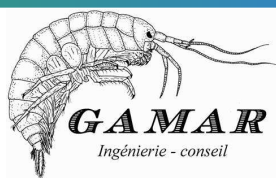


OBSERVATOIRE APRON

Suivi Thermique 2015 Campagne 1 –Mars-avril



Avril 2015



Bureau d'études GAMAR
Les Chênes
Quartier Brugière
Tel : 06.12.22.63.90
Courriel: contact@gamar.fr

OBSERVATOIRE APRON

1. Matériel et méthode

Compte tenu du nombre considérable de sondes arrachées ou exondées lors de suivis précédents, nous avons recherché des solutions techniques permettant une fixation solide et discrète, une bonne protection contre les chocs et l'abrasion et un maintien permanent dans l'eau.

Le dispositif ayant donné les meilleurs résultats ces trois dernières années est le suivant:

- Fixation par fil de fer plastifié + pierre : Le tube PVC contenant la sonde est attaché à une pierre plate d'un poids supérieur à 1 kg qui est taillée de façon à présenter une encoche sur deux bords opposés. L'ensemble est solidement amarré à la berge (racine, tronc, pierre...) par un fil de fer plastifié.



Figure 1: Fixation par fil de fer plastifié + pierre

Les parties visibles des dispositifs de fixation doivent être méticuleusement camouflées à l'aide de laisses de crues, bryophytes, racines, pierres... Afin de limiter le vandalisme.

Pour le relèvement et le remplacement des sondes il est nécessaire de prévoir : une gaffe, une pince coupante et du fil de fer plastifié.

OBSERVATOIRE APRON

2. Campagne - 2015

Rivière	Code	ancien code	Lieu dit	N° sonde avant relèvement	N° nouvelle sonde	Date et heure du transfert	Système fixation	Commentaires
Ardèche	ARD010		St-Maurice-d'Ardèche	9759789	10644649	30/03/2015 - 9h45	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé, légèrement ensablée
Ardèche	ARD020		Amont Balazuc	10046685	10644655	30/03/2015 - 10h15	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD030		Chauzon	10046703	10644667	30/03/2015 - 13h45	Câble + pierre	Sonde arrachée lors des crues, déplacée en RD
Ardèche	ARD040		Pradons	2320272	2320272	30/03/2015 - 12h54	Câble + pierre	Sonde fortement ensablée
Ardèche	ARD050		Confluence ligne	10046690	10046690	31/03/2015 - 10h50	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD060	116	Ruoms	10312101	10312101	30/03/2015 - 14h49	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD070		Chapoulière	9759778	10644652	30/03/2015 - 17h17	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD080		La Bastide	10280476	10280476	06/04/2015 - 15h14	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD090		Sampzon	9759784	10644650	06/04/2015 - 16h00	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD100		Mazes	10280475	10280475	06/04/2015 - 17h00	Câble + pierre	Sonde dans l'eau, enregistrement stoppé, sonde relancée et remise à l'eau car piles recharge HS.
Ardèche	ARD110	10	Salavas	2271894	2271894	06/04/2015 - 18h09	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD120		Chames	9759790	10644664	02/04/2015 - 16h55	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Ardèche	ARD130	9	Gaud	2271895	10644648	02/04/2015 - 15h45	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé

OBSERVATOIRE APRON

Rivière	Code	ancien code	Lieu dit	N° sonde avant relèvement	N° nouvelle sonde	Date et heure du transfert	Système fixation	Commentaires
Ardèche	ARD140		St Marcel	10046658	10046658	02/04/2015 - 14h00	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Beaume	BEA010		Grand-Font	10312099	10312099	31/03/2015 - 14h48	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé, passerelle détruite par crue
Beaume	BEA020		Lunel	10312102	10312102	31/03/2015 - 13h27	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Beaume	BEA030	201	Labeaume	10046682	10046682	30/03/2015 - 15h41	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé
Beaume	BEA040		Peyroche	10046686	10644666	30/03/2015 - 16h20	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé. Sonde légèrement ensablée
Chassezac	CHA010	31	Chaulet	9759777	9759777	31/03/2015 - 15h53	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé.
Chassezac	CHA020		Pont Maison Neuve	9759787	10644663	31/03/2015 - 16h30	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé. Déplacée de quelques mètres
Chassezac	CHA030		Ranc d'Aven	10046679	10046679	31/03/2015 - 18h00	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé.
Chassezac	CHA040		St Alban sous Sampzon	10046681	10644651	31/03/2015 - 18h43	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé.
Ligne	LIG010		Gorges	10312104	10312104	31/03/2015 - 11h45	Câble + pierre	Sonde dans l'eau au moment du relevé.

OBSERVATOIRE APRON

3. Stations suivies en 2015

Cours d'eau	Code	ancien code	Lieu dit	X (Lambert II ét)	Y (Lambert II ét)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD010		St-Maurice-d'Ardèche	763 771,0	1 949 061,3	4° 23' 43,8"	44° 31' 23,6"	RG amont du seuil, accès par zone dégagée en amont du croisement des pistes. Bosquet d'aulnes derrière saule	Câble + pierre
Ardèche	ARD020		Amont Balazuc	762 703,0	1 947 800,6	4° 22' 54"	44° 30' 43,7"	RG, îlot en amont embarcadère, face tuff. Accès par les salles (prévenir proprio riverain)	Câble + pierre
Ardèche	ARD030		Chauzon	762 177,6	1 945 040,1	4° 22' 27"	44° 29' 14,8"	RG, saule dans enrochement, accès route des campings	Câble + pierre
Ardèche	ARD040		Pradons	760 766	1 944 021	4° 21' 22"	44° 28' 43"	RD, fixée dans les racines de l'aulne formant un îlot, amont de branche penchée	Câble + pierre
Ardèche	ARD050		Confluence ligne	759 209	1 943 487	4° 20' 12"	44° 28' 26"	RD, accès par ruine, tourner à D au bout de qq mètres, au bout du sentier de berge, fixée à racine d'aulne	Câble + pierre
Ardèche	ARD060	116	Ruoms	759 039	1 941 474	04° 20' 01"	44° 27' 22"	RD, bosquet d'aulne quelques mètres en amont de la passe à canoë	Câble + pierre
Ardèche	ARD070		Chapoulière	758 507	1 938 865	4° 19' 34"	44° 25' 58"	RD, face jeux du camping, fixée à un des saules recépés par castor	Câble + pierre
Ardèche	ARD080		La Bastide	758 430	1 938 015	4° 19' 29,5"	44° 25' 30,5"	RD, entre les 2 ponts, fixée à grosse canalisation acier. Accès par camping	Câble + pierre
Ardèche	ARD090		Sampzon	760 417	1 938 646	4° 21' 00"	44° 25' 49,3"	RD amont seuil, plage privée face maison en bois	Câble + pierre

OBSERVATOIRE APRON

Cours d'eau	Code	ancien code	Lieu dit	X (Lambert II ét)	Y (Lambert II ét)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD100		Mazes	761 995,2	1 935 839,8	4° 22' 08"	44° 24' 17.2"	RG amont du seuil, fixée à petit bosquet	Câble + pierre
Ardèche	ARD110	10	Salavas	763 294	1 935 311	04° 23' 06"	44° 23' 59"	RG, env 20 m en amont de la rivière artificielle, fixée à des racines d'aulne	Câble + pierre
Ardèche	ARD120		Chames	767 197,6	1 933 056	4° 25' 59.5"	44° 22' 42.7"	RG, racine de peuplier, amont débarcadère 9km, aval encoche d'érosion.	Câble + pierre
Ardèche	ARD130	9	Gaud	768 210,8	1 930 728,7	4° 26' 42.4"	44° 21' 26.49"	RG, sortie du rapide de l'Hirondelle	Câble + pierre
Ardèche	ARD140		St Marcel	775 705	1 927 169	4° 32' 16"	44° 19' 24.6"	RG, dans le rapide de la Caville, sous un bloc, fixée à racine de figuier.	Câble + pierre
Beaume	BEA010		Grand-Font	751 463,9	1 944 301,9	4° 14' 21,8"	44° 28' 59,6"	RG, Fixée à un aulne en amont de la passerelle	Câble + pierre
Beaume	BEA020		Lunel	754 775,1	1 941 262,2	4° 16' 48,1"	44° 27' 18,6"	RD, amont zone dalles, racine aulne.	Câble + pierre
Beaume	BEA030	201	Labeaume	757 088	1 940 714	04° 18' 32"	44° 26' 59"	RG, au niveau du méandre en aval de la STEP, juste en aval des platanes, fixée à une racine.	Câble + pierre
Beaume	BEA040		Peyroche	758 681,8	1 940 630,8	4° 19' 44"	44° 26' 55"	RD, aval pont, fixée à aulne entre gros blocs	Câble + pierre
Chassezac	CHA010	31	Chaulet	749 782,2	1 935 721,3	4° 12' 56.5"	44° 24' 23.2"	RG, entre deux dalles en bordure du sentier des sites d'escalade	Câble + pierre
Chassezac	CHA020		Pont Maison Neuve	751 335,1	1 934 151,8	4° 14' 04,9"	44° 23' 31,2"	RG, aval pont, bosquet de saules.	Câble + pierre
Chassezac	CHA030		Ranc d'Aven	753 870,4	1 936 290,0	4° 16' 01,7"	44° 24' 38,4"	RG, rochers calcaire visibles, fixée à une racine de frêne	Câble + pierre

OBSERVATOIRE APRON

Cours d'eau	Code	ancien code	Lieu dit	X (Lambert II ét)	Y (Lambert II ét)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Chassezac	CHA040		St Alban sous Sampzon	757 594,3	1 938 196,3	4° 18' 52"	44° 25' 37"	RG, Racine d'aulne, accès par sentier entre vigne et pêcheurs en amont de Chamontin (producteur fraises)	Câble + pierre
Ligne	LIG010		Gorges	758 373,6	1 945 285,6	4° 19' 35,3"	44° 29' 25,9"	RD, Accès par piste vigne, entre 2 dalles	Câble + pierre

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD010 - St-Maurice-d'Ardèche



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD010		St-Maurice-d'Ardèche	763 771,0	1 949 061,3	4° 23' 43,8"	44° 31' 23,6"	RG amont du seuil, accès par zone dégagée en amont du croisement des pistes. Bosquet d'aulnes derrière saule	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RG)



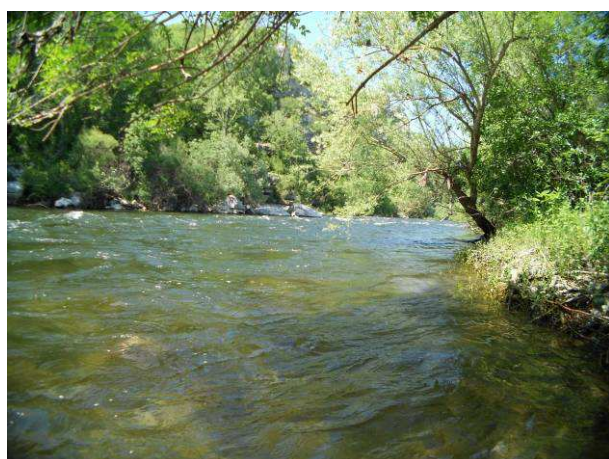
Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD020 - Amont Balazuc



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD020		Amont Balazuc	762 703,0	1 947 800,6	4° 22' 54"	44° 30' 43,7"	RG, îlot en amont embarcadère, face tuff. Accès par les salles (prévenir proprio riverain)	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD030 - Chauzon



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD030		Chauzon	762 177,6	1 945 040,1	4° 22' 27"	44° 29' 14.8"	RG, saule dans enrochement, accès route des campings	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD040 - Pradons



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD040		Pradons	760 766	1 944 021	4° 21' 22"	44° 28' 43"	RD, fixée dans les racines de l'aulne formant un îlot, amont de branche penchée	Câble + pierre



vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD050 - Confluence ligne



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD050		Confluence ligne	759 209	1 943 487	4° 20' 12"	44° 28' 26"	RD, accès par ruine, au bout du sentier de berge, fixée à racine d'aulne	Câble + pierre



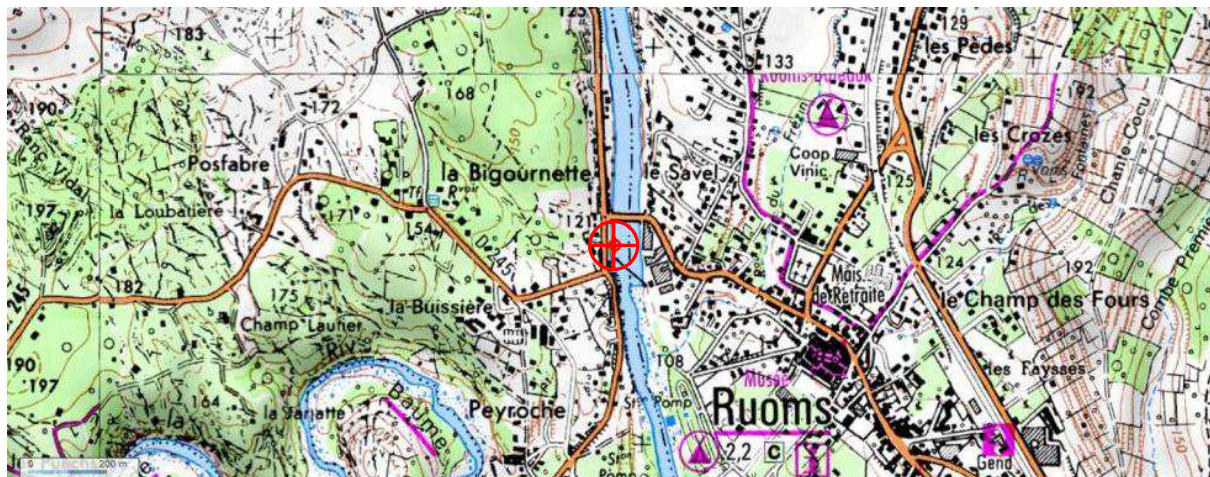
Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD060 - Ruoms



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD060	116	Ruoms	759 039	1 941 474	04° 20' 01"	44° 27' 22"	RD, bosquet d'aulne quelques mètres en amont de la passe à canoë	Câble + pierre



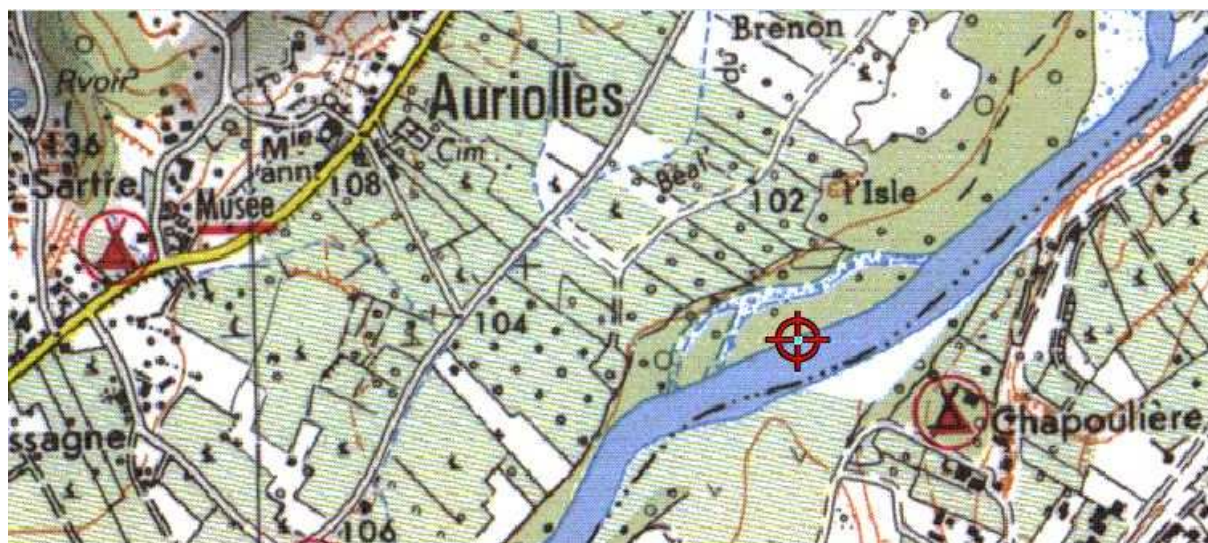
Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD070 - Chapoulière



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD070		Chapoulière	758 507	1 938 865	4° 19' 34"	44° 25' 58"	RD, face jeux du camping, fixée à un des saules recépés par castor	Câble + pierre



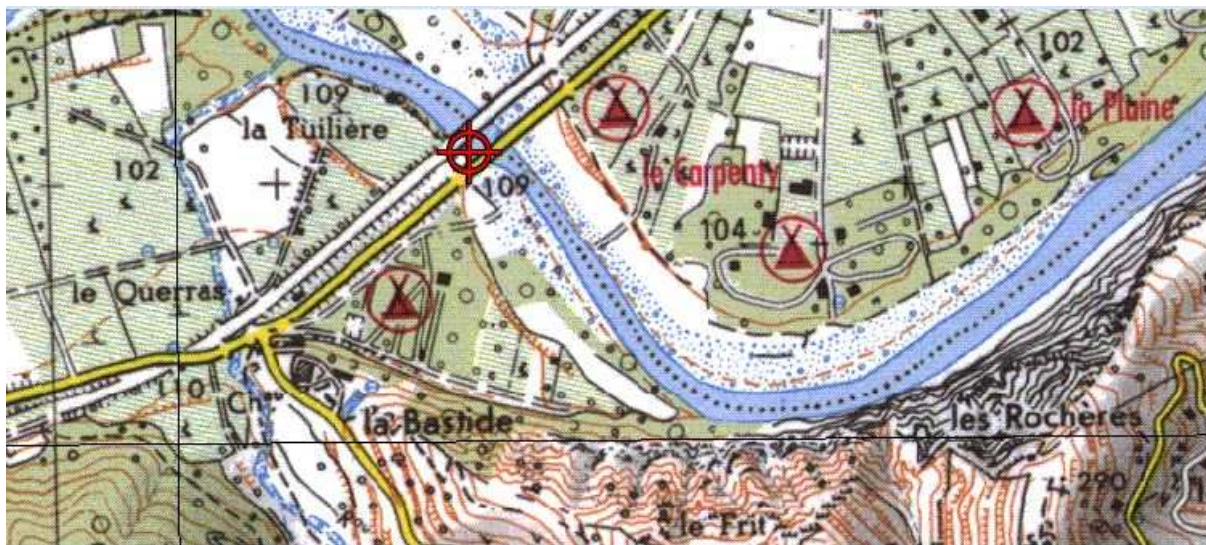
Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD080 – La Bastide



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD080		La Bastide	758 430	1 938 015	4° 19' 29.5"	44° 25' 30.5"	RD, entre les 2 ponts, fixée à grosse canalisation acier. Accès par camping. Prévoir gaffe car sonde coincée.	Câble + pierre

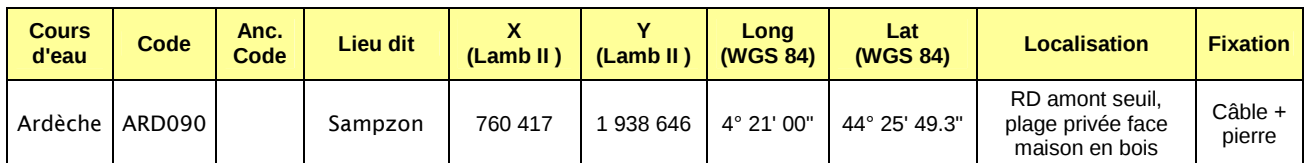


Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

Ardèche ARD090 - Sampzon



OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD100 - Mazes



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD100		Mazes	761 995,2	1 935 839,8	4° 22' 08"	44° 24' 17.2"	RG amont du seuil, fixée à petit bosquet	Câble + pierre



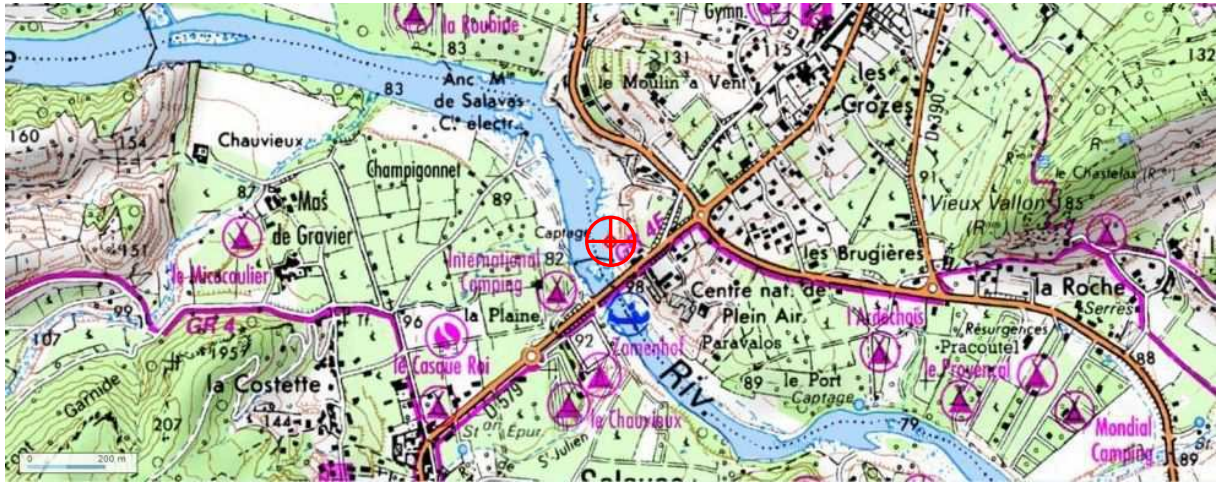
Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD110 - Salavas



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD110	10	Salavas	763 294	1 935 311	04° 23' 06"	44° 23' 59"	RG, env 20 m en amont de la rivière artificielle, fixée à des racines d'aulne	Câble + pierre



Vue générale de la station



Emplacement de la sonde (RD)



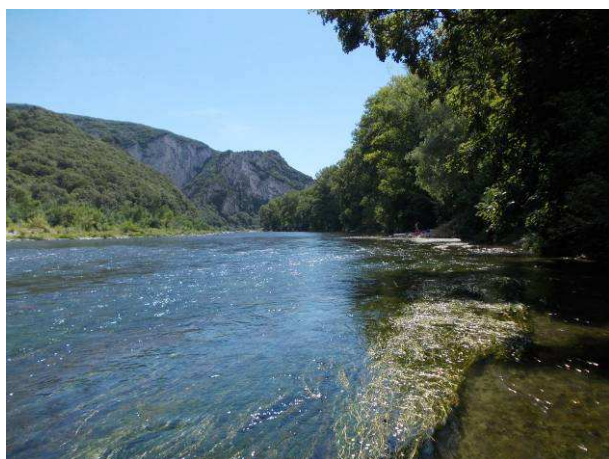
Emplacement de la sonde (RD, vue depuis la berge)

OBSERVATOIRE APRON

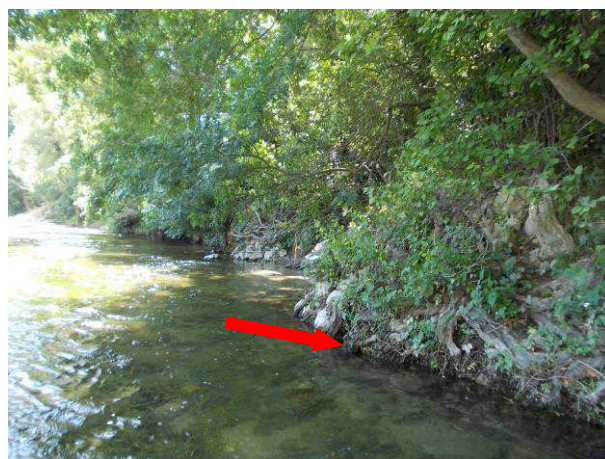
Ardèche ARD120 - Chames



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD120		Chames	767 197,6	1 933 056	4° 25' 59.5"	44° 22' 42.7"	RG, racine de peuplier, amont débarcadère 9km, aval encoche d'érosion.	Câble + pierre



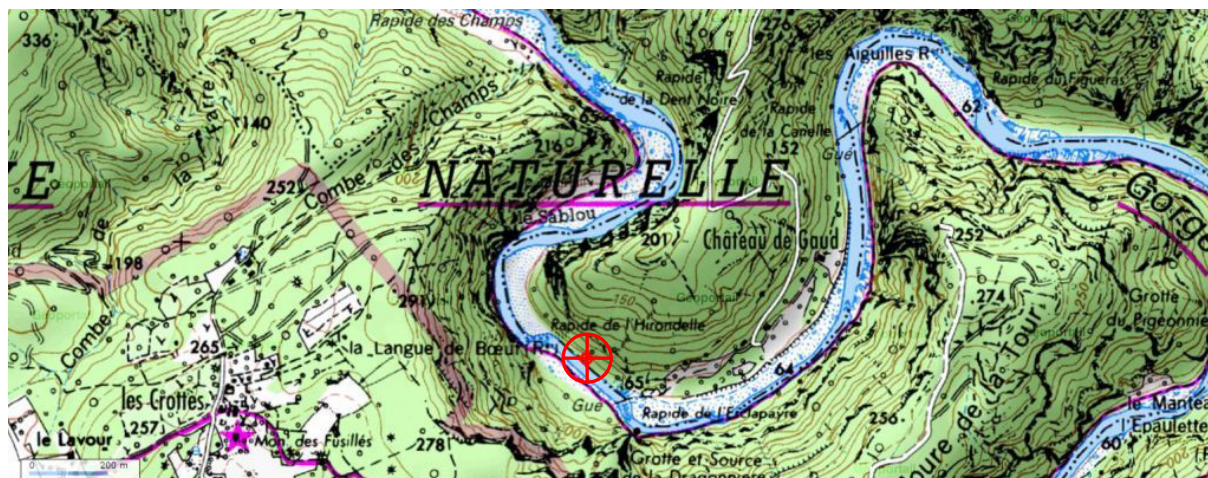
Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD130 - Gaud



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD130	9	Gaud	768 210,8	1 930 728,7	4° 26' 42,4"	44° 21' 26,49"	RG, sortie du rapide de l'Hirondelle	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RG)



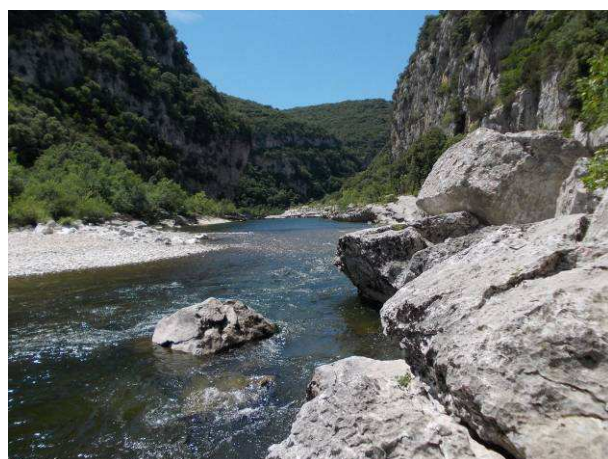
Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ardèche ARD140 – St Marcel



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ardèche	ARD140		St Marcel	775 705	1 927 169	4° 32' 16"	44° 19' 24.6"	RG, dans le rapide de la Caville, sous un bloc, fixée à racine de figuier.	Câble + pierre



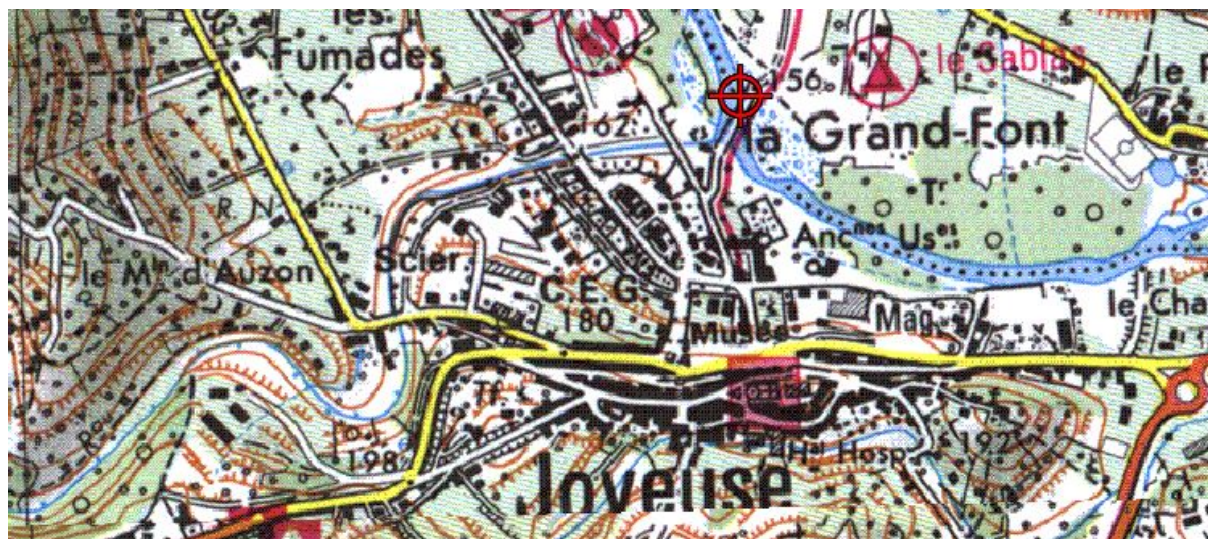
Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Beaume BEA010 – Grand-Font



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Beaume	BEA010		Grand-Font	751 463,9	1 944 301,9	4° 14' 21,8"	44° 28' 59,6"	RG, Fixée à un aulne en amont de la passerelle	Câble + pierre



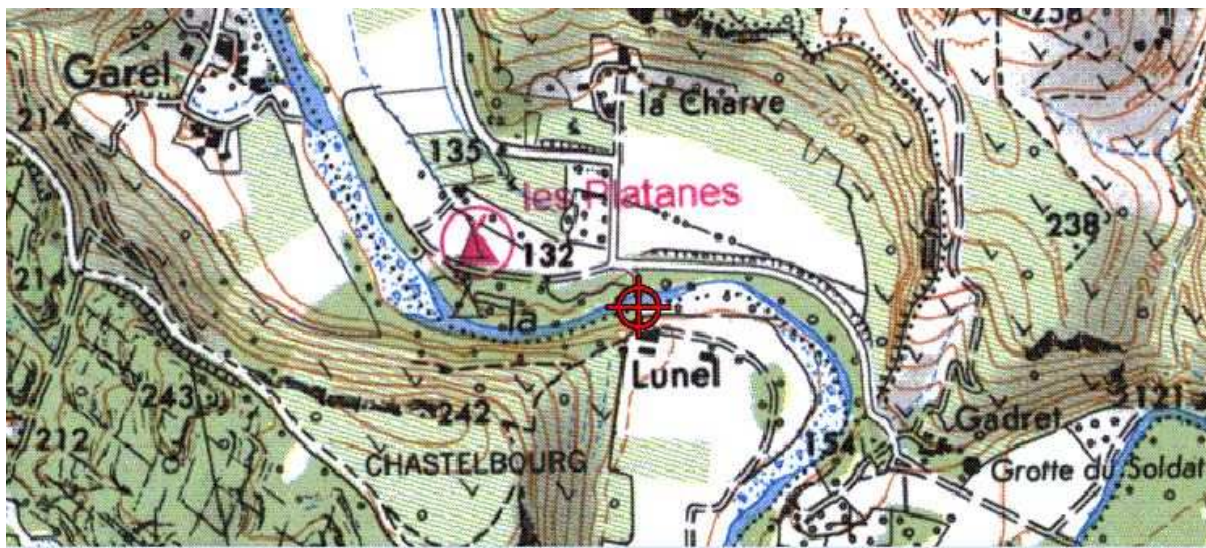
Vue générale de la station (vue depuis passerelle)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Beaume BEA020 - Lunel



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Beaume	BEA020		Lunel	754 775,1	1 941 262,2	4° 16' 48,1"	44° 27' 18,6"	RD, amont zone dalles, racine aulne	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la fixation de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

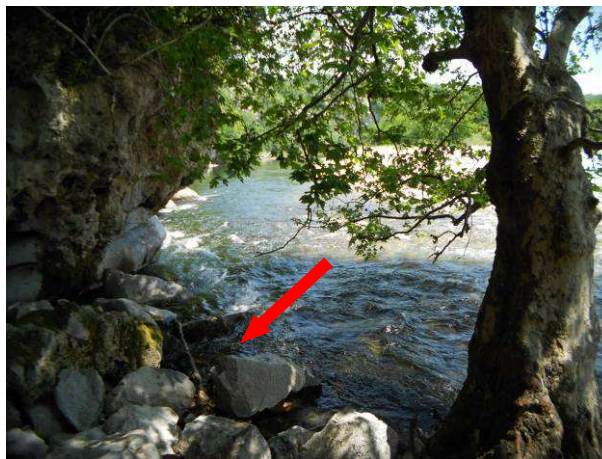
Beaume BEA030 - Labeaume



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Beaume	BEA030	201	Labeaume	757 088	1 940 714	04° 18' 32"	44° 26' 59"	RG, au niveau du méandre en aval de la STEP, juste en aval des platanes, fixée à une racine.	Câble + pierre



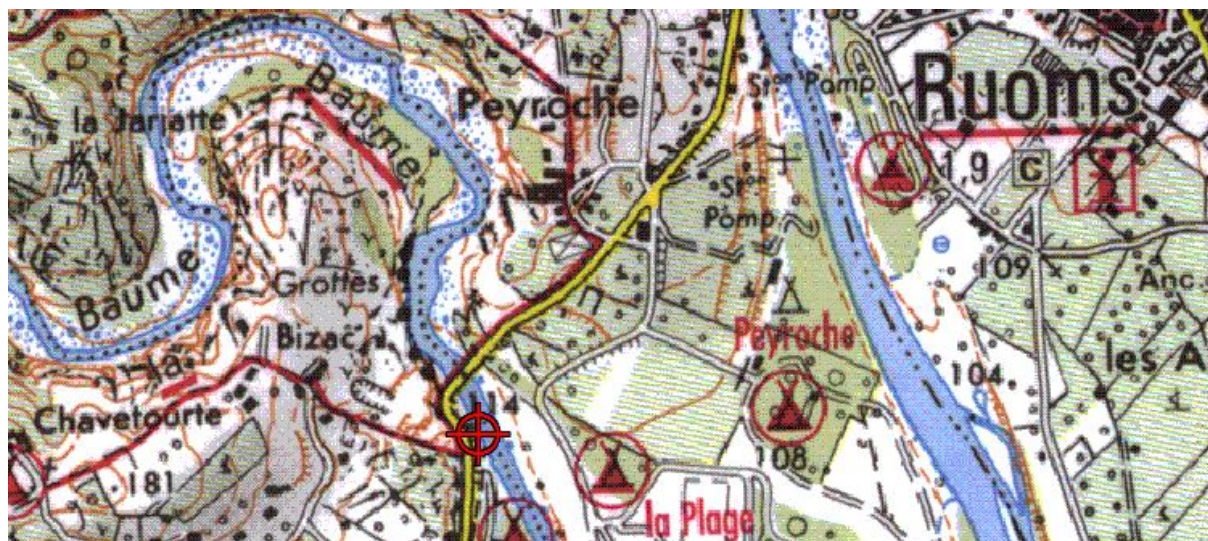
Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Beaume BEA040 - Peyroche



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Beaume	BEA040		Peyroche	758 681,8	1 940 630,8	4° 19' 44"	44° 26' 55"	RD, aval pont, fixée à aulne entre gros blocs	Câble + pierre



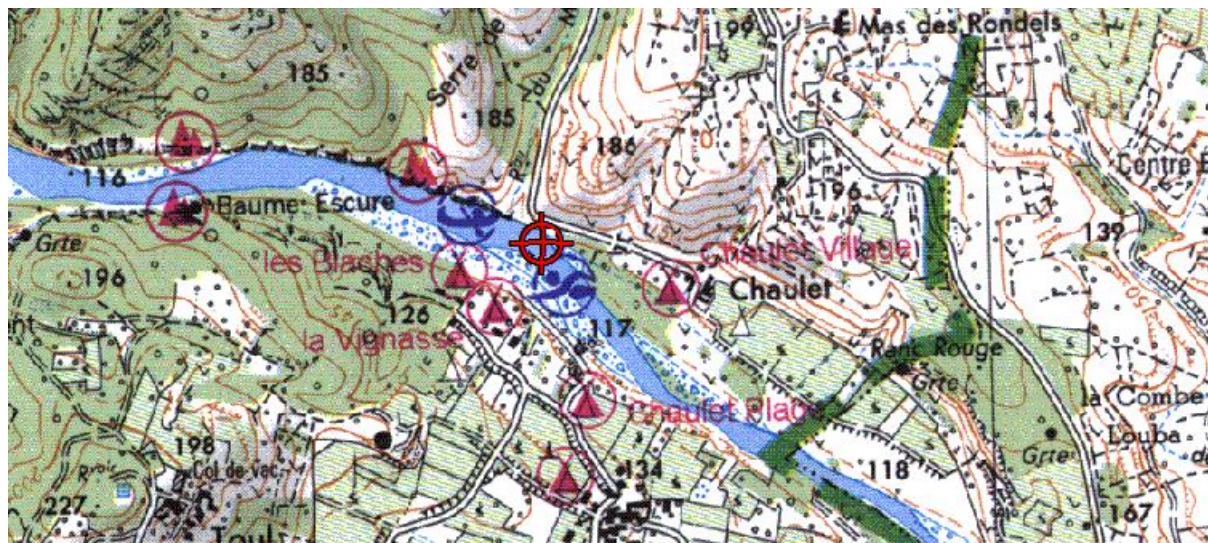
Vue générale de la station (vue depuis RD)



Emplacement de la sonde (RD)

OBSERVATOIRE APRON

Chassezac CHA010 - Chaulet



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Chassezac	CHA010	31	Chaulet	749 782,2	1 935 721,3	4° 12' 56.5"	44° 24' 23.2"	RG, entre deux dalles en bordure du sentier des sites d'escalade	Câble + pierre



Vue générale de la station (vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (vue depuis RD)

OBSERVATOIRE APRON

Chassezac CHA020 - Pont Maison Neuve



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Chassezac	CHA020		Pont Maison Neuve	751 335,1	1 934 151,8	4° 14' 04,9"	44° 23' 31,2"	RG, aval pont, bosquet de saules.	Câble + pierre



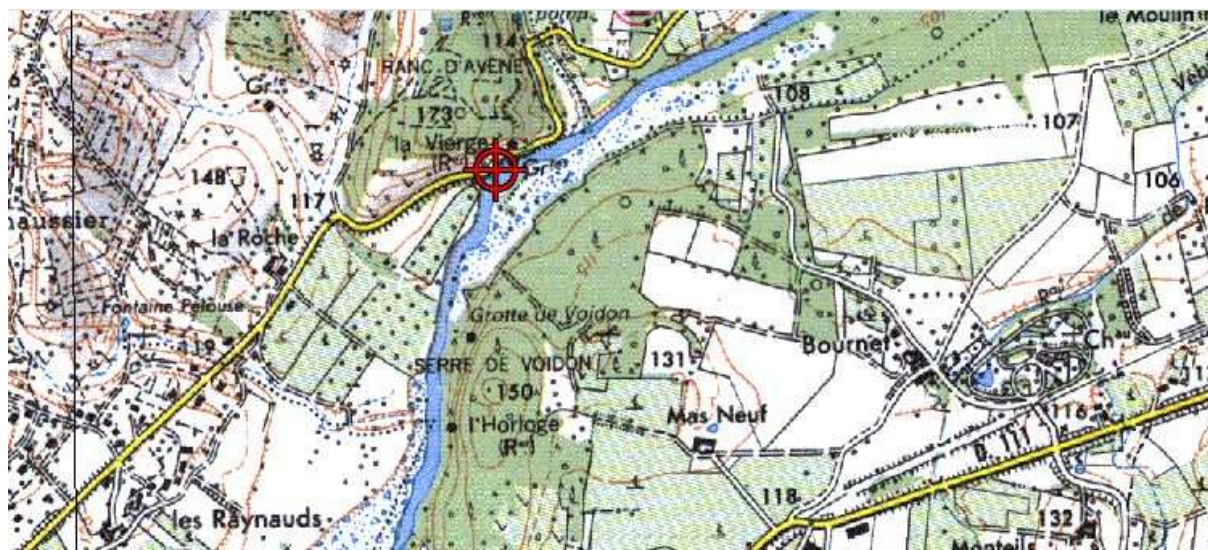
Vue générale de la station (Vue depuis RG)



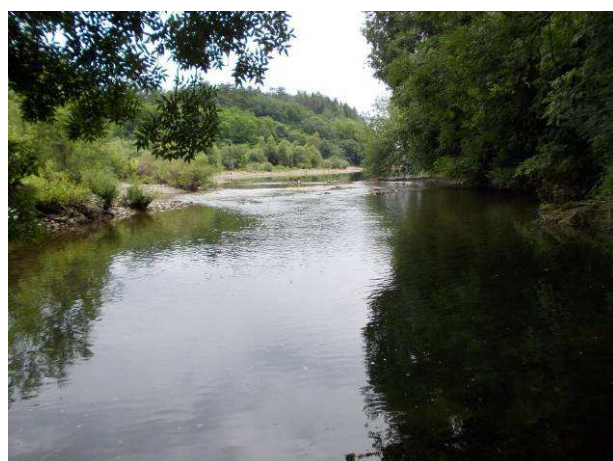
Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Chassezac CHA030 - Ranc d'Aven



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Chassezac	CHA030		Ranc d'Aven	753 870,4	1 936 290,0	4° 16' 01,7"	44° 24' 38,4"	RG, rochers calcaire visibles, fixée à une racine de frêne	Câble + pierre



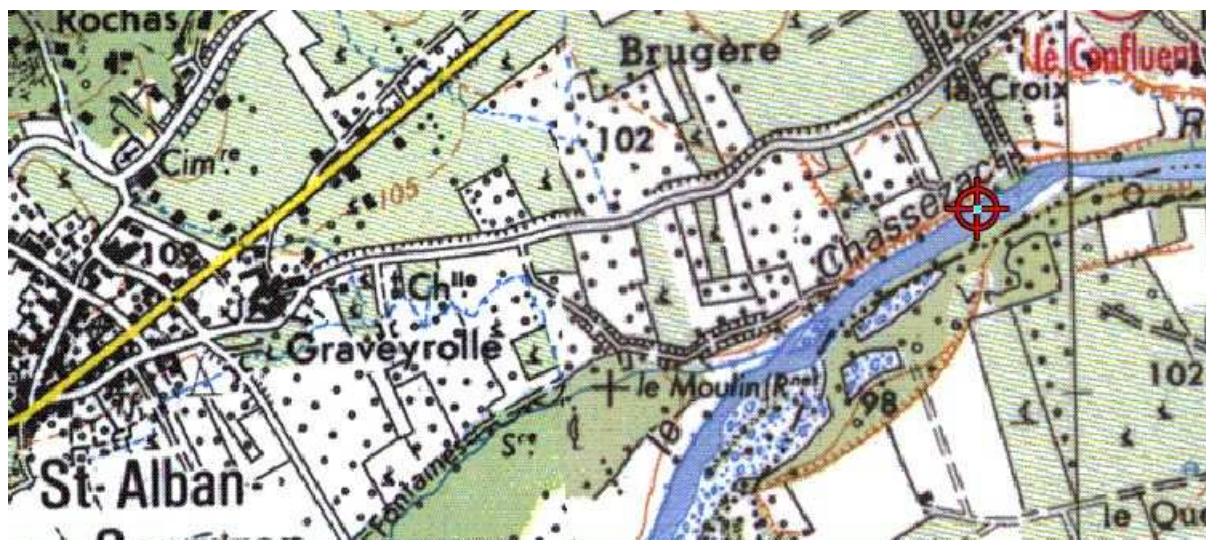
Vue générale de la station



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Chassezac CHA040 - St Alban sous Sampzon



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Chassezac	CHA040		St Alban sous Sampzon	757 594,3	1 938 196,3	4° 18' 52"	44° 25' 37"	RG, Racine d'aulne, accès par sentier entre vigne et pêcheurs en amont de Chamontin (producteur fraises)	Câble + pierre



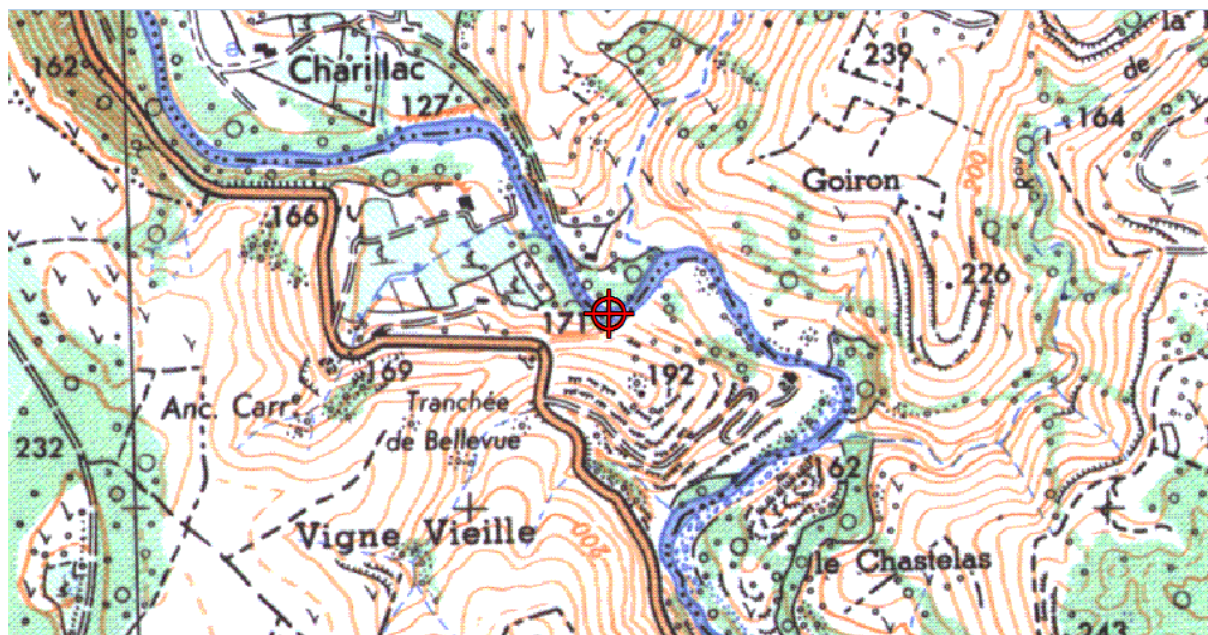
Vue générale de la station (Vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RG)

OBSERVATOIRE APRON

Ligne LIG010 - Gorges



Cours d'eau	Code	Anc. Code	Lieu dit	X (Lamb II)	Y (Lamb II)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Localisation	Fixation
Ligne	LIG010		Gorges	758 373,6	1 945 285,6	4° 19' 35,3"	44° 29' 25,9"	RD, Accès par piste vigne, entre 2 dalles	Câble + pierre



Vue générale de la station (Vue depuis RG)



Emplacement de la sonde (RD)