
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'ÉQUIPEMENT
DE LA VIENNE

Groupe Environnement Equipement des Collectivités

***ANALYSE DES ZONES INONDABLES DE LA
CHARENTE ENTRE CHATAIN ET LIZANT***

Etude hydraulique

Décembre 1999

130100

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'ÉQUIPEMENT

DE LA VIENNE

Groupe Environnement Equipement des Collectivités

***ANALYSE DES ZONES INONDABLES DE LA
CHARENTE ENTRE CHATAIN ET LIZANT***

Notice explicative

Décembre 1999

130100

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	1
1. HYDROLOGIE.....	2
1.1. Généralités.....	2
1.2. Stations hydrométriques.....	2
1.3. Analyse statistique des débits à Saint Saviol.....	2
1.4. Estimation des périodes de retour des crues historiques.....	3
2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU BASSIN VERSANT.....	4
2.1. Description du bassin versant.....	4
2.2. Hydrogéologie.....	4
2.3. Hydromorphologie.....	5
2.4. Occupation des sols de la vallée.....	5
3. ENQUÊTES ET TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES SUR LA ZONE D'ÉTUDE	6
3.1. Reconnaissance de terrain.....	6
3.2. Topographie.....	6
3.3. Analyse du secteur d'étude.....	7
4. PARAMETRES PHYSIQUES DE L'ÉCOULEMENT DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE.....	8
4.1. Reconstitution de la ligne d'eau de référence.....	8
4.2. Cartes des hauteurs d'eau.....	8
5. ANALYSE DES ENJEUX.....	9
6. PISTES D'ACTIONS VISANT À LIMITER L'INCIDENCE DES CRUES...10	

LISTE DES FIGURES

- 1 Plan de situation
 - 1.1 Localisation des stations hydrométriques
 - 2.1 Carte de la morphologie fluviale – secteur amont
 - 2.2 Carte de la morphologie fluviale – secteur aval
 - 3.1 Profil en long de la Charente – secteur amont
 - 3.2 Profil en long de la Charente – secteur aval

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Débits enregistrés à la station de Saint Saviol et résultats des ajustements statistiques

Annexe 2 : Tableau récapitulatif des laisses de crue.

LISTE DES PLANS

T1 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Chatain
T2 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Asnois
T3 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Charroux
T4 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Savigné
T5 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Civray
T6 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Saint Pierre d'Exideuil
T7 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Saint Saviol
T8 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Saint Macoux
T9 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Voulème
T10 : Carte de la topographie réalisée - Commune de Lizant

H1 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Chatain
H2 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Asnois
H3 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Charroux
H4 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Savigné
H5 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Civray
H6 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Saint Pierre d'Exideuil
H7 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Saint Saviol
H8 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Saint Macoux
H9 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Voulème
H10 : Carte des hauteurs d'eau de la crue centennale - Commune de Lizant

E1 : Carte des enjeux - Commune de Chatain
E2 : Carte des enjeux - Commune de Asnois
E3 : Carte des enjeux - Commune de Charroux
E4 : Carte des enjeux - Commune de Savigné
E5 : Carte des enjeux - Commune de Civray
E6 : Carte des enjeux - Commune de Saint Pierre d'Exideuil
E7 : Carte des enjeux - Commune de Saint Saviol
E8 : Carte des enjeux - Commune de Saint Macoux
E9 : Carte des enjeux - Commune de Voulème
E10 : Carte des enjeux - Commune de Lizant

INTRODUCTION

Afin de permettre la prise en compte des risques naturels d'inondation dans son département, la Direction Départementale de l'Équipement de la Vienne a demandé à SOGREAH Praud d'engager une étude de détermination des zones inondables de la Charente.

Cette étude concerne les communes suivantes (cf. page suivante) :

- Chatain
- Asnois
- Charroux
- Savigné
- Civray
- Saint Pierre d'Exideuil
- Saint Saviol
- Saint Macoux
- Voulème
- Lizant

Le linéaire de rivière concerné par cette étude est de 47 kilomètres environ.

L'étude se décompose selon les phases suivantes :

- analyse hydrologique,
- enquête de terrain,
- travaux topographique,
- profil en long de la crue de référence,
- cartographie de la crue de référence sur carte au 1/5000 avec fond cadastral,
- analyse des enjeux,
- Report de la carte des hauteurs d'eau sur carte au 1/10000 sur fond de plan IGN SCAN25.

1. HYDROLOGIE

1.1. Généralités

Ce chapitre a pour but de déterminer les débits caractéristiques de crue (périodes de retour 10 ans et 100 ans) et de chercher à quantifier en terme de période de retour, les plus hautes crues historiques.

1.2. Stations hydrométriques

Il existe trois stations hydrométriques sur la Charente dans le département de la Vienne ; elles sont localisées sur la figure 1.1.

Il s'agit des stations de :

- Charroux – Rochemeaux (BV = 346 km²) exploitée depuis 1983 par la DIREN Poitou-Charentes,
- Saint Saviol (BV = 492 km²) exploitée depuis 1971 par la DIREN Poitou-Charentes,
- Voulème (BV = 510 km²) exploitée depuis 1990 par la DIREN Poitou-Charentes.

La station de Saint Saviol est celle qui présente le plus grand nombre d'années de mesure avec notamment le débit mesuré de la crue de 1982. Etant également située au centre de notre zone d'étude, nous l'avons retenu pour l'analyse statistique suivante.

1.3. Analyse statistique des débits à Saint Saviol

Un traitement statistique par ajustement de Gumbel a été réalisé sur les débits maximaux annuels enregistrés aux stations ainsi que sur la racine de ces débits.

L'annexe 1 présente les débits maximaux instantanés annuels à la station (données Banque HYDRO), ainsi que la représentation graphique des ajustements.

Le tableau suivant indique les valeurs obtenues par ajustement de Gumbel à la station de Saint Saviol (BV = 492 km²)

	Valeurs max. Instantanées (m ³ /s)	
	Sur les débits	Sur la racine des débits
Débit décennal (m ³ /s)	112	115
Débit centennal (m ³ /s)	170	204

La station n'étant en service que depuis 1971, l'ajustement ne prend pas en compte les crues de 1944 et 1962, dont les niveaux relevés dans la suite de la prestation sont pourtant supérieurs à ceux observés en 1982.

En l'absence de possibilités d'autres analyses, nous retiendrons les débits caractéristiques suivants à Saint Saviol :

- **débit décennal = 110 m³/s**
- **débit centennal = 170 m³/s**

1.4. Estimation des périodes de retour des crues historiques

Le débit observé lors de la crue de décembre 1982 est de 140 m³/s (d'après les valeurs recueillies à la station limnimétrique de Saint Saviol).

Suivant l'ajustement statistique réalisé précédemment, cette crue de 1982 présente une période de retour de l'ordre de 30 ans environ. Cette valeur semble cohérente avec les observations recueillies lors de notre enquête de terrain puisque l'on trouve deux crues relativement récentes (1944 et 1962) qui ont dépassées en niveau la crue de 1982.

La station de Saint Saviol n'étant en service que depuis 1971, et à ce stade de l'analyse, nous ne pouvons connaître les débits observés lors des crues de 1944 et 1962.

Nous ne pouvons donc pas déterminer, à ce stade de la prestation, la période de retour de ces deux crues.

2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU BASSIN VERSANT

2.1. Description du bassin versant

La Charente prend sa source dans le département de la Charente sur la commune de Chéronnac. Avant d'entrer dans le département de la Vienne, elle draine un bassin versant de 225 km² environ et le quitte ensuite pour entrer à nouveau dans le département de la Charente avec un bassin versant de 565 km².

De direction Sud-Est/Nord-Ouest en amont du département avec un relief modéré compris entre 300 et 135 m IGN69, le bassin versant prend ensuite une forme arrondie puisque la Charente quitte le département en coulant vers le sud soit à l'opposé du sens de son entrée dans le département de la Vienne.

Sa forme générale très allongée indique le faible nombre d'affluents importants qui confluent avec le lit principal. C'est ainsi que seul la Moulde en rive gauche amont, le Transon en rive droite en limite amont du département de la Vienne et le Cibiou complètement en aval de la zone d'étude sont suffisamment conséquents pour être cités.

La Charente, qui traverse des terrains essentiellement soumis à un climat de type océanique avec des précipitations moyennes annuelles qui peuvent aller jusqu'à 1100 mm, est donc une rivière de plaine à faible pente (3,3 ‰ en amont du département de la Vienne et 1 ‰ dans le département) avec des débits moyens faibles.

Remarquons également qu'il est illusoire de penser que le barrage de Lavaud situé dans le haut bassin peut influencer significativement sur la gestion des crues car il est d'une part dédié au soutien d'étiage et donc doit être plein en fin d'hiver dans une période où les crues peuvent encore se produire et d'autre part car il n'intercepte que 36 km² du bassin pour une superficie de 225 km² de celui-ci à l'amont du département.

2.2. Hydrogéologie

Le haut bassin de la Charente dans le département et dans celui de la Charente en amont de Chatain est constitué de terrains sédimentaires alternant sables et argiles semi perméables.

Les fonds des vallées sont occupés par des alluvions formés de sables limoneux avec fond tourbeux recouvrant des zones de calcaires.

2.3. Hydromorphologie

La Charente serpente au milieu de son bassin versant avec une pente faible (de 3 à 1 ‰) et présente de nombreux petits méandres en amont du département de la Vienne qui deviennent ensuite plus marqués dans le département.

Le lit en étiage est tenu par de nombreux seuils qui diminuent localement la pente d'écoulement. De nombreux ponts permettent de franchir le cours de la Charente et certains peuvent représenter des obstacles conséquents en crue.

Dans le département, le lit mineur se sépare parfois en plusieurs bras dans les zones où l'expansion possible en lit majeur est importante.

Le lit mineur est bordé par une ripisylve peu abondante qui est relativement bien entretenue dans le département.

2.4. Occupation des sols de la vallée

La quasi totalité du bassin se situe en milieu rural avec une occupation des sols constituée essentiellement de prairies permanentes mais où l'on trouve parfois quelques zones cultivées (maïs surtout).

La densité urbaine est faible avec un seul secteur plus conséquent qui est constitué sur la commune de Civray et un autre avec un degré d'urbanisation moindre sur la commune de Charroux.

3. ENQUÊTES ET TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES SUR LA ZONE D'ÉTUDE

3.1. Reconnaissance de terrain

Une reconnaissance de terrain a été effectuée afin de visualiser la zone d'étude et recueillir les informations disponibles auprès des riverains concernant les hauteurs d'eau atteintes lors des grandes crues dans la zone d'étude.

La crue la plus importante dont nous avons pu recueillir des traces est celle de 1944.

Toutefois, ces indications étant peu nombreuses, nous avons répertorié également de nombreuses laisses de crue des inondations de 1962, 1982, 1994 et janvier 1998.

Les figures 2.1 et 2.2 montrent les limites de la crue centennale (cf. la suite de notre notice) sur l'ensemble de la zone d'étude ainsi que la localisation et l'altimétrie des nombreuses laisses de crue répertoriées et nivelées par nos soins. Nous avons également porté sur ce plan l'ensemble des obstacles et points singuliers pour les écoulements de crues (seuils et ponts).

L'ensemble des laisses de crue sont également consignées dans le tableau de l'annexe 2 qui précise le support et la consistance de celles-ci ainsi que leurs altitudes et degrés de fiabilité. Il est ainsi possible de retrouver rapidement ces informations.

3.2. Topographie

Les fonds de plan disponibles étaient des planches cadastrales à l'échelle du 1/5 000 sans indication d'altimétrie et des cartes IGN au 1/10 000 comportant, elles, des indications d'altitude mais avec une précision insuffisante pour les besoins du travail.

Nous avons donc prévu dans la prestation de mener à bien un travail topographique, réalisé par nivellement terrestre, afin de connaître avec précision l'altimétrie des zones inondables de tout le secteur.

L'ensemble du cheminement topographique est reporté sur les plans T1 à T10, il est rattaché au nivellement général de la France (NGF actuel, système IGN 69).

Le travail a consisté en un cheminement terrestre sur les principaux champs et voies facilement accessibles, avec une précision et une densité adaptées aux résultats recherchés.

Parallèlement, nous avons nivelé les laisses de crue répertoriées lors de la phase d'enquête préalable.

L'emplacement et l'altimétrie de ces indications sont reportés sur les figures 2.1 et 2.2.

3.3. Analyse du secteur d'étude

Lors de la réalisation du travail topographique, nous avons effectué une visualisation fine de la zone d'étude. Celle-ci suggère les remarques suivantes.

La quasi totalité de la zone d'étude se situe en milieu rural (excepté sur la commune de Civray) avec une occupation des sols constituée essentiellement de prairies permanentes et de quelques zones cultivées (maïs).

Sur le linéaire de la zone d'étude (47km), la Charente présente une pente faible mais régulière (de l'ordre de 0,09 % pour la crue de décembre 1944).

Les singularités en lit mineur sont constituées par des seuils et des ouvrages de franchissement routier. Les seuils diminuent localement la pente de la ligne d'eau et ceci de façon d'autant plus importante qu'ils constituent une dénivelée importante à l'étiage.

Les ponts présentent, dans l'ensemble, un obstacle modéré aux écoulements des crues (moins de 0,50 m de surélévation amont-aval pour une crue type 1944).

Seul le Pont Neuf à Civray produit une surélévation amont-aval plus importante (de l'ordre de 0,80 m pour la crue de 1944).

4. PARAMETRES PHYSIQUES DE L'ECOULEMENT DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE

4.1. Reconstitution de la ligne d'eau de référence

Par l'exploitation des données, recueillies lors du nivellement des laisses de crue, il a été établi un profil en long moyen de la crue de 1944 (cf. figure 3-1 et 3.2).

Sur ce profil en long figurent les laisses de crue de l'inondation de 1944 ainsi que celles de 1962, 1982, 1992, 1994 et 1998.

Les laisses de crue jugées incohérentes n'ont pas été retenues pour le tracé de la ligne d'eau.

Nous avons également mentionné, sur le profil en long, la ligne d'eau relevée lors de notre passage pour la réalisation de la topographie. Cette dernière est une ligne d'eau de bas débit, néanmoins plus élevée que la ligne d'eau qui pourrait se produire en période d'étiage.

Des calculs hydrauliques ont été entrepris afin d'estimer la différence en terme de hauteur d'eau entre la crue de 1982 (pour laquelle nous avons recensé de nombreuses laisses de crue et dont le débit mesuré était de $140 \text{ m}^3/\text{s}$) et la crue centennale ($Q_{100} = 170 \text{ m}^3/\text{s}$).

Ces calculs, effectués en plusieurs points du profil en long, ont mis en évidence une différence de l'ordre de 0,30 m entre ces deux crues.

Après observation du profil en long (figures 3.1 et 3.2), on remarque que si l'on ajoute 30 cm à l'ensemble des laisses de crue de 1982, on se rapproche sensiblement de la ligne d'eau retenue pour la crue de 1944.

On peut donc dire que la crue de 1944 devait avoir un débit de l'ordre de $170 \text{ m}^3/\text{s}$ et est donc représentative d'une crue centennale. C'est cette dernière qui sera retenue comme crue de référence pour la cartographie suivante puisque les différents textes ministériels nous demandent de cartographier la plus haute crue historique si celle-ci présente une période de retour de 100 ans ou plus.

4.2. Cartes des hauteurs d'eau

A partir des cotes de la ligne d'eau de référence retenues sur le profil en long précédent, et par superposition de la topographie réalisée, nous avons établi des cartes à l'échelle du 1/5000 faisant apparaître les hauteurs de submersion pour cette crue de référence.

Sur ces cartes sont figurés :

- la limite de la zone inondable
- le contour des terrains noyés sous une hauteur d'eau
 - * comprise entre 0 et 1m,
 - * supérieure à 1 m,
- les isocotes (lignes de même niveau d'eau) réparties sur l'ensemble de la zone d'étude. Ces isocotes sont positionnées de façon à pouvoir toujours réaliser une interpolation entre 2 lignes consécutives en tous points de la zone. C'est ainsi que nous avons positionné des isocotes de part et d'autres de tous les obstacles singuliers rencontrés.

- la limite de la zone inondable majorée de 0,50 m.

5. ANALYSE DES ENJEUX

L'analyse des enjeux permet d'identifier les enjeux existants et futurs dans le territoire soumis au risque inondation :

- Evaluation des populations en danger,
- Recensement des établissements recevant du public (hôpitaux, campings, écoles, maisons de retraite ...),
- Identification des équipements sensibles (stations d'épuration, usines de production d'eau potable ...),
- Localisation des voies de circulation inondées.

Le recueil des données nécessaires à la détermination des enjeux a été obtenu par visite de terrain et enquête auprès des élus.

Les enjeux existants font l'objet d'une représentation cartographique à l'échelle du 1/5000 pour chaque commune (carte E1 à E10).

Les enjeux futurs sont présentés dans le tableau suivant :

Commune	Personne rencontrée	Projets
Chatain	M. Grollier (Maire)	– Création d'une base, canoë à proximité du stade (en collaboration avec Asnois) avec construction légère
Asnois	M. Delhomme (Maire)	– Légère extension de la base de loisirs avec construction d'une buvette (20 m ²) – Aménagements de la Charente pour les canoës sur Asnois et Chatain
Charroux	M. Bernard (Maire)	– Création d'une aire de loisirs à proximité de la confluence avec le Merdanson, avec jeux, pétanque, mini golf.
Savigné	M. Grimaud (Adjoint)	– Pas de projet en zone inondable
Civray	M. Brunet (Adjoint voirie)	– Création d'un arborétum sur l'île Fouin – Création d'une maison de la petite enfance et des familles, rue Victor Hugo
Saint Pierre d'Exideuil	M. Fiolaud (Maire)	– Création d'un chalet pour la pêche sur le coteau, en rive droite de la charente en face de l'actuelle base de loisirs,
Saint Saviol	M. Neveu (Maire)	– Pas de projet en zone inondable
Saint Macoux	M. Sableau (Maire)	– Création d'une salle de restauration et d'accueil sur la base de loisirs (projet

		communauté de communes)
Voulême	M. Gibaux (Maire)	Pas de projet en zone inondable
Lizant	M. Levescot (Maire)	Pas de projet en zone inondable

6. PISTES D' ACTIONS VISANT À LIMITER L'INCIDENCE DES CRUES

Il semble assez illusoire d'attendre des améliorations de part une gestion appropriée des sols dans le bassin amont de la Charente. C'est pourquoi, nous préférons mettre l'accent sur des mesures visant essentiellement à modifier le degré de vulnérabilité des biens soumis au risque et la gestion future des terrains dans les zones inondables.

La base préalable à toute gestion dans les zones inondables est une information efficace de l'ensemble des personnes et des services pouvant être concernés à un moment ou à un autre par le risque.

Ensuite trois mesures principales peuvent limiter l'incidence des crues de la Charente.

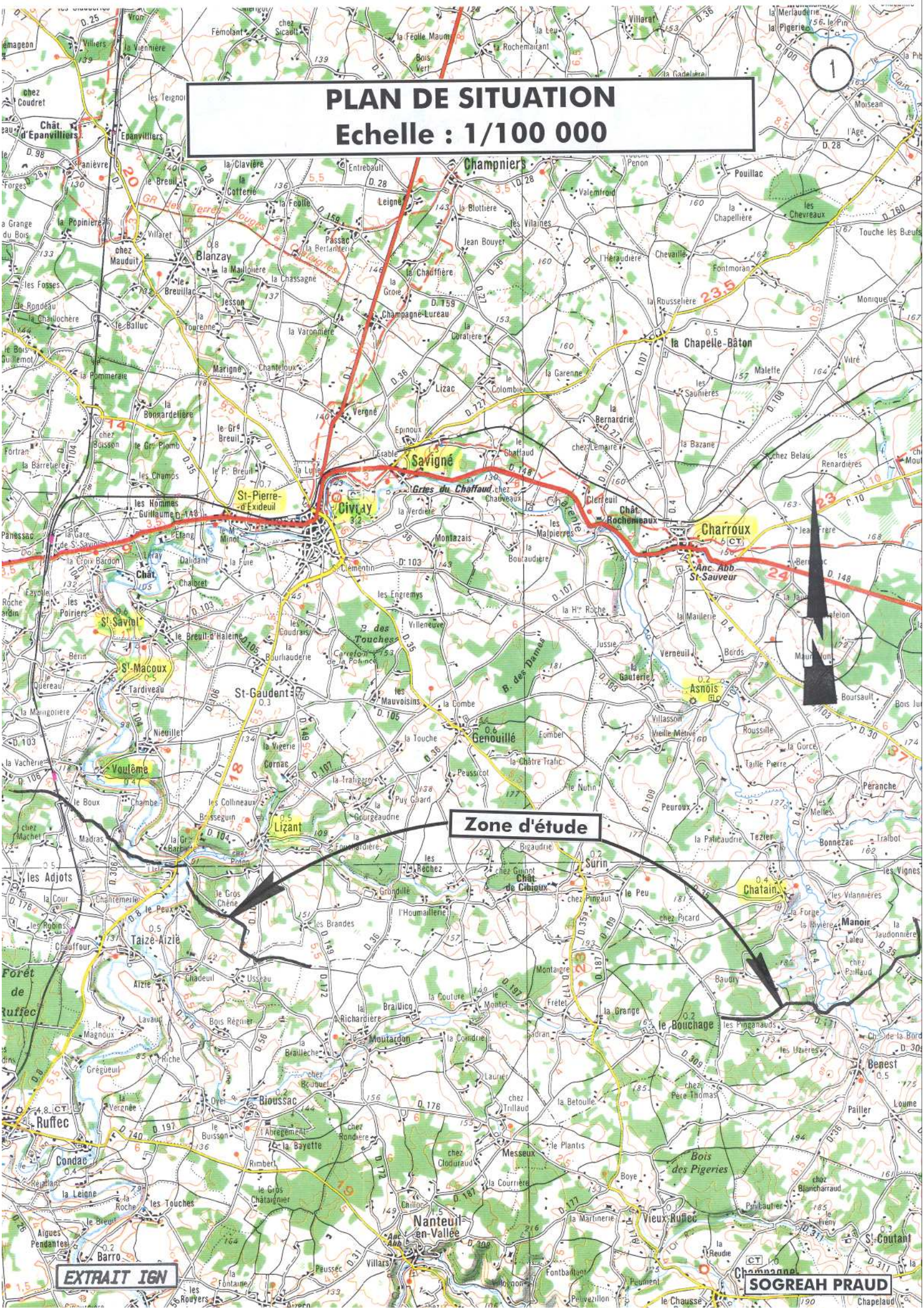
Il s'agit de la mise en place :

- d'un système d'annonce de crue le plus efficace possible couplé avec la mise en place de plans de secours voire d'évacuation de zones en préventif et en fonction du risque connu et annoncé.
- d'une réglementation de la gestion future des sols dans la zone inondable
- de préconisations sur des mesures de protections simples de l'existant afin de réduire la vulnérabilité des biens touchés.

<h2>FIGURES</h2>

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/100 000



Zone d'étude

EXTRAIT IGN

SOGREAH PRAUD

PLAN DE LOCALISATION DES STATIONS HYDROMETRIQUES Echelle : 1/100 000

Station de Charroux

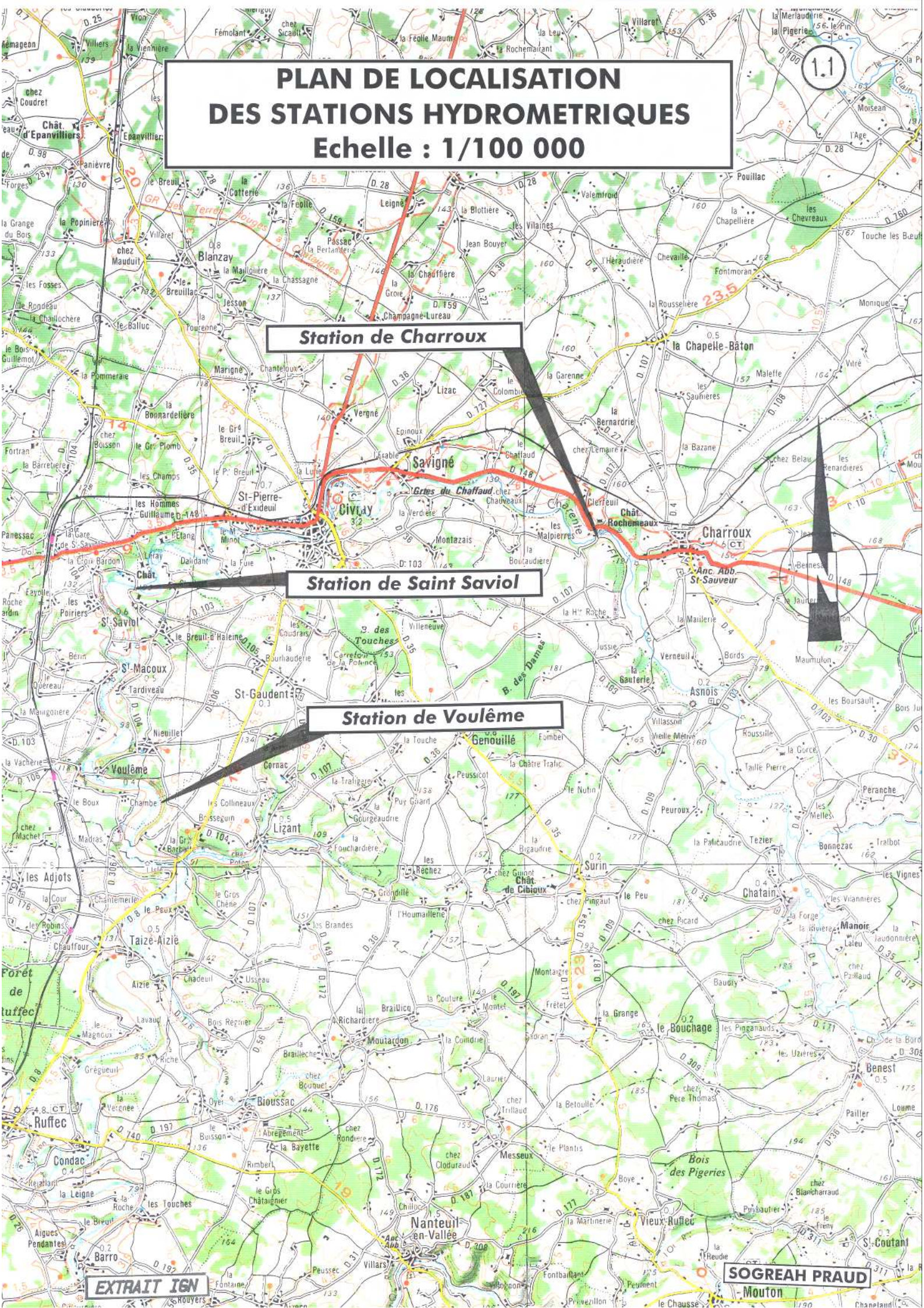
Station de Saint Saviol

Station de Voulême

1.1

EXTRAIT IGN

SOGREAH PRAUD



<h1>ANNEXES</h1>

ANNEXE 1

DÉBITS ENREGISTRÉS À LA STATION DE SAINT SAVIOL
ET RÉSULTATS DES AJUSTEMENTS STATISTIQUES



R0110010 La Charente à Saint-Saviol
 Zone hydrographique : R0110010 Altitude : 92 m Département : 86 Vienne
 Producteur : DIREN Poitou-Charentes Tél. : 5.49.50.36.62
 E-Mail :



CRUCAL : débits instantanés de crue (1971 - 1994)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 15 valeurs et 24 années

Moyenne : 54.400 m³/s

Ecart type : 27.400 m³/s

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues : 1.18 [1.10 ; 1.20]

Débit (m³/s)

intervalle de confiance à 95 %

Vicennale	140.000 [110.000 ; 210.000]
Décennale	120.000 [95.000 ; 180.000]
Quinquennale	95.000 [79.000 ; 140.000]
Médiane	64.000 [50.000 ; 86.000]

Maximum connu

Année	Date	Débit (m ³ /s)	Validité
1994	01 Janvier	119.000	Estimé

Utilisation stations antérieures	Validité Année/Station	Année	Date	Débit (m ³ /s)	Validité	Origine
	Invalidée	1972	01 Février	26.500	Bon	Estimé
	Douteuse	1975	01 Janvier	45.000	Bon	
	Douteuse	1976	01 Février	34.200	Bon	
	Douteuse	1976	01 Décembre	99.000	Estimé	
	Douteuse	1978	01 Janvier	116.000	Estimé	
	Douteuse	1979	01 Mars	76.500	Bon	
	Douteuse	1984	01 Janvier	83.000	Bon	
	Douteuse	1984	01 Novembre	49.000	Bon	
	Douteuse	1986	01 Janvier	106.000	Estimé	
	Bonne	1986	01 Décembre	23.400	Bon	
	Bonne	1988	01 Février	81.500	Bon	
	Bonne	1989	01 Avril	40.500	Bon	
	Invalidée	1990	01 Février	74.500	Bon	
	Douteuse	1992	01 Décembre	71.000	Bon	
	Douteuse	1994	01 Janvier	119.000	Estimé	

R0110010 La Charente à Saint-Saviol

Zone hydrographique : R0110010

Altitude : 92 m

Département : 86 Vienne

Producteur : DIREN Poitou-Charentes

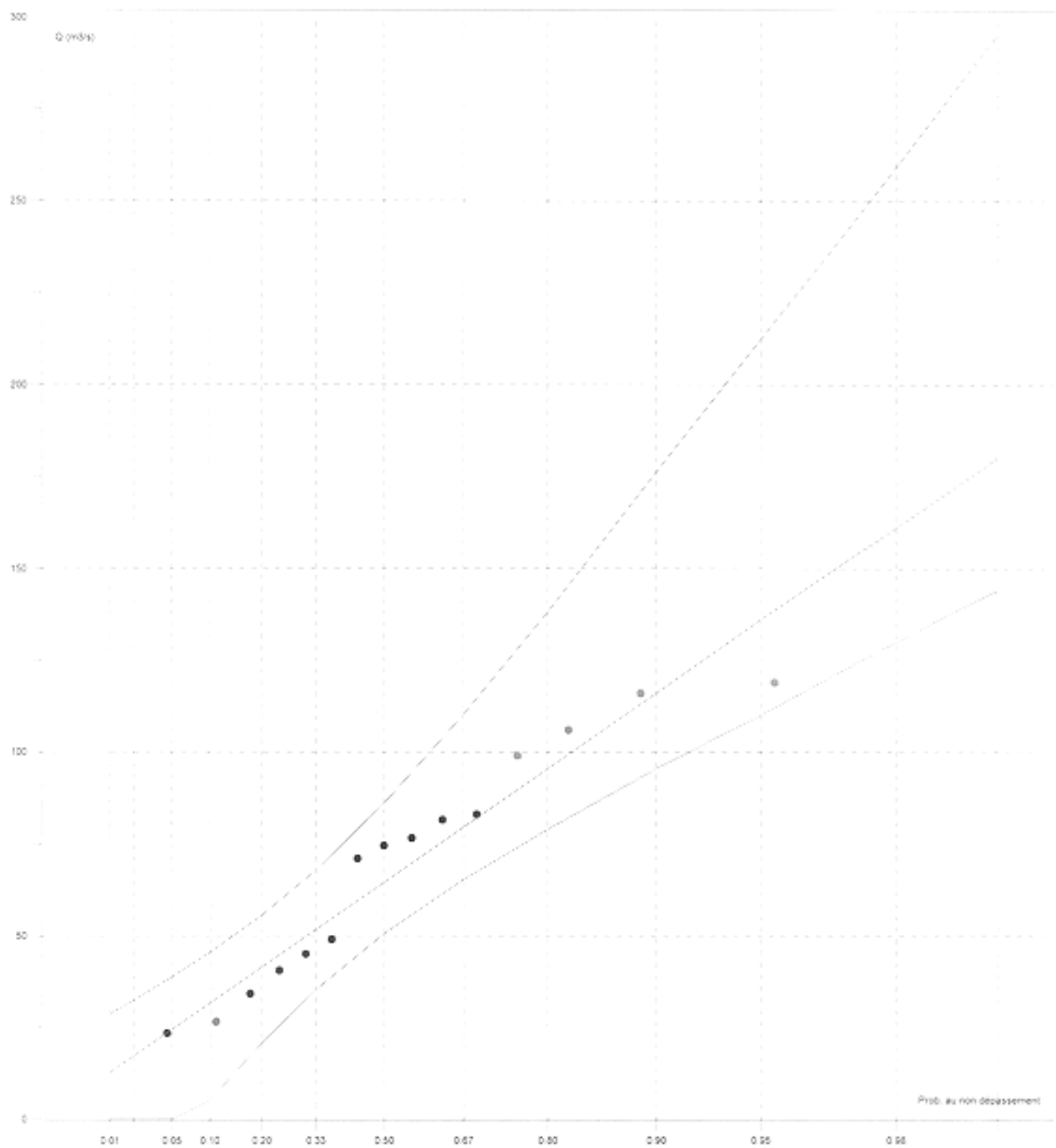
Tél. : 5.49.50.36.62

E-Mail :



CRUCAL : débits instantanés de crue (1971 - 1994)

Période du 1 septembre au 31 août



Rivière: CHARENTE

ANNEE: 1971

Station: SAINT-SAVIOL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Altitude: 92.0 m

Bassin versant superficiel: 492.0 km²

DATE	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	3,00	8,90	5,90	5,20	5,90	3,30	2,30	2,20	1,80	1,70	1,30	6,70
2	3,00	8,20	5,90	5,20	11,2	2,80	2,30	2,00	1,80	1,70	1,30	6,70
3	3,00	6,70	5,20	4,40	8,20	2,60	2,20	1,90	1,90	1,70	1,30	5,90
4	3,00	5,90	5,90	4,40	6,70	2,40	2,20	1,90	1,70	1,70	1,30	5,90
5	3,00	5,90	5,20	4,40	5,90	2,30	2,20	2,00	1,90	1,70	1,30	5,20
6	3,00	5,20	5,20	4,40	5,90	2,30	2,20	1,90	1,70	1,70	1,40	4,40
7	3,00	5,20	4,40	4,40	5,20	2,30	2,20	1,90	1,80	1,80	1,30	4,40
8	3,00	5,20	4,40	4,40	5,20	2,30	2,20	2,00	1,80	1,60	1,40	3,70
9	3,00	4,40	4,40	4,40	5,20	2,30	2,00	2,00	1,90	1,60	1,40	3,70
10	3,00	4,40	4,40	3,70	5,20	2,20	2,00	2,00	1,70	1,60	1,40	3,70
11	3,00	4,40	4,40	3,70	5,20	2,30	2,00	1,90	1,60	1,60	1,40	3,70
12	3,00	4,40	3,70	3,70	5,20	2,60	2,00	1,90	1,90	1,60	1,40	2,90
13	3,00	4,00	3,70	3,70	5,20	3,30	2,00	1,90	2,60	1,70	1,30	2,90
14	3,00	4,00	3,70	3,70	4,40	4,10	1,90	1,90	2,40	1,70	1,30	2,90
15	3,00	5,55	3,70	2,90	4,40	0,292	1,90	1,90	2,20	1,70	1,30	3,70
16	3,00	35,2	3,70	2,90	5,90	0,207	1,90	2,00	2,00	1,90	1,30	3,70
17	3,00	21,0	4,40	2,90	7,40	12,7	1,90	1,90	1,80	1,80	1,30	3,70
18	3,00	13,5	4,40	2,90	30,3	7,70	1,90	1,90	1,70	1,70	1,70	2,90
19	3,00	14,2	7,60	2,90	58,0	6,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,70	3,70
20	3,70	15,0	10,4	2,90	23,7	4,20	1,90	1,80	1,90	1,60	2,30	3,70
21	4,40	12,8	8,90	2,90	5,00	5,00	1,90	1,80	1,80	1,60	3,70	3,70
22	5,20	12,8	8,20	2,90	4,20	3,60	1,90	1,70	1,90	1,60	5,90	3,70
23	7,40	9,70	8,20	2,90	6,00	3,00	1,90	1,90	1,90	1,60	6,70	3,70
24	11,4	8,20	6,70	4,40	7,70	2,80	1,90	1,90	2,00	1,60	6,70	3,70
25	14,2	7,40	5,90	5,20	7,70	2,60	1,90	1,80	1,90	1,40	6,70	3,70
26	20,2	6,70	5,90	2,90	10,0	2,60	2,00	1,90	1,90	1,40	4,40	3,70
27	36,4	5,90	7,40	2,90	6,00	2,80	2,20	2,00	1,90	1,40	4,40	3,70
28	42,2	6,70	6,70	5,20	3,60	2,80	2,00	2,00	1,90	1,30	4,40	2,90
29	22,1		5,90	4,40	3,30	2,60	2,40	2,00	1,70	1,30	4,40	2,90
30	13,4		5,20	4,40	3,00	2,40	2,30	2,00	1,70	1,20	4,40	2,90
31	10,4		5,20		4,20		2,20	1,90		1,20		2,90

TOTAUX MENSUELS.

248	251	175	115	275	98,5	63,5	59,5	56,0	49,4	80,0	122
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----

DEBITS MOYENS MENSUELS

m ³ /s	8,00	9,00	5,65	3,84	8,85	3,28	2,05	1,92	1,87	1,59	2,67	3,92
l/s/km ²	16,3	18,3	11,5	7,8	18,0	6,7	4,2	3,9	3,8	3,2	5,4	8,0

MOYENNES ANNUELLES

Débit spécifique

8,9

l/s/km²

4,37

m³/s

Lame d'eau équivalente

279

mm.

Rivière: CHARENTE

ANNEE: 1972

Station: SAINT-SAVIOL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Altitude: 92.0 m

Bassin versant superficiel: 492.0 km²

DATE	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	2,30	5,90	4,40	3,70	4,40	1,80	1,60	1,30	1,30	1,00	1,00	2,90
2	2,30	6,70	4,40	3,70	8,90	1,70	1,60	1,60	1,20	1,20	1,00	2,90
3	2,30	5,90	4,40	3,70	5,90	1,70	1,60	1,40	1,15	1,15	1,00	2,90
4	2,30	5,90	7,95	3,70	5,20	1,70	1,60	1,30	1,30	1,15	1,00	3,70
5	2,90	5,90	15,4	3,70	5,20	1,70	1,60	1,30	1,20	1,15	1,00	3,70
6	2,30	3,70	20,3	4,40	5,20	1,80	1,60	1,30	1,20	1,00	1,00	3,70
7	2,90	3,70	20,6	4,40	5,20	2,00	1,60	1,40	1,30	1,00	1,00	4,40
8	2,30	3,70	15,7	5,20	5,20	1,80	1,60	1,30	1,30	1,00	1,00	10,8
9	2,30	4,40	12,5	5,20	5,20	1,70	1,40	1,40	1,30	1,15	1,00	9,20
10	2,30	3,70	9,70	4,40	5,20	1,70	1,60	1,40	1,20	1,15	1,00	7,40
11	2,30	4,95	8,20	5,15	5,20	1,70	1,40	1,40	1,30	1,15	1,00	5,90
12	2,30	20,7	7,40	12,9	5,20	1,70	1,60	1,40	1,40	1,15	1,00	5,20
13	2,30	22,2	6,70	9,75	4,40	1,70	1,70	1,20	1,20	1,00	1,00	4,40
14	2,90	22,5	5,90	7,40	1,90	1,70	1,40	1,70	1,30	1,00	1,15	4,40
15	2,30	14,3	5,20	10,5	2,00	1,70	1,40	1,70	1,15	1,00	2,30	4,40
16	2,30	9,70	5,20	8,90	2,00	1,70	1,40	1,70	1,15	1,15	2,90	3,70
17	2,90	8,20	5,20	7,40	1,90	1,70	1,60	1,70	1,20	1,15	1,70	3,70
18	4,40	8,90	4,40	6,70	1,90	1,70	1,60	1,70	1,30	1,15	2,30	3,70
19	4,40	8,20	4,40	6,70	1,80	1,70	1,40	1,70	1,20	1,15	2,30	2,90
20	4,40	7,40	4,40	5,90	1,80	1,60	1,40	1,60	1,20	1,15	2,30	2,90
21	5,90	6,70	3,70	5,90	1,80	1,60	1,60	1,80	1,20	1,15	2,90	2,90
22	5,90	6,70	3,70	5,20	1,90	1,60	1,60	1,60	1,15	1,00	4,40	2,90
23	5,90	5,90	3,70	5,20	1,80	1,60	1,60	1,60	1,15	1,15	12,2	2,30
24	5,20	5,20	3,70	5,20	1,80	1,60	1,60	1,60	1,00	1,15	11,3	2,30
25	4,40	5,20	2,90	4,40	1,80	1,60	1,60	1,40	1,20	1,15	6,70	2,30
26	3,70	5,20	2,90	4,40	1,80	1,60	1,40	1,30	1,15	1,00	5,20	2,30
27	9,85	5,90	3,70	4,40	1,80	1,60	1,40	1,30	1,15	1,00	3,70	2,30
28	13,5	5,90	3,70	4,40	1,80	1,60	1,40	1,60	1,15	1,00	2,90	2,30
29	12,3	5,20	3,70	4,40	1,80	1,60	1,30	1,40	1,00	1,00	2,90	2,30
30	8,90		3,70	4,40	1,80	1,60	1,30	1,30	1,00	1,15	2,90	2,30
31	7,40		3,70		1,80		1,40	1,20		1,15		2,77

TOTAUX MENSUELS

137	228	211	171	104	50,5	46,9	45,6	36,0	33,9	83,0	120
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----

DEBITS MOYENS MENSUELS

m ³ /s	4,42	7,85	6,80	5,70	3,34	1,68	1,51	1,47	1,20	1,09	2,77	3,86
l/s/km ²	9,0	16,0	13,9	11,6	6,8	3,4	3,1	3,0	2,4	2,2	5,6	7,8

MOYENNES ANNUELLES

Débit spécifique

7.0

l/s/km²

3.46

m³/s

Lame d'eau équivalente

222

mm.

Rivière: CHARENTE

ANNEE: 1973

Station: SAINT-SAVIOL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Altitude: 92.0 m

Bassin versant superficiel: 492.0 km²

DATE	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	1.60	9.05	9.05	1.60		6.80	1.45	3.43	1.79	1.30	5.85	
2	1.60	6.70	8.15	1.60			1.45	3.65	2.42	1.05		10.8
3	1.57	5.75	7.15	1.60		14.5	1.45	3.86	1.94	1.33		5.65
4	1.50	4.98	6.00	1.97		9.15	1.30	4.13	1.42	1.33		3.81
5	1.43	4.34	5.60	2.46		6.65	1.30	4.08	1.30	0.800		4.02
6	1.34	3.55	5.05	2.31		5.25	1.30	3.80	1.16	0.750		4.58
7	1.33	3.25	4.89	2.15		4.16	1.30	3.46	1.01	0.800	1.07	4.78
8	1.33	2.74	4.68	1.99		3.92	1.45	3.31	0.830	0.750	1.07	10.4
9	1.33	2.23	4.46	1.84	4.74	3.69	1.30	2.78	0.800	1.05	1.07	19.2
10	1.30	1.63	4.21	1.64	4.11	3.41	1.16	2.25	0.900	1.03	1.07	9.90
11	1.23	2.07	3.99	1.59	4.10	3.17	1.84	1.63	0.960	1.30	1.07	
12	1.15	2.68	3.74	1.52	3.80	2.88	1.12	2.01	1.33	1.45	1.07	
13	1.07	12.8	3.43	1.45	3.40	3.02	1.11	2.56	1.33	2.40	1.15	
14	1.21	24.6	3.40	1.37	3.40	3.25	1.18	3.24	1.33	3.40	1.32	
15	1.38	14.2	3.40	1.33	2.90	2.90	1.24	3.24	1.33	5.60	1.25	
16	1.58	12.1	3.40	1.33	2.90	2.51	1.33	2.72	1.30	8.15	1.18	
17	2.36	8.80	3.40	1.33	2.40	2.85	1.23	2.20	1.21	9.25	1.10	
18	2.29	7.45	3.40	1.33	2.40	3.25	1.28	1.61	1.18	5.55	1.09	
19	1.99	5.75	3.40	1.33	2.90	3.62	1.72	1.60	1.31	3.15	1.19	
20	1.62	6.10	2.87	1.33	2.90	4.06	1.73	2.26	1.18	1.53	1.31	
21	3.30	5.85	2.39	1.33	3.40	4.14	1.38	2.79	1.05	1.33	1.31	
22	7.10	5.20	2.18	1.41	3.40	3.72	1.42	3.26	0.915	1.33	1.17	
23	5.10	6.60	1.97	1.48	3.30	3.36	2.67	2.91	1.03		1.04	
24	4.16	7.05	1.73		2.79	2.90	3.20	2.55	1.44		0.885	
25	3.96	18.7	2.35		2.28	2.43	2.77	2.20	1.05		0.825	
26	4.77	18.6	3.15		1.65	1.89	5.15	1.77	0.800		0.975	
27	3.57	14.5	2.73		1.60	2.41	5.55	3.38	0.800		1.00	
28	12.8	11.0	2.41		1.60	3.26	4.53	2.38	0.800		1.07	
29	17.1		2.06		1.60	1.94	3.22	1.48	0.800		1.07	
30	9.75		1.63		1.58	1.19	2.53	1.16	0.900		6.50	
31	8.60		1.60		1.36		3.17	1.36				

TOTAUX MENSUELS

109	229	118				63.0	83.0	35.4				
-----	-----	-----	--	--	--	------	------	------	--	--	--	--

DEBITS MOYENS MENSUELS

m ³ /s	3.53	8.20	3.80				2.03	2.68	1.18			
l/s/km ²	7.2	16.6	7.7				4.1	5.4	2.4			

MOYENNES ANNUELLES

Débit spécifique

l/s/km²m³/s

Lame d'eau équivalente

mm

Rivière: CHARENTE

ANNEE: 1974

Station: SAINT-SAVIDL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Altitude: 92,0 m

Bassin versant superficiel: 492,0 km²

DATE	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1		4,75		5,00	2,50	1,62	1,55	0,800	0,805	2,39	3,40	12,0
2		4,10		5,00	2,50	1,76	1,86	0,750	0,950	1,49	3,40	11,1
3		9,75	*	5,00	2,50	1,97	1,32	0,750	1,43	2,20	3,40	8,80
4		8,00		5,00	2,64	2,18	1,25	0,800	0,900	2,39	3,40	7,40
5		11,9		4,53	2,90	2,07	1,18	0,800	1,05	2,14	3,40	6,80
6		42,5		4,14	3,20	1,60	1,10	0,875	1,05	1,89	3,80	6,10
7		75,0		4,00	3,36	1,60	1,04	0,750	0,955	1,61	4,03	5,30
8		30,0		3,87	3,10	1,60	0,940	0,750	1,12	1,60	3,61	4,93
9	6,90	19,0		3,73	2,84	1,60	1,05	0,800	1,32	2,66	3,17	4,73
10	22,9	14,7		3,60	3,05	1,20	1,27	1,05	1,33	1,95	2,59	4,57
11	22,7	12,7		3,43	3,33	1,05	1,07	0,750	1,33	1,56	2,84	4,26
12	19,4	11,1		3,48	3,18	1,09	0,105	1,15	1,26	1,43	3,44	4,20
13	12,9	10,1		3,72	3,02	1,15	0,800	0,995	1,06	1,35	4,11	4,20
14	10,5	10,3		3,95	2,87	1,22	0,750	1,04	0,815	1,52	4,20	4,20
15		8,50		4,20	2,72	1,29	0,800	0,105	0,800	1,36	4,20	4,20
16		7,90		3,86	2,53	1,35	1,04	0,900	0,800	1,25	4,20	3,59
17		7,35		3,43	2,50	1,45	1,30	0,750	0,800	1,33	4,22	2,67
18		6,80		3,35	2,50	1,85	1,11	0,730	1,05	1,33	4,45	2,27
19		6,25	*	3,23	2,50	2,32	1,00	0,800	1,43	1,33	4,68	2,03
20		5,70		3,12	2,50	1,55	0,900	1,04	1,30	3,10	4,96	3,29
21		5,05		3,01	2,50	1,29	0,800	1,32	0,890	7,80	5,90	3,40
22		4,89		2,90	2,09	0,990	0,800	1,19	0,935	5,70	7,80	3,40
23		4,67		2,79	1,60	1,07	0,970	1,07	1,20	4,38	7,60	3,40
24		4,45		2,67	1,60	1,44	1,06	0,940	1,33	3,90	10,2	3,40
25		4,20		2,53	1,60	1,19	0,995	0,800	1,33	3,54	9,65	3,40
26		4,01		2,36	1,60	1,33	0,930	0,985	1,33	4,18	7,60	3,40
27		3,79		1,65	1,54	1,33	0,860	1,18	1,33	4,01	18,0	3,33
28		3,57	6,60	1,86	1,45	1,33	0,805	1,06	1,33	3,83	28,0	3,14
29			5,70	2,29	1,99	1,33	0,905	0,995	1,44	3,66	22,3	2,95
30	11,2		5,00	2,50	2,34	1,35	1,03	0,940	1,76	3,44	13,0	2,76
31	8,90		5,00		2,01		1,03	0,880		3,40		2,53

TOTAUX MENSUELS

	351		104	76,5	44,2	31,6	27,7	34,4	83,5	206	142
--	-----	--	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----

DEBITS MOYENS MENSUELS

m ³ /s	12,5		3,47	2,47	1,47	1,02	0,895	1,15	2,70	6,85	4,57
l/s/km ²	25,5		7,1	5,0	3,0	2,1	1,8	2,3	5,5	13,9	9,3

MOYENNES ANNUELLES

Débit spécifique l/s/km² m³/s Lame d'eau équivalente mm.

JOUR	DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S											
	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	3,27	15,3	3,60	9,05	3,34	3,14	1,63	1,52	2,50	12,1	1,33	20,3
2	4,20	14,1	3,40	7,55	3,16	2,97	1,87	1,33	2,50	9,24	1,33	12,9
3	4,20	4,80	3,61	9,75	2,94	2,79	2,50	1,33	2,29	6,30	1,33	22,6
4	3,94	9,90	3,05	13,7	2,72	2,50	2,50	1,33	1,60	4,71	1,33	19,7
5	3,67	7,65	4,14	10,1	2,50	2,50	2,50	1,33	1,60	3,80	1,60	12,6
6	3,60	6,80	4,86	7,75	2,83	2,50	2,50	1,33	1,60	3,20	1,47	9,40
7	3,60	6,30	5,00	6,90	3,24	2,50	2,50	1,33	1,60	2,50	1,10	7,70
8	2,92	5,80	7,60	6,40	5,00	2,50	2,50	1,33	1,60	2,25	1,29	6,95
9	2,70	5,15	8,75	7,70	6,10	2,50	2,50	1,33	1,60	1,60	1,37	6,35
10	3,31	4,87	7,25	15,6	7,05	2,64	2,50	1,33	1,56	1,60	1,43	5,75
11	3,20	4,50	5,60	12,1	6,40	2,92	2,50	1,33	1,33	1,60	1,50	6,62
12	2,83	4,61	4,83	13,9	5,75	3,07	2,50	1,36	1,25	1,60	1,58	4,20
13	2,87	4,91	4,94	10,5	5,05	2,54	1,17	1,43	1,17	1,57	1,58	4,77
14	2,10	4,69	4,74	8,50	4,39	2,82	2,50	1,51	1,34	1,47	1,49	5,50
15	2,13	4,45	4,54	6,20	4,20	3,69	2,20	1,23	3,36	1,67	1,39	4,73
16	2,50	4,21	4,30	11,5	6,20	3,40	1,69	1,17	4,86	1,66	1,37	4,06
17	2,50	4,00	4,20	9,25	4,20	3,40	1,64	1,36	4,32	1,93	4,56	5,75
18	3,61	3,75	4,20	8,00	4,20	3,24	2,03	1,59	5,95	2,20	6,85	10,3
19	7,70	3,85	4,20	8,00	4,05	2,50	2,45	1,53	7,70	2,46	6,15	6,75
20	6,75	4,10	4,43	12,9	3,82	2,50	2,04	1,44	4,39	2,73	5,15	4,75
21	4,99	3,86	5,70	12,7	3,54	2,50	1,64	1,65	3,39	3,00	4,45	4,16
22	4,30	3,61	4,25	9,95	3,39	2,50	1,49	2,50	2,88	3,04	4,80	3,73
23	6,25	3,40	11,6	8,05	3,17	2,50	1,50	2,50	2,37	2,47	4,75	3,25
24	17,0	3,40	13,4	6,50	2,96	2,50	1,54	2,50	1,62	2,29	4,26	2,61
25	15,3	3,40	9,05	5,70	2,75	2,50	1,37	2,50	2,70	2,10	3,78	2,50
26	17,3	3,40	6,90	5,20	2,71	2,50	1,19	2,50	2,51	1,92	3,28	2,50
27	16,2	3,40	6,00	4,76	2,59	3,03	1,08	2,50	1,55	1,69	3,87	3,40
28	25,7	3,40	11,7	4,26	2,36	3,17	1,15	2,50	1,55	1,54	6,30	4,13
29	31,9	11,6	4,20	2,26	2,69	1,22	2,50	2,64	1,34	12,5	3,97	0
30	42,7	8,00	4,05	3,10	2,21	1,61	2,50	4,18	1,24	18,2	3,60	0
31	27,7	7,00	3,31	3,31	2,35	2,50	1,33	1,33	1,33	0	0	0
BOITHE	45,0	17,6	15,1	18,4	8,60	3,40	2,60	2,60	9,60	15,0	22,0	25,6

ET

JOUR	VALEURS MENSUELLES											
	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
BOITHE	9,20	5,50	6,35	8,75	3,84	2,74	1,98	1,74	2,65	2,84	3,74	7,00
BOITHE	10,7	13,2	12,9	17,8	7,00	5,55	4,03	3,55	5,10	5,80	7,60	14,2
BOITHE	50,0	27,0	30,6	46,1	20,9	14,4	10,8	9,50	13,0	15,5	19,7	38,1

ANNUELLES

DEBIT MAXIMUM COURANT POUR L'ANNEE : 45,0 POUR UNE HAUTEUR DE : 4,87
 TYPE DES INFLUENCES : ANNUEL
 STATION EXPLOITEE PAR LE SHAE : 9

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNEE 1976

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	3,17	3,03	2,87	3,15	1,12	1,11	1,35	1,55	1,20	1,23	1,23	1,23
2	2,55	2,04	2,04	1,09	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
3	2,50	2,65	2,61	1,17	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
4	2,50	2,61	3,17	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	2,50	3,27	2,95	1,44	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
6	2,50	4,71	2,73	1,54	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
7	2,24	4,71	2,53	2,74	1,46	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
8	1,60	3,60	2,50	2,16	1,39	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
9	1,60	3,60	2,50	1,05	1,39	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
10	1,60	3,40	2,40	1,61	1,56	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
11	1,59	4,97	1,80	1,60	5,85	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
12	1,51	7,60	2,32	1,60	3,83	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
13	1,41	14,2	2,99	1,60	2,46	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
14	1,50	32,4	5,00	1,61	1,68	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
15	1,60	19,7	5,36	1,40	1,40	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
16	1,60	11,7	3,75	1,47	1,38	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
17	1,60	9,00	3,53	1,55	1,27	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
18	1,60	7,95	2,50	3,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
19	1,60	7,00	2,31	2,92	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
20	1,60	5,05	2,11	2,13	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21	1,60	5,05	1,92	1,67	1,44	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
22	1,60	4,70	1,72	1,60	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
23	1,60	4,58	2,79	1,30	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
24	1,60	4,37	6,55	1,57	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
25	1,55	4,18	6,00	1,51	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
26	1,47	3,06	4,72	1,45	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
27	1,40	3,73	3,99	1,38	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
28	2,09	3,49	3,37	1,33	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
29	2,95	3,09	3,06	1,27	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
30	3,32		2,76	1,19	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
31	3,22		2,95	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17

VALEURS HENRIELLES

ET

ANNEELLES

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	1,96	6,40	3,18	1,94	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
2	3,08	13,6	6,45	4,02	3,23	1,94	1,33	1,02	1,22	3,04	14,5	4,02
3	10,7	34,0	17,3	10,4	8,65	5,05	3,56	2,73	3,17	8,15	37,7	10,4
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

ET POUR UNE HAUTEUR DE 1,32

LES INFLUENCES A MOINS DE
 100 MÈTRES EN HAUTEUR

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMR.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	6,00	19,1	12,8	23,0	19,3	4,65	3,45	5,90	1,80	2,28	2,30	2,52
2	5,90	40,1	11,1	19,6	14,9	4,65	3,45	5,25	1,42	2,20	2,50	2,57
3	5,75	31,0	9,65	17,5	9,50	4,52	3,45	3,92	1,39	2,11	2,73	2,62
4	5,35	17,2	15,3	14,7	8,25	3,63	3,45	3,26	1,52	2,04	2,84	2,72
5	5,10	10,9	15,1	11,4	7,60	3,85	3,29	2,98	1,66	2,14	2,95	2,90
6	4,93	16,3	9,70	9,95	8,25	3,85	2,71	2,70	1,70	2,29	3,02	3,02
7	4,74	13,6	8,55	8,70	9,60	4,00	2,90	2,52	1,80	2,41	2,91	2,84
8	4,65	11,7	8,10	8,15	8,35	4,54	2,92	2,36	2,00	2,39	2,77	2,74
9	4,65	9,95	7,50	8,15	7,70	4,42	3,01	2,44	2,20	2,33	2,66	3,08
10	4,65	8,70	6,90	8,15	7,30	4,14	2,79	2,32	2,39	2,28	2,65	3,19
11	4,60	7,95	6,45	8,15	7,00	3,86	2,57	1,99	2,31	1,83	2,65	2,27
12	4,5	7,55	6,30	7,30	6,70	3,58	2,77	1,67	2,15	1,65	2,65	2,37
13	4,3	7,50	6,15	6,95	6,50	3,60	2,80	1,49	2,15	1,92	2,65	2,58
14	4,3	7,85	6,00	7,40	6,45	3,64	2,65	1,35	2,23	2,08	2,65	2,44
15	4,20	6,15	6,65	7,85	6,25	3,57	2,65	1,22	2,23	2,17	2,67	2,32
16	7,80	15,0	9,80	7,75	6,05	3,70	2,65	1,52	2,23	2,26	3,19	3,32
17	6,95	27,1	16,6	6,65	5,50	3,83	2,62	1,81	2,23	2,36	3,94	4,06
18	6,60	26,7	18,0	6,50	5,25	3,95	2,50	1,81	2,26	2,42	4,14	3,86
19	7,00	20,6	13,0	7,30	5,85	3,85	2,77	1,78	2,35	2,27	3,96	3,43
20	12,7	16,9	11,5	8,20	6,05	3,85	2,45	1,73	2,34	2,09	3,77	3,27
21	14,6	15,8	25,1	8,75	5,50	3,79	2,33	1,68	2,15	2,08	3,59	3,24
22	9,45	14,1	23,5	7,90	5,25	3,50	2,57	1,64	2,06	2,17	3,46	3,03
23	9,15	11,0	15,6	6,90	5,25	3,60	2,49	1,60	2,05	2,26	3,46	2,81
24	37,9	5,40	16,6	6,70	6,00	3,69	2,30	1,61	2,10	2,36	3,53	2,73
25	95,0	8,55	15,1	7,05	6,20	3,79	2,11	1,70	2,14	2,42	3,63	2,97
26	39,6	16,0	14,9	7,00	5,95	3,85	2,32	1,82	2,19	2,36	3,72	3,23
27	22,0	18,2	16,4	7,70	5,80	3,85	2,61	1,93	2,24	2,27	3,61	3,40
28	21,7	18,2	14,5	7,50	5,65	3,81	2,55	1,99	2,32	2,18	3,71	3,19
29	31,5	11,2	11,2	7,35	5,50	3,45	2,48	1,91	2,41	2,09	3,18	4,08
30	21,8	21,8	21,8	9,90	5,35	3,45	2,48	1,83	2,37	2,05	2,48	7,55
31	14,5	36,2	36,2	4,87	4,87	4,87	2,58	1,81	2,17	2,17	2,17	18,4
100%	45,4	38,0	31,3	22,7	4,65	3,45	8,15	2,44	2,44	2,44	4,25	21,2

ET

VALEURS MENSUELLES

ANNUELLES													
0,85	15,4	15,8	13,4	9,35	7,20	3,88	2,73	2,24	2,08	2,19	3,14	3,64	6,70
0,85	31,3	32,1	27,3	19,0	14,7	7,90	5,55	4,56	4,23	4,45	6,40	7,40	13,6
0,85	83,5	77,5	73,0	49,2	39,3	20,4	14,9	12,2	11,0	11,9	16,5	19,8	43,0

DIVERS

DEBIT MAXIMUM COMME POUR L'ANNEE 116* POUR UNE HAUTEUR DE 1,42

TYPE DES INFLUENCES AMONT 0

SURFACE DU BASSIN VERSANT NATUREL 492KM2
 ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE 92,00METRES N.G.F
 STATION NATURELLE CODE CONTROLE 6
 EQUIPEMENT LIMNIGRAPHE A FLOTTEUR
 MISE EN SERVICE STATION 1970 LIMNIGRAPHE 1970

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 NUMERO CODE HYDROLOGIQUE 18011001
 COURS D'EAU LA CHARENTE
 STATION SAINT SAVIOL
 CODE COMMUNE 86247

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNEE 1980

JOUR	JANVIER	FEBVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	28,0	21,3	3,65	5,45	1,99		2,21	1,70			2,31	2,65
2	23,7	19,2	3,41	5,50	1,99			2,08			2,22	2,57
3	19,4	27,6	3,20	4,70	1,99		2,13	1,70			2,21	2,46
4	12,8	32,2	2,95	4,33	1,98		2,01	1,55			2,21	2,53
5	13,7	43,0	2,72	4,01	1,86		1,99	1,53			2,13	2,64
6	14,1	30,5	2,68	3,70	1,77		1,99				1,99	2,65
7	7,80	25,5	5,85	3,18	1,79		1,99				2,02	2,84
8	15,4	20,8	16,2	2,76	1,93		1,99				2,14	3,02
9	19,4	15,6	15,8	3,04	1,88		1,99				2,21	2,68
10	13,9	11,7	7,90	2,94	2,33		1,99				2,21	2,53
11	10,2	8,30	6,25	2,70	2,12		1,99		2,00		2,21	2,55
12	6,35	6,90	5,20	2,65	1,70		1,99		6,40		2,21	2,44
13	4,98	6,10	6,55	2,62	1,56		1,97		4,04		2,29	2,43
14	4,48	5,55	10,3	2,48	1,55	2,06	1,84		2,52		2,40	2,62
15	4,26	5,10	6,35	2,43	1,55	2,16	1,90		2,05		2,43	3,32
16	4,05	5,00	4,98	2,43		2,12	2,11		2,09		2,43	3,88
17	3,74	4,96	4,48	2,43		2,00	2,40		2,36		2,51	3,32
18	3,59	4,69	4,25	2,43		2,08	2,10		3,29		2,60	3,35
19	3,59	4,53	3,95	2,43		2,09	1,99		2,69		2,54	3,63
20	3,59	4,23	8,80	2,38		2,21	1,99		2,47		2,57	3,93
21	5,50	4,06	10,3	2,26		2,34	1,99		2,34		2,47	4,33
22	24,4	4,06	12,0	2,21		2,23	1,89		2,24		2,43	4,05
23	39,1	4,09	6,20	2,21		2,21	1,90		2,09		2,43	3,46
24	46,4	4,42	4,80	2,12		2,32	1,99		2,14		2,43	3,17
25	48,6	4,39	5,95	2,01		2,27	1,94		2,42		2,48	3,12
26	32,4	4,22	8,35	1,99		2,31	1,82		2,57		2,64	3,12
27	19,6	4,26	15,4	2,03		2,62	1,77		2,59		2,97	3,74
28	14,5	4,28	17,3	2,16		2,81	1,78		2,45		2,68	7,75
29	10,2	3,98	19,4	2,14		2,43	1,88		2,32		2,65	4,43
30	7,55		9,70	2,03		2,28	1,96		2,35		2,65	3,58
31	9,15		6,65				1,75		2,41			3,06
DIMM	53,5	44,0	24,4	6,10			3,12				3,12	10,9

VALEURS MENSUELLES

ET ANNUELLES

QARS	15,3	11,7	8,05	2,86		1,98		2,39	3,29
OSPE	31,1	23,9	16,4	5,80		4,03		4,86	6,70
MM	83,5	60,0	43,8	15,1		10,8		12,6	17,9

DIVERS
 DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNEE 53,5 POUR UNE HAUTEUR DE 92 Renseignements inexploitable par périodes,
 TYPE DES INFLUENCES AMONT 0 suite à des manoeuvres de vannes.
 STATION EXPLOITEE PAR LE SRAE 9

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNÉE 1981

JOUR	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	2,65	2,65	7,30	6,70	2,43	4,06	2,51	1,71	1,09	2,29	16,1	3,30
2	2,65	2,66	5,90	5,55	2,54	4,02	2,43	2,05	1,21	2,27	9,55	3,86
3	2,72	2,06	11,3	4,90	3,21	3,82	2,33	2,21	1,47	2,56	6,35	1,43
4	8,35	4,24	21,0	4,55	3,84	1,62	2,27	1,99	1,20	3,15	5,05	3,12
5	26,2	11,3	11,3	4,21	7,60	3,59	2,41	1,99		3,71	4,54	3,12
6	11,8	5,90	6,60	3,89	6,15	3,49	2,41	1,97		3,07	4,11	3,12
7	7,25	4,63	6,60	3,57	4,24	3,20	2,24	1,84	1,19	2,00	3,83	3,37
8	5,30	4,27	6,05	3,38	3,75	3,12	2,06	1,77		2,57	3,61	4,27
9	4,06	3,93	6,20	3,59	3,88	5,90	1,99	1,77		2,44	3,59	7,80
10	3,83	3,63	4,77	3,56	4,79	27,3	2,12	1,77		2,43	3,44	7,90
11	6,30	3,43	4,14	3,32	4,35	10,5	6,10	1,77		2,73	3,18	13,6
12	6,85	3,12	5,10	3,13	13,9	4,24	3,84	1,77		5,10	3,12	24,7
13	5,35	3,12	14,9	3,12	44,0	4,15	2,87	1,77	1,28	5,50	3,12	24,4
14	4,51	3,12	15,2	3,12	50,5	3,77	2,55	1,66		4,77	3,12	36,0
15	12,4	2,93	14,7	2,94	21,7	3,28	2,35	1,45	1,25	4,95	3,12	42,4
16	27,6	2,68	12,3	2,65	14,1	2,71	2,21	1,17		12,4	3,11	44,6
17	20,0	2,65	9,50	2,65	9,75	2,49	2,21		1,65	6,65	2,08	44,2
18	17,7	2,58	6,95	2,65	6,20	2,40	2,21	1,04	1,44	4,65	2,72	28,1
19	14,5	2,43	5,50	2,65	4,81	2,21	2,21	1,00		4,01	2,91	30,7
20	17,6	2,43	4,86	2,65	4,45	2,21	2,21	1,21		3,65	2,91	21,7
21	20,6	2,43	4,49	2,65	4,12	2,21	2,08	1,17		3,59	2,65	20,0
22	11,6	2,48	4,21	2,65	4,22	2,21	1,91	1,00	1,10	3,39	2,65	20,9
23	8,20	2,63	4,34	2,52	4,30	2,21	2,20	1,06		3,14	2,65	23,5
24	6,65	2,88	19,7	2,43	4,06	2,15	2,24	1,07	2,45	3,12	2,65	28,4
25	4,97	3,06	22,6	2,43	4,09	2,01	2,21	1,18	2,47	3,30	2,67	32,9
26	4,49	2,79	14,4	2,44	4,41	2,15	2,21	1,10	2,32	4,14	2,89	20,0
27	4,06	2,65	10,6	2,59	4,21	2,49	2,21	2,21	2,21	4,61	2,88	16,8
28	3,64	3,10	6,35	2,65	4,85	2,82	2,18	2,22	2,22	3,99	3,00	17,0
29	3,51		7,28	2,59	8,50	7,31	1,98	2,32	2,32	3,78	3,39	20,7
30	2,74		15,3	2,44	6,50	2,89	1,79	2,40	2,40	9,75	3,41	29,8
31	2,65		11,8		4,46		1,75			22,0		22,4
01MH	30,0	13,6	26,4	7,95	55,0	30,0	10,9	2,65	4,06	23,5	19,5	50,0

ANNUELLES

FT

VALEURS MENSUELLES

JOUR	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	9,05	3,45	9,70	3,27	8,70	4,15	2,40			4,86	3,97	19,9
05PE	18,4	7,00	19,7	6,65	17,7	8,45	4,87			9,95	8,10	40,5
01H	49,3	17,0	53,0	17,2	47,4	21,9	13,0			26,4	20,9	108

DIVERS

DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNÉE 55,0 POUR UNE HAUTEUR DE

TYPE see INFILTRATION AMONT 0

SUBSTACI DU BASSIN VERSANT NATUREL 492KM2
 ALTITUDE DU ZERO DE L ECHELLE 92,00METRES N.G.F
 STATION NATURELLE CODE CONTROLE 6
 EQUIPEMENT LIMNIGRAPHIE A FLOTTEUR
 MISE EN SERVICE STATION 1970 LIMNIGRAPHIE 1970

MINISTERE DE L AGRICULTURE
 NERO CODE HYDROLOGIQUE 18011001
 COURS D EAU CHARENTE
 STATION ST SAVIOL
 CODE COMMUNE 86247

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNEE 1962

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	23,3	5,25	4,01	3,95	2,65	1,77	1,93	2,97	3,92			
2	21,6	4,97	4,06	3,82	2,65	1,95	1,99	2,73	3,59			
3	18,3	4,63	4,32	4,06	2,65	2,41	1,86	2,49	3,41			
4	13,6	4,84	4,40	3,92	2,65	1,96	1,58	2,31	3,03			
5	14,0	4,82	3,66	3,63	2,65	1,55	1,55	2,28	2,76			
6	44,4	4,55	3,95	3,59	2,65	1,58	1,63	2,36	4,89			
7	121,0	4,53	3,65	3,59	2,65	1,74	1,91	2,33	32,4			
8	75,0	4,53	3,59	3,51	2,65	1,77	1,76	11,2	40,3			
9	31,2	4,53	3,59	3,29	2,65	1,83	1,55	18,9	38,5			
10	22,7	4,42	3,65	3,59	2,65	1,96	1,54	7,35	35,5			
11	20,3	4,06	4,75	3,59	2,65	2,10	1,44	5,30	47,4			
12	19,3	4,06	5,80	3,58	2,65	1,77	1,37	4,29	46,6			
13	15,7	4,15	4,82	3,36	2,65	1,67	1,37	9,40	49,0			
14	13,6	4,78	4,40	3,13	2,65	1,64	1,37	17,2	37,8			
15	11,7	5,20	4,06	3,12	2,65	1,88	1,37	17,3	26,5			
16	9,60	4,54	4,10	2,93	2,65	1,90	1,37	15,4	30,9			
17	8,00	6,80	15,5	2,65	2,65	1,78	1,37	8,65	52,0			
18	7,10	7,30	20,5	2,54	2,65	1,72	1,37	6,80	111,0			
19	5,65	4,88	12,5	2,50	2,65	1,61	1,37	6,10	47,5			
20	5,10	4,51	12,5	2,61	2,65	1,81	1,36	5,95	61,0			
21	5,00	4,20	8,10	2,51	2,65	1,55	1,22	4,78	111,0			
22	5,30	4,06	6,40	2,43	2,65	1,57	1,22	4,27	65,0			
23	6,00	3,98	5,50	2,43	2,65	1,69	1,22	16,2	31,7			
24	6,10	3,66	4,85	2,52	2,65	1,71	1,22	6,90	22,6			
25	6,10	3,59	4,55	2,64	2,65	1,58	1,22	4,71	19,0			
26	6,10	3,59	4,33	2,65	2,65	1,54	1,22	5,55	16,4			
27	6,55	3,59	4,06	2,65	2,65	1,49	1,22	5,80	18,2			
28	6,75	3,76	4,06	2,65	2,65	1,50	1,22	4,69	11,4			
29	5,90	3,76	3,99	2,65	2,65	1,55	1,22	4,30	8,85			
30	5,25	3,69	3,69	2,65	2,65	1,58	1,22	3,45	7,10			
31	5,85	3,82	3,82	2,65	2,65	1,73	2,03	2,56	6,10			
01/01	133,0	10,9	25,4	4,06	2,65	3,12	2,65	26,4	140,0			

VALEURS MENSUELLES

ET ANNUELLES

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
01/01	10,3	4,56	5,85	3,09	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
02/01	37,1	9,30	11,9	6,30	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
03/01	99,5	22,4	31,8	16,3	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70

DIVERS
 DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L ANNEE 140 POUR UNE HAUTEUR DE 1,56
 TYPE DES INFLUENCES AMONT 0
 STATION EXPERIMENTEE PAR I.F. GRAF 0

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
ANNÉE 1933	ANNÉE 1934											
JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	5,10	5,10	18,3	5,45	6,30	5,75	2,65	1,92		2,21	3,83	
2	4,98	6,00	10,2	6,60	8,20	5,75	2,64	2,24		2,19	3,06	
3	4,71	4,89	6,40	5,20	8,25	4,82	2,50	1,87		2,15	2,56	
4	4,54	4,34	5,75	5,10	7,40	4,06	2,61	1,90		2,12	1,99	
5	5,70	4,23	4,68	8,75	4,98	3,67	2,64	2,09		2,06	1,99	
6	8,05	6,20	4,53	18,2	4,41	3,59	2,48	2,57		2,07	1,99	
7	6,40	7,65	4,54	36,2	4,06	3,49	2,43	2,90		2,11	2,05	
8	5,25	6,10	4,01	52,0	5,05	3,20	2,53	2,65		2,14	2,23	
9	4,73	5,10	3,68	68,0	6,05	3,12	2,65	2,65		2,03	2,35	
10	4,35	4,70	3,59	57,0	5,25	3,12	2,84	2,63		2,15	2,10	
11	4,07	4,35	3,59	24,5	16,0	3,12	2,75	2,43		2,21	1,99	
12	4,06	4,00	3,59	26,3	29,1	3,09	2,65	2,46		2,20	2,03	
13	4,06	3,59	3,59	19,3	26,0	2,79	2,65	2,60		2,07	2,17	
14	4,06	3,59	3,59	13,3	18,2	2,84	2,65	2,53		2,06	2,21	
15	4,43	3,50	4,14	5,25	18,0	3,09	2,65	2,51		2,21	2,12	
16	4,73	3,21	3,35	7,15	17,8	3,12	2,70	2,64		2,37	2,14	
17	4,53	3,12	3,59	6,80	13,8	3,12	2,96	2,65		2,29	2,38	
18	4,42	3,12	3,43	4,85	15,9	3,12	2,32	2,56		2,56	2,29	
19	4,06	3,12	3,17	4,98	16,1	3,12	1,78	2,44		2,50	2,11	
20	3,72	3,12	3,12	5,45	17,2	3,11	2,46	2,45		2,23	1,99	
21	3,59	3,12	3,12	11,7	22,4	2,91	2,01	2,60		2,21	2,08	
22	3,59	3,12	2,29	17,2	19,0	2,69	1,64	2,52		2,21	2,26	
23	3,59	3,12	1,43	15,7	14,4	2,65	1,72	2,43		2,23	2,07	
24	3,59	3,40	1,65	23,2	12,4	2,65	1,66	2,47		2,37	2,07	
25	3,40	4,73	3,33	17,9	10,7	2,38	1,56	2,65		2,34	1,99	
26	3,03	20,6	3,80	15,3	7,70	3,33	1,66	2,55		2,13	2,17	
27	2,66	26,3	4,63	8,65	5,95	3,31	3,54	2,57		2,13	3,80	
28	2,45	19,9	10,5	7,15	4,66	3,49	2,65	2,98		2,32	12,1	
29	2,44		6,20	6,45	4,35	2,76	2,15	2,69		2,33	4,78	
30	3,06		4,64	5,50	4,62	2,65	1,90	2,64		2,21	3,81	
31	4,73		4,71		5,85		1,81	2,75		2,21		
MOYEN	8,25	29,1	20,6	81,5	33,3	6,10	4,53	4,06	392	2,65	16,1	43,0
MEASURES												
ANNUELLE												
VALUES MENSUELLES												
ET												
0,85	6,27	6,20	4,76	17,1	11,6	3,36	2,38	2,50		2,66	7,75	
0,52	8,73	12,8	9,05	34,8	23,6	6,35	4,24	5,10		5,40	15,8	
0,1	23,2	30,5	25,9	90,0	63,0	17,7	13,0	13,6		14,0	42,2	

DIVERS
DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNÉE 1933
TYPE DES INFLUENCES AVENT

STATION : SAINT SAVIOL

NOMBRE DE VALEURS DE L'ECHANTILLON = 22

Moyenne = 70.93182

Variance = 1000.16

Ecart Type = 31.62531

NOMBRE D'ANNEES CONSIDERE = 22

DROITE DES MOMENTS (sur valeurs) :

Pente = 24.66774

Ordonnée à l'origine 56.6936

Y0 -2.298289

(sur racine des valeurs) :

Pente = 1.507572

Ordonnée à l'origine = 7.3375

INTERVALLE DE CONFIANCE à 70% :

Période	Ecart Inf.	Ecart Sup.
2	5.66	7.40
4	8.05	10.56
10	12.30	16.07
100	23.36	29.73
1000	34.38	43.64

DEBIT	DATE	DEBIT	DATE	DEBIT	DATE	DEBIT	DATE
58.00	1971	67.00	1977	81.50	1983	40.50	1989
26.50	1972	116.00	1978	83.00	1984	74.50	1990
24.60	1973	76.50	1979	44.00	1985	71.00	1992
75.00	1974	53.50	1980	106.00	1986	119.00	1994
45.00	1975	55.00	1981	23.40	1987		
99.00	1976	140.00	1982	81.50	1988		

	DEBIT	DATE	PERIODE		DEBIT	DATE	PERIOD
1	140.00	1982	21988.5	12	71.00	1992	2.0
2	119.00	1994	22.0	13	67.00	1977	1.8
3	116.00	1978	11.0	14	58.00	1971	1.7
4	106.00	1986	7.3	15	55.00	1981	1.6
5	99.00	1976	5.5	16	53.50	1980	1.5
6	83.00	1984	4.4	17	45.00	1975	1.4
7	81.50	1988	3.7	18	44.00	1985	1.3
8	81.50	1983	3.1	19	40.50	1989	1.2
9	76.50	1979	2.7	20	26.50	1972	1.2
10	75.00	1974	2.4	21	24.60	1973	1.1
11	74.50	1990	2.2	22	23.40	1987	1.0

MOMENTS

GUMBEL

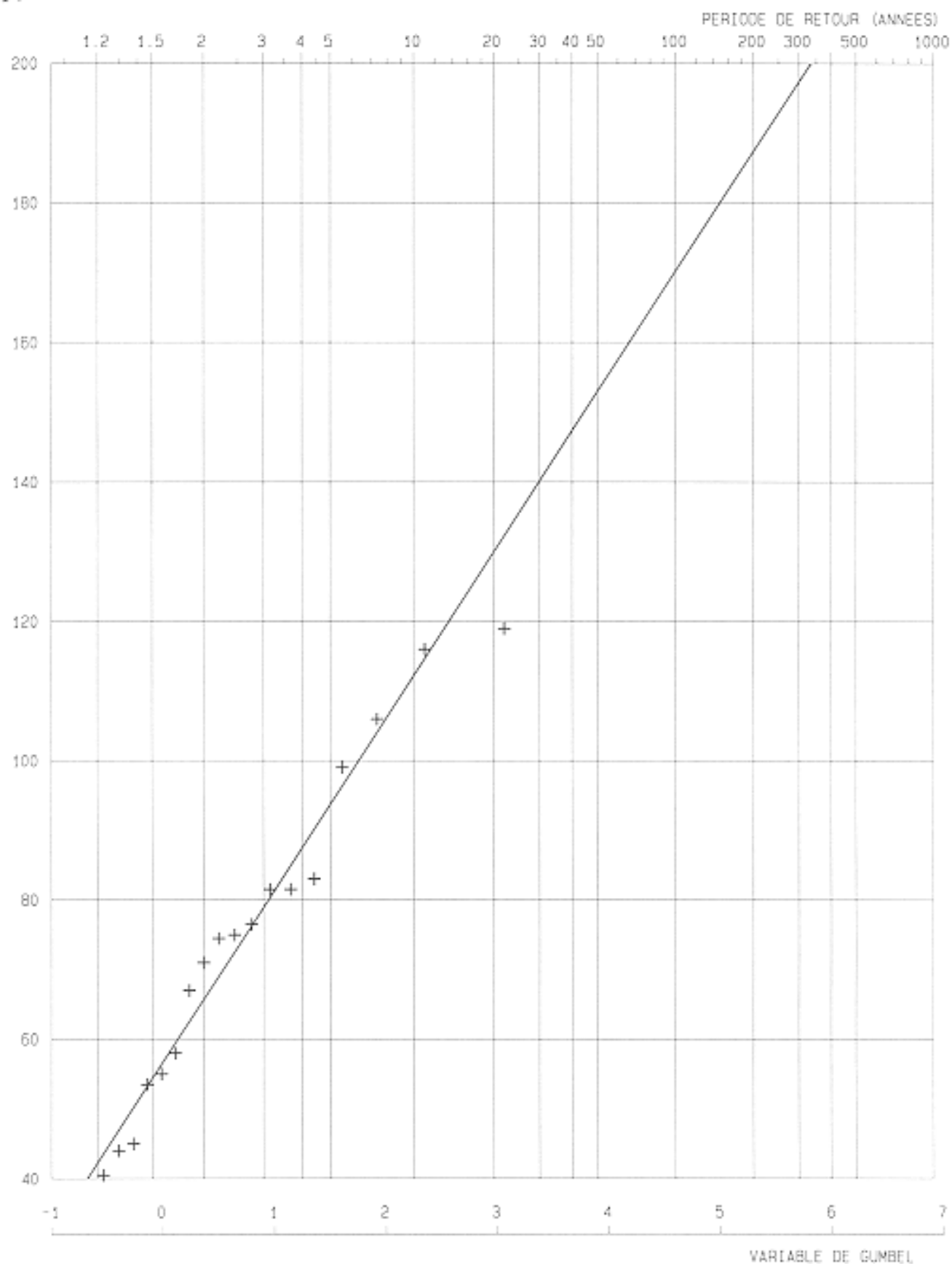
RACINE

2 ans	65.73	62.25
5 ans	93.69	92.14
10 ans	112.21	115.13
20 ans	129.96	139.60
25 ans	135.59	147.85
30 ans	140.43	154.78
50 ans	152.95	174.77
100 ans	170.17	203.71

LA CHARENTE A SAINT SAVIOL

Ajustement sur 22 années

DEBIT



— + — DRDITE D'AJUSTEMENT - METHODE DES MOMENTS
 Distribution empirique : $P = (r-1)/n$

ANNEXE 2

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES LAISSES DE CRUES

Tableau de repérage des laisses de crues

Le numéro d'ordre permet de se reporter au plan de situation des laisses de crues faisant l'objet des figures 2.1 et 2.2.

N°	Commune	Date	Altitude en m NGF	Description	Fiabilité
1	Chatain	1944	134,00	Moulin de l'Ane Vert – M. Simon	Bonne
		1962	133,88	Témoignage Seuil de la double porte, à droite de l'entrée du moulin	Bonne
2	Chatain	1962	131,11	Témoignage M. Tromas	Bonne
		1982	130,61	Témoignage M. Tromas	Bonne
3	Chatain	1994	130,29	Témoignage M. Tromas – 40 cm d'eau sur la route	Moyenne
4	Chatain	1982	130,32	Moulin de Tézier M. Pinglagit – 1 cm d'eau dans le moulin	Bonne
5	Asnois	1982	127,66	Témoignage M. Delhomme	Moyenne
6	Asnois	1982	126,70	Témoignage M. Delhomme	Moyenne
7	Asnois	1944	125,38	Témoignage M. Delhomme	Moyenne
8	Asnois	1944	126,44	Témoignage M. Delhomme	Mauvaise
9	Charroux	1982	124,89	Moulin de l'Asnière – Témoignage M. Valette seuil d'entrée de l'habitation la plus basse	Moyenne
10	Charroux	1982	120,71	M. Bernard – 70 cm d'eau dans le carrefour	Moyenne
11	Charroux	1982	118,39	Moulin de Greffier M. Havot – eau jusqu'à la 5 ^{ème} marche en direction de la maison	Bonne
12	Charroux	1998	117,77	Moulin de Greffier M. Havot – témoignage	Moyenne
13	Charroux	1962	119,56	Témoignage - Eau jusqu'au coin de la maison	Bonne
		1994	118,49	Témoignage – Eau jusqu'au puits	Bonne
14	Charroux	1982	119,65	Témoignage – M. Sauzet – 20 cm d'eau dans la maison en face du moulin	Moyenne
15	Charroux	1944	118,37	Moulin des Roches – Témoignage – 1 m d'eau dans la maison	Moyenne
		1962	118,17	Moulin des Roches – Témoignage – 80 cm d'eau dans la maison	Moyenne
16	Charroux	1944	118,32	Seuil de l'habitation (ancienne grange)	Bonne
17	Savigné	1962	116,47	Témoignage M. Grimaud – eau jusqu'au carrefour	Moyenne
18	Savigné	1977 ?	117,19	Moulin de la Baronnière – Témoignage 1,04 m d'eau dans le moulin (trace)	Bonne
		1998	116,15	Moulin de la Baronnière - Témoignage	Moyenne
19	Savigné	1962	118,62	Témoignage	Mauvaise
20	Savigné	1982	115,93	Témoignage – M. Rousseau	Moyenne
21	Savigné	1982	115,91	Témoignage – M. Rousseau	bonne
22	Savigné	1944	115,01	Témoignage – M. Grimaud – 10 cm d'eau sur la route	Moyenne

N°	Commune	Date	Altitude en m NGF	Description	Fiabilité
23	Savigné	1982	114,89	Témoignage – M. Grimaud – 57 cm d'eau au niveau du portail	Bonne
		1994	114,30	Trace, 19 cm d'eau dans le moulin	Bonne
24	Savigné	1944	114,29	Mme Jay – eau jusqu'au seuil de la maison	Bonne
		1962	114,09	Mme Jay – eau au niveau de la grille d'entrée	Bonne
25	Savigné	1982	113,57	Témoignage	Bonne
26	Savigné	1982	113,82	Moulin du Tan - Témoignage	Moyenne
27	Savigné	1944	113,60	Moulin des Ages – Témoignage Mme Lagarde	Bonne
28	Civray	1982	112,15	La Blanchisserie – Témoignage M. Morisset	Bonne
29	Civray	1982	111,69	Témoignage – M. Vallette	Bonne
30	Civray	1944	113,10	Moulin de Roche M. Portejoie sommets de la grille verte	Moyenne
		1982	112,00	muret soutenant la grille	Bonne
31	Civray	1982	111,32	Témoignage M. Vallette	Moyenne
		1994	110,91	Témoignage M. Vallette	Moyenne
32	Civray	1982	111,66	M. Pavy – 33 cm d'eau sur le seuil d'entrée de la maison	Bonne
33	Civray	1962	111,57	Témoignage M. Vallette	Bonne
34	Civray	1962	111,50	Témoignage M. Vallette – sommets du garde corps	Bonne
35	Civray	1962	111,50	N°17, rue Ravary – Témoignage M. Vallette – 80 cm d'eau sur le seuil d'entrée	Bonne
		1982	111,20	50 cm d'eau sur le seuil d'entrée	Bonne
36	Civray	1944	111,93	Témoignage M. Vallette Eau sur la route entre le n°31 et le n°33 rue Ravary	Bonne
		1962	111,73	Témoignage M. Vallette	Moyenne
37	Civray	1982	110,75	Maison M. Vallette – Témoignage	Bonne
		1994	110,05	Maison M. Vallette – Témoignage	Bonne
38	Civray	1982	110,87	Témoignage – M. Vallette	Bonne
39	Civray	1982	111,55	M. Bonnet – 42 cm d'eau dans le garage	Bonne
		1994	111,39	M. Bonnet – 26 cm d'eau dans le garage	Bonne
40	Civray	1913	111,61	N°16 rue Victor Hugo – gravure	Bonne
		1944	111,89	Gravure	Bonne
		1962	111,74	Gravure	Bonne
41	Civray	1944	111,51	Place du Maréchal Leclerc – Eau jusqu'au monument aux morts	Bonne
42	Civray	1944	111,54	M. Fontanille – marques sur poteau EDF devant la maison	Bonne
		1962	111,14	M. Fontanille – marques sur poteau EDF devant la maison	Bonne
		1982	110,91	M. Fontanille – marques sur poteau EDF devant la maison	Bonne

N°	Commune	Date	Altitude en m NGF	Description	Fiabilité
43	Civray	1944	111,53	Boucherie Bellin – Marques à droite de la boucherie	Bonne
		1962	111,14	Boucherie Bellin – Marques à droite de la boucherie	Bonne
		1982	110,90	Boucherie Bellin – Marques à droite de la boucherie	Bonne
44	Civray	1982	109,86	N°7 rue J.J. Rousseau Environ 45 cm d'eau sur le seuil d'entrée	Bonne
45	Civray	1962	110,15	Maison de retraite – 21 cm d'eau sur le seuil d'entrée	Bonne
46	Civray	1982	109,27	N°2 rue du moulin Minot – Eau au niveau du seuil d'entrée de la propriété	Bonne
47	Civray	1982	110,14	Témoignage M. Vallette – rue du Pont Perrin	Bonne
48	Civray	1944	109,83	N°27, rue J.J. Rousseau - Témoignage	Moyenne
49	Civray	1944	110,05	N°27 rue J.J. Rousseau – Témoignage – 35 cm au dessus du seuil d'entrée	Bonne
		1962	110,17	Témoignage	Moyenne
		1994	109,52	N°29, rue J.J. Rousseau – 2 cm en dessous du seuil	Bonne
50	Civray	1982	109,31	N°44, rue du moulin Minot – 10 cm d'eau dans le garage	Bonne
51	Civray	1982	109,11	N°46, rue moulin Minot – eau sur la route, au niveau du panneau de signalisation	Moyenne
52	Saint Pierre d'Exideuil	1944	108,73	Témoignage M. Rougier – Seuil de la propriété de Mme Rougier	Moyenne
53	Saint Pierre d'Exideuil	?	108,83	Moulin Minot – Témoignage M. Rougier	Moyenne
		1998	108,41	Moulin Minot – Témoignage M. Rougier	Moyenne
54	Saint Pierre d'Exideuil	?	107,56	Moulin de Dalidant – Témoignage M. Deliquet	Bonne
		1982	107,18	Moulin de Dalidant – Témoignage M. Deliquet	Bonne
55	Saint Pierre d'Exideuil	1982	106,90	Témoignage – M. Valade	Moyenne
56	Saint Saviol	1982	104,65	Témoignage - M. Moreau	Moyenne
57	Saint Pierre d'exideuil	1994	106,22	Seuil du Moulin de l'Etang – Mme Depascaud – 20 cm d'eau sur le seuil	Bonne
58	Saint Pierre d'exideuil	1994	105,94	Moulin de Léray – Témoignage 20 cm sur le seuil du moulin	Moyenne
		1998	105,09	Moulin de Léray - Témoignage	Moyenne
59	Saint Saviol	1982	103,20	M. Moreau – Eau jusqu'au seuil du jardin	Bonne
60	Saint Saviol	1962	103,25	M. Moreau – Témoignage	Moyenne
61	Saint Saviol	1982	102,77	M. Moreau – Témoignage – 20 cm d'eau sur le seuil de l'habitation	Bonne
62	Saint Macoux	1962	102,02	M. Lafleur – Témoignage	Bonne

N°	Commune	Date	Altitude en m NGF	Description	Fiabilité
63	Saint Macoux	1982	101,82	Restaurant le Dravir – Témoignage	Bonne
64	Saint Macoux	1962	101,54	M. Rolland – Eau jusqu'à la grille noire du jardin	Moyenne
65	Saint Macoux	?	101,60	Témoignage – M. Lafleur	Moyenne
66	Saint Macoux	1944	100,71	M. Métayer – Eau jusqu'au portillon en bois du jardin de M. Poupard	Bonne
		1982	99,86	M. Métayer – Témoignage – Eau à 2 m du coin de la grange	Moyenne
67	Saint Macoux	1982	99,47	M. Mandineau – 3 cm en dessous des vitres de la porte du moulin, à coté de l'ancienne roue	Bonne
68	Voulème	1982	98,12	Témoignage	Bonne
69	Voulème	1982	97,49	M. Morin – Dallage côté amont	Bonne
70	Voulème	1982	97,56	Témoignage M. Martin – 40 cm d'eau sur la route	Moyenne
		1992	97,26	Témoignage M. Martin – 10 cm d'eau sur la route	Moyenne
71	Voulème	1992	98,12	M. Lainé – Eau jusqu'à la plaque béton dans la cour	Bonne
72	Voulème	1944	98,41	Témoignage M. Gibaux – Marque peinture	Bonne
		1982	98,05	Témoignage M. Gibaux – Anneau dans le mur côté aval	Bonne
73	Voulème	1994	97,28	Témoignage – M. Martin	Bonne
74	Voulème	1992	97,21	Témoignage propriétaire café	Bonne
75	Voulème	1962	97,69	Témoignage M. Gibaux – 10 cm d'eau sur le seuil du café	Bonne
76	Voulème	1982	96,97	Mme Froen – 4 cm d'eau dans la maison	Bonne
77	Voulème	1982	96,75	Témoignage – M. Martin	Moyenne
78	Lizant	1982	94,90	Ferme équestre – seuil de la maison	Moyenne
79	Lizant	1944	94,16	Témoignage M. Ruffaud – environ 90 cm d'eau dans l'habitation du moulin	Bonne
80	Lizant	1992	94,29	Mme Bichemil Coin de la terrasse du moulin, côté amont	Bonne
81	Taizé Aizie	1944	92,00	Moulin de l'Isle – M. Bernard	Bonne
		1962	91,97	11 cm d'eau dans la maison	Bonne
		1982	91,83	8 cm d'eau dans la maison Trait rouge dans le hangar, face à la maison	Bonne