



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

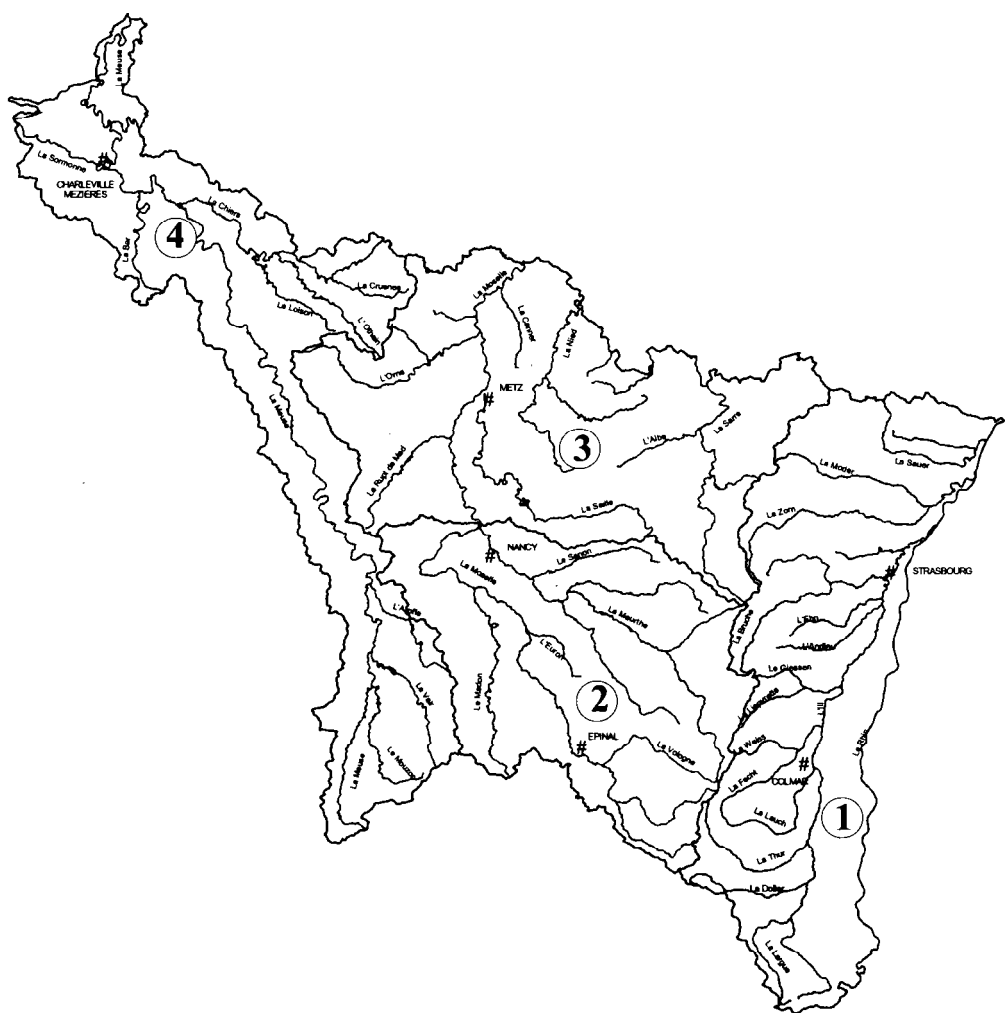


DIRECTIONS REGIONALES DE
L'ENVIRONNEMENT

Délégation de bassin Rhin-Meuse

DEBITS MENSUELS D'ETIAGE ET MODULES

1 - Bassin du RHIN en Alsace



mission déléguée de bassin rhin-meuse

Auteurs

AUER Jean-Claude

DUBANT Christian

DO Tran

ROBERJOT Monique

ZUMSTEIN Jean-François

Agence de l'eau Rhin-Meuse

DIREN Alsace

DIREN Lorraine

Service de la Navigation de Strasbourg

Agence de l'eau Rhin-Meuse

Organismes d'études

ASPECT : pour la partie III amont, Bruche et pour la présentation et le montage du document

CEREG : pour la Bruche et les affluents du Rhin en aval de l'III

CEGUM : partie calcul des modules interannuels

Editeur : Agence de l'eau Rhin-Meuse

Mai 200

200 exemplaires

© 2000 - Agence de l'eau Rhin-Meuse - DIREN de bassin

Tous droits réservés

DEBITS MENSUELS D'ETIAGE ET MODULES

Bassin du Rhin en Alsace

SOMMAIRE

	<u>PAGES</u>
INDEX ALPHABETIQUE DES COURS D'EAU	3
CARTE DE PRESENTATION	5
AVANT-PROPOS	7
NOTE DE PRESENTATION	8
1. - Présentation des tableaux des débits	8
2. - Codification hydrographique	8
3. - Débits d'étiage	10
3.1 - Les données utilisées	10
3.1.1 - Les données des stations hydrométriques	10
3.1.2 - Période de référence	10
3.1.3 - Les campagnes de jaugeage en basses eaux	10
3.2 - Détermination des débits fréquentiels aux stations hydrométriques	10
3.2.1 - Débits caractéristiques d'étiage utilisés	10
3.2.2 - Ajustement à des lois statistiques	11
3.3 - Profils hydrologiques caractéristiques d'étiage	11
3.3.1 - Principes généraux	11
3.3.2 - Calage des profils hydrologiques	12
3.3.3 - Les rendements hydrologiques	14
4. - Débits naturels reconstitués	14
5. - Module	18
6. - Utilisation des tableaux	19
DEBITS OBSERVES	21
DEBITS NATURELS RECONSTITUES	191
ANNEXES	239
1 - Tableau des débits aux stations hydrométriques (récapitulatif)	
2 - Carte de situation des stations hydrométriques	
3 - Carte géologique	
4 - Cartes schématiques des prises et rejets	
5 - Cartes des rendements QMNA 2, 5, 10	
6 - Carte des précipitations moyennes	
7 - Bibliographie	

**Liste des cours d'eau
Bassin du RHIN en Alsace**

Débits observés			Débits observés		
Identification	Code hydro	Page	Identification	Code hydro	Page
Alte-Bach	A024030	28	Kirneck	A252030	85
Altenbach	A022057	25	Klostergraben	A368089	175
Andlau	A25_020	82	Kobach	A283084	114
Augraben	A023020	27	Kolbsenbach	A292043	123
Bachgraben	A347080	159	Krebsbach	A203053	67
Baerenbach	A341052	148	Landgraben	A35_020	161
Barembach	A272089	104	Largue	A11_020	42
Basse de Russ	A273038	105	Lauch	A15_020	54
Béchine	A211030	69	Lauter	A38_020	187
Bergenbach	A221046	72	Lauterbaechel	A380077	188
Blind	A22_020	73	Leimbach	A131031	49
Bras d'Altorf	A285075	115	Leisbach	A292030	122
Bremmelbach	A371043	182	Lertzbach	A022020	24
Bruche	A27_011	92	Lienbach	A346049	157
Brumbach	A367073	173	Liepvrette	A23_021	78
Canal de la Bruche	A286069	116	Liesbach	A022065	26
Champenay	A270068	99	Limendenbach	A101030	40
Chergoutte	A271037	101	Lohbach	A15_021	59
Climontaine	A270078	100	Magel	A275038	108
Doller	A12_020	46	Minversheimerbach	A348034	160
Dollerbaechlein	A132030	50	Mirgraben	A369041	176
Eberbach	A36_021	172	Mittelbach	A311076	130
Ehn	A26_020	88	Moder	A3__010	124
Falkensteinbach	A322021	135	Moosbaechel	A310063	129
Fallgraben	A368030	174	Mossel	A345040	156
Fecht	A2__010	62	Mossig	A28_020	110
Fecht de Sondernach	A200073	65	Moussière	A270036	97
Fischbach	A343093	154	Muehlgraben	A024056	29
Forellenbaechel	A340076	147	Musau	A291031	121
Framont	A272042	103	Nesselbach	A343070	153
Froeschwillerbach	A370068	180	Netzenbach	A273053	106
Giessen	A23_020	74	Niederbaechel	A343060	152
Giessen de Steige	A230053	77	Ohmbach	A153030	58
Grandroué	A270050	98	Petite Fecht	A202030	66
Griesbaechel	A344064	155	Plaetzerbach	A290040	120
Grossthal	A340056	146	Rehbach	A343051	151
Halbmuhlbach	A364030	171	Rhin	A__000	23
Hanfgraben	A241073	81	Rimbach	A155030	60
Hardtbach	A381036	189	Rohrbach	A347038	158
Hasel	A274067	107	Rombach	A233086	79
Hausauerbach	A371035	181	Rosenmeer	A262030	91
Heimbach	A360087	167	Rothaine	A271067	102
Horgiessen	A221040	71	Rothbach	A313020	133
Ill	A__003	33	Rothbach	A331053	139
Ischert	A043030	32	Rothenbach	A323047	137
Kesselgraben	A332054	140	Ru du Bois du Baron	A280035	112

**Liste des cours d'eau
Bassin du RHIN en Alsace**

Débits observés			Débits naturels reconstitués		
Identification	Code hydro	Page	Identification	Code hydro	Page
Ruisseau de Rosteig	A310033	128	Andlau	A25_020	219
Ruisseau de Still	A276038	109	Bruche	A27_011	225
Sauer	A36_020	162	Doller	A12_020	203
Saurentz	A025030	30	Ehn	A26_020	222
Scheer	A25_021	86	Fecht	A2_010	212
Schernetz	A255063	87	Giessen	A23_020	215
Schiffersbach	A375030	186	Ill	A__003	193
Schmelzbach	A361034	168	Largue	A11_020	200
Schwarzbach	A32_022	136	Lauch	A15_020	209
Seebach	A372041	184	Liepvrette	A23_021	218
Seltzbach	A37_020	178	Mossig	A28_020	229
Sommerau	A281030	113	Sauer	A36_020	235
Sommerbaechel	A330049	138	Thur	A14_020	206
Souffel	A29_020	117	Zorn	A34_020	231
Soultzbach	A312050	131			
Soultzbach	A361086	170			
Stadenrhein	A369066	177			
Steinbach	A360052	166			
Strengbach	A215030	70			
Thalbach	A10_020	41			
Thur	A14_020	51			
Traubach	A113030	45			
Trautbach	A361068	169			
Vieille Thur	A157022	61			
Wappachgraben	A312076	132			
Warsbach	A372057	185			
Weierbachgraben	A026030	31			
Weiss	A21_020	68			
Wintzenbach	A371064	183			
Zembs	A24_020	80			
Zinsel du Nord	A32_020	134			
Zinsel du Sud	A34_021	149			
Zorn	A34_020	141			
Zorn Blanche	A340039	145			

AVANT-PROPOS

Ce document fait suite et rend caduc un premier "catalogue des débits mensuels d'étiage" réalisé en 1982, sous l'égide de la Mission déléguée de bassin Rhin-Meuse et qui servait de référence dans ce domaine, jusqu'à ce jour.

C'est un document technique dont l'importance a été renouvelée du fait de son rôle dans la mise en œuvre des nouveaux textes réglementaires sur la gestion des eaux. Il permet notamment de fournir les débits de référence fixés par la loi sur l'eau de 1992 et ses décrets d'application, à savoir les débits mensuels d'étiage de fréquence 1/5 (QMNA 5), en tout point d'un cours d'eau et sur l'ensemble du bassin. Il sert aussi de base aux objectifs mentionnés dans le SDAGE du bassin Rhin-Meuse, à travers les "valeurs de référence pour les débits objectifs d'étiage" fixés aux points nodaux.

En plus du débit d'étiage quinquennal, ce document donne également les débits d'étiage de récurrence 2 et 10 ans (QMNA 2 et 10) permettant une meilleure appréciation des situations de sécheresse; enfin, il fournit le débit moyen interannuel (module), valeur caractéristique de référence, notamment pour la loi-pêche de 1984.

Ce catalogue est le résultat d'études et de méthodologies retenues par "le groupe de travail hydrologie" du bassin Rhin-Meuse. La tâche matérielle de base a été confiée et répartie entre deux organismes universitaires et deux bureaux d'études sélectionnés sur appel d'offres.

Les travaux et les résultats ont été orientés et validés par un groupe restreint de suivi de l'étude, issu du "groupe de travail hydrologie" et qui a assuré l'élaboration du présent document.

Cette réalisation n'est pas une fin en soi. La complexité du réseau hydrographique et de ses ramifications artificielles, ainsi que la diversité et les variations de son alimentation hydrogéologique (cours d'eau phréatiques, cours d'eau endoréiques, infiltrations vers la nappe ou alimentation par la nappe en fonction du niveau piézométrique de celle-ci) exigent la nécessité d'un suivi permanent des connaissances hydrologiques. Malgré l'abondance des données collectées, il apparaît certaines lacunes, divergences et incertitudes de résultats qui méritent un approfondissement des connaissances. C'est le cas par exemple de l'Ill à l'aval de Mulhouse, ainsi que la majeure partie des cours d'eau phréatiques et endoréiques.

C'est donc un document qui est ouvert à l'évolution, mais qui prend aussi définitivement sa place dans la mise en œuvre de la gestion durable des milieux aquatiques.

Entre Mulhouse et Strasbourg, seule l'Ill et ses affluents rive gauche en provenance du massif vosgien ont été étudiés ainsi que la Blind et l'Ischert (affluents rive droite). Les autres cours d'eau alimentés exclusivement par la nappe d'Alsace ne sont pas présentés dans ce document. Pour ceux-ci, une méthode spécifique serait à mettre en œuvre, tenant compte des relations nappe - rivières.

NOTE DE PRESENTATION

1. - Présentation des tableaux des débits

Chaque cours d'eau décrit dans ce catalogue est présenté sur un tableau d'une ou plusieurs pages. L'ordre est établi selon une hiérarchisation amont-aval, basée sur le principe de la codification hydrographique. Dans le cadre d'un canevas minimum, tout cours d'eau définissant une zone hydrographique est représenté dans ce document et possède, au moins à son exutoire, les valeurs de débits caractéristiques d'étiage ainsi que le module.

D'autres cours d'eau qui ne définissent pas une zone hydrographique, mais présentant un intérêt hydrologique sont inclus dans ce document. Pour les cours d'eau traversant plusieurs zones hydrographiques, les valeurs sont calculées à chaque limite de zones. Des points complémentaires représentant des caractéristiques hydrologiques importantes (stations hydrométriques, prises d'eau, rejets, rupture de pente du profil hydrologique...) sont précisés à l'amont ou entre les limites de zones.

Le tableau de débits possède en entête le nom du cours d'eau décrit, le nom du bassin hydrographique principal auquel il appartient et son code hydrographique générique. Dans le tableau, pour chaque valeur caractéristique calculée (étiage et module), il est défini le numéro de la zone hydro, le PKH et la surface du bassin versant correspondant (en km²).

2. - Codification hydrographique

Structure de la codification hydrographique

Le code hydrographique est établi sur huit caractères.

Les quatre premiers caractères correspondent à une succession de découpages qui sont, dans l'ordre : la région, le secteur, le sous-secteur et la zone.

L'ensemble des quatre premiers caractères précise le numéro de la zone hydrographique. La limite de zone correspond au tracé du bassin versant du cours d'eau principal qui définit la zone, au point précisé sur le cours d'eau (cf. définitions du catalogue de la codification). Les numéros des zones sont croissants de l'amont vers l'aval.

Les trois caractères suivants correspondent au numéro de l'entité décrite. En l'occurrence dans ce catalogue, il s'agit du cours d'eau identique sur l'ensemble de son tracé linéaire.

Une règle présentée ci-après dans le chapitre "code générique" définit le mode d'attribution de ce code.

Le 8ème caractère correspond à la détermination des différents milieux codifiés et permet de distinguer à travers ce code les cours d'eau naturels, les canaux, les plans d'eau, etc... Ce caractère, attribué par tronçon de cours d'eau, peut être différent sur l'ensemble d'un linéaire et ne s'intègre pas dans un code générique. Il n'est donc pas mentionné dans les tableaux de débits.

2.1 - Code générique

L'attribution des 5ème, 6ème et 7ème caractères, correspondant au numéro du cours d'eau, est établie selon la règle du numéro unique pour l'ensemble de l'entité. Cette numérotation répond en outre à un ordre hiérarchisé tel que décrit ci-après :

- ⇒ N° 000 à 009. cours d'eau situé sur plusieurs secteurs
- ⇒ N° 010 à 019. cours d'eau situé sur plusieurs sous-secteurs
- ⇒ N° 020 à 029. cours d'eau situé sur plusieurs zones
- ⇒ N° ≥ à 030. cours d'eau intra zone.

Ceci fait apparaître que pour tout cours d'eau dont le numéro est < à 30, le code de la zone hydrographique (quatre premiers caractères) est variant. De ce fait, un code générique a été défini par cours d'eau afin de permettre son repérage spatial. Ce code est unique par cours d'eau.

Les exemples qui suivent sont une représentation des codes génériques tels qu'ils figurent sur le tableau des débits caractéristiques sous l'appellation "code hydro" .

- ⇒ L'III : A--003
- ⇒ La Fecht : A2--010
- ⇒ La Weiss : A21-020
- ⇒ La Béchine : A211030

2.2 - Le PKH (Point Kilométrique Hydrographique)

Le point kilométrique hydrographique permet de repérer un point sur le linéaire d'une entité. Au sens de la codification hydrographique, le point kilométrique 1000 étant pris comme origine, le PKH d'un point est défini comme le complément à 1000 km de la distance entre ce point et cette origine dans un référentiel cartographique donné.

Le PKH ne doit pas être considéré comme une mesure absolue, il ne permet qu'un repérage relatif des points, les uns par rapport aux autres le long du linéaire de l'entité considérée. Le PKH est un point référence et reste invariant.

2.3 - Le B.V. (bassin versant) en km²

Pour chaque identification de point, la surface de bassin versant topographique correspondante est mentionnée. Celle-ci est attribuée en conformité avec les surfaces calculées aux limites de zones du catalogue de la codification hydrographique.

3 - Les débits d'étiage

3.1 - Données utilisées

Les données de débit utilisées proviennent d'une part des mesures en continu effectuées aux stations hydrométriques, d'autre part de campagnes jaugeages réalisées en période de basses eaux.

3.1.1 - Les données des stations hydrométriques

Les réseaux hydrométriques sont, pour l'essentiel, gérés par les services de l'Etat: autrefois Circonscription Electrique, SHC, SRAE, à présent DIREN Alsace et Service de la Navigation de Strasbourg. Toutes les données recueillies par ces services sont centralisées dans la Banque Hydro. Les débits utilisés pour ce catalogue ont été extraits de cette banque et critiqués par le groupe de travail de suivi de cette étude.

3.1.2 - Période de référence

La période 1971-1990 a été retenue car elle correspond à la période la plus longue et la plus récente pendant laquelle un nombre maximum de stations a fonctionné. D'autre part, cette série de vingt années peut être considérée comme assez représentative d'une période plus longue (Etude statistique des débits d'étiage aux stations hydrométriques - DIREN Alsace 1993).

3.1.3 - Les campagnes de jaugeage en basses eaux

L'étude des débits de basses eaux nécessite la mise en œuvre de campagnes de jaugeages en différents points du réseau hydrographique. Un nombre minimum de trois campagnes est nécessaire pour l'élaboration de profils hydrologiques caractéristiques d'étiage. Elles ont été effectuées par les services gestionnaires, des laboratoires universitaires et des sociétés privées spécialisées. Un logiciel a été mis au point spécifiquement pour calculer les débits à partir des mesures effectuées lors des campagnes de jaugeages et a été utilisé de manière systématique par tous les intervenants locaux.

3.2- Détermination des débits fréquentiels aux stations hydrométriques

3.2.1- Débits caractéristiques d'étiage utilisés

Les débits fréquentiels ont été calculés à partir des débits mensuels d'étiage (QMNA). Ceux-ci correspondent au débit moyen mensuel le plus faible enregistré entre Avril et Novembre de chaque année (référence saisonnière du catalogue). Les données manquantes ont été calculées à partir d'une régression avec la série de QMNA de la station présentant le meilleur coefficient de corrélation et des caractéristiques physiographiques proches.

3.2.2- Ajustement à des lois statistiques

Les séries de QMNA ont été ajustées à la loi normale et ses transformées :

- loi racine normale : pour la majeure partie des cours d'eau du bassin de l'Ill et la Zorn
- loi normale : pour les cours d'eau anthropisés (le Logelbach, la Rigole de Valdieu, la Vieille Thur)
- loi log normale : pour les cours d'eau alimentés par des aquifères importants (secteur nord).

Pour choisir le meilleur ajustement, plusieurs tests (Komolgorov-Smirnow, résidus, pentes) et paramètres (coefficients de variation, de dissymétrie, d'aplatissement) ont été utilisés.

Le débit de fréquence 1/2 est le débit médian, le débit de fréquence 1/5 (ou débit quinquennal sec) correspond à une valeur de débit pour laquelle le QMNA est inférieur une année sur cinq et pour le débit de fréquence 1/10 (ou débit décennal) une année sur dix. Ces débits sont appelés aussi débits caractéristiques d'étiage, le QMNA 1/5 est par ailleurs utilisé comme référence au titre de la loi sur l'eau de 1992 et de ses décrets d'application, ainsi que dans le SDAGE du bassin Rhin-Meuse.

3.3 - Profils hydrologiques caractéristiques d'étiage

Les profils sont issus des résultats des débits mesurés lors des campagnes de jaugeages. Toutes les mesures ont été réalisées avec une méthode par intégration.

3.3.1 - Principes généraux

Le lissage des profils hydrologiques a été effectué suivant la loi générale qui lie le débit (Q) et la surface (A) correspondante de bassin versant selon la formule :

$$Q = h.A^g$$

où h et g sont des caractéristiques hydrologiques du bassin versant (h est fonction des conditions d'alimentation, g dépend des conditions d'écoulement)

En coordonnées logarithmiques la fonction se traduit par une droite d'équation :

$$\text{Log } Q = \text{Log } h + \text{Log } A$$

Les débits à différentes surfaces de bassin s'alignent sur des segments de droite, g n'étant constant que pour une zone homogène de bassin versant. Les profils lissés, caractéristiques d'une situation hydrologique donnée, sont parallèles d'une campagne de jaugeages à l'autre.

La détermination des paramètres caractéristiques est réalisée à partir d'une campagne dite de référence pour laquelle l'alignement des débits mesurés (éventuellement corrigés) sur un ou plusieurs segment(s) de droite est satisfaisant.

Les profils hydrologiques lissés ont été réalisés pour des campagnes de jaugeages représentatives d'une situation hydrologique de basses eaux, puis "calés" sur des fréquences caractéristiques d'étiage.

3.3.2 - Calage des profils hydrologiques

L'opération de calage consiste à replacer le profil lissé dans une situation hydrologique caractéristique, c'est à dire dans le cadre du catalogue, les étiages mensuels de fréquence 1/2, 1/5 et 1/10. En utilisant les équations du profil, le débit fréquentiel et la surface du bassin versant de la station hydrométrique permettent de calculer les valeurs de h pour la fréquence donnée. Les débits fréquents des affluents sont soit déduits du profil calé du drain principal, soit définis à partir de rendements caractéristiques de la fréquence attribuée aux campagnes de mesures, ou encore estimés par comparaison avec d'autres cours d'eau pour lesquels les débits fréquents sont connus.

Remarques :

> La présence de plusieurs stations hydrométriques sur un drain principal ou sur les affluents de certains cours d'eau n'a pas permis de conserver systématiquement le parallélisme des profils aux différentes fréquences d'étiage.

> Les méthodes de calage utilisées impliquent qu'une fréquence d'étiage est attribuée à l'ensemble du bassin versant du Rhin. Or, l'étude des chroniques des débits mensuels montre que la fréquence de l'étiage pour une même année n'est pas généralisable. Les profils proposés ne sont donc représentatifs que d'une situation d'étiage théorique.

> Sur l'Ill, en l'absence de campagnes spécifiques de jaugeages d'étiage sur le drain principal en aval de Mulhouse, les profils entre Mulhouse et la confluence avec le Rhin ont été réalisés à partir des calages aux stations hydrométriques, des apports des affluents, d'une campagne de mesures de débits réalisée en octobre 1979 dans le cadre d'une étude "qualité" des eaux de l'Ill et des connaissances de l'hydrologie de l'Ill acquises par le personnel de la DIREN Alsace au cours des dernières décennies (assec total de l'Ill en période estivale, certaines années, entre Méyenheim et l'amont de Colmar, ...).

> Le Rhin :

Equipement hydrométrique

Pour le Rhin, nous disposons de deux stations hydrométriques mesurant l'intégralité des écoulements du Rhin sur toute la période 1971-1990. Elles sont situées directement à l'amont et à l'aval de la portion où le fleuve constitue la frontière entre la France et l'Allemagne.

- La station de Rheinfelden est située en Suisse à 20 km en amont de la frontière franco-suisse et contrôle un bassin versant de 34550 km². Elle est gérée par le service confédéral suisse : "Eidg. Amt für Wasserwirtschaft".

- La station de Maxau est implantée à 10 km en aval de la frontière franco-allemande. A cet endroit, le bassin versant du Rhin a une surface de 50343 km². La station est gérée par le service fédéral allemand : "Bundesanstalt für Gewässerkunde".

Entre ces deux stations, le Rhin draine un bassin versant de 15800 km² dont 8100 km² sont situés en France et présentés dans ce catalogue.

Régime du fleuve

Cette partie du fleuve appartient au Rhin supérieur et son alimentation dépend principalement de la partie alpine et préalpine du bassin versant du Rhin située directement en amont. Son régime est de type nival avec des hautes eaux entre les mois d'avril et août et des basses eaux du mois de septembre au mois de mars. Sur la période étudiée (1971-1990), l'étiage peut apparaître de janvier à avril et de septembre à novembre. Dans 70% des cas il se déroule en mars, octobre ou novembre.

Le régime nival du Rhin implique que la période de basses eaux se répartit sur 2 années civiles. Pour constituer une série de débits mensuels d'étiage indépendants, le débit mensuel le plus faible entre juin d'une année et juin de l'année suivante a été sélectionné. Ainsi à chaque période de basses eaux correspond un seul débit mensuel d'étiage. La période traitée pour les étiages commence donc en juin 1971 et s'achève en mai 1991.

Les autres cours d'eau présentés dans ce catalogue ont un régime pluvial avec des hautes eaux de décembre à avril et des basses eaux de mai à novembre. L'écart entre les régimes de Maxau et Rheinfelden rend compte du régime des affluents du Rhin provenant des Vosges (en rive gauche) et de la Forêt Noire (en rive droite). Il est donc exceptionnel d'observer simultanément un étiage sur le Rhin et sur ses affluents alsaciens.

3.3.3 - Les rendements hydrologiques

Les débits caractéristiques du catalogue ont fait l'objet de représentations cartographiques aux limites des zones hydrographiques. Pour chaque zone, un rendement hydrologique a été calculé de la manière suivante :

$$\text{Rendement en l/s/km}^2 = \frac{\text{Débit en limite aval de la zone} - \text{Débit(s) de la (ou des) zone(s) amont}}{\text{Superficie de la zone}}$$

Les cartes représentant ces rendements font apparaître les grandes unités hydrogéologiques du bassin du Rhin (annexe 5).

Les représentations cartographiques sont issues des calculs effectués à partir des "débits naturels reconstitués", pour les cours d'eau fortement anthropisés.

4 - Débits naturels reconstitués

Présentation

Pour les cours d'eau fortement influencés, un profil naturel a été reconstitué afin de connaître les rendements réels des bassins versants qui les alimentent. Ainsi, dans le catalogue, deux tableaux de débits caractéristiques peuvent être réalisés pour un même cours d'eau.

Les cours d'eau concernés sont ceux qui subissent l'influence des prises, rejets et transferts d'eau nécessaires à l'alimentation des canaux et voies navigables et ceux qui bénéficient d'un soutien d'étiage par l'intermédiaire d'une retenue d'eau.

Les influences ne sont calculées que pour les débits caractéristiques d'étiage, car pour le module, elles sont à priori négligeables.

L'III

- A l'aval de Colmar, l'III reçoit une quantité d'eau relativement importante par l'intermédiaire de la Lauch canalisée, du Logelbach (muhlbach de Turckheim) et du canal de Colmar. Ces apports peuvent représenter environ 3.25 m³/s en fréquence 1/2, 2.45 m³/s en fréquence 1/5 et 1.90 m³/s en fréquence 1/10.
- A l'aval du confluent de la Fecht, la diffluence du Bennwasser provoque une chute de débit estimée environ à la moitié de l'écoulement d'étiage de l'III en amont.
- Entre la Blind et le Giessen, le Bornen soustrait également du cours de l'III en moyenne 1 m³/s en période d'étiage. Celui-ci revient se jeter dans l'III entre l'Aubach et la Lutter, mais son débit a entre temps été "gonflé" par les apports de la nappe phréatique et ceux d'autres cours d'eau phréatiques (de l'ordre de 3 m³/s en F1/2, 2.5 m³/s en F1/5 et 2 m³/s en F1/10).
- A l'amont de la station limnigraphique d'Ohnheim, l'III reçoit en période de basses eaux les apports du canal dit de "réalimentation de l'III" (eau du Rhin, dont le vannage de prise se situe sur le plan d'eau de Plobsheim), permettant de maintenir dans l'III en amont d'Erstein un débit d'étiage permanent de l'ordre de 30 m³/s.

La Largue

A l'aval de la station limnigraphique de Friesen, la prise de la rigole de Valdieu prélève une part importante des débits de la Largue en période d'étiage.

La Doller

La Doller reçoit un premier soutien d'étiage du lac d'Alfeld presque en tête du bassin versant, puis un deuxième plus important au niveau de "Pont d'Aspach" en provenance de la retenue artificielle de Michelbach-le-bas. Plus à l'aval la Doller est soumise à deux dérivations d'importance sensiblement équivalente ; d'abord la prise du Steinbaechlein (environ 200 l/s), puis celle du Dollerbaechlein (environ 150 l/s).

La Thur

La Thur subit trois influences anthropiques principales : le barrage de Kruth-Wildenstein à l'amont du bassin versant, le canal usinier de Thann - Cernay et le affluent de la Vieille Thur à l'amont de la confluence avec l'III.

La Lauch

Les principales influences anthropiques sur le cours de la Lauch sont de l'amont vers l'aval :

- les retenues du lac de la Lauch et du lac du Ballon,
- la prise d'eau pour l'alimentation en eau potable de Guebwiller,
- le rejet de la station d'épuration de Guebwiller,
- le confluent de la Vieille Thur au niveau d'Eguisheim.

La Fecht

La principale influence anthropique existant sur le cours de la Fecht est la prise du Logelbach qui soustrait de 0.500 m³/s à 0.900 m³/s aux débits de la Fecht suivant la sévérité de l'étiage.

Le Giessen

En étiage prononcé (au delà de la fréquence 1/2), le Giessen perd la totalité de son débit en aval immédiat de la prise de l'Aubach, qui se situe juste avant la confluence de la Liepvrette.

La Liepvrette

La Liepvrette n'est influencée essentiellement que par la prise du Muhlbach de Châtenois située 3 kms à l'amont de la confluence avec le Giessen. Celle-ci reste cependant modeste, inférieure à 100 l/s en fréquence 1/2.

L'Andlau

La prise du Muhlbach de Stotzheim se situe à 3 km à l'amont de Stotzheim et soustrait environ 80 l/s au débit de l'Andlau.

L'Ehn

L'Ehn subit trois influences principales le long de son cours, soit de l'amont vers l'aval :

- la dérivation de Boersch qui prélève de 30 à 40 l/s suivant la sévérité de l'étiage.
- le rejet de la brasserie Kronenbourg qui constitue un apport constant de l'ordre de 70 l/s.
- la dérivation du canal de décharge (ou Schiffbach) qui soustrait de 140 à 200 l/s en étiage puis la restitution de ce même canal qui représente un apport de 400 à 500 l/s en raison des nombreuses confluences de cours d'eau phréatiques situés en rive droite de l'Ehn.

La Bruche

Elle subit de nombreuses influences dans la seconde partie de son cours.

- en amont de Mutzig la prise d'alimentation du canal Coulaux soustrait entre 860 et 1600 l/s suivant la sévérité de l'étiage. Ce débit prélevé est restitué dans sa totalité environ 2 km à l'aval de Mutzig.

- environ 1 km à l'aval de la restitution du canal Coulaux, le Bras d'Altorf soustrait de 150 à 370 l/s aux débits d'étiage de la Bruche. Les débits de ce bras restitués à une quinzaine de kilomètres à l'aval sont légèrement inférieurs (entre 130 et 300 l/s).

- la diffluence du Dachsteinbach située à 3 km à l'aval de celle du Bras d'Altorf prélève, quant à elle, un débit constant de 200 l/s. Ce débit n'est restitué que partiellement en étiage sévère.

- au niveau du confluent de la Mossig, la prise d'alimentation du canal de la Bruche soustrait un débit allant de 0.860 à 1.45 m³/s. Celui-ci n'est jamais restitué à la Bruche puisque le canal de la Bruche se jette dans l'Ill juste à l'aval de la confluence de la Bruche.

La Mossig

L'unique influence anthropique sur la Mossig est la prise d'alimentation du canal de la Bruche qui se situe juste avant la confluence avec la Bruche. Cette prise est très importante puisqu'elle soustrait la totalité du débit de la Mossig en période d'étiage.

La Zorn

La principale influence sur la Zorn est la prise du canal de dérivation de la Zorn vers le Landgraben-Muhrhein. Elle est située à environ 2 km à l'aval de Hoerdt et prélève de 120 à 350 l/s en fonction de la sévérité de l'étiage.

A environ 10 km à l'aval, la dérivation du Kleinbach n'a que très peu d'influence sur le débit de la Zorn.

La Sauer

La Sauer est influencée par la diffluence de l'Halbmuhlbach qui retranche un débit allant de 320 à 450 l/s en période d'étiage. Ce prélèvement n'est qu'en partie restitué 20 km à l'aval (entre 90 et 370 l/s).

5 - Module

Le module est la moyenne interannuelle des débits sur une période donnée. Il est calculé pour toutes les stations hydrométriques de référence du catalogue pour la période 1971-1990. Aux limites de zones, il a été déterminé par la relation qui existe entre le module mesuré aux stations hydrométriques et les précipitations et températures moyennes annuelles. Cette relation a nécessité la mise en œuvre de modèles de spatialisation des précipitations et des températures. Ceux-ci utilisent des modèles numériques de terrain (MNT) et ont abouti à la réalisation d'une grille de points régulièrement espacés de 1 km, pour lesquels une hauteur annuelle de précipitation et une température moyenne ont été calculées.

> Spatialisation des précipitations annuelles :

Elle est issue d'un modèle statistique qui établit une corrélation entre les précipitations observées aux stations pluviométriques et des variables orographiques calculés à partir du MNT (CEGUM / Agence de l'Eau Rhin-Meuse - 1997).

> Spatialisation des températures moyennes annuelles :

Elle résulte de l'application d'un gradient thermique aux données d'altitude du Modèle Numérique de Terrain (MNT).

> Spatialisation des lames d'eau écoulées :

Les lames écoulées mesurées aux stations hydrométriques ont été corrélées avec les précipitations et les températures moyennes annuelles issues des modèles.

L'équation de la régression est du type :

$$Emm = \frac{1}{a} (Pmm)^2 - bT^o + c$$

La relation entre le module (Emm) et les précipitations annuelles (Pmm) est évidente. La température (TC) rend compte des prélèvements dus à l'évapotranspiration. Cette équation appliquée aux points de la grille, pour lesquels Pmm et Tc sont connus (voir ci-dessus), permet de calculer des valeurs de lames d'eau écoulées (Emm). Mais l'équation ne permet pas de déterminer avec précision les volumes de déficit d'écoulement (Pmm - Emm). C'est pourquoi, l'écoulement calculé a été corrigé pour chaque point de la grille par le résidu obtenu à la station qui contrôle le bassin versant dans lequel le point se situe. Cette opération de correction par les résidus permet de respecter strictement les débits observés aux stations hydrométriques.

Le module de chaque zone hydrographique est donné par la moyenne arithmétique des points situés dans la zone considérée.

6 - Utilisation des tableaux

En dehors de la lecture directe, on peut calculer soit le module, soit le débit d'étiage, soit les deux aux points définis dans les tableaux.

Si l'on cherche à connaître une valeur pour un point ou une surface non référencé dans les tableaux, il est souhaitable de se renseigner auprès des services gestionnaires.

Si l'on vient à faire une interpolation (par les rendements par exemple) entre deux points connus, on risque d'introduire des erreurs qui peuvent sous ou surestimer les débits vrais. Une confrontation avec une lecture du graphique est nécessaire.

BASSIN DU RHIN EN ALSACE

Débits observés

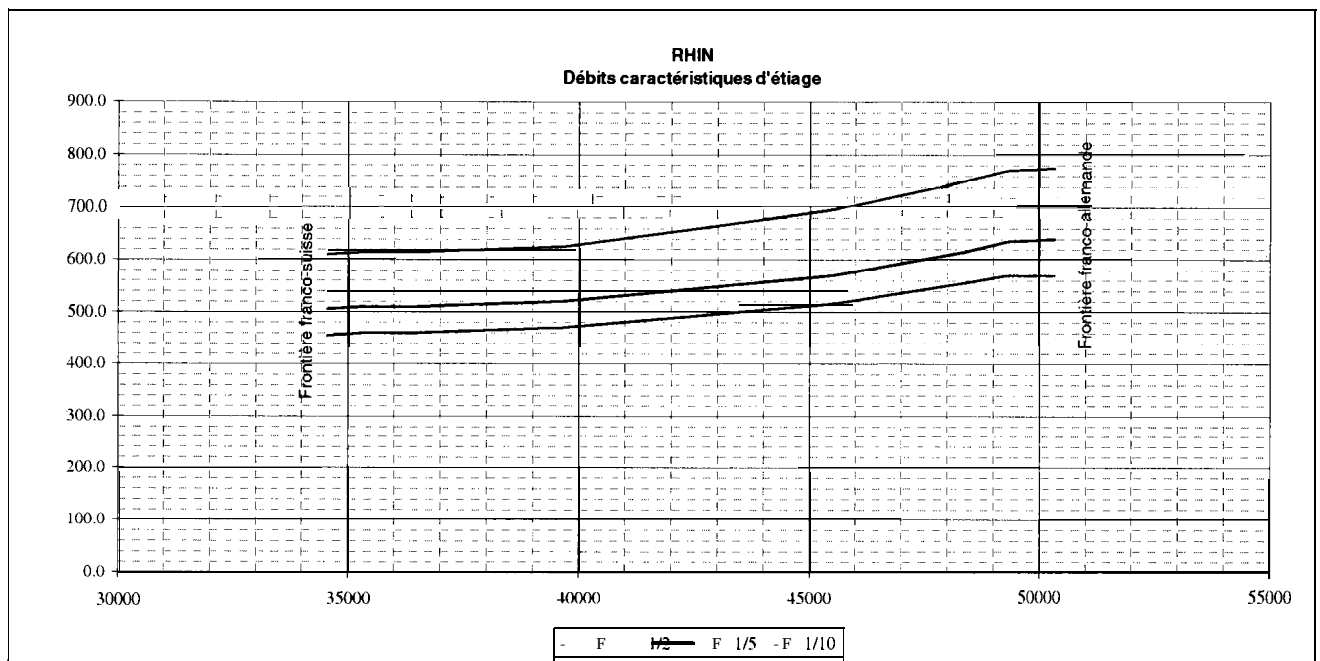
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
	Le Rhin à la station hydrométrique de Rheinfelden	148.05	34550	1035	610	505	455
A021	le Rhin à Kembs*	176.60	35370	1050	615	510	460
A041	le Rhin à Neuf Brisach*	227.00	36494	1060	615	510	460
A061	le Rhin à Strasbourg*	293.47	39650	1075	625	520	470
A300	le Rhin à l'aval du confluent de l'Ill (limite des zones A061, A294 et A300) *	312.00	45515	1177	695	570	515
A301	le Rhin à la station hydrométrique de Seltz-Plittersdorf*	340.22	48354	1235	750	615	555
A302	le Rhin à Lauterbourg*	349.45	49300	1255	770	635	570
	le Rhin à la station hydrométrique de Maxau	362.33	50343	1260	775	640	570

observations * : débits théoriques calculés à partir du débit spécifique intermédiaire issu de la différence entre Rheinfelden et Maxau (Stations hydrométriques de références).

A Kembs, le débit calculé est global (Vieux-Rhin+Gd Canal d'Alsace), sachant qu'un débit garanti de 20m³/s (régime d'hiver) à 30m³/s transite dans le Vieux Rhin en période d'étiage.

Entre la frontière franco-suisse et Neuf-Brisach, les débits dérivés par les différentes prises d'eau "agricoles" (environ 30 m³/s au total) situées le long du Rhin et du Grand Canal d'Alsace, ont été soustraits aux débits du Rhin, ce qui explique la faible progression des débits sur ce tronçon. En aval, l'importante progression des débits est sans doute liée aux apports de la nappe phréatique. Ce constat est surtout observé à partir de Strasbourg.



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du Bassin en km ²	Débits mensuels d'étiage moyens (m ³ /s)
A022	Le Lertzbach à Hégenheim	984.30	15.6	0.045 *
A022	Le Lertzbach à Saint-Louis (Michelfelden)	988.95	21.0	0.015 *

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données des stations d'Hégenheim (1993-1998) et de Saint-Louis Michelfelden (1993-1996).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zona hydro	Identification du point	P.K.H	Surface du b.V. en km ²	Débits mensuels d'étiage moyens (m ³ /s)
A022	L'Altenbach à Hésingue	995.00	13.0	0.018

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km²	Débits mensuels d'étéage moyens (m3/s)
A022	Le Liesbach à l'amont de ses pertes à Blotzheim	997.50	12.0	0.003

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Débits mensuels d'étéage moyens (m ³ /s)
A023	L'Augraben à Bartenheim-la-Chaussée	997.10	65.0	0.176 *

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station de Bartenheim-la-Chaussée (1993-1997)

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Débits mensuels d'étiage moyens (m ³ /s)
A024	L'Alte-Bach à l'amont de son point d'infiltration à Blotzheim	999.50	51.5	0.006

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H	Surface du bassin	Débits mensuels d'étiage moyens (m3/s)
A024	Le Muehlgraben à Brinckheim	997.50	10.3	0.023

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	NP K.H.	Surface du B. (km ²)	Débits mensuels d'étiage moyen (m ³ /s)
A025	Le Saurentz à Sierentz	998.50	35.0	0.025

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

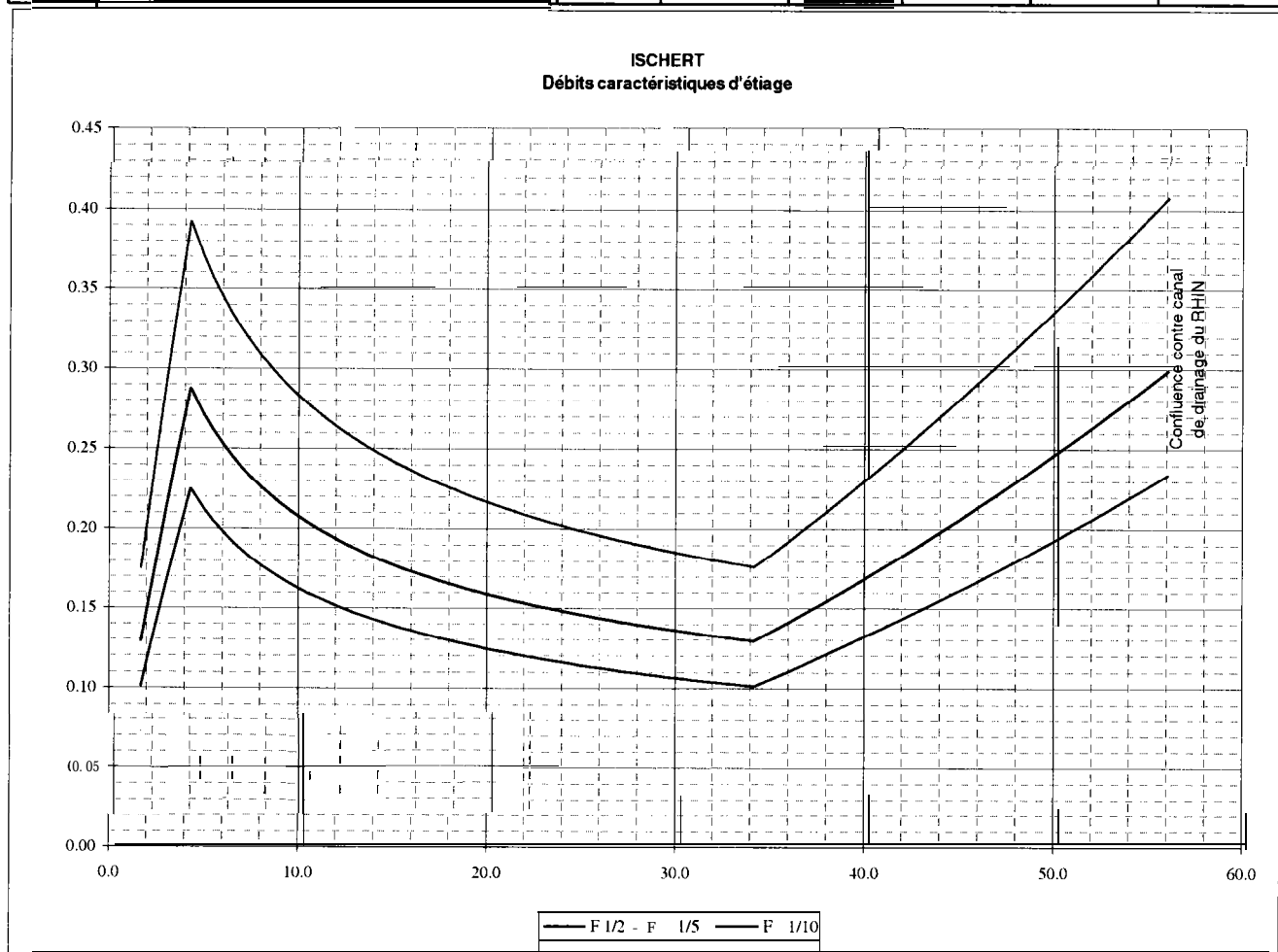
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du Bassin (en km ²)	Débits mensuels d'étiage moyens (m ³ /s)
A026	Le Weiherbachgraben à Steinbrunn-le-Bas (pont de la D21)	992.80	51.2	0.015
A027	Le Weiherbachgraben à Dietwiller (pont de la D56)	997.00	60.0	0.034

* Débits proposés à titre indicatif d'après les données de la station d'Hégenheim (1993-1998).

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	PK (km)	Surface (km ²)	Moyenne (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A043	L'Ischert à Artzenheim	973.96	1.7		0.175	0.128	0.100
A043	L'Ischert au niveau de la maison forestière de la Mauchêne (cote 179)	976.38	4.3		0.392	0.288	0.225
A043	L'Ischert à Mackenheim	983.66	17.2		0.230	0.168	0.132
A043	L'Ischert à Bootzheim	984.28	18.9		0.222	0.162	0.127
A043	L'Ischert au pont de la RD 209 entre Schoenau et Richtolsheim	991.20	34.2		0.176	0.129	0.101
A043	L'Ischert à son confluent avec le contre canal de drainage du Rhin (limite des zones A042, A043 et A050)	1000.00	56.1		0.408	0.299	0.234



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

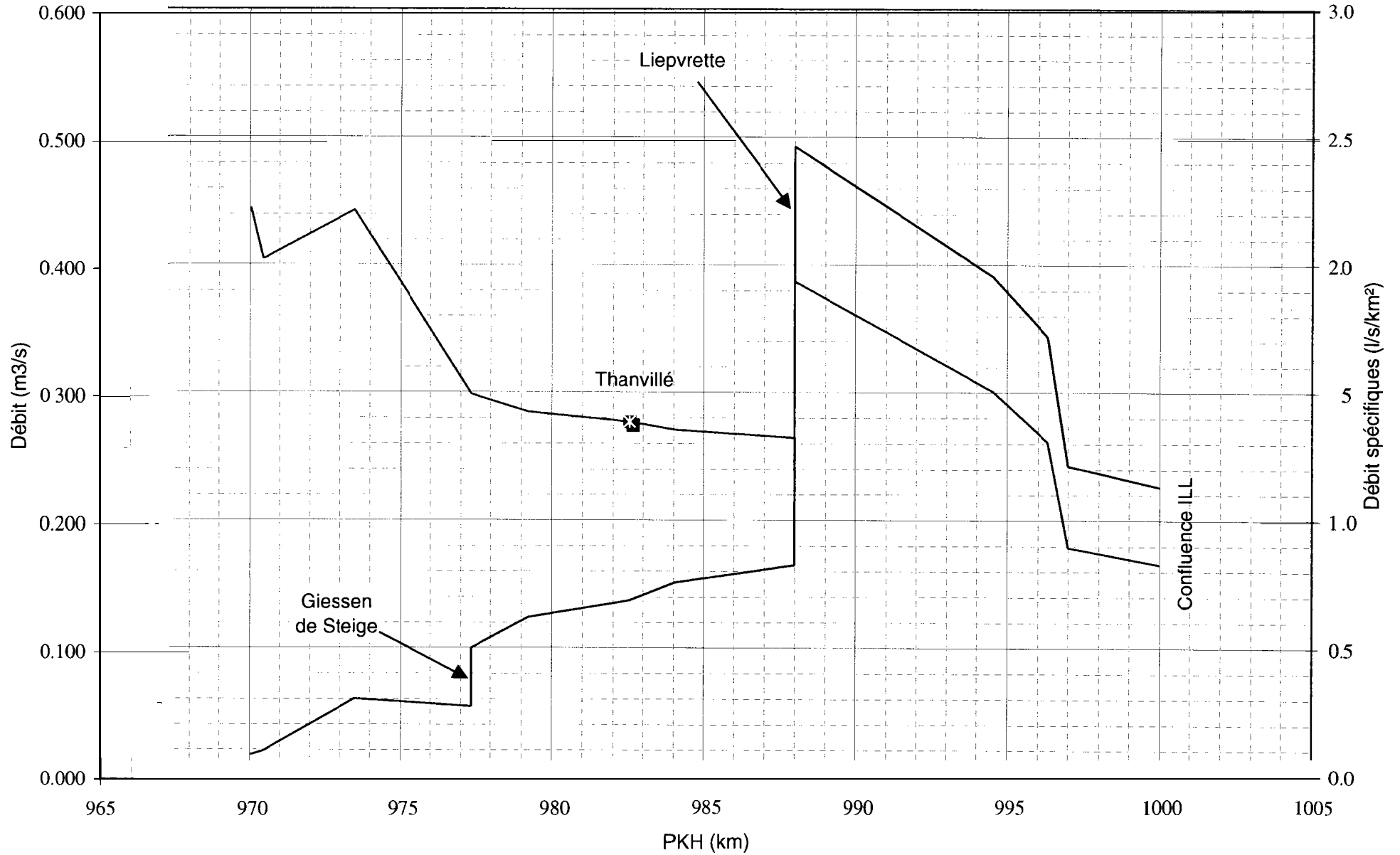
Zone hydro	Identification du point	D (KM)	Surface (ha)	Module (l/s)	Débits caractéristiques d'étiage (m3/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A100	L'III à sa résurgence à l'amont de Ligsdorf	788.63	12.7		0.004	0.003	0.002
A100	L'III à l'ancienne station hydrométrique d'Oltingue	795.32	38.1	0.479	0.155	0.108	0.087
A100	L'III à l'amont du confluent du Limendenbach (limite des zones A100, A101 et A102)	799.48	45.2	0.566	0.167	0.117	0.094
A101	Le Limendenbach		23.2	0.286	0.086	0.060	0.048
A102	L'III à l'aval du confluent du Limendenbach (limite des zones A100, A101 et A102)	799.48	68.4	0.852	0.253	0.177	0.142
A102	L'III à l'aval du confluent du Gersbach (limite des zones A102 et A103)	807.33	120.7	1.44	0.415	0.300	0.246
A103	L'III à l'aval du confluent du Feldbach (limite des zones A103 et A104)	817.48	186.2	2.07	0.606	0.448	0.374
A104	L'III à l'aval du confluent du Dorlbachle (limite des zones A104 et A105)	824.20	225.6	2.42	0.716	0.535	0.451
A105	L'III à l'amont du confluent du Thalbach (limite des zones A105, A107 et A108)	830.08	246.7	2.55	0.769	0.523	0.414
A107	Le Thalbach		78.4	0.535	0.120	0.081	0.064
A108	L'III à l'aval du confluent du Thalbach (limite des zones A105, A107 et A108)	830.08	325.1	3.08	0.889	0.604	0.478
A108	L'III à l'ancienne station hydrométrique de Tagolsheim	832.25	330.0	3.13	0.896	0.609	0.482
A108	L'III à l'amont du confluent de la Largue (limite des zones A108, A115 et A116)	836.03	339.4	3.24	0.909	0.618	0.489
A115	La Largue		277.1	2.94	0.451	0.210	0.120
A116	L'III à l'aval du confluent de la Largue (limite des zones A108, A115 et A116)	836.03	616.5	6.17	1.36	0.828	0.609
A116	L'III à l'amont du confluent de la Doller (limite des zones A116, A125 et A130)	851.78	676.6	6.33	1.39	1.02	0.853
A125	La Doller		215.4	4.26	0.305	0.219	0.069
A130	L'III à l'aval du confluent de la Doller (limite des zones A116, A125 et A130)	851.78	892.0	10.6	1.70	1.24	0.922
A130	L'III à l'amont du confluent du Dollerbaechlein (limite des zones A130, A132 et A133)	866.00	906.7	10.5	1.35	0.647	0.372
A132	Le Dollerbaechlein		105.8	0.269	0.148	0.146	0.146
A133	L'III à l'aval du confluent du Dollerbaechlein (limite des zones A130, A132 et A133)	866.00	1012.5	10.8	1.50	0.795	0.520
A133	L'III à l'amont du confluent de la Thur (limite des zones A133, A146 et A147)	869.30	1038.3	10.6	1.50	0.795	0.520
A146	La Thur		261.7	5.18	0.827	0.149	0.027
A147	L'III à l'aval du confluent de la Thur (limite des zones A130, A146 et A147)	869.30	1300.0	15.8	2.33	0.944	0.547

Zone	Description	Q (m³/s)	V (m/s)	H (m)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A147						1.575	0.250
A147	L'III à l'ancienne station hydrométrique d'Horbourg	895.03	1320.0	11.8	1.03	0.229	0.036
A147	L'III à l'amont du confluent de la Lauch (limite des zones A147, A158 et A160)	895.93	1325.9	11.8	1.03	0.229	0.036
A158	La Lauch		390.1	2.69	0.822	0.268	0.129
A160	L'III à l'aval du confluent de la Lauch (limite des zones A147, A158 et A160)	895.93	1716.0	14.6	1.85	0.497	0.165
A160	L'III à l'amont du confluent de la Lauch canalisée (Canal de Colmar, Langgraben et Logelbach, limite des zones A147, A160 et A161)	897.83	1783.3	14.6	1.85	0.497	0.165
A161	L'III à l'aval du confluent de la Lauch canalisée (Canal de Colmar, Langgraben et Logelbach, limite des zones A147, A160 et A161)	897.83	1783.3	18.9	5.08	2.95	2.06
A161					5.08	2.95	2.06
A161	L'III à l'amont du confluent de la Fecht (limite des zones A161, A216 et A220)	910.30	1796.2		5.58	3.35	2.46
A216			545.3	6.94	1.33	0.851	0.649
A220	L'III à l'aval du confluent de la Fecht (limite des zones A161, A216 et A220)	910.30	2341.5		6.91	4.20	3.11
A220	L'III à l'amont du diffluent du Benwasser	910.75	2342.0		6.91	4.20	3.11
A220	L'III à l'aval du diffluent du Benwasser	910.75	2342.0		3.46	2.10	1.55
A220	L'III à l'amont du confluent du Horgiessen (limite des zones A220, A221 et A222)	919.55	2346.8		3.46	2.10	1.55
A221	Le Horgiessen		60.4		0.047	0.010	0.002
A222	L'III à l'aval du confluent du Horgiessen (limite des zones A220, A221 et A222)	919.55	2407.2		3.50	2.11	1.56
A222	L'III à l'amont du confluent de la Blind (limite des zones A222, A226 et A227)	925.63	2444.8	29.7	7.00	4.22	3.11
A226	La Blind		320.1	7.60	0.800	0.600	0.500
A227	L'III à l'aval du confluent de la Blind (limite des zones A222, A226 et A227)	925.63	2764.9	37.3	7.80	4.82	3.61
A227	L'III à l'amont du diffluent du Bornen	928.23	2786.3		7.80	4.82	3.61
A227	L'III à l'amont du confluent du Giessen (limite des zones A227, A235 et A236)	928.40	2786.6		6.80	3.82	2.61
A235	Le Giessen		273.0	3.27	0.076	0.018	0.005
A236	L'III à l'aval du confluent du Giessen (limite des zones A227, A235 et A236)	928.40	3059.6		6.88	3.84	2.62
A236	L'III à l'amont du confluent de l'Aubach (diffluent du Giessen)	932.38	3083.0		6.88	3.84	2.62
A236	L'III à l'aval du confluent de l'Aubach (diffluent du Giessen)	932.38	3083.0		7.08	4.00	2.75
A236	L'III à l'amont du confluent du Bornen	933.63	3089.0		7.08	4.00	2.75
A236	L'III à l'aval du confluent du Bornen	933.63	3096.6		10.1	6.50	4.75
A236	L'III à l'aval du confluent de la Lutter (limite des zones A236 et A237)	942.80	3146.8		14.1	9.50	6.75
A237	L'III à l'amont du canal de décharge de l'III (limite des zones A237 et A238)	948.48	3166.0		14.	9.50	6.75
A238	L'III à l'aval du canal de décharge de l'III (limite des zones A237 et A238)	948.48	3166.0		14.1	9.50	6.75

Zone	Description	Volume	Volume	Moyenne	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A236	L'III à l'amont du canal d'alimentation de l'III = Zembs (limite des zones A238 et A243)	957.28	3194.5		14.1	9.50	6.75
A242	La Zembs ou canal d'alimentation de l'III				15.0	16.4	17.6
A243	L'III à l'aval du canal d'alimentation de l'III = Zembs (limite des zones A238 et A243)	957.28	3270.7		29.1	25.9	24.3
A243					29.1	25.9	24.3
A243	L'III à l'amont du confluent de l'Andlau (limite des zones A243, A257 et A258)	962.03	3280.3		29.1	25.9	24.3
A257	L'Andlau		306.7	1.74	0.504	0.323	0.245
A258	L'III à l'aval du confluent de l'Andlau (limite des zones A243, A257 et A258)	962.03	3587.0		29.6	26.2	24.5
A258	L'III à l'amont du confluent de l'Ehn (limite des zones A258, A263 et A264)	964.30	3590.4		29.6	26.2	24.5
A263	L'Ehn		165.0	1.46	0.577	0.474	0.423
A264	L'III à l'aval du confluent de l'Ehn (limite des zones A258, A263 et A264)	964.30	3755.4		30.2	26.7	25.0
A264	L'III à l'amont du confluent de la Bruche (limite des zones A264, A286 et A287)	974.20	3798.8		30.2	26.7	25.0
A27_	La Bruche		727.3	7.90	1.20	0.735	0.541
A287	L'III à l'aval du confluent de la Bruche (limite des zones A264, A286 et A287)	974.20	4526.1		31.4	27.4	25.5
A287	L'III à l'aval du confluent du canal de la Bruche	974.40	4526.1		32.8	28.5	26.4
A287	L'III à l'aval du confluent du Rhin Tordu (limite des zones A287 et A288)	975.97	4556.5		34.8	30.5	28.4
A288							
A288	L'III à l'amont du confluent de la Souffel (limite des zones A288, A293 et A294)	989.48	4603.8		36.7	32.6	30.6
A29_	La Souffel		132.3	0.343	0.217	0.097	0.053
A294	L'III à l'aval du confluent de la Souffel (limite des zones A288, A293 et A294)	989.48	4736.1		36.9	32.7	30.7
A294	L'III à son confluent avec le Rhin	1005.62	4760.5		37.1	32.9	30.8

GIESSEN

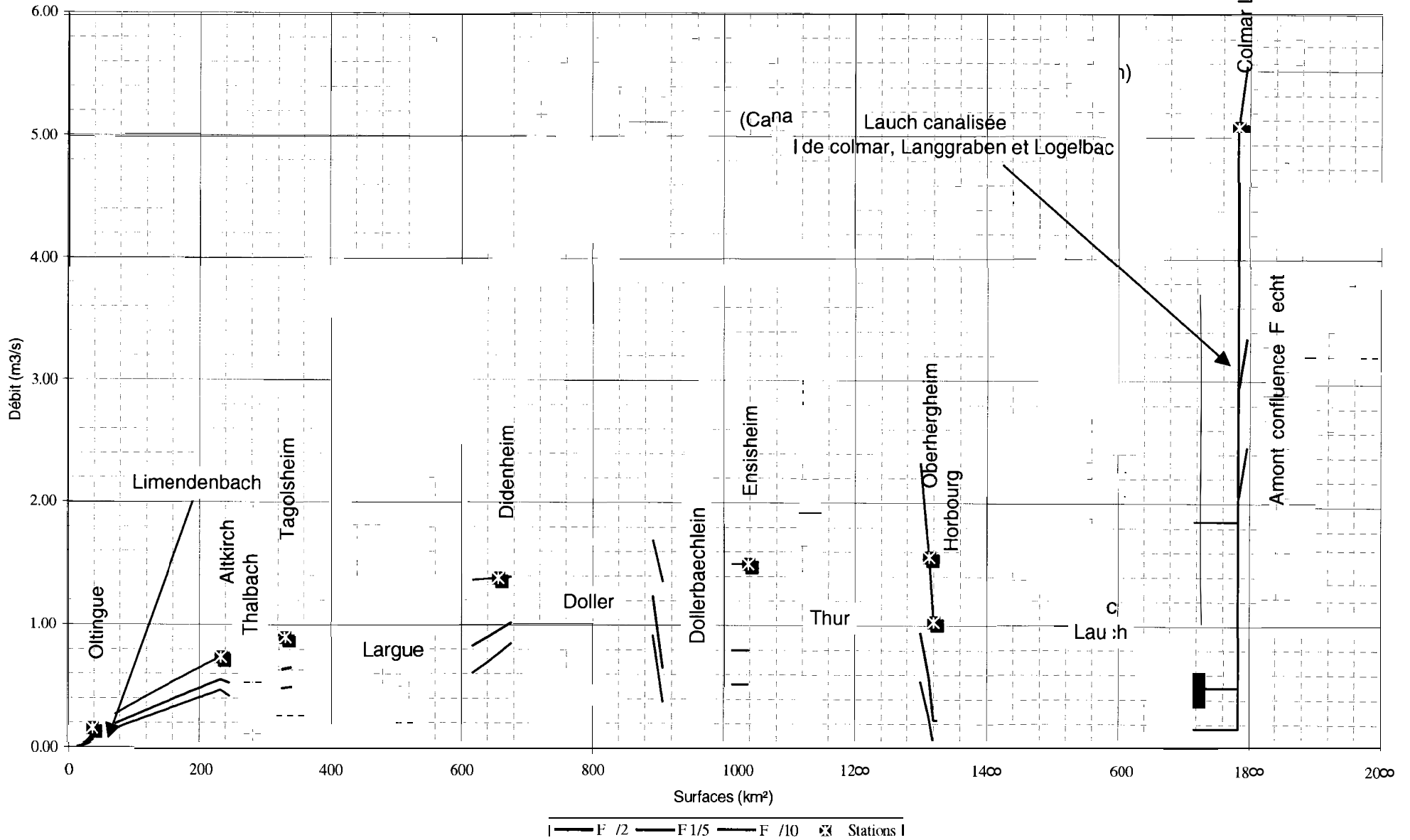
Débits caractéristiques d'été de F. 1/5 (débits naturels reconstitués)



F 1/5
 F 1/5 l/s/km²
 Stations

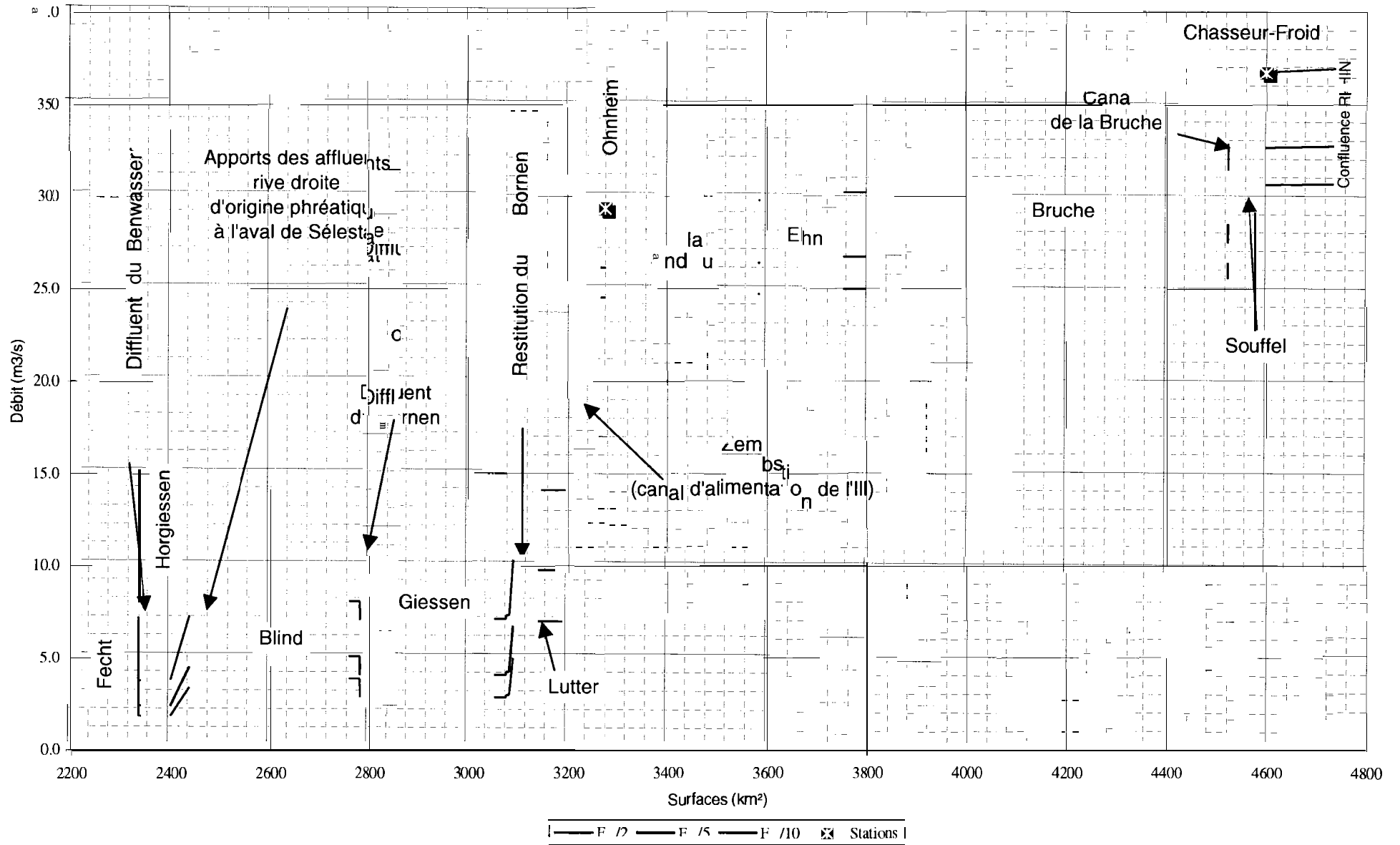
ILL (amont Fecht)

Débits caractéristiques d'été

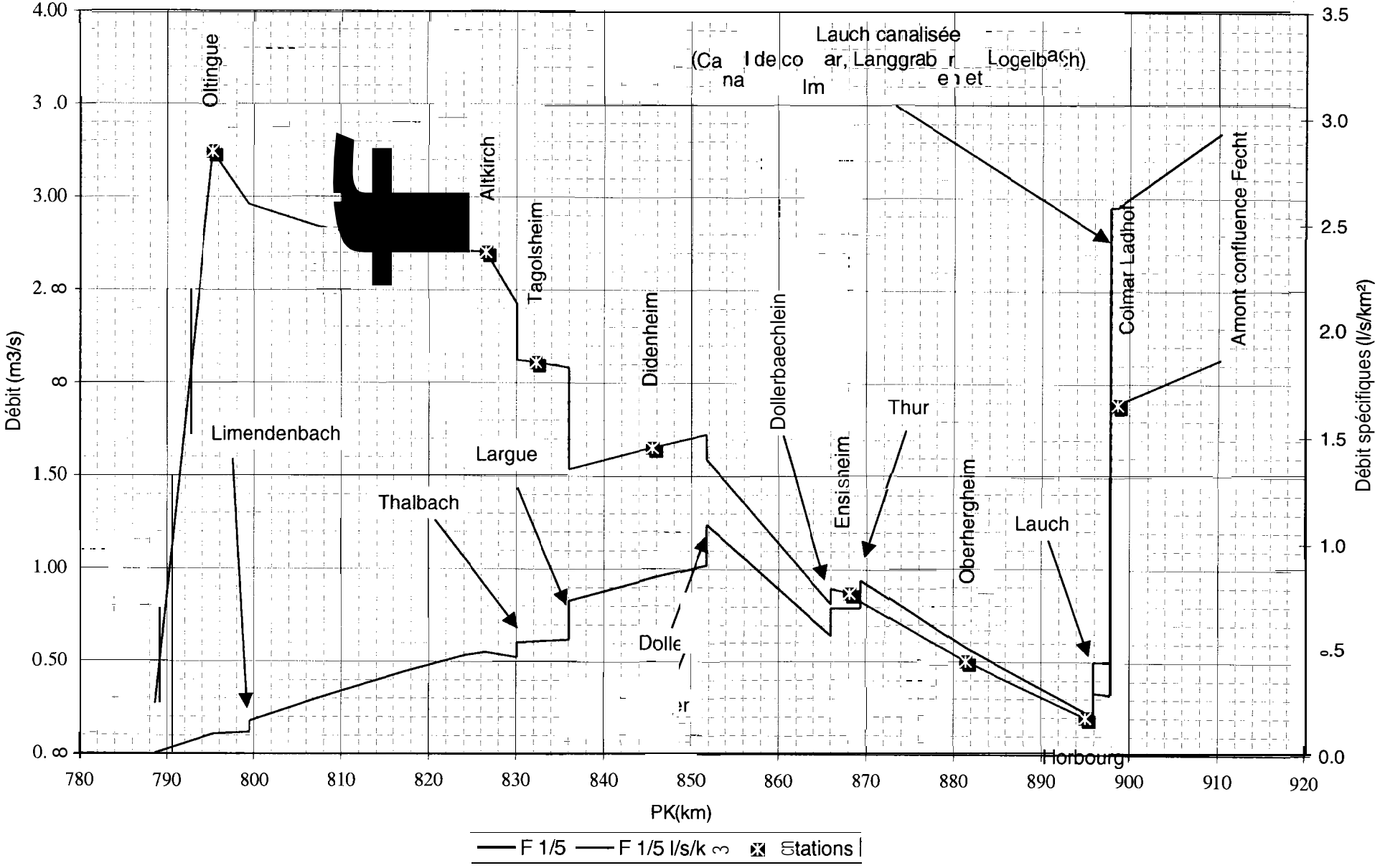


ILL (aval Fecht)

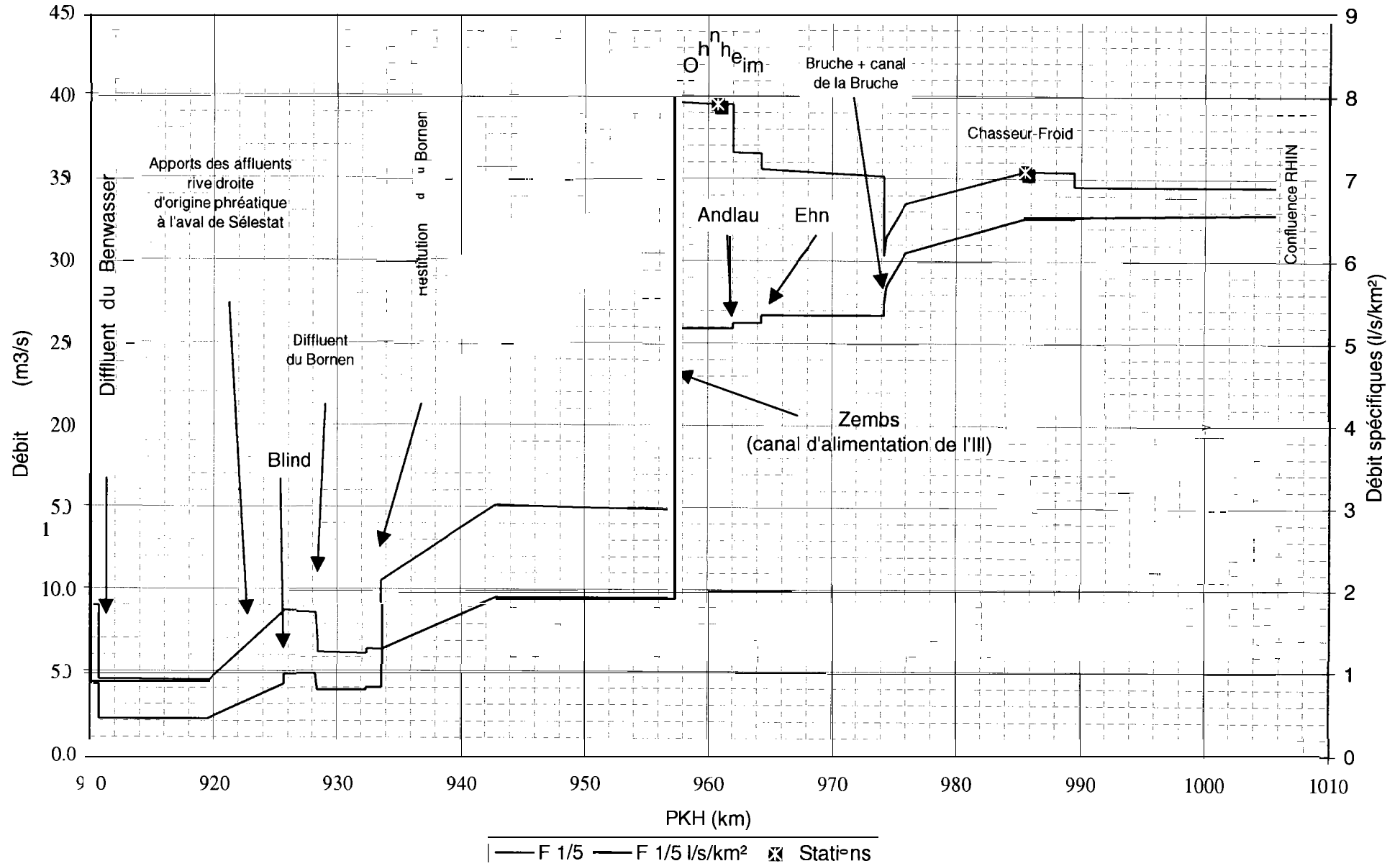
Débits caractéristiques d'étiage



ILL (amont Fecht)
Débites caractéristiques d'étiage de F. 1/5

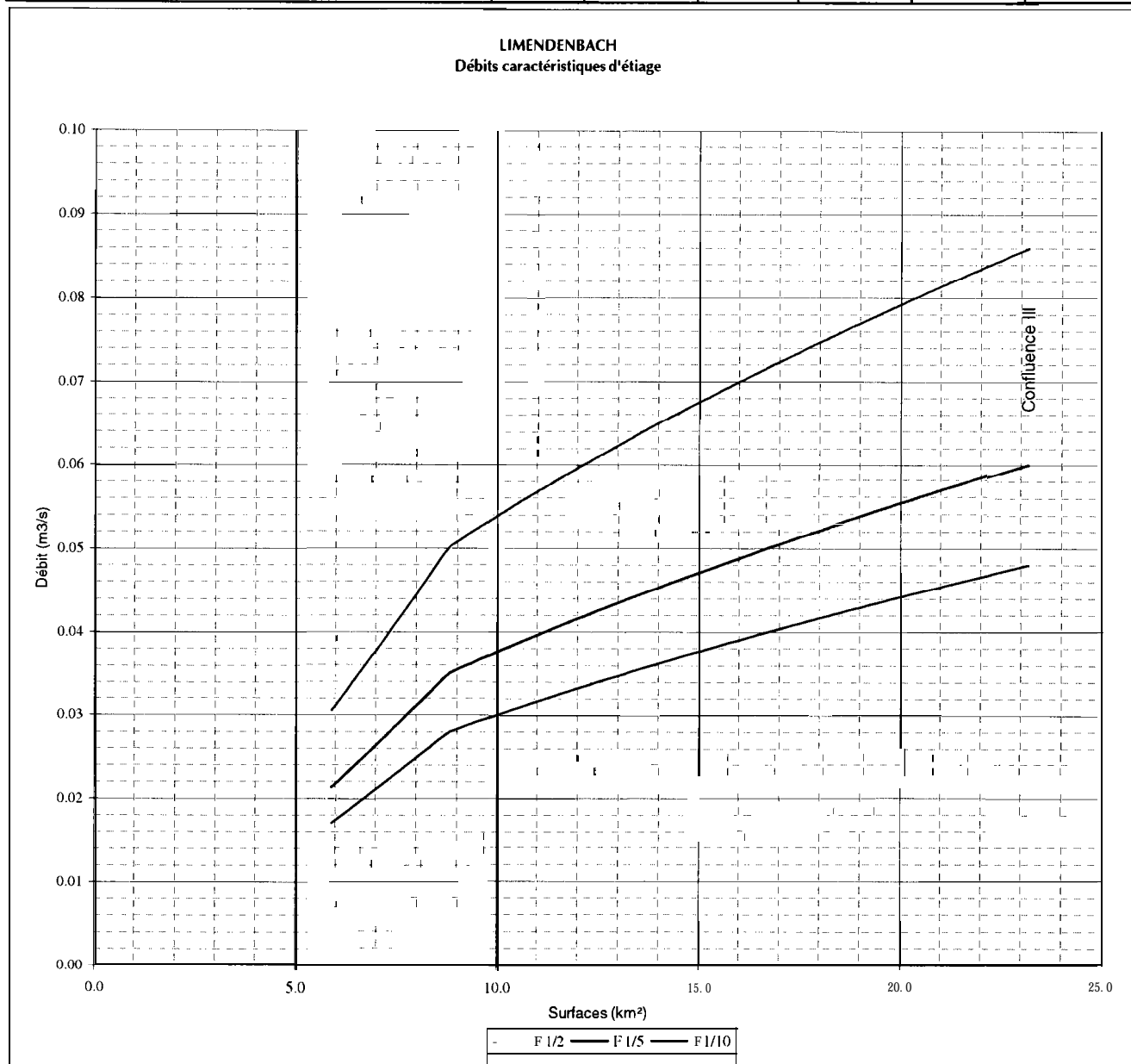


ILL (aval Fecht) Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

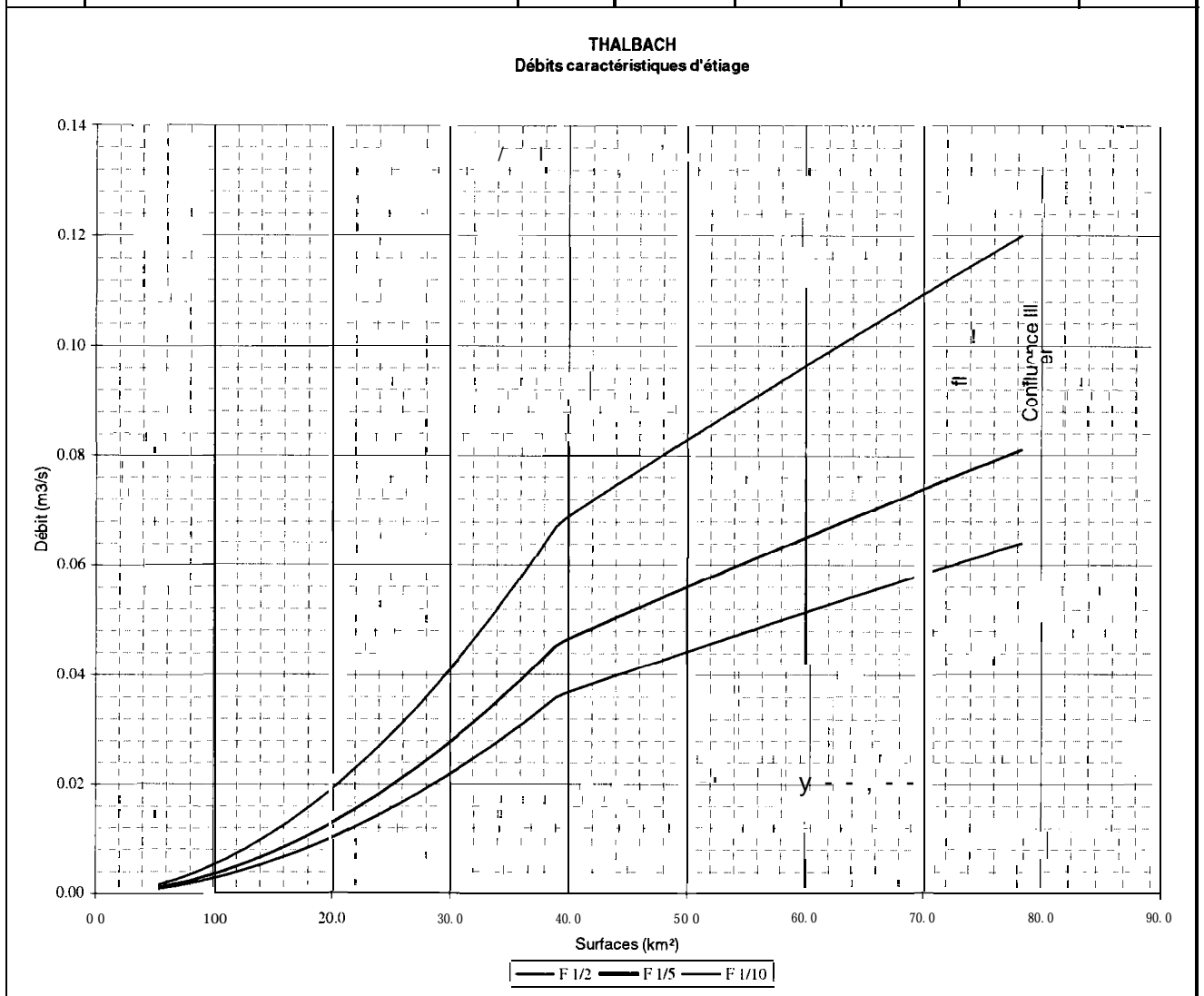
Zone hydro	Identification du point	P.K.	Surface du B.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A101	Le Limendenbach à Wolschwiller	993.62	5.9		0.030	0.021	0.017
A101	Le Limendenbach à Oltingue	995.35	8.8		0.050	0.035	0.028
A101	Le Limendenbach à Fislis	999.06	20.9	0.261	0.081	0.057	0.045
A101	Le Limendenbach au confluent de l'III (limite des zones A100, A101 et A102)	1000.00	23.2	0.286	0.086	0.060	0.048



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A106	Le Thalbach à Knoeringue	982.47	5.4		0.002	0.001	0.001
A106	Le Thalbach à Jettingen	987.21	18.9	0.140	0.017	0.012	0.009
A106	Le Thalbach à l'aval du confluent du Hundsbach (limite des zones A106 et A107)	990.57	31.6	0.227	0.045	0.031	0.024
A107	Le Thalbach à Hausgauen	991.61	32.5	0.234	0.048	0.032	0.025
A107	Le Thalbach à Schwoben	994.62	39.2	0.278	0.068	0.046	0.036
A107	Le Thalbach au confluent de l'III (limite des zones A105, A107 et A108)	1000.00	78.4	0.535	0.120	0.081	0.064

THALBACH
 Débits caractéristiques d'étiage

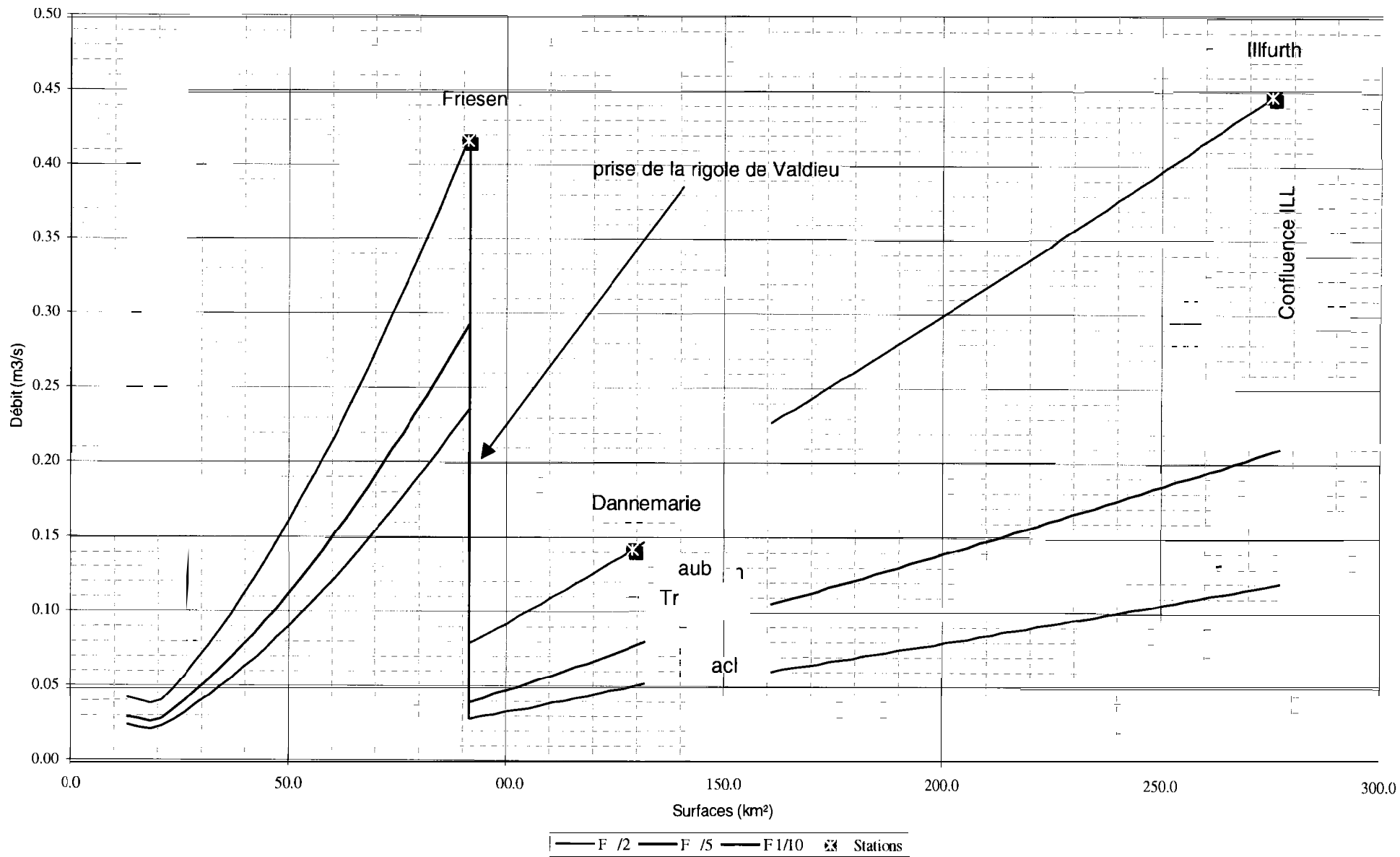


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

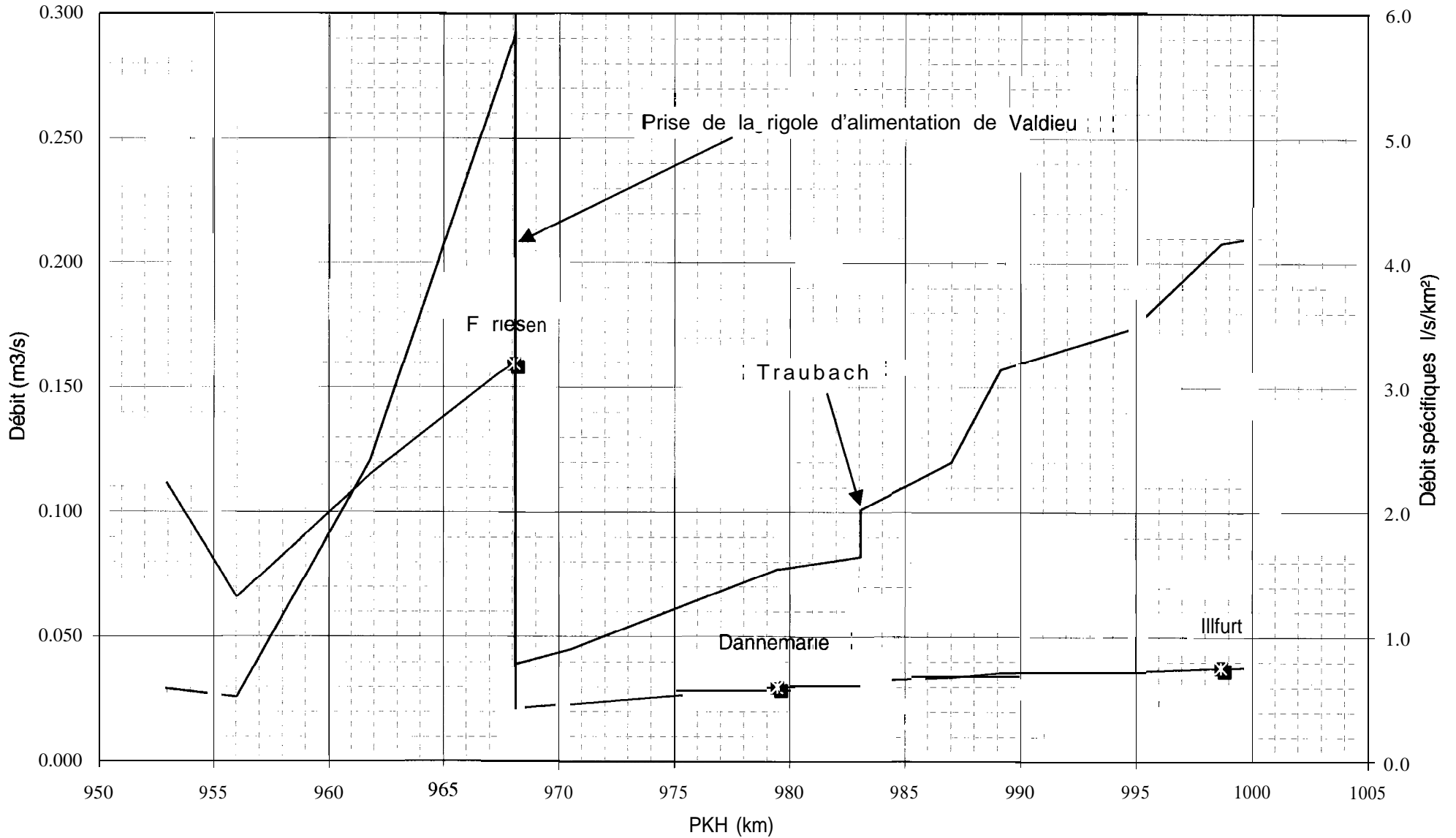
Zone hydrom.	Identification du point	P.K.N.	Surface du C.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 12	F 1/5	F 1/10
A110	La Largue à Courtavon	952.95	13.0	0.195	0.042	0.029	0.024
A110	La Largue à Mooslargue	956.03	19.8	0.288	0.037	0.026	0.021
A110	La Largue à l'aval du confluent du Grumbach (limite des zones A110 et A111)	961.85	52.5	0.663	0.173	0.121	0.097
A111	La Largue à l'aval du confluent du Largetzen (limite des zones A111 et A112)	967.40	87.5	0.989	0.391	0.272	0.220
A111	La Largue à la Station hydrométrique de Friesen	968.00	91.0	1.10	0.416	0.290	0.234
A112	La Largue à l'amont de la prise de la rigole d'alimentation	968.10	91.5	1.11	0.420	0.293	0.236
A112	La Largue à l'aval de la prise de la rigole d'alimentation	968.11	91.5	0.590	0.079	0.039	0.028
A112	La Largue à Hindlingen	970.52	97.8	0.693	0.089	0.045	0.031
A112	La Largue à Dannenberg						
A112	La Largue à l'amont du confluent du Traubach (limite des zones A112, A113 et A114)	983.07	133.3	1.18	0.151	0.082	0.053
A113	Le Traubach		22.4	0.412	0.067	0.019	0.005
A114	La Largue à l'aval du confluent du Traubach (limite des zones A112, A113 et A114)	983.07	155.7	1.60	0.218	0.101	0.058
A114	La Largue à Hagenbach	987.00	177.9	1.83	0.258	0.120	0.069
A114	La Largue à l'aval du confluent du Soultzbach (limite des zones A114 et A115)	989.12	220.2	2.30	0.338	0.157	0.090
A115	La Largue à Spechbach le Bas	994.87	238.9	2.50	0.374	0.174	0.100
A115							
A115	La Largue au confluent de l'III (limite des zones A108, A115 et A116)	1000.00	277.1	2.94	0.451	0.210	0.120

LARGUE

Débits caractéristiques d'étiage



LARGUE
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5

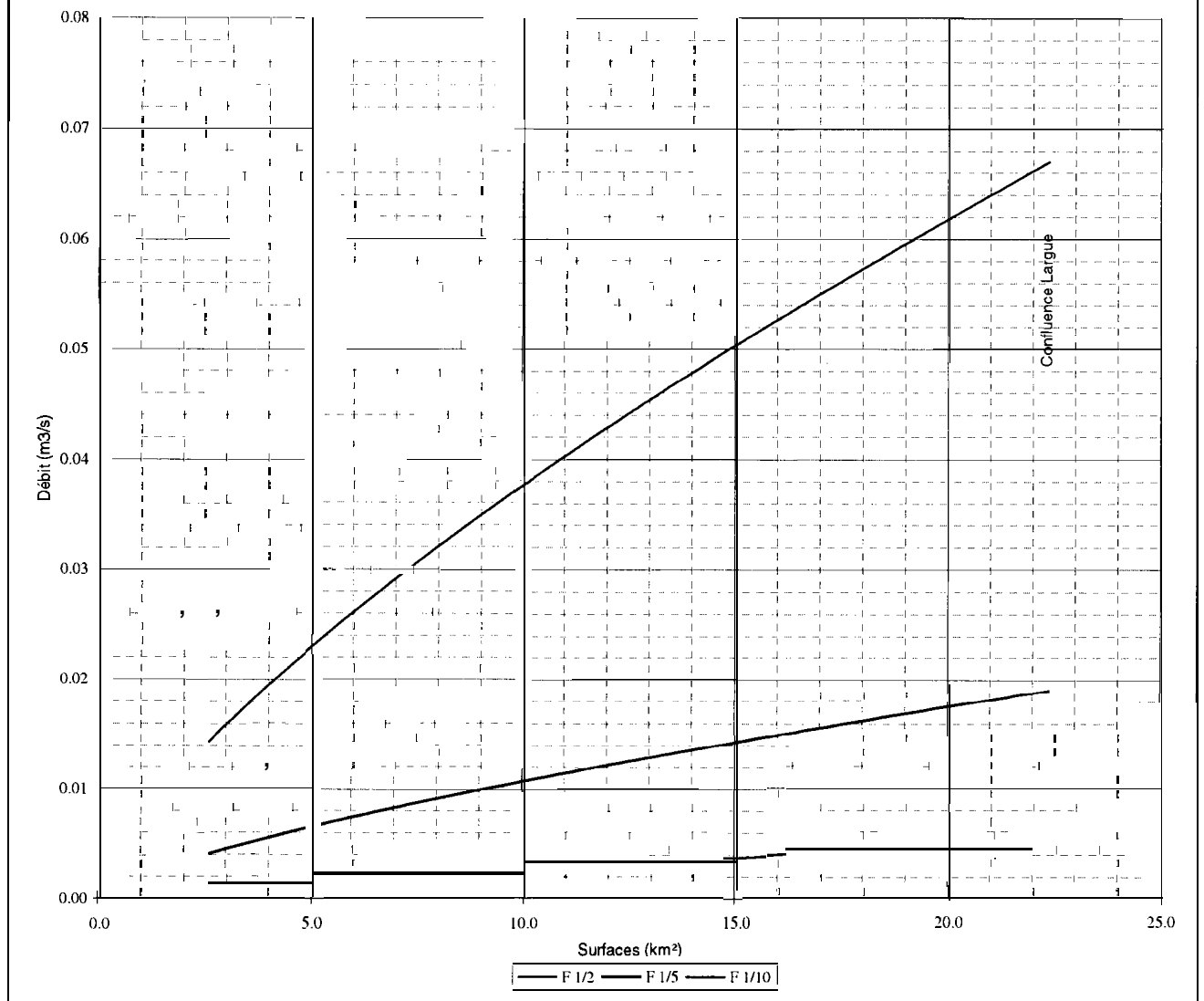


1 - F 1/5 — F 1/5 l/s/km² x Station

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Identifiant de la zone	Superficie (km ²)	Elevation (m)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
AI 13	Le Traubach à Bretten	990.41	2.6	0.014	0.004	0.001
AI 13	Le Traubach à Bellemagny	992.10	10.0	0.038	0.011	0.003
AI 13	Le Traubach à Traubachle Bas	997.72	20.7	0.063	0.018	0.005
A113	Le Traubach au confluent de la Largue (limite des zones A112, A113 et A114)	1000.00	22.4	0.067	0.019	0.005

TRAUBACH
 Débits caractéristiques d'étiage

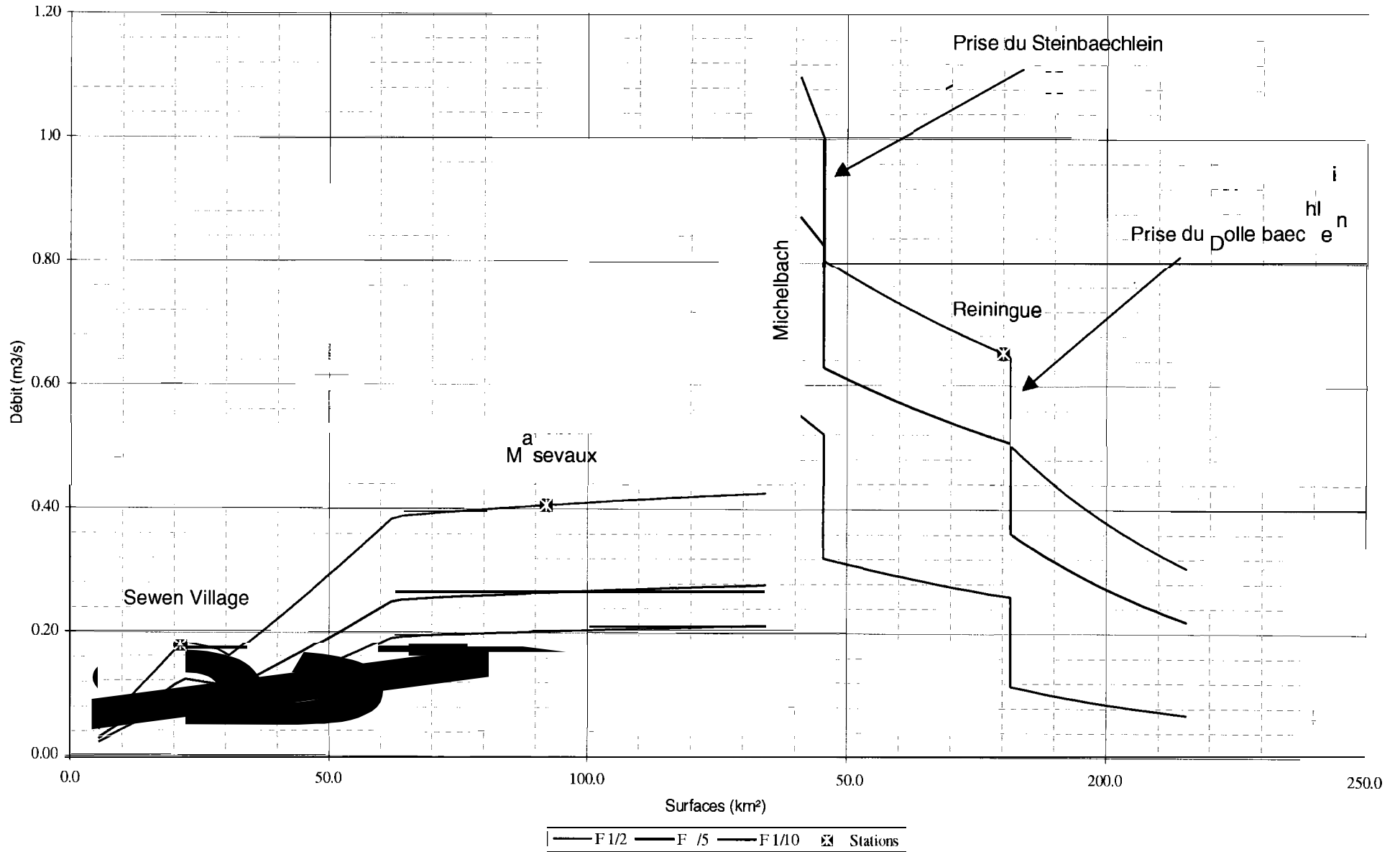


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Description	Q10	Q5	Q100	Débits mensuels d'été (m3/s)		
					F 1/2	F 1/6	F 1/10
A120	La Doller à Sewen (Lerchenmatt amont)	956.35	5.5		0.041	0.028	0.022
A120	La Doller à l'aval du confluent du Wagensthalbach	956.43	8.7	0.438	0.068	0.045	0.035
A120	La Doller à l'amont du confluent du ruisseau d'Alfeld	957.91	10.0	0.470	0.079	0.053	0.041
A120	La Doller à l'ancienne station hydrométrique de Sewen Village (aval confluent ruisseau d'Alfeld)	958.13	21.2	1.05	0.178	0.119	0.093
A120	La Doller à Dolleren (amont du confluent du Seebach)	960.20	29.7	1.37	0.168	0.112	0.088
A120	La Doller à l'aval du confluent du Seebach (limite des zones A120 et A121)	961.35	50.6	2.03	0.297	0.194	0.149
A121	La Doller à l'amont du confluent du Lachtelweiherbach	963.38	62.6	2.40	0.387	0.253	0.193
A121	La Doller à l'aval du confluent du Villerbach (limite des zones A121 et A122)	966.90	86.6	2.94	0.403	0.263	0.201
A122	La Doller à l'ancienne station hydrométrique de Masevaux	968.28	92.0	3.13	0.406	0.265	0.203
A122	La Doller à l'aval du confluent du Bourbach (limite des zones A122 et A123)	975.20	121.9	3.67	0.420	0.274	0.210
A123	La Doller à l'amont du confluent du Michelbach	981.12	134.5	3.87	0.426	0.278	0.213
A123	La Doller à l'aval du confluent du Michelbach (limite des zones A123 et A124)	981.12	141.0	3.97	1.10	0.875	0.552
A124	La Doller à l'amont du Steinbaechlein	983.93	145.5	4.04	1.00	0.827	0.521
A124	La Doller à l'aval du Steinbaechlein	983.93	145.5	3.64	0.803	0.628	0.321
A124	La Doller à l'aval du confluent du Baerenbach (limite des zones A124 et A125)	989.75	179.6	4.13	0.653	0.511	0.262
A125							
A125	La Doller à l'amont du Dollerbaechlein (limite des zones A125 et A132)	992.50	181.5	4.15	0.647	0.506	0.259
A125	La Doller à l'aval du Dollerbaechlein (limite des zones A125 et A132)	992.50	181.5	3.89	0.503	0.362	0.115
A125	La Doller à l'amont du confluent de l'III (limite des zones A116, A125 et A130)	1000.00	215.4	4.26	0.305	0.219	0.069

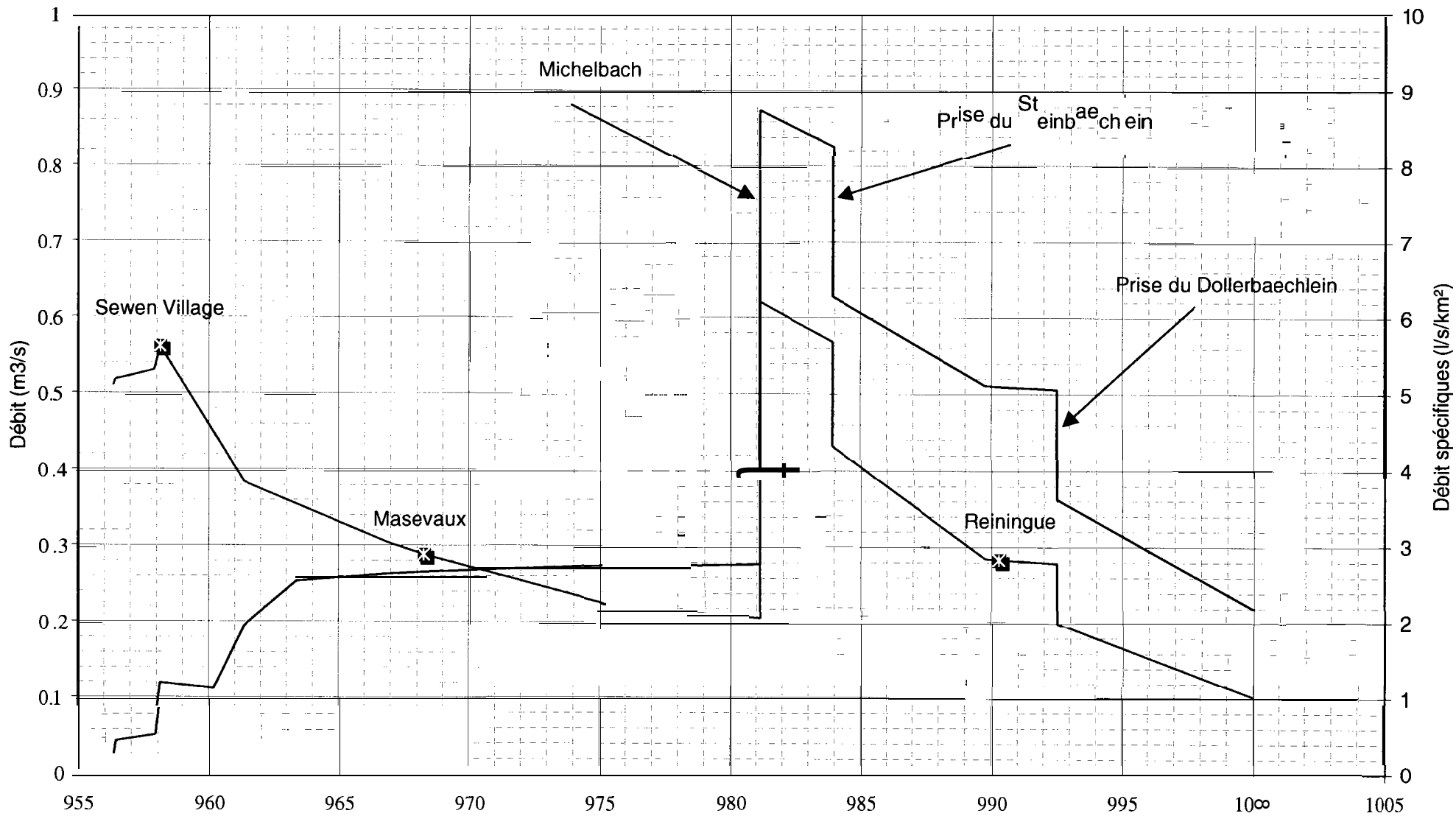
DOLLER

Débits caractéristiques d'étiage



D° LLER

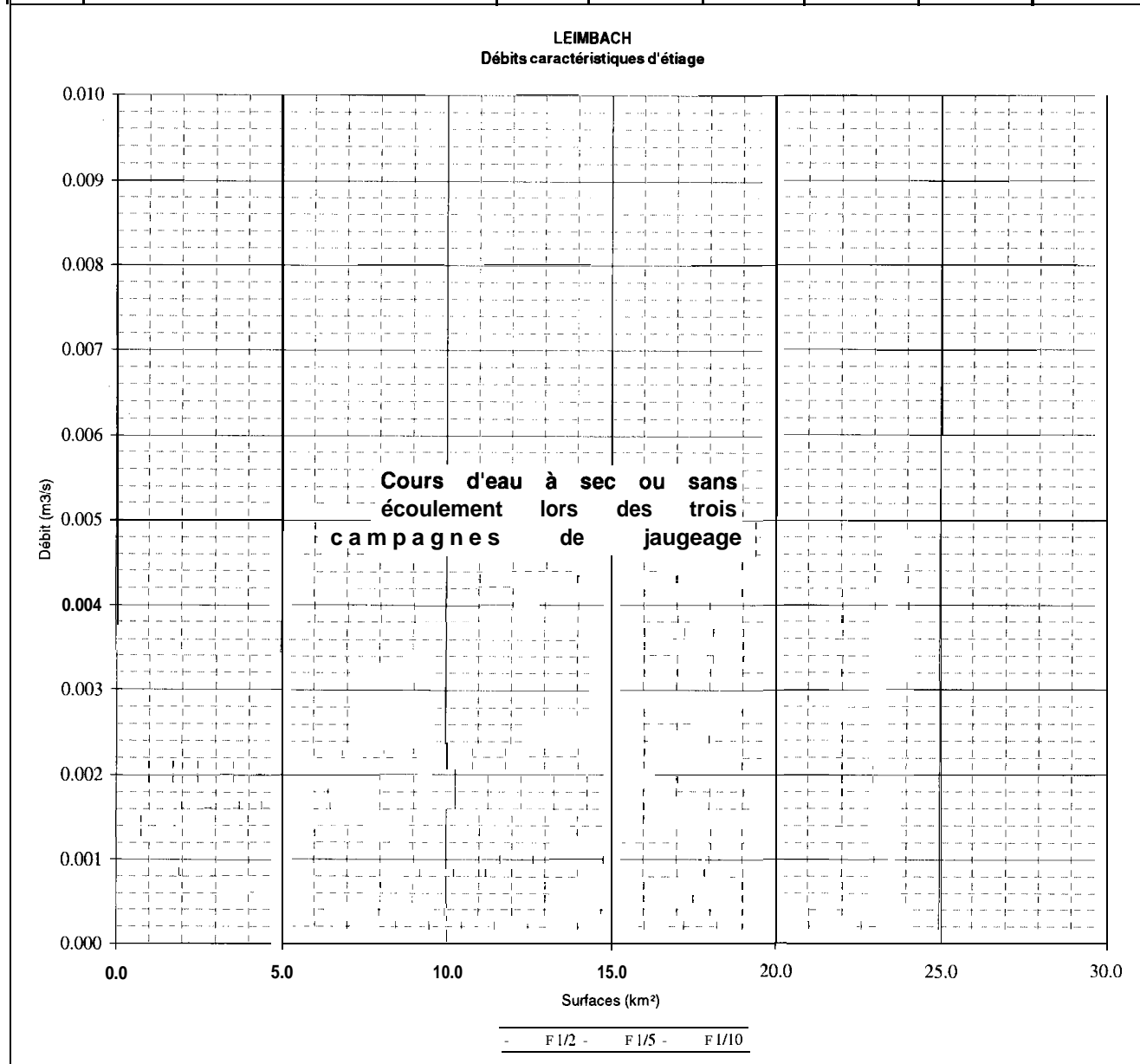
Débits caractéristiques d'été de F. 1/5



F 1/5
 F 1/5 l/s/km²
 x Stations

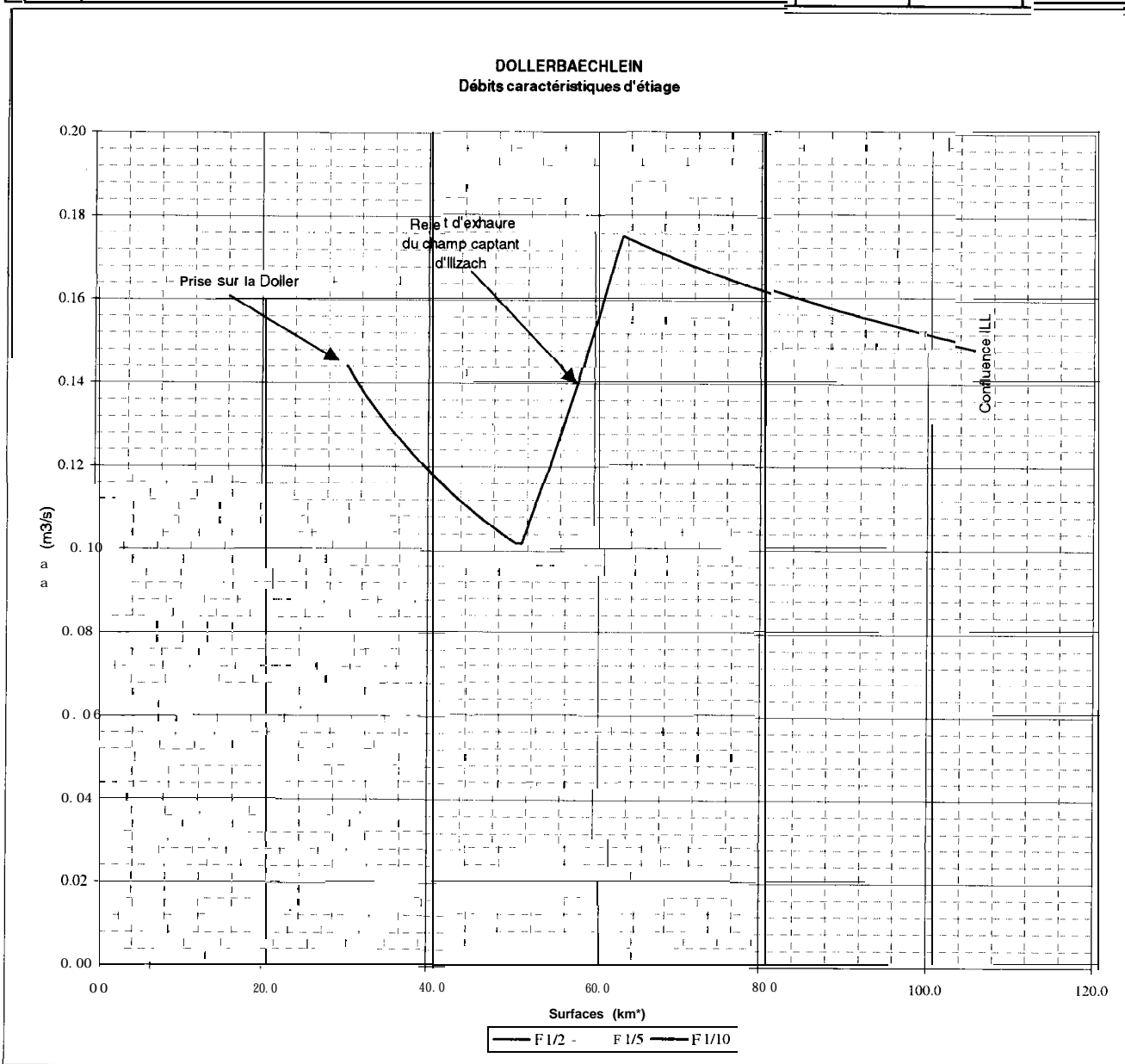
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

	Nom du point de mesure	Superficie (km ²)	Méthode	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A131	Le Leimbach au Lieu-dit Krebsacker	995.87	1.9	0.000	0.000	0.000
A131	Le Leimbach à l'amont de Reiningue (Pont D19)	997.50	25.9	0.000	0.000	0.000
A131	Le Leimbach au confluent du Dollerbaechlein (limite des zones A125, A131 et A132)	1000.00	29.6	0.000	0.000	0.000



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Description	P.K.H.	Surface du bassin (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A132	Le Dollerbaechlein à l'aval de la prise sur la Doller (confluent Leimbach - limite des zones A125, A131 et A132)	981.55	30.2	0.262	0.144	0.144	0.144
A132	Le Dollerbaechlein à Richwiller	51.2		0.184	0.101	0.101	0.101
A132	Le Dollerbaechlein à Wittenheim	63.3		0.320	0.176	0.176	0.176
A132	Le Dollerbaechlein au confluent de l'Ill (limite des zones A130, A132 et A133)	105.8		0.269	0.148	0.148	0.148

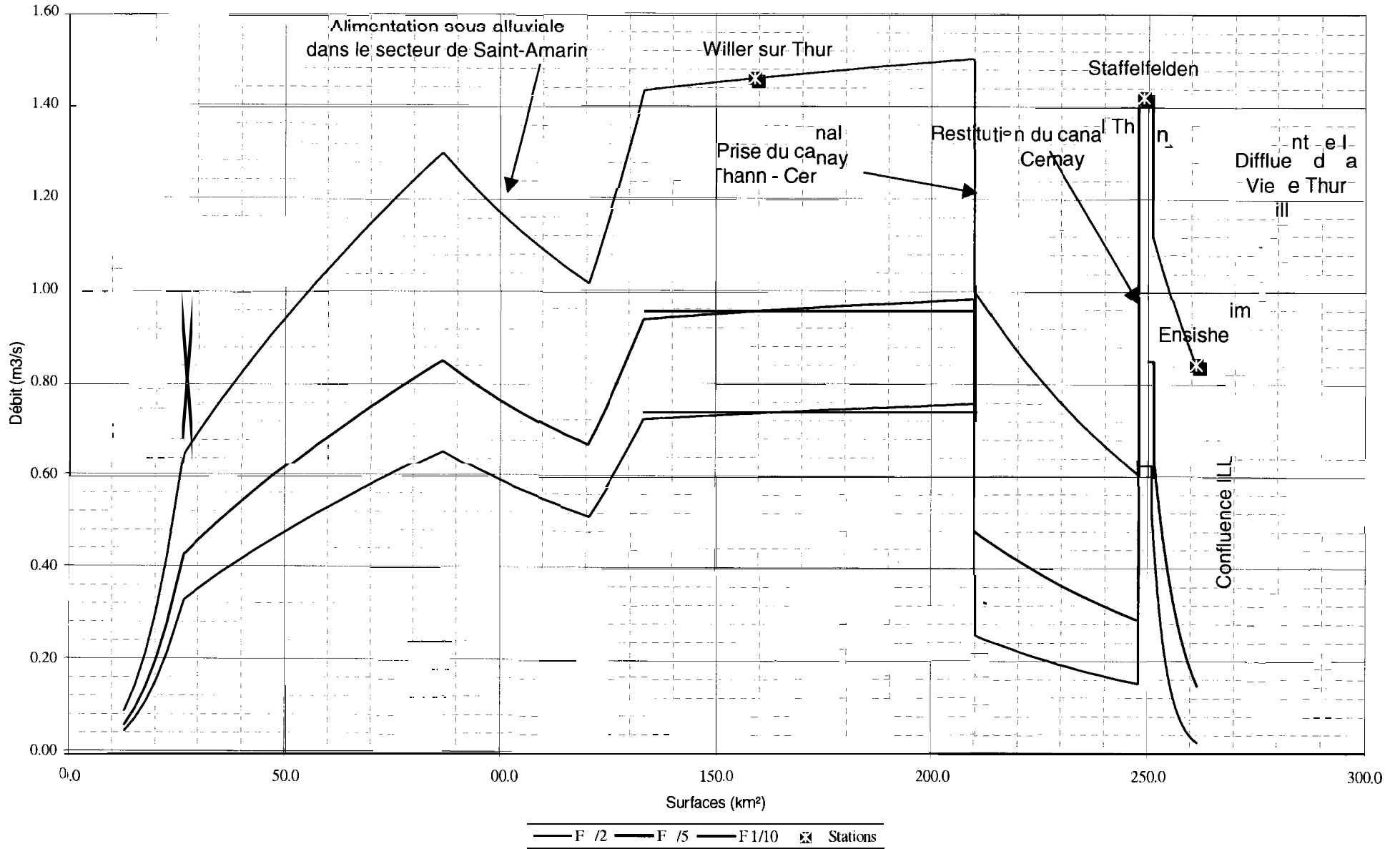


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		Cote (m)	Surface (ha)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A140	La Thur à l'amont de la retenue d'eau de Kruth-Wildenstein	950.33	12.8	0.529	0.085	0.055	0.043
A140	La Thur à l'aval du barrage de Kruth-Wildenstein	954.00	26.6	1.06	0.649	0.425	0.327
A140	La Thur à l'aval du confluent du Runscherunz (limite des zones A140 et A141)	955.95	44.8	1.73	0.883	0.577	0.444
A141	La Thur à l'aval du confluent du Langmatrunz (limite des zones A141 et A142)	961.18	86.7	3.25	1.30	0.851	0.655
A142	La Thur à l'aval du Dorfbach (Saint-Amarin - lieu-dit Eva)	964.70	120.6	4.33	1.02	0.666	0.512
A142	La Thur à l'aval du confluent du Mordfelldfoch (limite des zones A142 et A143)	966.48	130.9	4.59	1.34	0.879	0.677
A143	La Thur à Malmerspach	966.90	133.4	4.70	1.43	0.937	0.722
A143					1.40	0.955	0.735
A143	La Thur à l'aval du confluent du Wissbach (limite des zones A143 et A144)	971.20	181.7	5.69	1.48	0.969	0.745
A144	La Thur à l'aval du confluent du Steinby (limite des zones A144 et A145)	976.58	207.5	6.01	1.50	0.982	0.756
A145	La Thur à l'amont de la prise du canal Thann-Cernay	978.53	210.0		1.50	0.983	0.757
A145	La Thur à l'aval de la prise du canal Thann-Cernay	978.53	210.0		1.00	0.482	0.256
A145	La Thur à l'amont de la restitution du canal Thann-Cernay	988.29	247.9		0.604	0.289	0.152
A145	La Thur à l'aval de la restitution du canal Thann-Cernay ou confluent du Silberlochrunz (limite des zones A145 et A146)	988.29	247.9	6.26	1.42	0.850	0.623
A146					1.42	0.850	0.623
A146	La Thur à l'amont du affluent de la Vieille Thur (limite des zones A146 et A157)	995.90	251.1	6.32	1.42	0.850	0.623
A146	La Thur à l'aval du affluent de la Vieille Thur (limite des zones A146 et A157)	995.90	251.1	5.62	1.12	0.685	0.524
A146	La Thur à l'ancienne station hydrométrique d'Ensisheim	998.30	261.0	5.18	0.843	0.160	0.029
A146	La Thur au confluent de l'Ille (limite des zones A133, A146 et A147)	1000.00	261.7	5.18	0.827	0.149	0.027

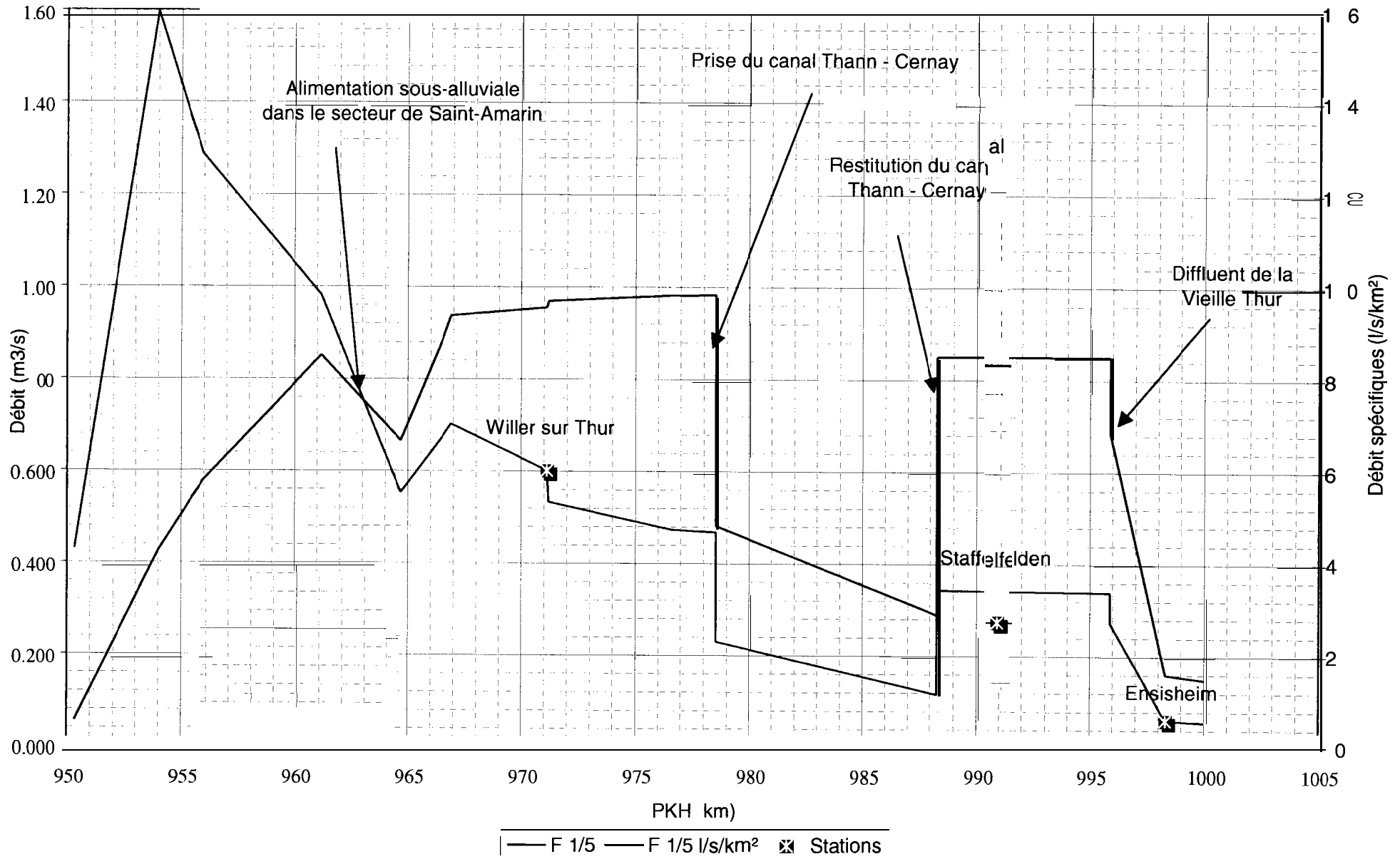
THUR

Débits caractéristiques d'étiage



THUR

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



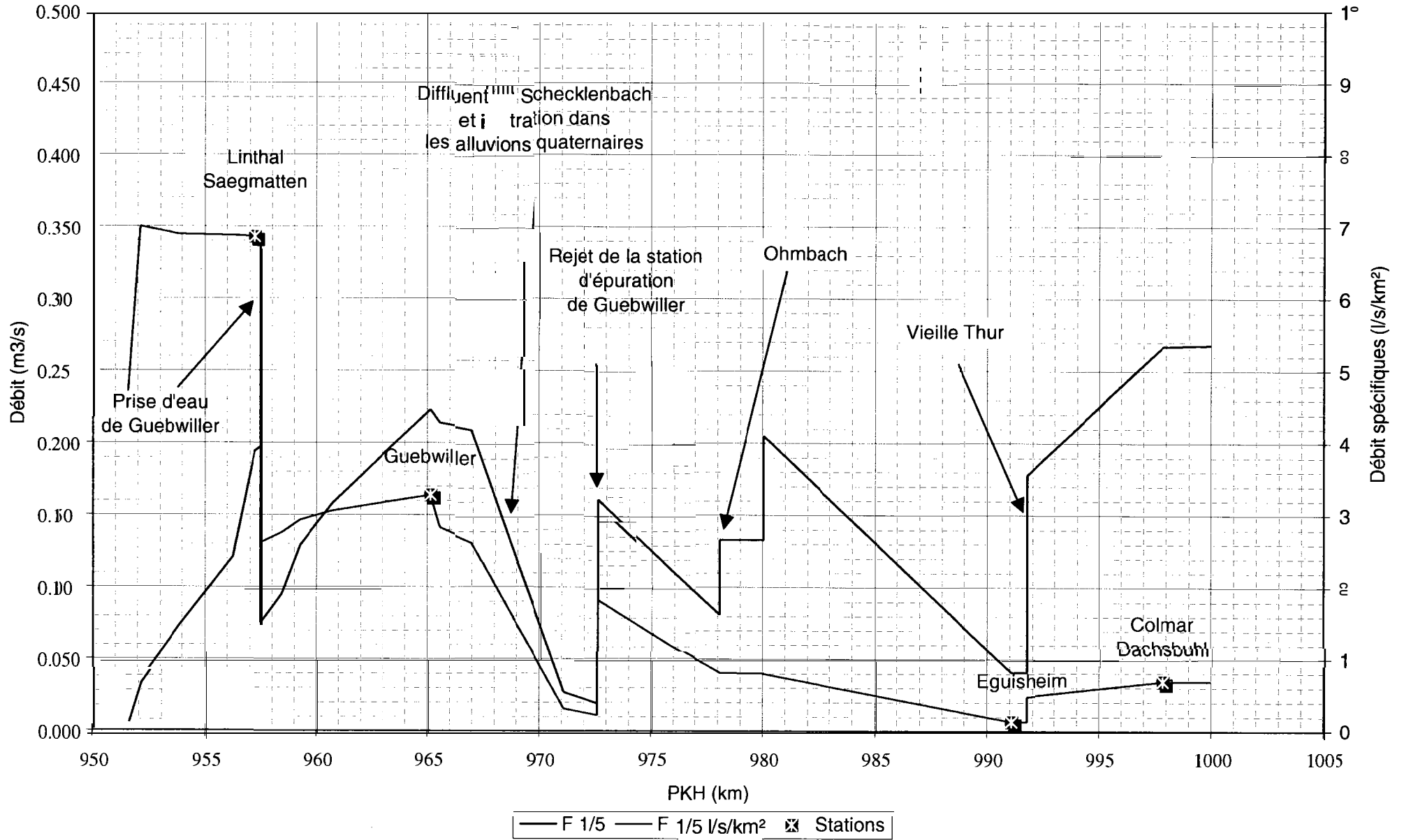
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du r.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F.1/2	F.1/5	F.1/10
A150	La Lauch à l'amont du lac de la Lauch	951.57	1.7		0.010	0.008	0.006
A150	La Lauch à l'aval de la restitution du lac de la Lauch	952.12	5.0		0.047	0.035	0.029
A150	La Lauch à l'aval de l'Hirsengraben	953.86	10.6	0.380	0.099	0.073	0.061
A150	La Lauch à l'amont du Seebach (ruisseau du lac du ballon)	956.25	17.6	0.623	0.164	0.121	0.101
A150	La Lauch à la station hydrométrique de Saegmatten	957.25	28.7	0.951	0.267	0.197	0.164
A150	La Lauch à l'amont de la prise d'eau de Guebwiller	957.49	28.7	0.951	0.267	0.197	0.164
A150	La Lauch à l'aval de la prise d'eau de Guebwiller	957.49	28.7		0.145	0.075	0.043
A150	La Lauch à l'aval du confluent du Felsenbach (limite des zones A150 et A151)	958.45	34.5	1.09	0.173	0.095	0.057
A151	La Lauch à l'aval du confluent du ruisseau de Linthal	959.27	44.0	1.22	0.219	0.129	0.085
A151	La Lauch à l'aval du confluent du Kleine Sulzbach	960.72	51.7	1.32	0.257	0.158	0.110
A151	La Lauch à l'aval du confluent du Murbach (limite des zones A151 et A152)	965.56	75.6	1.61	0.334	0.214	0.162
A152	La Lauch à Guebwiller	966.93	79.5	1.61	0.333	0.210	0.157
A152	La Lauch à l'aval du affluent du Schecklenbach	971.10	86.3		0.045	0.027	0.010
A152	La Lauch à l'amont du rejet de la station d'épuration de Guebwiller	972.61	87.5		0.032	0.019	0.006
A152	La Lauch à l'aval du rejet de la station d'épuration de Guebwiller	972.61	87.5		0.182	0.162	0.156
A152	La Lauch à Gundolsheim	975.82	93.4		0.148	0.114	0.097
A152	La Lauch à l'amont du confluent de l'Ohmbach (limite des zones A152, A153 et A155)	978.09	99.4	1.60	0.121	0.081	0.062
AI 53	L'Ohmbach		64.8	0.142	0.070	0.052	0.044
A155	La Lauch à l'aval du confluent de l'Ohmbach (limite des zones A152, A153 et A155)	978.09	164.2	1.74	0.191	0.133	0.106
A155	La Lauch à l'amont du confluent du Lohbach (limite des zones A155 et A156)	980.04	165.0	1.73	0.191	0.133	0.106
A15_	Le Lohbach		93.0	0.238	0.097	0.072	0.061
A156	La Lauch à l'aval du confluent du Lohbach (limite des zones A155 et A156)	980.04	257.4	2.11	0.288	0.205	0.167
A156	La Lauch à l'ancienne station hydrométrique d'Eguisheim	991.08	304.0	2.10	0.432	0.041	0.007
A156	La Lauch à l'amont du confluent de la Vieille Thur (limite des zones A156, A157 et A158)	991.77	304.2	2.10	0.432	0.041	0.007
A157	La Vieille Thur		65.5	0.587	0.283	0.137	0.063
A158	La Lauch à l'aval du confluent de la Vieille Thur (limite des zones A156, A157 et A158)	991.77	369.7	2.69	0.715	0.178	0.070

Zone hydro	Identification du	P.K.			Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
		1	2	3	F12	F18	FH/10
A158	La Lauch à l'ancienne station hydrométrique de Colmar Dachsbuhl	997.85	390.0	2.77	0.821	0.267	0.129
A158	La Lauch au confluent de l'III (limite des zones A147 et A158)	1000.00	390.1	2.77	0.822	0.268	0.129

LAUCH

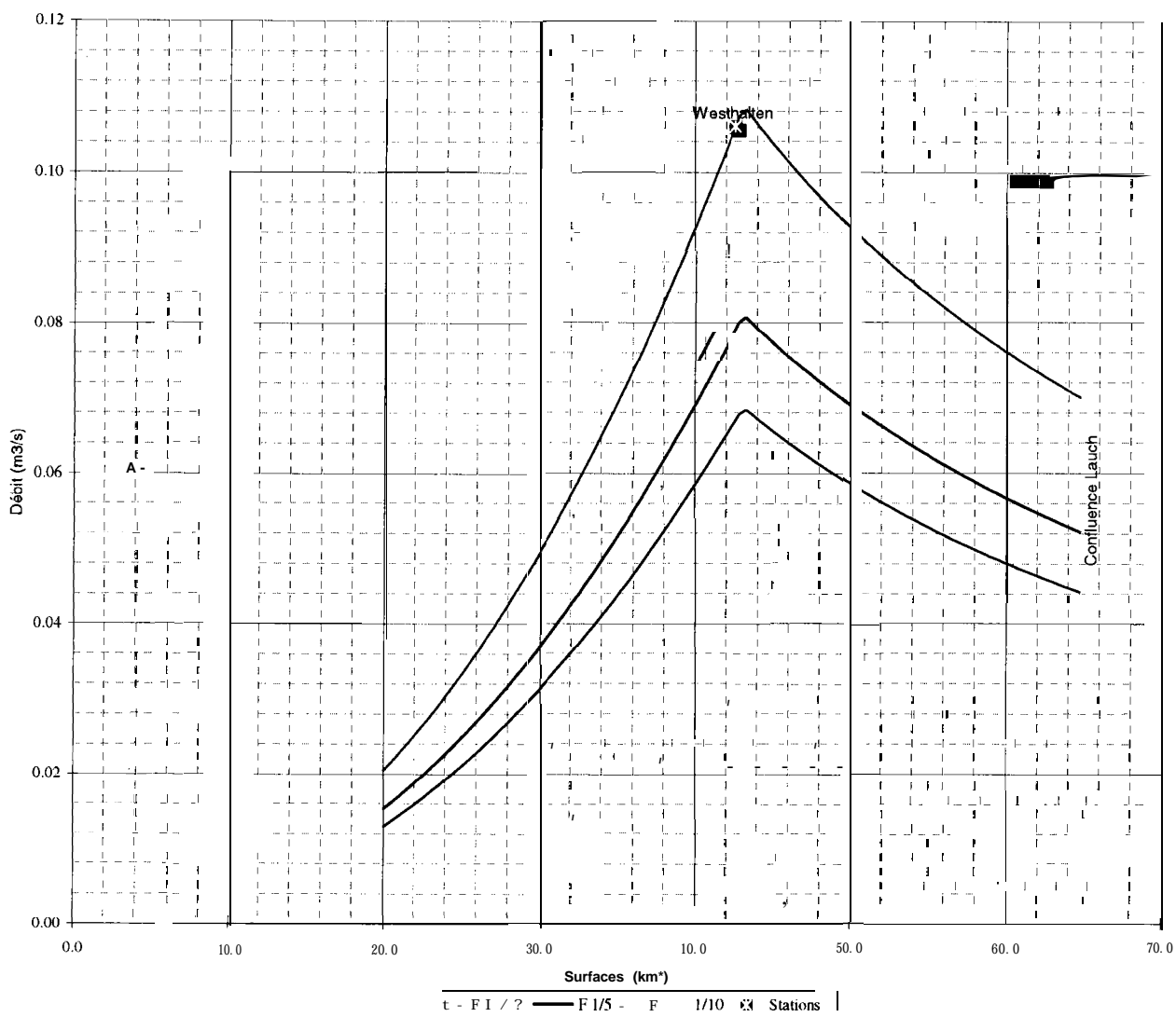
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identifiant	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		Q ₁₀₀	Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Q ₁	Q _{0.5}
A153	L'Ohmbach à Soultzmat	992.50	20.0	0.167	0.020	0.015	0.013
A153	L'Ohmbach à Westhalten	999.75	63.7	0.141	0.071	0.053	0.045
A153	L'Ohmbach à Rouffach	1000.00	64.8	0.142	0.070	0.052	0.044

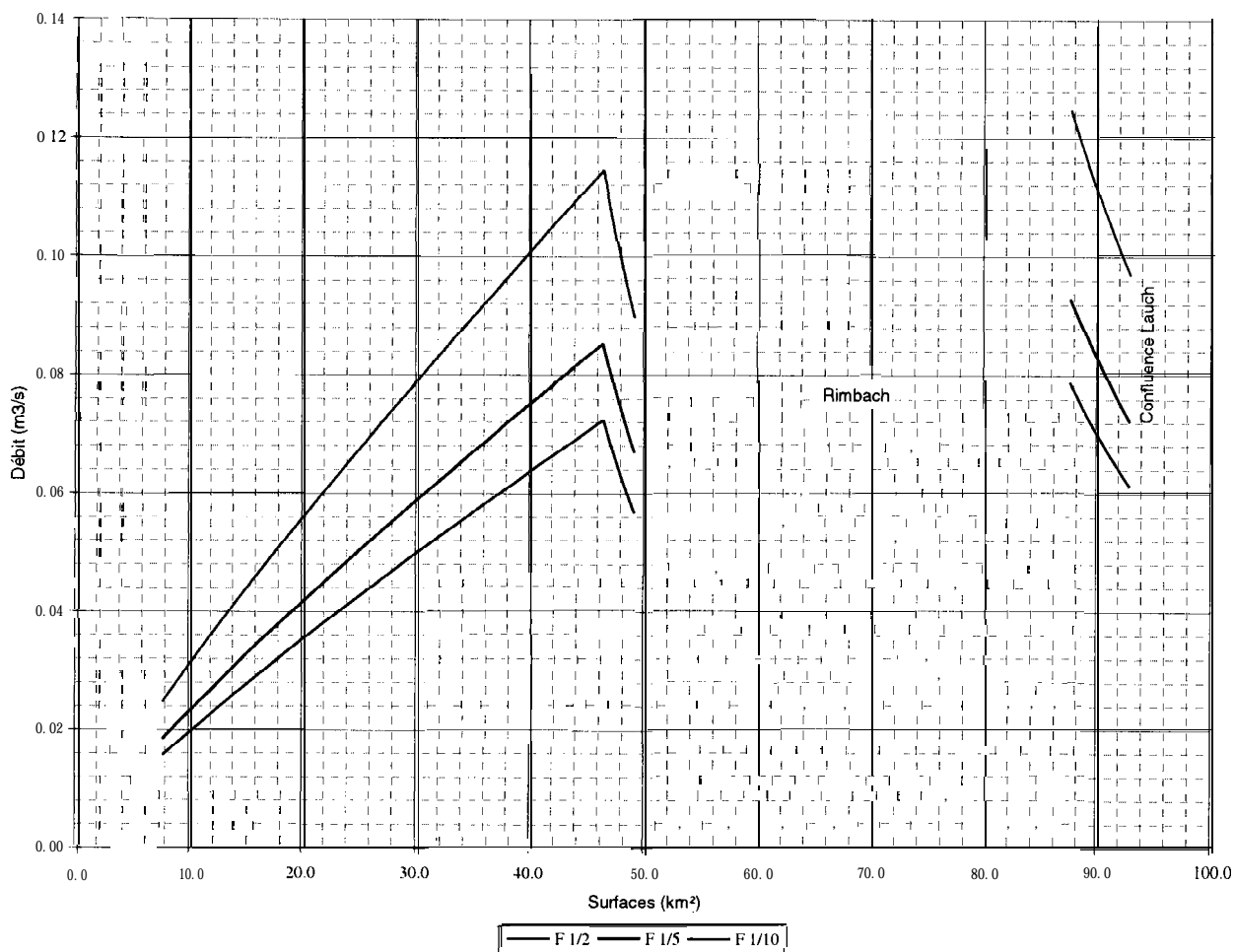
OHMBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

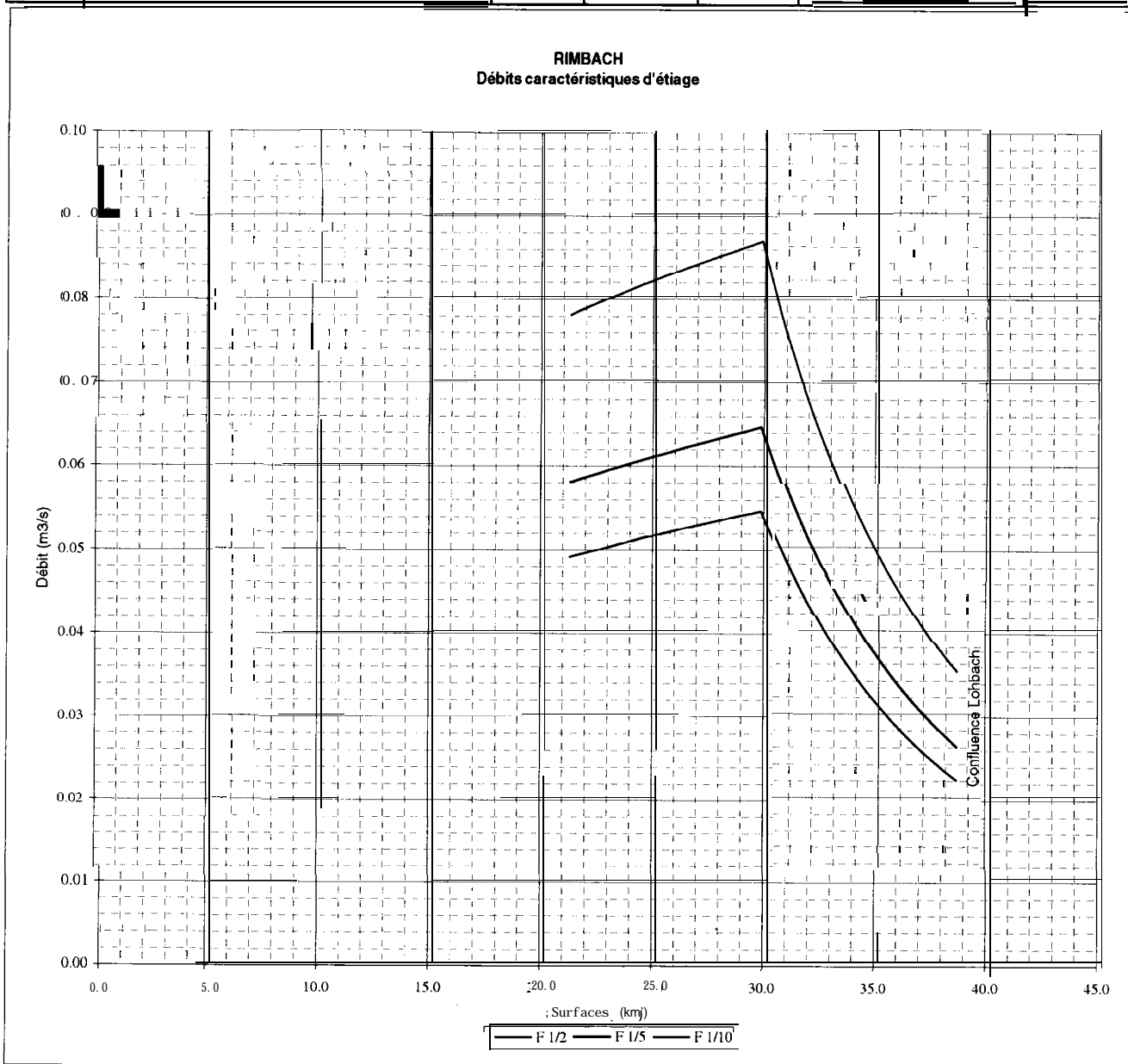
Zone hydro	Identifiant	Superficie (km ²)	Longueur (km)	Moyenne	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
AI 54	Le Lohbach à Bollwiller	984.62	7.8		0.025	0.018	0.016
A154	Le Lohbach à Feldkirch	988.50	46.5	0.177	0.114	0.085	0.072
AI 54	Le Lohbach à l'amont du confluent du Rimbach (limite des zones A154 et A155)	993.55	49.2	0.164	0.090	0.067	0.057
A155	Le Rimbach		38.5	0.238	0.035	0.026	0.022
A155	Le Lohbach à l'aval du confluent du Rimbach	993.55	87.7	0.402	0.125	0.093	0.079
A155	Le Lohbach au confluent de la Lauch (limite des zones A152, A155 et A156)	1000.00	93.0	0.384	0.097	0.072	0.061

LOHBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



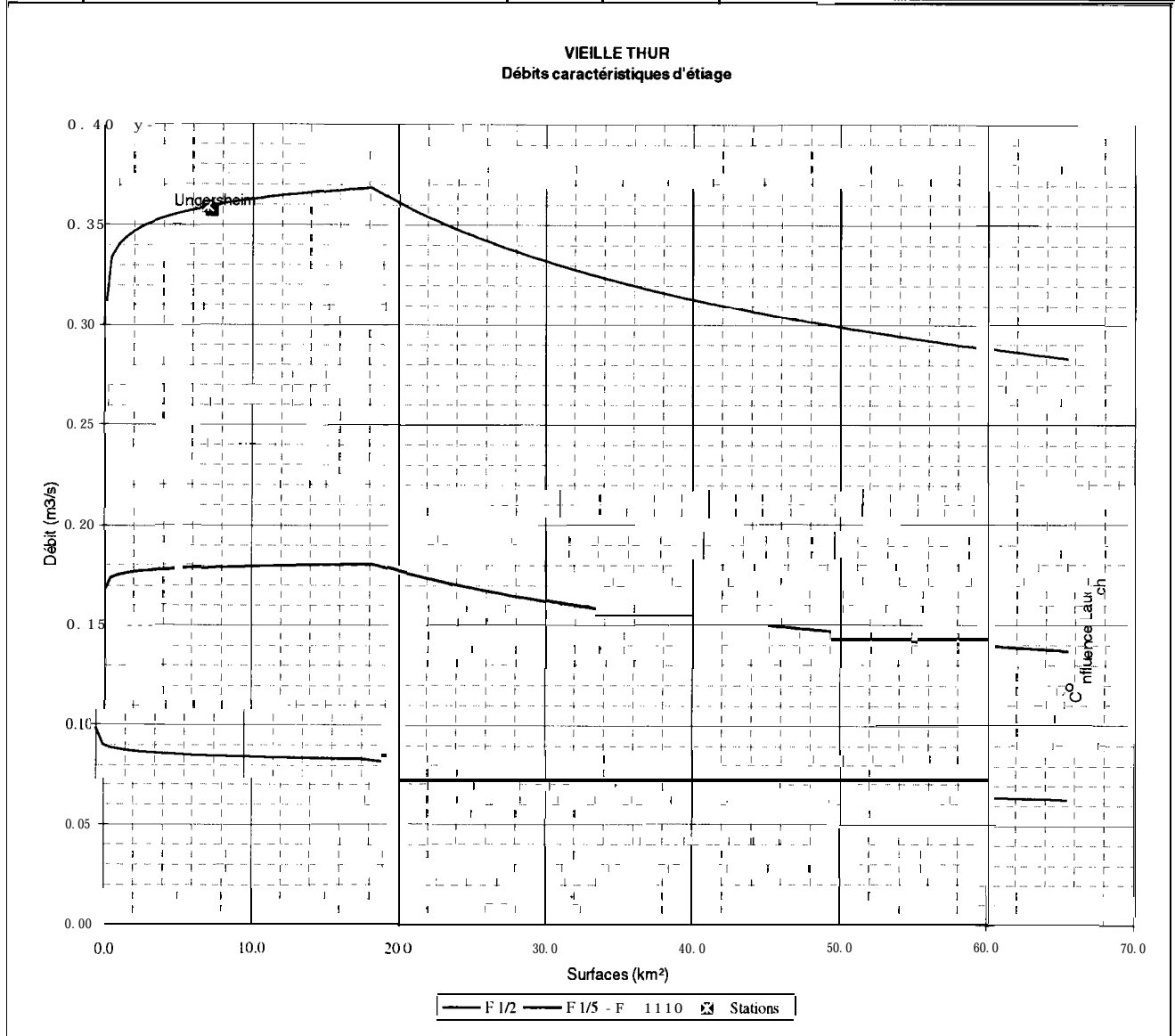
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	Superficie (km ²)	Moyenne	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A155	Le Rimbach à l'amont de Soultz-Haut-Rhin	991.24	0.241	0.078	0.058	0.049
A155	Le Rimbach à Issenheim	996.32	0.239	0.064	0.044	0.035
A155	Le Rimbach à Raedersheim	997.46	0.238	0.051	0.026	0.022
A155	Le Rimbach au confluent du Lohbach	1000.00	0.238			



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Station	Description	Q (m³/s)	Q ₁₀ (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A157	La Vieille Thur à son origine sur la Thur (limite des zones A146 et A157)	973.88	0.01	0.300	0.166	0.098
A157	La Vieille Thur à l'aval de la cité d'Ungersheim	977.53	18.10	0.369	0.181	0.083
A157	La Vieille Thur à l'aval de Murwiller (lieu-dit Hummelmuehle)	987.95	24.70	0.346	0.169	0.078
A157	La Vieille Thur au confluent de la Lauch (limite des zones A156, A157 et A158)	1000.00	65.50	0.283	0.137	0.063

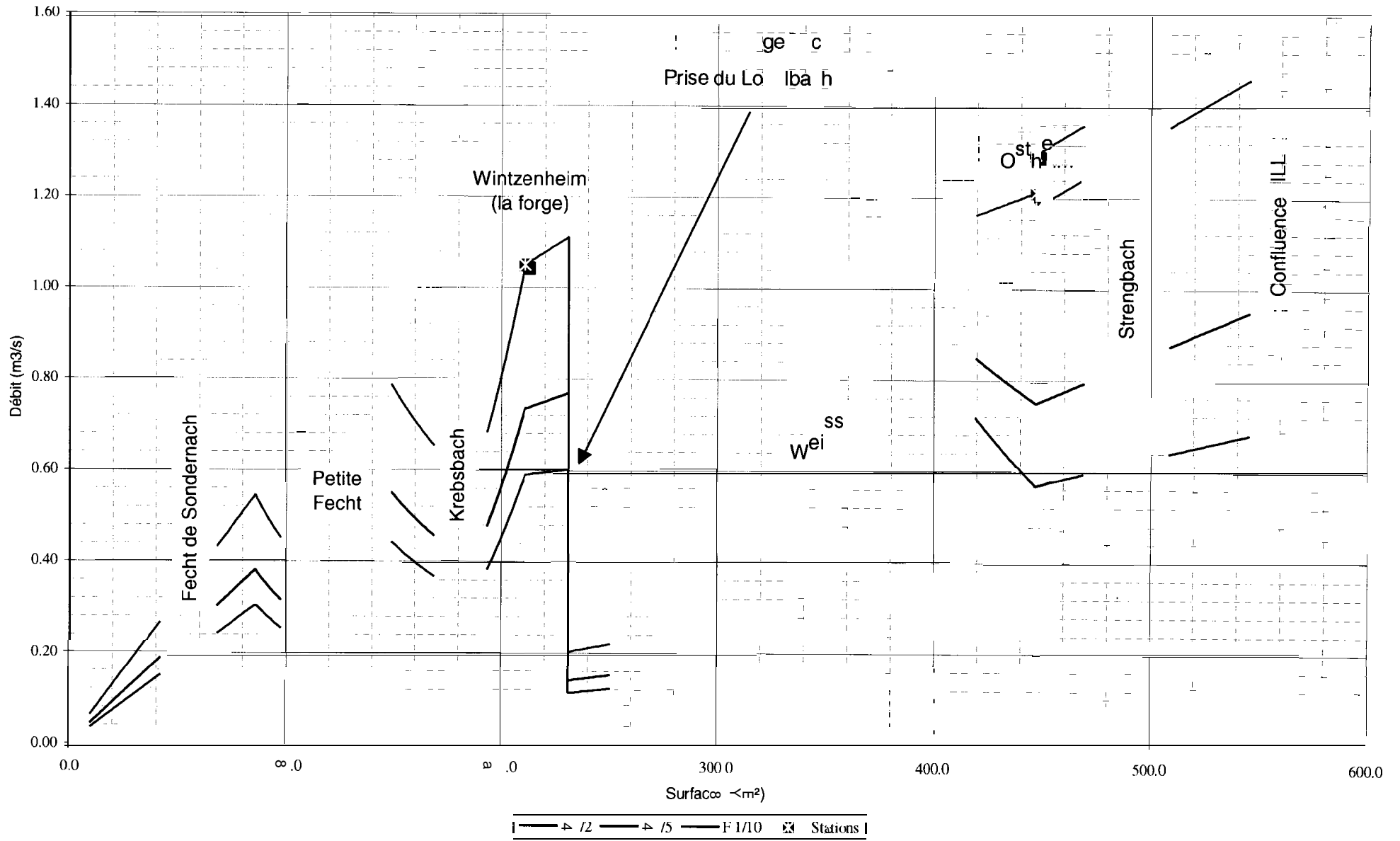


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

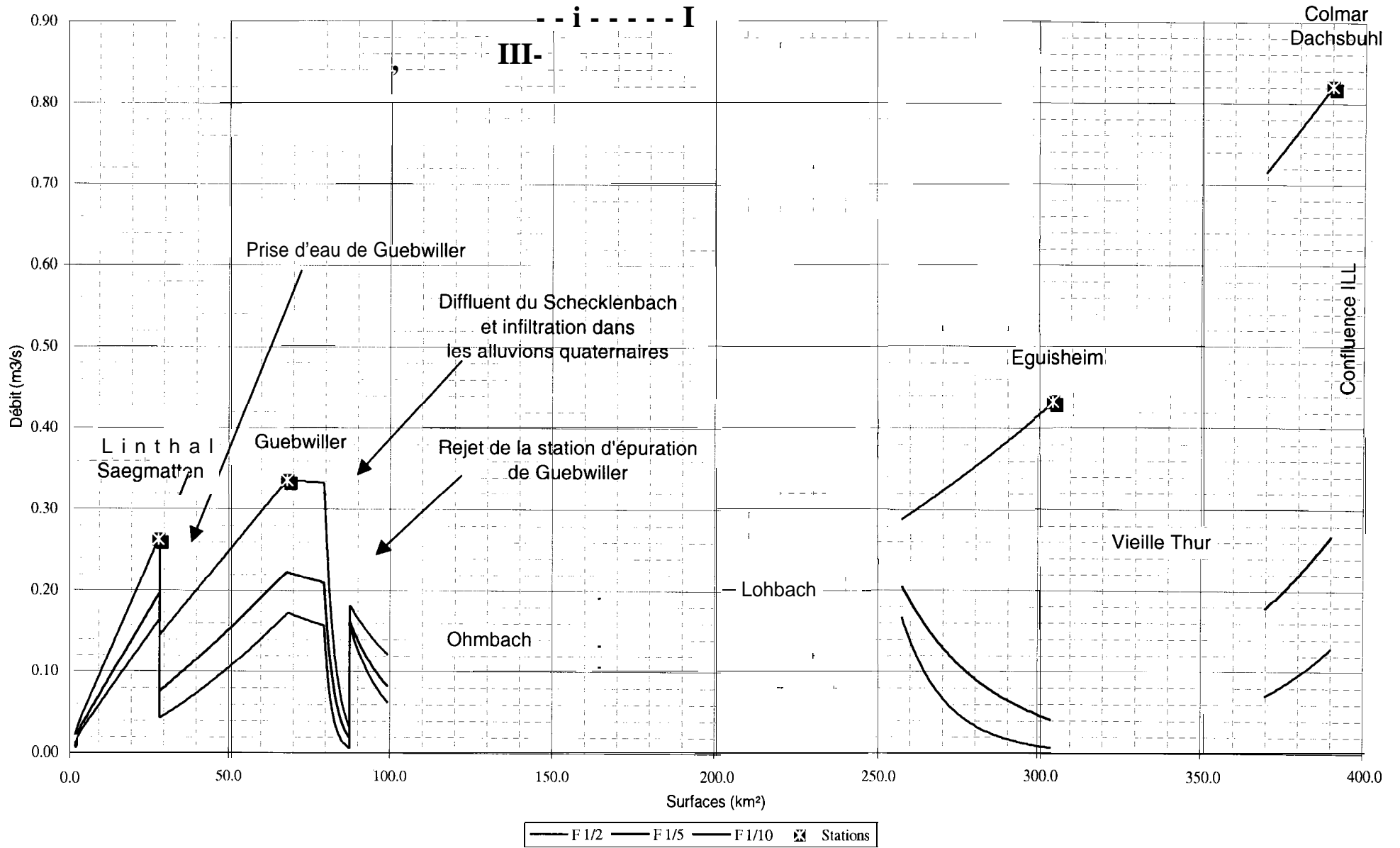
		Superficie (ha)	Débit (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A200	La Fecht à l'aval du Pfahrnunz	954.92	9.8	0.062	0.044	0.035
A200	La Fecht à l'aval de la Kolbenfecht à Mittlach	957.80	27.6	0.175	0.123	0.098
A200	La Fecht à l'amont du confluent de la Fecht de Sondernach	961.07	42.0	1.495	0.187	0.149
A200	La Fecht de Sondernach		26.0	0.697	0.115	0.093
A200	La Fecht à l'aval du confluent de la Fecht de Sondernach (limite des zones A200 et A201)	961.07	68.0	2.19	0.431	0.242
A201	La Fecht à l'amont du confluent du ruisseau Furch à Luttenbach-près-Munster	965.38	86.0	2.60	0.545	0.382
A201	La Fecht à l'amont du confluent de la Petite Fecht (limite des zones A201, A202 et A203)	968.06	97.6	2.85	0.451	0.254
A202	La Petite Fecht		51.2	1.47	0.336	0.236
A203	La Fecht à l'aval du confluent de la Petite Fecht (limite des zones A201, A202 et A203)	968.06	148.8	4.32	0.787	0.551
A203	La Fecht à l'amont du confluent du Krebsbach	971.80	169.0	4.63	0.652	0.456
A203	Le Krebsbach		24.5	0.314	0.030	0.021
A203	La Fecht à l'aval du confluent du Krebsbach (limite des zones A203 et A204)	971.80	193.5	4.95	0.682	0.477
A204						
A204	La Fecht à l'amont de la prise du Logelbach ou Muhlbach de Turckheim (limite des zones A204 et A160)	979.45	231.2	5.43	1.11	0.769
A204	La Fecht à l'aval de la prise du Logelbach ou Muhlbach de Turckheim (limite des zones A204 et A160)	979.45	231.2	3.13	0.202	0.140
A204	La Fecht à l'amont du confluent de La Weiss (limite des zones A204, A213 et A214)	987.68	250.2	3.27	0.219	0.152
A21_	La Weiss		169.3	2.82	0.910	0.696
A214	La Fecht à l'aval du confluent de La Weiss (limite des zones A204, A213 et A214)	987.68	419.5	6.09	1.13	0.848
A214						
A214	La Fecht à l'amont du confluent du Strengbach (limite des zones A214, A215 et A216)	996.32	469.0	6.32	1.24	0.794
A215	Le Strengbach		39.6	0.489	0.120	0.080
A216	La Fecht à l'aval du confluent du Strengbach (limite des zones A214, A215 et A216)	996.32	508.6	6.79	1.36	0.874
A216	La Fecht au confluent de l'III (limite des zones A161, A216 et A220)	1000.00	545.3	6.94	1.46	0.950

FECHT

Débits caractéristiques d'été

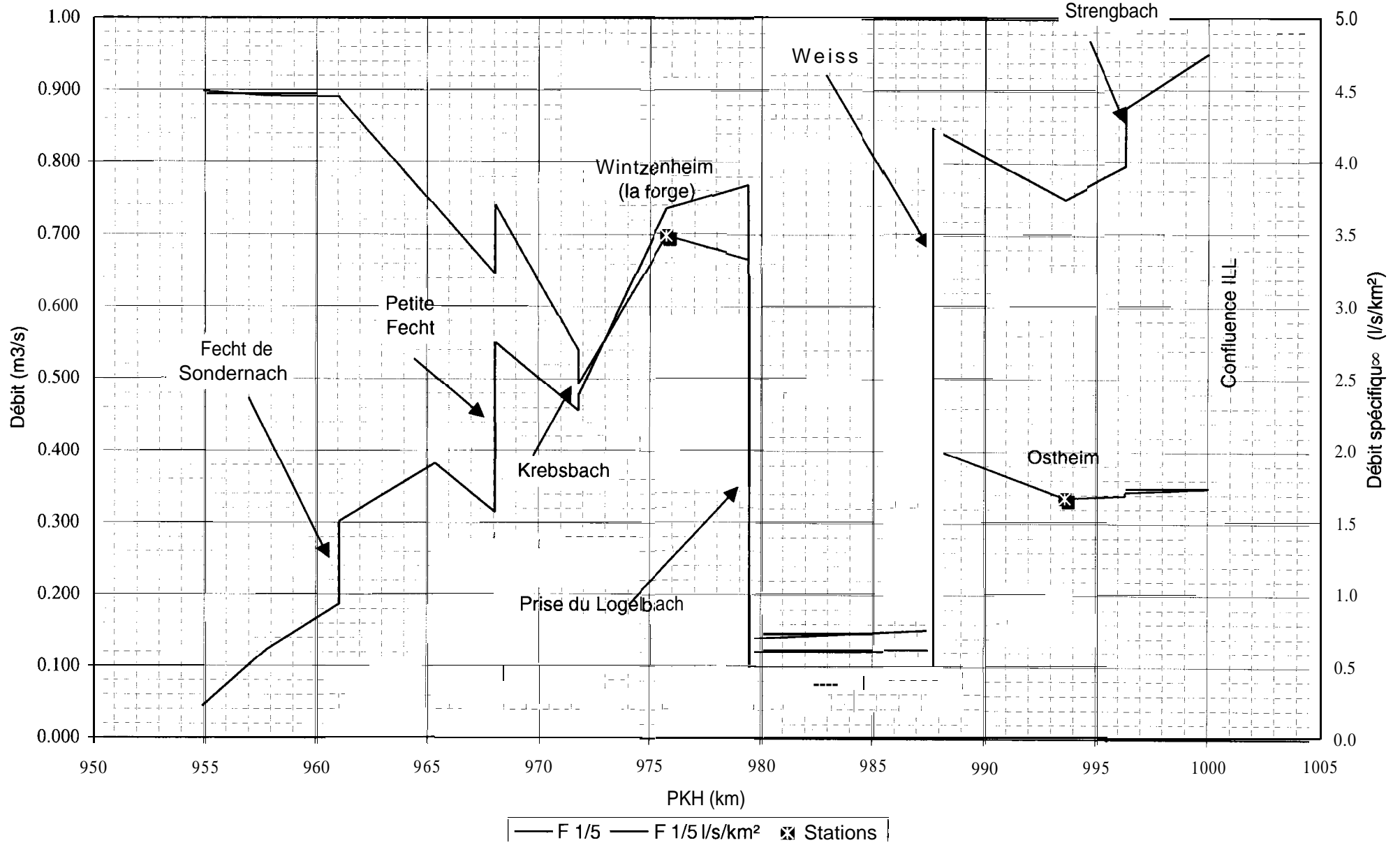


LAUCH
Débits caractéristiques d'été



FECHT

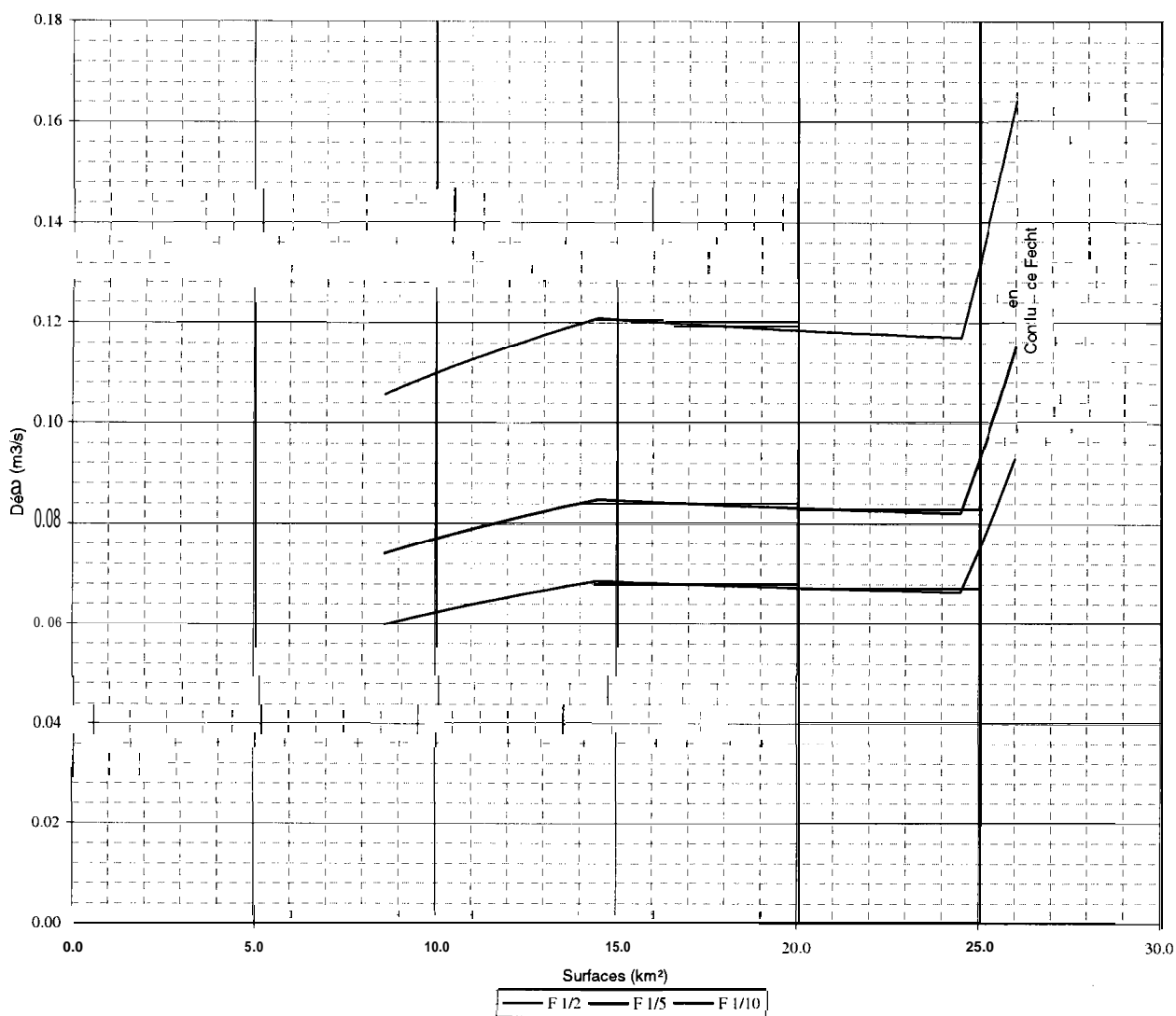
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code Hydro	Description	Superficie (km ²)	Médiane (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A200	La Fecht de Sondernach à l'aval du Langenfeldrunz	995.18	8.6	0.106	0.074	0.060
A200	La Fecht de Sondernach à l'amont du ruisseau de Landersbach	997.77	14.5	0.121	0.085	0.069
A200	La Fecht de Sondernach au lieu-dit "Emme"	998.95	24.5	0.117	0.082	0.066
A200	La Fecht de Sondernach au confluent de la Fecht	1000.00	26.0	0.164	0.115	0.093

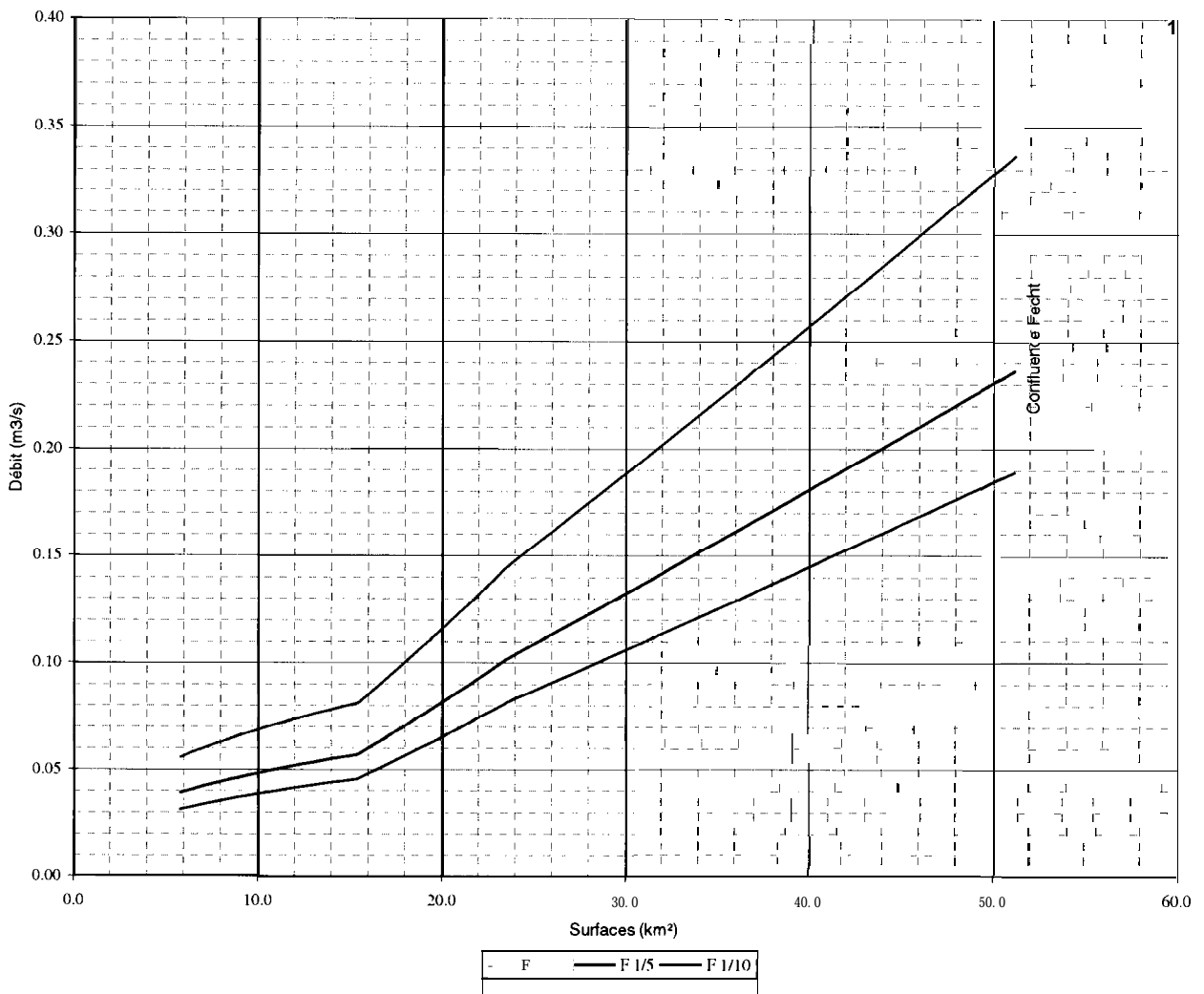
FECHT DE SONDERNACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Nom de la station	K.H.	Surface du bassin (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A202	La Petite Fecht à l'aval du ruisseau de la Schlucht	991.89	5.8		0.055	0.039	0.031
A202	La Petite Fecht à l'aval du ruisseau l'Altenbach	993.45	15.4	0.519	0.081	0.057	0.045
A202	La Petite Fecht à Ampfersbach	996.00	23.5	0.787	0.144	0.101	0.081
A202	La Petite Fecht à l'aval du ruisseau de Soultzeren à Stosswihr	996.70	43.4	1.29	0.281	0.197	0.158
A202	La Petite Fecht au confluent de la Fecht (limite des zones A201, A202 et A203)	1000.00	51.2	1.47	0.336	0.236	0.189

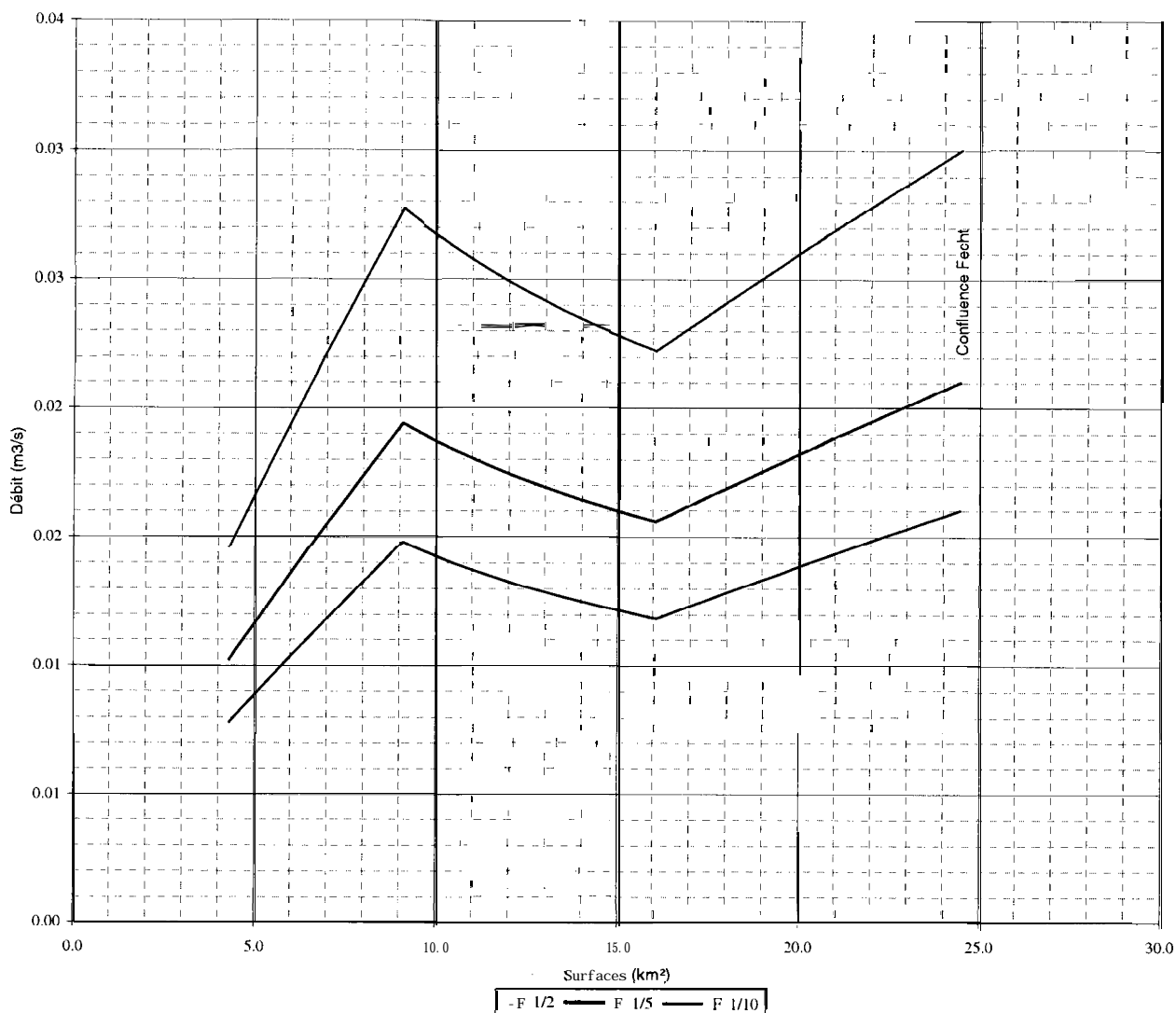
PETITE FECHT
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

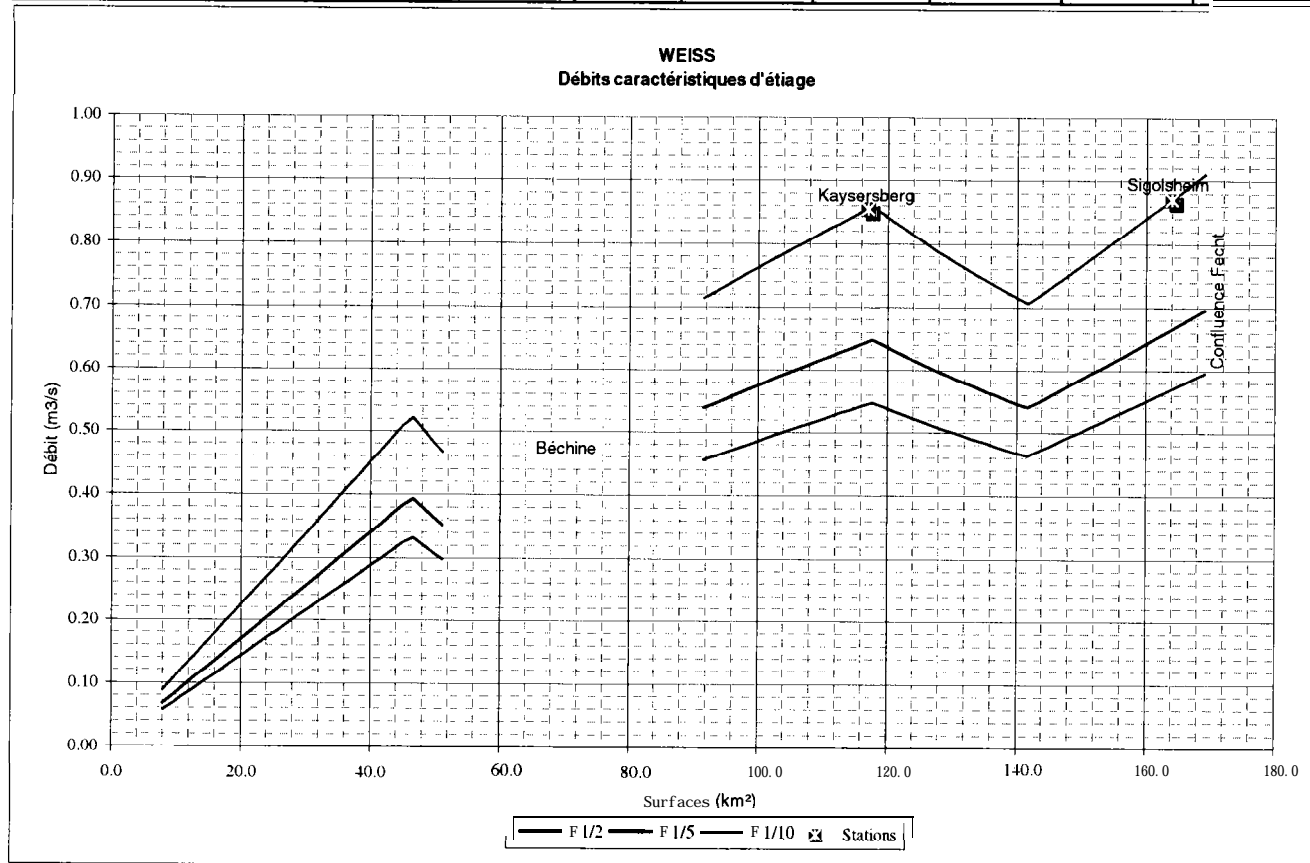
Zone hydro.	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Médiane (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A203	Le Krebsbach à Wasserbourg	993.37	4.3		0.015	0.010	0.008
A203	Le Krebsbach à l'aval du confluent du Buhlbach	993.90	9.1		0.028	0.019	0.015
A203	Le Krebsbach au lieu-dit "Loebelhaus"	996.45	16.1	0.202	0.022	0.016	0.012
A203	Le Krebsbach au confluent de la Fecht	1000.00	24.5	0.314	0.030	0.021	0.016

KREBSBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



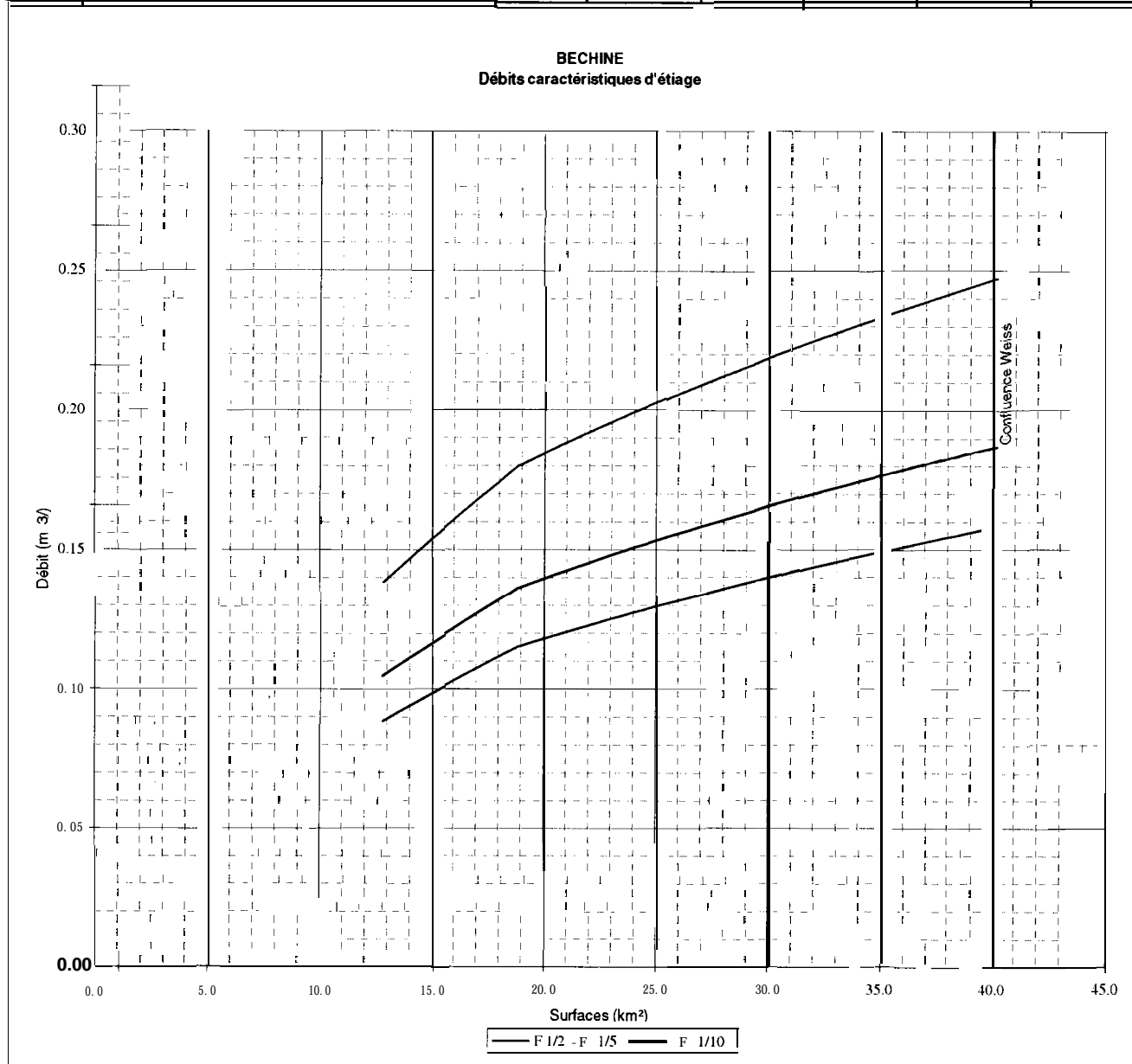
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zones hydro	Identification du point	P.K. (km)	Surface du B. Versant (km²)	Module (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A210	La Weiss à l'amont du confluent du ruisseau du lac noir	981.44	7.9		0.087	0.066	0.056
A210	La Weiss à l'aval du confluent du ruisseau du lac blanc	981.76	26.9	0.71	0.302	0.227	0.192
A210	La Weiss à l'aval du confluent du ruisseau de Tannach	983.94	46.4	1.16	0.524	0.395	0.334
A210	La Weiss à l'amont du confluent de la Béchine (limite des zones A210, A211 et A212)	986.46	51.3	1.28	0.466	0.351	0.297
A211	La Béchine		40.2	0.933	0.247	0.187	0.158
A212	La Weiss à l'aval du confluent de la Béchine (limite des zones A210, A211 et A212)	986.46	91.5	2.21	0.713	0.538	0.455
A212	La Weiss à l'ancienne station hydrométrique de Kayserberg				0.641	0.481	0.405
A212	La Weiss à l'aval du confluent du Bogenbach (limite des zones A212 et A213)	992.37	135.7	2.71	0.732	0.559	0.479
A213	La Weiss à l'ancienne station hydrométrique de Sigolsheim	997.64	164.0	2.82	0.870	0.665	0.570
A213	La Weiss au confluent de la Fecht (limite des zones A204, A213 et A214)	1000.00	169.3	2.82	0.910	0.696	0.596



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

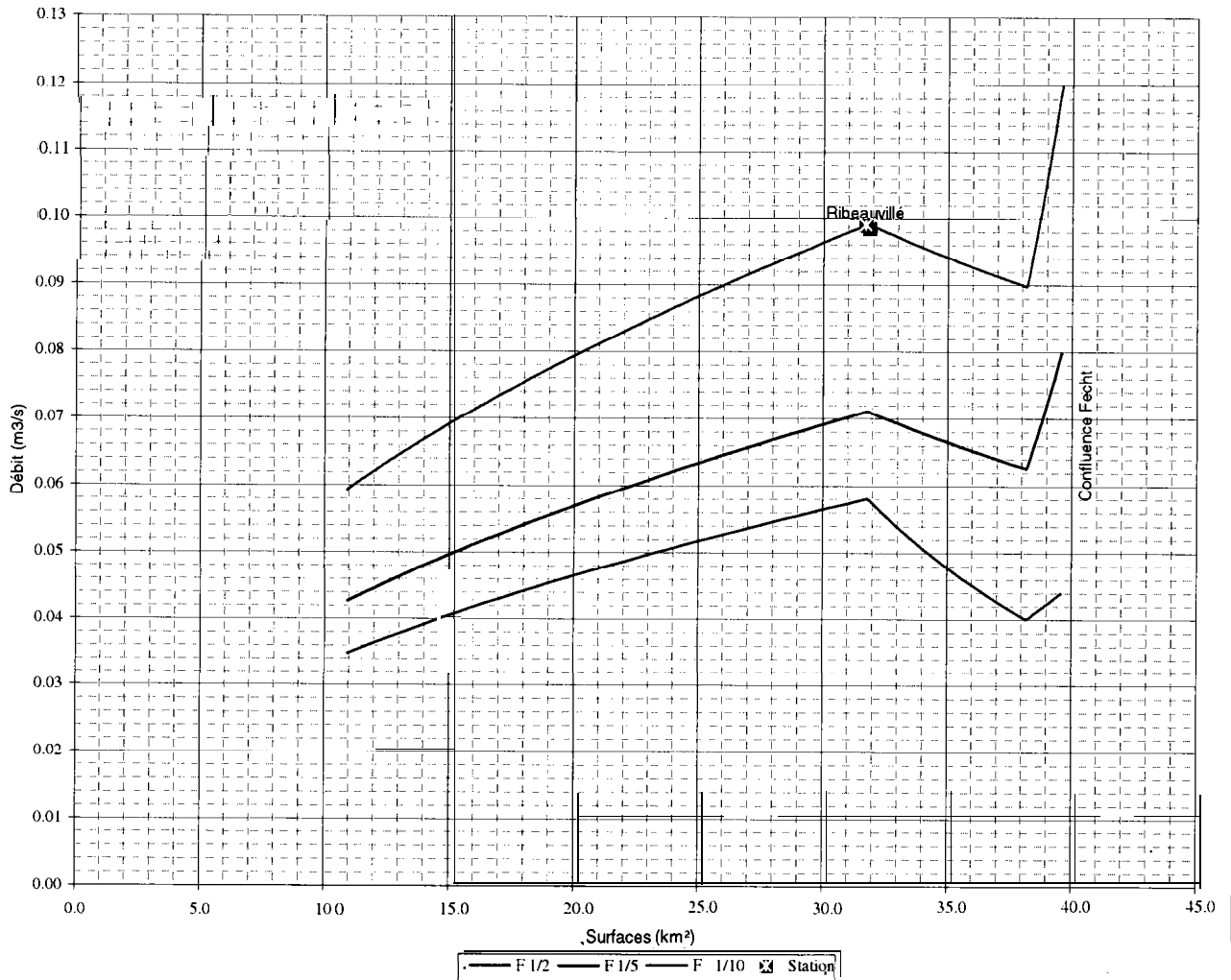
Zone hydro	Identification du point	P (km)	Surface Bassin (km²)	Abécote (mm)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A211	La Béchine à l'amont du ruisseau des Bagenelles (ou ruisseau Le Bonhomme)	992.25	12.8	0.334	0.138	0.105	0.088
A211	La Béchine à l'aval du ruisseau des Bagenelles (ou ruisseau Le Bonhomme)	992.85	18.8	0.490	0.180	0.136	0.115
A211	La Béchine au lieu-dit "Froide fontaine"	995.94	29.3	0.704	0.216	0.164	0.138
A211	La Béchine au confluent de la Weiss (limite des zones A210, A211 et A212)	1000.00	40.2	0.933	0.247	0.187	0.158



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point de mesure	Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Q ₁	Q _{0.5}	Q _{0.1}
A215	Le Strengbach au pont de la RD11, aval confluent ruisseau l'Adelsbach ("Le saut du cerf")	987.25	10.9	0.160	0.059	0.043	0.035
A215	Le Strengbach à l'aval du confluent du Muesbach (lieu-dit Walburg)	989.03	19.5	0.261	0.078	0.056	0.046
A215	Le Strengbach à l'aval du confluent de la Fecht (Ribeauvillé)						
A215	Le Strengbach au lieu-dit "Stangenweijher" à l'aval de la station d'épuration de Ribeauvillé	995.05	38.2	0.453	0.090	0.063	0.040
A215	Le Strengbach au confluent de la Fecht (limite des zones A214, A215 et A216)	1000.00	39.6	0.469	0.120	0.080	0.044

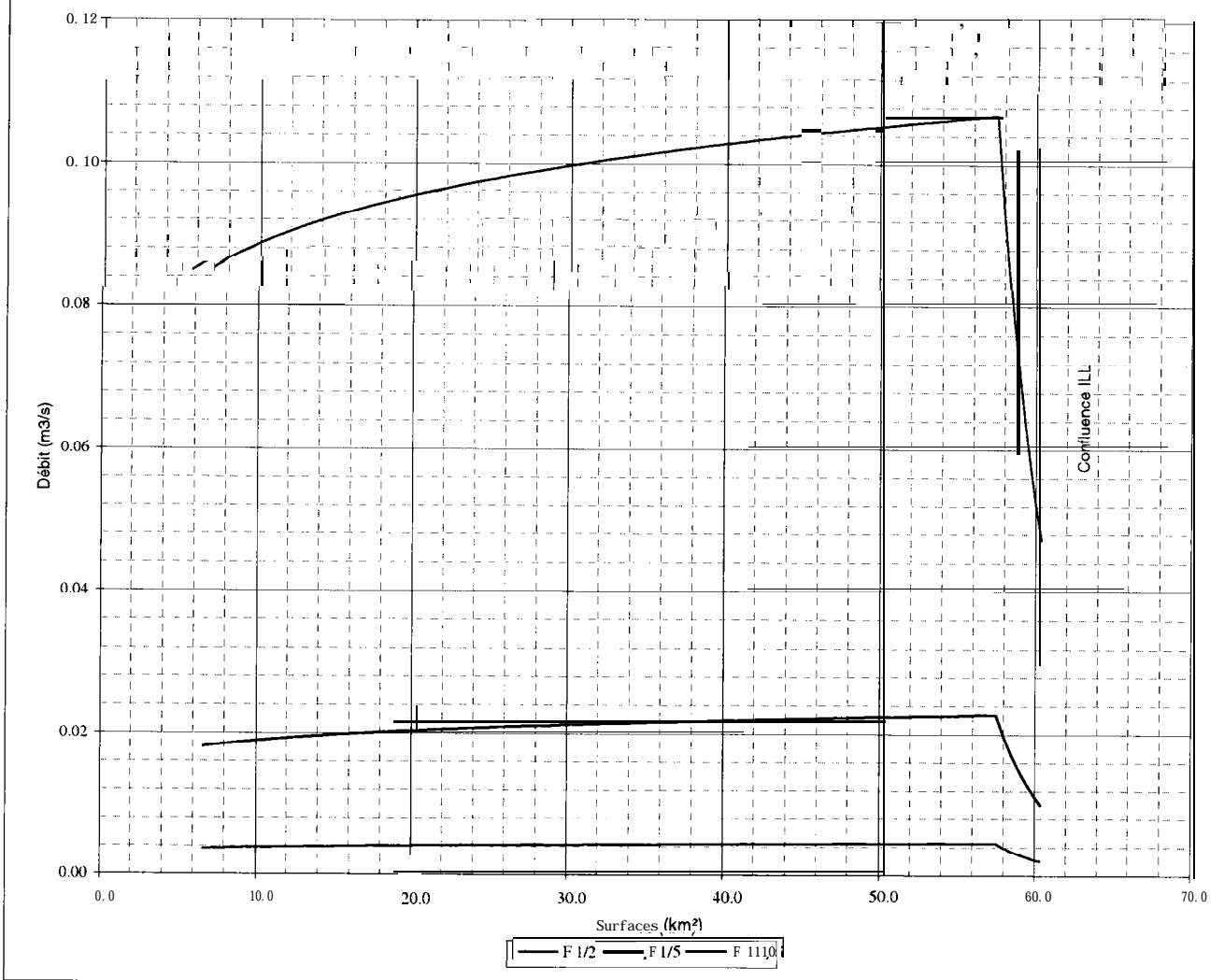
STRENGBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

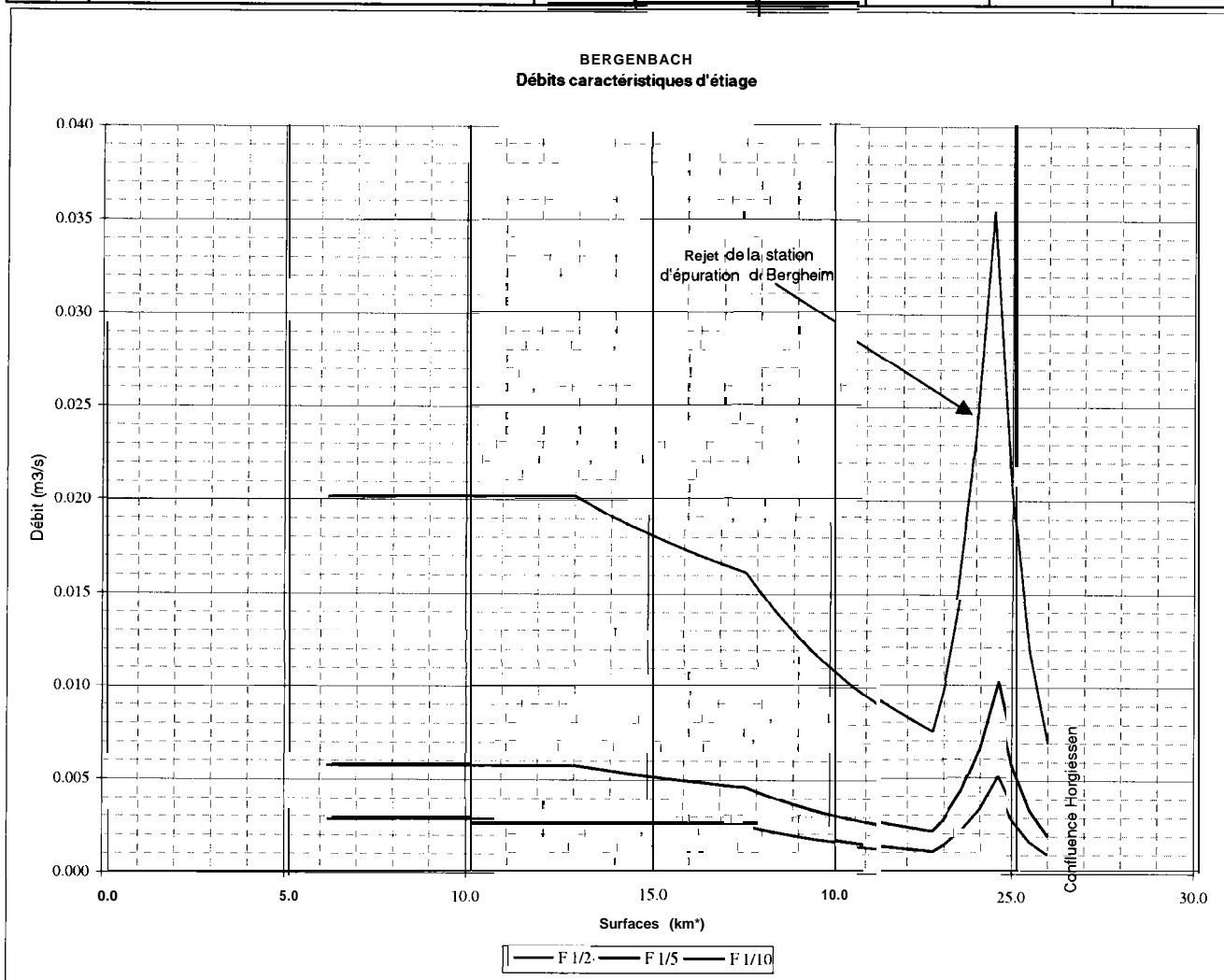
Zone hydro	Identifiant	Superficie (km²)	Population (hab.)	Débits caractéristiques d'étiage (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A221	Le Horgiessen au lieu-dit le Viehweg	994.11	6.6	0.085	0.018	0.004
A221	Le Horgiessen à l'aval du confluent du Bergenbach	995.91	57.0	0.107	0.023	0.005
A221	Le Horgiessen à la ferme Ganzinotti	997.01	57.5	0.107	0.023	0.005
A221	Le Horgiessen au confluent de l'Ill (limite des zones A220, A221 et A222)	1000.00	60.4	0.047	0.010	0.002

HORGIESSEN
 Débits caractéristiques d'étiage



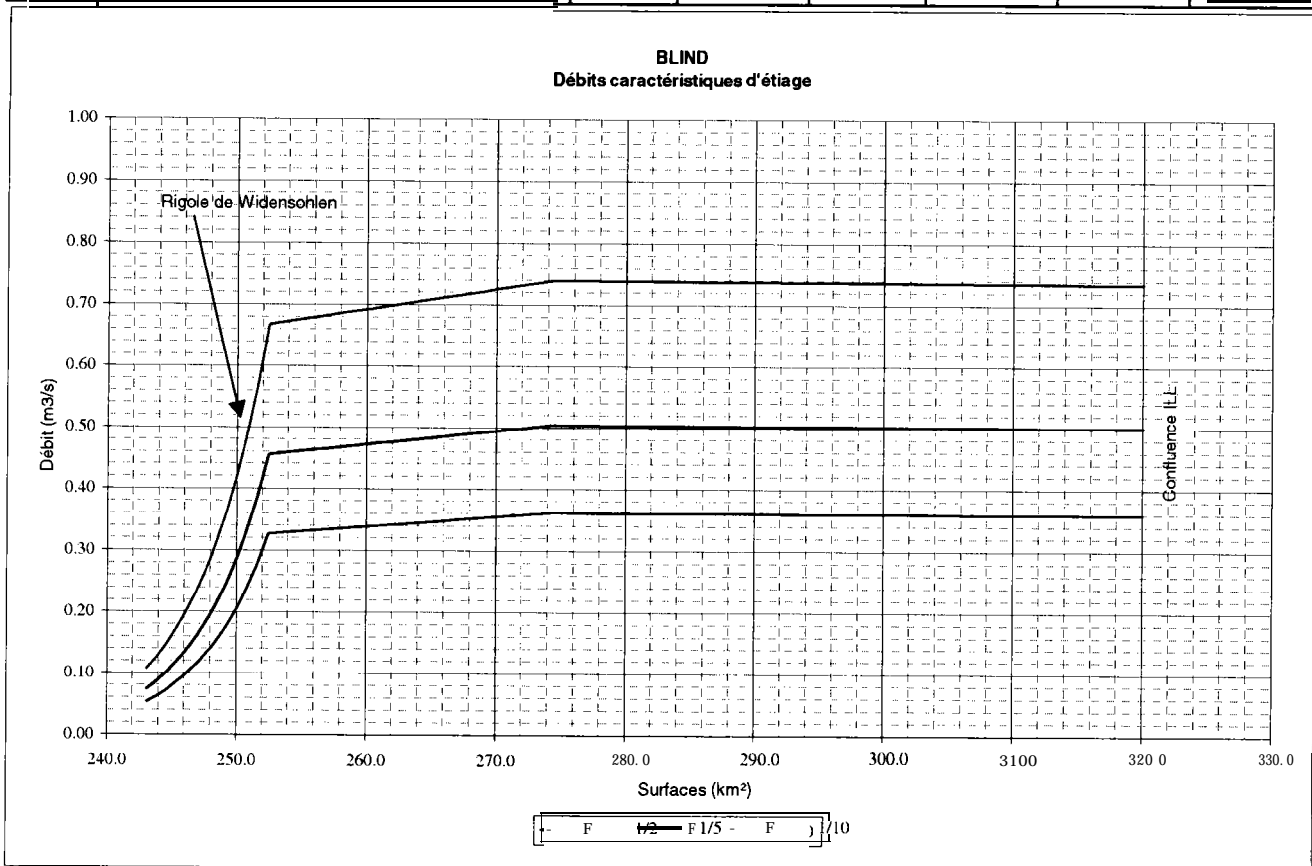
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code hydro	Description	Q _{max} (m ³ /s)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A221	Le Bergenbach dans la forêt communale de Bergheim, lieu-dit "Weitallmend", cote 363	983.58	6.2		0.020	0.006	0.003
A221	Le Bergenbach au niveau du château de Reichenberg	986.46	13.0	0.100	0.020	0.006	0.003
A221	Le Bergenbach à la sortie de Bergheim (près des terrains de football)	989.90	17.7		0.016	0.005	0.002
A221	Le Bergenbach à l'amont du pont de la route nationale n° 83	991.97	22.7		0.007	0.002	0.001
A221	Le Bergenbach à l'aval du rejet de la station d'épuration de Bergheim	992.38	24.5		0.036	0.010	0.005
A221	Le Bergenbach au confluent du Horgiessen	1000.00	26.0		0.007	0.002	0.001



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Description	Q _{max} (M3/S)	Q _{med} (M3/S)	Débits mensuels d'étiage (M3/S)		
				F/12	F/5	F/10
A225	La Blind à son origine sur le Canal de Colmar (limite des zones A224 et A225)	978.02	243.1	0.106	0.072	0.052
A225	La Blind à Riedwihr (Pont de la route départementale n° 3 i)	980.80	245.5	0.176	0.120	0.086
A225	La Blind à l'aval du confluent de la rigole de Widensohlen (limite des zones A225 et A226)	982.72	249.4	0.372	0.253	0.182
A226	La Blind au pont de la route départementale n° 3 à Jebnheim	983.00	252.5	0.667	0.455	0.326
A226	La blind à Grussenheim, lieu-dit "Obermatten"	985.25	260.7	0.890	0.473	0.339
A226	La Blind au niveau de l'ancienne mine d'Eisenheim	987.32	271.6	1.37	0.497	0.357
A226	La Blind au niveau de l'ancienne mine d'Ohnenheim	989.72	274.5	1.53	0.503	0.361
A226	La Blind 500 m à l'amont du confluent du Scheidgraben, lieu-dit "Schnellenbuhl"	993.25	298.7	3.69	0.502	0.360
A226	La Blind au confluent de l'III à Ehnwihr	1000.00	320.1	7.60	0.500	0.359

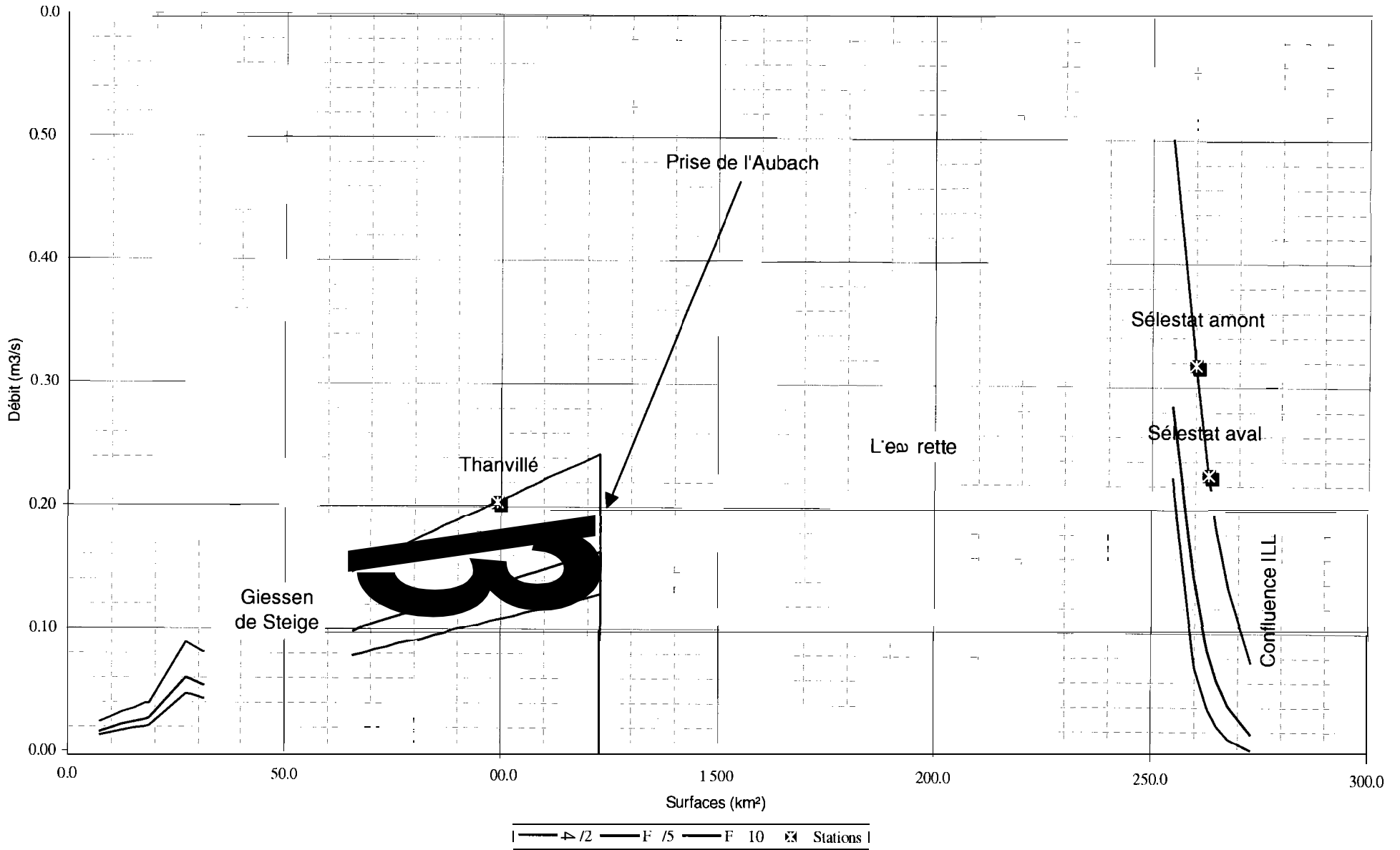


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone	Description	Débit moyen (m³/s)	Débit minimum (m³/s)	Débit maximum (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/6	F 1/10
A230	Le Giessen à Urbeis	970.03	7.2		0.024	0.016	0.013
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du Schnarupt	970.44	9.4		0.028	0.019	0.015
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du ruisseau de Charbes	973.49	27.1	0.469	0.089	0.060	0.047
A230	Le Giessen à l'amont du confluent du Giessen de Steige	977.35	31.3	0.534	0.081	0.054	0.043
A230	Le Giessen de Steige		35.7	0.693	0.068	0.046	0.036
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du Giessen de Steige (limite des zones A230 et A231)	977.35	67.0	1.23	0.149	0.100	0.079
A231	Le Giessen à Triembach-au-val	979.23	87.1	1.45	0.184	0.124	0.097
A231							
A231	Le Giessen à l'aval du confluent du Kientzelgottbach (ou Rothenbach)	984.03	111.6	1.68	0.225	0.151	0.119
A231	Le Giessen à l'amont de la prise de l'Aubach (limite des zones A231 et A236)	987.25	122.9	1.78	0.243	0.163	0.129
A231	Le Giessen à l'aval de la prise de l'Aubach (limite des zones A231 et A236)	987.25	122.9	1.28	0.041	0.000	0.000
A231	Le Giessen à l'amont du confluent de la Liepvrette (limite des zones A231, A234 et A235)	988.00	124.7	1.29	0.043	0.000	0.000
A23_	La Liepvrette		130.0	2.02	0.458	0.285	0.227
A235	Le Giessen à l'aval du confluent de la Liepvrette (limite des zones A231, A234 et A235)	988.00	254.7	3.31	0.501	0.285	0.227
A235							
A235	Le Giessen à l'ancienne station hydrométrique de Sélestat aval	996.33	263.0	3.23	0.229	0.086	0.039
A235	Le Giessen au lieu-dit "Sandmatten" (aval ancien stand de tir)	997.00	271.3	3.25	0.092	0.023	0.007
A235	Le Giessen au confluent de l'Ill (limite des zones A227, A235 et A236)	1000.00	273.0	3.27	0.076	0.018	0.005

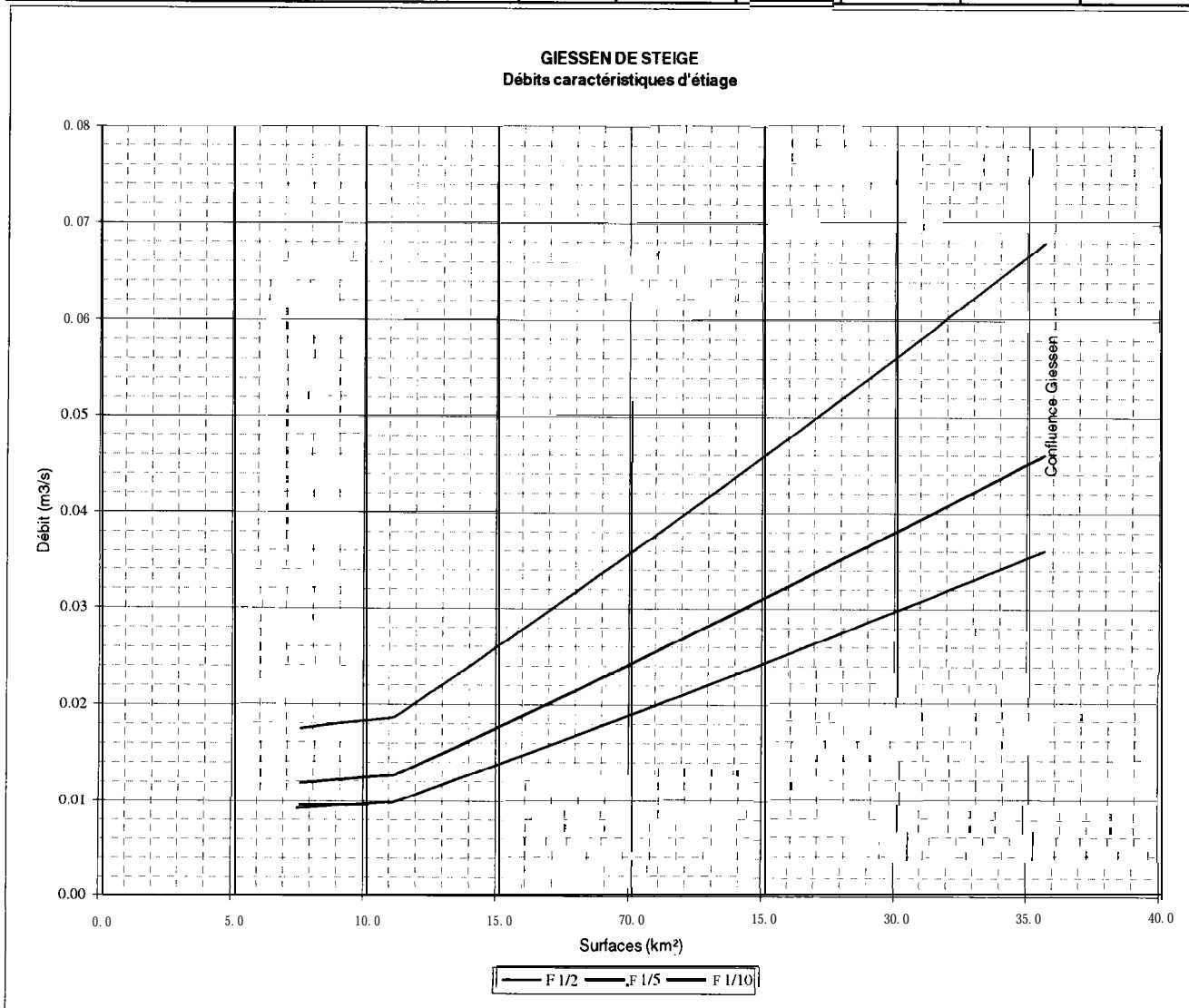
GIESSEN

Débits caractéristiques d'étiage



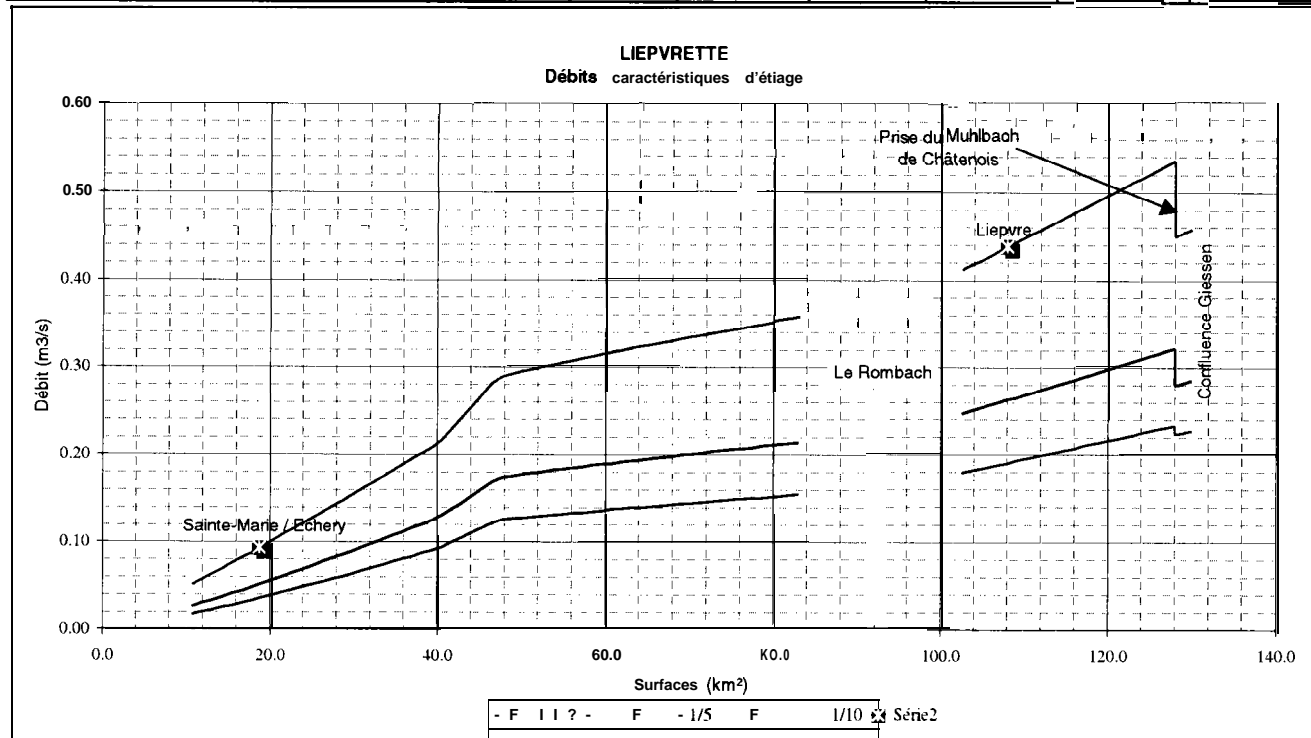
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Description	Superficie (km ²)	Moyenne (m/s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A230	Le Giessen de Steige à l'amont du confluent de la goutte à Steige	993.11	7.5	0.017	0.012	0.009
A230	Le Giessen de Steige à l'aval du confluent de l'Hadangoutte	994.12	11.2	0.019	0.013	0.010
A230	Le Giessen de Steige à Maisongoutte	996.32	16.0	0.028	0.019	0.015
A230	Le Giessen de Steige à l'amont du confluent du Breitenbach	997.95	20.6	0.037	0.025	0.019
A230	Le Giessen de Steige au confluent du Giessen	1000.00	35.7	0.068	0.046	0.036



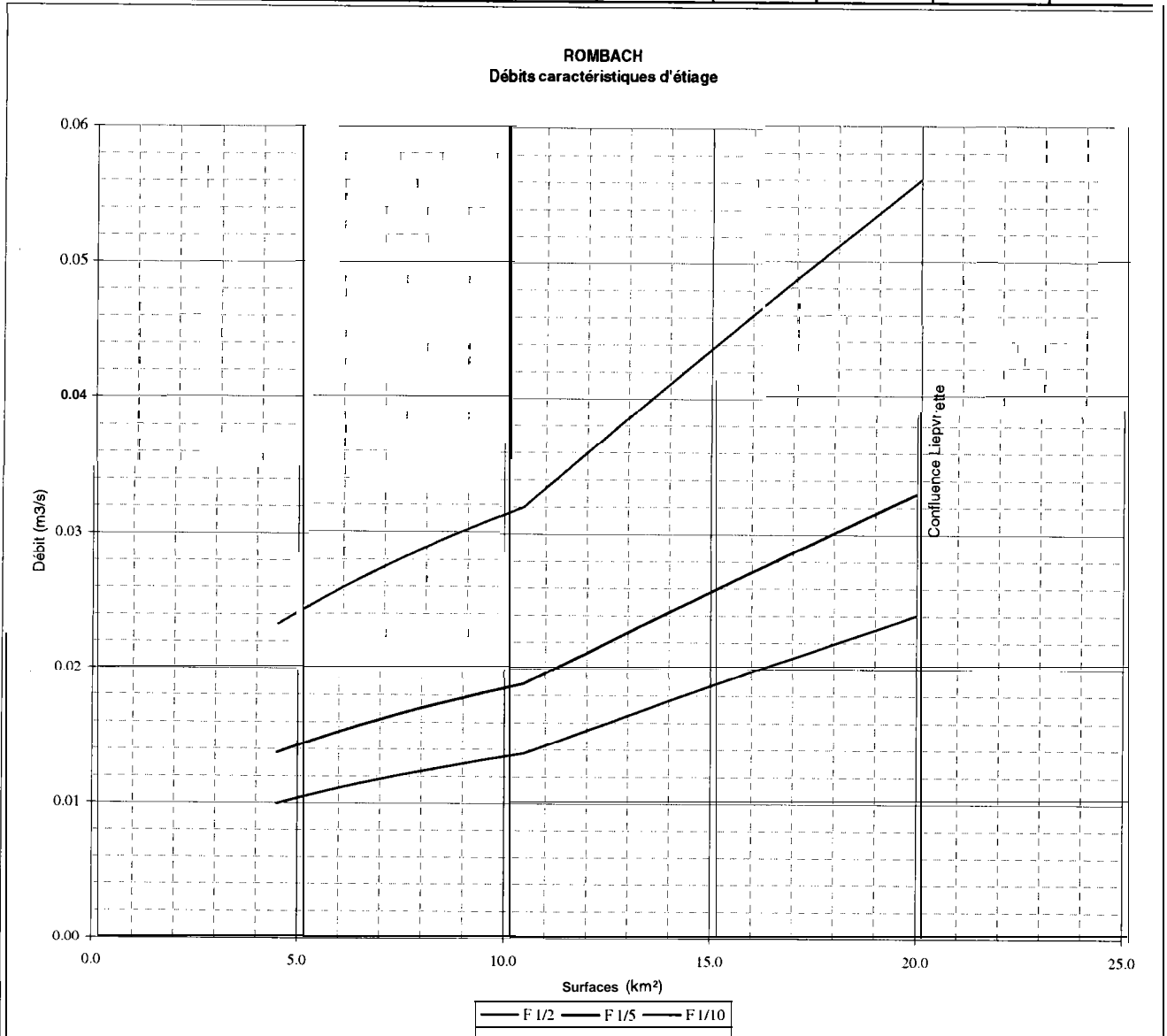
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Superficie (km ²)	Module (mm/jour)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A232	La Liepvrette à l'amont du confluent du Rauenthal	980.25	10.8	0.274	0.051	0.017
A232						
A232	La Liepvrette à l'aval du confluent du Fischthal (limite des zones A232 et A233)	984.11	40.2	0.875	0.213	0.093
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent de la Goutte Saint-Blaise	986.36	47.1	1.00	0.288	0.173
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent du Timbach	987.58	67.2	1.33	0.329	0.197
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent du Rombach	991.56	83.0	1.57	0.356	0.214
A233	Le Rombach		19.6	0.301	0.056	0.024
A233	La Liepvrette à l'aval du confluent du Rombach (limite des zones A233 et A234)	991.56	102.6	1.87	0.412	0.247
A234					0.282	0.190
A234	La Liepvrette à l'amont de la prise du Muhlbach de Chateinois	997.03	128.0	2.10	0.536	0.322
A234	La Liepvrette à l'aval de la prise du Muhlbach de Chateinois	997.03	128.0	2.00	0.450	0.280
A234	La Liepvrette au confluent du Giessen (limite des zones A231, A234 et A235)	1000.00	130.0	2.02	0.458	0.227



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

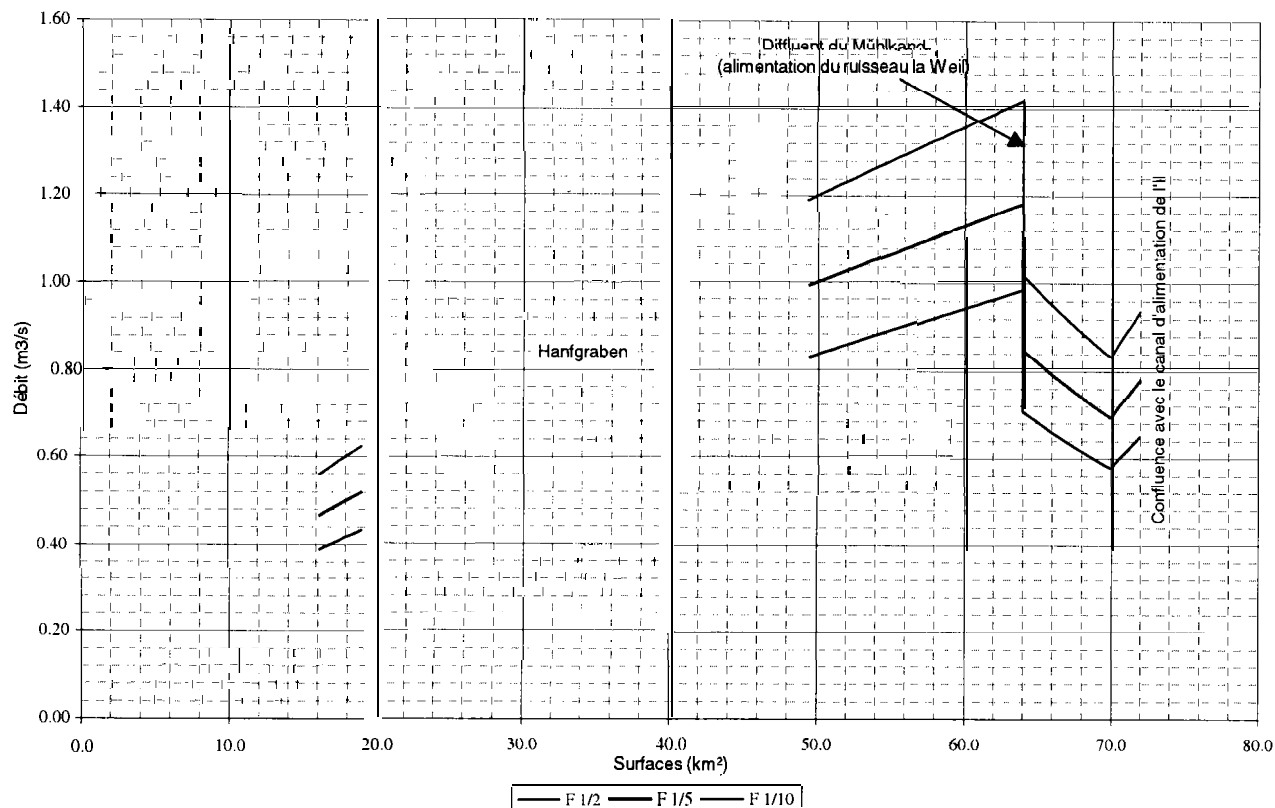
Code Hydro	Description	R.K.	Surface (km ²)	Module (m ³ /s/km ²)	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A233	Le Rombach à l'amont du confluent de la Bestégoutte	993.72	4.5		0.023	0.014	0.010
A233	Le Rombach à l'amont du confluent de la Pierreusegoutte (amont Rombach le Franc)	996.82	10.5	0.185	0.032	0.019	0.014
A233	Le Rombach à Liepvre (amont pont de la RD 48)	999.57	19.4	0.294	0.055	0.032	0.023
A233	Le Rombach au confluent de la Liepvrette	1000.00	20.0	0.301	0.056	0.033	0.024



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

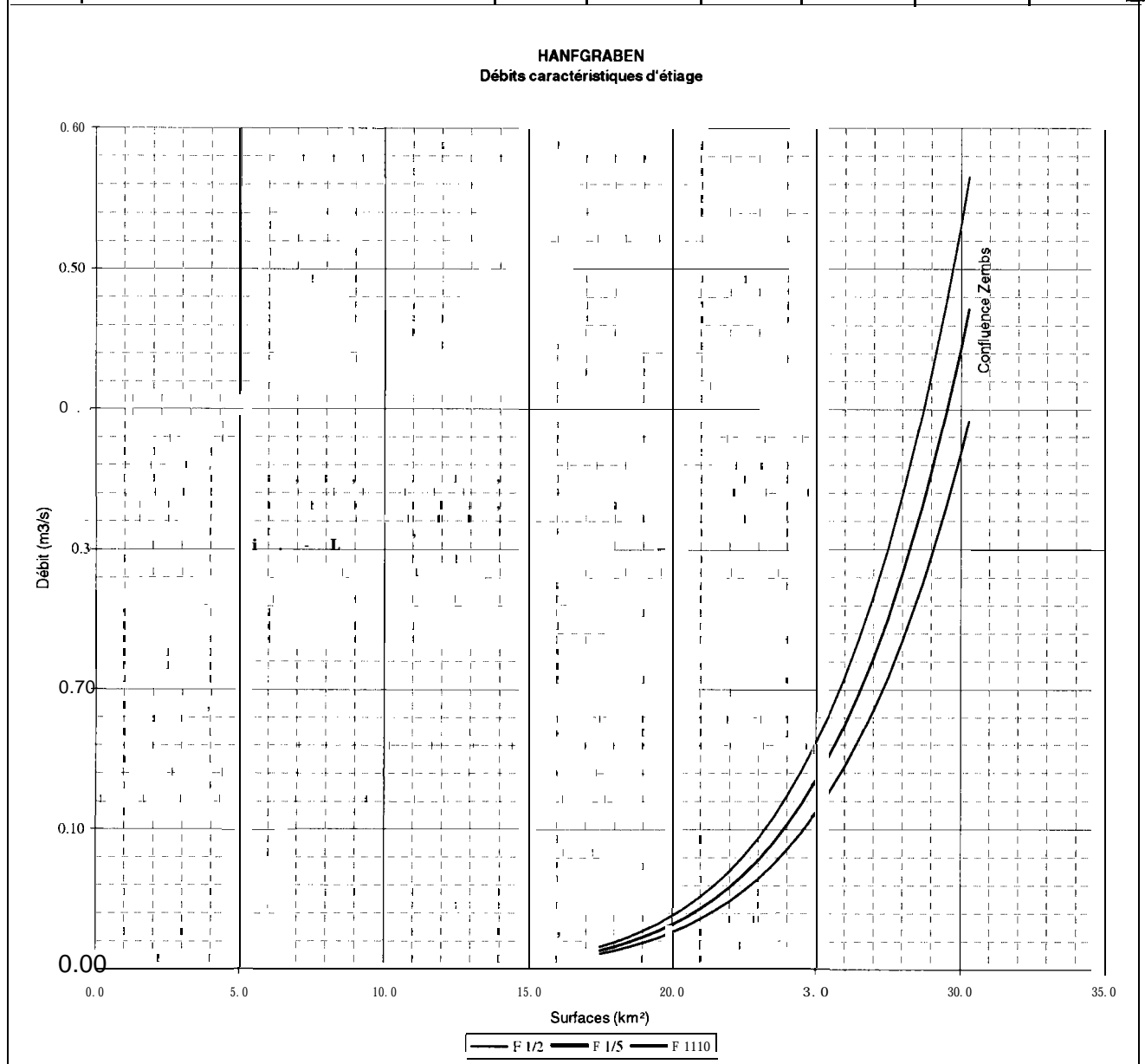
Code	Lieu	Q (m³/s)	S (km²)	Débits mensuels (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A240	La Zembs au lieu-dit "Rossfeldereck" (Pont de la RD 212)	978.00	16.2	0.558	0.465	0.388
A240	La Zembs à l'amont du confluent du Hanfgraben (limite des zones A240, A241 et A242)	980.72	19.1	0.624	0.520	0.434
A241	Le Hanfgraben		30.3	0.475	0.566	0.472
A242	La Zembs à l'aval du confluent du Hanfgraben (limite des zones A240, A241 et A242)	980.73	49.4	1.19	0.992	0.826
A242	La Zembs à Rossfeld	981.45	56.9	1.31	1.09	0.909
A242	La Zembs à l'amont du diffluent du Mühlkand (alimentation du ruisseau la Weil)	988.57	64.0	1.42	1.18	0.985
A242	La Zembs à l'aval du diffluent du Mühlkand (alimentation du ruisseau la Weil)	988.58	64.0	1.02	0.849	0.708
A242	La Zembs au lieu-dit "Oberloehl" (Pont de la RD 426)	994.75	70.0	0.832	0.693	0.578
A242	La Zembs à l'amont du confluent du canal d'alimentation de l'III	997.75	72.0	0.938	0.781	0.651

ZEMBS
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/20	F 1/50	F 1/100
A241	Le Hanfgraben (ou Lehgraben) à Bindernheim	994.02	17.5		0.016	0.013	0.011
A241	Le Hanfgraben (ou Laufgraben) à Witternheim	997.80	28.7	0.450	0.397	0.331	0.275
A241	Le Hanfgraben (ou Laufgraben) au confluent de la Zembs (limite des zones A240, A241 et A242)	1000.00	30.3	0.475	0.566	0.472	0.392

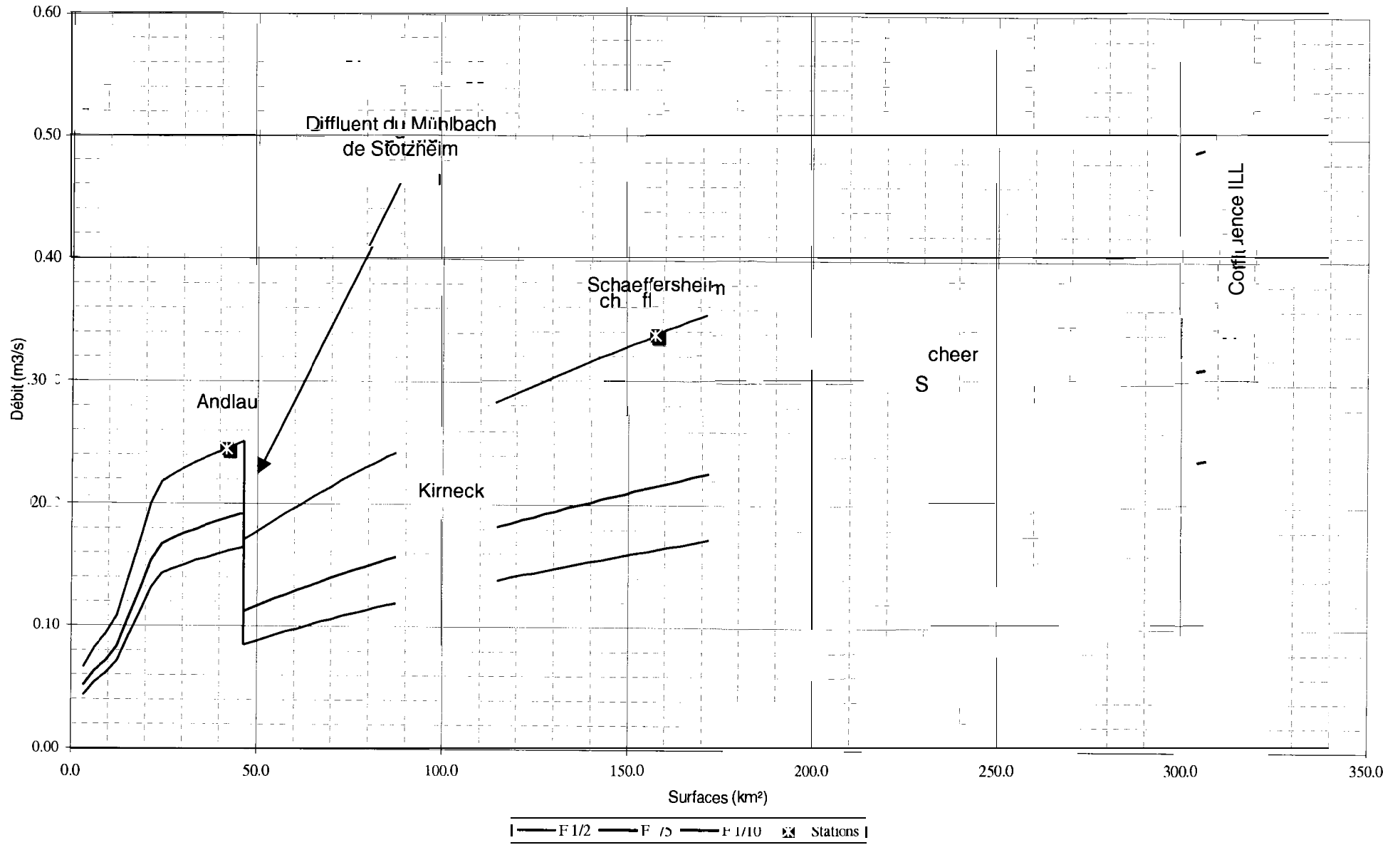


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

ZONE	DESCRIPTION	Q _{max}	Q _{max} /S	Q _{max} /S ²	Q _{max} /S ³	Q _{max} /S ⁴	Q _{max} /S ⁵
A250	L'Andlau au lieu-dit "Neumelkerei"	959.55	3.2		0.066	0.051	0.044
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du ruisseau Le Grand Rohrbach (bras le plus à l'aval)	960.32	11.3	0.277	0.099	0.076	0.065
A250	L'Andlau à l'amont du confluent du ruisseau Luttenbaechel	962.23	19.4	0.447	0.179	0.137	0.118
A250	L'Andlau au lieu-dit "Sperberbaechel"	963.32	22.9	0.515	0.215	0.165	0.141
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du ruisseau l'Hasselbach	964.83	29.0	0.631	0.226	0.174	0.149
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du Totenbach (limite des zones A250 et A251)	966.22	32.2	0.683	0.232	0.178	0.152
A251							
A251	L'Andlau à l'amont de la prise du Mühlbach de Stotzheim	973.70	46.5		0.251	0.192	0.165
A251	L'Andlau à l'aval de la prise du Mühlbach de Stotzheim	973.70	46.5		0.171	0.112	0.085
A251	L'Andlau à Stotzheim (lieu-dit "Galgenmatt")	977.00	54.1		0.186	0.122	0.092
A251	L'Andlau à Zellwiller (lieu-dit "Faehrenbruch") à l'aval de la dérivation "Bruchgraben"	979.95	70.9		0.216	0.141	0.107
A251	L'Andlau à l'amont du confluent de la Kirneck (limite des zones A251, A252 et A253)	983.75	87.3	1.01	0.242	0.157	0.119
A252	La Kirneck		27.5	0.235	0.040	0.025	0.019
A253	L'Andlau à l'aval du confluent de la Kirneck (limite des zones A251, A252 et A253)	983.75	114.8	1.25	0.282	0.182	0.138
A253	L'Andlau à l'aval du confluent du Darsbach (limite des zones A253 et A254)	987.72	149.6	1.34	0.327	0.210	0.159
A254	L'Andlau à l'ancienne station hydrométrique de Schaeffersheim	987.80	158.0	1.35	0.337	0.216	0.164
A254	L'Andlau à l'amont du confluent de la Scheer (limite des zones A254, A256 et A257)	998.39	171.8	1.38	0.353	0.226	0.172
A25_	La Scheer		132.7	0.361	0.132	0.081	0.061
A257	L'Andlau à l'aval du confluent de la Scheer (limite des zones A254, A256 et A257)	998.39	304.5	1.74	0.485	0.307	0.233
A257	L'Andlau au confluent de l'III (limite des zones A243, A257 et A258)	1000.00	306.7	1.74	0.487	0.308	0.234

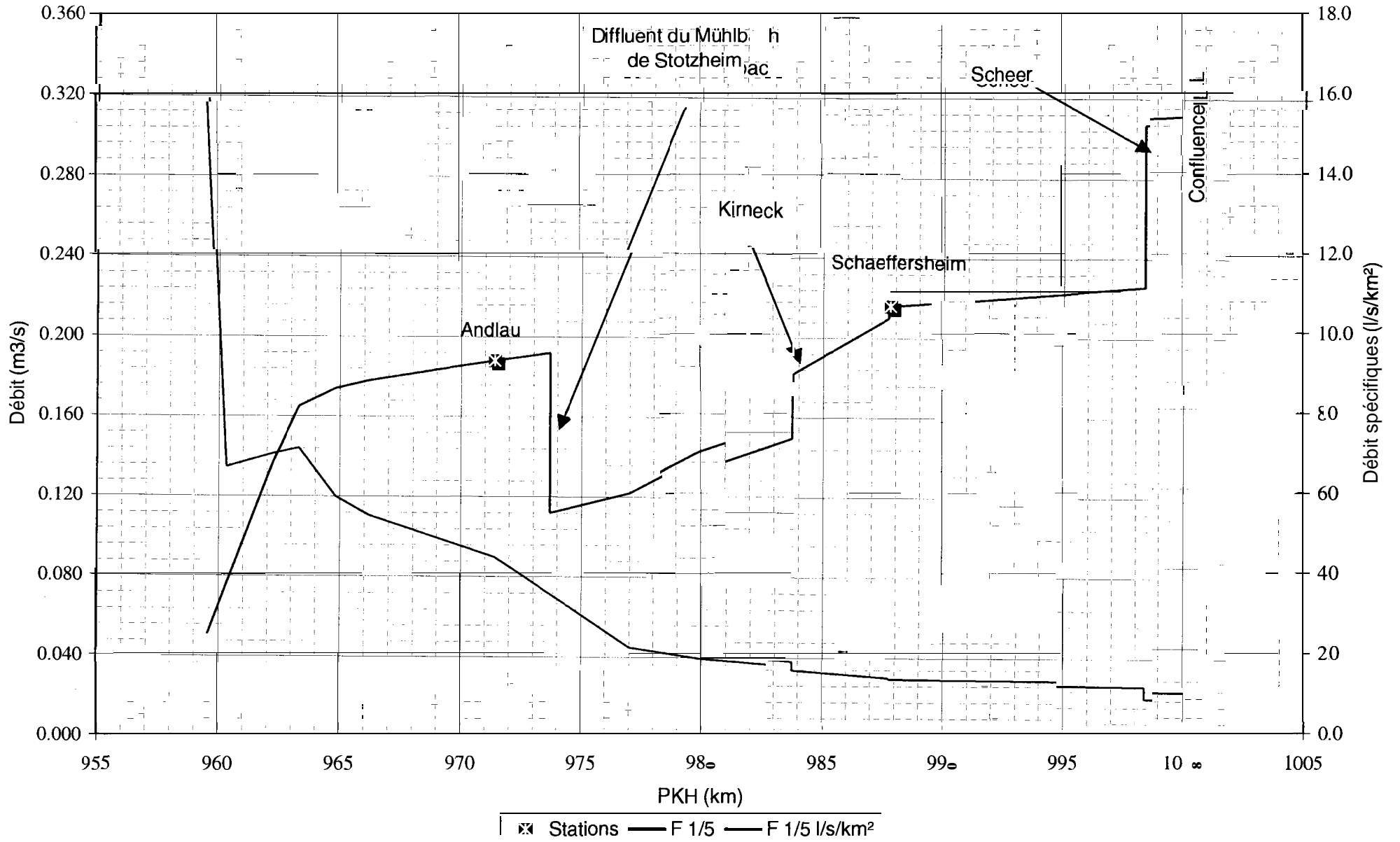
ANDLAU

Débits caractéristiques d'étiage



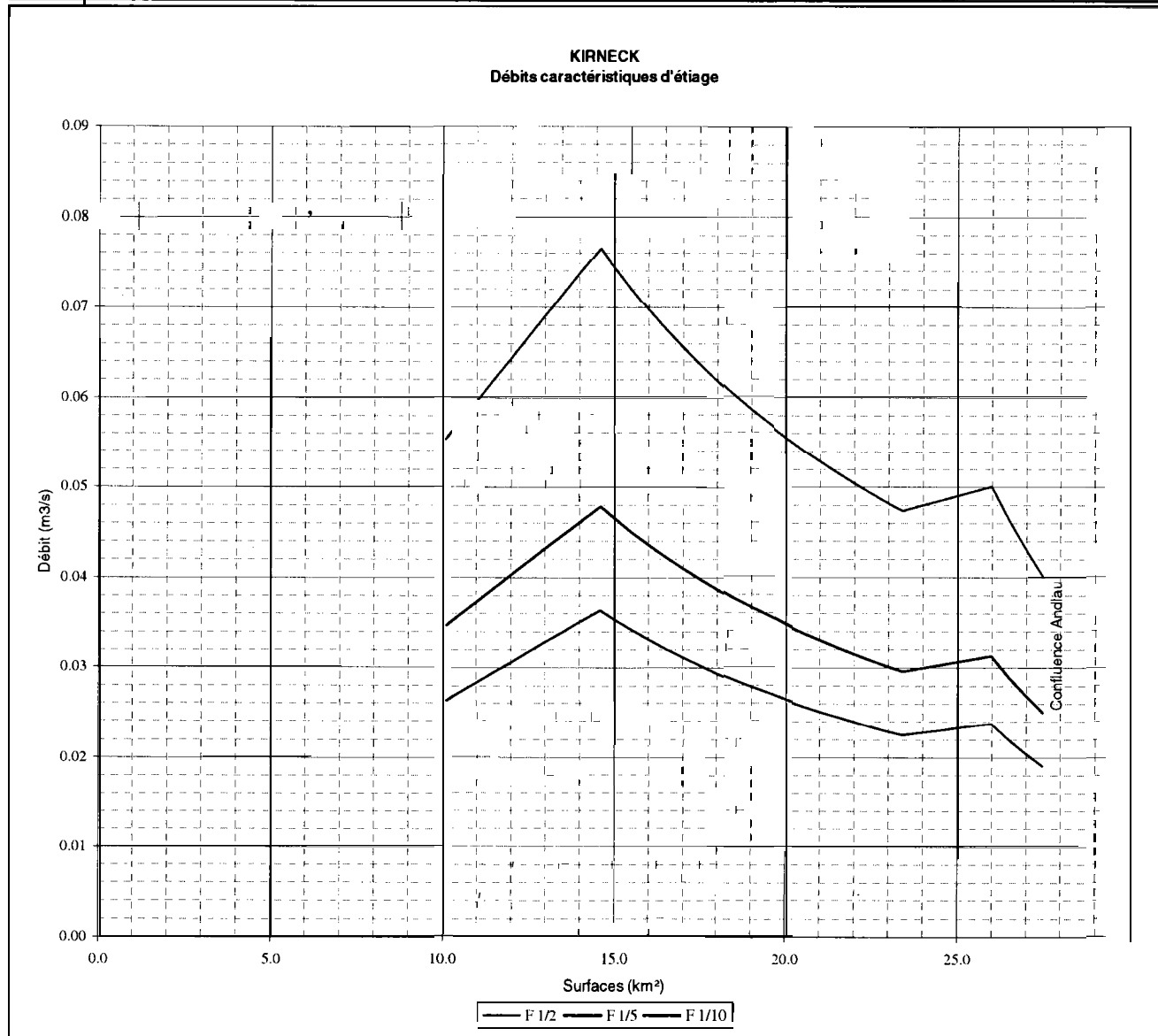
ANDLAU

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



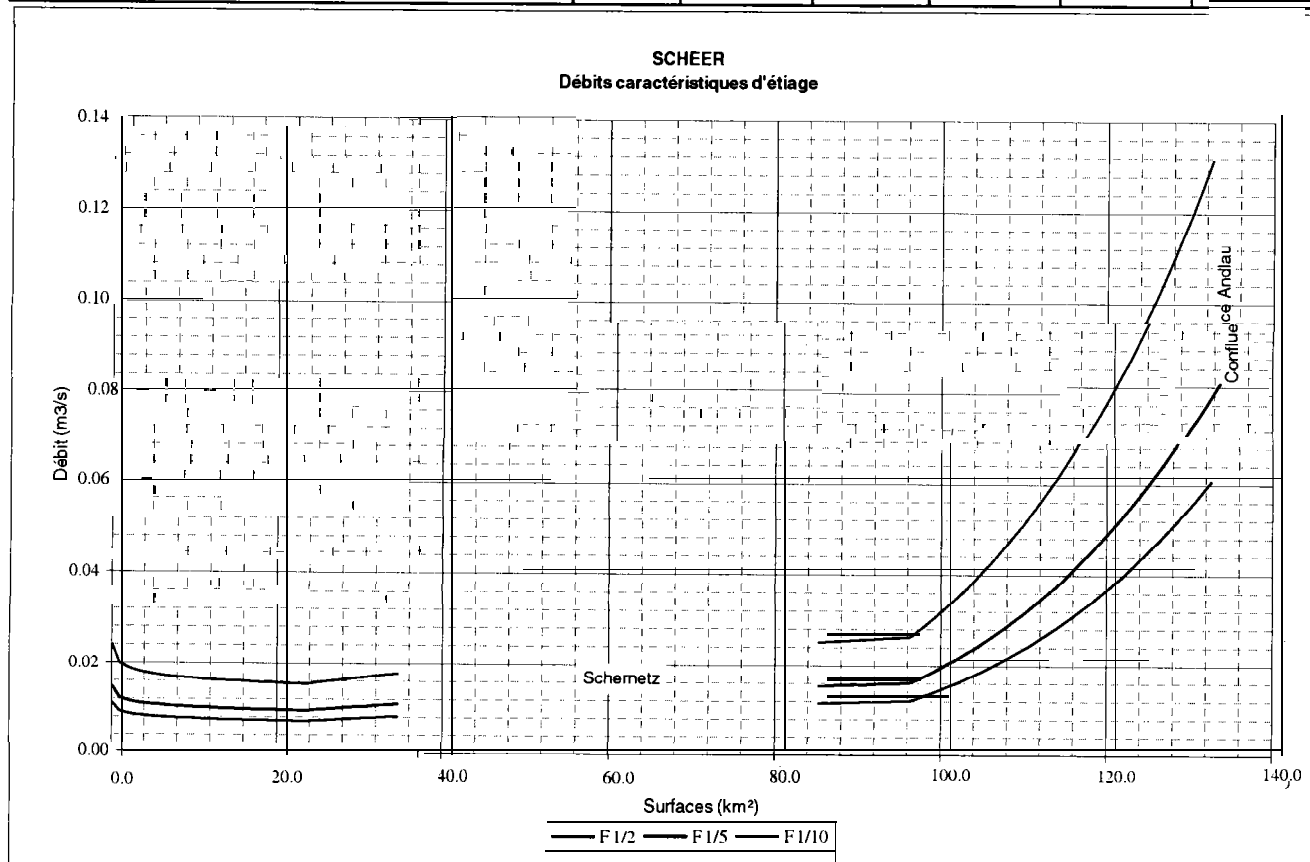
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Description	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		Q	F/2	F/5	F/10	F/10	F/10
A252	La Kirneck au lieu-dit "Kienberg"	987.88	10.1	0.167	0.055	0.035	0.026
A252	La Kirneck à Barr (lieu-dit "Tall")	989.98	14.6	0.193	0.076	0.048	0.036
A252	La Kirneck à Barr (sortie de son parcours souterrain)	995.00	23.4	0.230	0.047	0.030	0.022
A252	La Kirneck à Gertwiller (lieu-dit "Gutbrod")	997.00	26.0	0.239	0.050	0.031	0.024
A252	La Kirneck au confluent de l'Andlau (limite des zones A251, A252 et A253)	1000.00	27.5	0.235	0.040	0.025	0.019



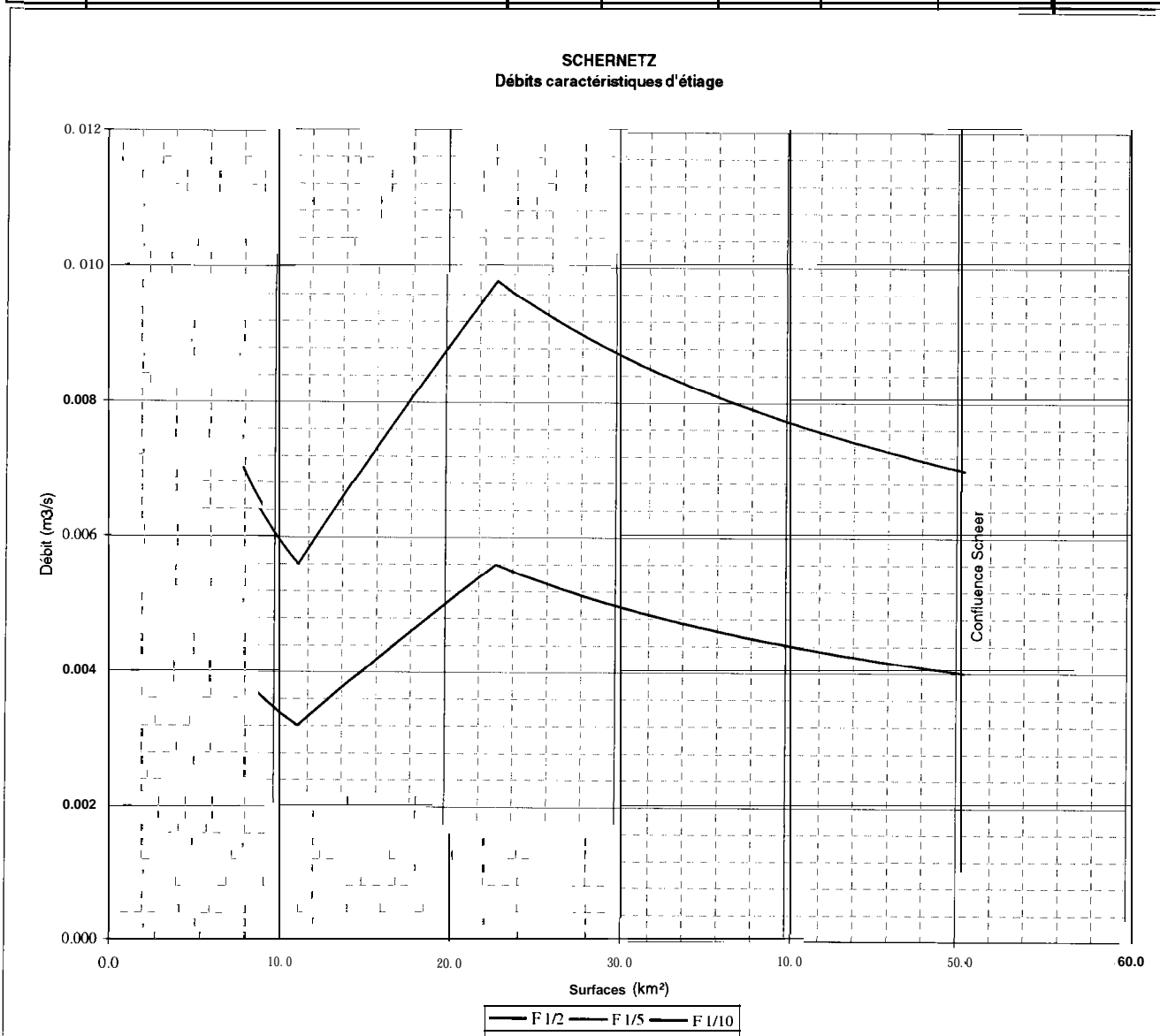
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Superficie (km ²)	Débit moyen (m ³ /s)	Débit caractéristique (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A255	La Scheer à son origine sur l'Aubach (limite des zones A236 et A255)	957.28	0.1	0.250	0.024	0.015	0.011
A255	La Scheer à Kogenheim	967.48	23.8		0.015	0.009	0.007
A255	La Scheer à l'amont du confluent de la Schernetz	971.14	34.7		0.018	0.011	0.008
A255	La Schernetz		50.5		0.007	0.004	0.004
A255	La Scheer à l'aval du confluent de la Schernetz (limite des zones A255 et A256)	971.14	85.2		0.025	0.015	0.012
A256	La Scheer à Kertzfeld	974.60	96.3		0.026	0.016	0.012
A256	La Scheer à Schaeffersheim	984.45	113.7	0.342	0.061	0.037	0.028
A256	La Scheer à Hipsheim	993.65	124.5		0.096	0.059	0.044
A256	La Scheer au confluent de l'Andlau (limite des zones A254, A256 et A257)	1000.00	132.7	0.361	0.132	0.081	0.061



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Station	Description	Qm (m³/s)	Q10 (m³/s)	Q50 (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A255	La Schernetz à Bernardvillé	984.94	7.9		0.007	0.004	0.004
A255	La Schernetz au niveau de la limite communale entre Nothalten et Epfig (cote 207)	989.15	11.4	0.116	0.006	0.003	0.003
A255	La Schernetz à Epfig (lieu-dit Huettbuehl)	990.80	23.0		0.010	0.006	0.006
A255	La Schernetz au confluent de la Scheer	1000.00	50.5		0.007	0.004	0.004

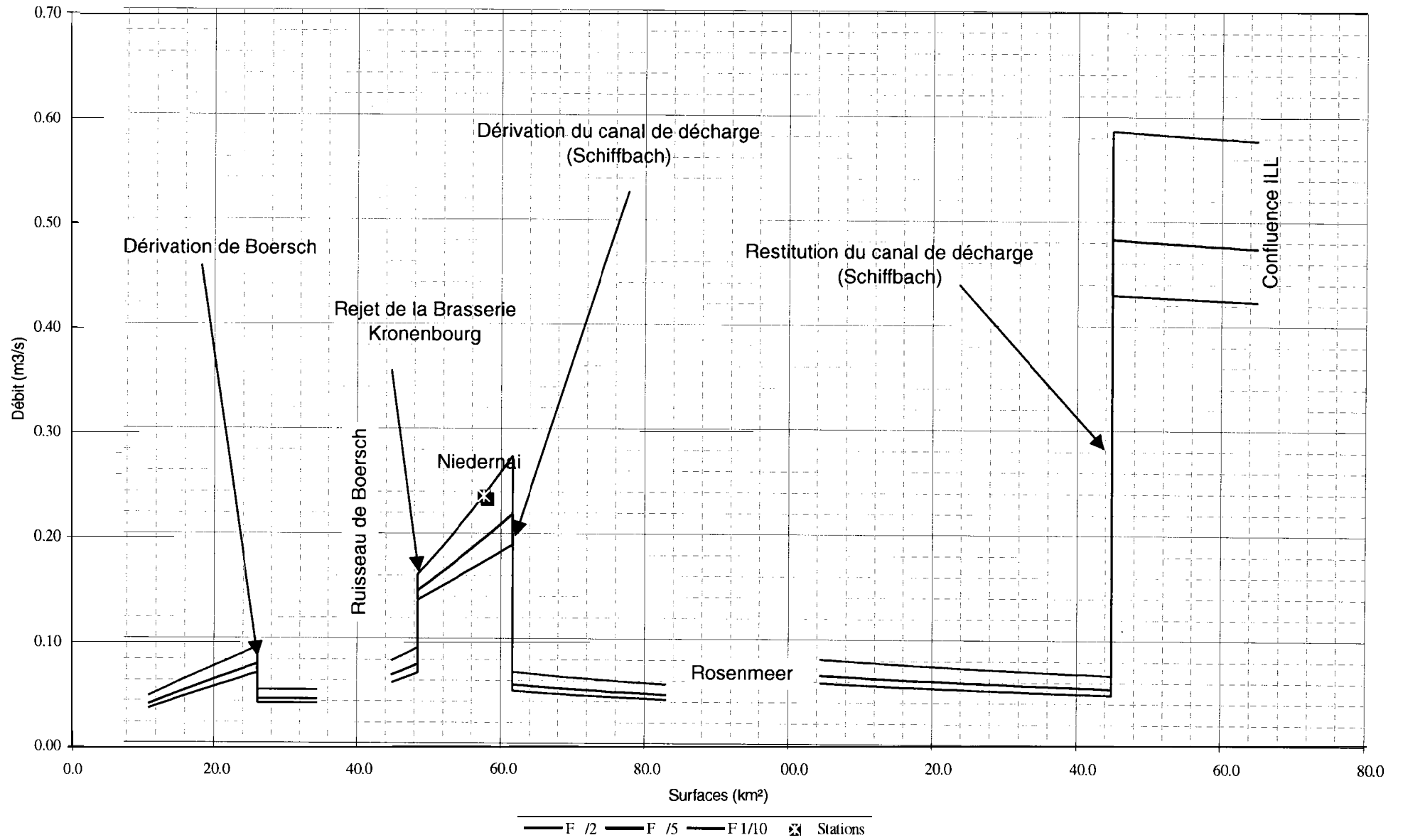


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

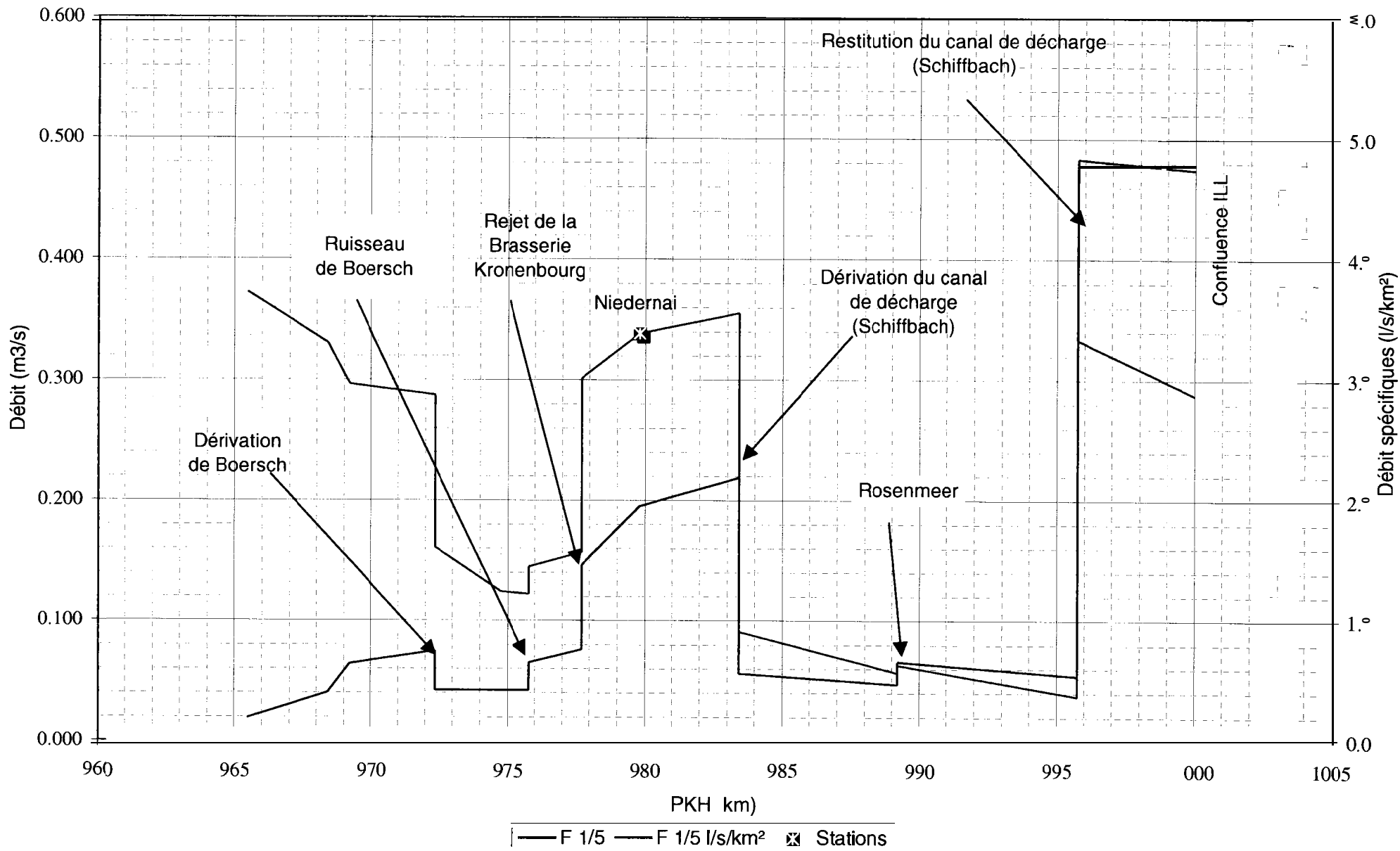
					Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A260	L'Ehn au lieu-dit "Weisenmuenchen"	965.48	5.1		0.023	0.019	0.017
A260	L'Ehn à l'amont du confluent du Dimpfelbach	968.40	12.1	0.228	0.048	0.040	0.035
A260	L'Ehn à 800 m à l'aval du confluent du Dimpfelbach (cote 327)	969.21	21.6	0.352	0.078	0.064	0.057
A260	L'Ehn à l'amont de la dérivation de Boersch	972.35	26.1	0.403	0.091	0.075	0.067
A260	L'Ehn à l'aval de la dérivation de Boersch	972.35	26.1		0.051	0.042	0.038
A260	L'Ehn au lieu-dit "Boerschbuehl"	974.75	33.9	0.486	0.051	0.042	0.038
A260	L'Ehn à l'amont du confluent du ruisseau de Boersch	975.79	34.4	0.500	0.051	0.042	0.038
A260	L'Ehn à l'aval du confluent du ruisseau de Boersch (limite des zones A260 et A261)	975.79	44.9	0.562	0.079	0.065	0.058
A261	L'Ehn à l'amont du rejet de la brasserie Kronenbourg à Obernai	977.70	48.5	0.563	0.091	0.076	0.067
A261	L'Ehn à l'aval du rejet de la brasserie Kronenbourg à Obernai	977.70	48.5		0.161	0.146	0.137
A261							
A261	L'Ehn à l'amont de la dérivation du canal de décharge (Schiffbach)	983.45	61.6	0.616	0.274	0.219	0.189
A261	L'Ehn à l'aval de la dérivation du canal de décharge (Schiffbach)	983.45	61.6	0.154	0.068	0.056	0.050
A261	L'Ehn à l'amont du Rosenmeer (limite des zones A261, A262 et A263)	989.22	83.0	0.208	0.057	0.047	0.042
A262	Le Rosenmeer		21.4	0.048	0.024	0.019	0.017
A263	L'Ehn à l'aval du Rosenmeer (limite des zones A261, A262 et A263)	989.22	104.4	0.256	0.081	0.066	0.059
A263	L'Ehn à l'amont de la restitution du canal de décharge (Schiffbach)	995.75	144.9	0.355	0.067	0.054	0.048
A263	L'Ehn à l'aval de la restitution du canal de décharge (Schiffbach)	995.75	144.9	1.28	0.586	0.483	0.430
A263	L'Ehn au confluent de l'Ill (limite des zones A258, A263 et A264)	1000.00	165.0	1.46	0.577	0.474	0.423

EHN

Débits caractéristiques d'étiage



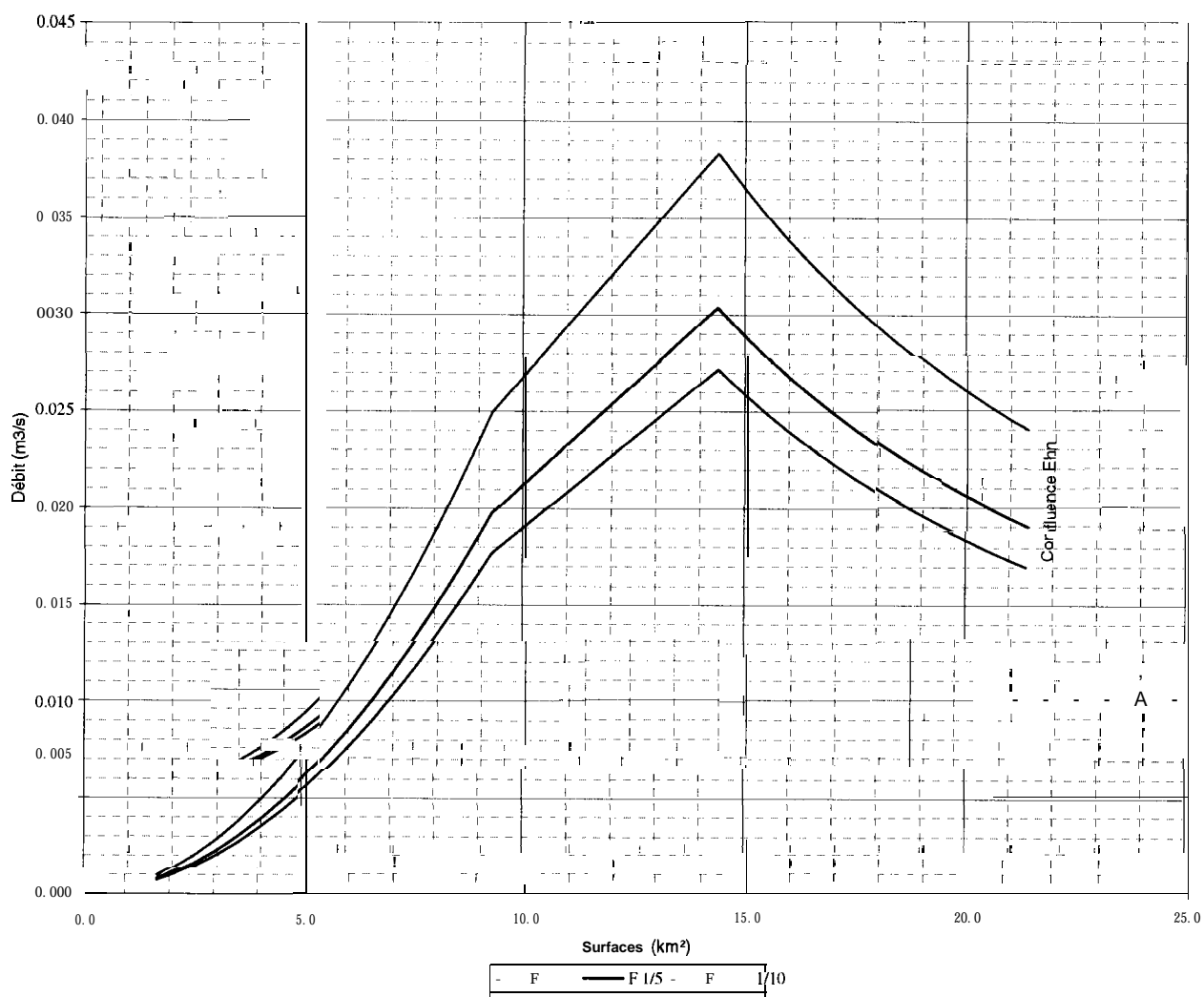
EHN
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Lieu	Superficie (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A262	Le Rosenmeer à l'amont de Rosheim (lieu-dit "Schaeffersmuehl")	988.66	1.7	0.001	0.001	0.001
A262	Le Rosenmeer à Rosheim	990.92	9.3	0.025	0.020	0.018
A262	Le Rosenmeer à Griesheim-près-Molsheim	993.65	14.4	0.038	0.030	0.027
A262	Le Rosenmeer au confluent de l'Ehn (limite des zones A261, A262 et A263)	1000.00	21.4	0.048	0.019	0.017

ROSENMEER
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

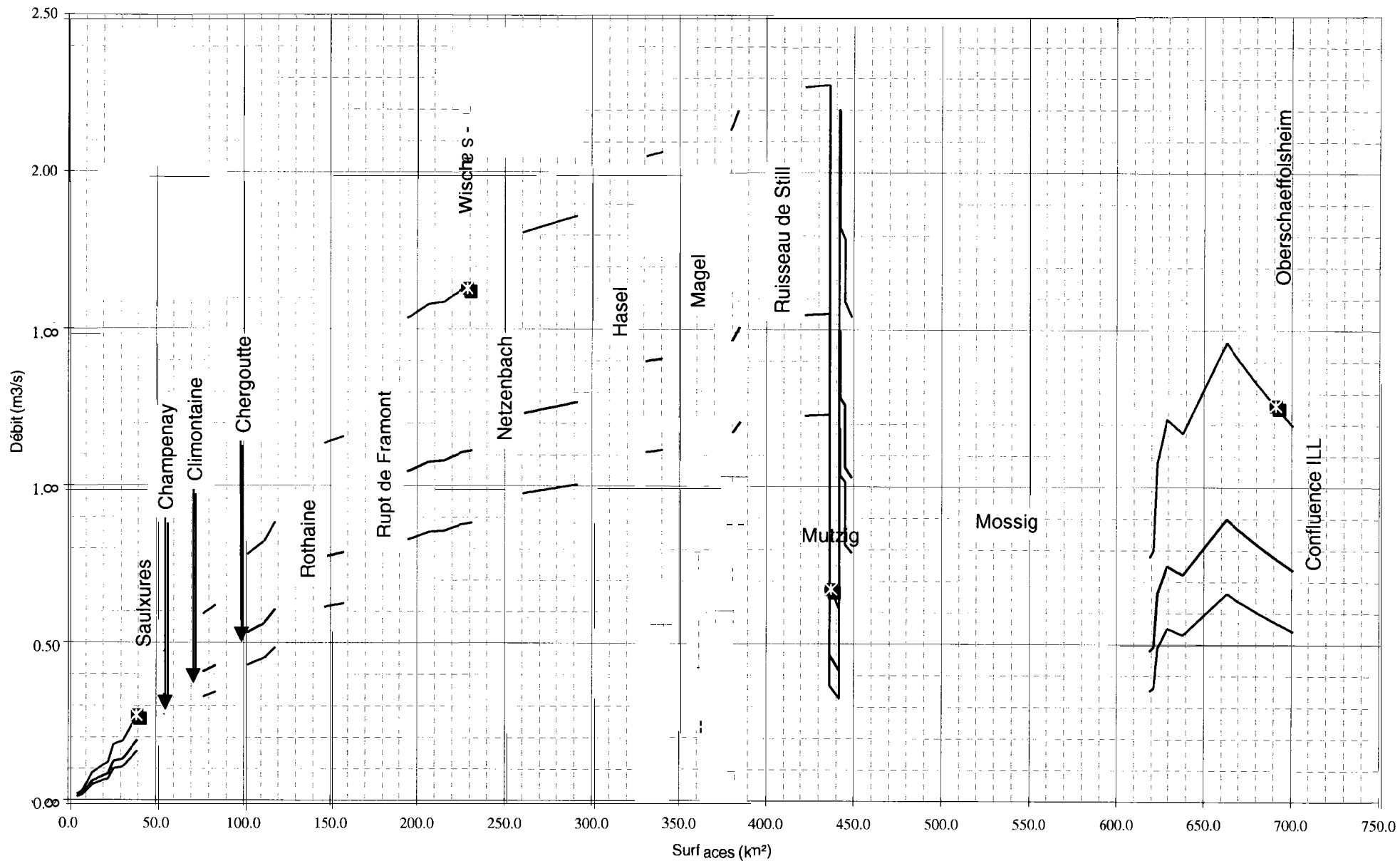
Code	Nom de la zone	Débit moyen (M3/S)	Débit minimum (M3/S)	Débits caractéristiques (M3/S)			
				F 1/2	F 1/6	F 1/10	
A270	la Bruche à l'amont des Gouttes balards	924.50	5.2		0.018	0.013	0.010
A270	la Bruche à l'amont du confluent de la Moussière	926.16	8.2		0.030	0.021	0.017
A270	La Moussière		5.3		0.057	0.039	0.032
A 270	la Bruche à l'aval du confluent de la Moussière	926.16	13.5	0.318	0.087	0.060	0.049
A270	la Bruche à l'amont du confluent du Grandroué	929.44	22.8	0.547	0.120	0.083	0.067
A270	Le Grandroué		3.2	0.079	0.057	0.041	0.033
A 270	la Bruche à l'aval du confluent du Grandroué	929.44	26.0	0.626	0.177	0.124	0.100
A 270							
A 270	la Bruche à l'amont du confluent du Ruisseau de Champenay	934.26	39.4	0.948	0.274	0.191	0.154
A270	Le Ruisseau de Champenay		15.2	0.465	0.197	0.144	0.117
A 270	la Bruche à l'aval du confluent du Ruisseau de Champenay	934.26	54.6	1.41	0.471	0.335	0.271
A 270	la Bruche à l'amont du confluent de la Climontaine	934.63	54.8	1.42	0.473	0.336	0.272
A270	La Climontaine		22.0	0.576	0.118	0.072	0.056
A 270	la Bruche à l'aval du confluent de la Climontaine (limite des zones A270 et A271)	934.63	76.8	1.99	0.591	0.408	0.328
A271	la Bruche à l'amont du confluent de la Chergoutte	937.58	84.0	2.18	0.620	0.428	0.344
A271	La Chergoutte		18.1	0.480	0.161	0.105	0.085
A 271	la Bruche à l'aval du confluent de la Chergoutte	937.58	102.1	2.67	0.781	0.533	0.429
A 271	la Bruche à l'amont du confluent de la Rothaine	943.00	118.5	3.13	0.886	0.604	0.487
A271	La Rothaine		27.7	0.713	0.250	0.169	0.126
A 271	la Bruche à l'aval du confluent de la Rothaine (limite des zones A271 et A272)	943.00	146.2	3.84	1.14	0.773	0.613
A 272	la Bruche à l'amont du confluent du Rupt de Framont	946.05	157.7	4.18	1.16	0.788	0.625
A272	Le rupt de Framont		36.7	1.11	0.378	0.258	0.204
A 272	la Bruche à l'aval du confluent du Rupt de Framont	946.05	194.4	5.29	1.54	1.05	0.829
A 272	la Bruche à l'aval du confluent du Barembach (limite des zones A272 et A273)	946.65	206.4	5.57	1.58	1.08	0.853
A 273	la Bruche à l'aval du confluent de la Basse de Russ	949.39	224.8	6.01	1.62	1.11	0.877
A 273							
A 273	la Bruche à l'amont du confluent du Netzenbach (limite des zones A273 et A274)	952.30	231.7	6.07	1.64	1.11	0.883

A273	Le Netzenbach		28.5	0.755	0.173	0.118	0.093
	la Bruche à l'aval à l'aval du confluent du Netzenbach (limite des zones A273 et A274)	952.30	260.2	6.83	1.81	1.23	0.976
A274	la Bruche à l'aval du confluent de l'Eimerbaechel, au Müllerhof	957.16	275.8	6.90	1.84	1.25	0.990
A274	la Bruche à l'aval du confluent du Soultzbach, par l'intermédiaire du canalicule d'Urmatt	957.20	282.1	6.92	1.85	1.26	0.996
A274	la Bruche à l'amont du confluent de la Hasel	958.68	291.7	6.96	1.86	1.27	1.01
a274	La Hasel		39.5	0.724	0.193	0.132	0.104
A274	la Bruche à l'aval du confluent de la Hasel (limite des zones A274 et A275)	958.68	331.2	7.69	2.05	1.40	1.11
A275	la Bruche à l'amont du confluent de la Magel	961.68	340.6	7.72	2.07	1.41	1.12
A275	La Magel		39.3	0.656	0.098	0.067	0.053
A275	la Bruche à l'aval du confluent de la Magel (limite des zones A275 et A276)	961.68	379.9	8.38	2.17	1.48	1.17
A276	la Bruche à l'amont du confluent du Ruisseau de Still	965.25	384.1	8.40	2.20	1.52	1.21
A276	Ruisseau de Still		38.2	0.258	0.071	0.034	0.017
A276	la Bruche à l'aval du confluent du Ruisseau de Still	965.25	422.3	8.65	2.27	1.55	1.23
A276	la Bruche à l'amont de la prise d'alimentation du canal Coulaux	967.00	436.3	8.71	2.28	1.55	1.23
A276	la Bruche à l'aval de la prise d'alimentation du canal Coulaux	967.00	436.3	6.80	0.683	0.465	0.366
A276							
A276	la Bruche à l'amont du point de restitution du canal Coulaux	970.00	441.9	6.70	0.607	0.413	0.325
A276	la Bruche à l'aval du point de restitution du canal Coulaux	970.00	441.9	8.10	2.20	1.50	1.19
A276	la Bruche à l'amont de la défluence du Bras d'Altorf	971.03	442.6	8.09	2.19	1.49	1.18
A276	la Bruche à l'aval de la défluence du Bras d'Altorf	971.03	442.6	6.39	1.82	1.28	1.03
A276	la Bruche à l'amont de la défluence du Dachsteinbach	973.75	445.2	6.34	1.79	1.26	1.02
A276	la Bruche à l'aval de la défluence du Dachsteinbach	973.75	445.2	6.14	1.59	1.06	0.816
A276	la Bruche à l'amont du confluent de la Mossig et de la dérivation vers la prise du canal de la Bruche (limite des zones A276, A284 et A285)	975.95	449.0	6.08	1.54	1.03	0.789
A28	La Mossig		169.9	0.581	0.000	0.000	0.000
A285	la Bruche à l'aval du confluent de la Mossig et de la dérivation vers la prise du canal de la Bruche (limite des zones A276, A284 et A285)	975.95	618.9	6.66	0.777	0.478	0.351
A285	la Bruche à l'amont du confluent (retour) du Dachsteinbach	978.88	621.2	6.63	0.799	0.492	0.362
A285	la Bruche à l'aval du confluent (retour) du Dachsteinbach	978.88	623.5	6.83	1.08	0.662	0.487
A285	la Bruche au pont de Kolbsheim	984.55	629.3		1.22	0.747	0.550
A285	la Bruche à l'amont du confluent (retour) du Bras d'Altorf	987.32	638.1	6.63	1.17	0.719	0.529
A285	la Bruche à l'aval du confluent (retour) du Bras d'Altorf (limite des zones A285 et A286)	987.32	662.9	8.33	1.46	0.900	0.662

		24/24 mensuels (litres/m ³)					
		1	2	3	4	5	6
A 286	la Bruche à l'ancienne station hydrométrique d'Oberschaeffolsheim	992.10	691.0	7.90	1.26	0.775	0.570
A 286	la Bruche au confluent de l'ILL, à Strasbourg-Gliesberg (Montagne Verte)	1000.00	701.0	7.90	1.20	0.735	0.541
A 286	la Bruche et le Canal de la Bruche, à leurs confluents respectifs avec l'ILL, à Strasbourg Montagne Verte (limite des zones A286 et A287)	1000.00	727.3		2.65	1.78	1.40

BRUCHE

Débits caractéristiques d'été



— F /2 — F 1/5 — F 1/ 0 X Stations I

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro			Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)				
			F 1/7	F 1/10	F 1/10	F 1/10	F 1/10
A270	la Moussière au confluent de la Bruche	1000.00	5.3		0.057	0.039	0.032

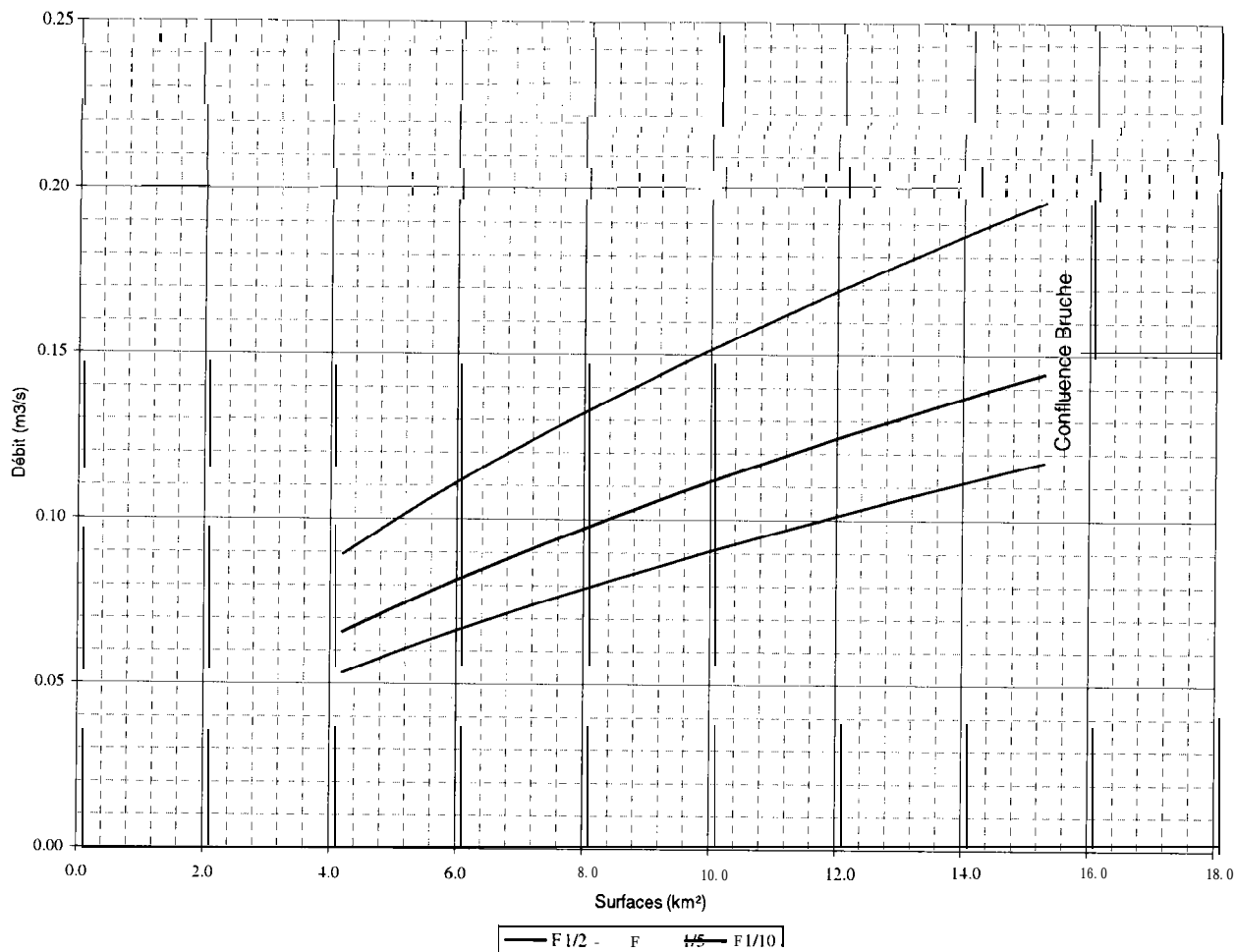
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro		Superficie (ha)	Débit moyen (m ³ /s)	Débit minimum (m ³ /s)	Débits mensuels d'étage (m ³ /s)		
					F1/10	F1/5	F1/10
A270	le Grandroué au confluent de la Bruche	1000.00	3.2	0.079	0.057	0.041	0.033

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

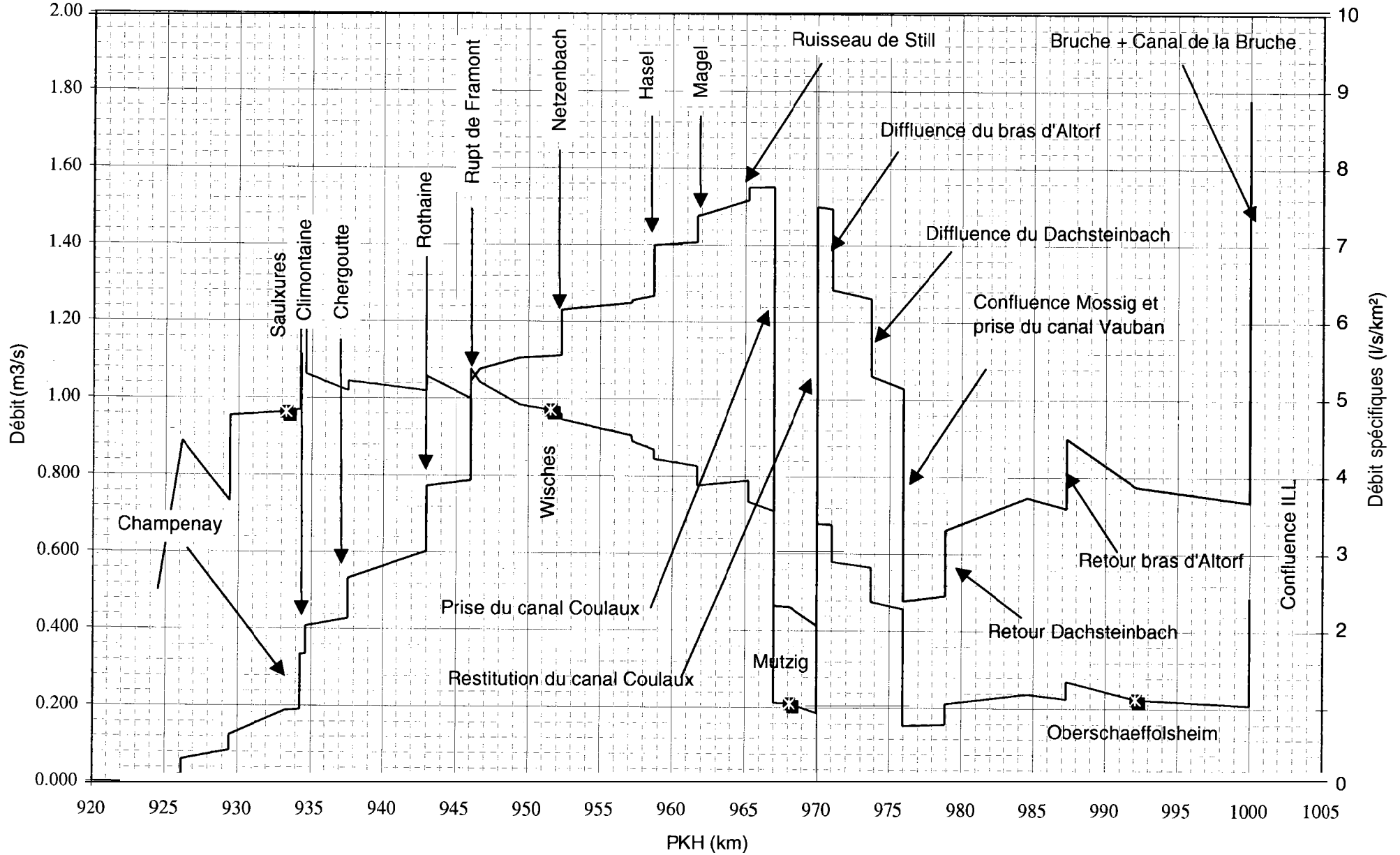
Zone		Débits mensuels d'étiage (m3/s)					
		F 1/2	F	1/5	F 1/10	F 1/10	F 1/10
A 270	le Ruisseau de Champenay à Champenay - La Forge	997.00	5.8		0.109	0.080	0.065
A 270	le Ruisseau de Champenay à l'amont du confluent du Machinrupt	998.00	10.6	0.327	0.158	0.116	0.094
A 270	le Ruisseau de Champenay au confluent de la Bruche	1000.00	15.3	0.465	0.197	0.144	0.117

CHAMPENAY
 Débits caractéristiques d'étiage



BRUCHE

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5

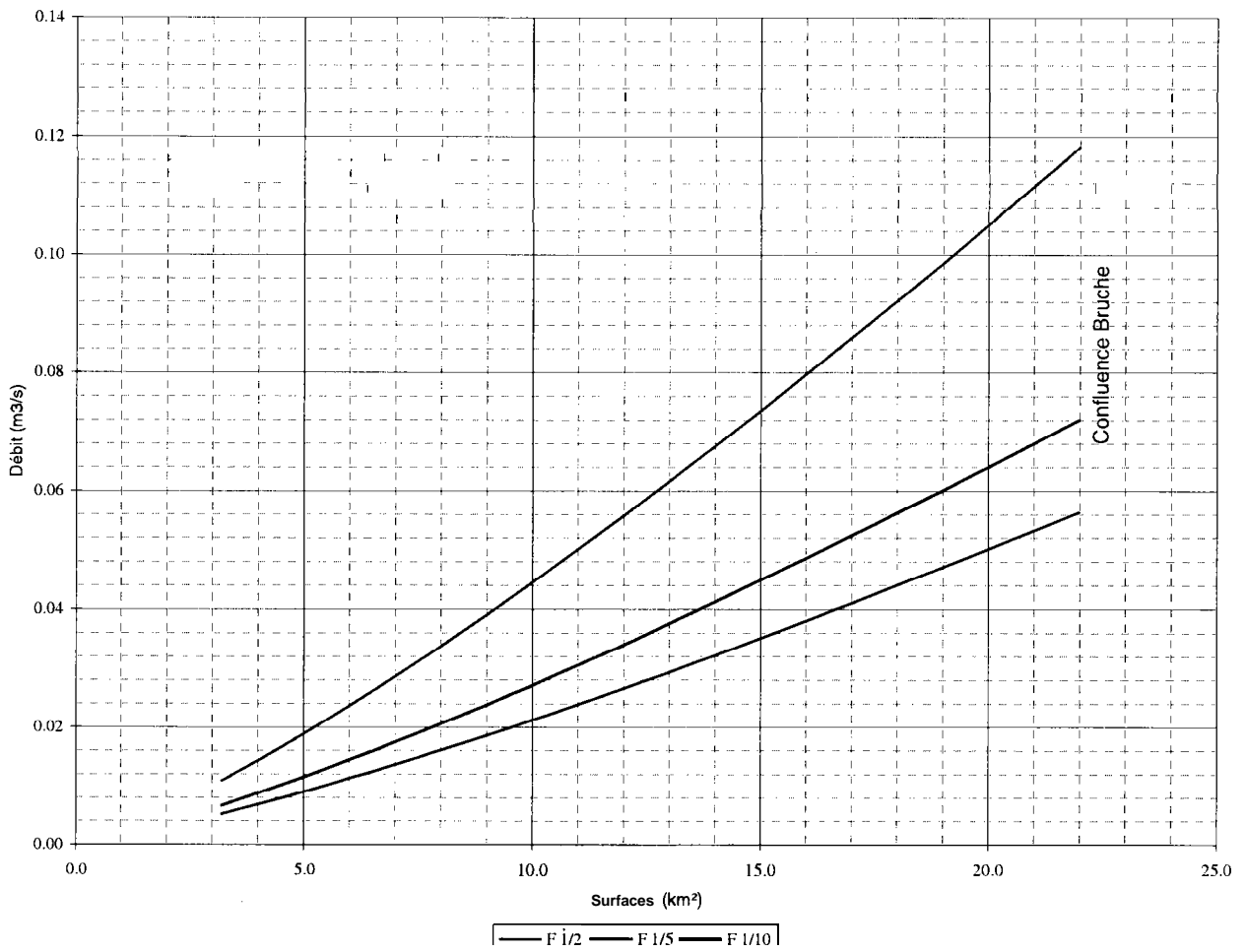


\bar{c} 1/5
 \bar{c} 1/5 l/s/k
* Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

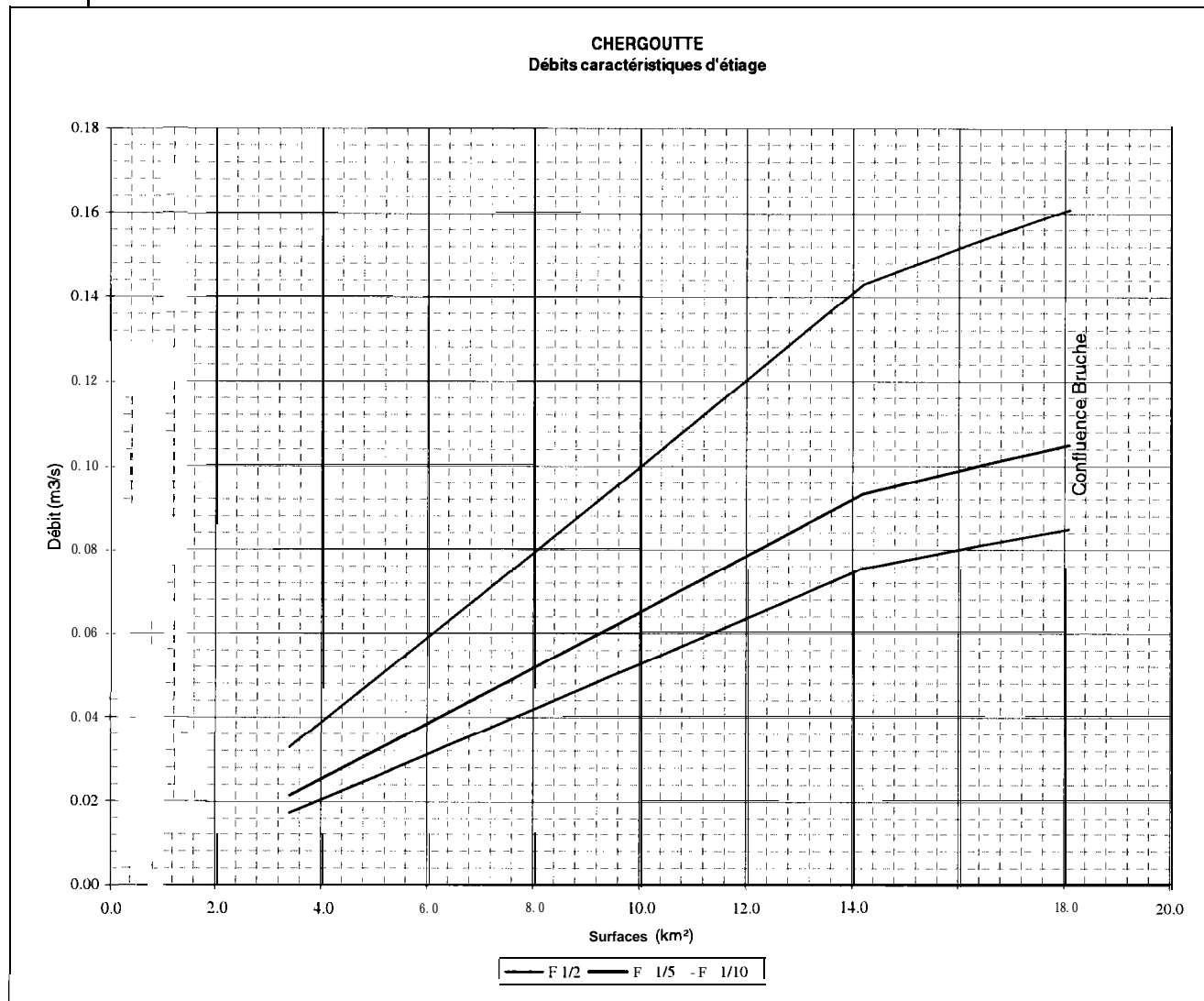
Za	Description	Km	Surface	Module	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 270	la Climontaine à Rarrupt , à l'aval du confluent du ruisseau des Hauts Bois	995.00	8.7		0.038	0.023	0.018
A 270	la Climontaine à l'aval du confluent du ruisseau de Bréval , au pont de Colroy la Roche	997.00	15.3	0.396	0.076	0.046	0.036
A 270	la Climontaine à l'aval du confluent du Mériboux	998.00	19.0	0.498	0.099	0.061	0.047
A 270	la Climontaine au confluent de la Bruche	1000.00	22.0	0.576	0.118	0.072	0.056

CLIMONTAINE
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

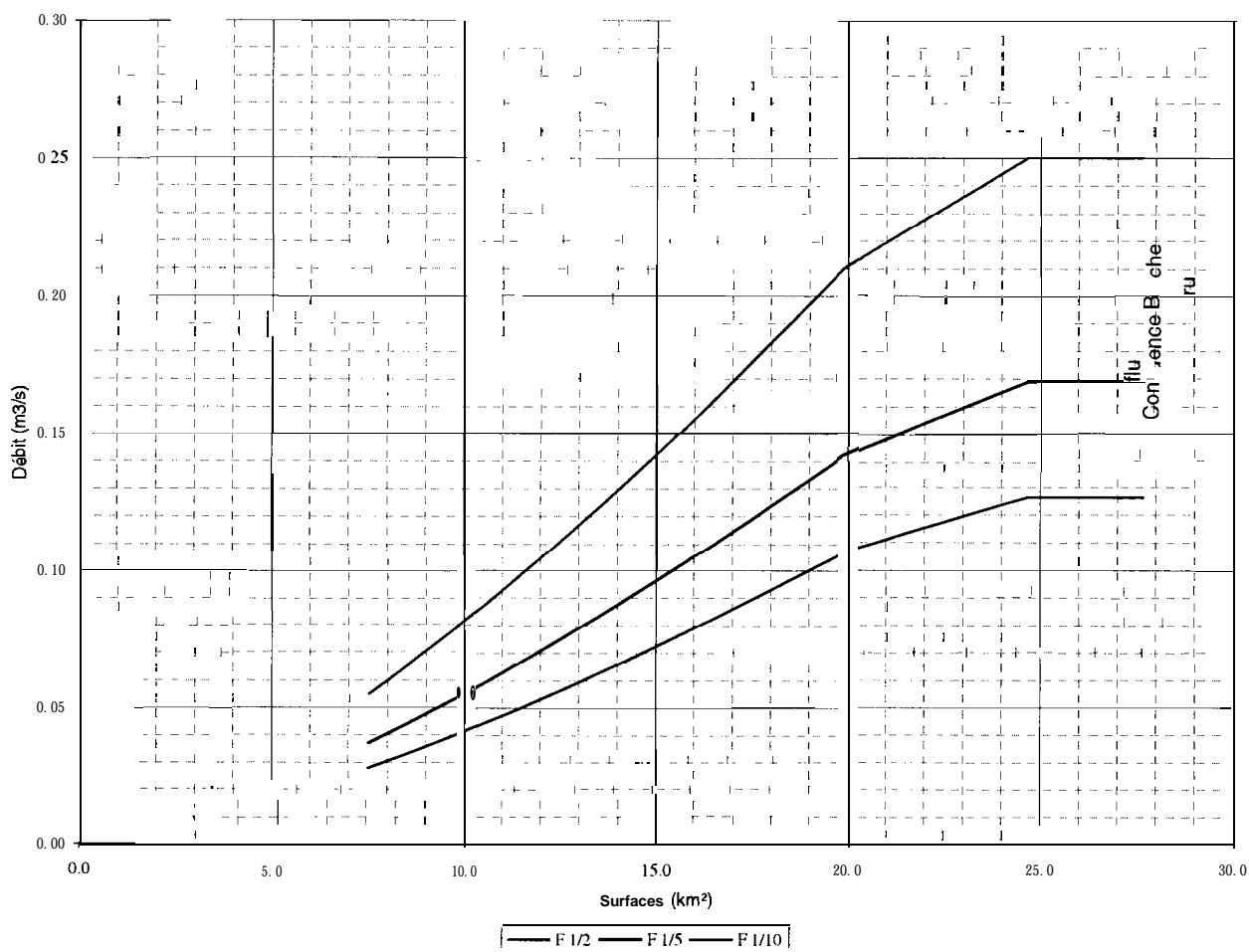
Stations	Superficie (km ²)	Moyenne (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
			F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 271 la Chergoutte à l' ancienne station hydrométrique de Belmont	994.95	3.4	0.033	0.021	0.017
A 271 la Chergoutte à l' amont de Waldersbach , au pont de la RD 757 (route de Bellefosse)	998.00	9.3	0.114	0.074	0.060
A 271 la Chergoutte à Waldersbach , à l' aval du confluent du Ruisseau de Beaulieu	998.45	13.5	0.137	0.087	0.071
A271 La Chergoutte à 500 m à l'aval du pont de la route départementale 57 à Wackenbach	998.95	14.2	0.143	0.093	0.075
A 271 la Chergoutte au confluent de la Bruche	1000.00	18.1	0.161	0.105	0.085



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

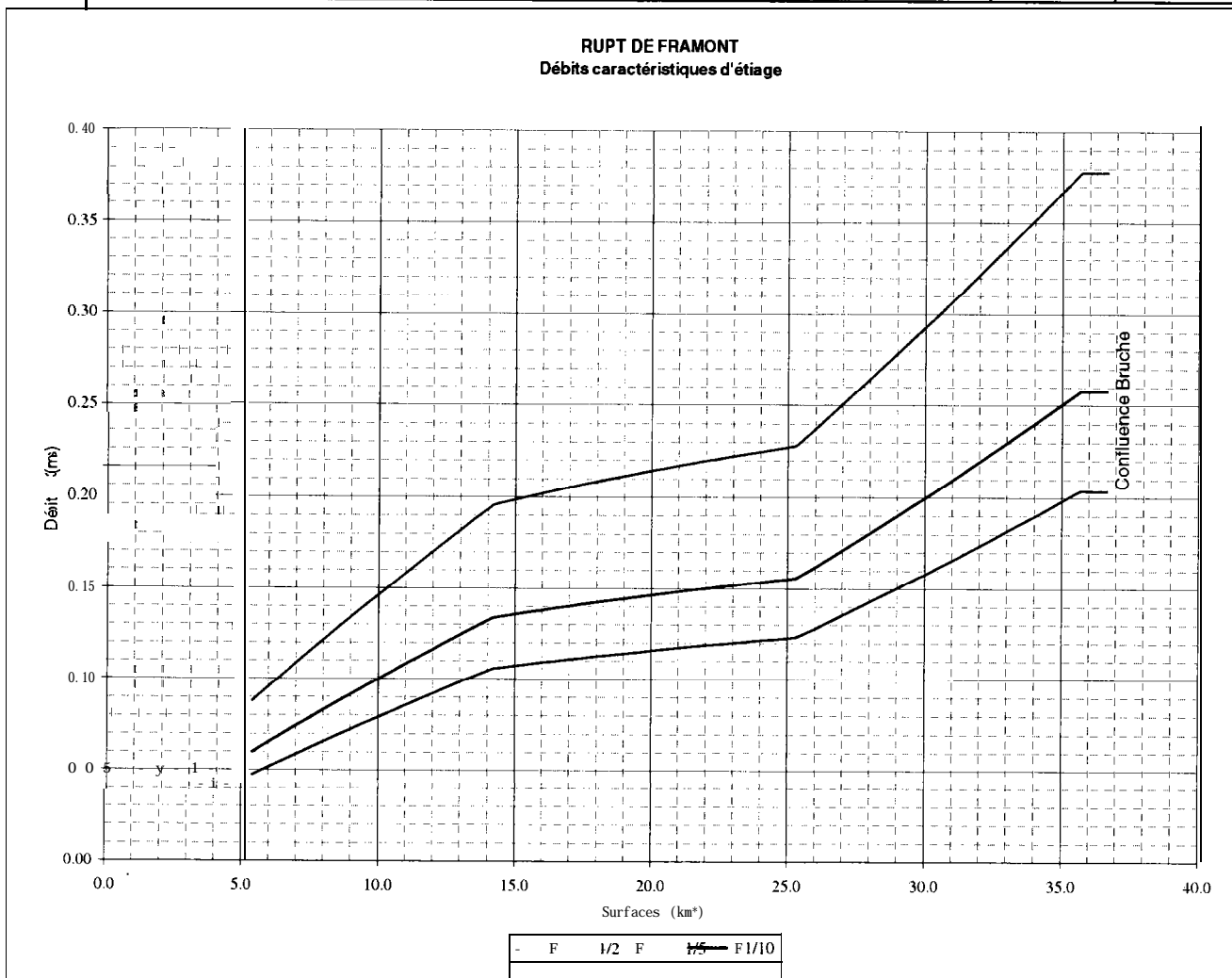
Zone	Description	P.K.H.	Surface du bassin (km ²)	Module (m ³ /s/km ²)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 271	la Rothaine à l'aval du confluent du Messingoutte	994.80	7.5		0.055	0.037	0.028
A 271	la Rothaine à l'aval du confluent de la Serva	995.60	13.6	0.357	0.124	0.084	0.063
A 271	la Rothaine à l'amont du confluent du Wilbach	998.45	21.1	0.571	0.220	0.149	0.112
A 271	la Rothaine à l'amont de la prise du canal usinier de Rothau	998.95	25.0	0.674	0.250	0.169	0.126
A 271	la Rothaine au confluent de la Bruche	1000.00	27.7	0.713	0.250	0.169	0.126

ROTHAINE
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

	Description	Surface (km ²)	Module (m ³ /s/km ²)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 272	le Grand Silet à l'aval du confluent de la Basse Madeleine	991.00	5.4	0.087	0.060	0.047
A 272	le Grand Gouttis à l'aval du confluent du ruisseau de la Voite (= Basse voitel)	993.75	14.2	0.440	0.134	0.106
A 272	le Rupt de Framont à l'aval du confluent du Grand Gouttis	995.15	25.3	0.775	0.156	0.123
A 272	le Rupt de Framont au niveau du cimetière de Wackenbach	996.80	32.3	0.985	0.222	0.176
A272	Le Rupt de Framont à 500 m en amont du pont de la route départementale 392, à l'entrée de Schirmeck	998.70	35.7	1.09	0.258	0.204
A 272	le Rupt de Framont au confluent de la Bruche	1000.00	36.7	1.11	0.258	0.204



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

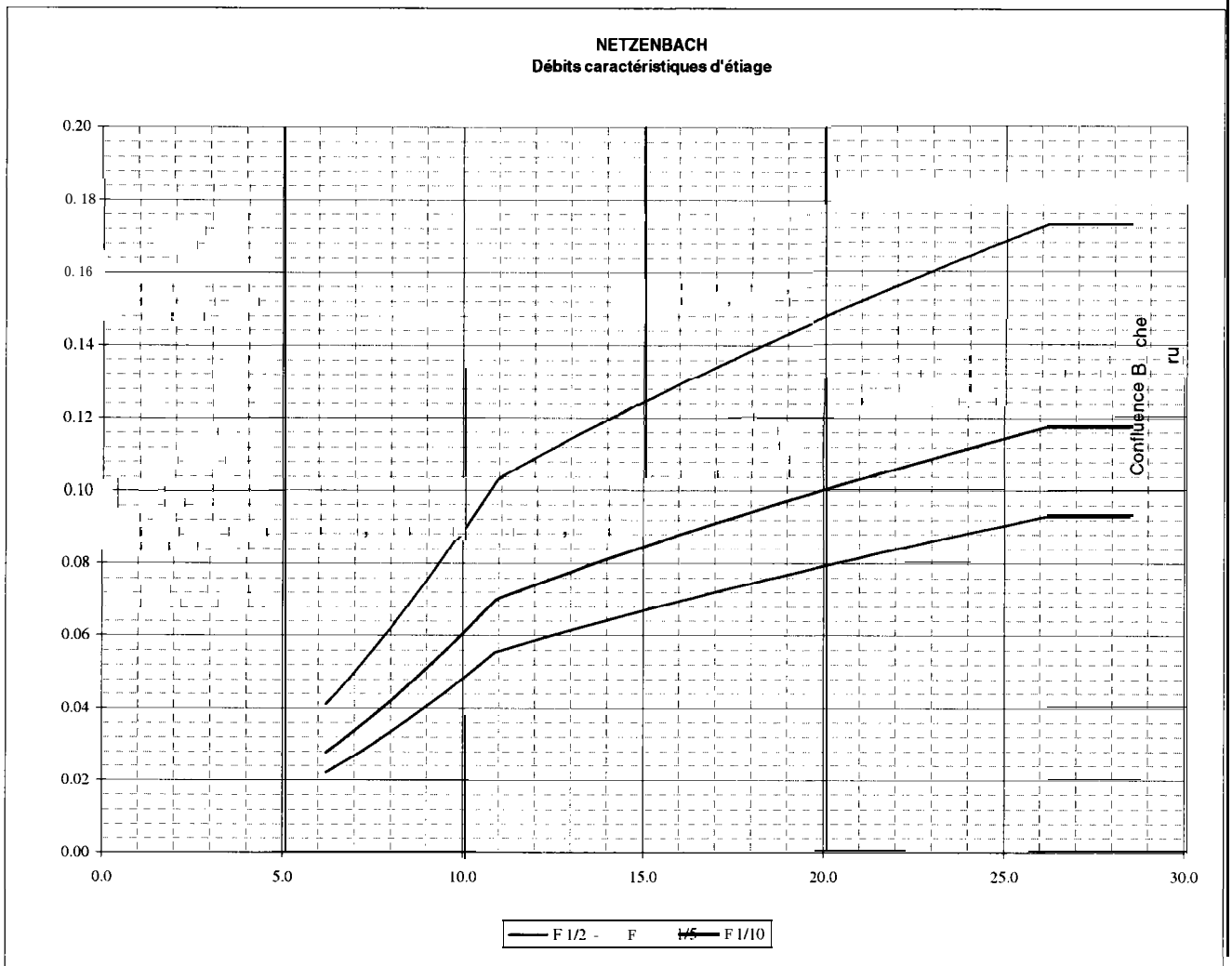
Zone	K (m³/s)	Surface au point (ha)	Module (mm)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 272 le Barembach au confluent de la Bruche	1000.00	10.6	0.273	0.040	0.028	0.022

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Code	Nom de la station	P.K.	Surface du bassin (km ²)	Module (mm/jour)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 273	la Basse de Russ au confluent de la Bruche	1000.00	9.5	0.205	0.037	0.025	0.020

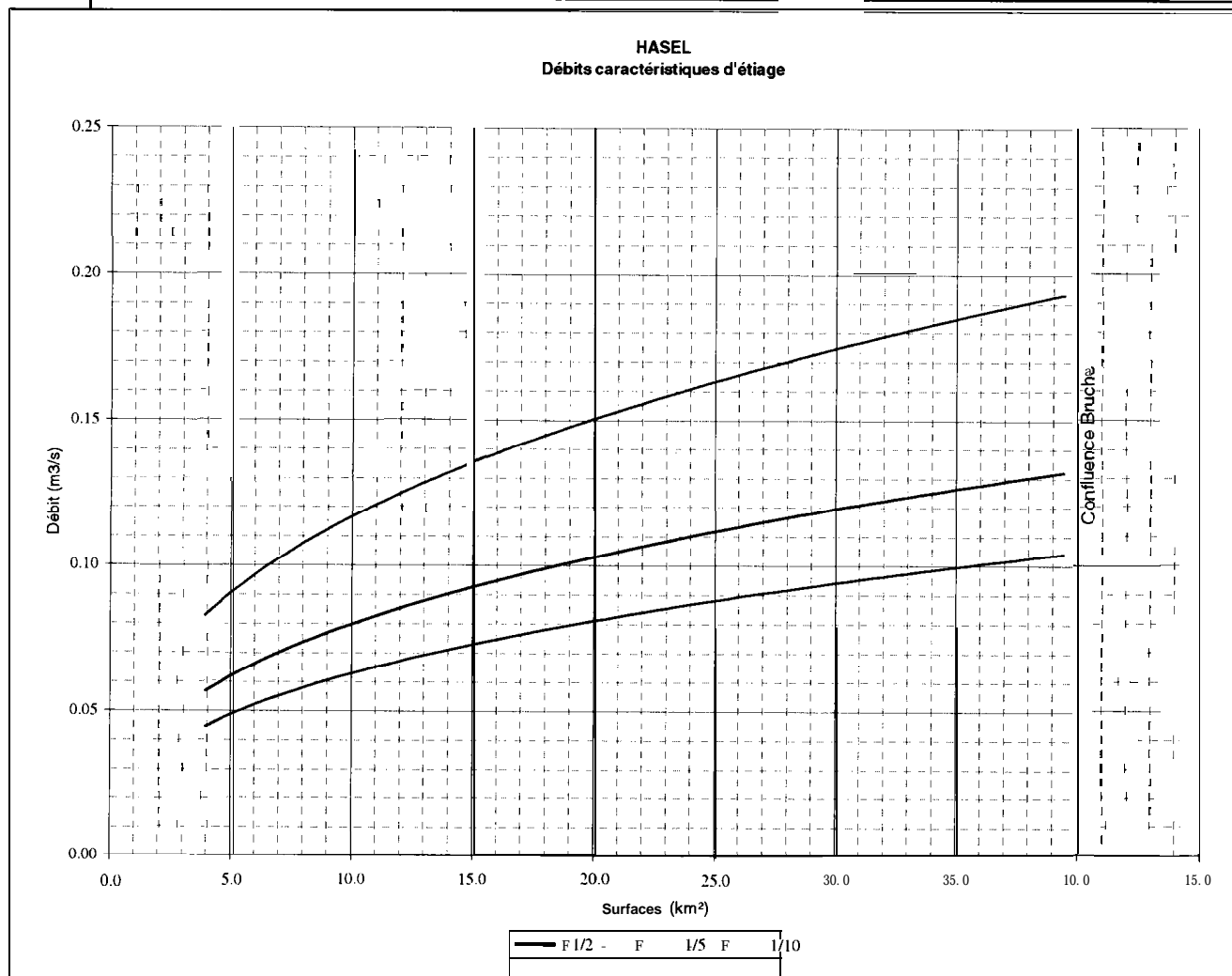
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Description	Régime hydrologique			Débits caractéristiques (M3/S)		
		Q _{CM}	Q ₁₀	Q ₅	F _{1/2}	F _{1/5}	F _{1/10}
A 273	le Netzenbach à l'aval du confluent de la Basse de la Loutre	992.70	6.2		0.041	0.028	0.022
A273	Le Netzenbach à 200 m en aval du confluent de la Rudebasse	994.25	10.9	0.347	0.103	0.070	0.055
A 273	le Netzenbach à l'amont du confluent du Schoenbruch	994.45	11.1	0.351	0.104	0.070	0.056
A 273	le Netzenbach à l'aval du confluent de la Petite Wisches	996.05	20.4	0.556	0.149	0.101	0.080
A273	Le Netzenbach à Wisches, à 100 m en amont du pont de la route nationale 420	999.00	26.2	0.692	0.173	0.118	0.093
A 273	le Netzenbach au confluent de la Bruche	1000.00	28.5	0.755	0.173	0.118	0.093



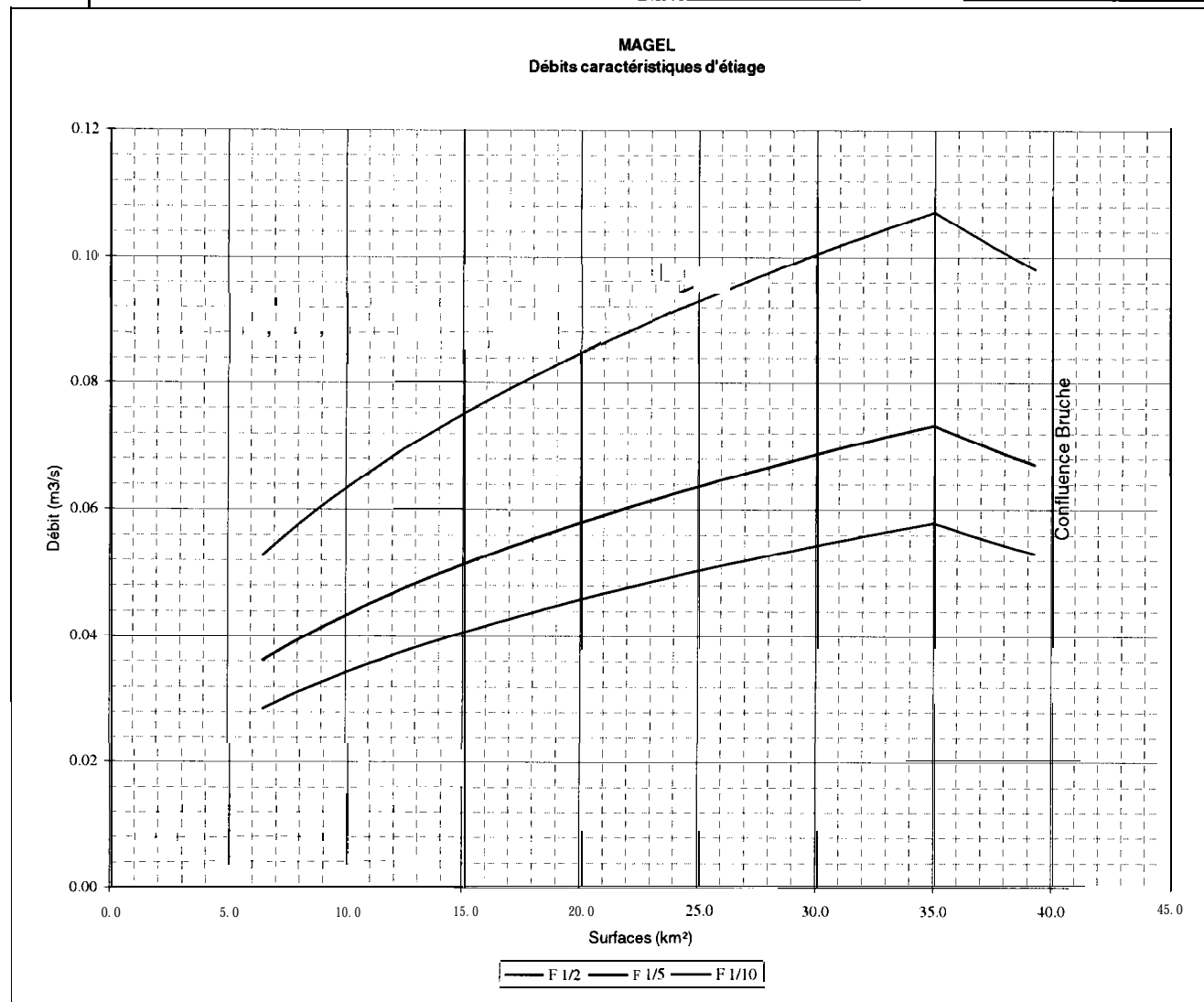
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Point	Description	Superficie (km ²)	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₂ (m ³ /s)	Q ₁ (m ³ /s)	Q _{0.5} (m ³ /s)
A274	La Hasel au droit de la maison forestière de l'Eichelberg	989.20	3.9		0.082	0.056	0.044
A274	la Hasel à l'amont du confluent du Moosbach, au pont de la RD 218, dite "Route du Nideck"	989.80	8.6		0.110	0.075	0.059
A274	la Hasel à l'aval du confluent du Ruisseau du Nideck	991.55	16.2	0.389	0.139	0.095	0.075
A274	la Hasel à l'amont du confluent du Weinbaechel, à la maison forestière Hohensteinwald	993.65	23.7	0.514	0.160	0.110	0.086
A274	la Hasel au pont du chemin rural menant à Oberhaslach, au lieu dit " Schaflager "	996.55	29.1	0.593	0.173	0.118	0.093
A274	la Hasel au confluent de la Bruche	1000.00	39.5	0.724	0.193	0.132	0.104



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

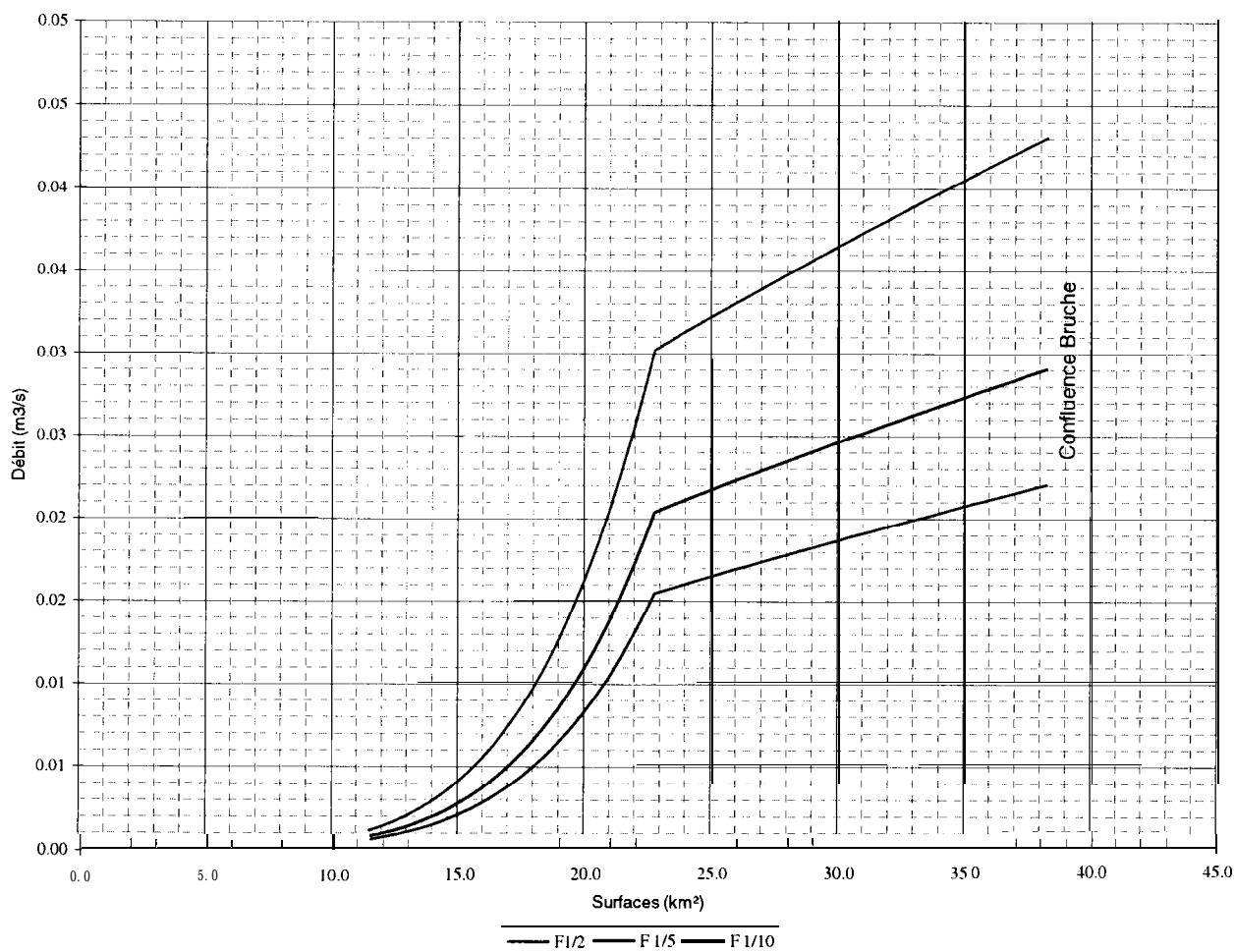
Zone hyd.	Localisation	Superficie (km ²)	Altitude (m)	Temps de concentration (h)	Temps de retard (h)	Temps de diffusion (h)	Temps de translation (h)
A 275	la Magel au pont de la RD 66 , lieu dit "Magelhof"	985.10	6.5		0.053	0.036	0.029
A 275	la Magel au pont de la RD 66 , lieu dit "Magelrain"	989.60	17.9	0.401	0.081	0.055	0.044
A 275	la Magel au pont de la RD 204 , lieu dit "Fischhutte"	993.55	24.1	0.486	0.092	0.063	0.050
A 275	la Magel à l'aval de Mollkirch-Laubenheim, au pont de la RD 217, lieu dit "Muehtrain"	995.35	35.0	0.612	0.107	0.073	0.058
A 275	la Magel au confluent de la Bruche	1000.00	39.3	0.656	0.098	0.067	0.053



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Description	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		F1/2	F1/5	F1/10	F1/20	F1/50	F1/100
A 276	le Schleithal au pont de la RD 675, lieu dit Keelbermat	995.55	11.5		0.001	0.001	0.001
A 276	le Ruisseau de Still à l'aval du confluent du Zweibaechel	996.40	22.8	0.171	0.030	0.020	0.015
A 276	le Ruisseau de Still au confluent de la Bruche	1000.00	38.3	0.258	0.043	0.029	0.022

RUISSEAU DE STILL
 Débits caractéristiques d'étiage



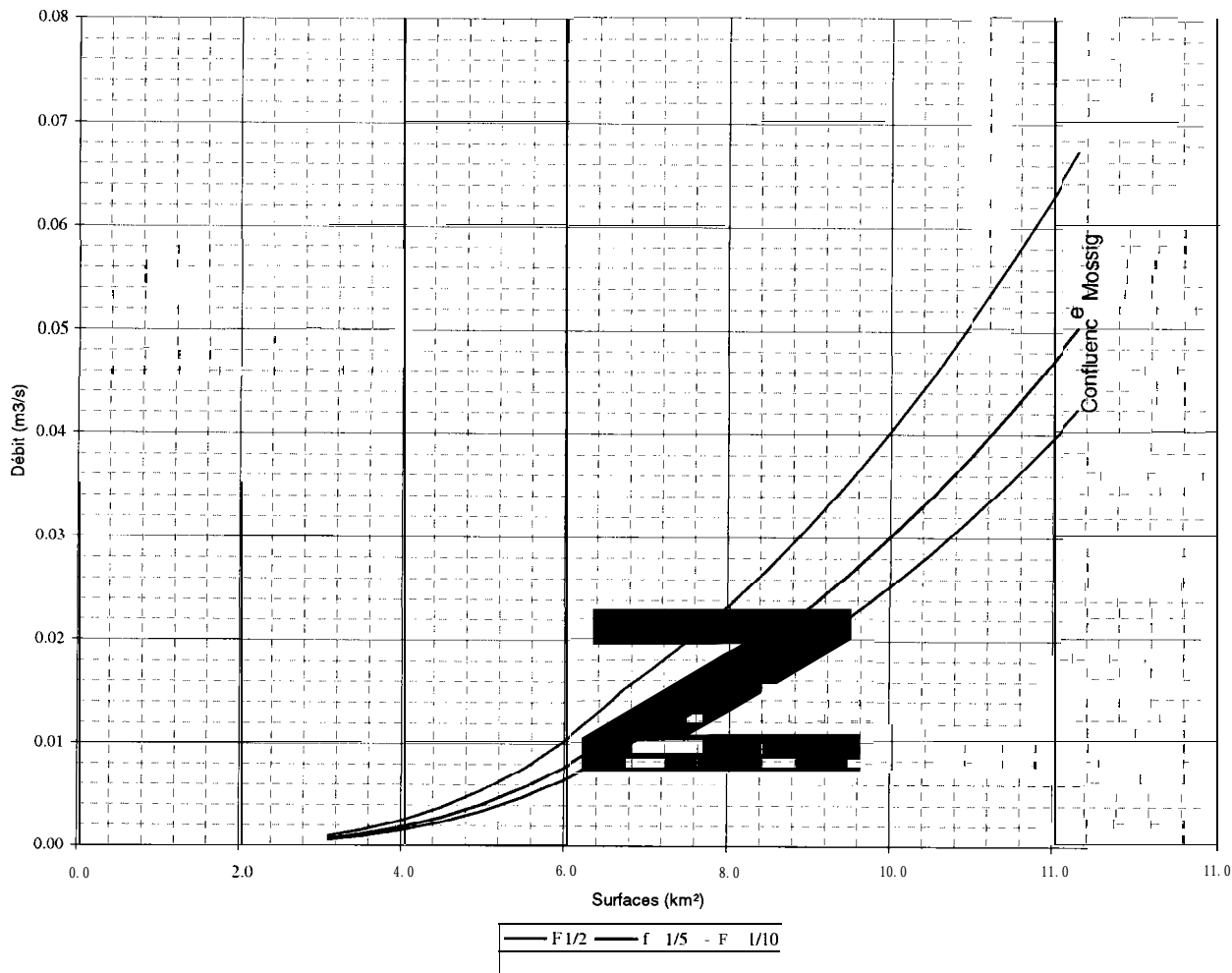
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Débits caractéristiques (m3/s)					
		Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Q ₁	Q _{0.5}	Q _{0.1}
A280	La Mossig au lieu-dit "Schneebergmuhl", pont de la D224	970.60	6.2		0.037	0.027	0.023
A 280	la Mossig à l'amont du confluent du ruisseau du Bois du Baron	975.70	15.3	0.422	0.094	0.070	0.059
A280	Ruisseau du bois du Baron		12.4	0.304	0.067	0.050	0.042
A 280	la Mossig à l'aval du confluent du ruisseau du Bois du Baron	975.70	27.7	0.726	0.161	0.120	0.101
A 280	la Mossig à l'amont du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	43.5	1.011	0.197	0.147	0.124
A281	La Sommerau		20.8	0.384	0.052	0.039	0.033
A 282	la Mossig à l'aval du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	64.3	1.40	0.249	0.186	0.157
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Sathbach	984.77	85.4	1.69	0.288	0.214	0.180
A 282	la Mossig à l'amont du confluent du Heiligenbach	987.70	90.8	1.76	0.296	0.221	0.186
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Heiligenbach (limite des zones A 282 et A 283)	987.70	105.9	1.92	0.319	0.238	0.200
A283	La Mossig à la sortie du Kronthal (pont de la RD 942 à Wangen)	990.20	111.5	1.97	0.350	0.261	0.220
A 283	la Mossig à l'aval du confluent du Kobach (limite des zones A 283 et A 284)	995.15	147.3	2.23	0.473	0.352	0.296
A 284							
A 284	La Mossig à l'amont de la prise du canal de la Bruche	999.20	169.7	2.40	0.672	0.501	0.422
A284	La Mossig à l'aval de la prise du canal de la Bruche	999.20	169.7	0.581	0.000	0.000	0.000
A 284	La Mossig au confluent de la Bruche (limite des zones A 284 et A 285)	1000.00	169.9	0.581	0.000	0.000	0.000

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Débits caractéristiques d'étiage (m3/s)					
		F 1/2	f 1/5	F 1/10	F 1/2	f 1/5	F 1/10
A 280	Le ruisseau du bois du Baron à l'amont du confluent du Wolfsthal, lieu-dit "Rocher Neveu"	997.50	3.1		0.001	0.001	0.001
A 280	Le ruisseau du bois du Baron au lieu-dit "Pont du Brocard", cote 377	998.50	6.7		0.015	0.011	0.009
A 280	Le ruisseau du bois du Baron au confluent de la Mossig	1000.00	12.3	0.304	0.067	0.050	0.042

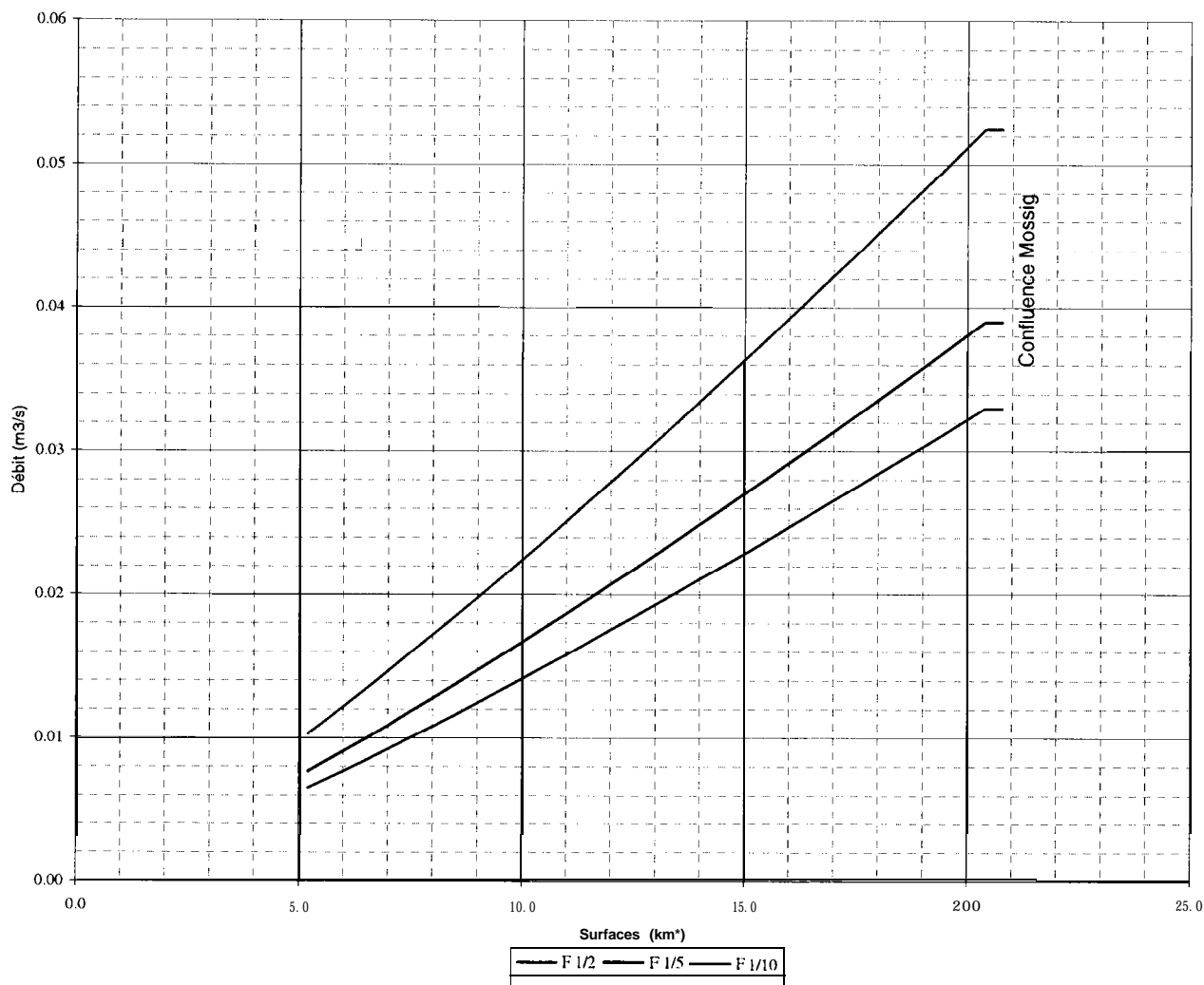
RUISSEAU DU BOIS DU BARON
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

		Débits mensuels d'été (m ³ /s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 281	La Sommerau à l'aval du confluent du ruisseau Klingenhait	991.00	5.2		0.010	0.007	0.006
A 281	La Sommerau à l'entrée d'Allenwinner, pont (près de la station de pompage)	994.60	11.8	0.249	0.027	0.020	0.017
A 281	La Sommerau au confluent de la Mossig (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	1000.00	20.8	0.384	0.052	0.039	0.033

SOMMERAU
 Débits caractéristiques d'été



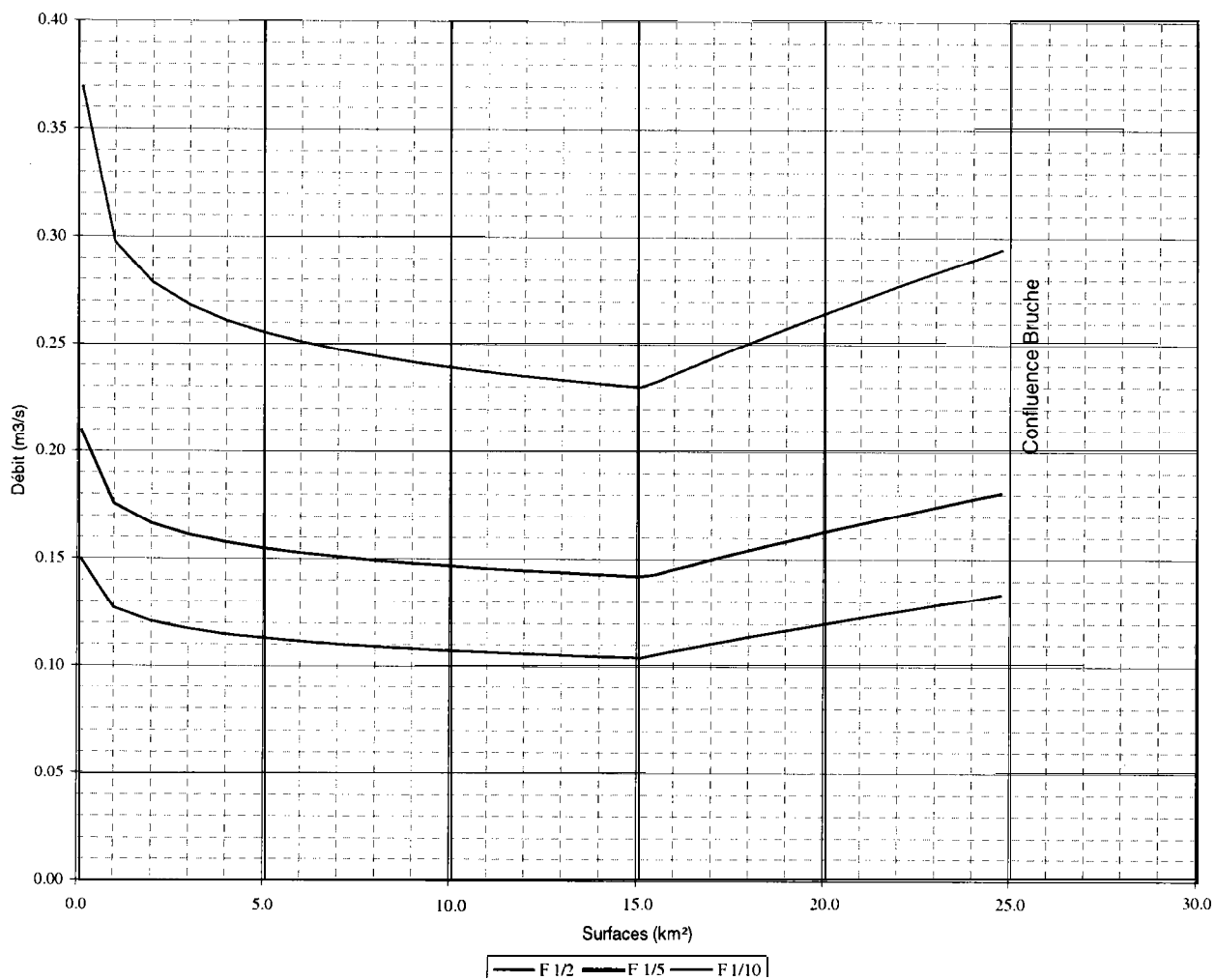
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		Superficie (ha)	Débit (m ³ /s)	Débit (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 283	le Kobach (= Weisterbach) au confluent de la Mossig	1000.00	18.1	0.145	0.024	0.018	0.015

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Km	Surface (km ²)	Module (m ³ /s/km ²)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 285	le bras d'Altorf à son origine (déversoir de la Bruche), en amont de Molsheim	988.50	0.0	1.70	0.370	0.210	0.150
A 285	le bras d'Altorf au pont de Duttlenheim	994.45	15.1		0.230	0.142	0.104
A 285	le bras d'Altorf au confluent de la Bruche, à Entzheim-gare	1000.00	24.8	1.70	0.294	0.181	0.133

BRAS D'ALTORF
 Débits caractéristiques d'étiage



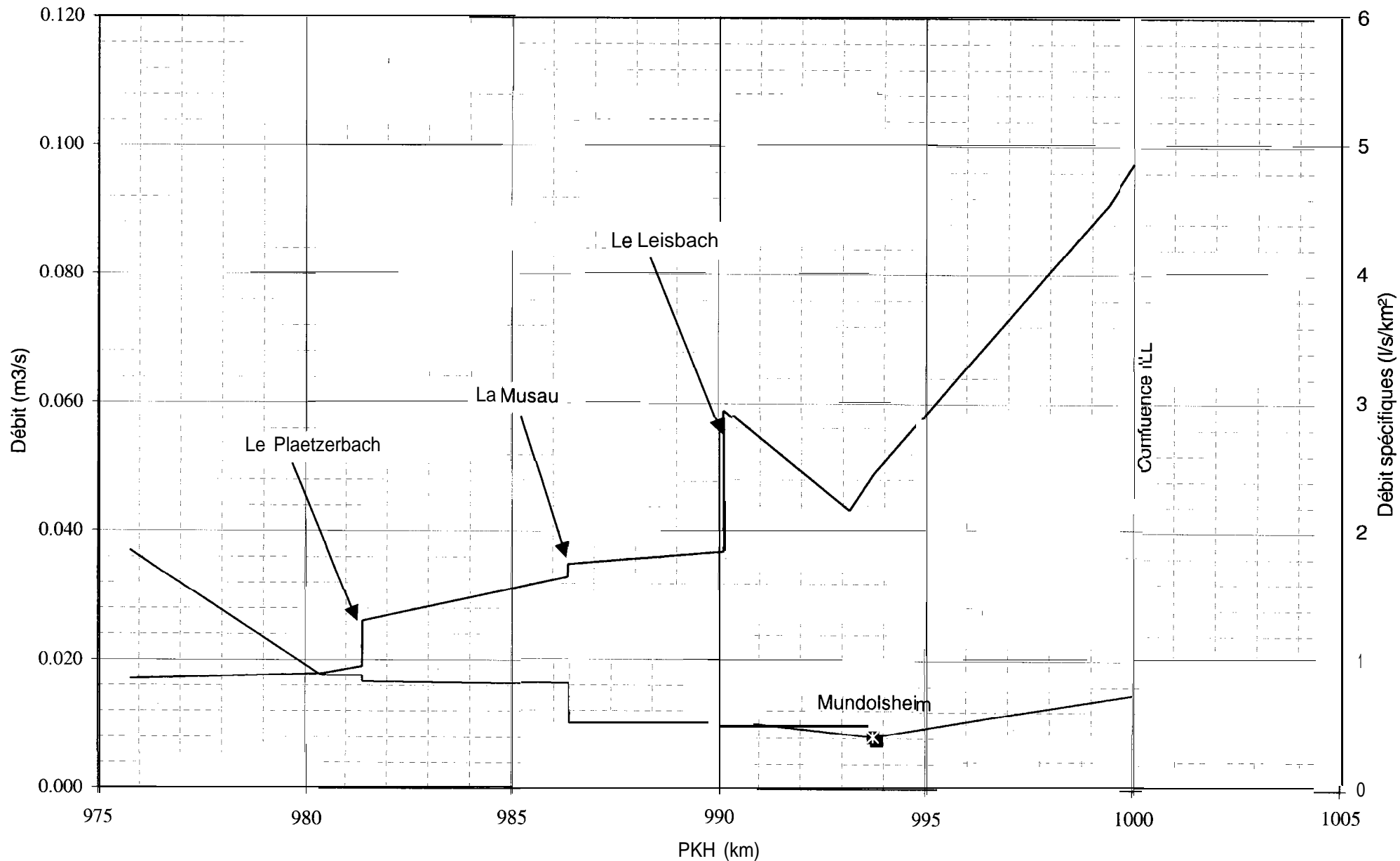
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Superficie (ha)	Module	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/3	F 1/10
A 286	Le canal de la Bruche à son origine sur la Mossig (limite des zones A284, A285 et A286)	980.50		1.45	1.05	0.859
A 286	Le canal de la Bruche à son confluent avec l'III (limite des zones A286 et A287)	1000.00		1.45	1.05	0.859

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		P.X. (M)	Surface (ha)	Moyenne (M3/S)	Débits caractéristiques d'étiage (m3/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 290	la Souffel à l'aval du confluent du Haltbach	975.78	9.2		0.039	0.017	0.010
A290	La Souffel à Hurtigheim, aval ancien moulin (pont chemin rural cote 154)	980.40	20.3	0.046	0.040	0.018	0.010
A 290	la Souffel à l'amont du confluent du Plaetzerbach	981.40	21.6	0.049	0.042	0.019	0.010
A 290	la Souffel à l'aval du confluent du Plaetzerbach (limite des zones A 290 et A 291)	981.40	31.3	0.069	0.059	0.026	0.014
A 291	la Souffel à l'amont du confluent de la Musau	986.37	40.6	0.094	0.074	0.033	0.018
A291	La Musau		28.9	0.052	0.005	0.002	0.001
A 291	la Souffel à l'aval du confluent de la Musau (limite des zones A 291 et A 292)	986.37	69.5	0.146	0.079	0.035	0.019
A 292	la Souffel à l'amont du confluent du Leisbach	990.13	72.6	0.160	0.083	0.037	0.020
A292	Le Leisbach		38.2	0.120	0.049	0.022	0.012
A 292	la Souffel à l'aval du confluent du Leisbach (limite des zones A 292 et A 293)	990.13	110.8	0.281	0.132	0.059	0.032
A293	La Souffel à l'entrée du pont ferroviaire de la ligne Strasbourg - Paris	993.15	118.7	0.293	0.097	0.043	0.024
A 293							
A293	La Souffel au pont du rond-point (carrefour des routes départementales 63 et 468)	999.40	123.5	0.320	0.204	0.091	0.050
A 293	La Souffel au confluent de l'ILL (limite des zones A 293 et A 294)	1000.00	132.3	0.343	0.217	0.097	0.053

SOUFFEL
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



- F 1/5 — F 1/5 l/s/km² ☒ Stations

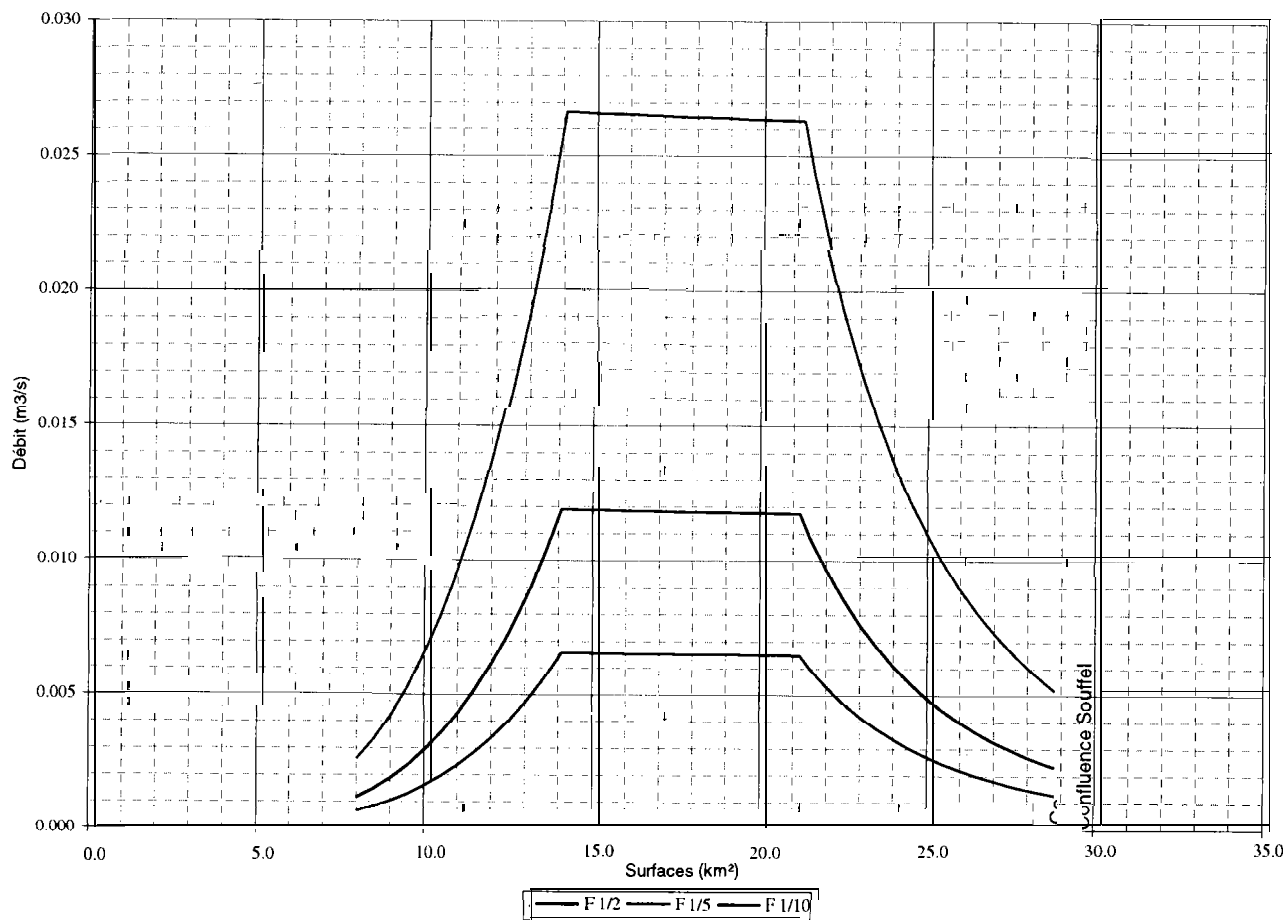
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du bassin (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A290	le Plaetzerbach au confluent de la Souffel	1000.00	9.7	0.021	0.017	0.007	0.004

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

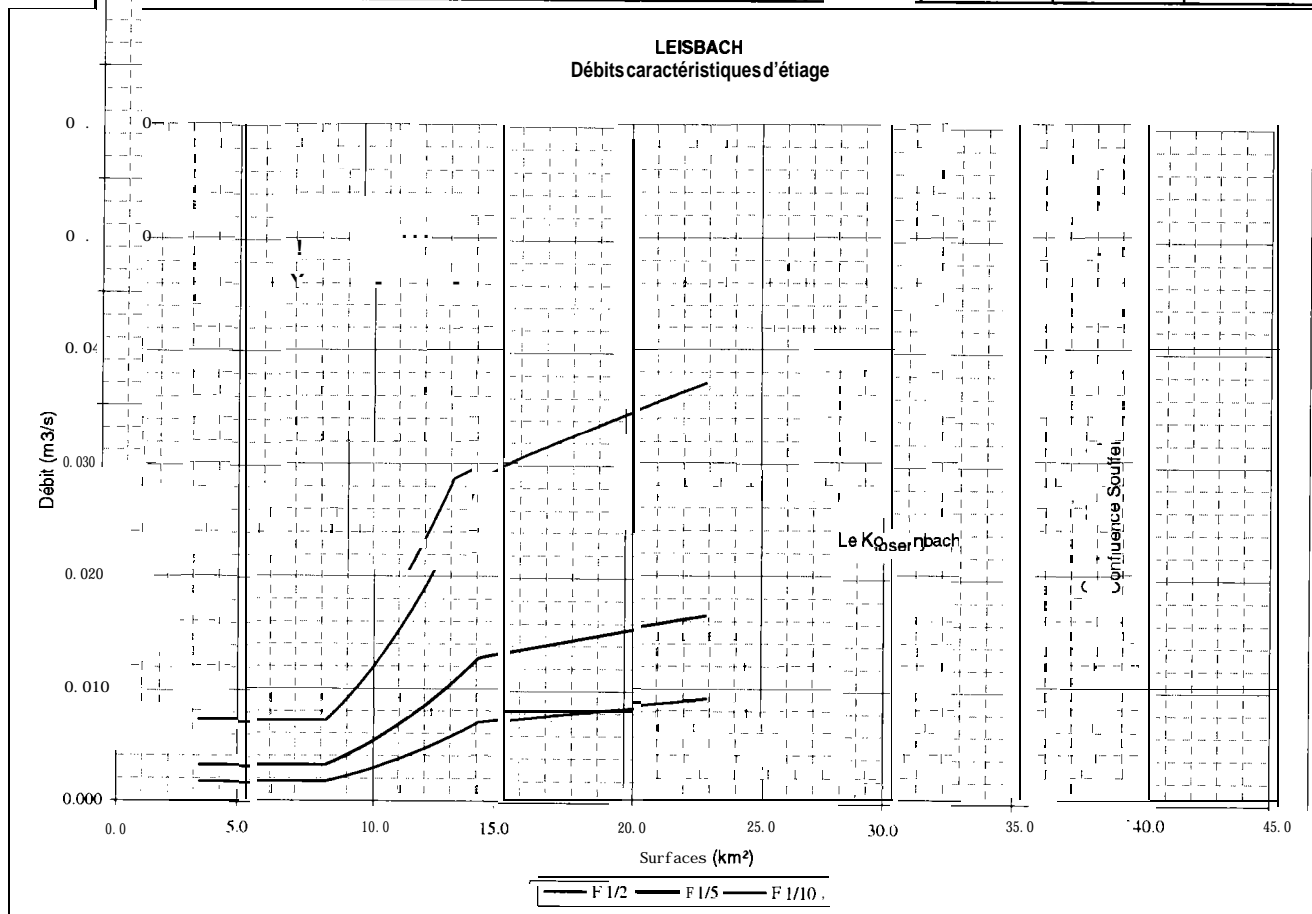
Zone hydro	Identification du point	R.K.M.	Surfaces (km²)	Pente (‰)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 291	la Musau au niveau du ponceau du chemin rural au lieu dit "Kleinfeld"	990.45	8.0		0.003	0.001	0.001
A 291	la Musau en aval de la station d'épuration d'Ittenheim	992.45	14.1	0.018	0.027	0.012	0.007
A 291	la Musau au pont de la RD 228 au lieu dit "Hurtigheimer strasse"	994.60	21.2	0.033	0.026	0.012	0.006
A 291	la Musau au pont de la RD 41, près de la localité d'Oberhausbergen	997.10	24.7	0.042	0.012	0.005	0.003
A 291	la Musau au pont d'accès du lotissement de Dingsheim	999.70	28.7	0.052	0.005	0.002	0.001
A 291	la Musau au confluent de la Souffel	1000.00	28.8	0.052	0.005	0.002	0.001

MUSAU
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

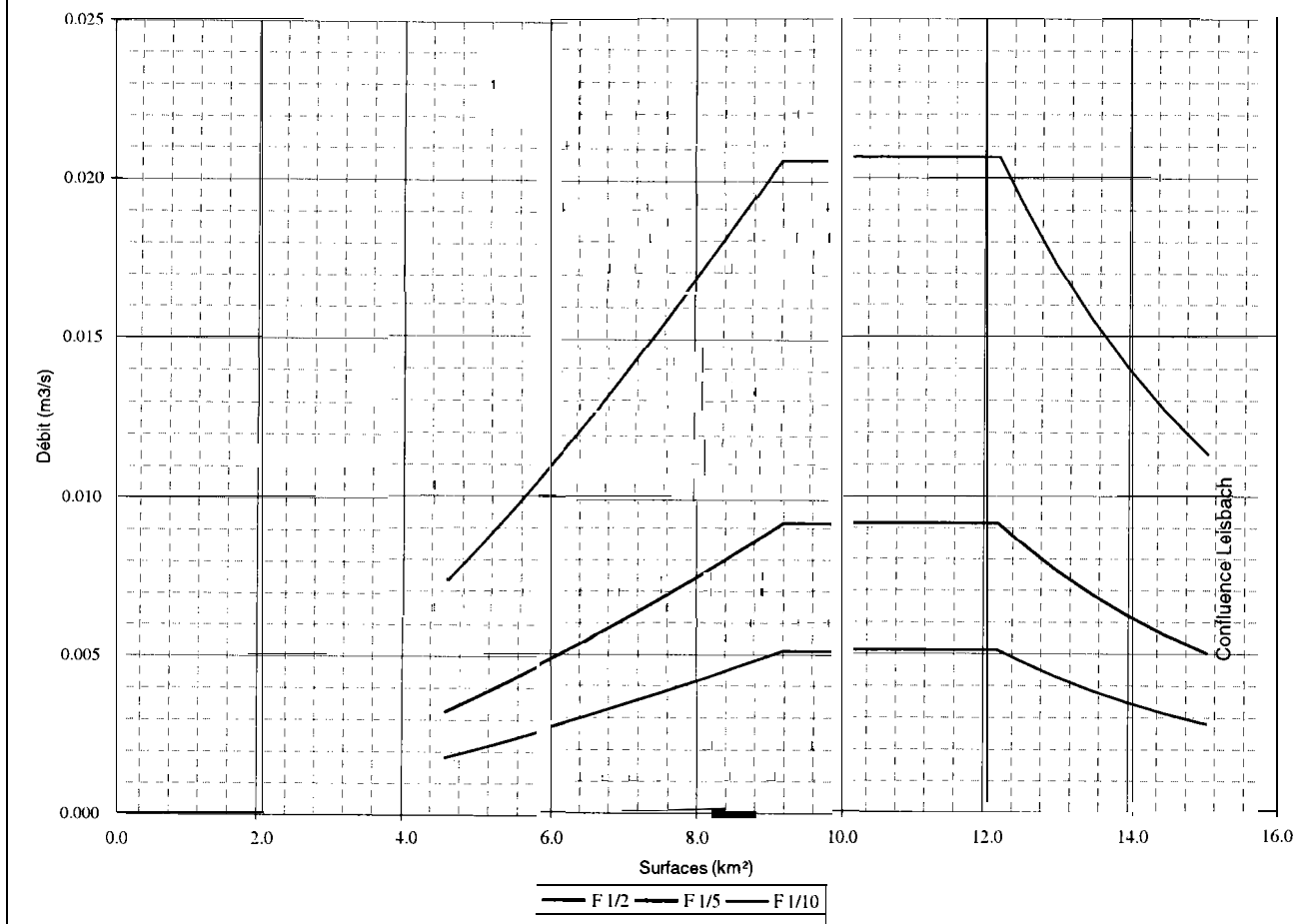
Zone hydro	Identification du point	D.S.	Surfaces	Cote	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 292	le Leisbach au ponceau du chemin rural du hameau " Am Hoernel " , cote 168	990.75	3.2		0.007	0.003	0.002
A 292	le Leisbach au pont de la RD 220 à l'entrée de Truchtersheim	991.20	8.2		0.007	0.003	0.002
A 292	le Leisbach au pont de la RD 30 , près des terrains de sport de Truchtersheim , cote 158	992.50	14.1	0.036	0.029	0.013	0.007
A 292	le Leisbach au pont de la RD 31 , à Pfulgriesheim	997.40	21.3		0.036	0.016	0.009
A 292	le Leisbach à l'amont du confluent du Kolbsenbach (pont de Lampertheim ,cote 142)	999.85	22.9	0.065	0.037	0.016	0.009
A292	Le Kolbsenbach		15.1	0.053	0.011	0.005	0.003
A 292	le Leisbach à l'aval du confluent du Kolbsenbach (pont RD 863 à Lampertheim)	999.90	38.0	0.118	0.048	0.021	0.012
A 292	le Leisbach au confluent de la Souffel	1000.00	38.1	0.120	0.049	0.022	0.012



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Identification du point	Débits mensuels d'étiage (m3/s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 292	le Kolbsenbach à l'aval de la localité de Reitwiller	992.15	4.6		0.007	0.003	0.002
A 292	le Kolbsenbach au pont de la RD 220 à Pfettisheim	995.10	9.2		0.021	0.009	0.005
A 292	le Kolbsenbach au ponceau du chemin rural au lieu dit " Blankenthal ", cote 152	996.80	12.2	0.038	0.021	0.009	0.005
A 292	le Kolbsenbach au pont de Lampertheim , en amont du confluent , cote 142	999.90	14.9	0.053	0.012	0.005	0.003
A 292	le Kolbsenbach au confluent du Leisbach	1000.00	15.1	0.053	0.011	0.005	0.003

KOLBSENBACH
 Débits caractéristiques d'étiage

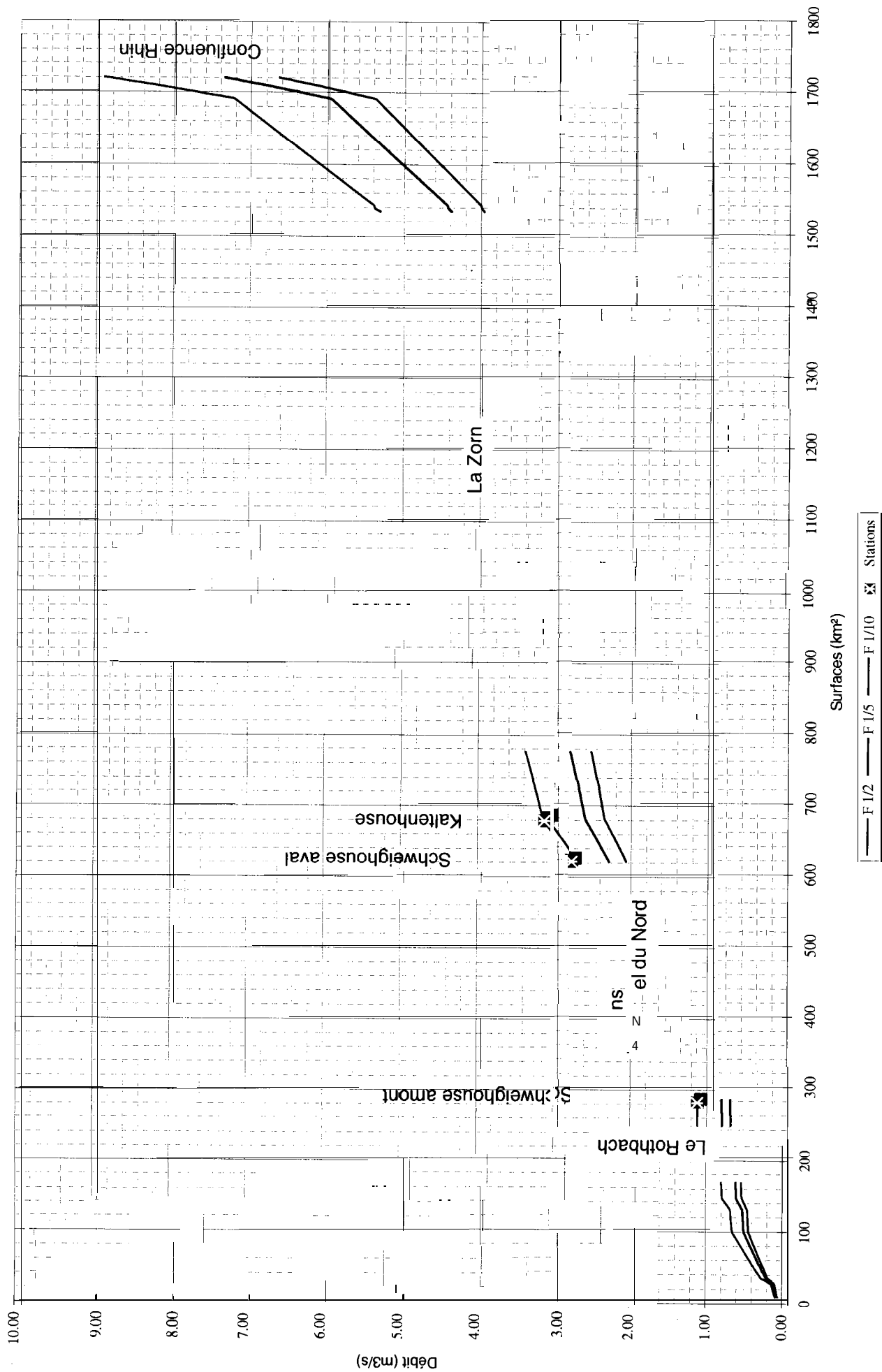


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

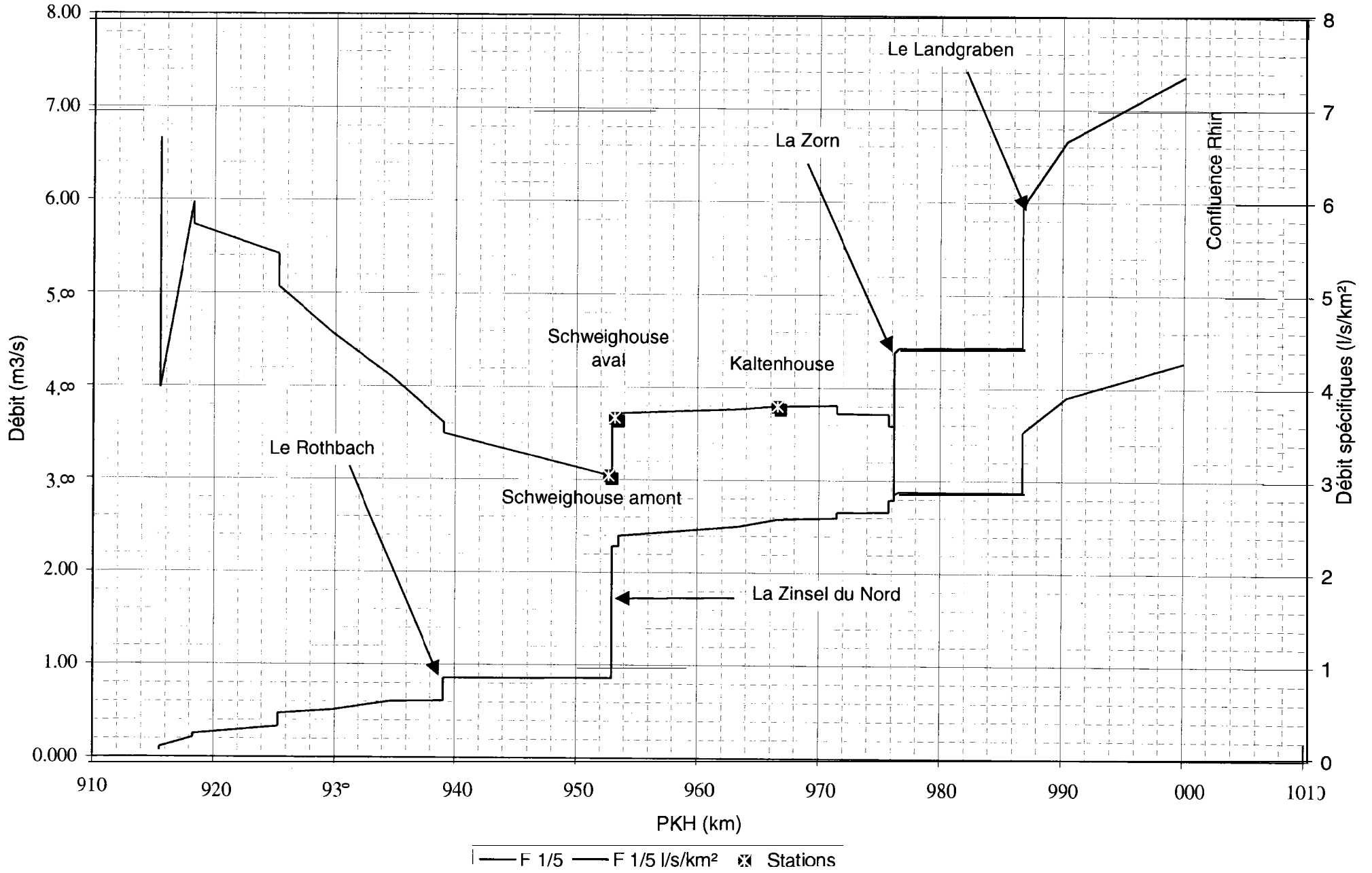
Zone	Description	Q _{max}	Q _{med}	Q _{min}	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
					F 10	F 15	F 100
A 310	la Moder à l'amont du confluent du Schuesselthalbaechel (= Ruisseau de Rosteig)	915.51	10.8	0.124	0.094	0.072	0.064
A 310	la Moder à l'aval du confluent du Schuesselthalbaechel (= Ruisseau de Rosteig)	915.51	27.4	0.324	0.142	0.109	0.096
A 310	la Moder à l'amont du confluent du Moosbaechel	918.28	35.5	0.424	0.275	0.212	0.186
A 310	la Moder à l'aval du confluent du Moosbaechel (limites des zones A 310 et A 311)	918.28	43.8	0.503	0.326	0.251	0.220
A 311	la Moder à l'amont du confluent du Mittelbach	925.30	61.1	0.667	0.431	0.331	0.291
A 311	la Moder à l'aval du confluent du Mittelbach (limites des zones A 311 et A 312)	925.30	92.8	0.977	0.612	0.470	0.413
A 312	la Moder à l'amont du confluent du Soultzbach	929.83	112.0	1.12	0.666	0.511	0.449
A 312	la Moder à l'amont du confluent du Wappachgraben	934.73	147.1	1.36	0.786	0.603	0.529
A 312	la Moder à l'amont du confluent du Rothbach (limites des zones A 312, A 314 et A 315)	939.08	169.9	1.48	0.798	0.613	0.538
A31_	Le Rothbach		74.9	0.713	0.317	0.243	0.214
A 315	la Moder à l'aval du confluent du Rothbach (limites des zones A 312, A 314 et A 315)	939.08	244.8	2.19	1.12	0.856	0.752
A 315							
A 315	la Moder à l'amont du confluent de la Zinsel du Nord (limites des zones A 315, A 326 et A 330)	953.00	282.4	2.41	1.12	0.860	0.755
A32_	La Zinsel du Nord		338.7	3.28	1.64	1.42	1.30
A 330	la Moder à l'aval du confluent de la Zinsel du Nord (limites des zones A 315, A 326 et A 330)	953.00	621.1	5.69	2.76	2.28	2.06
A 330							
A 330	la Moder à l'amont du confluent du Sommerbaechel	953.54	622.3	5.72	2.77	2.28	2.06
A 330	la Moder à l'aval du confluent du Sommerbaechel	953.54	644.4	5.84	2.91	2.40	2.16
A 330	la Moder à l'aval du confluent du Ruisseau des Jésuites (limites des zones A 330 et A 331)	963.41	664.6	5.90	3.04	2.50	2.26
A 331	la Moder à l'ancienne station hydrométrique de Kaltenhouse	966.58	679.0	5.95	3.13	2.58	2.33
A 331	la Moder à l'amont du confluent du Rothbach	971.50	681.6	6.02	3.15	2.60	2.34
A 331 et A 330	la Moder à l'aval du confluent du Rothbach (limites des zones A 331)	971.50	714.3	6.23	3.22	2.66	2.40
A 332	la Moder à l'amont du confluent du Kesselgraben	975.75	715.6	6.24	3.23	2.66	2.40
A 332	la Moder à l'aval du confluent du Kesselgraben	975.75	776.1	6.61	3.38	2.79	2.52
A 332	la Moder à l'amont du confluent de la Zorn (limites des zones A 332, A 349 et A 350)	976.18		6.62	3.38	2.79	2.52
A 34_	La Zorn	757.2		5.91	1.92	1.58	1.43
A 350	la Moder à l'aval du confluent de la Zorn (limites des zones A 332, A 349 et A 350)	976.18	1534.3	12.5	5.30	4.38	3.95

					Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 350	la Moder à l'aval du confluent du Kleinbach	976.55	1538.7	12.6	5.38	4.43	3.99
A 350	la Moder à l'amont du confluent du Landgraben (limites des zones A 350, A 353 et A 354)	986.77	1543.2	12.6	5.39	4.44	4.00
A35_	Le Landgraben		148.0		1.83	1.52	1.38
A 354	la Moder à l'aval du confluent du Landgraben (limites des zones A 350, A 353 et A 354)	986.77	1691.2		7.22	5.95	5.38
A354	la Moder à la station RNB d'Auenheim	990.35	1706.6	16.6	8.07	6.66	6.01
A 354	la Moder à son confluent avec le RHIN (limites des zones A 300 A 354 et A 355)	1000.00	1720.5		8.92	7.36	6.64

MODER
Débits caractéristiques d'été



MODER
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Code	Nom de la station	K (m)	Surface (ha)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'été (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 310	Le ruisseau de Rosteig au confluent de la Moder	1000.00	16.6	0.206	0.048	0.037	0.032

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		K (l/s)	Surface (km ²)	Module (l/s/km ²)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 310	le Moosbaechel au confluent de la Moder	1000.00	8.3	0.079	0.051	0.039	0.034

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Point	Nom du point	Altitude (m)	Surface au P.V. en km ²	Moyenne (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					P 1/2	P 1/3	P 1/10
A 311	le Mittelbach au confluent de la Moder	1000.00	31.7	0.310	0.181	0.139	0.122

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

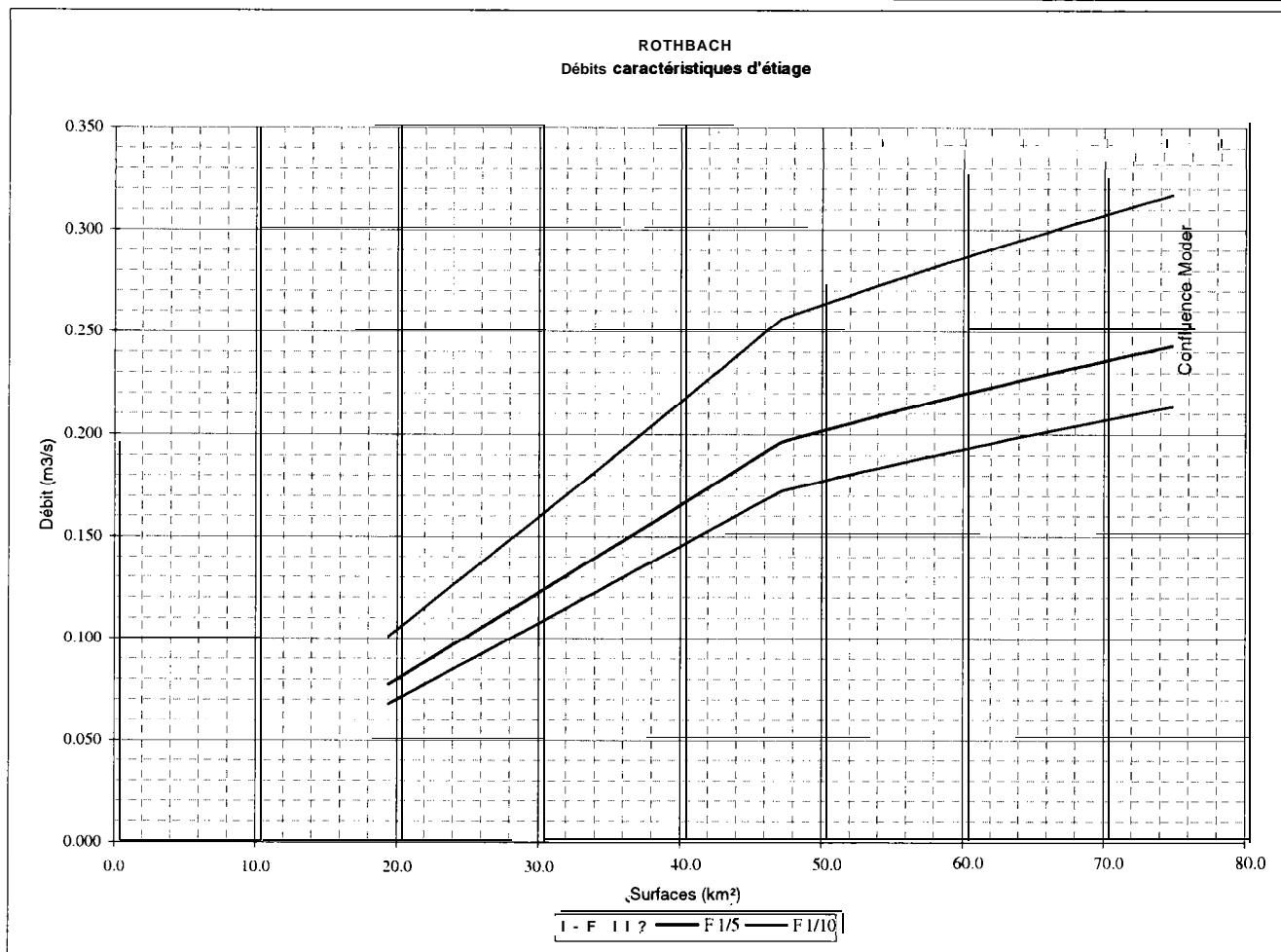
Zone	Nomification du point	P.K.H.	Surface de la zone (km ²)	Moyenne (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F/12	F/15	F/10
A 312	le Soultzbach au confluent de la Moder	1000.00	19.9	0.146	0.017	0.013	0.011

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone	Description	Superficie (ha)	Moyenne	Débits caractéristiques (m ³ /s)			
				1/10	1/5	1/10	
A 312	le Wappachgraben au confluent de la Moder	1000.00	13.9	0.072	0.008	0.006	0.005

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

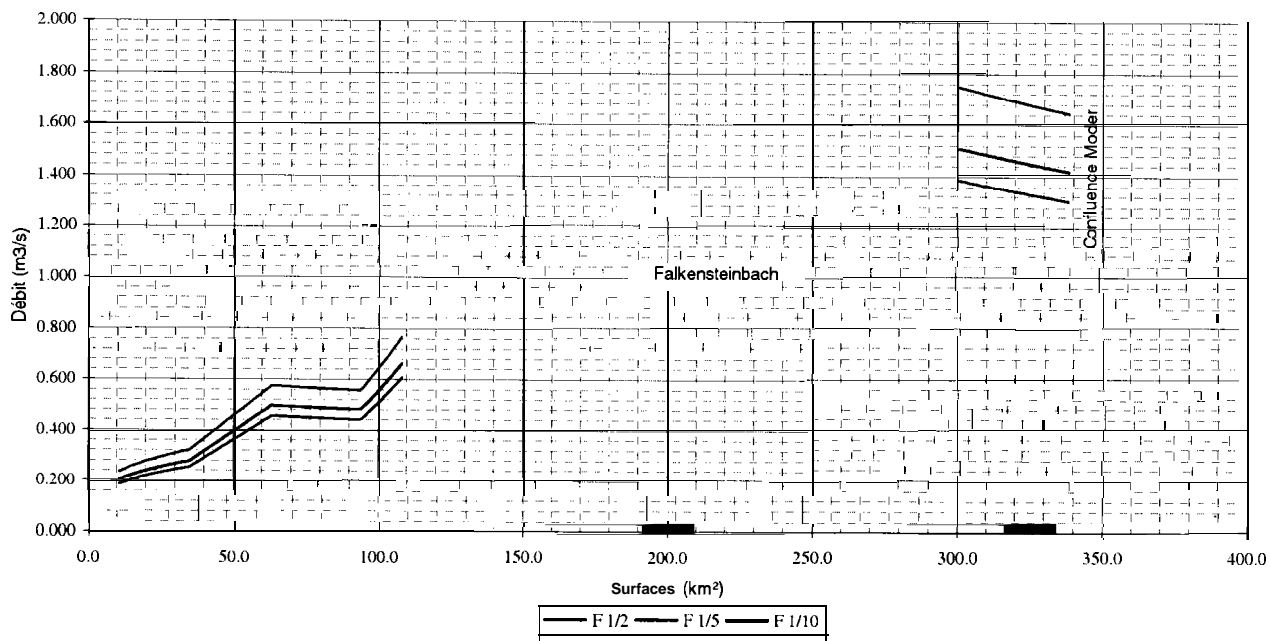
Zone	Description	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		F100	F10	F1/5	F1/10	F1/20	F1/50
A 313	le Rothbach, à l'aval du confluent de l'Eckerbach, sur le site de Reipertwiller	982.14	19.4	0.227	0.101	0.077	0.068
A 313	le Rothbach à l'aval du confluent du Spielbach	984.17	24.7	0.286	0.130	0.099	0.087
A 313	le Rothbach à l'aval du confluent du Ruisseau du Bruderthal (limites des zones A 313 et A 314)	989.35	44.9	0.487	0.243	0.186	0.164
A 314	le Rothbach au pont de la RD 326, en aval de la commune de Rothbach, cote 187	990.80	47.2	0.508	0.256	0.196	0.173
A 314	le Rothbach à l'aval du confluent du Weihergraben	992.75	58.2	0.592	0.282	0.216	0.190
A 314	le Rothbach au pont de la RD 750, au carrefour avec la RD 326, cote 176	996.85	71.6	0.690	0.311	0.238	0.209
A 314	le Rothbach au confluent de la Moder (limites des zones A 312, A 314 et A 315)	1000.00	74.9	0.713	0.317	0.243	0.214



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

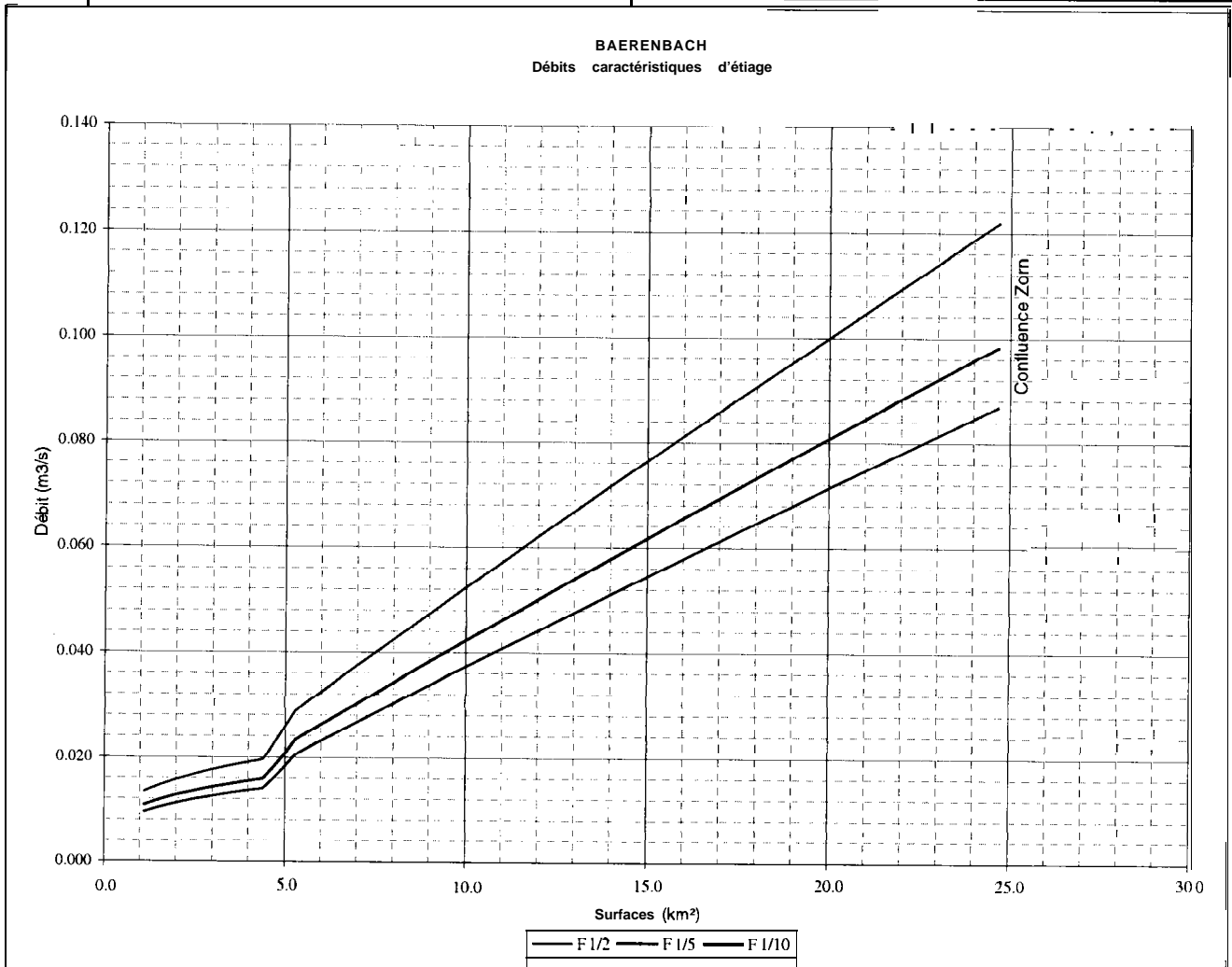
Zone	Identification du point	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/2	F 1/5	F 1/10
A320	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Weisbach	960.35	14.1	0.171	0.250	0.216	0.198
A320	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Fischbach	961.55	20.4	0.249	0.276	0.239	0.219
A320	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Breidenbach	962.93	35.0	0.414	0.320	0.276	0.254
A320	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Lindethal	967.35	43.8	0.512	0.399	0.344	0.316
A320	La Zinsel du nord à l'amont du confluent du Rehbach	972.45	63.7	0.728	0.575	0.496	0.456
A320	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Rehbach (limite des zones A 320 et A 321)	972.45	72.0	0.812	0.570	0.492	0.451
A321	La Zinsel du nord à Zinswiller, pont de la D28	979.50	94.2	0.993	0.558	0.482	0.443
A321	La Zinsel du nord à l'amont du confluent du Falkensteinbach (limite des zones A 321, A 325 et A 326)	986.40	108.4	1.10	0.765	0.660	0.606
A32_	Le Falkensteinbach		192.2	1.98	0.973	0.841	0.772
A326	La Zinsel du nord à l'aval du confluent du Falkensteinbach (limite des zones A 321, A 325 et A 326)	986.40	300.6	3.08	1.74	1.50	1.38
A326	La Zinsel du nord au confluent de la Moder (limite des zones A 315, A 326 et A 330)	1000.00	338.7	3.28	1.64	1.42	1.30

ZINSEL DU NORD
Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

HYDRO	Lieu	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		F1/2	F1/5	F1/10	F1/2	F1/5	F1/10
A341	La Baerenbach à La Hoube, cote 487	988.80	1.1		0.013	0.011	0.009
A341	Le Baerenbach à l'aval du ruisseau de la Hardt	989.85	4.4		0.020	0.016	0.014
A341	Le Baerenbach à l'amont du Schnellenthal	991.15	5.3		0.029	0.023	0.021
A 341	le Baerenbach à l'amont du confluent du Loeffelthal	995.90	13.3	0.153	0.068	0.055	0.049
A 341	le Baerenbach à l'amont du confluent du Kaltenthal , au lieu dit Maissonette de Pierres	997.60	18.4	0.194	0.093	0.075	0.066
A 341	le Baerenbach au confluent de la Zorn	1000.00	24.7	0.240	0.122	0.098	0.087

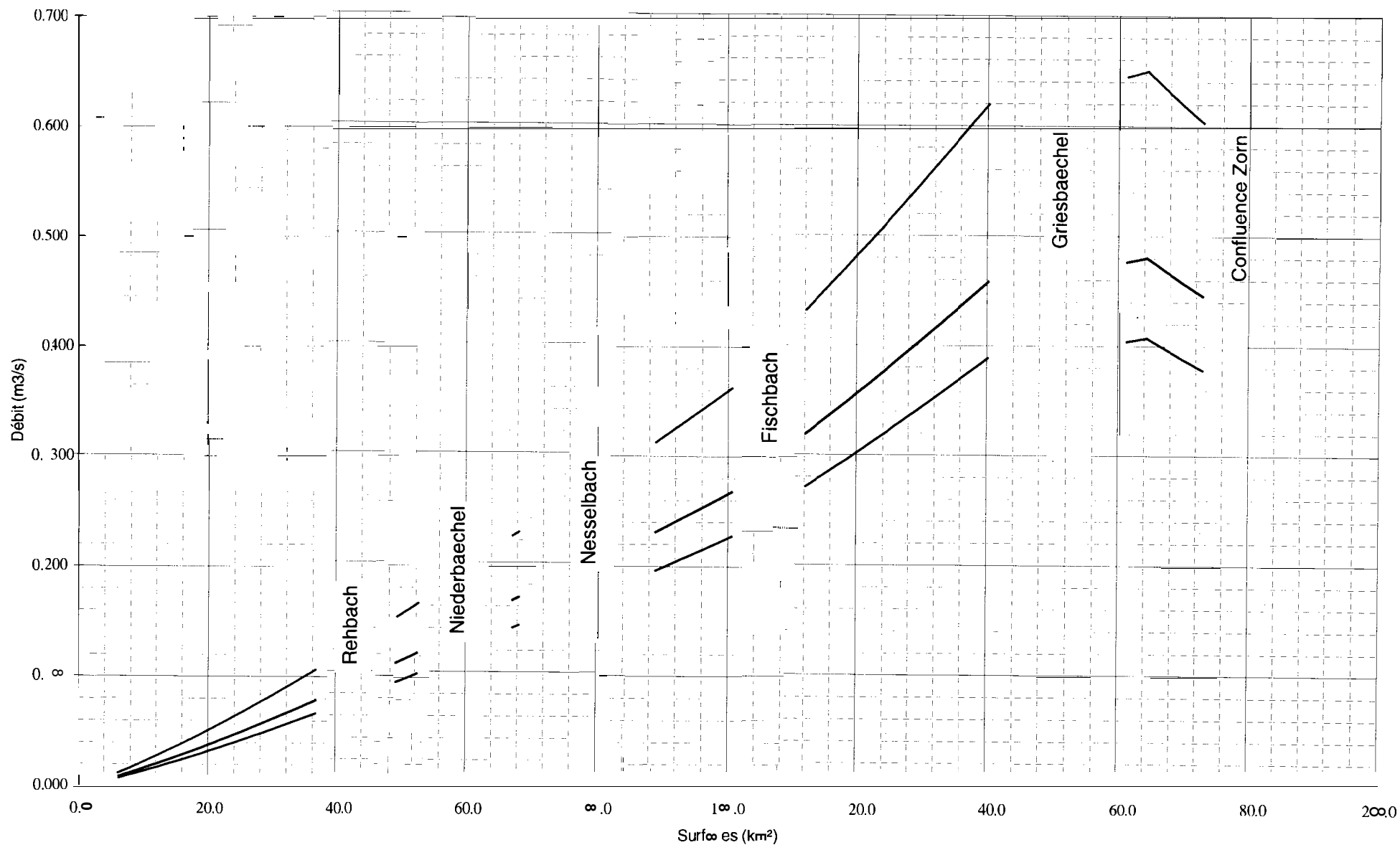


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Description	Débits caractéristiques (m ³ /s)					
		Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Q ₁	Q _{0.5}	Q _{0.1}
A343	La Zinsel du Sud au lieu-dit "Kleinfeld" à l'aval du pont de la route entre Wintersbourg et Vescheim	970.30	6.0		0.012	0.009	0.007
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Kuhbach	971.80	10.8	0.43	0.024	0.018	0.015
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Ruisseau de Metting	974.00	19.3	0.25	0.049	0.036	0.031
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Kassmattgraben	975.48	26.5	0.34	0.072	0.053	0.045
A 343	La Zinsel du sud à l'amont du confluent du Rehbach	978.50	36.6	0.46	0.107	0.079	0.067
A343	Le Rehbach		12.5	0.168	0.046	0.034	0.029
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Rehbach	978.50	49.1	0.63	0.153	0.113	0.096
A343	La Zinsel du sud à l'amont du confluent du Niederbaechel	982.05	52.5	0.67	0.166	0.123	0.104
A343	Le Niederbaechel		14.7	0.175	0.057	0.042	0.036
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Niederbaechel	982.05	67.2	0.84	0.223	0.165	0.140
A 343	La Zinsel du sud à l'amont du confluent du Nesselbach	982.45	68.4	0.86	0.228	0.168	0.143
A343	Le Nesselbach		20.5	0.259	0.084	0.063	0.053
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Nesselbach	982.45	88.9	1.11	0.312	0.231	0.196
A343	La Zinsel du sud à l'amont du confluent du Fischbach	987.10	100.7	1.25	0.363	0.268	0.227
A343	Le fischbach		11.4	0.122	0.069	0.051	0.044
A 343	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Fischbach (limite des zones A 343 et A 344)	987.10	112.1	1.37	0.432	0.319	0.271
A 344	La Zinsel du sud à l'amont du confluent du Griesbaechel	994.10	140.3	1.57	0.610	0.451	0.382
A344	Le Griesbaechel		20.9	0.140	0.035	0.026	0.022
A 344	La Zinsel du sud à l'aval du confluent du Griesbaechel	994.10	161.2	1.71	0.645	0.477	0.404
A 344	La Zinsel du sud au confluent de la Zorn (limite des zones A 344 et A 345)	1000.00	173.1	1.78	0.603	0.445	0.378

ZINSEL DU SUD

Débits caractéristiques d'été

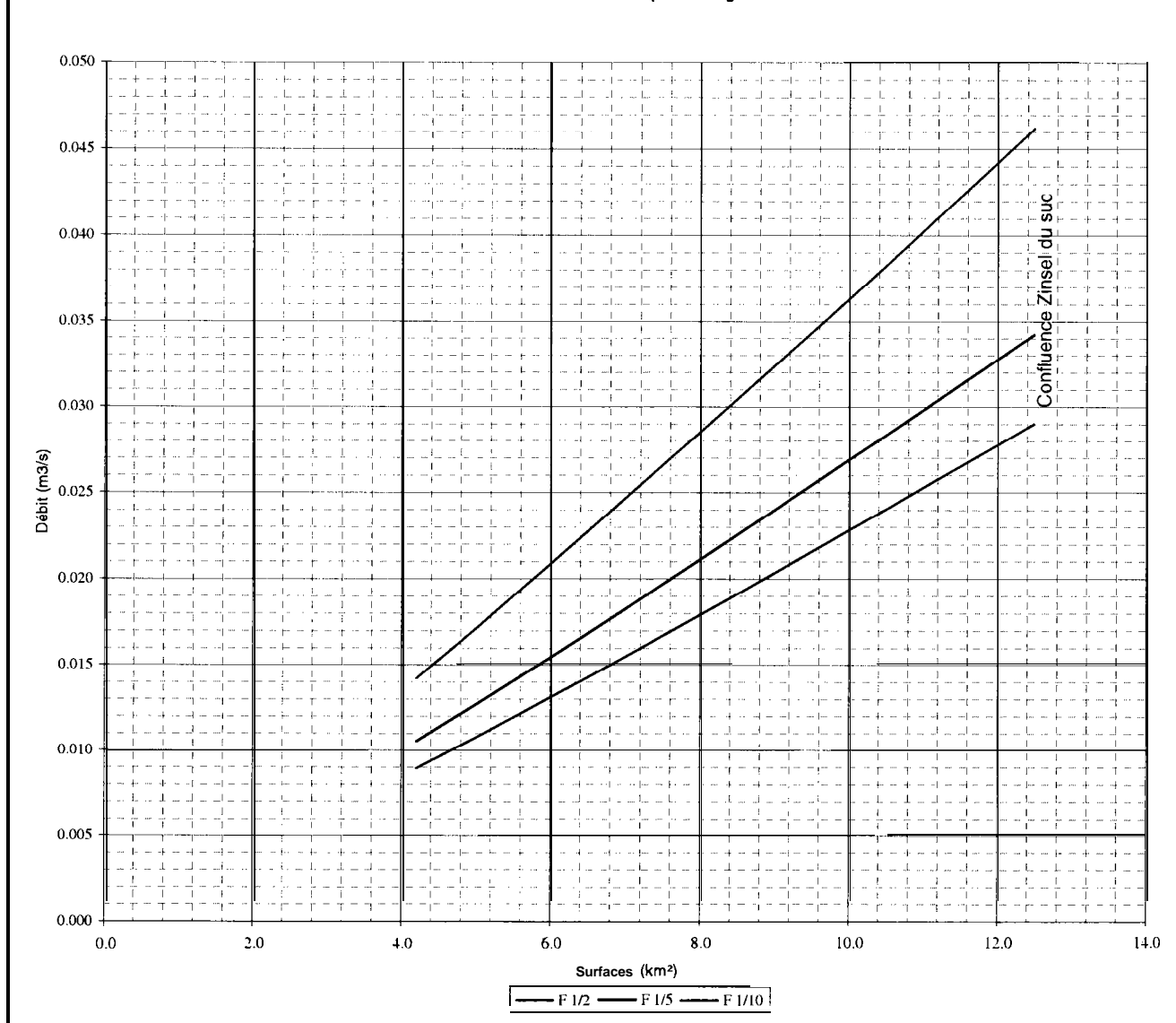


F/2
 F/5
 F/10

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

		Débits mensuels d'étiage (m3/s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/2	F 1/5	F 1/10
A343	Le Rehbach au pont de la route forestière de la Muenkraft	997.00	4.2		0.014	0.010	0.009
A 343	le Rehbach à l'amont du lieu dit "Weckenmühle"	997.50	7.3		0.026	0.019	0.016
A 343	le Rehbach au confluent de la Zinsel du sud (hameau du Graufthal)	1000.00	12.5	0.168	0.046	0.034	0.029

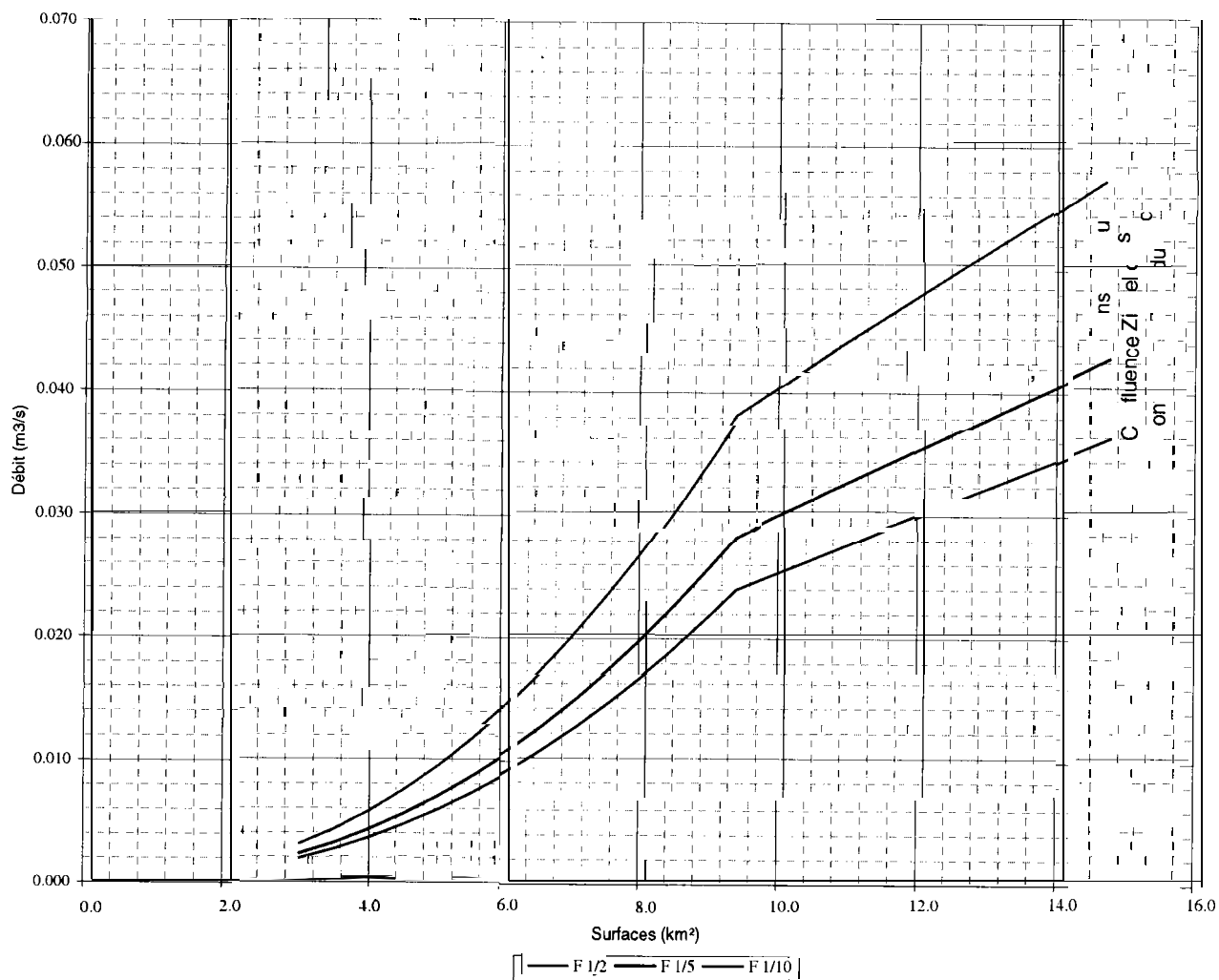
REHBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

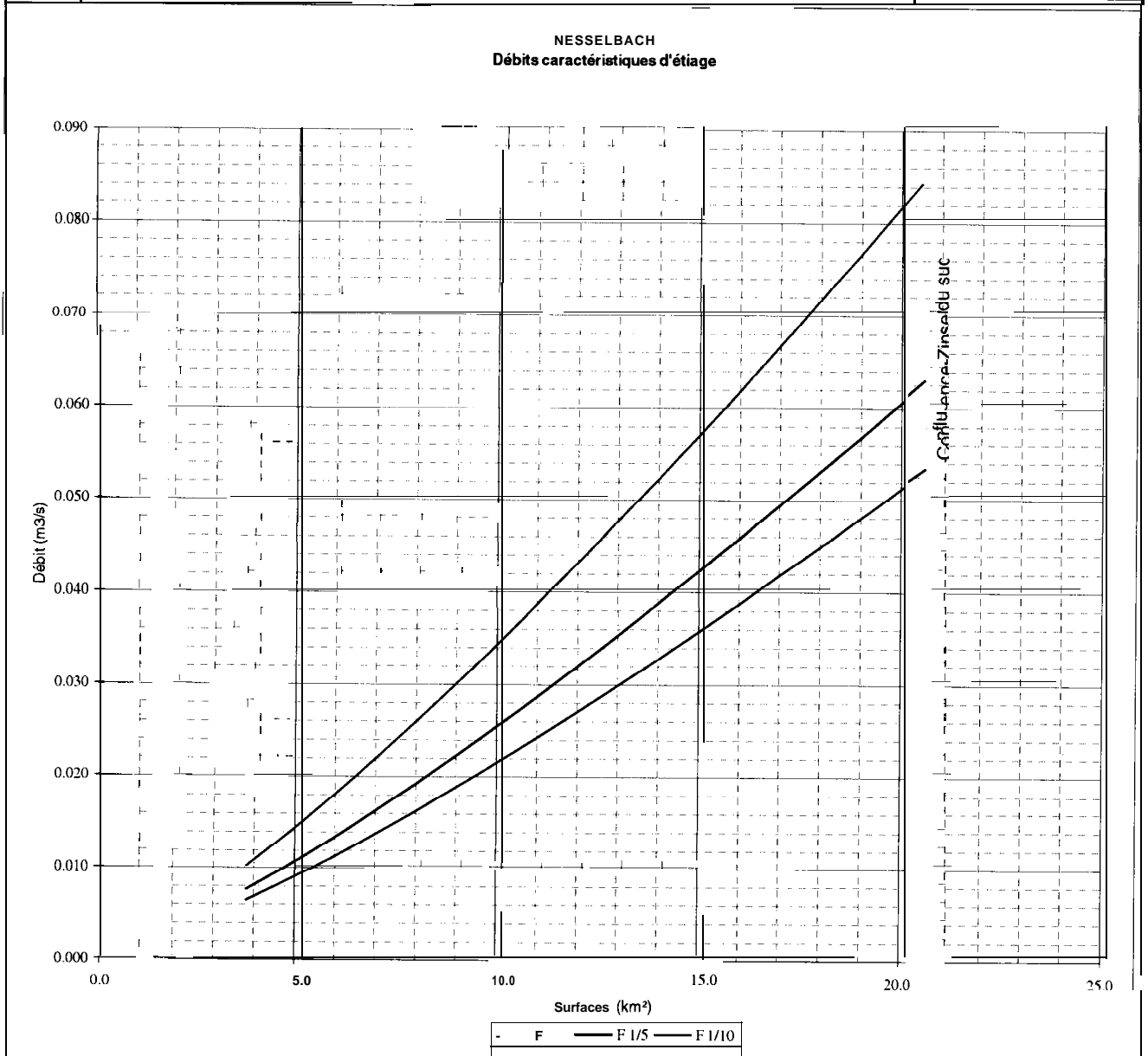
					Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 343	le Niederbaechel à l'amont du Kohlthalerhof	995.15	3.0		0.003	0.002	0.002
A 343	le Niederbaechel au pont du défilé du "Linschwald"	996.15	9.4		0.038	0.028	0.024
A 343	le Niederbaechel au pont du moulin d' Eschbourg	997.75	12.5	0.150	0.049	0.037	0.031
A 343	le Niederbaechel au confluent de la Zinsel du sud	1000.00	14.7	0.175	0.057	0.042	0.036

NIEDERBAECHEL
 Débits caractéristiques d'étiage



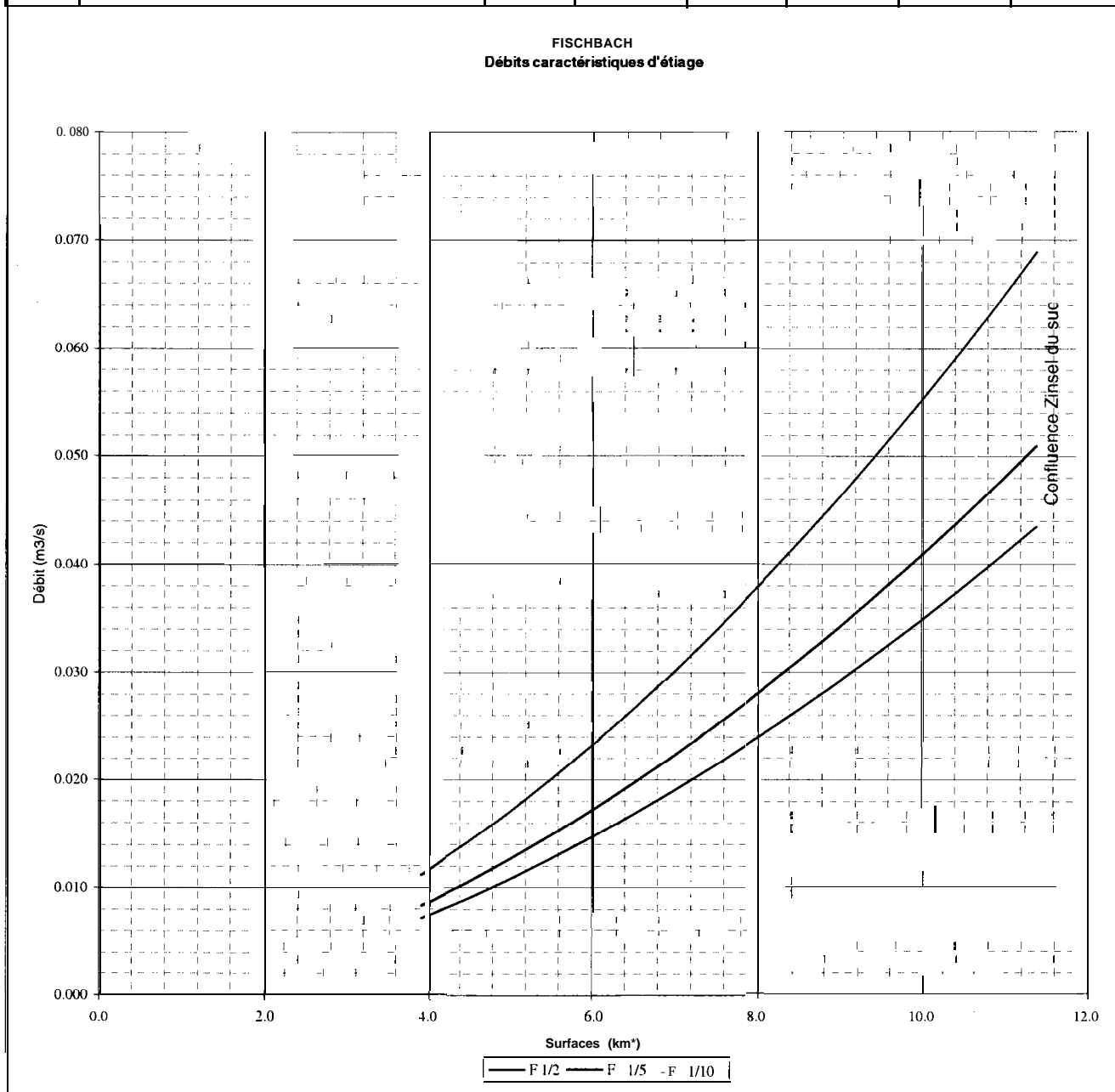
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

		Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₅ (m ³ /s)	Q ₂ (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F (m ³ /s)	F 1/5 (m ³ /s)	F 1/10 (m ³ /s)
A 343	le Nesselbach à 500m à l'aval de Vilsberg	995.80	3.8		0.010	0.008	0.006
A 343	le Nesselbach à l'amont du confluent de l'Haspelbaechel	998.20	12.3	0.164	0.044	0.033	0.028
A 343	le Nesselbach au confluent de la Zinsel du sud (hameau de Oberhof)	1000.00	20.5	0.259	0.084	0.063	0.053



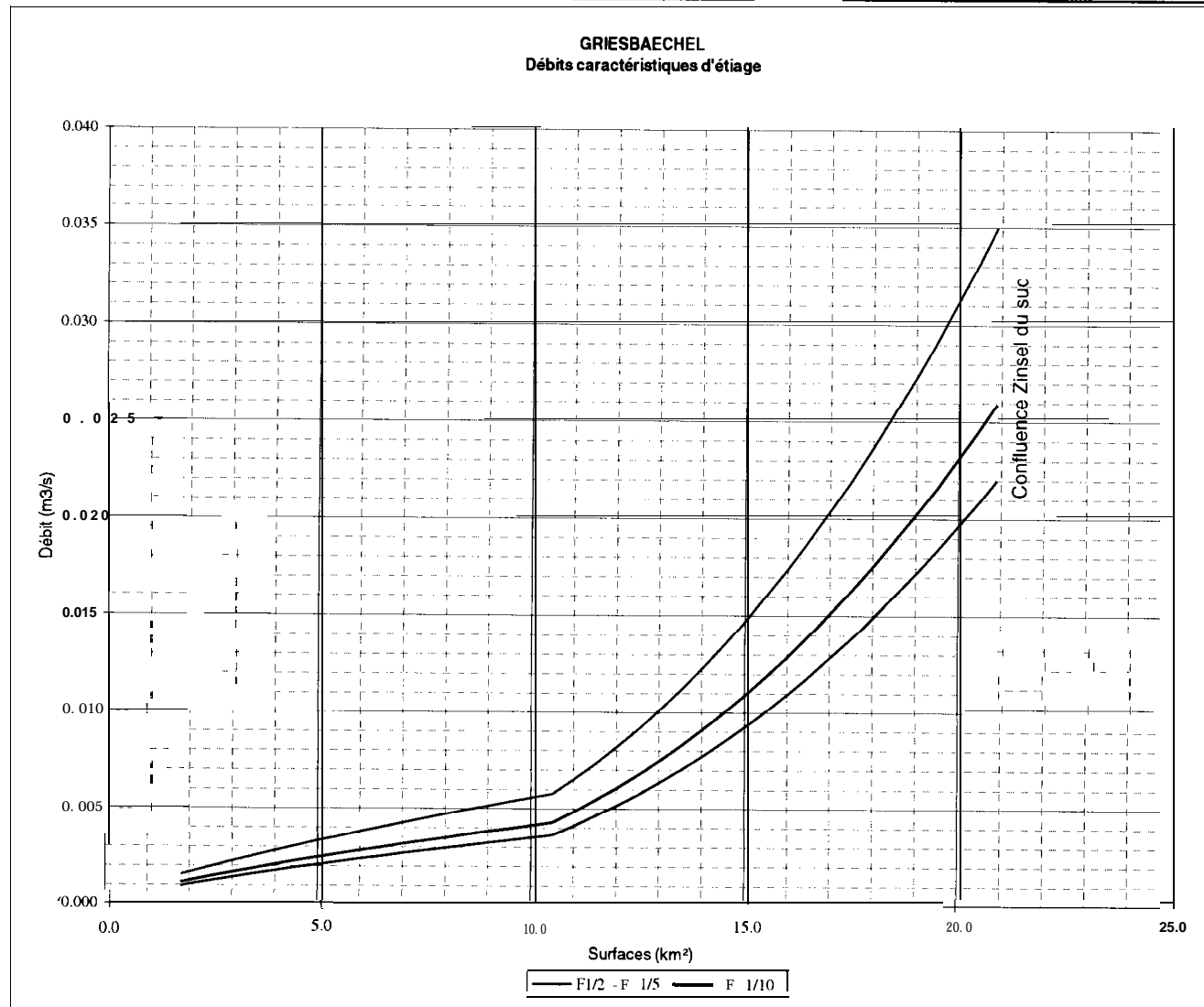
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

		Surfaces (km ²)	Altitude (m)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)			
				F 1/2	F 1/5	F 1/10	
A343	Le Fischbach à l'amont du confluent du Tiefenthal	996.50	3.9		0.011	0.008	0.007
A 343	le Fischbach au confluent de la Zinsel du sud	1000.00	11.4	0.122	0.069	0.051	0.044



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

A 344	Description	Superficie (km²)	Cote (m)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 344	le Griesbaechel au pont de la RD 14 à la "Boxmüehl"	991.30	1.8	0.002	0.001	0.001
A 344	le Griesbaechel au pont de la cote 203 , près de la ferme "Tiergarten"	994.10	4.0	0.003	0.002	0.002
A 344	le Griesbaechel au confluent du ruisseau de l' Oberholz	995.10	10.5	0.075	0.006	0.004
A 344	le Griesbaechel au pont de la RD 59 à Griesbach le Bastberg	998.00	17.3	0.117	0.021	0.016
A 344	le Griesbaechel au confluent de la Zinsel du sud	1000.00	20.9	0.140	0.035	0.026

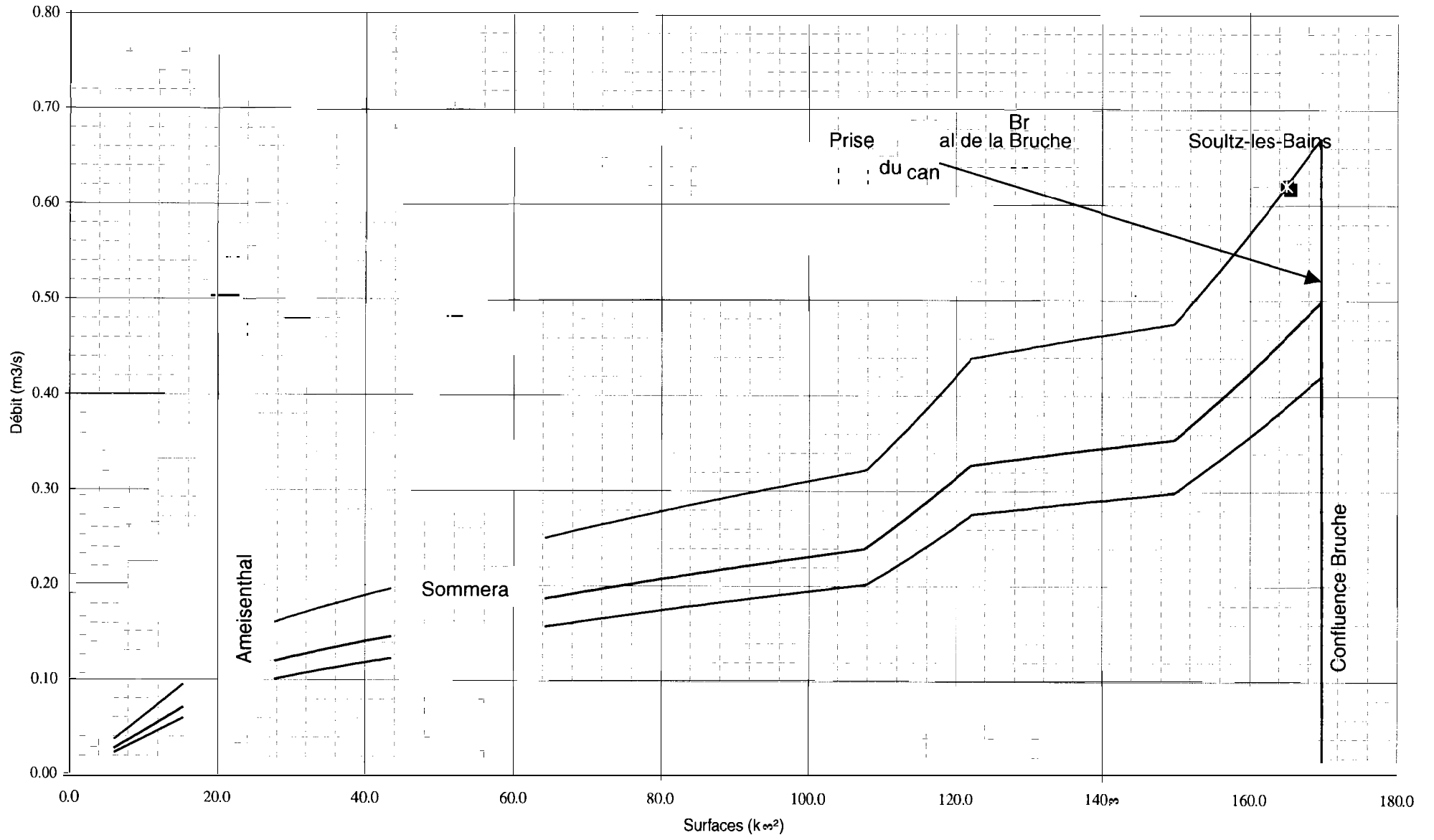


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

N°	Nom de la station	Superficie [km ²]	Moyenne [m ³ /s]	Débits mensuels (litre/m ³ /s)			
				F 1/2	F 1/5	F 1/10	
A 345	la Mossel au confluent de la Zorn	1000.00	73.7	0.681	0.280	0.219	0.190

MOSSIG

Débits caractéristiques d'étiage



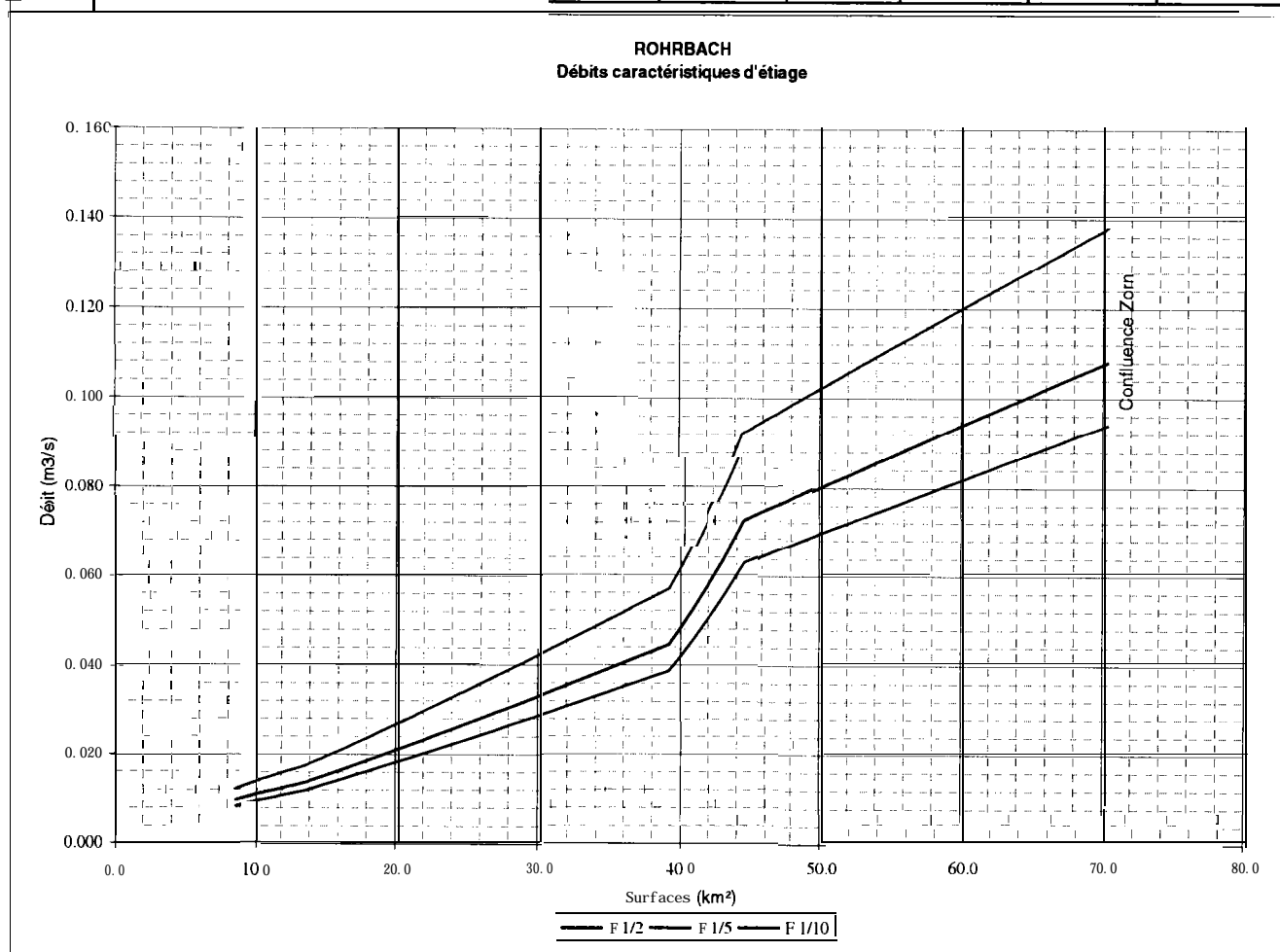
F / 2
 F 1/5
 F 1/10
 Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Code	Nom de la station	Superficie (km ²)	Débits caractéristiques (M3/S)		Débits mensuels M3/S (moyenne)		
			Q ₁₀	Q ₅	F 1/2	F 1/3	F 1/10
A 346	le Lienbach au confluent de la Zorn	1000.00	15.5	0.063	0.032	0.025	0.022

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 347	le Rohrbach à Friedolsheim , au pont de la RD 231	983.77	8.5		0.012	0.010	0.008
A 347	le Rohrbach à Landersheim , à l'amont du confluent de l'Otterbach, au pont de la RD 236	986.24	13.8	0.057	0.018	0.014	0.012
A 347	le Rohrbach , au pont de la RD 25 , entre Woellenheim et Rohr	989.85	39.2	0.157	0.057	0.044	0.039
A 347	Le Rohrbach à Rohr	991.70	44.5	0.178	0.092	0.072	0.063
A 347	le Rohrbach à l'amont du confluent du Gougeimerbach , au pont de la RD 31	993.70	47.5	0.189	0.097	0.076	0.066
A 347	le Rohrbach à l'aval du confluent du Gingenheimerbaechel	995.25	62.8	0.247	0.125	0.098	0.085
A 347	le Rohrbach au confluent de la Zorn	1000.00	70.4	0.273	0.138	0.108	0.094



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Code hydro	Description	Qmax	Qmoy	Q10	Q5	Q1	Q0.1
A 347	le Bachgraben au confluent de la Zorn	1000.00	37.9	0.150	0.070	0.055	0.048

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro							
A 348	le Minversheimerbach au confluent de la Zorn	1000.00	37.3	0.177	0.068	0.053	0.046

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone Hydro	Description	Q _{max}	Q _{med}	Q _{min}	Q _{max} / Q _{min}	Q _{med} / Q _{min}	Q _{max} / Q _{med}
A351	Le Landgraben au pont de la RN 83, à Vendenheim	967.37	39.0		0.167	0.138	0.126
A351	Le Landgraben à l'aval du confluent du Riedgraben (limite des zones A351 et A352)	974.63	76.0		0.538	0.446	0.405
A352	Le Landgraben à l'amont du confluent du canal de dérivation de la Zorn	979.48	99.9		0.869	0.721	0.655
A352	Le Landgraben à Offendorf, à l'amont du confluent du Muhlrhein	986.77	115.5		1.12	0.930	0.845
A352	Le Landgraben à Offendorf, à l'aval du confluent du Muhlrhein (limite des zones A352 et A353)	986.77	135.0		1.48	1.22	1.11
A363	Le Landgraben au pont de Drusenheim	995.85	144.8		1.74	1.44	1.31
A353	Le Landgraben à son confluent avec la Moder (limite des zones A350, A353 et A354)	1000.00	148.0		1.83	1.52	1.38

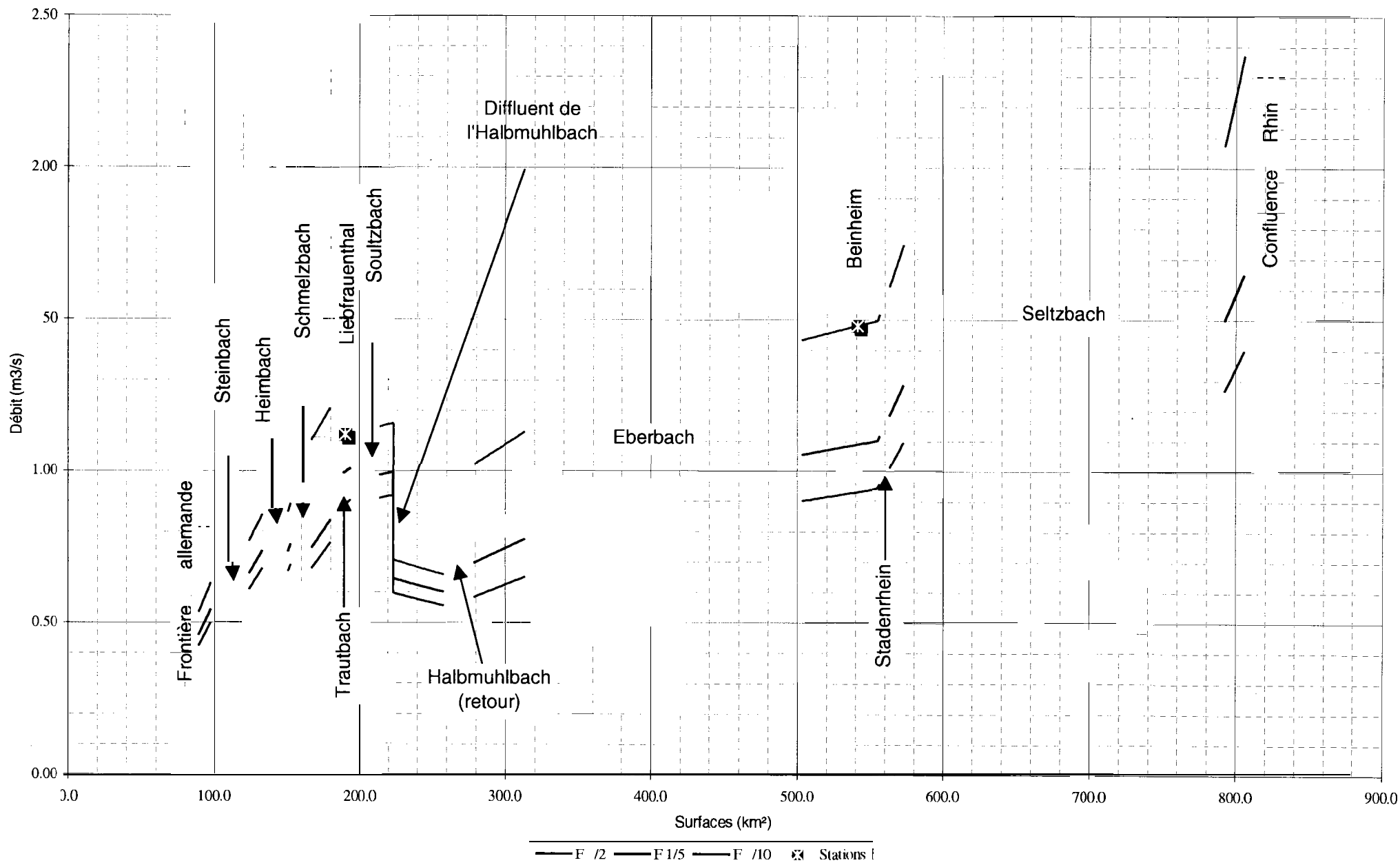
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		Débits caractéristiques (M3/s)					
		Q7	Q10	Q15	Q100	Q1000	Q10000
A 360	la Sauer à son entrée en France (venant d'Allemagne)	931.94	89.7	0.743	0.532	0.458	0.423
A 360	la Sauer à l'amont du confluent du Steinbach	934.52	97.8	0.792	0.629	0.542	0.500
A360	Le Steinbach		26.4	0.213	0.138	0.119	0.109
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Steinbach	934.52	124.2	1.06	0.767	0.661	0.609
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Heimbach (limite des zones A 360 et A 361)	938.97	150.8	1.40	0.937	0.807	0.744
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Schmelzbach	940.70	167.1	1.54	0.990	0.854	0.787
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Trautbach	944.35	188.8	1.76	1.12	0.961	0.887
A 361							
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Soultzbach (limite des zones A361 et A 362)	948.70	213.8	2.07	1.15	0.986	0.908
A 362	la Sauer à l'amont du défluent de l'Halbmühlbach	953.02	223.6	2.12	1.16	0.995	0.917
A 362	la Sauer à l'aval du défluent de l'Halbmühlbach	953.02	223.6	1.12	0.706	0.645	0.597
A 362	la Sauer à l'aval du confluent du Weihergraben (limite des zones A 362 et A 363)	961.75	237.5	1.22	0.685	0.626	0.579
A 363	la Sauer à l'amont du confluent (retour) de l'Halbmühlbach (limite des zones A 363, A 364 et A 365)	972.77	258.0	1.33	0.657	0.601	0.556
A364	L' Halbmühlbach		20.9	1.10	0.366	0.154	0.086
A 365	la Sauer à l'aval du confluent (retour) de l'Halbmühlbach (limite des zones A 363, A 364 et A 365)	972.77	278.9	2.42	1.02	0.755	0.642
A 365	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eschengraben	978.05	297.6	2.53	1.08	0.794	0.678
A 365	la Sauer à l'amont du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	313.4	2.63	1.13	0.834	0.709
A36_	L' Eberbach		189.7	1.02	0.303	0.222	0.192
A 369	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	503.1	3.65	1.43	1.06	0.901
A 369							
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Mirgraben	986.88	549.8	4.01	1.49	1.10	0.936
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Stadenrhein	992.98	563.3	4.11	1.61	1.19	1.01
A 369	la Sauer à l'amont du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	572.8	4.18	1.74	1.29	1.10

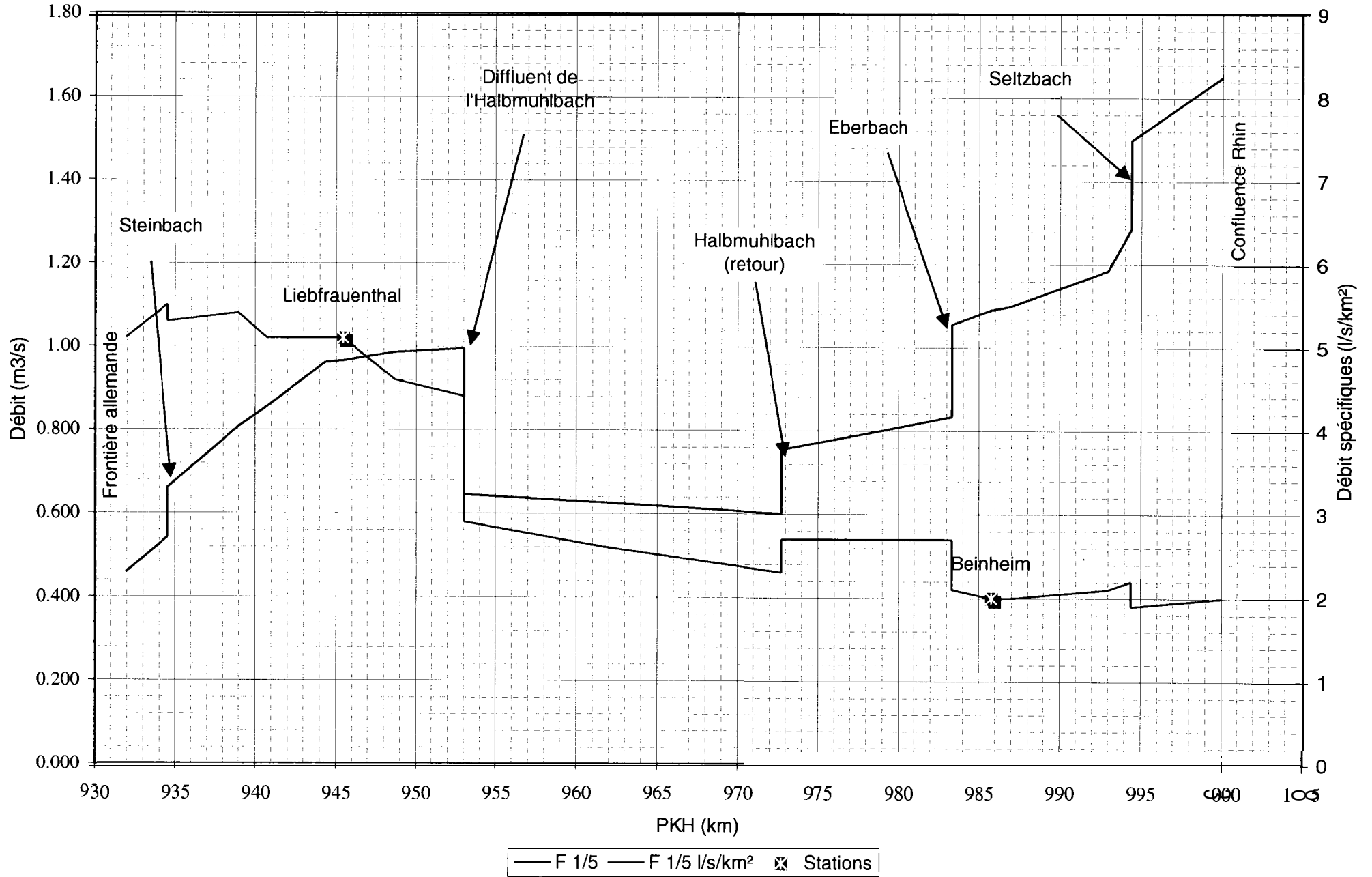
				Débit moyen de l'épave (m³/s)			
				/10			
A37_	Le Seltzbach		219.8	1.80	0.328	0.213	0.170
A 374	la Sauer à l'aval du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	792.6	5.98	2.07	1.50	1.27
A 374	la Sauer à son confluent avec le RHIN	1000.00	805.5	6.07	2.37	1.65	1.40

SAUER

Débits caractéristiques d'été

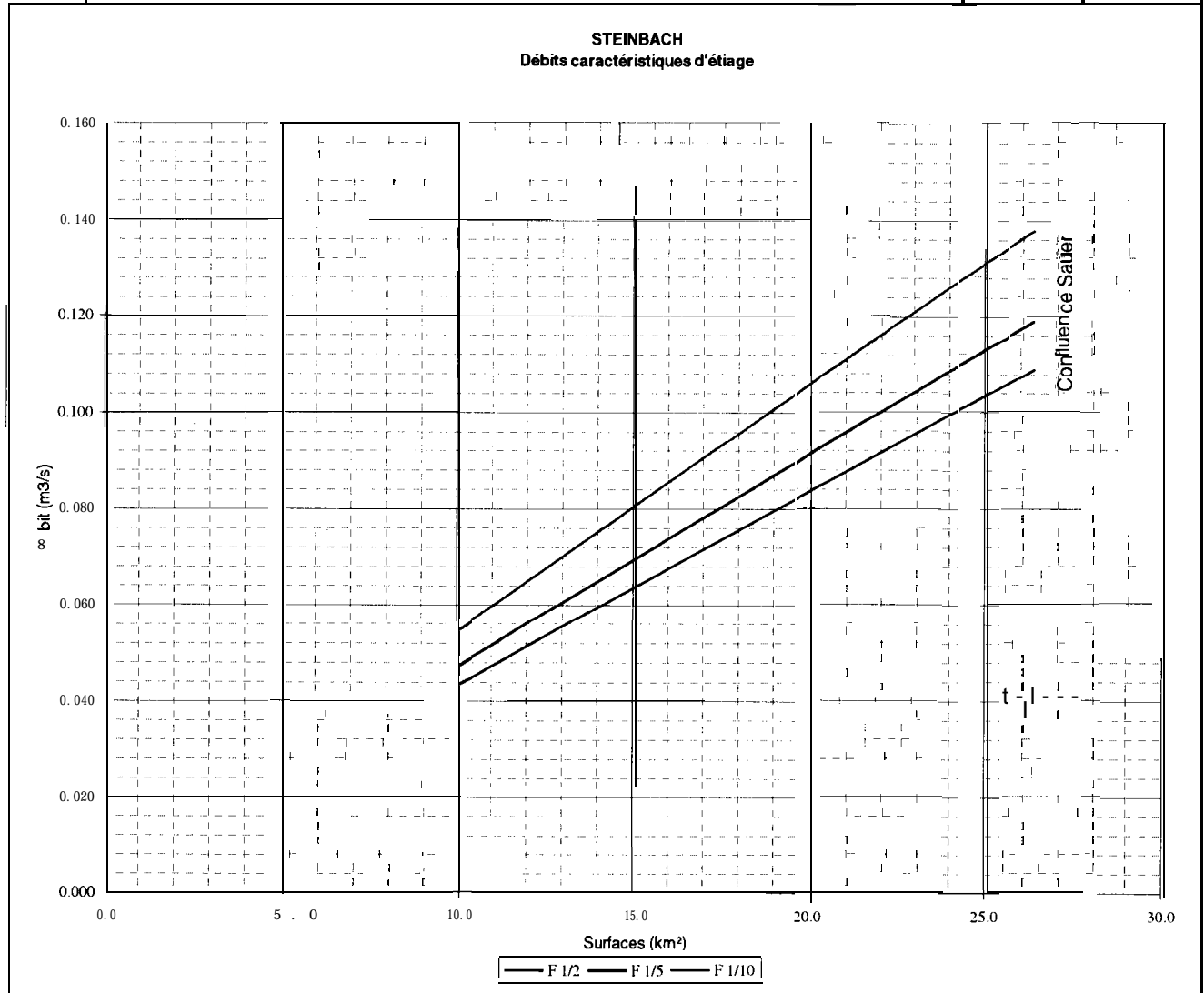


SAUER
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

				Débits mensuels d'été (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 360	le Steinbach au pont aval de Obersteinbach	993.70	9.9	0.054	0.047	0.043
A 360	le Steinbach au pont amont de Niedersteinbach	995.20	16.6	0.089	0.076	0.070
A 360	le Steinbach au pont de la RD 3 ,au lieu dit "Dachsloch"	996.95	20.1	0.106	0.092	0.084
A 360	le Steinbach au pont d'accès à la ferme de Froensbourg	999.50	26.2	0.137	0.118	0.108
A 360	le Steinbach au confluent de la Sauer	1000.00	26.4	0.138	0.119	0.109



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Code	Nom de la station	Superficie (km ²)	Débit moyen (m ³ /s)	Débit minimum (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 360	le Heimbach au confluent de la Sauer	1000.00	17.9	0.213	0.083	0.072	0.066

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

					Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					1/2	1/5	1/10
A 361	le Schmelzbach au confluent de la Sauer	1000.00	14.5	0.152	0.025	0.022	0.020

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

					Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 361	le Trautbach au confluent de la Sauer	1000.00	17.9	0.089	0.019	0.016	0.015

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

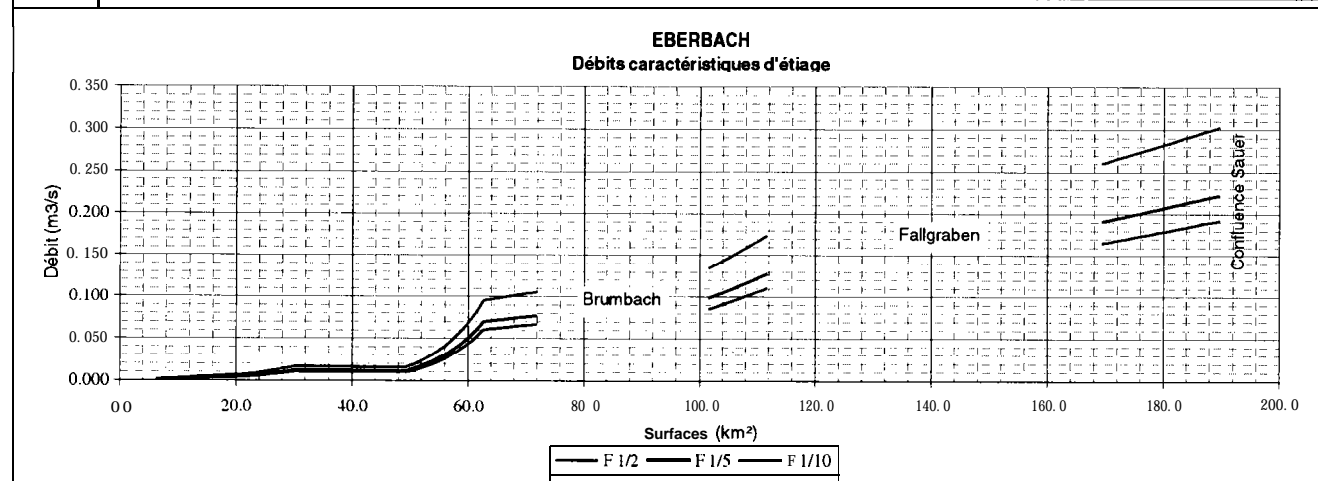
Code Hydro	Description	Q10 (M3/S)	Q5 (M3/S)	Q2 (M3/S)	Q1 (M3/S)	Q0.5 (M3/S)	Q0.1 (M3/S)
A 361	le Soultzbach au confluent de la Sauer	1000.00	20.2	0.228	0.011	0.009	0.007

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

		1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1971-1990	
A 364	l' Halbmuhlbach (=Bieberbach) à son origine (derivation de la Sauer)	977.85	0.0	1.00	0.450	0.350	0.320
A 364	l' Halbmuhlbach au confluent de la Sauer	1000.00	20.9	1.10	0.366	0.154	0.086

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

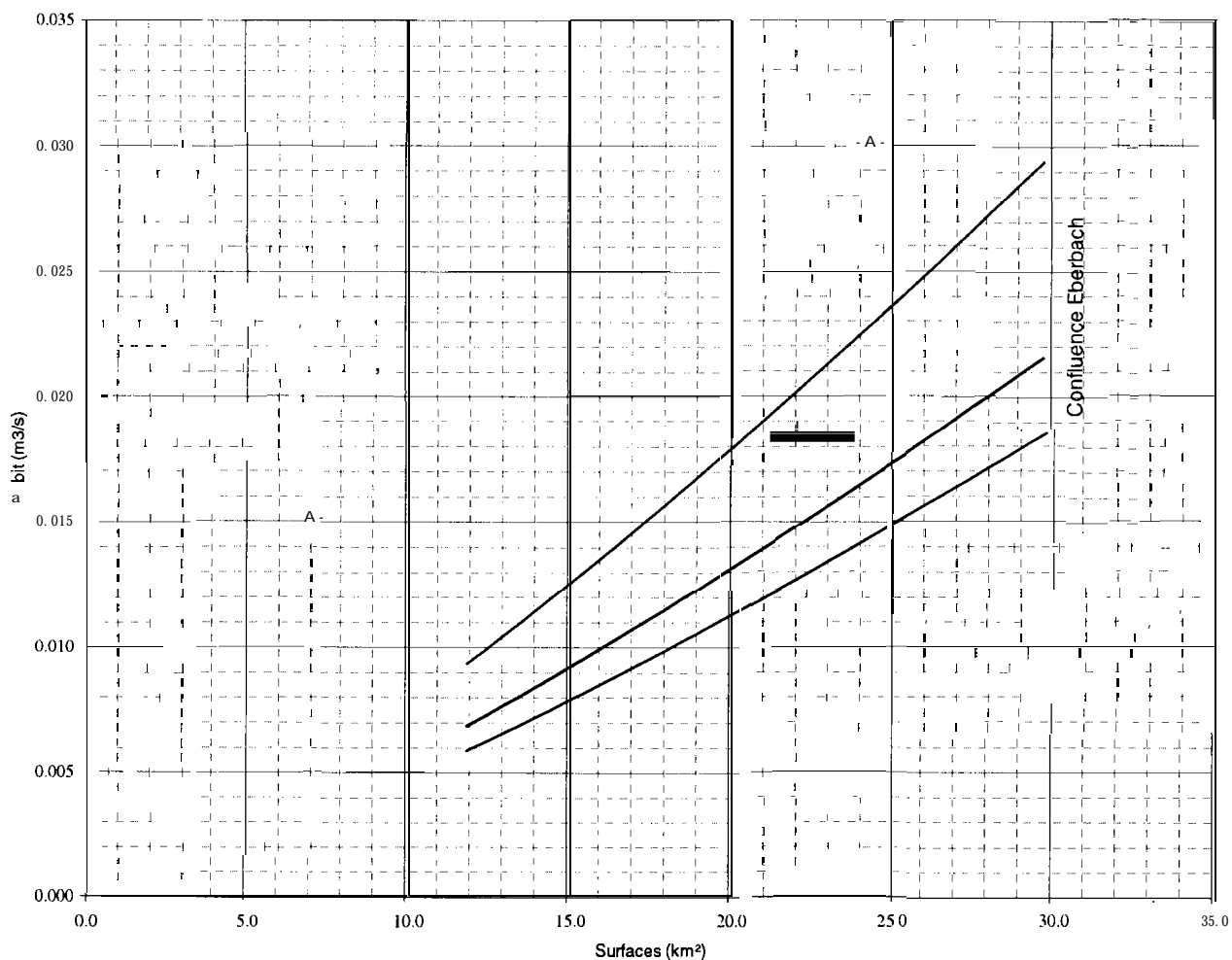
Zone	Identification du point	Km	Surface (km²)	Moyenne (m³/s)	Débits caractéristiques (M³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 366	L'Eberbach à l'aval du confluent du Schirlenbach	958.15	9.3		0.003	0.002	0.002
A 366	L'Eberbach au pont de la D148 à Laubach	960.92	14.3	0.107	0.004	0.003	0.003
A 366	L'Eberbach à l'aval du confluent de l'Eschbach	964.02	21.6	0.141	0.007	0.005	0.004
A 366	L'Eberbach à l'aval du confluent du Bruderbaechel (limite des zones A 366 et A 367)	971.35	39.5	0.207	0.016	0.012	0.010
A 367	L'Eberbach à l'aval du confluent du Krummelsgraben	982.53	60.5	0.321	0.072	0.053	0.046
A 367	L'Eberbach à l'amont du confluent du Brumbach	989.99	71.9	0.380	0.105	0.077	0.067
A367	Le Brumbach		29.7	0.140	0.029	0.022	0.018
A 367	L'Eberbach à l'aval du confluent du Brumbach	989.99	101.6	0.520	0.134	0.099	0.085
A 367	L'Eberbach à l'amont du confluent du Fallgraben (limite des zones A 367 et A368)	993.95	111.7	0.578	0.174	0.127	0.110
A368	Le Fallgraben		57.7	0.333	0.087	0.064	0.055
A 368	L'Eberbach à l'aval du confluent du Fallgraben	993.95	169.4	0.911	0.261	0.191	0.165
A 368	L'Eberbach à la sortie de Kauffenheim (pont de chemin rural)	998.65	176.3	0.958	0.274	0.201	0.174
A 368	L'Eberbach à l'amont du confluent du Klostergraben	999.70	176.6	0.960	0.275	0.202	0.174
A 368	L'Eberbach à l'aval du confluent du Klostergraben	999.70	189.6	1.02	0.303	0.222	0.192
A 368	L'Eberbach au confluent de la Sauer (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	1000.00	189.7	1.02	0.303	0.222	0.192



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Identification du point	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)					
		Q ₉₈	Q ₉₅	Q ₉₀	Q ₇₅	Q ₅₀	Q ₂₅
A 367	e Brumbach au pont de la R.N. 63 à la sortie de Haguenau (Maison Forest. de Birklach)	988.90	11.9	0.049	0.009	0.007	0.006
A 367	e Brumbach en Forêt de Haguenau, au pont de la route de Betchdorf	994.35	20.2	0.098	0.018	0.013	0.011
A 367	e Brumbach en Forêt de Haguenau, à l'amont de la sablière de Soufflenheim (lieu-dit Kurzgeleand)	998.90	24.7	0.124	0.024	0.017	0.015
A 367	le Brumbach au confluent de l'Eberbach	1000.00	29.7	0.140	0.029	0.022	0.018

BRUMBACH
 Débits caractéristiques d'étiage

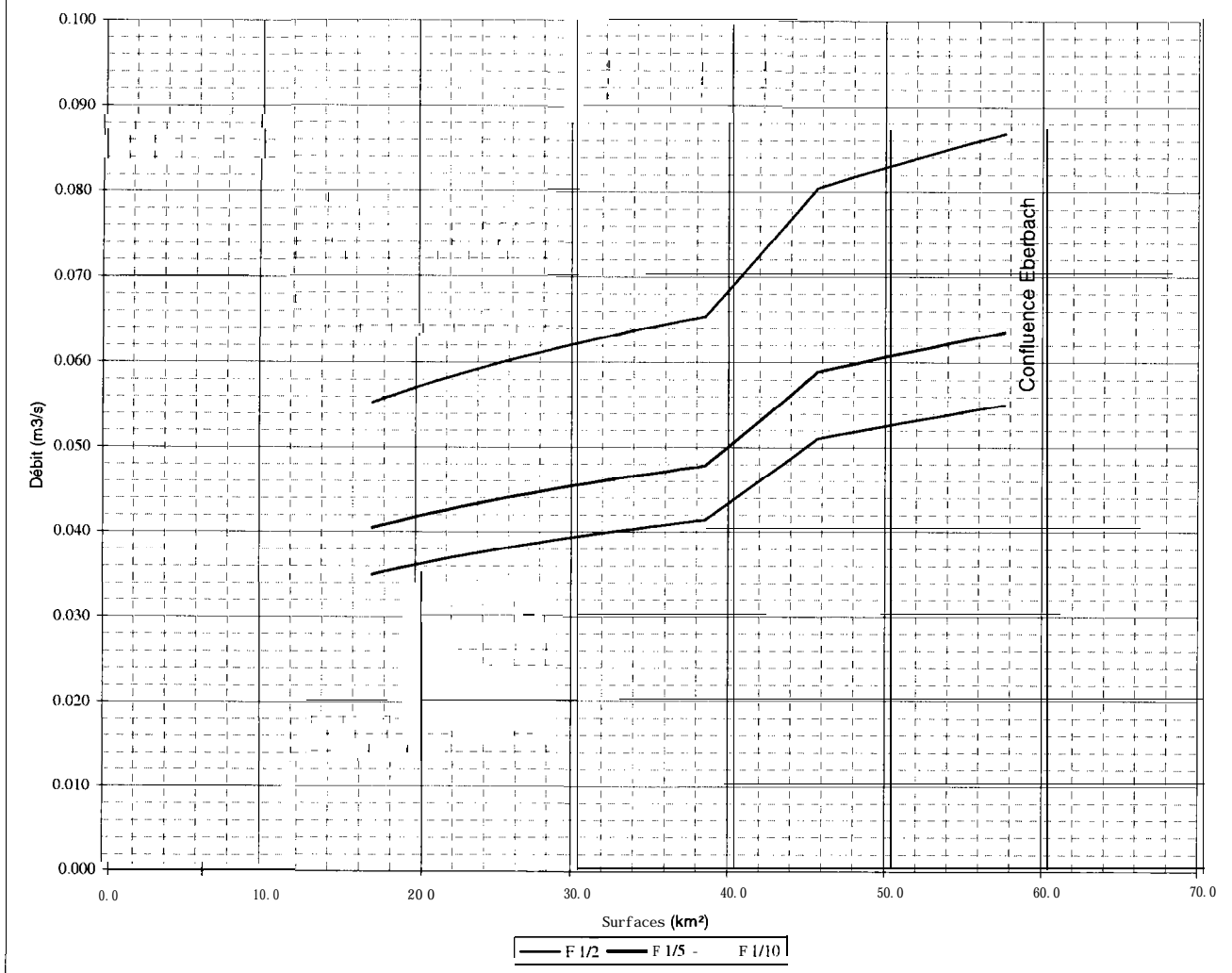


- F 1/2 - F 1/5 - F 1/10

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Nom de la zone	Superficie (km ²)	Débit moyen (m ³ /s)	Coefficient de ruissellement	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 368	le Fallgraben au pont de Schirrhoffen	992.10	17.2	0.063	0.055	0.040	0.035
A 368	le Fallgraben à l'aval des confluent de l'Eisenbaechel et du Ruisseau de Langenau	993.75	38.5	0.221	0.065	0.048	0.041
A 368	le Fallgraben au pont de Soufflenheim	998.43	45.6	0.263	0.080	0.059	0.051
A 368	le Fallgraben au confluent de l'Eberbach	1000.00	57.7	0.333	0.087	0.064	0.055

FALLGRABEN
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone hydro		Débits mensuels d'étiage (m3/s)					
		Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin
A 368	le Klostergraben au confluent de l'Eberbach	1000.00	13.0	0.062	0.028	0.020	0.018

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone			Débits mensuels d'étiage (m3/s)				
			F 7/7	F 8/8	F 9/9	F 10/10	F 11/11
A 369	le Mirgraben (ou Kesselbach) au confluent de la Sauer	1000.00	6.8		0.009	0.007	0.006

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Code	Nom de la station	Superficie (ha)	Altitude (m)	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 369	le Stadenrhein au confluent de la Sauer	1000.00	6.7	0.091	0.067	0.057

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone	Description	Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F/12	F/10	F/10
A370	le Seltzbach à l'aval de Preuschdorf, pont cote 167	970.46	7.9		0.011	0.007	0.006
A 370	le Seltzbach à l'aval du confluent du Ruisseau de Kindersloch	971.03	12.0	0.108	0.016	0.010	0.008
A 370	le Seltzbach à l'aval du confluent de l'Augraben (ou Ruisseau de Fussel)	971.63	19.6	0.180	0.024	0.016	0.012
A 370	le Seltzbach à l'aval du confluent du Sumpfraben	974.82	33.8	0.299	0.038	0.025	0.020
A 370	le Seltzbach à l'amont du confluent du Froeschwillerbach	977.19	37.4	0.328	0.042	0.027	0.022
A370	Le Froeschwillerbach		12.4	0.112	0.011	0.007	0.005
A 370	le Seltzbach à l'aval du confluent du Froeschwillerbach (limite des zones A 370 et A 371)	977.19	49.8	0.440	0.053	0.034	0.027
A 371	le Seltzbach à l'amont du confluent du Hausauerbach	982.67	57.6	0.501	0.066	0.043	0.034
A371	L' Hausauerbach		75.5	0.643	0.114	0.074	0.059
A 371	le Seltzbach à l'aval du confluent du Hausauerbach (limite des zones A 371 et A 372)	982.67	133.1	1.14	0.180	0.117	0.093
A 372	le Seltzbach à l'amont du confluent du Seebach	989.80	143.8	1.23	0.206	0.134	0.107
A372	Le Seebach		20.2	0.151	0.032	0.020	0.016
A372	le Seltzbach à l'aval du confluent du Seebach	989.80	164.0	1.38	0.238	0.154	0.123
A 372	le Seltzbach à l'amont du confluent du Warsbach	991.30	164.4	1.38	0.239	0.155	0.124
A372	Le Warsbach		27.8	0.212	0.044	0.029	0.023
A 372	le Seltzbach à l'aval du confluent du Warsbach (limite des zones A 372 et A 373)	991.30	192.2	1.60	0.283	0.184	0.147
A 373							
A 373	le Seltzbach à l'aval du confluent de l'Eberbach - Seltz	998.13	218.0	1.78	0.325	0.211	0.169
A 373	le Seltzbach au confluent de la Sauer (limite des zones A 373 et A 374)	1000.00	219.7	1.80	0.328	0.213	0.170

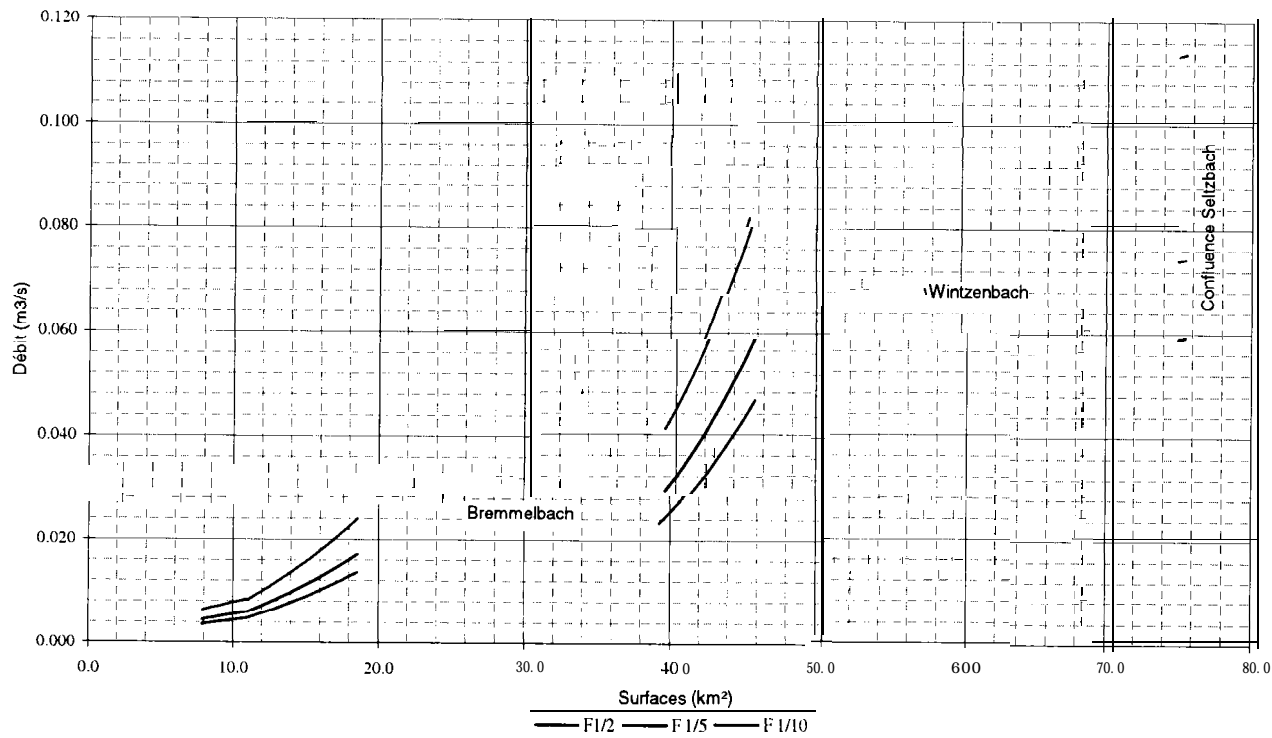
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

		E.K.L.	Surface du bassin	Module	Débits moyens d'étiage (m3/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 370	Le Froeschwillerbach au confluent du Seltzbach	1000.00	15.1	0.112	0.011	0.007	0.005

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

N°	Identification du point	P.K.H.	Surface (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits caractéristiques d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A371	Le Hausauerbach à Steinseltz, pont de la D186	989.30	7.9		0.006	0.004	0.004
A371	Le Hausauerbach à Riedseltz, pont de la D264	991.60	11.1		0.008	0.006	0.005
A371	le Hausauerbach à l'amont du confluent du Bremmelbach (ou Schemperbach)	995.10	18.6	0.153	0.024	0.017	0.014
A371	Le Bremmelbach		20.7	0.186	0.017	0.012	0.009
A371	le Hausauerbach à l'aval du confluent du Bremmelbach (ou Schemperbach)	995.10	39.3	0.339	0.041	0.029	0.023
A371	le Hausauerbach à l'amont du confluent du Wintzenbach	999.00	45.4	0.391	0.082	0.058	0.047
A371	Le Wintzenbach		29.5	0.247	0.032	0.016	0.012
A371	le Hausauerbach à l'aval du confluent du Wintzenbach	999.00	74.9	0.638	0.114	0.074	0.059
A371	le Hausauerbach au confluent du Seltzbach (limites des zones A 371 et A 372)	1000.00	75.5	0.643	0.114	0.074	0.059

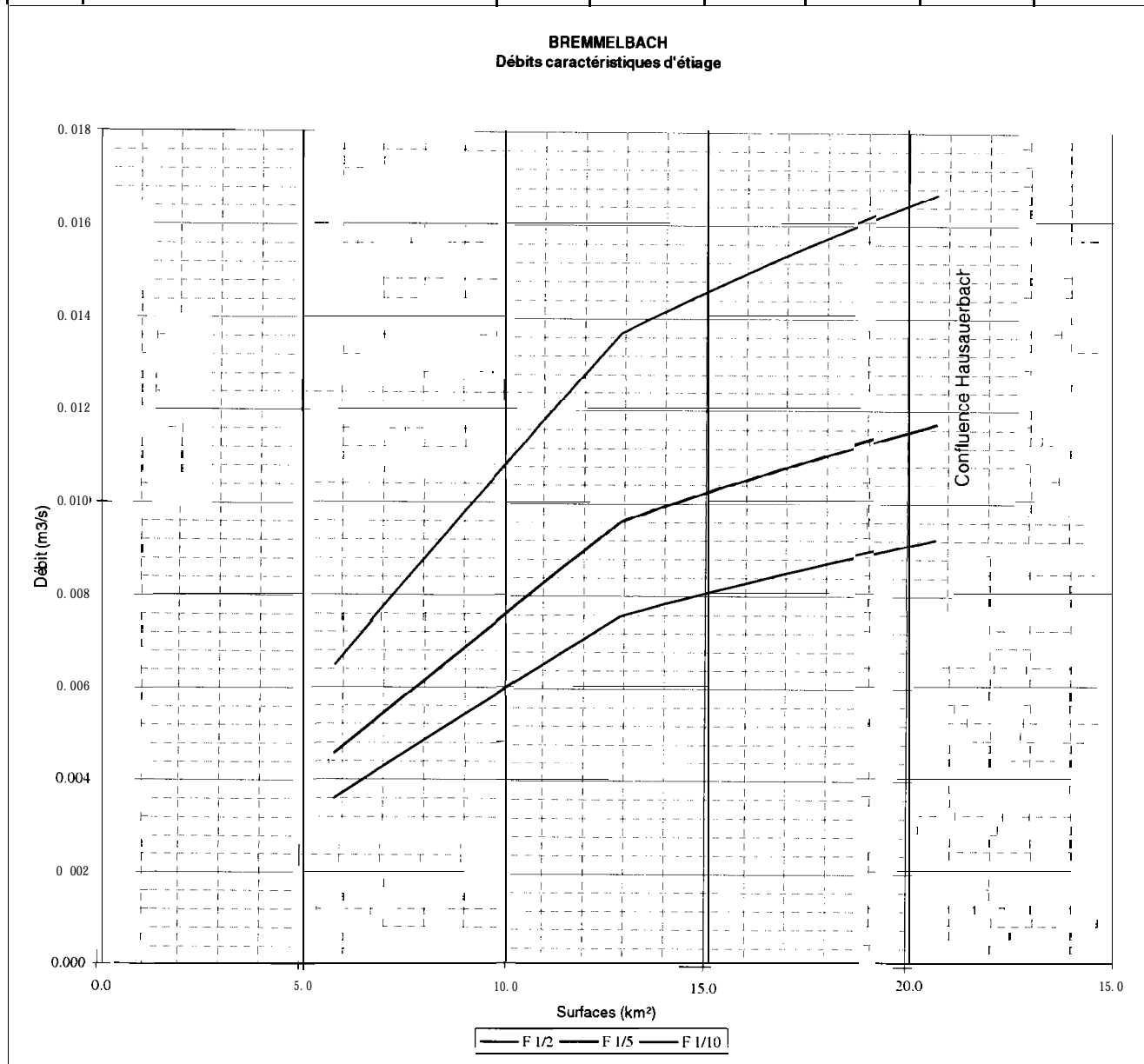
HAUSAUERBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

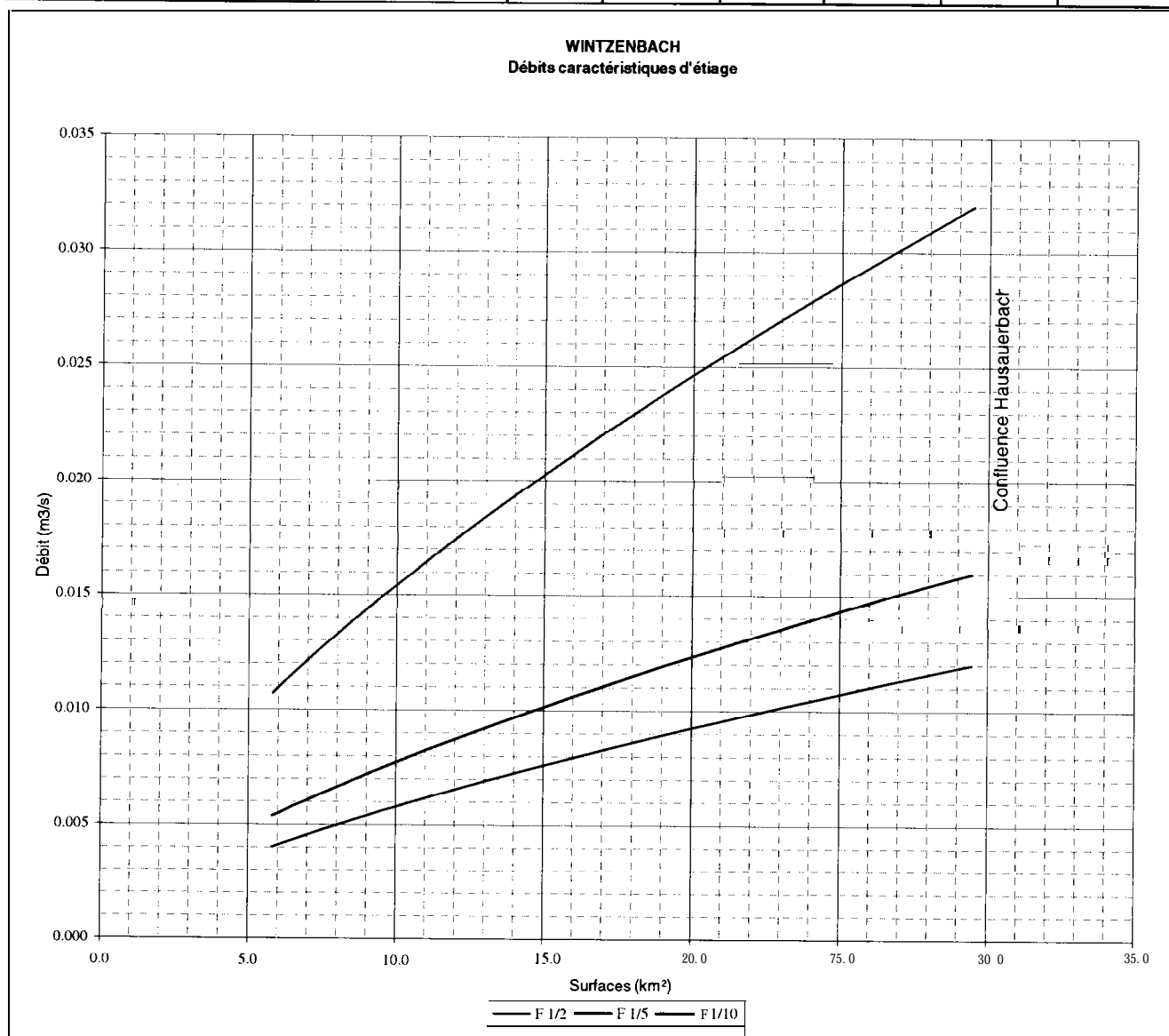
Zone N°/C	Description	P.K.H.	Surface du Bassin (km²)	Module (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 371	le Bremmelbach (ou Schemperbach) à l'amont du confluent du Schemperbach	997.07	5.8		0.006	0.005	0.004
A 371	le Bremmelbach (ou Schemperbach) à l'amont du confluent du Lehwiesbaechel	997.80	12.9	0.123	0.014	0.010	0.008
A 371	le Bremmelbach (ou Schemperbach) au confluent du Hausauerbach	1000.00	20.7	0.186	0.017	0.012	0.009

BREMMELBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Identification du point	P.K.H.	Surface du bassin en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 371	le Wintzenbach à l'amont du confluent du Birlebenbach	994.08	5.8		0.011	0.005	0.004
A 371	le Wintzenbach à l'aval du confluent du Birlebenbach	994.08	14.6	0.146	0.020	0.010	0.007
A 371	le Wintzenbach à l'amont du confluent du Kirbaechel	998.20	24.3	0.217	0.028	0.014	0.011
A 371	le Wintzenbach au confluent du Hausauerbach	1000.00	29.5	0.247	0.032	0.016	0.012



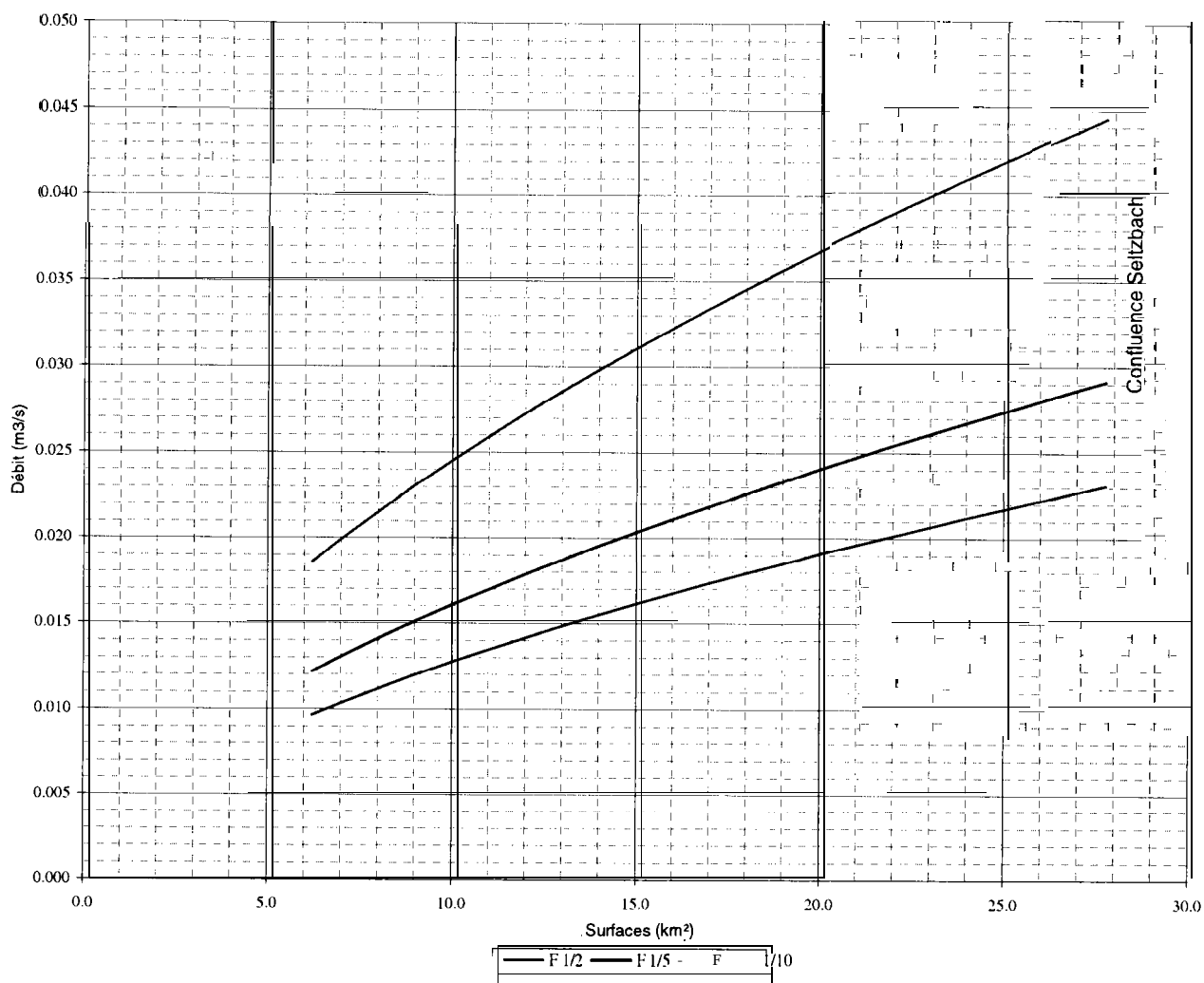
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone type	Identification du point	Alt. (m)	Surface (ha)	Module (l/s/ha)	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
					P 1/2	P 1/5	P 1/10
A 372	le Seebach au confluent du Seltzbach	1000.00	20.2	0.151	0.032	0.020	0.016

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro.	Identification du point	Superficie (km ²)	Débit moyen (m ³ /s)	Débits caractéristiques d'été (m ³ /s)		
				F/2	F/5	F/10
A 372	le Warsbach à l'amont du confluent du Verbergraben	994.35	6.2	0.019	0.012	0.010
A 372	le Warsbach à l'aval du confluent du Verbergraben	994.35	12.4	0.028	0.018	0.014
A 372	le Warsbach à l'aval du confluent de l'Edelsbach	996.00	22.4	0.040	0.026	0.020
A 372	le Warsbach au confluent du Seltzbach	1000.00	27.8	0.044	0.029	0.023

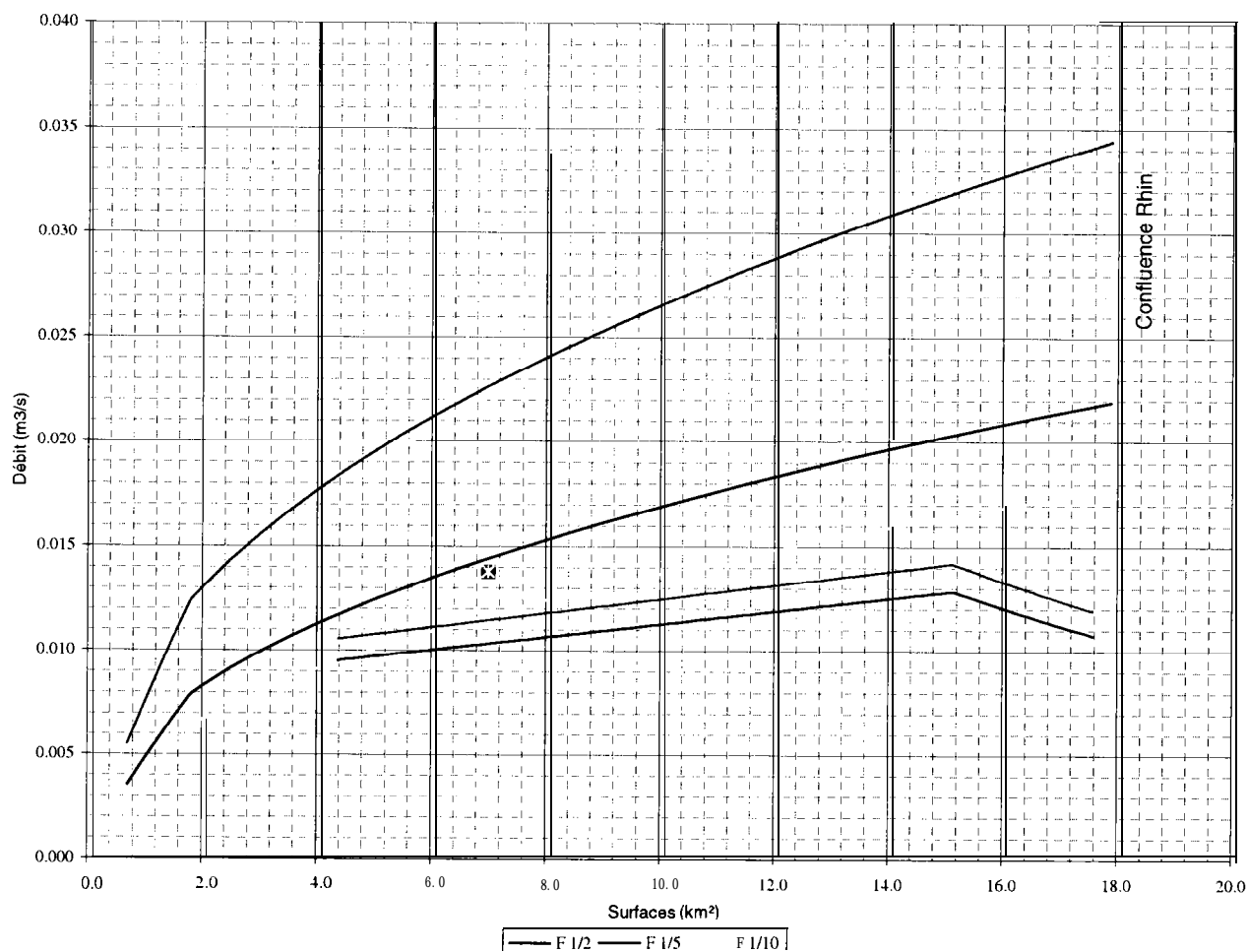
WARSBACH
 Débits caractéristiques d'été



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

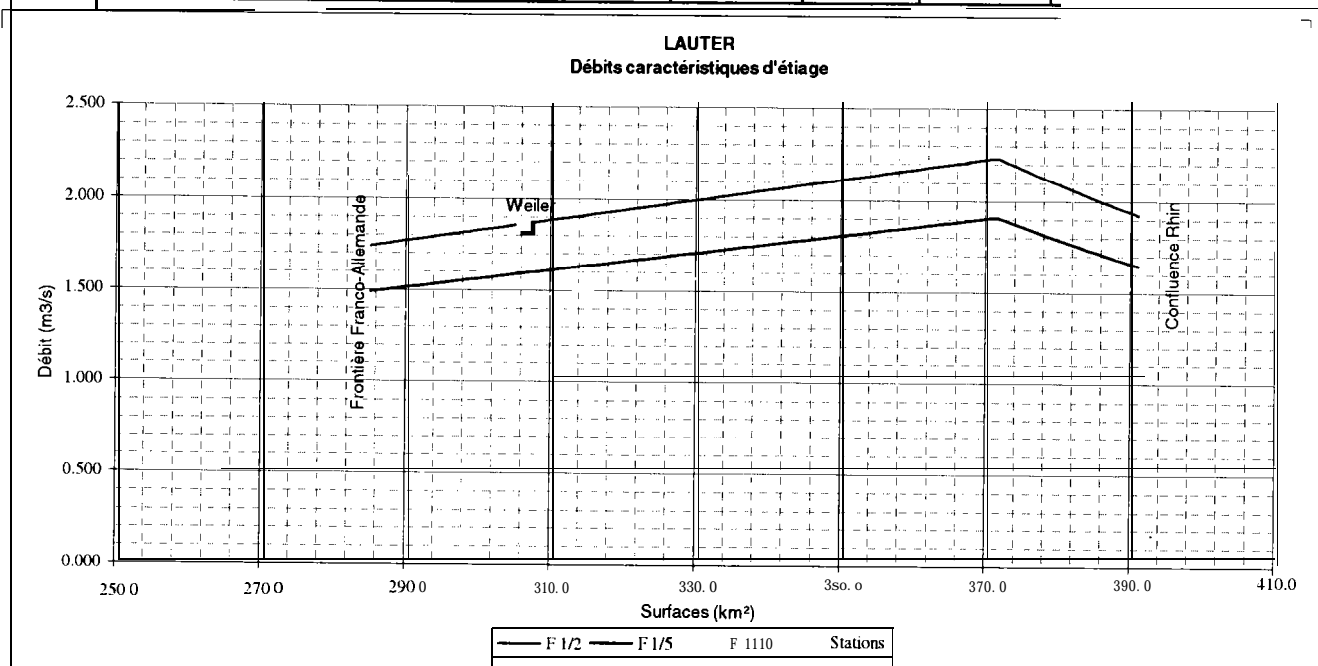
Zone hydro	Identification du point	Superficie (km ²)	Moyenne (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 375	le Schiffersbach à l'amont de Wintzenbach, au pont de la route d'Eberbach-Seltz	990.00	0.7	0.005	0.003	0.003
A 375	le Schiffersbach au pont de la RD 80, à Wintzenbach	991.70	1.8	0.012	0.008	0.006
A 375	le Schiffersbach à l'amont du confluent du ruisseau de Neewiller-près-Lauterbourg	994.30	7.3	0.023	0.015	0.012
A 375	le Schiffersbach (= Kabach) à Mothern, au pont de la RD 248	996.80	14.1	0.031	0.020	0.016
A 375	le Schiffersbach (= Kabach) à son confluent avec le Rhin (extrémité sud du port de Lauterbourg)	1000.00	17.9	0.034	0.022	0.018

SCHIFFERSBACH
 Débits caractéristiques d'étiage



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)

Zone hydro	Description du point	Débits caractéristiques d'étiage (m3/s)					
		F 1/2	F 1/5	F 1/10	F 1/20	F 1/50	F 1/100
A 380	Entrée de la Lauter en France venant d'Allemagne, au lieu dit "Siebenteilbrücke"	958.57	285.2	2.39	1.74	1.49	1.37
A 380	La Lauter à l'aval du confluent du Lauterbaechel	958.57	293.1	2.44	1.79	1.53	1.40
A 380							
A 380	La Lauter à l'aval du confluent du Buschbach	961.81	313.9	2.64	1.91	1.63	1.50
A 380	La Lauter à l'aval du site de l'ancien confluent du fossé du Stoeckgraben (limite de zones A 380 et A 381) - Confluent disparu : fossé raccordé désormais au Hardtbach -	971.20	(335.3)	2.74	2.03	1.73	1.59
A 381	La Lauter à l'amont du confluent du Hardtbach	979.75	(339.4)	2.76	2.05	1.75	1.61
A 381	La Lauter à l'aval du confluent du Hardtbach (limite des zones A 381 et A 382)	979.75	357.5	2.88	2.15	1.84	1.69
A 382	La Lauter à l'aval du confluent du Salmbach	982.61	368.2	2.94	2.22	1.89	1.74
A 382	La Lauter à l'aval du confluent du Landbach (limite des zones A 382 et A 383)	988.77	385.2	3.03	2.01	1.72	1.58
A 383	La Lauter à l'échelle limnimétrique du pont de Lauterbourg	992.80	391.2	3.06	1.92	1.65	1.51
A 383	La Lauter à sa sortie de France (difffluence entre la vieille Lauter et la nouvelle Lauter)	993.95	392.0	3.06	1.91	1.64	1.50
A 383	La Lauter au confluent du RHIN (limite des zones A 383 et A 302)	1000.00	395.3		1.87	1.60	1.47



DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971.1990)

Zone hydro					Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
					1/2	1/5	1/10
A 380	Le Lauterbaechel (= Klein Lauterbach) au confluent de la Lauter	1000.00	7.9		0.046	0.037	0.035

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)

Zone	Description	Q (M3/S)	Q (M3/S)	Q (M3/S)	Débits moyens de stage (m3/s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A 381	Le Hardtbach au confluent de la Lauter	1000.00	23.7	0.116	0.103	0.092	0.081

BASSIN DU RHIN EN ALSACE

Débits naturels reconstitués

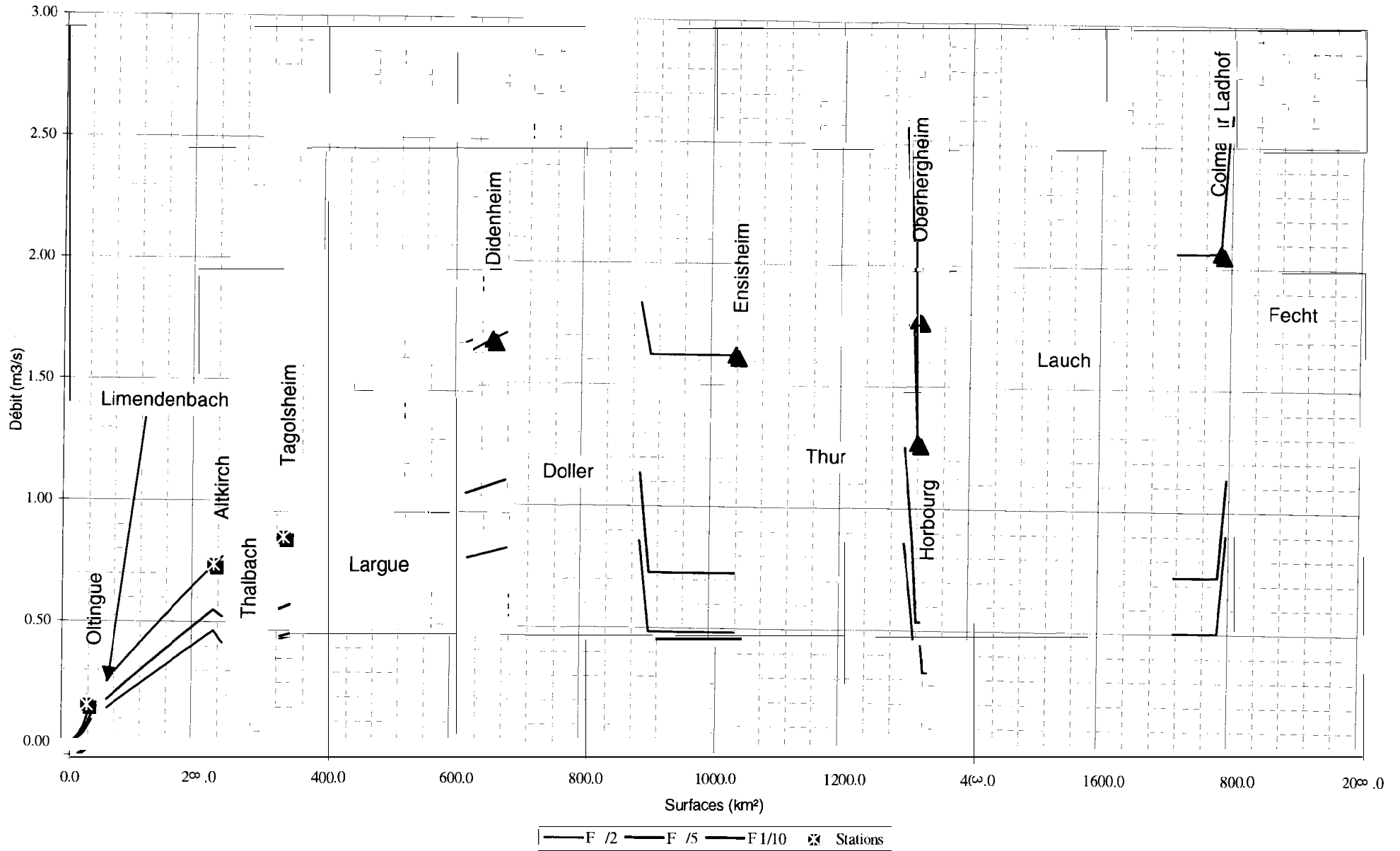
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du S.V. en km²	Module (m³/s)	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					F/12	F/15	F/10
A100	L'III à sa résurgence à l'amont de Ligsdorf	788.63	12.7		0.004	0.003	0.002
A100							
A100	L'III à l'amont du confluent du Limendenbach (limite des zones A100, A101 et A102)	799.48	45.2	0.566	0.167	0.117	0.094
A101	Le Limendenbach		23.2	0.286	0.086	0.060	0.048
A102	L'III à l'aval du confluent du Limendenbach (limite des zones A100, A101 et A102)	799.48	68.4	0.852	0.253	0.177	0.142
A102	L'III à l'aval du confluent du Gersbach (limite des zones A102 et A103)	807.33	120.7	1.44	0.415	0.300	0.246
A103	L'III à l'aval du confluent du Feldbach (limite des zones A103 et A104)	817.48	186.2	2.07	0.606	0.448	0.374
A104	L'III à l'aval du confluent du Dorlbachle (limite des zones A104 et A105)	824.20	225.6	2.42	0.716	0.535	0.451
A105							
A105	L'III à l'amont du confluent du Thalbach (limite des zones A105, A107 et A108)	830.08	246.7	2.55	0.769	0.523	0.414
A107	Le Thalbach		78.4	0.535	0.120	0.081	0.064
A108	L'III à l'aval du confluent du Thalbach (limite des zones A105, A107 et A108)	830.08	325.1	3.08	0.889	0.604	0.478
A108							
A108	L'III à l'amont du confluent de la Largue (limite des zones A108, A115 et A116)	836.03	339.4	3.24	0.909	0.618	0.489
A115	La Largue		277.1	3.46	0.792	0.464	0.328
A116	L'III à l'aval du confluent de la Largue (limite des zones A108, A115 et A116)	836.03	616.5	6.17	1.70	1.08	0.817
A116	L'III à Didenheim	845.53	656.0	6.45	1.75	1.12	0.844
A116	L'III à l'amont du confluent de la Doller (limite des zones A116, A125 et A130)	851.78	676.6	6.33	1.78	1.14	0.858
A125	La Doller		215.4	4.26	0.051	0.000	0.000
A130	L'III à l'aval du confluent de la Doller (limite des zones A116, A125 et A130)	851.78	892.0	10.6	1.83	1.14	0.858
A130	L'III à l'amont du confluent du Dollerbaechlein (limite des zones A130, A132 et A133)	866.00	906.7	10.5	1.62	0.728	0.485
A133	L'III à l'aval du confluent du Dollerbaechlein (limite des zones A130, A132 et A133)	866.00	1012.5	10.8	1.62	0.728	0.485
A133	L'III à Ensisheim	868.06	1038.0	10.6	1.62	0.728	0.485
A133	L'III à l'amont du confluent de la Thur (limite des zones A133, A146 et A147)	869.30	1038.3	10.6	1.62	0.728	0.485
A146	La Thur		261.7	5.16	0.944	0.523	0.375
A147	L'III à l'aval du confluent de la Thur (limite des zones A130, A146 et A147)	869.30	1300.0	15.8	2.57	1.25	0.860

Zones hydro					Débits mensuels (l/s)		
					F. 1/2	F. 1/5	F. 1/10
A147	L'III à Oberhergheim	881.40	1313.0	13.3	1.80	0.882	0.563
A147	L'III à Horbourg	895.03	1320.0	11.8	1.27	0.536	0.349
A147	L'III à l'amont du confluent de la Lauch (limite des zones A147, A158 et A160)	895.93	1325.9	11.8	1.27	0.536	0.349
A156	La Lauch		390.1	2.77	0.794	0.196	0.154
A160	L'III à l'aval du confluent de la Lauch (limite des zones A147, A158 et A160)	895.93	1716.0	14.6	2.06	0.732	0.503
A161	L'III à Colmar Ladhof	898.61	1784.0	18.9	2.06	0.732	0.503
A161	L'III à l'amont du confluent de la Fecht (limite des zones A161, A216 et A220)	910.30	1796.2		2.56	1.13	0.903
A218	La Fecht		545.3	9.24	2.37	1.58	1.17
A220	L'III à l'aval du confluent de la Fecht (limite des zones A161, A216 et A220)	910.30	2341.5		4.93	2.71	2.07
A220	L'III à l'amont du confluent du Horgiessen (limite des zones A220, A221 et A222)	919.55	2346.8		4.93	2.71	2.07
A221	Le Horgiessen		60.4		0.047	0.010	0.002
A222	L'III à l'aval du confluent du Horgiessen (limite des zones A220, A221 et A222)	919.55	2407.2		4.98	2.72	2.07
A222	L'III à l'amont du confluent de la Blind (limite des zones A222, A226 et A227)	925.63	2444.8	29.7	9.96	5.44	4.15
A226	La Blind		320.1	7.60	0.734	0.500	0.359
A227	L'III à l'aval du confluent de la Blind (limite des zones A222, A226 et A227)	925.63	2764.9	37.3	10.7	5.94	4.51
A227	L'III à l'amont du confluent du Giessen (limite des zones A227, A235 et A236)	928.40	2786.6		10.7	5.94	4.51
A235	Le Giessen		273.0	3.87	0.367	0.226	0.146
A236	L'III à l'aval du confluent du Giessen (limite des zones A227, A235 et A236)	928.40	3059.6		11.1	6.17	4.65
A236	L'III à l'amont du confluent du Bornen	933.63	3089.0		11.1	6.17	4.65
A236	L'III à l'aval du confluent du Bornen	933.63	3096.6		13.1	7.67	5.65
A236	L'III à l'aval du confluent de la Lutter (limite des zones A236 et A237)	942.80	3146.8		17.1	10.7	7.65
A237	L'III à l'amont du canal de décharge de l'III (limite des zones A237 et A238)	948.48	3166.0		17.1	10.7	7.65
A238	L'III à l'aval du canal de décharge de l'III (limite des zones A237 et A238)	948.48	3166.0		17.1	10.7	7.65
A238	L'III à l'amont du canal d'alimentation de l'III = Zembs (limite des zones A238 et A243)	957.28	3194.5		17.1	10.7	7.65
A242	La Zembs			1.34	0.571	0.508	0.477
A243	L'III à l'aval du canal d'alimentation de l'III = Zembs (limite des zones A238 et A243)	957.28	3270.7		17.6	11.2	8.13
A243	L'III à Ohnheim	960.78	3280.0		17.6	11.2	8.13
A243	L'III à l'amont du confluent de l'Andlau (limite des zones A243, A257 et A258)	962.03	3280.3		17.6	11.2	8.13
A257	L'Andlau		306.7	1.74	0.567	0.388	0.314
A258	L'III à l'aval du confluent de l'Andlau (limite des zones A243, A257 et A258)	962.03	3587.0	18.2	11.6		8.45
A258	L'III à l'amont du confluent de l'Ehn (limite des zones A258, A263 et A264)	964.30	3590.4	18.2	11.6		8.45

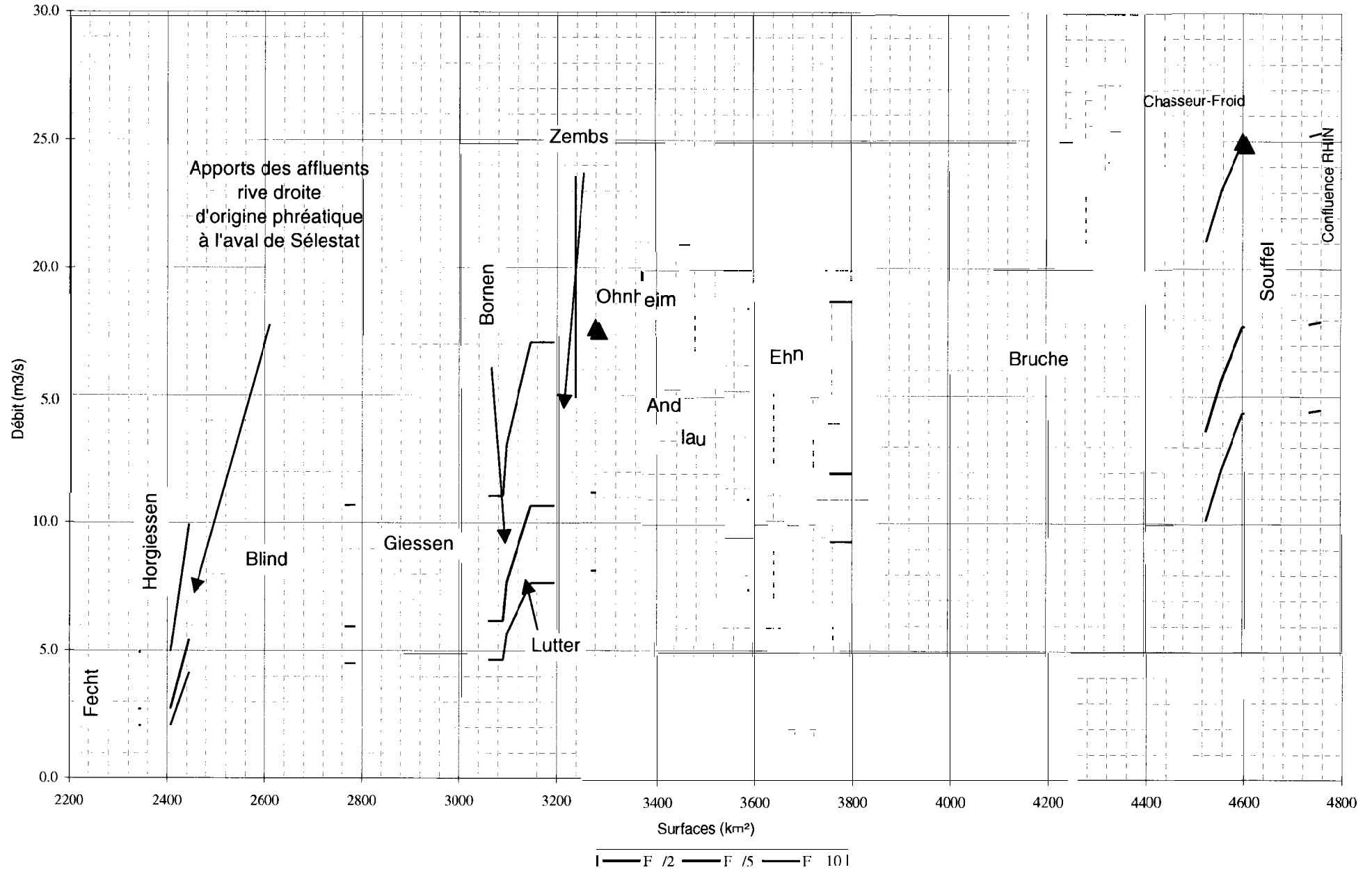
Zones hydro			S ₀	S ₁	Débits mensuels d'étiage (m³/s)		
					1/2	1/6	1/10
A263	L'Ehn		165.0	1.46	0.547	0.437	0.382
A264	L'III à l'aval du confluent de l'Ehn (limite des zones A258, A263 et A264)		964.30	3755.4	18.7	12.0	8.83
A264	L'III à l'amont du confluent de la Bruche (limite des zones A264, A286 et A287)		974.20	3798.8	18.7	12.0	8.83
A27_	La Bruche		727.3	9.72	2.33	1.63	1.31
A287	L'III à l'aval du confluent de la Bruche (limite des zones A264, A286 et A287)		974.20	4526.1	21.1	13.6	10.1
A287	L'III à l'amont du confluent du Rhin Tordu (limite des zones A287 et A288)		975.97	4556.5	21.1	13.6	10.1
A288	L'III à l'aval du confluent du Rhin Tordu (limite des zones A287 et A288)		975.97	4556.5	23.1	15.6	12.1
A288	L'III à Chasseur-Froid		985.50	4600.0	25.0	17.7	14.3
A288	L'III à l'amont du confluent de la Souffel (limite des zones A288, A293 et A294)		989.48	4603.8	25.0	17.7	14.3
A29_	La Souffel		132.3	0.343	0.217	0.097	0.053
A294	L'III à l'aval du confluent de la Souffel (limite des zones A288, A293 et A294)		989.48	4736.1	25.2	17.8	14.4
A294	L'III à son confluent avec le Rhin		1005.62	4760.5	25.3	17.9	14.5

ILL (amont Fecht)
Débits caractéristiques d'été
(débits naturels reconstitués)

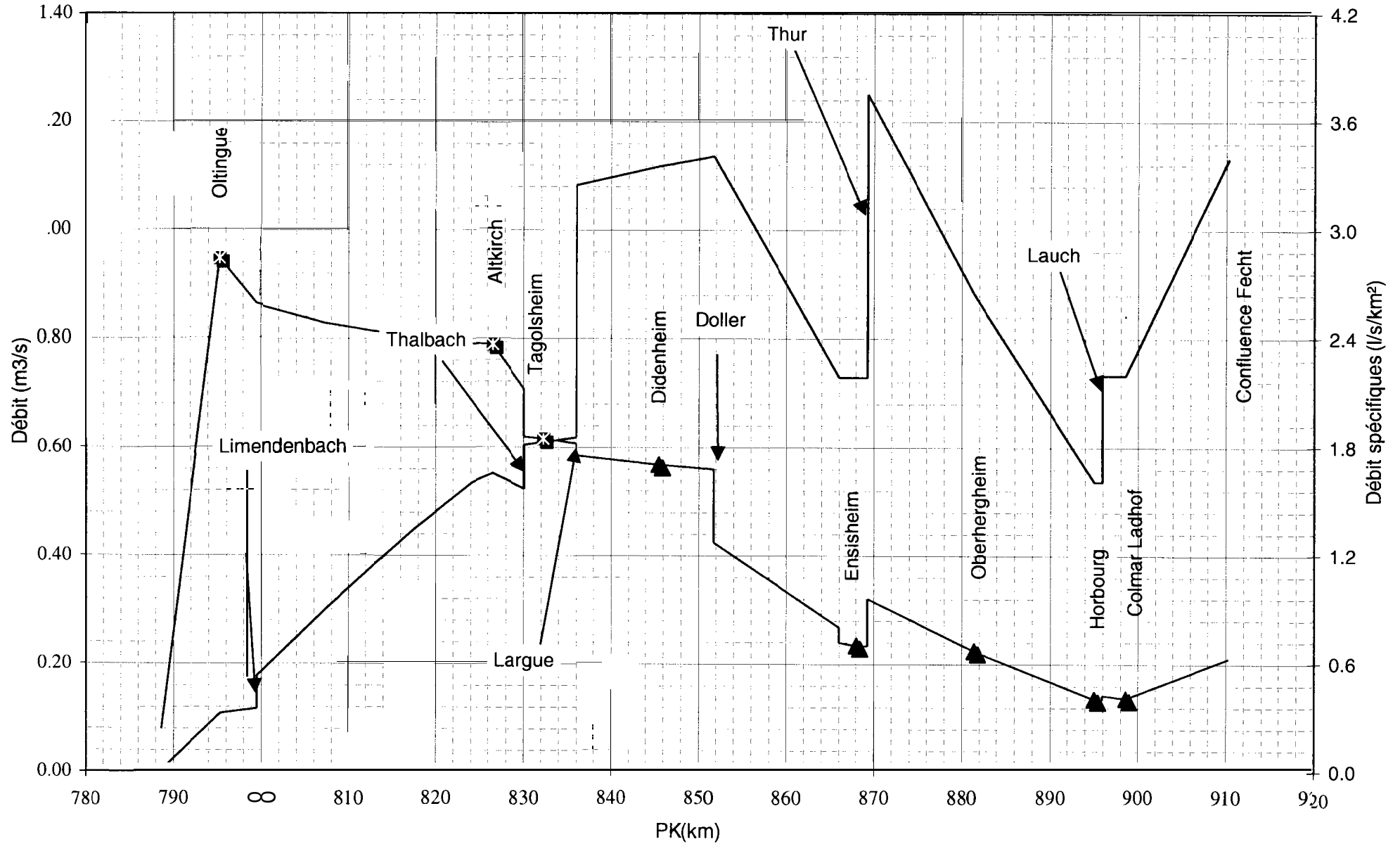


ILL (aval Fecht)

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)

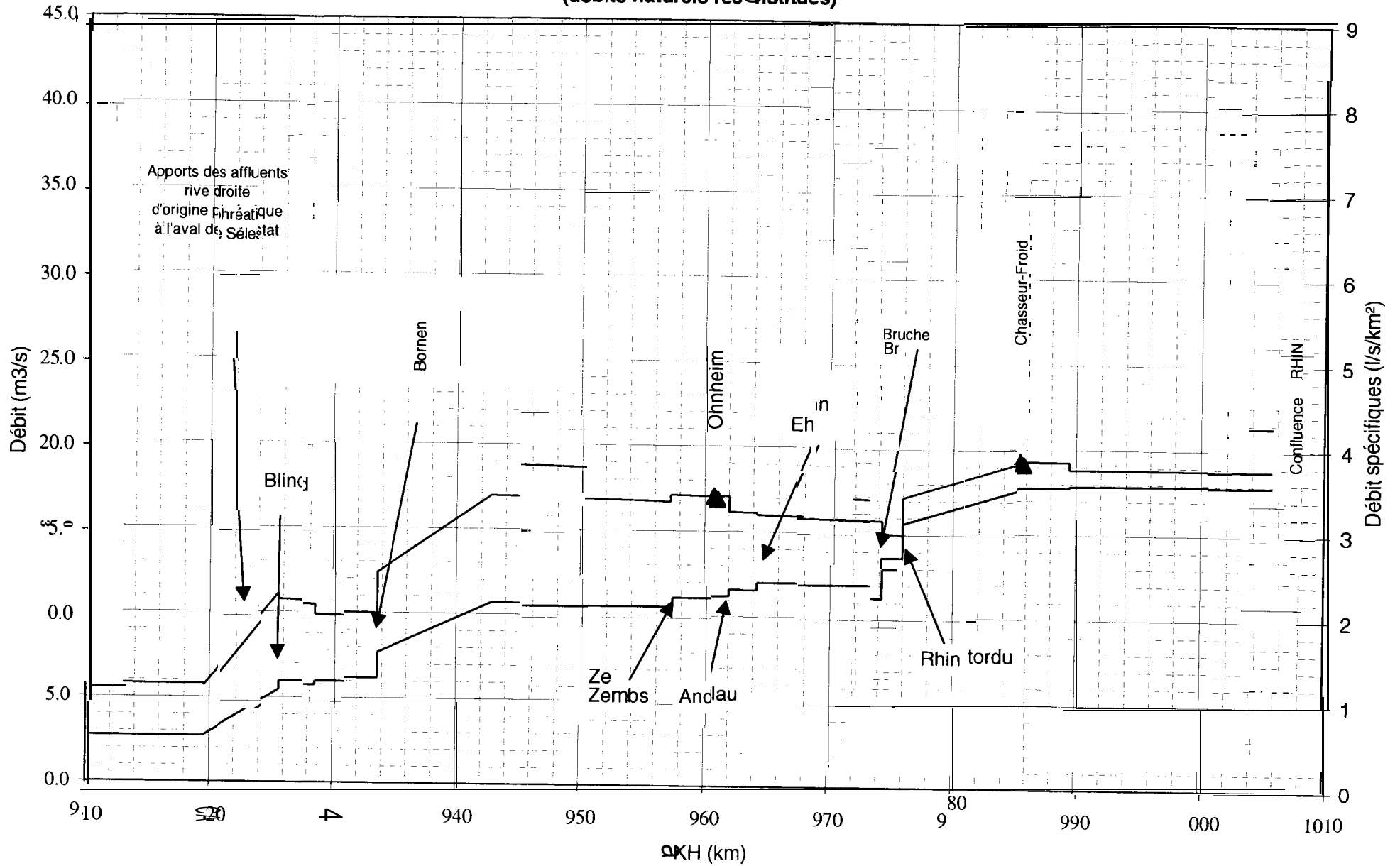


ILL (amont Fecht)
Débits caractéristiques d'été de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



— F 1/5 — F 1/5 l/s/km² x Stations

ILL (aval Fecht)
 Débits caractéristiques d'étiage de F. /5
 (débits naturels reconstitués)



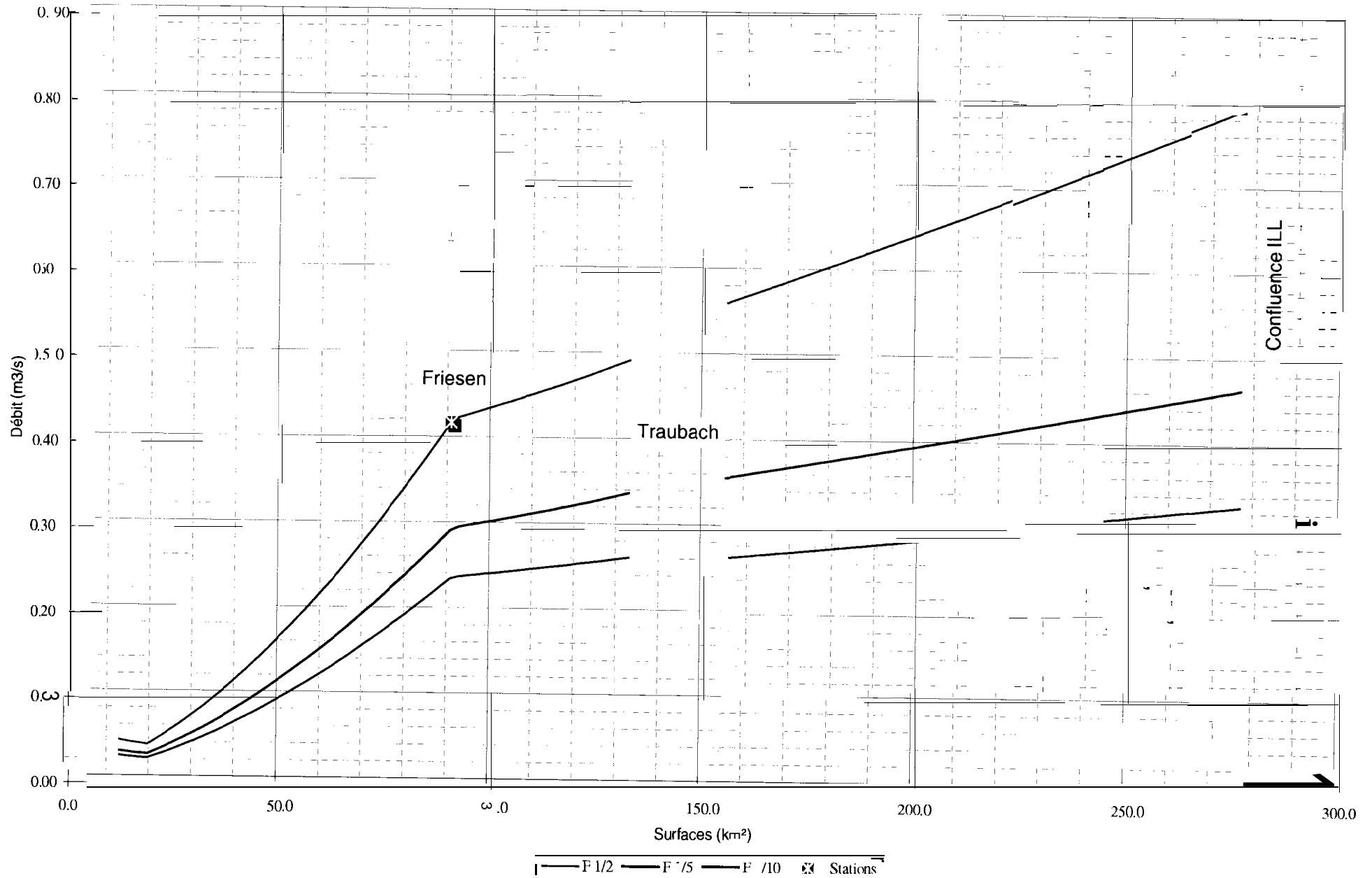
— F 1/5 — F 1/5 l/s/km²

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification des zones	P.K.H.	Surface de la zone (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
AI 10	La Largue à Courtavon	952.95	13.0	0.195	0.042	0.029	0.024
A110	La Largue à Mooslargue	956.03	19.8	0.288	0.037	0.026	0.021
A110	La Largue à l'aval du confluent du Grumbach (limite des zones A110 et A111)	961.85	52.5	0.663	0.173	0.121	0.097
A111	La Largue à l'aval du confluent du Largitzen (limite des zones A111 et A112)	967.40	87.5	0.983	0.391	0.272	0.220
A111					0.16	0.290	0.23
A112	La Largue à Hindlingen	970.52	97.8	1.21	0.430	0.299	0.239
A112	La Largue à l'amont du confluent du Traubach (limite des zones A112, A113 et A114)	983.07	133.3	1.70	0.491	0.336	0.261
A113	Le Traubach		22.4	0.412	0.067	0.019	0.005
A114	La Largue à l'aval du confluent du Traubach (limite des zones A112, A113 et A114)	983.07	155.7	2.11	0.558	0.355	0.266
AI 14	La Largue à Hagenbach	987.00	177.9	2.35	0.599	0.374	0.277
A114	La Largue à l'aval du confluent du Soultzbach (limite des zones A114 et A115)	989.12	220.2	2.81	0.678	0.411	0.298
AI 15	La Largue à Spechbach le Bas	994.87	238.9	3.02	0.715	0.428	0.308
A115	La Largue au confluent de l'III (limite des zones A108, A115 et A116)	1000.00	277.1	3.46	0.792	0.464	0.328

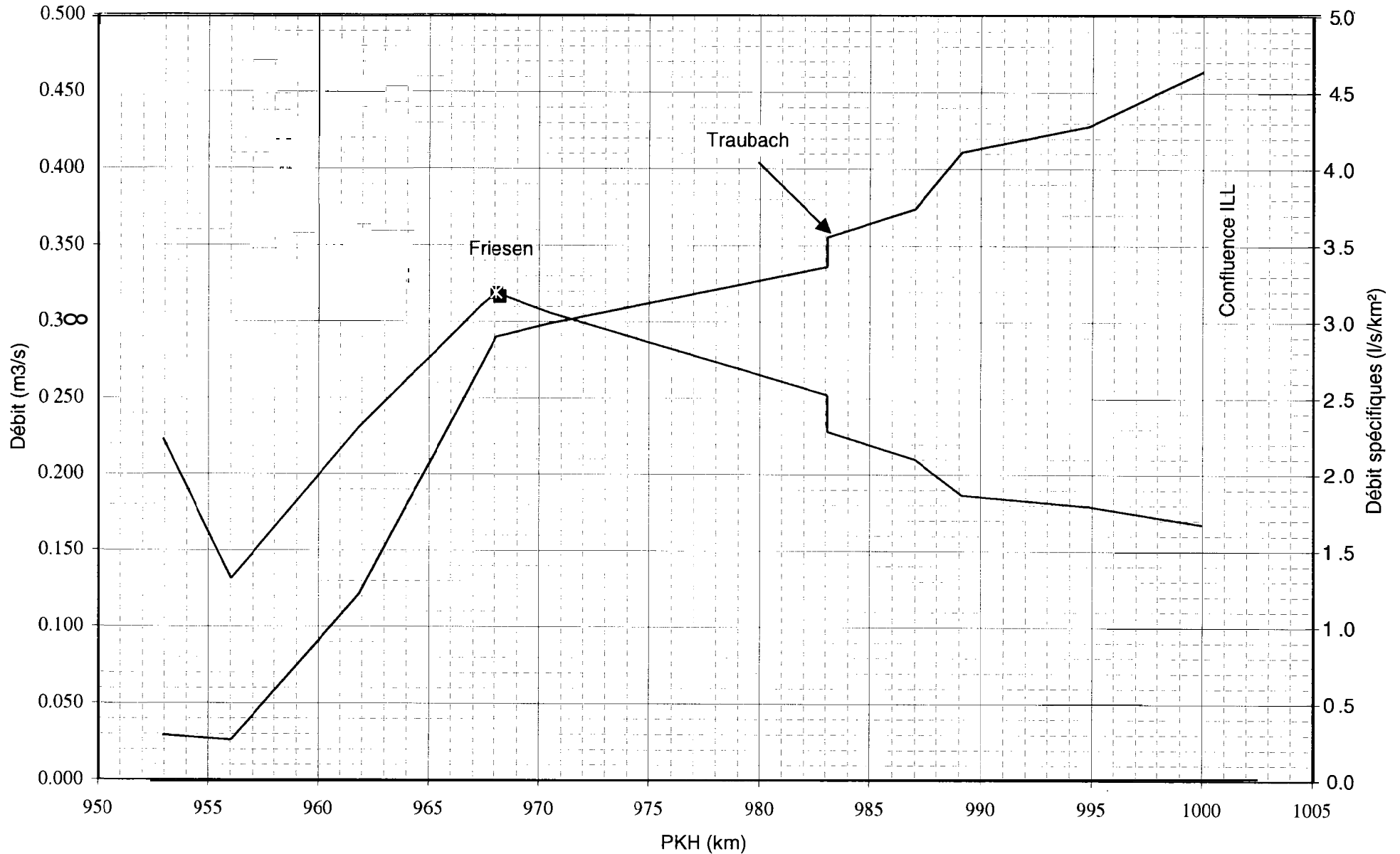
LARGUE

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



LARGUE

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)

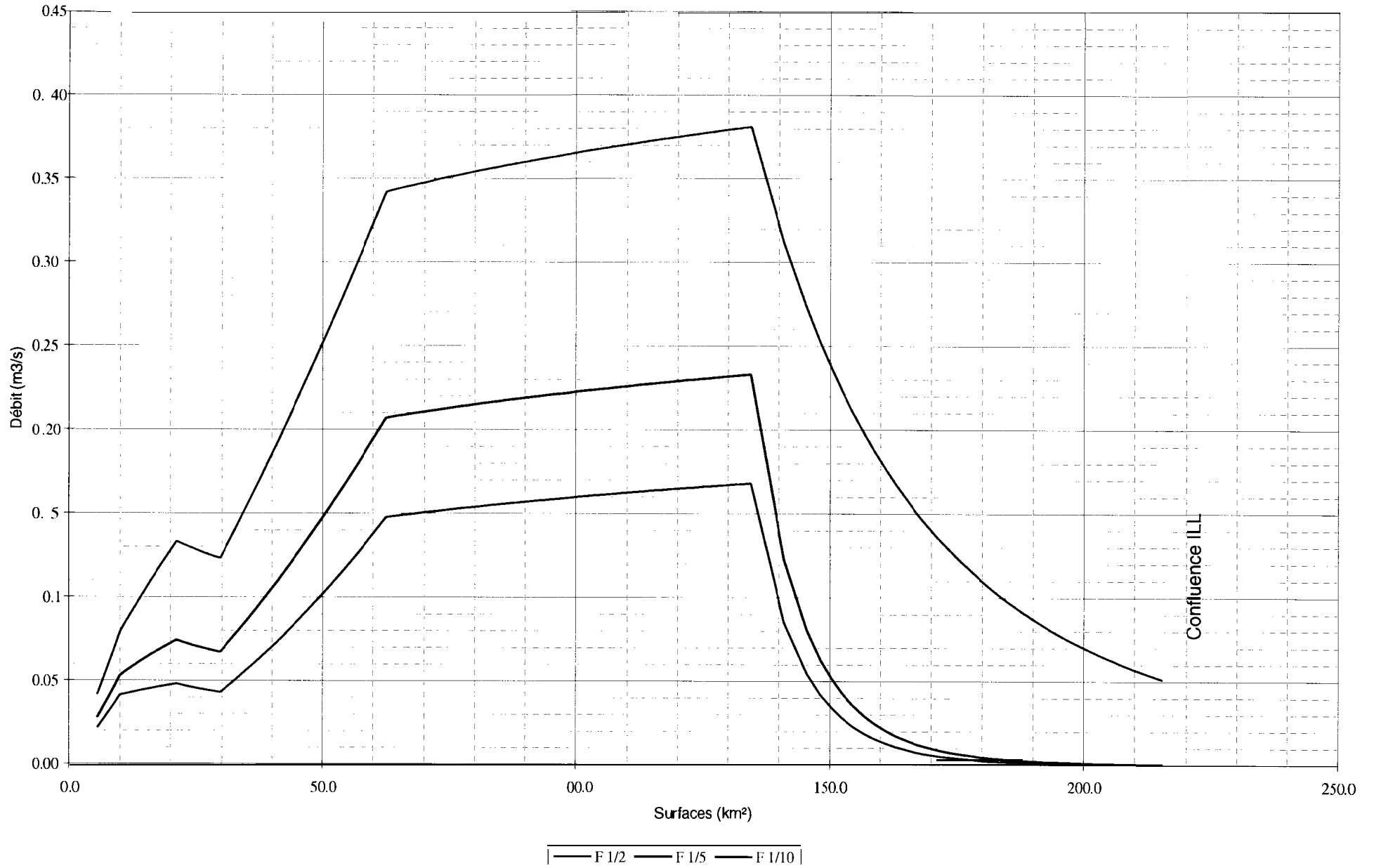


— F 1/5 — F 1/5 l/s/km² ⌘ Station

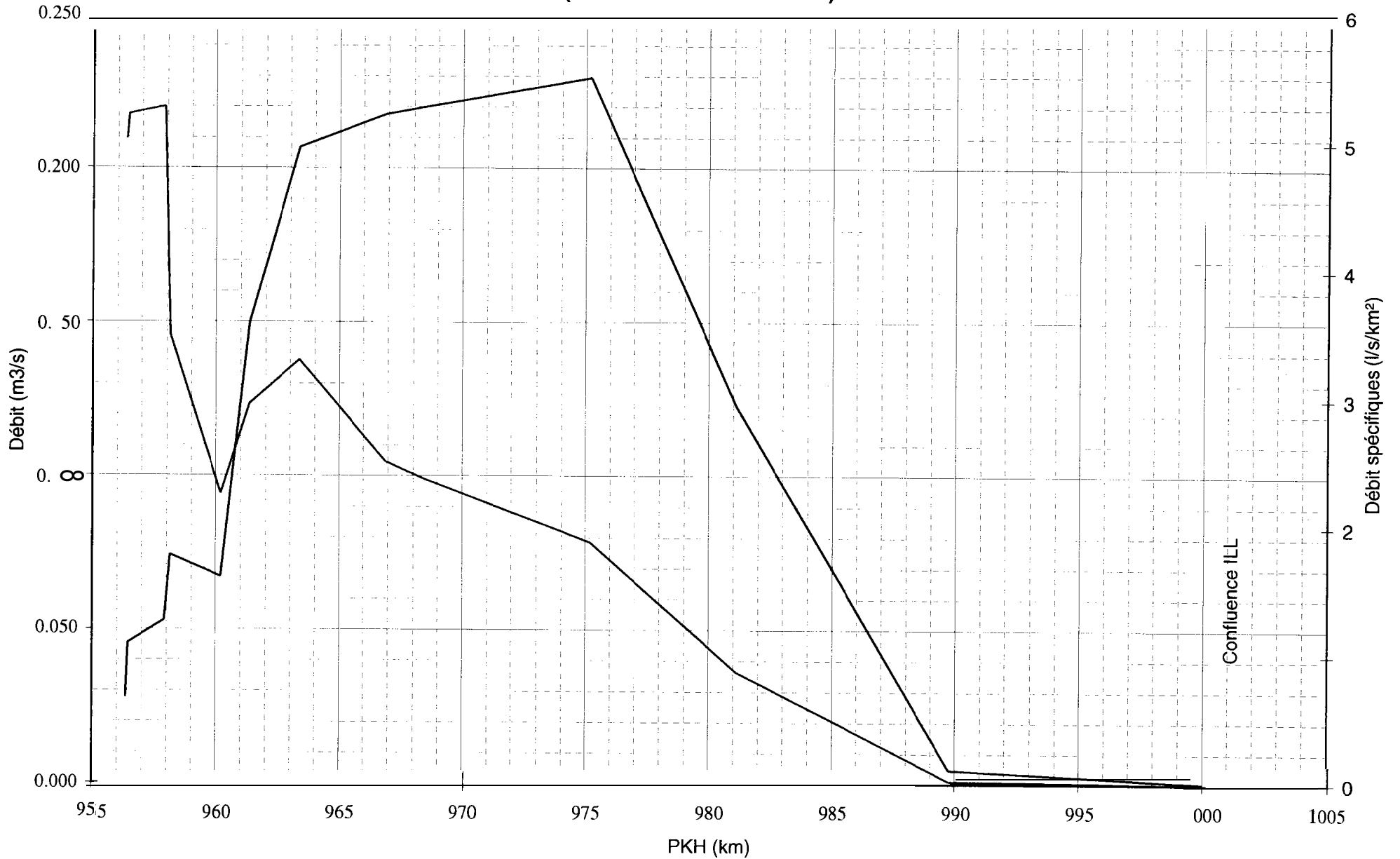
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification du point	P. K. U.	Surface du bassin (km ²)	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A120	La Doller à Sewen (Lerchenmatt amont)	956.35	5.5		0.041	0.028	0.022
A120	La Doller à l'aval du confluent du Wagensthalbach	956.43	8.7	0.438	0.068	0.045	0.035
A120	La Doller à l'amont du confluent du ruisseau d'Alfeld	957.91	10.0	0.470	0.079	0.053	0.041
A120	La Doller à l'aval du confluent du ruisseau d'Alfeld	958.14	21.2	1.03	0.133	0.074	0.048
A120	La Doller à Dolleren (amont du confluent du Seebach)	960.20	29.7	1.37	0.123	0.067	0.043
A120	La Doller à l'aval du confluent du Seebach (limite des zones A120 et A121)	961.35	50.6	2.03	0.255	0.150	0.104
A121	La Doller à l'amont du confluent du Lachtelweiherbach	963.38	62.6	2.40	0.342	0.207	0.148
A121	La Doller à l'aval du confluent du Villerbach (limite des zones A121 et A122)	966.90	86.6	2.94	0.358	0.218	0.156
A122	La Doller à Masevaux	968.28	92.0	3.13	0.361	0.220	0.158
A122	La Doller à l'aval du confluent du Bourbach (limite des zones A122 et A123)	975.20	121.9	3.67	0.376	0.229	0.165
A123	La Doller à l'aval du confluent du Michelbach ((limite des zones A123 et A124)	981.12	141.0	3.97	0.311	0.123	0.086
A124	La Doller à l'aval du confluent du Baerenbach ((limite des zones A124 et A125)	989.75	179.6	4.13	0.111	0.005	0.003
A125	La Doller à l'amont du confluent de l'III (limite des zones A116, A125 et A130)	1000.00	215.4	4.26	0.051	0.000	0.000

DOLLER
Débits caractéristiques d'été
(débits naturels reconstitués)



DOLLER
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



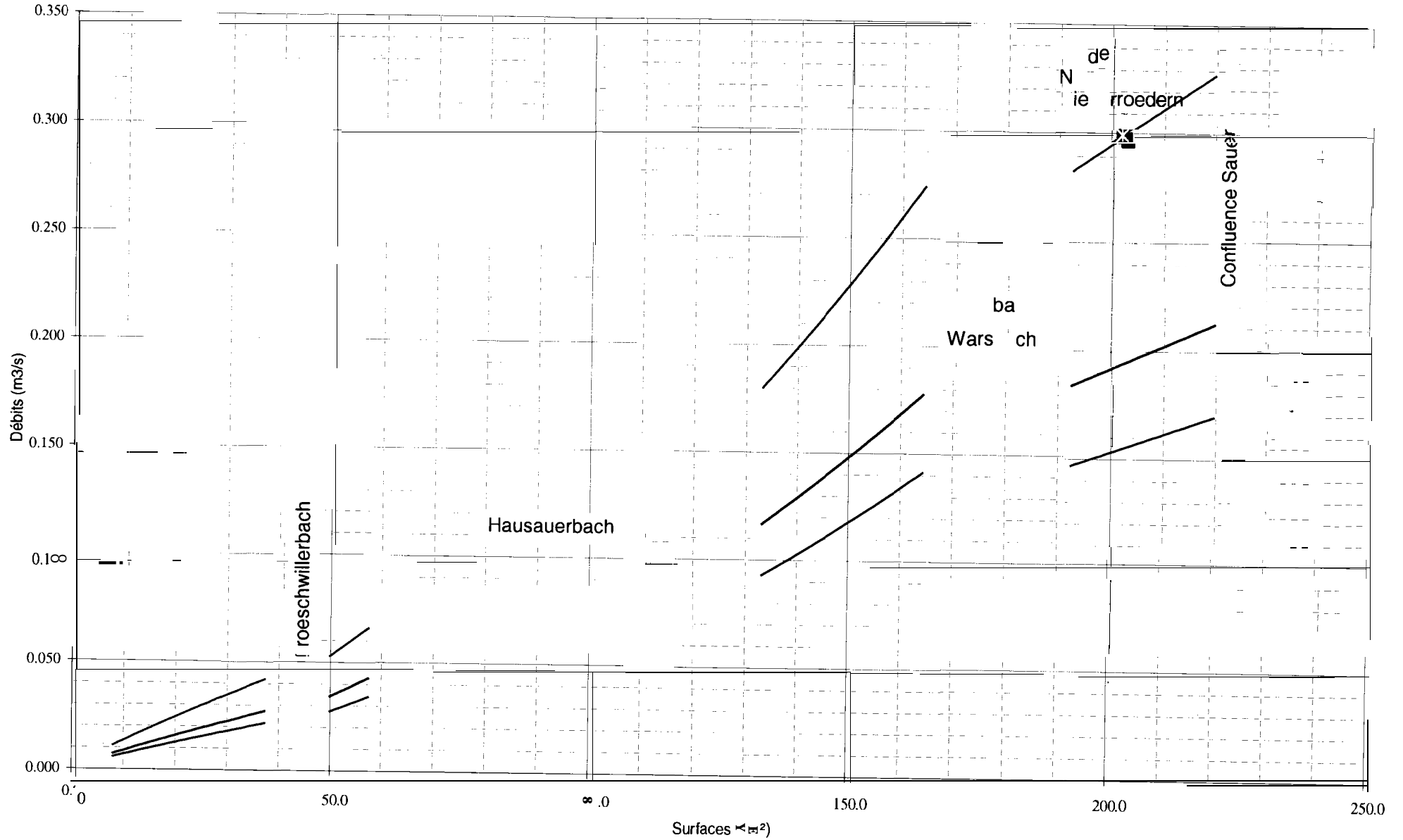
F 1/5 — F 1/5 l/s/km²

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification du point	P.K.H.	Surface du B.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F/12	F/15	F/10
A140	La Thur à l'amont de la retenue d'eau de Kruth-Wildenstein	950.33	12.8	0.529	0.085	0.055	0.043
A140	La Thur à l'aval du confluent du Runscherunz (limite des zones A140 et A141)	955.95	44.8	1.73	0.430	0.285	0.230
A141	La Thur à l'aval du confluent du Langmatrunz (limite des zones A141 et A142)	961.18	86.7	3.25	0.851	0.561	0.442
A142	La Thur à l'aval du Dorfbach (Saint-Amarin - lieu-dit Eva)	964.70	120.6	4.33	0.566	0.374	0.299
A142	La Thur à l'aval du confluent du Mordfelldfoch (limite des zones A142 et A143)	966.48	130.9	4.59	0.883	0.582	0.458
A143	La Thur à Malmerspach	966.90	133.4	4.70	0.978	0.644	0.506
A143	La Thur à Willer sur Thur	971.13	159.0	5.31	1.00	0.661	0.519
A143	La Thur à l'aval du confluent du Wissbach (limite des zones A143 et A144)	971.20	181.7	5.69	1.02	0.674	0.530
A144	La Thur à l'aval du confluent du Steinby (limite des zones A144 et A145)	976.58	207.5	6.01	1.05	0.688	0.540
A145	La Thur à Vieux-Thann	978.53	210.0		1.05	0.689	0.541
A145	La Thur à l'aval du confluent du Silberlochrnz (limite des zones A145 et A146)	988.30	247.9	6.26	0.968	0.560	0.410
A146	La Thur à Staffelfelden	990.81	249.0	6.25	0.966	0.557	0.407
A146	La Thur au confluent de l'III (limite des zones A133, A146 et A147)	1000.00	261.7	5.18	0.944	0.523	0.375

SELTZBACH

Débits caractéristiques d'été

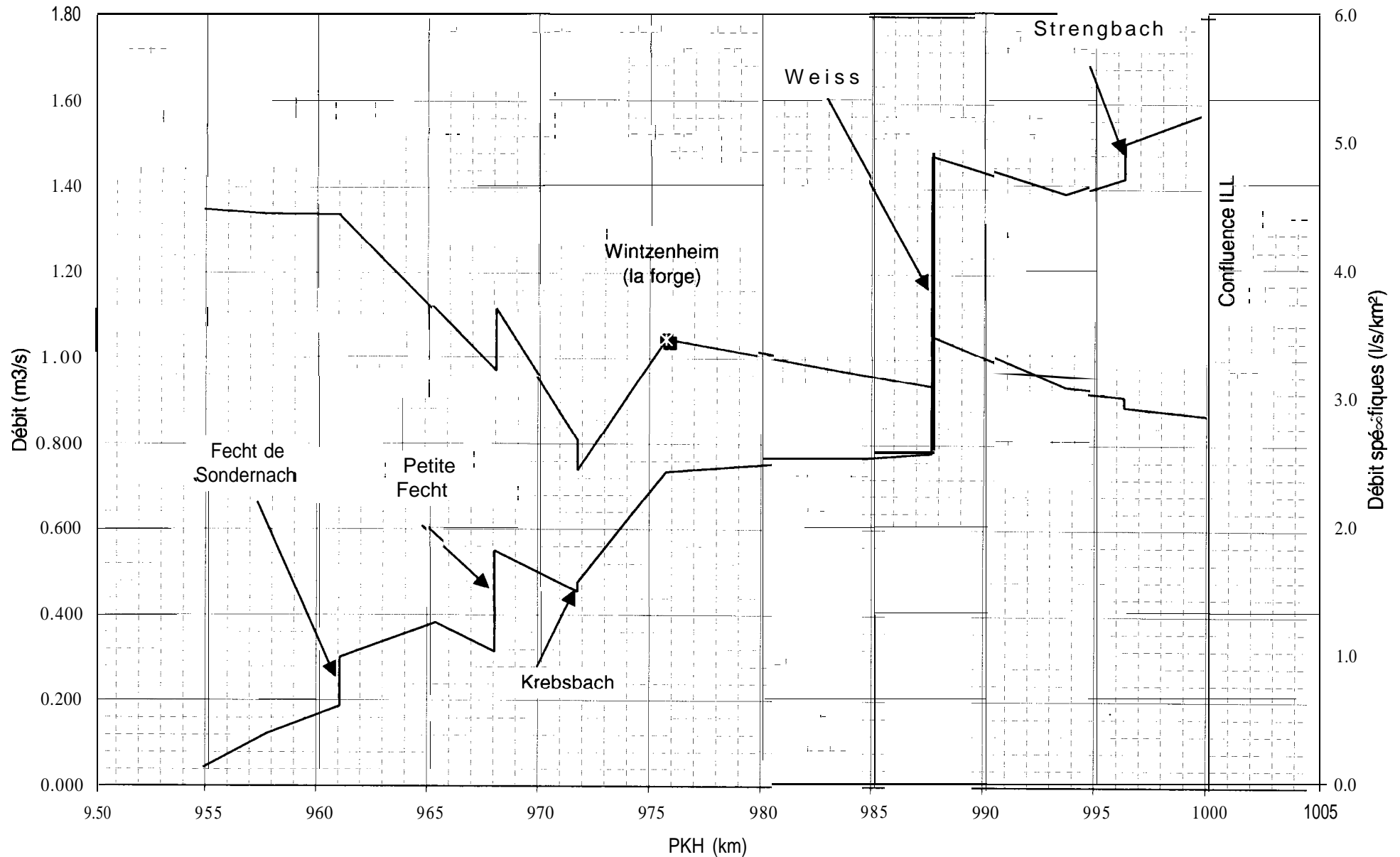


Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

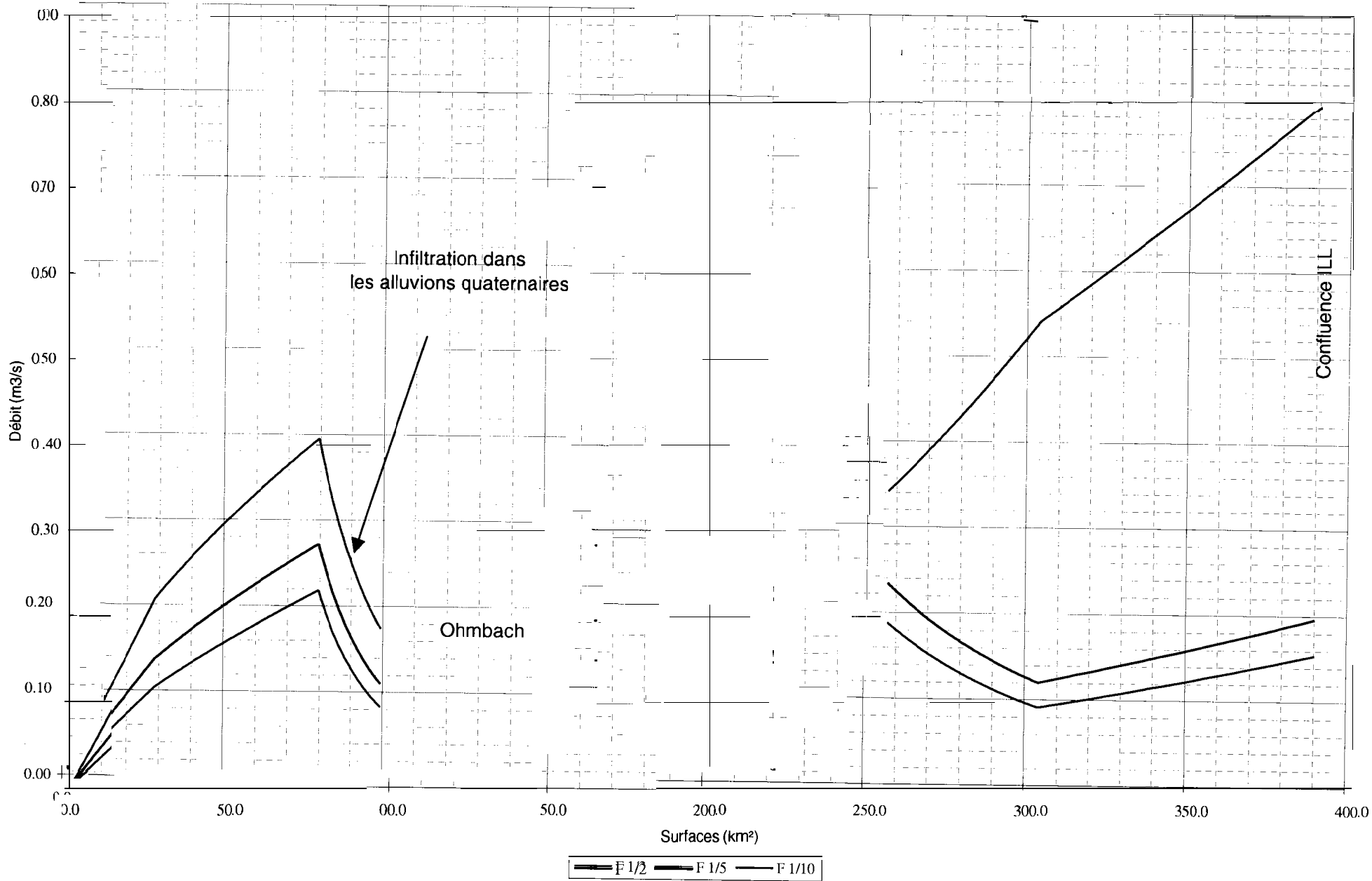
Zone hydro	Description	Débit moyen (m3/s)	Coefficient	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
				F/2	F/5	F/10
A150	La Lauch à l'amont du lac de la Lauch	951.57	1.7	0.010	0.008	0.006
A150	La Lauch à l'aval de la restitution du lac de la Lauch	952.12	5.0	0.032	0.024	0.018
A150	La Lauch à l'aval de l'Hirsengraben	953.86	10.6	0.071	0.050	0.038
A150	La Lauch à l'amont du Seebach (ruisseau du lac du ballon)	956.25	17.6	0.123	0.084	0.063
A150	La Lauch à l'aval du confluent du Schellrunz	957.50	28.7	0.207	0.137	0.104
A150	La Lauch à l'aval du confluent du Felsenbach (limite des zones A150 et A151)	958.45	34.5	0.233	0.155	0.119
A151	La Lauch à l'aval du confluent du ruisseau de Linthal	959.27	44.0	0.271	0.183	0.142
A151	La Lauch à l'aval du confluent du Kleine Sulzbach	960.72	51.7	0.301	0.204	0.159
A151	La Lauch à l'aval du confluent du Murbach (limite des zones A151 et A152)	965.56	75.6	0.383	0.263	0.210
A152	La Lauch à Guebwiller	966.93	79.5	0.395	0.272	0.218
A152	La Lauch à Gundolsheim	975.82	93.4	0.219	0.142	0.109
A152	La Lauch à l'amont du confluent de l'Ohmbach (limite des zones A152, A153 et A155)	978.09	99.4	0.174	0.110	0.083
A153	L'Ohmbach		64.8	0.142	0.070	0.052
A155	La Lauch à l'aval du confluent de l'Ohmbach (limite des zones A152, A153 et A155)	978.09	164.2	0.244	0.162	0.127
A155	La Lauch à l'amont du confluent du Lohbach (limite des zones A155 et A156)	980.04	165.0	0.244	0.162	0.127
A15_	Le Lohbach		93.0	0.384	0.072	0.061
A156	La Lauch à l'aval du confluent du Lohbach (limite des zones A155 et A156)	980.04	257.4	0.341	0.234	0.188
A156	La Lauch à Eguisheim, lieu-dit "Mattenmuhl"	991.77	304.2	0.541	0.120	0.091
A158	La Lauch au lieu-dit "Dichelé"	996.45	371.6	0.737	0.178	0.139
A158	La Lauch au confluent de l'III (limite des zones A147 et A158)	1000.00	390.1	0.794	0.196	0.154

FECHT
Débits caractéristiques d'été de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



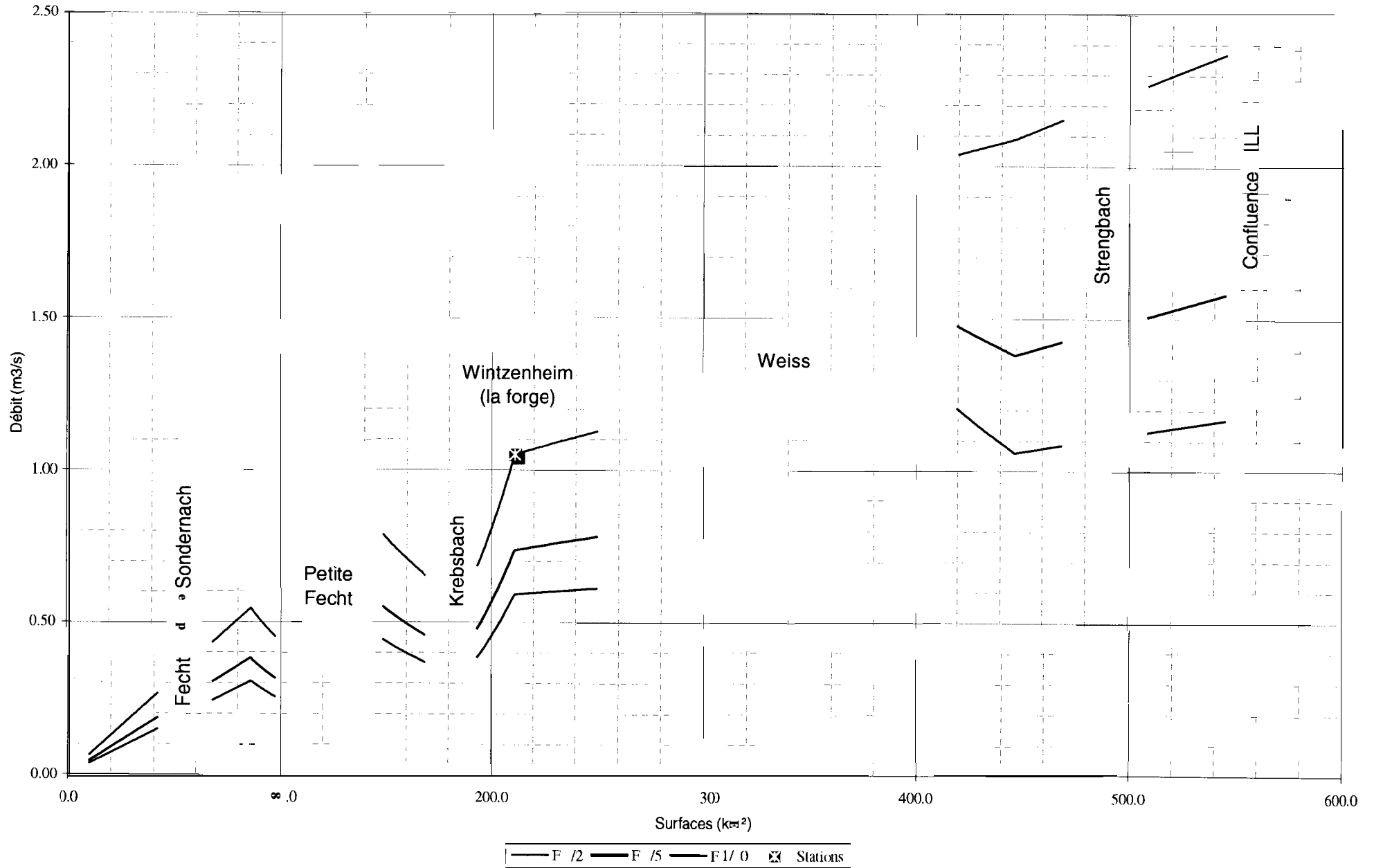
- F 1/5 — F 1/5 l/s/km² ✕ Stations

LAUCH
Débits caractéristiques d'étiage
(débits naturels reconstitués)



FECHT

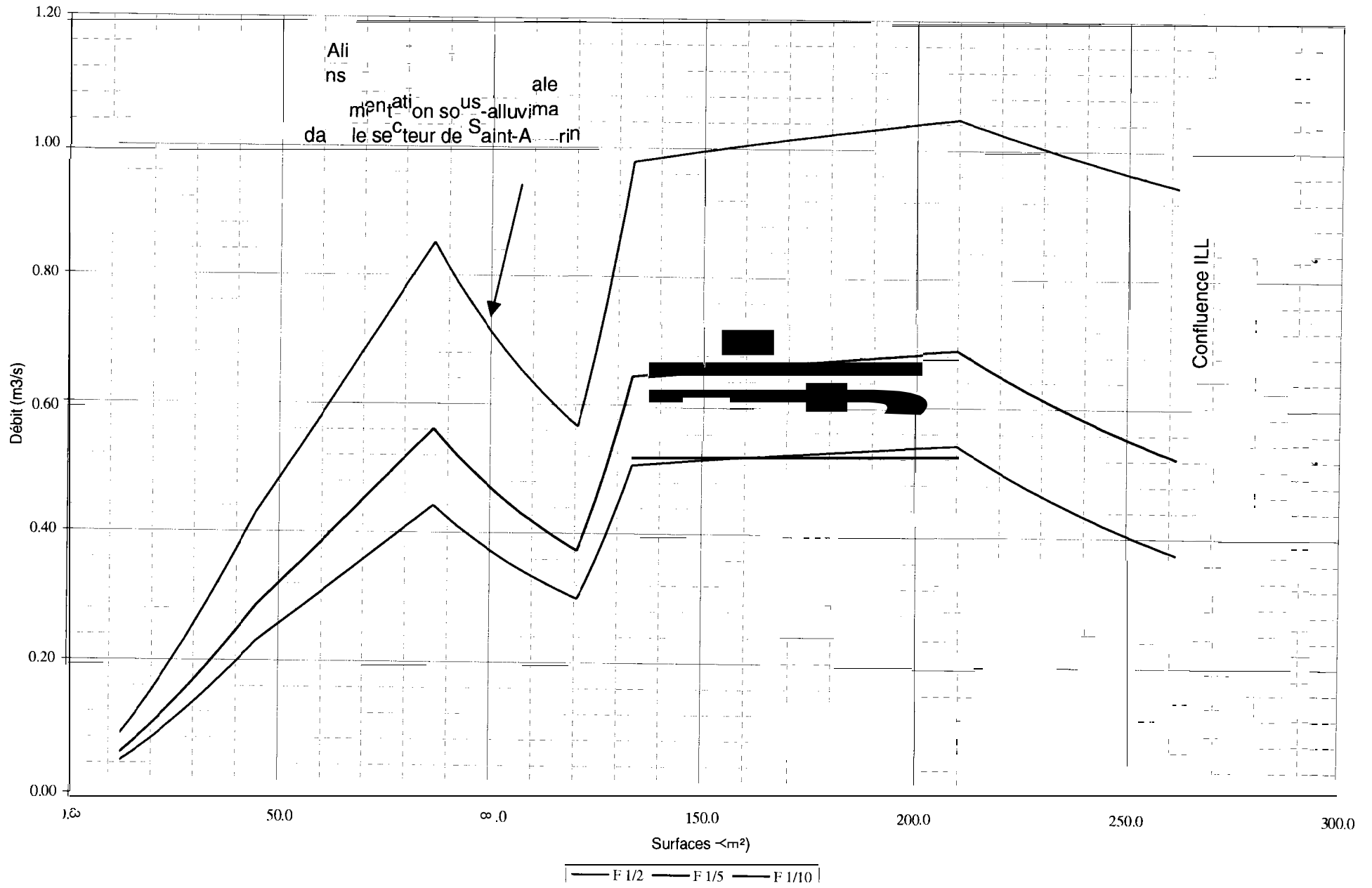
Débits caractéristiques d'été (débits naturels reconstitués)



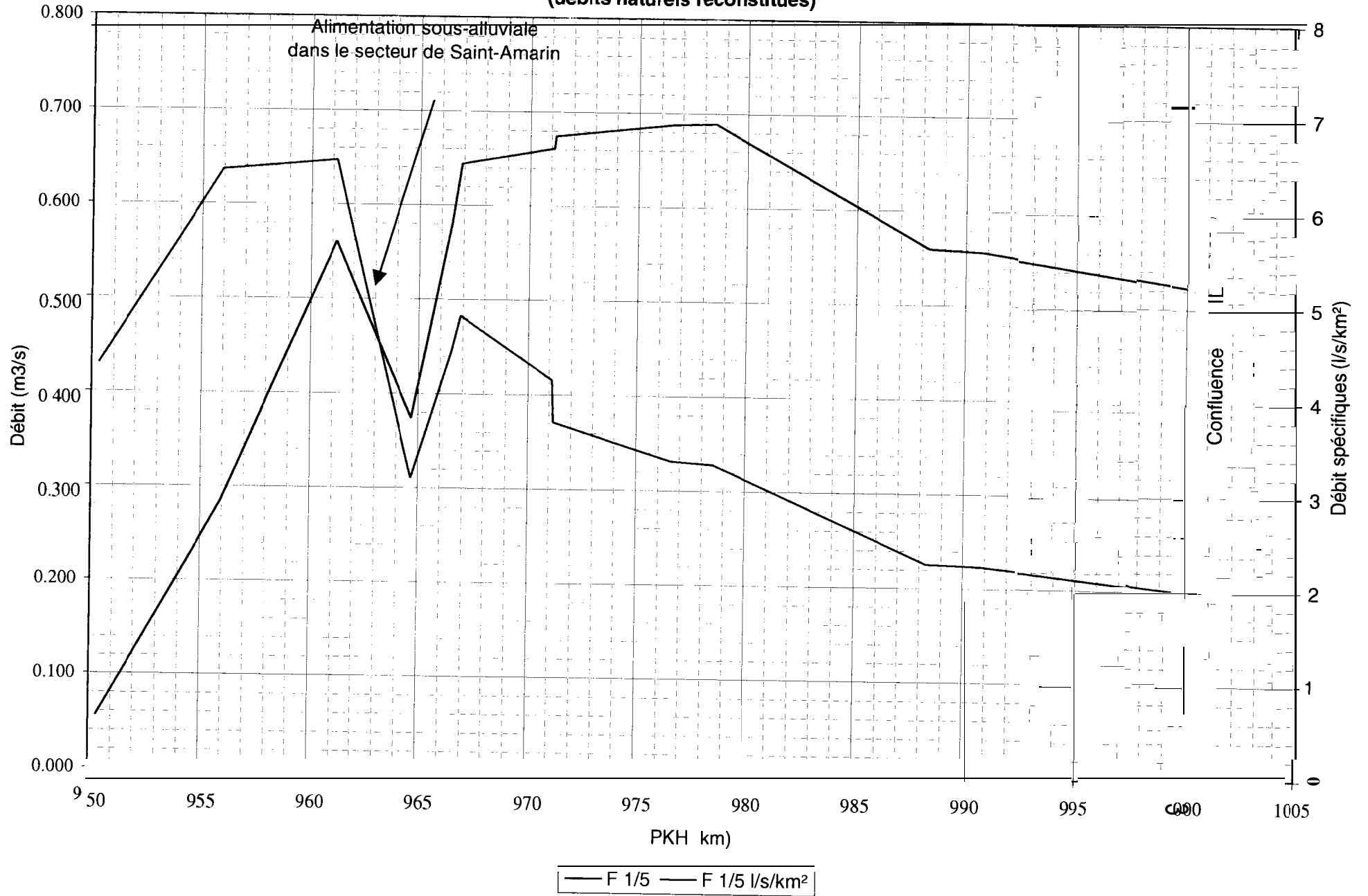
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Hydro	Description	Débit moyen (M3/S)	Débit minimum (M3/S)	Débit maximum (M3/S)	Débits mensuels d'étiage (m3/s)		
					F/12	F/15	F/10
A200	La Fecht à l'aval du Pfahlrnz	954.92	9.8		0.062	0.044	0.035
A200	La Fecht à l'aval de la Kolbenfecht à Mittlach	957.60	27.6	0.968	0.175	0.123	0.098
A200	La Fecht à l'amont du confluent de la Fecht de Sondernach (limite des zones A200 et A201)	961.07	42.0	1.50	0.267	0.187	0.149
A200	La Fecht de Sondernach		26.0	0.897	0.164	0.115	0.093
A200	La Fecht à l'aval du confluent de la Fecht de Sondernach (limite des zones A200 et A201)	961.07	68.0	2.19	0.431	0.302	0.242
A201	La Fecht à l'amont du confluent du ruisseau Furch à Luttenbach-près-Munster	965.38	86.0	2.60	0.545	0.382	0.305
A201	La Fecht à l'amont du confluent de la Petite Fecht (limite des zones A201, A202 et A203)	968.06	97.6	2.85	0.451	0.315	0.254
A202	La Petite Fecht		51.2	1.47	0.336	0.236	0.189
A203	La Fecht à l'aval du confluent de la Petite Fecht (limite des zones A201, A202 et A203)	968.06	148.8	4.32	0.787	0.551	0.443
A203	La Fecht à l'amont du confluent du Krebsbach (limite des zones A203 et A204)	971.80	169.0	4.63	0.652	0.456	0.367
A203	Le Krebsbach		24.5	0.314	0.030	0.021	0.016
A203	La Fecht à l'aval du confluent du Krebsbach (limite des zones A203 et A204)	971.80	193.5	4.95	0.682	0.477	0.383
A204							
A204	La Fecht à l'amont du confluent de La Weiss (limite des zones A204, A213 et A214)	987.68	250.2	5.57	1.13	0.781	0.611
A21_	La Weiss		189.3	2.82	0.910	0.696	0.596
A214	La Fecht à l'aval du confluent de La Weiss (limite des zones A204, A213 et A214)	987.68	419.5	8.39	2.04	1.48	1.21
A214	La Fecht à Ostheim	993.63	447.0	8.42	2.09	1.38	1.06
A214	La Fecht à l'amont du confluent du Strengbach (limite des zones A214, A215 et A216)	996.32	469.0	8.62	2.15	1.42	1.08
A215	Le Strengbach		39.6	0.469	0.120	0.080	0.044
A216	La Fecht à l'aval du confluent du Strengbach (limite des zones A214, A215 et A216)	996.32	508.6	9.09	2.27	1.51	1.13
A216	La Fecht au confluent de l'III (limite des zones A161, A216 et A220)	1000.00	545.3	9.24	2.37	1.58	1.17

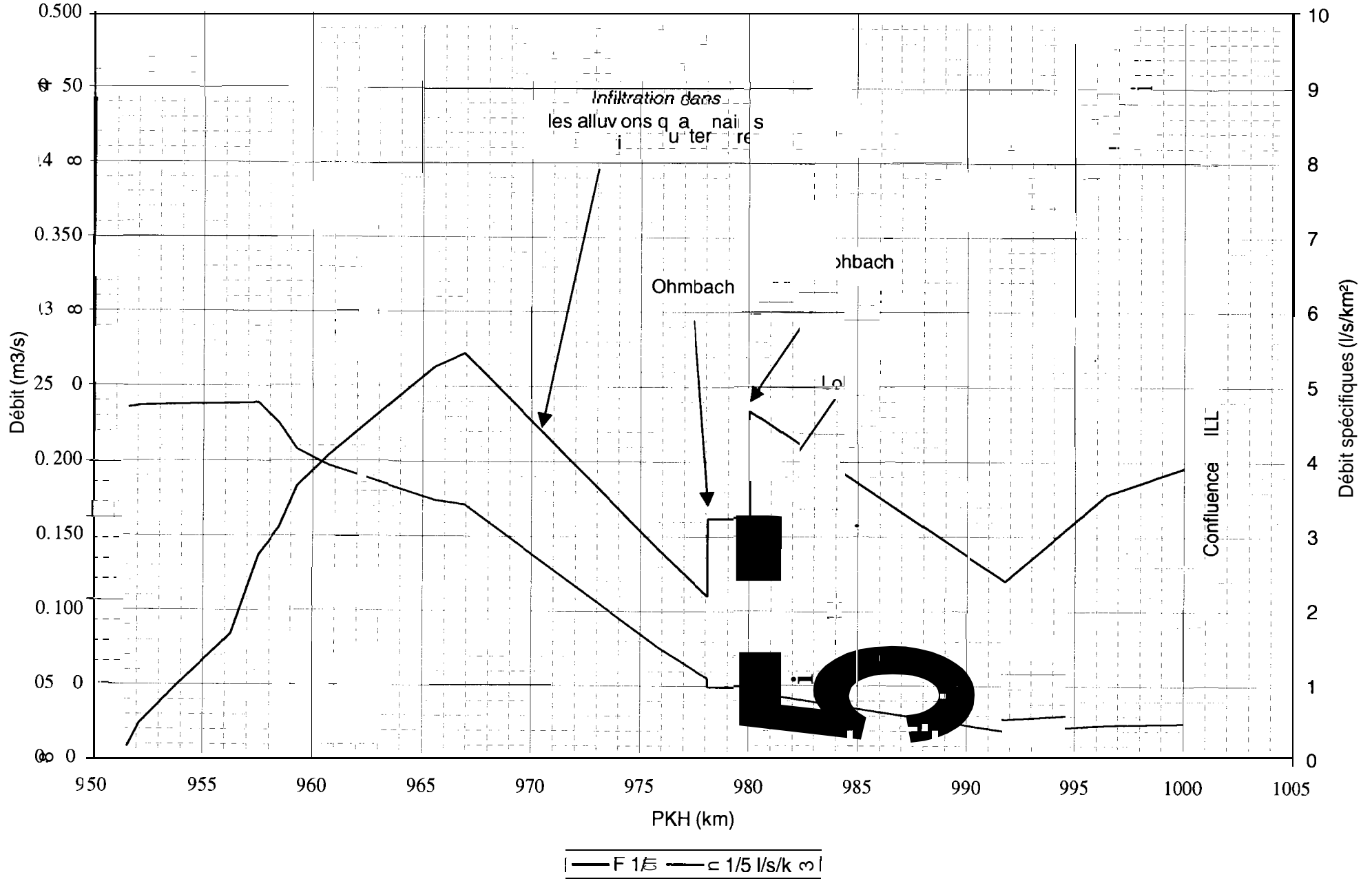
THUR
Débits caractéristiques d'étiage
(débits naturels reconstitués)



THUR
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



LAUCH
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)

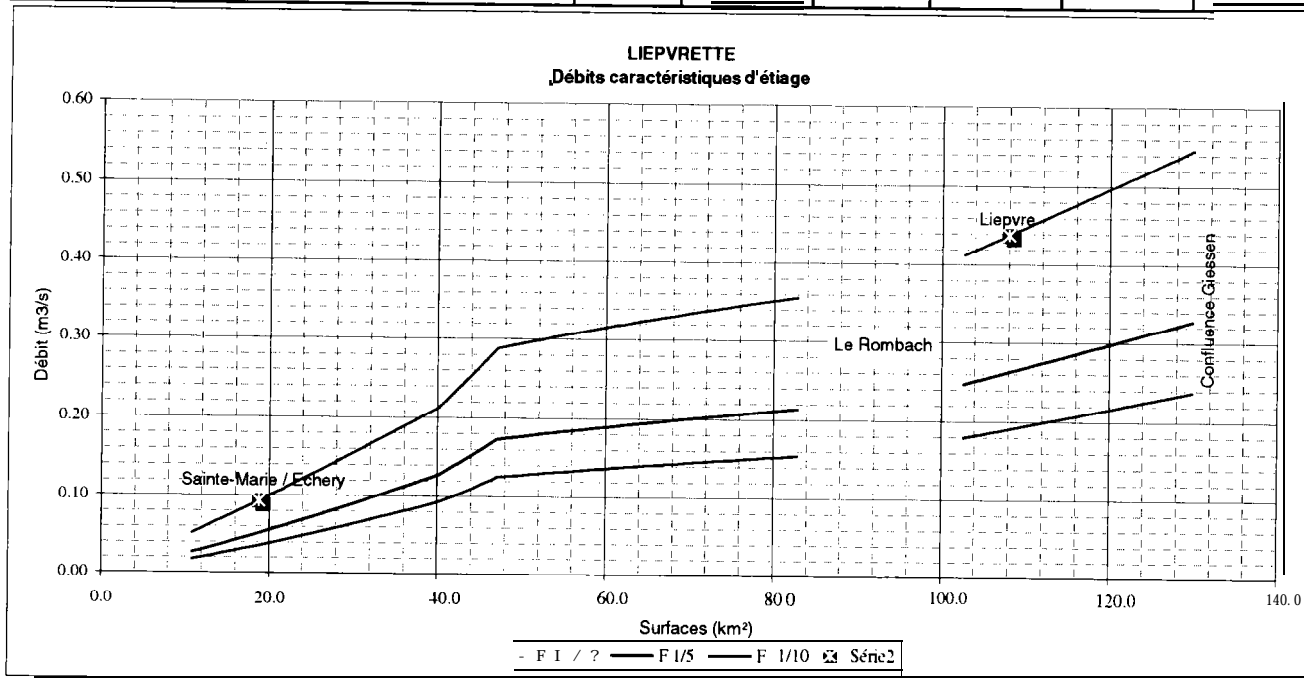


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Zone	Description	D.H.	Surface S.V. en km ²	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A230	Le Giessen à Urbeis	970.03	7.2		0.024	0.016	0.013
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du Schnarupt	970.44	9.4		0.028	0.019	0.015
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du ruisseau de Charbes	973.49	27.1	0.469	0.089	0.060	0.047
A230	Le Giessen à l'amont du confluent du Giessen de Steige (limite des zones A230 et A231)	977.35	31.3	0.534	0.081	0.054	0.043
A230	Le Giessen de Steige		35.7	0.693	0.068	0.046	0.036
A230	Le Giessen à l'aval du confluent du Giessen de Steige (limite des zones A230 et A231)	977.35	67.0	1.23	0.149	0.100	0.079
A231	Le Giessen à Triembach-au-val	979.23	87.1	1.45	0.184	0.124	0.097
A231							
A231	Le Giessen à l'aval du confluent du Kientzelgottbach (ou Rothenbach)	984.03	111.6		0.225	0.151	0.119
A231	Le Giessen à l'amont du confluent de la Liepvrette (limite des zones A231, A234 et A235)	988.00	124.7	1.79	0.246	0.165	0.130
A23	La Liepvrette		130.0	2.12	0.546	0.328	0.238
A235	Le Giessen à l'aval du confluent de la Liepvrette (limite des zones A231, A234 et A235)	988.00	254.7	3.91	0.792	0.493	0.368
A234	Le Giessen au niveau de la station hydrométrique de Sélestat amont	994.53	260.0	4.06	0.631	0.391	0.281
A235	Le Giessen au niveau de la station hydrométrique de Sélestat aval	996.33	263.0	3.83	0.555	0.344	0.241
A235	Le Giessen au lieu-dit "Sandmatten" (aval ancien stand de tir)	997.00	271.3	3.85	0.393	0.243	0.159
A235	Le Giessen au confluent de l'III (limite des zones A227, A235 et A236)	1000.00	273.0	3.87	0.367	0.226	0.146

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification du point	P.K. (km)	Surface du B.V. en km ²	Module (m ³ /s/km ²)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A232	La Liepvrette à l'amont du confluent du Rauenthal	980.25	10.8	0.274	0.051	0.026	0.017
A232	La Liepvrette à l'amont du confluent du Fischthal	984.11	40.2	0.875	0.213	0.128	0.093
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent de la Goutte Saint-Blaise	986.36	47.1	1.00	0.288	0.173	0.125
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent du Timbach	987.58	67.2	1.33	0.329	0.197	0.143
A233	La Liepvrette à l'amont du confluent du Rombach (limite des zones A233 et A234)	991.56	83.0	1.57	0.356	0.214	0.155
A233	Le Rombach		19.6	0.301	0.056	0.033	0.024
A233	La Liepvrette à l'aval du confluent du Rombach (limite des zones A233 et A234)	991.56	102.6	1.87	0.412	0.247	0.179
A234	La Liepvrette à Hurst (Pont de la D167)	997.03	128.0	2.10	0.536	0.322	0.233
A234	La Liepvrette au confluent du Giessen (limite des zones A231, A234 et A235)	1000.00	130.0	2.12	0.546	0.328	0.238

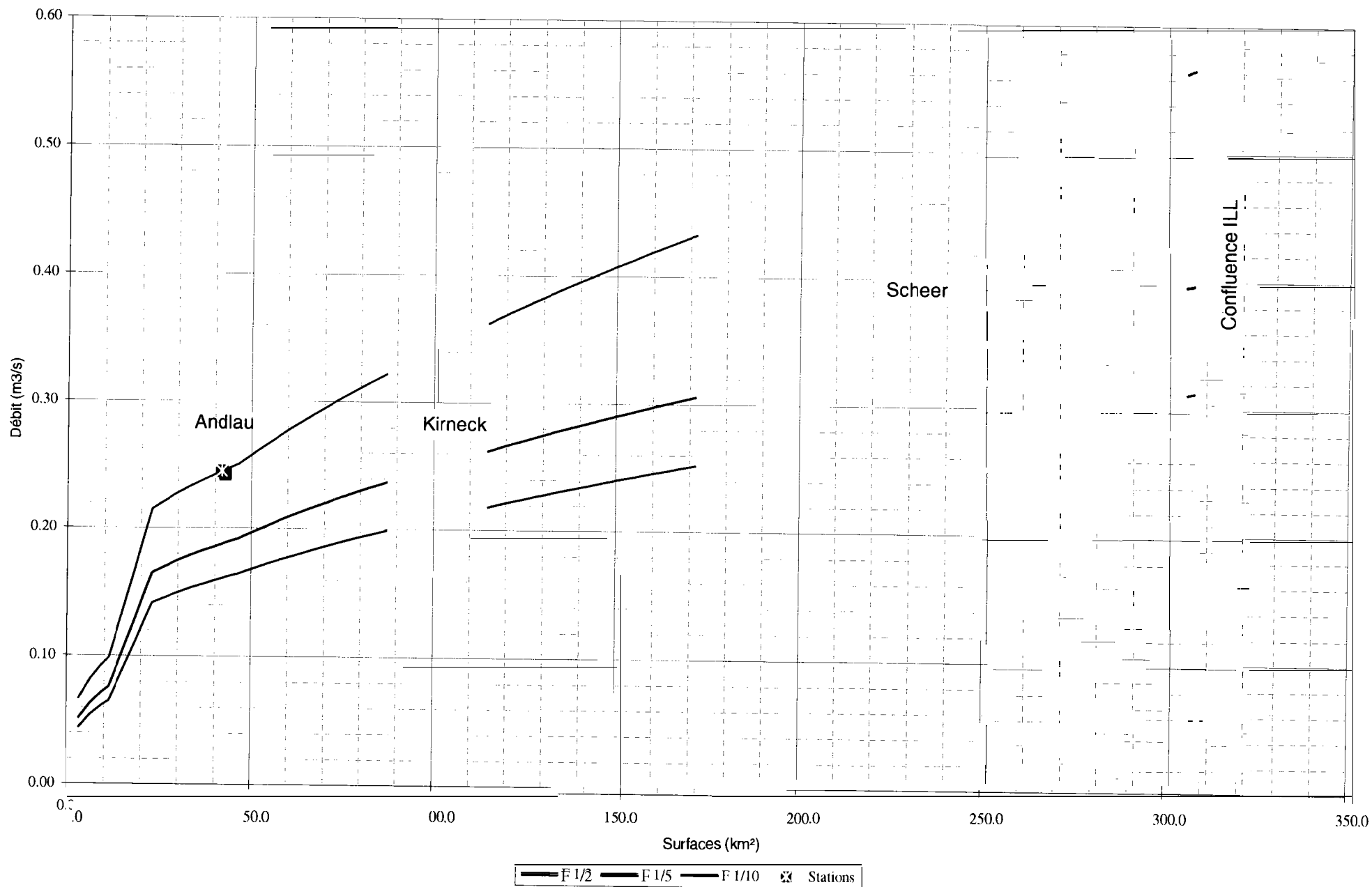


DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

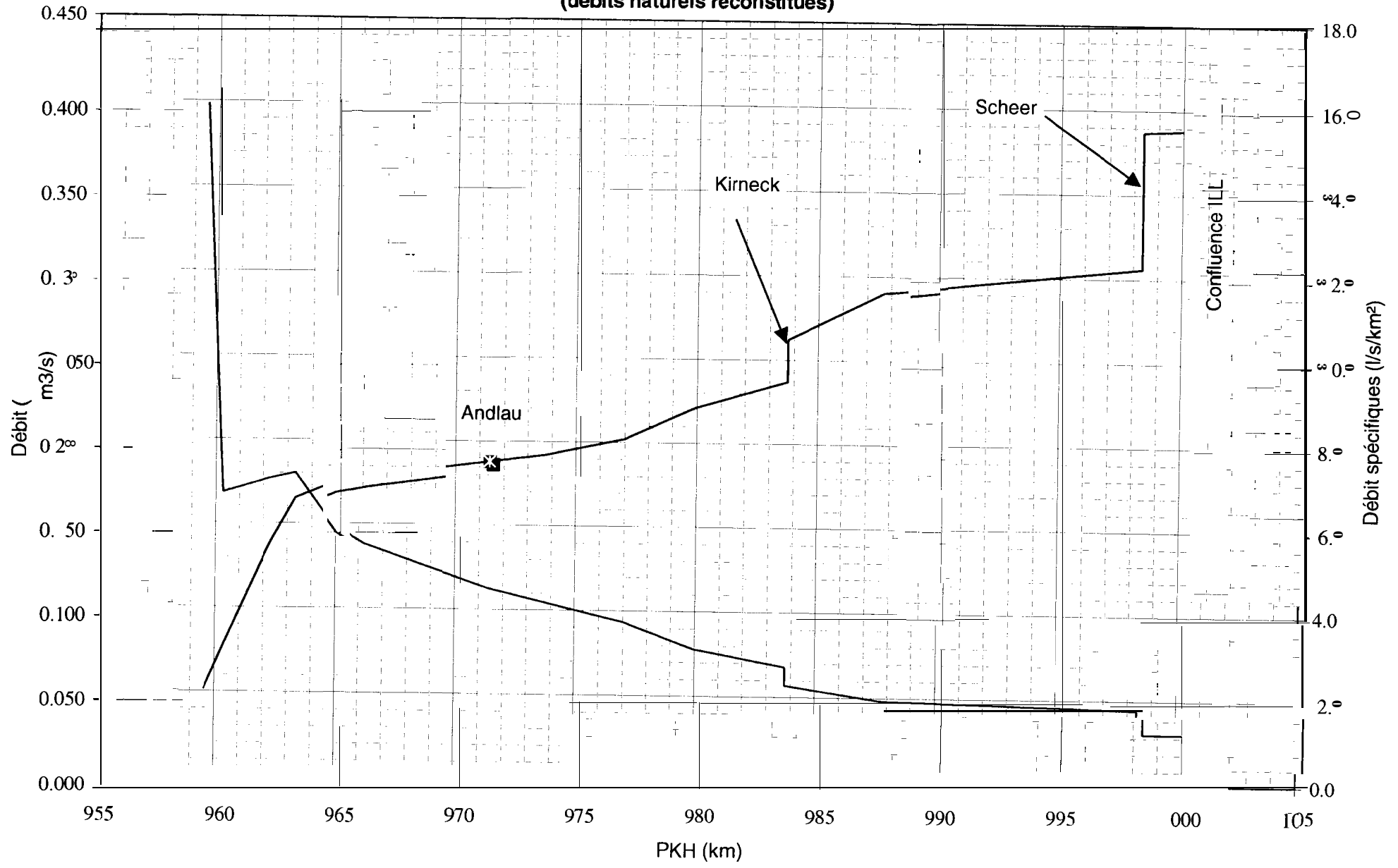
Zone hydro	Identification de la zone	S.V. (m³/s)	S.V. en km²	Moyenne (m³/s)	Débits mensuels (m³/s)		
					F12	F15	F10
A250	L'Andlau au lieu-dit "Neumelkerei"	959.55	3.2		0.066	0.051	0.044
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du ruisseau Le Grand Rohrbach (bras le plus à l'aval)	960.32	11.3	0.277	0.099	0.076	0.065
A250	L'Andlau à l'amont du confluent du ruisseau Luttenbaechel	962.23	19.4	0.447	0.179	0.137	0.118
A250	L'Andlau au lieu-dit "Sperberbaechel"	963.32	22.9	0.515	0.215	0.165	0.141
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du ruisseau l'Hasselbach	964.83	29.0	0.631	0.226	0.174	0.149
A250	L'Andlau à l'aval du confluent du Totenbach (limite des zones A250 et A251)	966.22	32.2	0.683	0.232	0.178	0.152
A251							
A251	L'Andlau à Saint-Pierre, lieu-dit "Obermuehl"	973.70	46.5		0.251	0.192	0.165
A251	L'Andlau à Stotzheim (lieu-dit "Galgenmatt")	977.00	54.1		0.266	0.202	0.172
A251	L'Andlau à Zellwiller (lieu-dit "Faehrenbruch") à l'aval de la dérivation "Bruchgraben"	979.95	70.9		0.296	0.221	0.187
A251	L'Andlau à l'amont du confluent de la Kirneck (limite des zones A251, A252 et A253)	983.75	87.3	1.01	0.322	0.237	0.199
A252	La Kirneck		27.5	0.235	0.040	0.025	0.019
A253	L'Andlau à l'aval du confluent de la Kirneck (limite des zones A251, A252 et A253)	983.75	114.8	1.25	0.362	0.262	0.218
A253	L'Andlau à l'aval du confluent du Darsbach (limite des zones A253 et A254)	987.72	149.6	1.34	0.407	0.290	0.240
A254	L'Andlau à l'amont du confluent de la Scheer (limite des zones A254, A256 et A257)	998.39	171.8	1.38	0.433	0.306	0.252
A25_	La Scheer		132.7	0.361	0.132	0.081	0.061
A257	L'Andlau à l'aval du confluent de la Scheer (limite des zones A254, A256 et A257)	998.39	304.5	1.74	0.565	0.387	0.313
A257	L'Andlau au confluent de l'Ill (limite des zones A243, A257 et A258)	1000.00	306.7	1.74	0.567	0.388	0.314

ANDLAU

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



ANDLAU
Débits caractéristiques d'été de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)

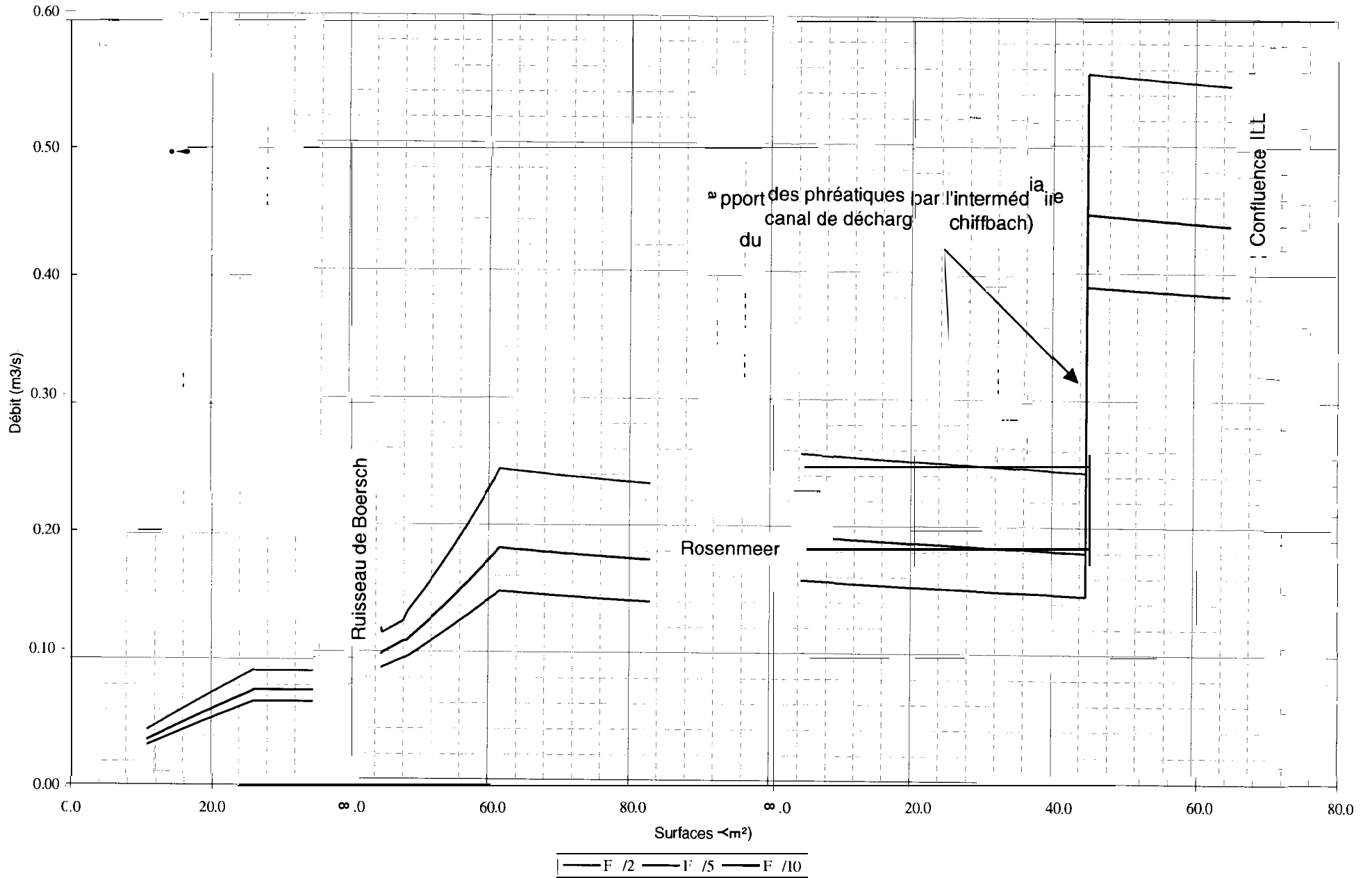


✕ Stations
 — F 1/5
 — F 1/5 l/s/km²

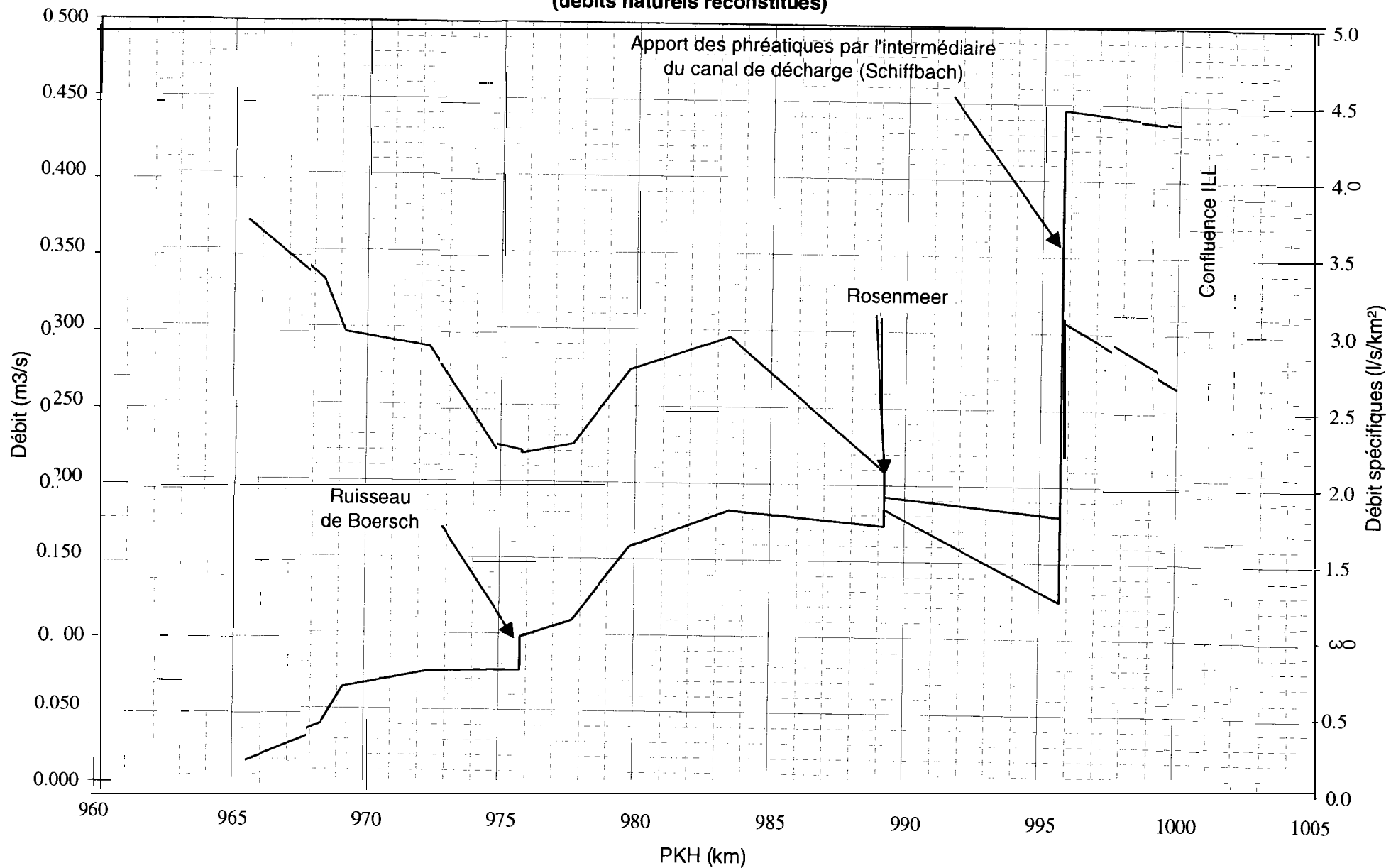
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone hydro	Identification	Superficie (ha)	Altitude (m)	Débits naturels d'étiage (m3/s)			
				F 1/2	F 1/5	F 1/10	
A260	L'Ehn au lieu-dit "Weisenmuenchen"	965.48	5.1		0.023	0.019	0.017
A260	L'Ehn à l'amont du confluent du Dimpfelbach	968.40	12.1	0.228	0.048	0.040	0.035
A260	L'Ehn à 800 m à l'aval du confluent du Dimpfelbach (cote 327)	969.21	21.6	0.352	0.078	0.064	0.057
A260	L'Ehn à l'amont de la dérivation de Boersch	972.35	26.1	0.403	0.091	0.075	0.067
A260	L'Ehn au lieu-dit "Boerschbuehl"	974.75	33.9	0.486	0.091	0.076	0.067
A260	L'Ehn à l'amont du confluent du ruisseau de Boersch (limite des zones A260 et A261)	975.79	34.5	0.500	0.091	0.076	0.067
A260	L'Ehn à l'aval du confluent du ruisseau de Boersch (limite des zones A260 et A261)	975.79	44.9	0.562	0.119	0.098	0.087
A261	L'Ehn à Obernai (aval ancienne station d'épuration)	977.70	48.5	0.563	0.131	0.109	0.096
A261	L'Ehn à Niedernai	979.80	57.6	0.564	0.205	0.158	0.131
A261	L'Ehn à l'amont du Schiffbach (ou canal de décharge de l'Ehn)	983.45	61.6	0.616	0.244	0.182	0.148
A261	L'Ehn à l'amont du Rosenmeer (limite des zones A261, A262 et A263)	989.22	83.0	0.670	0.233	0.173	0.140
A262	Le Rosenmeer		21.4	0.048	0.024	0.019	0.017
A263	L'Ehn à l'aval du Rosenmeer (limite des zones A261, A262 et A263)	989.22	104.4	0.718	0.257	0.192	0.157
A263	L'Ehn à l'amont du Schiffbach	995.75	144.9	0.817	0.243	0.180	0.146
A263	L'Ehn à l'aval du Schiffbach (apports des cours d'eau phréatiques en rive droite par l'intermédiaire du canal de décharge)	995.75	144.9	1.28	0.556	0.446	0.389
A263	L'Ehn au confluent de l'III (limite des zones A258, A263 et A264)	1000.00	165.0	1.46	0.547	0.437	0.382

EHN
Débits caractéristiques d'étiage
(débits naturels reconstitués)



EHN
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



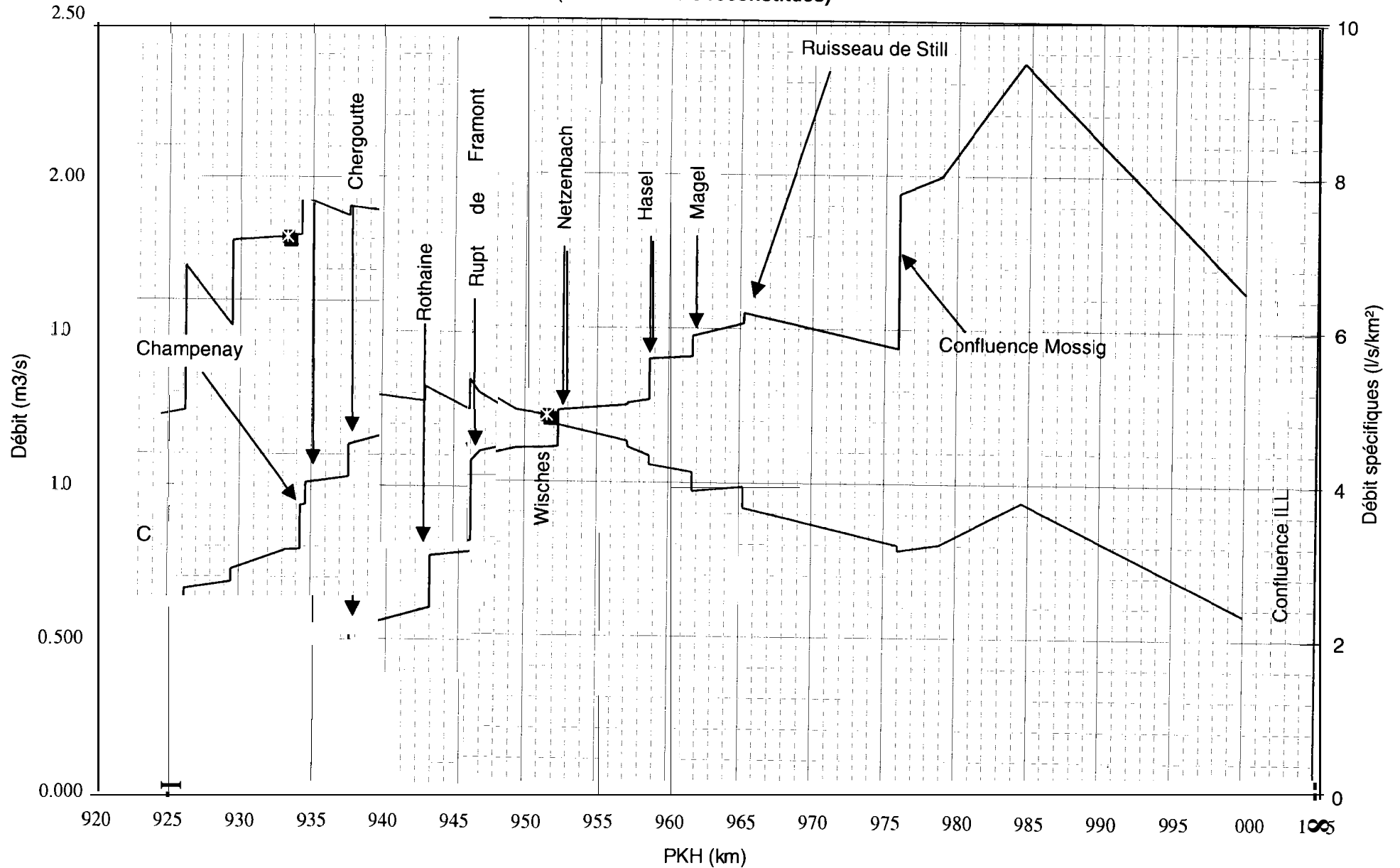
— F 1/5 — F 1/5 l/s/km²

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

N°	Nom	Q (M3/S)	V (M/S)	S (HA)	Débits mensuels d'étiage (M3/s)		
					F 12	F 1/5	F 1/10
A270	La Bruche à l'amont des Gouttes balards	924.50	5.2		0.018	0.013	0.010
A270	la Bruche à l'amont du confluent de la Moussière	926.16	8.2		0.030	0.021	0.017
A270	La Moussière		5.3		0.057	0.039	0.032
A 270	la Bruche à l'aval du confluent de la Moussière	926.16	13.5	0.318	0.087	0.060	0.049
A270	la Bruche à l'amont du confluent du Grandroué	929.44	22.8	0.547	0.120	0.083	0.067
A270	Le Grandroué		3.2	0.079	0.057	0.041	0.033
A 270	la Bruche à l'aval du confluent du Grandroué	929.44	26.0	0.626	0.177	0.124	0.100
A 270							
A 270	la Bruche à l'amont du confluent du Ruisseau de Champenay	934.26	39.4	0.948	0.274	0.191	0.154
A270	Le Ruisseau de Champenay		15.2	0.465	0.197	0.144	0.117
A 270	la Bruche à l'aval du confluent du Ruisseau de Champenay	934.26	54.6	1.41	0.471	0.335	0.271
A 270	la Bruche à l'amont du confluent de la Climontaine (limite des zones A270 et A271)	934.63	54.8	1.42	0.473	0.336	0.272
A270	La Climontaine		22.0	0.576	0.118	0.072	0.056
A 270	la Bruche à l'aval du confluent de la Climontaine (limite des zones A270 et A271)	934.63	76.8	1.99	0.591	0.408	0.328
A271	la Bruche à l'amont du confluent de la Chergoutte	937.58	84.0	2.18	0.620	0.428	0.344
A271	La Chergoutte		16.1	0.480	0.161	0.105	0.085
A 271	la Bruche à l'aval du confluent de la Chergoutte	937.58	102.1	2.67	0.781	0.533	0.429
A 271	la Bruche à l'amont du confluent de la Rothaine (limite des zones A271 et A272)	943.00	118.5	3.13	0.886	0.604	0.487
A271	La Rothaine		27.7	0.713	0.250	0.169	0.126
A 271	la Bruche à l'aval du confluent de la Rothaine (limite des zones A271 et A272)	943.00	146.2	3.84	1.14	0.773	0.613
A 272	la Bruche à l'amont du confluent du Rupt de Framont	946.05	157.7	4.18	1.16	0.788	0.625
A272	Le rupt de Framont		36.7	1.11	0.378	0.258	0.204
A 272	la Bruche à l'aval du confluent du Rupt de Framont	946.05	194.4	5.29	1.54	1.05	0.829
A 273	la Bruche à l'aval du confluent du Barembach (limite des zones A272 et A273)	946.65	206.4	5.57	1.58	1.08	0.853
A 273	la Bruche à l'aval du confluent de la Basse de Russ	949.39	224.8	6.01	1.62	1.11	0.877
A 273							

Code	Description	Elevé (m)	Vitesse (m/s)	Vitesse (m/s)	Vitesse de courants d'éboue (m/s)		
					V1	F1/5	F1/10
A 273	la Bruche à l'amont du confluent du Netzenbach (limite des zones A273 et A274)	952.30	231.7	6.07	1.64	1.11	0.883
A273	Le Netzenbach		28.5	0.755	0.173	0.118	0.093
A 273	la Bruche à l'aval du confluent du Netzenbach (limite des zones A273 et A274)	952.30	260.2	6.83	1.81	1.23	0.976
A 274	la Bruche à l'aval du confluent de l'Eimerbaechel, au Mullerhof	957.16	275.8	6.90	1.84	1.25	0.990
A 274	la Bruche à l'aval du confluent du Soultzbach, par l'intermédiaire du canalicule d'Urmatt	957.20	282.1	6.92	1.85	1.26	0.996
A 274	la Bruche à l'amont du confluent de la Hasel (limite des zones A274 et A275)	958.68	291.7	6.96	1.86	1.27	1.01
A274	La Hasel		39.5	0.724	0.193	0.132	0.104
A 274	la Bruche à l'aval du confluent de la Hasel (limite des zones A274 et A275)	958.68	331.2	7.69	2.05	1.40	1.11
A 275	la Bruche à l'amont du confluent de la Magel (limite des zones A275 et A276)	961.68	340.6	7.72	2.07	1.41	1.12
A275	La Magel		39.3	0.656	0.098	0.067	0.053
A 275	la Bruche à l'aval du confluent de la Magel (limite des zones A275 et A276)	961.68	379.9	8.38	2.17	1.48	1.17
A 276	la Bruche à l'amont du confluent du Ruisseau de Still	965.25	384.1	8.40	2.20	1.52	1.21
A276	Ruisseau de Still		38.2	0.258	0.071	0.034	0.017
A276	la Bruche à l'aval du confluent du Ruisseau de Still	965.25	422.3	8.65	2.27	1.55	1.23
A 276	la Bruche à l'amont du confluent de la Mossig (limite des zones A276, A284 et A285)	975.95	449.0	8.96	2.11	1.44	1.14
A28_	La Mossig		169.9	2.40	0.672	0.501	0.422
A 285	la Bruche à l'aval du confluent de la Mossig (limite des zones A276, A284 et A285)	975.95	618.9	11.4	2.78	1.94	1.56
A285	La Bruche à l'amont du confluent du Dachsteinbach	978.88	621.2	11.4	2.86	2.00	1.61
A 285	la Bruche au pont de Kolbsheim	984.55	629.3		3.40	2.37	1.91
A 286	la Bruche au confluent de l'ILL, à Strasbourg-Gliesberg (Montagne Verte)	1000.00	701.0	9.72	2.33	1.63	1.31

BRUCHE
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)

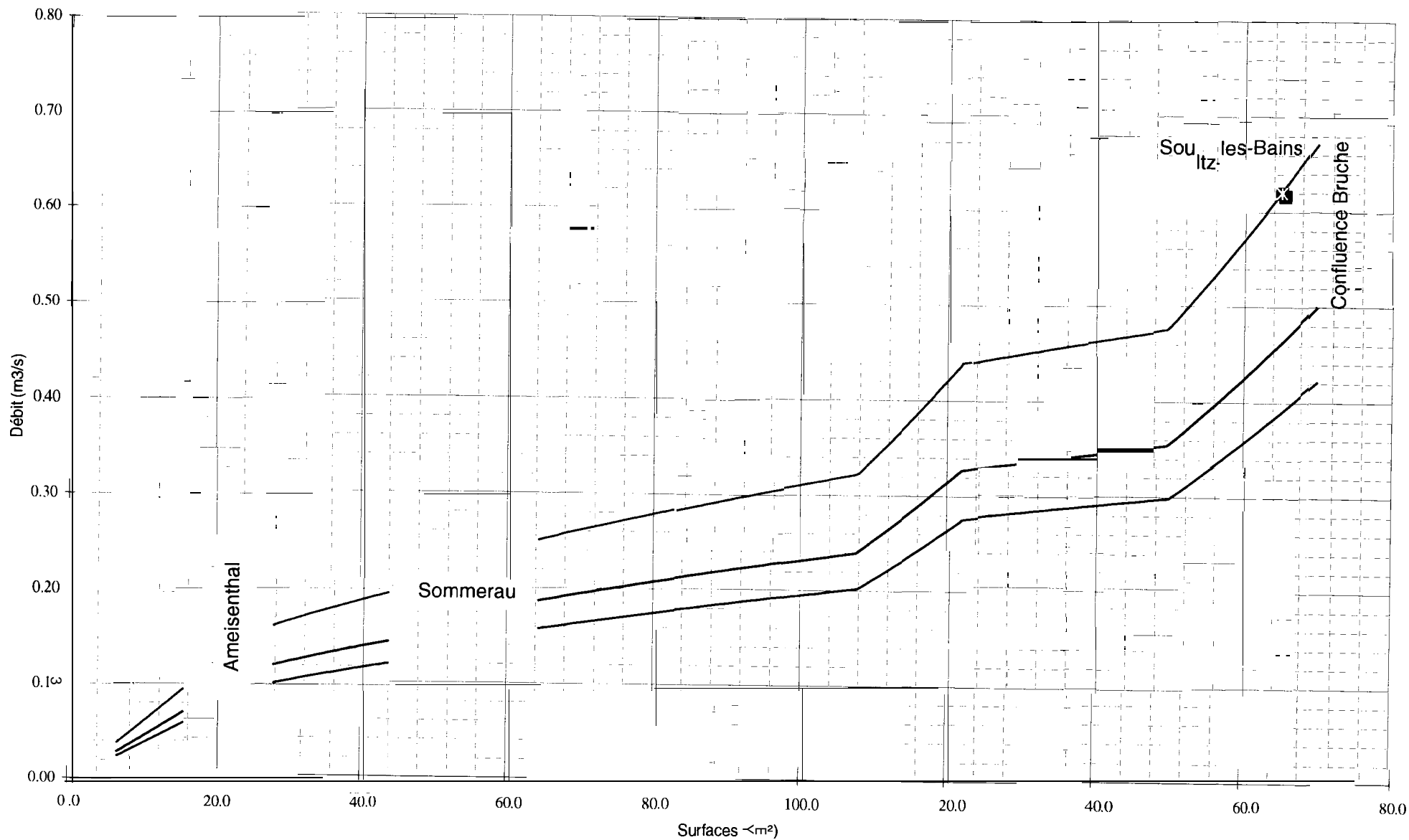


— F 1/5 — F 1/5 /s/km² x Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone	Description	Superficie BV en km ²	Débit (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
				F 1/2	F 1/5	F 1/10
A280	La Mossig au lieu-dit "Schneebergmuhl", pont de la D224	970.60	6.2	0.037	0.027	0.023
A 280	la Mossig à l'amont du confluent de l'Ameisenthal (Ru. du Bois du Baron)	975.70	15.3	0.422	0.070	0.059
A280	L' Ameisenthal		12.4	0.304	0.050	0.042
A 280	la Mossig à l'aval du confluent de l'Ameisenthal (Ru. du Bois du Baron)	975.70	27.7	0.726	0.120	0.101
A 280	la Mossig à l'amont du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	43.5	1.01	0.147	0.124
A281	La Sommerau		20.8	0.384	0.039	0.033
A 282	la Mossig à l'aval du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	64.3	1.40	0.186	0.157
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Sathbach	984.77	85.4	1.69	0.214	0.180
A 282	la Mossig à l'amont du confluent du Heiligenbach	987.70	90.8	1.76	0.221	0.186
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Heiligenbach (limite des zones A 282 et A 283)	987.70	105.9	1.92	0.238	0.200
A283	La Mossig à la sortie du Kronthal (pont de la RD 942 à Wangen)	990.20	111.5	1.97	0.261	0.220
A 283	la Mossig à l'aval du confluent du Kobach (limite des zones A 283 et A 284)	995.15	147.3	2.23	0.352	0.296
A 284						
A 284	La Mossig au confluent de la Bruche (limite des zones A 284 et A 285)	1000.00	169.9	2.40	0.501	0.422

MOSSIG
Débits caractéristiques d'étéage
(débits naturels reconstitués)



— F/2 — F/5 — F/10 — Static

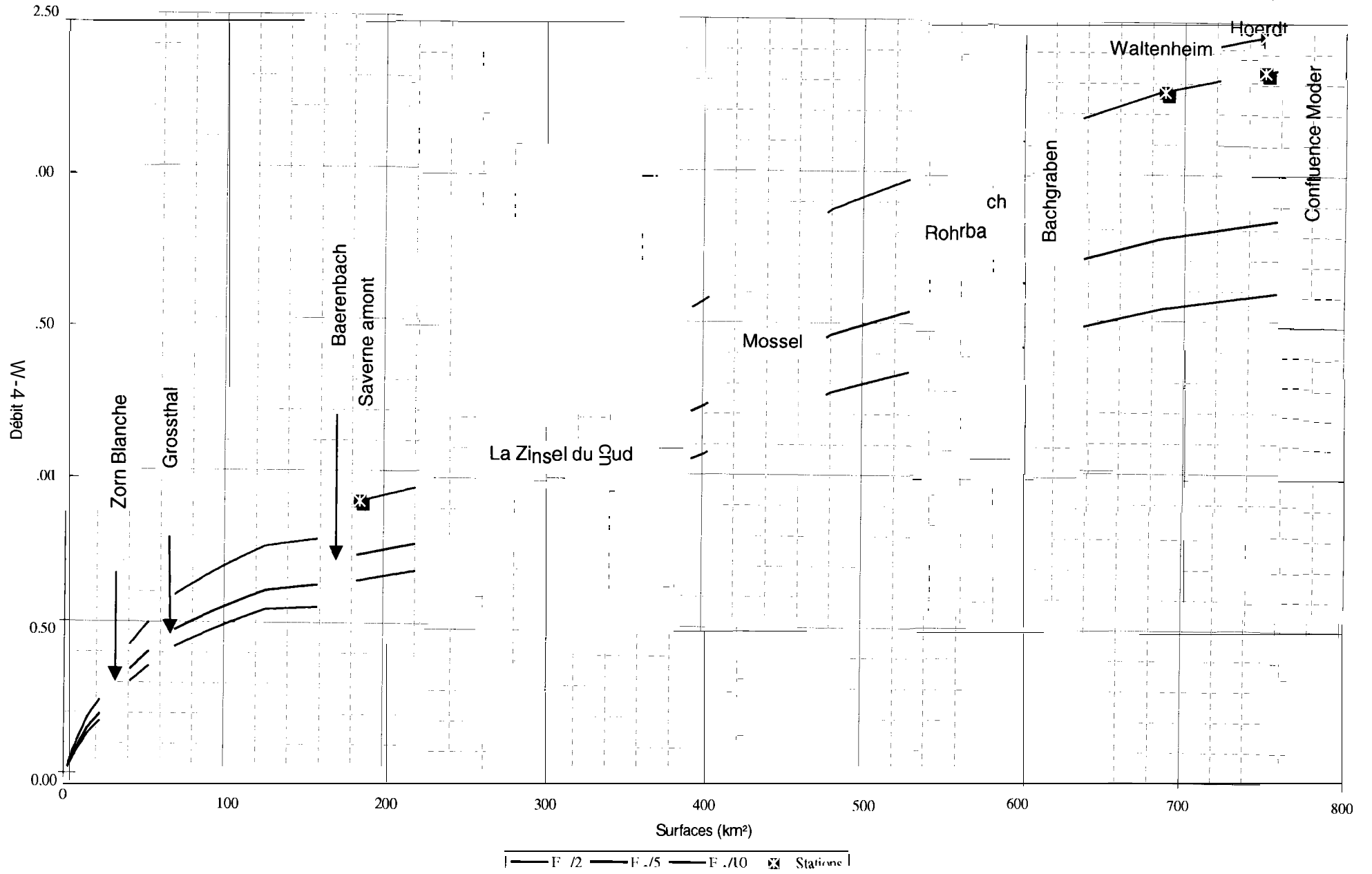
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Code	Description	Superficie (ha)	Superficie (km²)	Débits mensuels (m³/s)		
				F 12	F 15	F 110
A340	La Zorn au lieu-dit "Hengstkessel" à l'amont du confluent du Hengstthal	901.20	2.2	0.023	0.018	0.016
A340	La Zorn au lieu-dit "Petersmuehl", pont cote 473	903.70	6.0	0.081	0.065	0.058
A340	La Zorn au lieu-dit "Eckfelsen", passerelle cote 342	908.20	14.9	0.188	0.152	0.134
A 340	La Zorn (= Zorn Jaune) à l'amont du confluent de la Zorn Blanche	910.70	22.4	0.435	0.197	0.174
A340	La Zorn Blanche	18.5	0.348	0.180	0.145	0.128
A 340	La Zorn (= Zorn Jaune) à l'aval du confluent de la Zorn Blanche	910.70	40.9	0.783	0.342	0.302
A 340	La Zorn à l'amont du confluent du ruisseau de Dabo (ou Grossthal = ruisseau de la Hoube)	915.42	53.0	1.023	0.403	0.356
A340	Ruisseau de Dabo (ou Grossthal)	15.9	0.235	0.089	0.071	0.063
A 340	La Zorn à l'aval du confluent du ruisseau de Dabo (ou Grossthal = ruisseau de la Hoube)	915.42	68.9	1.26	0.474	0.419
A 340	La Zorn à l'aval du confluent du Fischbach	919.71	89.1	1.46	0.534	0.471
A 340	La Zorn à l'aval du confluent du Tiergartenbaeche	924.10	117.4	1.71	0.590	0.521
A 340	La Zorn à l'aval du confluent du Hesselgraben (limite des zones A 340 et A 341)	925.25	133.7	1.83	0.606	0.535
A 341	La Zorn à l'amont du confluent du Baerenbach	930.82	158.4	1.95	0.625	0.551
A341	Le Baerenbach	24.7	0.240	0.122	0.098	0.087
A 341	La Zorn à l'aval du confluent du Baerenbach	930.82	183.1	2.19	0.723	0.638
A 341	La Zorn à l'aval du confluent du Ruisseau de la Fontaine Mélanie (limite des zones A 341 et A 342)	935.42	192.9	2.29	0.734	0.648
A 342	La Zorn à l'aval du confluent du Michelsbaechel	937.47	206.0	2.39	0.747	0.660
A 342	La Zorn à l'amont du confluent de la Zinsel du sud (limite des zones A 342, A 344 et A 345)	941.45	220.1	2.50	0.762	0.672
A34_	La Zinsel du Sud	173.1	1.78	0.603	0.445	0.378
A 345	La Zorn à l'aval du confluent de la Zinsel du sud (limite des zones A 342, A 344 et A 345)	941.45	393.2	4.28	1.21	1.05
A 345	La Zorn à l'amont du confluent de la Mossel	946.05	403.8	4.34	1.23	1.07
A345	La Mossel	73.7	0.681	0.280	0.219	0.190
A 345	La Zorn à l'aval du confluent de la Mossel (limite des zones A 345 et A 346)	946.05	477.5	5.02	1.45	1.26
A346	La Zorn au pont de la D421 à l'aval de Dettwiller	946.95	480.2	5.02	1.46	1.27
A 346	La Zorn à l'aval du confluent du Littenheimbach (limite des zones A 346 et A 347)	952.80	516.8	5.16	1.52	1.32

A 347	La Zorn à l'amont du confluent du Rohrbach	959.37	528.9	5.21	1.97	1.54	1.34
A347	Le Rohrbach		70.4	0.273	0.138	0.108	0.094
A 347	La Zorn à l'aval du confluent du Rohrbach	959.37	599.3	5.48	2.11	1.65	1.43
A 347	La Zorn à l'aval du confluent du Bachgraben (limite des zones A 347 et A 348)	960.47	637.2	5.63	2.18	1.70	1.48
A348	La Zorn à Waltenheim, pont cote 152	966.50	685.0	5.95	2.27	1.77	1.54
A 348							
A 348	La Zorn à l'aval du confluent du Seltenbach	977.85	729.1	6.15	2.32	1.81	1.57
A 348	La Zorn à l'aval du confluent du Rottgraben (limite des zones A 348 et A 349)	982.70	744.8	6.22	2.33	1.82	1.58
A 349							
A 349	La Zorn à l'amont du confluent de la Moder (limite des zones A 349, A 332 et A 350)	1000.00	757.2	6.41	2.35	1.83	1.59

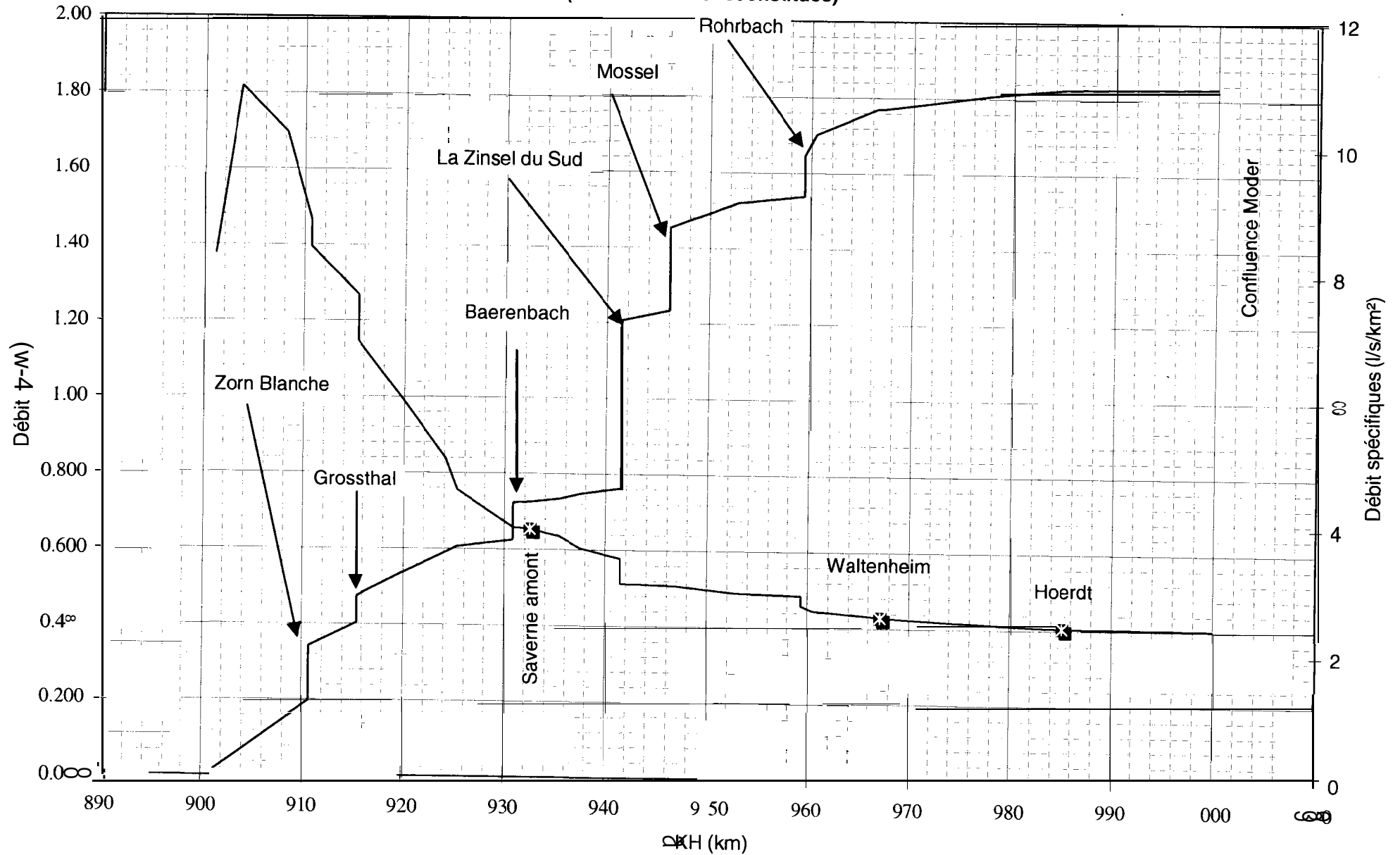
ZORN

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



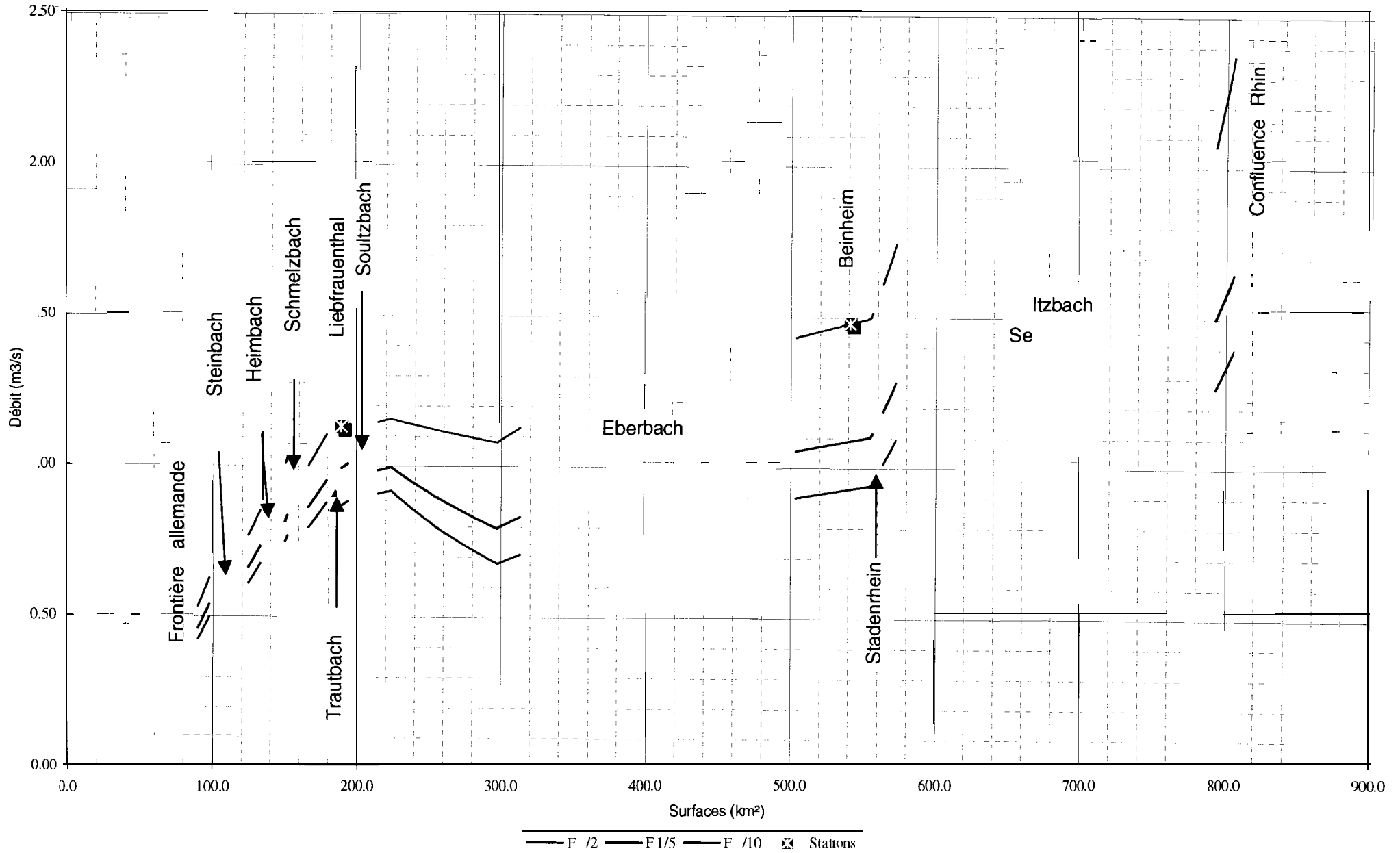
ZORN

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5 (débits naturels reconstitués)



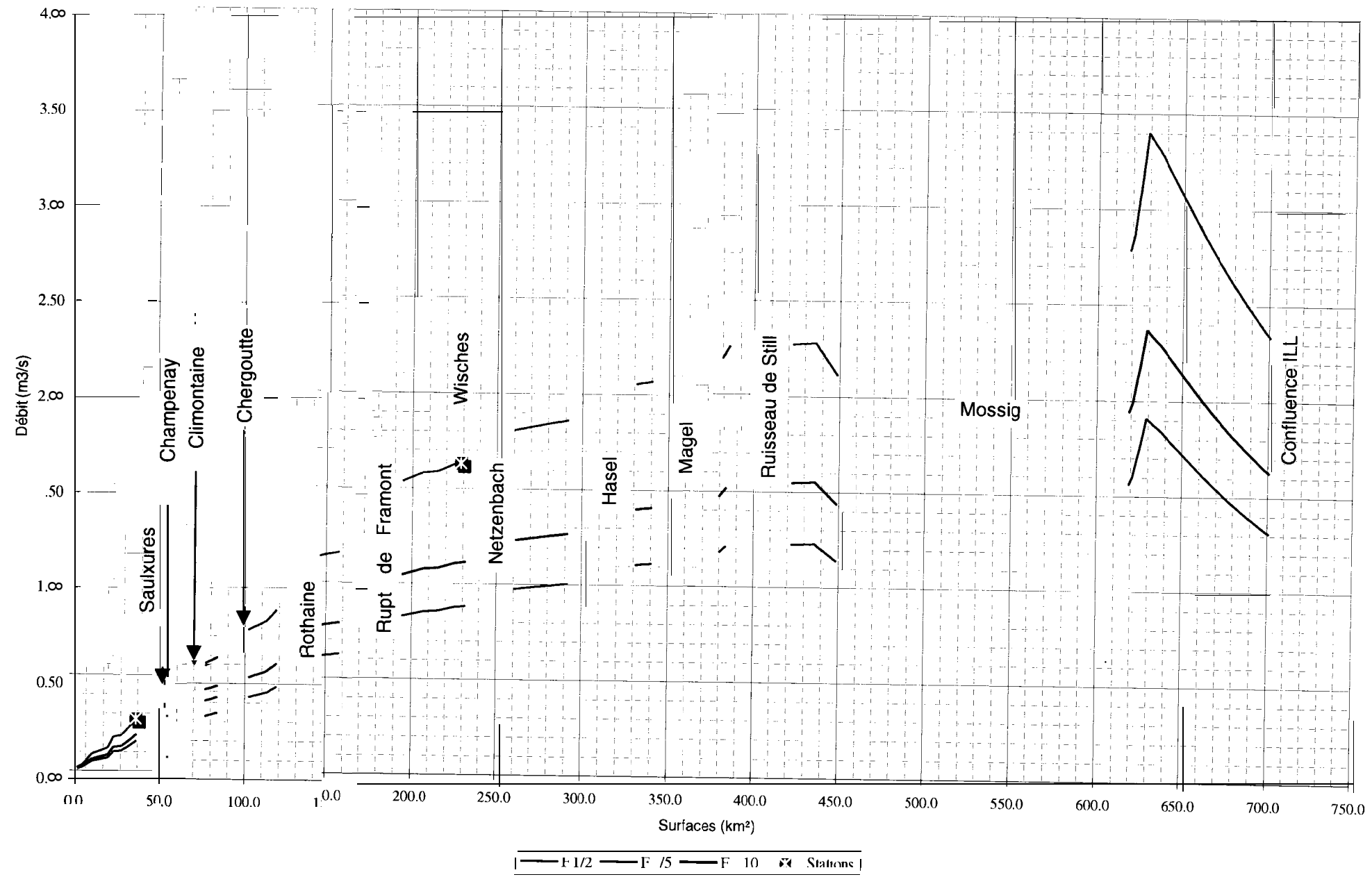
— F 1/5 — F 1/5 l/s/km² x Stations

SAUER
Débits caractéristiques d'étiage
(débits naturels reconstitués)

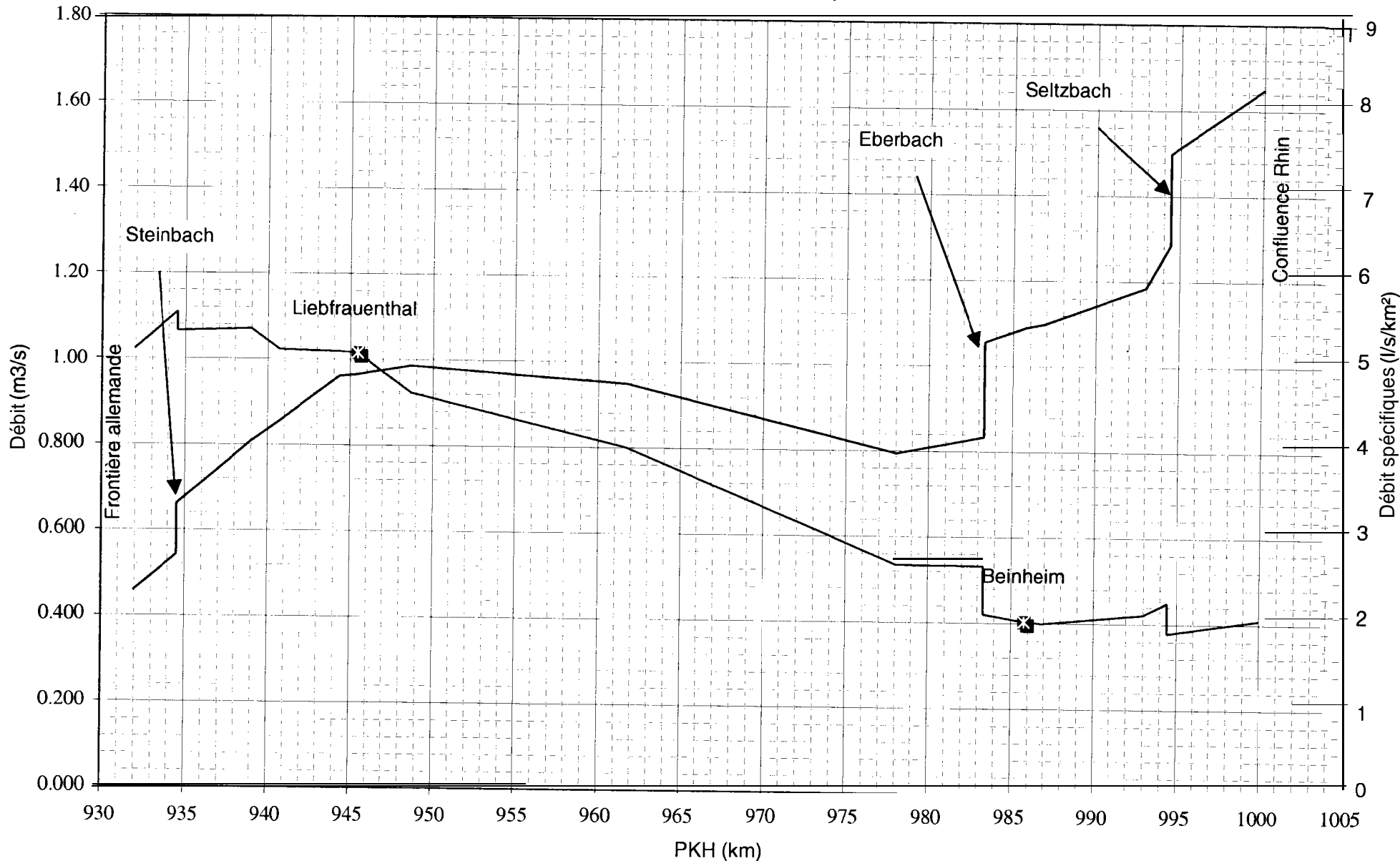


BRUCHE

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



SAUER
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



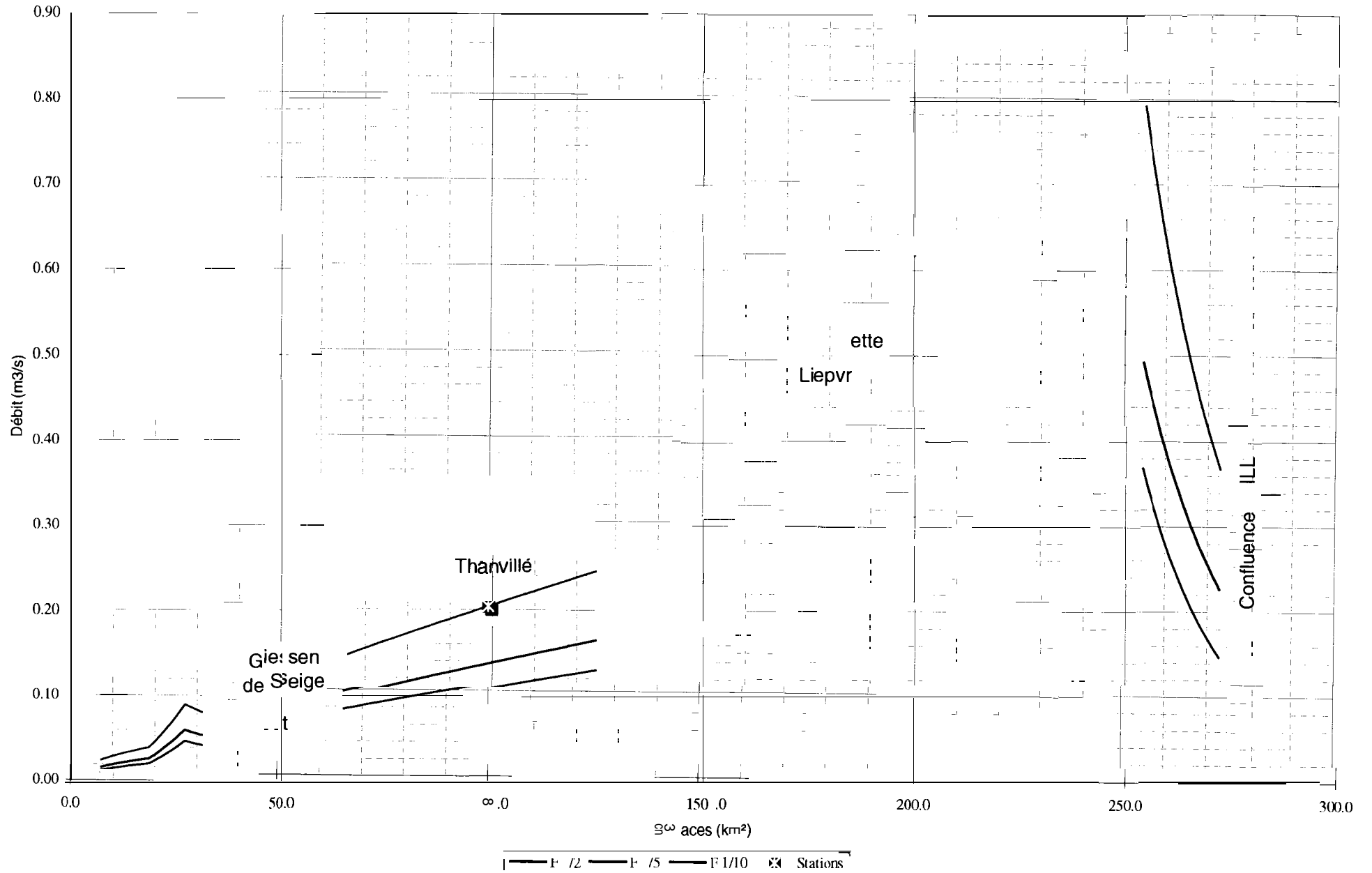
— $c 1/5$ - - - $c 1/5$ l/s/km² x Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone Hydro	Identificateur	Débit caractéristique (m ³ /s)					
		F1/2	F1/5	F1/10	F1/2	F1/5	F1/10
A 360	la Sauer à son entrée en France (venant d'Allemagne)	931.94	89.7	0.743	0.532	0.458	0.423
A 360	la Sauer à l'amont du confluent du Steinbach	934.52	97.8	0.792	0.629	0.542	0.500
A360	Le Steinbach		26.4	0.264	0.138	0.119	0.109
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Steinbach	934.52	124.2	1.06	0.767	0.661	0.609
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Heimbach (limite des zones A 360 et A 361)	938.97	150.8	1.40	0.937	0.807	0.744
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Schmelzbach	940.70	167.1	1.54	0.990	0.854	0.787
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Trautbach	944.35	188.8	1.76	1.12	0.961	0.887
A 361							
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Soutzbach (limite des zones A361 et A 362)	948.70	213.8	2.07	1.15	0.986	0.908
A 362	la Sauer à l'aval du confluent du Weihergraben (limite des zones A 362 et A 363)	961.75	237.5	2.22	1.14	0.949	0.860
A 365	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eschengraben	978.05	297.6	2.53	1.08	0.794	0.678
A 365	la Sauer à l'amont du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	313.4	2.63	1.13	0.834	0.709
A36_	L' Eberbach		189.7	1.02	0.303	0.222	0.192
A 369	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	503.1	3.65	1.43	1.06	0.901
A 369							
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Mirgraben	986.88	549.8	4.01	1.49	1.10	0.936
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Stadenrhein	992.98	563.3	4.11	1.61	1.19	1.01
A 369	la Sauer à l'amont du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	572.8	4.18	1.74	1.29	1.10
A37_	Le Seltzbach		219.8	1.80	0.328	0.213	0.170
A 374	la Sauer à l'aval du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	792.6	5.98	2.07	1.50	1.27
A 374	la Sauer à son confluent avec le RHIN	1000.00	805.5	6.07	2.37	1.65	1.40

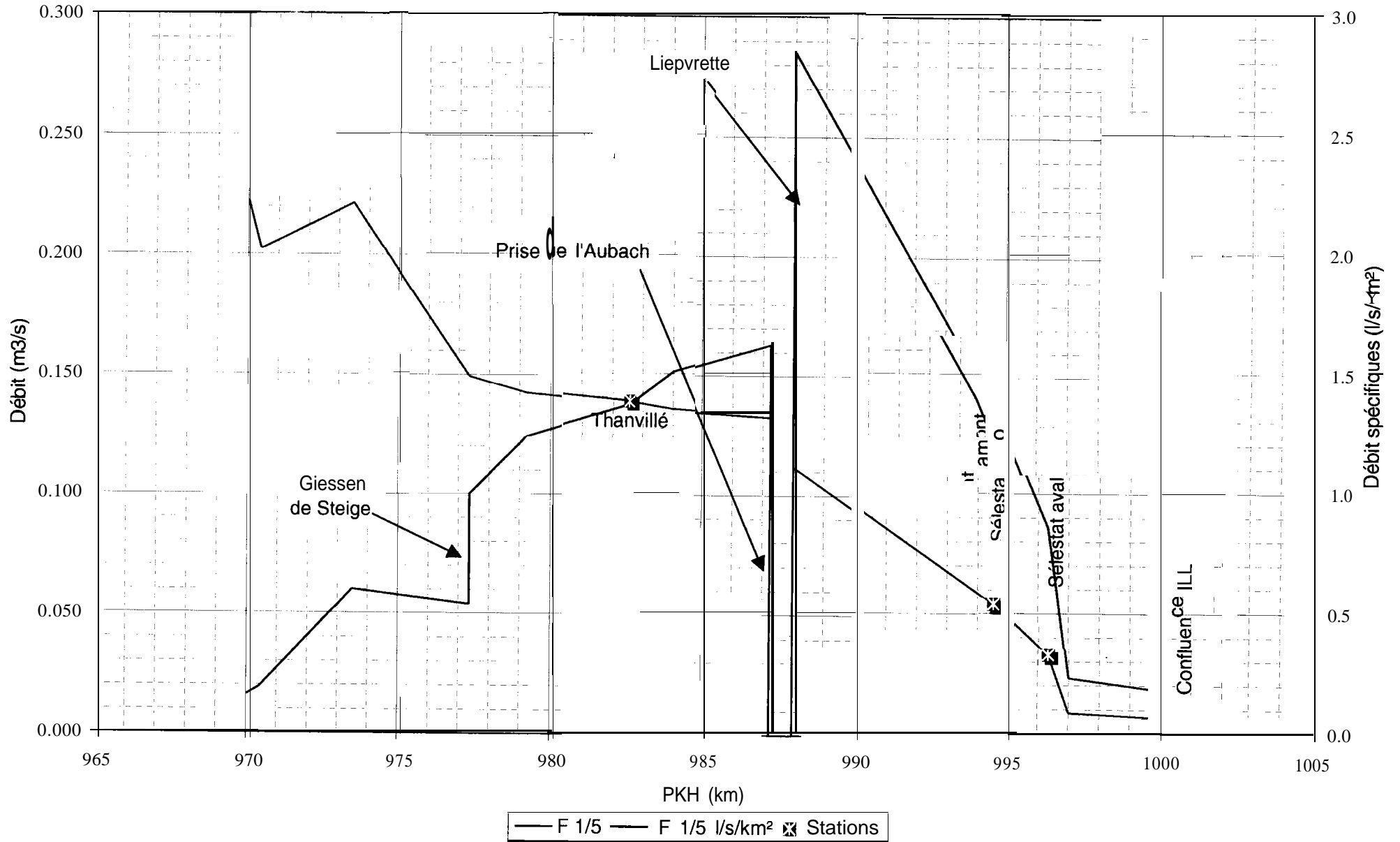
GIESSEN

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



GIESSEN

Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5



ANNEXES

Annexe 1 : Bassin du Rhin

Débits caractéristiques aux stations hydrométriques

Annexe 2 : Bassin du Rhin en Alsace

Stations hydrométriques de références

Annexe 3 : Bassin du Rhin en Alsace

Géologie

Annexe 4 : Schéma hydraulique du bassin du Rhin en Alsace

Annexe 4bis : Schéma hydraulique du bassin du Rhin en Alsace

Annexe 5 : Bassin du Rhin en Alsace

Carte des rendements d'étiage

Annexe 5bis : Bassin du Rhin en Alsace

Carte des rendements d'étiage

Annexe 5 ter : Bassin du Rhin en Alsace

Carte des rendements d'étiage

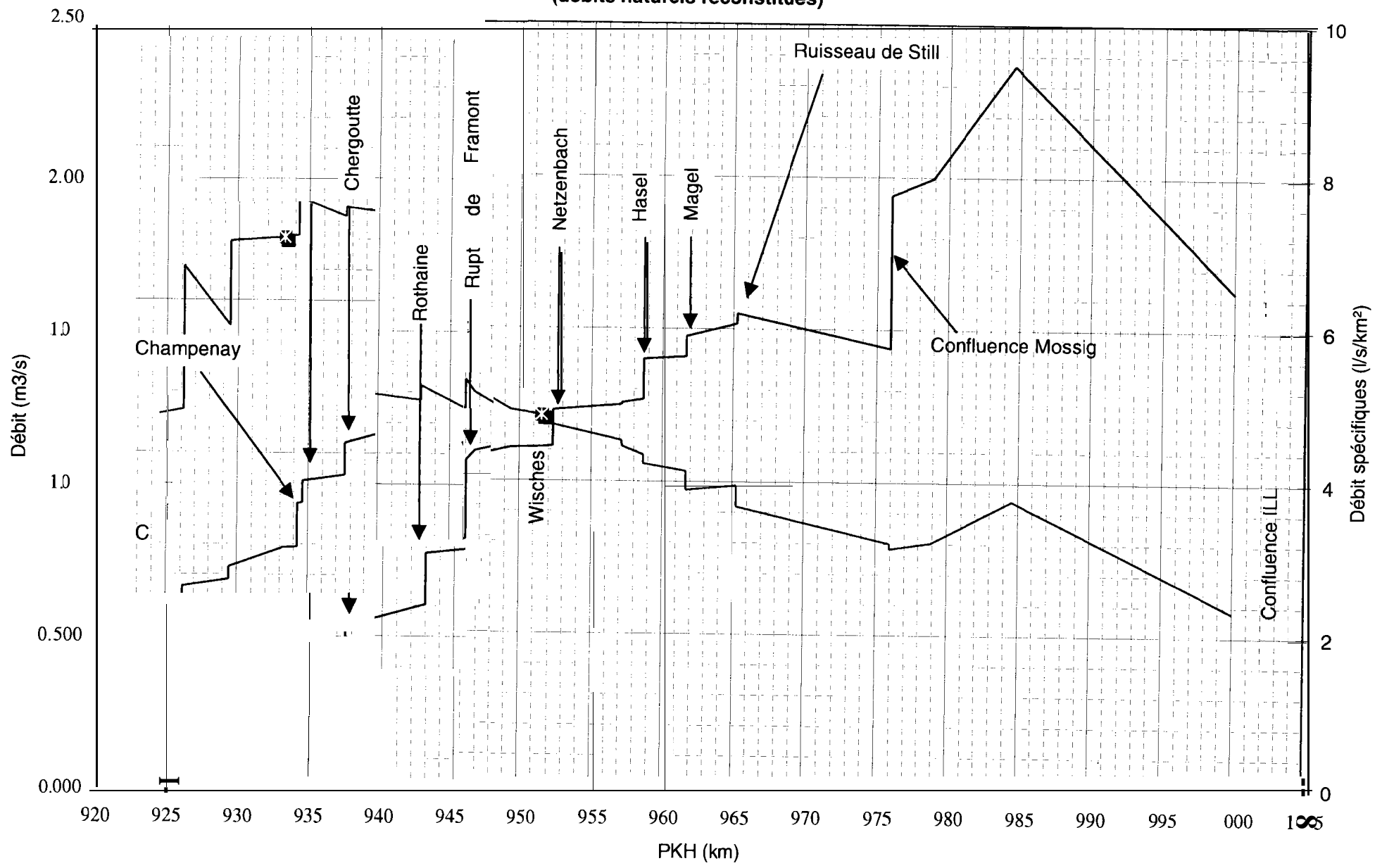
Annexe 6 : Bassin du Rhin en Alsace

Précipitations moyennes annuelles en mm

Période de référence 1971-1990

Annexe 7 : Bibliographie

BRUCHE
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)



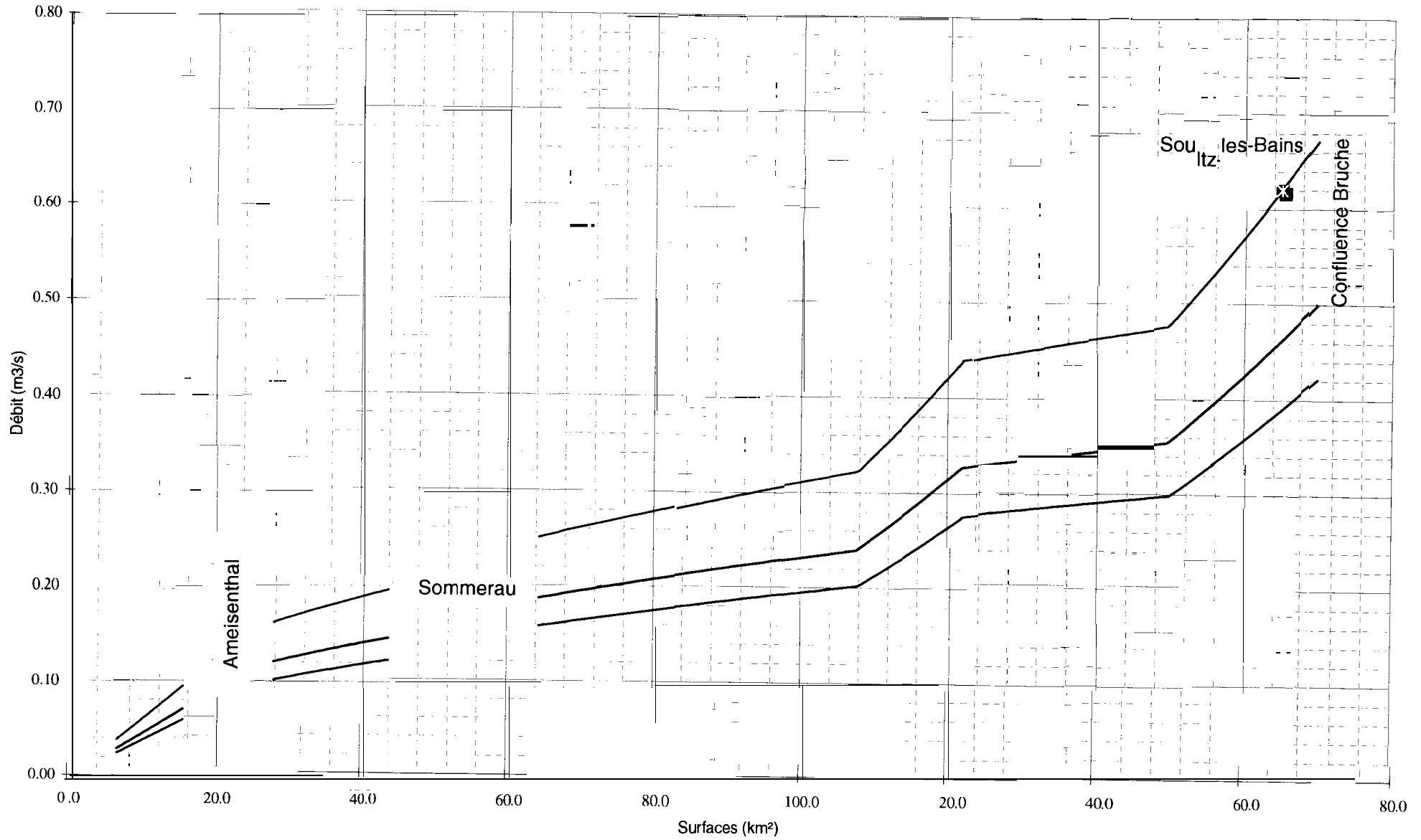
— F 1/5 - - - F 1/5 /s/km² x Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Zone	Description	Q KH	Surface [km ²]	Module (m ³ /s)	Débits mensuels d'étiage (m ³ /s)		
					F 1/2	F 1/5	F 1/10
A280	La Mossig au lieu-dit "Schneebergmuhl", pont de la D224	970.60	6.2		0.037	0.027	0.023
A 280	la Mossig à l'amont du confluent de l'Ameisenthal (Ru. du Bois du Baron)	975.70	15.3	0.422	0.094	0.070	0.059
A280	L' Ameisenthal		12.4	0.304	0.067	0.050	0.042
A 280	la Mossig à l'aval du confluent de l'Ameisenthal (Ru. du Bois du Baron)	975.70	27.7	0.726	0.161	0.120	0.101
A 280	la Mossig à l'amont du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	43.5	1.01	0.197	0.147	0.124
A281	La Sommerau		20.8	0.384	0.052	0.039	0.033
A 282	la Mossig à l'aval du confluent de la Sommerau (limite des zones A 280, A 281 et A 282)	982.65	64.3	1.40	0.249	0.186	0.157
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Sathbach	984.77	85.4	1.69	0.288	0.214	0.180
A 282	la Mossig à l'amont du confluent du Heiligenbach	987.70	90.8	1.76	0.296	0.221	0.186
A 282	la Mossig à l'aval du confluent du Heiligenbach (limite des zones A 282 et A 283)	987.70	105.9	1.92	0.319	0.238	0.200
A283	La Mossig à la sortie du Kronthal (pont de la RD 942 à Wangen)	990.20	111.5	1.97	0.350	0.261	0.220
A 283	la Mossig à l'aval du confluent du Kobach (limite des zones A 283 et A 284)	995.15	147.3	2.23	0.473	0.352	0.296
A 284							
A 284	La Mossig au confluent de la Bruche (limite des zones A 284 et A 285)	1000.00	169.9	2.40	0.672	0.501	0.422

MOSSIG

Débits caractéristiques d'étiage (débits naturels reconstitués)



P=1/2
 P=1/3
 P=1/10
 Station

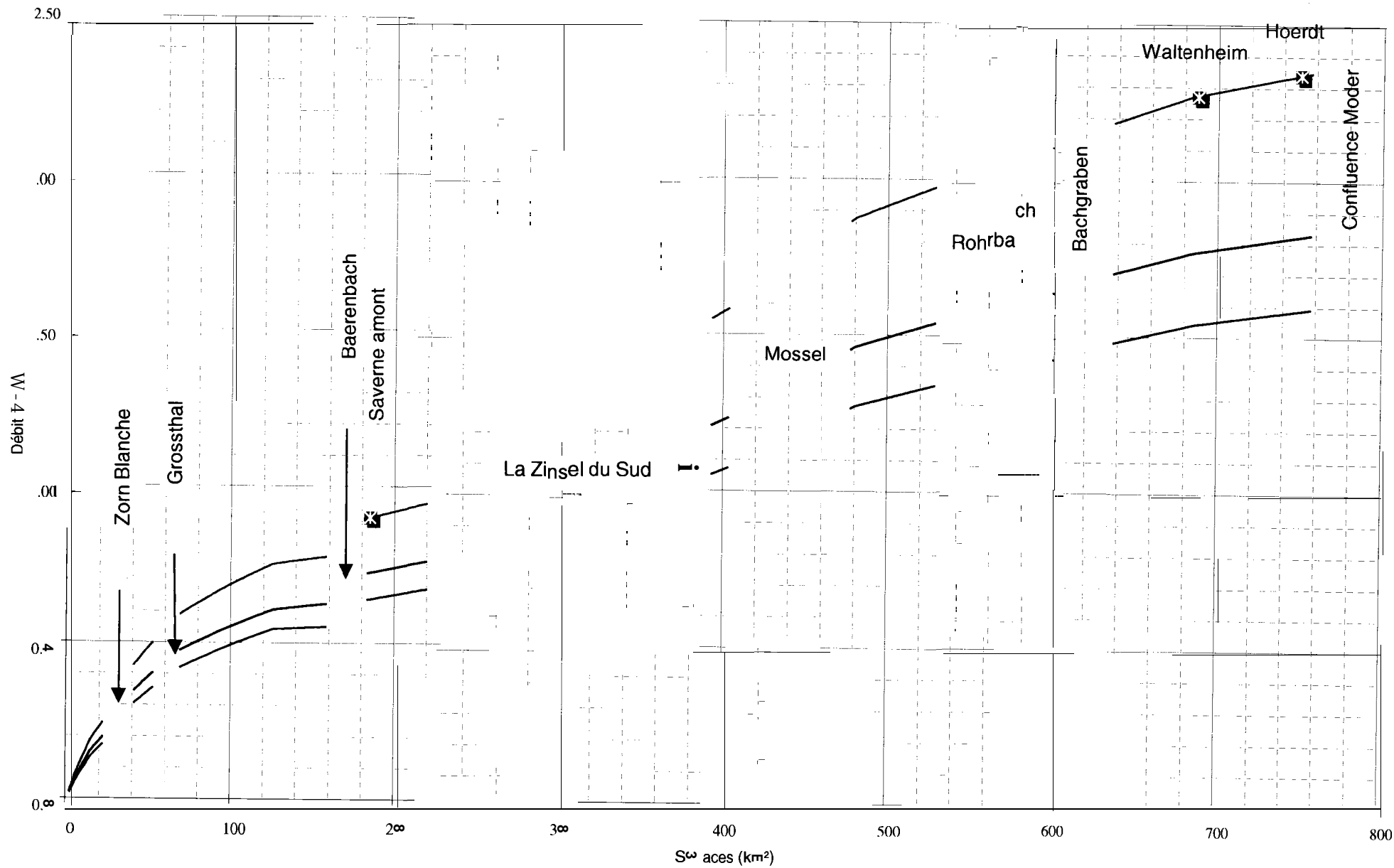
DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
(1971-1990)
(débits naturels reconstitués)

Zone	Description	Superficie (ha)	Superficie (km²)	Débits caractéristiques (m³/s)			
				F12	F15	F10	
A340	La Zorn au lieu-dit "Hengstkessel" à l'amont du confluent du Hengsthal	901.20	2.2		0.023	0.018	0.016
A340	La Zorn au lieu-dit "Petersmuehl", pont cote 473	903.70	6.0		0.081	0.065	0.058
A340	La Zorn au lieu-dit "Eckfelsen", passerelle cote 342	908.20	14.9		0.188	0.152	0.134
A340	La Zorn (= Zorn Jaune) à l'amont du confluent de la Zorn Blanche	910.70	22.4	0.435	0.244	0.197	0.174
A340	La Zorn Blanche		18.5	0.348	0.180	0.145	0.128
A340	La Zorn (= Zorn Jaune) à l'aval du confluent de la Zorn Blanche	910.70	40.9	0.783	0.424	0.342	0.302
A340	La Zorn à l'amont du confluent du ruisseau de Dabo (ou Grossthal = ruisseau de la Hoube)	915.42	53.0	1.023	0.500	0.403	0.356
A340	Ruisseau de Dabo (ou Grossthal)		15.9	0.235	0.089	0.071	0.063
A340	La Zorn à l'aval du confluent du ruisseau de Dabo (ou Grossthal = ruisseau de la Hoube)	915.42	68.9	1.26	0.589	0.474	0.419
A340	La Zorn à l'aval du confluent du Fischbach	919.71	89.1	1.46	0.662	0.534	0.471
A340	La Zorn à l'aval du confluent du Tiergartenbaechel	924.10	117.4	1.71	0.733	0.590	0.521
A340	La Zorn à l'aval du confluent du Hesselgraben (limite des zones A 340 et A 341)	925.25	133.7	1.83	0.752	0.606	0.535
A341	La Zorn à l'amont du confluent du Baerenbach	930.82	158.4	1.95	0.775	0.625	0.551
A341	Le Baerenbach		24.7	0.240	0.122	0.087	0.087
A341	La Zorn à l'aval du confluent du Baerenbach	930.82	183.1	2.19	0.897	0.723	0.638
A341	La Zorn à l'aval du confluent du Ruisseau de la Fontaine Mélanie (limite des zones A 341 et A 342)	935.42	192.9	2.29	0.911	0.734	0.648
A342	La Zorn à l'aval du confluent du Michelsbaechel	937.47	206.0	2.39	0.928	0.747	0.660
A342	La Zorn à l'amont du confluent de la Zinsel du sud (limite des zones A 342, A 344 et A 345)	941.45	220.1	2.50	0.945	0.762	0.672
A342	La Zinsel du Sud		173.1	1.78	0.803	0.445	0.378
A345	La Zorn à l'aval du confluent de la Zinsel du sud (limite des zones A 342, A 344 et A 345)	941.45	393.2	4.28	1.55	1.21	1.05
A345	La Zorn à l'amont du confluent de la Mossel	946.05	403.8	4.34	1.58	1.23	1.07
A345	La Mossel		73.7	0.681	0.280	0.219	0.190
A345	La Zorn à l'aval du confluent de la Mossel (limite des zones A 345 et A 346)	946.05	477.5	5.02	1.86	1.45	1.26
A346	La Zorn au pont de la D421 à l'aval de Dettwiller	946.95	480.2	5.02	1.87	1.46	1.27
A346	La Zorn à l'aval du confluent du Littenheimbach (limite des zones A 346 et A 347)	952.80	516.8	5.16	1.95	1.52	1.32

A 347	La Zorn à l'amont du confluent du Rohrbach	959.37	528.9	5.21	1.97	1.54	1.34
A347	Le Rohrbach		70.4	0.273	0.138	0.108	0.094
A 347	La Zorn à l'aval du confluent du Rohrbach	959.37	599.3	5.48	2.11	1.65	1.43
A 347	La Zorn à l'aval du confluent du Bachgraben (limite des zones A 347 et A 348)	960.47	637.2	<u>5.63</u>	2.18	1.70	1.48
A348	La Zorn à Waltenheim, pont cote 152	966.50	685.0	5.95	2.27	1.77	1.54
A 348							
A 348	La Zorn à l'aval du confluent du Seltenbach	977.85	729.1	6.15	2.32	1.81	1.57
A 348	La Zorn à l'aval du confluent du Rottgraben (limite des zones A 348 et A 349)	982.70	744.8	6.22	<u>2.33</u>	1.82	1.58
A 349							
A 349	La Zorn à l'amont du confluent de la Moder (limite des zones A 349, A 332 et A 350)	1000.00	757.2	6.41	2.35	1.83	<u>1.59</u>

ZORN

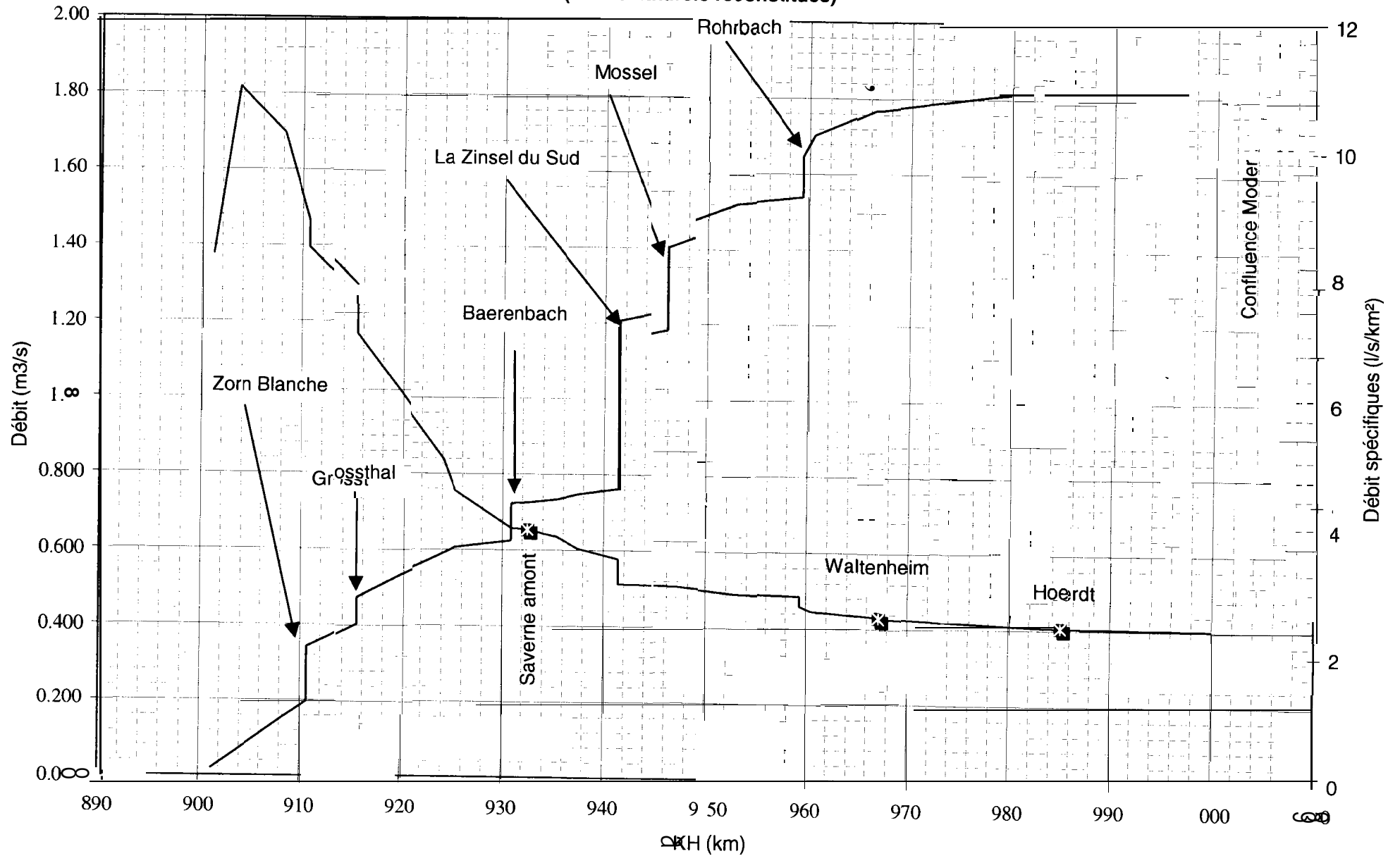
Débits caractéristiques d'étéage (débits naturels reconstitués)



F / 2
 F / 5
 F / 10
 x Stations

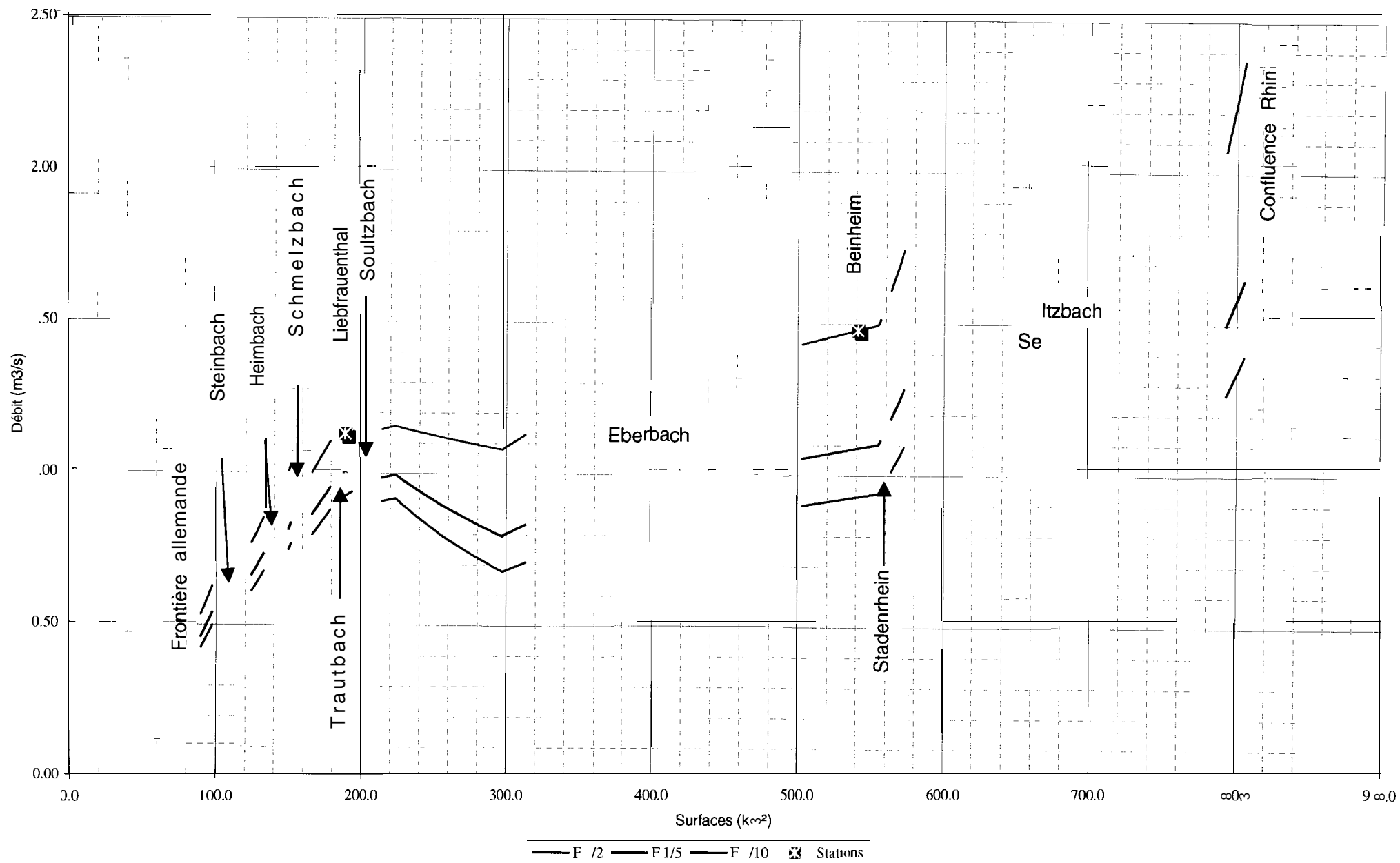
ZORN

Débits caractéristiques d'été de F. 1/5 (débits naturels reconstitués)



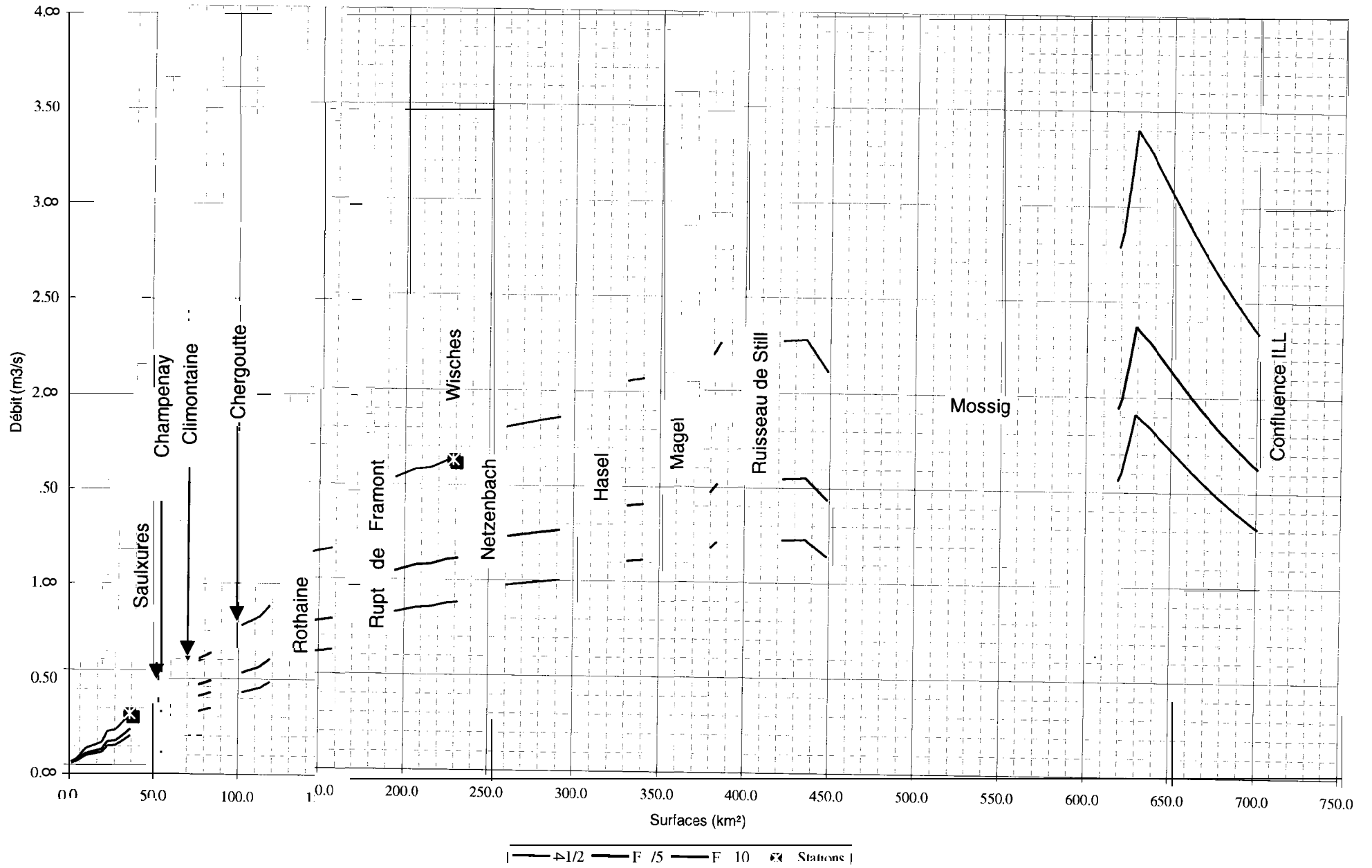
— F 1/5 — F 1/5 l/s/km² x Stations

SAUER
Débits caractéristiques d'été
(débits naturels reconstitués)

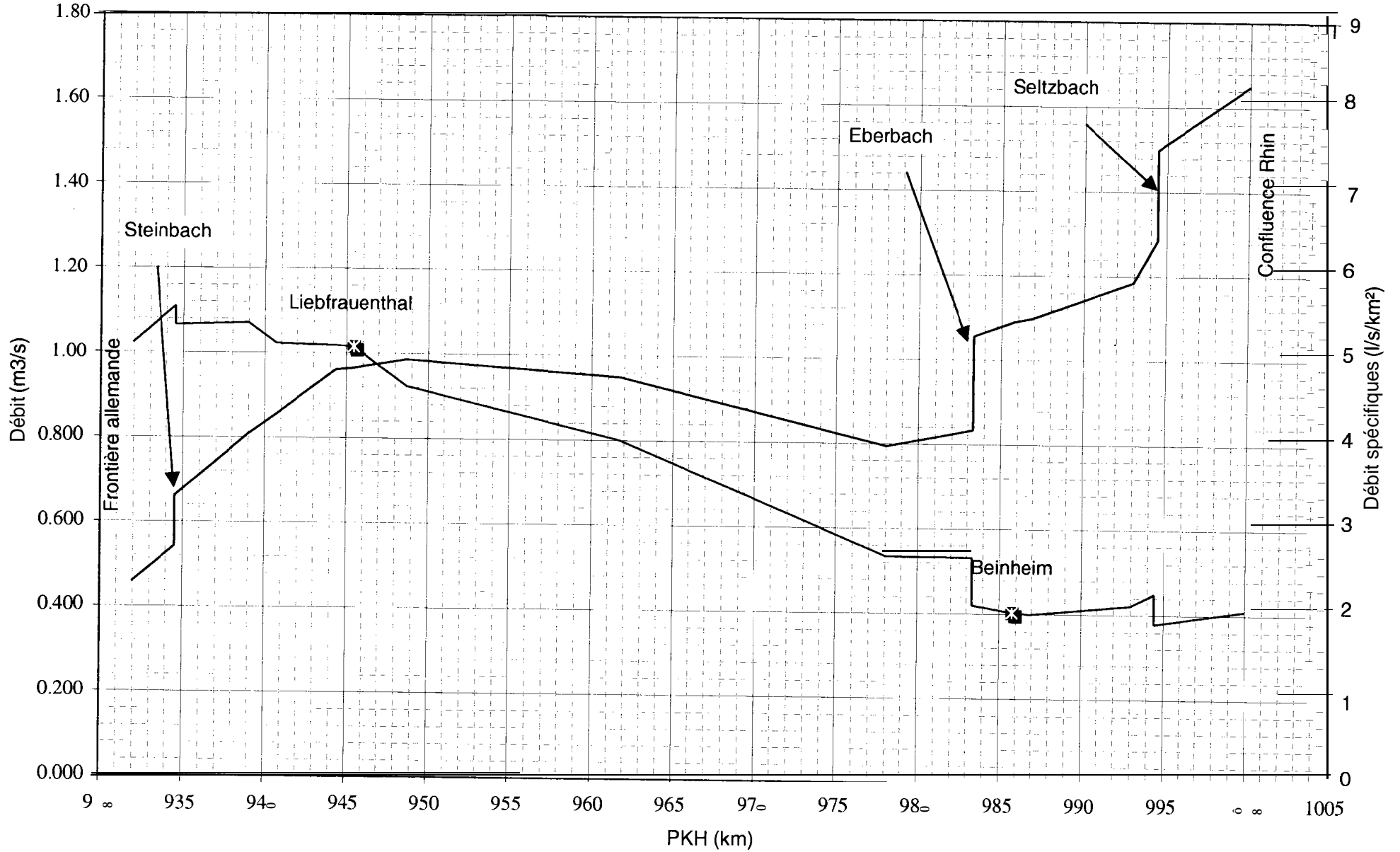


BRUCHE

Débits caractéristiques d'étéage (débits naturels reconstitués)



SAUER
Débits caractéristiques d'étiage de F. 1/5
(débits naturels reconstitués)

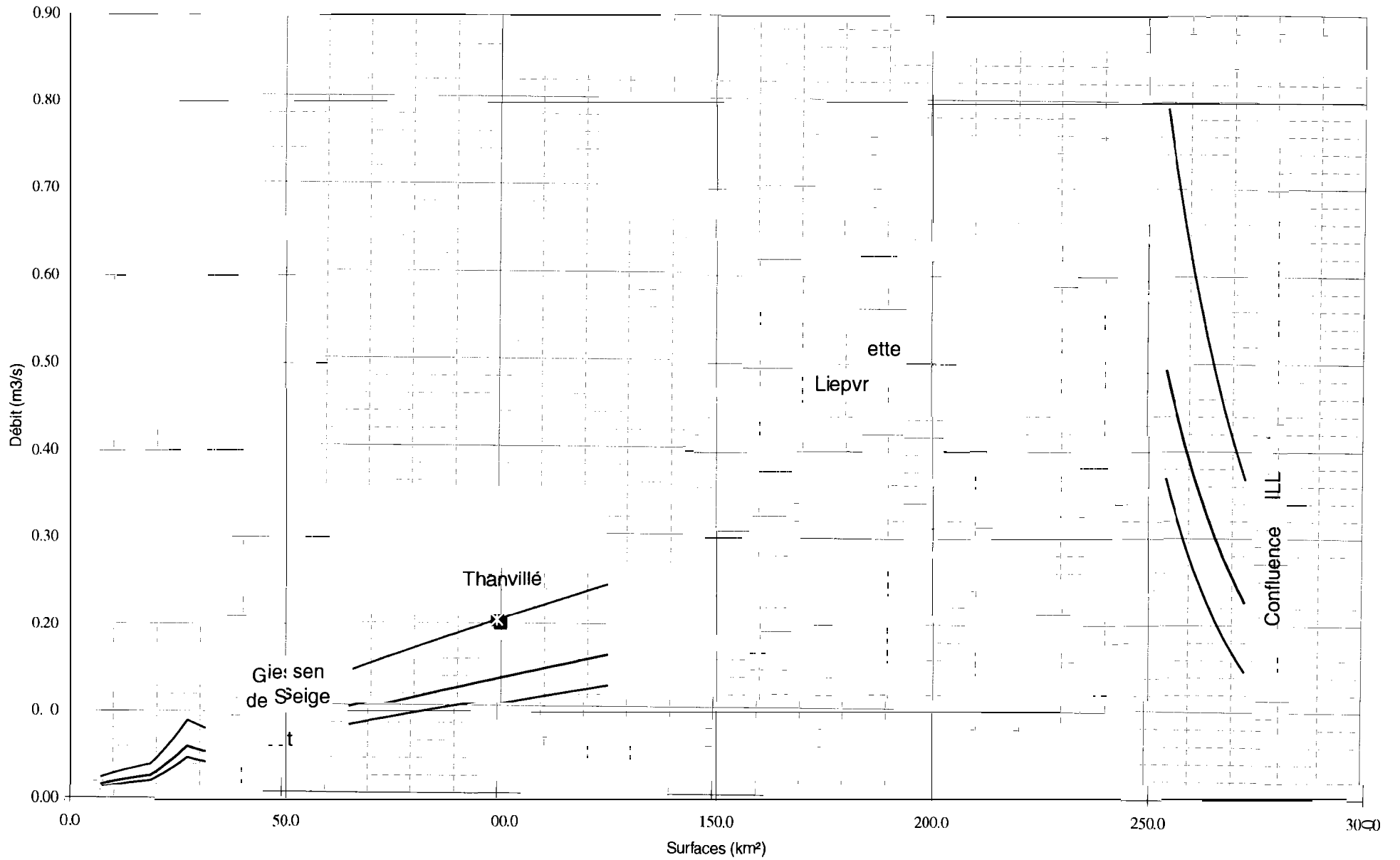


— c 1/5 — c 1/5 l/s/km² x Stations

DEBITS CARACTERISTIQUES EN M3/S
 (1971-1990)
 (débits naturels reconstitués)

Zone Hydro	Identification	Débits caractéristiques (m ³ /s)					
		Q ₁₀₀	Q ₅₀	Q ₂₀	Q ₁₀	Q ₅	Q ₁
A 360	la Sauer à son entrée en France (venant d'Allemagne)	931.94	89.7	0.743	0.532	0.458	0.423
A 360	la Sauer à l'amont du confluent du Steinbach	934.52	97.8	0.792	0.629	0.542	0.500
A360	Le Steinbach		26.4	0.264	0.138	0.119	0.109
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Steinbach	934.52	124.2	1.06	0.767	0.661	0.609
A 360	la Sauer à l'aval du confluent du Heimbach (limite des zones A 360 et A 361)	938.97	150.8	1.40	0.937	0.807	0.744
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Schmelzbach	940.70	167.1	1.54	0.990	0.854	0.787
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Trautbach	944.35	188.8	1.76	1.12	0.961	0.887
A 361							
A 361	la Sauer à l'aval du confluent du Sultzbach (limite des zones A361 et A 362)	948.70	213.8	2.07	1.15	0.986	0.908
A 362	la Sauer à l'aval du confluent du Weihergraben (limite des zones A 362 et A 363)	961.75	237.5	2.22	1.14	0.949	0.860
A 365	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eschengraben	978.05	297.6	2.53	1.08	0.794	0.678
A 365	la Sauer à l'amont du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	313.4	2.63	1.13	0.834	0.709
A36_	L' Eberbach		189.7	1.02	0.303	0.222	0.192
A 369	la Sauer à l'aval du confluent de l'Eberbach (limite des zones A 365, A 368 et A 369)	983.32	503.1	3.65	1.43	1.06	0.901
A 369							
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Mirgraben	986.88	549.8	4.01	1.49	1.10	0.936
A 369	la Sauer à l'aval du confluent du Stadenrhein	992.98	563.3	4.11	1.61	1.19	1.01
A 369	la Sauer à l'amont du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	572.8	4.18	1.74	1.29	1.10
A37_	Le Seltzbach		219.8	1.80	0.328	0.213	0.170
A 374	la Sauer à l'aval du confluent du Seltzbach (limite des zones A 369, A 373 et A 374)	994.42	792.6	5.98	2.07	1.50	1.27
A 374	la Sauer à son confluent avec le RHIN	1000.00	805.5	6.07	2.37	1.65	1.40

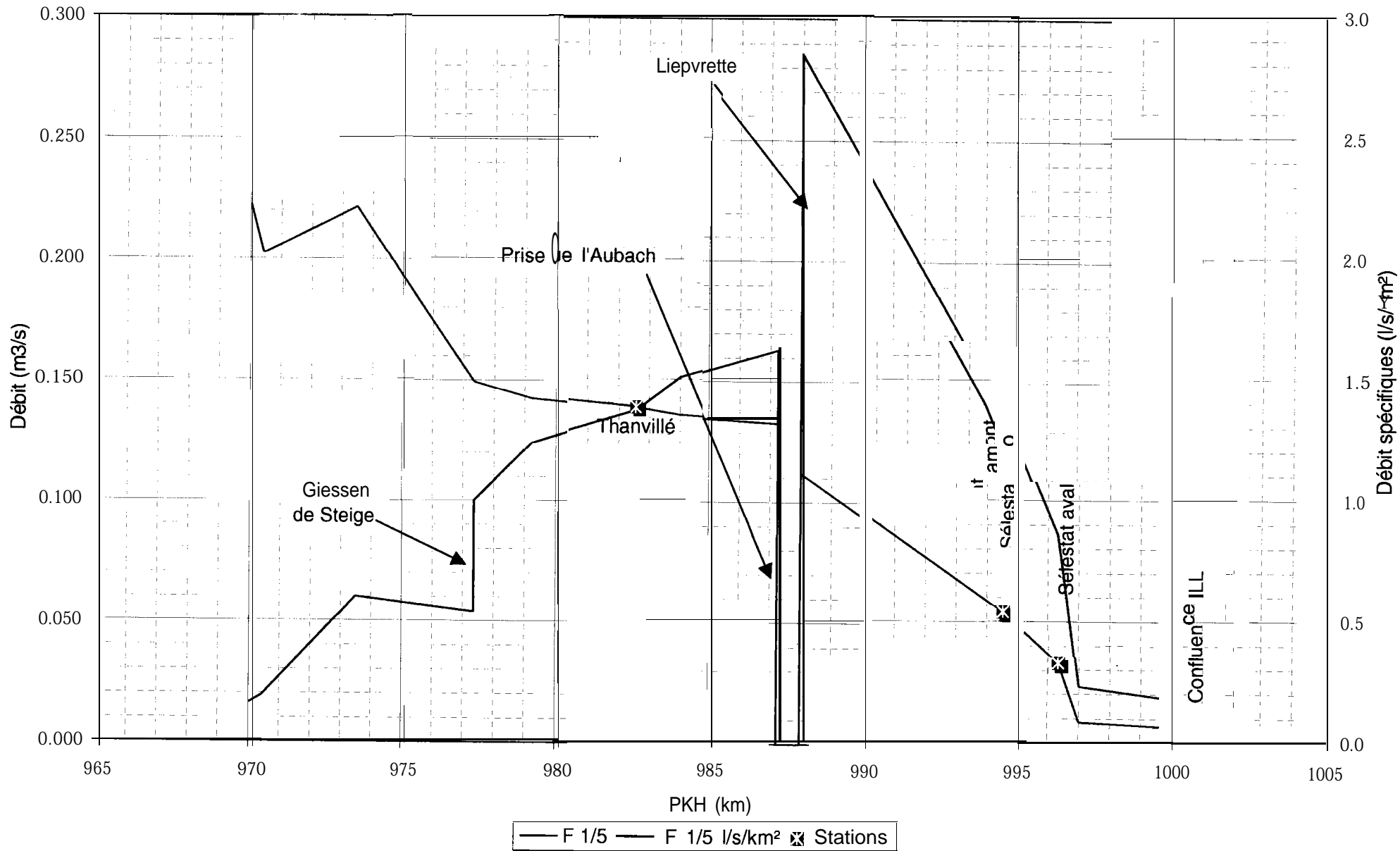
GIESSEN
Débits caractéristiques d'étiage
(débits naturels reconstitués)



— T / 2 — T / 5 — T / 10 x Stations

GIESSEN

Débits caractéristiques d'été de F. 1/5



Bassin du Rhin

Débits caractéristiques aux stations hydrométriques
sur la période 1971-1990

Code Hydro	PKH (km)	Surface (km ²)	Identification		Module		Loi retenue	Débits mensuels d'étiage fréquents					
			Cours d'eau	Stations	m ³ /s	l/s/km ²		Q 1/2		Q 1/5		Q 1/10	
								m ³ /s	l/s/km ²	m ³ /s	l/s/km ²	m ³ /s	l/s/km ²
A100003A	795.32	38.1	ILL	OLTINGUE	0.479	12.57	Racine normale	0.155	4.07	0.108	2.83	0.087	2.28
A105003A	826.53	233.0	ILL	ALTKIRCH	2.44	10.47	Racine normale	0.736	3.16	0.551	2.36	0.465	2.00
A108003A	832.25	330.0	ILL	TAGOLSHEIM	3.13	9.48	Racine normale	0.896	2.72	0.609	1.85	0.482	1.46
A112020A	968.05	91.0	LARGUE	FRIESEN	1.10	12.09	Racine normale	0.416	4.57	0.290	3.19	0.234	2.57
A112020A	979.47	129.0	LARGUE	DANNEMARIE	1.10	8.53	Racine normale	0.142	1.10	0.077	0.60	0.050	0.39
A112062J	999.90		RIGOLE	VALDIEU	0.516		Normale	0.301		0.217		0.173	
A115020A	998.67	275.0	LARGUE	ILLFURTH	2.85	10.36	Racine normale	0.447	1.63	0.208	0.76	0.119	0.43
A116003A	845.53	656.0	ILL	DIDENHEIM	6.45	9.83	Racine normale	1.38	2.10	0.950	1.45	0.760	1.16
A120020A	956.90	8.9	DOLLER	SEWEN LERCHENMAIT	0.438	49.21	Racine normale	0.060	6.74	0.032	3.60	0.021	2.36
A120020A	958.13	21.2	DOLLER	SEWEN VILLAGE	1.05	49.53	Racine normale	0.178	8.40	0.119	5.61	0.093	4.39
A122020A	968.28	88.2	DOLLER	MASEVAUX	3.13	35.49	Racine normale	0.406	4.60	0.265	3.00	0.203	2.30
A125020A	990.27	180.0	DOLLER	REININGUE	4.13	22.94	Racine normale	0.652	3.62	0.510	2.83	0.261	1.45
A133003A	868.06	1038.0	ILL	ENSISHEIM	10.6	10.21	Racine normale	1.50	1.45	0.795	0.77	0.520	0.50
A143020A	971.13	159.0	THUR	WILLER SUR THUR	5.31	33.40	Racine normale	1.46	9.18	0.955	6.01	0.735	4.62
A146020A	990.81	249.0	THUR	STAFFELFELDEN	6.25	25.10	Racine normale	1.42	5.70	0.850	3.41	0.623	2.50
A146020A	998.30	261.0	THUR	ENSISHEIM 1 et 2	5.18	19.85	Racine normale	0.843	3.23	0.160	0.61	0.029	0.11
A147030A	881.40	1313.0	ILL	OVERHERGHEIM	13.3	10.13	Racine normale	1.56	1.19	0.575	0.44	0.250	0.19
A147030A	895.03	1320.0	ILL	HORBOURG	11.8	8.94	Racine normale	1.03	0.78	0.229	0.17	0.036	0.03
A150020A	957.23	28.3	LAUCH	LINTHAL SAEGMATTEN	0.889	31.41	Racine normale	0.263	9.29	0.194	6.86	0.162	5.72
A151020A	965.15	68.1	LAUCH	GUEBWILLER-BUHL	1.61	23.64	Racine normale	0.336	4.93	0.22	3.30	0.173	2.51
A153030A	992.94	42.6	OHMBACH	WESTHALTEN 1 et 2	0.312	7.32	Racine normale	0.106	2.49	0.079	1.85	0.067	1.57
A156020A	991.08	304.0	LAUCH	EGUISHEIM	2.10	6.91	Racine normale	0.432	1.42	0.041	0.13	0.007	0.02
A157022J	977.32		VIEILLE THUR	UNGERSHEIM	0.828		Normale	0.359		0.179		0.085	
A158020A	997.85	390.0	LAUCH	COLMAR DACHSBUHL	2.77	7.10	Racine normale	0.821	2.11	0.267	0.68	0.129	0.33
A160095J	990.63		MUHLBACH	TURCKHEIM	2.32		Normale	0.910		0.630		0.489	
A161003A	898.61	1784.0	ILL	COLMAR LADUOF	18.9	10.59	Racine normale	5.08	2.85	2.95	1.65	2.06	1.15
A204010A	975.75	211.0	FECHT	WINTZENHEIM (La Forge)	5.12	24.27	Racine normale	1.05	4.98	0.735	3.48	0.590	2.80
A212020A	988.89	117.0	WEISS	KAYSERSBERG	2.61	22.31	Racine normale	0.855	7.31	0.645	5.51	0.545	4.66
A213020A	997.64	164.0	WEISS	SIGOLSHEIM	2.82	17.20	Racine normale	0.870	5.30	0.665	4.05	0.570	3.48
A214010A	993.63	147.0	FECHT	OSTHEIM	6.12	13.69	Racine normale	1.18	2.64	0.750	1.68	0.570	1.28
A215030A	992.23	31.7	STRENGBACH	RIBEAUVILLE	0.397	12.52	Racine normale	0.099	3.12	0.071	2.24	0.058	1.83
A231020A	982.56	99.0	GIESSEN	THANVILLE	1.57	15.86	Racine normale	0.204	2.06	0.137	1.38	0.108	1.09
A232021A	980.48	18.8	LIEPVRETTE	STE MARIE / ECHERY	0.473	25.16	Racine normale	0.093	4.95	0.051	2.71	0.035	1.86
A234021A	992.50	108.0	LIEPVRETTE	LIEPVRE	1.93	17.87	Racine normale	0.438	4.06	0.263	2.44	0.190	1.76
A235020A	994.53	260.0	GIESSEN	SELESTAT AMONT	3.46	13.31	Racine normale	0.318	1.22	0.140	0.54	0.072	0.28
A235020A	996.33	263.01	GIESSEN	SELESTAT AVAL	3.23	12.28	Racine normale	0.229	0.87	0.086	0.33	0.039	0.15
A243003A	960.78	3280.0	ILL	OHNEIM	36.1	11.01	Racine normale	29.1	8.87	25.9	7.90	24.3	7.41
A251020A	971.40	31.8	ANDLAU	ANDLAU	0.831	19.88	Racine normale	0.245	5.86	0.188	4.50	0.161	3.88
A254020A	Y87 80	158.0	ANDLAU	SCHAEFFERSHEIM	1.35	8.54	Racine normale	0.337	2.13	0.216	1.37	0.164	1.04
A261020A	979.80	57.6	EHN	NIEDERNAI	0.564	Y 79	Racine normale	0.236	4.10	0.195	3.39	0.173	3.00
A270011A	933.26	39.0	BRUCHE	SAULXURES	0.935	23.97	Racine normale	0.270	6.92	0.188	4.82	0.152	3.90
A273011A	951.53	230.0	BRUCHE	WISCHES	6.05	36.30	Racine normale	1.63	7.09	1.11	4.83	0.880	3.83
A284020A	998.771	163.0	MOSSIG	SOULTZ-LES-BAINS	1.46	8.96	Racine normale	0.620	3.80	0.462	2.83	0.389	2.39
A286011A	992.10	691.0	BRUCHE	OBERSCHAEFFOLSHEIM	7.90	11.43	Racine normale	1.26	1.82	0.775	1.12	0.570	0.82
A288003A	985.50	4600.0	ILL	CHASSEUR-FROID *	53.70	11.67	Racine normale	36.7	7.98	32.6	7.09	30.6	6.65
A293020A	993.75	119.0	SOUFFEL	MUNWLSHEIM	0.297	2.50	Racine normale	0.110	0.92	0.049	0.41	0.027	0.23
A315010A	952.70	282.0	MODER	SCHWEIGHOUSE AMONT	2.40	8.51	Ln normale	1.12	3.971	0.860	3.05	0.755	2.68
A326020A	999.99	340.01	ZINSEL DU NORD	(Confluent) **	3.30	9.71	Ln normale	2.00	5.88	1.64	4.82	1.48	4.35
A330010A	953.20	622.0	MODER	SCHWEIGHOUSE AVAL	5.70	9.16	Ln normale	3.17	5.10	2.62	4.21	2.37	3.81
A331010A	999.58	978.0	MODER	KALTENHOUSE	5.95	8.76	Ln normale	3.13	4.61	2.58	3.80	2.33	3.13
A342020A			ZORN	SAVERNE	2.19	11.84	Racine normale	0.900	4.86	0.725	3.92	0.640	3.46
A348020A	Y67 12	688.0	ZOKN	WALTENHEIM	5.95	8.65	Racine normale	2.27	3.30	1.77	2.57	1.54	2.24
A349020A	985.10	738.0	ZORN	HOERDI	6.35	8.60	Racine normale	2.34	3.17	1.72	2.33	1.44	1.95
A361020A	945.52	192.0	SAUER	LIEBFRAUENTHAL	1.79	9.32	Ln normale	1.12	5.83	0.965	5.03	0.890	4.64
A369020A	985.771	530.0	SAUER	BEINHEIM	3.72	7.02	Ln normale	1.48	2.79	1.09	2.06	0.930	1.75
A373020A	999.32	221	SECTZBACH	NIEDERROEDERN	1.66	8.06	Ln normale	0.299	1.45	0.194	0.94	0.155	0.75
A380020A	960.70	288.0	LAUTER	WEILER	2.59	9.06	Ln normale	1.36	6.50	1.59	5.56	0.460	1.61

* Valeurs calculées sur la période 1974-1992

** Hors station de mesure. Valeurs déduites des données de 2 stations encadrantes très proches, en l'absence d'apport intermédiaire notable

A N N E X E S

Annexe 1 : Bassin du Rhin
Débits caractéristiques aux stations hydrométriques

Annexe 2 : Bassin du Rhin en Alsace
Stations hydrométriques de références

Annexe 3 : Bassin du Rhin en Alsace
Géologie

Annexe 4 : Schéma hydraulique du bassin du Rhin en Alsace

Annexe 4bis : Schéma hydraulique du bassin du Rhin en Alsace

Annexe 5 : Bassin du Rhin en Alsace
Carte des rendements d'étiage

Annexe 5bis : Bassin du Rhin en Alsace
Carte des rendements d'étiage

Annexe 5 ter : Bassin du Rhin en Alsace
Carte des rendements d'étiage

Annexe 6 : Bassin du Rhin en Alsace
Précipitations moyennes annuelles en mm
Période de référence 1971-1990

Annexe 7 : Bibliographie