



*ENVIRONNEMENT
ET RISQUES NATURELS*



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**DIRECTION
DEPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES
DU GERS**

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES (P.P.R.)
RISQUE D'INONDATION BASSIN DU GERS**

LOT N° 5

COMMUNE D'AUCH

NOTE COMMUNALE

Décembre 2017

SOMMAIRE

1. Avant-Propos	3
1.1. Cadre de l'étude	4
1.2. Déroulement de la procédure	
2. Nature des inondations prises en compte sur la commune	5
3. Qualification des aléas sur la commune	8
3.1. Rappel sur les critères retenus	8
3.2. Présentation des aléas inondation sur la commune	8
4. Qualification des enjeux sur la commune	10
4.1. Rappels sur la démarche engagée	10
4.2. Enjeux répertoriés sur la commune	10
5. Zonage du risque sur la commune	13
Conclusion	14
Annexe 1 : Fiches d'information des traits ou photos de crue.	

I. AVANT-PROPOS

1.1. Cadre de l'étude.

L'État et les communes ont des responsabilités respectives en matière de prévention des risques naturels. L'État doit afficher les risques en déterminant leur localisation et leurs caractéristiques et veiller à ce que les divers intervenants les prennent en compte dans leurs actions. Les communes ont le devoir de prendre en considération l'existence des risques naturels sur leur territoire, notamment lors de l'élaboration de documents d'urbanisme et de l'examen des demandes d'autorisation concernant l'utilisation des sols.

La présente note communale est accompagnée des documents suivants :

- note de présentation du bassin de risque,
- carte informative des phénomènes naturels liés aux inondations,
- carte des aléas liés aux inondations,
- cartes des enjeux,
- cartes des zonages réglementaires,
- règlement.

Ces cartes ont été dressées sur un fond de plan parcellaire, à l'exception de la carte hydrogéomorphologique qui a été établie sur un fond de plan topographique de l'I.G.N. L'échelle de restitution est le 1 / 10 000^{ème}. Cependant, des agrandissements au 1 / 5 000^{ème} ont été réalisés pour faciliter la lecture des cartes d'aléas « inondations » au niveau des centres urbains et de leur périphérie.

La présente note communale a pour objet d'explicitier les éléments spécifiques à retenir pour la commune d'Auch, et ce, au travers des thèmes suivants :

- les phénomènes naturels et aléas répertoriés sur la commune ;
- les enjeux associés à la commune.

Il est important de rappeler en outre que l'ensemble de ces éléments a été établi en étroite concertation avec les élus de la commune d'Auch.

1.2. Déroulement de la procédure

L'instauration du Plan de Prévention des Risques obéit à une procédure dont les principales étapes sont synthétisées ci-après.

En application des dispositions réglementaires en vigueur, le Préfet du Gers a prescrit par arrêté n° 2014190-0008 en date du 9 juillet 2014 l'élaboration du Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'Inondation du bassin du Gers pour les communes suivantes : d'Auch, de Preignan et de Roquelaure (Lot n°5).

Le Directeur Départemental des Territoires du Gers est chargé d'instruire le projet de Plan de Prévention des Risques.

- L'arrêté a été notifié aux maires des différentes communes et publié au recueil des actes administratifs de l'Etat dans le département.
- Le projet de PPR sera soumis à l'avis du conseil municipal de chacune des communes.
- Le projet de Plan sera soumis par le Préfet à une enquête publique dans les formes prévues par les articles R11-4 à R11-14 du Code de l'expropriation pour cause d'utilité publique.
- Le PPR sera ensuite approuvé par le Préfet qui peut modifier le projet soumis à l'enquête et aux consultations pour tenir compte des observations et avis recueillis. Les modifications restent ponctuelles, elles ne remettent pas en cause les principes de zonage et de réglementation. Elles ne peuvent conduire à changer les fondements du projet, sauf à soumettre de nouveaux projets à enquête publique.
- Après approbation, le PPR, servitude d'utilité publique, devra être annexé aux PLU, POS et cartes communales en application de l'article L126-1 du code de l'urbanisme.

2. NATURE DES INONDATIONS PRISES EN COMPTE SUR LA COMMUNE

La commune d'Auch est soumise au risque inondation par débordement de cours d'eau (inondation de plaine).

Les cours d'eau étudiés répondent à trois critères :

- être débordants (risque inondation avéré),
- être pérennes (écoulement permanent),
- traverser des secteurs à enjeux.

Ainsi, le cours d'eau retenu sur la commune d'Auch est : le Gers et ces affluents (l'Arçon, le Barriac, les Camasses, le Lastran, l'Haget, les Saintes, le Cogaret, l'Embaquès ...).

Le Gers :

La rivière Gers traverse la commune d'Auch du sud au nord. La plaine d'inondation est inscrite en contrebas de dépôts de versants et de lambeaux de terrasses alluviales. La largeur de la plaine inondable est variable : autour de 650 m au niveau de la confluence avec le Sousson, de 250 à 500 m à Auch, de 450 m au droit d'Endoumingue, de 500 m dans le secteur du moulin de Rambert, de 500 m au niveau de la confluence avec l'Arçon.

La ville d'Auch est particulièrement exposée puisqu'elle « barre » la vallée du Gers. Les grandes crues s'étalent dans la plaine alluviale occupée par l'urbanisation. L'expansion urbaine a aggravé le problème, car la dynamique d'inondation est très perturbée par des ponts, des constructions, des digues, des remblais et les divers obstacles qui forment en quelque sorte des casiers dans la vallée.

Depuis la crue de 1977, des travaux importants ont été réalisés pour protéger la ville d'Auch. Il y a eu le recalibrage du lit du Gers sur 12 km (du pont de Ribère jusqu'au barrage d'Endoumingue). Une partie du lit du Gers avait été déjà recalibrée avant la crue de 1977 (du barrage d'Endoumingue jusqu'au moulin du Rambert). Par ailleurs, il y a eu la création de deux barrages (d'Endoumingue et de Saint-Martin) qui maintiennent le plan d'eau le long du secteur urbain. Le plan d'eau de ces barrages est effacé à partir de 400 m³/s. Il y a eu aussi des constructions de digues en aval du centre-ville d'Auch jusqu'au moulin de Rambert.

Nous avons réalisé une étude par modélisation sur le Gers et l'Arçon dans la commune d'Auch, car la topographie ce secteur de vallée a été fortement modifiée par des obstacles anthropiques (des remblais, des digues et des bâtis de toute nature). Une telle approche s'est révélée indispensable, car depuis la crue de 1977 les travaux liés à ces obstacles ont fortement changé les conditions d'écoulement sur le Gers, modifiant la topographie du site et perturbant les écoulements naturels.

L'objectif a été de connaître la ligne d'eau de la crue de référence du Gers (juillet 1977) dans les conditions actuelles sur la commune d'Auch. Car, les trois inondations récentes (janvier et juin 2013 et janvier 2014) ont inondées une partie de la plaine en amont d'Auch. Cette étude a eu pour objectifs de réaliser les étapes suivantes :

- analyse des études hydrauliques existantes ;
- levé topographique du secteur d'étude ;
- calcul du débit de la crue de 1977 ;
- détermination de la ligne d'eau de la crue de 1977 dans les conditions actuelles ;
- cartographie des hauteurs d'eau de crue en l'état actuel du lit et de ses abords ;
- élaboration de la carte d'aléa.

Nous avons estimé le débit de la crue du 8 juillet 1977 du Gers à Pavie 868.7 m³/s, au pont de Treille 891.60 m³/s, à la station de la DREAL 900 m³/s et 981 m³/s au niveau de la confluence de l'Arçon (période de retour supérieure à 100 ans) et celle du 31 mai 2013 à 163 m³/s à la station de la DREAL (période de retour inférieure à 10 ans).

Nous avons estimé le débit de la crue du 8 juillet 1977 de l'Arçon à 125 m³/s et de la crue du 11 mars 2006 à 33 m³/s.

Le maximum de risque d'inondation à Auch se place en « été hydrologique » : les 7 plus fortes crues survinrent en juillet 1897, juillet 1977, juin 1875, février 1952, mai 1890, février 1971 et juin 2000.

Dans ce secteur, la crue juillet 1977 a atteint et dépassé les niveaux de toutes les crues connues. Cette crue semble avoir été la plus forte de toutes, pour la quelle nous avons des plaques de crue dans la commune. La crue de juillet 1897 arrive en seconde place, une seule information importante la concernant a pu être relevée sur toute la commune. Juillet 1977 est la plus forte crue du XXe siècle et la mieux renseignée. Par son occurrence, son caractère relativement récent, sa puissance, son impact et son développement exceptionnel dans notre secteur d'étude, cette crue faite référence. Son analyse détaillée apporte donc une information primordiale.

Sur le territoire de la commune, il apparaît que les événements pluvieux à l'origine des crues inondantes de juillet 1897 et de juillet 1977 ont un caractère exceptionnel par leur ampleur spatiale et leur localisation (sur la totalité du bassin versant), et aussi par leur durée (pluies abondantes et régulières). Cette configuration est favorable au développement de crues sur des bassins versants de dimensions relativement modestes comme celui du Gers (570 km² au niveau de la confluence Gers-Arçon).

L'impact de la crue de juillet 1977 est bien connu, au travers de témoignages et de diverses archives (photographies de la DDT 32). Il apparaît que l'impact a été très fort, que ce soit sur les ouvrages présents dans la plaine (ouvrages hydrauliques, ouvrages de décharge, remblais et digues, bâti) ou sur les habitations des riverains et les riverains eux-mêmes (coups de bélier par objets flottés, riverains emportés...).

Plusieurs faits récurrents ont été observés lors de cette inondation :

- les « ruptures » de berges, plus ou moins déterminées par des points de faiblesse préexistants, ont organisé les pre
- mières submersions et généré des lignes de courants à l'origine d'importants affouillements.
- les aménagements de la plaine ont fortement conditionné la dynamique des submersions. Les ouvrages de décharge de ces remblais ont été très souvent dégradés.
- Au paroxysme de la crue, les flux d'inondation se sont déplacés en grandes sinusoïdales indépendantes du lit du Gers, générant de forts courants dans une grande partie de la plaine.

Cette dynamique particulière a généré un impact important sur l'ensemble des terres inondables de la commune, et conditionne un « aléa inondation » fort.

Les affluents du Gers :

Nous avons réalisé une étude par modélisation sur les affluents du Gers : l'Arçon, car depuis la crue de 1977 les travaux ont fortement changé les conditions d'écoulement dans la vallée de l'Arçon.

L'objectif a été de connaître les niveaux de la ligne d'eau de la crue de référence du Gers (juillet 1977) dans les conditions actuelles sur la commune d'Auch.

Cette étude a nécessité la réalisation des étapes suivantes :

- analyse des études hydrauliques existantes ;
- levé topographique du secteur d'étude ;
- calcul du débit de la crue de 1977 ;
- détermination de la ligne d'eau de la crue de 1977 dans les conditions actuelles ;
- cartographie des hauteurs d'eau de crue en l'état actuel du lit et de ses abords ;
- élaboration de la carte d'aléa.

Dans le cadre du PPRI du Gers dans la commune d'Auch, nous avons tenu compte les travaux (recalibrage, barrages, remblais, digues...) réalisés depuis 1977, qu'ils ont modifié les écoulements de la crue du type 1977.

Pour déterminer les aléas les autres affluents, la crue géomorphologique a été retenue. Celle-ci correspond à une crue inondant la totalité des unités hydrogéomorphologiques du cours d'eau, à savoir le lit mineur, le lit moyen (crues courantes) et tout le lit majeur (crue exceptionnelle). Cette méthode permet de faire un zonage de cet aléa inondation.

Conséquences potentielles des inondations :

Sur la commune d'Auch, les zones inondables couvrent une large partie du territoire, avec une forte proportion de zones d'aléa fort. Le développement de lignes de vitesses importantes lors des crues exceptionnelles est une réalité dont il faut tenir compte. Les principales conséquences de la dynamique des inondations sont les suivantes :

- Ravinement des terres agricoles, avec surcreusement et prélèvement de matières fines.
- Dépôts de matières fines et de corps flottants, pouvant générer des dégâts et des embâcles.
- Affouillements à l'amont et à l'aval des ouvrages hydrauliques et de décharge.
- Dégâts sur le bâti, les aménagements et les matériels présents dans la plaine inondée.
- Risque pour les vies humaines du fait des mises en vitesse importantes.

Sur la commune d'Auch les conséquences de l'inondation de juillet 1977 sont principalement les suivantes :

- Affouillements des ouvrages de franchissement du Gers.
- Erosion de berges importante.
- Affouillements en pleins champs.
- Dégâts sur le bâti résidentiel.
- Dégâts sur la voirie.

3. QUALIFICATION DES ALÉAS SUR LA COMMUNE

3.1. Rappel sur les critères retenus

En termes d'inondation, l'aléa est défini comme la probabilité d'occurrence d'un phénomène d'intensité donnée. En fonction des différentes intensités associées aux paramètres physiques de l'inondation, différents niveaux d'aléa sont alors distingués.

La notion de probabilité d'occurrence est facile à cerner dans les phénomènes d'inondation en identifiant directement celle-ci à la période de retour de l'événement considéré : la crue retenue comme événement de référence constitue alors l'aléa de référence.

L'événement de référence correspond à la plus forte crue connue, et dans le cas où celle-ci serait plus faible qu'une crue de fréquence centennale, cette dernière. Ce point a été confirmé par la circulaire du 24 janvier 1994.

Concernant les différents niveaux d'aléas, ceux-ci sont fonction de l'intensité des paramètres physiques liés à la crue de référence que sont les hauteurs d'eau et les vitesses d'écoulement. Une hiérarchisation peut être établie par croisement de ces 2 paramètres en fonction de la nature des inondations considérée. Cette hiérarchisation conduit le plus souvent à distinguer deux à trois niveaux d'aléas : faible, moyen et fort. Un exemple classique de croisement est fourni dans le tableau ci-dessous.

		Vitesse		
		Faible ($< 0,2$ m/s)	Moyenne ($0,2$ à $0,5$ m/s)	Forte ($> 0,5$ m/s)
Hauteur	$H < 0,50$ m	Aléa faible	Aléa moyen	Aléa fort
	$0,50$ m $< H < 1$ m	Aléa moyen	Aléa moyen	Aléa fort
	$H > 1$ m	Aléa fort	Aléa fort	Aléa fort

Figure n° 1 : qualification de l'aléa en fonction de la hauteur et de la vitesse

Nous avons pris en compte le recalibrage du lit du Gers. L'étude hydraulique montre que certains secteurs inondés lors de la crue de 1977 seront hors d'eau. Par conséquent, nous avons classé ces secteurs dans la zone de crue historique. Nous avons cartographié cette zone dans la commune d'Auch à partir de la carte des zones inondées de 1977 réalisée par la DDT du Gers.

Zone crue historique



3.2. Présentation des aléas inondation sur la commune

Inondations liées au Gers.

Sur cette rivière, et comme précédemment expliqué, l'événement de référence est la crue du 7 juillet 1977 qui a conduit à l'emprise inondable connue étant la plus importante depuis 1897, soit depuis 120 ans.

La cartographie du centre-ville d'Auch a donc été établie à partir de la modélisation hydraulique pour la crue de 1977.

La qualification des aléas est établie en regard des hauteurs d'eau atteintes lors de cette crue dans les conditions actuelles.

La fiabilité de cette étude est excellente, car les données recueillies sont nombreuses et vérifiées. Plus de 19 traits de crue ont ainsi été relevés et 22 photos sur la commune d'Auch (voir en annexe).

Cette analyse fine a permis de déterminer une ligne d'eau de l'inondation de référence très précise, avec des isocotes d'altitude de la crue gradués tous les 30 cm.

Inondations liées aux affluents

Il n'existe pas d'informations historiques sur les cours d'eau secondaires issus des coteaux molassiques. L'analyse en termes d'aléa repose sur les caractères intrinsèques du type de crue qui affectent ces petits bassins soumis à des événements pluvio-orageux violents et soudains. Les écoulements de crue sont de type torrentiel, avec des vitesses d'écoulement très importantes, des affouillements nombreux, et l'absence totale de possibilités de prévision et de prévention.

L'aléa retenu pour ces secteurs est systématiquement fort pour tenir compte de ces paramètres physiques torrentiels.

Les cartes d'aléas des communes ont été dressées sur un fond de plan parcellaire à l'échelle du 1 / 5 000°.

Ces cartes indiquent :

- la délimitation des zones soumises à l'aléa,
- les niveaux d'aléas (faible, moyen et fort) dans les secteurs à enjeux et leur signification,
- un aléa non différencié en dehors des secteurs à enjeux,
- une bande inconstructible de 10 m de part et d'autre du haut des berges du cours d'eau pour la préservation des milieux et la ripisylve et la diminution de la vulnérabilité par ralentissement dynamique.

4. QUALIFICATION DES ENJEUX SUR LA COMMUNE

L'objectif de cette analyse est de définir et de situer, dans la zone soumise au risque comme sur ses abords, l'ensemble des éléments susceptibles soit d'être touchés par les inondations, soit d'intervenir dans la situation de crise que provoque une crue (services d'intervention et de secours, centres d'hébergement...). De plus, il s'agit là d'une donnée qui entre dans la détermination du zonage, celui-ci tenant compte de la nature de l'aléa mais aussi de l'impact de cet aléa, et donc de la nature et de la vulnérabilité des secteurs touchés (zones agricoles, d'habitat, d'activités, équipements publics, voirie...).

4.1. Rappels sur la démarche engagée

L'une des préoccupations essentielles dans l'élaboration du projet PPR consiste à apprécier les enjeux, c'est-à-dire les modes d'occupation et d'utilisation du territoire communal soumis aux aléas inondation.

Cette démarche a pour objectifs : l'identification d'un point de vue qualitatif des enjeux existants et futurs, et la prise en compte de ces enjeux dans l'orientation des prescriptions réglementaires et des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde.

Le recueil des données nécessaires à la détermination des enjeux a été obtenu par :

- des fonds de plan cadastraux disponibles (BD parcellaire de l'I.G.N.),
- des photographies aériennes récentes,
- des visites de terrain,
- des documents d'urbanisme (PLU) en vigueur à la date de l'étude,
- une enquête auprès des élus et des services d'aménagement ; et l'analyse des documents d'urbanisme disponibles sur le territoire.

Une carte est dressée sur fond cadastral à l'échelle du 1/10 000^e, et recense :

- Les centres-villes.
- Les secteurs résidentiels.
- Les zones d'activités.
- Le bâti agricole.
- Les dessertes routières principales.
- Les points de réseau de distribution.
- Les sites prioritaires regroupant les bâtiments recevant du public (écoles...) et les locaux techniques (centre de secours, ateliers...).

Cette phase a permis une nouvelle étape de la concertation État-Commune dans la démarche pour l'élaboration du PPR, et un affinement et validation des documents déjà élaborés.

4.2. Enjeux répertoriés sur la commune d'Auch :

Les enjeux répertoriés sur la commune d'Auch sont présentés ci-après et localisés sur la carte des enjeux jointe. Ils peuvent être regroupés en plusieurs thèmes :

L'urbanisme et l'habitat

Plusieurs quartiers de la commune sont soumis au risque, une grande partie de la basse ville est soumise au risque.

Dans le quartier d'Embaquès, on compte une trentaine de maisons soumises au risque.

Dans le quartier de la Ribère, une exploitation agricole et une vingtaine de bâtiments sont soumis au risque.

Le quartier du Garros dans sa partie basse est soumis au risque.

Le quartier du grand Garros est en partie soumis au risque.

Le quartier de la Caserne Lannes est soumis au risque.

Les quartiers Boubée et Mathalin sont soumis au risque.

Le quartier de l'avenue d'Alsace est soumis au risque.

Le quartier de la Caserne d'Espagne est soumis au risque.

Les activités économiques

En plus de l'activité agricole, plusieurs activités économiques sont soumises aux risques.

Notamment un centre commercial et sa station-service, un parc des expositions, un aérodrome, la Zac de la Ribère, la partie basse de la zone commerciale de Clarac, la zone industrielle d'Engachies...

Les équipements touristiques, sportifs et de loisirs

Les stades du Moulias et le complexe sportif de l'hippodrome sont soumis au risque. Le camping municipal ainsi que l'aire des camping-cars sont soumis au risque inondation.

L'aire d'accueil des gens du voyage au lieu-dit « Las Cournères » est soumis au risque.

Le parc d'Endoumingue et le parc du Couloumé sont soumis au risque.

Les bâtiments sensibles

Il y a de nombreux bâtiments sensibles soumis au risque dont :

La caserne des pompiers, la station d'épuration, la station de pompage au sud de la commune, un garage station-service, une station-service d'un centre commercial, une station-service indépendante....

Routes et rues inondées ou coupées :

Dans la ZI Engachies, la D515 est submersible sur 80m au lieu-dit Au château St Cricq et sur 200m à l'aval de la zone.

Dans la traversée d'Auch, la N 21 est submersible sur environ 1.3 km.

La rue du 8 mai est submersible sur environ 900 m.

La route de Roquelaure est submersible sur environ 950 m.

Plusieurs rues du centre villes sont submersibles dont :

La rue du Général De Gaulle, la rue des Jardins, rue du Moulin, rue de l'amiral Pephau, rue de l'amiral Bugard, l'avenue Pierre de Montesquiou, rue des Cormorans, rue des Cigognes, rue d'Assas, l'avenue Hoche, rue Pasteur, rue Voltaire, rue Rouget de Lisle...

Projets futurs sur la commune :

Le projet d'extension de la zone industrielle d'Engachies est soumis au risque au lieu-dit « A la Garenne ».

Le projet d'extension de la zone habitable au lieu-dit la Baronne est soumis au risque

Lieux d'accueil en cas de crue :

En cas de crue, la commune dispose de la mairie, de plusieurs salles, de plusieurs écoles dont certaines avec internat, d'un hôpital et de plusieurs hôtels privés pour l'hébergement de sinistrés.

5. ZONAGE DU RISQUE SUR LA COMMUNE

La carte de zonage du risque est le véritable document réglementaire de gestion de l'espace. Etabli sur le fond cadastral au 1/5 000^{ème}, il synthétise le croisement de l'aléa et des enjeux, et propose un zonage comptant 4 niveaux définis de la façon suivante :

	Aléa faible à moyen en P.A.U.
	Aléa fort et aléa indéterminé hors P.A.U. ou bande inconstructible de 10 m de part et d'autre du cours d'eau et/ou de l'écoulement
	Aléa faible à moyen hors P.A.U.
	Aléa fort en P.A.U.
	Crue historique

Figure n° 2 : Qualification du zonage

➤ Zone urbanisée (P.A.U.)

La circulaire du 24 avril 1996 définit la notion de zones déjà urbanisées comme « ayant des fonctions de centre urbain, caractérisées par leur histoire, une occupation de sol de fait importante, la continuité du bâti et la mixité des usages entre logements, commerces et services ».

Dans ces zones, il est convenu de prendre en compte non seulement les secteurs les plus anciens répondant à cette notion de centre urbain, mais également des secteurs denses plus récents constituant des extensions du centre ancien et présentant une « continuité de bâti non attenante au centre urbain ».

Trois principes s'appliquent, à adapter suivant le niveau d'aléa rencontré :

- le maintien de l'activité existante,
- la possibilité d'extension limitée tenant compte des conditions hydrauliques,
- la réduction de la vulnérabilité des personnes exposées.

➤ Hors zone urbanisée

Hors des zones considérées comme actuellement urbanisées, le principe fixé par la loi est l'inconstructibilité. Cependant, conformément à l'objectif de maintien des activités, en fonction du niveau d'aléa et à condition de réduire la vulnérabilité des personnes exposées et des biens, certains types de construction ou d'aménagement peuvent être autorisés.

A ce zonage s'ajoutent les isocotes (lignes d'égale hauteur) de référence, qui correspondent à la crue de référence prenant compte des modifications et des aménagements récents dans la plaine inondable.

CONCLUSION

Cette étude technique, préalable à la réalisation du PPRI sur la commune d'Auch dans le bassin du Gers, a permis de caractériser les risques majeurs d'inondations.

Elle est basée sur les méthodes hydrogéomorphologique et hydraulique, et l'analyse des documents existants ; elle se complète par des constats de terrain nombreux et détaillés (recherche de témoignages et de marques laissées par les crues, lecture du terrain...).

Ce travail est mené en étroite collaboration avec la DDT du Gers ; et une concertation a été menée avec la commune.

Le risque d'inondation sur le secteur d'étude est ainsi défini et délimité par un ensemble de cartes qui se complètent et se recourent. L'échelle du 1/5 000^e, qui est celle de réalisation de l'étude, est une échelle convenant à un zonage de l'aléa et à la mise en place d'un Plan de Prévention des Risques (PPR). La note communale et l'atlas cartographique qui composent ce projet présentent, dans leur ensemble, le déroulement de l'étude technique et les résultats.

La réalisation des cartes d'aléas, des enjeux et du zonage constitue la base indispensable permettant d'engager la poursuite du PPRI en ses diverses phases : concertation publique, remarques puis validation concernant les aléas, zonage réglementaire, règlement, dossier d'enquête publique, etc.

ANNEXE 1
FICHES D'INFORMATION
des traits ou photos de crue



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 01

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Pavie (32)

Site : Zone artisanale

Coordonnées Lambert 93

X : 505370

Y : 6282520



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 31/05/2013

Type du repère : laisse de crue

Support : champs

Témoin : Klaus Maronna

Niveau par rapport au terrain : 0

Altitude en m NGF : 135.21



OBSERVATIONS :

Vue en direction de Pavie. Dans le champ de blé la crue a déposé des débris à une dizaine de centimètres du sol.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 02

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

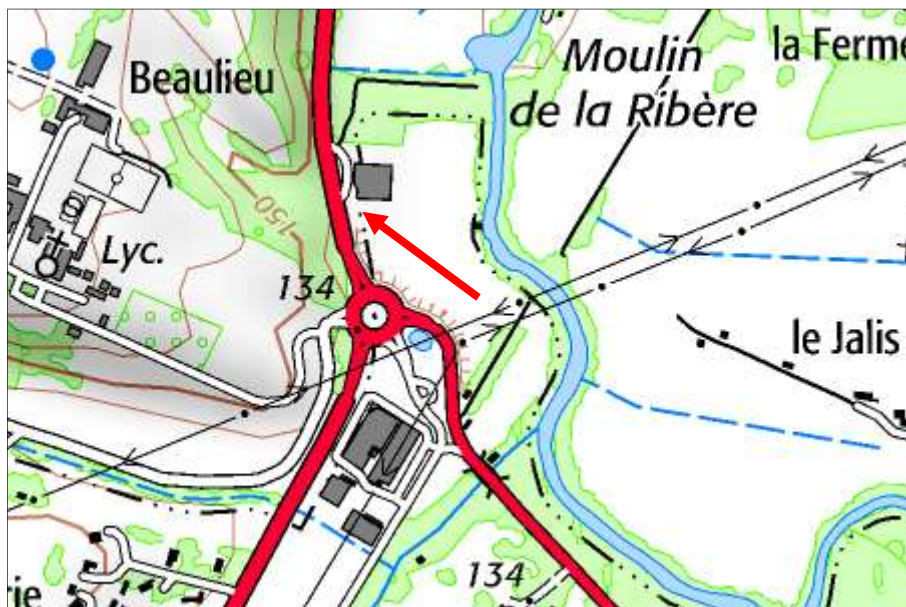
SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Pavie (32)

Site : Concession d'automobile à 150
m en aval de l'intersection N 21/D 929

Coordonnées Lambert 93
X : 504454.49
Y : 6283298.67



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 31/05/2013

Type du repère : laisse de crue

Support : champs

Témoin : Klaus Maronna

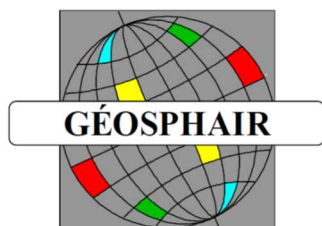
Niveau par rapport au terrain : 0

Altitude en m NGF : 132.28



OBSERVATIONS :

Vue vers l'aval. A quelques mètres de la route, la crue a déposé une laisse.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 03

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Le cabanon au lieu-dit Jalis, rive droite du Gers

Coordonnées Lambert 93

X : 50499.59

Y : 6283128.93



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 03/07/1897

Type du repère : Marque gravée

Support : Mur de la façade

Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 1.85

Altitude en m NGF : 136.44 m



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 04

Plan de situation

**ENVIRONNEMENT
ET RISQUES NATURELS**

SITUATION

Cours d'eau : Gers

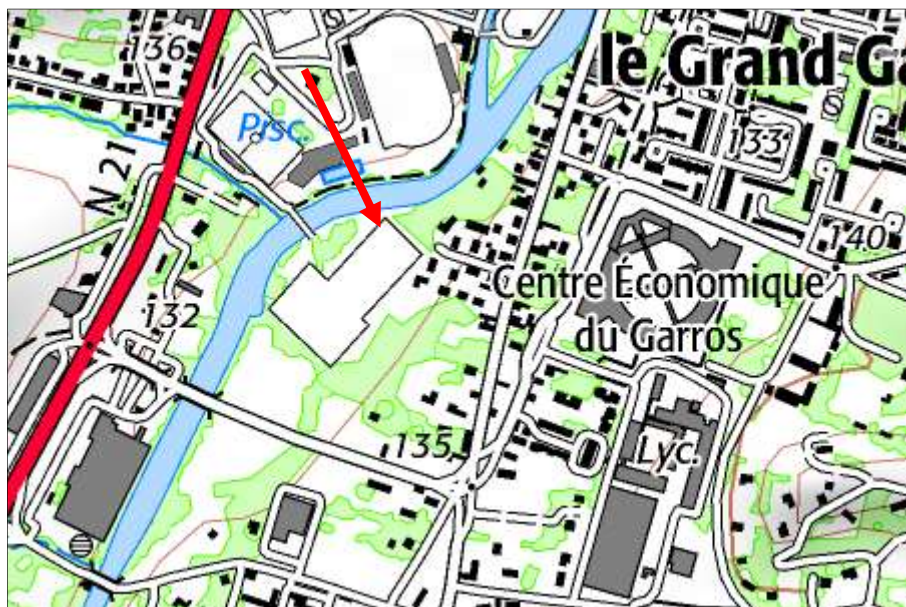
Commune : Auch (32)

Site : Stade

Coordonnées Lambert 93

X : 505093.96

Y : 6284477.76



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 31/05/2013

Type du repère : Laisse

Support : Poteaux

Témoin : Klaus Maronna

Niveau par rapport au terrain : 0.05 m

Altitude en m NGF : 129.77



OBSERVATIONS :

Vue vers l'aval. Sur des poteaux du grillage la crue a déposé des traces de boue à 5 cm du sol.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 05

Plan de situation

ENVIRONNEMENT
ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Caserne en rive gauche

Coordonnées Lambert 93

X : 505203.45

Y : 6284966.44



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : trait de peinture

Support : mur de façade

Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 4.51 m

Altitude en m NGF : 134.50



OBSERVATIONS :

Egalement, la crue du 03/07/1897 se situe à la cote de 133.79 m (3.85 m).



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 06

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Ateliers municipaux en rive gauche

Coordonnées Lambert 93

X : 505359.01

Y : 6285261.55



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Repères

Support : Mur de façade

Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 5.13

Altitude en m NGF : 134.07



OBSERVATIONS :

Egalement, la crue du 03/02/1952 se trouve à la cote 130.06 m (1.12 m).



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 07

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Rue d'Assas

Coordonnées Lambert 93

X : 505424.02

Y : 6285472.59



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : témoignage

Support : mur de l'extérieur

Témoin : BCEOM

Niveau par rapport au terrain : 4.64 m

Altitude en m NGF : 133.79



OBSERVATIONS :

Aux dires des riverains, la crue est passée légèrement au-dessus du mur lors de la crue de 1977.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 08

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : En aval de la Passerelle de
Bobillot en rive droite

Coordonnées Lambert 93
X : 505392.36
Y : 6285458.4



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 31/05/2013

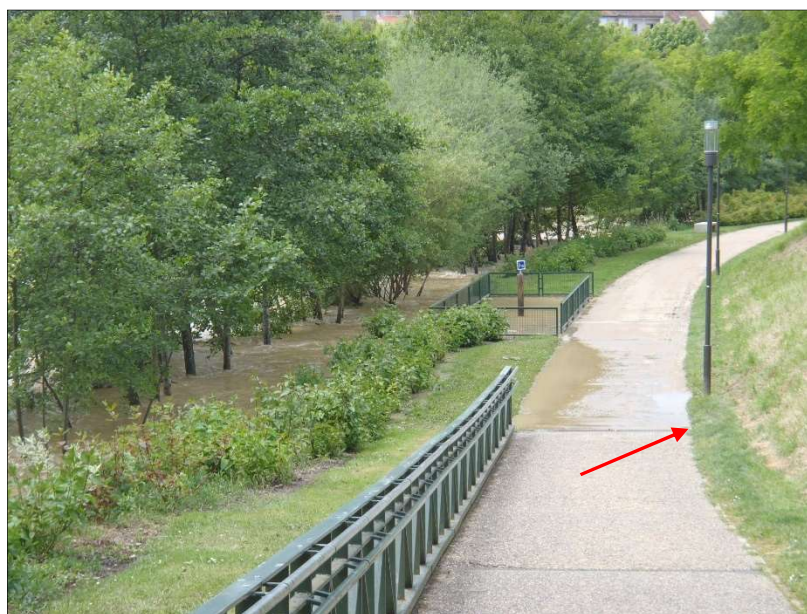
Type du repère : Photo

Support :

Témoin : SIDEL

Niveau par rapport au terrain : 0.20 m

Altitude en m NGF : 126.37



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 08

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : N°42 Boulevard Sadi Carnot
Ecole de musique (ancienne caserne de pompiers).

Coordonnées Lambert 93

X : 505401.71

Y : 6285498.34



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

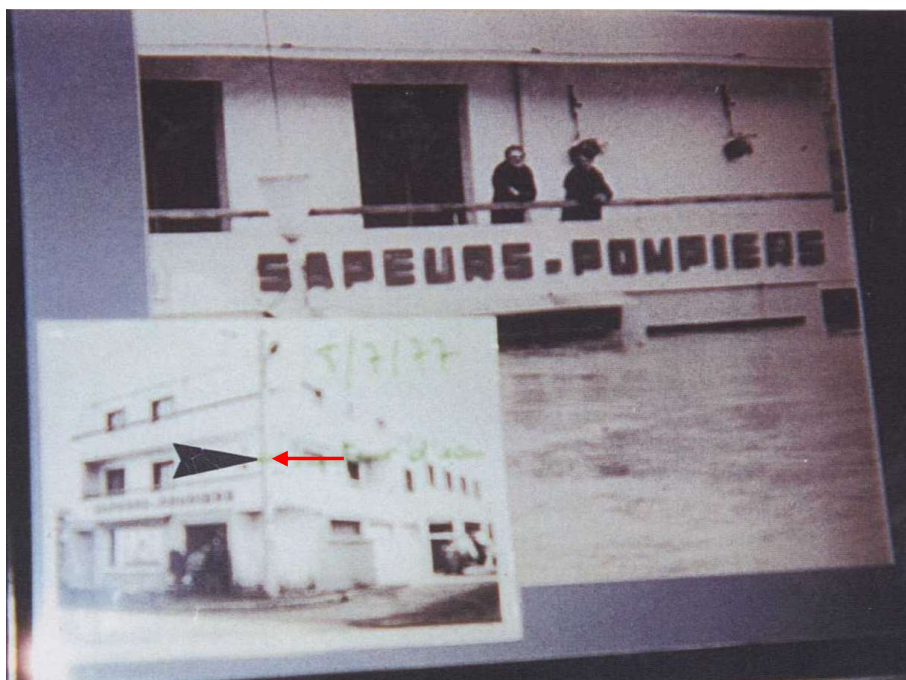
Type du repère : Photo

Support : Mur de façade

Témoin : BCEOM

Niveau par rapport au terrain : 2.40 m

Altitude en m NGF : 133,89



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 09

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Pont de Lagrassic

Coordonnées Lambert 93

X : 505351.06

Y : 6285712.22



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 30/05/2013

Type du repère : Photo

Support : Sous le pont sur la rive droite

Témoin : Mairie d'Auch

Niveau par rapport au terrain : 0

Altitude en m NGF : 125.93



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 10

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Rue Irénée David

Coordonnées Lambert 93

X : 505400.31

Y : 6285704.27



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Tracé sur le mur

Support : Mur de façade

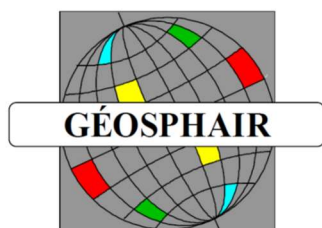
Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 3.60 m

Altitude en m NGF : 133.00



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 11

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

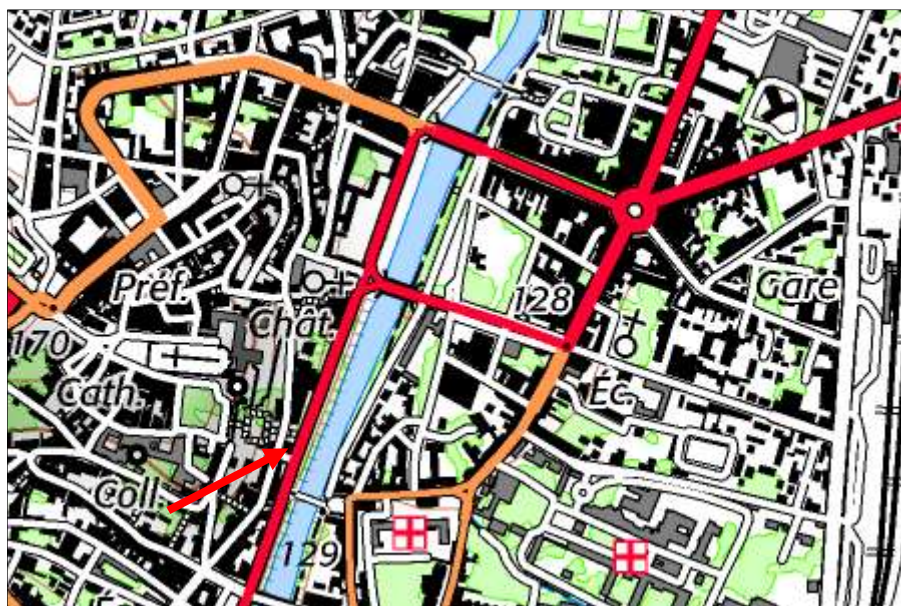
Commune : Auch (32)

Site : Le magasin de Tabacs
Boulevard Sadi Carnot

Coordonnées Lambert 93

X : 505336.77

Y : 6285905.9



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Photo

Support : Photo crue

Témoin :

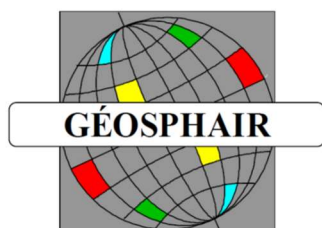
Niveau par rapport au terrain : 2.60 m

Altitude en m NGF : 132.16



OBSERVATIONS :

Vue depuis l'Escalier Monumental sur le boulevard, submergé de plus de 2.00 m. La photo a été prise vers 15h40, au maximum de la crue (source : La Dépêche du Midi).



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 13

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : 20 avenue Hoche

Coordonnées Lambert 93

X : 505617.7

Y : 6286031.16



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : : Témoignage

Support : Mur de façade

Témoin : BCEOM

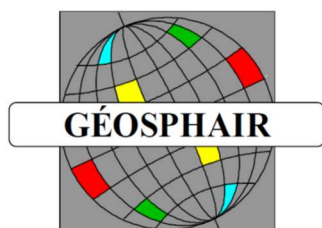
Niveau par rapport au terrain : 2.80

Altitude en m NGF : 131.70



OBSERVATIONS :

D'après un riverain très fortes vitesses rue Rouget de l'Isle et beaucoup de voitures et de caravanes emportées par les eaux.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 14

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Pont de Treille

Coordonnées Lambert 93

X : 505555.75

Y : 6286264.43



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Photo

Support :

Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 7.74

Altitude en m NGF : 131.71



OBSERVATIONS :

Vue sur la face amont du pont de la Treille (ancienne station SAC) au maximum de la crue. Le pont est entièrement en charge et un embâcle important s'est formé (source : La Dépêche du Midi)



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 15

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

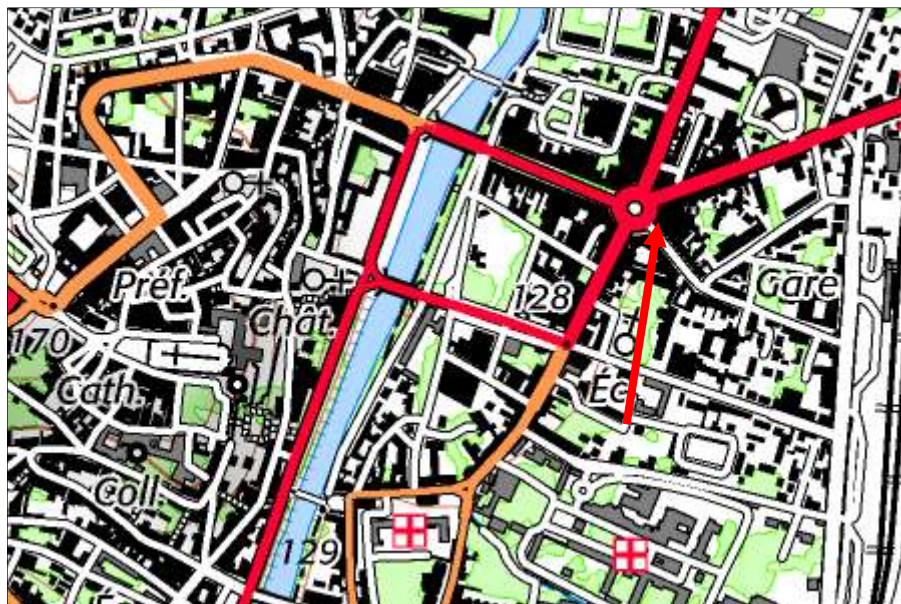
Commune : Auch (32)

Site : La place de Verdun à l'angle de
la rue de la Somme.

Coordonnées Lambert 93

X : 505782.67

Y : 6286178.77



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Plaque

Support : Mur de façade

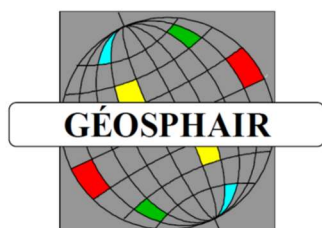
Témoin :

Niveau par rapport au terrain : 2.84 m

Altitude en m NGF : 131.65



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 16

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

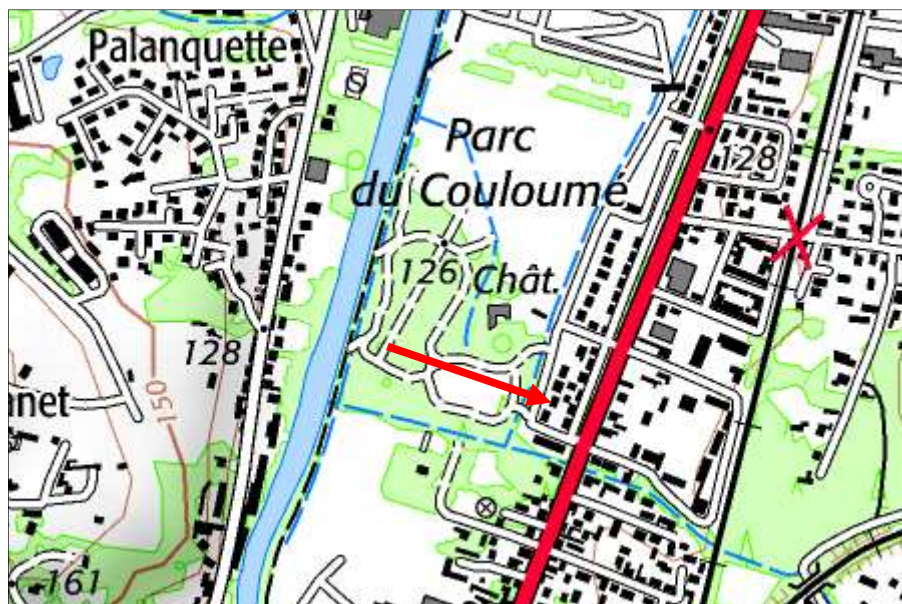
Commune : Auch (32)

Site : 14 rue du professeur Ramon

Coordonnées Lambert 93

X : 505995.3

Y : 6286969.03



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Plaque

Support : Mur de façade

Témoin :

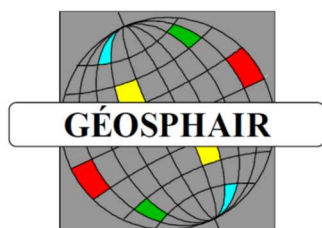
Niveau par rapport au terrain : 1.95 m

Altitude en m NGF : 129.68



OBSERVATIONS :

La plaque de la crue a été supprimée récemment.



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 17

Plan de situation

**ENVIRONNEMENT
ET RISQUES NATURELS**

SITUATION

Cours d'eau : Saintes

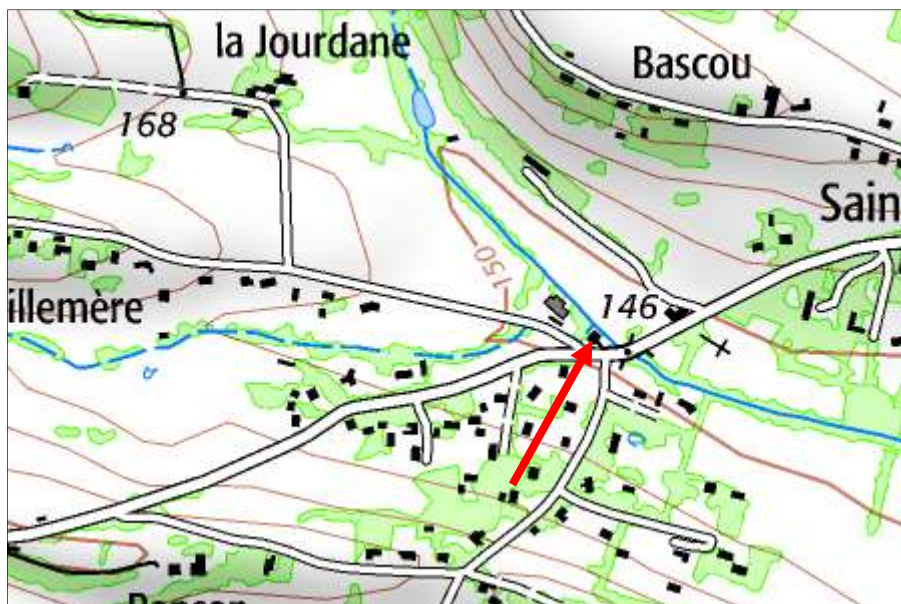
Commune : Auch (32)

Site : Chez Mme Daris n° 610 chemin
de Saintes

Coordonnées Lambert 93

X : 503454.78

Y : 6285053.69



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

Type du repère : Témoignage

Support : Murette dans le jardin

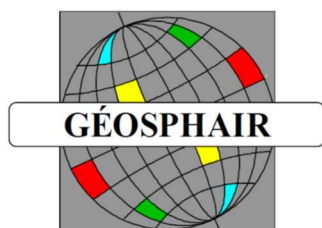
Témoin : Mme Daris

Niveau par rapport au terrain : 0.50 m

Altitude en m NGF : 147.42



OBSERVATIONS :



FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 18

Plan de situation

ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : Chez Mme Estingoy n° 488
chemin de Saintes

Coordonnées Lambert 93

X : 503545.33

Y : 6285087.05



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

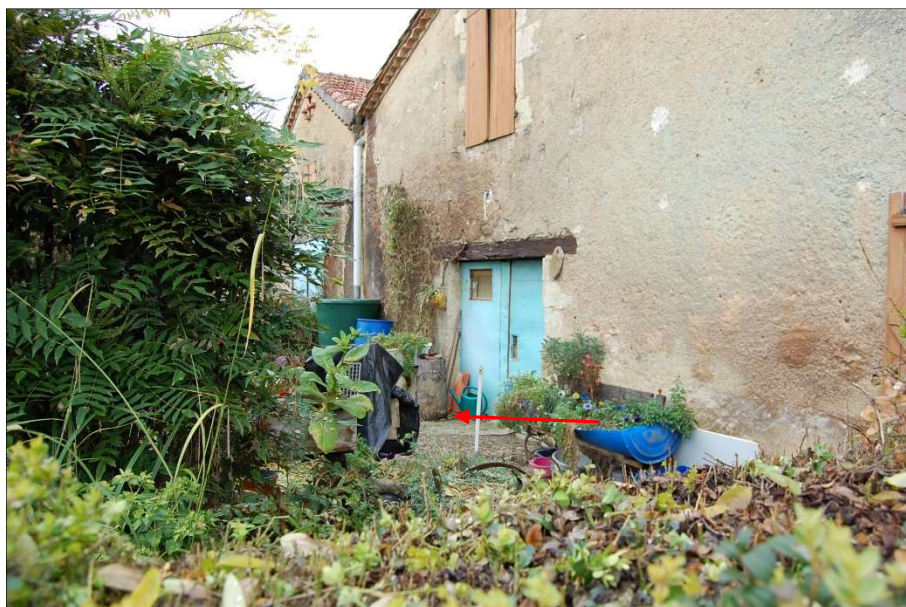
Type du repère :

Support : seuil de la port

Témoin : Mme Estingoy

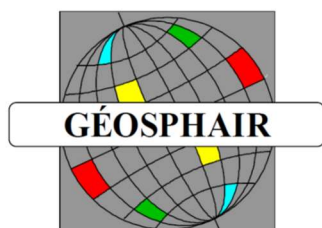
Niveau par rapport au terrain : 0

Altitude en m NGF : 147.30



OBSERVATIONS :

Lors de la crue de 1977, l'eau est arrivée au niveau du seuil de la porte.



ENVIRONNEMENT
ET RISQUES NATURELS

SITUATION

Cours d'eau : Gers

Commune : Auch (32)

Site : N° 10 Chemin de Montbernât

Coordonnées Lambert 93

X : 504730.66

Y : 6285847.12

FICHE D'INFORMATION

Traits ou laisses de la crue

N° : 19

Plan de situation



CARACTERISTIQUES DES REPERES :

Date de la crue : 8/07/1977

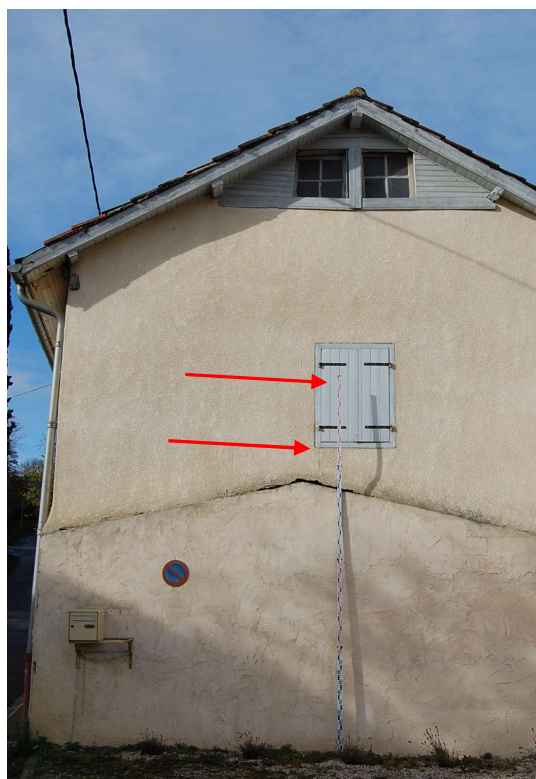
Type du repère : Témoignages

Support : Mur de façade

Témoin : Riverains

Niveau par rapport au terrain : 3.27 m

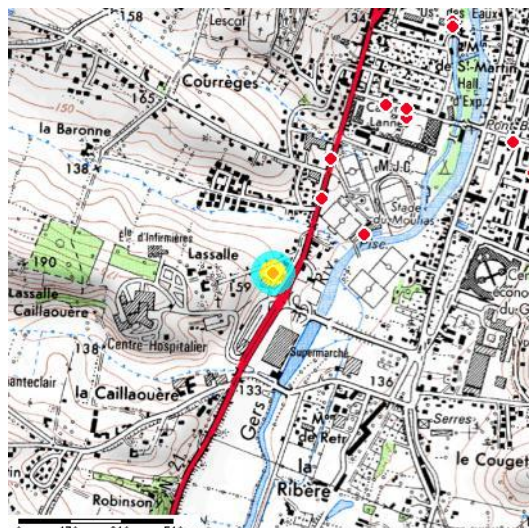
Altitude en m NGF : 141.37



OBSERVATIONS :

D'après des témoignages de riverains, sur la façade du bâtiment ils existaient deux repères des crues historiques du 08/07/1977 et celle du 24 août 1836 (à 3.97 m du sol à la cote de 142.07).

Localisation du repère	Vue vers l'amont sur le supermarché Montlaur (actuellement Carrefour).
Coord. Lambert 93	X : 504757 Y : 6284431
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

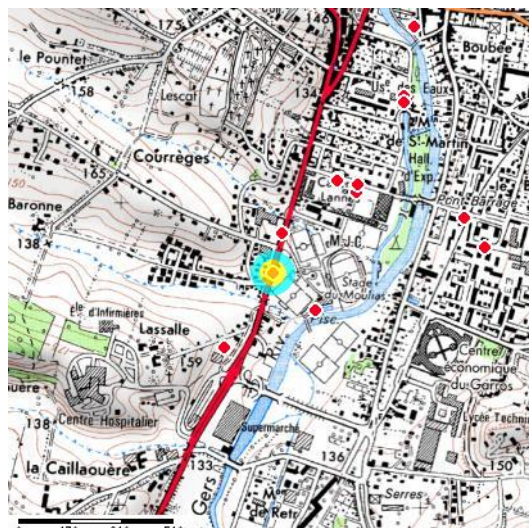
Observations

La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: crédit photo Dépêche du Midi.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue dans l'avenue des Pyrénées et vers l'amont.
Coord. Lambert 93	X : 504919 Y : 6284680
Date de la crue	08/07/1977
Epaisseur d'eau en m / sol	0,80
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

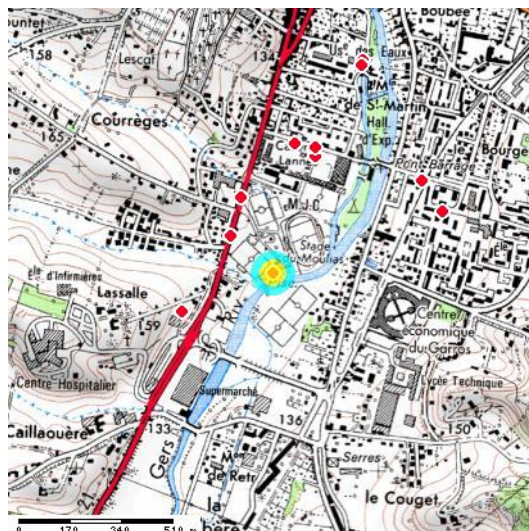
Observations

Au niveau de la Coccinelle la hauteur de submersion avoisine les 80cm. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

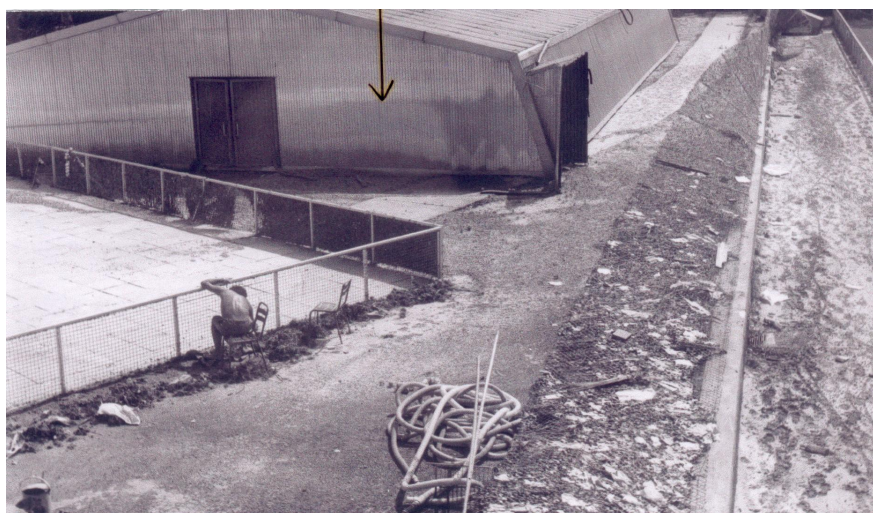
Localisation du repère	Piscine découverte.
Coord. Lambert 93	X : 505058 Y : 6284559
Date de la crue	08/07/1977
Epaisseur d'eau en m / sol	2,00
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

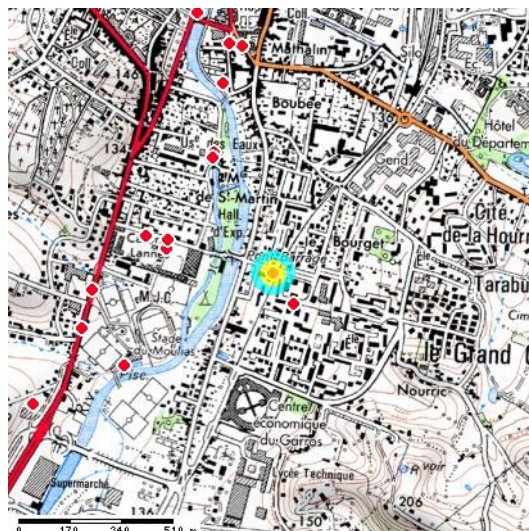
Observations

Vue sur la clôture de la piscine découverte. Sur le hangar attenant à la piscine, la crue a laissé une trace à 2,00 m environ du sol (Flèche). Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue en direction du Gers dans la rue des Cormorans.
Coord. Lambert 93	X : 505550 Y : 6284865
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

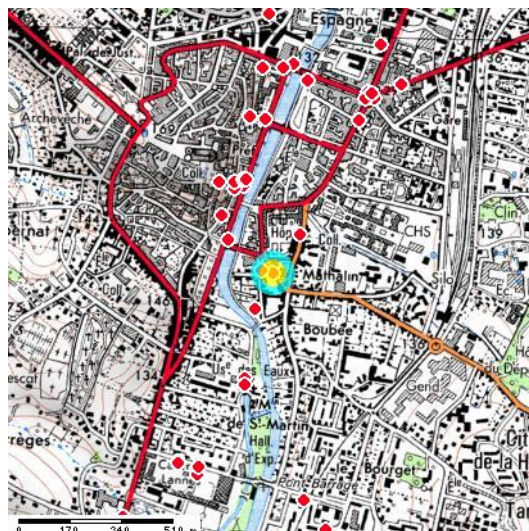
Observations

Photographie prise pendant la décrue. Sur la maison du centre, la crue a laissé une trace d'humidité nette (flèche).
Source: Simone Progin, photographe.



Auteur : Klaus MARONNA
Date : Juin 2002
Orientation : 0°
Commentaire :
Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue vers l'aval dans la rue Irénée David.
Coord. Lambert 93	X : 505446 Y : 6285615
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

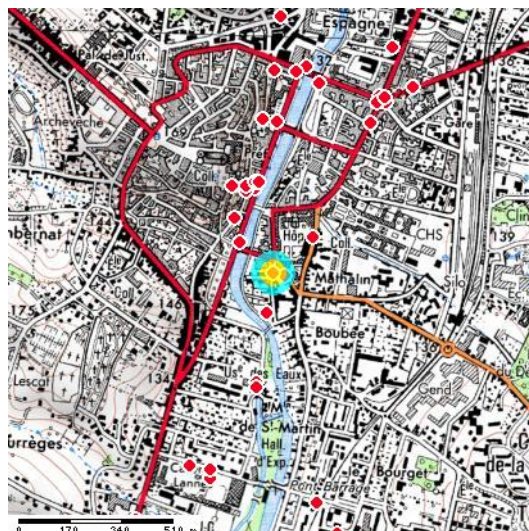
Observations

Photographie prise pendant la décrue. La crue a laissé une trace d'humidité nette sur les bâtiments (flèches). Source: Simone Progin, photographe.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue vers l'amont dans la rue d'ASSA.
Coord. Lambert 93	X : 505407 Y : 6285625
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	inexistant



Echelle 1:25000

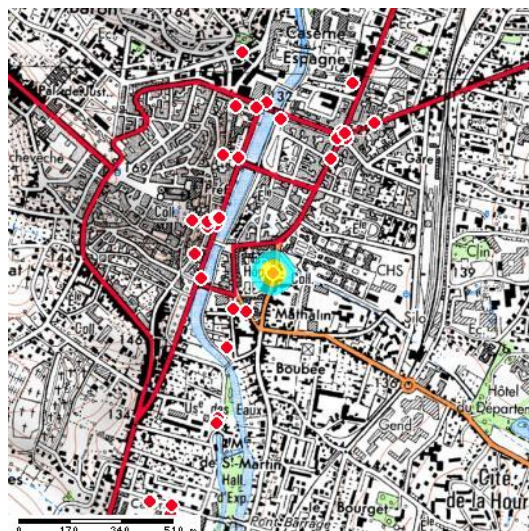
Observations

Photographie prise pendant la décrue. La crue a laissé une trace d'humidité nette sur les bâtiments (flèche). Source: Simone Progin, photographe.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Rue Eugène Sue.
Coord. Lambert 93	X : 505537 Y : 6285744
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

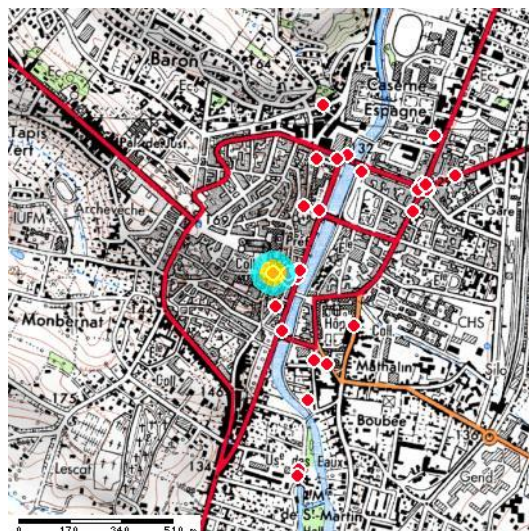
Observations

Vue vers l'aval pendant la décrue. La crue a laissé une trace d'humidité sur les bâtiments (flèches). Source: Simone Progin, photographe.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue depuis l'Escalier Monumental.
Coord. Lambert 93	X : 505269 Y : 6285916
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

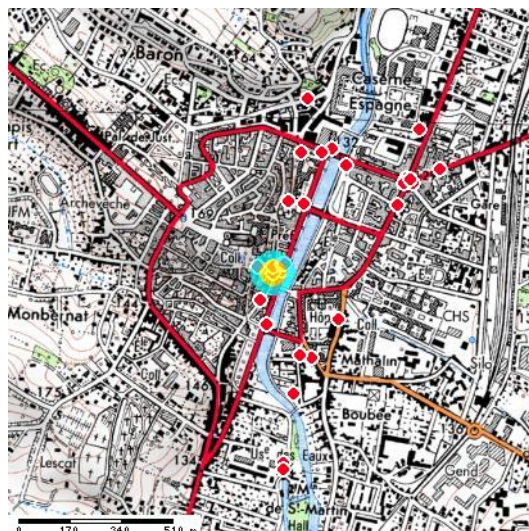
Observations

Vue vers l'amont? La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue vers l'amont dans la rue Rabelais.
Coord. Lambert 93	X : 505319 Y : 6285895
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

la photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA

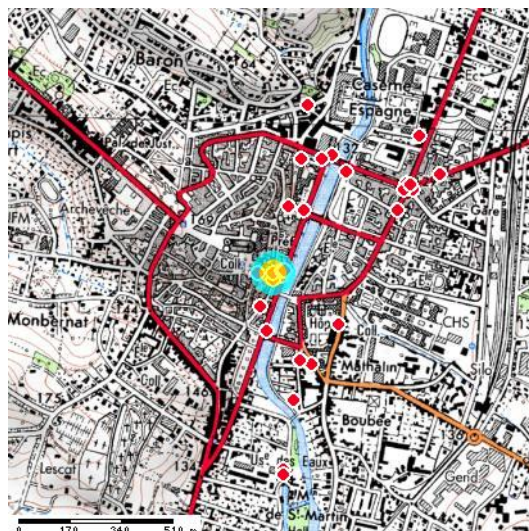
Date : Juin 2002

Orientation : 0°

Commentaire :

Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue depuis le centre sur la rive droite.
Coord. Lambert 93	X : 505319 Y : 6285915
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

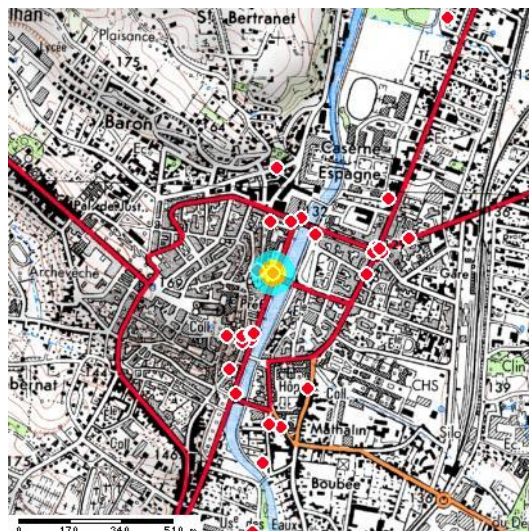
Observations

la photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: crédit photo de la Dépêche du Midi.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Boulevard Sadi Carnot.
Coord. Lambert 93	X : 505421 Y : 6286124
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

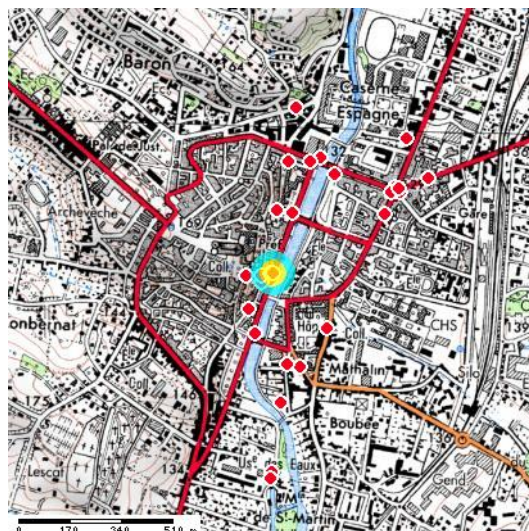
Observations

Vue depuis le boulevard vers l'amont. Sur l'église au centre de la photographie (rive droite), la crue a laissé une trace d'humidité nette (flèche). Source: crédit photo Dépêche du Midi.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue depuis l'Escalier Monumental.
Coord. Lambert 93	X : 505359 Y : 6285925
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	non renseigné
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

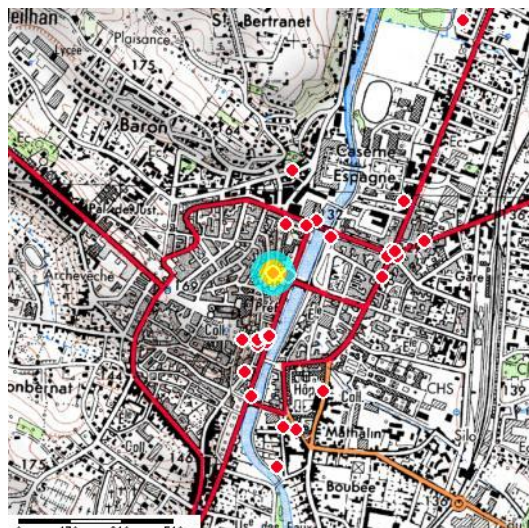
Observations

vue vers l'aval. La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Le pont de la Treille (flèche horizontale) est entièrement en charge et on peut distinguer un amas de troncs d'arbres arrêtés par le pont du Prieuré (flèche verticale).
Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
Date : Juin 2002
Orientation : 0°
Commentaire :
Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue dans la rue Gilbert Bregail, en direction du Boulevard Sadi Carnot et du Gers.
Coord. Lambert 93	X : 505371 Y : 6286135
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

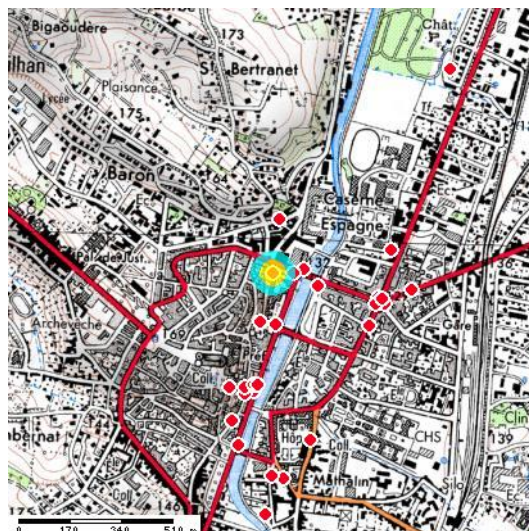
Observations

Source: mairie D'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Rue Viala.
Coord. Lambert 93	X : 505412 Y : 6286294
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

Vue dans la rue Viala en direction du boulevard Sadi Carnot et du Gers. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue vers l'amont sur le boulevard Sadi Carnot
Coord. Lambert 93	X : 505482 Y : 6286294
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA

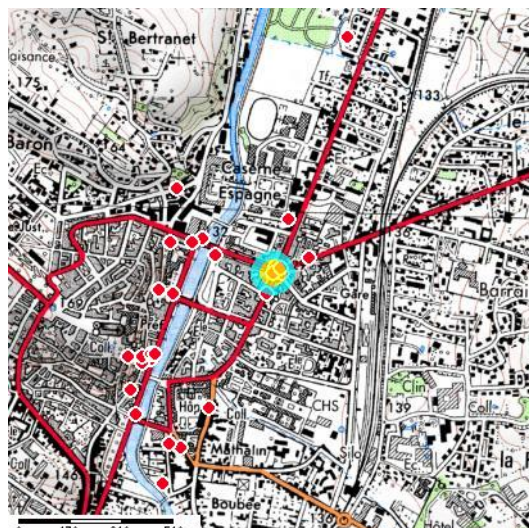
Date : Juin 2002

Orientation : 0°

Commentaire :

Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue sur l'angle place de Verdun / avenue de l'Yser.
Coord. Lambert 93	X : 505751 Y : 6286191
Date de la crue	08/07/1977
Epaisseur d'eau en m / sol	2,50
PHEC	autre
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

La photographie a été prise pendant la décrue. Les débris d'inondation accrochés dans l'arbre (flèche) témoignent d'une hauteur de submersion qui a avoisiné 2,50m. Source: crédit photo Dépêche du Midi



Auteur : Klaus MARONNA

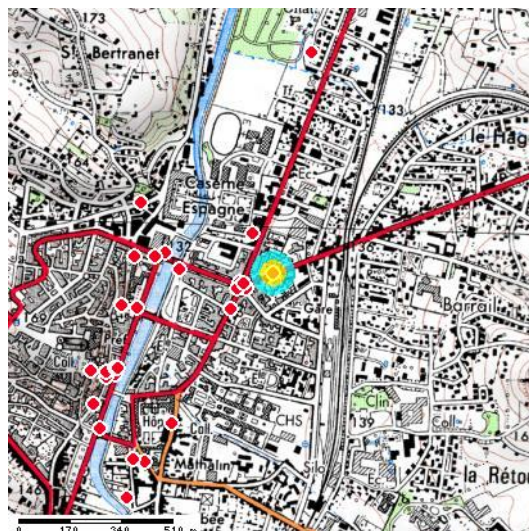
Date : Juin 2002

Orientation : 0°

Commentaire :

Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Avenue de la Marne.
Coord. Lambert 93	X : 505871 Y : 6286240
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

Au bout de l'avenue se trouve la place de Verdun qui est submergée de 2,50m environ. La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source: Simone Progin, photographe).



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue depuis le boulevard Roquelaure sur la caserne d'Espagne.
Coord. Lambert 93	X : 505433 Y : 6286474
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

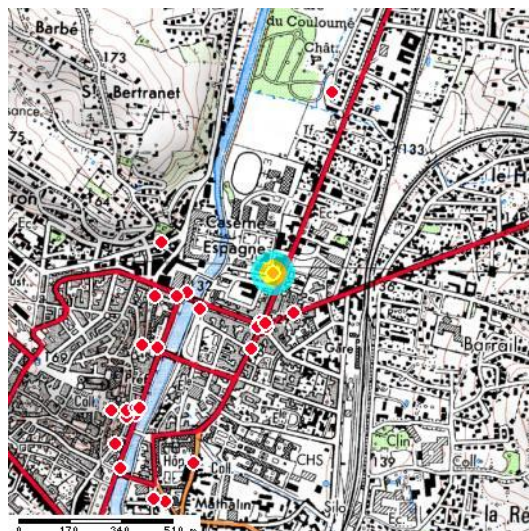
Observations

L'horloge au-dessus de l'entrée de la caserne affiche 14h30, heure à laquelle la cote était de 7,00m environ au pont de la Treille, contre 7,76m pour le maximum de la crue. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

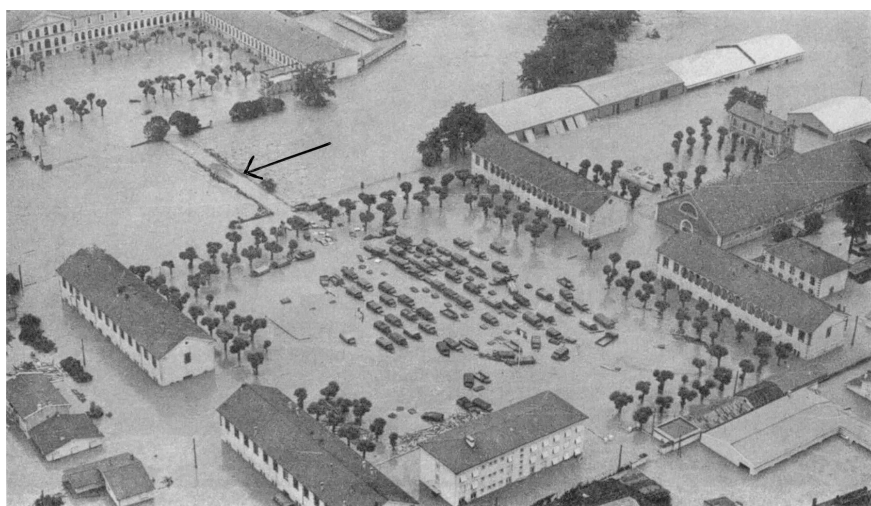
Localisation du repère	Vue aérienne sur la caserne d'Espagne.
Coord. Lambert 93	X : 505802 Y : 6286371
Date de la crue	08/07/1977
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

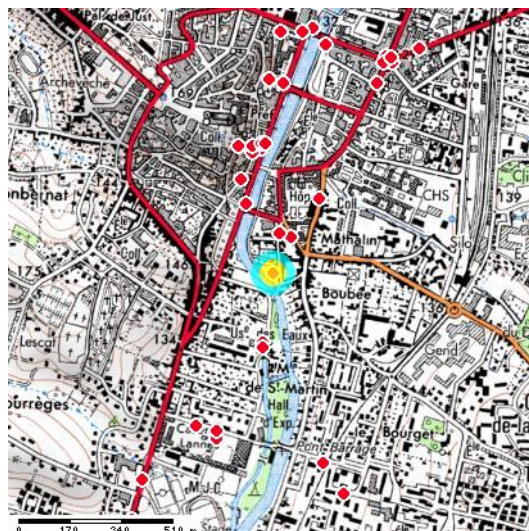
Observations

Cette caserne est construite sur les deux rives du Gers qui sont reliées par un pont. Ce dernier est presque entièrement submergé mais on devine encore son emplacement (flèche). Au premier plan figure la partie de la caserne situé en rive droite.. La photographie a été prise proche du maximum de la crue. Source inconnue.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue vers l'aval en direction du centre.
Coord. Lambert 93	X : 505385 Y : 6285495
Date de la crue	03/02/1952
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

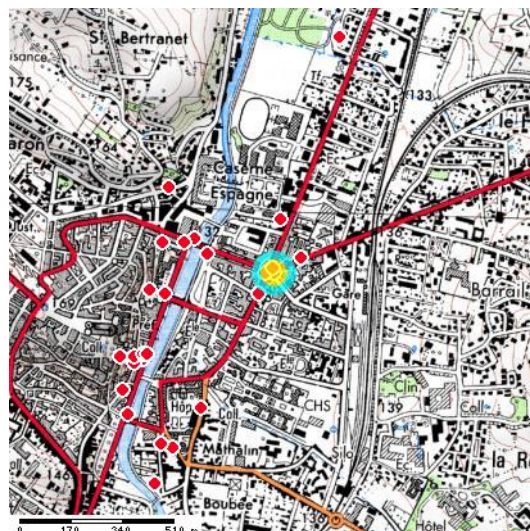
Observations

La crue a laissé une trace d'humidité nette sur un bâtiment (flèches). Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA
 Date : Juin 2002
 Orientation : 0°
 Commentaire :
 Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Sur la place de Verdun et dans l'Avenue d'Alsace.
Coord. Lambert 93	X : 505781 Y : 6286191
Date de la crue	03/02/1952
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

L'horloge sur la place affiche 11h, heure à laquelle la cote était de 5,00m environ au pont de la Treille, contre 5,15 m pour le maximum de la crue. Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA

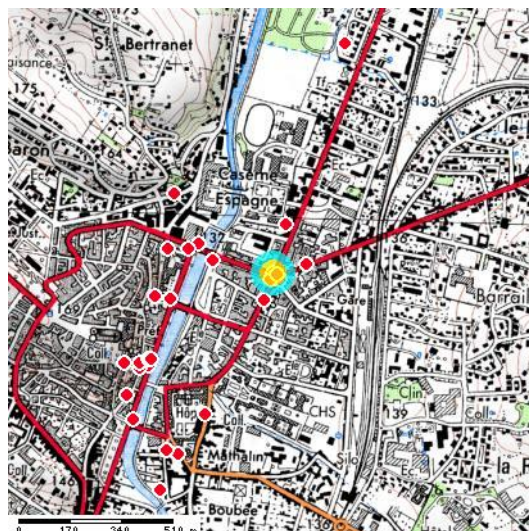
Date : Juin 2002

Orientation : 0°

Commentaire :

Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse

Localisation du repère	Vue depuis la place de Verdun dans l'avenue de l'Yser
Coord. Lambert 93	X : 505761 Y : 6286211
Date de la crue	03/02/1952
PHEC	non renseigné
Repère	non
Nature du repère	autre
Etat du repère	éphémère



Echelle 1:25000

Observations

Source: mairie d'Auch.



Auteur : Klaus MARONNA

Date : Juin 2002

Orientation : 0°

Commentaire :

Album photographie de crue des affluents de rive gauche de la Garonne entre la Save et la Baïse