
**DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE
L'ÉQUIPEMENT DE LA VIENNE
SERVICES PRÉVENTION DES RISQUES CRISES
ENVIRONNEMENT**



CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES DE LA RIVIÈRE LE CLAIN DANS LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE



ÉTUDE HYDRAULIQUE

**DÉCEMBRE 2007
N° 4310727**

**DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE
L'ÉQUIPEMENT DE LA VIENNE
SERVICES PRÉVENTION DES RISQUES CRISES
ENVIRONNEMENT**



**CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES DE LA RIVIÈRE LE
CLAIN DANS LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE**



NOTICE EXPLICATIVE

**DÉCEMBRE 2007
N° 4310727**



**DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE
L'ÉQUIPEMENT DE LA VIENNE
SERVICES PRÉVENTION DES RISQUES CRISES
ENVIRONNEMENT**

**CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES DE LA RIVIÈRE LE
CLAIN DANS LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE**



**DOSSIER CARTOGRAPHIQUE
(SECTEUR AMONT DE L'AGGLOMÉRATION
DE POITIERS ; DE CHAMPAGNE-ST-
HILAIRE À ITEUIL)**

DÉCEMBRE 2007
N° 4310727





**DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE
L'ÉQUIPEMENT DE LA VIENNE
SERVICES PRÉVENTION DES RISQUES CRISES
ENVIRONNEMENT**

**CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES DE LA RIVIÈRE LE
CLAIN DANS LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE**



**DOSSIER CARTOGRAPHIQUE
(SECTEUR AMONT DE L'AGGLOMÉRATION
DE POITIERS ; DE PRESSAC À
CHAMPAGNE-ST-HILAIRE)**

DÉCEMBRE 2007
N° 4310727



**DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE
L'ÉQUIPEMENT DE LA VIENNE
SERVICES PRÉVENTION DES RISQUES CRISES
ENVIRONNEMENT**



**CARTOGRAPHIE DES ZONES INONDABLES DE LA RIVIÈRE LE
CLAIN DANS LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE**



**DOSSIER CARTOGRAPHIQUE
(SECTEUR AVAL DE L'AGGLOMÉRATION DE
POITIERS)**

DÉCEMBRE 2007
N° 4310727



SOMMAIRE

1. CONTEXTE DE L'ÉTUDE	1
2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU BASSIN VERSANT	2
2.1. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT.....	2
2.2. HYDROGÉOLOGIE.....	2
2.3. HYDROMORPHOLOGIE	2
2.4. OCCUPATION DES SOLS DE LA VALLÉE DU CLAIN.....	3
3. HYDROLOGIE DU CLAIN.....	4
3.1. STATION DE JAUGEAGE.....	4
3.2. CRUES HISTORIQUES.....	4
3.3. DÉBITS CARACTÉRISTIQUES DE CRUE.....	5
4. ENQUÊTES DE TERRAIN ET TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES.....	7
4.1. RECONNAISSANCE DE TERRAIN.....	7
4.2. TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES	7
5. CARTOGRAPHIE DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE	8
5.1. MÉTHODOLOGIE D'ÉTUDE.....	8
5.2. CARTES DES PÉRIMÈTRES PHYSIQUES.....	8
5.3. CARTE DES ALÉAS DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE	8
6. ANALYSE DES ENJEUX	9

LISTE DES FIGURES

- 1 – Plan de situation de la zone d'étude
 - 2 – Profil en long du Clain – Secteur Pressac – Château Garnier
 - 3 – Profil en long du Clain – Secteur Château Garnier – Anché
 - 4 – Profil en long du Clain – Secteur Voulon – Iteuil
 - 5 – Profil en long du Clain – Secteur Dissay – Cenon sur Vienne
-
- L1 – Carte des laisses de crues – Secteur entre Pressac et Sommières du Clain
 - L2 – Carte des laisses de crues – Secteur entre Sommières du Clain et Iteuil
 - L3 – Carte des laisses de crues – Secteur aval de Dissay

LISTE DES ANNEXES

- 1 – Données hydrologiques issues de la banque Hydro
- 2 – Cahier de présentation des laisses de crues répertoriées pour les besoins de cette étude

LISTE DES PLANS

(Dossiers cartographiques distincts)

Plans topographiques – Échelle 1/10 000 support SCAN 25 IGN

- T1 : Secteur de Pressac à St-Martin l'Ars
- T2 : Secteur de St-Martin l'Ars à Château-Garnier
- T3 : Secteur de Château-Garnier à Champagne-St-Hilaire
- T4 : Secteur de Champagne-St-Hilaire à Vivonne
- T5 : Secteur de Vivonne à Iteuil
- T6 : Secteur de Dissay à Beaumont
- T7 : Secteur de Vouneuil-sur-Vienne à Cenon-sur Vienne

Cartes des paramètres physiques de la crue de référence centennale

- P1 : Commune de Pressac
- P2 : Commune de Mauprevoir
- P3 : Commune de St-Martin l'Ars
- P4 : Commune de Payroux
- P5 : Commune de Joussé
- P6 : Commune de Château-Garnier
- P7 : Commune de Sommières-du-Clain
- P8 : Commune de Romagne
- P9 : Commune de Champagne-St-Hilaire
- P10 : Commune de Anché
- P11 : Commune de Voulon
- P12 : Commune de Vivonne
- P13 : Commune de Château-Larcher
- P14 : Commune de Aslonnes
- P15 : Commune de Iteuil
- P16 : Commune de Roches-Prémarié-Andillé
- P17 : Commune de Dissay
- P18 : Commune de St-Cyr
- P19 : Commune de Beaumont
- P20 : Commune de Vouneuil-sur-Vienne
- P21 : Commune de Naintré
- P22 : Commune de Cenon-sur-Vienne

Cartes des aléas de la crue de référence centennale

- A1 : Commune de Pressac
- A2 : Commune de Mauprevoir
- A3 : Commune de St-Martin l'Ars
- A4 : Commune de Payroux
- A5 : Commune de Joussé
- A6 : Commune de Château-Garnier
- A7 : Commune de Sommières-du-Clain
- A8 : Commune de Romagne
- A9 : Commune de Champagne-St-Hilaire
- A10 : Commune de Anché
- A11 : Commune de Voulon
- A12 : Commune de Vivonne
- A13 : Commune de Château-Larcher
- A14 : Commune de Aslonnes
- A15 : Commune de Iteuil
- A16 : Commune de Roches-Prémarié-Andillé
- A17 : Commune de Dissay
- A18 : Commune de St-Cyr
- A19 : Commune de Beaumont
- A20 : Commune de Vouneuil-sur-Vienne
- A21 : Commune de Naintré
- A22 : Commune de Cenon-sur-Vienne

Cartes des enjeux

- E1 : Commune de Pressac
- E2 : Commune de Mauprevoir
- E3 : Commune de St-Martin l'Ars
- E4 : Commune de Payroux
- E5 : Commune de Joussé
- E6 : Commune de Château-Garnier
- E7 : Commune de Sommières-du-Clain
- E8 : Commune de Romagne
- E9 : Commune de Champagne-St-Hilaire
- E10 : Commune de Anché
- E11 : Commune de Voulon
- E12 : Commune de Vivonne
- E13 : Commune de Château-Larcher
- E14 : Commune de Aslonnes
- E15 : Commune de Iteuil
- E16 : Commune de Roches-Prémarié-Andillé
- E17 : Commune de Dissay
- E18 : Commune de St-Cyr
- E19 : Commune de Beaumont
- E20 : Commune de Vouneuil-sur-Vienne
- E21 : Commune de Naintré
- E22 : Commune de Cenon-sur-Vienne

Atlas des aléas des vallées du Clain pour la crue de référence à l'échelle du 1/10 000 sur
SCAN25 IGN – 26 planches A3

1. CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Afin de permettre la prise en compte des risques naturels d'inondation dans son département, la Direction Départementale de l'Équipement de la Vienne souhaite poursuivre des études pour préciser sa connaissance des zones inondables.

La présente étude concerne ainsi la vallée du Clain, dans le département de la Vienne, pour deux secteurs compris :

- en amont entre Pressac (limite du département) et Iteuil,
- en aval entre Dissay et Cenon sur Vienne (confluence avec la Vienne).

Le secteur non concerné par la présente étude est celui qui a déjà fait l'objet d'études précises de définition de la zone inondable dans le cadre de l'élaboration du PPR de l'agglomération de Poitiers.

Le linéaire du cours d'eau concerné par cette prestation (cf. figure 1) est donc d'environ 110 km.

L'étude concerne donc les communes suivantes :

- Commune de Pressac,
- Commune de Mauprevoir,
- Commune de St-Martin-l'Ars,
- Commune de Payroux,
- Commune de Jossé,
- Commune de Château-Garnier,
- Commune de Sommières-du-Clain,
- Commune de Romagne,
- Commune de Champagne-St-Hilaire,
- Commune de Anché,
- Commune de Voulon,
- Commune de Vivonne,
- Commune de Château-Larcher,
- Commune de Aslonnes,
- Commune de Iteuil,
- Commune de Roches-Prémarié-Andillé,
- Commune de Dissay,
- Commune de St-Cyr,
- Commune de Beaumont,
- Commune de Vouneuil-sur-Vienne,
- Commune de Naintré,
- Commune de Cenon-sur-Vienne.

L'étude se décompose selon les phases suivantes :

- Analyse hydrologique,
- Enquête de terrain,
- Travaux topographiques,
- Profil en long de la crue de référence,
- Report cartographique des paramètres physiques (hauteurs d'eau et vitesses), de l'aléa (croisement hauteurs d'eau et vitesses) et des enjeux pour l'inondation de référence.

2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU BASSIN VERSANT

2.1. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

Après la Vienne et la Charente, le Clain est le troisième axe hydrographique drainant le Poitou-Charentes. Son bassin versant concerne 130 communes, et s'étend principalement dans la Vienne (86 % de sa surface).

Le bassin versant du Clain présente un relief modéré, exception faite de la partie centrale correspondant au cours moyen du Clain dans laquelle les vallées des cours d'eau principaux sont par endroit encaissées.

De direction Sud-Sud-Ouest/Nord-Nord-Ouest de la source à Hiesse (231 m NGF) jusqu'à Vivonne, le Clain prend ensuite une direction Nord-Nord-Est pour aller se jeter dans la Vienne, entre les communes de Châtellerault et de Cenon sur Vienne.

Le lit du Clain a une longueur de 140 km, caractérisé par une moitié amont sinueuse, présentant de nombreux méandres et une partie aval plus rectiligne en aval de Poitiers.

Le bassin versant a une superficie de 3 197 km² et il présente une forte dissymétrie. En effet, il est nettement plus étendu sur sa rive gauche. Cela se caractérise par des apports marqués d'affluents de rive gauche (le Payroux, la Dive, la Vonne, la Boivre, l'Auxances, la Pallu), alors qu'en rive droite, le Clain reçoit seulement l'apport de deux affluents conséquents (la Clouère et le Miosson).

Alimenté par de nombreuses sources, le Clain et ses affluents provenant de plateaux et de collines peu élevées, traversent un espace de climat océanique. De ce fait, ils présentent des débits moyens modestes, mais généralement soutenus l'hiver.

Enfin, le Clain est une rivière de plaine, de pente longitudinale moyenne : si l'amont de la vallée est légèrement plus pentu (pente de l'ordre de 1,3 ‰ en amont de Joussé), les 4/5 aval (de Joussé à la Vienne) présentent une pente plus faible (inférieure ou de l'ordre de 0,7 ‰).

2.2. HYDROGÉOLOGIE

L'essentiel du bassin versant est constitué de terrains perméables de type aquifère discontinu. On peut y noter des phénomènes karstiques (gouffres, grottes, pertes de cours d'eau et résurgences). Ceci est plutôt un facteur favorable à la limitation des crues. Seules les vallées du Clain et de ses affluents principaux sont constituées de terrains très faiblement perméables.

2.3. HYDROMORPHOLOGIE

La vallée du Clain, bien que relativement homogène, peut se diviser en deux secteurs du point de vue hydromorphologique :

- de la source à Voulon (73,5 km) :

Il s'agit du bassin versant amont du Clain. Le bassin versant est très allongé, le Clain y reçoit peu d'apports latéraux.

Le Clain serpente dans une vallée aux coteaux bien marqués. En raison d'une pente longitudinale déjà faible (1,8 ‰ en moyenne), le Clain présente quelques bras secondaires et de nombreux méandres, dont la taille va grandissante de la source jusqu'à Voulon.

La ripisylve est peu abondante, limitée à la bordure immédiate du lit principal. On peut noter la présence de quelques seuils en lit mineur (Château-Garnier, Sommières-du-Clain).

➤ de Voulon à Châtelleraut (66,5 km) :

La morphologie générale de la vallée reste peu différente : le Clain s'écoule dans une plaine alluviale large aux coteaux marqués.

Cependant, sur ce secteur, le cours d'eau est plus artificialisé : le lit est plus rectiligne malgré une pente toujours très faible (0,7 ‰). 30 seuils contrôlent les eaux du Clain. La rivière est longée par la voie SNCF, qui la franchit à 8 reprises, et qui a même donné lieu à un recalibrage de méandres (amont de Vivonne).

2.4. OCCUPATION DES SOLS DE LA VALLÉE DU CLAIN

➤ de la source à Voulon :

L'ensemble des communes concernées présente de fortes similitudes quant à l'occupation des sols. En effet, la quasi-totalité des terrains qui bordent le Clain et qui se trouvent dans le champ d'expansion de ses crues sont caractérisés par des prés pâturés.

La densité urbaine est relativement faible. Toutefois, quelques secteurs urbanisés se trouvent dans le champ d'expansion de ses crues maximales, sur les communes suivantes :

- Pressac,
- St-Martin-l'Ars,
- Château-Garnier,
- Sommières-du-Clain.

➤ de Voulon à Iteuil :

Sur ce secteur, où la densité urbaine reste globalement faible, le Clain traverse tout de même la commune de Vivonne avec un secteur urbain dense situé en partie en zone inondable générée par le Clain confluant avec la Vonne et le Palais.

En dehors de cette zone urbaine importante, la majeure partie des terrains bordant le Clain sont, pour ce secteur également, des prés pâturés.

➤ de Dissay à Cenon sur Vienne :

Sur ce secteur situé en aval de l'agglomération de Poitiers, où la densité urbaine est plus forte : le Clain présente une zone inondable beaucoup plus large.

Il traverse notamment des secteurs où l'on note la présence en zone inondée d'habitations groupées ou d'industries :

- commune de Naintré – secteur de Domine, secteur des Berthons,
- commune de Cenon sur Vienne avec un large secteur urbain et l'usine Fenwick,

mais également des zones dédiées aux loisirs comme une grande partie du Parc de loisirs de St Cyr.

En dehors de ces zones urbaines, la majeure partie des terrains bordant le Clain sont, pour ce secteur également, des prés pâturés.

3. HYDROLOGIE DU CLAIN

3.1. STATION DE JAUGEAGE

Il existe plusieurs stations de jaugeage implantées sur le cours du Clain :

- station de Vivonne-Danlot (L2321610), en service depuis 1961. De 1911 à 1960, une station implantée au niveau du pont SNCF en aval du centre de Vivonne a également mesuré les niveaux d'eau,
- station de Poitiers Pont-Neuf (L2341620), en service depuis 1987, avec des niveaux d'eau observés depuis 1911,
- station de Dissay (L2501610), en service depuis 1965.

Des jaugeages sont effectués régulièrement, permettant de tenir à jour une courbe de tarage (débit en fonction de la hauteur d'eau) en chacune de ces stations.

3.2. CRUES HISTORIQUES

Dans 75 % des cas, les crues du Clain ont lieu entre décembre et mars. D'après les observatoires et les connaissances de l'historique des crues, la crue de décembre 1982 est la plus forte depuis 1770. Elle a été exceptionnelle, tant au niveau des hauteurs d'eau atteintes (5,6 m à l'échelle de Poitiers) que par les dégâts causés. De par les observations et les différentes études réalisées, la période de retour de cette crue a été estimée comme supérieure ou égale à 100 ans ; nous verrons plus loin que l'analyse menée ci-après confirme cette estimation.

D'autres crues significatives ont eu lieu ces 30 dernières années, mais aucune n'a atteint des niveaux aussi importants que celle de 1982. Les crues de janvier 1995 (4,64 m à Poitiers), avril 1983 (4,62 m à Poitiers) et 1994 (4,35 m à Poitiers) ont été des événements assez importants parmi les plus récents.

Le tableau suivant récapitule pour les dernières crues les hauteurs atteintes aux trois stations précitées :

	Hauteur d'eau mesurée (en m)		
	Vivonne – Danlot	Poitiers Pont-Neuf	Dissay
Décembre 1982	3,35	5,60	3,30
Janvier 1995	2,96	4,64	2,36
Avril 1983	2,64	4,62	2,40
Janvier 1961	3,05	4,54	-
Janvier 1962	3,08	4,54	-
Février 1955	-	4,39	-
Janvier 1994	2,61	4,35	2,20
Avril 1962	2,63	4,20	-

3.3. DÉBITS CARACTÉRISTIQUES DE CRUE

Les données de débit fournies aux stations de jaugeage ont permis de déterminer les débits de crues de période de retour 10 ans et 100 ans. Ils ont en effet été ajustés par différentes lois statistiques dans les précédentes études hydrologiques réalisées sur le Clain ou directement par la banque Hydro qui gère les stations.

- Étude LCHF, Plan d'exposition aux risques d'inondation de l'agglomération de Poitiers (décembre 1987) :

Les débits de projets ont ici été déterminés à l'aide d'un ajustement de Gumbel sur les stations de Dissay et Vivonne-Danlot et d'une corrélation avec les hauteurs d'eau à la station de Poitiers Pont-Neuf (pour laquelle les débits n'étaient à l'époque pas connus).

Les valeurs retenues sont les suivantes :

Station	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)
Vivonne-Daulot	194	305
Dissay	263	415

Il est attribué à la crue de 1982 une période de retour de 116 et 120 ans respectivement à Vivonne-Danlot et Dissay.

- Étude BCEOM : Atlas des zones inondables de la vallée du Clain (décembre 1998) :

Les ajustements de Gumbel portent ici sur les crues maximales annuelles de 1965 à 1997 à Dissay, et de 1911 à 1997 à Vivonne-Danlot, et donnent les débits caractéristiques suivants :

Station	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)
Vivonne-Danlot	210	310
Dissay	350	650

Les débits de pointes de la crue de 1982 ont été estimés par extrapolation des courbes de tarage. Ils appartiennent aux fourchettes suivantes :

- Vivonne-Danlot : entre 350 et 450 m³/s,
- Dissay : entre 650 et 800 m³/s.

La période de retour de cette crue de 1982 peut être estimée entre 100 et 120 ans.

➔ Banque Hydro

Les données de la Banque Hydro du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement nous fournissent les débits caractéristiques à Vivonne-Danlot et Dissay. Ils ont été obtenus à l'aide d'un ajustement de Gumbel, dont on peut voir le graphique en annexe (cf. annexe 1).

Station	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)
Vivonne-Danlot	180	240	270
Dissay	260	350	390

À Dissay, le débit de la crue de 1995 est donné comme étant le maximum connu, ce qui ne semble pas être en adéquation avec les observations et l'historique des crues donnant la crue de 1982 comme la plus importante depuis des décennies.

➔ Valeurs des débits retenues

Au regard du graphe d'ajustement fourni en annexe 1, il semble que les valeurs données par la Banque Hydro sous-estiment les débits centennal et cinquantennal, et surestiment les débits décennaux. À partir des données de la Banque Hydro (en excluant les données de Poitiers dont l'échantillon n'est pas assez conséquent), nous avons tracé notre propre représentation graphique des droites d'ajustement de Gumbel. Les valeurs retenues sont regroupées dans le tableau suivant :

Station	Q ₁₀ (m ³ /s)	Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₁₀₀ (m ³ /s)
Vivonne-Danlot	165	275	310
Dissay	230	370	430

Nous estimons la crue de 1982 comme ayant une période de retour de 100 ans environ, et donc ayant présenté un débit de 430 m³/s à Dissay (aval de Poitiers) et de 310 m³/s à Vivonne-Danlot.

4. ENQUÊTES DE TERRAIN ET TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES

4.1. 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 maximales atteintes lors des grandes crues du Clain dans notre zone d'étude.

La crue la plus importante dont nous avons pu recueillir des traces est celle de 1982 qui reste, pour tous les riverains rencontrés la crue la plus importante du XX^{ème} siècle sur tout le secteur d'étude.

Ces différentes informations ont été relevées en altimétrie et sont répertoriées pour chacune dans l'annexe 2, avec la précision de leur support, leur consistance, leur altitude et leur degré de fiabilité. Elles sont par ailleurs situées sur les cartes des laisses de crues présentées à l'échelle du 1/25 000 sur les plans L1, L2 et L3. Sur ces plans, ont également été rajoutées les informations de crues répertoriées en 1998 par le BCEOM dans le cadre des analyses pour l'élaboration de l'atlas réalisé à cette époque.

4.2. TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES

Les fonds de plan utilisés sont des cartes IGN au 1/10 000^{ème} comportant des indications d'altitude mais avec une précision insuffisante pour les besoins du travail.

Un travail topographique complémentaire, réalisé par nivellement terrestre, a donc été mené afin de connaître avec précision l'altimétrie des zones inondables de tout le secteur. Ce 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.

L'ensemble du cheminement topographique est reporté sur les cartes T1 à T7. Il est rattaché au nivellement général de la France (NGF actuel, système IGN69). Ces plans comportent une densité d'informations très importante et cela affecte fortement leur lisibilité. Ils sont donc établis à cette échelle uniquement pour présenter la densité du travail réalisé, et pour toute exploitation plus détaillée, il y aura lieu de réaliser des sorties à échelles adaptées sur les secteurs ponctuels nécessaires. Les fichiers informatiques fournis par ailleurs permettront de réaliser ces zooms sans autre manipulation.

5. CARTOGRAPHIE DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE

5.1. MÉTHODOLOGIE D'ÉTUDE

Par exploitation des données recueillies lors du nivellement des laisses de crues (celles relevées pour cette étude comme celles identifiées en 1998) et de la ligne d'eau de bas débit (relevée lors de notre passage sur le terrain, mais néanmoins plus élevée que la ligne d'eau qui pourrait se produire en période d'étiage), il a été établi un profil en long du Clain (cf. figures 2, 3, 4 et 5) sur l'ensemble du secteur d'étude.

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

Sur ces profils en long, figurent les laisses de crues, ainsi que la ligne d'eau adoptée pour la crue de référence retenue (crue de 1982 représentative d'une crue centennale) et celle représentant l'écoulement de bas débit.

5.2. CARTES DES PÉRIMÈTRES PHYSIQUES

À partir des cotes de la ligne d'eau de la crue de référence adoptée sur les profils en long précédents, et par superposition de la topographie réalisée, nous avons établi les cartes à l'échelle du 1/5 000 faisant apparaître les hauteurs de submersion et les vitesses dans une telle hypothèse de crue de référence sur le Clain.

Sur ces cartes (présentées sur les plans P1 à P22), figurent :

- la limite de la zone inondée pour la crue de référence,
- le contour des terrains noyés sous une hauteur d'eau :
 - comprise entre 0 et 1 m,
 - supérieure à 1 m ;
- la limite de la zone inondable majorée de 0,50 m,
- les isocotes (lignes de mêmes niveaux d'eau) réparties sur l'ensemble de la zone l'étude, et cotes de la crue de référence (en m IGN 69). Ces isocotes sont positionnées de manière 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'autre des ouvrages singuliers rencontrés sur le linéaire étudié.

De plus, ont été reportées :

- la limite des zones des vitesses supérieures à 0,5 m/s,
- la limite des zones des vitesses supérieures à 1 m/s.

Ces dernières ont été estimées par de petits calculs locaux, étendus ensuite sur des zones homogènes.

5.3. CARTE DES ALÉAS DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE

À partir d'un croisement entre les zones de hauteurs d'eau et de vitesses portées sur la carte des paramètres physiques, nous avons identifié des zones d'aléas.

Le croisement adopté est :

- Aléa faible : hauteurs d'eau comprises entre 0 et 1 m et vitesses de courants inférieures à 0,5 m/s;
- Aléa moyen : hauteurs d'eau comprises entre 0 et 1 m et vitesses des courants comprises entre 0,5 m/s et 1 m/s,
- Aléa fort : hauteurs d'eau supérieures à 1 m, ou vitesses de courant supérieures à 1 m/s.

Les cartes A1 à A22 présentent les aléas ainsi cartographiés.

6. ANALYSE DES ENJEUX

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

- évaluation 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 réalisée après établissement des cartographies des aléas.

Les enjeux existants font l'objet d'une représentation cartographique à l'échelle du 1/5 000 pour chaque commune où le travail a été effectué (cf. plans E1 à E22).

Le tableau suivant synthétise les principaux enjeux notables (hors voies inondées) :

Pressac :	Petite zone urbaine et commerces de proximité Maison d'accueil social
Mauprevoir	RAS
St-Aubin l'Ars	Petite zone urbaine Base de loisir (plan d'eau et restaurant)
Payroux	RAS
Joussé	RAS
Château Garnier	Petites zones urbaines
Sommières du Clain	Petites zones urbaines Camping, mairie, école et église
Romagne	RAS
Champagne St-Hilaire	Petite zone urbaine
Anché	Petite zone urbaine – terrain de pétanque
Voulon	Petites zones urbaines
Vivonne	Nombreuses petites zones urbaines + secteur du centre bourg Camping – base nautique – STEP
Château Larcher	Une maison
Aslonnes	Une maison (gîte de France)
Iteuil	Petites zones urbaines Cartonnerie (pour partie)
Roches Premarié-Andillé	Une maison
Dissay	Zones urbaines Aire de loisir – station de pompage – station de gaz – camping – école – bibliothèque – commerces de proximité – entreprise de peinture
St-Cyr	Petites zones urbaines Base de loisir
Beaumont	Petites zones urbaines Laiterie coopérative – stade
Vouneuil sur Vienne	RAS
Naintré	Zones urbaines importantes Usine STE – usine désaffectée à Domine STEP
Cenon sur Vienne	Zone urbaine importante Usine FENWICK

FIGURES

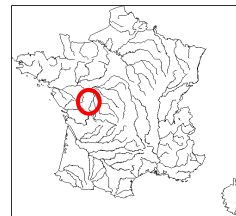
ANNEXES

ANNEXE 1

DONNÉES HYDROLOGIQUES ISSUES DE LA BANQUE HYDRO

ANNEXE 2

CAHIER DE PRÉSENTATION DES LAISSES DE CRUES RÉPERTORIÉES PAR SOGREAH POUR LES BESOINS DE CETTE ÉTUDE



L2321610 Le Clain à Vivonne [Danlot] - 1822 km2

Zone hydrographique : L2321610 Altitude : 80 m Département : 86 Vienne
 Producteur : DDE de la Vienne Tél. : 5.49.55.64.92
 E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr



CRUCAL : débits instantanés de crue (1966 - 1997)

Période du 1 janvier au 31 décembre

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 27 valeurs et 32 années

Xo : **87.900 m3/s**

Gradex : **39.800 m3/s**

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues : **1.08 [1.05 ; 1.12]**

Débit (m3/s)

intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	240.000 [210.000 ; 330.000]
Vicennale	210.000 [180.000 ; 270.000]
Décennale	180.000 [150.000 ; 230.000]
Quinquennale	150.000 [130.000 ; 180.000]
Biennale	100.000 [89.000 ; 120.000]

Maximum connu

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1982	Déc. 1982	308.000	Bon

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq. Exp.	Fréquence Experimentale
	Douteuse	1966	Fév. 1966	126.000	Bon	Lacune	0.68	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1967	Fév. 1967	72.000	Bon	Lacune	0.28	QUADRIENNALE SECHE
	Douteuse	1968	Avr. 1968	64.500	Bon		0.14	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Douteuse	1969	Nov. 1969	76.000	Bon		0.35	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1970	Fév. 1970	72.500	Bon		0.32	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1971	Jan. 1971	101.000	Bon		0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1972	Fév. 1972	46.100	Bon		0.06	VICENNALE SECHE
	Douteuse	1973	Déc. 1973	38.300	Bon	Lacune	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	Douteuse	1974	Fév. 1974	71.000	Bon	Lacune	0.21	QUINQUENNALE SECHE
	Douteuse	1975	Jan. 1975	47.500	Bon		0.10	DECENNALE SECHE
	Douteuse	1976	Déc. 1976	111.000	Bon	Lacune	0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1977	Fév. 1977	153.000	Bon		0.86	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Douteuse	1978	Jan. 1978	134.000	Bon	Lacune	0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1979	Déc. 1979	128.000	Bon	Lacune	0.72	QUADRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1980	Jan. 1980	121.000	Bon		0.65	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1981	Oct. 1981	109.000	Bon		0.50	BIENNALE
	Douteuse	1982	Déc. 1982	308.000	Bon	Lacune	0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	Douteuse	1983	Avr. 1983	224.000	Bon		0.94	VICENNALE HUMIDE
	Douteuse	1984	Jan. 1984	143.000	Bon		0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
	Douteuse	1985	Fév. 1985	103.000	Bon	Lacune	0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1986	Avr. 1986	143.000	Bon	Lacune	0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
	Douteuse	1987	Nov. 1987	81.500	Bon		0.39	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1988	Fév. 1988	191.000	Bon		0.90	DECENNALE HUMIDE
	Douteuse	1989	Avr. 1989	67.500	Bon		0.17	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Douteuse	1990	Fév. 1990	115.000	Bon		0.61	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Invalidée	1996	09 Jan. 1996	71.200	Bon		0.24	QUADRIENNALE SECHE
	Provisoire	1997	26 Fév. 1997	114.000	Bon		0.57	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE

L2321610 Le Clain à Vivonne [Danlot] - 1822 km²



Zone hydrographique : L2321610

Altitude : 80 m

Département : 86 Vienne

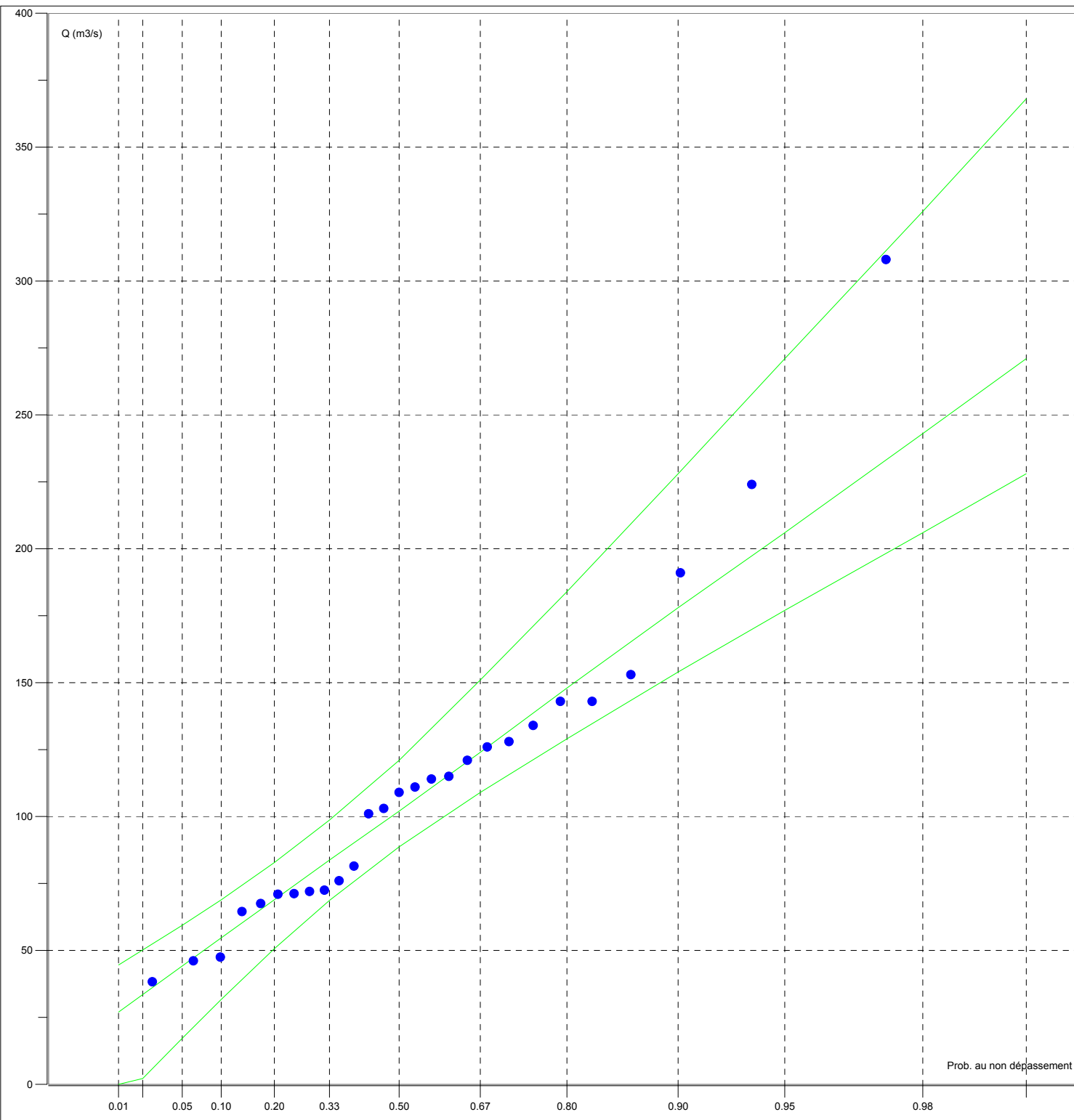
Producteur : DDE de la Vienne

Tél. : 5.49.55.64.92

E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1966 - 1997)

Période du 1 janvier au 31 décembre



L2321610 Le Clain à Vivonne [Danlot] - 1822 km²

Zone hydrographique : L2321610

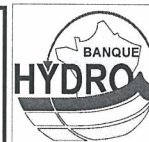
Altitude : 80 m

Département : 86 Vienne

Producteur : DDE de la Vienne

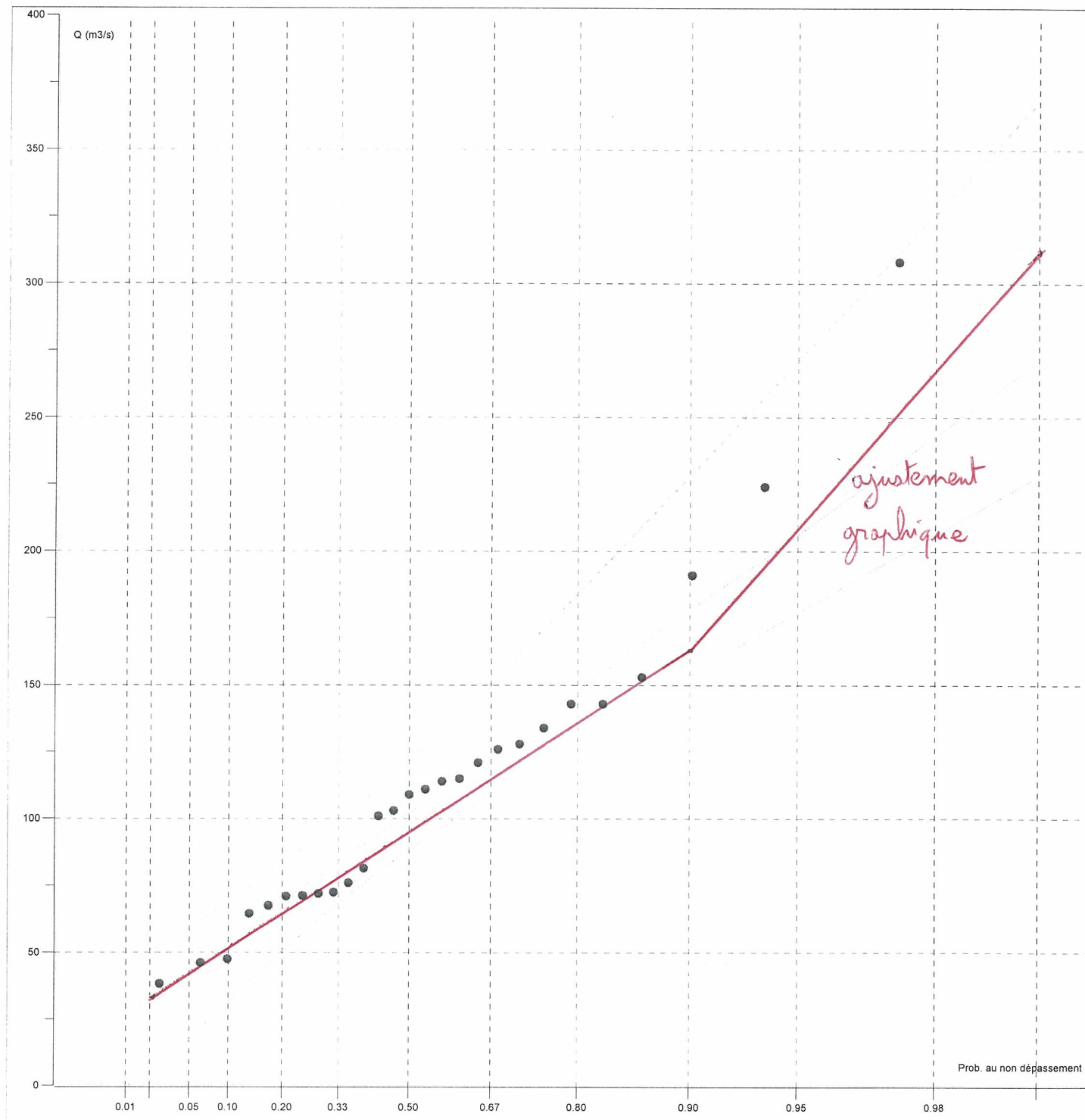
Tél. : 5.49.55.64.92

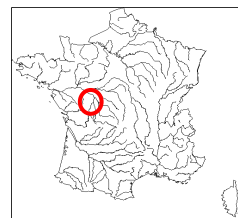
E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr



CRUCAL : débits instantanés de crue (1966 - 1997)

Période du 1 janvier au 31 décembre





L2341620 Le Clain à Poitiers [Pont Saint-Cyprien] - 2120 km2
 Zone hydrographique : L2341620 Altitude : 69 m Département : 86 Vienne
 Producteur : DDE de la Vienne Tél. : 5.49.55.64.92
 E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr



CRUCAL : débits instantanés de crue (1989 - 2006)

Période du 1 janvier au 31 décembre

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 12 valeurs et 18 années

Xo : 108.000 m3/s

Gradex : 67.100 m3/s

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues : 1.06 [1.04 ; 1.14]

Débit (m3/s)

intervalle de confiance à 95 %

Vicennale	310.000 [240.000 ; 550.000]
Décennale	260.000 [200.000 ; 450.000]
Quinquennale	210.000 [160.000 ; 340.000]
Biennale	130.000 [91.000 ; 200.000]

Maximum connu

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1999	29 Déc. 1999	338.000	Estimé

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq. Exp.	Fréquence Experimentale
	Douteuse	1989	Avr. 1989	65.000	Bon		0.14	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Bonne	1990	Fév. 1990	100.000	Bon		0.30	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1991	Jan. 1991	86.500	Bon		0.22	QUINQUENNALE SECHE
	Douteuse	1992	Déc. 1992	179.000	Bon		0.70	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1997	20 Déc. 1997	121.000	Bon		0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1998	21 Jan. 1998	157.000	Estimé		0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1999	29 Déc. 1999	338.000	Estimé		0.94	VICENNALE HUMIDE
	Bonne	2001	07 Jan. 2001	164.000	Estimé	Lacune	0.62	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	2003	05 Jan. 2003	190.000	Bon		0.78	QUINQUENNALE HUMIDE
	Bonne	2004	15 Jan. 2004	207.000	Bon		0.86	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Bonne	2005	25 Jan. 2005	13.200	Bon		0.06	VICENNALE SECHE
	Provisoire	2006	06 Mars 2006	117.000	Bon		0.38	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE

L2341620 Le Clain à Poitiers [Pont Saint-Cyprien] - 2120 km2



Zone hydrographique : L2341620

Altitude : 69 m

Département : 86 Vienne

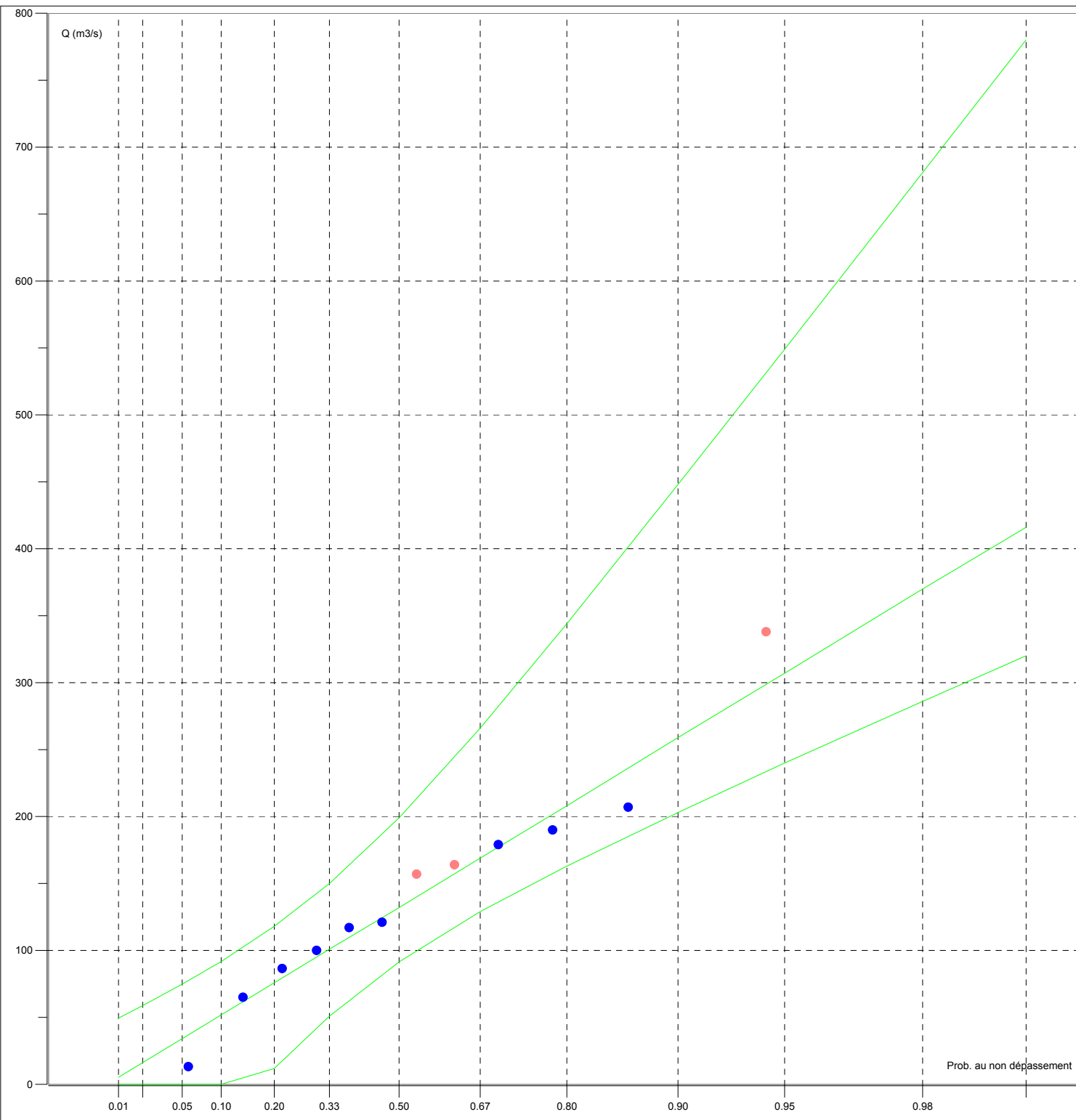
Producteur : DDE de la Vienne

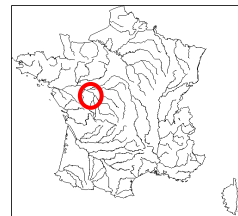
Tél. : 5.49.55.64.92

E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1989 - 2006)

Période du 1 janvier au 31 décembre





L2501610 Le Clain à Dissay - 2886 km2

Zone hydrographique : L2501610 Altitude : 64 m Département : 86 Vienne
 Producteur : DDE de la Vienne Tél. : 5.49.55.64.92
 E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr



CRUCAL : débits instantanés de crue (1965 - 1995)

Période du 1 janvier au 31 décembre

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 31 valeurs et 31 années

Xo : **123.000 m3/s**
 Gradex : **59.100 m3/s**
 QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues : **1.07 [1.03 ; 1.09]**

Débit (m3/s)

intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	350.000 [300.000 ; 460.000]
Vicennale	300.000 [260.000 ; 380.000]
Décennale	260.000 [220.000 ; 320.000]
Quinquennale	210.000 [190.000 ; 260.000]
Biennale	140.000 [130.000 ; 170.000]

Maximum connu

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1995	24 Jan. 1995	413.000	Bon

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq. Exp.	Fréquence Experimentale
	Douteuse	1965	Déc. 1965	180.000	Bon		0.72	QUADRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1966	Fév. 1966	185.000	Bon	Lacune	0.75	QUADRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1967	Fév. 1967	131.000	Bon		0.53	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1968	Avr. 1968	93.000	Bon		0.15	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Douteuse	1969	Nov. 1969	128.000	Bon		0.47	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1970	Fév. 1970	108.000	Bon		0.31	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1971	Jan. 1971	105.000	Bon		0.28	QUADRIENNALE SECHE
	Douteuse	1972	Fév. 1972	58.500	Bon		0.05	VICENNALE SECHE
	Douteuse	1973	Déc. 1973	53.000	Bon		0.02	CINQUANTENNALE SECHE
	Douteuse	1974	Fév. 1974	98.000	Bon		0.25	QUADRIENNALE SECHE
	Douteuse	1975	Jan. 1975	77.000	Bon		0.09	DECENNALE SECHE
	Douteuse	1976	04 Déc. 1976	164.000	Reconstitué bon		0.63	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1977	01 Fév. 1977	209.000	Bon		0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
	Douteuse	1978	01 Jan. 1978	158.000	Bon		0.60	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1979	01 Fév. 1979	164.000	Bon		0.63	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1980	27 Jan. 1980	164.000	Bon		0.63	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1981	01 Déc. 1981	129.000	Bon		0.50	BIENNALE
	Douteuse	1982	01 Déc. 1982	400.000	Bon		0.95	VICENNALE HUMIDE
	Douteuse	1983	01 Avr. 1983	255.000	Bon	Lacune	0.85	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Douteuse	1984	01 Jan. 1984	145.000	Bon		0.56	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1985	01 Fév. 1985	110.000	Bon		0.34	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1986	01 Jan. 1986	120.000	Bon		0.40	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1987	01 Nov. 1987	94.000	Bon		0.18	QUINQUENNALE SECHE
	Douteuse	1988	14 Fév. 1988	282.000	Bon	Estimé	0.88	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Douteuse	1989	01 Avr. 1989	78.000	Bon	Lacune	0.12	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Douteuse	1990	01 Fév. 1990	122.000	Bon		0.44	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1991	01 Jan. 1991	117.000	Bon	Lacune	0.37	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1992	06 Déc. 1992	237.000	Bon	Estimé	0.82	QUINQUENNALE HUMIDE
	Douteuse	1993	27 Déc. 1993	95.900	Bon	Estimé	0.21	QUINQUENNALE SECHE
	Invalidée	1994	07 Jan. 1994	332.000	Bon		0.91	DECENNALE HUMIDE
	Provisoire	1995	24 Jan. 1995	413.000	Bon		0.98	CINQUANTENNALE HUMIDE

L2501610 Le Clain à Dissay - 2886 km2

Altitude : 64 m

Département : 86 Vienne



Zone hydrographique : L2501610

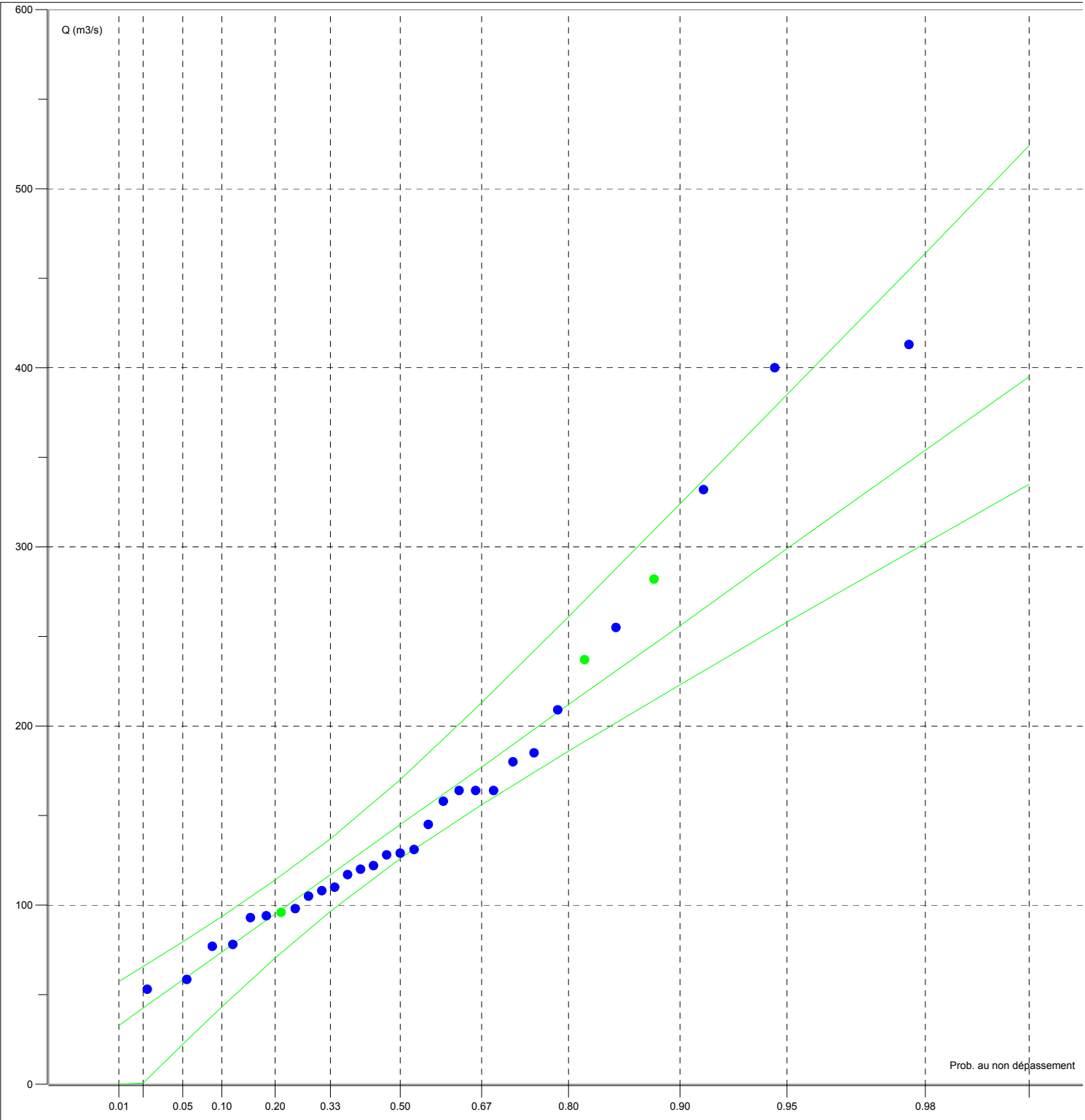
Producteur : DDE de la Vienne

E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr

Tél. : 5.49.55.64.92

CRUCAL : débits instantanés de crue (1965 - 1995)

Période du 1 janvier au 31 décembre



Zone hydrographique : L2501610

L2501610 Le Clain à Dissay - 2886 km2

Altitude : 64 m

Département : 86 Vienne

Producteur : DDE de la Vienne

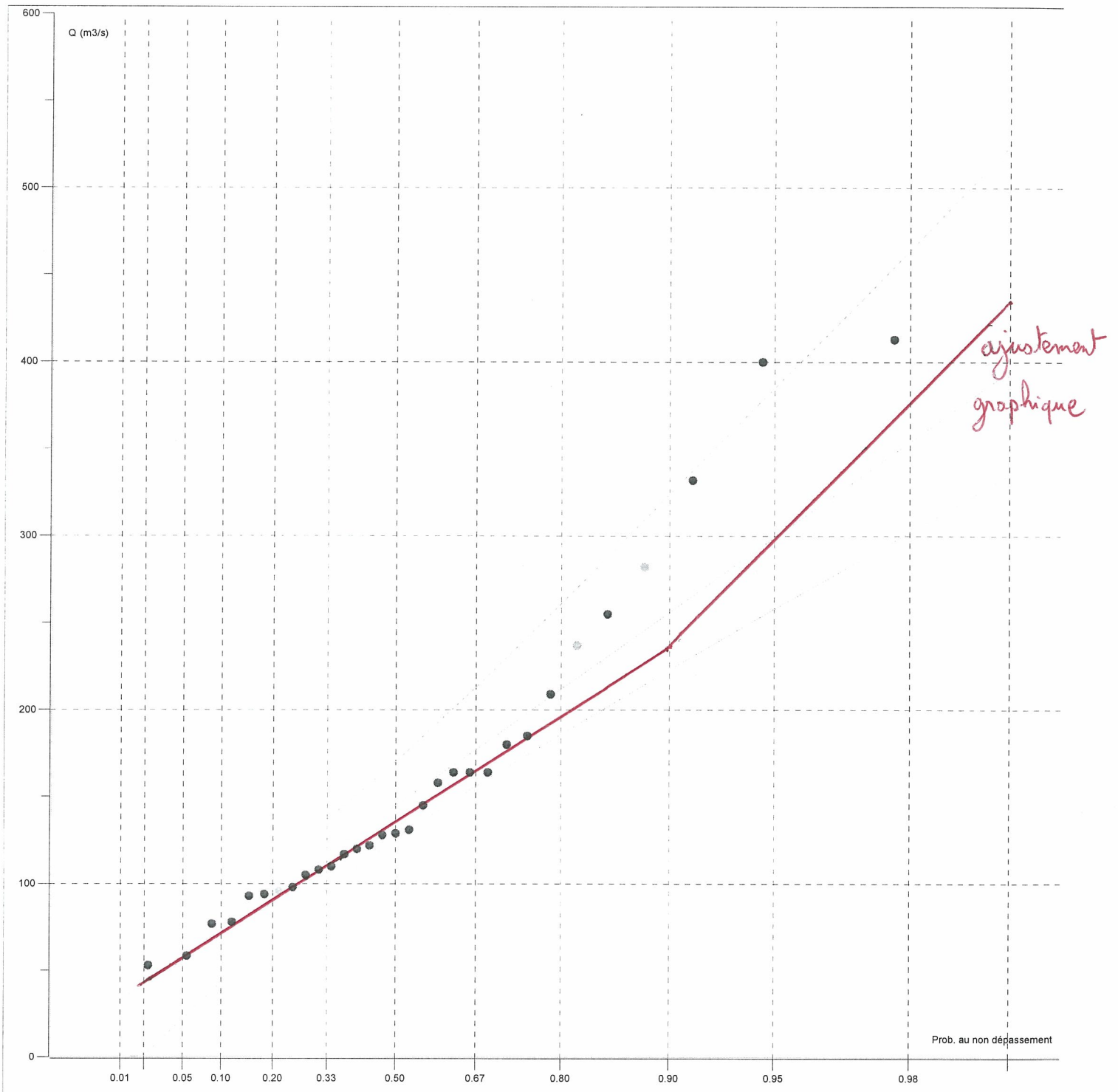
Tél. : 5.49.55.64.92



E-Mail : SPC.PRCE.DDE-Vienne@equipement.gouv.fr



CRUCAL : débits instantanés de crue (1965 - 1995)



Période du 1 janvier au 31 décembre



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI-1			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	PRESSAC			
Source	Mme Bouyer (café)	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 0.05m au dessus du seuil du café restaurant			
Altitude	157.93 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 2			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	PRESSAC			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Chemin derrière la boulangerie, niveau 0 devant le portail au droit de l'arrière boutique			
Altitude	157.95 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 3			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	MAUPREVOIR			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : au ras du poteau électrique, dans le champ à la Baubanchère			
Altitude	148.20 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 4			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par		
Commune	ST MARTIN L'ARS			
Source	M. Fumeron	Fiabilité du repère*		
Description	1982 : 1 m au seuil de la maison « l'Ile de Zalver »			
Altitude	137.44 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 5			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	CHATEAU GARNIER			
Source	Mme COLIN	Fiabilité du repère*	3	
Description	1982 : dessus muret dans le lit du Clain			
Altitude	124.69 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 6			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	CHATEAU GARNIER			
Source	Mme MENNEGUERRE	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982: 0.15m au dessus du seuil			
Altitude	121.50 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 7			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	CHATEAU GARNIER			
Source	Mr GAUTRON	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 0.60m au dessus du TN sous la fenêtre			
Altitude	121.59 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 8			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	CHATEAU GARNIER			
Source	Mr CHEVAIS	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 0.31m au dessus du seuil			
Altitude	121.55 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 9			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	SOMMIERES DU CLAIN			
Source	Mr PICOT J. François	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : niveau 0 2m avant le tilleul			
Altitude	115.49 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 10			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	SOMMIERES DU CLAIN			
Source	Mme MARCHADIER	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Niveau 0 au pied du tilleul			
Altitude	114.98 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 11			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	SOMMIERES DU CLAIN			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Niveau 0 devant les marches			
Altitude	113.05 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 12			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	SOMMIERES DU CLAIN			
Source	Mr JOLY	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 0.14m au dessus du seuil du garage			
Altitude	113.04 m IGN69			
Photo/Localisation				


* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 13			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	CHAMPAGNE ST HILAIRE			
Source	M. BORTOLUSSI	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 2-3 cm au seuil du moulin			
Altitude	110.52 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 14			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	ROMAGNE			
Source	Mr COPIN	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Gite et chambres d'hôte ; 0.35m au dessus du seuil du Moulin			
Altitude	110.12 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 15			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	CHAMPAGNE ST HILAIRE			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 2-3 cm sur la route (D.146) au niveau du pont principal			
Altitude	101.07 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 16			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	13/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ANCHE			
Source	M. DESCHAMPS	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : marques bleues sur l'arche du bief du moulin, à gauche de l'entrée			
Altitude	99.58 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 17			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	VIVONNE			
Source	Mme PLAUD	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : niveau 0 au pied de la pancarte			
Altitude	94.64 m IGN69			
Photo/Localisation				


4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 18			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	VIVONNE			
Source	Mme PLAUD	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : Niveau 0 au pied du mur de la maison			
Altitude	94.45 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 19			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	VIVONNE			
Source	Mr MORILLON	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Niveau 0.10 m au dessus du seuil			
Altitude	94.32 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 20			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	VIVONNE			
Source	Mr IMBERT	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Niveau 0 entre pierres et troncs d'arbre			
Altitude	94.14 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 21			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	VIVONNE			
Source	Mme RIVAULT	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 0.20m au dessus du seuil			
Altitude	90.84 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 22			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	ASLONNES			
Source	Mre METAYER (Maire)	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 0.40m au dessus du point bas de la route			
Altitude	87.75 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 23			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ITEUIL			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	3	
Description	1982 : 1.60m au seuil du Moulin, au Port d'Iteuil			
Altitude	85.72 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 24			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ITEUIL			
Source	Mme CAILLAUD	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : environ 80 cm au seuil d'entrée, au Port d'Iteuil			
Altitude	85.48 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 25			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ITEUIL			
Source	Mme ROCHAIS	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : environ 55 cm au volet à gauche de l'entrée, au Port d'Iteuil			
Altitude	85.57 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 26			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	ASLONNES			
Source	Mr METAYER (Maire)	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 0.40m au dessus du point bas de la route			
Altitude	84.77 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 27			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ITEUIL			
Source	Mr IMBERT	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : à 20-25m d'un hangar (en allant vers le Clain) dans les jardins à Jonchères, au niveau de la clôture			
Altitude	83.43 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 28			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ROCHES PREMARIE ANDILLE			
Source	M. Belin	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : marque dans la cave (environ 40cm au dessus du seuil), à droite de l'entrée de la maison, à l'Hôpital			
Altitude	82.91 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 29			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	DISSAY			
Source	Mr CHARPENTIER	Fiabilité du repère*	1	
Description	176, rue du Parc 1982 : 0.62m au dessus du seuil du garage			
Altitude	63.23 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 30			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	DISSAY			
Source	Mr GUERITEAU	Fiabilité du repère*	1	
Description	90, rue du Parc 1982 : 1.23m au dessus du seuil du garage			
Altitude	63.17 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 31			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	DISSAY			
Source	Mr LUMEAU	Fiabilité du repère*	1	
Description	1995 : Trace peinture porte d'entrée (0.52m au dessus du TN) 1982 : Trace peinture porte d'entrée (0.80m au dessus du TN)			
Altitude	1995 : 62.57 m IGN69 ; 1982 : 62.85 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 32			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	DISSAY			
Source	Mme CABRI	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 0.30m au dessus de la route au carrefour lieu dit La Jonchère			
Altitude	61.46 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 33			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	DISSAY			
Source	Mr POYANT	Fiabilité du repère*	1	
Description	289 La Jonchère 1982 : Niveau 0 au pied du muret du bac à déchets			
Altitude	60.51 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 34			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ST CYR			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : entre les 2 bâtiments, au dessus du regard sur la droite, au n°48, rue de l'Eglise			
Altitude	61.26 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 35			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	ST CYR			
Source	M. Branger	Fiabilité du repère*	1	
Description	Plusieurs marques dans la remise de la maison d'habitation			
Altitude	1982: 60.40 m IGN69 ; 1970: 60.22 m IGN69 ; 1993 : 60.09 m IGN69 ; 1962 : 60.04 m IGN69 ;			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 36			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	BEAUMONT			
Source	Mr BRANGER Philippe	Fiabilité du repère*	1	
Description	1994 : 0.92m au dessus du TN à l'angle du mur de la maison			
Altitude	60.25 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 37			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	14/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	BEAUMONT			
Source	Mr BRANGER Philippe	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : Gravure sur pilier du hangar en entrant à droite			
Altitude	60.34 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 38			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	NAINTRE			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : au pied de l'arbre dans un jardin en bord de route			
Altitude	54.67 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 39			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	NAINTRE			
Source		Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : Gravure à l'angle du bâtiment au niveau du pont rive gauche			
Altitude	55.09 m IGN69			
Photo/Localisation				



4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 40			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	NAINTRE			
Source	Mme RIAUTE	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : environ 30cm au seuil du n°14			
Altitude	55.32 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 41			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	NAINTRE			
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : marque, rue des Berthons sur un garage			
Altitude	54.90 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 42			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	NAINTRE			
Source	Mme RIAUTE	Fiabilité du repère*	2	
Description	1982 : 0.75m au dessus du seuil			
Altitude	54.44 m IGN69			
Photo/Localisation				



* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 43			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA	
Commune	NAINTRE			
Source	Mme RIAUTE	Fiabilité du repère*	3	
Description	1982 ? : -0.30m du seuil de la porte du 1 ^{er} étage du Moulin			
Altitude	55.24 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 44			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	NAINTRE			
Source	M. Tardy	Fiabilité du repère*	1	
Description	1982 : 1.80m dans le sous sol, soit 3-4m avant le portail d'entrée, au n°55 rue du Viroux			
Altitude	54.02 m IGN69			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727		Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 45			
ATLAS CLAIN					
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JVA		
Commune	NAINTRE				
Source		Fiabilité du repère*	1		
Description	22/12/1982 : Rue de l'écluse, trace de peinture (0.79m du TN)				
Altitude	53.61 m IGN69				
Photo/Localisation					

4310727		Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° Cl 46			
ATLAS CLAIN					
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS		
Commune	NAINTRE				
Source	Témoignage	Fiabilité du repère*	2		
Description	1994 : au pied de la pompe à eau dans la descente vers le Clain, rue du Clain				
Altitude	52.74 m IGN69				
Photo/Localisation					

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CI 47			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	CENON SUR VIENNE			
Source	Marque	Fiabilité du repère*	1	
Description	1994 : marque à l'angle du n°21, rue d'Anjou et d'autres marques au dessus			
Altitude	1994 : 52.21 m IGN69 ; ?? : 52.26 m IGN69 ; ?? : 52.32 m IGN69			
Photo/Localisation				

4310727	Fiche des Plus Hautes Eaux Fiche n° CL 48			
ATLAS CLAIN				
Date de l'enquête	15/02/07	Dressé par	JRS	
Commune	CENON SUR VIENNE			
Source	M. Crochu	Fiabilité du repère*	2	
Description	1944 : au pied du poteau téléphone au croisement avec la rue d'Anjou ; 1982 : au pied du poteau téléphone, rue d'Anjou en descendant vers le Clain. Attention, route relevée d'environ 10cm			
Altitude	1944 : 52.48 m IGN69 ; 1982 : 52.28 m IGN69 ;			
Photo/Localisation				

* : 1, bonne ; 2, moyenne ; 3, mauvaise

Figure 2
PROFIL EN LONG DU CLAIN
 entre Château-Garnier et Pressac



PROFIL EN LONG DU CLAIN entre Voulon et Château-Garnier

- 1944
- ◇ 1982 SOGREAH
- × 1982 BCEOM
- × 1994
- Ligne d'eau de référence PPR
- Ligne d'eau adoptée pour atlas
- Bas débit

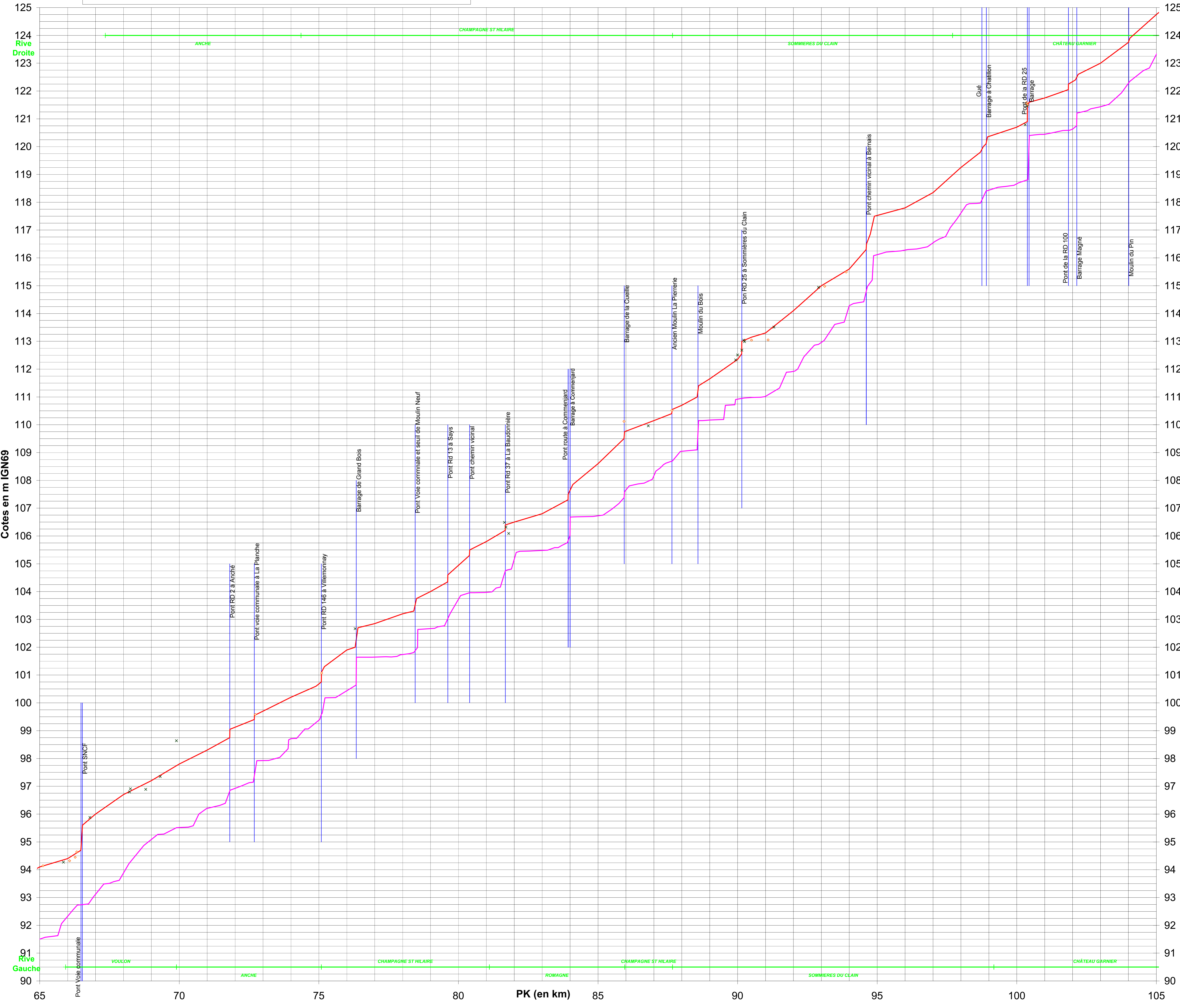


Figure 5

PROFIL EN LONG DU CLAIN entre Dissay et la confluence avec la Vienne

- 1944
- ◇ 1982 SOGREAH
- × 1982 BCEOM
- × 1994
- Ligne d'eau de référence PPR
- Ligne d'eau adoptée pour atlas
- Bas débit
- Bas débit (forces hydrauliques)

