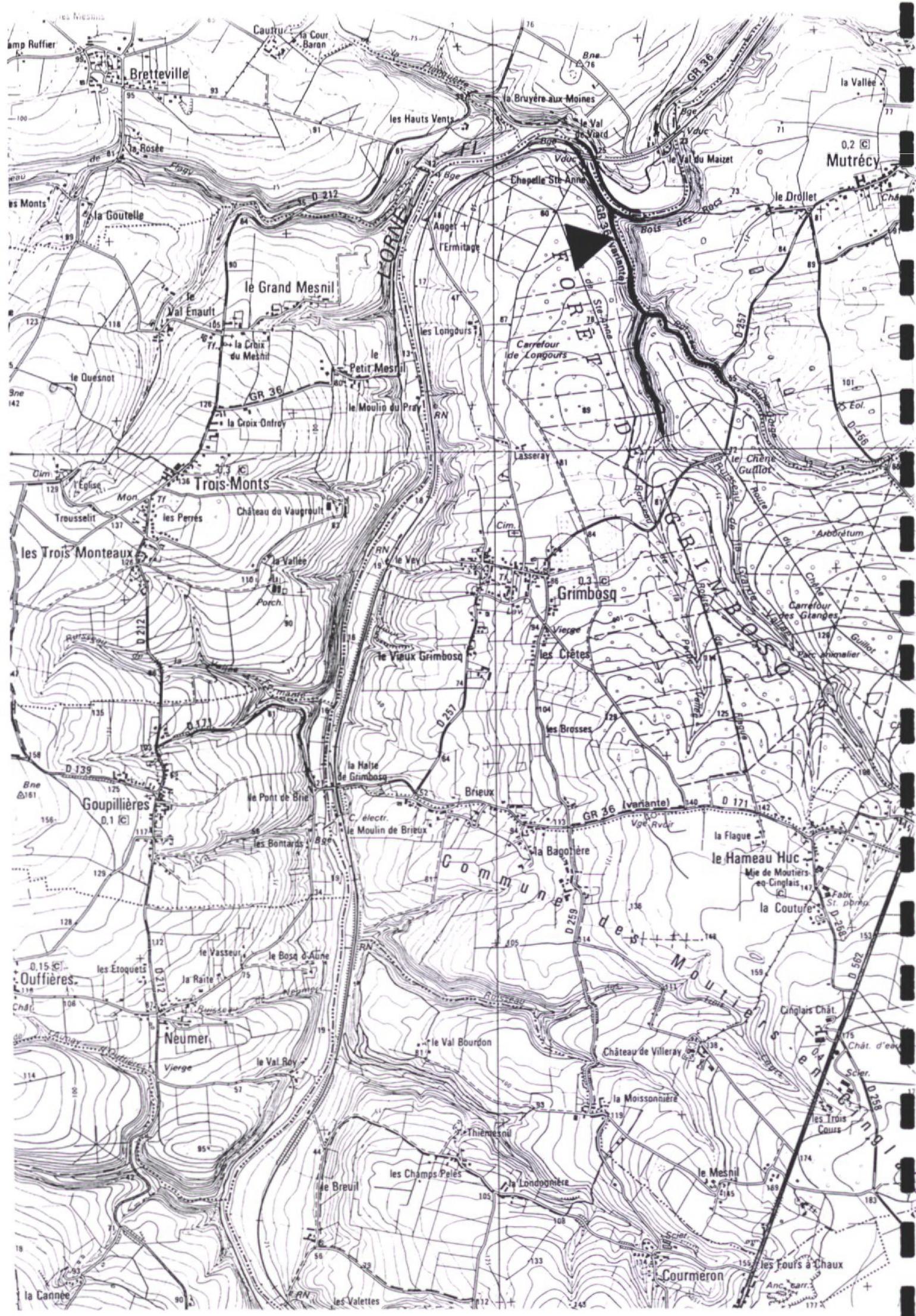


# RUISSEAU DE GRIMBOSQ

Secteur : bras G+D amont

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Date de pêche                     | 14/09/1995               |
| Caractéristiques de pêche         | Grèbe                    |
| Surface pêchée                    | 54,8 m2                  |
| Temps de pêche                    | 4,3 min                  |
| Date d'alevinage                  | 17/03/1995               |
| Caractéristiques d'alevinage      | Coquainvilliers          |
| Nombre aleviné                    | 170                      |
| Nombre pêché                      | 14                       |
| %                                 | 12,73                    |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 300                      |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 25,55                    |
| Taille moyenne à l'alevinage      | <b>vésicule résorbée</b> |
| Ecart type                        | /                        |
| Taille moyenne à la pêche         | <b>81,14</b>             |
| Ecart type                        | <b>8,11</b>              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 78      | 153 |
| 92      | 160 |
| 73      | 182 |
| 72      | 178 |
| 77      | 138 |
| 73      | 153 |
| 90      | 143 |
| 82      | 138 |
| 83      | 143 |
| 81      | 193 |
| 87      | 148 |
| 78      |     |
| 98      |     |
| 72      |     |



# RUISSEAU DE GRIMBOSQ

Secteur : bras G+D aval

|                                     |                 |                |         |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Date de pêche                       | 14/09/1995      |                |         |
| Caractéristiques de pêche           | Grêbe           |                |         |
| Surface pêchée                      | 92,48           |                |         |
| Temps de pêche                      | 7,5             |                |         |
| Date d'alevinage                    | 01/07/1995      |                |         |
| Caractéristiques d'alevinage        | Coquainvilliers |                |         |
| Nombre aleviné                      | /               | 93 marqués adc |         |
| Nombre pêché                        | 18 au total     | 4 adc          | 14 VR   |
| %                                   |                 | 4,3            |         |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)  | 100 adc         |                |         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)     | 19,5 (adc + VR) | 4,3 adc        | 15,1 VR |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b> | <b>50,00</b>    | <b>VR</b>      |         |
| <b>Ecart type</b>                   | <b>3,00</b>     | <b>/</b>       |         |
|                                     | <b>adc</b>      | <b>VR</b>      |         |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>    | <b>71,50</b>    | <b>83,29</b>   |         |
| <b>Ecart type</b>                   | <b>10,36</b>    | <b>6,84</b>    |         |

| Tailles |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| SAT     |    | TRF                 |
| 72 adc  | 82 | 170                 |
| 69 adc  | 88 | 187 ac              |
| 87 adc  | 87 | 172 ac br           |
| 58 adc  | 95 | 203                 |
|         | 95 | 208                 |
|         | 80 | 82                  |
|         | 79 | 153                 |
|         | 77 | 163                 |
|         | 82 | 185                 |
|         | 80 | 158 hybride SAT/TRF |
|         | 77 | 161 ac              |
|         | 80 | 163                 |
|         | 91 | 140                 |
|         | 73 | 138                 |
|         |    | 152                 |
|         |    | 130                 |
|         |    | 88                  |

**Remarques:**

Le tiers amont du secteur pêché est à l'ombre et contient nettement moins de SAT...  
Un hybride saumon truite de 158 mm est capturé



# RUISSEAU D'ORIVAL

## Secteur : Amont herbage

|                                      |                      |         |               |
|--------------------------------------|----------------------|---------|---------------|
| Date de pêche                        | 22/09/1995           |         |               |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |         |               |
| Surface pêchée                       | 100 m2               | 100     |               |
| Temps de pêche                       | /                    |         |               |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |         |               |
| Date d'alevinage                     | 17/03/1995           |         |               |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |         |               |
| Nombre aleviné                       | 600 VR               |         |               |
| Nombre pêché                         | 19 au total          | 16 VR   | 3 marqués adc |
| %                                    | 2,67                 |         |               |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 300 VR               |         |               |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 19 (VR + adc)        | 16 (VR) | 3 (adc)       |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    | /       | /             |

|                              | VR | marqués |
|------------------------------|----|---------|
| Taille moyenne à l'alevinage | VR | 50      |
| Ecart type                   | /  | 3       |

|                           | VR    | marqués |
|---------------------------|-------|---------|
| Taille moyenne à la pêche | 81,81 | 71,00   |
| Ecart type                | 9,52  | 8,72    |

### Remarques:

Algues filamenteuses et colmatage: température estivale ?  
Des poissons marqués sont remontés dans le secteur aleviné avec des VR...

| Tailles |        |     |
|---------|--------|-----|
| SAT     |        | TRF |
| 92      | 75 adc | 180 |
| 95      | 61 adc | 142 |
| 72      | 77 adc | 154 |
| 79      |        |     |
| 67      |        |     |
| 90      |        |     |
| 72      |        |     |
| 77      |        |     |
| 82      |        |     |
| 73      |        |     |
| 84      |        |     |
| 88      |        |     |
| 96      |        |     |
| 82      |        |     |
| 91      |        |     |
| 69      |        |     |

## Secteur : Aval herbage (pierre marquée)

|                                      |                      |         |        |
|--------------------------------------|----------------------|---------|--------|
| Date de pêche                        | 22/09/1995           |         |        |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |         |        |
| Surface pêchée                       | 100 m2               | 100     |        |
| Temps de pêche                       | /                    |         |        |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |         |        |
| Date d'alevinage                     | 30/06/1995           |         |        |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |         |        |
| Nombre aleviné                       | 200 marqués adc      |         |        |
| Nombre pêché                         | 9 au total           | 2 adc   | 7 VR   |
| %                                    | 1,00                 |         |        |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100 adc              |         |        |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 9 (VR + adc)         | 2 (adc) | 7 (VR) |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |         |        |

|                              | VR | 50 |
|------------------------------|----|----|
| Taille moyenne à l'alevinage | VR | 50 |
| Ecart type                   | /  | 3  |

|                           | VR    | marqués |
|---------------------------|-------|---------|
| Taille moyenne à la pêche | 91,86 | 82,50   |
| Ecart type                | 10,76 | 2,12    |

### Remarques:

Algues filamenteuses et colmatage: température estivale ?

| Tailles |        |     |
|---------|--------|-----|
| SAT     |        | TRF |
| 104     | 84 adc | 176 |
| 103     | 81 adc | 165 |
| 99      |        | 155 |
| 88      |        | 133 |
| 78      |        | 150 |
| 79      |        | 140 |
| 92      |        |     |



## RUISSEAU D'HERBION

Secteur : Amont des Caumettes (D 166)

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        | 22/09/1995           |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 200 m2               |
| Temps de pêche                       | /                    |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | 16/03/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | 600                  |
| Nombre pêché                         | 19                   |
| %                                    | 3,17                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 300                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 9,5                  |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>VR</b>            |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>             |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>82,37</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>11,01</b> |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 86      | 212 |
| 71      | 182 |
| 103     | 175 |
| 86      | 198 |
| 103     | 114 |
| 71      | 186 |
| 95      | 212 |
| 84      | 129 |
| 86      | 95  |
| 80      | 171 |
| 80      | 176 |
| 84      | 176 |
| 86      | 160 |
| 70      | 94  |
| 92      | 183 |
| 80      | 187 |
| 74      | 195 |
| 62      | 165 |
| 72      | 82  |
|         | 80  |
|         | 105 |
|         | 91  |
|         | 107 |
|         | 155 |
|         | 127 |

Remarques:

Beaucoup de truites...

Secteur : Aval des Caumettes (D 166)

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        | 22/09/1995           |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 200 m2               |
| Temps de pêche                       | /                    |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | 02/07/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | 100                  |
| Nombre pêché                         | 6                    |
| %                                    | 6,00                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 300                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 3                    |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>50,00</b>         |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>          |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>77,67</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>9,63</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 93 adc  | 102 |
| 85 adc  | 175 |
| 71 adc  | 193 |
| 67 adc  | 83  |
| 74 adc  | 119 |
| 76 adc  | 153 |
|         | 216 |
|         | 164 |
|         | 204 |
|         | 116 |
|         | 112 |
|         | 175 |
|         | 184 |
|         | 164 |
|         | 175 |
|         | 172 |
|         | 184 |
|         | 94  |
|         | 162 |
|         | 100 |
|         | 200 |
|         | 174 |
|         | 120 |
|         | 172 |
|         | 300 |

Remarques:

Beaucoup de truites...

684 245

685 246

686 247

687 248

688 249

3 393 394 394 395 395 3,10gr 396 396 397 397 398

134 D 166 Vers Caen Vers Thury Harcourt D 562

D 254



## RUISSEAU DE CAUMONT

### Secteur : Amont du chemin, lieu-dit le Moulin des Vaux

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        | 20/09/1995           |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 100 m2               |
| Temps de pêche                       | /                    |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | 17/03/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | 300                  |
| Nombre pêché                         | 12                   |
| %                                    | 4,00                 |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2)    | 300                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 12                   |
| Nonbre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>VR</b>            |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>             |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>106,92</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>10,71</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 112     | 129 |
| 119     | 115 |
| 114     | 170 |
| 98      | 111 |
| 105     | 126 |
| 119     | 197 |
| 107     | 114 |
| 104     | 105 |
| 110     | 88  |
| 117     |     |
| 84      |     |
| 94      |     |

#### Remarques:

Secteur bien ouvert. Quand présence grosse anguille (> 1Kg), pas d'autres espèces y compris SAT sur 5 m amont et aval

### Secteur : Aval chemin du Haut de Caumont à la Gennière

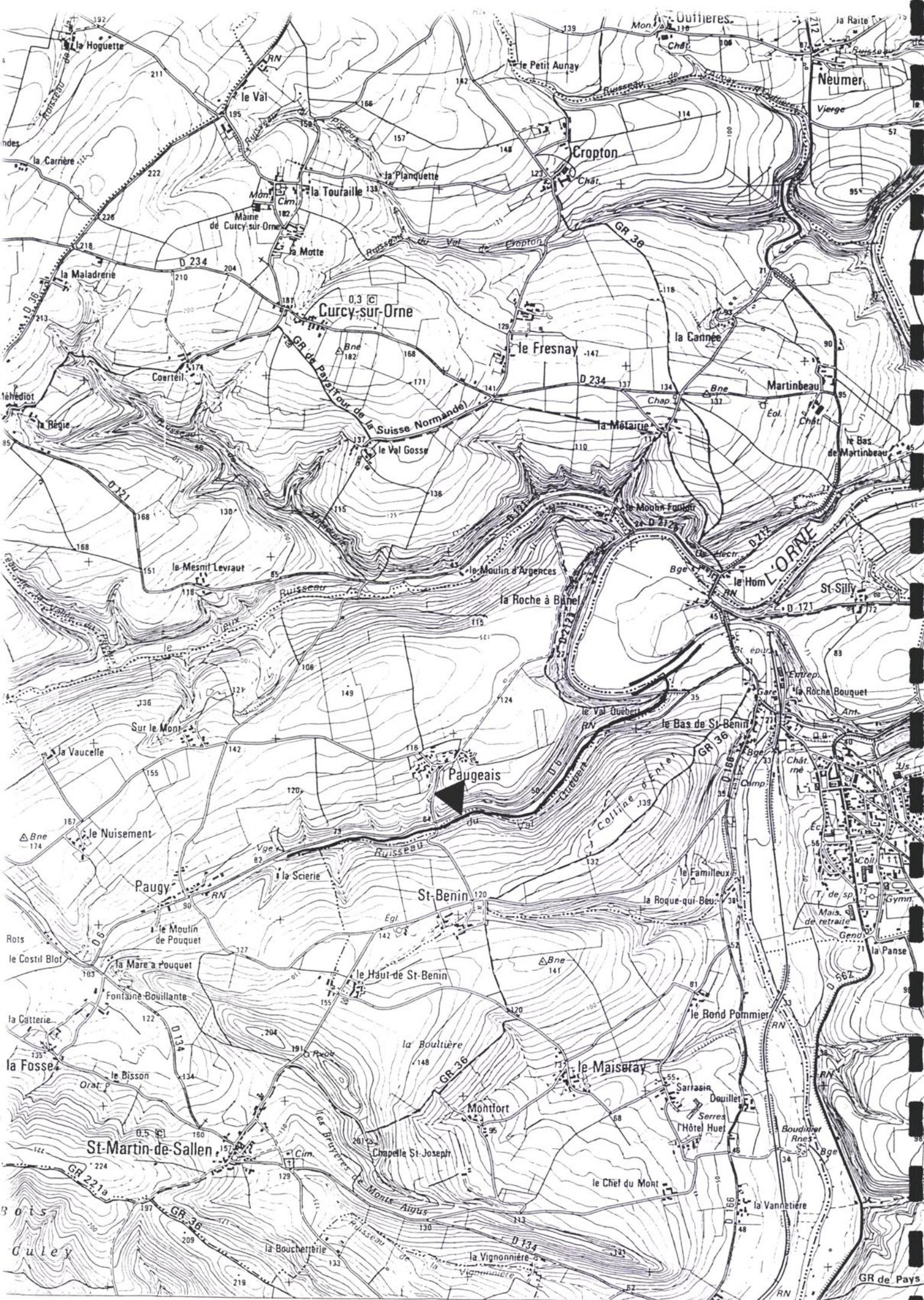
|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Date de pêche                        | 22/09/1995              |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur          |
| Surface pêchée                       | 100 m2                  |
| Temps de pêche                       | /                       |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage    |
| Date d'alevinage                     | 01/07/1995              |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers marqués |
| Nombre aleviné                       | 100                     |
| Nombre pêché                         | 1 marqué                |
| %                                    | 1,00                    |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                     |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 1                       |
| Nonbre de SAT / 10 traits=par minute | /                       |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>50,00</b>            |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>             |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>90,00</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>0,00</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 90      | 240 |
|         | 210 |
|         | 171 |
|         | 177 |
|         | 143 |
|         | 160 |
|         | 155 |
|         | 96  |
|         | 87  |
|         | 100 |
|         | 94  |
|         | 73  |
|         | 97  |

#### Remarques:

Ruisseau très largement obstrué par végétation rivulaire depuis l'alevinage (ombrage valant 3,5 à 4 lors de la pêche)



# RUISSEAU DE VAL QUEBERT

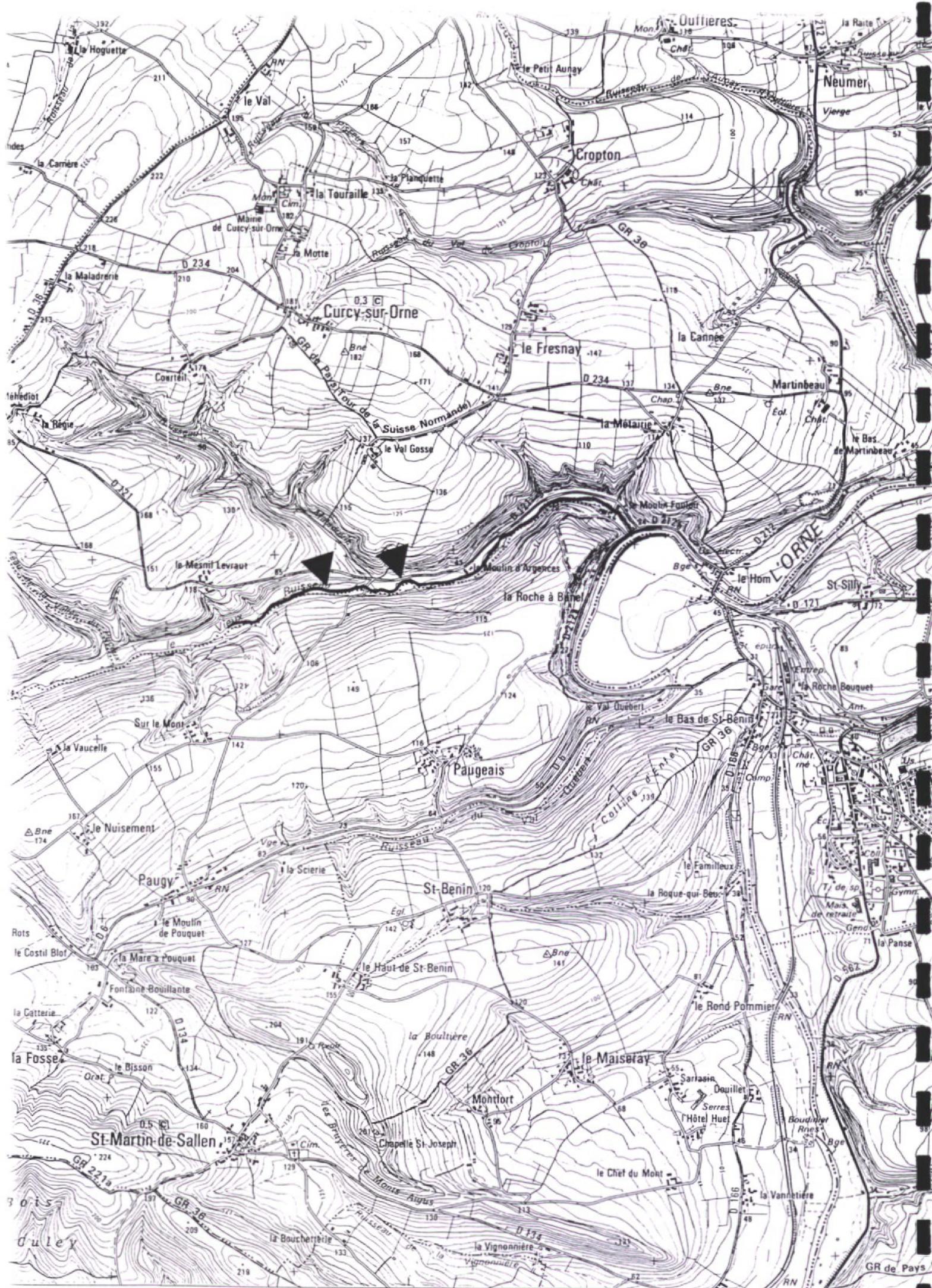
Secteur : aval Pont route de Paugeais à St Bénin

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        | 20/09/1995           |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 200 m2               |
| Temps de pêche                       | /                    |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | 02/07/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | 200                  |
| Nombre pêché                         | 20                   |
| %                                    | 10,00                |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 10                   |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |
|                                      |                      |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40                |
| Ecart type                           | 3,00                 |
|                                      |                      |
| Taille moyenne à la pêche            | 70,25                |
| Ecart type                           | 10,23                |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 67      | 90  |
| 63      | 100 |
| 87      | 232 |
| 88      | 104 |
| 69      | 90  |
| 65      | 98  |
| 68      | 106 |
| 70      |     |
| 72      |     |
| 80      |     |
| 64      |     |
| 65      |     |
| 80      |     |
| 64      |     |
| 50      |     |
| 92      |     |
| 63      |     |
| 68      |     |
| 65      |     |
| 65      |     |

Remarques:

Mêmes poissons que sur la Guigne...mais ombrage devenu très important (3,5 à 4)



# RUISSEAU DES VINGTS BECS

## Secteur : Amont Pont route de Paugy (amont Moulin d'Argences)

|                                      | 14/06/1995           | 20/09/1995           |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Date de pêche                        |                      |                      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 200 m2               | 200 m2               |
| Temps de pêche                       | /                    |                      |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | 16/03/1995           | 16/03/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | 600 VR               | 600                  |
| Nombre pêché                         | 8                    | 4                    |
| %                                    | 1,33                 | 0,67                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 300                  | 300                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 4                    | 2                    |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    | /                    |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>VR</b>            | <b>VR</b>            |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>             | <b>/</b>             |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>60,63</b>         | <b>94,75</b>         |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,21</b>          | <b>12,42</b>         |

Remarques:

Effets de la première pêche ? ... (2 x moins de truites...mais encore beaucoup pour les SAT !)

## Secteur : Aval pont route de Paugy (amont Moulin d'Argences)

|                                      | 14/06/1995                     | 20/09/1995           |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        |                                |                      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur                 | Martin pêcheur       |
| Surface pêchée                       | 200 m2                         | 200 m2               |
| Temps de pêche                       | /                              |                      |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage           | inventaire 1 passage |
| Date d'alevinage                     | pas encore aleviné au 14/06/95 | 01/07/1995           |
| Caractéristiques d'alevinage         |                                | Coquainvilliers      |
| Nombre aleviné                       | pas encore aleviné au 14/06/95 | 200 marqués adc      |
| Nombre pêché                         | 3 VR dévalés                   | 7 au total 2 adc     |
| %                                    |                                | 1                    |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | pas encore aleviné au 14/06/95 | 100                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 1,5 (VR dévalés)               | 3,5 (VR + adc) 1 adc |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                              | /                    |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>/</b>                       | <b>50</b>            |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>                       | <b>3</b>             |

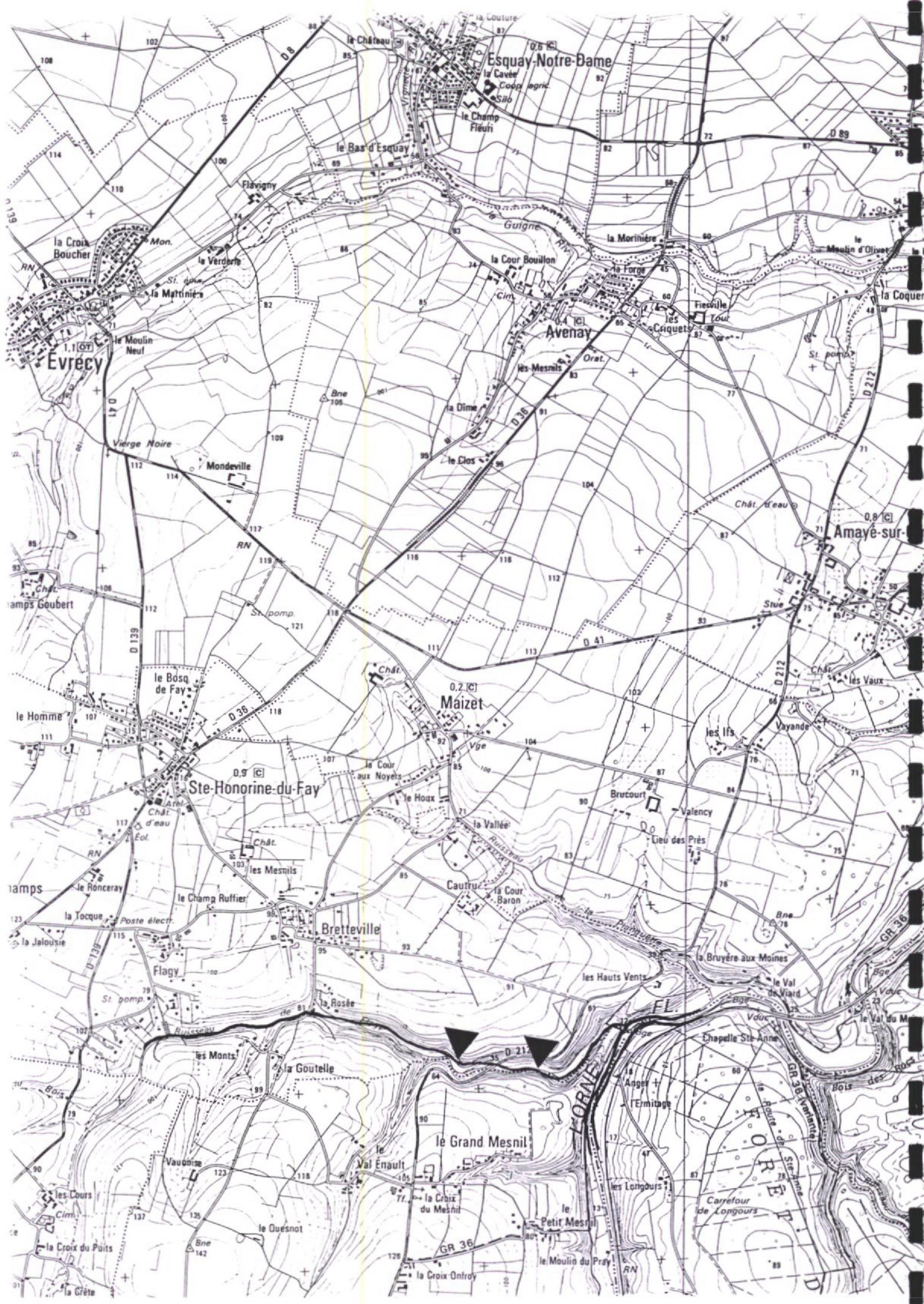
|                                  |              | marqués      | VR           |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>47,67</b> | <b>73,50</b> | <b>89,60</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>12,42</b> | <b>0,71</b>  | <b>8,11</b>  |

Remarques:

Ombragé et trop de truites...

| Tailles    |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SAT        |            | TRF        |            |            |            |
| 14/06/1995 | 20/09/1995 | 14/06/1995 | 20/09/1995 | 14/06/1995 | 20/09/1995 |
| 66         | 97         | 265        | 69         | 124        | 110        |
| 51         | 92         | 81         | 76         | 196        | 105        |
| 56         | 80         | 183        | 80         | 260        | 95         |
| 59         | 110        | 261        | 87         | 187        | 95         |
| 59         |            | 193        | 83         | 176        | 96         |
| 64         |            | 173        | 76         | 159        | 84         |
| 59         |            | 187        | 67         | 199        |            |
| 71         |            | 185        | 73         | 170        |            |
|            |            | 86         | 65         | 170        |            |
|            |            | 82         | 81         | 119        |            |
|            |            | 80         | 80         | 124        |            |
|            |            | 79         | 71         | 105        |            |
|            |            | 83         | 76         | 107        |            |
|            |            | 80         | 92         | 116        |            |
|            |            | 79         | 72         | 114        |            |
|            |            | 83         | 76         | 102        |            |
|            |            | 80         | 63         | 108        |            |
|            |            | 72         | 86         | 97         |            |
|            |            | 77         | 74         | 100        |            |
|            |            | 79         | 74         | 107        |            |
|            |            | 75         | 80         | 90         |            |
|            |            | 69         | 84         | 91         |            |
|            |            | 84         | 74         | 104        |            |
|            |            | 94         | 71         | 126        |            |
|            |            | 75         | 64         | 105        |            |
|            |            | 75         | 61         | 110        |            |
|            |            | 82         |            | 105        |            |
|            |            | 74         |            | 110        |            |
|            |            |            |            | 95         |            |

| Tailles    |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| SAT        |            | TRF        |            |            |
| 14/06/1995 | 20/09/1995 | 14/06/1995 | 20/09/1995 | 20/09/1995 |
| 40         | 94         | 73 adc     | 66         | 81         |
| 62         | 93         | 74 adc     | 71         | 87         |
| 41         | 82         |            | 74         | 88         |
|            | 99         |            | 76         | 89         |
|            | 80         |            | 76         | 90         |
|            |            |            | 77         | 90         |
|            |            |            | 81         | 92         |
|            |            |            | 81         | 92         |
|            |            |            | 139        | 100        |
|            |            |            | 151        | 100        |
|            |            |            | 152        | 105        |
|            |            |            | 165        | 105        |
|            |            |            | 172        | 105        |
|            |            |            | 174        | 115        |
|            |            |            | 175        | 116        |
|            |            |            | 180        | 138        |
|            |            |            | 189        | 170        |
|            |            |            | 193        | 182        |
|            |            |            | 197        | 189        |
|            |            |            | 222        |            |



## RUISSEAU FLAGY

Secteur : Amont Pont route d'Amaye à Trois Monts (D 212)

|                                      |                      |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Date de pêche                        | 20/09/1995           |  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |  |
| Surface pêchée                       | 250 m2               |  |
| Temps de pêche                       | /                    |  |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |  |
| Date d'alevinage                     | 16/03/1995           |  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |  |
| Nombre aleviné                       | 750                  |  |
| Nombre pêché                         | 35                   |  |
| %                                    | 4,67                 |  |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 300                  |  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 17,5                 |  |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |  |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>VR</b>            |  |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>             |  |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>98,60</b>         |  |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>11,10</b>         |  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 88      | 98  |
| 104     | 187 |
| 102     | 107 |
| 96      | 170 |
| 109     | 170 |
| 102     | 190 |
| 83      | 180 |
| 107     | 180 |
| 112     | 206 |
| 99      | 184 |
| 94      | 182 |
| 101     | 116 |
| 106     |     |
| 95      |     |
| 102     |     |
| 135     |     |
| 88      |     |
| 103     |     |
| 105     |     |
| 115     |     |
| 107     |     |
| 96      |     |
| 100     |     |
| 85      |     |
| 82      |     |
| 95      |     |
| 99      |     |
| 80      |     |
| 104     |     |
| 100     |     |
| 81      |     |
| 102     |     |
| 82      |     |
| 104     |     |
| 88      |     |

Secteur : Aval Pont route d'Amaye à Trois Monts (D 212)

|                                      |                      |               |                   |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|
| Date de pêche                        | 20/09/1995           |               |                   |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur       |               |                   |
| Surface pêchée                       | 300 m2               |               |                   |
| Temps de pêche                       | /                    |               |                   |
| Nombre de traits                     | inventaire 1 passage |               |                   |
| Date d'alevinage                     | 30/06/1995           |               |                   |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers      |               |                   |
| Nombre aleviné                       | 300 marqués adc      |               |                   |
| Nombre pêché                         | 59 au total          | 21 adc        | 38 VR non marqués |
| %                                    |                      | 7,00          | /                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100 marqués          |               |                   |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 19,7 (VR + adc)      | 7 (adc)       | 12,7 (VR)         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                    |               |                   |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>50</b>            | <b>VR</b>     |                   |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3</b>             | <b>/</b>      |                   |
|                                      | <b>marqués</b>       | <b>VR</b>     |                   |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>84,00</b>         | <b>101,84</b> |                   |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>5,39</b>          | <b>9,32</b>   |                   |

| Tailles |        |     |
|---------|--------|-----|
| SAT     | TRF    |     |
| 120     | 76 adc | 310 |
| 85      | 76 adc | 210 |
| 85      | 77 adc | 201 |
| 86      | 78 adc | 200 |
| 86      | 78 adc | 194 |
| 87      | 79 adc | 215 |
| 88      | 79 adc | 171 |
| 92      | 83 adc | 170 |
| 92      | 84 adc | 198 |
| 95      | 84 adc | 187 |
| 95      | 85 adc | 184 |
| 98      | 85 adc | 105 |
| 99      | 86 adc | 203 |
| 99      | 86 adc | 155 |
| 100     | 87 adc | 100 |
| 100     | 87 adc |     |
| 102     | 89 adc |     |
| 102     | 91 adc |     |
| 102     | 92 adc |     |
| 103     | 94 adc |     |
| 103     | 88 adc |     |
| 104     |        |     |
| 105     |        |     |
| 105     |        |     |
| 105     |        |     |
| 106     |        |     |
| 108     |        |     |
| 108     |        |     |
| 109     |        |     |
| 109     |        |     |
| 109     |        |     |
| 112     |        |     |
| 112     |        |     |
| 113     |        |     |
| 115     |        |     |
| 117     |        |     |



# RUISSEAU LA GUIGNE

Secteur : Vieux, aval du Pont du lieu-dit "le Val Joli"

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995            |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur        |
| Surface pêchée                       | 100 m2                |
| Temps de pêche                       | /                     |
| Nombre de traits                     | inventaire 2 passages |
| Date d'alevinage                     | 02/07/1995            |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers       |
| Nombre aleviné                       | 100                   |
| Nombre pêché                         | 8                     |
| %                                    | 8                     |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                   |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 8                     |
| Nonbre de SAT / 10 traits=par minute | /                     |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>          |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>           |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>101,38</b>         |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>10,68</b>          |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 101     | 245 |
| 116     | 102 |
| 94      |     |
| 97      |     |
| 113     |     |
| 89      |     |
| 111     |     |
| 90      |     |

**Remarques:**

Cet alevinage et les résultats de pêche prouvent que la qualité physicochimique de la Guigne n'était pas limitante cette année pour la survie des samonneaux qui montrent même une belle croissance



D 8  
Vers Caen par N 175

D 147

D 212

Vers Caen, D 233

D 562  
Vers Caen

Château  
fontaine  
pelles  
t pomp.

la Ferme Neuve

Maltot

Château  
de Maltot

Chap  
d'Étavaux

Étavaux

Delle de Cindais

Fond du Vallét  
1.3  
St-André-  
sur-Orne

Feugueroles-  
sur-Orne

le Hamel

la Bruyère

St-Martin

Vieux

Commune de Feugueroles-sur-Orne

la Petite  
Bruyère

le Bas  
de Vieux

le Moulin  
de Tous Greins

Bully

le Moulin  
de Bully

Château de Bully

le Petit  
Moulin

le Clos

le Grand  
Moulin

le  
Moulin d'Olivet

la Coquerie

le Val doli

Brioux

Percouville

le Val de Clinchamps

le Val de May

Amayé-sur-Orne

le Pont du Coudray

Clinchamps-sur-Orne

la Tringale

les Paugers

Laize-la-Ville

les Vaux

Chât.  
Précommune

le Fief Nouvel

le Bosquet

**RUISSEAU DE MALTOT**

Secteur : amont abreuvoir, alevinage SAT

|                                      |                              |        |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995                   |        |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur               |        |
| Surface pêchée                       | 147 m2                       | 110,25 |
| Temps de pêche                       | /                            |        |
| Nombre de traits                     | pêche d'inventaire 1 passage |        |
| Date d'alevinage                     | 07/06/1995                   |        |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers              |        |
| Nombre aleviné                       | 200                          |        |
| Nombre pêché                         | 52                           |        |
| % d'implantation                     | 26,00                        |        |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 136,05                       |        |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 35,37                        |        |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                            |        |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>42,30</b>                 |        |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>2,80</b>                  |        |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>92,88</b>                 |        |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>10,75</b>                 |        |

| Tailles |     |     |
|---------|-----|-----|
| SAT     | TRF |     |
| 66      | 104 | 149 |
| 90      | 100 | 112 |
| 103     | 94  | 205 |
| 79      | 90  | 107 |
| 107     | 109 | 110 |
| 102     | 80  | 89  |
| 92      | 108 | 218 |
| 104     | 90  | 185 |
| 105     | 102 | 110 |
| 98      | 97  | 91  |
| 88      | 102 | 114 |
| 95      | 94  | 105 |
| 105     | 105 |     |
| 89      | 103 |     |
| 90      | 92  |     |
| 86      | 62  |     |
| 99      | 99  |     |
| 96      | 95  |     |
| 98      | 88  |     |
| 88      | 92  |     |
| 72      | 95  |     |
| 104     | 84  |     |
| 85      | 93  |     |
| 73      | 90  |     |
| 90      | 77  |     |
|         | 79  |     |
|         | 102 |     |

Remarques:

Débit soutenu même à l'étiage, pente régulière type "radier / plat courant" sur tout le secteur très ouvert. Le faux cresson est omni présent et concentre la veine d'eau sur 50 cm de large. La charge organique paraît de type "enrichissante"...

Secteur : aval abreuvoir, alevinage TRM

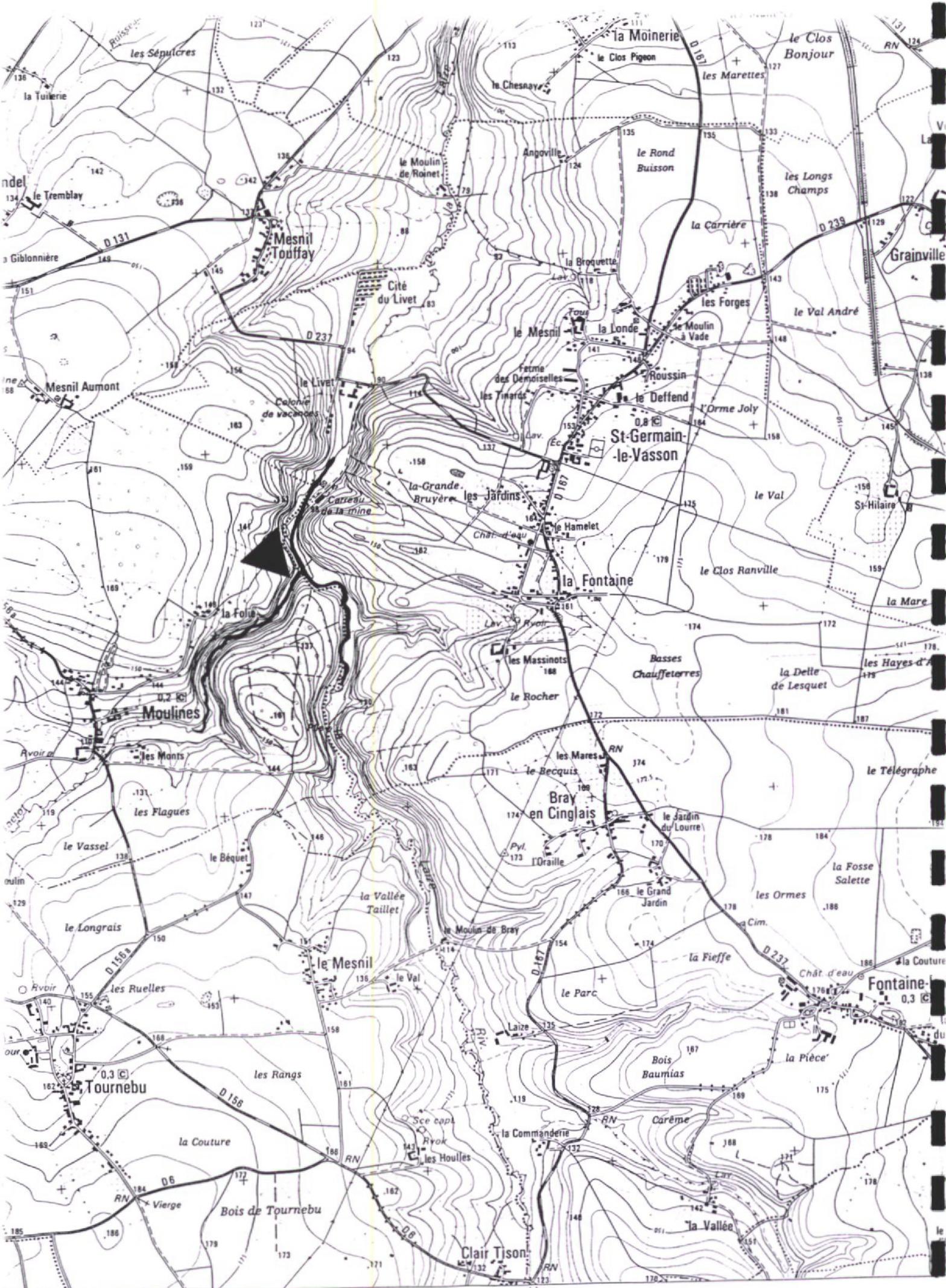
|                                      |                              |               |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995                   |               |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur               |               |
| Surface pêchée                       | 182 m2                       | 136,5         |
| Temps de pêche                       | /                            |               |
| Nombre de traits                     | pêche d'inventaire 1 passage |               |
| Date d'alevinage                     | 31/05/1995                   |               |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers              |               |
| Nombre aleviné                       | SAT                          | TRM/F         |
|                                      | 0                            | 200           |
|                                      | 12                           | 25            |
| Nombre pêché                         | 1 200,00                     |               |
|                                      | 12,50                        |               |
| % d'implantation                     | SAT                          | TRM/F         |
|                                      | 0,00                         | 109,89        |
|                                      | 6,59                         | 13,74         |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | /                            |               |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                            |               |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | /                            |               |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>42,30</b>                 | <b>30,00</b>  |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>2,80</b>                  | <b>2,00</b>   |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>91,92</b>                 | <b>108,08</b> |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>7,61</b>                  | <b>12,33</b>  |

| Tailles |       |
|---------|-------|
| SAT     | TRM/F |
| 96      | 114   |
| 82      | 200   |
| 93      | 107   |
| 94      | 98    |
| 90      | 97    |
| 77      | 125   |
| 99      | 104   |
| 88      | 95    |
| 106     | 128   |
| 96      | 114   |
| 93      | 115   |
| 89      | 107   |
|         | 90    |
|         | 104   |
|         | 128   |
|         | 123   |
|         | 107   |
|         | 88    |
|         | 119   |
|         | 114   |
|         | 103   |
|         | 112   |
|         | 90    |
|         | 111   |
|         | 98    |

Remarques:

Phénomène de dévalaison

Pour 35,4 SAT /100 m2 correspondant à un taux d'implantation de 26%, on observe immédiatement à l'aval de la zone d'alevinage, dans un habitat quasi identique mais non aleviné, une population de 6,6 SAT /100 m2.



D 167 06  
Vers N 158 et Falaise

# RUISSEAU DE BACTOT

Secteur : amont confluence Laize

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 1min 12s                  |
| Nombre de traits                     | 12                        |
| Date d'alevinage                     | 21/06/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers           |
| Nombre aleviné                       | 700                       |
| Nombre pêché                         | 8                         |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2)    | 100                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nonbre de SAT / 10 traits=par minute | 6,67                      |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40                     |
| Ecart type                           | 3,00                      |
| Taille moyenne à la pêche            | 94,38                     |
| Ecart type                           | 3,78                      |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 94      | 200 |
| 97      | 205 |
| 94      | 175 |
| 90      | 168 |
| 89      | 194 |
| 101     | 179 |
| 95      | 185 |
| 95      | 81  |
|         | 98  |
|         | 104 |

## Remarques:

Bon débit et habitats corrects mais ruisseau assez ombragé (3 à 3,5) et contenant une belle population de truites.



# RIVIERE LA DRUANCE

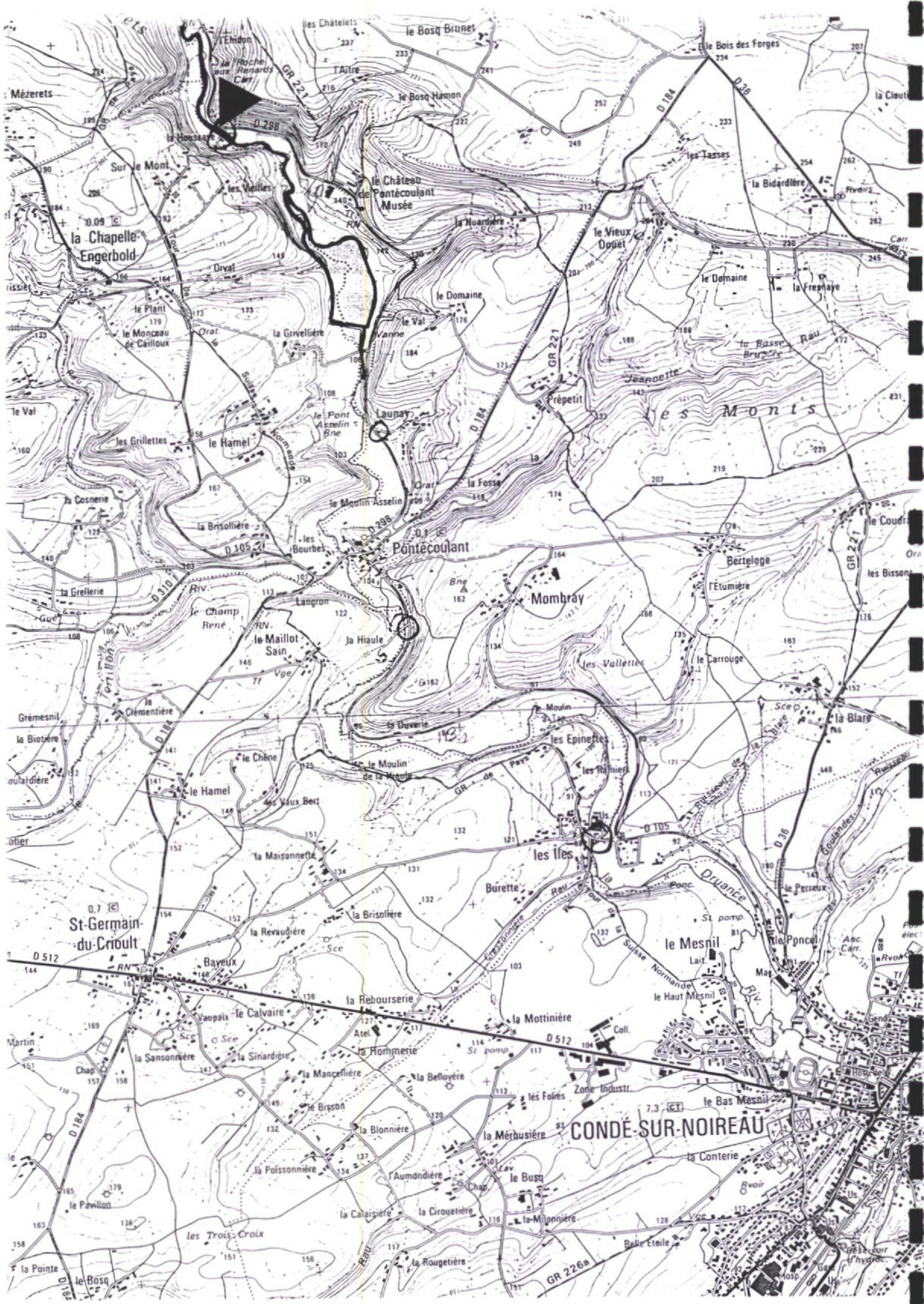
Secteur : RHP Moulin des Bruyères

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Date de pêche                       | 25/08/1995       |
| Caractéristiques de pêche           | Héron 2 passages |
| Surface pêchée                      | /                |
| Temps de pêche                      | /                |
| Date d'alevinage                    | 29/06/1995       |
| Caractéristiques d'alevinage        | Coquainvilliers  |
| Nombre aleviné                      | 300              |
| Nombre pêché                        | 18 (et 2 SAT 1+) |
| %                                   | 6                |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2)   | 100              |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)      | 6                |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b> | <b>44,40</b>     |
| <b>Ecart type</b>                   | <b>3,00</b>      |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>    | <b>67,83</b>     |
| <b>Ecart type</b>                   | <b>6,10</b>      |

| Tailles |     |        |     |
|---------|-----|--------|-----|
| SAT     |     | 71 TRF |     |
|         | 1 + |        |     |
| 67      |     | T min  | 64  |
| 74      | 128 | T max  | 296 |
| 63      | 116 |        |     |
| 78      |     |        |     |
| 79      |     |        |     |
| 67      |     |        |     |
| 69      |     |        |     |
| 58      |     |        |     |
| 65      |     |        |     |
| 67      |     |        |     |
| 76      |     |        |     |
| 61      |     |        |     |
| 57      |     |        |     |
| 65      |     |        |     |
| 71      |     |        |     |
| 64      |     |        |     |
| 70      |     |        |     |
| 70      |     |        |     |

**Remarques:**

Très petite taille moyenne pouvant être due à plusieurs facteurs: Température (les TRF sont très maigres), étiage trop sévère, compétition alimentaire (71 TRF),??? ...



# RIVIERE LA DRUANCE

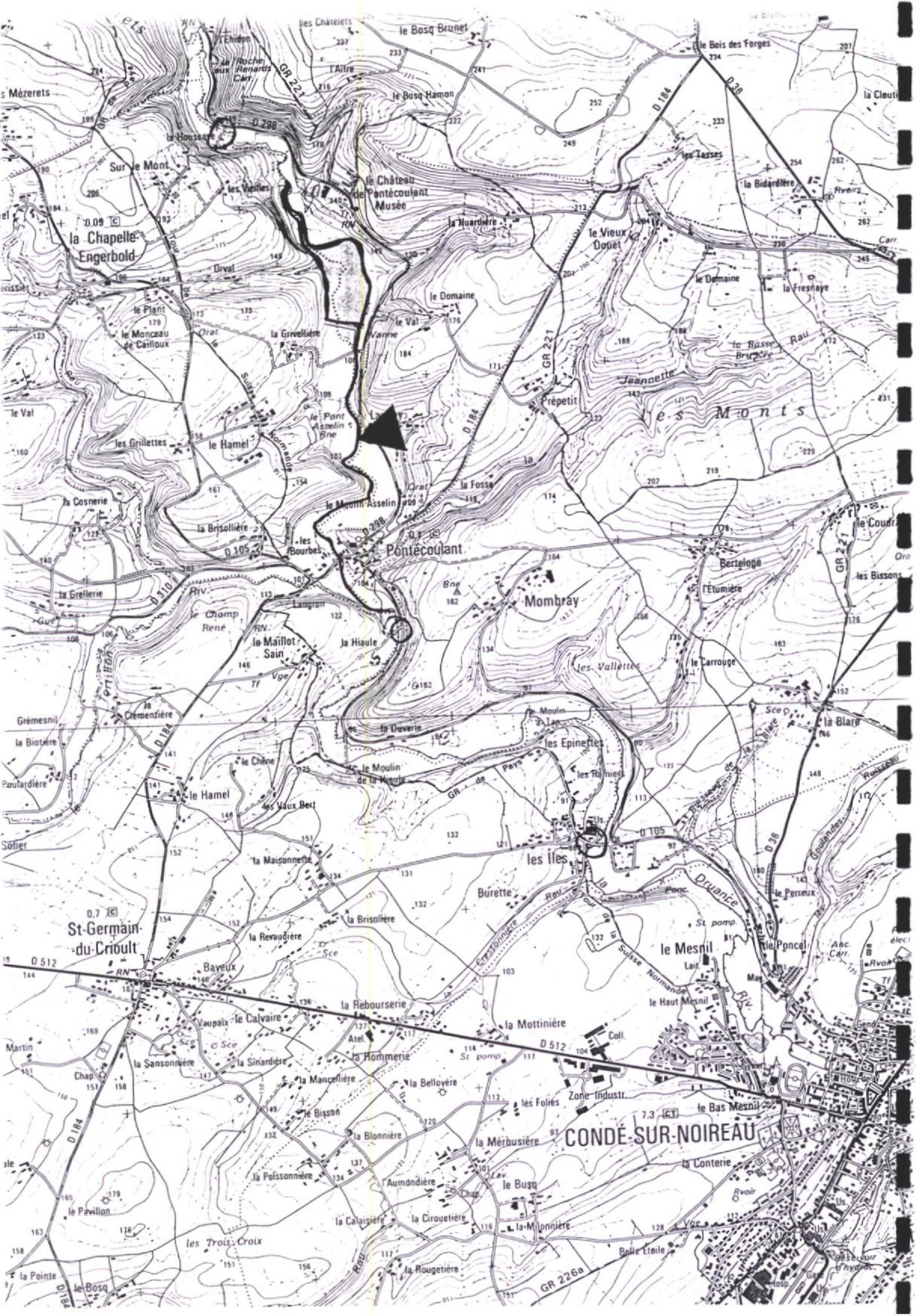
Secteur : La Houssaye

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur  |
| Surface pêchée                       | /               |
| Temps de pêche                       | 1 m             |
| Nombre de traits                     | 10 de 6 s       |
| Date d'alevinage                     | 29/06/1995      |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers |
| Nombre aleviné                       | /               |
| Nombre pêché                         | 6               |
| %                                    | /               |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100             |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /               |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 6               |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40           |
| Ecart type                           | 3,00            |
| Taille moyenne à la pêche            | 87,33           |
| Ecart type                           | 4,72            |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 89      | 198 |
| 90      | 193 |
| 90      | 162 |
| 87      | 165 |
| 78      | 162 |
| 90      | 170 |
|         | 175 |
|         | 127 |

Remarques:

Secteur finalement assez ombragé, avec TRF relativement nombreuses



# RIVIERE LA DRUANCE

SECTEUR : Pont Asselin

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur  |
| Surface pêchée                       | /               |
| Temps de pêche                       | 3 m             |
| Nombre de traits                     | 30 de 6 s       |
| Date d'alevinage                     | 29/06/1995      |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers |
| Nombre aleviné                       | /               |
| Nombre pêché                         | 0               |
| %                                    | /               |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100             |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /               |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 0               |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>     |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>84,85</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>8,39</b>     |

| Tailles |     |     |
|---------|-----|-----|
| SAT     | TRF |     |
| /       | 285 | 243 |
|         | 237 | 193 |
|         | 122 | 207 |
|         | 194 | 187 |
|         | 228 | 182 |
|         | 208 | 179 |
|         |     | 212 |
|         |     | 183 |
|         |     | 208 |
|         |     | 224 |
|         |     | 248 |
|         |     | 288 |

**Remarques:**

Des travaux par bulldozer dans le cours de la Druance ont fait disparaître le radier aleviné  
 Un autre très peu profond s'est créée 100 m en amont (épaisseur d'eau = 3 cm)  
 Il s'avère impossible de retrouver le moindre SAT, seuls les TRF sont présentes dans les trous  
 à l'aval, ainsi que de très nombreux cyprinidés issus du plan d'eau de Pontécoulant (Gardons, Brême, ...)



# RIVIERE LA DRUANCE

Secteur : Les Isles (radier aval du Pont)

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Date de pêche                        | 29/09/1995      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur  |
| Surface pêchée                       | /               |
| Temps de pêche                       | 1 m 30 s        |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s       |
| Date d'alevinage                     | 29/06/1995      |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers |
| Nombre aleviné                       | /               |
| Nombre pêché                         | 13              |
| %                                    | /               |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100             |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /               |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 8,67            |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>     |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>74,62</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>10,15</b> |

| Tailles |         |
|---------|---------|
| SAT     | TRF     |
| 74      | 130     |
| 62      | 138 adc |
| 63      | 142     |
| 74      | 119     |
| 65      | 92      |
| 78      | 80      |
| 91      |         |
| 81      |         |
| 80      |         |
| 89      |         |
| 58      |         |
| 77      |         |
| 78      |         |

**Remarques:**

Très petite taille moyenne, qualité d'eau certainement pénalisante (Température, 1 rejet domestique coulant sous le pont, ...)



# RIVIERE LA BAIZE

Secteur : Les Isles Bardel (amont du Pont des Isles)

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 1 min 30 s 15 traits de 6 s |
| Nombre de traits                     | 15                          |
| Date d'alevinage                     | 07/06/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers             |
| Nombre aleviné                       | /                           |
| Nombre pêché                         | 23                          |
| %                                    | /                           |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                      |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 15,33                       |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>42,30</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>2,80</b>                 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>77,73</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>8,87</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 88      | 171 |
| 81      | 91  |
| 80      |     |
| 97      |     |
| 68      |     |
| 70      |     |
| 78      |     |
| 68      |     |
| 77      |     |
| 79      |     |
| 82      |     |
| 88      |     |
| 86      |     |
| 80      |     |
| 89      |     |
| 81      |     |
| 77      |     |
| 68      |     |
| 64      |     |
| 75      |     |
| 62      |     |
| 72      |     |

Remarques:

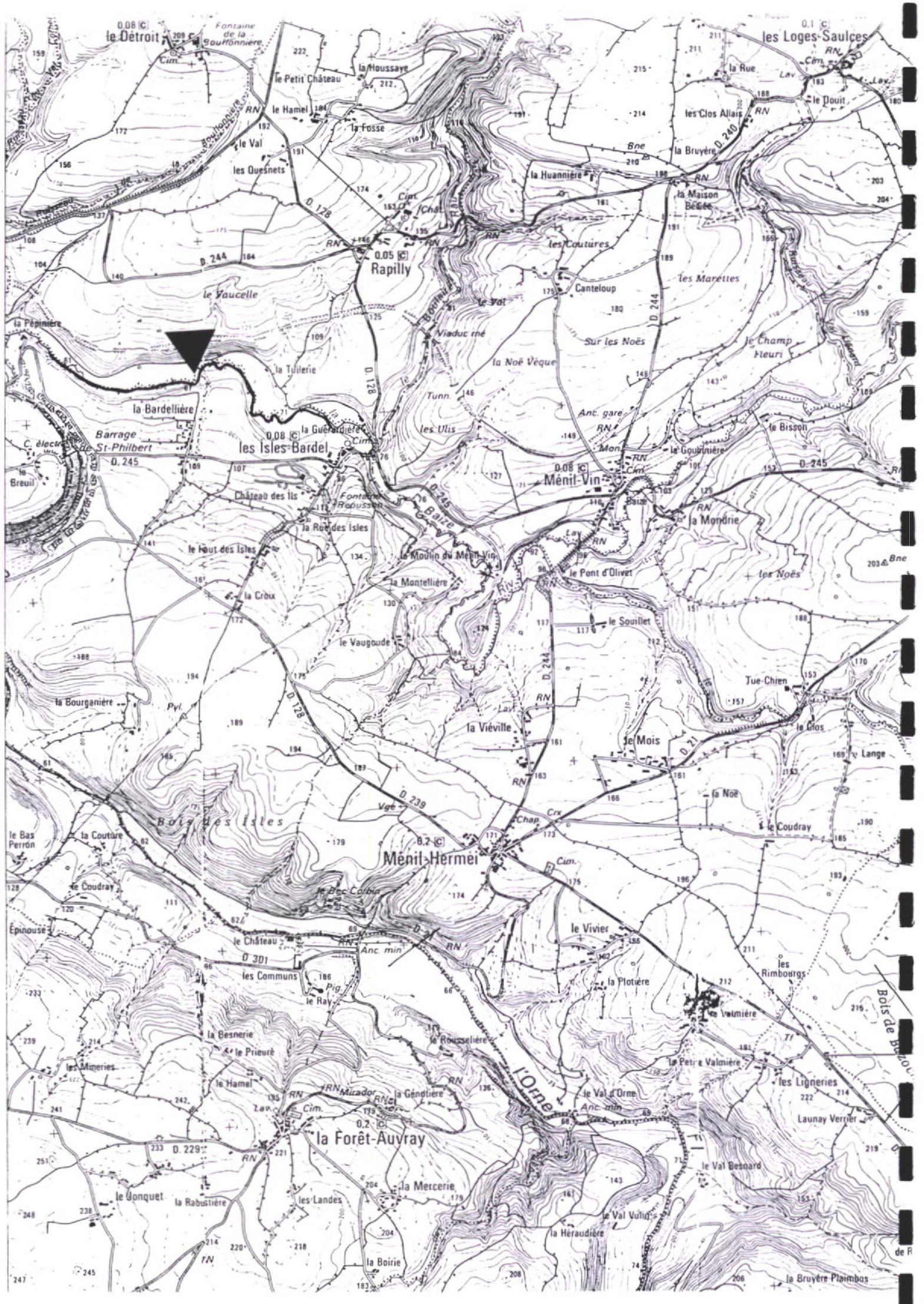
Milieu couvert, indice d'ombrage 2 pendant relevés cartographiques, valant 3 à 3,5 lors de la pêche.

Pêche du Boulaire:

(10 traits de 6 s soit 1 mn de pêche)

Un poisson s'est déplacé de l'alevinage Baize sur 200 à 300 m et a remonté le Boulaire pourtant busé sous la route sur environ 100 m.

| SAT | TRF |
|-----|-----|
| 98  | 170 |
|     | 172 |
|     | 218 |
|     | 181 |
|     | 241 |
|     | 209 |
|     | 143 |
|     | 212 |
|     | 173 |
|     | 158 |



# RIVIERE LA BAIZE

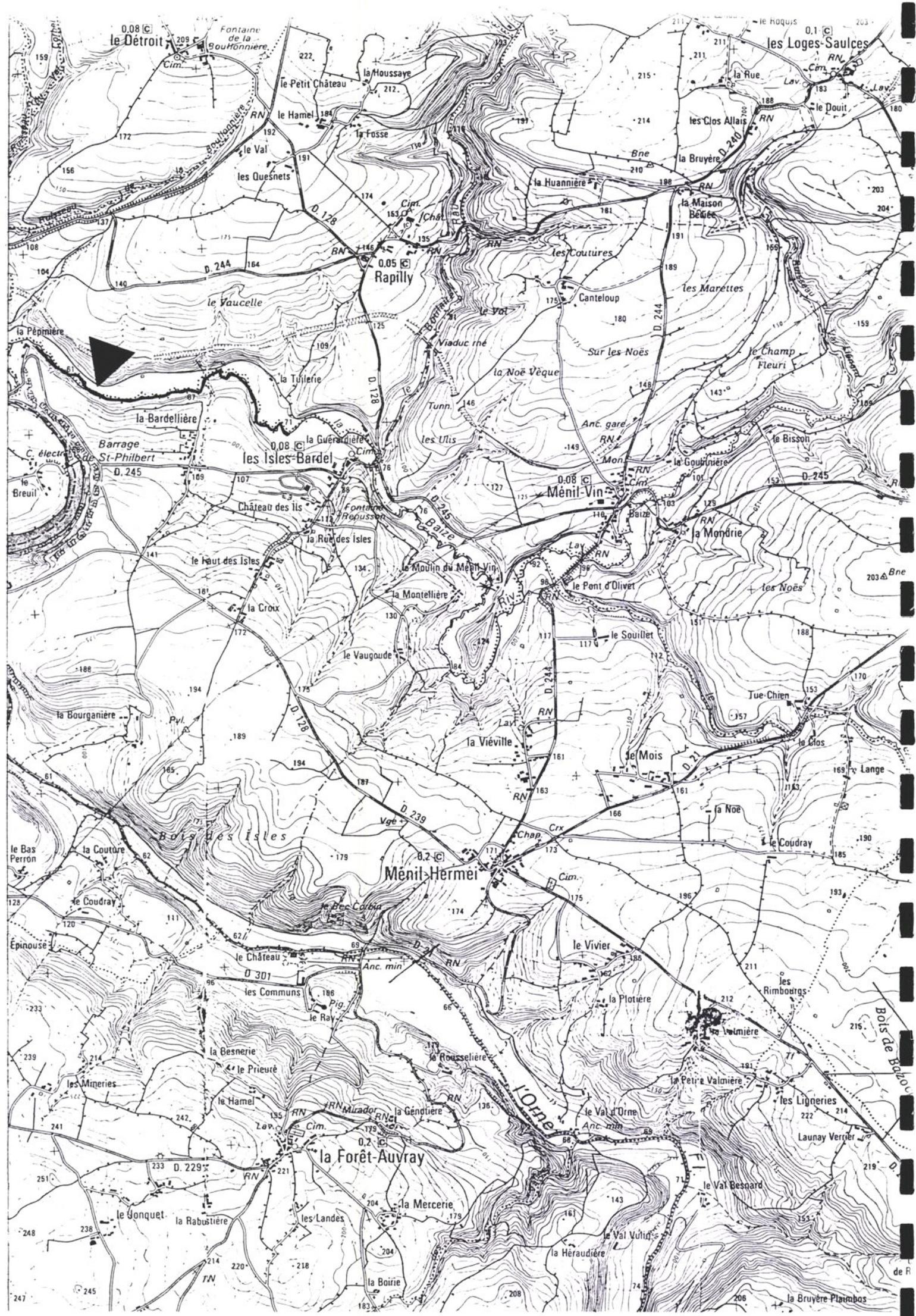
Secteur : La Bardelière amont

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995                   |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur               |
| Surface pêchée                       | /                            |
| Temps de pêche                       | 1 mn 30 s (15 traits de 6 s) |
| Nombre de traits                     | 15                           |
| Date d'alevinage                     | 07/06/1995                   |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers              |
| Nombre aleviné                       | /                            |
| Nombre pêché                         | 20                           |
| %                                    | /                            |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                            |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 13,33                        |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>42,30</b>                 |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>2,80</b>                  |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>89,50</b>                 |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>8,88</b>                  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 91      | 196 |
| 79      | 300 |
| 97      |     |
| 75      |     |
| 87      |     |
| 88      |     |
| 90      |     |
| 94      |     |
| 87      |     |
| 89      |     |
| 82      |     |
| 102     |     |
| 93      |     |
| 88      |     |
| 91      |     |
| 90      |     |
| 108     |     |
| 86      |     |
| 102     |     |
| 71      |     |

Remarques:

Milieu mi-ouvert, indice d'ombrage valant 2 lors de la pêche.



0,08 C  
le Détroit

0,1 C  
les Loges-Saulces

0,05 C  
Rapilly

0,08 C  
les Isles-Bardel

0,08 C  
Menil-Vin

0,2 C  
Menil-Hermeil

0,2 C  
la Forêt-Auvray



Bois de Babou

de R

# RIVIERE LA BAIZE

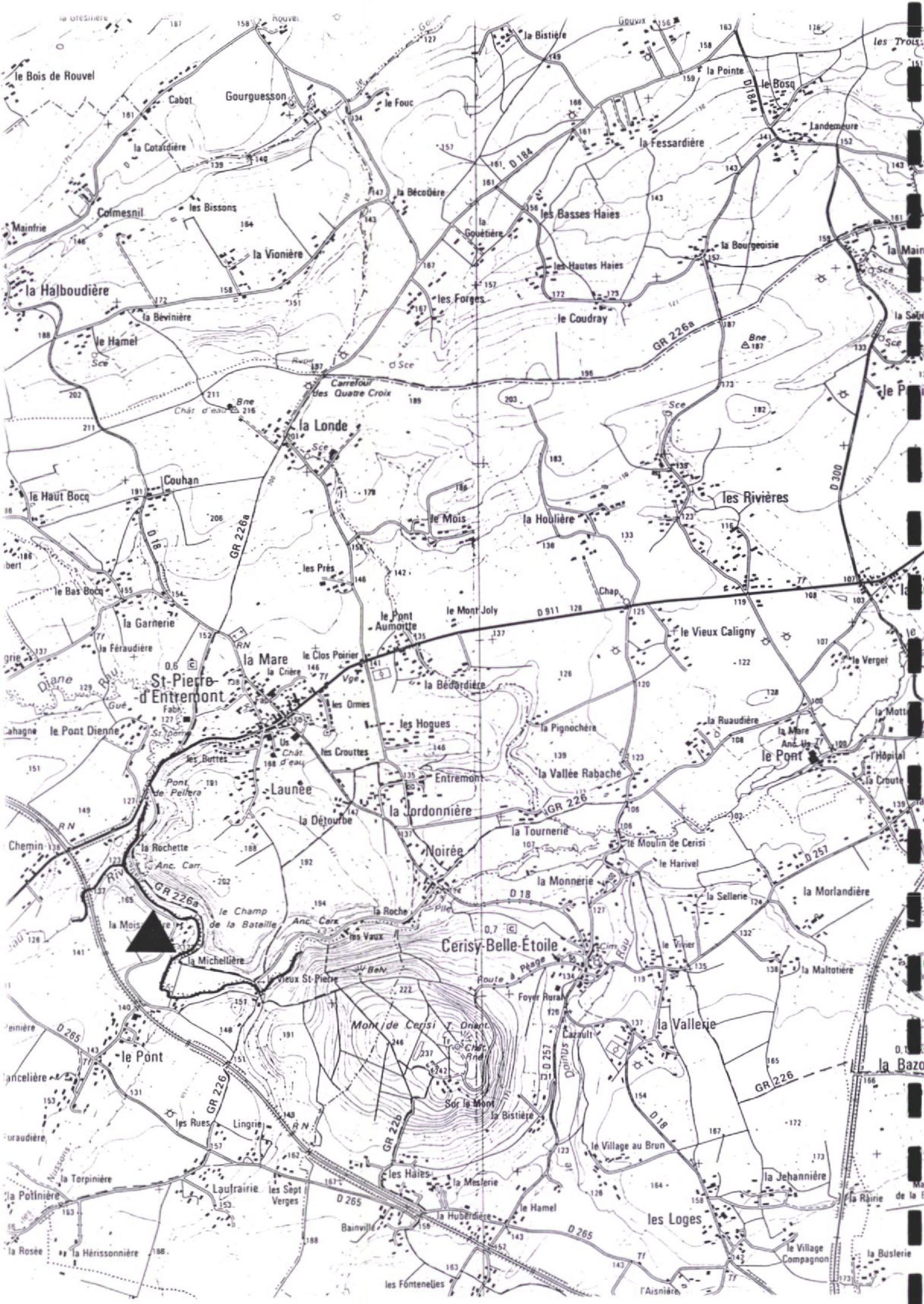
Secteur : La Bardelière aval

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995                    |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur                |
| Surface pêchée                       | /                             |
| Temps de pêche                       | 1 min 30 s (15 traits de 6 s) |
| Nombre de traits                     | 15                            |
| Date d'alevinage                     | 07/06/1995                    |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers               |
| Nombre aleviné                       | /                             |
| Nombre pêché                         | 29                            |
| %                                    | /                             |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                        |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                             |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 19,33                         |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>42,30</b>                  |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>2,80</b>                   |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>94,83</b>                  |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>11,45</b>                  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 87      | 93  |
| 97      | 110 |
| 91      | 209 |
| 95      | 233 |
| 104     | 243 |
| 117     |     |
| 108     |     |
| 100     |     |
| 73      |     |
| 90      |     |
| 85      |     |
| 108     |     |
| 69      |     |
| 109     |     |
| 110     |     |
| 100     |     |
| 105     |     |
| 88      |     |
| 93      |     |
| 91      |     |
| 101     |     |
| 93      |     |
| 75      |     |
| 105     |     |
| 95      |     |
| 90      |     |
| 81      |     |
| 95      |     |
| 95      |     |

**Remarques:**

Milieu très ouvert, indice d'ombrage valant 0,5 lors de la pêche.



# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : La Michelière

|                                      |                        |              |
|--------------------------------------|------------------------|--------------|
| Date de pêche                        | 27/09/1995             |              |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur         |              |
| Surface pêchée                       | /                      |              |
| Temps de pêche                       | 2 min 20 traits de 6 s |              |
| Nombre de traits                     | 20                     |              |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995             |              |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                |              |
| Nombre aleviné                       | /                      |              |
| Nombre pêché                         | 20                     | dont 3 ratés |
| %                                    | /                      |              |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                 |              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                      |              |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 10,00                  |              |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>46,20</b>           |              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,80</b>            |              |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>74,12</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>7,63</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 86      | 218 |
| 78      | 216 |
| 68      | 238 |
| 64      | 193 |
| 62      | 191 |
| 72      | 223 |
| 71      | 188 |
| 77      | 93  |
| 89      | 93  |
| 75      |     |
| 73      |     |
| 64      |     |
| 72      |     |
| 73      |     |
| 78      |     |
| 85      |     |
| 73      |     |

Remarques:

27,92

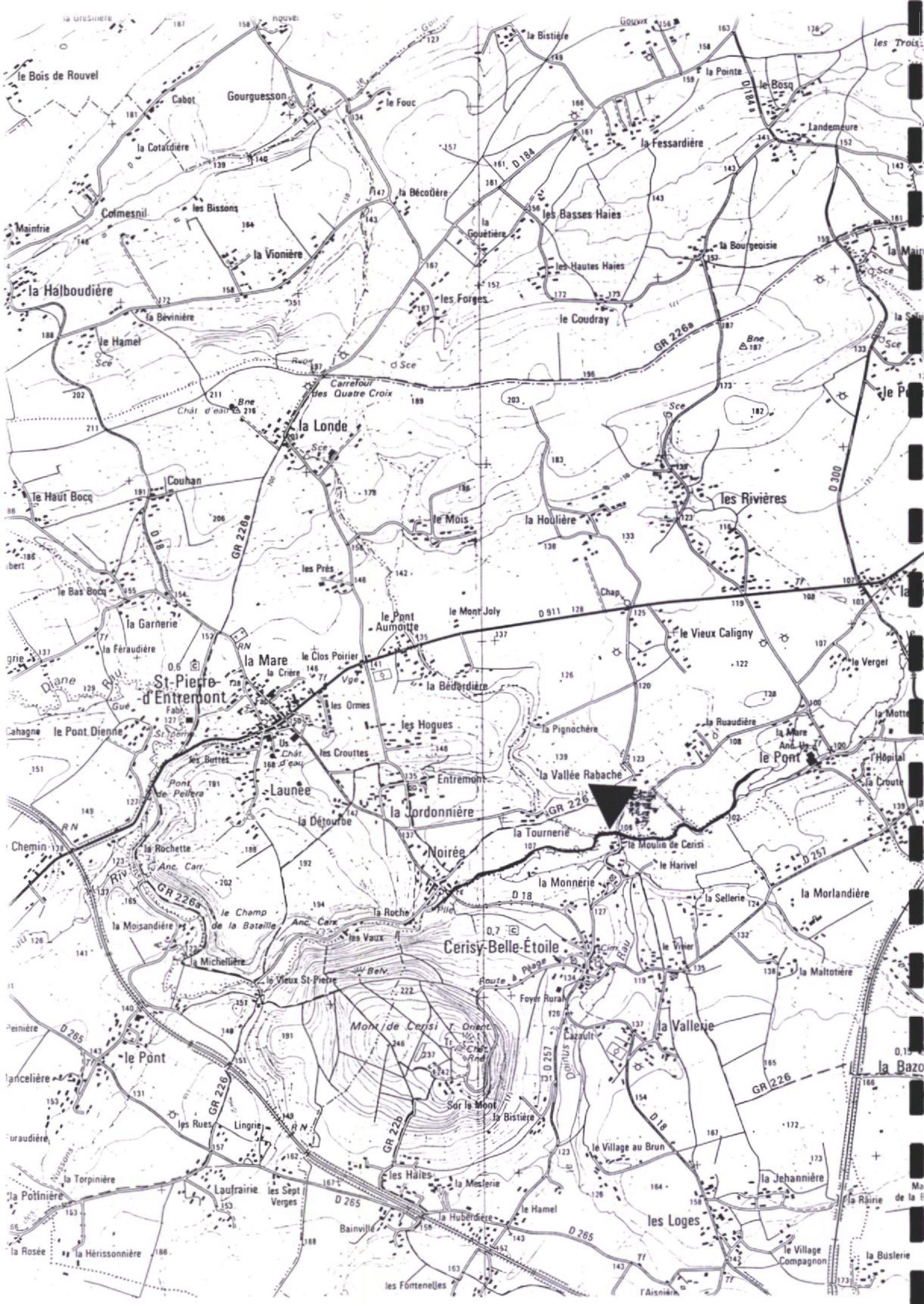


# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : La Noirée

|                                      |                               |              |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Date de pêche                        | 27/09/1995                    |              |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur                |              |
| Surface pêchée                       | /                             |              |
| Temps de pêche                       | 2 min 30 s (25 traits de 6 s) |              |
| Nombre de traits                     | 25                            |              |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995                    |              |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                       |              |
| Nombre aleviné                       | /                             |              |
| Nombre pêché                         | 24                            | dont 3 ratés |
| %                                    | /                             |              |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                        |              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                             |              |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 9,60                          |              |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>46,20</b>                  |              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,80</b>                   |              |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>71,95</b>                  |              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,38</b>                   |              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 67      | 189 |
| 74      | 172 |
| 72      | 190 |
| 71      | 174 |
| 74      | 90  |
| 62      | 83  |
| 63      |     |
| 78      |     |
| 80      |     |
| 75      |     |
| 71      |     |
| 63      |     |
| 66      |     |
| 83      |     |
| 80      |     |
| 77      |     |
| 80      |     |
| 72      |     |
| 72      |     |
| 63      |     |
| 68      |     |



# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : Cerisy

|                                      |                          | Tailles |     |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
|                                      |                          | SAT     | TRF |
| Date de pêche                        | 27/09/1995               | 88      | 178 |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur           | 83      | 212 |
| Surface pêchée                       | /                        | 93      | 190 |
| Temps de pêche                       | 1 min - 10 traits de 6 s | 85      | 126 |
| Nombre de traits                     | 10                       | 85      | 182 |
|                                      |                          | 84      | 173 |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995               | 93      |     |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                  | 83      |     |
|                                      |                          | 88      |     |
| Nombre aleviné                       | /                        | 78      |     |
| Nombre pêché                         | 25 dont 3 ratés          | 72      |     |
| %                                    | /                        | 68      |     |
|                                      |                          | 82      |     |
|                                      |                          | 77      |     |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                   | 83      |     |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                        | 80      |     |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 25,00                    | 88      |     |
|                                      |                          | 82      |     |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 46,20                    | 73      |     |
| Ecart type                           | 3,80                     | 85      |     |
|                                      |                          | 70      |     |
| Taille moyenne à la pêche            | 82,05                    | 85      |     |
| Ecart type                           | 6,76                     |         |     |

Remarques:

Secteur bien éclairé (ombrage : 1,5). Une deuxième pêche électrique a été réalisée (pas de traits, mais prospection systématique).

INVENTAIRE Radier du Pont à Cerisy

|                              |       | Tailles Pêche 1 | Tailles Pêche 2 |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Largeurs:                    | 8,1   | 88              | 73              |
|                              | 5,8   | 83              | 96              |
|                              | 4,3   | 93              | 66              |
|                              | 6,07  | 85              | 86              |
|                              |       | 85              | 92              |
| Longueur:                    | 23    | 84              | 73              |
|                              |       | 93              | 92              |
| Superficie (m2):             | 140   | 83              | 80              |
|                              |       | 88              | 85              |
| Nombre aleviné               | 150   | 78              | 66              |
| Nombre pêché                 | 49    | 72              | 71              |
| % implantation               | 32,67 | 68              | 100             |
|                              |       | 82              | 72              |
|                              |       | 77              | 78              |
|                              |       | 83              | 87              |
|                              |       | 80              | 63              |
|                              |       | 88              | 72              |
|                              |       | 82              | 82              |
|                              |       | 73              | 82              |
|                              |       | 85              | 81              |
|                              |       | 70              | 90              |
| 85                           | 83    |                 |                 |
|                              | 84    |                 |                 |
|                              | 70    |                 |                 |
|                              | 75    |                 |                 |
|                              | 85    |                 |                 |
|                              | 80    |                 |                 |
| Taille moyenne à l'alevinage | 46,20 |                 |                 |
| Ecart type                   | 3,80  |                 |                 |
| Taille moyenne à la pêche    | 81,10 | 82,05           | 80,15           |
| Ecart type                   | 8,11  | 6,76            | 9,47            |



# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : Caligny (La Croix à la Main)

|                                      |                               |              |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Date de pêche                        | 27/09/95                      |              |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur                |              |
| Surface pêchée                       | /                             |              |
| Temps de pêche                       | 1 min 30 s - 15 traits de 6 s |              |
| Nombre de traits                     | 15                            |              |
| Date d'alevinage                     | 06/07/95                      |              |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                       |              |
| Nombre aleviné                       | /                             |              |
| Nombre pêché                         | 26                            | dont 3 ratés |
| %                                    | /                             |              |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                           |              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                             |              |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 17,33                         |              |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 46,20                         |              |
| Ecart type                           | 3,80                          |              |
| Taille moyenne à la pêche            | 77,35                         |              |
| Ecart type                           | 8,24                          |              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 87      | 178 |
| 76      | 212 |
| 84      | 190 |
| 72      | 126 |
| 88      | 182 |
| 86      | 173 |
| 85      |     |
| 65      |     |
| 68      |     |
| 88      |     |
| 70      |     |
| 68      |     |
| 79      |     |
| 72      |     |
| 70      |     |
| 76      |     |
| 88      |     |
| 84      |     |
| 65      |     |
| 68      |     |
| 85      |     |
| 82      |     |
| 73      |     |



# RIVIERE LE NOIREAU

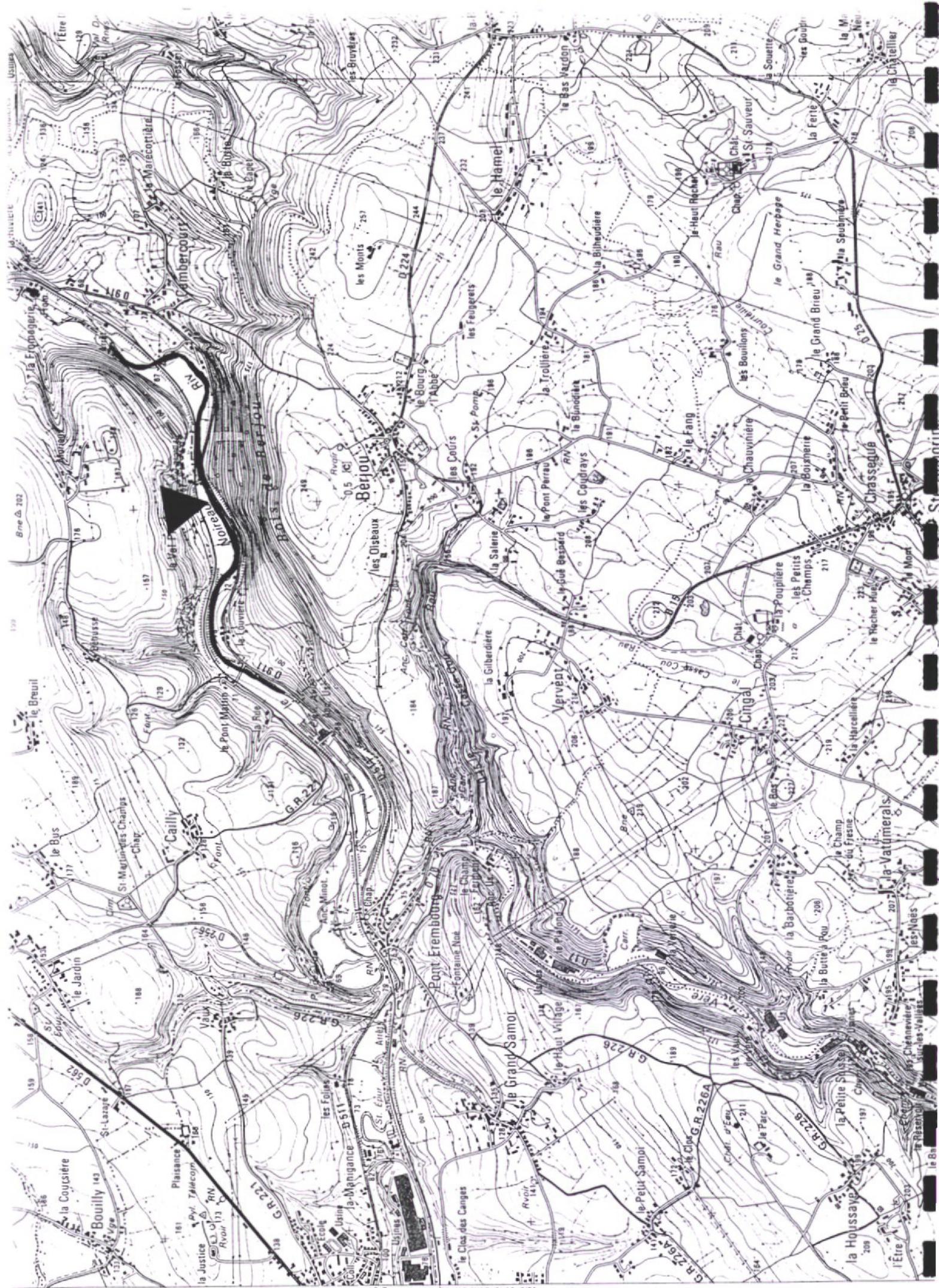
Secteur : ALLIED SIGNAL à Condé sur Noireau

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 27/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 2 minutes                 |
| Nombre de traits                     | 20                        |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                   |
| Nombre aleviné                       | 400                       |
| Nombre pêché                         | 31 28 + 3 ratés           |
| % d'implantation                     | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                    |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 16                        |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>46,20</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,80</b>               |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>91,89</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>9,96</b>               |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 103     | 285 |
| 92      | 235 |
| 72      | 226 |
| 103     | 142 |
| 110     | 137 |
| 97      | 125 |
| 90      | 140 |
| 78      | 123 |
| 87      | 144 |
| 88      | 132 |
| 106     | 125 |
| 107     | 212 |
| 94      |     |
| 97      |     |
| 87      |     |
| 99      |     |
| 81      |     |
| 72      |     |
| 92      |     |
| 97      |     |
| 83      |     |
| 88      |     |
| 102     |     |
| 88      |     |
| 91      |     |
| 98      |     |
| 90      |     |
| 81      |     |

**Remarques:**

Environ 6 poissons dans le radier aval non aleviné, le reste est concentré dans la veine quasi rapide en rive droite à la sortie de la buse.



CONDÉ-SUR-NOIREAU

Vers Censat-Belle-Étoile  
D 511 D 562

# RIVIERE LE NOIREAU

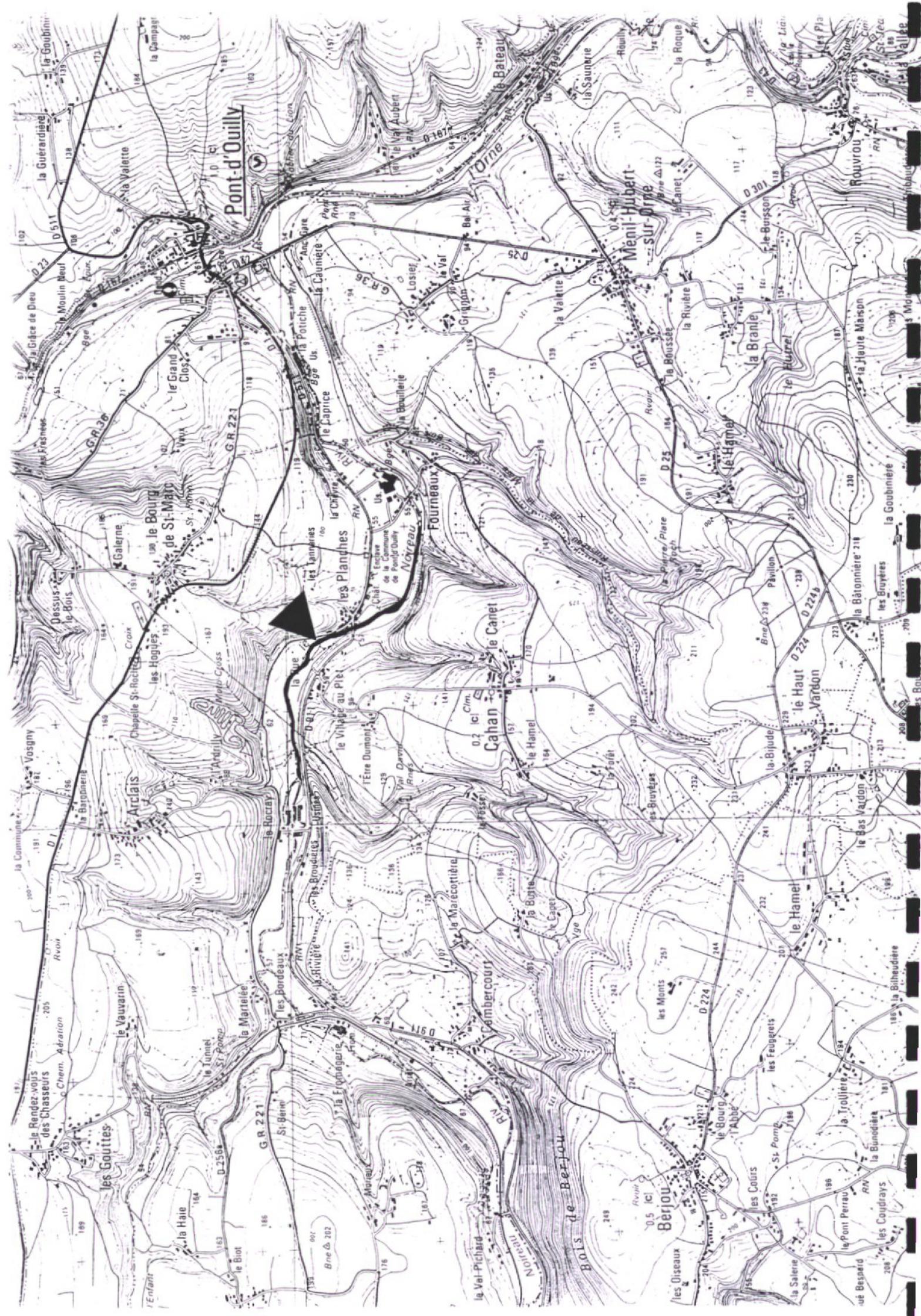
Secteur : RHP Val Pichard

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Date de pêche                     | 25/08/1995       |
| Caractéristiques de pêche         | Héron 2 passages |
| Surface pêchée                    | /                |
| Temps de pêche                    | /                |
| Date d'alevinage                  | 06/07/1995       |
| Caractéristiques d'alevinage      | Cerisel          |
| Nombre aleviné                    | 200              |
| Nombre pêché                      | 16               |
| %                                 | 8,00             |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 100,00           |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 8,00             |
| Taille moyenne à l'alevinage      | 46,20            |
| Ecart type                        | 3,80             |
| Taille moyenne à la pêche         | 80,63            |
| Ecart type                        | 9,11             |

| Tailles |              |
|---------|--------------|
| SAT     | TRF          |
| 70      | 20 individus |
| 78      |              |
| 82      |              |
| 93      |              |
| 75      |              |
| 94      |              |
| 88      |              |
| 84      |              |
| 87      |              |
| 67      |              |
| 84      |              |
| 77      |              |
| 78      |              |
| 90      |              |
| 81      |              |
| 62      |              |

Remarques:

Secteur banalisé ; Les habitats favorables sont plus de type "plats courants" que "radiers"



Pont-d'Ouilly

Mémé-Hubert  
SUR-DRE

Fourneaux

Cahan  
le Canet

le Bourg  
de St-Marc

les Planchettes

Arcisais

la Marecotière

les Gouttes

Cambercourt

Berjou

le Hamel

la Haie

le Biot

le Val Richard

le Bois de Berjou

les Oiseaux

les Cours

le Pont Perrau

les Courtrays

le Besper

la Binedière

la Guerdrière

la Valette

le Moulin Neuf

la Grâce de Dieu

les Fresnes

Dessus le Bois

la Commune

Vosigny

la Barpenière

le Rocray

le Vauvarin

le Tanneil

le Chem. Adrion

le Rendez-vous  
des Chasseurs

le Tanneil

le Tanneil

la Campagne

le Grand Clos

le Caprice

le Village au Pib

le Val Aubert

le Saunerie

le Bateau

le Saunerie

# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : Amont du Pont de Cahan

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 27/09/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 2,12 min (22 traits de 6 s) |
| Nombre de traits                     | 22                          |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                     |
| Nombre aleviné                       | 600                         |
| Nombre pêché                         | 12 9 + 3 ratés              |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire   |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                      |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)       | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 5,45                        |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>46,20</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,80</b>                 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>80,89</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>6,81</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 80      | 229 |
| 78      | 213 |
| 72      | 251 |
| 73      | 230 |
| 90      | 222 |
| 80      | 205 |
| 91      |     |
| 86      |     |
| 78      |     |

**Remarques:**

Poissons difficiles à localiser; ayant quitté le radier principal où ils avaient été alevinés pour rejoindre le "plat courant" bien ensoleillé situé à l'amont



# RIVIERE LE NOIREAU

Secteur : La Potiche (Club canoë)

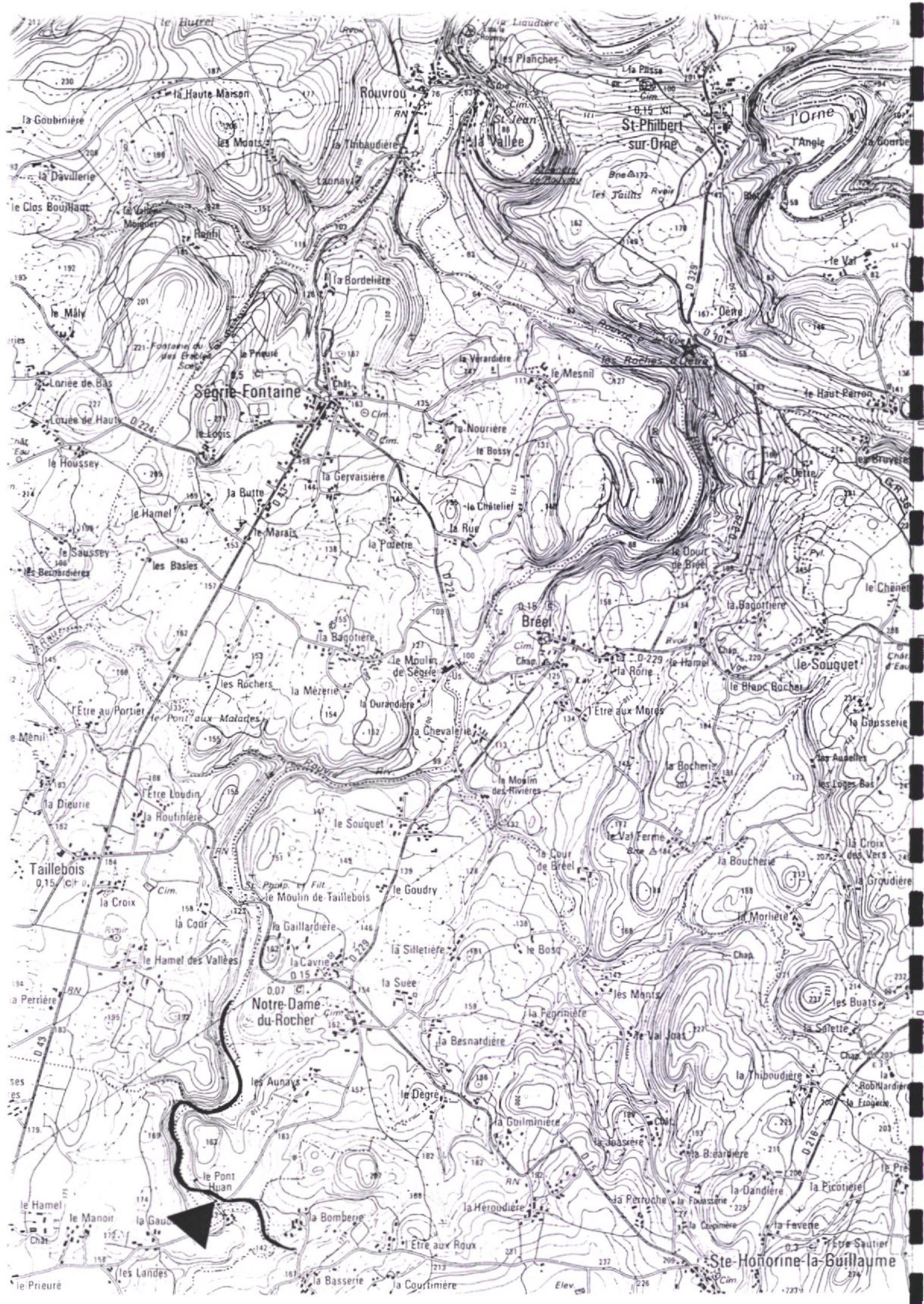
|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 27/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 30 s 5 traits de 6 s      |
| Nombre de traits                     | 5                         |
| Date d'alevinage                     | 06/07/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                   |
| Nombre aleviné                       | 200                       |
| Nombre pêché                         | 2                         |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00                    |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)       | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 4,00                      |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>46,20</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,80</b>               |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>87,00</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>12,73</b> |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 96      | 229 |
| 78      | 213 |
|         | 251 |
|         | 230 |
|         | 222 |
|         | 205 |

**Remarques:**

Le radier a été modifié par des barrages artificiels construits pour le canoë.  
Les poissons sont quasi introuvables car les habitats sont détruits.



# RIVIERE LA ROUVRE

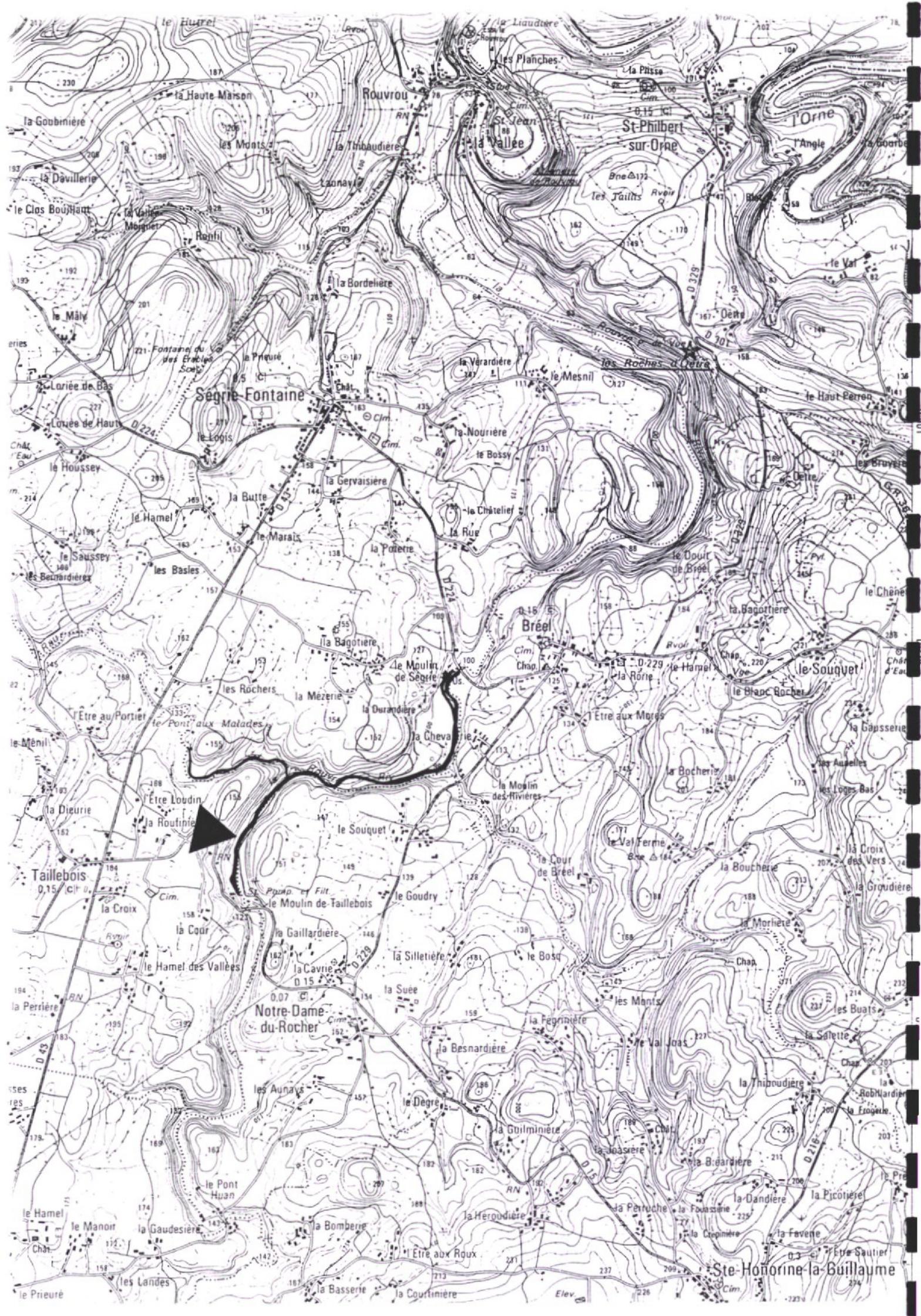
Secteur : aval pont Huan

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 1m12s                     |
| Nombre de traits                     | 12 de 6 s                 |
| Date d'alevinage                     | 27/06/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers           |
| Nombre aleviné                       | /                         |
| Nombre pêché                         | 1                         |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 0,83                      |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>               |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>96,00</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>/</b>                  |

| Tailles |         |
|---------|---------|
| SAT     | TRF     |
| 96      | 239     |
|         | 235     |
|         | 106     |
|         | 221 adc |
|         | 233     |

**Remarques:**

L'habitat est plus de type "plat faiblement courant" que "fort plat courant" ou "radier".



# RIVIERE LA ROUVRE

Secteur : confluence Lembron, secteur amont

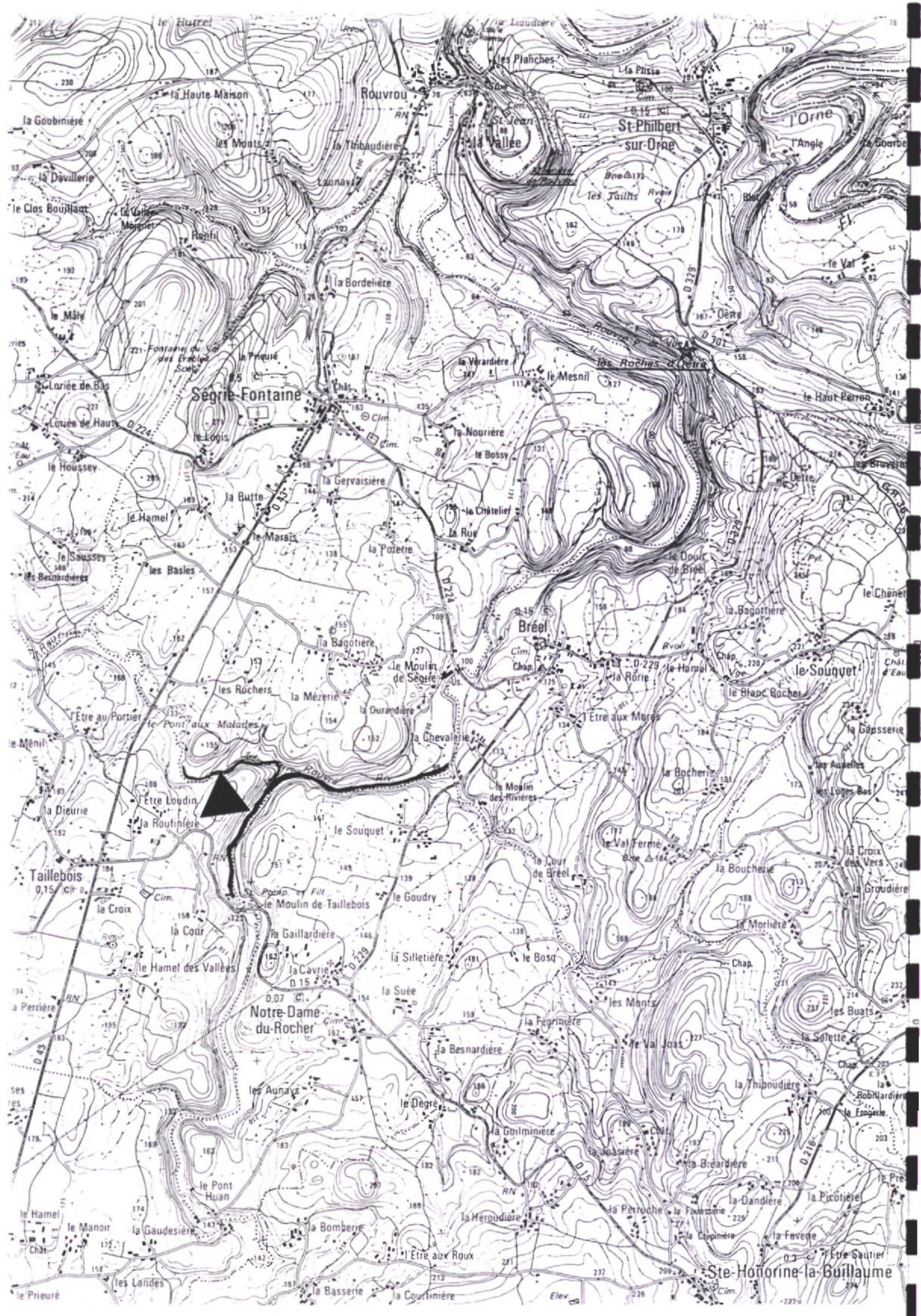
|                                      |                       |                       |                |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995            |                       |                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur        |                       |                |
| Surface pêchée                       | /                     |                       |                |
| Temps de pêche                       | 2m                    |                       |                |
| Nombre de traits                     | 20 de 6 s             |                       |                |
| Date d'alevinage                     | 03/05/1995            |                       |                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers       |                       |                |
| Nombre aleviné                       | /                     |                       |                |
| Nombre pêché                         | 21 dont 3 marqués adc |                       |                |
| %                                    | pas d'inventaire      |                       |                |
|                                      | <b>total</b>          | <b>intermédiaires</b> | <b>marqués</b> |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 200                   | 200                   | 0              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                     | /                     | /              |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 11,00                 | 9,5                   | 1,5            |
|                                      |                       | <b>intermédiaires</b> | <b>marqués</b> |
| Taille moyenne à l'alevinage         |                       | 36,5                  | 50             |
| Ecart type                           |                       | 4                     | 5              |
| Taille moyenne à la pêche            | 110,6                 | 112,61                | 108,67         |
| Ecart type                           | 5,2                   | 10,67                 | 1,15           |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 112     | 220 |
| 125     | 205 |
| 123     |     |
| 103     |     |
| 121     |     |
| 116     |     |
| 105     |     |
| 115     |     |
| 103     |     |
| 113     |     |
| 134     |     |
| 117     |     |
| 118     |     |
| 93      |     |
| 99      |     |
| 108 adc |     |
| 100     |     |
| 122     |     |
| 108 adc |     |
| 110 adc |     |
| 108     |     |

**Remarques:**

*A noter :*

- . La très belle croissance des "intermédiaires"
- . Le peu de truites
- . La température d'alevinage des "intermédiaires" quasiment égale à la température du forage
- . La remontée de quelques adc...



# RIVIERE LA ROUVRE

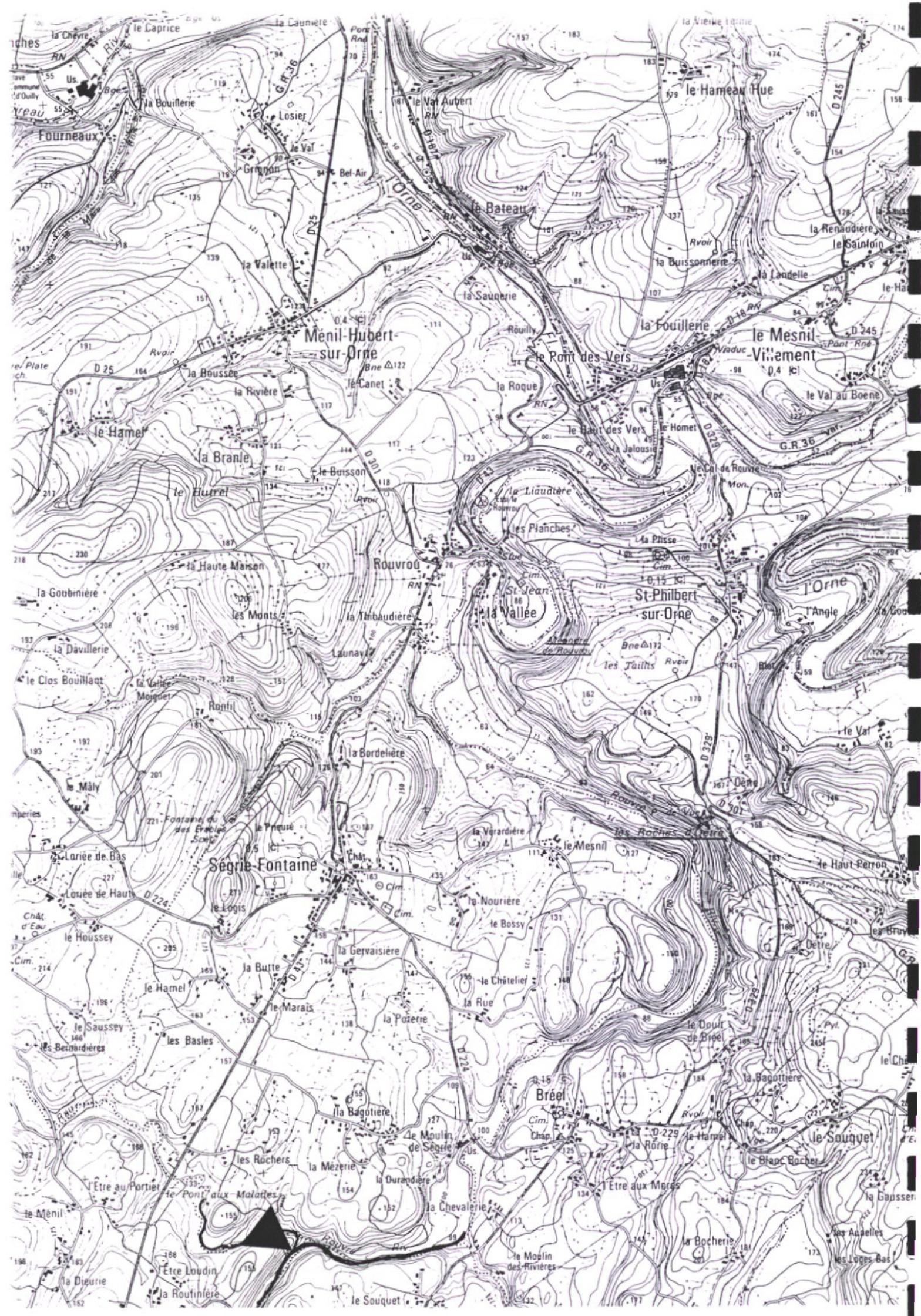
Secteur : confluence du Lembron, radier des poissons marqués

|                                      |                             |             |         |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995                  |             |         |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |             |         |
| Surface pêchée                       | /                           |             |         |
| Temps de pêche                       | 1m                          |             |         |
| Nombre de traits                     | 10 de 6 s                   |             |         |
| Date d'alevinage                     | 27/06/1995                  |             |         |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers marqués adc |             |         |
| Nombre aleviné                       | 1000                        |             |         |
| Nombre pêché                         | 14 dont 1 adc               |             |         |
| %                                    |                             |             |         |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                         |             |         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |             |         |
|                                      | total                       | non marqués | marqués |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 14,00                       | 13          | 1       |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40                       | 50,00       |         |
| Ecart type                           | 3,00                        | 5,00        |         |
| Taille moyenne à la pêche            | 95,31                       | 96,83       | 77,00   |
| Ecart type                           | 13,39                       | 12,76       | /       |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 111     | 198 |
| 78      |     |
| 90      |     |
| 80      |     |
| 108     |     |
| 98      |     |
| 108     |     |
| 102     |     |
| 108     |     |
| 81      |     |
| 88      |     |
| 110     |     |
| 77 adc  |     |
| 77      |     |

Remarques:

Très faible implantation apparente des poissons marqués...



# RIVIERE LA ROUVRE

Secteur : confluence Lembron, secteur aval

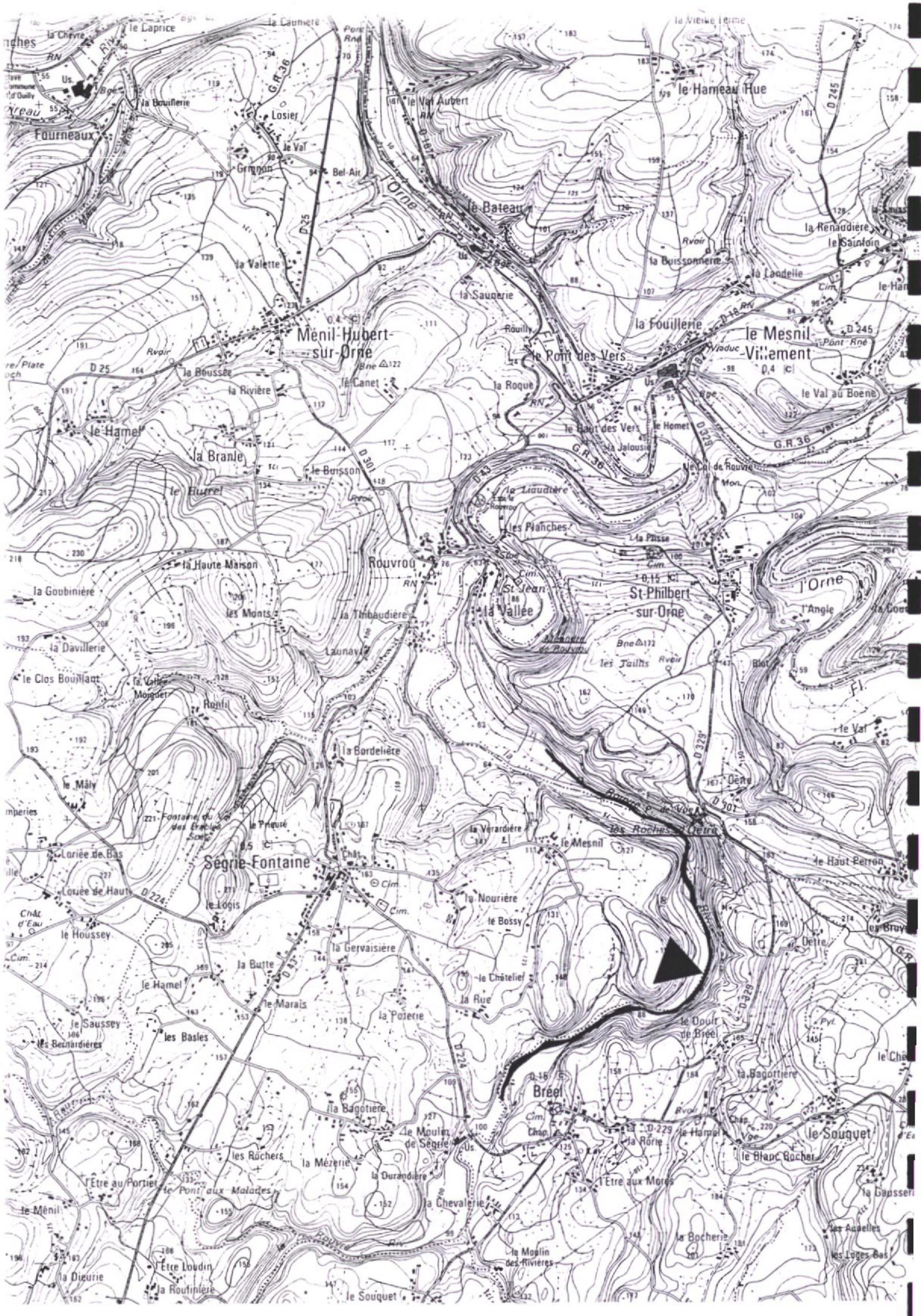
|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 1m                        |
| Nombre de traits                     | 10 de 6 s                 |
| Date d'alevinage                     | 27/06/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers           |
| Nombre aleviné                       | /                         |
| Nombre pêché                         | 10                        |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 10,00                     |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>               |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>91,40</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>13,24</b> |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 102     |     |
| 114     |     |
| 92      |     |
| 93      |     |
| 69      |     |
| 101     |     |
| 91      |     |
| 87      |     |
| 92      |     |
| 73      |     |

**Remarques:**

Les poissons ont sans doute souffert à l'alevinage (température de la Rouvre le 27/06/95:17,5°C)



# RIVIERE LA ROUVRE

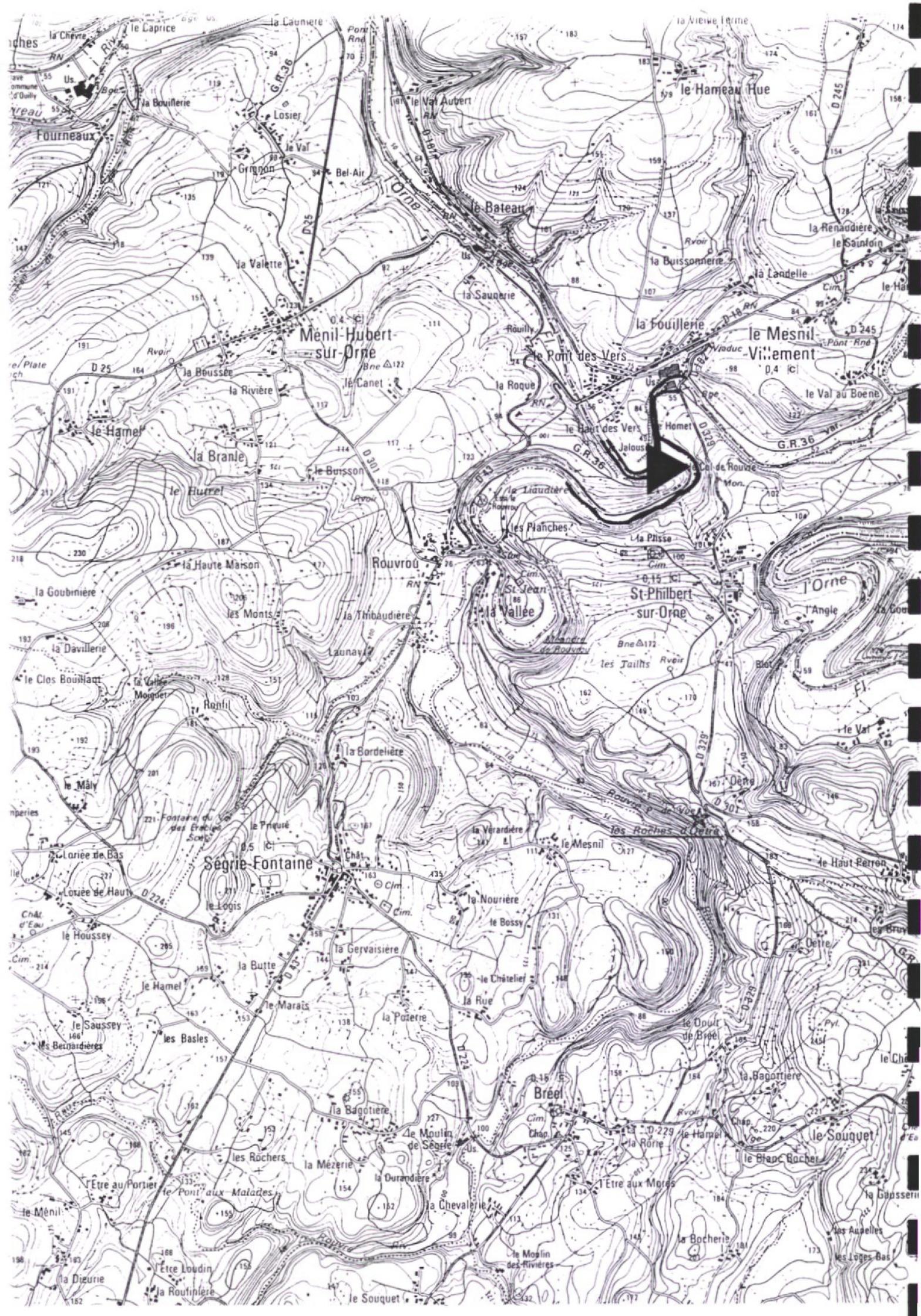
Secteur : Roches d'Oêtres

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 1m30s                     |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s                 |
| Date d'alevinage                     | 27/06/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers           |
| Nombre aleviné                       | /                         |
| Nombre pêché                         | 10                        |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 6,67                      |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>               |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>101,20</b>             |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>11,87</b>              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 118     | 203 |
| 103     | 219 |
| 98      |     |
| 93      |     |
| 117     |     |
| 105     |     |
| 93      |     |
| 83      |     |
| 90      |     |
| 112     |     |

**Remarques:**

Grand secteur de type "plat très courant" avec blocs épars.



# RIVIERE LA ROUVRE

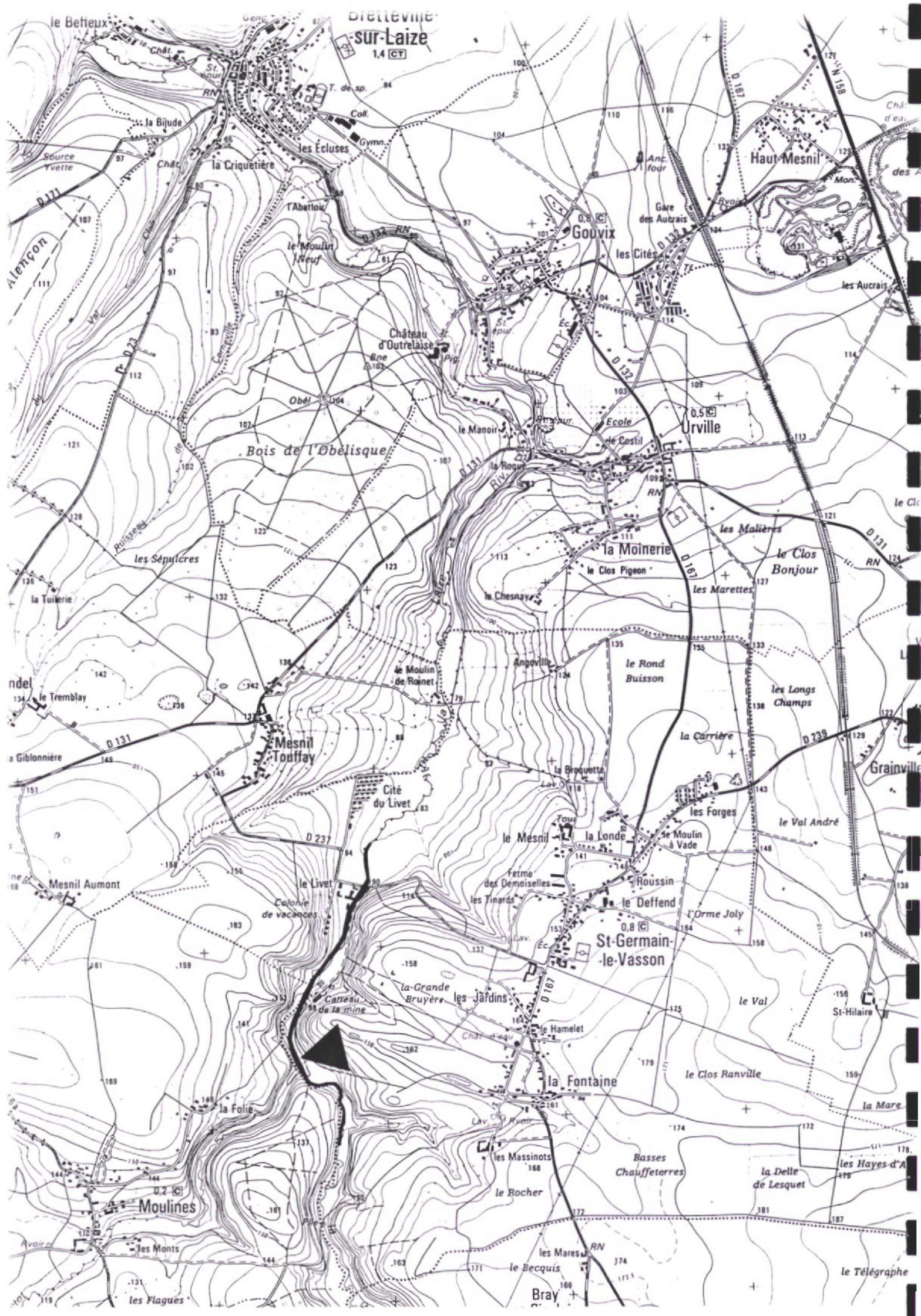
Secteur : Cul de Rouvre

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Date de pêche                        | 28/09/1995                |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur            |
| Surface pêchée                       | /                         |
| Temps de pêche                       | 1m30s                     |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s                 |
| Date d'alevinage                     | 27/06/1995                |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers           |
| Nombre aleviné                       | 1 000                     |
| Nombre pêché                         | 13                        |
| %                                    | pas de pêche d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                       |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                         |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 8,67                      |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>               |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>91,77</b>              |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>10,51</b>              |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 100     | 185 |
| 97      | 108 |
| 109     |     |
| 75      |     |
| 99      |     |
| 94      |     |
| 99      |     |
| 87      |     |
| 86      |     |
| 79      |     |
| 103     |     |
| 79      |     |
| 86      |     |

**Remarques:**

Radier assez homogène, aurait mérité une pêche d'inventaire...



# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : Carreau de la Mine (aval et amont Pont)

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995      |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur  |
| Surface pêchée                       | /               |
| Temps de pêche                       | 1,5 min         |
| Nombre de traits                     | 15              |
| Date d'alevinage                     | 21/06/1995      |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers |
| Nombre aleviné                       | /               |
| Nombre pêché                         | 21              |
| %                                    |                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100             |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /               |
| Nonbre de SAT / 10 traits=par minute | 14              |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>     |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>97,86</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>9,28</b>     |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 98      | 191 |
| 103     | 239 |
| 89      | 218 |
| 106     | 107 |
| 99      | 98  |
| 97      |     |
| 73      |     |
| 105     |     |
| 81      |     |
| 95      |     |
| 88      |     |
| 110     |     |
| 100     |     |
| 103     |     |
| 100     |     |
| 105     |     |
| 98      |     |
| 110     |     |
| 101     |     |
| 90      |     |
| 104     |     |



# RIVIERE LA LAIZE

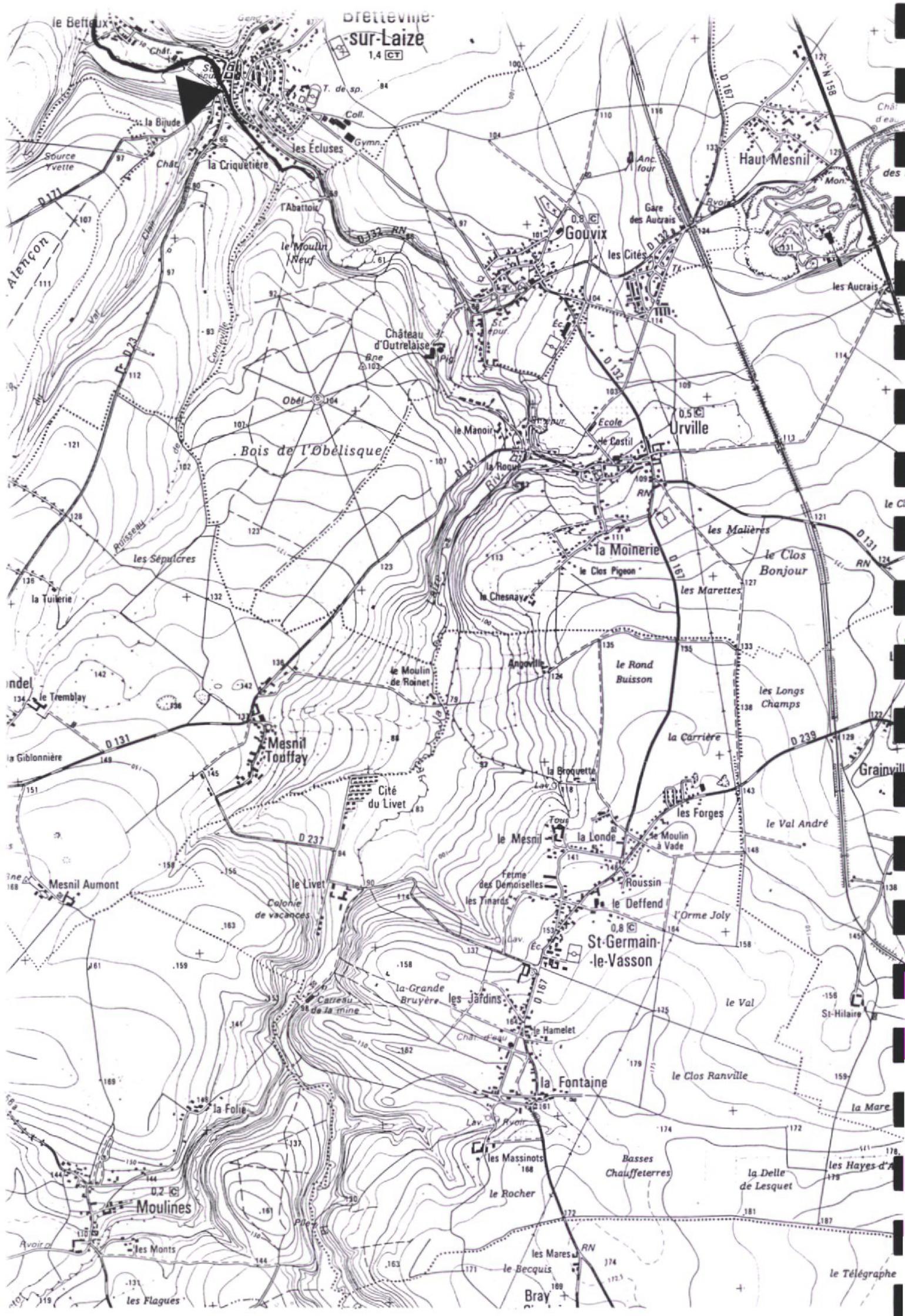
Secteur : Le Moulin Roinet

|                                      |                         |                      |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Date de pêche                        | 14/09/1995              |                      |
| Caractéristiques de pêche            | Grèbe                   |                      |
|                                      | <b>totale</b>           | <b>radier/rapide</b> |
| Surface pêchée                       | 102,08                  | 23,76                |
| Temps de pêche                       | 1,3                     |                      |
| Nombre de traits                     | 1,5 min                 |                      |
| Date d'alevinage                     | 21/06/1995              |                      |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers         |                      |
| Nombre aleviné                       | 9700 en amont d'Urville |                      |
| Nombre pêché                         | 8                       |                      |
|                                      | <b>totale</b>           | <b>radier/rapide</b> |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   |                         | 100                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | 6,66                    | 33,67                |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 5,33                    |                      |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40                   | /                    |
| Ecart type                           | 3,00                    | /                    |
| Taille moyenne à la pêche            | 96,75                   |                      |
| Ecart type                           | 7,78                    |                      |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 96      | 126 |
| 98      | 196 |
| 102     | 203 |
| 112     | 81  |
| 96      | 45  |
| 92      | 40  |
| 86      |     |
| 92      |     |

**Remarques:**

Secteur assez ombragé,(ombrage valant 3 pendant la pêche) avec présence de grosses truites (> 40 cm)



# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : Eglise de Bretteville

|                                      |                 |                  |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995      |                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur  |                  |
| Surface pêchée                       | /               |                  |
| Temps de pêche                       | 1 min 12 s      | 12 traits de 6 s |
| Nombre de traits                     | 12              |                  |
| Date d'alevinage                     | 30/06/1995      |                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers |                  |
| Nombre aleviné                       | /               |                  |
| Nombre pêché                         | 23              |                  |
| %                                    | /               |                  |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100,00          |                  |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /               |                  |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 19,17           |                  |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 44,40           |                  |
| Ecart type                           | 3,00            |                  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Taille moyenne à la pêche | 103,57 |
| Ecart type                | 11,46  |

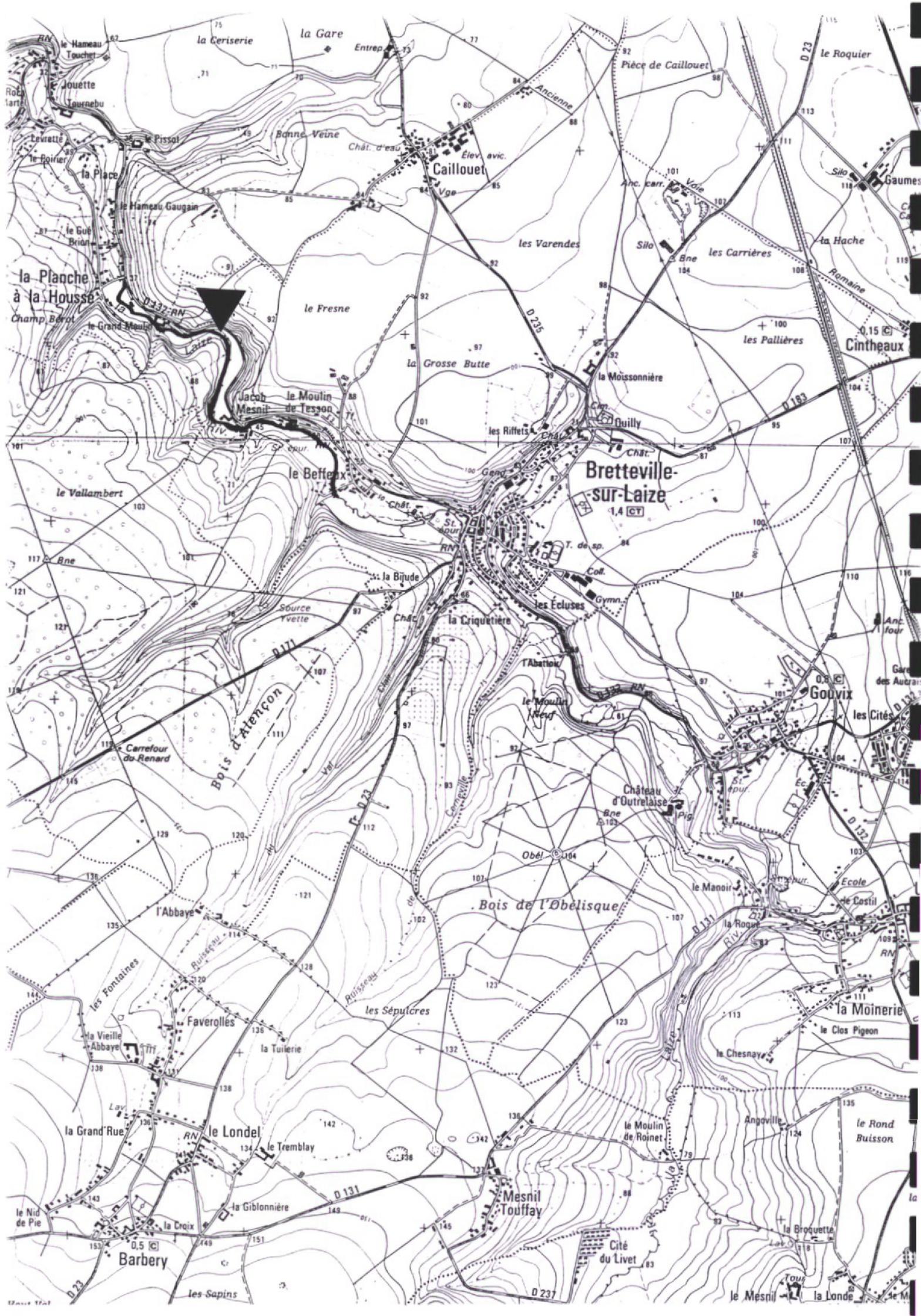
| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 100     | 283 |
| 104     |     |
| 110     |     |
| 105     |     |
| 104     |     |
| 115     |     |
| 116     |     |
| 107     |     |
| 101     |     |
| 117     |     |
| 129     |     |
| 101     |     |
| 104     |     |
| 89      |     |
| 100     |     |
| 114     |     |
| 99      |     |
| 87      |     |
| 104     |     |
| 88      |     |
| 76      |     |
| 101     |     |
| 111     |     |

Remarques:

deuxième pêche d'inventaire (pas de traits mais prospection systématique)

INVENTAIRE Radier Eglise de Bretteville

|                                    |        | Tailles Pêche 1 | Tailles Pêche 2 |
|------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| Largeurs:                          | 4,2    | 100             | 97              |
|                                    | 4,9    | 104             | 102             |
|                                    | 5,55   | 110             | 104             |
|                                    | 4,88 m | 105             | 108             |
|                                    |        | 104             | 84              |
| Longueur:                          | 32 m   | 115             | 87              |
|                                    |        | 116             | 73              |
|                                    |        | 107             | 87              |
| Superficie (m2):                   | 156 m2 | 101             |                 |
| Nombre aleviné                     | 150    | 117             |                 |
| Nombre pêché                       | 31     | 129             |                 |
| % implantation                     | 20,67  | 101             |                 |
|                                    |        | 104             |                 |
|                                    |        | 89              |                 |
|                                    |        | 100             |                 |
|                                    |        | 114             |                 |
|                                    |        | 99              |                 |
|                                    |        | 87              |                 |
|                                    |        | 104             |                 |
|                                    |        | 88              |                 |
|                                    |        | 76              |                 |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2) | 96,15  | 100             |                 |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)    | 19,87  | 114             |                 |
|                                    |        | 99              |                 |
|                                    |        | 87              |                 |
|                                    |        | 104             |                 |
|                                    |        | 88              |                 |
|                                    |        | 76              |                 |
|                                    |        | 101             |                 |
|                                    |        | 111             |                 |
| Taille moyenne à l'alevinage       | 44,40  |                 |                 |
| Ecart type                         | 3,00   |                 |                 |
| Taille moyenne à la pêche          | 98,16  | 103,57          | 92,75           |
| Ecart type                         | 11,69  | 11,46           | 11,93           |



# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : Jacob Mesnil aval (ancienne prise d'eau du Grand Moulin)

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995     |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur |
| Surface pêchée                       | /              |
| Temps de pêche                       | 1,5 min        |
| Nombre de traits                     | 15             |
| Date d'alevinage                     | 05/07/1995     |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel        |
| Nombre aleviné                       | /              |
| Nombre pêché                         | 21             |
| %                                    |                |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100            |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /              |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 14             |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>54,90</b>   |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,50</b>    |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>97,86</b>   |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>9,28</b>    |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 98      | 116 |
| 103     | 235 |
| 89      |     |
| 106     |     |
| 99      |     |
| 97      |     |
| 73      |     |
| 105     |     |
| 81      |     |
| 95      |     |
| 88      |     |
| 110     |     |
| 100     |     |
| 103     |     |
| 100     |     |
| 105     |     |
| 98      |     |
| 110     |     |
| 101     |     |
| 90      |     |
| 104     |     |

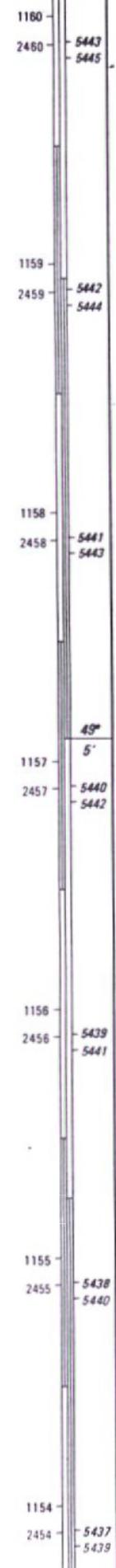


# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : La Planche à la Housse

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995       |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur   |
| Surface pêchée                       | /                |
| Temps de pêche                       | 1min 12 s        |
| Nombre de traits                     | 12               |
| Date d'alevinage                     | 30/06/1995       |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers  |
| Nombre aleviné                       | 300              |
| Nombre pêché                         | 14               |
| %                                    | pas d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 11,67            |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>44,40</b>     |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>3,00</b>      |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>105,50</b>    |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>13,99</b>     |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 123     | 140 |
| 100     | 116 |
| 105     | 123 |
| 107     | 139 |
| 118     | 121 |
| 109     |     |
| 107     |     |
| 109     |     |
| 113     |     |
| 118     |     |
| 113     |     |
| 103     |     |
| 78      |     |
| 74      |     |



# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : RHP aval Pont de Fresney

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Date de pêche                     | 13/09/1995       |
| Caractéristiques de pêche         | Héron 2 passages |
| Surface pêchée                    | /                |
| Temps de pêche                    | /                |
| Date d'alevinage                  | 30/06/1995       |
| Caractéristiques d'alevinage      | Cerisel          |
| Nombre aleviné                    | 300              |
| Nombre pêché                      | 32               |
| %                                 | 10,67            |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 100,00           |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 10,67            |
| Taille moyenne à l'alevinage      | 54,90            |
| Ecart type                        | 6,50             |
| Taille moyenne à la pêche         | 74,52            |
| Ecart type                        | 8,17             |

| Tailles |            |
|---------|------------|
| SAT     | TRF        |
| 66      | 20 environ |
| 85      |            |
| 78      |            |
| 81      |            |
| 70      |            |
| 82      |            |
| 80      |            |
| 71      |            |
| 59      |            |
| 63      |            |
| 66      |            |
| 64      |            |
| 82      |            |
| 60      |            |
| 86      |            |
| 80      |            |
| 79      |            |
| 69      |            |
| 81      |            |
| 78      |            |
| 64      |            |
| 65      |            |
| 81      |            |
| 82      |            |
| 79      |            |
| 83      |            |
| 74      |            |
| 73      |            |
| 80      |            |



# RIVIERE LA LAIZE

Secteur : Val de Laize

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Date de pêche                        | 03/10/1995              |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur          |
| Surface pêchée                       | /                       |
| Temps de pêche                       | 0 min 54 s              |
| Nombre de traits                     | 12                      |
| Date d'alevinage                     | 02/07/1995              |
| Caractéristiques d'alevinage         | Coquainvilliers marqués |
| Nombre aleviné                       | /                       |
| Nombre pêché                         | 6                       |
| %                                    | pas d'inventaire        |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                     |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                       |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 5,00                    |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 50,00                   |
| Ecart type                           | 3,00                    |
| Taille moyenne à la pêche            | 82,83                   |
| Ecart type                           | 8,98                    |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 75      | 103 |
| 77      | 212 |
| 93      |     |
| 94      |     |
| 74      |     |
| 84      |     |

**Remarques:**

Ombrage du secteur de 3,5 lors de la pêche et débit réduit de moitié explique sans doute les faibles tailles et implantations des poissons pêchés



# RIVIERE ORNE

Secteur : St Aubert Pierre Plate

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 26/09/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 1m30s                       |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s                   |
| Date d'alevinage                     | 07/07/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                     |
| Nombre aleviné                       | 500                         |
| Nombre pêché                         | 3                           |
| %                                    | pas d'inventaire disponible |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 2                           |
| Taille moyenne à l'alevinage         | 54,90                       |
| Ecart type                           | 6,50                        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Taille moyenne à la pêche | 85,33 |
| Ecart type                | 4,51  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 90      |     |
| 81      |     |
| 85      |     |

**Remarques:**

Survie nulle les années précédentes ?...  
Les truites sont relativement nombreuses.



D 21

D 249

402 402

403 403

404 404

405 405

406 406

694

254

695

255

696

256

697

257

698

258

# RIVIERE ORNE

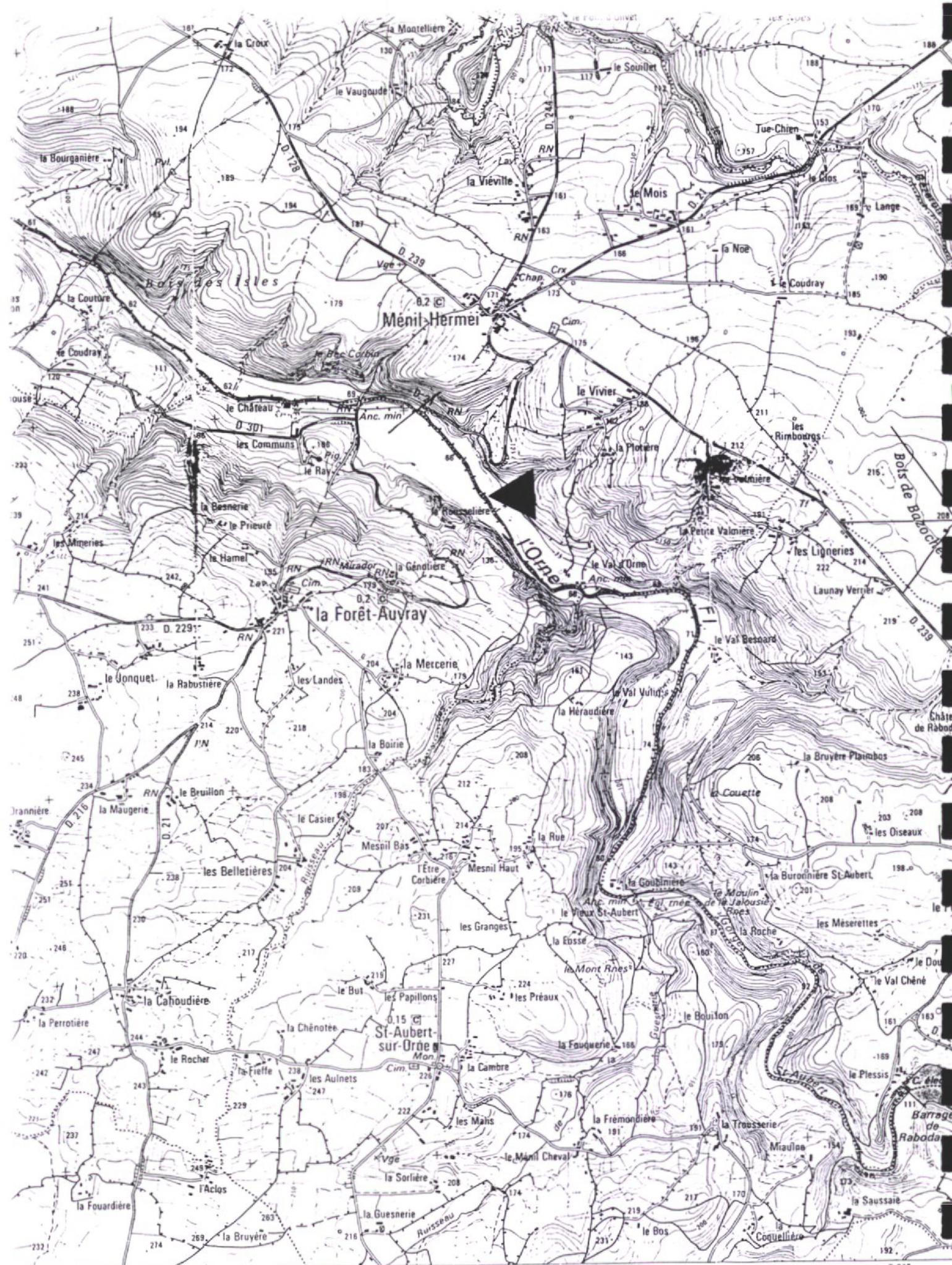
Secteur : St Aubert Goubinière

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 26/09/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 2 m                         |
| Nombre de traits                     | 20 de 6 s                   |
| Date d'alevinage                     | 07/07/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                     |
| Nombre aleviné                       | /                           |
| Nombre pêché                         | 12                          |
| %                                    | pas d'inventaire disponible |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 6                           |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>54,90</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,50</b>                 |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>89,00</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>14,02</b>                |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 114     | 205 |
| 82      | 174 |
| 100     | 96  |
| 102     | 223 |
| 90      | 109 |
| 88      | 295 |
| 98      | 158 |
| 83      | 205 |
| 59      | 235 |
| 82      | 202 |
| 92      | 195 |
| 78      | 192 |
|         | 184 |
|         | 101 |
|         | 263 |
|         | 262 |
|         | 167 |

Remarques:

Beaucoup de truites...



0 21

0 249

402 402

403 403

404 404

405 405

406 406

694

254 695

255 696

256 697

257 698

258

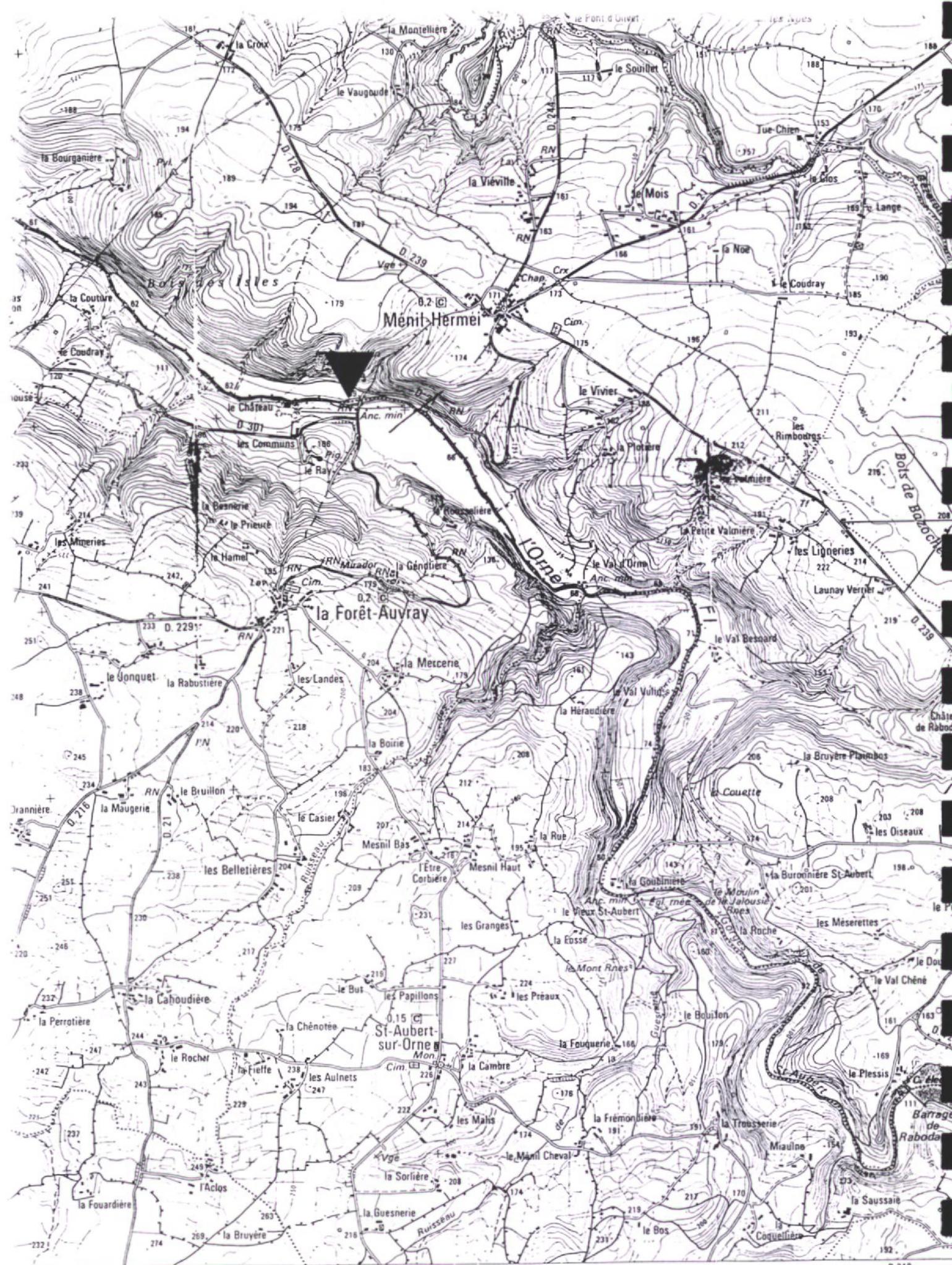
# RIVIERE ORNE

Secteur : St Aubert Rousselière

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 26/09/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 1m30s                       |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s                   |
| Date d'alevinage                     | 07/07/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                     |
| Nombre aleviné                       | /                           |
| Nombre pêché                         | 7                           |
| %                                    | pas d'inventaire disponible |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 4,67                        |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>54,90</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,50</b>                 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>83,71</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>9,96</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 86      | 161 |
| 73      |     |
| 93      |     |
| 100     |     |
| 74      |     |
| 79      |     |
| 81      |     |



D 21

D 249

402 402

403 403

404 404

405 405

406 406

694

754 695

755 696

756 697

757 698

758

DE 92° Ouest du Méridien international

# RIVIERE ORNE

Secteur : St Aubert Forêt Auvray (aval du pont)

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Date de pêche                        | 26/09/1995                  |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur              |
| Surface pêchée                       | /                           |
| Temps de pêche                       | 1m30s                       |
| Nombre de traits                     | 15 de 6 s                   |
| Date d'alevinage                     | 07/07/1995                  |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel                     |
| Nombre aleviné                       | /                           |
| Nombre pêché                         | 12                          |
| %                                    | pas d'inventaire disponible |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100                         |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                           |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 8                           |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>54,90</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,50</b>                 |
| <b>Taille moyenne à la pêche</b>     | <b>85,33</b>                |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>4,51</b>                 |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 93      | 247 |
| 92      |     |
| 94      |     |
| 83      |     |
| 76      |     |
| 86      |     |
| 82      |     |
| 78      |     |
| 81      |     |
| 83      |     |
| 85      |     |
| 90      |     |



# RIVIERE ORNE

Secteur : St Aubert Forêt Auvray (aval fossé)

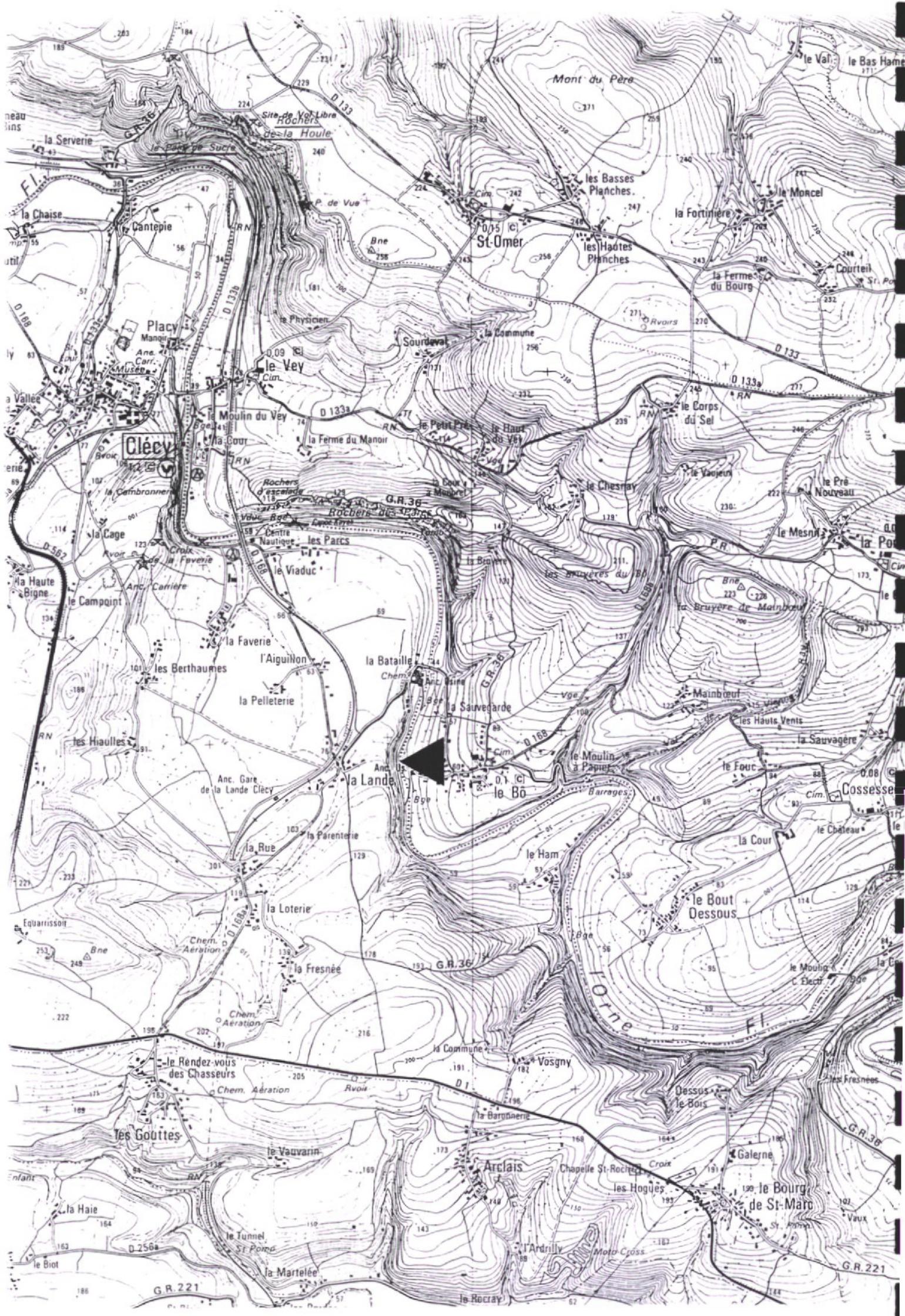
|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Date de pêche                        | 26/09/1995       |
| Caractéristiques de pêche            | Martin pêcheur   |
| Surface pêchée                       | /                |
| Temps de pêche                       | 2m               |
| Nombre de traits                     | 20 de 6 s        |
| Date d'alevinage                     | 07/07/1995       |
| Caractéristiques d'alevinage         | Cerisel          |
| Nombre aleviné                       | /                |
| Nombre pêché                         | 20               |
| %                                    | pas d'inventaire |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)   | 100              |
| densité pêchée (nbre SAT/100m2)      | /                |
| Nombre de SAT / 10 traits=par minute | 10               |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b>  | <b>54,90</b>     |
| <b>Ecart type</b>                    | <b>6,50</b>      |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>84,85</b> |
| <b>Ecart type</b>                | <b>8,39</b>  |

| Tailles |     |
|---------|-----|
| SAT     | TRF |
| 93      |     |
| 83      |     |
| 65      |     |
| 88      |     |
| 96      |     |
| 77      |     |
| 93      |     |
| 87      |     |
| 91      |     |
| 93      |     |
| 88      |     |
| 88      |     |
| 87      |     |
| 77      |     |
| 70      |     |
| 95      |     |
| 81      |     |
| 85      |     |
| 84      |     |
| 76      |     |

Remarques:

2 poissons marqués par coups de bec...



# RIVIERE ORNE

Secteur : Le Bô

|                                   |                    |                   |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|
| Date de pêche                     | 14/09/1995         |                   |
| Caractéristiques de pêche         | Grèbe              |                   |
|                                   | <b>Bras Gauche</b> | <b>Bras Droit</b> |
| Surface pêchée                    | 250 m2             | 77 m2             |
| Temps de pêche                    | 3,4 m              | 2,2 m             |
| Date d'alevinage                  | 05/07/1995         | pas aleviné       |
| Caractéristiques d'alevinage      | Cerisel            |                   |
| Nombre aleviné                    | 3000               | 0                 |
| Nombre pêché                      | 2                  | 4                 |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 100                | 0                 |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 0,80               | 5,19              |

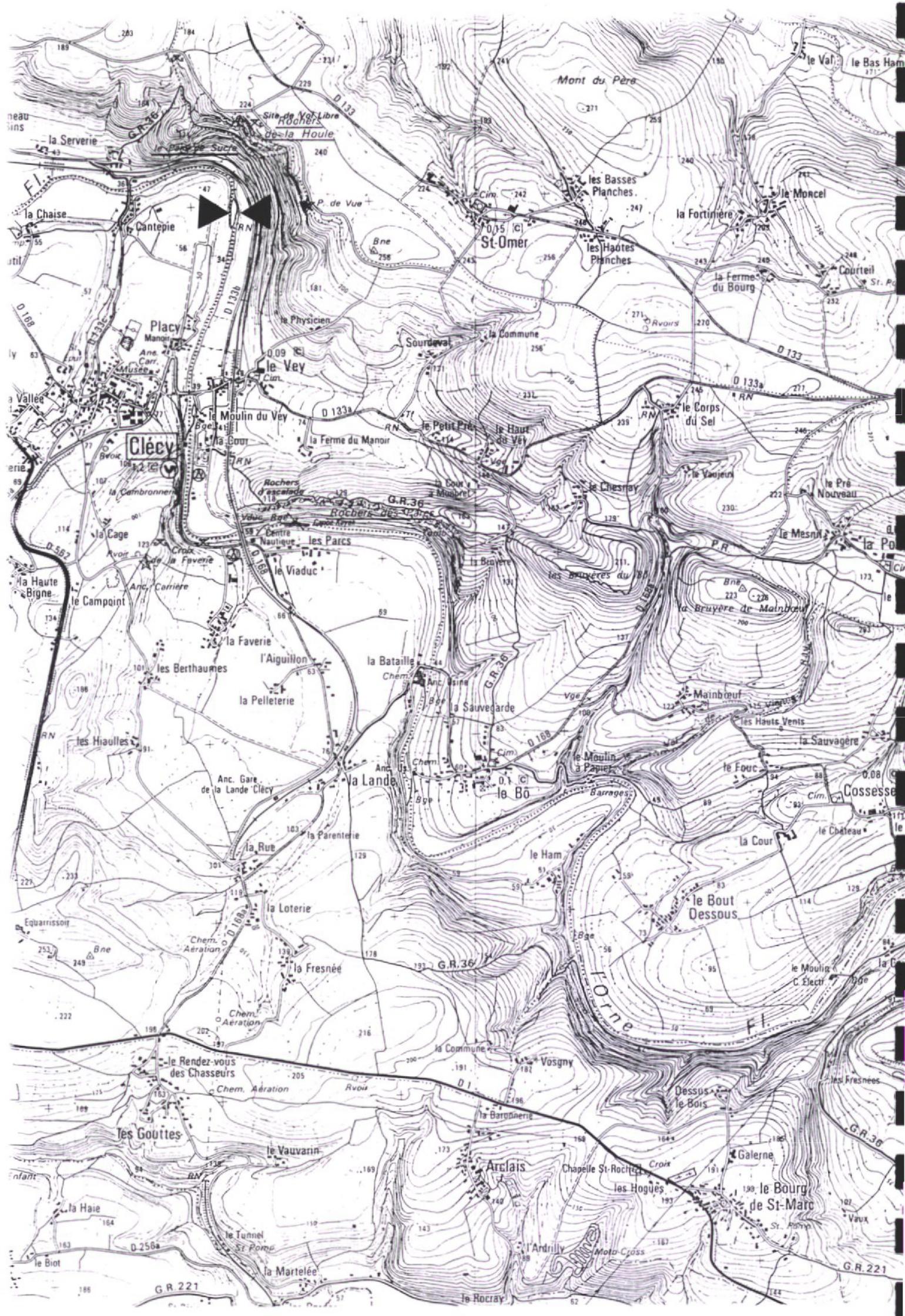
|                              |              |   |
|------------------------------|--------------|---|
| Taille moyenne à l'alevinage | <b>54,90</b> | / |
| Ecart type                   | <b>6,50</b>  | / |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Taille moyenne à la pêche | <b>87,00</b> |
| Ecart type                | <b>9,27</b>  |

| Tailles     |            |     |
|-------------|------------|-----|
| SAT         |            | TRF |
| Bras Gauche | Bras droit |     |
| 98          | 84         | 195 |
| 94          | 81         |     |
|             | 79         |     |
|             | 63         |     |

Remarques :

4 SAT ont été retrouvés dans le petit bras droit pourtant non aleviné.  
Etant donné qu'il est très ombragé, quelques poissons ont peut-être pu s'y abriter de la chaleur du bras principal de l'Orne.



# RIVIERE ORNE

Secteur : Ile Desaunaux

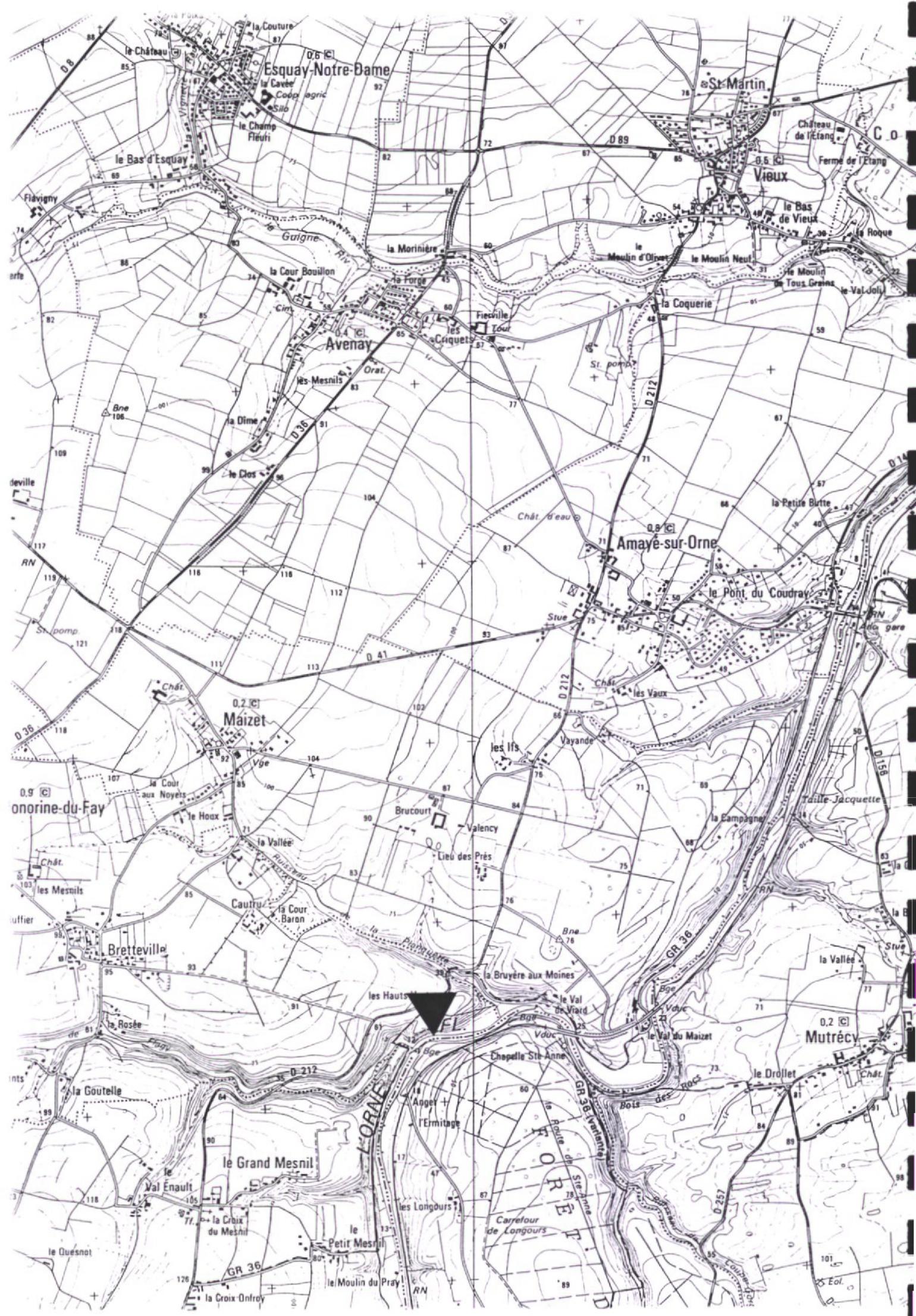
|                                   |                    |                               |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Date de pêche                     | 14/09/1995         |                               |
| Caractéristiques de pêche         | Grèbe              |                               |
|                                   | <b>Bras Gauche</b> | <b>Bras Droit</b>             |
| Surface pêchée                    | 252                | 216                           |
| Temps de pêche                    | 4,5                | 3                             |
| Date d'alevinage                  | 05/07/1995         | 01/07/1995                    |
| Caractéristiques d'alevinage      | Cerisel            | Coquainvilliers               |
| Nombre aleviné                    | 1000               | 700 ac                        |
| Nombre pêché                      | 0                  | 3 (2 + 1 marqués)             |
| densité alevinage (nbreSAT/100m2) | 100                | 100                           |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)    | 0,00               | Totale: 1,39<br>Marqués: 0,46 |
| Taille moyenne à l'alevinage      | <b>54,90</b>       | <b>47,30</b>                  |
| Ecart type                        | <b>6,50</b>        | <b>4,70</b>                   |

|                           | non marqués | marqués |
|---------------------------|-------------|---------|
| Taille moyenne à la pêche | 98,50       | 100     |
| Ecart type                | 2,12        | /       |

| Tailles     |                     |     |
|-------------|---------------------|-----|
| SAT         |                     | TRF |
| Bras Gauche | Bras Droit          |     |
| 0           | 97<br>100 ac<br>100 | 205 |

Remarques :

Les poissons ont sans doute souffert des fortes températures estivales (27 à 28°)



# RIVIERE ORNE

Secteur : petit parcours mouche

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Date de pêche                       | 14/09/1995  |
| Caractéristiques de pêche           | Grèbe   |
| Surface pêchée                      | 162,4 m2 dont 42,4 m2 : 1er secteur avec les 5 saumonneaux pêchés |
| Temps de pêche                      | 3 min 30 s 120 m2 : 2ème secteur sans saumonneaux                 |
| Date d'alevinage                    | 05/07/1995  |
| Caractéristiques d'alevinage        | Cerisel   |
| Nombre aleviné                      | 500   |
| Nombre pêché                        | 5   |
| densité alevinage (nbre SAT/100m2)  | 100   |
| densité pêchée (nbreSAT/100m2)      | 3,08  |
|                                     | 11,79 sur le 1er secteur avec les 5 saumonneaux pêchés            |
| <b>Taille moyenne à l'alevinage</b> | <b>54,9</b>   |
| <b>Ecart type</b>                   | <b>6,5</b>  |

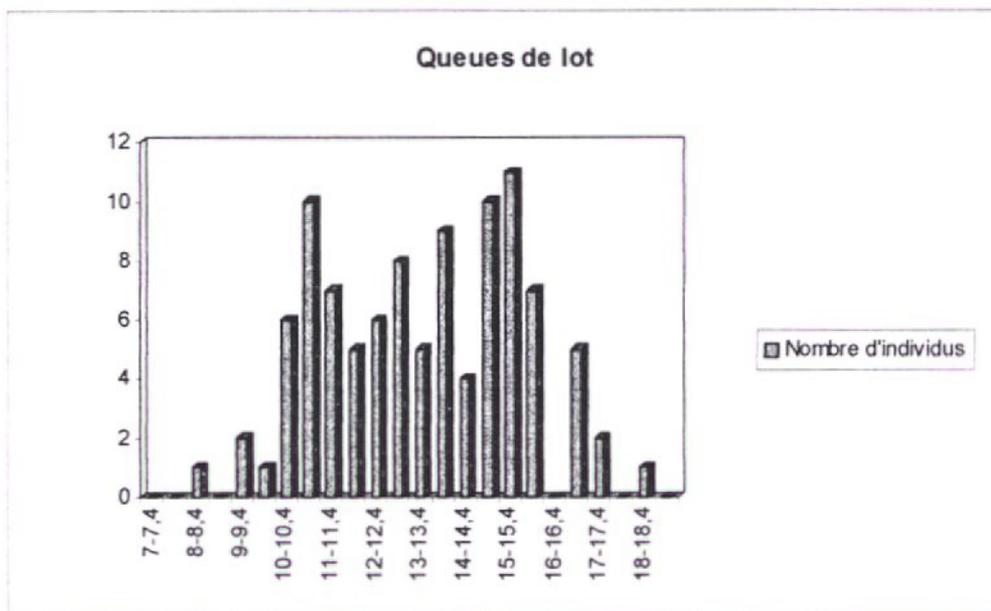
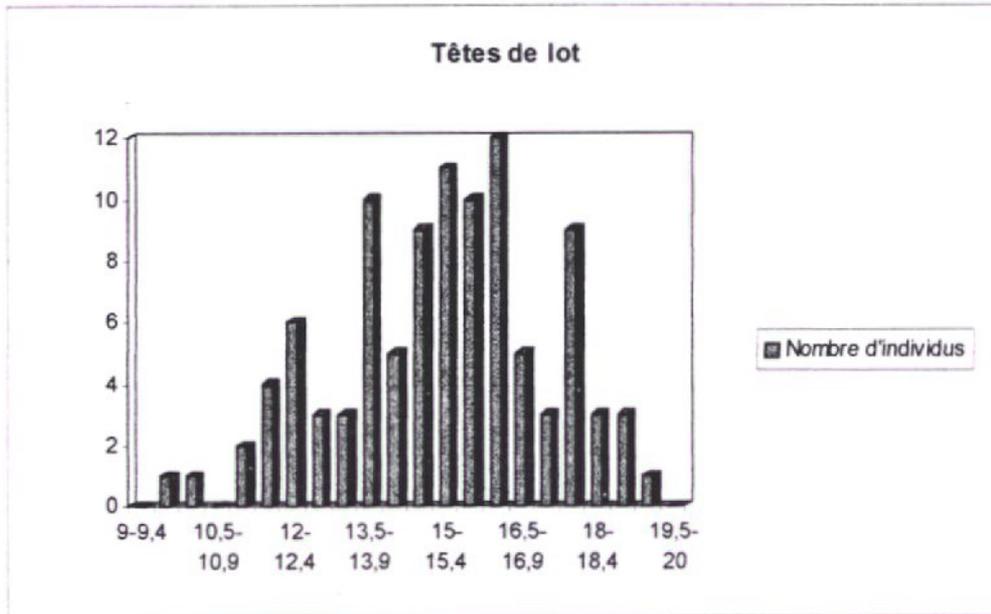
|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>Taille moyenne à la pêche</b> | <b>87</b>   |
| <b>Ecart type</b>                | <b>9,27</b> |

| Tailles |               |
|---------|---------------|
| SAT     | TRF           |
| 99      | 200 individus |
| 93      |               |
| 77      |               |
| 79      |               |
| 87      |               |

Remarques :

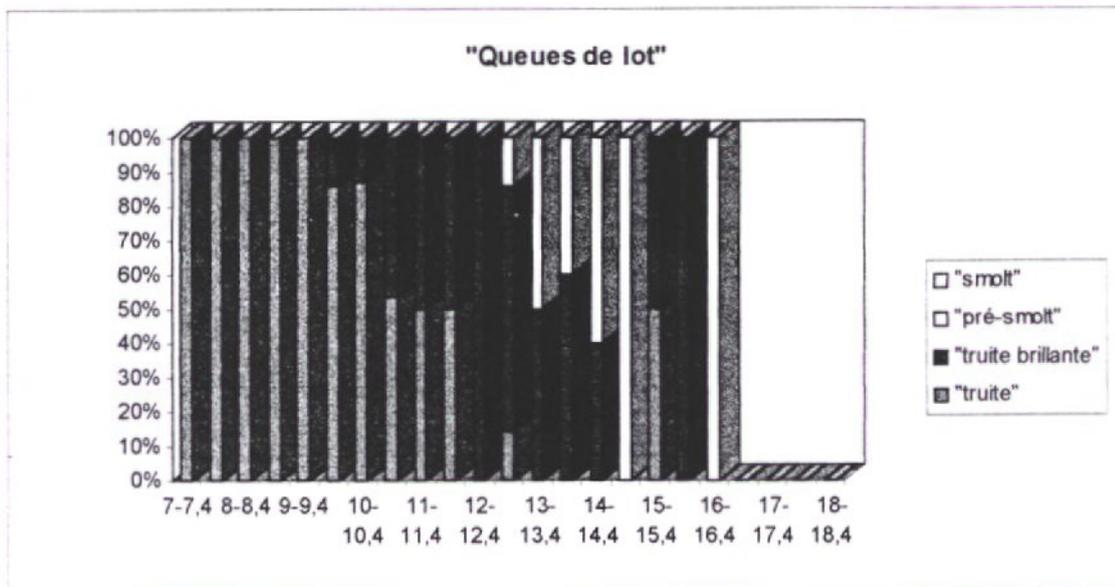
Les poissons ont sans doute souffert des grosses chaleurs estivales (27 à 28°)

**Aspects phénotypiques des smolts de truite  
de mer**

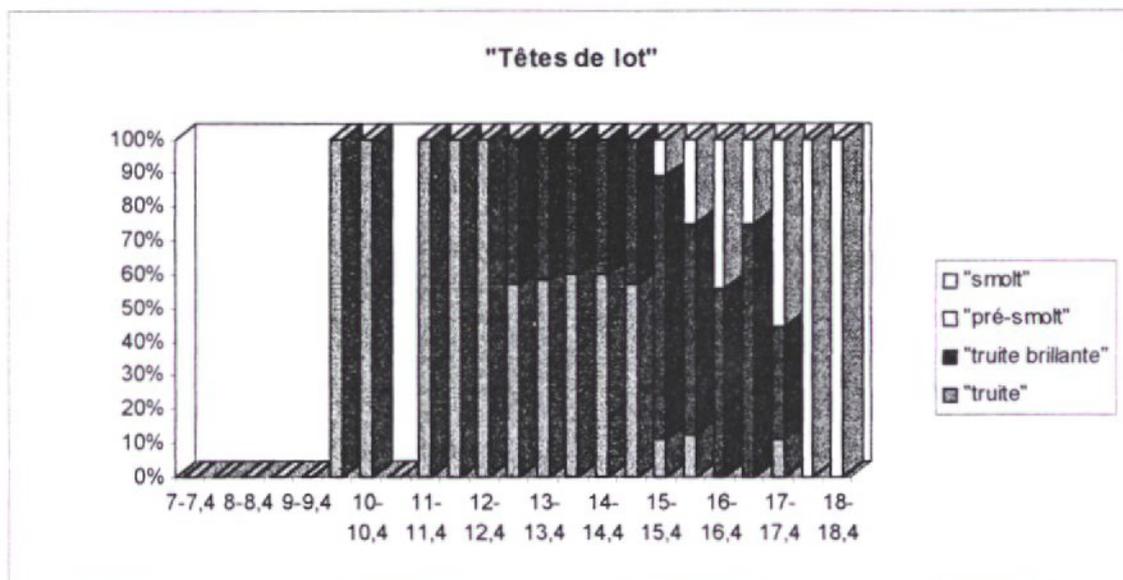


| <i>Dates</i>    | <i>Têtes de lot<br/>(100 truitelles)</i> | <i>Queues de lot<br/>(100 truitelles)</i> | <i>Têtes + Queues de lot<br/>(200 truitelles)</i> |
|-----------------|--|---|---|
| <b>19.01.95</b> |  |   |   |
| Taille moyenne  | 14.4                                     | 11.3                                      | 12.8  |
| Ecart type      | 2.02                                     | 1.9                                       | 1.46  |
| <b>20.02.95</b> |  |   |   |
| Taille moyenne  | 15                                       | 13  | 14  |
| Ecart type      | 2.03                                     | 2.21                                      | 2.12  |

**PROPORTION DES 4 TYPES DE ROBE EN FONCTION DE LA TAILLE POUR 200 TRUITELLES DE MER ISSUES DE GENITEURS SAUVAGES (Méry-Carbon, le 19.01.1995)**

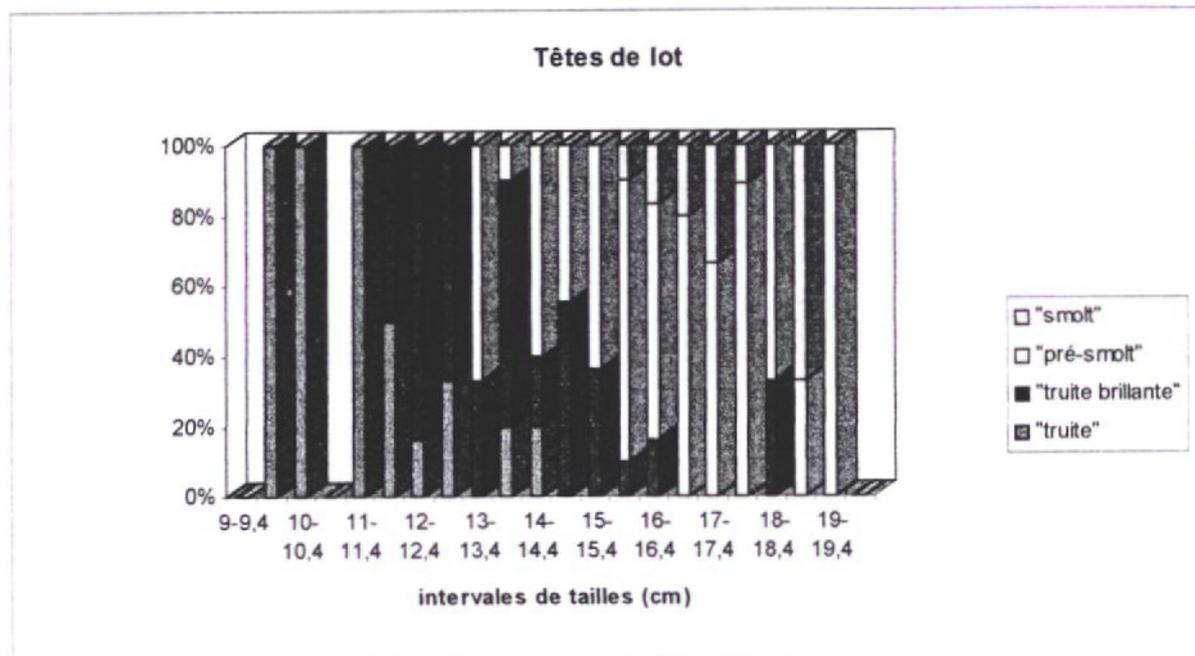


100 truitelles échantillonnées

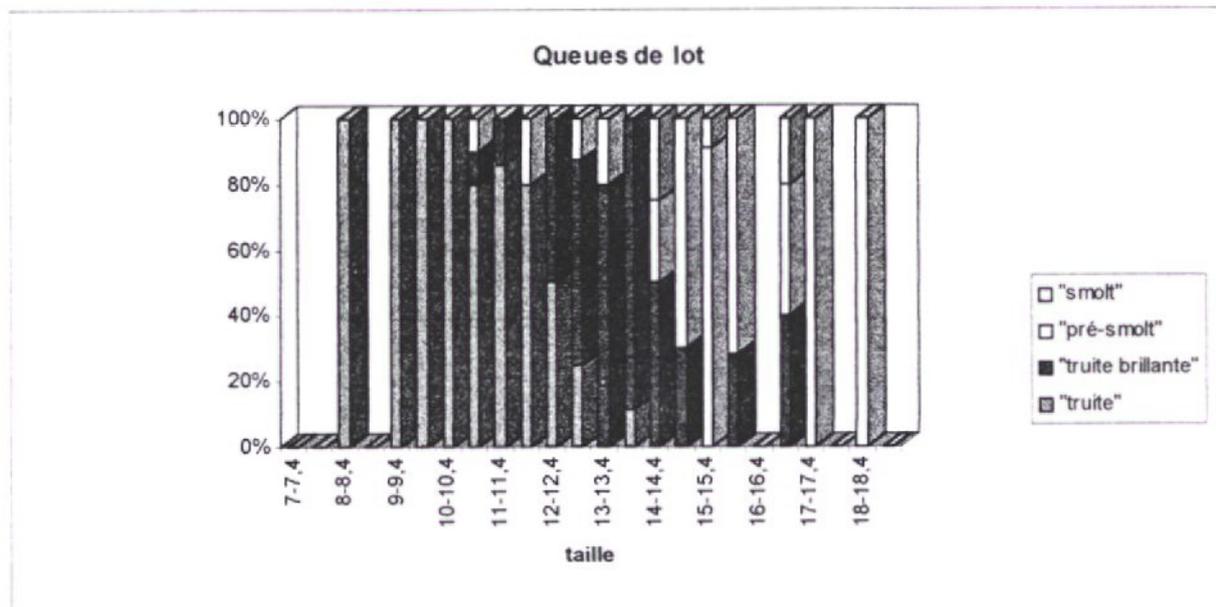


100 truitelles échantillonnées

**PROPORTION DES 4 TYPES DE ROBES EN FONCTION DE LA TAILLE POUR 200 TRUITELLES DE MER ISSUES DE GENITEURS SAUVAGES (Méry-Carbon, le 20.02.95).**



100 truitelles échantillonnées



100 truitelles échantillonnées

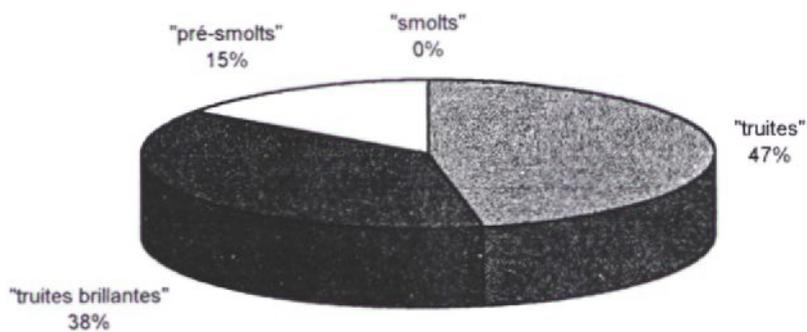
**MERY-CORBON le 19.01.95:**

Echantillonnage de tailles et de "robe" de 200 truitelles de mer issues de géniteurs piègés.

Tableau récapitulatif:

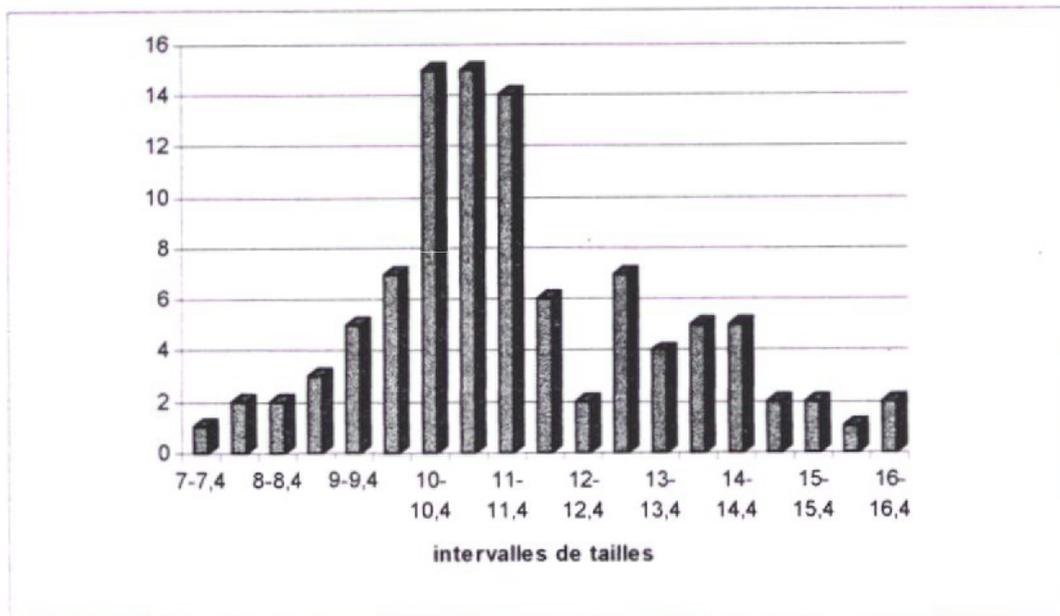
|                       | <i>TETES DE LOT</i><br>(100 truitelles) | <i>QUEUES DE LOT</i><br>(100 truitelles) | <i>TETES DE LOT ET QUEUES DE LOT</i><br>(200 truitelles) |
|-----------------------|---|--|--|
| <i>Taille moyenne</i> | 14,4                                    | 11,3                                     | 12,8   |
| <i>Ecart type</i>     | 2,02                                    | 1,9                                      | 1,96   |

**Répartition des 200 truitelles en fonction de leur robe**

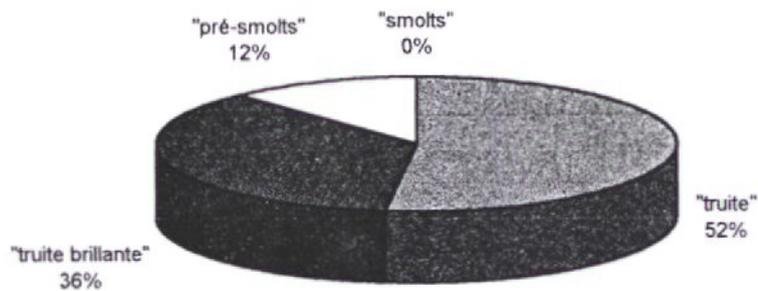


# HISTOGRAMME DE FREQUENCE DE TAILLES ET REPARTITION EN FONCTION DE LA ROBE DE 100 TRUITELLES DE MER ISSUES DE GENITEURS PIEGES.

(« QUEUES DE LOT », MERY-CORBON LE 19.01.1995)

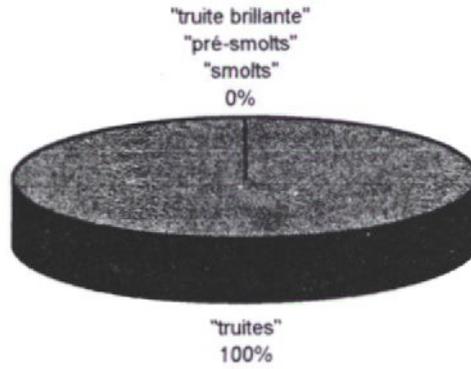


## Répartition en fonction de la robe

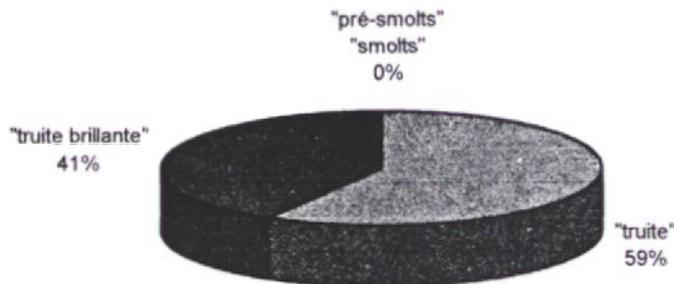


« TETES DE LOT »

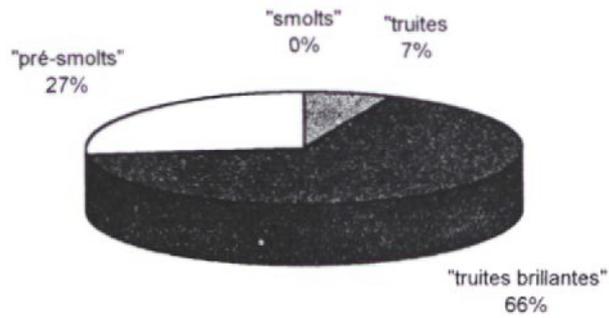
Répartition par robe de 9.5 à 12.5 cm



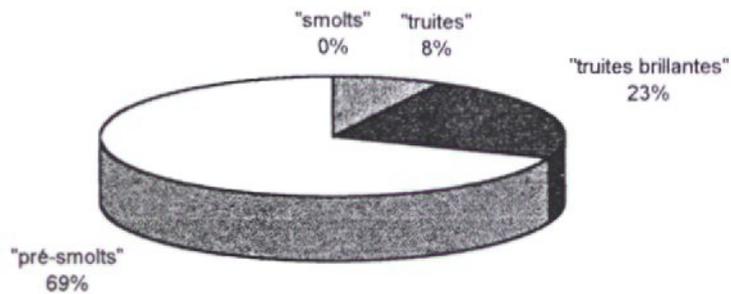
Répartition par robe de 12.5 à 15 cm



Répartition par robe de 15 à 17 cm

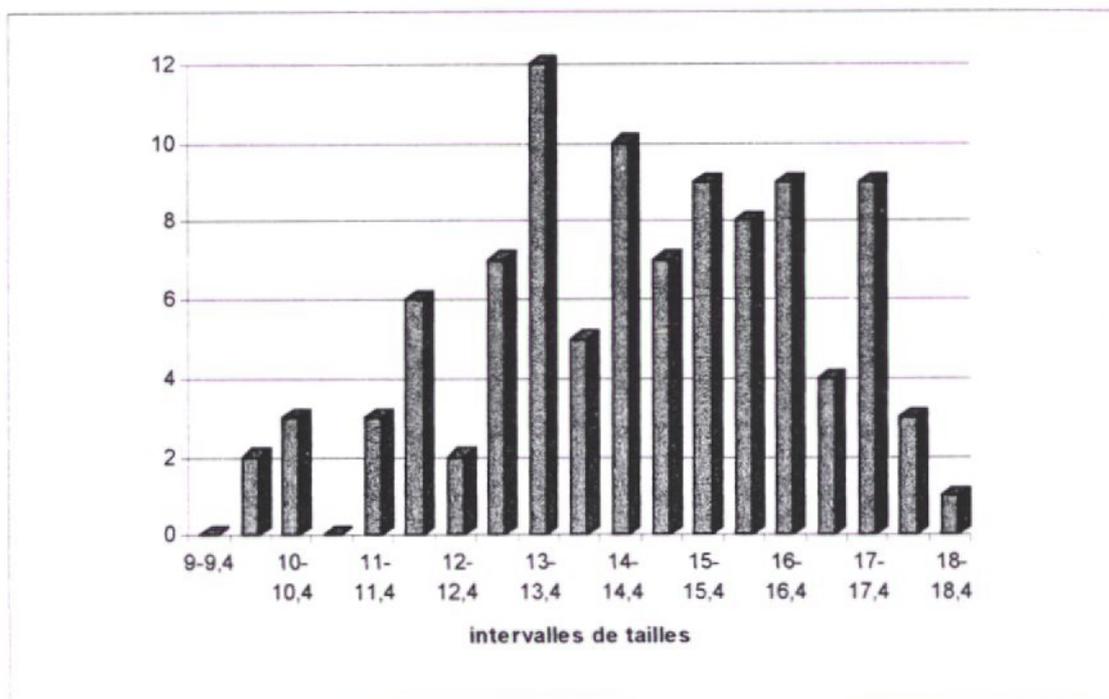


Répartition par robe de 17 à 18.5 cm

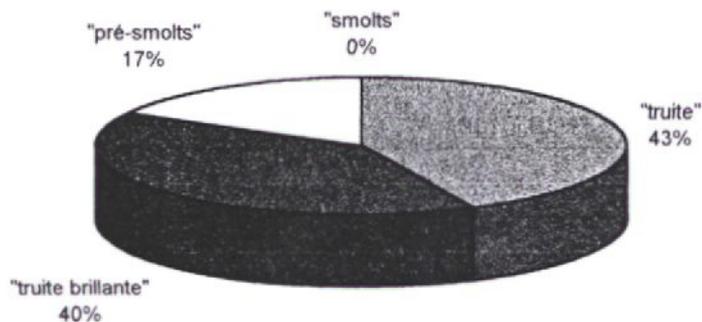


HISTOGRAMME DE FREQUENCE DE TAILLES ET REPARTITION EN FONCTION DE LA ROBE  
DE 100 TRUITELLES DE MER ISSUES DE GENITEURS PIEGES.

(« TETES DE LOT »; MERY-CORBON LE 19.01.1995)

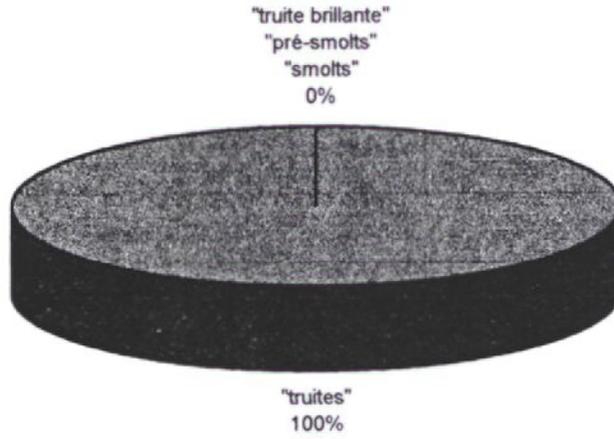


Répartition en fonction de la robe

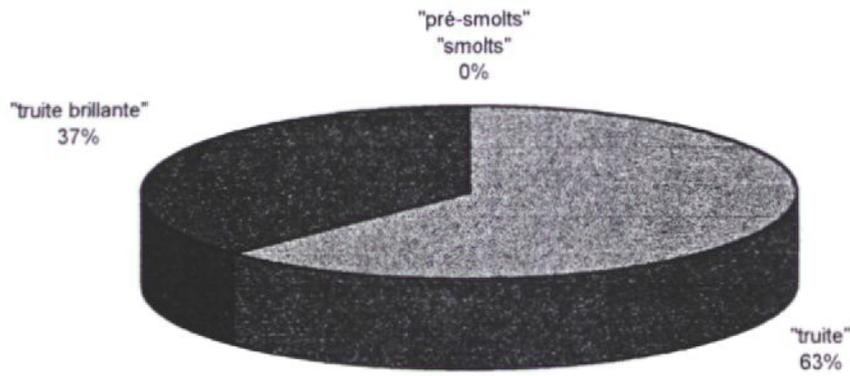


« QUEUES DE LOT »

Répartition par robe de 7 à 9.5 cm



Répartition par robe de 9.5 à 12.5 cm



Répartition par robe de 12.5 à 16.5

