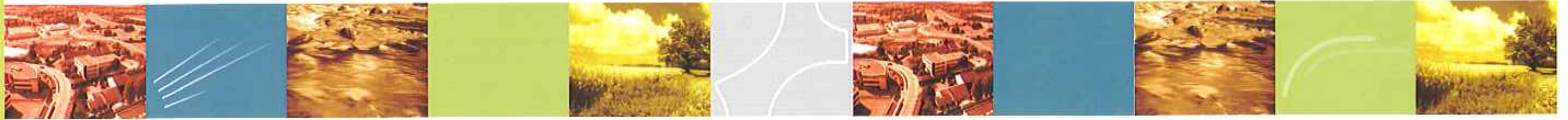


SIVOM la MOTTE-TURRIERS



ETUDE DE LA RESSOURCE EN EAU SUR LE BASSIN VERSANT DU SASSE

Annexes

AMENAGEMENT TERRITORIAL
DURABLE
ET
ENVIRONNEMENTAL
C
A
D
R
E
D
E
V
I
E
G
E
S
T
I
O
N
D
E
S
M
I
L
I
E
U
X
A
Q
U
A
B
I
L
I
T
E
D
U
R
A
B
I
L
I
T
E
D
U
R
A
B
I
L
I
T
E
D
U
R
A
B
I
L
I
T
E

MAITRE D'OUVRAGE

SIVOM la MOTTE-TURRIERS

OBJET DE L'ETUDE

ETUDE DE LA RESSOURCE EN EAU SUR LE BASSIN VERSANT DU SASSE

N° AFFAIRE

M 08 005

INTITULE DU RAPPORT

Annexes

2	13/11/2008	Julien BERTHELOT		
1	01/07/2008	Julien BERTHELOT		
<i>N° de Version</i>	<i>Date</i>	<i>Établi par</i>	<i>Vérifié par</i>	<i>Description des Modifications / Évolutions</i>

TABLE DES MATIERES

A.	PLANCHES GRAPHIQUES DU RAPPORT.....	3
B.	ANNEXES TECHNIQUES.....	15
B.I	REPARTITION MENSUELLES DES BESOINS THEORIQUES.....	16
B.II	CALCUL DES PRELEVEMENTS ET BESOINS DES RESEAUX SOUS PRESSIONS	16
B.III	PRESENTATION DES MODELES HYDROLOGIQUES UTILISES.....	17
<i>B.III.1</i>	<i>Modèle Topmodel.....</i>	<i>17</i>
<i>B.III.2</i>	<i>Modèle de fonction de transfert</i>	<i>17</i>
B.IV	ANNEXE 14 : SCHEMA DE SYNTHESE, RECONSTITUTION DES DONNEES CLIMATIQUES	18
C.	FICHE COMMUNALE DES PRELEVEMENTS AEP	19
D.	FICHE STEP	31
E.	RESEAUX GRAVITAIRES COLLECTIFS	35
F.	RESEAUX GERES PAR LE SIVOM : LA MOTTE DU CAIRE, FAUCON DU CAIRE ET LE CAIRE	43
G.	MESURE DES DEBITS PRELEVES SUR LES RESEAUX DU SIVOM.....	63
H.	LOI HAUTEUR-DEBIT DES CANAUX GRAVITAIRE	75
I.	MESURE DES DEBITS PRELEVES SUR LES RESEAUX GRAVITAIRE	76
J.	FICHES BILAN BESOINS/RESSOURCES.....	77
K.	FICHES ESTIMHAB.....	78
L.	FICHES PROJET BILAN BESOINS/RESSOURCES.....	79

A. PLANCHES GRAPHIQUES DU RAPPORT



M08005

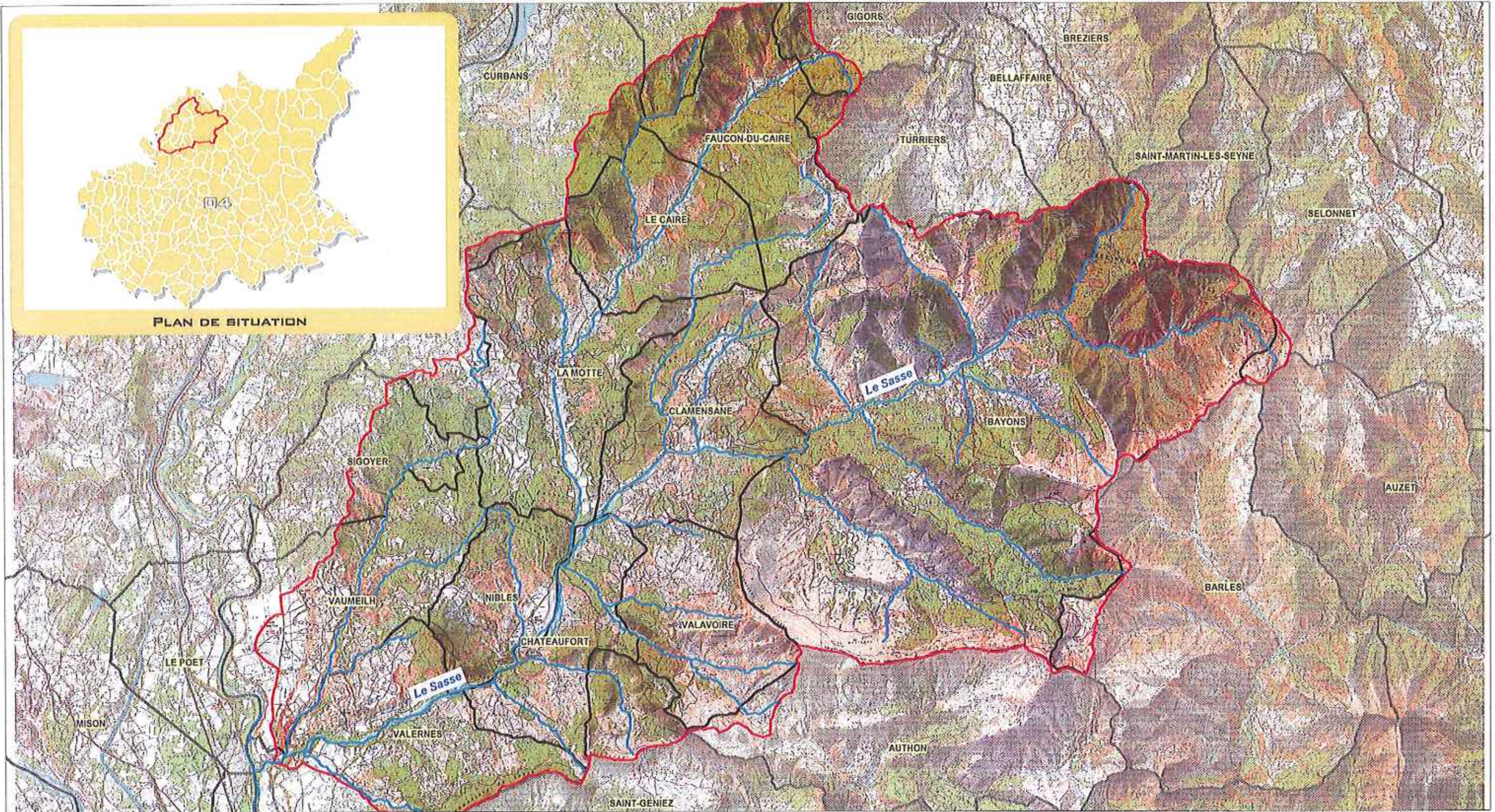
0 2 000 m

Echelle : 1 / 100 000

SIVOM de la Motte-Turriers Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Localisation géographique

Source : fonds de carte IGN



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_ah_01_localisation_geographique.wor



Etudes - Maîtrise d'oeuvre
 Assainissement - AEP - Hydraulique
 Environnement - Acoustique - Air - Santé
 375, avenue des Orchidées - Z.A. Talonette
 34500 SAINT-CLÉMENT-DE-RIVIÈRE
 Tél : 04 67 41 69 60
 Fax : 04 67 41 69 61
 E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

05/06/2009	EH	A	Sylvain Schneider	Julien Berthelot
DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR

- Légende**
- Bassin versant du Sasse
 - Limite communale



M08005

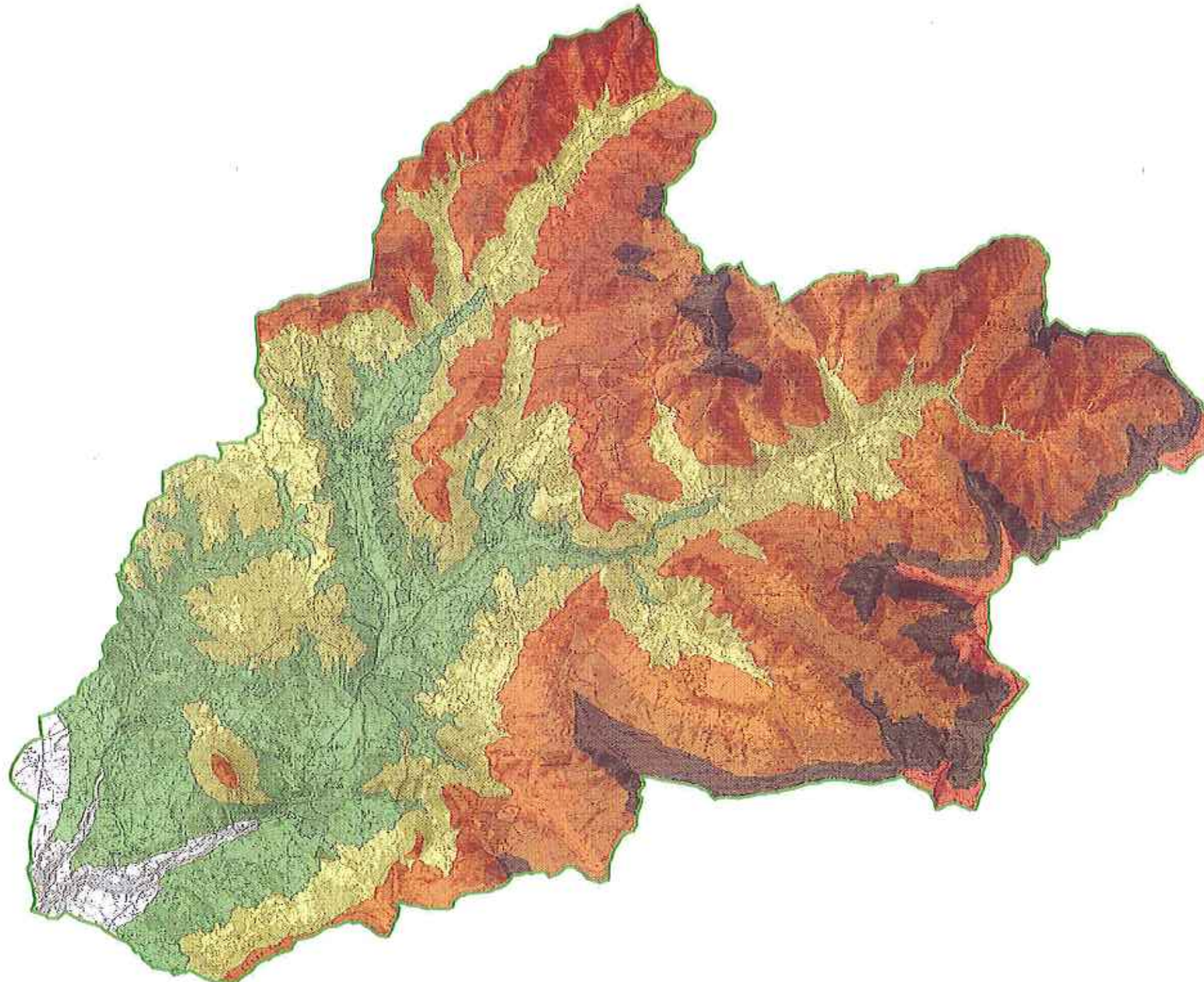
0 1 687 m

Echelle : 1 / 112 500

SIVOM de la Motte-Turriers
Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Carte des altitudes

Source : fonds de carte IGN



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_ch_03_carte_altitudes.wor



Etudes - Maîtrise d'oeuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
325, avenue des Orchidées - Z.A. Trilpitaine
34500 SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE
Tel : 04.67.41.69.80
Fax : 04.67.41.69.81
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

05/05/2008	EH	A	Sylvain Schneider	Julien Berthelot
DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR

Légende



M08005

0 1 300 m

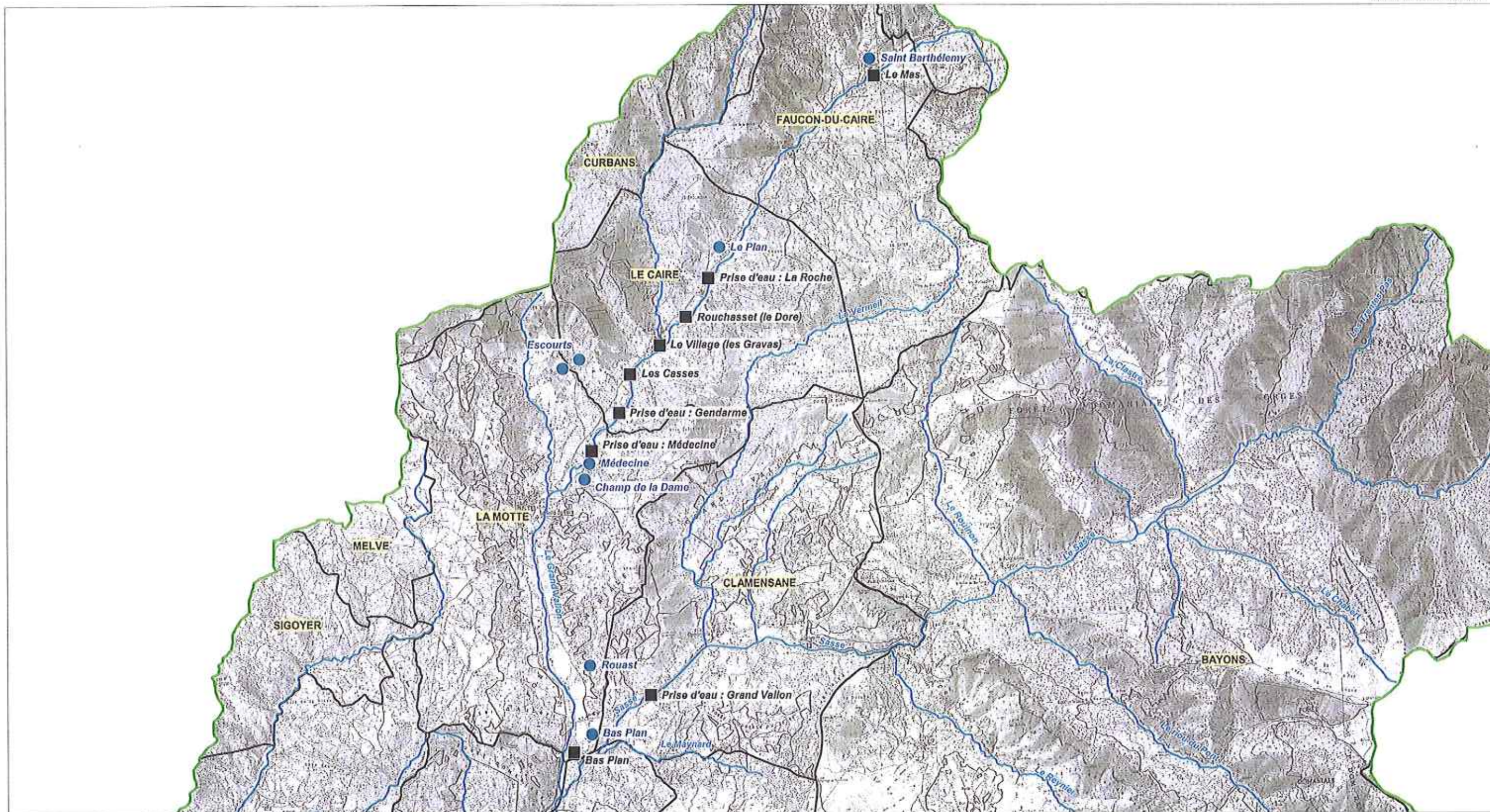
Echelle : 1 / 65 000

SIVOM de la Motte-Turriers

Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Installations du SIVOM

Source : fonds de carte IGN



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_eh_07_reservoirs_pompages.wor



Etudes - Maitrise d'œuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
325 avenue des Oubliées - Z.A. Trifolène
34900 SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE
Tél : 04.67.41.69.80
Fax : 04.67.41.69.81
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

12/08/2008	EH	A	Sylvain Schneider	Jules Barthelot
DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR

Légende

- Réservoirs
- Pompages / Prise d'eau

SIVOM de la Motte-Turriers

Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Points de jaugeages

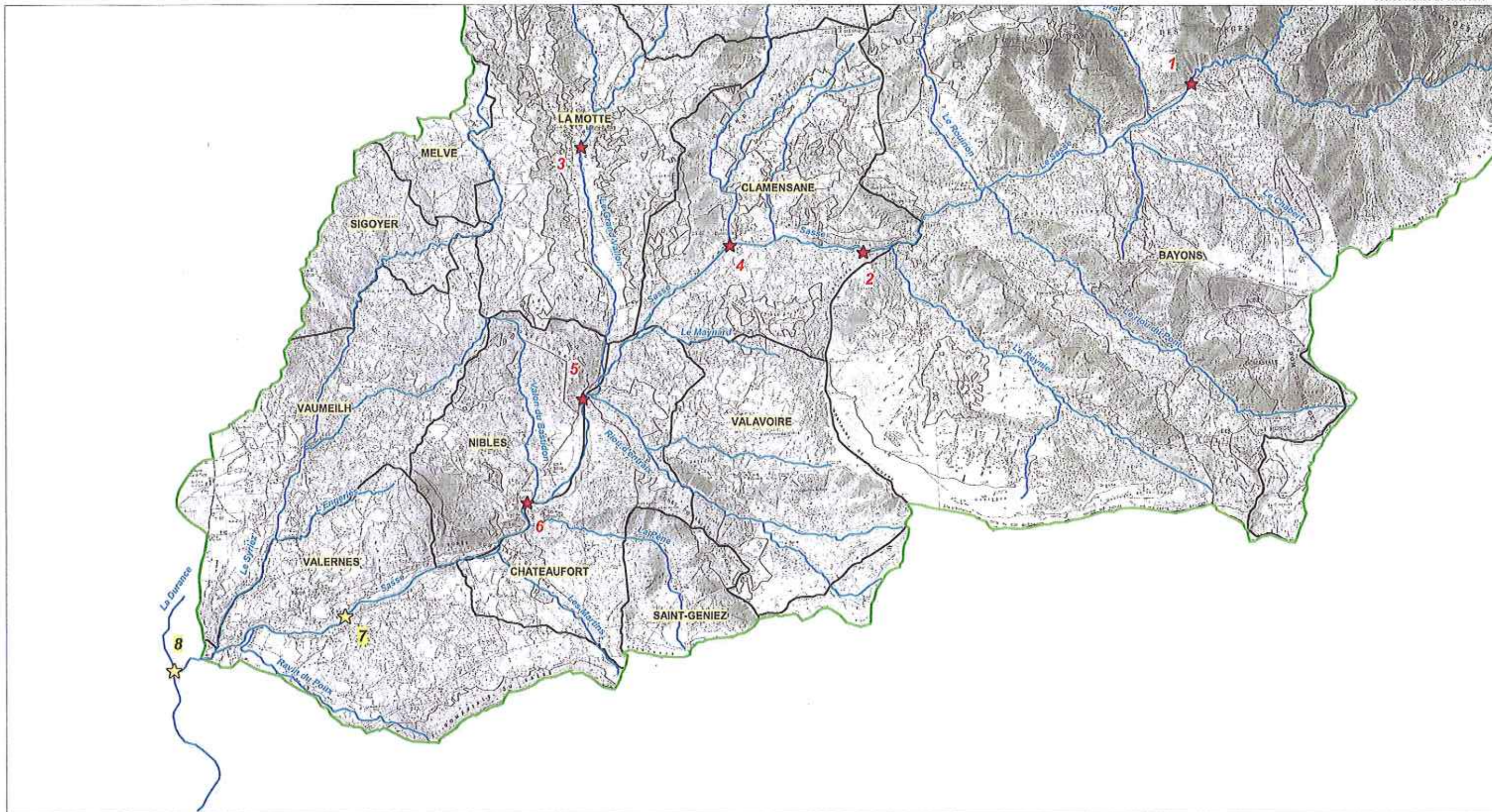


M08005

0 1 500 m

Echelle : 1 / 75 000

Source : fonds de carte IGN



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_eh_08_point_jaugeages.wor



Etudes - Maitrise d'oeuvre
 Assainissement - AEP - Hydraulique
 Environnement - Acoustique - Air - Santé
 323, avenue des Ombrières - Z.A. Trifolaine
 31900 SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE
 Tél : 04 67 41 63 80
 Fax : 04 67 41 63 81
 E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

05/06/2009	EH	A	Sylvain Schneider	Julien Berthelot
DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR

Légende

- ★ Point de jaugeage CEREG
- ☆ Point de jaugeage DDAF



M08005

0 2 000 m

Echelle : 1 / 100 000

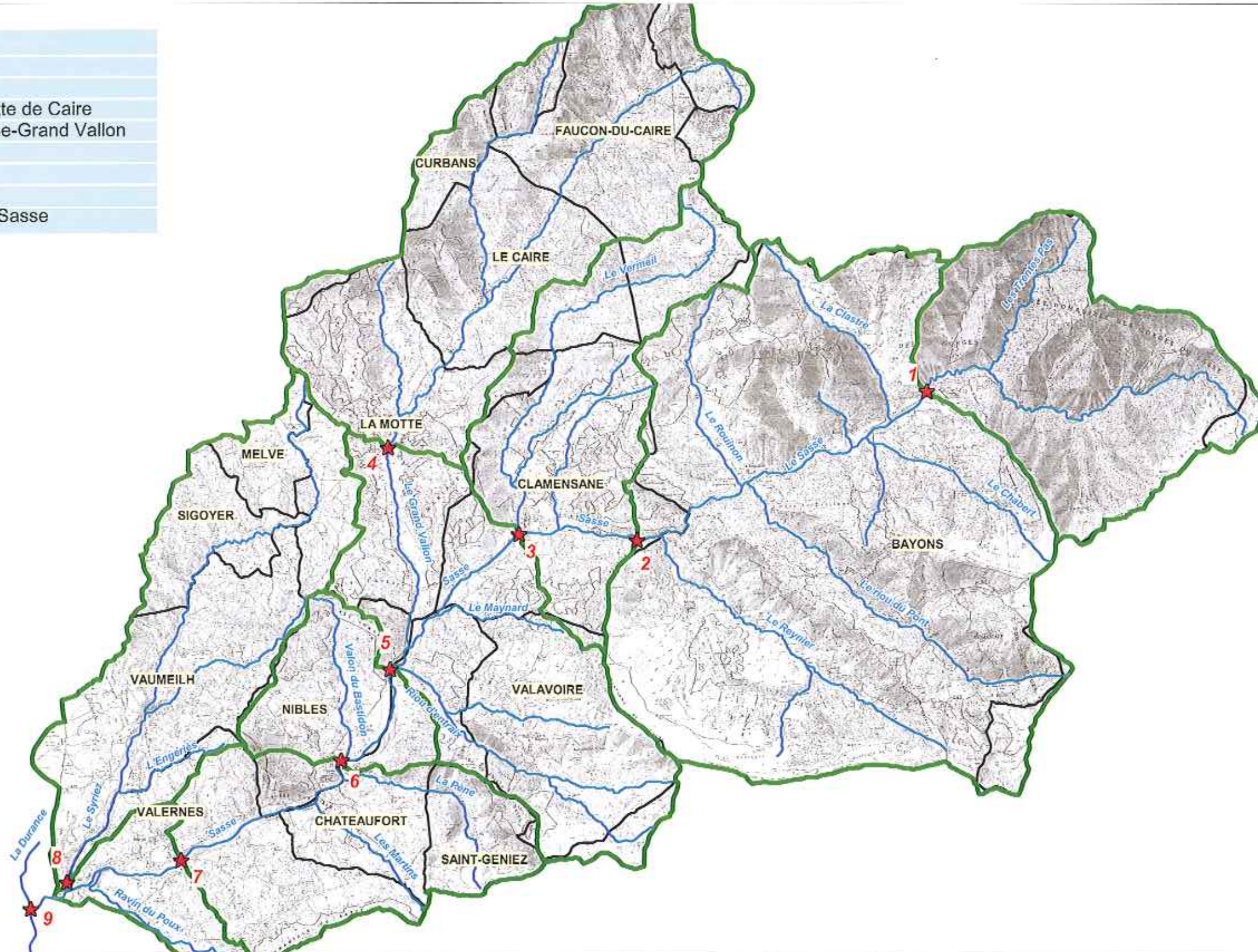
SIVOM de la Motte-Turriers

Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Découpage en sous bassins versants et points nodaux

Source : fonds de carte IGN

- 1 Gué de Bayons
- 2 Stèle
- 3 Aval Clamensane
- 4 Grand Vallon à la Motte de Caire
- 5 Confluence aval Sasse-Grand Vallon
- 6 Pont de Chateaufort
- 7 Pont de Valernes
- 8 Exutoire Syriez
- 9 Confluence Durance-Sasse



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_eh_09_decoupage_ss_bv.wor



Etudes - Maîtrise d'oeuvre

Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé

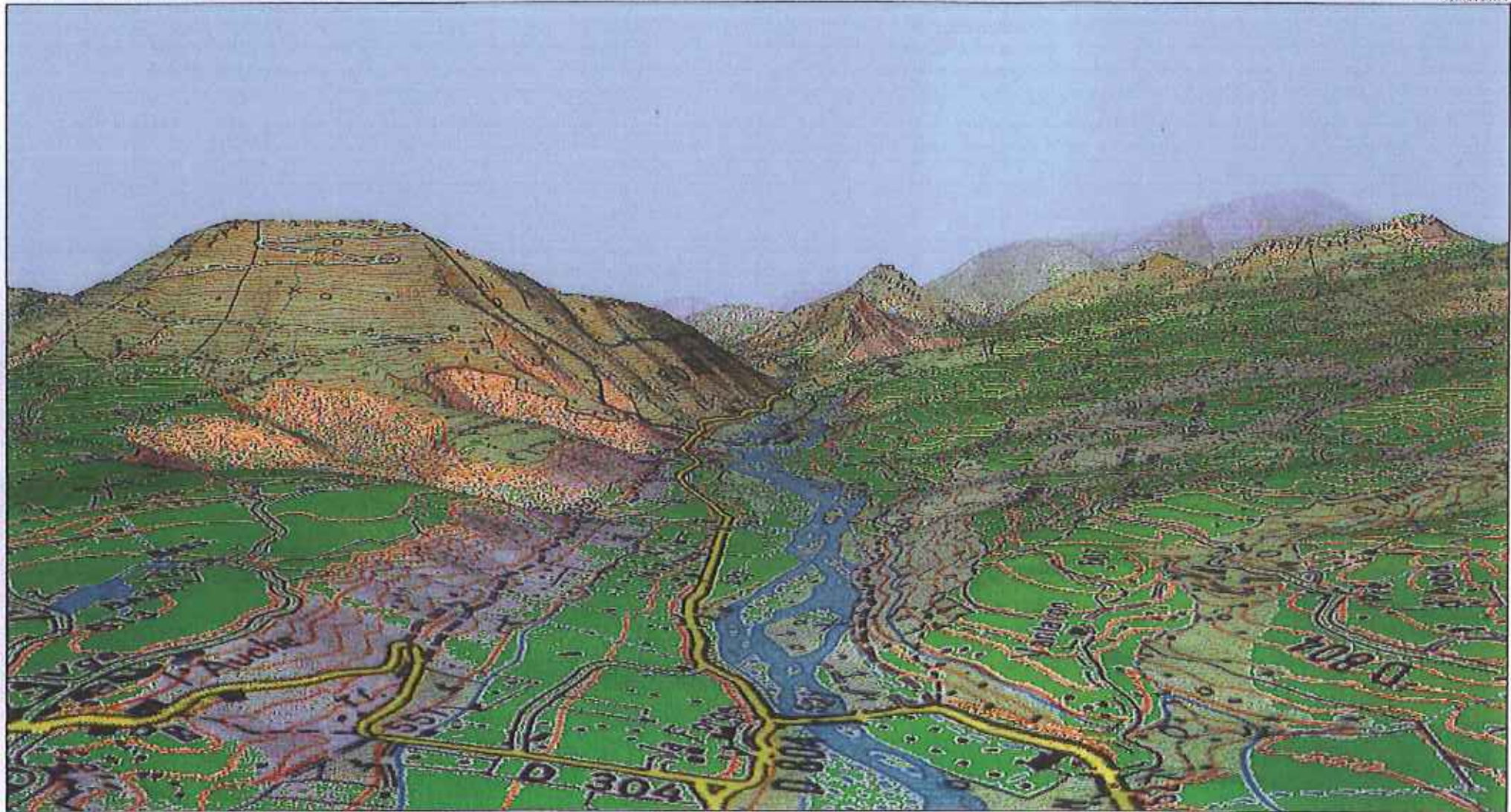
325, avenue des Orchidées - Z.A. Trilobée
34060 SAINT-CLEMENT DE FAVIERE
Tél : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

05/06/2008	EH	A	Sylvain Schneider	Julien Berthelot
DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR

Légende

★ Points nodaux

▭ Sous bassin





M08005

0 1 500 m

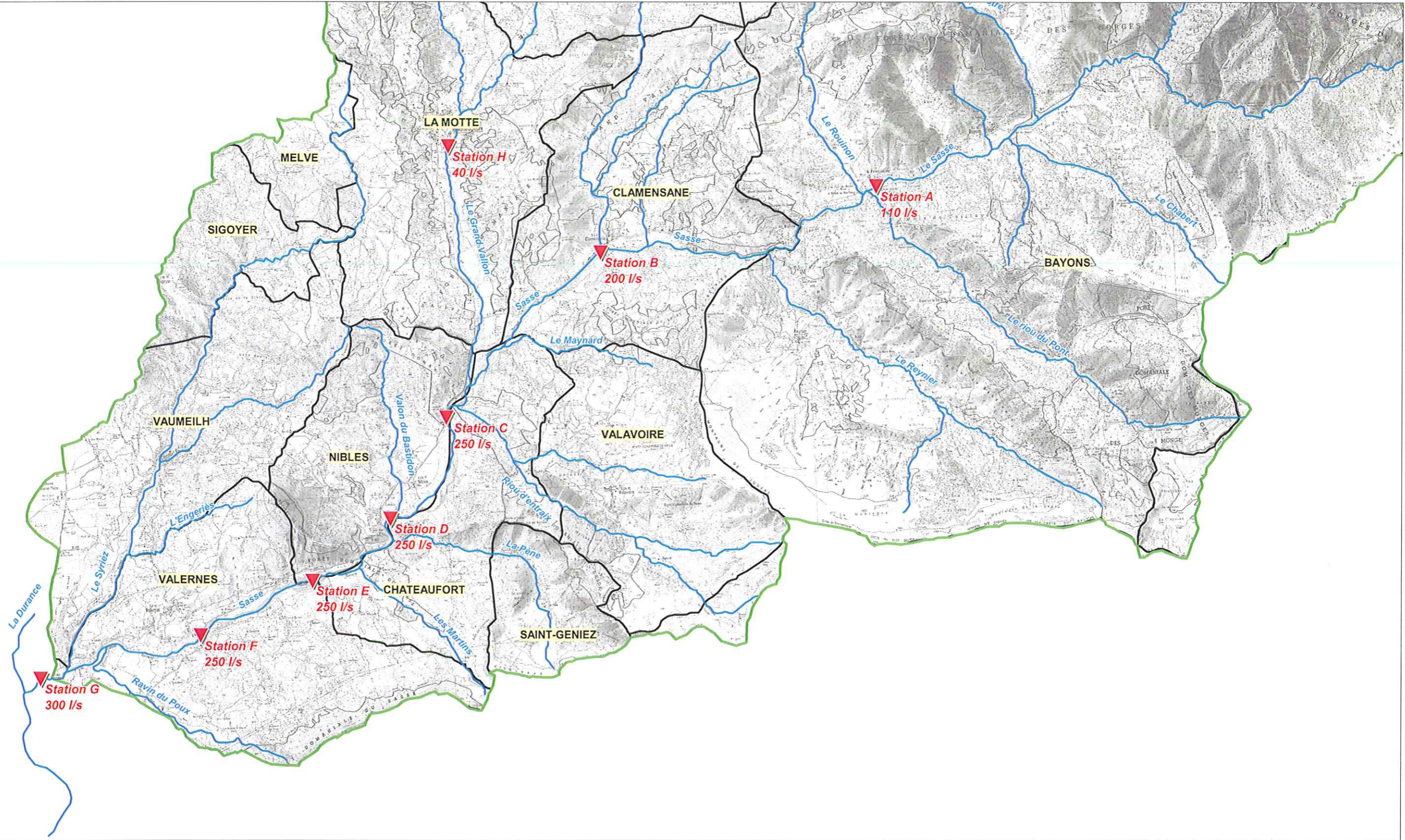
Echelle : 1 / 75 000

SIVOM de la Motte-Turriers

Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Localisation des points ESTIMHAB et débit biologique minimum

Source : fonds de carte IGN



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_ah_12_point_estimhab.wor



05/06/2008

EH

A

Sylvain Schneider

Julien Berthelot

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

Légende

▼ Station A : Station ESTIMHAB
 250 l/s : Débit biologique minimum



M08005

0 2 000 m

Echelle : 1 / 100 000

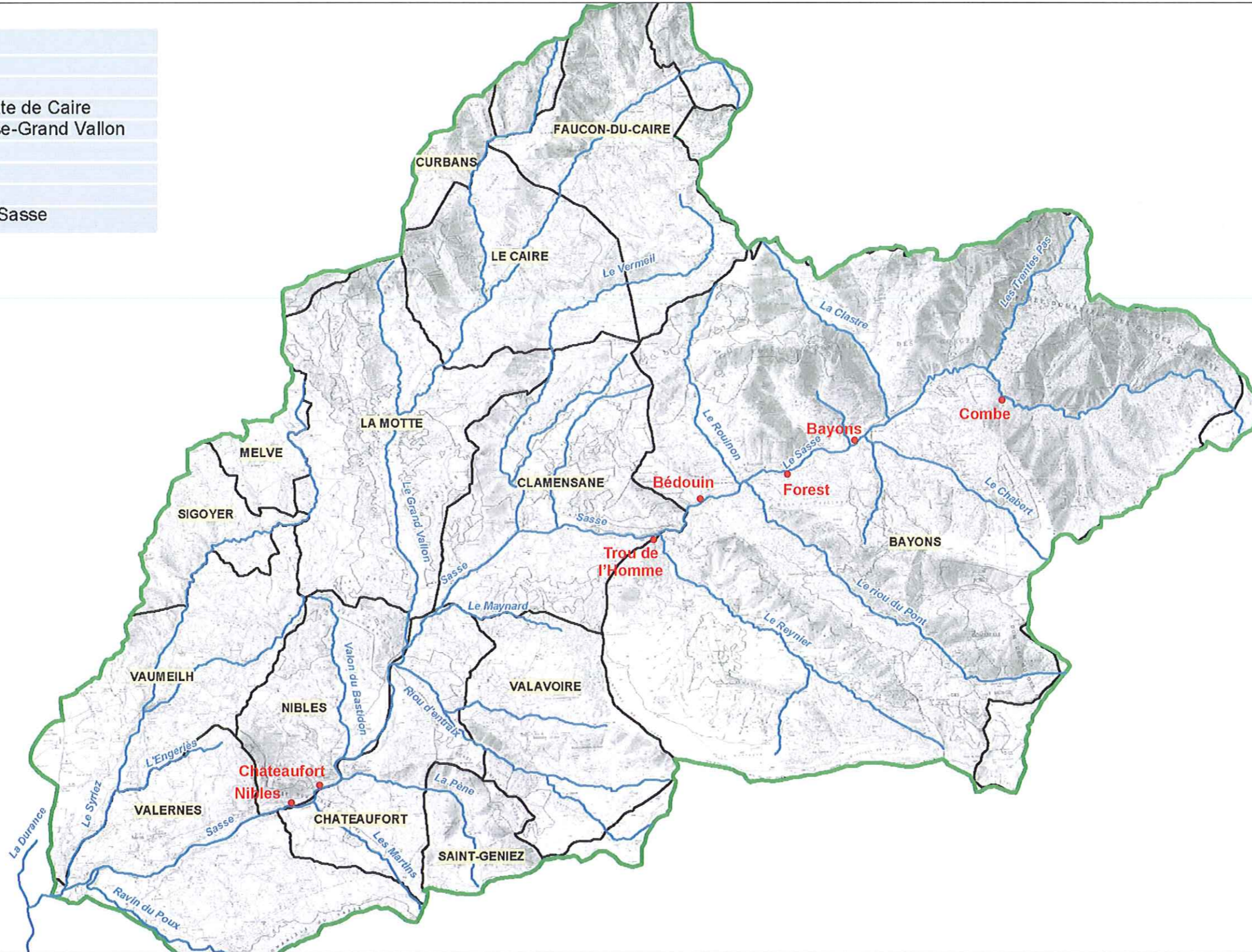
SIVOM de la Motte-Turriers

Etude de la ressource en eau sur le bassin versant du Sasse

Localisation des Adoux

Source : fonds de carte IGN

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Gué de Bayons |
| 2 | Stèle |
| 3 | Aval Clamensane |
| 4 | Grand Vallon à la Motte de Caire |
| 5 | Confluence aval Sasse-Grand Vallon |
| 6 | Pont de Chateaufort |
| 7 | Pont de Valernes |
| 8 | Exutoire Syriez |
| 9 | Confluence Durance-Sasse |



Chemin d'accès : Y:\CEREG Ingénierie\AFFAIRES EN COURS\M08005 Gestion ressources du Sasse\M08005 Cartographie\M08005_13_localisation_adoux.jpg



05/08/2008

EH

A

Sylvain Schneider

Juten Berthelot

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

Légende

● Adoux

▭ Sous bassin

B. ANNEXES TECHNIQUES

B.I REPARTITION MENSUELLES DES BESOINS THEORIQUES

Source : Chambre d'Agriculture des Alpes de Hautes Provence.

Besoins en eau d'irrigation par aspersion (m3/ha) Sasse Amont								
Type de culture	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	TOTAL
Antigel pommier	0	640	480	0	0	0	0	1120
Blé dur	0	320	480	320	0	0	0	1120
Fourrage	0	0	320	480	1200	800	640	3440
Jardins	0	0	0	640	1440	1280	480	3840
Légumes plein-champ	0	0	0	640	1440	1280	480	3840
Maïs	0	0	0	640	1440	1280	480	3840
Pois protéagineux	0	0	400	440	0	0	0	840
Pommier	0	640	480	640	1440	1280	640	5120
Soja	0	0	0	480	1280	1440	640	3840
Sorgho	0	0	0	640	1440	1280	480	3840
Tournesol	0	0	0	480	1120	480	0	2080

Besoin en eau pour le Sasse amont (amont confluence Sasse Grand-Vallon)

Besoins en eau d'irrigation par aspersion (m3/ha) Sasse Aval								
Type de culture	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	TOTAL
Antigel pommier	0	720	540	0	0	0	0	1260
Blé dur	0	360	540	360	0	0	0	1260
Fourrage	0	0	360	540	1350	900	720	3870
Jardins	0	0	0	720	1620	1440	540	4320
Légumes plein-champ	0	0	0	720	1620	1440	540	4320
Maïs	0	0	0	720	1620	1440	540	4320
Pois protéagineux	0	0	450	495	0	0	0	945
Pommier	0	720	540	720	1620	1440	720	5760
Soja	0	0	0	540	1440	1620	720	4320
Sorgho	0	0	0	720	1620	1440	540	4320
Tournesol	0	0	0	540	1260	540	0	2340

Besoin en eau pour le Sasse aval (aval confluence Sasse Grand-Vallon)

B.II CALCUL DES PRELEVEMENTS ET BESOINS DES RESEAUX SOUS PRESSIONS

□ Calcul des prélèvements

Les étapes de calcul sont les suivantes :

- Le volume annuel facturé est moyenné sur les 10 dernière années et multiplié par le rendement (0.91%) pour obtenir le volume prélevé. Ce rendement prend en compte les fuite des réseaux et les consommations des jardins qui sont au forfait (donc non-inclus dans les volumes facturés)
- Le volume prélevé est distribué chaque mois selon la répartition des besoins indiqués précédemment.

	La Motte du Caire	Le Caire	Faucon du Caire
Volume annuel facturée (m ³)	736 511	415 212	111 400
Rendement-jardins (%)	0.91		
Volume annuel prélevé (m ³)	809 100	456 137	122 380

Bilan annuel des prélèvements

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total annuel	
Part du volume annuel consommé (%)	16	36	32	16	100	
Volume mensuel (m ³)	La motte du Caire	129 450	291 276	258 912	129 450	809100
	Le Caire	72 982	164 209	142 964	72 982	456 137
	Faucon du Caire	19 580	44 057	39 161	19 580	122 380

Bilan mensuel des volumes prélevés

□ Calcul des besoins

Type de culture	Blé	Vergers	Prairies	Pois	Jardins	Maïs	Total
Réseau la Motte du Caire (ha)	0.5	200	10	2.5	10	0	223
Réseau du Caire (ha)	0	70	10	5	3	0.5	88.5
Réseau Faucon du Caire (ha)	1.5	18	20	0.5	0	6	46

Surface irriguée par type de culture

Les volumes nécessaires pour chaque réseau sont calculés comme suit :

$$V = \sum V_i \times S_i$$

où V_i représente les volumes nécessaires pour chaque type de culture et S_i la surface irriguée pour chaque type de culture

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total annuel
Réseau la Motte du Caire (m ³)	140 460	314 400	276 800	139 200	870 860
Réseau du Caire (m ³)	54 040	117 840	102 080	52 880	326 840
Réseau Faucon du Caire (m ³)	25 660	58 560	46 720	27 200	158 140

Volume mensuel requis pour satisfaire les besoins théoriques

B.III PRESENTATION DES MODELES HYDROLOGIQUES UTILISES

B.III.1 Modèle Topmodel

Historiquement, TOPMODEL (TOPography based hydrological MODEL) a été proposé par Beven et Kirby (1979) à partir d'observations faites essentiellement dans des bassins de l'Ecosse et du nord-ouest de l'Angleterre. Aujourd'hui, ce modèle est un des plus utilisés pour la simulation de la réponse hydrologique d'un bassin versant.

Le modèle inclus dans le logiciel ATHYS est une version simplifiée du modèle TopModel.

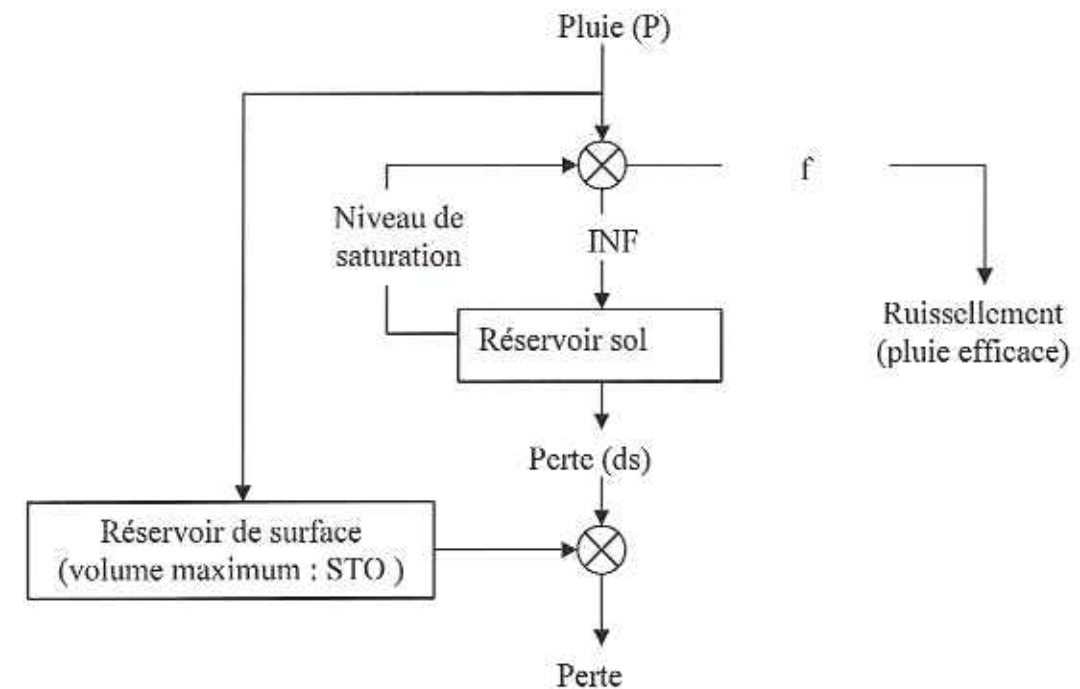
Ce modèle calcule, à chaque pas de temps, la distribution spatiale du contenu en eau au sein des différentes mailles du modèle numérique de terrain (MNT) du bassin versant considéré. L'aptitude relative des sols d'un bassin à se saturer dépend alors uniquement d'un indice qui fait intervenir la pente locale, la surface amont drainée, et éventuellement la transmissivité du profil si elle est connue.

D'un point de vue fonctionnel, TopModel est composé de deux réservoirs

Dans le logiciel ATHYS, TopModel prend en compte quatre paramètres :

- STO (mm) : représente la capacité de stockage du réservoir de surface
- INF (mm/h) : représente la capacité d'infiltration du sol
- dS (j⁻¹) : coefficient de vidange du réservoir profond
- f (j⁻¹) : production de ruissellement par la saturation des sols.

Le réglage de STO et dS permet de jouer sur le ressuyage des sols et d'éviter des pics de crue.



Principe de fonctionnement du modèle TopModel

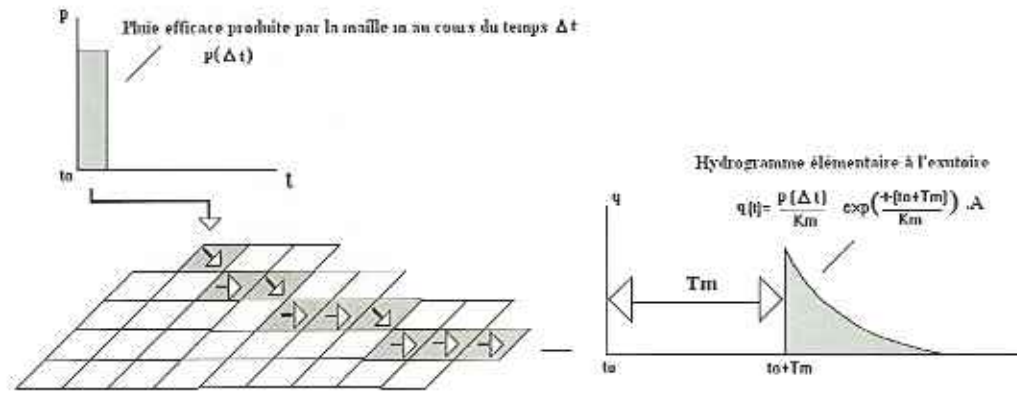
B.III.2 Modèle de fonction de transfert

Le modèle de l'hydrogramme unitaire a été choisi comme fonction de transfert.

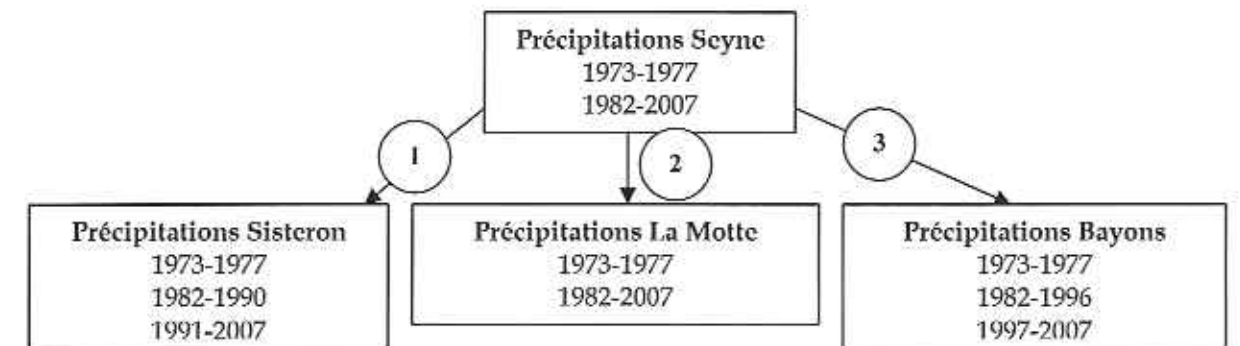
Sur chaque maille, à partir de la pluie efficace calculée à chaque pas de temps deux opérations mathématiques sont réalisées :

- Un retard fixé par le paramètre de vitesse V_0 . La distance à l'exutoire est divisée par cette vitesse moyenne pour obtenir le temps de retard T_m .
- Un amortissement fixé par le paramètre K_0 ($K_m = K_0 * T_m$). A partir du temps T_m , la pluie efficace est distribuée par une relation exponentielle décroissante dont la formule est indiquée ci-dessous.

De ce calcul, on obtient le débit élémentaire de chaque maille à l'exutoire. L'hydrogramme complet à l'exutoire est calculé en sommant l'ensemble des contributions de chaque maille.



Méthode de l'hydrogramme unitaire



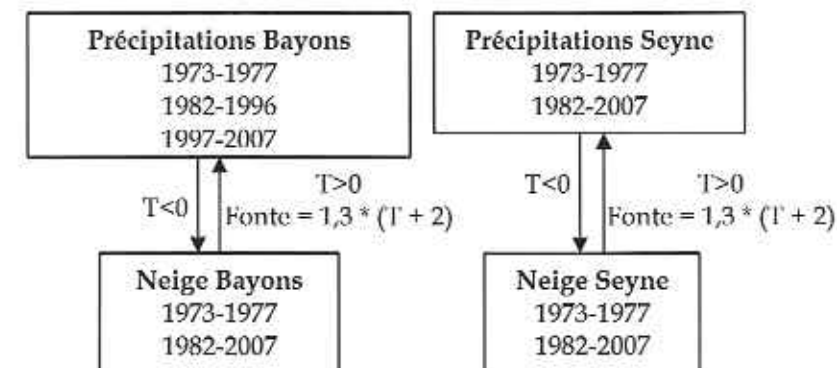
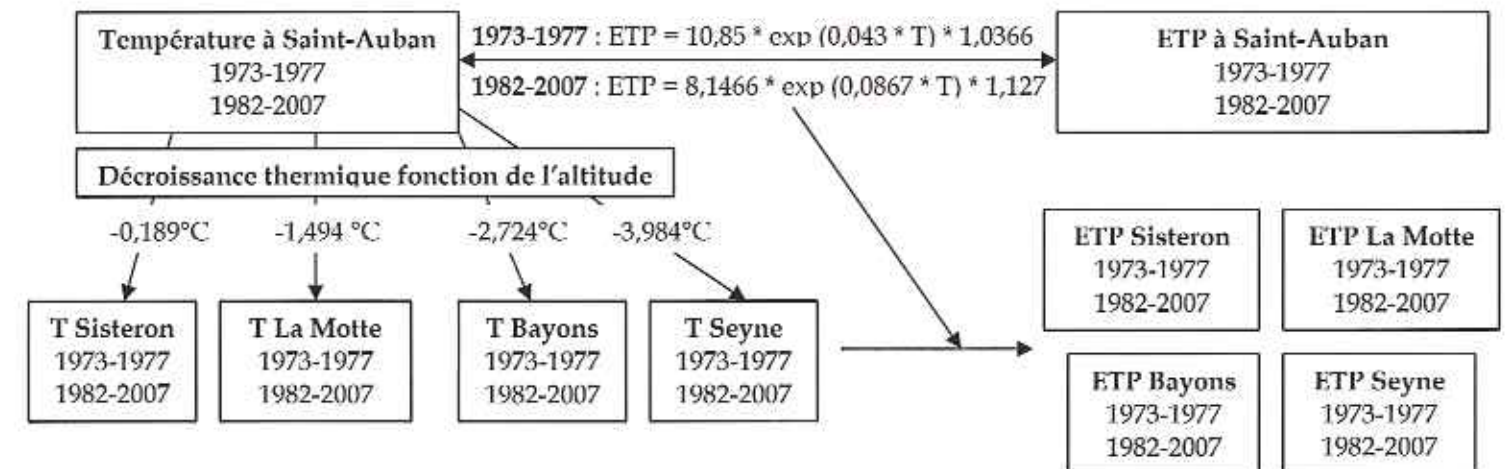
	1 : P Sisteron	2 : P La Motte	3 : P Bayons
Janvier à avril	$P = (0.9648 * P_{Se}) * 1.057$	$P = (0.8662 * P_{Se}) * 1.045$	$P = (0.9504 * P_{Se}) * 1.0335$
Mai à août	$P = (0.5715 * P_{Se}) * 1.057$	$P = (0.6136 * P_{Se}) * 1.045$	$P = (0.8017 * P_{Se}) * 1.0335$
Septembre à décembre	$P = (0.943 * P_{Se}) * 1.057$	$P = (0.8402 * P_{Se}) * 1.045$	$P = (0.9591 * P_{Se}) * 1.0335$

Avec : P = pluviométrie et P Se = pluviométrie à Seyne

B.IV ANNEXE 14 : SCHEMA DE SYNTHESE, RECONSTITUTION DES DONNEES CLIMATIQUES

Dans le schéma ci-dessous il est indiqué l'ensemble des relations mathématiques utilisées pour la reconstitution des données météorologique aux différentes stations utilisées par le modèle.

Il est important de noter que pour la reconstitution des données de pluies 3 lois de corrélation ont été définies pour chaque station : une loi de janvier à avril, une de mai à août et une dernière de septembre à décembre. Cette différence entre les périodes de l'année est issue d'une analyse des données pluviométrique. Cette analyse met en évidence des différences de régime hydrologique entre la station de Seynes et les autres stations (notamment durant la période estivale).



Légende :
Opération mathématique données manquantes

C. FICHE COMMUNALE DES PRELEVEMENTS AEP

Fiche prélèvement eau potable : commune de Bayons

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Bayons							
Point de prélèvement	<i>La Grande Gineste</i>	<i>La Pie</i>	<i>Tomachon</i>	<i>Esparron</i>	<i>Baudinard</i>	<i>Grand Pièce</i>	<i>Lauzet</i>	
x	907 546	907 260	904 610	905 734	905 020	901 362	901 721	
y	1 933 197	1 930 000	1 935 048	1 929 786	1 928 440	1 928 936	1 928 430	
z indicatif (m NGF)								
Date création	1974	1988				1997		
Ressource prélevée	Nappe	Nappe	Nappe	Nappe	Nappe	Nappe	Nappe	
Type de prélèvement	Captage	Captage	Captage	Captage	Captage	Captage	Captage	
Bassin versant du point de prélèvement	Chabert	Chabert		Riou du Pont	Reynier	Reynier	Reynier	
Comptage	Jaugeages	Jaugeages	Jaugeages	Jaugeages	Jaugeages	Jaugeages	Jaugeages	
Période prélèvement								
Débit pompe								
Période utilisation des pompes								

Gestion de la distribution

Modalité de gestion : Régie communale
Nombre d'abonnés en 2006 : 214
Type de facturation : Forfaitaire

Prélèvement d'eau (m3)

	Année calc	Année décl	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	47 279	26 928	3 237	3 618	3 215
Données DDAF 2006 :					

Données Agence de l'Eau 2006 : 26 900

Les prélèvements déclarés sont prépondérants sur les prélèvements calculés. Idem pour les consommations

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 : Calculée : 12 118 Déclarée : 12 118 **Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :** 45%
Données commune : 2005 : 2006 : 2007 : **Consommation individuelle ** :** 118 l/hab/

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle déclarée / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.1	6.4	7.1	6.9	7.1	12.0	13.4	11.9	6.9	7.1	6.9	7.1

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	138	398	-
1990 *	194	428	-
1999 *	198	527	-
2004 *	250	527	-
2020	288	660	14 091 m3
2030	330	763	16 163 m3

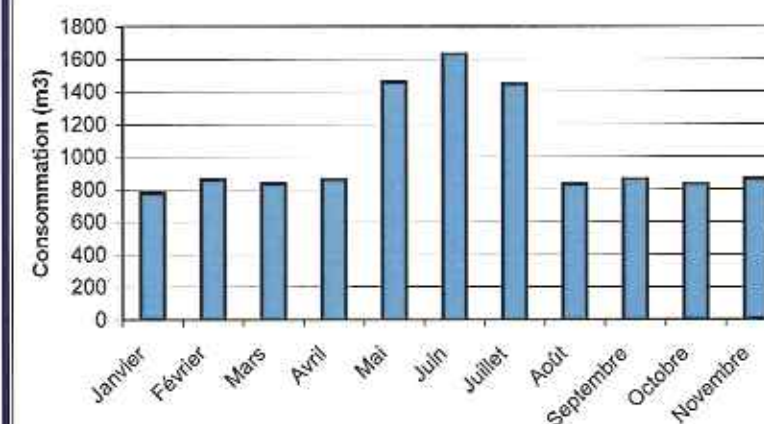
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : syndicat intercommunal de Nibles-Chateaufort

Localisation et description des points de prélèvement

Communes :	Nibles et Chateaufort							
Point de prélèvement	Aye							
x	895 542							
y	1 925 671							
z indicatif (m NGF)								
Date création	1 966							
Ressource prélevée								
Type de prélèvement								
Bassin versant du point de prélèvement	La Pène							
Comptage								
Période prélèvement								
Débit pompe								
Période utilisation des pompes								

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie		
Nombre d'abonnés en 2006 :	Nibles : 13	Chateaufort : 23	
Type de facturation :	Forfaitaire		

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	10 745	736	822	855
Données DDAF 2006 :				
Données Agence de l'Eau 2006 :	10 000			

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 4 835	Déclarée :		Rendement réseau par rapport à la	45%
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :	Consommation individuelle ** :	162 l/hab/

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.6	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	68	42	-
1990 *	81	48	-
1999 *	70	78	-
2004*	77	82	
2020	93	110	6 447 m3
2030	99	130	6 911 m3

* recensement INSEE

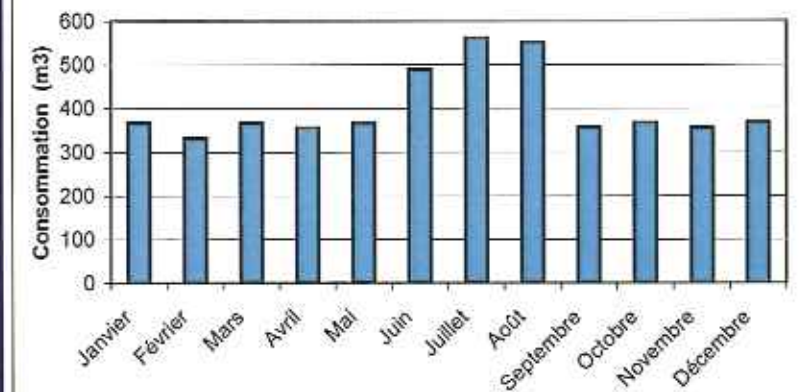
** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Problème au niveau des données transmises par la commune. Compteur au 17 mai = 110028 m3. Compteur au 13 septembre = 151 374 m3. Soit une consommation annuelle de 124 000 m3.

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de Clamensane

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Clamensane					
Point de prélèvement	<i>Combe d'Ambresc</i>	<i>Adoux de Reynier</i>				
x	899 610	900 865				
y	1 931 354	1 931 383				
z indicatif (m NGF)						
Date création	1 965	1 997				
Ressource prélevée						
Type de prélèvement						
Bassin versant du point de prélèvement						
Comptage						
Période prélèvement						
Débit pompe						
Période utilisation des pompes						

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie					
Nombre d'abonnés en 2006 :	95					
Type de facturation :	Réelle					

Prélèvement d'eau (m3)

	Année décl	Année calc	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	10 534	23 878	1 635	1 827	1 901
Données DDAF 2006 :					
Données Agence de l'Eau 2006 :	10718 (volume consommé)				

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée :	10 745	Déclarée :	4 740	Rendement réseau par rapport à la	45%
Données commune :	2003 :	13 549	2004 :	11 687	2005 :	10 534
					2006 :	10 718
					2007 :	11 009
					Consommation individuelle ** :	165 l/hab/j

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)

** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
5.6	5.0	5.6	5.4	5.6	15.5	17.3	18.0	5.4	5.6	5.4	5.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	110	294	-
1990 *	115	216	-
1999 *	131	417	-
2005 *	151	477	-
2020	160	580	11 644 m3
2030	175	608	12 644 m3

* recensement INSEE

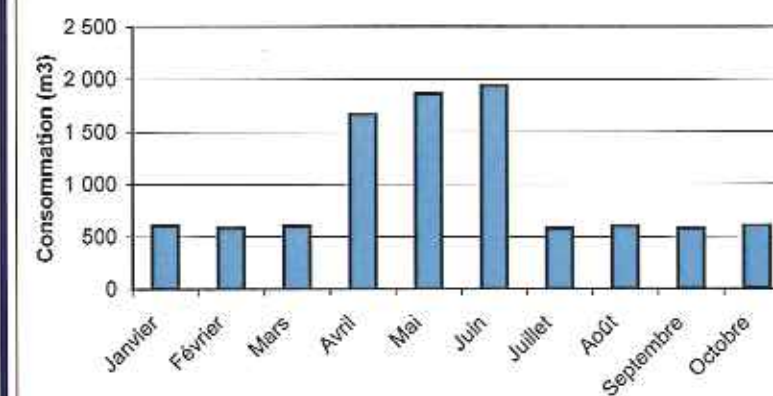
** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Diminution de la consommation en eau (12 012 m3 en 2000, 11009 m3 en 2007).

Estimation des consommations mensuelle



Fiche prélèvement eau potable : commune de Faucon du Caire

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Faucon du Caire						
Point de prélèvement	<i>Fontbureau</i>	<i>Frache</i>	<i>Piche</i>				
x	901 081	901 380	899 262				
y	1 939 579	1 939 317	1 939 774				
z indicatif (m NGF)							
Date création							
Ressource prélevée							
Type de prélèvement							
Bassin versant du point de prélèvement							
Comptage							
Période prélèvement							
Débit pompe							
Période utilisation des pompes							

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie	
Nombre d'abonnés en 2006 :	34	
Type de facturation :	Réelle	

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	2 627	180	201	209
Données DDAF 2006 :				
Données Agence de l'Eau 2006 :				

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 1 182	Déclarée :		Rendement réseau	45%
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :	Concommmation individuelle ** :	150l/hab/j

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.6	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	35	42	-
1990 *	49	39	-
1999 *	35	42	-
2004 *	45	50	-
2020	57	66	1 553 m3
2030	62	75	1 695 m3

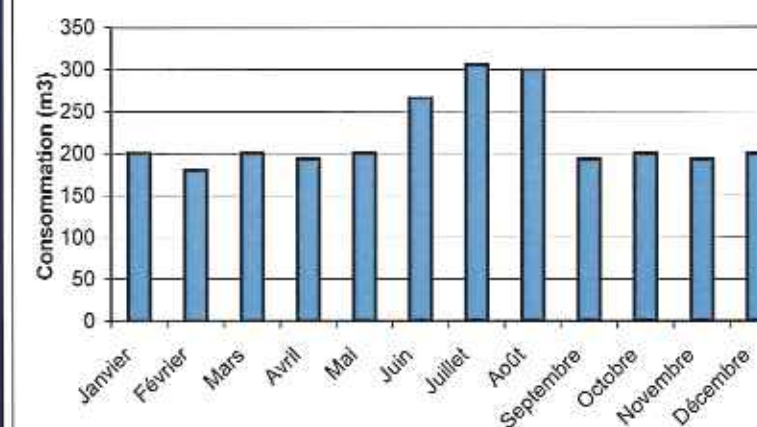
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de La Motte du Caire

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	La Motte du Caire						
Point de prélèvement	Thoron						
x	896 100						
y	1 934 450						
z indicatif (m NGF)							
Date création	1 936						
Ressource prélevée	Source						
Type de prélèvement							
Bassin versant du point de prélèvement	Le Grand Vallon						
Comptage							
Période prélèvement							
Débit pompe							
Période utilisation des pompes							

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie						
Nombre d'abonnés en 2006 :	82						
Type de facturation :	Réelle						

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	92 274	6 614	9 539	7 729
Données DDAF 2006 :				
Données Agence de l'Eau 2006 :	52 000			

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée :	44 292	Déclarée :		Rendement réseau :	45%	
Données commune :	2002 :	78 224	2003 :	71 561	2004 :	71 918	
					2005 :	56 687	
					2006 :	41 907	
* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)						Concommodation individuelle ** :	228 l/hab/j
** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)							

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
8.4	7.6	8.4	8.1	8.4	7.2	10.3	8.4	8.1	8.4	8.1	8.4

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	403	401	-
1990 *	438	431	-
1999 *	484	467	-
2005	506	464	-
2020	660	520	98 113 m3
2030	700	594	107 592 m3

* recensement INSEE

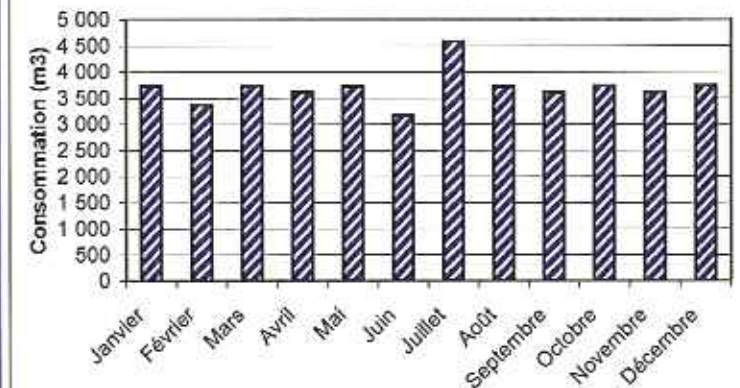
** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

En plus de la croissance de la population sur la commune, une population permanente de 100 personnes a été rajoutée. Elle représente les résidents de la maison de retraite prévue sur la commune dans les années à venir.

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune du Caire

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Le Caire					
Point de prélèvement	<i>La Combe (sup et inf)</i>	<i>Combe 3</i>	<i>Le Forest (sup et inf)</i>			
x	896 300	896 549	897 450			
y	1 939 220	1 939 055	1 936 700			
z indicatif (m NGF)						
Date création	1 965	1 984	1 950			
Ressource prélevée						
Type de prélèvement						
Bassin versant du point de prélèvement	Grand Vallon	Grand Vallon	Grand Vallon			
Comptage						
Période prélèvement						
Débit pompe						
Période utilisation des pompes						

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie					
Nombre d'abonnés en 2006 :	55					
Type de facturation :	Forfaitaire					

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	18 147	1 242	1 389	1 444
Données DDAF 2006 :				
Données Agence de l'Eau 2006 :	25 500			

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 8 166	Déclarée :		Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :	45%
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :	Consommation individuelle ** :	257 l/hab/j

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (population permanente * 365 + population secondaire * 21 + population camping * 31)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.4	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	72	60	-
1990 *	85	84	-
1999 *	76	81	-
2005	82	90	-
2020	96	111	9 604 m3
2030	100	125	10 055 m3

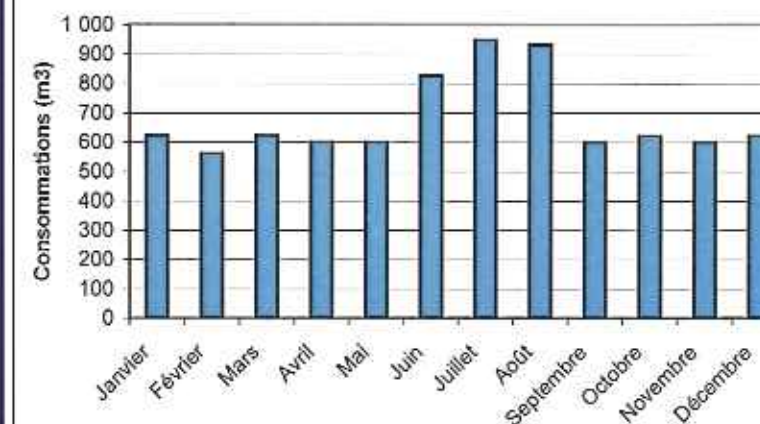
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de Melve

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Melve						
Point de prélèvement	Forest						
x	890 645						
y	1 933 155						
z indicatif (m NGF)							
Date création	1 959						
Ressource prélevée	Source						
Type de prélèvement							
Bassin versant du point de prélèvement	Ravin des Baudes						
Comptage							
Période prélèvement	Août, septembre, octobre						
Débit pompe	4 m3/h						
Période utilisation des pompes	3 h/j						

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie
Nombre d'abonnés en 2006 :	55
Type de facturation :	Forfaitaire

Prélèvement d'eau (m3)

	Année calc	Année décl	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	27 221	23 024	1 863	2 083	2 167
Données DDAF 2006 :			1 060	1 797	846

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 12 249	Déclarée : 10 361	
Données DDAF 2005 :		Déclarée : 8 083	
Données Agence de l'Eau 2006 :			
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :
* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)			Rendement réseau par rapport à la consommation facturée : 45%
** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)			Consommation individuelle ** : 286 l/hab/j

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
8.3	7.5	8.3	8.1	8.1	8.1	9.0	9.4	8.1	8.3	8.1	8.3

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	72	66	-
1990 *	98	78	-
1999 *	114	90	-
2005	112	92	-
2020	124	108	13 600 m3
2030	135	118	14 800 m3

* recensement INSEE

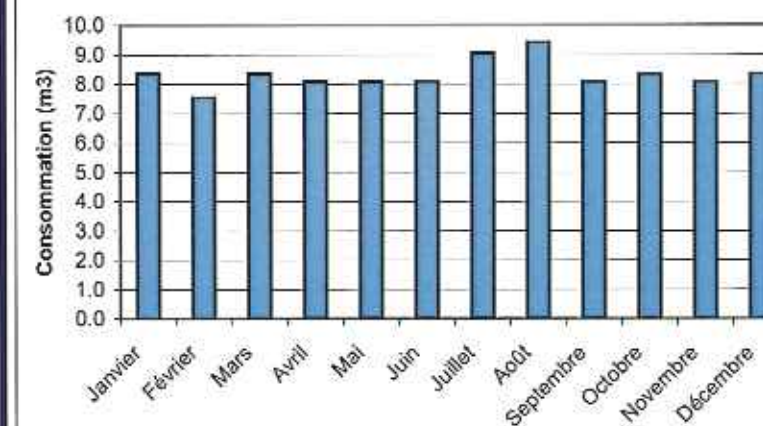
** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Un point de prélèvement sur le bassin versant. La source du Forest alimente le réservoir communal des "Tach" qui est alimenté également en permanence par la source de la Gravette. La source du Forest ne sert qu'en dépannage.

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de Sigoyer

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Sigoyer						
Point de prélèvement	Roux	Baude	Le Forest				
x	890 763	890 710	890 685				
y	1 931 188	1 933 327	1 931 024				
z indicatif (m NGF)	690	810	700				
Date création	1990	1990					
Ressource prélevée	Source	Source	Source				
Type de prélèvement	Pompage	Pompage	Pompage				
Bassin versant du point de prélèvement	Syriez	Syriez	Combe salive				
Comptage	Compteur	Compteur	Compteur				
Période prélèvement	Année	Année	Année				
Débit pompe	15 m3/h	15 m3/h	15 m3/h				
Période utilisation des pompes	Demande	Demande	Demande				

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie	
Nombre d'abonnés en 2006 :	40	
Type de facturation :	Réelle	

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	17 909	1 226	1 371	1 425
Données DDAF 2006 :				
Données Agence de l'Eau 2006 :	6 894			

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée :	Déclarée :	8 059	Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :	45%
Données commune :	2005 : 6 509	2006 : 6 894	2007 : 7 904		

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 + nombre habitants non permanents * 21)

Concommmation individuelle ** : 261 l/hab/j

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.6	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	83	30	-
1990 *	88	36	-
1999 *	75	51	-
2005 *	81	60	-
2020	96	80	9 583 m3
2030	100	92	10 030 m3

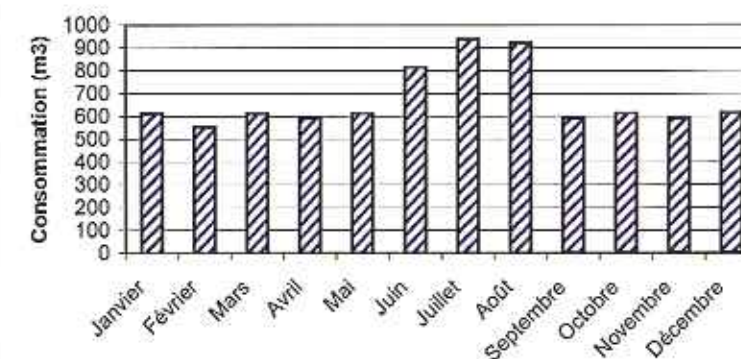
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de Valavoire

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Valavoire					
Point de prélèvement	Font Chabaude	Fontaine de Lauzette				
x	898 696	897 952				
y	1 926 824	1 926 941				
z indicatif (m NGF)						
Date création						
Ressource prélevée						
Type de prélèvement						
Bassin versant du point de prélèvement	Syriez	Syriez				
Comptage						
Période prélèvement						
Débit pompe						
Période utilisation des pompes						

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie
Nombre d'abonnés en 2006 :	32
Type de facturation :	Forfaitaire

Prélèvement d'eau (m3)

	Année calc	Année décl	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	1 194	4 058	82	91	95
Données DDAF 2006 :					
Données Agence de l'Eau 2006 :					

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 537	Déclarée : 1 826	Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :	45%	
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :		
* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)				Consommation individuelle ** :	135 l/hab/j
** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)					

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.4	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	45	45	-
1990 *	40	69	-
1999 *	27	78	-
2005	32	85	-
2020	35	125	2 079 m3
2030	38	145	2 283 m3

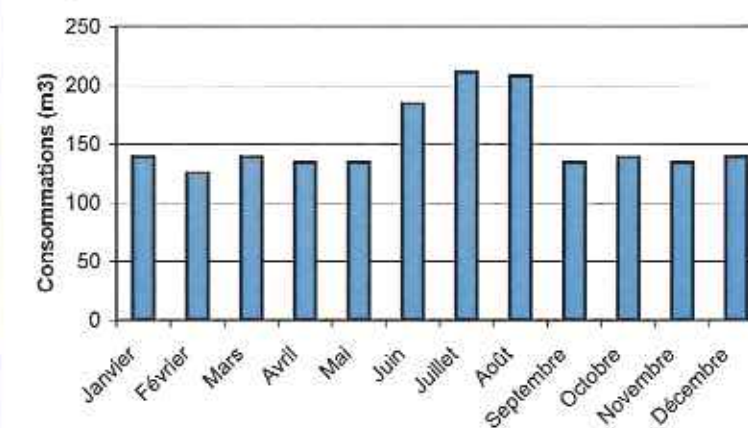
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelles



Fiche prélèvement eau potable : commune de Valernes

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Valernes					
Point de prélèvement	Touron	Maurel	Piquage réseau de la Pinol			
x			895 480			
y			1 922 965			
z indicatif (m NGF)						
Date création						
Ressource prélevée						
Type de prélèvement						
Bassin versant du point de prélèvement						
Comptage						
Période prélèvement						
Débit pompe		20 l/min				
Période utilisation des pompes						

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie					
Nombre d'abonnés en 2006 :	121					
Type de facturation :	Réelle					

Prélèvement d'eau (m3)

	Année calc	Année décl	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	55 159	47 688	3 776	3 624	4 390
Données DDAF 2006 :	43 060		2 932	3 120	3 670
Données Agence de l'Eau 2006 :	45 000				

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée :	24 822	Déclarée :	15 584	Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :	45%
Données DDAF 2005 :	Calculée :	15 380				
Données commune :	2005 :		2006 :		2007 :	

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)

Concommmation individuelle ** : 174 l/hab/j

** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
8.5	7.7	8.5	8.3	8.5	7.9	7.6	9.2	8.3	8.5	8.3	8.5

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	178	99	-
1990 *	222	117	-
1999 *	231	117	-
2005	238	145	-
2020	250	169	35 792 m3
2030	260	189	38 411 m3

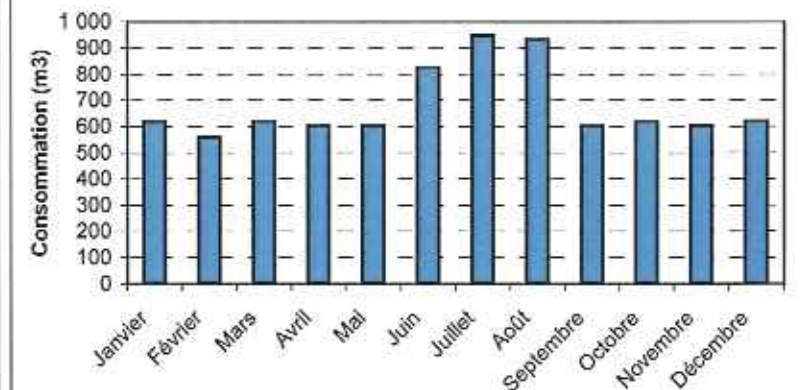
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelle



Fiche prélèvement eau potable : commune de Vaumeilh

Localisation et description des points de prélèvement

Commune :	Vaumeilh						
Point de prélèvement	Engeries	Jabron					
x	888 784	889 797					
y	1 926 389	1 928 993					
z indicatif (m NGF)							
Date création	1920 - 1970						
Ressource prélevée							
Type de prélèvement							
Bassin versant du point de prélèvement							
Comptage							
Période prélèvement							
Débit pompe							
Période utilisation des pompes							

Gestion de la distribution

Modalité de gestion :	Régie		
Nombre d'abonnés en 2006 :	116		
Type de facturation :	Réelle		

Prélèvement d'eau (m3)

	Année	Juin	Juillet	Août
Données DDAF 2005 :	47 040	3 220	3 600	3 744
Données DDAF 2006 :	28 147	2 848	2 515	3 641
Données Agence de l'Eau 2006 :	28 000			

Consommations facturées en eau * (m3)

Données DDAF 2005 :	Calculée : 21 168	Déclarée :		Rendement réseau par rapport à la consommation facturée :	45%
Données DDAF 2006 :	Calculée : 18 355	Déclarée :			
Données commune :	2005 :	2006 :	2007 :	Consommation individuelle ** :	207 l/hab/j

* Ne tient pas compte des volumes non facturés (bornes municipales...)
 ** Consommation individuelle = consommation totale annuelle / (nombre habitants permanents * 365 jours + nombre habitants secondaires * 21 jours)

Estimation de la répartition annuelle des prélèvements (%)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
7.6	6.9	7.6	7.4	7.6	10.1	11.6	11.4	7.4	7.6	7.4	7.6

Consommation en eau prévisionnelle (m3)

	Population permanente	Population secondaire **	Consommation prévisionnelle ***
1982 *	159	281	-
1990 *	170	212	-
1999 *	197	311	-
2004 *	266	335	-
2020	295	345	48 145 m3
2030	320	359	51 078 m3

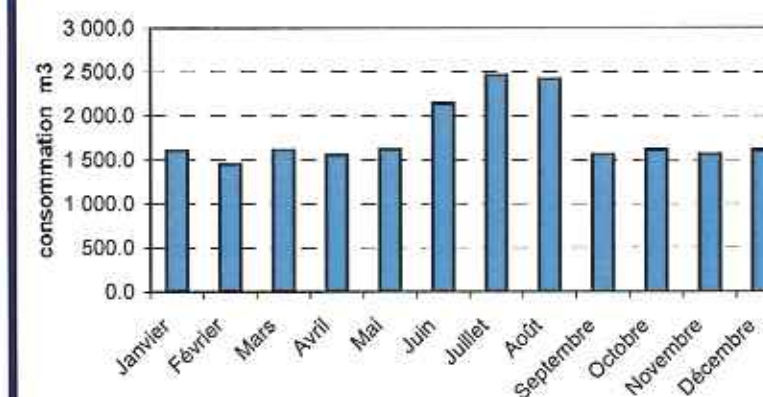
* recensement INSEE

** calcul de la population secondaire basé sur les données INSEE (résidences secondaires). Base choisie : 3 habitants par résidence secondaire

*** année de référence : 1999. Population secondaire : présence en moyenne trois semaines dans l'année

Commentaires et observations

Estimation des consommations mensuelle



D. FICHE STEP

Fiche rejet station d'épuration : commune de Bayons

Localisation station et points de rejet correspondants

Commune :	Bayons					
Station	Village	Hameau du Pont	La Batie	Reynier	Forest Lacour	Esparron
x	905 353	905 104	904 692	901 877	903 023	904 186
y	1 933 502	1 933 706	1 930 666	1 929 586	1 932 700	1 930 508
z indicatif	850	875	1180	860	800	1240
Point de rejet						
x	905 380	905 086	904 692	906 167		
y	1 933 443	1 930 412	1 930 666	1 932 372		

Capacité des stations dépurat

Station	Village	Hameau du Pont	La Batie	Reynier	Forest Lacour	Esparron
Capacité (m3/j)	37,5	7,5	7,5	15	15	7,5
Capacité (m3/an)	13 688	2 738	2 738	5 475	5 475	2 738
Capacité (EH)	250	50	50	90	100	50

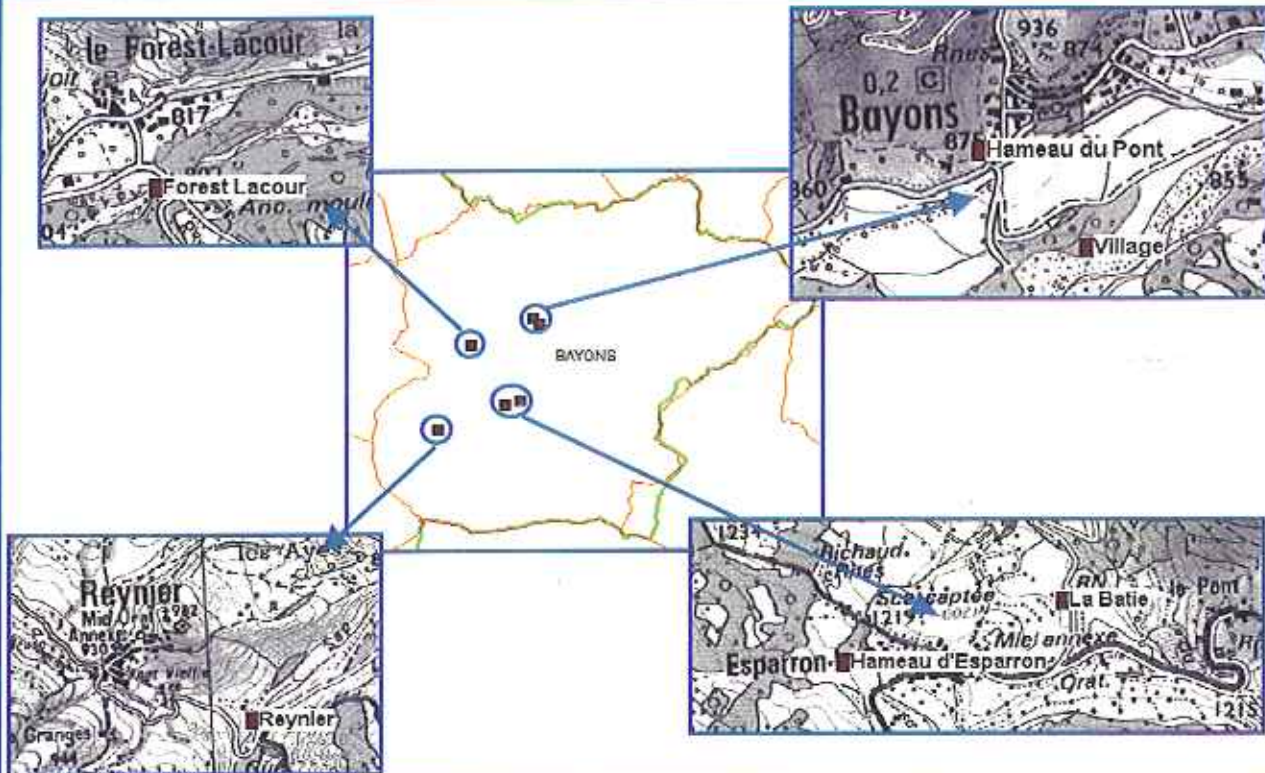
Estimation de la répartition des rejets

Nombre abonnés 2006 :

Taux de raccordement* :

	Janvier-Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept-Déc
V rejeté (m3)					
%					

Localisation



*Taux de raccordement = nombre abonnés assainissement / nombre abonnés AEP

**Volume rejeté assainissement = taux de raccordement * V consommé AEP

Fiche rejet station d'épuration : commune de Vaumelh

Localisation stations et points de rejet correspondants

Commune :	Vaumelh
Station	Village
x	889 034
y	1 927 194
z	600
Point de rejet	
x	
y	

Capacité des stations dépurat

Station	
Capacité (m3/j)	
Capacité (m3/an)	0
Capacité (EH)	

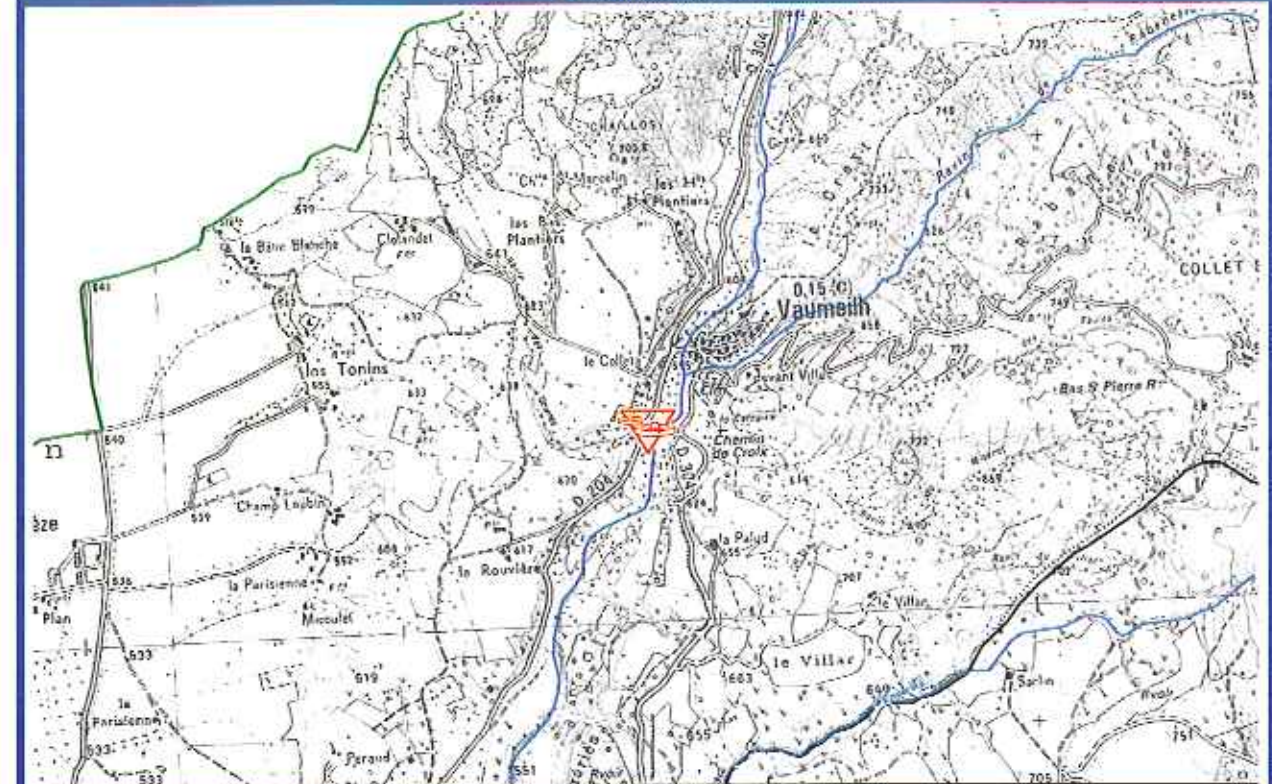
Estimation de la répartition des rejets

Nombre abonnés 2006 :

Taux de raccordement* :

	Janvier-Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept-Déc
V rejeté (m3)					
%					

Localisation



*Taux de raccordement = nombre abonnés assainissement / nombre abonnés AEP

**Volume rejeté assainissement = taux de raccordement * V consommé AEP

Fiche rejet station d'épuration : commune de Nibles

Localisation stations et points de rejet correspondants

Commune :	Nibles
Station	Village
x	893 689
y	1 926 368
z indicatif	590
Point de rejet	
x	893 674
y	1 926 314

Capacité des stations dépurat

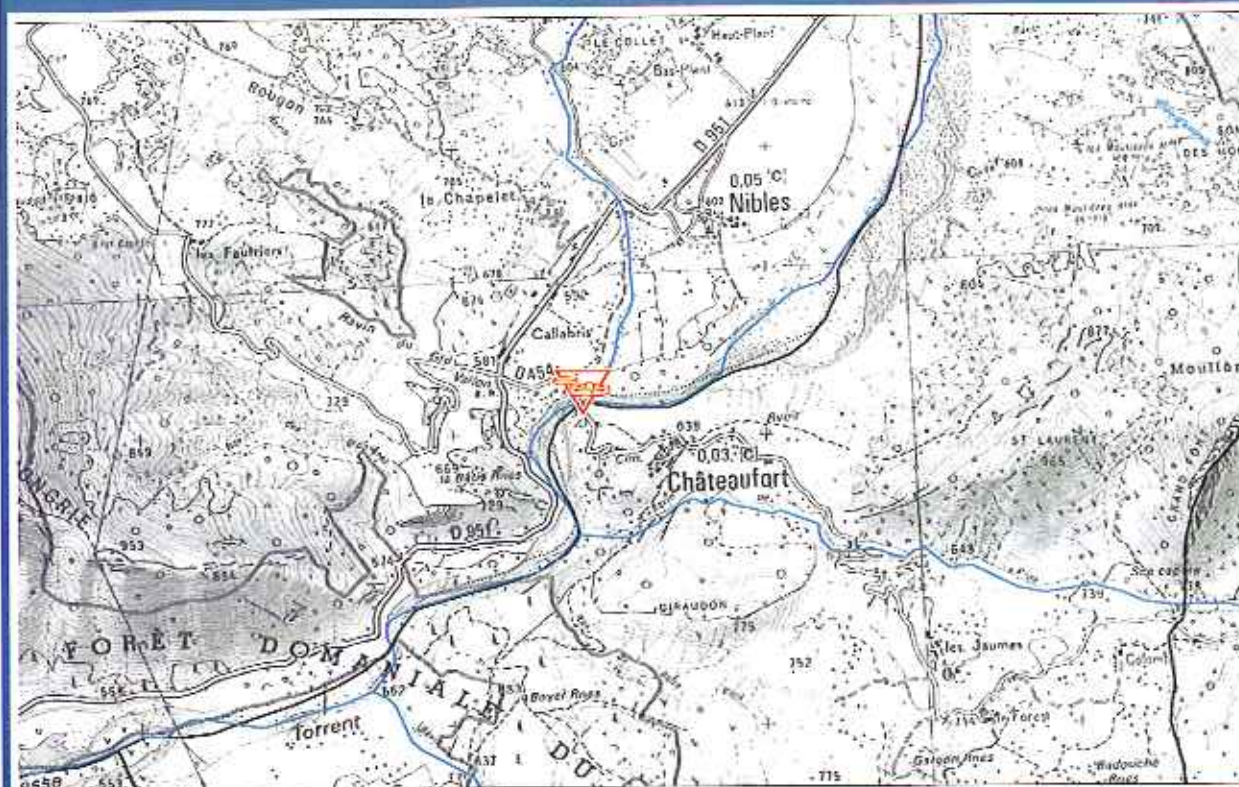
Station	Village
Capacité (m3/j)	15
Capacité (m3/an)	5 475
Capacité (EH)	100

Estimation de la répartition des rejets

Nombre abonnés 2006 :
Taux de raccordement* :

	Janvier-Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept-Déc
V rejeté (m3)		254	292	287	
%					

Localisation



*Taux de raccordement = nombre abonnés assainissement / nombre abonnés AEP
**Volume rejeté assainissement = taux de raccordement * V consommé AEP

Fiche rejet station d'épuration : commune de La Motte du Caire

Localisation stations et points de rejet correspondants

Commune :	La Motte du Caire
Station	Village
x	894 792
y	1 931 589
z	650
Point de rejet	
x	894 792
y	1 931 589

Capacité des stations dépurat

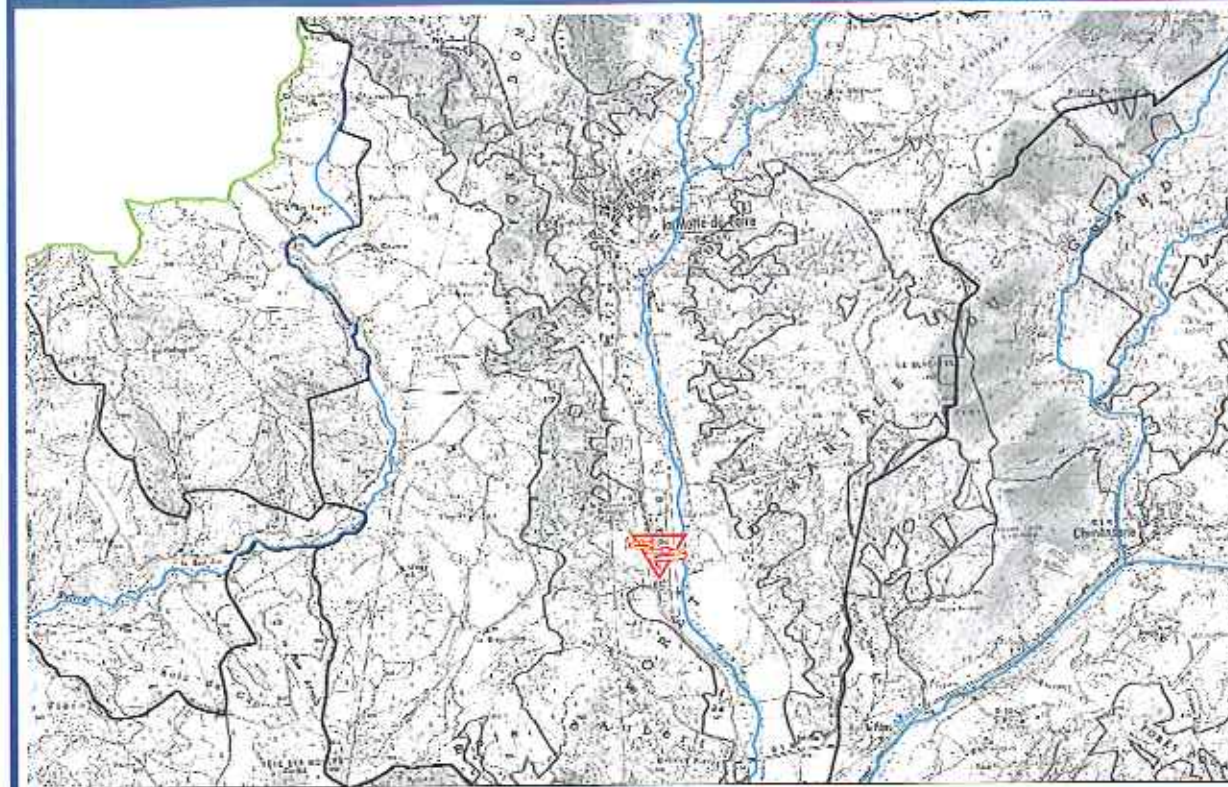
Station	Village
Capacité (m3/j)	120
Capacité (m3/an)	43 800
Capacité (EH)	800

Estimation de la répartition des rejets

Nombre abonnés 2006 :
Taux de raccordement* :

	Janvier-Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept-Déc
V rejeté (m3)					
%					

Localisation



*Taux de raccordement = nombre abonnés assainissement / nombre abonnés AEP
**Volume rejeté assainissement = taux de raccordement * V consommé AEP

Fiche rejet station d'épuration : commune de Faucon du Caire

Localisation stations et points de rejet correspondants

Commune :	Faucon du Caire
Station	Village
x	898 717
y	1 939 500
z	850
Point de rejet	
x	898 743
y	1 939 474

Capacité des stations dépuration

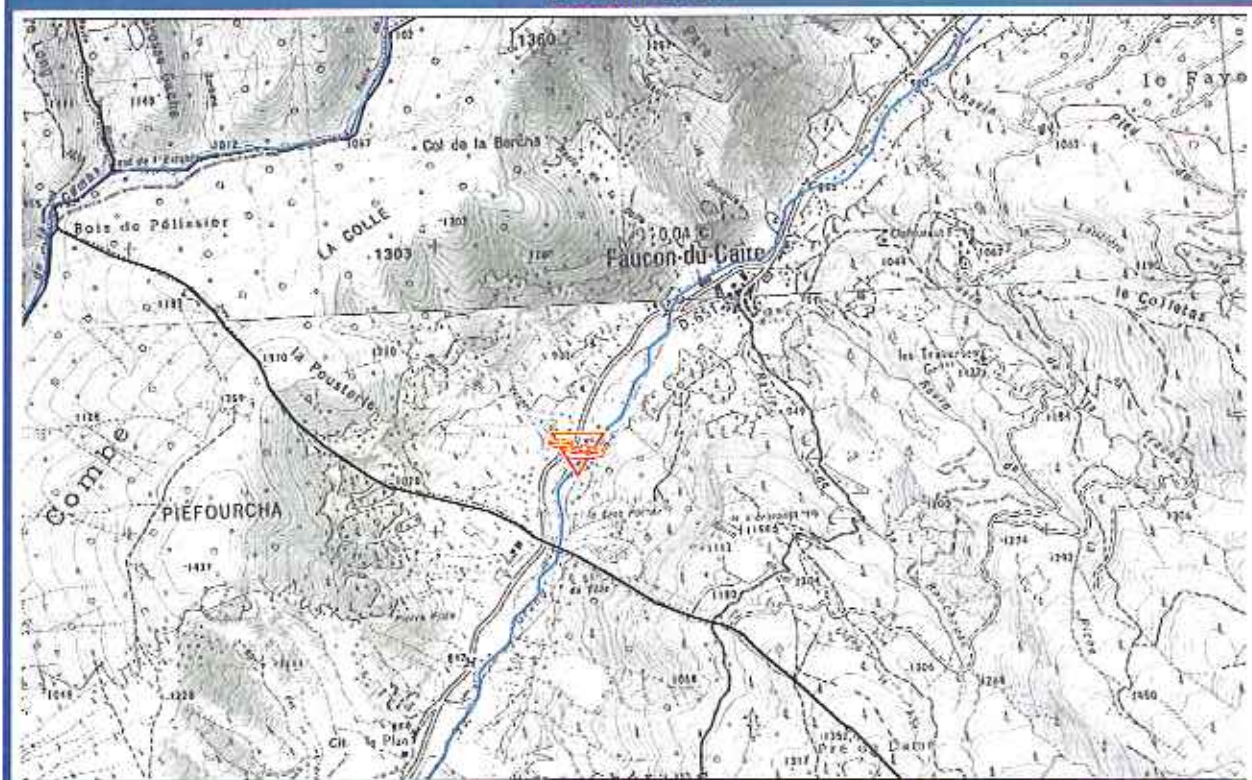
Station	Village
Capacité (m3/j)	22,5
Capacité (m3/an)	8 213
Capacité (EH)	150

Estimation de la répartition des rejets

Nombre abonnés 2006 :
Taux de raccordement* :

	Janvier-Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept-Déc
V rejeté (m3)					
%					

Localisation



*Taux de raccordement = nombre abonnés assainissement / nombre abonnés AEP

**Volume rejeté assainissement = taux de raccordement * V consommé AEP

E. RESEAUX GRAVITAIRES COLLECTIFS

ASA du canal de Saint Tropez

Localisation (Lambert II étendu)

Commune : Valernes				
Prise d'eau	x :	892 700	y :	1925 200
	Lieu-dit :			z : 562 m NGF
Rejet	x :		y :	z :
	Lieu-dit :			

Coordonnées de l'ASA

Nom président : Gallo
 Adresse : Mairie de Sisteron
 Téléphone : 04 92 61 00 37
 Fax :

Aspect réglementaire

Date de création : 01/06/1774
 Statut juridique : ASA
 Arrêté préfectoral : n°83-1791 en 1983
 débit maximum autorisé : 560 l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants :
 Surface irrigable : 414 ha
 Surface irriguée : 373 ha (seul 240 ha dans le périmètre ASA)

Type de culture (ha)	Type	Surface	Type	Surface
		prairie	220	jardins/verger
	pois	60	maïs	18
	blé	35	tournesol	6

Type d'irrigation	Type	Surface
		gavitaire
	aspersion	90 ha

Fonctionnement du réseau

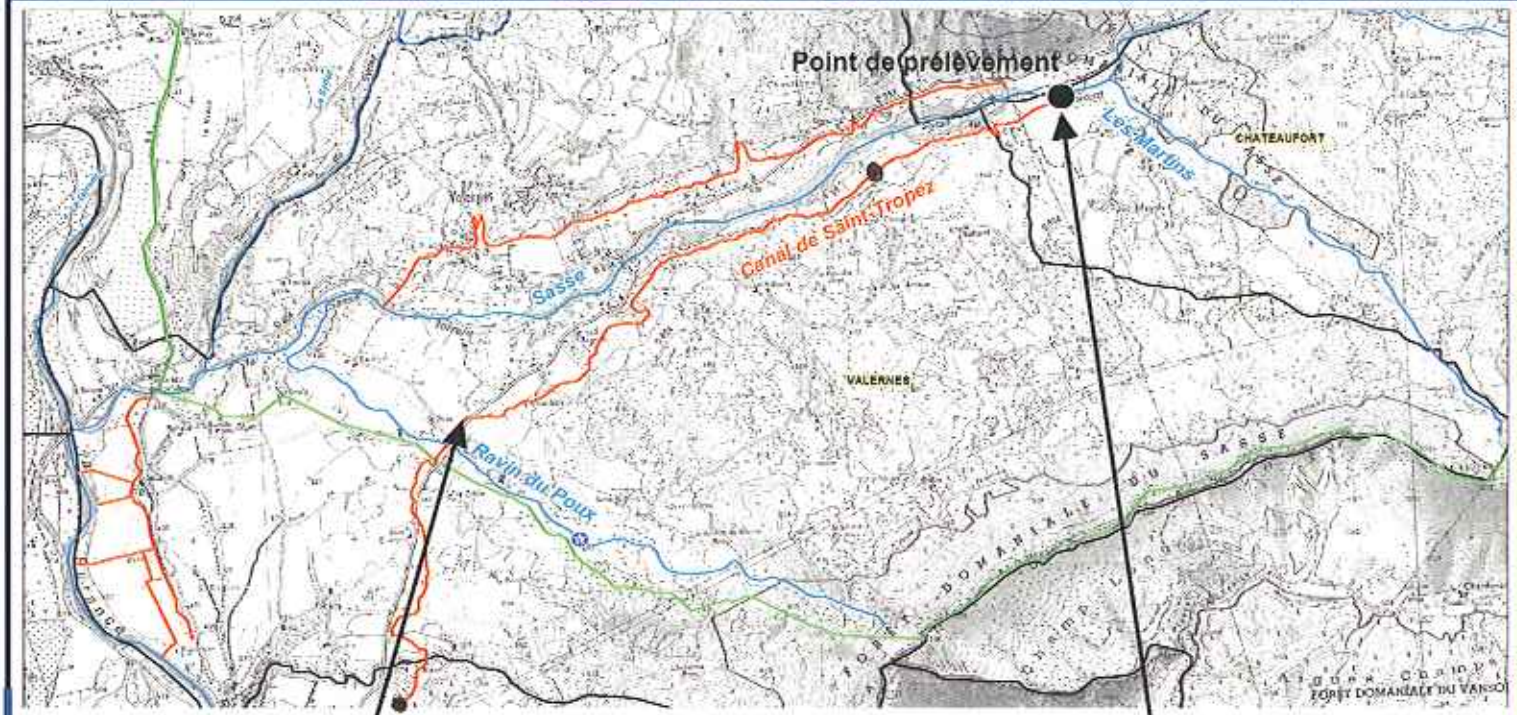
Type de prélèvement : Seuil
 Débits max prélevable : 1000 l/s
 Débits max prélevé en 2007 : l/s
 Date de mise en fonctionnement : mi mai
 Date de fermeture : fin septembre
 Tours d'eau : oui de 25 à 40 jours

Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

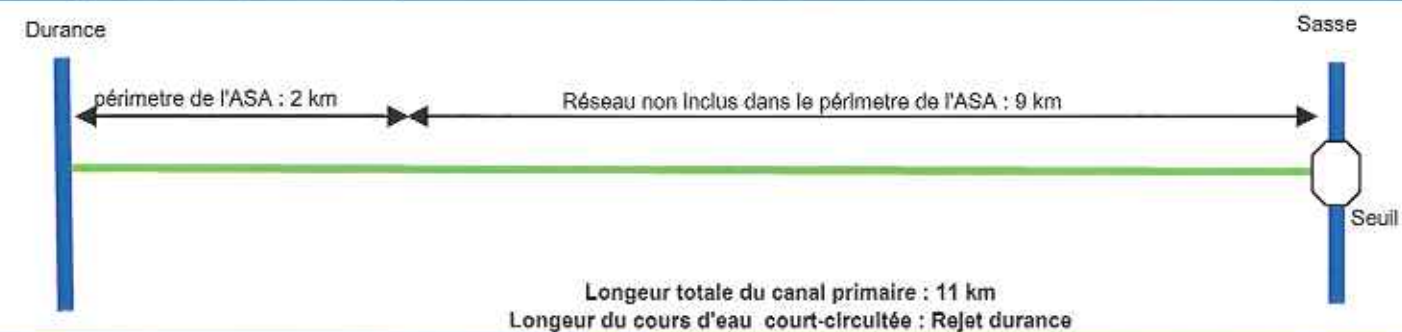
	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	725 760	1 451 520	1 499 904	1 499 904	1 451 520
Besoin théorique	112 680	354 780	734 400	517 320	361 800
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

Localisation



Débit mécanique :
 Section type : 1 m en gueule, 1 en profondeur



ASA de Clamensane

Localisation (Lambert II étendu)

Commune :				
Prise d'eau	x :	899 383	y :	1 931 500
	Lieu-dit :	La clastre		z: 700 m NGF
Rejet	x :	896 503	y :	1 930 453
	Lieu-dit :	La gypièrre		z: 655 m NGF

Coordonnées de l'ASA

Nom président : M Caveglia
Adresse :
Téléphone : 04 92 68 30 93 (mairie de clamensane)
Fax :

Aspect réglementaire

Date de création : 28/03/1874
Statut juridique : ASA

Arrêté préfectoral :
débit maximum autorisé: l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : 40 (jardins inclus) Source : rôle 2007
Surface irrigable : 32 ha
Surface irriguée : 26 ha

Type de culture	Type	Surface	
	prairie		27
			ha
			ha
Type d'irrigation	Type	Surface	
	gravitaire	27	ha
			ha

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : Seuil sur le Sasse
Débits max prélevable: 78 l/s
Débits max prélevé en 2007 : 78 l/s
Date de mise en fonctionnement : mi- mai
Date de fermeture : mi- septembre
Tours d'eau : oui sur 1 semaine

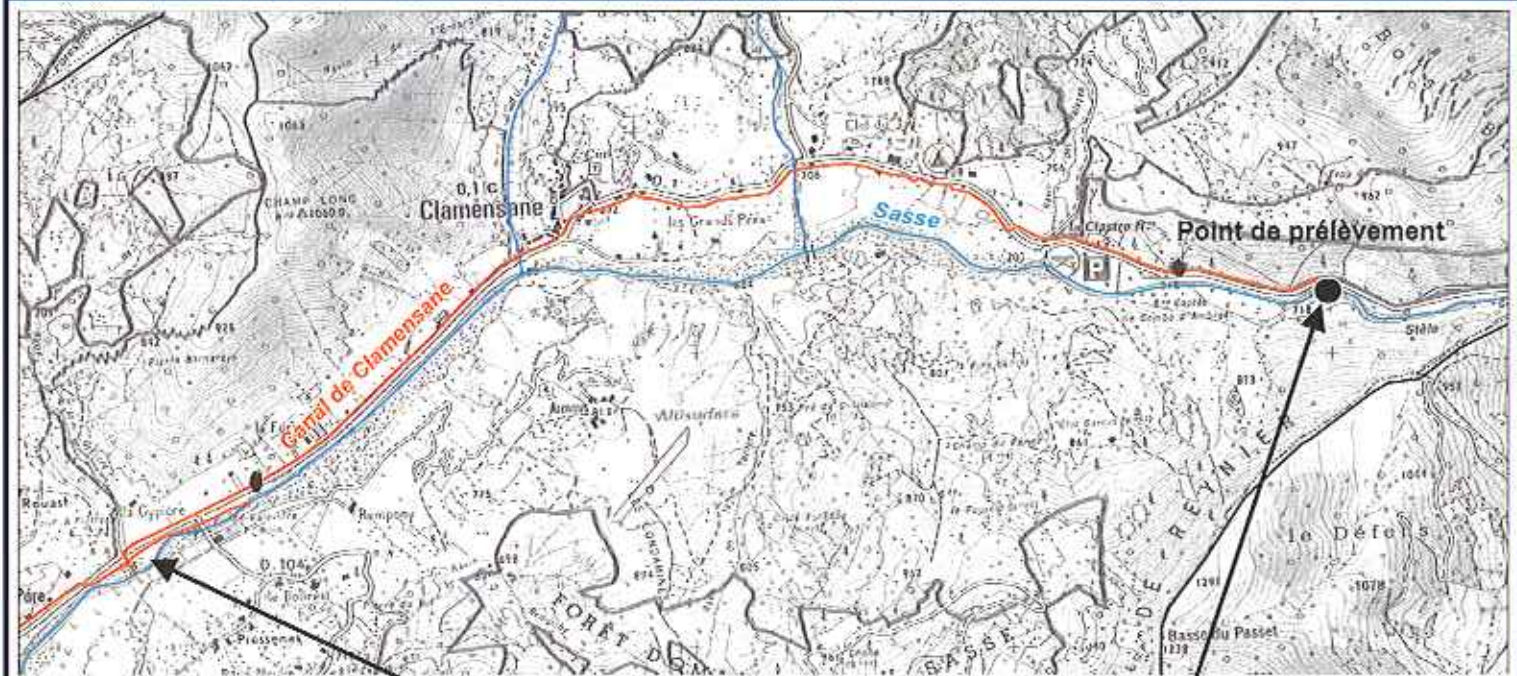
Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	101088	202176	208915	208915	101088
Besoin théorique	17280	25920	64800	43200	34560
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

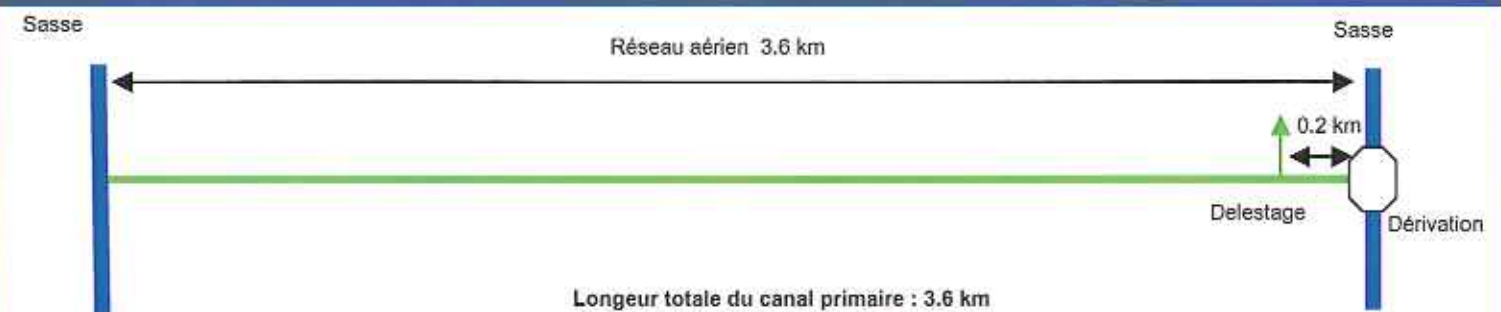
Tour d'eau 2007 : De la prise d'eau au torrent des graves (vendredi matin à lundi matin); du torrent des graves au tilleuls (lundi à mercredi midi); des tilleuls à la gypièrre (mercredi midi à vendredi matin)

Localisation



Débit mécanique :

Section type : 1 m en gueule, 1 en profondeur



Canal de Calabris

Localisation (Lambert II étendu)

Commune : Nibles						
Prise d'eau	x :	894 740	y :	1 928 300	z :	670 m NGF
	Lieu-dit :	Source captée de l'Isle du Plan				
Rejet	x :	893 800	y :	1 926 600	z :	590 m NGF
	Lieu-dit :	Calabris				

Coordonnées de l'ASA

Nom président : M Colombo
 Adresse : Mairie de Nibles
 Téléphone : 04 92 62 12 18
 Fax :

Aspect réglementaire

Date de création : 10/06/1885
 Statut juridique : ASA
 Arrêté préfectoral :
 débit maximum autorisé : 100 l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : 11
 Surface irrigable : 25 ha
 Surface Irriguée : 19 ha

Type de culture	Type	Surface	
	prairie	19	ha
			ha
			ha
Type d'irrigation	Type	Surface	
	gravitaire	19	ha
			ha

Fonctionnement du réseau

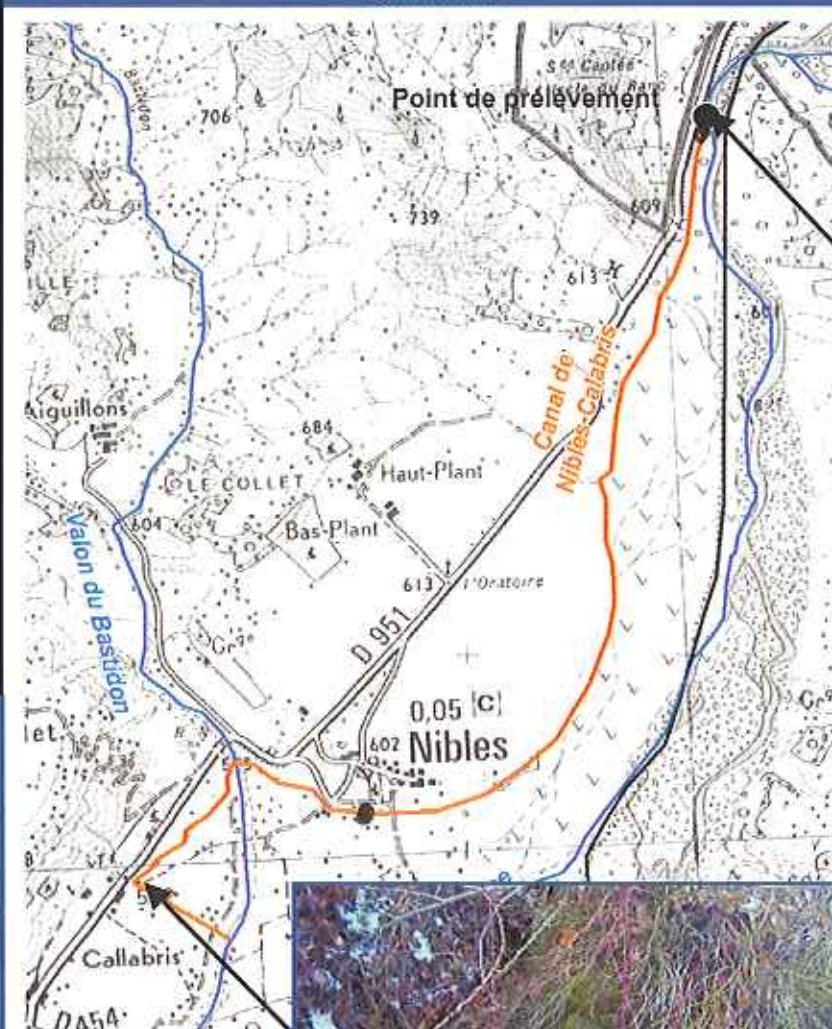
Type de prélèvement : Seuil détruit
 Débits max prélevable : 270 l/s
 Débits max prélevé en 2007 : l/s
 Date de mise en fonctionnement : début mai
 Date de fermeture : fin septembre
 Tours d'eau : sur une semaine

Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	267 840	259 200	267 840	267 840	259 200
Besoin théorique	13680	20520	51300	34200	27360
Consommation réelle					
Rejet					

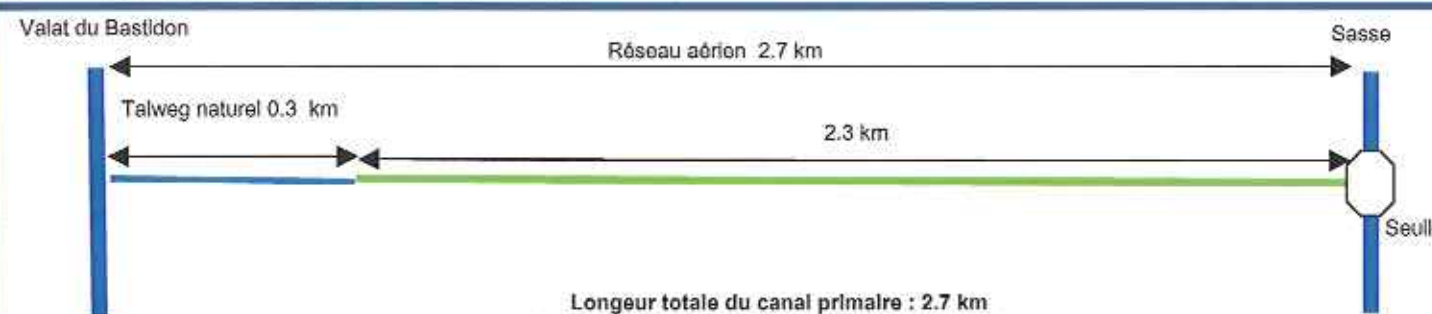
Commentaires - Observations

Localisation



Débit mécanique :

Section type : 0.6 m en gueule, 0.6 en profondeur



Canal de la Laune

Localisation (Lambert II étendu)

Commune :						
Prise d'eau	x :	887 002	y :	1 923 164	z :	500 m NGF
	Lieu-dit :	Moulin de Fonbèton rive gauche				
Rejet	x :	886 524	y :	1 922 000	z :	480 m NGF
	Lieu-dit :	Durance rive gauche				

Coordonnées de l'ASA

Nom président : M. MACHEMIN
 Adresse : Résidence de la Laune
 Téléphone : 04 92 30 20 27
 Fax :

Aspect réglementaire

Date de création :
 Statut juridique : canal privé collectif
 Arrêté préfectoral :
 débit maximum autorisé : 67 l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : 2
 Surface irrigable : 83 ha
 Surface irriguée : 63 ha

Type de culture	Type	Surface	
	prairie	10	ha
pois	20	ha	
	blé dur	33	ha
Type d'irrigation	Type	Surface	
	aspersion	16	ha
gravitaire	47	ha	

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : Dérivation du Sasse
 Débits max prélevable : 400 l/s
 Débits max prélevé en 2007 : 80 à 100 l/s
 Date de mise en fonctionnement : mi-mai
 Date de fermeture : mi-septembre
 Tours d'eau : sur 1 semaine

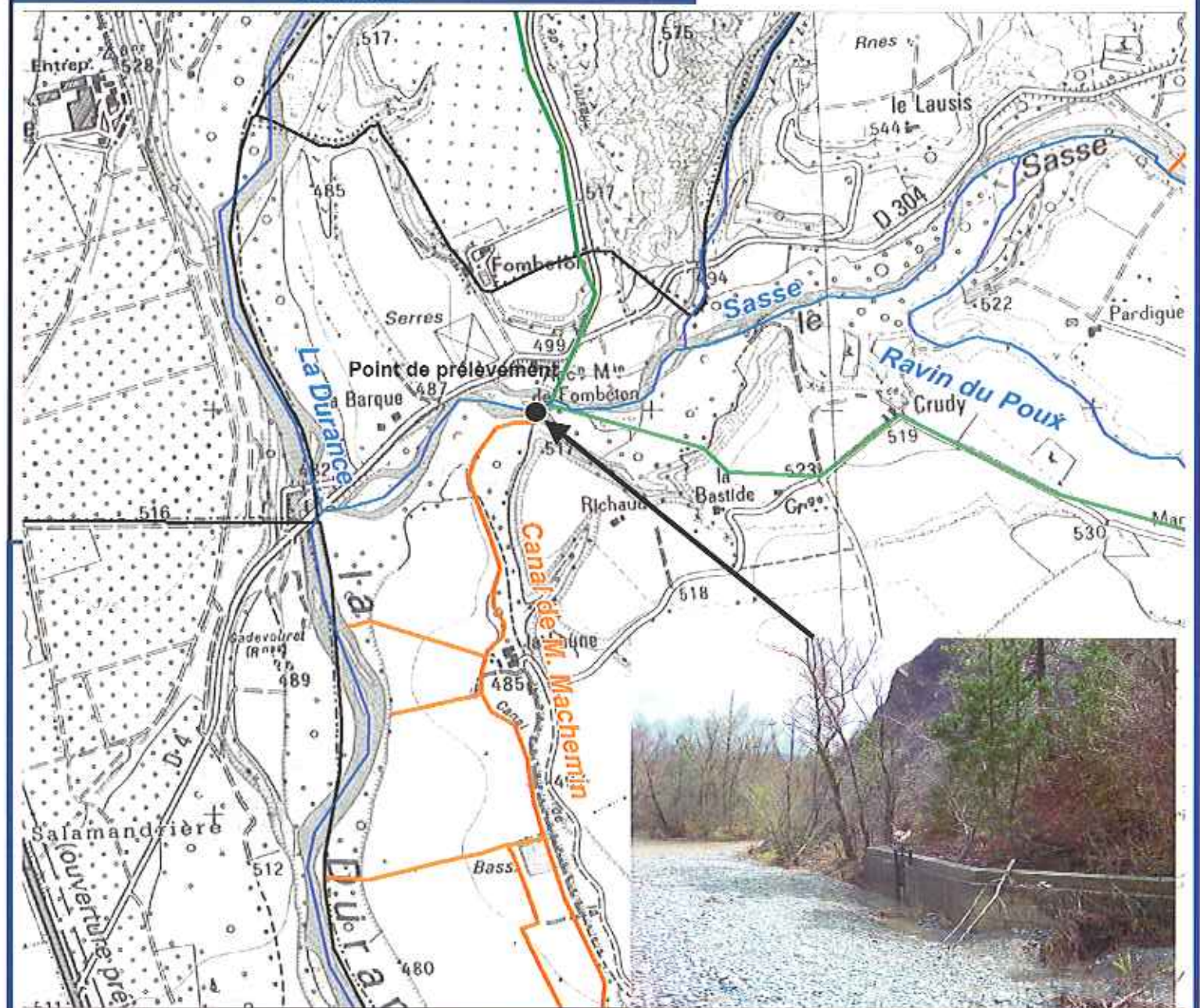
Répartition des volumes prélevé/consommé en m³

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	129600	259200	267840	267840	129600
Besoin théorique	48 240	44 460	27 000	18 000	14 400
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

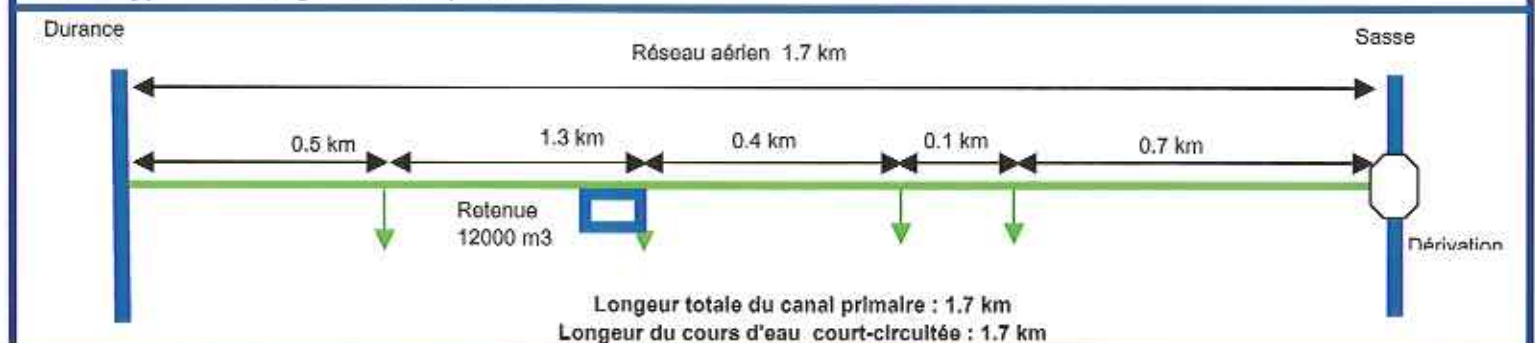
Le réseau est équipé d'une échelle limnimétrique depuis 2007. Le type de culture et donc l'irrigation varie fortement d'une année sur l'autre

Localisation



Débit mécanique :

Section type : 1 m en gueule, 1 en profondeur



ASA du canal d'Esparon la Batie

Localisation (Lambert II étendu)

Commune :						
Prise d'eau	x :	905 673	y :	1 929 785	z :	1980 m NGF
	Lieu-dit :	Au niveau du ravin des Vergères				
Rejet	x :	904 673,00	y :	1 929 785,00	z :	1130 m NGF
	Lieu-dit :	A proximité de la prise d'eau de la micro centrale de Bayon				

Coordonnées de l'ASA

Nom président : Mr Gaston Ailhaud
Adresse : Esparon la Batie
Téléphone : 04 92 68 30 05
Fax :

Aspect réglementaire

Date de création : 08/08/1887
Statut juridique : ASA

Arrêté préfectoral :
débit maximum autorisé : 30 l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : 1 + 2 jardins
Surface irrigable : 15 ha
Surface irriguée : 12 ha

Type de culture	Type	Surface	
	prairie	12	ha
			ha
Type d'irrigation	Type	Surface	
	aspersion	2	ha
	gravitaire	10	ha

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : dérivation du Riou du Pont
Débits max prélevable : 50 l/s
Débits max prélevé en 2007 : 50 l/s
Date de mise en fonctionnement : fin mai
Date de fermeture : fin septembre
Tours d'eau : aléatoire

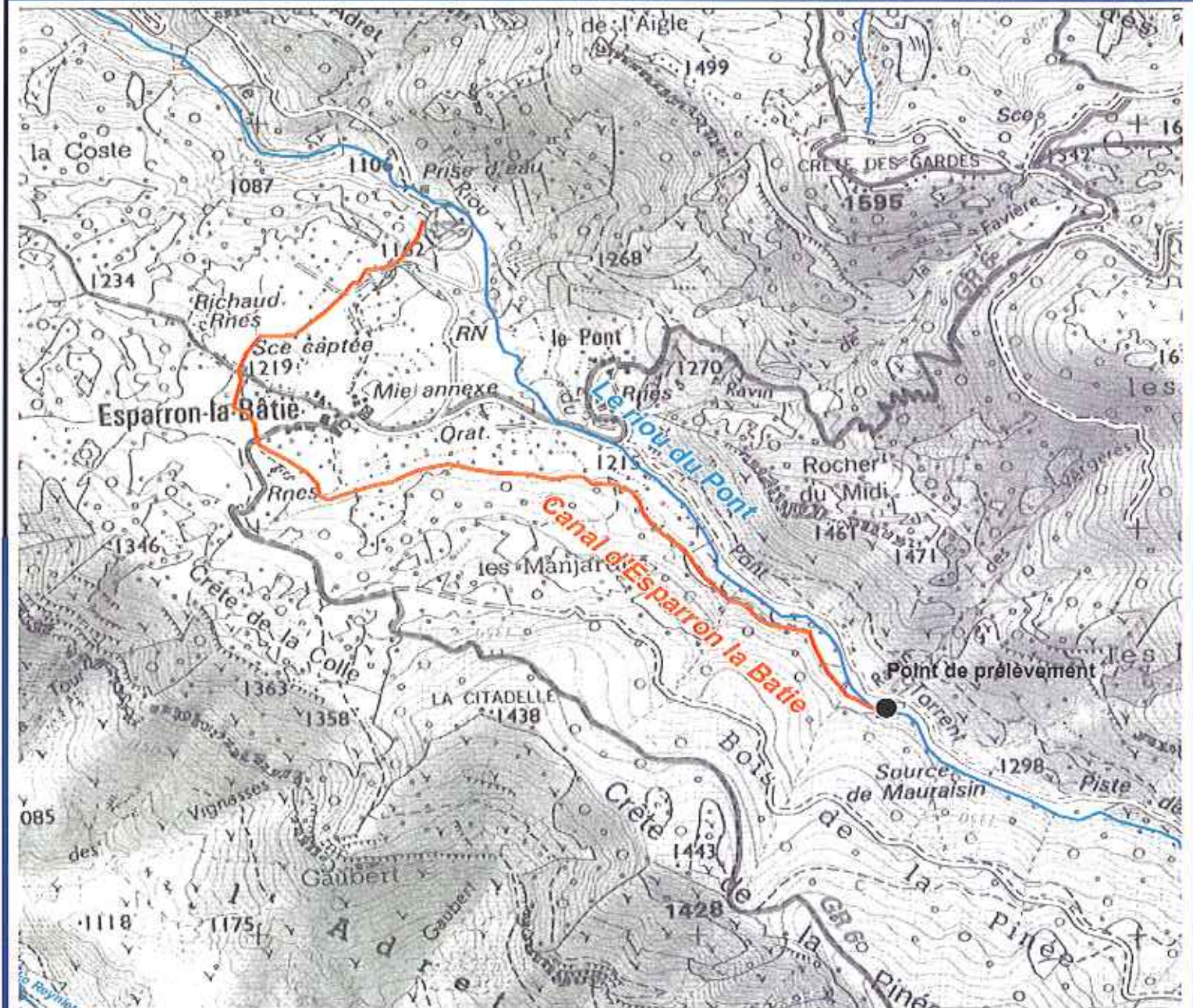
Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	0	77760	80352	80352	77760
Besoin théorique	7040	10560	26400	17600	14080
Consommation réelle					
Rejet					

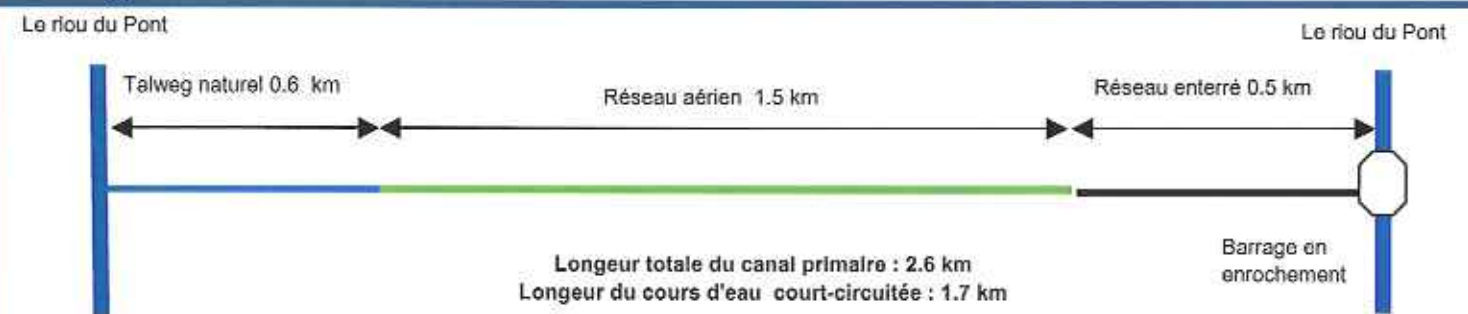
Commentaires - Observations

Le réseau est équipé d'une échelle limnimétrique depuis 2006, en sortie du réseau enterré

Localisation



Débit mécanique :
Section type :



ASA du canal de valernes

Localisation (Lambert II étendu)

Commune : Valernes				
Prise d'eau	x :	892 890	y :	1 925 280
			z :	562 m NGF
	Lieu-dit :	Source captée de l'Isle du Plan		
Rejet	x :	888 450	y :	1 925 280
			z :	510 m NGF
	Lieu-dit :	Calabris		

Coordonnées de l'ASA

Nom président : Mme Magnan
Adresse : Mairie de Valernes
Téléphone : 04 92 62 16 46
Fax :

Aspect réglementaire

Date de création : 13/08/1879
Statut juridique : ASA
Arrêté préfectoral : n°83 1790. Autorisation de 100l/s si 200 l/s à l'aval
débit maximum autorisé : 100 l/s

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : Réseau de la motte du caire
Surface irrigable : 57 ha
Surface irriguée : 52,5 ha

Type de culture	Type	Surface	
	prairie	49	ha
verger	2	ha	
maraichage	1,5	ha	
Type d'irrigation	Type	Surface	
	gavitaire	49	ha
	aspersion	3,5	ha

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : canal de dérivation et seuil
Débits max prélevable : l/s
Débits max prélevé : l/s
Date de mise en fonctionnement : mi- mai
Date de fermeture : mi- septembre
Tours d'eau : sur une semaine

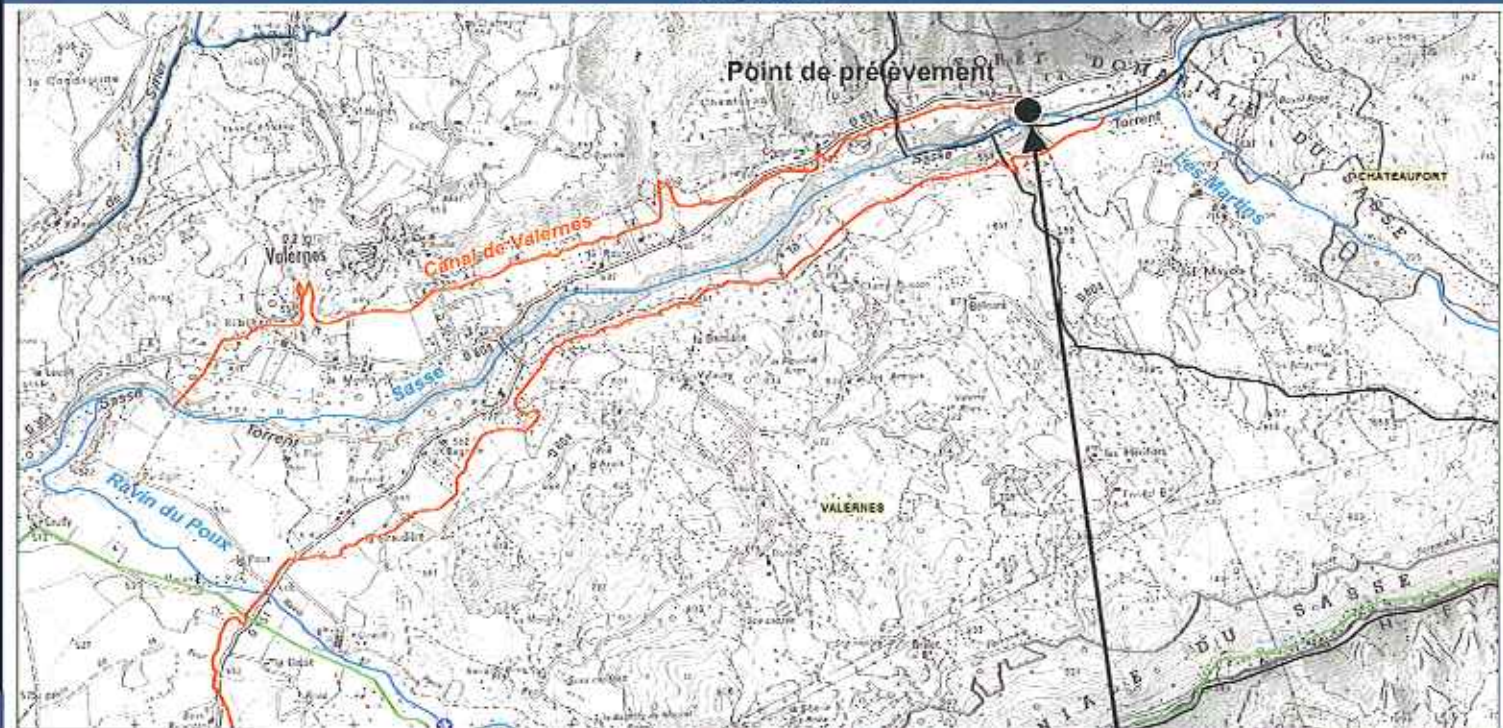
Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement	129600	259200	267840	267840	129600
Besoin théorique	37800	55 440	137 970	93 240	72 810
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

Problème de ressource important, le débit réellement prélevé est donc plus faible

Localisation



Débit mécanique :
Section type : 2 m en gueule, 1,8 m en profondeur



Canal du Bas Plan - réseau de la Motte du Caire

Localisation (Lambert II étendu)

Commune :						
Prise d'eau	x :	896 750	y :	1 930 650	z :	670 m NGF
	Lieu-dit :	Pont de Valavoire				
Rejet	x :	895 280	y :	1 929 700	z :	620 m NGF
	Lieu-dit :	Aval croisement D1 et D951				

Coordonnées de l'ASA

Nom président :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Aspect réglementaire

Date de création :

Statut juridique :

Arrêté préfectoral :

débit maximum autorisé : m3

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : Réseau de la motte du caire

Surface irrigable : xx ha

Surface irriguée : xx ha

Type de culture	Type	Surface	
	xx	xx	ha
			ha
			ha

Type d'irrigation	Type	Surface	
	xx	xx	ha
			ha

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : Dérivation du cours d'eau

Débits max prélevable : l/s

Débits max prélevé : l/s

Date de mise en fonctionnement : début avril (anti-gel)

Date de fermeture : Septembre

Tours d'eau :

Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

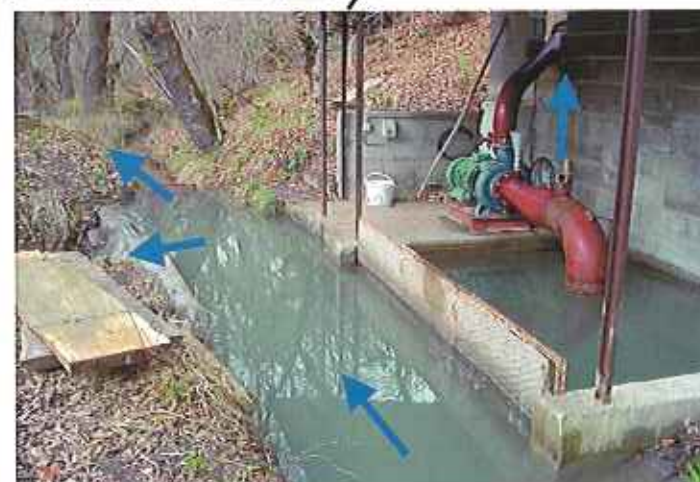
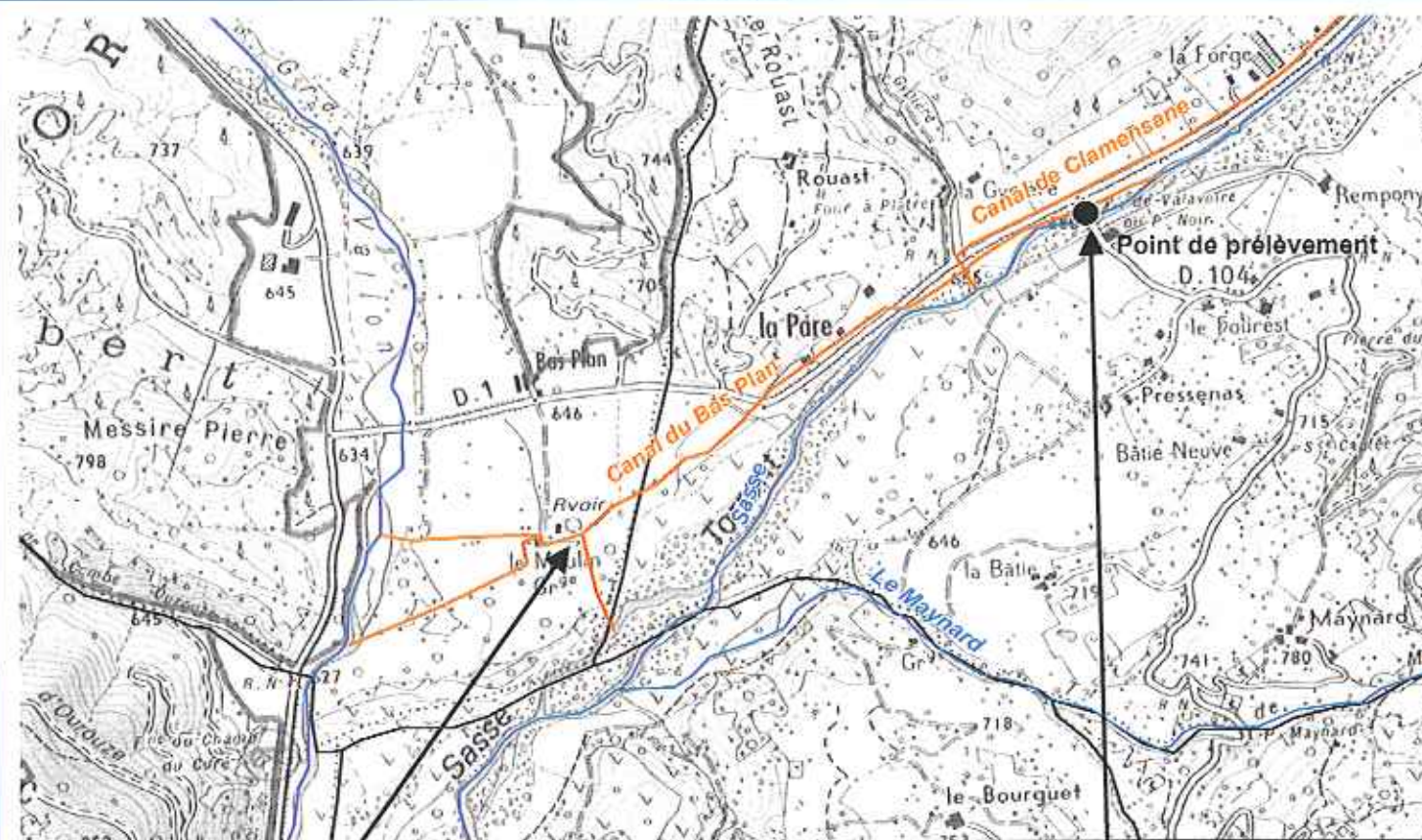
	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement					
Besoin théorique					
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

La prise d'eau n'étant pas bétonnée, elle est refaite chaque année et après chaque crue.

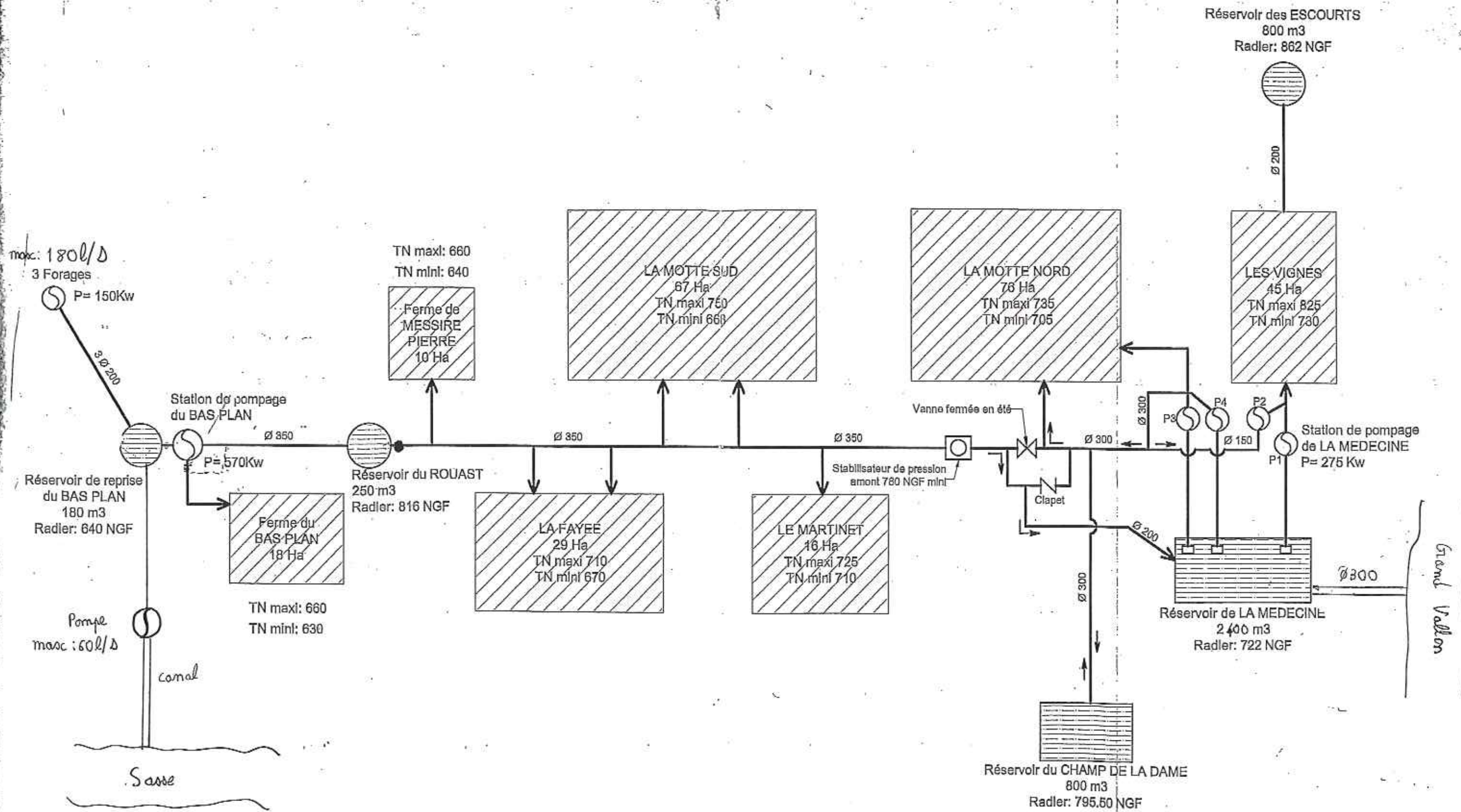
section type : 0.8 m en gueule, 0.8 m en profondeur

Localisation



F. RESEAUX GERES PAR LE SIVOM : LA MOTTE DU CAIRE, FAUCON DU CAIRE ET LE CAIRE

LA MOTTE DU CAIRE SCHEMA HYDRAULIQUE



Station de reprise du Bas Plan - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune de la Motte du Caire

X : 895 596 1 929 787 Z :

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : bâtiment de 50 m2 abritant les équipements et le comptage EDF
Clôture : oui mais non fermée
Commentaires :

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation : 1965
Quatre groupes verticaux dont un de secours avec pompes et tuyauteries en sous-sol et moteurs reposant sur le plancher du bâtiment de commande.
1er étage : 3 pompes immergées marque KSB type BPN 425/2 refoulant chacune 63 l/s à 50m de HMT.
2nd étage : 4 pompes verticales (3+1 de secours) marque BERGERON refoulant chacune 55 l/s à 210 m de HMT, à 1470 tr/min
Refoulement dans le réservoir du Rouast.
Puissance hydraulique : 570 kW
Débit max de refoulement : 0,19 m3/s (0,063 m3/s par pompe)
Diamètre : 200 acier
Anti Bêlier : ballon HS. 1 clapet protège le refoulement
Puissance hydraulique : 275 kW
Télésurveillance : Non Q : 0,160 m3/s (Qmax en heure de pointe)
Mesure niveau piézo : Asservissement :
Alarme anti-intrusion : Non Sécurité accès :
Aération :
Accessibilité : Bonne
Arrêté préfectoral d'autorisation : depuis le 13 octobre 1969. plèvement maximum de 114.5 l/s

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques : **bon**
Eléments hydrauliques : **bon**
Génie Civil : **moyen**

Observations

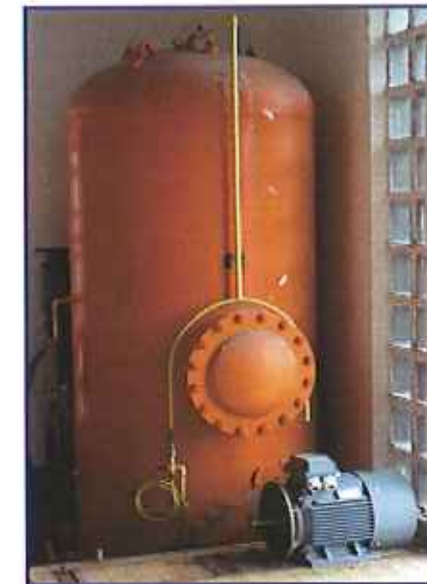
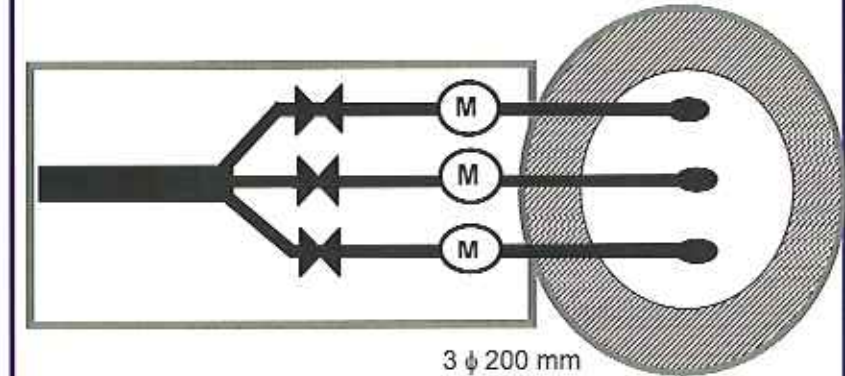
Hauteur géométrique de refoulement : 176 mCE, Hauteur manométrique de refoulement : 200 mCE, Alimentation électrique moyenne tension, transformateur de 630 kVA accolé à la station. La station est équipée de deux étages : un premier étage d'exhaure est constitué de 3 pompes immergées installées chacune dans un forage et puisant l'eau dans la nappe alluviale. Le refoulement du 1er étage de pompage se fait dans le réservoir de reprise du Bas Plan. Le 2nd étage de pompage est constitué par une station de pompage à 4 groupes verticaux dont un de secours. Le refoulement se fait dans le réservoir du Rouast. Les armoires électriques de la station de pompage permettent d'alimenter les 2 étages de pompage.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Vues Générales



Vues Détaillées

Station de pompage de La Médecine - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune de la Motte du Caire

X : 895 870 1 934 665 Z :

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : bâtiment de 50 m² abritant les équipements et le comptage EDF
Clôture : oui mais non fermée
Commentaires :

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation : 1963
Quatre pompes de surface, installées sur des socles en béton et couplées 2 à 2. 2 stations de pompage regroupées en un seul bâtiment. Aspiration dans le bassin de la Médecine.

POMPE 1 : Type KSB WL 80/3 (76 m³/h à 152 mCE)
POMPE 2 : Type KSB WL 100/2 (100 m³/h à 100 mCE)
P1 et P2 refoulent dans le réseau des Vignes, vers le réservoir des Escourts

POMPE 3 : type KSB WK 80/2 (117 m³/h à 74 mCE)
POMPE 4 : type KSB ETA 150/50 (430 m³/h à 74 mCE)
P3 et P4 refoulent vers le réservoir du Champ de la Dame associé au réseau de La Motte Nord

Anti Bêlier : oui (6 ballons)	Puissance hydraulique : 275 kW
Télésurveillance : Non	Q : 0,160 m ³ /s (Qmax en heure de pointe)
Mesure niveau piézo :	Asservissement :
Alarme anti-intrusion : Non	Sécurité accès :
Aération :	
Accessibilité :	Bonne

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques :	bon
Eléments hydrauliques :	bon
Génie Civil :	moyen

Observations

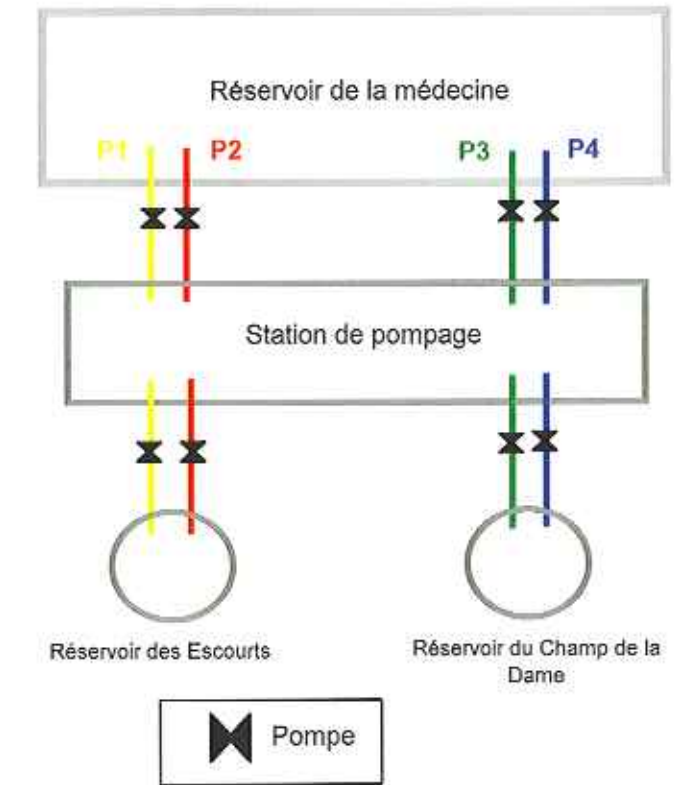
Alimentation électrique moyenne tension, transformateur de 315 kVA accolé à la station

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Vue Générale



Station de pompage



Vues Détaillées

Canal du Bas Plan - réseau de la Motte du Caire

Localisation (Lambert II étendu)

Commune :						
Prise d'eau	x :	896 750	y :	1 930 650	z :	670 m NGF
	Lieu-dit :	Pont de Valavoire				
Rejet	x :	895 280	y :	1 929 700	z :	620 m NGF
	Lieu-dit :	Aval croisement D1 et D951				

Coordonnées de l'ASA

Nom président :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Aspect réglementaire

Date de création :

Statut juridique :

Arrêté préfectoral :

débit maximum autorisé : m3

Descriptif du réseau

Nombre d'irrigants : Réseau de la motte du caire

Surface irrigable : xx ha

Surface irriguée : xx ha

Type de culture	Type	Surface	
	xx	xx	ha
			ha
			ha

Type d'irrigation	Type	Surface	
	xx	xx	ha
			ha

Fonctionnement du réseau

Type de prélèvement : Dérivation du cours d'eau

Débits max prélevable : l/s

Débits max prélevé : l/s

Date de mise en fonctionnement : début avril (anti-gel)

Date de fermeture : Septembre

Tours d'eau :

Répartition des volumes prélevé/consommé en m3

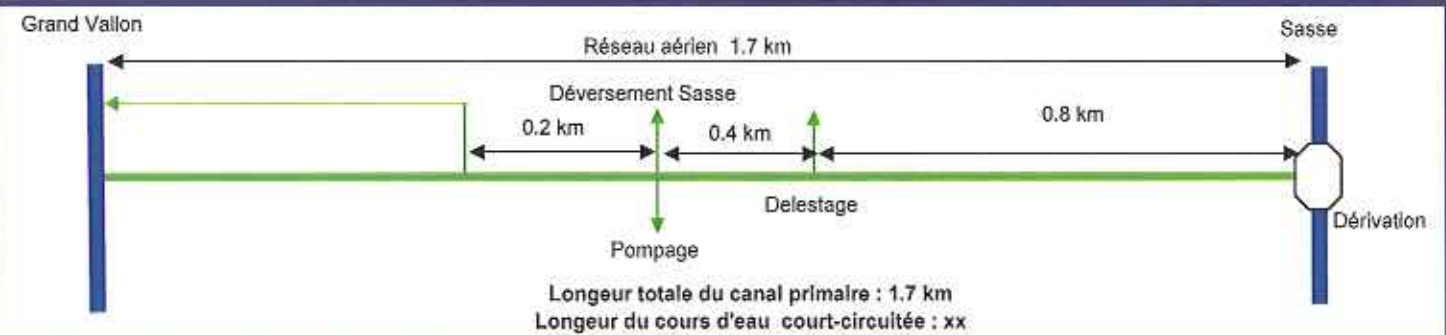
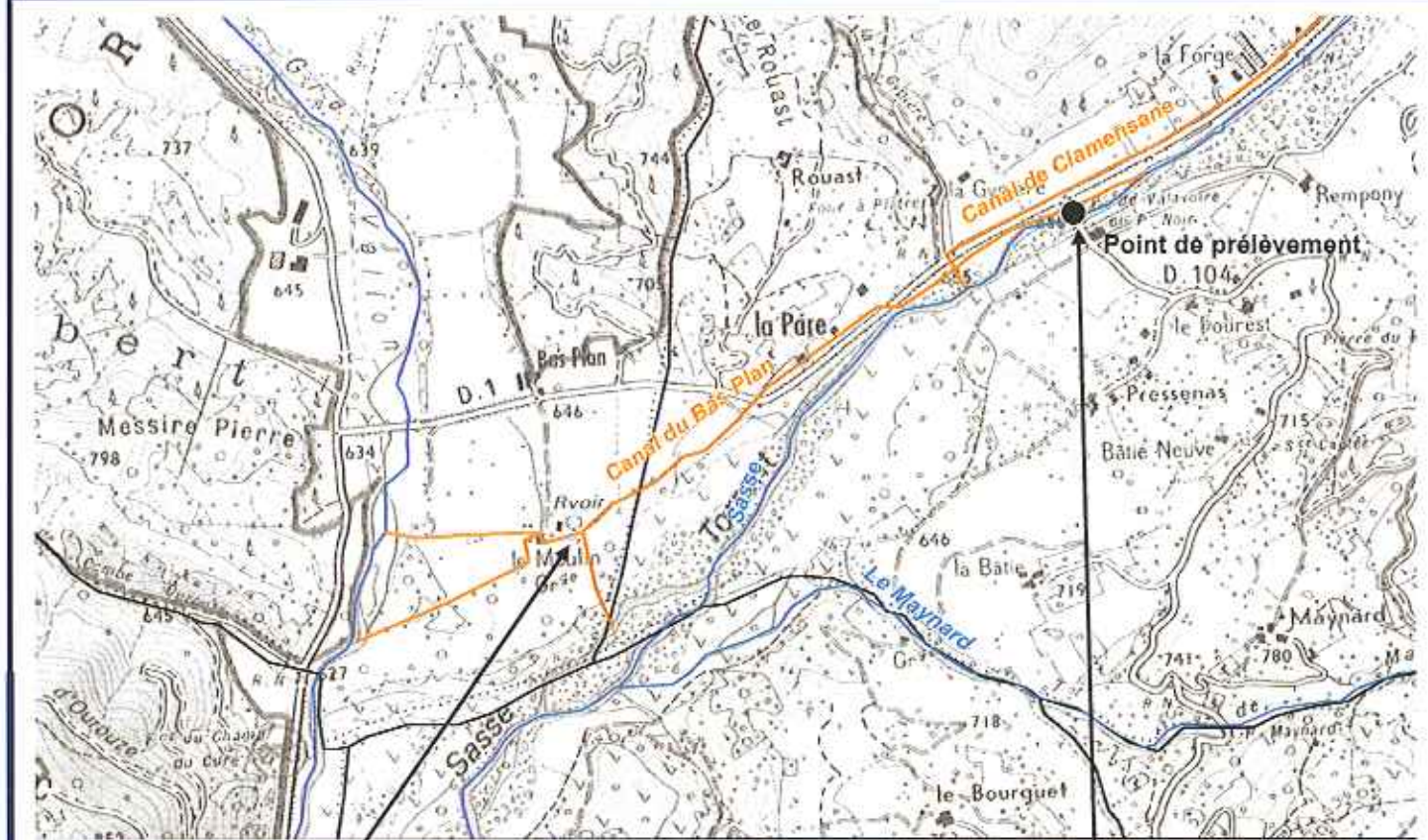
	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Prélèvement					
Besoin théorique					
Consommation réelle					
Rejet					

Commentaires - Observations

La prise d'eau n'étant pas bétonnée, elle est refaite chaque année et après chaque crue.

section type : 0.8 m en gueule, 0.8 m en profondeur

Localisation



Réservoir de la Médecine - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune du La Motte du Caire

X : 895 869 Y : 1 934 665 Radier : 721,70 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1963

Type de réservoir : réservoir de compensation

Dimension Forme : **Rectangulaire** Hauteur d'eau : 2,30 m
Hauteur totale : 3,30 m Volume total: 2 000 m³

Matériau : béton armé
Canalisation arrivée Diamètre : acier 300 mm
Canalisation trop plein Diamètre :
Canalisation Vidange Diamètre :
Canalisation sortante 1 Diamètre : acier 350 mm

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : Aucun

Comptage : Aucun

Asservissement : **arrêt de l'alimentation en charge par robinet à flotteur**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliér :

Accessibilité : **en voiture de ville**

Alarme anti-intrusion : **Non** sécurité : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

Génie Civil :

Observations

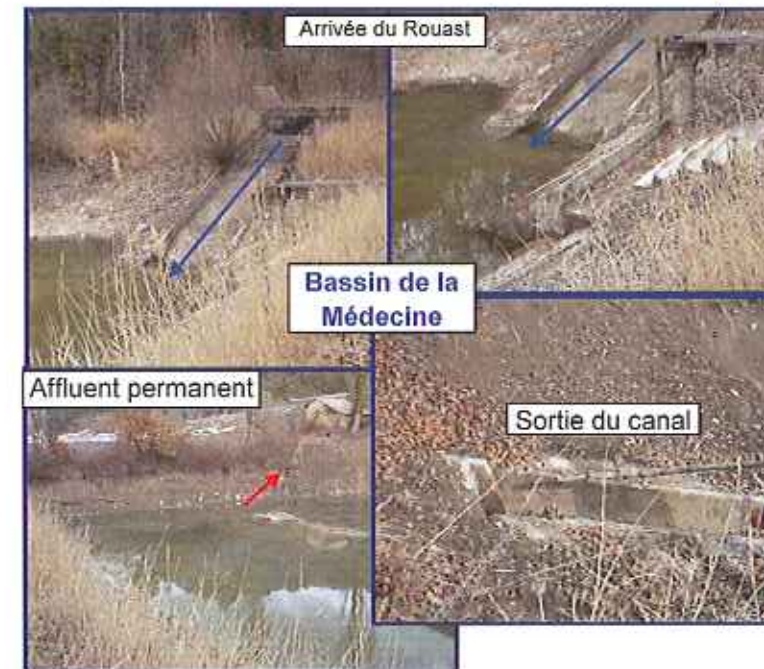
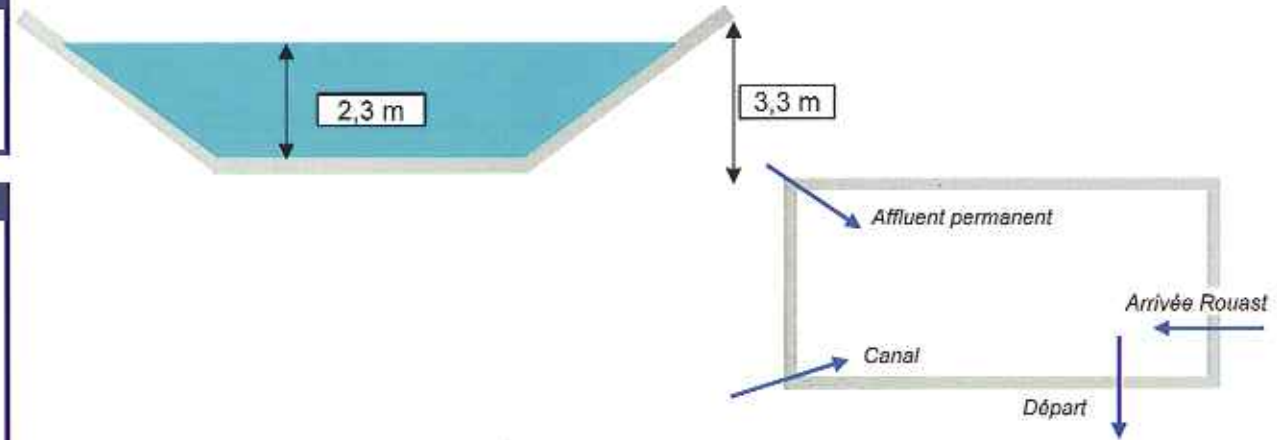
Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT

GRAVITE DU DEFAUT

Peu Grave Grave Très Grave



Réservoir du Bas Plan - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune du La Motte du Caire

X : 895 596 Y : 1 929 787 Radier : 640 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1965

Type de réservoir : réservoir de reprise

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 70 m ²
	Diamètre int : 9,5 mètres	Volume total: 180 m ³
	Matériau : Béton armé	
Canalisation arrivée	Diamètre :	Hauteur / TN : 5 m
Canalisation trop plein	Diamètre :	Hauteur / TN : 4,3 m
Canalisation Vidange	Diamètre :	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre :	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : Aucun

Comptage : Aucun

Asservissement : **Poires de Niveau (arrêt du pompage à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliér :

Accessibilité : Bonne en voiture

Alarme anti-intrusion : **Non**

sécurité : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques :

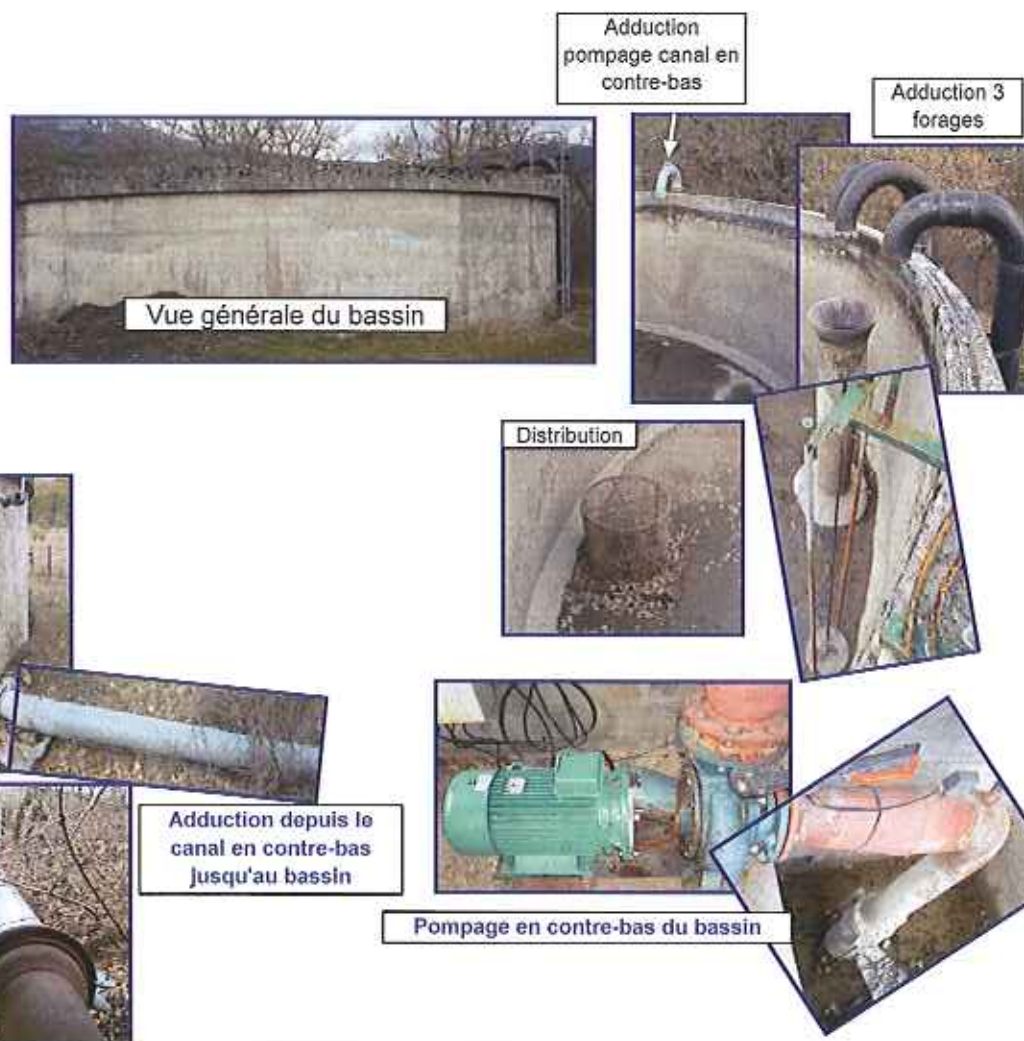
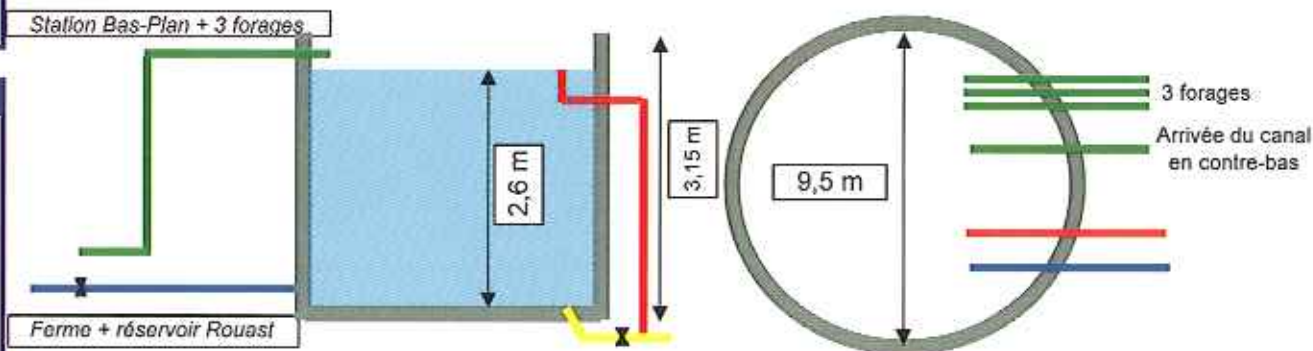
Génie Civil :

Observations

Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Réservoir du Rouast - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune du La Motte du Caire

X : 894 410 Y : 1 934 050 Radier : 816,5 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1965

Type de réservoir : réservoir de régulation

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 70 m ²
	Diamètre int : 9,50 m	Volume total: 250 m ³
	Matériau : béton armé	
Canalisation arrivée	Diamètre : acier 300 mm	Hauteur / TN : 3,8 m
Canalisation trop plein	Diamètre :	Hauteur / TN : 3,6 m
Canalisation Vidange	Diamètre :	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre : acier 300 mm	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : Aucun

Comptage : Aucun

Asservissement : **poires de niveau (arrêt d'alimentation à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliér :

Accessibilité : **voiture surélevée impérative**

Alarme anti-intrusion : **Non** sécurité : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

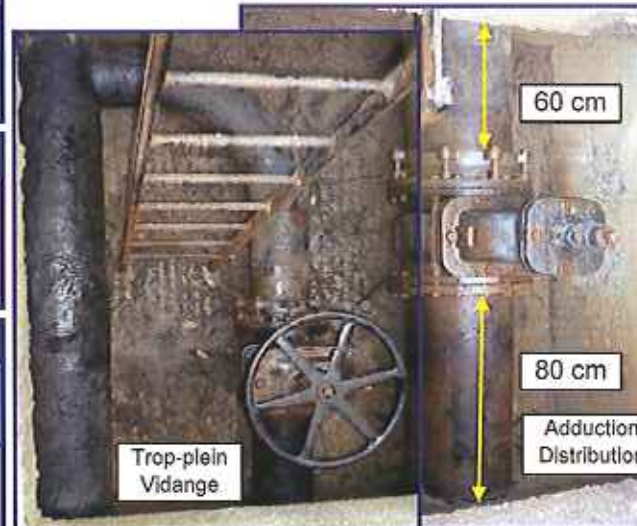
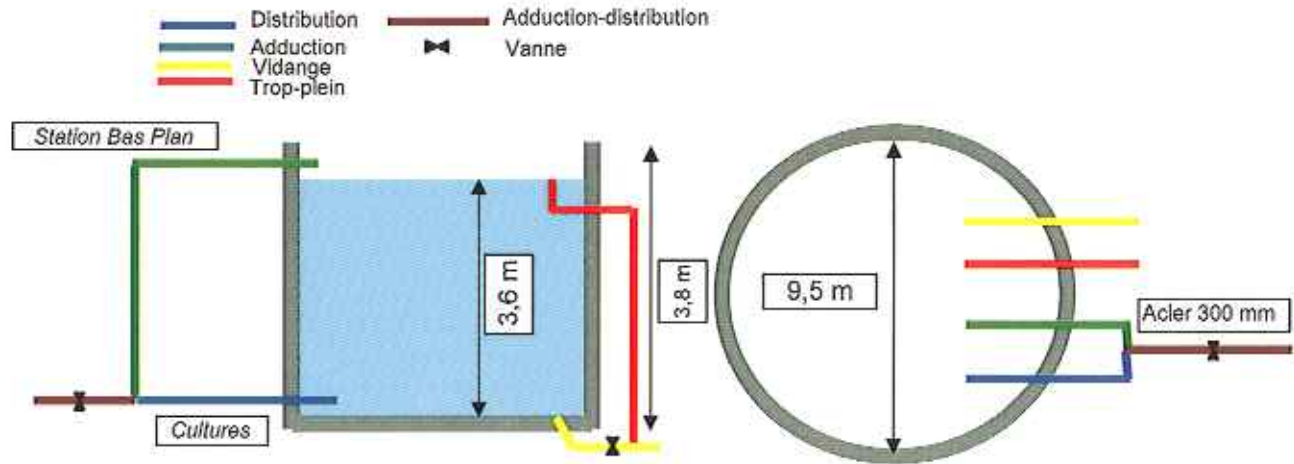
Génie Civil : **Moyen (fissures)**

Observations

Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Réservoir Les Escourts - Réseau de La Motte du Caire

Localisation :

Commune du La Motte du Caire

X : 895 500 Y : 1 936 470 Radier : 862 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1972

Type de réservoir : réservoir de compensation

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 165 m ²
	Diamètre int : 14,5 mètres	Volume total: 800 m ³
	Matériau : Béton armé	
Canalisation arrivée	Diamètre : Fonte 200 mm	Hauteur / TN :
Canalisation trop plein	Diamètre : Fonte 200 mm	Hauteur / TN :
Canalisation Vidange	Diamètre : Fonte 200 mm	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre :	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : **Aucun**

Comptage : **Aucun**

Asservissement : **Poires de Niveau (arrêt du pompage à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliet :

Accessibilité : **Moyenne en voiture de ville, bonne en voiture surélevée**

Alarme anti-intrusion : **Non** Sécurité : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

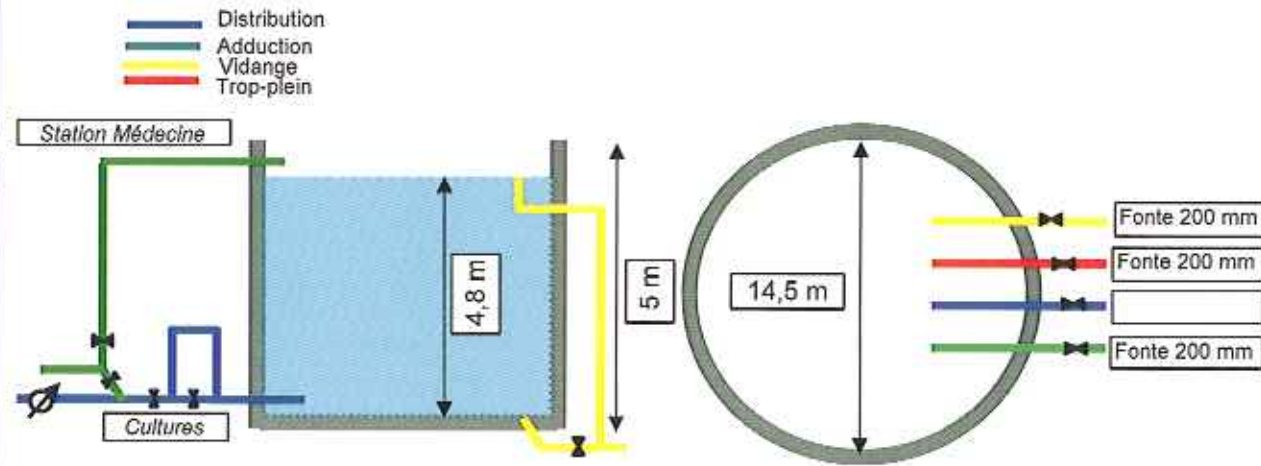
Génie Civil : **Moyen (fissures)**

Observations

Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAULT	GRAVITE DU DEFAULT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



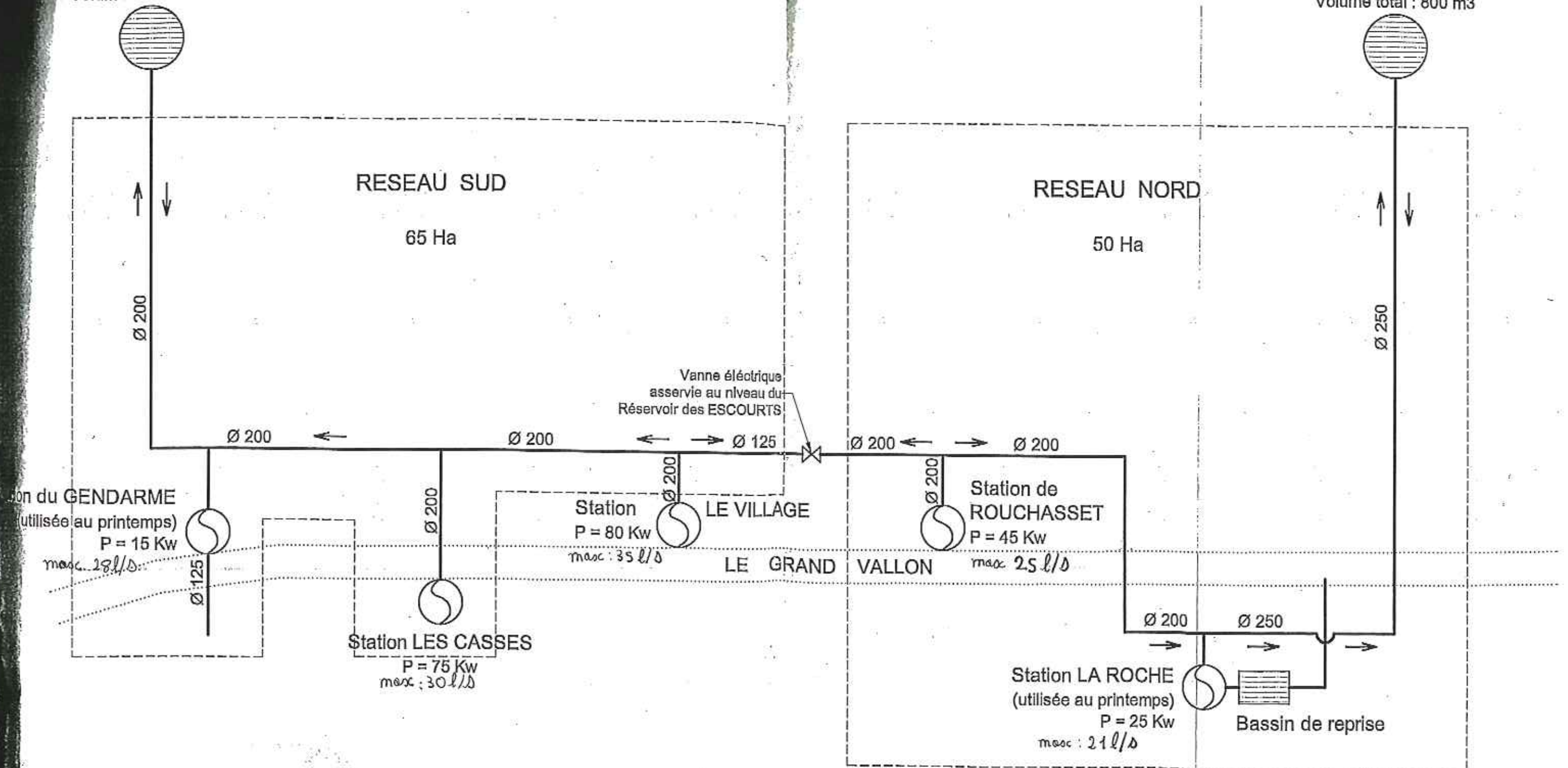
LE CAIRE SCHEMA HYDRAULIQUE

Réservoir LES ESCOURTS

Radier : 880 NGF
Volume total : 800 m³

Réservoir LE PLAN

Radier : 880 NGF
Volume total : 800 m³



Station de pompage de la Roche - réseau du Caire

Localisation :

Commune du Caire

X: 897 761 1 937 895 Z:

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : bâtiment de 10 m2 abitant l'armoire de commande et le comptage
Clôture : oui mais non fermée
Commentaires :

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation : 1986
Diamètre : Profondeur / TN : Total 25 m
Niveau statique : Niveau Dynamique :
Nombre de pompes : 1 Type de pompes : Caprari MEC MR 65-3/2 A
Age des pompes : Changement à prévoir:
Marque : Puissance : 25 kW (puissance hydraulique)
Débit initial : Débit des pompes réel : 21 l/s (Qmax refoulement)
HMT :
φ canalisation 1 : 150 φ canalisation 2 :
φ refoulement : 125 acier linéaire refoulement :
Anti Bêlier : non Date dernière épreuve :
Télésurveillance : Non Mesure débit : Non
Mesure niveau piézo : oui Asservissement :
Alarme anti-intrusion : Non Sécurité accès :
Aération :
Accessibilité : Bonne

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques : **moyen**
Eléments hydrauliques : **moyen**
Génie Civil : **moyen**

Observations

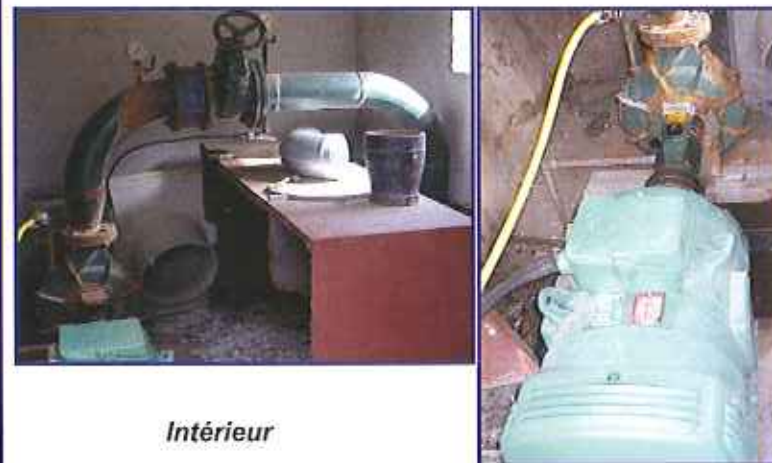
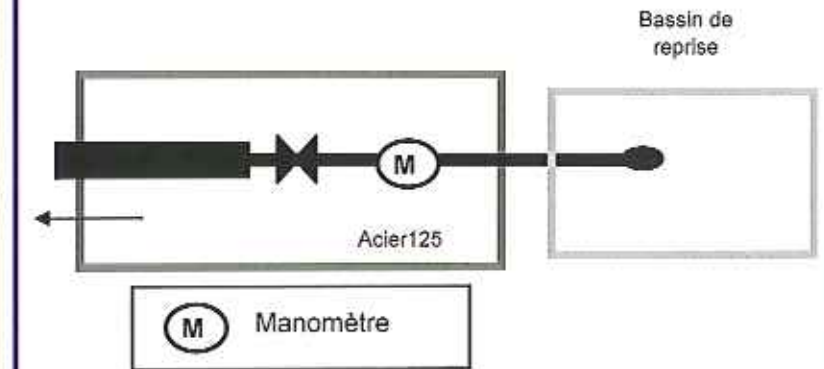
Aspiration dans bassin de reprise en terre accolé au bâtiment, refoulement dans le réservoir du Plan, hauteur géométrique : 7 bars, hauteur manométrique : 7,5 bars, alimentation électrique en moyenne tension, transformateur sur poteau : 100 kVA. Utilisation au printemps.

Identification des Anomalies

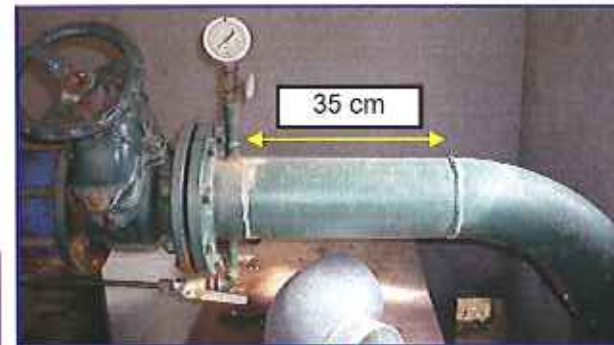
TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Vue Générale du forage



Intérieur



Extérieur

Vues Détaillées du forage

Forage Les Casses - réseau du Caire

Localisation :

Commune du Caire

X : 896 390 1 936 220 Z :

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : bâtiment de 12 m² abritant les équipements et le comptage EDF
Clôture : oui mais non fermée
Commentaires :

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation : 1991	Profondeur / TN : Total 35 m (cote 720 NGF)
Diamètre :	Niveau Dynamique :
Niveau statique :	Type de pompes : KSB UPA 200-28 à 10 étages
Nombre de pompes : 1	
Age des pompes :	Changement à prévoir :
Marque :	Puissance : 75 kW (puissance hydraulique)
Débit initial :	Débit des pompes réel : 30 l/s (Qmax refoulement)
HMT :	
φ canalisation 1 : 125	φ canalisation 2 :
φ refoulement : 150 acier	linéaire refoulement :
Anti Bêlier : oui	Date dernière épreuve :
Télésurveillance : Non	Mesure débit :
Mesure niveau piézo :	Asservissement :
Alarme anti-intrusion : Non	Sécurité accès :
Aération :	
Accessibilité :	Bonne

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques :	bon
Eléments hydrauliques :	bon
Génie Civil :	moyen

Observations

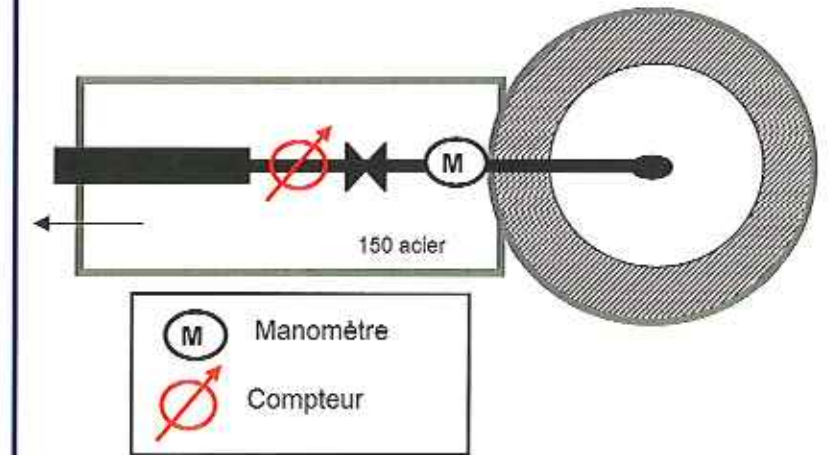
Refoulement dans le réservoir des Escourts (trop plein à 885 NGF), niveau minimum de la nappe : 735 NGF, hauteur géométrique maximum : 15 bars, hauteur manométrique maximum : 16,4 bars, alimentation électrique moyenne tension, transformateur sur poteau : 100 kVA, **Présence compteur distribution**

Identification des Anomalies

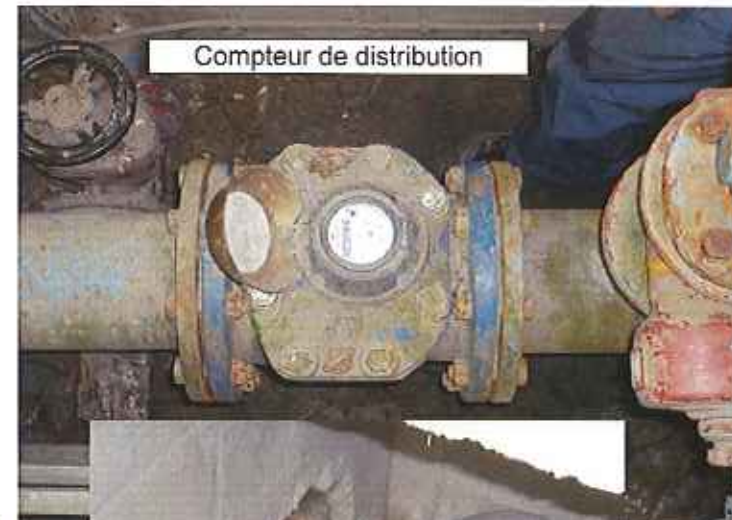
TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Vue Générale du forage



**1 Pompe Immergée : 30 l/s
Prof. Totale 35 m**



Vues Détaillées du forage



Forage Les Gendarmes - réseau du Caire

Localisation :

Commune du Caire

X : 896 140 1 935 610 Z :

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : non
Clôture : non
Commentaires : situé à l'arrière d'une ferme

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation :
Diamètre : Profondeur / TN :
Niveau statique : Niveau Dynamique :
Nombre de pompes : 1 Type de pompes :

Age des pompes : Changement à prévoir :
Marque : Puissance : 15 kW
Débit initial : Débit des pompes réel :
HMT :
φ canalisation 1 : 125 PVC φ canalisation 2 :
φ refoulement : linéaire refoulement :
Anti Bêlier : Date dernière épreuve :
Télésurveillance : Mesure débit :
Mesure niveau piézo : Asservissement :
Alarme anti-intrusion : Non
Aération : Sécurité accès :
Accessibilité : Bonne

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques :
Eléments hydrauliques : neufs
Génie Civil : absent

Observations

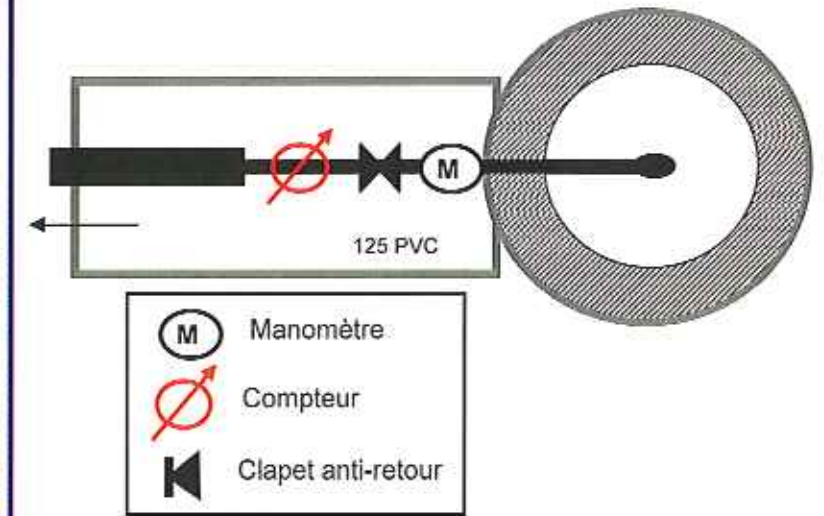
Ouvrage de conception très sommaire, la pompe étant installée à l'extérieur ainsi que les conduites et équipements qui lui sont associés. Depuis la mise en service de la station des Casses en 1991, la station du Gendarme n'est pratiquement plus utilisée.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Vue Générale du forage



Vues Détaillées du forage

Réservoir Les Escourts - réseau du Caire

Localisation :

Commune du Caire

X : 895 500 Y : 1 936 700 Radier : 880 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1975

Type de réservoir :

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 165 m ²
	Diamètre int : 14,5 mètres	Volume total: 800 m ³
	Matériau : Béton	
Canalisation arrivée	Diamètre : Acier 200 mm	Hauteur / TN : 5 m
Canalisation trop plein	Diamètre : Acier 200 mm	Hauteur / TN : 4,8 m
Canalisation Vidange	Diamètre : Acier 200 mm	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre :	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : Aucun

Comptage : Aucun

Asservissement : **Poires de Niveau (arrêt du pompage des Casses à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliet :

Accessibilité : **Moyenne en voiture de ville, bonne en voiture surélevée**

Alarme anti-intrusion : **Non** Protection : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

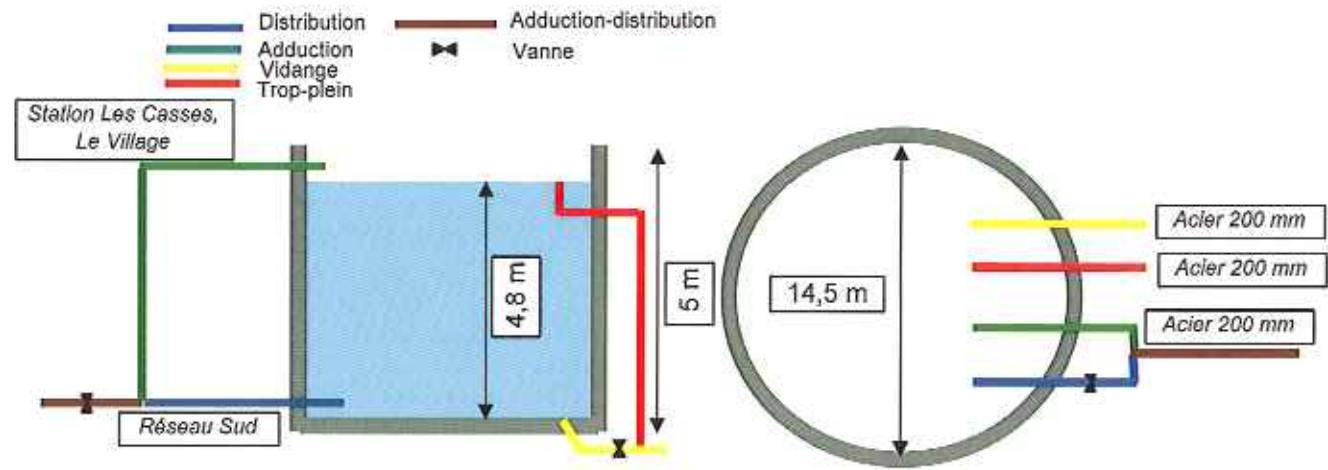
Génie Civil : **Moyen (fissures)**

Observations

Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



Réservoir du Plan - réseau du Caire

Localisation :

Commune du Caire

X: 897 370 Y: 1 936 820 Radier : 880 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1986

Type de réservoir :

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 165 m ²
	Diamètre int : 14,5 mètres	Volume total: 800 m ³
	Matériau : Béton	
Canalisation arrivée	Diamètre : Acier 250 mm	Hauteur / TN :
Canalisation trop plein	Diamètre : Acier 150 mm	Hauteur / TN :
Canalisation Vidange	Diamètre : Acier 125 mm	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre : Acier 250 mm	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : Aucun

Comptage : Aucun

Asservissement : **Poires de Niveau (arrêt du pompage de Rouchasset à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliér :

Accessibilité : **Moyenne**

Alarme anti-intrusion : **Non**

Protection : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

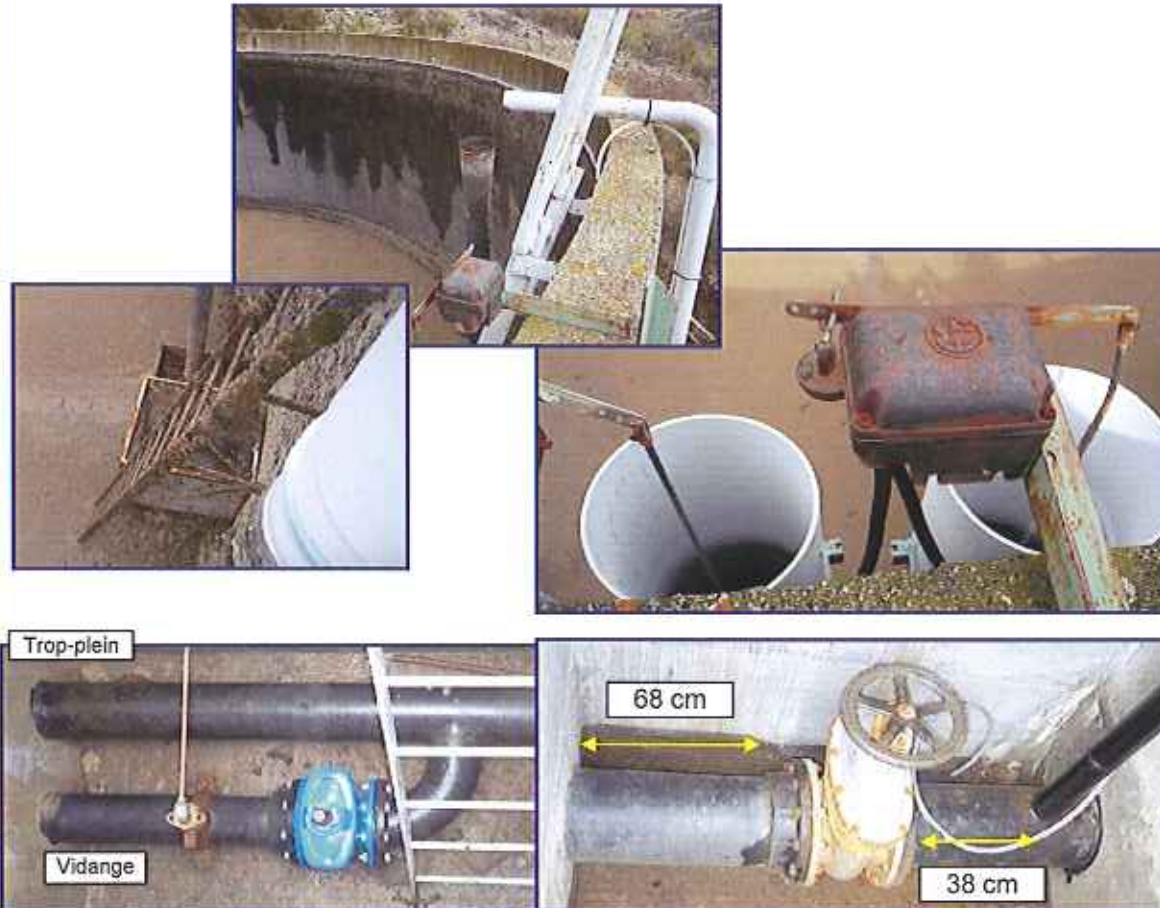
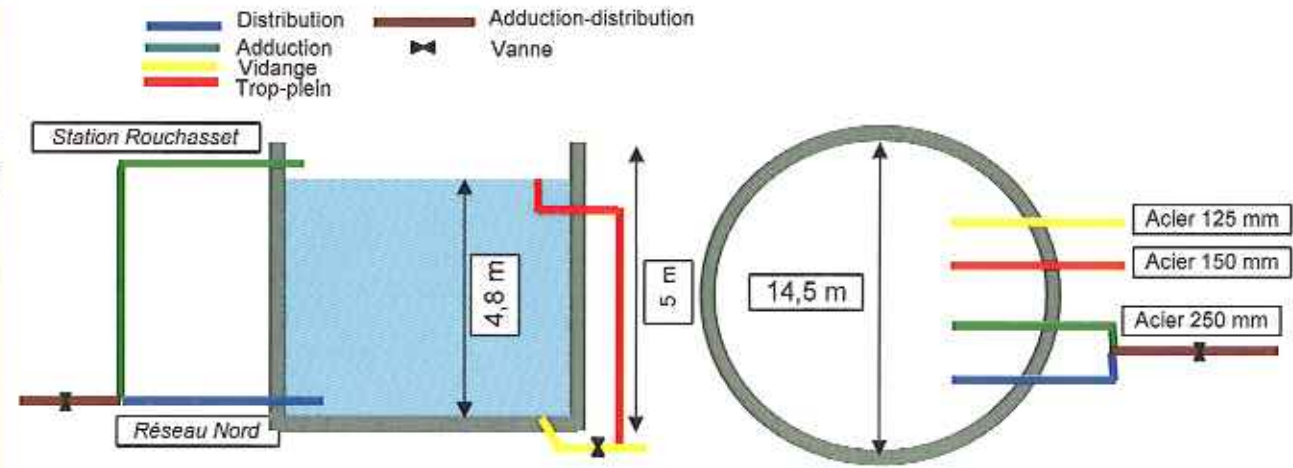
Génie Civil : **Moyen**

Observations

Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave

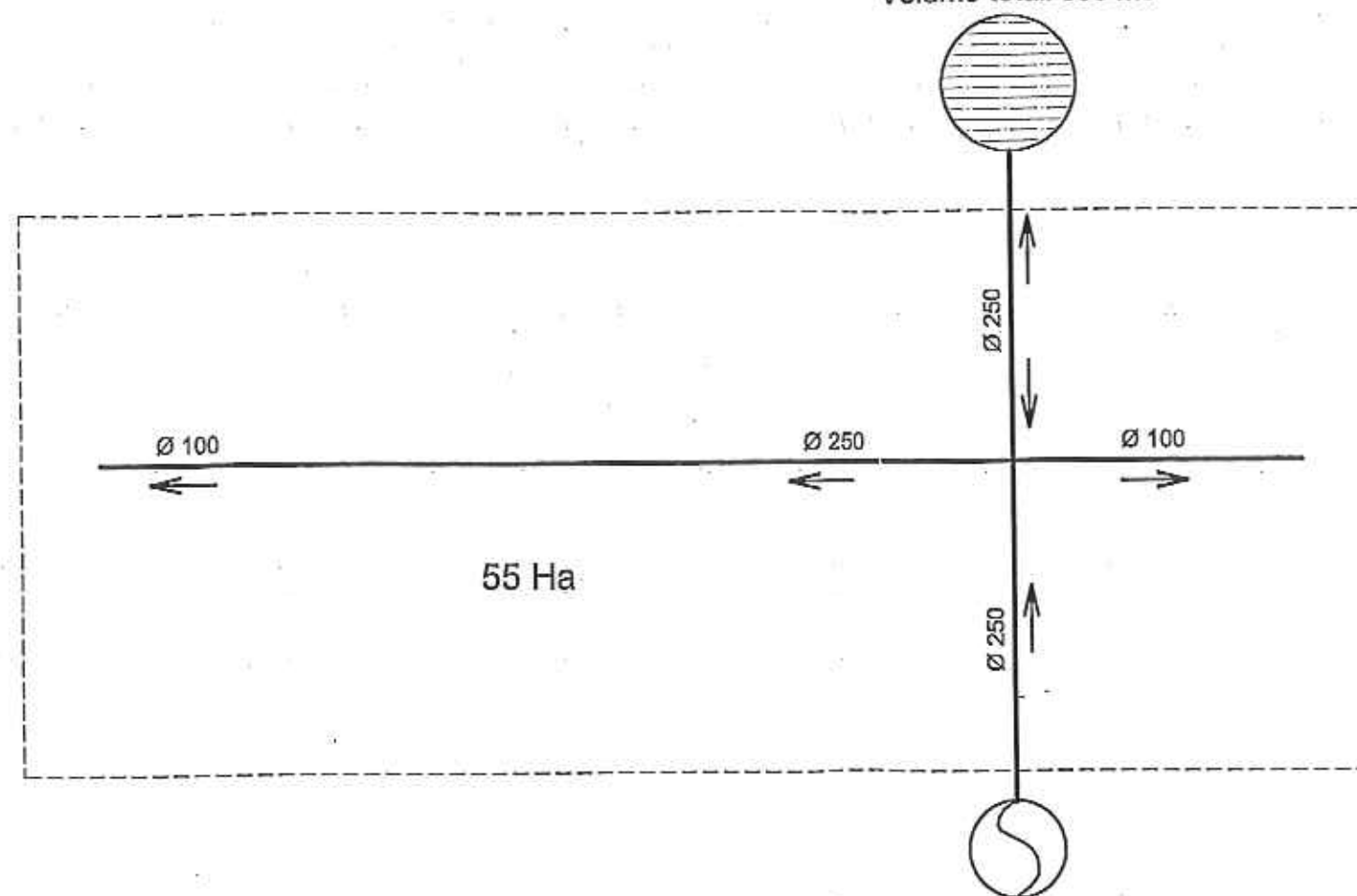


FAUCON DU CAIRE SCHEMA HYDRAULIQUE

Réservoir de ST BARTHELEMY

Radier: 1005 NGF

Volume total: 500 m³



Station de pompage du MAS

P= 50 Kw

masc 22 l/s

Forage du Mas - réseau de Faucon du Caire

Localisation :

Commune de Faucon du Caire

X : 900 762 1 941 410 Z : 935 m NGF

Périmètre de protection

Périmètre de Protection : bâtiment de 10 m² abitant le comptage EDF et les équipements
Clôture : non
Commentaires :

Caractéristiques du captage

Année de Réalisation : 1977
Diamètre : Profondeur / TN : Total 25 m
Niveau statique : Niveau Dynamique :
Nombre de pompes : 1 Type de pompes : Guinard UPA 200 28/6

Age des pompes : Changement à prévoir :
Marque : Puissance :
Débit initial : Débit des pompes réel :
HMT :
φ canalisation 1 : 125 acier φ canalisation 2 :
φ refoulement : 250 linéaire refoulement :
Anti Bêlier : Oui Date dernière épreuve :
Télésurveillance : Non Mesure débit : Non
Mesure niveau piézo : Asservissement : au réservoir de Saint Bartélémy
Alarme anti-intrusion : Non
Aération :
Accessibilité : Bonne

Etat du Captage :

Organes Electromécaniques : **bon**
Eléments hydrauliques : **moyen**
Génie Civil : **bon**

Observations

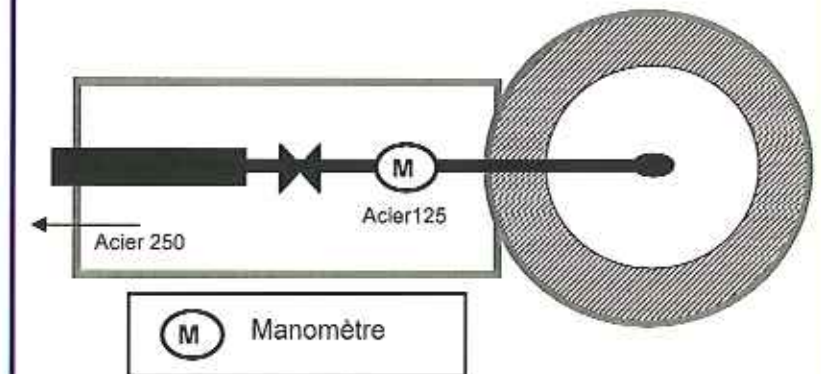
Hauteur géométrique maximum : 95 mCE , hauteur manométrique maximum : 100 mCE, Débit maximum de refoulement : 0,022 m³/s, puissance hydraulique : 50 kW, alimentation électrique moyenne tension, transformateur sur poteau : 100 kVA // Présence d'une borne d'arrosage directe ou indirecte.

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



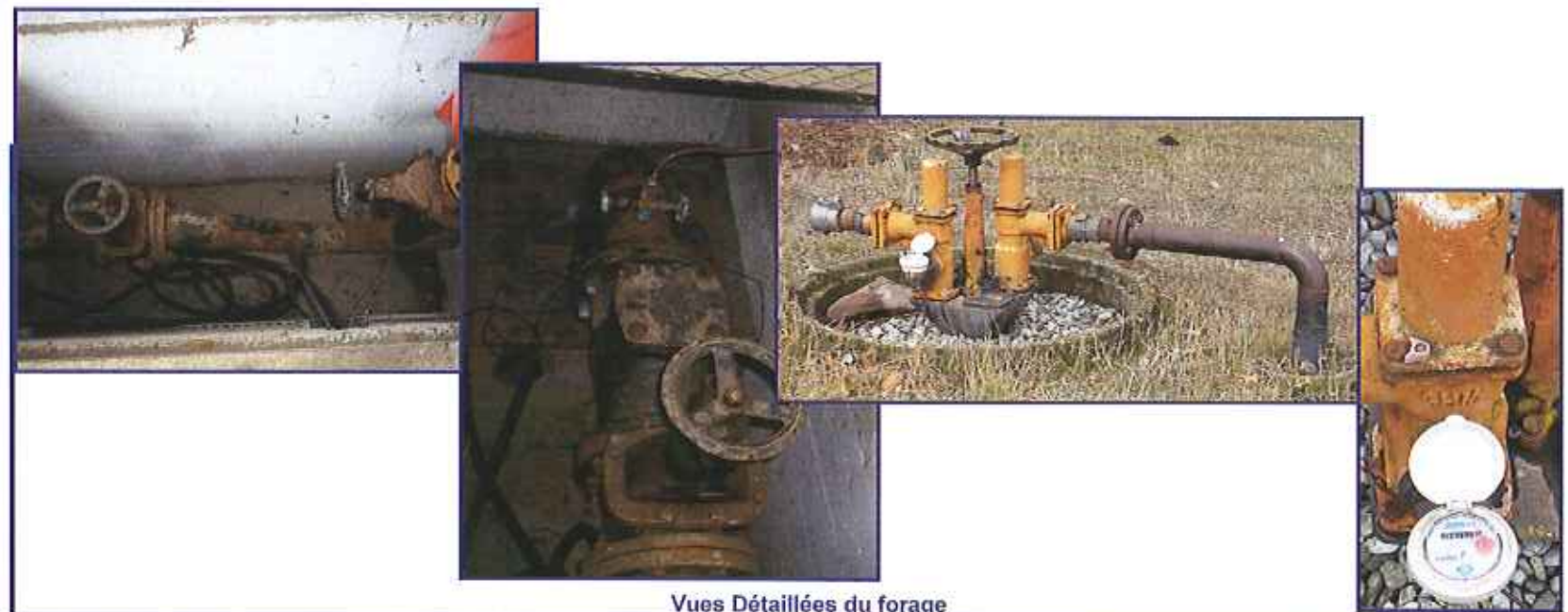
Vue Générale du forage



1 Pompe Immergée : 22 l/s chacune
Prof. Totale 25 m



Ballon anti-bélier



Vues Détaillées du forage

Réservoir de Saint Barthélémy - réseau de Faucon du Caire

Localisation :

Commune de Faucon du Caire

X : 899 330 Y : 1 939 970 Radier : 1005 NGF

Caractéristiques de fonctionnement

Année de Réalisation : 1977

Type de réservoir :

Dimension	Forme : Circulaire	Surface : 117 m ²
	Diamètre int : 12,2 mètres	Volume total: 500 m ³
	Matériau : Béton armé	
Canalisation arrivée	Diamètre : Acier 200 mm	Hauteur / TN : 5 m
Canalisation trop plein	Diamètre : Fonte 200 mm	Hauteur / TN : 4,3 m
Canalisation Vidange	Diamètre : Fonte 150 mm	Hauteur / TN :
Canalisation sortante 1	Diamètre : Acier 200 mm	Hauteur / TN :

Nombre de pompes : **Aucune**

Traitement : **Aucun**

Comptage : **Aucun**

Asservissement : **Poires de Niveau (arrêt du pompage à niveau haut)**

Télésurveillance: **Non**

Anti Béliér : **Aucun**

Accessibilité : Très mauvaise, 20 min de marche dans les broussailles

Alarme anti-intrusion : **Non** sécurité : **cloture**

Etat des Ouvrages

Organes Electromécaniques : **Moyen**

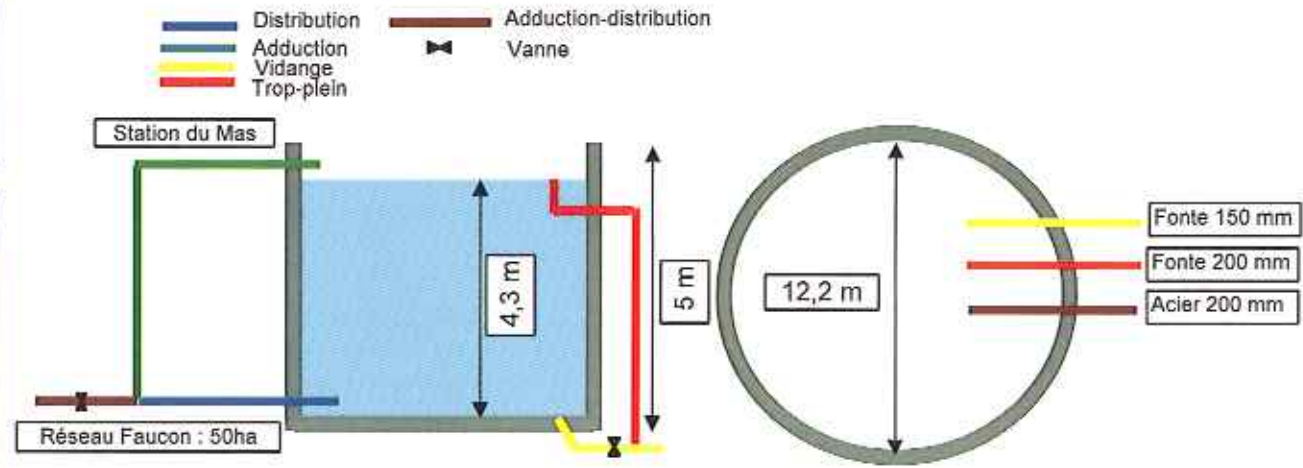
Génie Civil : **Moyen**

Observations

Pas d'électricité disponible. Déversoir de sécurité. Une seule canalisation pour l'adduction-distribution

Identification des Anomalies

TYPE DE DEFAUT	GRAVITE DU DEFAUT		
	Peu Grave	Grave	Très Grave



G. MESURE DES DEBITS PRELEVES SUR LES RESEAUX DU SIVOM

Réseau sous pression de la Motte du Caire Station de pompage "Bas Plan Exhaure"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

Commune : La Motte du Caire

Débit nominal constructeur de chacune des 3 pompes	63 l/s
Débit estimé des trois pompes réunies	142.0 l/s

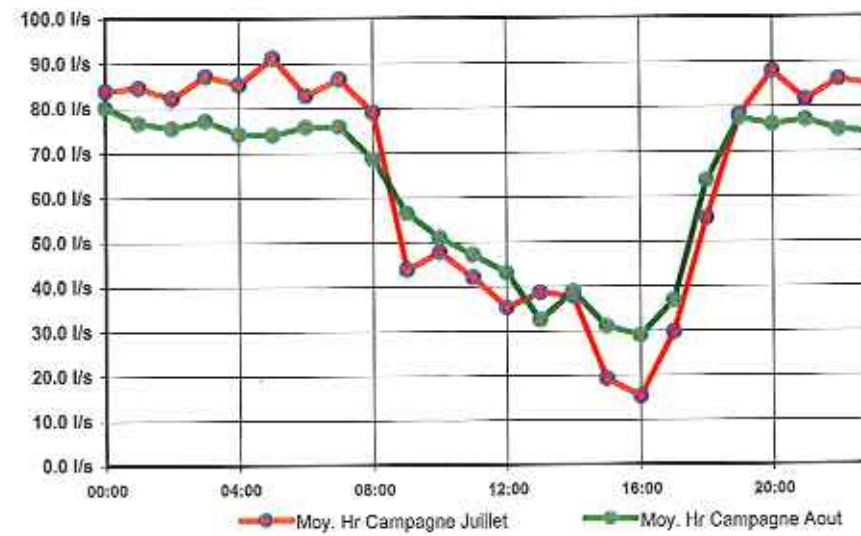
Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 08/07/08 au mer 30/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 12/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	136.8 l/s	141.8 l/s
Débit Max Horaire	117.3 l/s	141.8 l/s
Debit Moyen journalier	5 553 m3/j	5 346 m3/j
Débit Max Journalier	7 159 m3/j	9 741 m3/j
Debit Mini Journalier	2 769 m3/j	988 m3/j

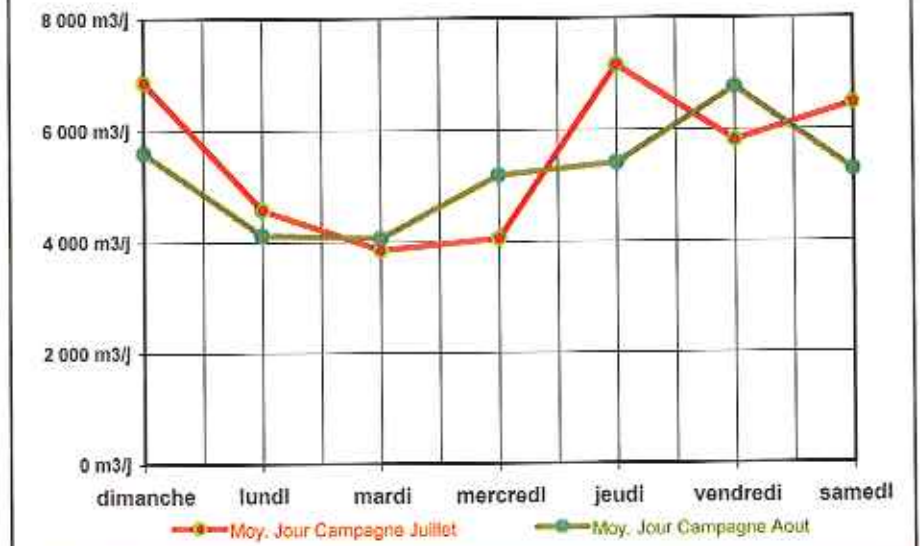
Commentaire et Observations

Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements.

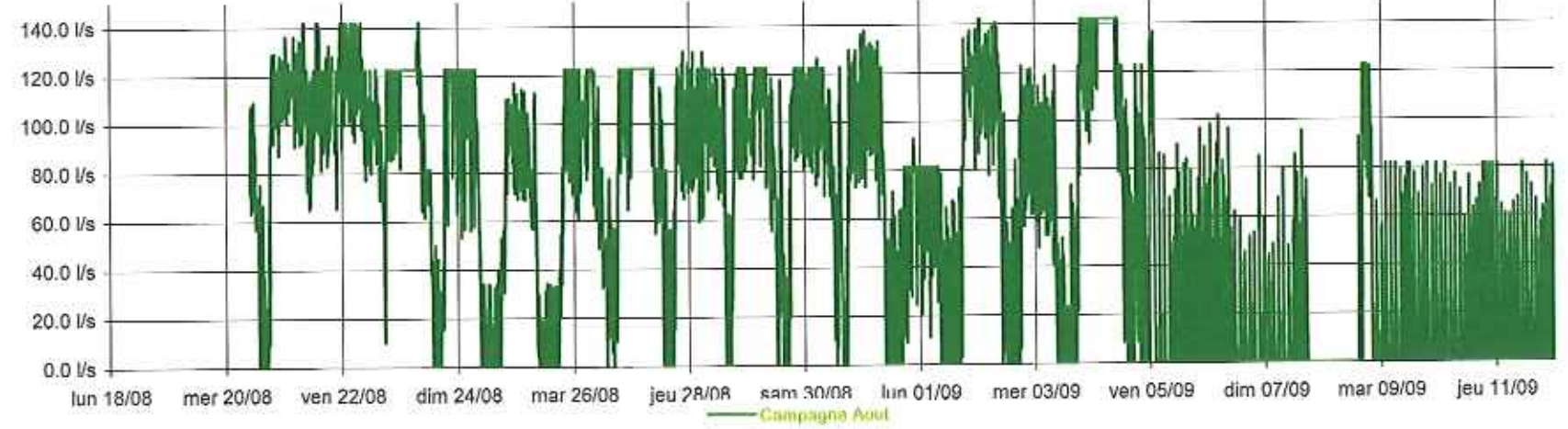
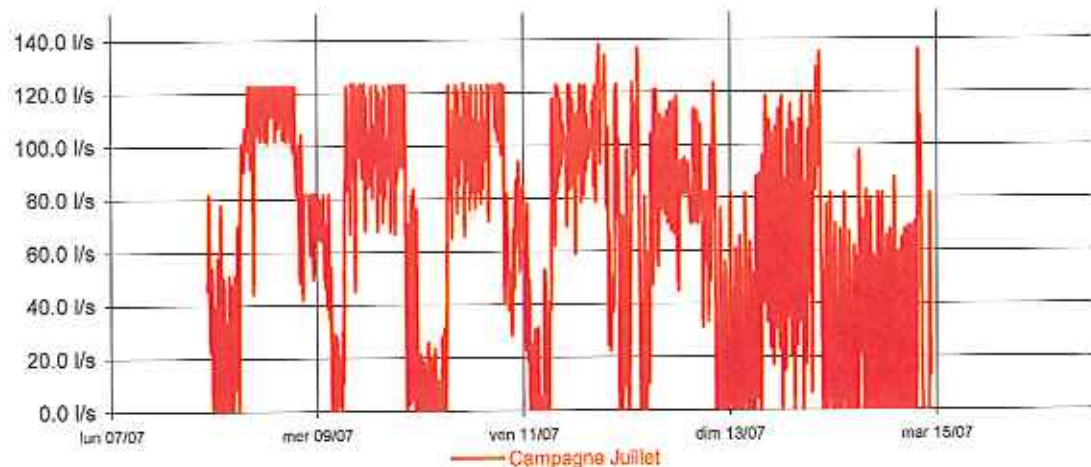
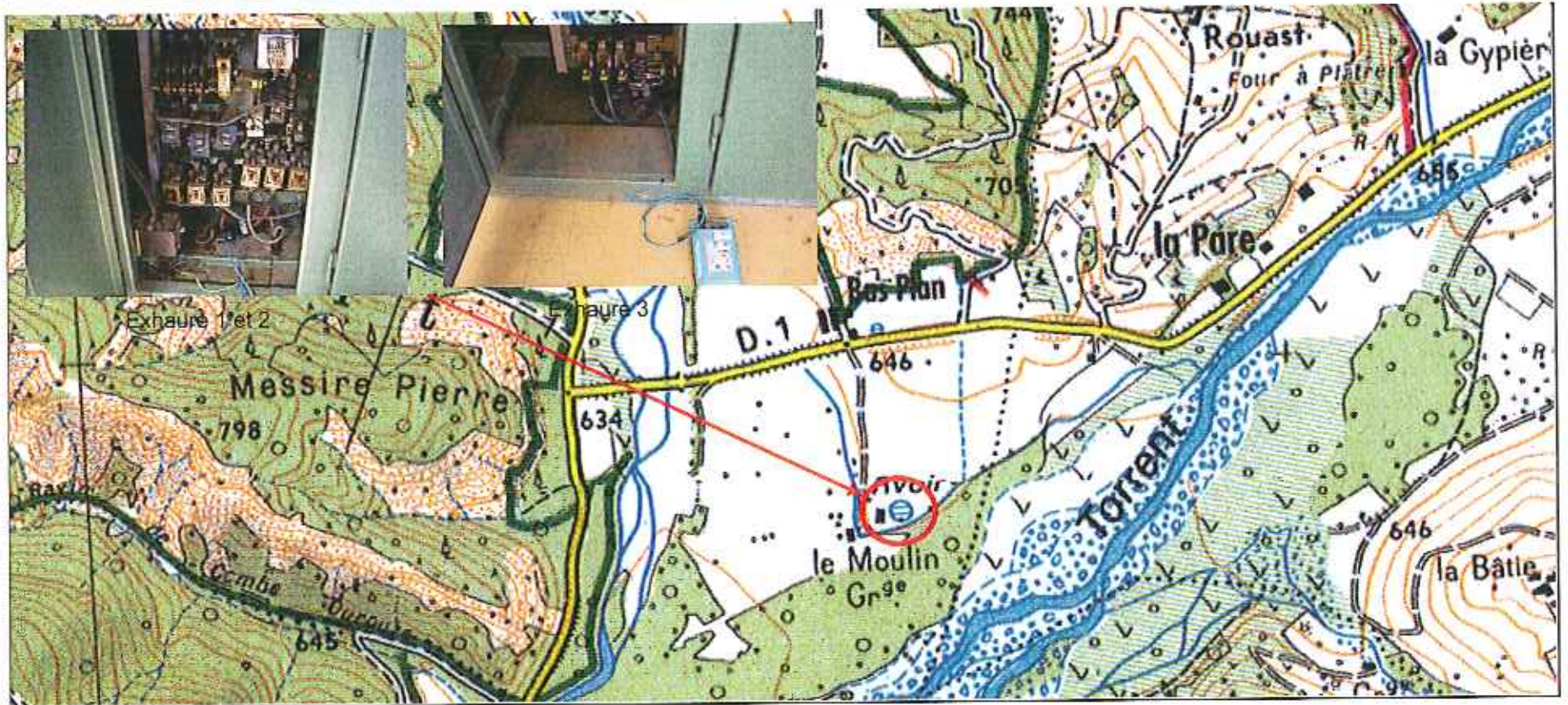
Les trois pompes fonctionnent de façon simultanée. Seul les débits cumulés des trois pompes sont affichés. En l'absence d'étalonnage Le débit de pointe délivré par les trois pompes est estimé à 142 l/s



Débits horaire moyens



Débits moyens journaliers



Réseau sous pression de la Motte du Caire Station de pompage "Bas Plan Prise"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

Commune : La Motte du Caire

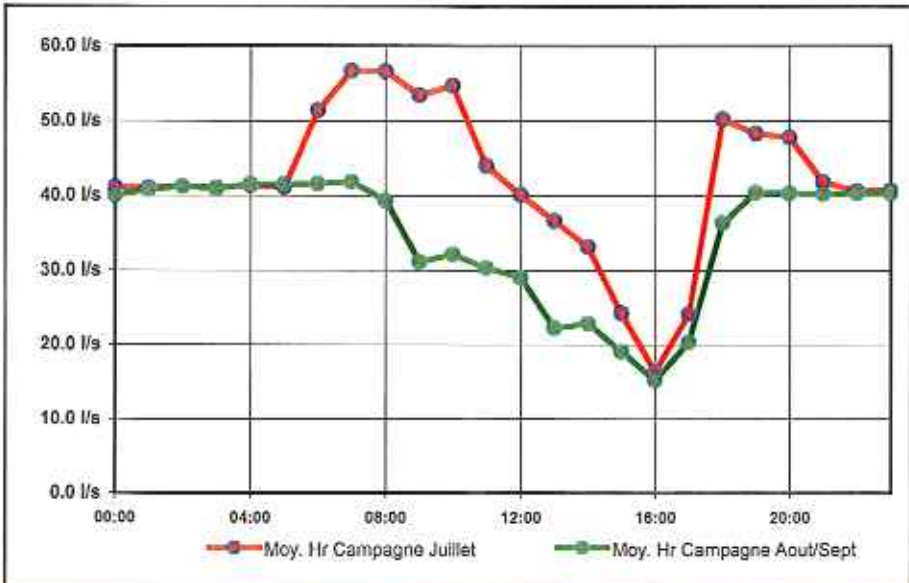
Débit nominal constructeur de la pompe 60 l/s

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 04/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

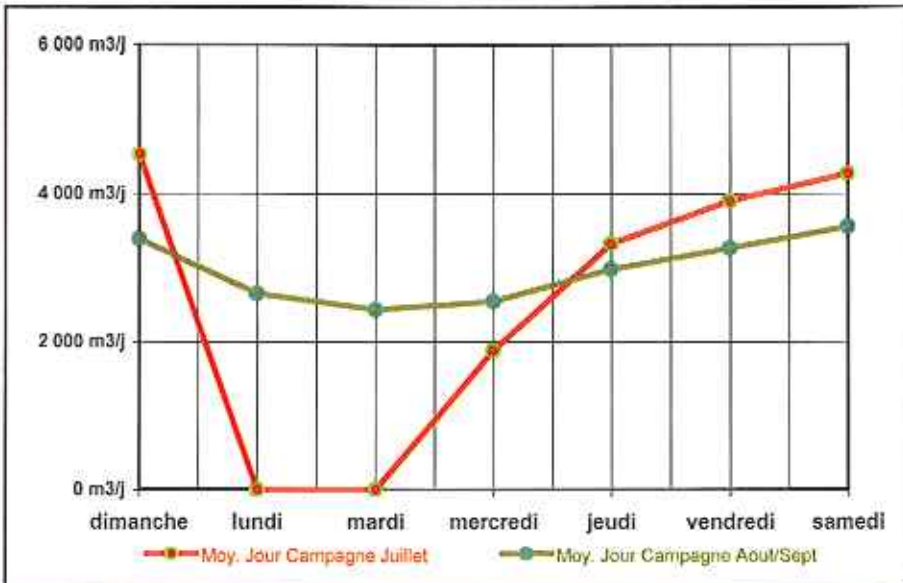
	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	60.0 l/s	51.6 l/s
Débit Max horaire	60.0 l/s	48.8 l/s
Debit Moyen journalier	3 629 m3/j	2 977 m3/j
Débit Max Journalier	4 525 m3/j	3 775 m3/j
Debit Mini Journalier	1 887 m3/j	1 918 m3/j

Commentaire et Observations

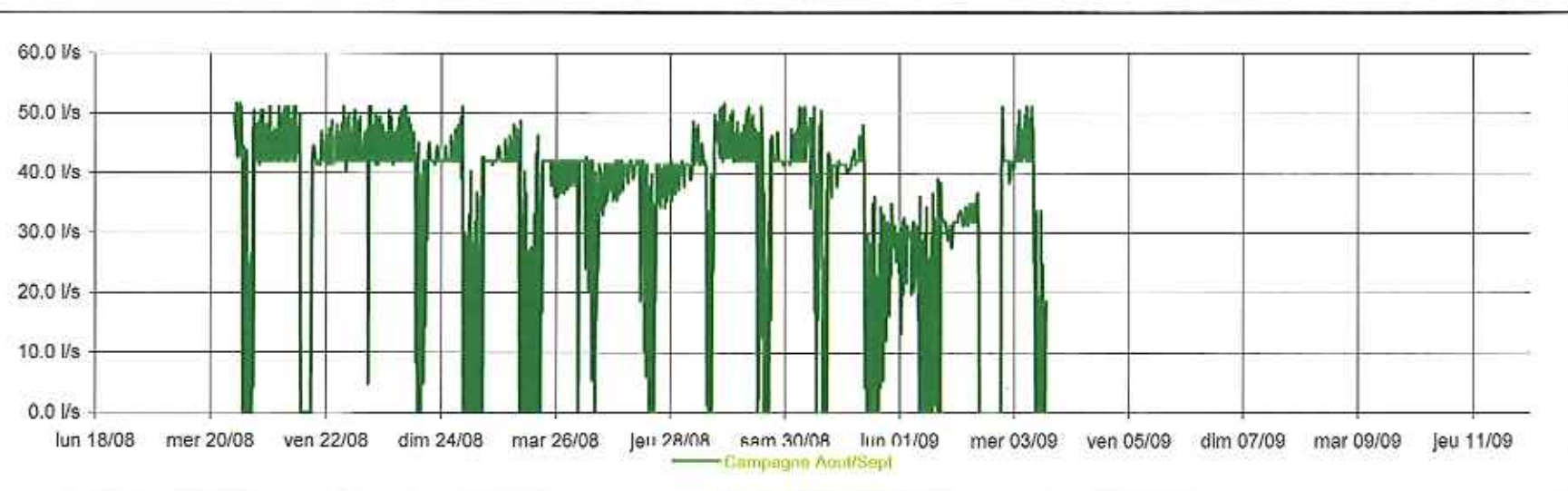
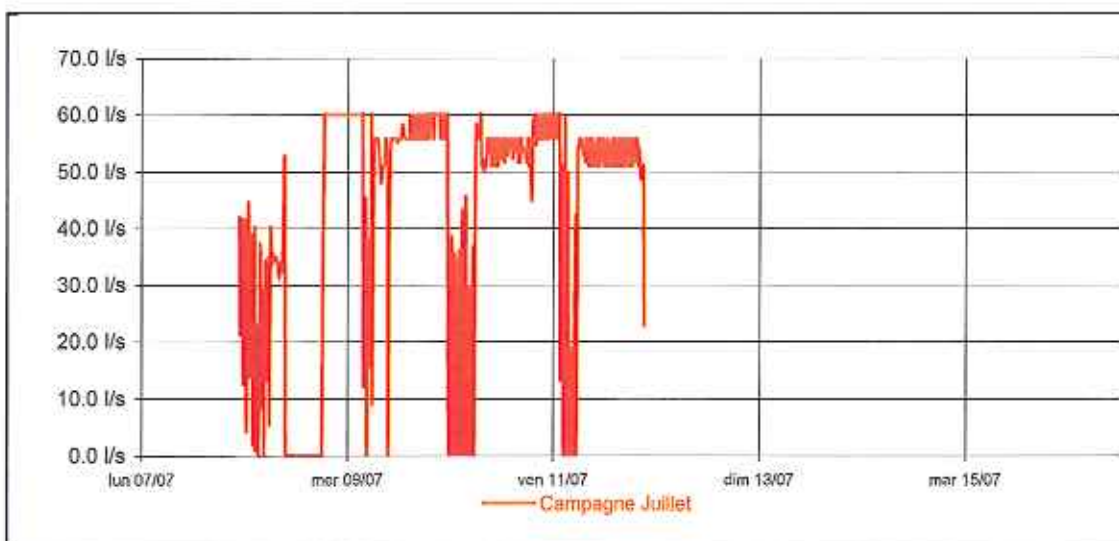
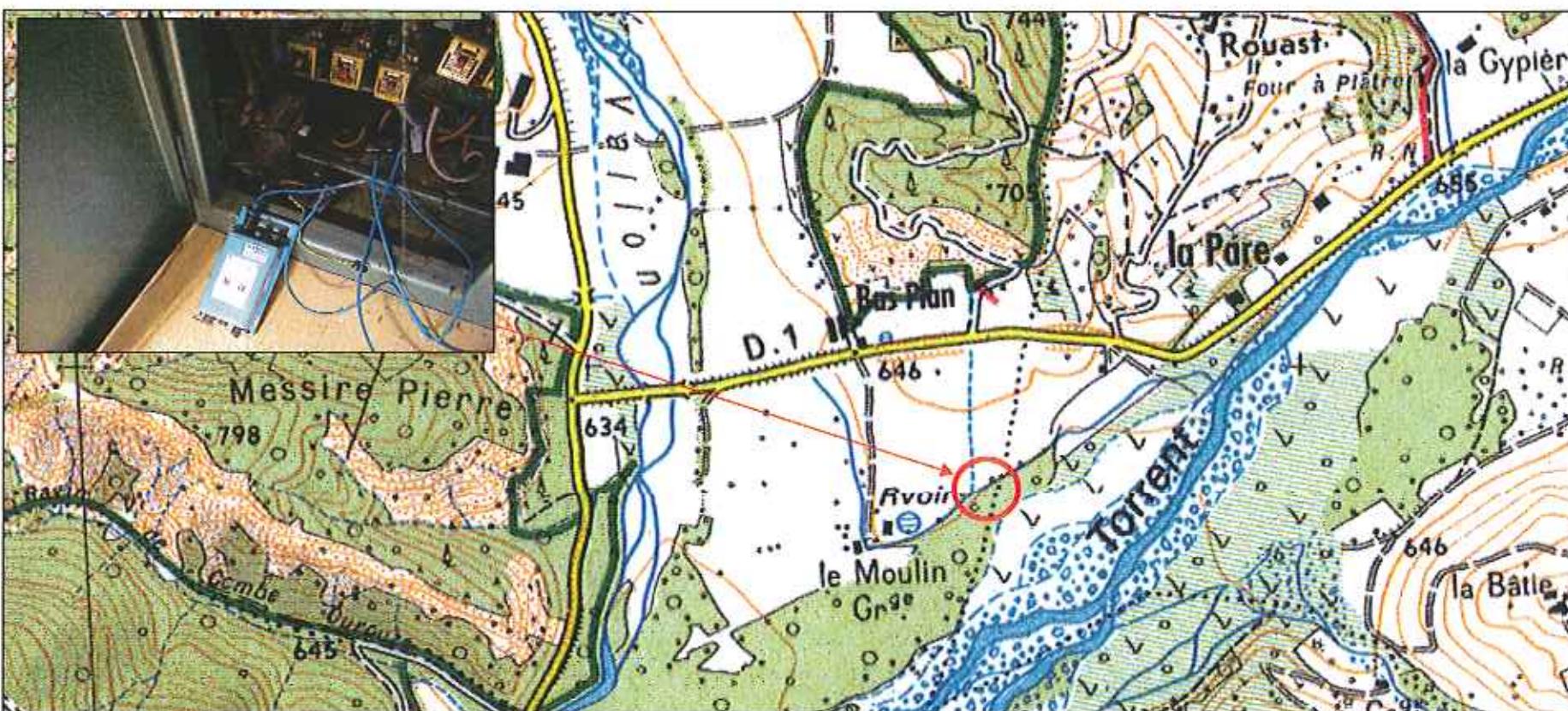
Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



Débits horaires moyens



Débits moyens journaliers



Réseau sous pression de la Motte du Caire Canal "Médecine"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

Commune : La Motte du Caire

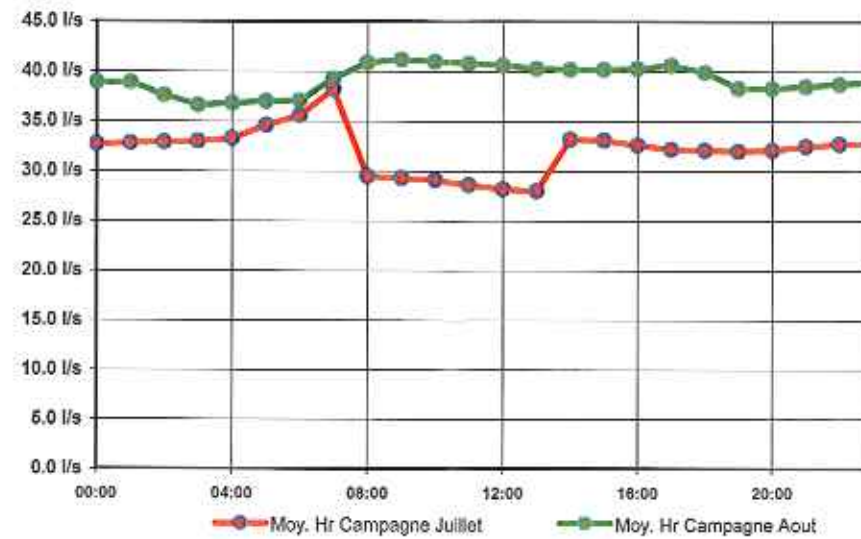
Débit nominal constructeur de la pompe

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 10/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

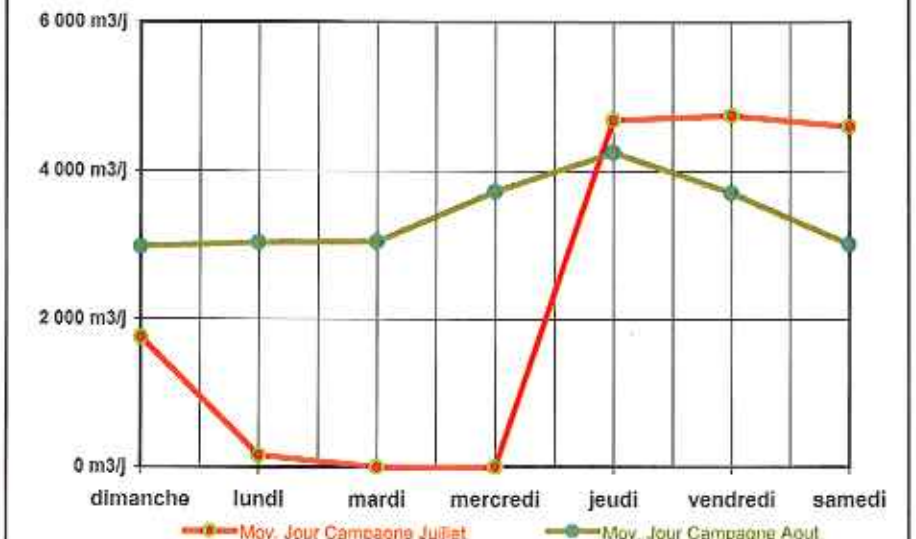
	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	124.6 l/s	63.0 l/s
Débit Max Horaire	73.7 l/s	60.3 l/s
Debit Moyen journalier	2 771 m3/j	3 387 m3/j
Débit Max Journalier	4 743 m3/j	4 971 m3/j
Debit Mini Journalier	160 m3/j	6 m3/j
Vol. prélevé pendant irrigation (début juin à fin septembre)		375 637 m3

Commentaire et Observations

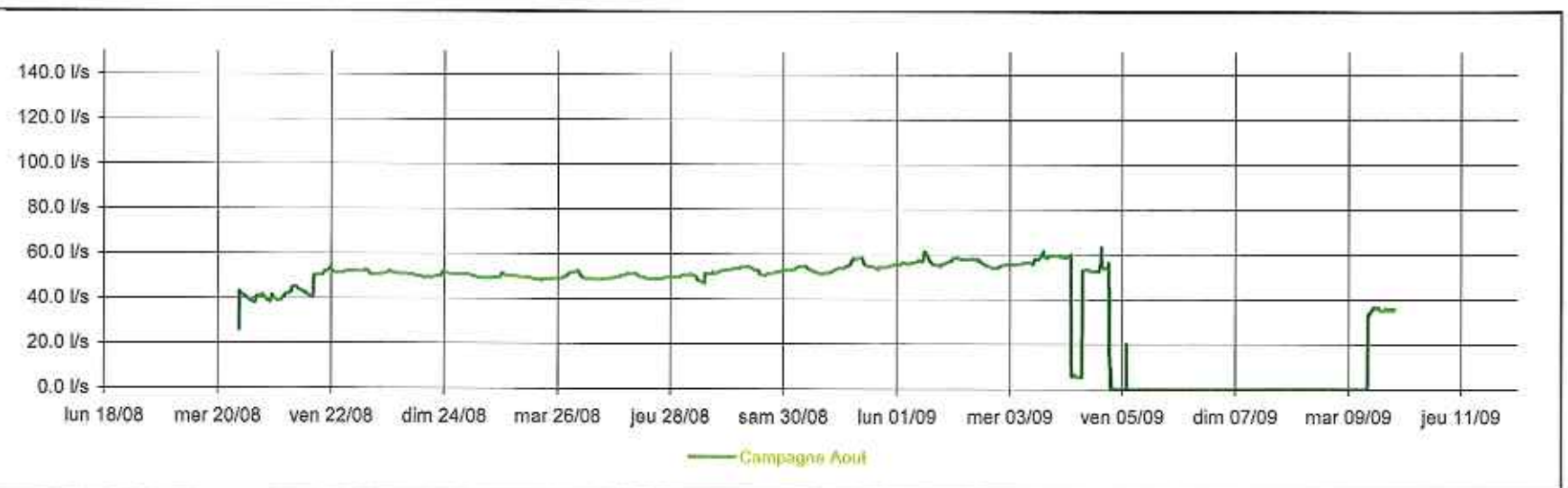
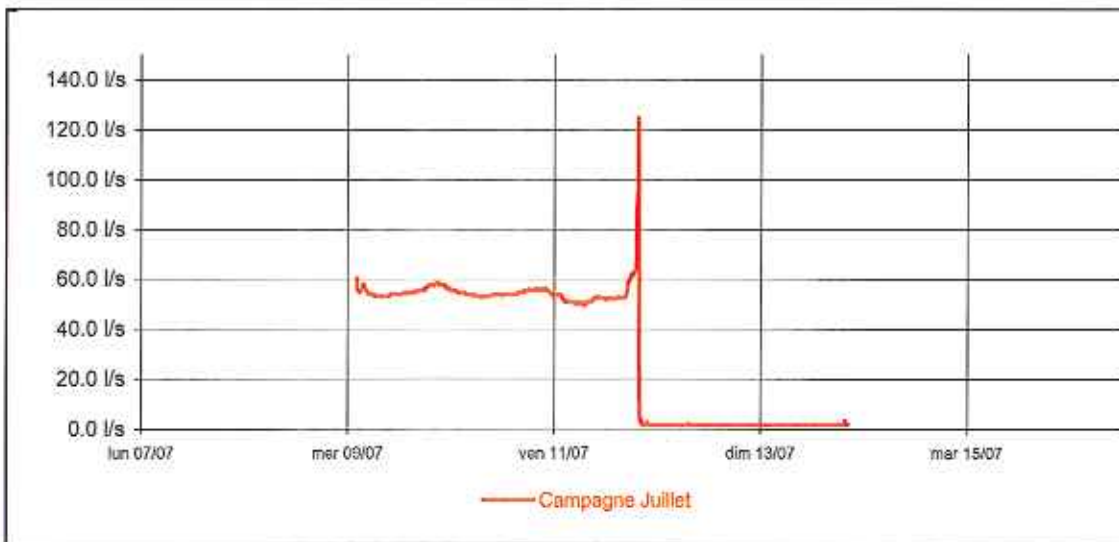
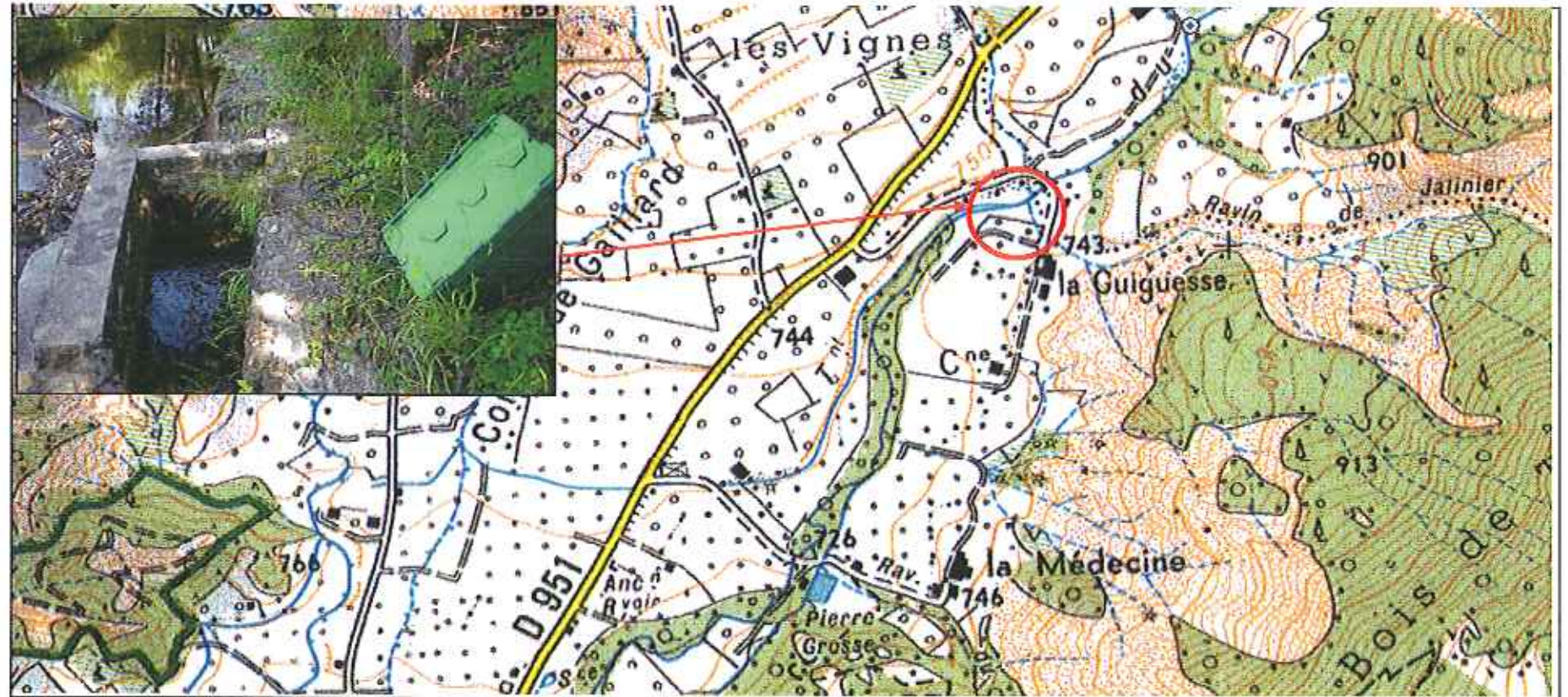
Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements. Le canal était fermé à partitentre le 12 et 14 juillet 2008 et entre le 5 et le 9 septembre 2008



Débits horaires moyens



Débits moyens journaliers



Réseau sous pression du Caire Station de pompage "La Roche"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

Commune : **Le Caire**

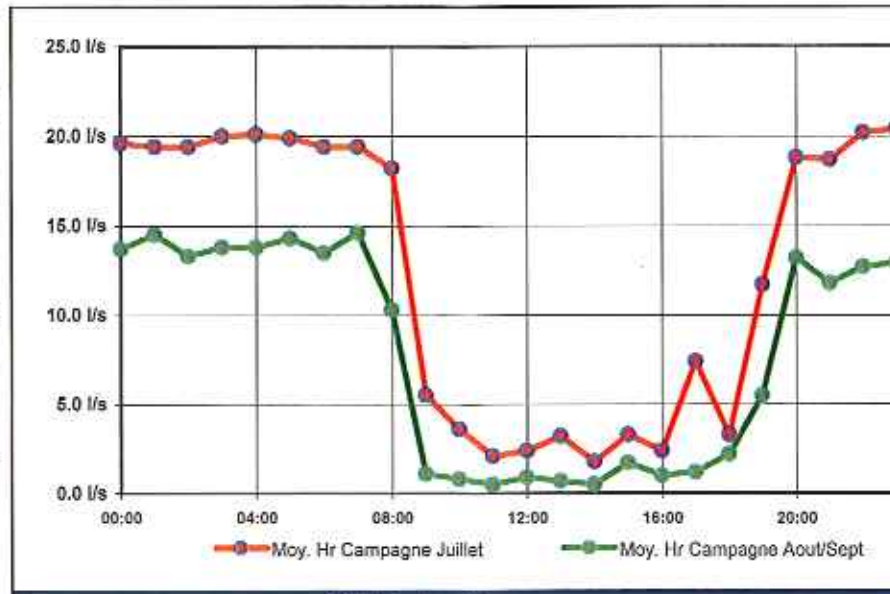
Débit nominal constructeur de la pompe : **21 l/s**

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 04/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

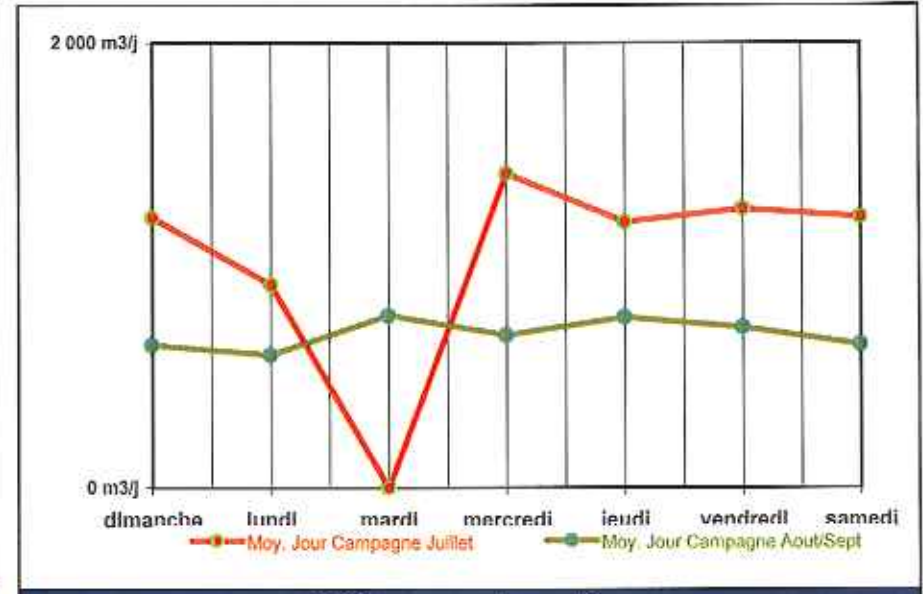
	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	21.1 l/s	21.1 l/s
Débit Max Horaire	21.1 l/s	21.1 l/s
Debit Moyen journalier	1 096 m3/j	678 m3/j
Débit Max Journalier	1 415 m3/j	1 245 m3/j
Debit Mini Journalier	916 m3/j	0 m3/j
Vol. prélevé pendant irrigation (début juillet à début septembre)		108 173 m3

Commentaire et Observations

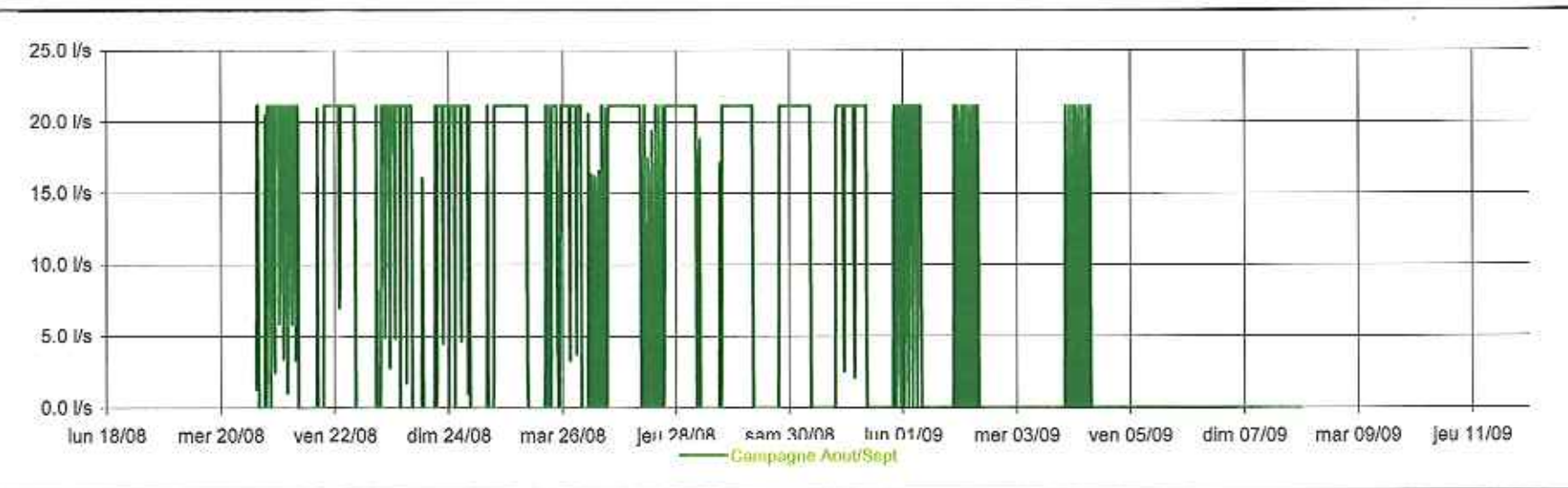
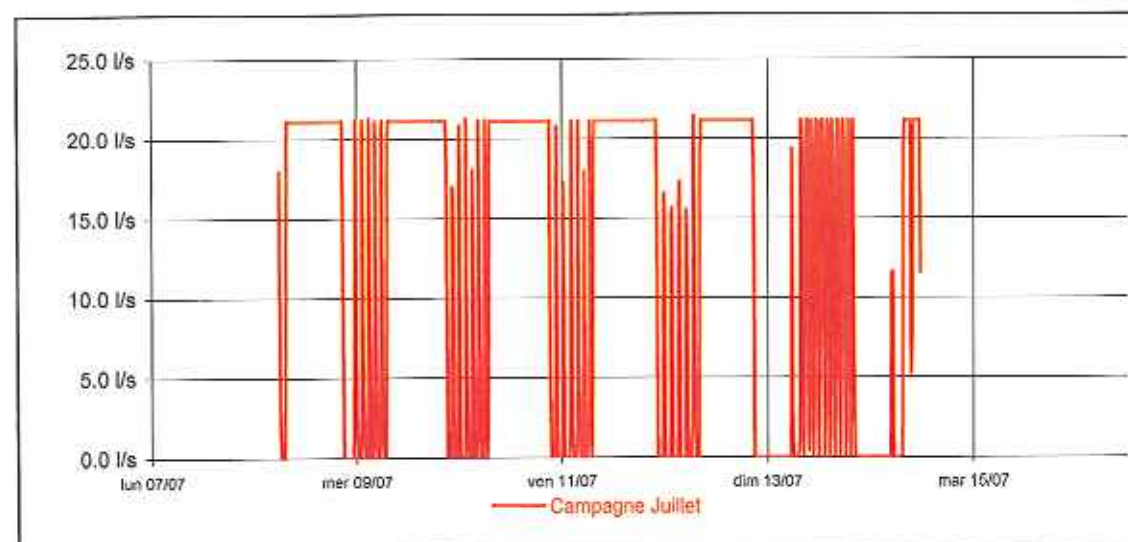
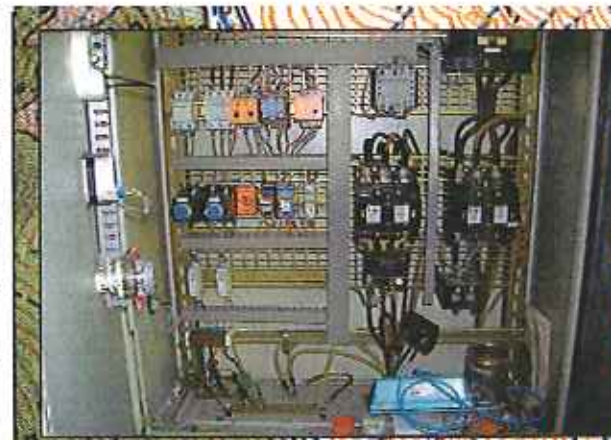
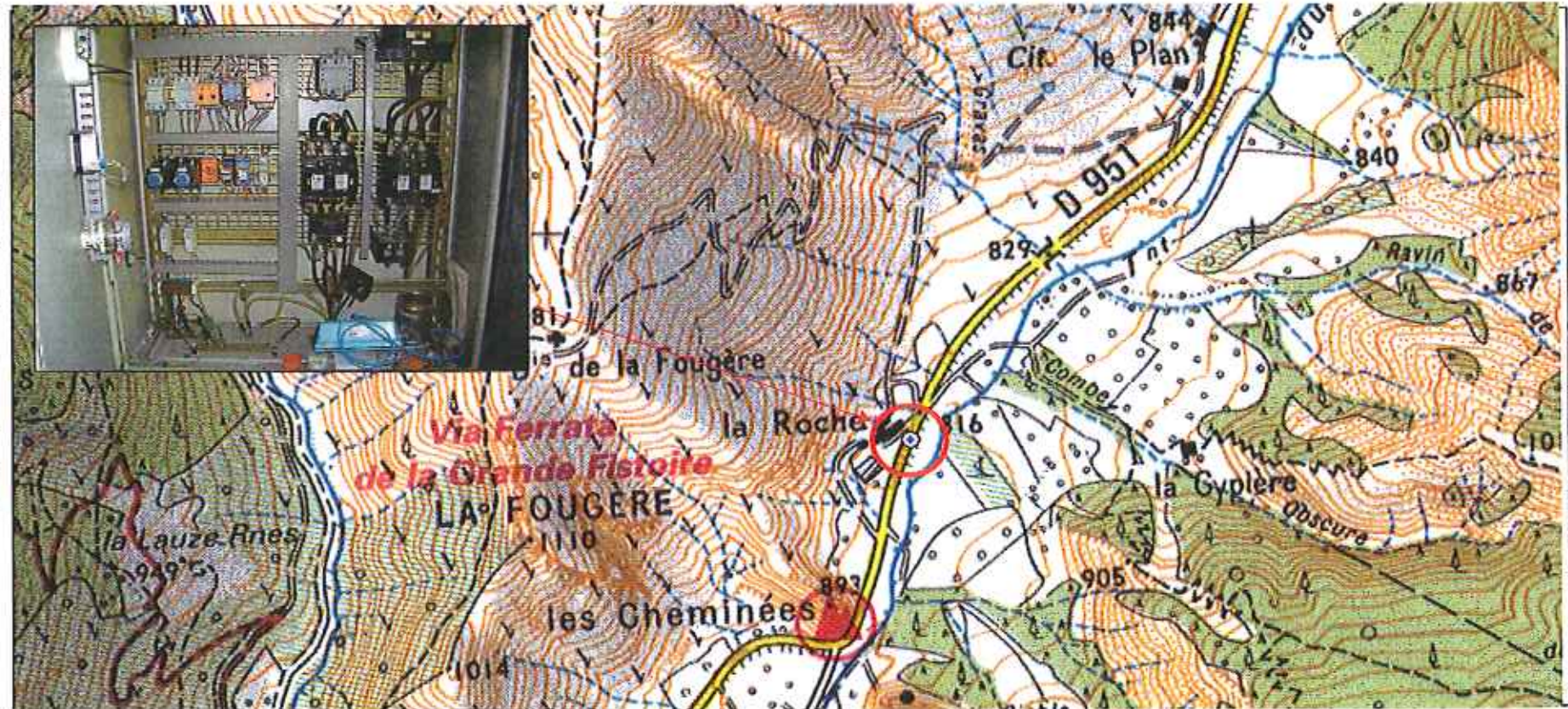
Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



Débits horaires moyens



Débits moyens journaliers



Réseau sous pression du Caire Station de pompage "Les Casses"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

Commune : Le Caire

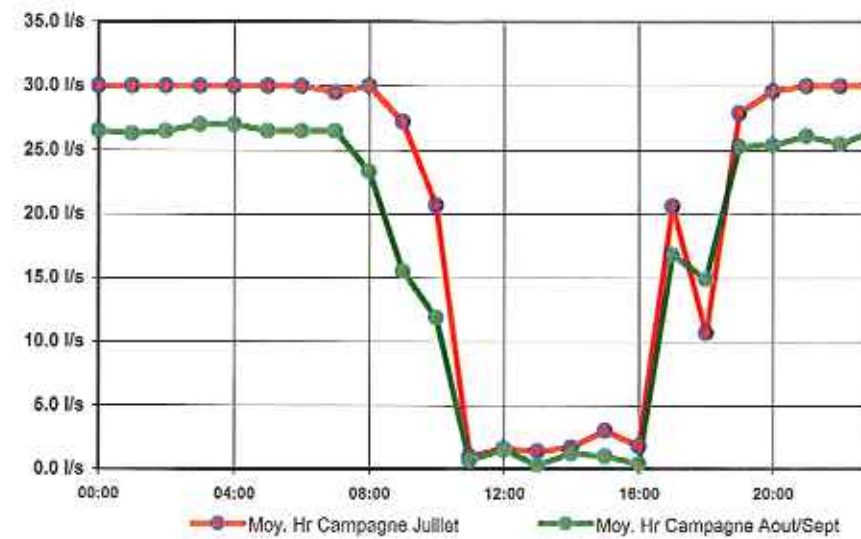
Débit nominal constructeur de la pompe 30 l/s

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 07/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

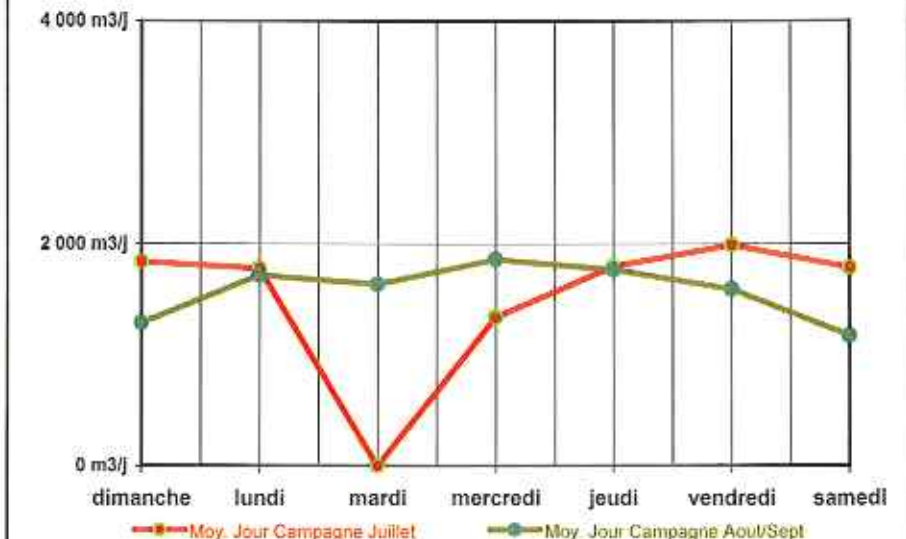
	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	30.0 l/s	30.0 l/s
Débit Max Horaire	30.0 l/s	30.0 l/s
Debit Moyen journalier	1 789 m3/j	1 544 m3/j
Débit Max Journalier	1 989 m3/j	1 893 m3/j
Debit Mini Journalier	1 341 m3/j	72 m3/j

Commentaire et Observations

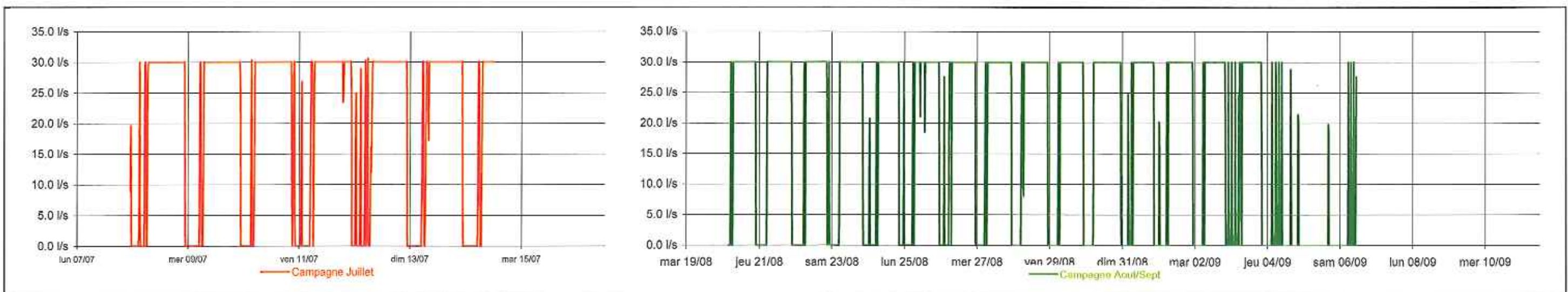
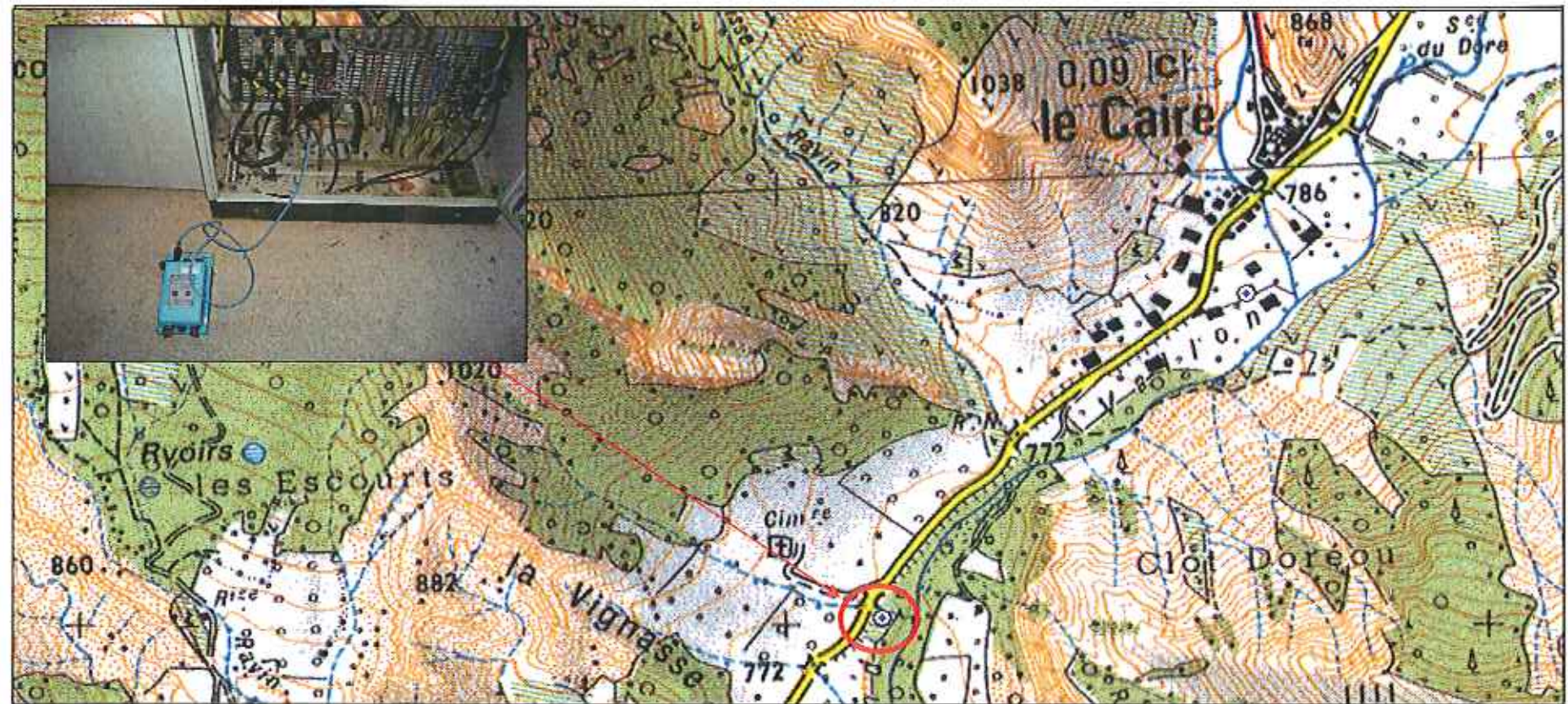
Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



Débits horaires moyens



Débits moyens journaliers



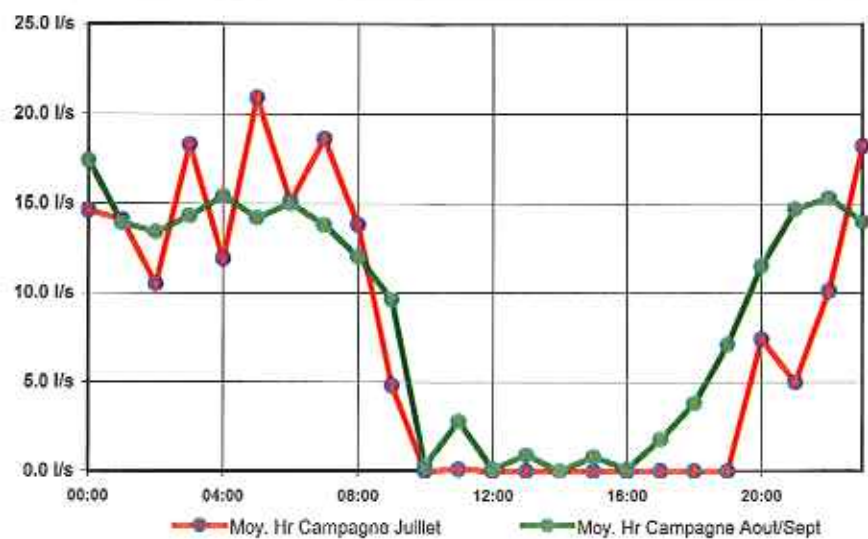
Réseau sous pression du Caire Station de pompage "Rouchasset"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

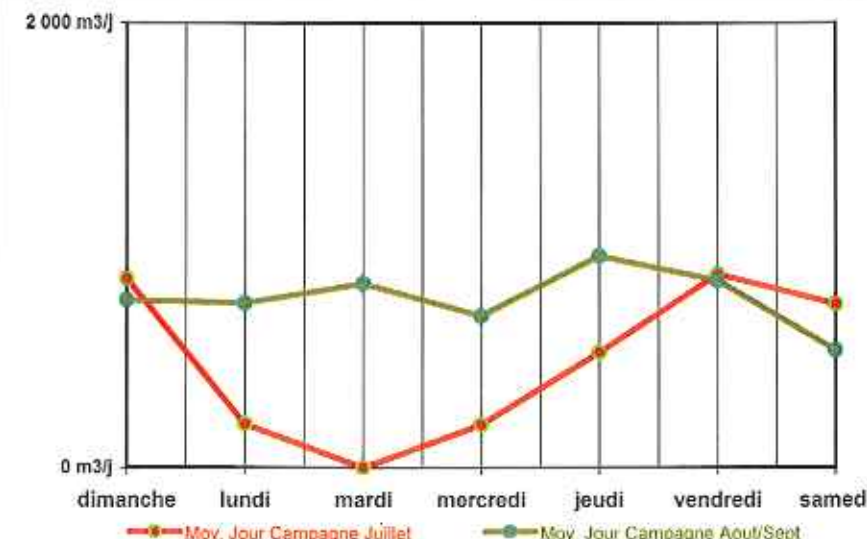
Commune : **Le Caire**

Débit nominal constructeur de la pompe **25 l/s**

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 08/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

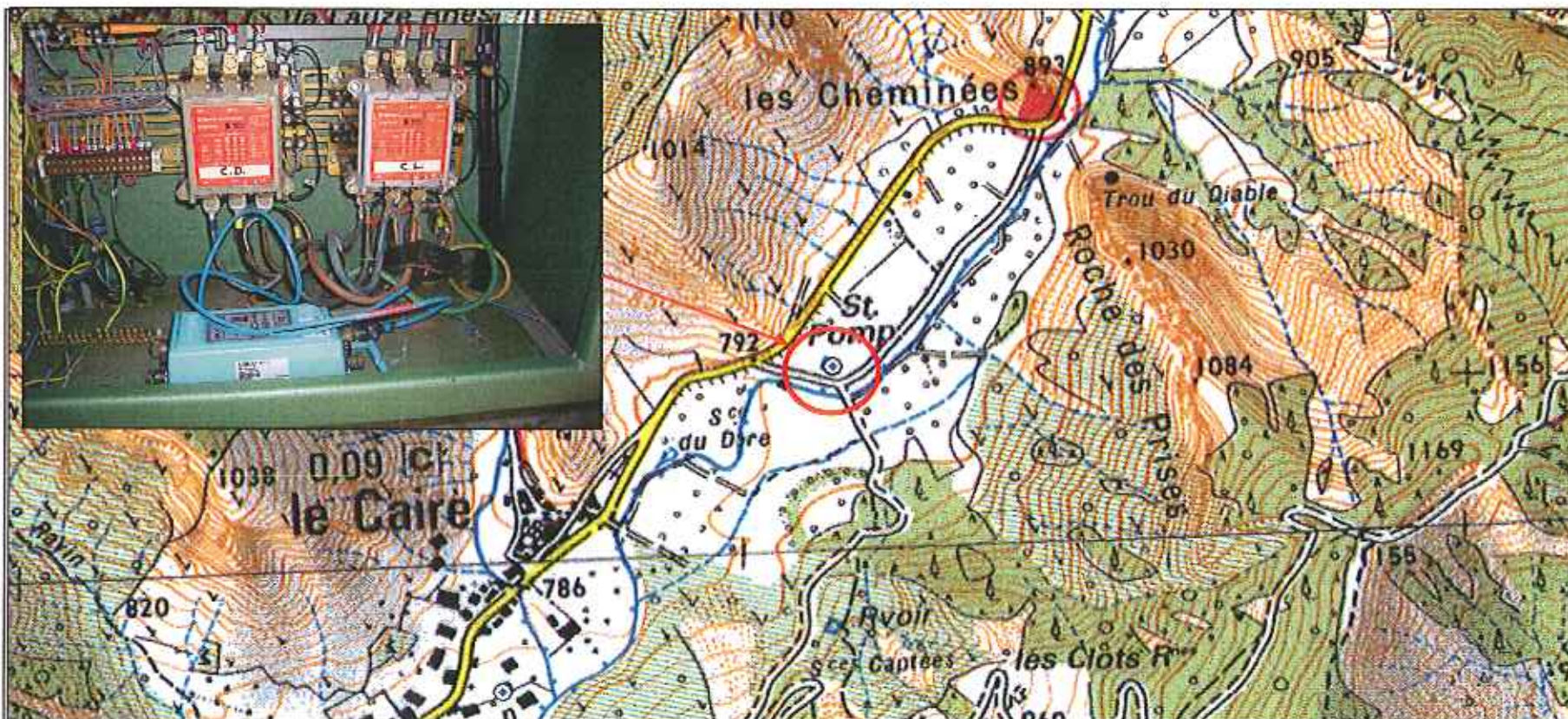


Débits horaires moyens



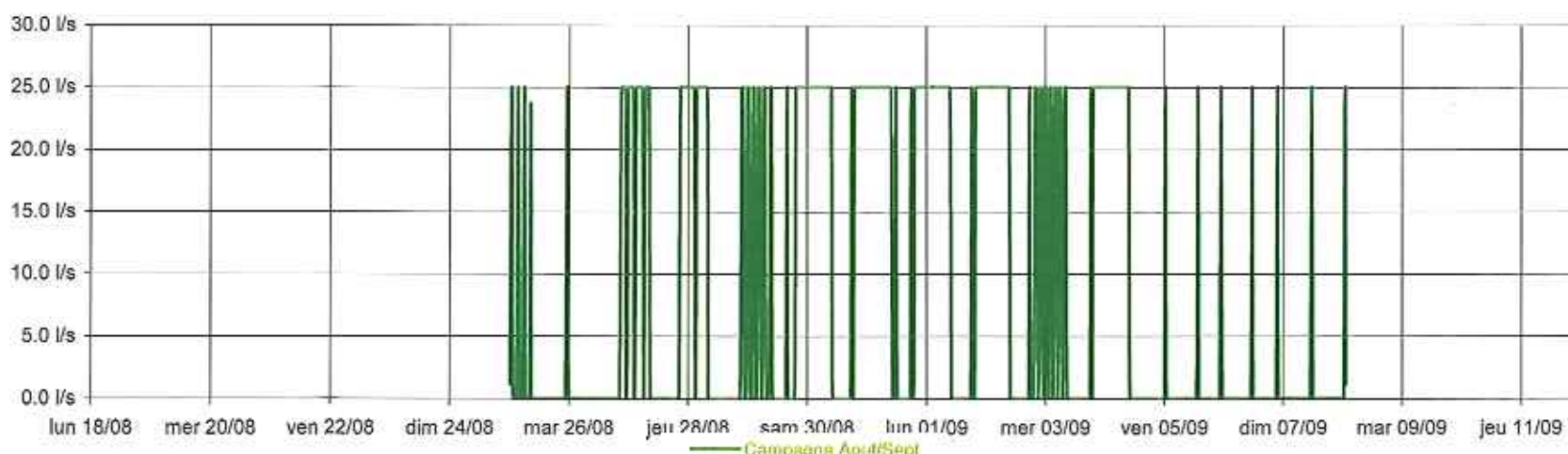
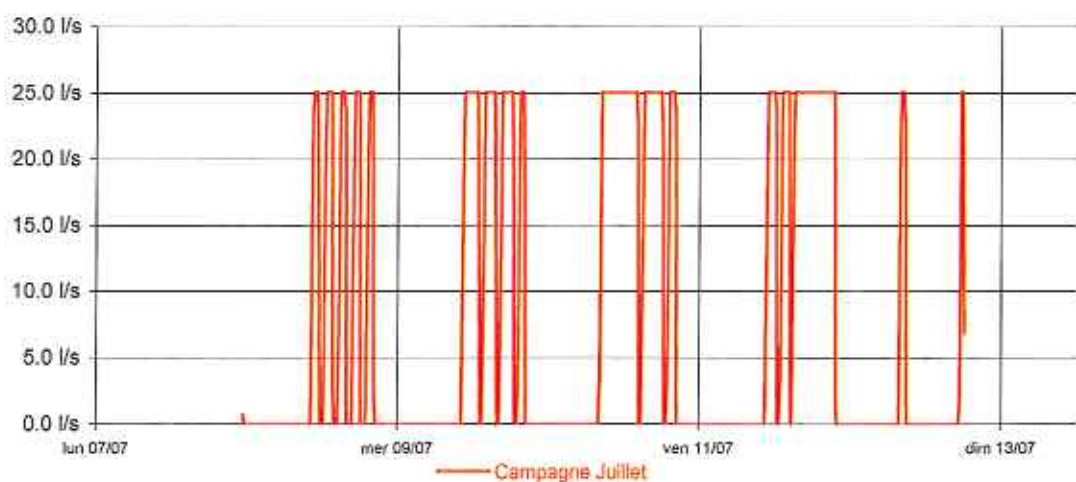
Débits moyens journaliers

	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	25.0 l/s	25.0 l/s
Débit Max horaire	25.0 l/s	25.0 l/s
Debit Moyen journalier	655 m3/j	763 m3/j
Débit Max Journalier	871 m3/j	1 441 m3/j
Debit Mini Journalier	194 m3/j	44 m3/j



Commentaire et Observations

Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



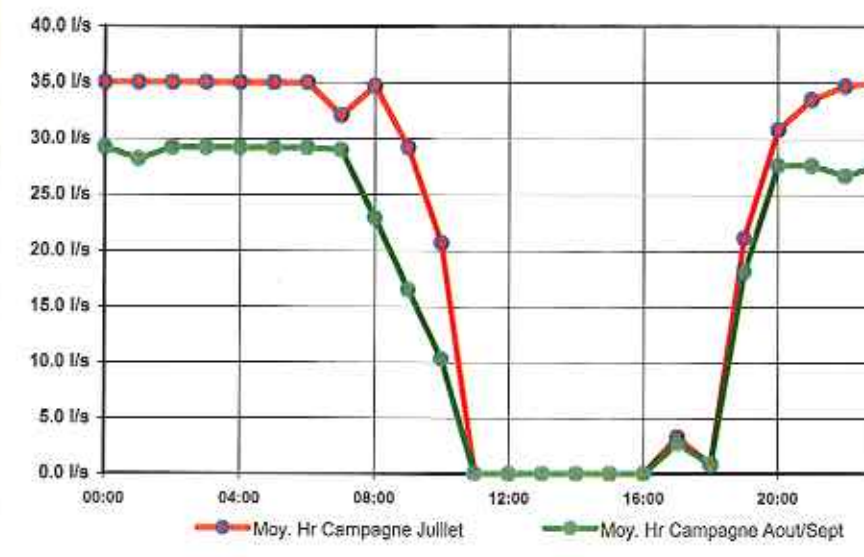
Réseau sous pression du Caire Station de pompage "Village"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

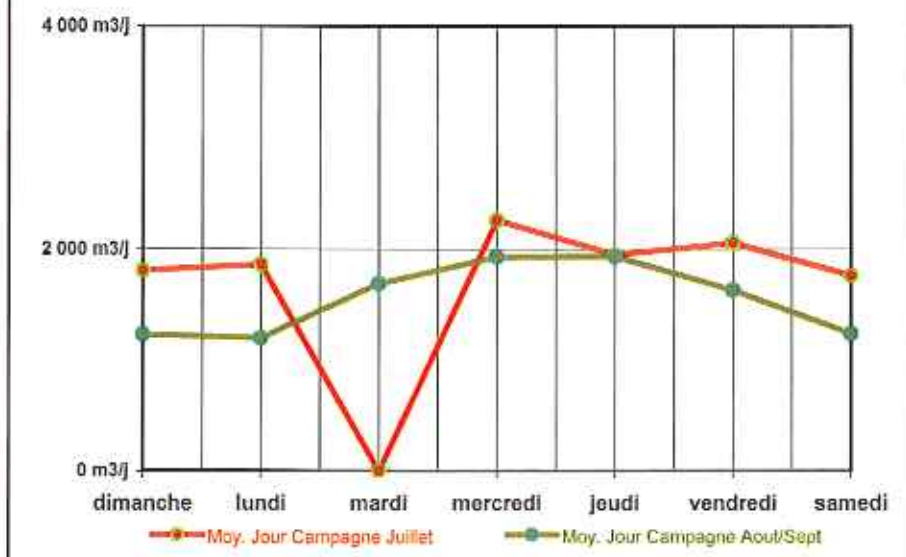
Commune : **Le Caire**

Débit nominal constructeur de la pompe **35 l/s**

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 05/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	



Débits horaires moyens

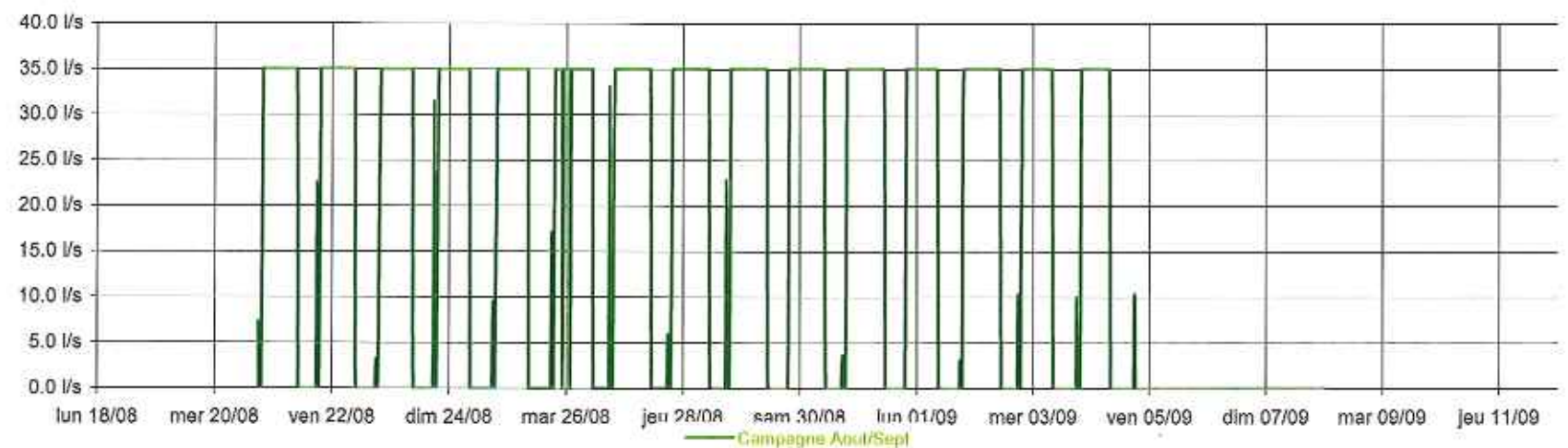
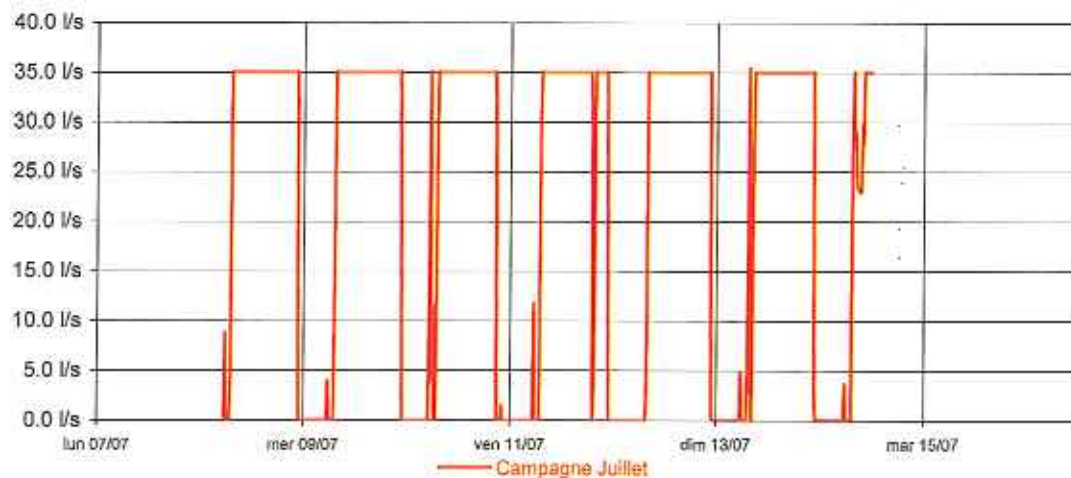


Débits moyens journaliers

	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aou/Sept 08
Débit Max pointe	35.0 l/s	35.0 l/s
Débit Max horaire	35.0 l/s	35.0 l/s
Debit Moyen journalier	1 896 m3/j	1 491 m3/j
Débit Max Journalier	2 260 m3/j	2 264 m3/j
Debit Mini Journalier	1 762 m3/j	0 m3/j

Commentaire et Observations

Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



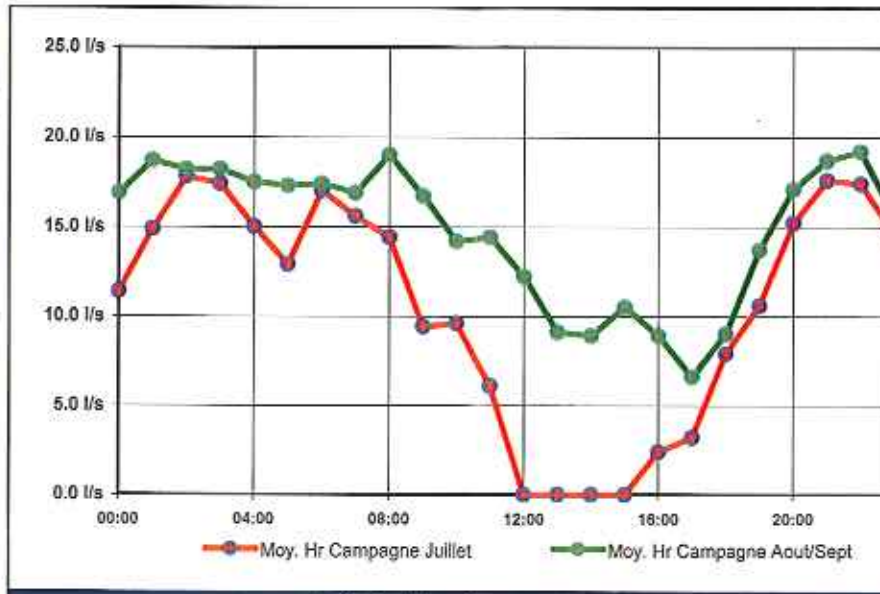
Réseau sous pression de Faucon du Caire Station de pompage "Le Mas"

Caractéristiques Géographiques et dimensionnelles

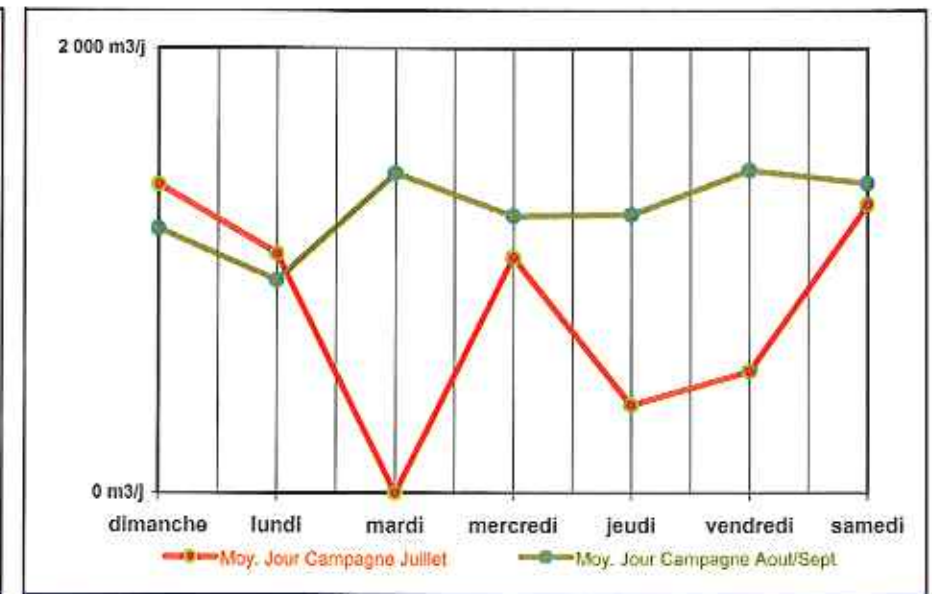
Commune : Faucon du Caire

Débit nominal constructeur de la pompe 22 l/s

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lun 07/07/08 au lun 14/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du lundi 08/08/2008 au lun 08/09/2008
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

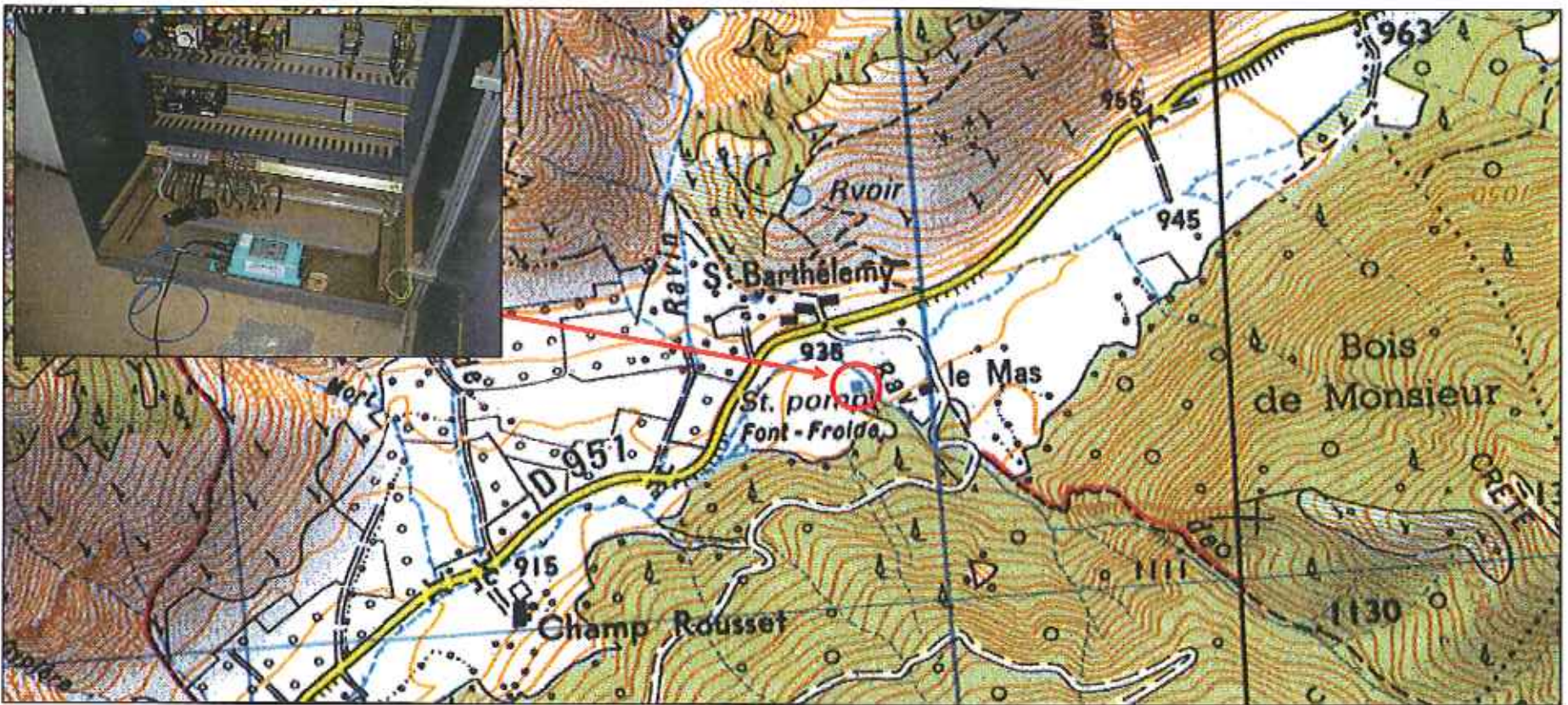


Débits horaires moyens



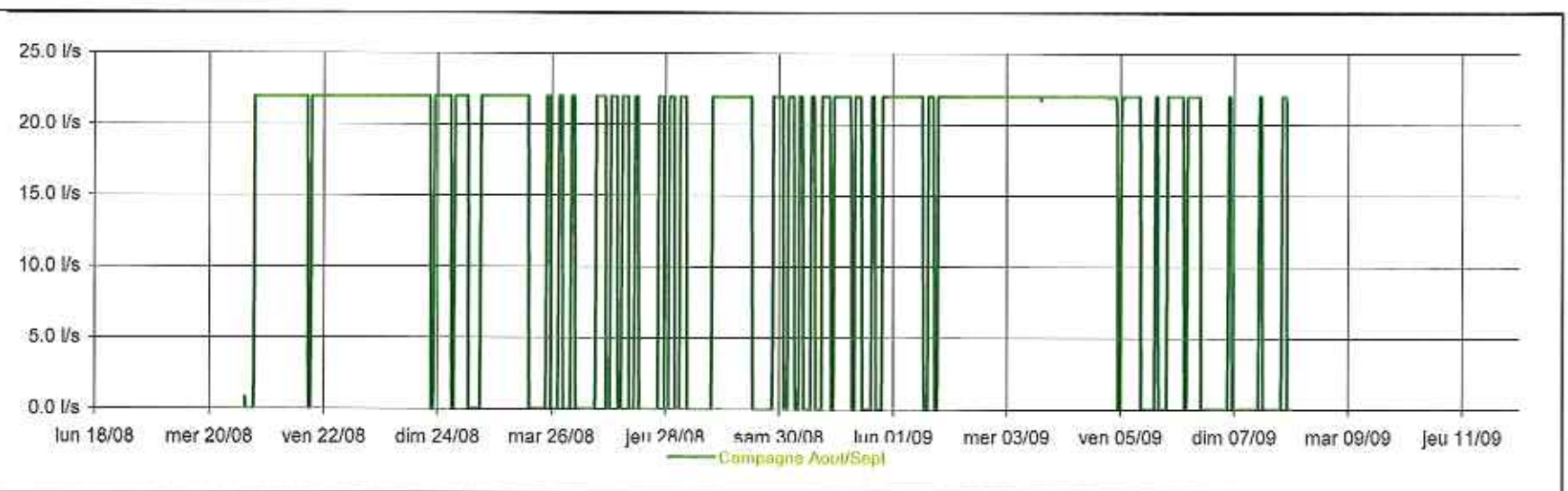
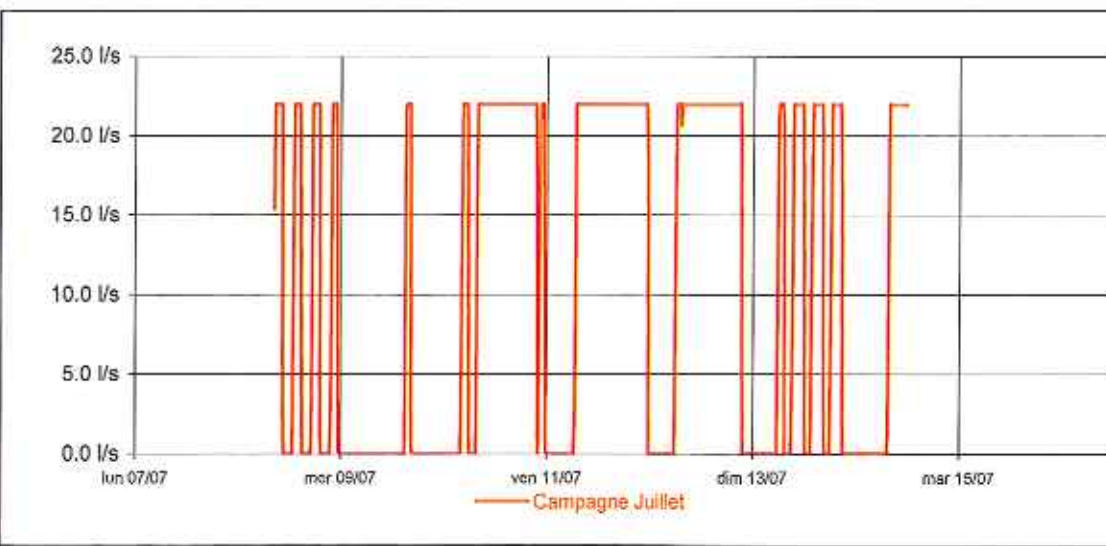
Débits moyens journaliers

	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Débit Max pointe	21.9 l/s	21.9 l/s
Débit Max Horaire	21.9 l/s	21.9 l/s
Debit Moyen journalier	917 m3/j	1 275 m3/j
Débit Max Journalier	1 389 m3/j	1 896 m3/j
Debit Mini Journalier	397 m3/j	267 m3/j



Commentaire et Observations

Forte pluviométrie pendant la saison d'irrigation ayant probablement influé sur les prélèvements



H. LOI HAUTEUR-DEBIT DES CANAUX GRAVITAIRE

Courbe de tarage : Canal de Clamensane amont

Hauteur (mm)	Débit (l/s)
0	
8	
16	
24	8,1
32	15,6
40	20,9
48	25,4
56	29,7
64	34,0
72	38,2
80	42,3
88	46,3
96	50,0
104	53,4
112	56,6
120	59,5
128	62,2
136	64,7
144	67,0
152	69,2
160	71,3
168	73,1
176	74,8
184	76,2
192	77,4
200	78,2
208	78,7
216	78,8
224	78,4
232	77,6
240	76,3

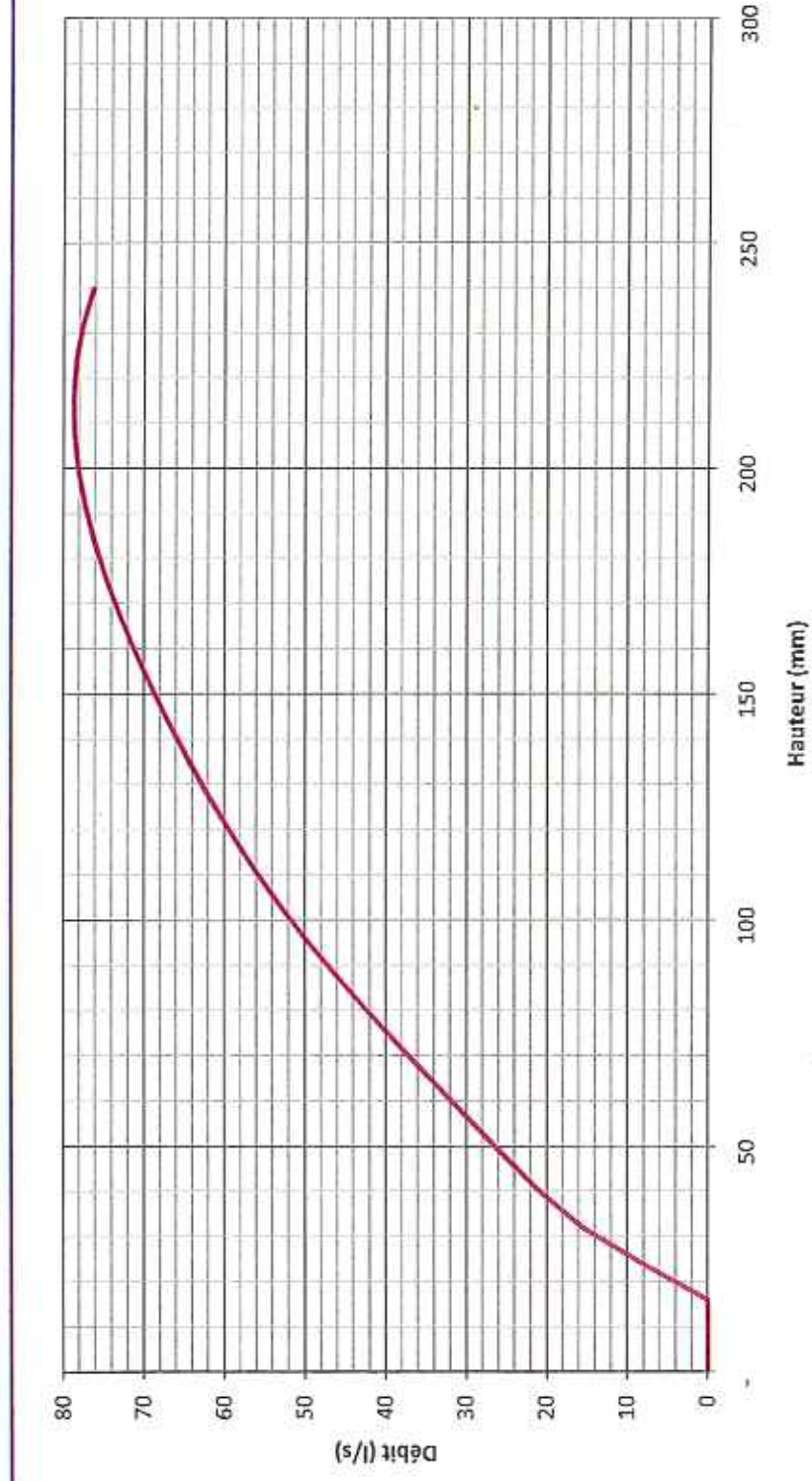
Localisation :

Au niveau de la prise d'eau, en fin du canal bétonné

Gammes de mesure

Débit minimum : 8,1 l/s (24 mm)
 Débit maximum : 78,8 l/s (216 mm)

Hauteur minimum : 24 mm (8,1 l/s)
 Hauteur maximum : 240 mm (76,3 l/s)



Courbe de tarage : Canal de Clamensane Aval

Hauteur (mm)	Débit (l/s)
50	
58	
66	
74	
82	
90	0,7
98	1,3
106	1,6
114	2,5
122	3,6
130	4,3
138	4,5
146	4,4
154	4,3
162	4,6
170	5,4
178	6,7
186	8,2
194	9,6
202	10,8
210	11,8
218	12,6
226	13,7
234	15,2
242	17,6
250	20,7
258	24,2
266	27,6
274	29,9
282	30,6
290	29,4

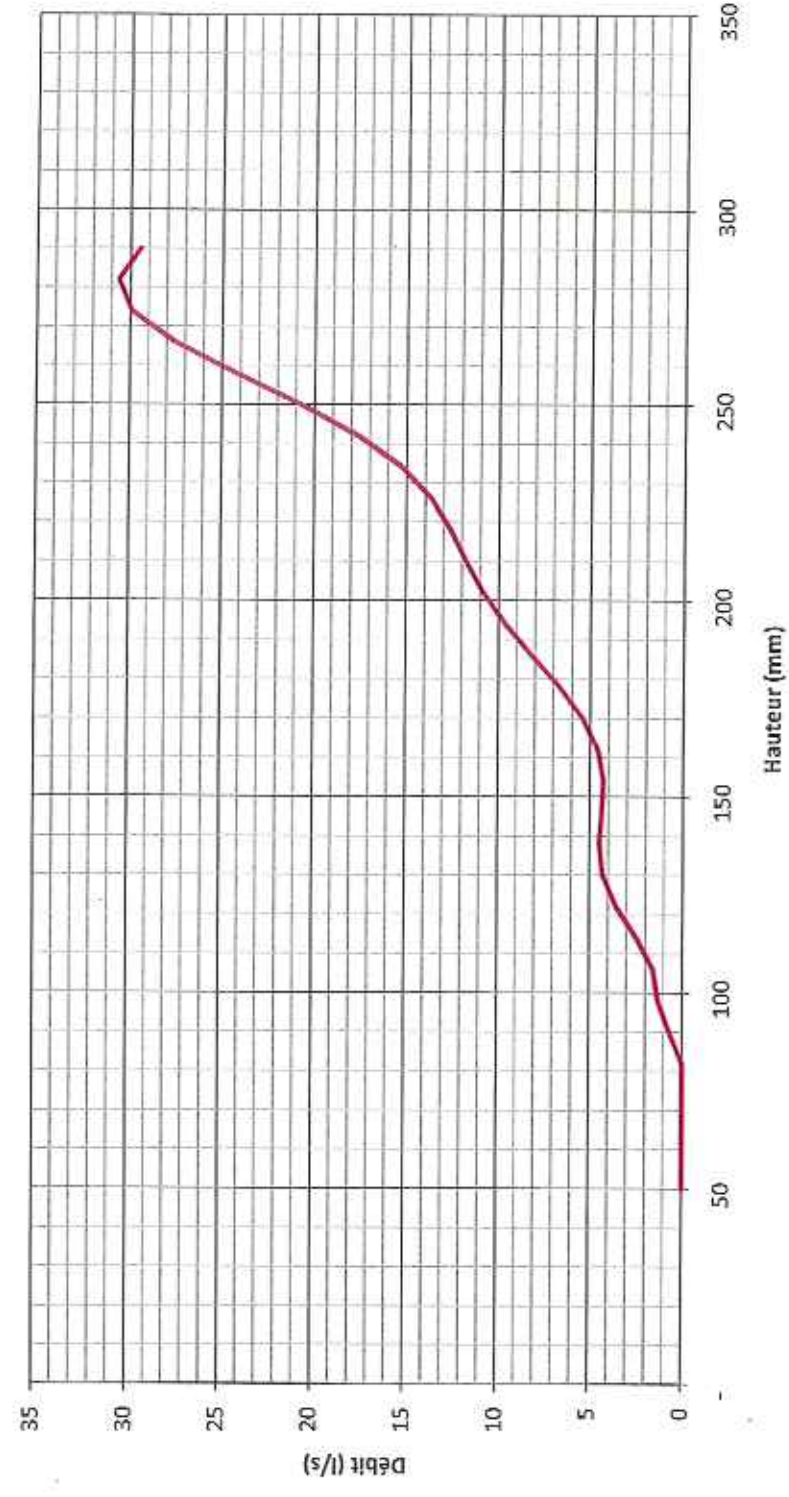
Localisation :

Partie aval du canal, structure en terre naturelle

Gammes de mesure

Débit minimum : 0,7 l/s (90 mm)
 Débit maximum : 30,6 l/s (282 mm)

Hauteur minimum : 90 mm (0,7 l/s)
 Hauteur maximum : 290 mm (29,4 l/s)



Courbe de tarage : Canal de Nible amont

Hauteur (mm)	Débit (l/s)
120	
132	1,3
144	5,7
156	8,8
168	10,9
180	12,2
192	13,0
204	13,4
216	13,7
228	13,9
240	14,2
252	14,9
264	15,9
276	17,3
288	19,4
300	22,1
312	25,5
324	29,6
336	34,5
348	40,3
360	46,9
372	54,4
384	62,7
396	71,8
408	81,8
420	92,6
432	104,1
444	116,4
456	129,5
468	143,2
480	157,5

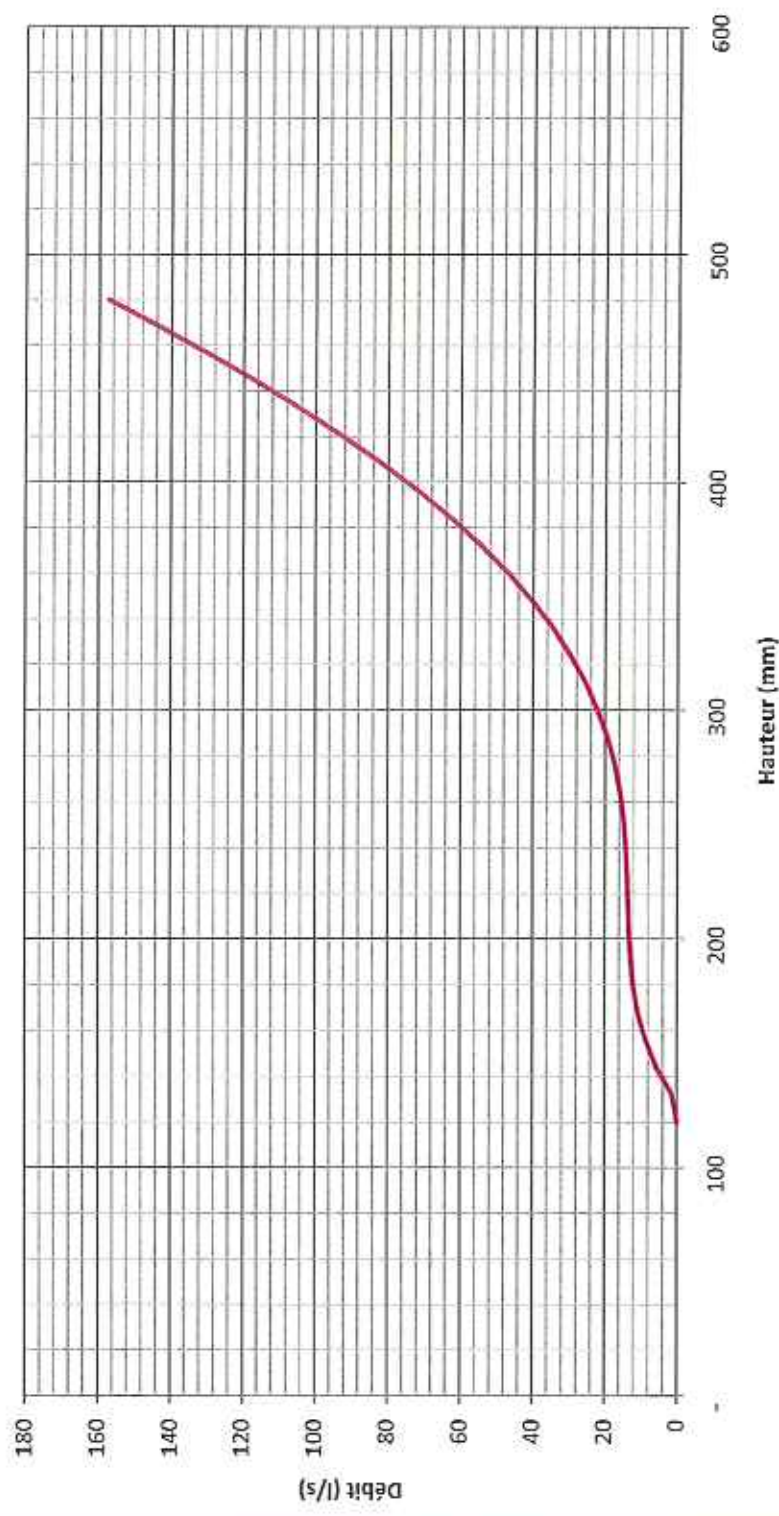
Localisation :

Au niveau de la prise d'eau, en fin du canal bétonné

Gammes de mesure

Débit minimum : 1,3 l/s (132 mm)
 Débit maximum : 157,5 l/s (480 mm)

Hauteur minimum : 132 mm (1,3 l/s)
 Hauteur maximum : 480 mm (157,5 l/s)



Hauteur (mm)	Débit (l/s)
0	
15	
30	0,8
45	1,2
60	1,8
75	2,8
90	4,4
105	6,5
120	9,0
135	11,6
150	14,2
165	16,6
180	18,7
195	20,5
210	21,9
225	23,2
240	24,5
255	26,0
270	28,2
285	31,2
300	35,4
315	41,1
330	48,2
345	56,9
360	66,7
375	77,1
390	87,0
405	95,0
420	98,9
435	96,1
450	82,8

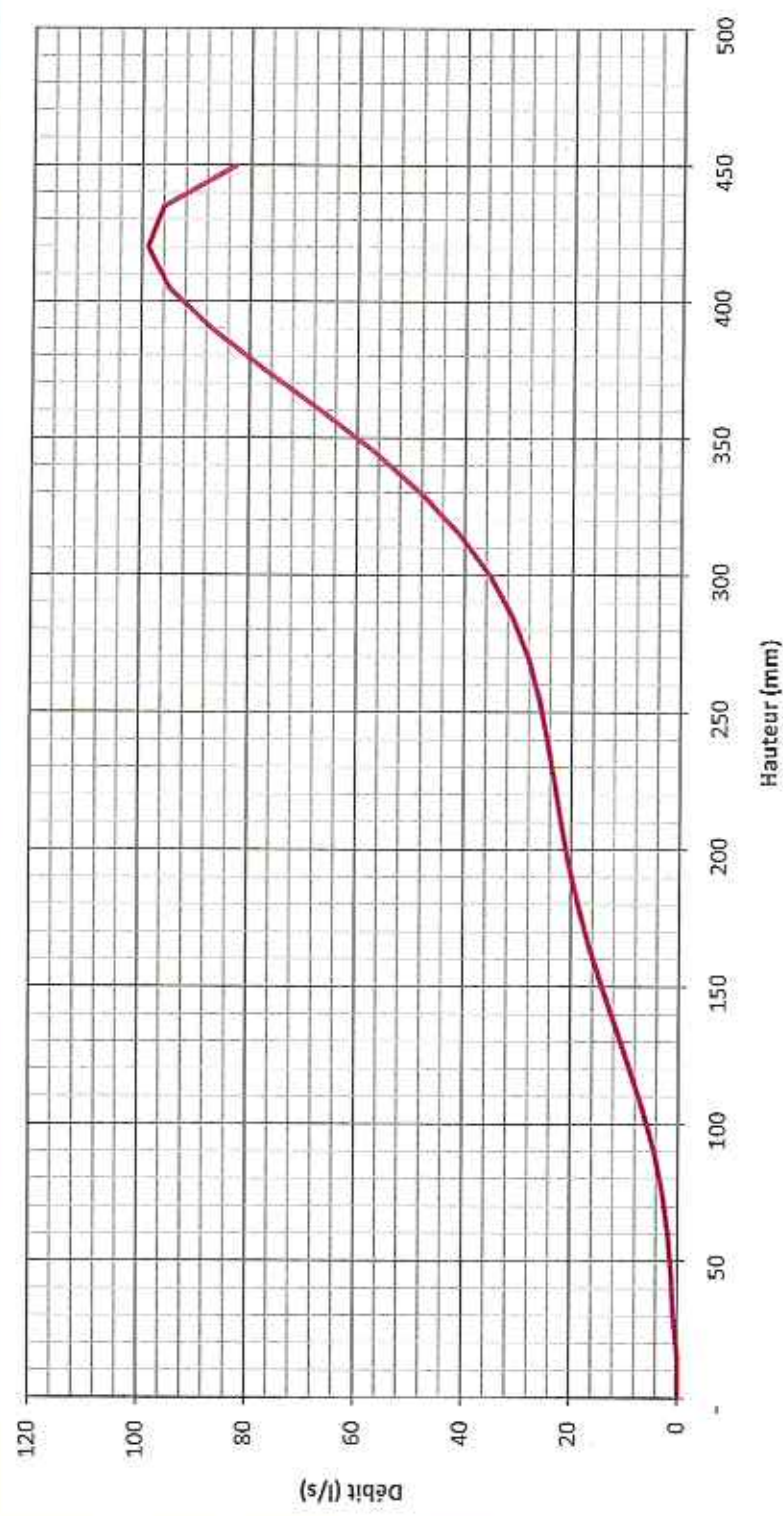
Localisation :

Partie Aval du canal, Structure en terre naturelle

Gammes de mesure

Débit minimum : 0,8 l/s (30 mm)
 Débit maximum : 98,9 l/s (420 mm)

Hauteur minimum : 30 mm (0,8 l/s)
 Hauteur maximum : 450 mm (82,8 l/s)



Courbe de tarage : Canal de Saint Tropez Amont

Hauteur (mm)	Débit (l/s)
100	6,6
112	12,7
124	19,5
136	26,6
148	34,1
160	42,2
172	51,0
184	60,4
196	70,5
208	81,2
220	92,5
232	104,1
244	116,0
256	128,0
268	140,1
280	152,0
292	163,8
304	175,4
316	186,9
328	198,6
340	210,7
352	224,1
364	239,5
376	258,2
388	281,8
400	312,1
412	351,7
424	403,5
436	471,0
448	558,7
460	672,1

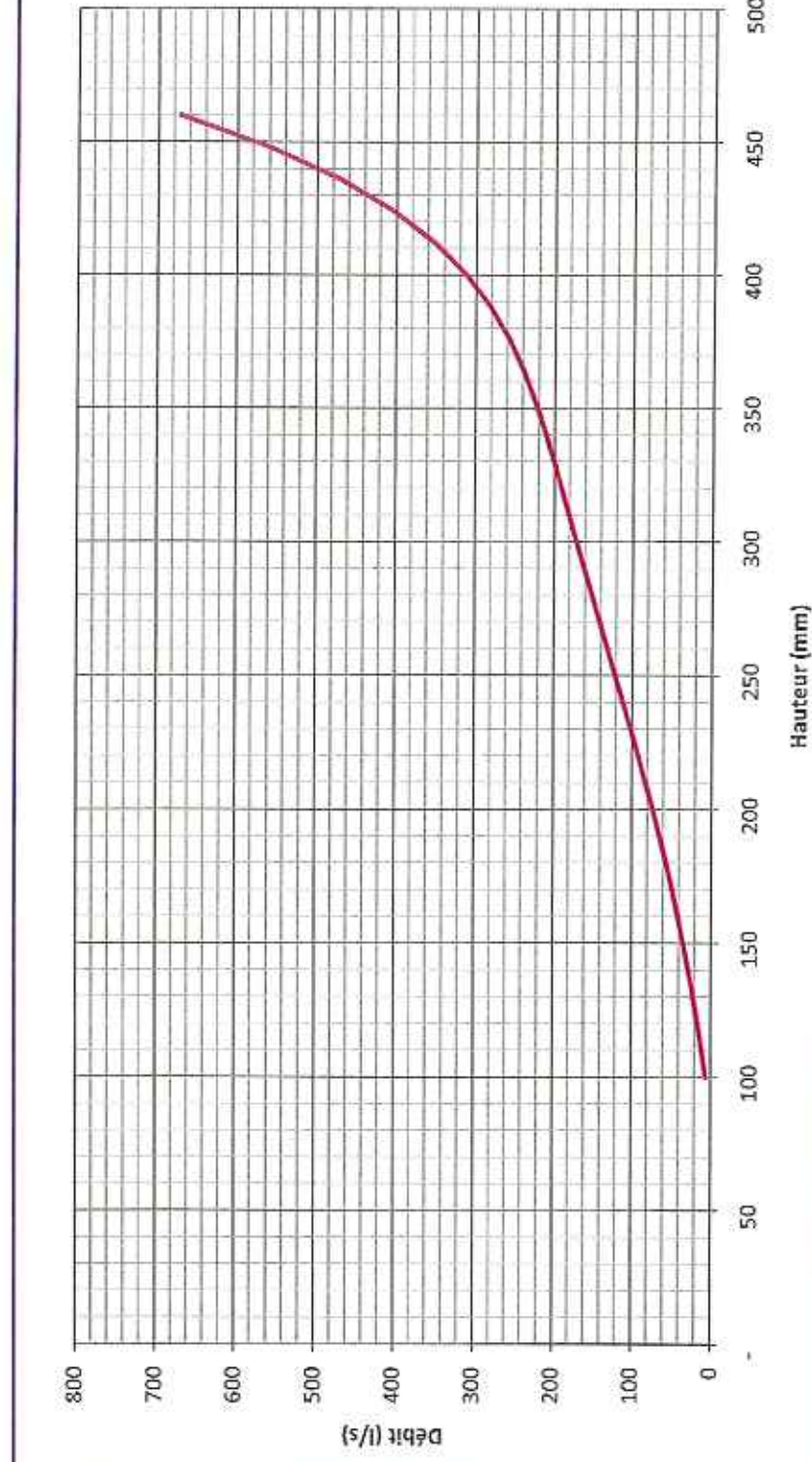
Localisation :

En aval du siphon sous premier passage de rivière

Gammes de mesure

Débit minimum : 6,6 l/s (100 mm)
 Débit maximum : 672,1 l/s (460 mm)

Hauteur minimum : 100 mm (6,6 l/s)
 Hauteur maximum : 460 mm (672,1 l/s)



Courbe de tarage : Canal de Saint Tropez Aval

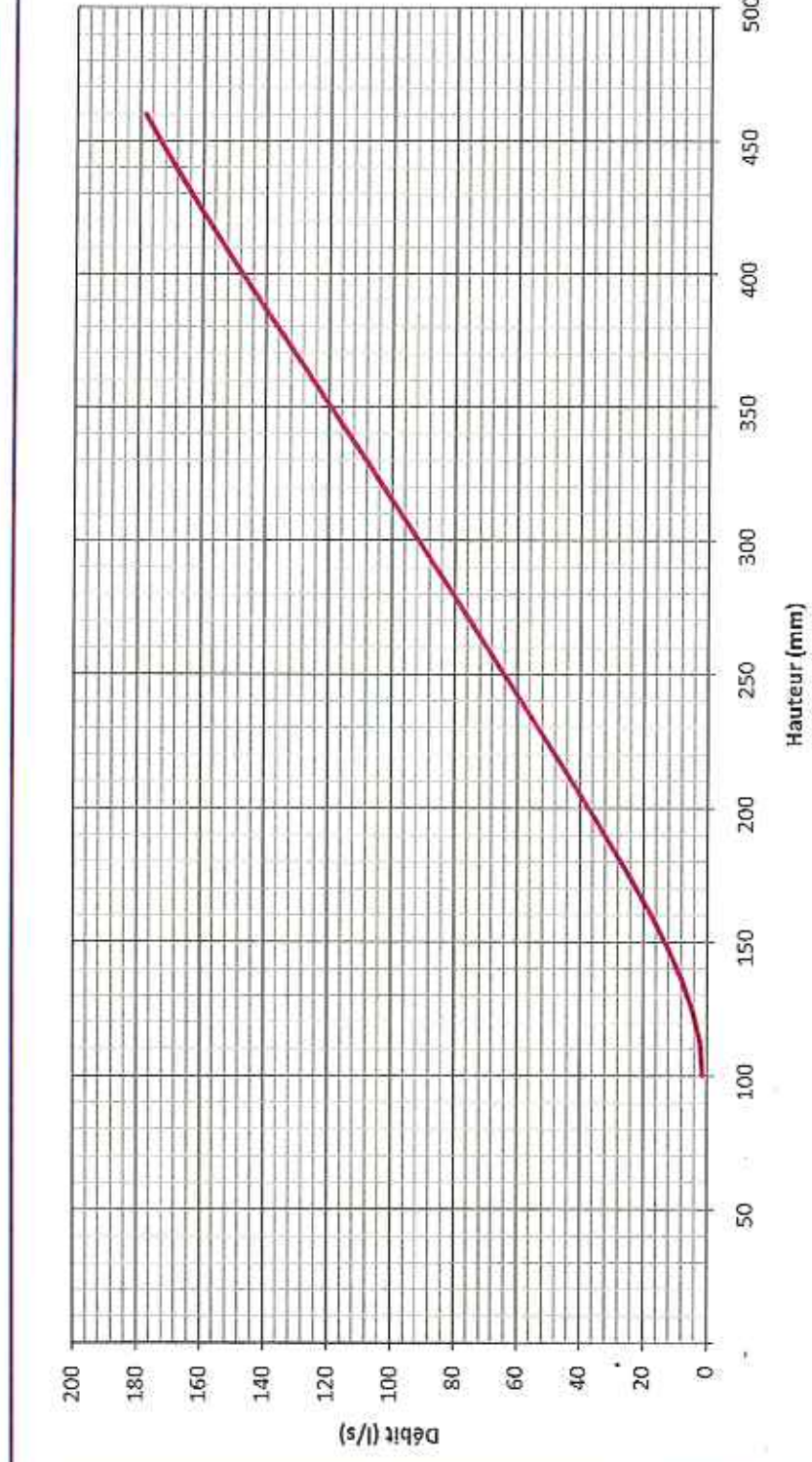
Hauteur (mm)	Débit (l/s)
100	1,4
112	2,1
124	4,4
136	7,9
148	12,3
160	17,4
172	23,1
184	29,0
196	35,2
208	41,5
220	48,0
232	54,4
244	60,9
256	67,4
268	73,9
280	80,5
292	87,1
304	93,7
316	100,3
328	107,0
340	113,7
352	120,5
364	127,3
376	134,0
388	140,7
400	147,4
412	153,9
424	160,3
436	166,6
448	172,6
460	178,5

Localisation :

Gammes de mesure

Débit minimum : 1,4 l/s (100 mm)
 Débit maximum : 178,5 l/s (460 mm)

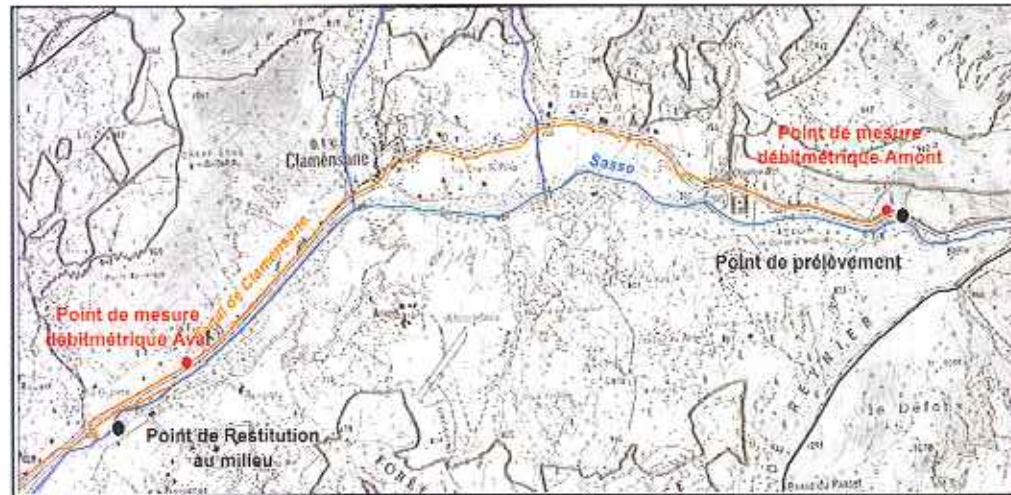
Hauteur minimum : 100 mm (1,4 l/s)
 Hauteur maximum : 460 mm (178,5 l/s)



I. MESURE DES DEBITS PRELEVES SUR LES RESEAUX GRAVITAIRE

Mesures dans les canaux gravitaire ASA du Canal de Clamensane

Localisation		x LII Etendu	y LII Etendu	Alt. NGF
Prise :	La clastre	899 383 m	1 931 500 m	700 m
Rejet :	La gypière	896 503 m	1 930 453 m	655 m



Caractéristiques Géographiques et Administratives

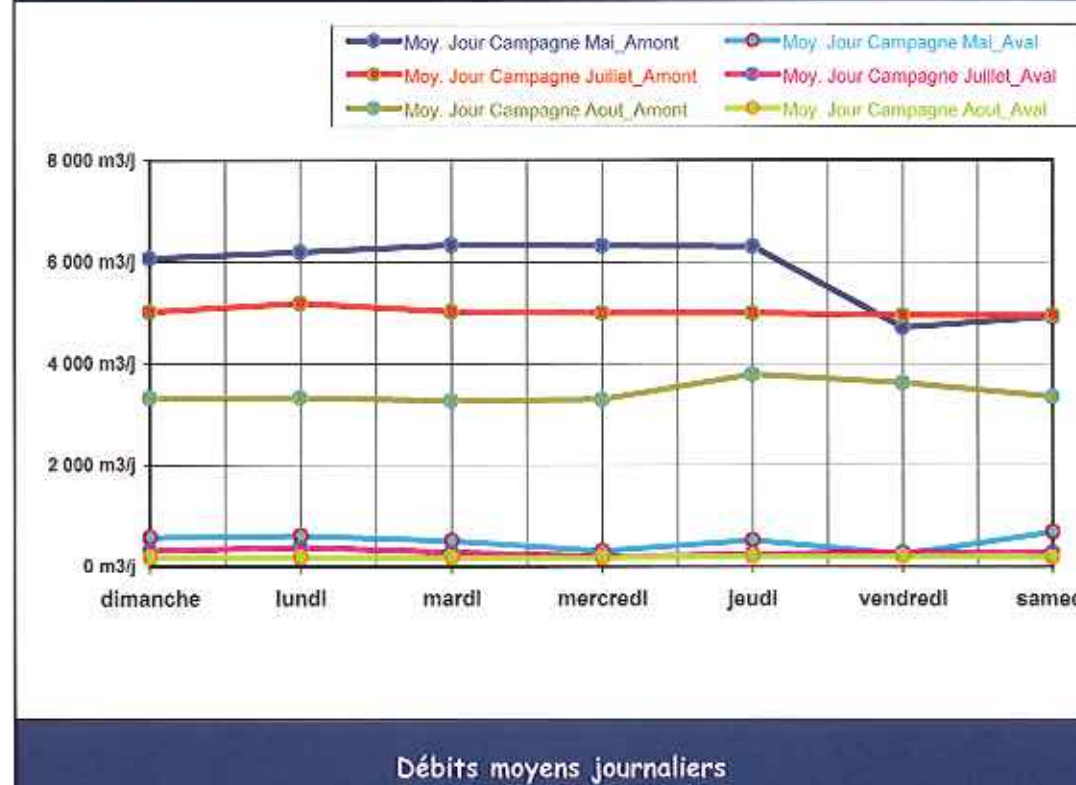
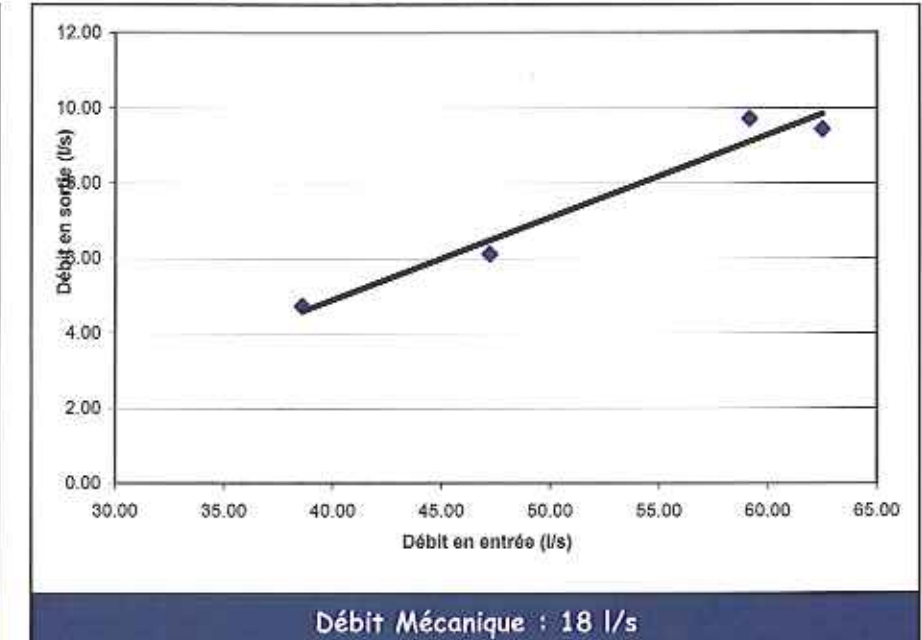
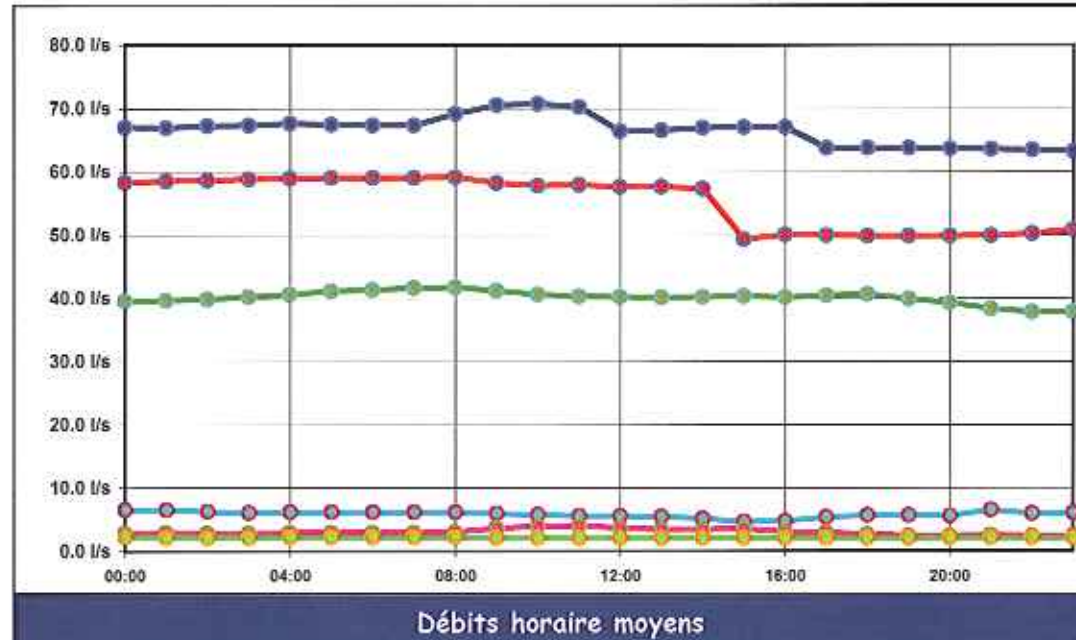
Nombre d'irrigants	40 (jardins inclus)	Type de prélèvement	Seuil
Surface irrigable	32 ha	Débit admis	78 L/s
Surface irriguée	26 ha	Tps d'ouverture	15/07-15/09

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 0 :	Débits mécaniques sur canaux et des fuites réseaux sous pression	du jeu 15/05/08 au ven 23/05/08
Campagne 1 :	Débitmètrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 08/07/08 au mer 16/07/08
Campagne 2 :	Débitmètrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 19/08/08 au ven 12/09/08
Campagne 3 :	Débitmètrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

Commentaire et Observations

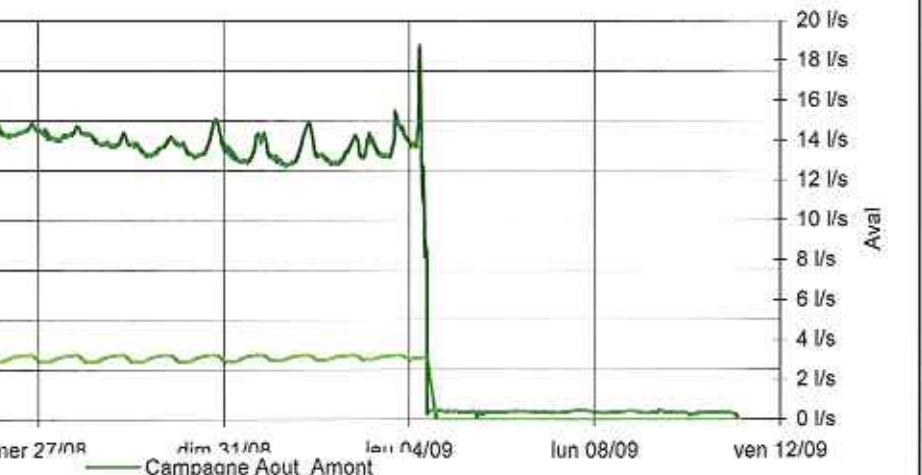
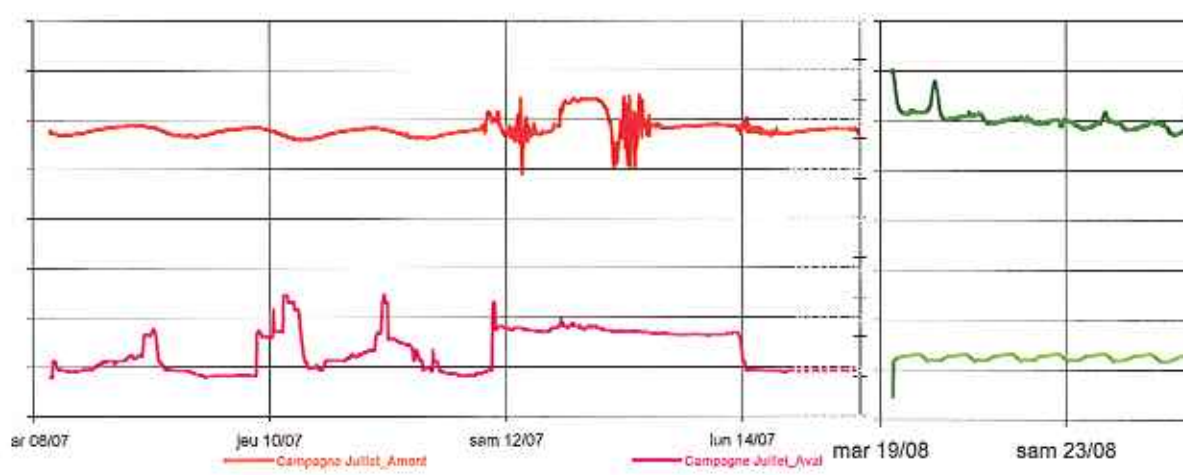
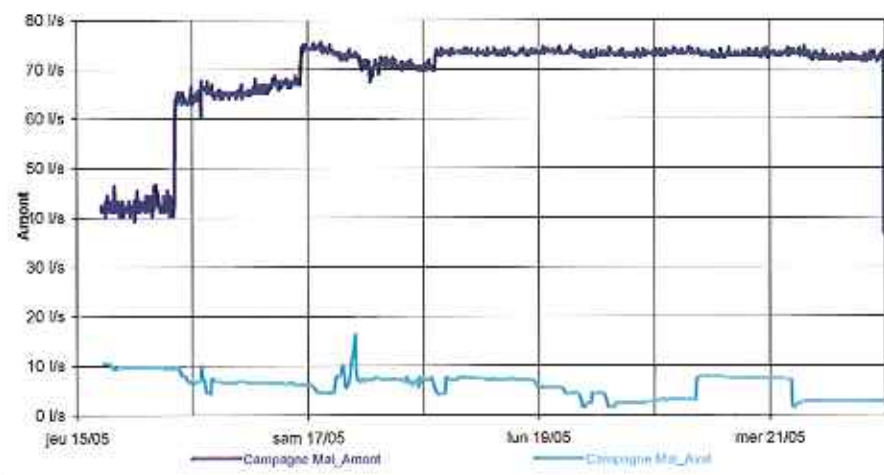
Fermeture du canal après le 05/09/2008

Chronologie des débits sur l'ensemble des campagnes de mesures



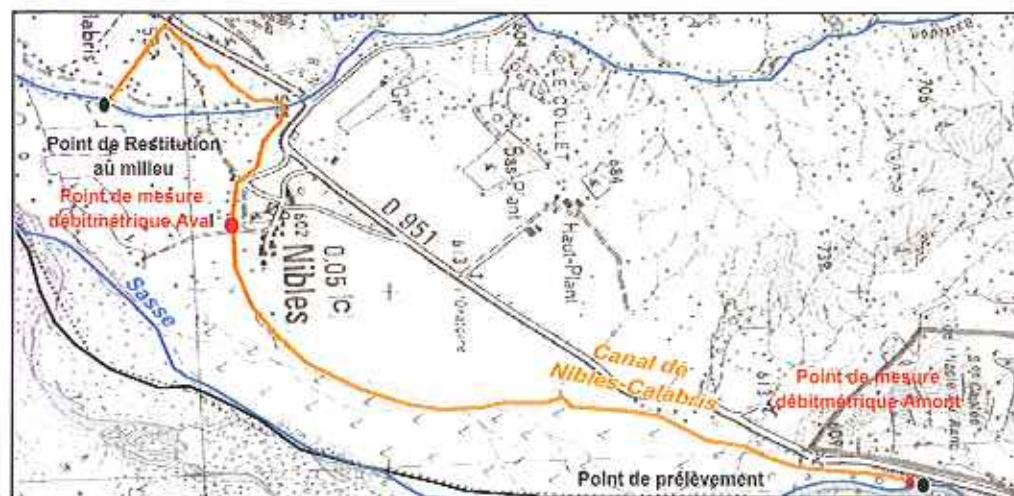
		Campagne 0 Mai 08	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Amont	Débit Max Pte	75.5 L/s	64.9 L/s	75.0 L/s
	Débit Max Hr	74.5 L/s	64.1 L/s	72.1 L/s
	Debit Moyen	5 756 m3/j	5 015 m3/j	3 536 m3/j
	Débit Max Jr	6 336 m3/j	5 188 m3/j	5 379 m3/j
Aval	Debit Mini Jr	4 715 m3/j	4 949 m3/j	117 m3/j
	Débit Max Pte	16.3 L/s	6.1 L/s	3.3 L/s
	Débit Max Hr	13.1 L/s	5.9 L/s	3.3 L/s
	Debit Moyen	506 m3/j	279 m3/j	191 m3/j
	Débit Max Jr	492 m3/j	373 m3/j	271 m3/j
	Debit Mini Jr	247 m3/j	197 m3/j	0 m3/j

Taux de Retour	9%	6%	5%
Vol Moy Non retourné	5 250 m3/j	4 737 m3/j	3 345 m3/j
Tx Prélit au milieu	3%	4%	3%



Mesures dans les canaux gravitaires ASA du Canal de Nibles-Calabris

Localisation	x LII Etendu	y LII Etendu	Alt. NGF	
Prise :	SCe l'Isle du Plan	894 740 m	1 928 300 m	670 m
Rejet :	Calabris	893 800 m	1 926 600 m	590 m



Caractéristiques Géographiques et Administratives

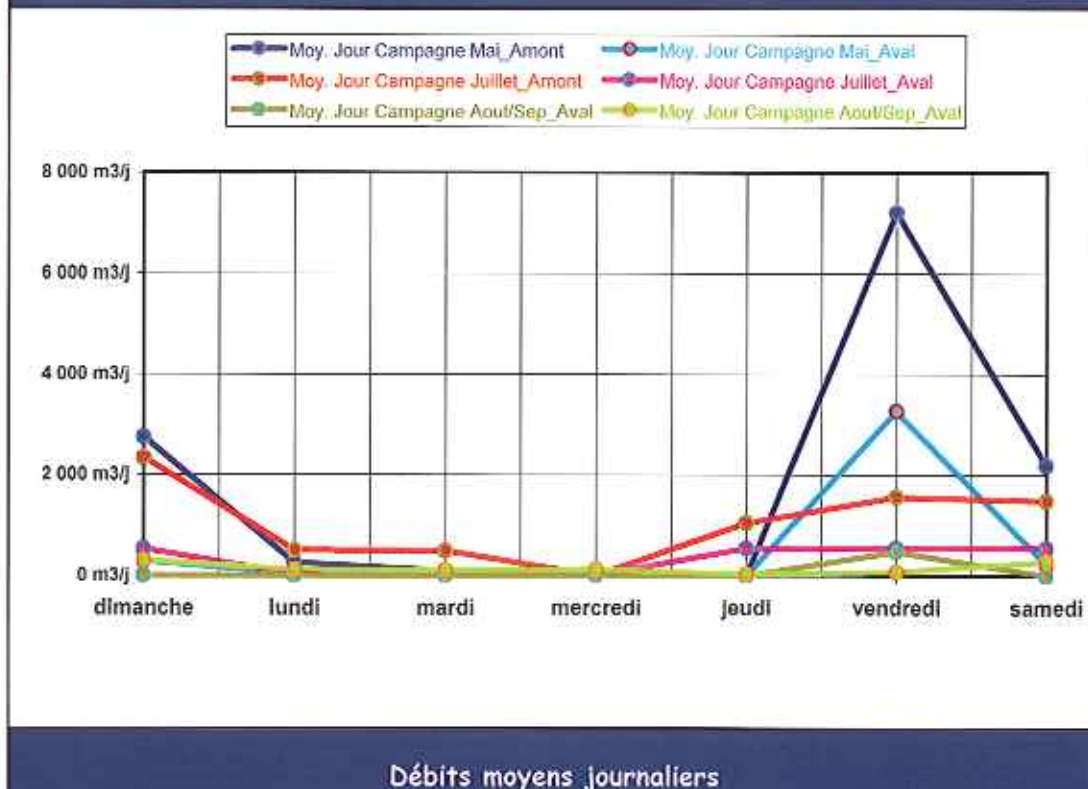
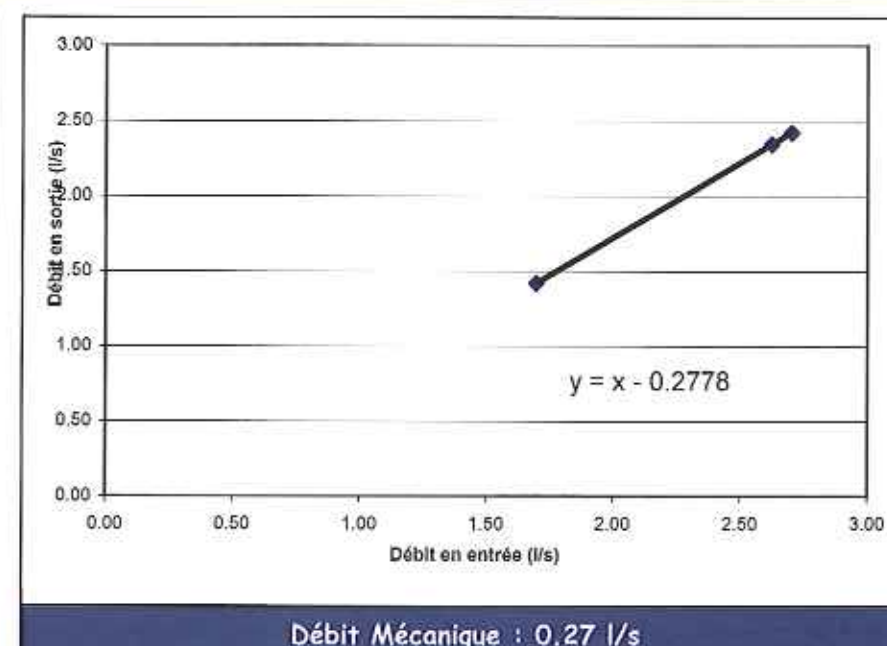
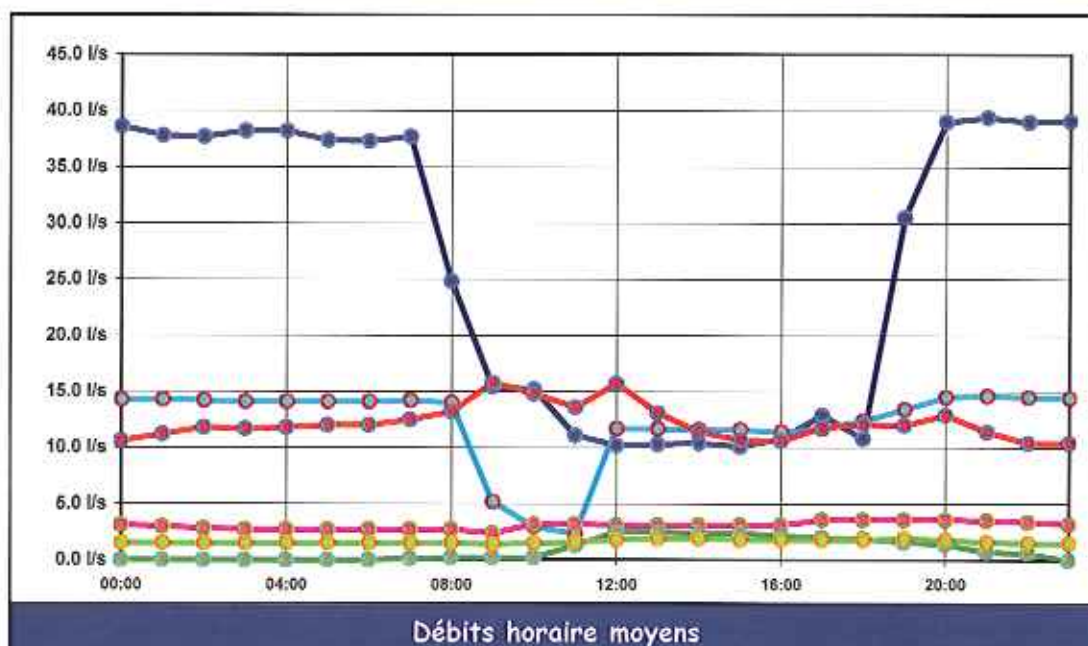
Nombre d'irrigants	11	Type de prélèvement	Seuil HS
Surface irrigable	25 ha	Débit admis	100 L/S
Surface irriguée	19 ha	Tps d'ouverture	15/07-15/09

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 0 :	Débits mécaniques sur canaux et des fuites réseaux sous pression	du mer 14/05/08 au jeu 22/05/08
Campagne 1 :	Débitmétrie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 08/07/08 au mar 15/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 19/08/08 au ven 12/09/08
Campagne 3 :	Débitmétrie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

Commentaire et Observations

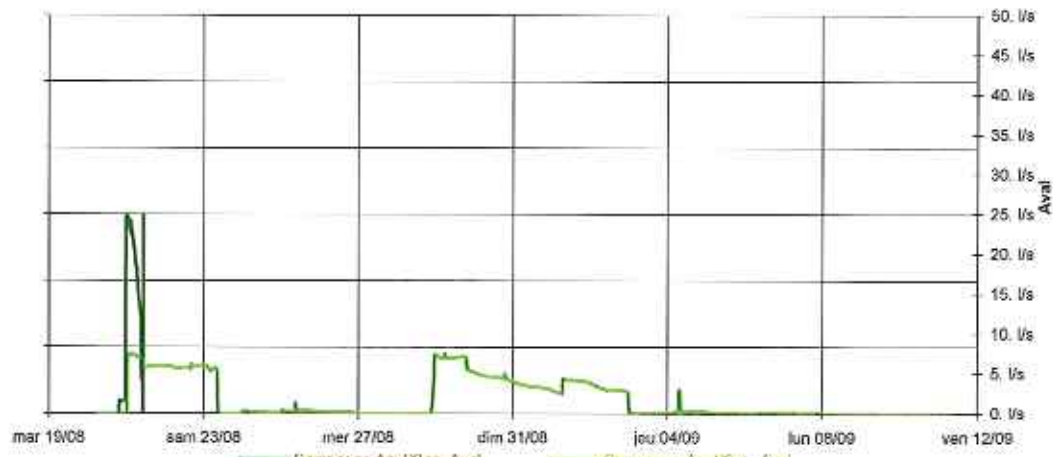
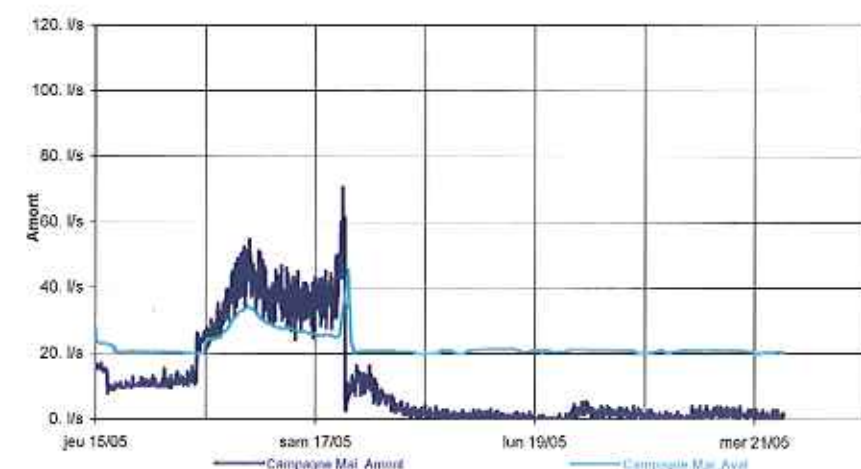
Pas de mesure à l'aval après le 20/08/2008 à l'aval. Ceci est dû au déreglement des appareils après que le capteur a été mis hors d'eau suite à la fermeture du canal.

Chronologie des débits sur l'ensemble des campagnes de mesures



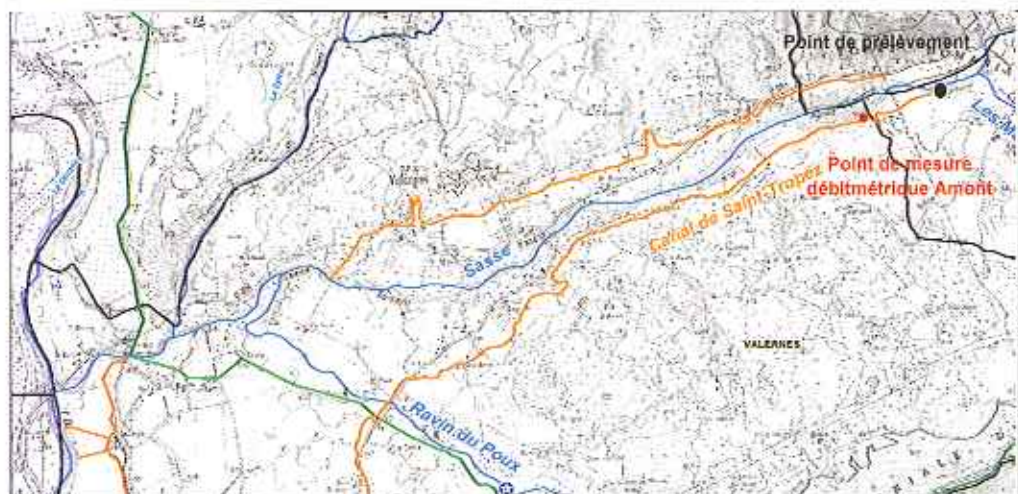
		Campagne 0 Mai 08	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Amont	Débit Max Pte	213.2 L/s	84.9 L/s	59.8 L/s
	Débit Max Hr	206.1 L/s	62.5 L/s	58.5 L/s
	Débit Moyen	2 086 m3/j	1 115 m3/j	1 472 m3/j
	Débit Max Jr	7 209 m3/j	2 337 m3/j	1 910 m3/j
	Debit Mini Jr	90 m3/j	490 m3/j	0 m3/j
Aval	Débit Max Pte	94.1 L/s	6.4 L/s	7.5 L/s
	Débit Max Hr	93.4 L/s	6.4 L/s	7.5 L/s
	Débit Moyen	996 m3/j	325 m3/j	137 m3/j
	Débit Max Jr	650 m3/j	547 m3/j	508 m3/j
	Debit Mini Jr	29 m3/j	0 m3/j	0 m3/j

Taux de Retour	48%	29%	9%
Vol Moy Non retourné	1 090 m3/j	790 m3/j	1 334 m3/j
Tx Prêt au milieu	1%	1%	1%



Fiche de Synthèse des mesures dans les canaux ouverts ASA du Canal de St tropez

Localisation		x LII Etendu	y LII Etendu	Alt. NGF
Prise :	Valernes	892 700 m	1 925 200 m	562 m
Rejet :	Multiples	-	-	-



Caractéristiques Géographiques et Administratives

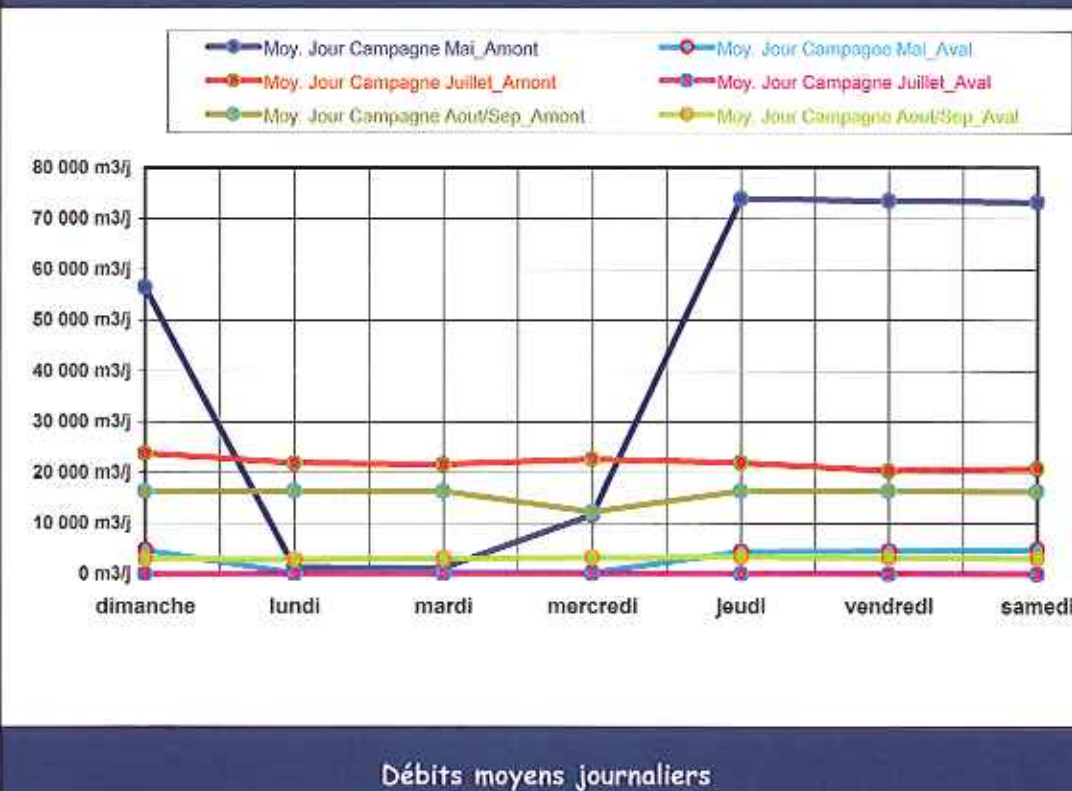
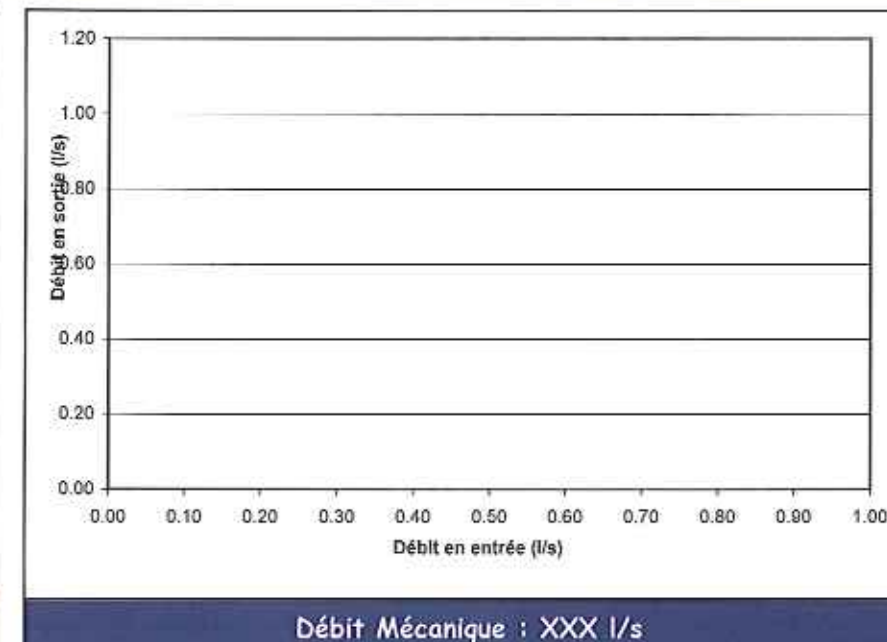
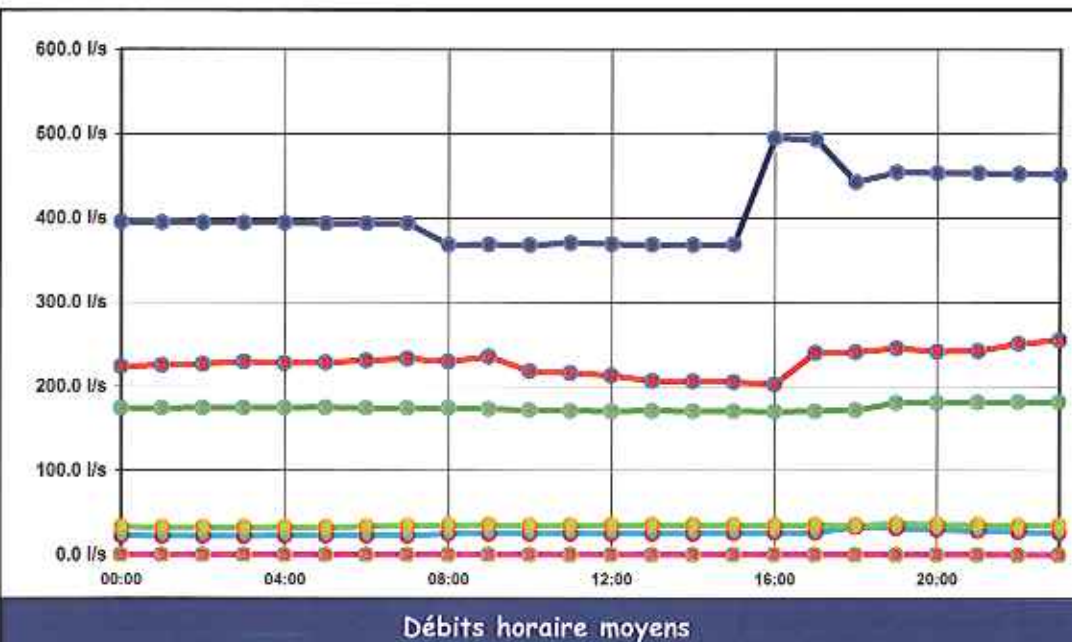
Nombre d'irrigants	-	Type de prélèvement	Seuil
Surface irrigable	414 ha	Débit admis	560
Surface irriguée	373 ha	Tps d'ouverture	15/07-15/09

Id Campagne	Description	Date de mesure
Campagne 0 :	Débits mécaniques sur canaux et des fuites réseaux sous pression	du mer 14/05/08 au jeu 22/05/08
Campagne 1 :	Débitmétrerie en début période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 08/07/08 au mar 15/07/08
Campagne 2 :	Débitmétrerie en milieu de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	du mar 19/08/08 au ven 12/09/08
Campagne 3 :	Débitmétrerie en fin de période d'irrigation (sur canaux ouverts et sur réseaux sous pression)	

Commentaire et Observations

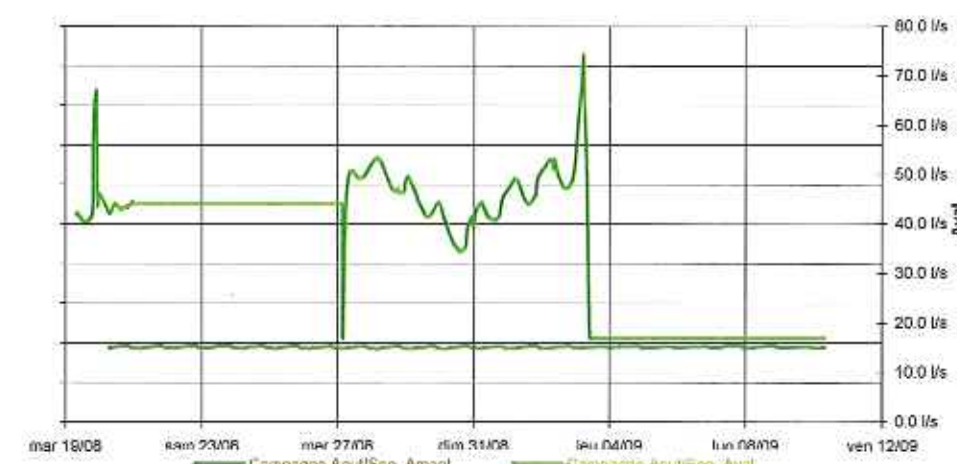
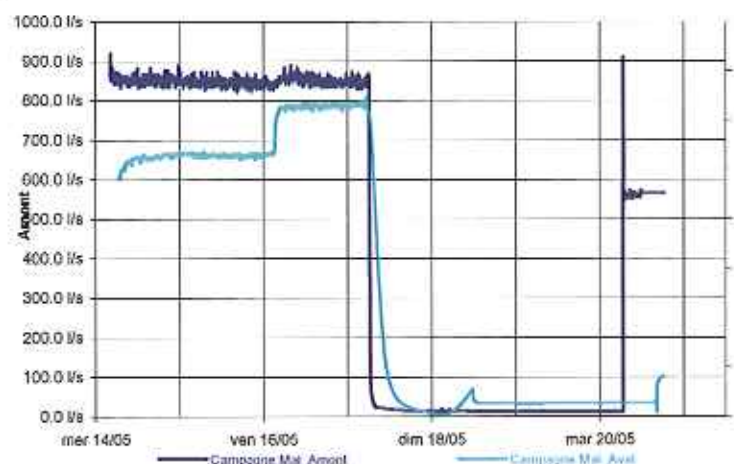
Fermeture du canal après le 04/09/2008. Absence de mesure à l'aval lors de la campagne 1 suite à une défaillance technique.

Chronologie des débits sur l'ensemble des campagnes de mesures



		Campagne 0 Mai 08	Campagne 1 Juillet 08	Campagne 2 et 3 Aout/Sept 08
Amont	Débit Max Pte	917,3 l/s	420,9 l/s	192,5 l/s
	Débit Max Hr	874,2 l/s	364,5 l/s	192,5 l/s
	Debit Moyen	46 689 m3/j	21 818 m3/j	16 351 m3/j
	Débit Max Jr	73 928 m3/j	23 806 m3/j	16 429 m3/j
Aval	Debit Mini Jr	1 199 m3/j	20 378 m3/j	16 276 m3/j
	Débit Max Pte	64,7 l/s	0,0 l/s	74,3 l/s
	Débit Max Hr	63,2 l/s	0,0 l/s	71,6 l/s
	Debit Moyen	2 454 m3/j	#DIV/0!	2 984 m3/j
	Débit Max Jr	2 754 m3/j	0 m3/j	4 412 m3/j
	Debit Mini Jr	179 m3/j	0 m3/j	1 466 m3/j

Taux de Retour	5%	#DIV/0!	18%
Vol Moy Non retourné	44 235 m3/j	#DIV/0!	13 367 m3/j
Tx Prélit au milieu	23%	#DIV/0!	13%



J. FICHES BILAN BESOINS/RESSOURCES

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Situation n°1
Débits moyens journaliers naturels (sans prélèvement)
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	0	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	0	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Données de base		Point nodal 1 : Gué de Bayons		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
		Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²					
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	0	ha	418	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0	l/s	42	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0	l/s	21	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	42
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	21
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	0
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Données de base		Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
		Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)					
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	1670	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0	l/s	167	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0	l/s	84	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	167
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	83
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	110
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Données de base		Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
		Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)					
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	1986	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0,00	l/s	199	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0,00	l/s	99	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	199
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	99
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	200
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Données de base		Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
		Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²					
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	603	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0,00	l/s	60	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0,00	l/s	30	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	60
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	30
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3	40
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	288
Objectif	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	144
Crise	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	250
Biologique	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort									
Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	301
Objectif	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	150
Crise	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	250
Biologique	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0

Point nodal 7 : Pont de Valernes									
Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	340
Objectif	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	170
Crise	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	250
Biologique	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0

Point nodal 8 : Exutoire Syrtéz									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	37
Objectif	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	19
Crise	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	nc
Biologique	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant									
Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3685	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	389
Objectif	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	194
Crise	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
d'Étiage	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	300
Biologique	Max :	0	jours			Max :	0	m ³	0
	Min :	0	jours			Min :	0	m ³	0

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 2

Débts moyens journaliers avec prélèvement AEP uniquement
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements Irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	0	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario		
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	0	ha	418	I/s
Prélèvement irrigation max :	0	I/s	Prélèvement AEP max :	0,00	I/s	42	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0,00	I/s	21	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	nc
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario		
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	1670	I/s
Prélèvement irrigation max :	0	I/s	Prélèvement AEP max :	2,10	I/s	167	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0,00	I/s	84	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	0
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario		
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	1986	I/s
Prélèvement irrigation max :	0	I/s	Prélèvement AEP max :	0,77	I/s	199	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0,00	I/s	99	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	200
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario		
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	603	I/s
Prélèvement irrigation max :	0	I/s	Prélèvement AEP max :	4,59	I/s	60	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0,00	I/s	30	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR
Crise d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté					
Débit	Médiane :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3	40
	Min :	0	jours	Min :	0	m3	

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Module estimé :	2877	l/s		
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	1/10ème module :	288	l/s		
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/20ème module :	144	l/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Module estimé :	3002	l/s		
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	1/10ème module :	300	l/s		
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/20ème module :	150	l/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	

Point nodal 7 : Pont de Valemes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Module estimé :	3392	l/s		
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	1/10ème module :	339	l/s		
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/20ème module :	170	l/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	

Point nodal 8 : Exutoire Syrtéz Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Module estimé :	368	l/s		
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	1/10ème module :	37	l/s		
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/20ème module :	18	l/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Module estimé :	3877	l/s		
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	1/10ème module :	42	l/s		
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/20ème module :	21	l/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	Médiane :	0	jours								Médiane :	0	m3
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m3	Max :	0	m3	
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3	Min :	0	m3	

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 3
Débits moyens journaliers avec refus d'irrigation
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements irrigation :	13	millions m3/an	sur la période d'irrigation	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	8	millions m3/an	sur la période d'irrigation	44 706	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons

Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

		Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	418	l/s	Module estimé :	418	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0,00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	42	l/s	1/10ème module :	42	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0,00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	21	l/s	1/20ème module :	21	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DOE					
Objectif d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DOE		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DCR					
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DCR		
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DMB					
Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DMB		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane

Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

		Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	Module estimé :	1670	l/s	Module estimé :	1665	l/s
Prélèvement irrigation max :	47	l/s	Prélèvement AEP max :	2,10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	167	l/s	1/10ème module :	167	l/s
Refus irrigation max :	35	l/s	Rejet STEP max :	0,30	l/s	1/20ème module (=DCR) :	84	l/s	1/20ème module :	83	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DOE					
Objectif d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DOE		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DCR					
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DCR		
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DMB					
Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DMB		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane

Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

		Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	Module estimé :	1986	l/s	Module estimé :	1951	l/s
Prélèvement irrigation max :	78	l/s	Prélèvement AEP max :	0,77	l/s	1/10ème module (=DOE) :	199	l/s	1/10ème module :	195	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0,00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	99	l/s	1/20ème module :	98	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DOE					
Objectif d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DOE		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DCR					
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DCR		
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DMB					
Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DMB		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire

Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

		Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	Module estimé :	603	l/s	Module estimé :	585	l/s
Prélèvement irrigation max :	82	l/s	Prélèvement AEP max :	4,59	l/s	1/10ème module (=DOE) :	60	l/s	1/10ème module :	58	l/s
Refus irrigation max :	16	l/s	Rejet STEP max :	0,00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	30	l/s	1/20ème module :	29	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DOE					
Objectif d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DOE		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DCR					
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DCR		
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										
Débit	0	jours				Volume compensatoire pour Q>DMB					
Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Médiane :	0	m3	Valeur du DMB		
	0	jours	Min :	0	jours	Max :	0	m3	Probabilité de crise chaque année		
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m3			

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)																		
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario								
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Module estimé :	2829	l/s							
Prélèvement irrigation max :	112	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	1/10ème module :	283	l/s							
Refus irrigation max :	68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/20ème module :	141	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										Valeur du DOE							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										Valeur du DCR							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										Valeur du DMB							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)																		
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario								
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Module estimé :	2950	l/s							
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	1/10ème module :	295	l/s							
Refus irrigation max :	95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/20ème module :	147	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										Valeur du DOE							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										Valeur du DCR							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										Valeur du DMB							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)																		
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario								
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Module estimé :	3080	l/s							
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	1/10ème module :	308	l/s							
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/20ème module :	154	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										Valeur du DOE							
Débit	Médiane :	30	jours	Max :	46	jours							Médiane :	515 688	m ³			
Objectif	Max :	90	jours	Min :	0	jours							Max :	2 062 364	m ³			
d'Étiage	Min :	5	jours	Min :	0	jours							Min :	14 414	m ³			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										Valeur du DCR							
Débit	Médiane :	56	jours	Max :	25	jours							Médiane :	547 950	m ³			
Crise	Max :	79	jours	Min :	0	jours							Max :	848 037	m ³			
d'Étiage	Min :	32	jours	Min :	0	jours							Min :	247 864	m ³			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										Valeur du DMB							
Débit	Médiane :	11	jours	Max :	28	jours							Médiane :	346 609	m ³			
Biologique	Max :	83	jours	Min :	0	jours							Max :	1 427 362	m ³			
	Min :	2	jours	Min :	0	jours							Min :	1 423	m ³			

Point nodal 8 : Exutoire-Syriez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²																		
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario								
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Module estimé :	362	l/s							
Prélèvement irrigation max :	25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	1/10ème module :	36	l/s							
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/20ème module :	18	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										Valeur du DOE							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										Valeur du DCR							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										Valeur du DMB							
Débit	Médiane :	0	jours							Médiane :	0	m ³						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours							Max :	0	m ³			
	Min :	0	jours	Min :	0	jours							Min :	0	m ³			

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)																		
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario								
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Module estimé :	3583	l/s							
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	1/10ème module :	356	l/s							
Refus irrigation max :	60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/20ème module :	178	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté										Valeur du DOE							
Débit	Médiane :	22	jours	Max :	44	jours							Médiane :	455 085	m ³			
Objectif	Max :	84	jours	Min :	0	jours							Max :	1 691 743	m ³			
d'Étiage	Min :	2	jours	Min :	0	jours							Min :	82	m ³			
DCR	Nb de jours où DCR non respecté										Valeur du DCR							
Débit	Médiane :	41	jours	Max :	23	jours							Médiane :	277 718	m ³			
Crise	Max :	59	jours	Min :	0	jours							Max :	408 414	m ³			
d'Étiage	Min :	23	jours	Min :	0	jours							Min :	147 023	m ³			
DMB	Nb de jours où DMB non respecté										Valeur du DMB							
Débit	Médiane :	50	jours	Max :	27	jours							Médiane :	0	m ³			
Biologique	Max :	80	jours	Min :	0	jours							Max :	1 065 340	m ³			
	Min :	1	jours	Min :	0	jours							Min :	212	m ³			

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 4
Débits moyens journaliers sans refus d'irrigation
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 1740*	habitants
Prélèvements Irrigation :	13	millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706	m3/an sur 12 mois
					* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	418	I/s	Module estimé :	418	I/s
Prélèvement irrigation max :	0	I/s	Prélèvement AEP max :	0.00	I/s	1/10ème module (=DOE) :	42	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	21	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		42
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	m3		
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		21
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		nc
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3		
	Min :	0	jours	Min :	0	m3		

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	1670	I/s	Module estimé :	1654	I/s
Prélèvement irrigation max :	47	I/s	Prélèvement AEP max :	2.10	I/s	1/10ème module (=DOE) :	167	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.30	I/s	1/20ème module (=DCR) :	84	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		167
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		84
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		110
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3		
	Min :	0	jours	Min :	0	m3		

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	Module estimé :	1939	I/s
Prélèvement irrigation max :	78	I/s	Prélèvement AEP max :	0.77	I/s	1/10ème module (=DOE) :	199	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	99	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		199
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		99
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		200
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3		
	Min :	0	jours	Min :	0	m3		

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	Module estimé :	581	I/s
Prélèvement irrigation max :	82	I/s	Prélèvement AEP max :	4.59	I/s	1/10ème module (=DOE) :	60	I/s
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	30	I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		60
Débit	Médiane :	3	jours	Médiane :	199	m3		
Objectif	Max :	3	jours	Max :	199	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	3	jours	Min :	199	m3		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		30
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	m3		Probabilité de crise chaque année
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	m3		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		40
Débit	Médiane :	0	jours	Médiane :	0	m3		
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	m3		
	Min :	0	jours	Min :	0	m3		

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27+88*	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	112	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DOE
Objectif d'Étiage	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77+82*	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DOE
Objectif d'Étiage	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	

Point nodal 7 : Pont de Valerins Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	30	jours			Médiane :	771158	m3	Valeur du DOE
Objectif d'Étiage	Max :	109	jours	Max :	101	jours	3905679	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	1	jours	Min :	0	jours	792	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	28	jours			Médiane :	597171	m3	Valeur du DCR
Crise	Max :	94	jours	Max :	46	jours	2436154	m3	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	1	jours	Min :	0	jours	97	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	22	jours			Médiane :	605204	m3	Valeur du DMB
Biologique	Max :	100	jours	Max :	94	jours	3119704	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	3	jours	Min :	0	jours	4264	m3	

Point nodal 8 : Exutoire Syriez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DOE
Objectif d'Étiage	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m3	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m3	

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	25	jours			Médiane :	801493	m3	Valeur du DOE
Objectif d'Étiage	Max :	105	jours	Max :	100	jours	4012046	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	7	jours	Min :	0	jours	184	m3	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	32	jours			Médiane :	635213	m3	Valeur du DCR
Crise	Max :	90	jours	Max :	46	jours	2373242	m3	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	5	jours	Min :	0	jours	29397	m3	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	23	jours			Médiane :	656372	m3	Valeur du DMB
Biologique	Max :	97	jours	Max :	93	jours	3233765	m3	Probabilité de crise chaque année
	Min :	3	jours	Min :	0	jours	4378	m3	

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

**Scénario 5
Débits de pointe journaliers avec refus d'irrigation
Simulation de 1984 à 2007**

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants	* Résidents non permanents
Prélèvements Irrigation :	13	millions m ³ /an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m ³ /an sur 12 mois	
Refus d'irrigation :	8	millions m ³ /an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706	m ³ /an sur 12 mois	

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	418	l/s	Module estimé :	418	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	42	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	21	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		42
Débit Objectif d'Étiage	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		21
Débit	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
Crise d'Étiage	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		nc
Débit Biologique	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	Module estimé :	1670	l/s
Prélèvement irrigation max :	47	l/s	Prélèvement AEP max :	2.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	167	l/s
Refus irrigation max :	35	l/s	Rejet STEP max :	0.30	l/s	1/20ème module (=DCR) :	84	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		167
Débit Objectif d'Étiage	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		84
Débit	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
Crise d'Étiage	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		110
Débit Biologique	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	Module estimé :	1986	l/s
Prélèvement irrigation max :	78	l/s	Prélèvement AEP max :	0.77	l/s	1/10ème module (=DOE) :	199	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	99	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		199
Débit Objectif d'Étiage	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		99
Débit	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
Crise d'Étiage	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		200
Débit Biologique	Médiane :	0	jours	Max :	0	m ³		
	Max :	0	jours	Min :	0	m ³		
	Min :	0	jours					

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	Module estimé :	603	l/s
Prélèvement irrigation max :	121	l/s	Prélèvement AEP max :	4.59	l/s	1/10ème module (=DOE) :	60	l/s
Refus irrigation max :	16	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	30	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		60
Débit Objectif d'Étiage	Médiane :	37	jours	Max :	27	jours		
	Max :	56	jours	Min :	0	jours		
	Min :	1	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		30
Débit	Médiane :	16	jours	Max :	20	jours		
Crise d'Étiage	Max :	22	jours	Min :	0	jours		
	Min :	10	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		40
Débit Biologique	Médiane :	24	jours	Max :	21	jours		
	Max :	31	jours	Min :	0	jours		
	Min :	17	jours					

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)												
Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement				Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Module estimé :	2739	l/s	
Prélèvement irrigation max :	242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	1/10ème module :	274	l/s	
Refus irrigation max :	68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/20ème module :	137	l/s	
DOE	Nb de jours où DOE non respecté											
Débit	17	jours									288	l/s
Objectif d'Étiage	17	jours	Max :	16	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE					4	%
	17	jours	Min :	0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté											
Débit	0	jours									144	l/s
Crise d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR					0	%
	0	jours	Min :	0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté											
Débit	7	jours									250	l/s
Crise d'Étiage	7	jours	Max :	7	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB					4	%
Biologique	7	jours	Min :	0	jours							

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)												
Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement				Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Module estimé :	2860	l/s	
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	1/10ème module :	286	l/s	
Refus irrigation max :	95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/20ème module :	143	l/s	
DOE	Nb de jours où DOE non respecté											
Débit	16	jours									301	l/s
Objectif d'Étiage	16	jours	Max :	16	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE					4	%
	16	jours	Min :	0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté											
Débit	0	jours									150	l/s
Crise d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR					0	%
	0	jours	Min :	0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté											
Débit	2	jours									250	l/s
Crise d'Étiage	2	jours	Max :	2	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB					4	%
Biologique	2	jours	Min :	0	jours							

Point nodal 7 : Pont de Valernés Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)												
Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement				Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Module estimé :	2990	l/s	
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	1/10ème module :	299	l/s	
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/20ème module :	150	l/s	
DOE	Nb de jours où DOE non respecté											
Débit	19	jours									336	l/s
Objectif d'Étiage	113	jours	Max :	101	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE					63	%
	2	jours	Min :	0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté											
Débit	19	jours									168	l/s
Crise d'Étiage	97	jours	Max :	47	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR					42	%
	2	jours	Min :	0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté											
Débit	24	jours									250	l/s
Crise d'Étiage	107	jours	Max :	51	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB					50	%
Biologique	2	jours	Min :	0	jours							

Point nodal 8 : Exutoire Syriez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²												
Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement				Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Module estimé :	362	l/s	
Prélèvement irrigation max :	25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	1/10ème module :	36	l/s	
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/20ème module :	18	l/s	
DOE	Nb de jours où DOE non respecté											
Débit	0	jours									37	l/s
Objectif d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE					0	%
	0	jours	Min :	0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté											
Débit	0	jours									19	l/s
Crise d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR					0	%
	0	jours	Min :	0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté											
Débit	0	jours									nc	l/s
Crise d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB						
Biologique	0	jours	Min :	0	jours							

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)												
Données de base			Débits caractéristiques sans prélèvement				Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Module estimé :	3473	l/s	
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	1/10ème module :	347	l/s	
Refus irrigation max :	60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/20ème module :	174	l/s	
DOE	Nb de jours où DOE non respecté											
Débit	23	jours									389	l/s
Objectif d'Étiage	103	jours	Max :	51	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE					46	%
	2	jours	Min :	0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté											
Débit	26	jours									194	l/s
Crise d'Étiage	84	jours	Max :	28	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR					25	%
	1	jours	Min :	0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté											
Débit	15	jours									300	l/s
Crise d'Étiage	96	jours	Max :	46	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB					38	%
Biologique	3	jours	Min :	0	jours							

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 6
Débits de pointe journaliers sans refus
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 1740*	habitants
Prélèvements Irrigation :	13	millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	0	m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

		Données de base		Point nodal 1 : Gué de Bayons		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario			
				Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²							
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	418	l/s	Module estimé :	418	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	42	l/s	1/10ème module :	42	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	21	l/s	1/20ème module :	21	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE		
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	0	%
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR		
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	21	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB		
Débit Biologique	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3		nc	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							

		Données de base		Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario			
				Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)							
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	Module estimé :	1670	l/s	Module estimé :	1665	l/s
Prélèvement irrigation max :	47	l/s	Prélèvement AEP max :	2.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	167	l/s	1/10ème module :	167	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.30	l/s	1/20ème module (=DCR) :	84	l/s	1/20ème module :	98	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE		
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	0	%
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR		
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	84	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB		
Débit Biologique	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3		110	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							

		Données de base		Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario			
				Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)							
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	Module estimé :	1986	l/s	Module estimé :	1951	l/s
Prélèvement irrigation max :	78	l/s	Prélèvement AEP max :	0.77	l/s	1/10ème module (=DOE) :	199	l/s	1/10ème module :	195	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	99	l/s	1/20ème module :	98	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE		
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	0	%
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR		
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3	Probabilité de crise chaque année	99	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB		
Débit Biologique	Médiane : 0	jours	Max : 0	jours		Médiane : 0	0	m3		200	l/s
	Min : 0	jours	Min : 0	jours							

		Données de base		Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario			
				Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²							
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	Module estimé :	603	l/s	Module estimé :	563	l/s
Prélèvement irrigation max :	121	l/s	Prélèvement AEP max :	4.59	l/s	1/10ème module (=DOE) :	60	l/s	1/10ème module :	56	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	30	l/s	1/20ème module :	28	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE			Valeur du DOE		
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 53	jours	Max : 79	jours		Médiane : 104 777	m3		Probabilité de crise chaque année	13	%
	Min : 8	jours	Min : 0	jours		Max : 199 046	m3				
						Min : 3 110	m3				
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR			Valeur du DCR		
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 30	jours	Max : 37	jours		Médiane : 31 339	m3		Probabilité de crise chaque année	8	%
	Min : 22	jours	Min : 0	jours		Max : 46 325	m3				
						Min : 16 352	m3				
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB			Valeur du DMB		
Débit Biologique	Médiane : 42	jours	Max : 52	jours		Médiane : 61 375	m3		Probabilité de crise chaque année	40	l/s
	Min : 31	jours	Min : 0	jours		Max : 83 946	m3				
						Min : 38 804	m3				

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)																				
Données de base					Débits caractéristiques sans prélevement					Débits caractéristiques du scénario										
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Module estimé :	2709	l/s	Prélèvement irrigation max :	242	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	1/10ème module :	271	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DOE) :	144	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/20ème module :	135	l/s	1/20ème module :	135	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																			
Débit Objectif d'Etiage	21	jours	Max :	35	jours	Min :	7	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE	111 055	m ³	Max :	214 295	m ³	Min :	7 815	m ³	Valeur du DOE	288	l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																			
Débit Crise d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Min :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR	0	m ³	Max :	0	m ³	Min :	0	m ³	Valeur du DCR	144	l/s
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																			
Débit Biologique	28	jours	Max :	28	jours	Min :	28	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB	112 123	m ³	Max :	112 123	m ³	Min :	112 123	m ³	Valeur du DMB	250	l/s
			Max :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année	0	%	Max :	0	%	Min :	0	%	Probabilité de crise chaque année	0	%

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)																				
Données de base					Débits caractéristiques sans prélevement					Débits caractéristiques du scénario										
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Module estimé :	2793	l/s	Prélèvement irrigation max :	100	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	1/10ème module :	279	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DOE) :	150	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/20ème module :	140	l/s	1/20ème module :	140	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																			
Débit Objectif d'Etiage	40	jours	Max :	54	jours	Min :	26	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE	344 377	m ³	Max :	539 470	m ³	Min :	149 285	m ³	Valeur du DOE	301	l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																			
Débit Crise d'Etiage	18	jours	Max :	18	jours	Min :	18	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR	61 666	m ³	Max :	61 666	m ³	Min :	61 666	m ³	Valeur du DCR	150	l/s
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																			
Débit Biologique	30	jours	Max :	41	jours	Min :	18	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB	190396	m ³	Max :	324625	m ³	Min :	56167	m ³	Valeur du DMB	250	l/s
			Max :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année	0	%	Max :	0	%	Min :	0	%	Probabilité de crise chaque année	0	%

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)																				
Données de base					Débits caractéristiques sans prélevement					Débits caractéristiques du scénario										
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Module estimé :	2919	l/s	Prélèvement irrigation max :	661	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	1/10ème module :	292	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DOE) :	168	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/20ème module :	146	l/s	1/20ème module :	146	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																			
Débit Objectif d'Etiage	36	jours	Max :	120	jours	Min :	1	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE	1 138 430	m ³	Max :	5 720 350	m ³	Min :	1 837	m ³	Valeur du DOE	336	l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																			
Débit Crise d'Etiage	22	jours	Max :	113	jours	Min :	2	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR	757 856	m ³	Max :	4 034 169	m ³	Min :	2 668	m ³	Valeur du DCR	188	l/s
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																			
Débit Biologique	32	jours	Max :	116	jours	Min :	1	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB	935 201	m ³	Max :	4 844 759	m ³	Min :	446	m ³	Valeur du DMB	250	l/s
			Max :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année	0	%	Max :	0	%	Min :	0	%	Probabilité de crise chaque année	0	%

Point nodal 8 : Exutoire Syriezy Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²																				
Données de base					Débits caractéristiques sans prélevement					Débits caractéristiques du scénario										
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Module estimé :	362	l/s	Prélèvement irrigation max :	25	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	1/10ème module :	36	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DOE) :	19	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/20ème module :	18	l/s	1/20ème module :	18	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																			
Débit Objectif d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Min :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE	0	m ³	Max :	0	m ³	Min :	0	m ³	Valeur du DOE	37	l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																			
Débit Crise d'Etiage	0	jours	Max :	0	jours	Min :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR	0	m ³	Max :	0	m ³	Min :	0	m ³	Valeur du DCR	19	l/s
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																			
Débit Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Min :	0	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB	0	m ³	Max :	0	m ³	Min :	0	m ³	Valeur du DMB	nc	l/s
			Max :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année	0	%	Max :	0	%	Min :	0	%	Probabilité de crise chaque année	0	%

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)																				
Données de base					Débits caractéristiques sans prélevement					Débits caractéristiques du scénario										
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Module estimé :	3370	l/s	Prélèvement irrigation max :	68	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	1/10ème module :	337	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DOE) :	194	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/20ème module :	168	l/s	1/20ème module :	168	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																			
Débit Objectif d'Etiage	34	jours	Max :	117	jours	Min :	2	jours	Volume compensatoire pour Q>DOE	1 176 565	m ³	Max :	5 794 863	m ³	Min :	2 458	m ³	Valeur du DOE	389	l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																			
Débit Crise d'Etiage	28	jours	Max :	110	jours	Min :	8	jours	Volume compensatoire pour Q>DCR	819 074	m ³	Max :	3 884 170	m ³	Min :	19 938	m ³	Valeur du DCR	194	l/s
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																			
Débit Biologique	31	jours	Max :	115	jours	Min :	1	jours	Volume compensatoire pour Q>DMB	987 083	m ³	Max :	4 905 741	m ³	Min :	1 692	m ³	Valeur du DMB	300	l/s
			Max :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année	0	%	Max :	0	%	Min :	0	%	Probabilité de crise chaque année	0	%

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	-	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	-	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DOE		
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DCR		
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DMB		
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	-	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	2	jours						
Objectif d'Etiage	Max :	2	jours	Max :	2	jours	Valeur du DOE		
	Min :	2	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DCR		
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DMB		
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	-	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	43	jours						
Objectif d'Etiage	Max :	59	jours	Max :	19	jours	Valeur du DOE		
	Min :	27	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	11	jours						
Crise	Max :	11	jours	Max :	4	jours	Valeur du DCR		
d'Etiage	Min :	11	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	14	jours						
Biologique	Max :	27	jours	Max :	7	jours	Valeur du DMB		
	Min :	1	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		

Point nodal 8 : Exutoire Syriez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	-	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Objectif d'Etiage	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DOE		
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DCR		
d'Etiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	Valeur du DMB		
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3665	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	-	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	40	jours						
Objectif d'Etiage	Max :	52	jours	Max :	11	jours	Valeur du DOE		
	Min :	28	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	3	jours						
Crise	Max :	3	jours	Max :	3	jours	Valeur du DCR		
d'Etiage	Min :	3	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	11	jours						
Biologique	Max :	20	jours	Max :	7	jours	Valeur du DMB		
	Min :	1	jours	Min :	0	jours	Probabilité de crise chaque année		

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 8
Débits de pointe journaliers avec refus d'irrigation partiel
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976 ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304* habitants
Prélèvements Irrigation :	13 millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500 m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	8 millions m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706 m3/an sur 12 mois
			* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	0 ha	Population :	418	Module estimé :	418 l/s
Prélèvement irrigation max :	0 l/s	Prélèvement AEP max :	0.00 l/s	1/10ème module (=DOE) :	42 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	21 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	42 l/s
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Min : 0 jours	Min : 0 jours		Valeur du DCR	21 l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Probabilité de crise chaque année	0 %
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Valeur du DMB	nc l/s
Crise	Min : 0 jours	Min : 0 jours			
d'Etiage					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours			
Biologique	Min : 0 jours	Min : 0 jours			

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	24 ha	Population :	250	Module estimé :	1661 l/s
Prélèvement irrigation max :	47 l/s	Prélèvement AEP max :	2.10 l/s	1/10ème module (=DOE) :	167 l/s
Refus irrigation max :	35 l/s	Rejet STEP max :	0.30 l/s	1/20ème module (=DCR) :	84 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	167 l/s
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Min : 0 jours	Min : 0 jours		Valeur du DCR	84 l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Probabilité de crise chaque année	0 %
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Valeur du DMB	110 l/s
Crise	Min : 0 jours	Min : 0 jours			
d'Etiage					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours			
Biologique	Min : 0 jours	Min : 0 jours			

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	26 ha	Population :	151	Module estimé :	1946 l/s
Prélèvement irrigation max :	78 l/s	Prélèvement AEP max :	0.77 l/s	1/10ème module (=DOE) :	199 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	99 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	199 l/s
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Min : 0 jours	Min : 0 jours		Valeur du DCR	99 l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Probabilité de crise chaque année	0 %
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours		Valeur du DMB	200 l/s
Crise	Min : 0 jours	Min : 0 jours			
d'Etiage					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			
Débit	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours			
Biologique	Min : 0 jours	Min : 0 jours			

Point nodal 4 : Grand Vaillon à La Motte du Caire
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	143 ha	Population :	636	Module estimé :	563 l/s
Prélèvement irrigation max :	121 l/s	Prélèvement AEP max :	4.59 l/s	1/10ème module (=DOE) :	60 l/s
Refus irrigation max :	16 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	30 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	60 l/s
Débit	Médiane : 53 jours	Max : 79 jours		Probabilité de crise chaque année	13 %
Objectif d'Etiage	Min : 8 jours	Min : 0 jours		Valeur du DCR	30 l/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Probabilité de crise chaque année	8 %
Débit	Médiane : 30 jours	Max : 37 jours		Valeur du DMB	40 l/s
Crise	Min : 22 jours	Min : 0 jours			
d'Etiage					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			
Débit	Médiane : 42 jours	Max : 52 jours			
Biologique	Min : 31 jours	Min : 0 jours			

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	30	jours				Médiane :	143 426	m ³	Valeur du DOE
Objectif	30	jours	Max :	21	jours	Max :	143 426	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	30	jours	Min :	0	jours	Min :	143 426	m ³	année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	0	jours				Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m ³	année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	19	jours				Médiane :	60 373	m ³	Valeur du DMB
Biologique	19	jours	Max :	17	jours	Max :	60 373	m ³	Probabilité de crise chaque
	19	jours	Min :	0	jours	Min :	60 373	m ³	année

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort									
Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	24	jours				Médiane :	126 235	m ³	Valeur du DOE
Objectif	35	jours	Max :	22	jours	Max :	233 580	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	13	jours	Min :	0	jours	Min :	18 891	m ³	année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	0	jours				Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m ³	année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	25	jours				Médiane :	100 507	m ³	Valeur du DMB
Biologique	25	jours	Max :	19	jours	Max :	100 507	m ³	Probabilité de crise chaque
	25	jours	Min :	0	jours	Min :	100 507	m ³	année

Point nodal 7 : Pont de Valernes									
Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	34	jours				Médiane :	1 045 369	m ³	Valeur du DOE
Objectif	117	jours	Max :	115	jours	Max :	4 832 433	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	6	jours	Min :	0	jours	Min :	38 321	m ³	année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	24	jours				Médiane :	627 456	m ³	Valeur du DCR
Crise	108	jours	Max :	51	jours	Max :	3 203 734	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	3	jours	Min :	0	jours	Min :	3 212	m ³	année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	19	jours				Médiane :	735 030	m ³	Valeur du DMB
Biologique	113	jours	Max :	101	jours	Max :	3 980 353	m ³	Probabilité de crise chaque
	2	jours	Min :	0	jours	Min :	2 916	m ³	année

Point nodal 8 : Exutoire Syriez									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	0	jours				Médiane :	0	m ³	Valeur du DOE
Objectif	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m ³	année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	0	jours				Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m ³	année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	0	jours				Médiane :	0	m ³	Valeur du DMB
Biologique	0	jours	Max :	0	jours	Max :	0	m ³	nc
	0	jours	Min :	0	jours	Min :	0	m ³	l/s

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant									
Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3685	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	28	jours				Médiane :	825 630	m ³	Valeur du DOE
Objectif	110	jours	Max :	101	jours	Max :	3 919 116	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	8	jours	Min :	0	jours	Min :	27 224	m ³	année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	28	jours				Médiane :	587 142	m ³	Valeur du DCR
Crise	91	jours	Max :	44	jours	Max :	2 231 294	m ³	Probabilité de crise chaque
d'Etiage	5	jours	Min :	0	jours	Min :	17 807	m ³	année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	21	jours				Médiane :	678 455	m ³	Valeur du DMB
Biologique	101	jours	Max :	48	jours	Max :	3 111 833	m ³	Probabilité de crise chaque
	4	jours	Min :	0	jours	Min :	6 782	m ³	année

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario 9
Débits de pointe journaliers (sans la station du bas plan) avec refus d'irrigation partiel
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976 ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304* habitants
Prélèvements Irrigation :	13 millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500 m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	8 millions m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706 m3/an sur 12 mois
			* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	0 ha	Population :	418 I/s	Module estimé :	418 I/s
Prélèvement irrigation max :	0 I/s	Prélèvement AEP max :	0,00 I/s	1/10ème module (=DOE) :	42 I/s
Refus irrigation max :	0 I/s	Rejet STEP max :	0,00 I/s	1/20ème module (=DCR) :	21 I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	42 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	21 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Crise	Max : 0 jours				
d'Etiage	Min : 0 jours				
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	nc I/s
Débit	Médiane : 0 jours				
Biologique	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	24 ha	Population :	1670 I/s	Module estimé :	1661 I/s
Prélèvement irrigation max :	47 I/s	Prélèvement AEP max :	2,10 I/s	1/10ème module (=DOE) :	166 I/s
Refus irrigation max :	35 I/s	Rejet STEP max :	0,30 I/s	1/20ème module (=DCR) :	84 I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	167 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	84 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Crise	Max : 0 jours				
d'Etiage	Min : 0 jours				
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	110 I/s
Débit	Médiane : 0 jours				
Biologique	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	26 ha	Population :	151 I/s	Module estimé :	1946 I/s
Prélèvement irrigation max :	78 I/s	Prélèvement AEP max :	0,77 I/s	1/10ème module (=DOE) :	199 I/s
Refus irrigation max :	0 I/s	Rejet STEP max :	0,00 I/s	1/20ème module (=DCR) :	99 I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	199 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Objectif d'Etiage	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	99 I/s
Débit	Médiane : 0 jours			Probabilité de crise chaque année	0 %
Crise	Max : 0 jours				
d'Etiage	Min : 0 jours				
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	200 I/s
Débit	Médiane : 0 jours				
Biologique	Max : 0 jours				
	Min : 0 jours				

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Cairo
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	143 ha	Population :	636 I/s	Module estimé :	563 I/s
Prélèvement irrigation max :	121 I/s	Prélèvement AEP max :	4,59 I/s	1/10ème module (=DOE) :	56 I/s
Refus irrigation max :	16 I/s	Rejet STEP max :	0,00 I/s	1/20ème module (=DCR) :	28 I/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	60 I/s
Débit	Médiane : 53 jours			Probabilité de crise chaque année	13 %
Objectif d'Etiage	Max : 79 jours				
	Min : 8 jours				
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	30 I/s
Débit	Médiane : 30 jours			Probabilité de crise chaque année	8 %
Crise	Max : 37 jours				
d'Etiage	Min : 22 jours				
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	40 I/s
Débit	Médiane : 42 jours				
Biologique	Max : 52 jours				
	Min : 31 jours				

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :		2882	l/s	Module estimé :		2817	l/s	
Prélèvement irrigation max :		242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :		288	l/s	1/10ème module :		282	l/s	
Refus irrigation max :		68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		144	l/s	1/20ème module :		141	l/s	
DOE		Nb de jours où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE					Valeur du DOE					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DOE		288	l/s
Objectif d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR		Nb de jours où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR					Valeur du DCR					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DCR		144	l/s
Crise d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB		Nb de jours où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB					Valeur du DMB					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Biologique		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :		3007	l/s	Module estimé :		2923	l/s	
Prélèvement irrigation max :		100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :		301	l/s	1/10ème module :		292	l/s	
Refus irrigation max :		95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :		150	l/s	1/20ème module :		146	l/s	
DOE		Nb de jours où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE					Valeur du DOE					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DOE		301	l/s
Objectif d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR		Nb de jours où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR					Valeur du DCR					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DCR		150	l/s
Crise d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB		Nb de jours où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB					Valeur du DMB					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Biologique		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :		3361	l/s	Module estimé :		3032	l/s	
Prélèvement irrigation max :		661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :		336	l/s	1/10ème module :		305	l/s	
Refus irrigation max :		0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		168	l/s	1/20ème module :		153	l/s	
DOE		Nb de jours où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE					Valeur du DOE					
Débit		22	jours	Max :		47	jours	Médiane :		520 412	m ³	Valeur du DOE		336	l/s
Objectif d'Etiage		99	jours	Min :		0	jours	Max :		2 561 503	m ³	Probabilité de crise chaque année		42	%
DCR		Nb de jours où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR					Valeur du DCR					
Débit		31	jours	Max :		27	jours	Médiane :		373 724	m ³	Valeur du DCR		168	l/s
Crise d'Etiage		82	jours	Min :		0	jours	Max :		1 247 251	m ³	Probabilité de crise chaque année		21	%
DMB		Nb de jours où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB					Valeur du DMB					
Débit		11	jours	Max :		44	jours	Médiane :		453 399	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Biologique		90	jours	Min :		0	jours	Max :		1 855 400	m ³	Probabilité de crise chaque année		29	%

Point nodal 8 : Exutoire Syrieze Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :		370	l/s	Module estimé :		362	l/s	
Prélèvement irrigation max :		25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :		37	l/s	1/10ème module :		36	l/s	
Refus irrigation max :		0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		19	l/s	1/20ème module :		18	l/s	
DOE		Nb de jours où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE					Valeur du DOE					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DOE		37	l/s
Objectif d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR		Nb de jours où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR					Valeur du DCR					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DCR		19	l/s
Crise d'Etiage		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB		Nb de jours où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB					Valeur du DMB					
Débit		0	jours	Max :		0	jours	Médiane :		0	m ³	Valeur du DMB		nc	l/s
Biologique		0	jours	Min :		0	jours	Max :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		nc	%

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :		3865	l/s	Module estimé :		3449	l/s	
Prélèvement irrigation max :		68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :		389	l/s	1/10ème module :		345	l/s	
Refus irrigation max :		60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :		194	l/s	1/20ème module :		172	l/s	
DOE		Nb de jours où DOE non respecté			Volume compensatoire pour Q>DOE					Valeur du DOE					
Débit		18	jours	Max :		44	jours	Médiane :		460 254	m ³	Valeur du DOE		389	l/s
Objectif d'Etiage		86	jours	Min :		0	jours	Max :		1 878 163	m ³	Probabilité de crise chaque année		29	%
DCR		Nb de jours où DCR non respecté			Volume compensatoire pour Q>DCR					Valeur du DCR					
Débit		44	jours	Max :		25	jours	Médiane :		436 446	m ³	Valeur du DCR		194	l/s
Crise d'Etiage		57	jours	Min :		0	jours	Max :		602 599	m ³	Probabilité de crise chaque année		8	%
DMB		Nb de jours où DMB non respecté			Volume compensatoire pour Q>DMB					Valeur du DMB					
Débit		31	jours	Max :		28	jours	Médiane :		483 298	m ³	Valeur du DMB		300	l/s
Biologique		80	jours	Min :		0	jours	Max :		1 240 437	m ³	Probabilité de crise chaque année		17	%

K. FICHES ESTIMHAB

STATION A : Forest Lacours à Bayons



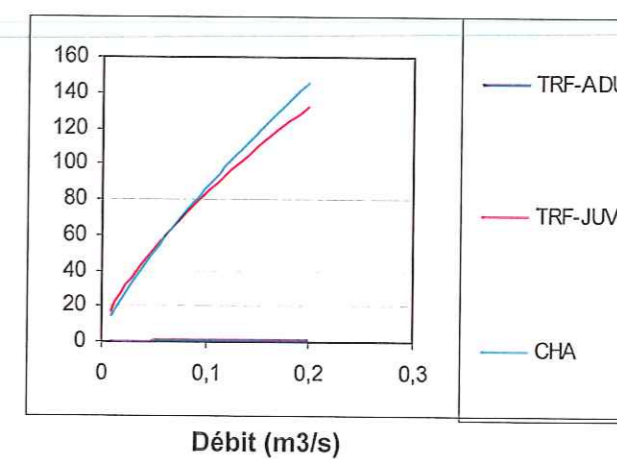
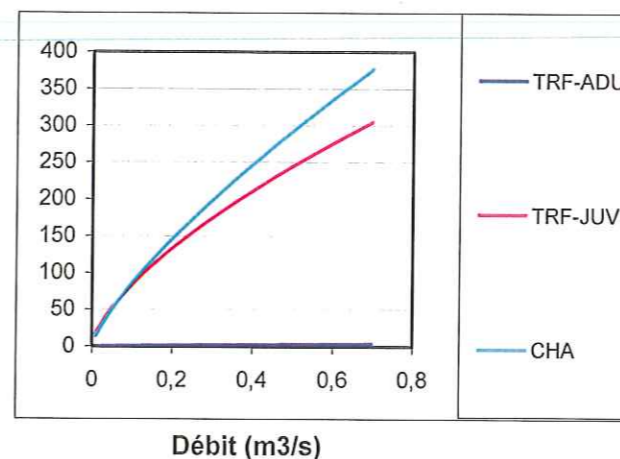
Localisation géographique de la station



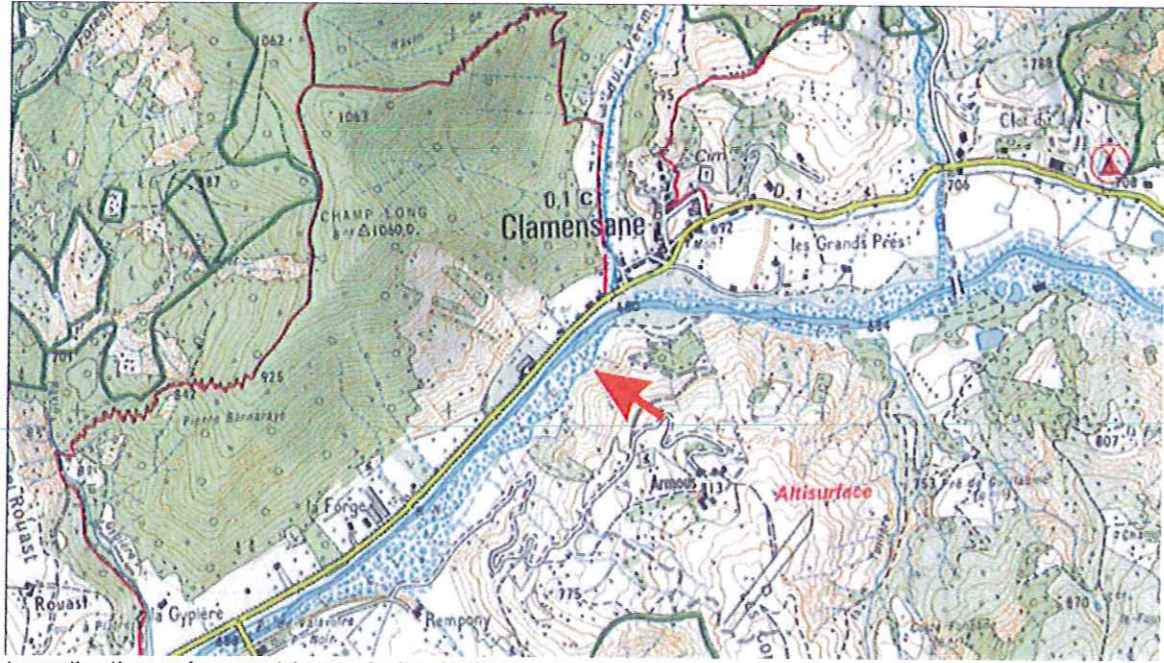
STATION A

débit (m3/s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,14	3	0,078
0,289	5	0,11
débit médian naturel Q50 (m3/s)		
0,587		
taille du substrat (m)		
0,113		
gamme de modélisation (débits, m3/s)		
0,01 0,7		

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



STATION B : aval du chef-lieu de Clamensane

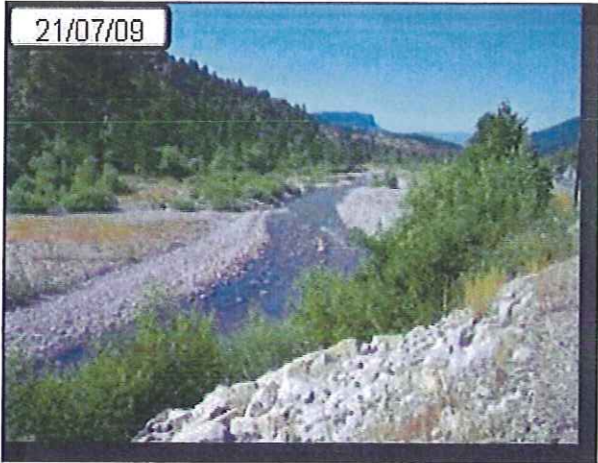
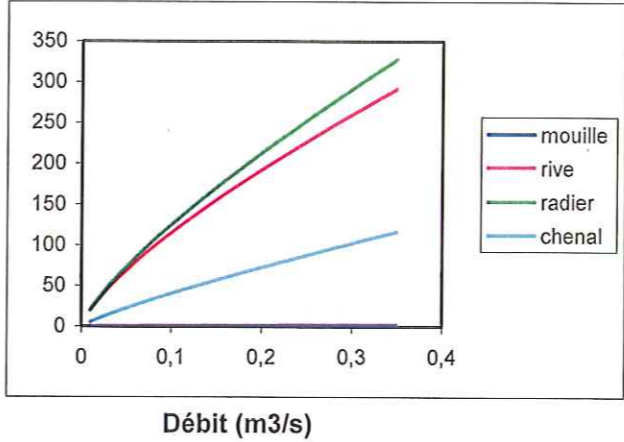
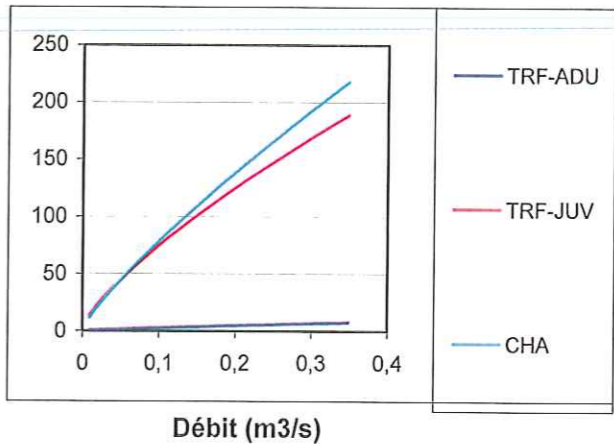
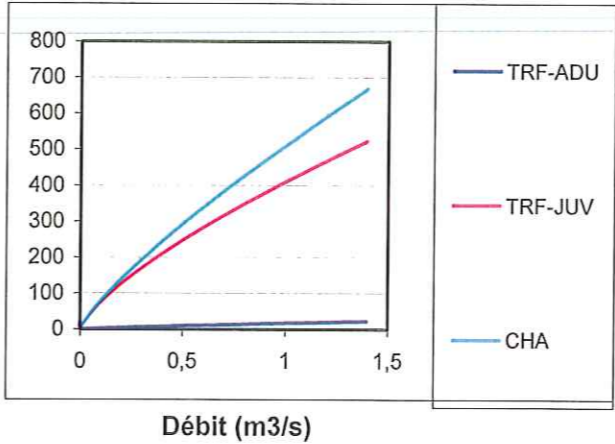


Localisation géographique de la station

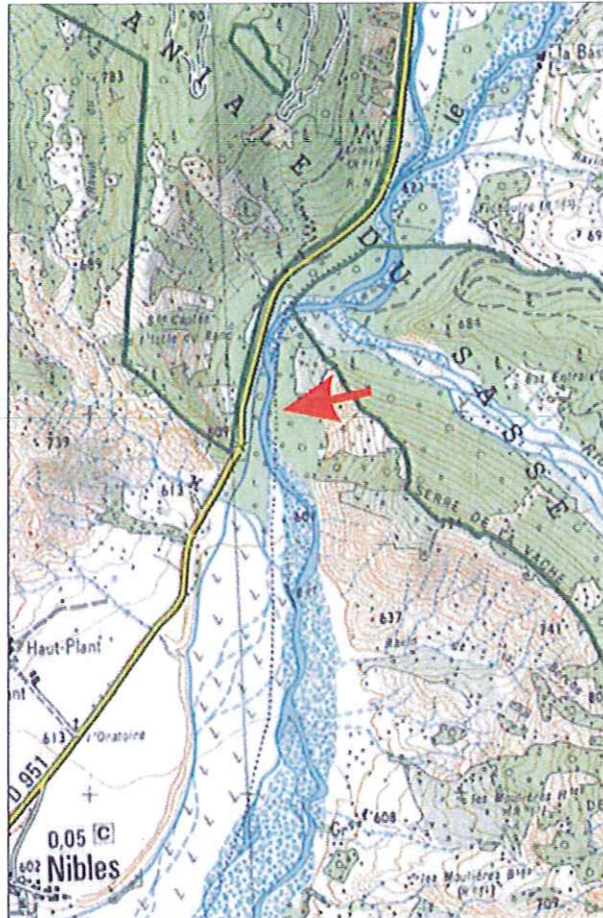
STATION B

débit (m ³ /s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,3	5	0,082
0,579	8,3	0,112
débit médian naturel Q50 (m ³ /s)		
1,39		
taille du substrat (m)		
0,115		
gamme de modélisation (débits, m ³ /s)		
0,01 1,4		

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



STATION C : aval de la confluence avec le Grand Vallon

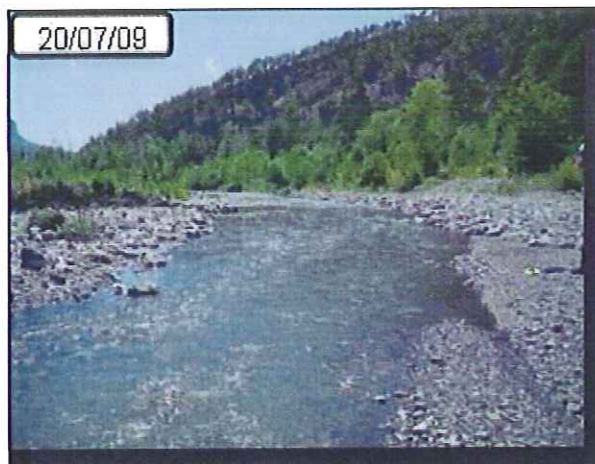
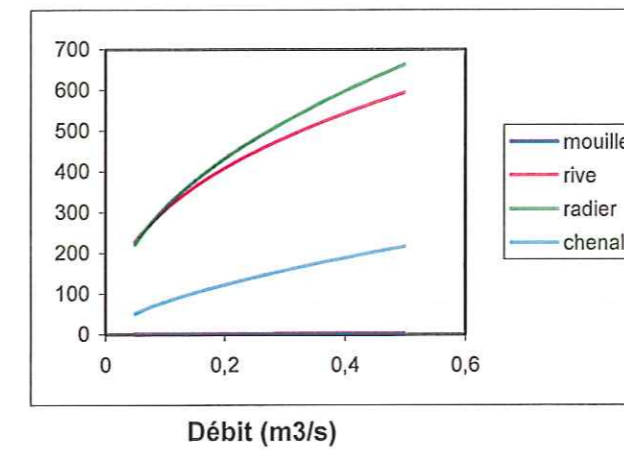
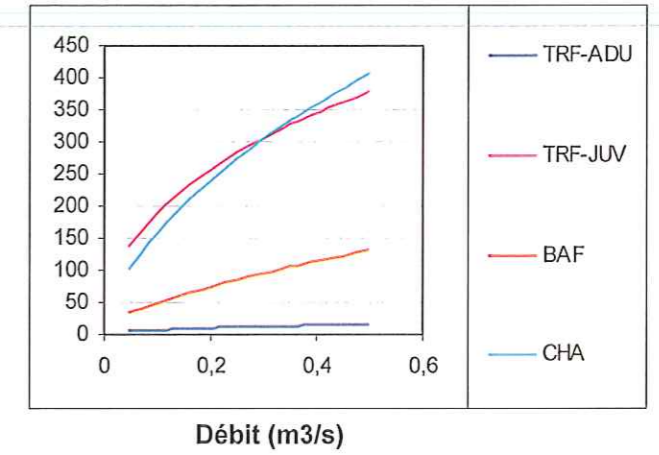
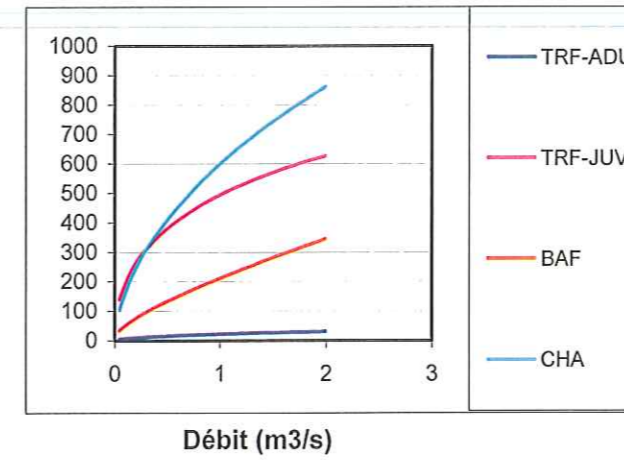


Localisation géographique de la station

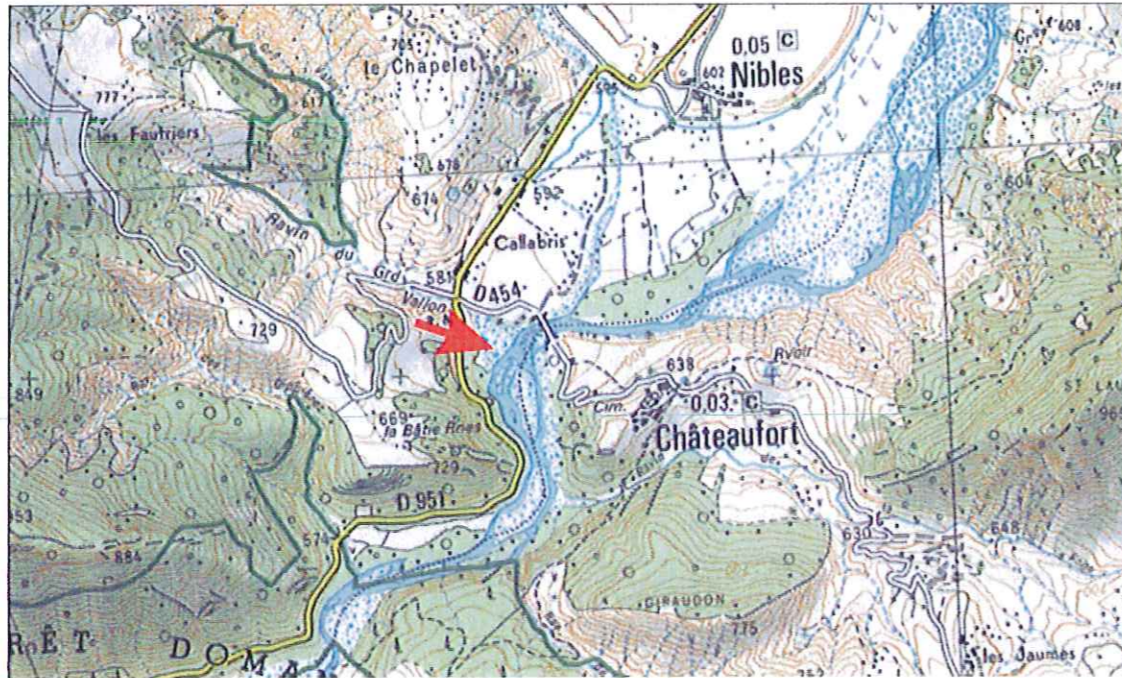
STATION C

débit (m ³ /s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,237	8	0,087
0,464	10,8	0,109
débit médian naturel Q50 (m ³ /s)		
2,03		
taille du substrat (m)		
0,126		
gamme de modélisation (débits, m ³ /s)		
0,05 2		

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



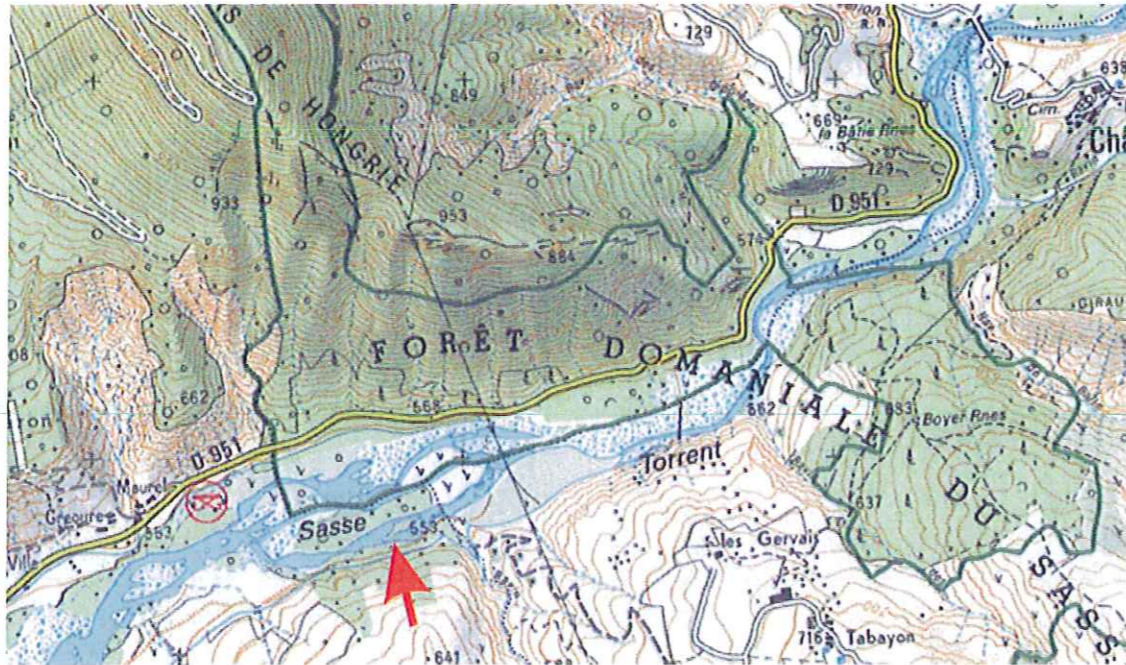
STATION D : pont de Chateaufort



Localisation géographique de la station



STATION E : aval des prises d'eau de St Tropez/Valernes



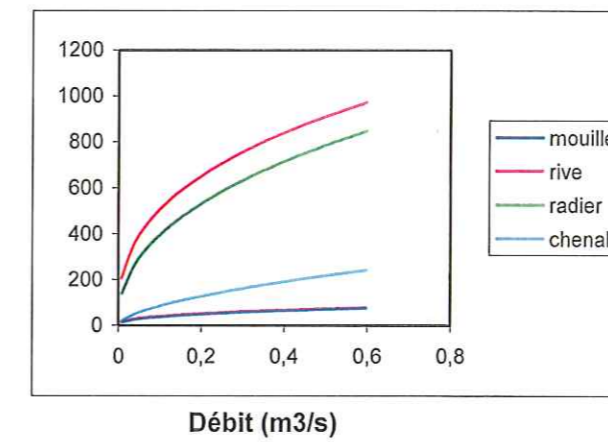
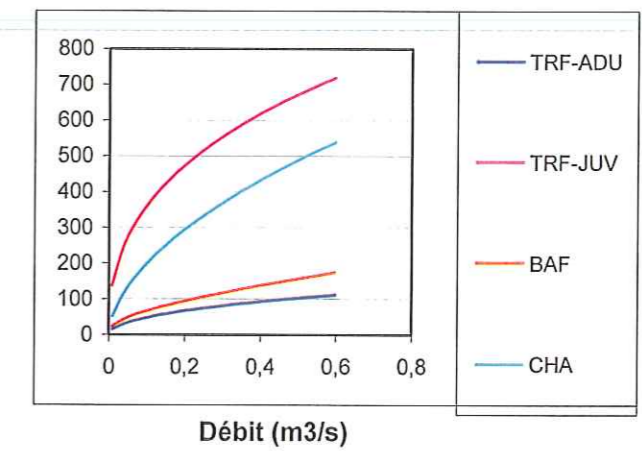
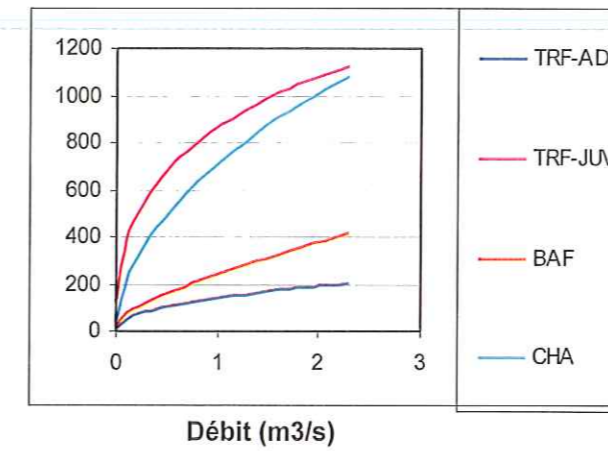
Localisation géographique de la station



STATION E

débit (m ³ /s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,012	3,7	0,04
0,184	10,9	0,09
débit médian naturel Q50 (m ³ /s)		
2,293		
taille du substrat (m)		
0,078		
gamme de modélisation (débits, m ³ /s)		
0,01	2,3	

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



STATION F : pont de Valernes



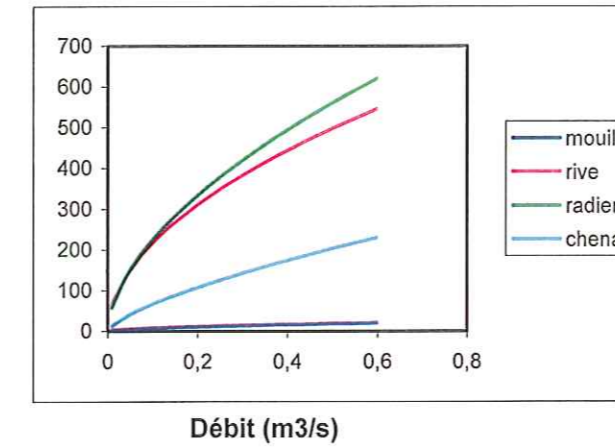
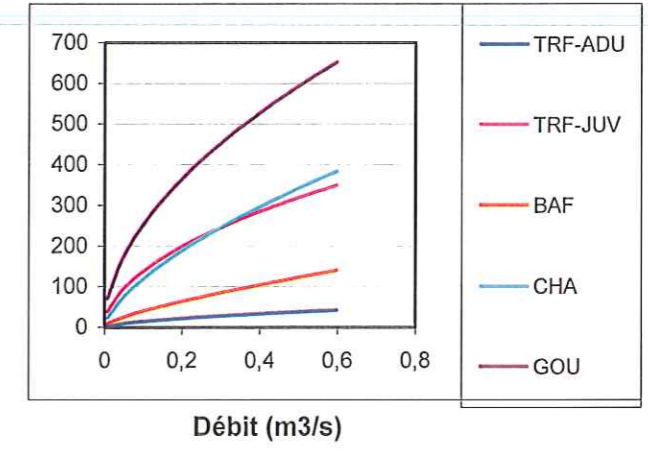
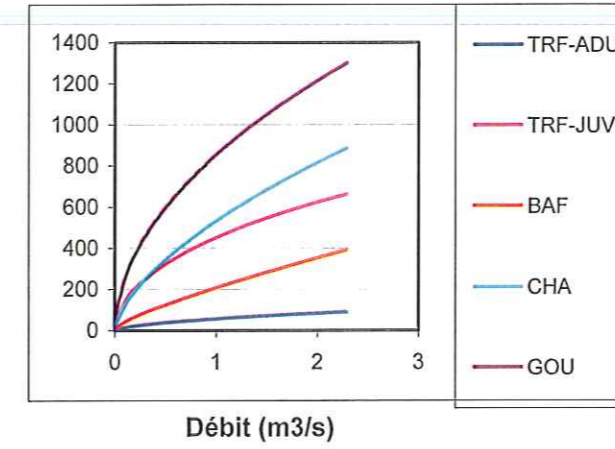
Localisation géographique de la station



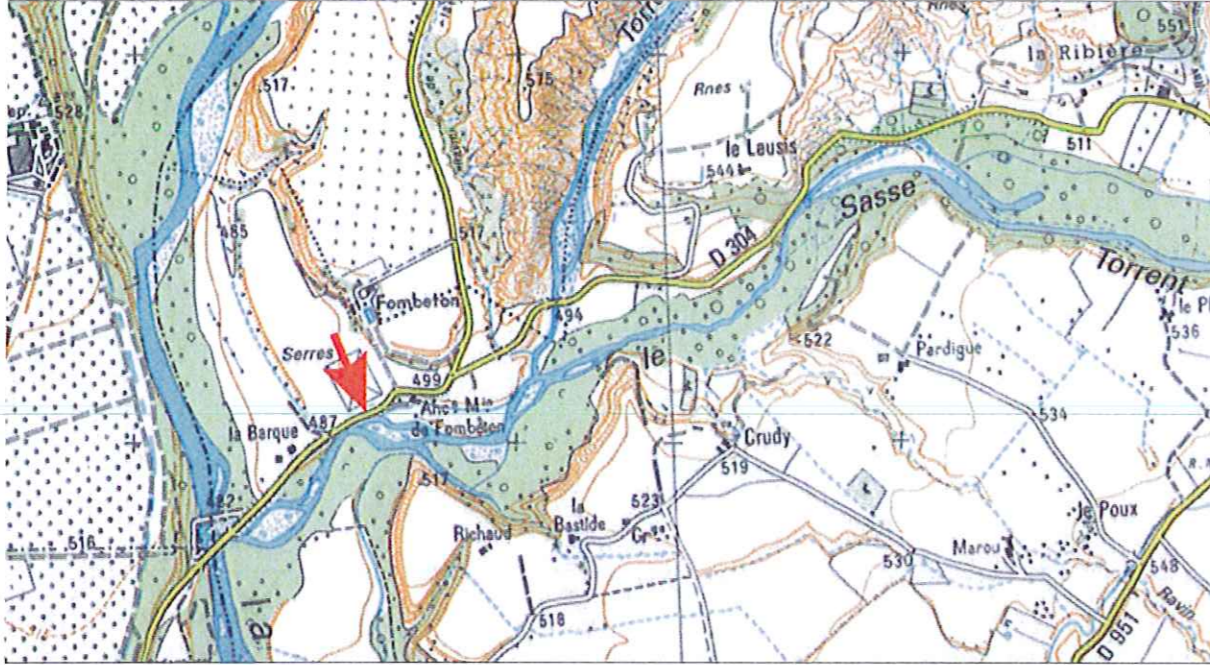
STATION F

débit (m3/s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,577	10,2	0,141
1,02	14	0,162
débit médian naturel Q50 (m3/s)		
2,38		
taille du substrat (m)		
0,153		
gamme de modélisation (débits, m3/s)		
0,01	2,3	

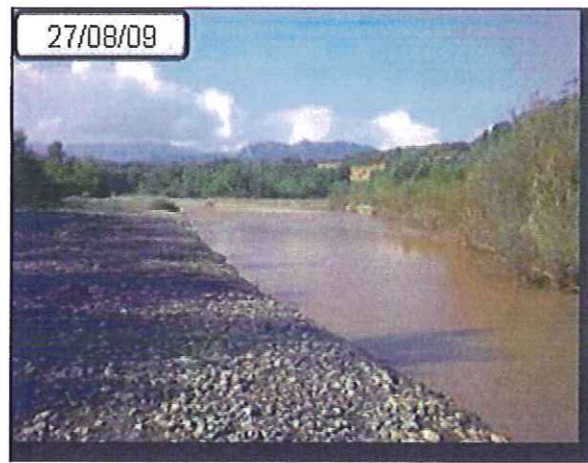
Surface utile pour 100 m de cours d'eau



STATION G : exutoire du bassin versant



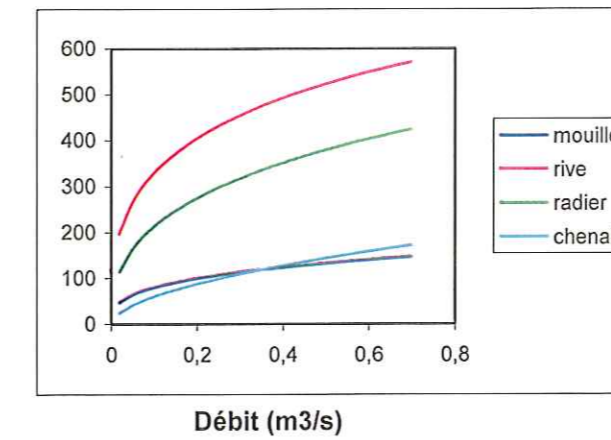
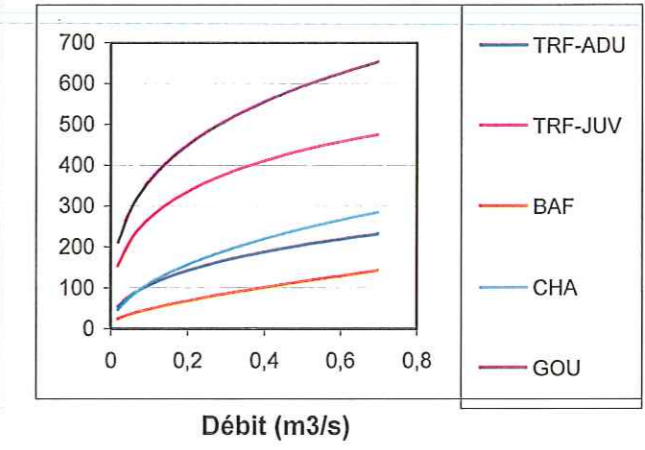
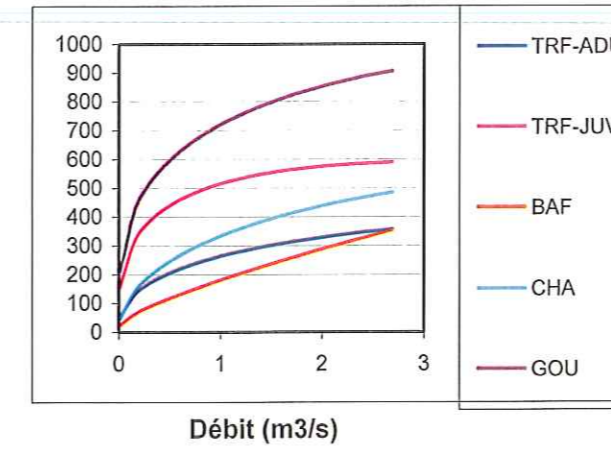
Localisation géographique de la station



STATION G

débit (m ³ /s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,511	9,5	0,134
1,033	12	0,21
débit médian naturel Q50 (m ³ /s)		
2,73		
taille du substrat (m)		
0,074		
gamme de modélisation (débits, m ³ /s)		
0,02	2,7	

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



STATION H : Grand Vallon à la Motte du Caire

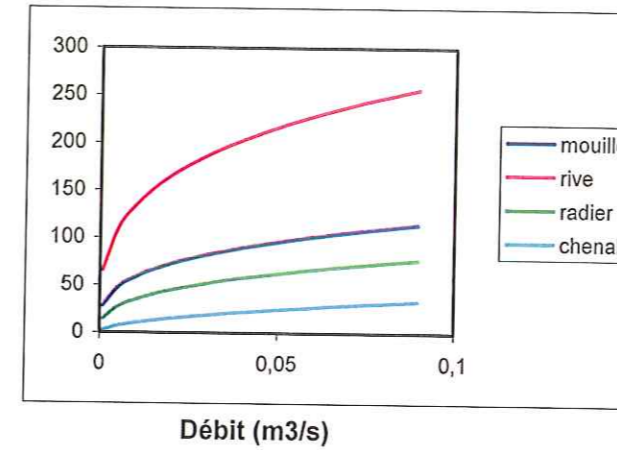
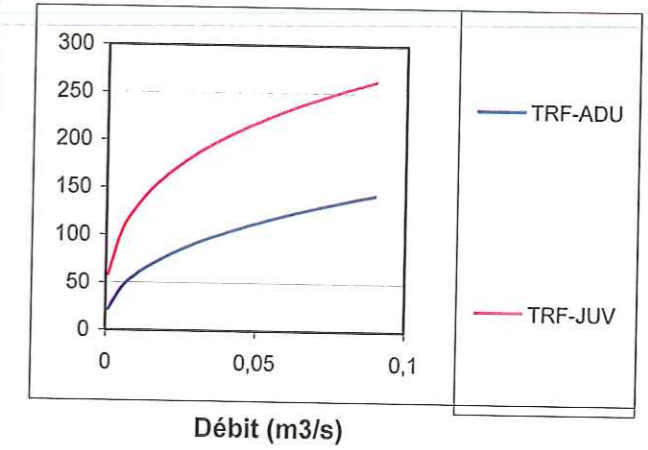
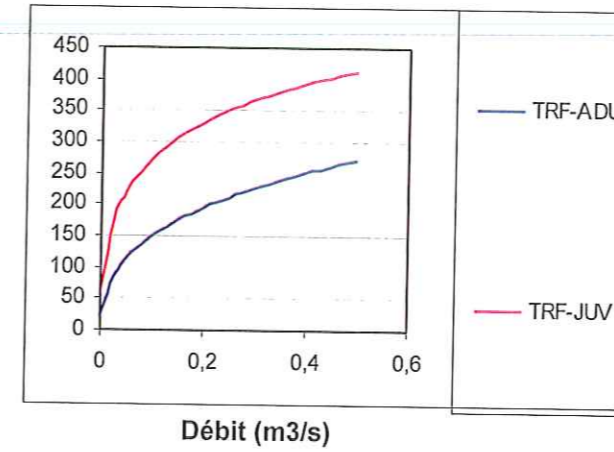


Localisation géographique de la station

STATION H

débit (m3/s)	largeur (m)	hauteur (m)
0,01	2	0,04
0,026	2,7	0,074
débit médian naturel Q50 (m3/s)		
0,43		
taille du substrat (m)		
0,034		
gamme de modélisation (débits, m3/s)		
0,001	0,5	

Surface utile pour 100 m de cours d'eau



L. FICHES PROJET BILAN BESOINS/RESSOURCES

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario P1
Amélioration du fonctionnement du réseau du SIVOM
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements Irrigation :	13	millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'Irrigation :	8	millions m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons

Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	418	l/s	Module estimé :	418	l/s
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	42	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	21	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		42
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Objectif d'Étage	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		21
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Crise	Max :	0	jours					
d'Étage	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		nc
Débit	Médiane :	0	jours					
Biologique	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					

Point nodal 2 : Stèle en amont de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	1670	l/s	Module estimé :	1661	l/s
Prélèvement irrigation max :	47	l/s	Prélèvement AEP max :	2.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	167	l/s
Refus irrigation max :	35	l/s	Rejet STEP max :	0.30	l/s	1/20ème module (=DCR) :	84	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		167
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Objectif d'Étage	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		84
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Crise	Max :	0	jours					
d'Étage	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		110
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Biologique	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					

Point nodal 3 : Aval immédiat de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	1986	l/s	Module estimé :	1946	l/s
Prélèvement irrigation max :	78	l/s	Prélèvement AEP max :	0.77	l/s	1/10ème module (=DOE) :	199	l/s
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	99	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		199
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Objectif d'Étage	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		99
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Crise	Max :	0	jours					
d'Étage	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		200
Débit	Médiane :	0	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Biologique	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire

Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario			
Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	603	l/s	Module estimé :	575	l/s
Prélèvement irrigation max :	121	l/s	Prélèvement AEP max :	4.59	l/s	1/10ème module (=DOE) :	60	l/s
Refus irrigation max :	16	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	30	l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté		Nb de jours consécutifs où DOE non respecté			Valeur du DOE		60
Débit	Médiane :	18	jours			Probabilité de crise chaque année		8
Objectif d'Étage	Max :	26	jours					
	Min :	9	jours					
DCR	Nb de jours où DCR non respecté		Nb de jours consécutifs où DCR non respecté			Valeur du DCR		30
Débit	Médiane :	#NOMBRE!	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Crise	Max :	0	jours					
d'Étage	Min :	0	jours					
DMB	Nb de jours où DMB non respecté		Nb de jours consécutifs où DMB non respecté			Valeur du DMB		40
Débit	Médiane :	#NOMBRE!	jours			Probabilité de crise chaque année		0
Biologique	Max :	0	jours					
	Min :	0	jours					

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DOE
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort									
Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DOE
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	

Point nodal 7 : Pont de Valernes									
Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	33	jours			Médiane :	662 916	m ³	Valeur du DOE
Objectif	Max :	110	jours	Max :	101	jours	3 466 036	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	6	jours	Min :	0	jours	1 542	m ³	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	29	jours			Médiane :	506 688	m ³	Valeur du DCR
Crise	Max :	93	jours	Max :	46	jours	1 999 055	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	5	jours	Min :	0	jours	9 376	m ³	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	21	jours			Médiane :	559 931	m ³	Valeur du DMB
Biologique	Max :	101	jours	Max :	48	jours	2 681 190	m ³	Probabilité de crise chaque année
	Min :	4	jours	Min :	0	jours	7 887	m ³	

Point nodal 8 : Exutoire Syriez									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DOE
Objectif	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours			Médiane :	0	m ³	Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	Max :	0	jours	0	m ³	nc
	Min :	0	jours	Min :	0	jours	0	m ³	

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant									
Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	20	jours			Médiane :	596 862	m ³	Valeur du DOE
Objectif	Max :	96	jours	Max :	46	jours	2 674 759	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	3	jours	Min :	0	jours	5 994	m ³	
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	30	jours			Médiane :	465 872	m ³	Valeur du DCR
Crise	Max :	79	jours	Max :	28	jours	1 201 106	m ³	Probabilité de crise chaque année
d'Étiage	Min :	1	jours	Min :	0	jours	767	m ³	
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	9	jours			Médiane :	489 342	m ³	Valeur du DMB
Biologique	Max :	88	jours	Max :	44	jours	1 964 872	m ³	Probabilité de crise chaque année
	Min :	2	jours	Min :	0	jours	1 663	m ³	

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario P2
Projet de l'ASA du canal de Saint Tropez
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements Irrigation :	13	millions m3/an	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'Irrigation :	8	millions m3/an	Rejets STEP :	44 706	m3/an sur 12 mois
* Résidents non permanents					

Point nodal 1 : Gué de Bayons

Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	ha	Prélèvement AEP max :	ha	Module estimé :	Module estimé :	418 l/s
0 l/s	0 l/s	0	0,00 l/s	0,00	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	42 l/s
0 l/s	0 l/s	0	Rejet STEP max :	0,00	1/20ème module (=DCR) :	1/20ème module :	21 l/s
DOE							
Nb de jours où DOE non respecté							
Médiane :	0 jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Médiane :	0	Valeur du DOE	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	42 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE			
DCR							
Nb de jours où DCR non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DCR	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	21 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB			
DMB							
Nb de jours où DMB non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DMB	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	nc l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	

Point nodal 2 : Stèle en amont de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	ha	Prélèvement AEP max :	ha	Module estimé :	Module estimé :	1661 l/s
47 l/s	35 l/s	24	2,10 l/s	250	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	166 l/s
0 l/s	0 l/s	47	Rejet STEP max :	0,30	1/20ème module (=DCR) :	1/20ème module :	97 l/s
DOE							
Nb de jours où DOE non respecté							
Médiane :	0 jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Médiane :	0	Valeur du DOE	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	167 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE			
DCR							
Nb de jours où DCR non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DCR	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	84 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB			
DMB							
Nb de jours où DMB non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DMB	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	110 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	

Point nodal 3 : Aval immédiat de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	ha	Prélèvement AEP max :	ha	Module estimé :	Module estimé :	1946 l/s
78 l/s	0 l/s	26	0,77 l/s	151	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	195 l/s
0 l/s	0 l/s	78	Rejet STEP max :	0,00	1/20ème module (=DCR) :	1/20ème module :	97 l/s
DOE							
Nb de jours où DOE non respecté							
Médiane :	0 jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Médiane :	0	Valeur du DOE	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	199 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE			
DCR							
Nb de jours où DCR non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DCR	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	99 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	
Min :	0 jours	Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB			
DMB							
Nb de jours où DMB non respecté							
Médiane :	0 jours	Médiane :	0 jours	Médiane :	0	Valeur du DMB	
Max :	0 jours	Max :	0 jours	Max :	0	200 l/s	
Min :	0 jours	Min :	0 jours	Min :	0	Probabilité de crise chaque année	

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire

Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	ha	Prélèvement AEP max :	ha	Module estimé :	Module estimé :	563 l/s
121 l/s	16 l/s	143	4,59 l/s	636	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	56 l/s
0 l/s	0 l/s	121	Rejet STEP max :	0,00	1/20ème module (=DCR) :	1/20ème module :	28 l/s
DOE							
Nb de jours où DOE non respecté							
Médiane :	53 jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Médiane :	104 777	Valeur du DOE	
Max :	79 jours	Max :	29 jours	Max :	199 046	60 l/s	
Min :	8 jours	Min :	0 jours	Min :	3 110	Probabilité de crise chaque année	
Min :	8 jours	Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE			
DCR							
Nb de jours où DCR non respecté							
Médiane :	30 jours	Médiane :	22 jours	Médiane :	31 339	Valeur du DCR	
Max :	37 jours	Max :	0 jours	Max :	46 325	30 l/s	
Min :	22 jours	Min :	0 jours	Min :	16 352	Probabilité de crise chaque année	
Min :	22 jours	Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB			
DMB							
Nb de jours où DMB non respecté							
Médiane :	42 jours	Médiane :	26 jours	Médiane :	61 375	Valeur du DMB	
Max :	52 jours	Max :	0 jours	Max :	83 946	40 l/s	
Min :	31 jours	Min :	0 jours	Min :	38 804	Probabilité de crise chaque année	

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	I/s	Module estimé :	2721	I/s		
Prélèvement irrigation max :	242	I/s	Prélèvement AEP max :	0.18	I/s	1/10ème module (=DOE) :	288	I/s	1/10ème module :	272	I/s		
Refus irrigation max :	68	I/s	Rejet STEP max :	1.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	144	I/s	1/20ème module :	136	I/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	30	jours									Valeur du DOE	288	I/s
Objectif	30	jours	Max :	21	jours						Probabilité de crise chaque année	4	%
d'Étiage	30	jours	Min :	0	jours						Valeur du DCR	144	I/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	0	jours									Probabilité de crise chaque année	0	%
Crise	0	jours	Max :	0	jours						Valeur du DMB	250	I/s
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	4	%
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	19	jours	Max :	17	jours								
Biologique	19	jours	Min :	0	jours								

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	I/s	Module estimé :	2827	I/s		
Prélèvement irrigation max :	100	I/s	Prélèvement AEP max :	0.00	I/s	1/10ème module (=DOE) :	301	I/s	1/10ème module :	283	I/s		
Refus irrigation max :	95	I/s	Rejet STEP max :	0.10	I/s	1/20ème module (=DCR) :	150	I/s	1/20ème module :	141	I/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	24	jours									Valeur du DOE	301	I/s
Objectif	35	jours	Max :	22	jours						Probabilité de crise chaque année	4	%
d'Étiage	13	jours	Min :	0	jours						Valeur du DCR	150	I/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	0	jours									Probabilité de crise chaque année	0	%
Crise	0	jours	Max :	0	jours						Valeur du DMB	250	I/s
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	4	%
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	25	jours	Max :	19	jours								
Biologique	25	jours	Min :	0	jours								

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	I/s	Module estimé :	3076	I/s		
Prélèvement irrigation max :	661	I/s	Prélèvement AEP max :	0.10	I/s	1/10ème module (=DOE) :	336	I/s	1/10ème module :	308	I/s		
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	168	I/s	1/20ème module :	154	I/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	15	jours									Valeur du DOE	336	I/s
Objectif	94	jours	Max :	46	jours						Probabilité de crise chaque année	33	%
d'Étiage	1	jours	Min :	0	jours						Valeur du DCR	168	I/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	32	jours									Probabilité de crise chaque année	13	%
Crise	69	jours	Max :	25	jours						Valeur du DMB	250	I/s
d'Étiage	8	jours	Min :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	21	%
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	18	jours	Max :	28	jours								
Biologique	83	jours	Min :	0	jours								

Point nodal 8 : Exutoire Syrtiez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	I/s	Module estimé :	362	I/s		
Prélèvement irrigation max :	25	I/s	Prélèvement AEP max :	2.81	I/s	1/10ème module (=DOE) :	37	I/s	1/10ème module :	36	I/s		
Refus irrigation max :	0	I/s	Rejet STEP max :	0.00	I/s	1/20ème module (=DCR) :	19	I/s	1/20ème module :	18	I/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	0	jours									Valeur du DOE	37	I/s
Objectif	0	jours	Max :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	0	%
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours						Valeur du DCR	19	I/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	0	jours									Probabilité de crise chaque année	0	%
Crise	0	jours	Max :	0	jours						Valeur du DMB	nc	I/s
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	0	%
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	0	jours	Max :	0	jours								
Biologique	0	jours	Min :	0	jours								

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)													
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement			Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	I/s	Module estimé :	3558	I/s		
Prélèvement irrigation max :	68	I/s	Prélèvement AEP max :	0.89	I/s	1/10ème module (=DOE) :	389	I/s	1/10ème module :	356	I/s		
Refus irrigation max :	60	I/s	Rejet STEP max :	0.50	I/s	1/20ème module (=DCR) :	194	I/s	1/20ème module :	178	I/s		
DOE	Nb de jours où DOE non respecté												
Débit	40	jours									Valeur du DOE	389	I/s
Objectif	84	jours	Max :	44	jours						Probabilité de crise chaque année	21	%
d'Étiage	5	jours	Min :	0	jours						Valeur du DCR	194	I/s
DCR	Nb de jours où DCR non respecté												
Débit	38	jours									Probabilité de crise chaque année	8	%
Crise	50	jours	Max :	23	jours						Valeur du DMB	300	I/s
d'Étiage	26	jours	Min :	0	jours						Probabilité de crise chaque année	13	%
DMB	Nb de jours où DMB non respecté												
Débit	47	jours	Max :	28	jours								
Biologique	75	jours	Min :	0	jours								

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario P3
Passage à l'asperion
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976	ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304*	habitants
Prélèvements Irrigation :	13	millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500	m3/an sur 12 mois
Refus d'irrigation :	8	millions m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706	m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons

Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

Surfaces irriguées :	0	ha	Population :	418	l/s	Débits caractéristiques sans prélèvement	Module estimé :	418	l/s	418	l/s						
Prélèvement irrigation max :	0	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	42	l/s	42	l/s	42	l/s					
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	21	l/s	21	l/s	21	l/s					
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DOE	42	l/s			
Objectif d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
	0	jours	Min :	0	jours												
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DCR	21	l/s			
Crise	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours												
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DMB	nc	l/s			
Biologique	0	jours	Max :	0	jours												
	0	jours	Min :	0	jours												

Point nodal 2 : Stèle en amont de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :	24	ha	Population :	250	ha	1670	l/s	1662	l/s								
Prélèvement irrigation max :	47	l/s	Prélèvement AEP max :	2.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	167	l/s	166	l/s							
Refus irrigation max :	35	l/s	Rejet STEP max :	0.30	l/s	1/20ème module (=DCR) :	84	l/s	97	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DOE	167	l/s			
Objectif d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
	0	jours	Min :	0	jours												
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DCR	84	l/s			
Crise	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours												
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DMB	110	l/s			
Biologique	0	jours	Max :	0	jours												
	0	jours	Min :	0	jours												

Point nodal 3 : Aval immédiat de Ciampensane

Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :	26	ha	Population :	151	ha	1986	l/s	1948	l/s								
Prélèvement irrigation max :	78	l/s	Prélèvement AEP max :	0.77	l/s	1/10ème module (=DOE) :	199	l/s	195	l/s							
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	99	l/s	97	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DOE	199	l/s			
Objectif d'Étiage	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
	0	jours	Min :	0	jours												
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DCR	99	l/s			
Crise	0	jours	Max :	0	jours										Probabilité de crise chaque année	0	%
d'Étiage	0	jours	Min :	0	jours												
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																
Débit	0	jours										Valeur du DMB	200	l/s			
Biologique	0	jours	Max :	0	jours												
	0	jours	Min :	0	jours												

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Caire

Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

Surfaces irriguées :	143	ha	Population :	636	ha	603	l/s	569	l/s								
Prélèvement irrigation max :	121	l/s	Prélèvement AEP max :	4.59	l/s	1/10ème module (=DOE) :	60	l/s	57	l/s							
Refus irrigation max :	16	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	30	l/s	28	l/s							
DOE	Nb de jours où DOE non respecté																
Débit	41	jours										Valeur du DOE	60	l/s			
Objectif d'Étiage	50	jours	Max :	25	jours										Probabilité de crise chaque année	8	%
	31	jours	Min :	0	jours												
DCR	Nb de jours où DCR non respecté																
Débit	13	jours										Valeur du DCR	30	l/s			
Crise	13	jours	Max :	13	jours										Probabilité de crise chaque année	4	%
d'Étiage	13	jours	Min :	0	jours												
DMB	Nb de jours où DMB non respecté																
Débit	17	jours										Valeur du DMB	40	l/s			
Biologique	24	jours	Max :	19	jours												
	10	jours	Min :	0	jours												

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :	2882	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :	288	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	144	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	29	jours						Valeur du DOE
Objectif	Max :	29	jours	20	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	29	jours	0	jours				année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	0	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	0	jours	0	jours				année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DMB
Biologique	Max :	18	jours	17	jours				Probabilité de crise chaque
	Min :	18	jours	0	jours				année

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort									
Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :	3007	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :	301	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :	150	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	22	jours						Valeur du DOE
Objectif	Max :	33	jours	21	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	10	jours	0	jours				année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	0	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	0	jours	0	jours				année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	23	jours						Valeur du DMB
Biologique	Max :	23	jours	19	jours				Probabilité de crise chaque
	Min :	23	jours	0	jours				année

Point nodal 7 : Pont de Valernes									
Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :	3361	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :	336	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	168	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	29	jours						Valeur du DOE
Objectif	Max :	115	jours	111	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	5	jours	0	jours				année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	23	jours						Valeur du DCR
Crise	Max :	104	jours	48	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	1	jours	0	jours				année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	32	jours						Valeur du DMB
Biologique	Max :	110	jours	101	jours				Probabilité de crise chaque
	Min :	3	jours	0	jours				année

Point nodal 8 : Exutoire Syriez									
Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :	370	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :	37	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :	19	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DOE
Objectif	Max :	0	jours	0	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	0	jours	0	jours				année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DCR
Crise	Max :	0	jours	0	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	0	jours	0	jours				année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	0	jours						Valeur du DMB
Biologique	Max :	0	jours	0	jours				nc
	Min :	0	jours	0	jours				l/s

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant									
Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)									
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement				
Surfaces irriguées :	73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :	3885	l/s	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :	389	l/s	Module estimé :
Refus irrigation max :	60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :	194	l/s	1/10ème module :
									1/20ème module :
DOE	Nb de jours où DOE non respecté								
Débit	Médiane :	21	jours						Valeur du DOE
Objectif	Max :	107	jours	101	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	5	jours	0	jours				année
DCR	Nb de jours où DCR non respecté								
Débit	Médiane :	21	jours						Valeur du DCR
Crise	Max :	88	jours	44	jours				Probabilité de crise chaque
d'Etiage	Min :	2	jours	0	jours				année
DMB	Nb de jours où DMB non respecté								
Débit	Médiane :	19	jours						Valeur du DMB
Biologique	Max :	98	jours	47	jours				Probabilité de crise chaque
	Min :	3	jours	0	jours				année

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

Scénario P4
Passage à la micro irrigation
Simulation de 1984 à 2007

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées : 976 ha
Prélèvements Irrigation : 13 millions m3/an sur la période d'irrigation
Refus d'irrigation : 8 millions m3/an sur la période d'irrigation

Population estimée en 2007 : 1726 + 2304* habitants
Prélèvements AEP : 294 500 m3/an sur 12 mois
Rejets STEP : 44 706 m3/an sur 12 mois

* Résidents non permanents

Point nodal 1 : Gué de Bayons

Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	Prélèvement AEP max :	Rejet STEP max :	Module estimé :	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	1/20ème module :
0	0	0	0,00	418	42	42	21
0	0	0,00	0,00	418	42	42	21
DOE		Nb de jours où DOE non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE		Valeur du DOE	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	42
Objectif d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DCR		Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DCR		Valeur du DCR	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	21
Crise d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DMB		Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB		Valeur du DMB	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	nc
Biologique	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane

Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	Prélèvement AEP max :	Rejet STEP max :	Module estimé :	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	1/20ème module :
24	47	250	2,10	1670	167	1661	166
35	35	0,30	0,30	1670	167	1661	166
DOE		Nb de jours où DOE non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE		Valeur du DOE	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	167
Objectif d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DCR		Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DCR		Valeur du DCR	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	84
Crise d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DMB		Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB		Valeur du DMB	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	110
Biologique	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane

Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	Prélèvement AEP max :	Rejet STEP max :	Module estimé :	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	1/20ème module :
26	78	151	0,77	1986	199	1946	195
0	0	0,00	0,00	1986	199	1946	195
DOE		Nb de jours où DOE non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE		Valeur du DOE	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	199
Objectif d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DCR		Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DCR		Valeur du DCR	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	99
Crise d'Etiage	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0
DMB		Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB		Valeur du DMB	
Débit	Médiane :	0	0	0	0	0	200
Biologique	Max :	0	0	0	0	0	0
	Min :	0	0	0	0	0	0

Point nodal 4 : Grand Vailon à La Motte du Cairo

Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

Surfaces irriguées :		Population :		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Prélèvement irrigation max :	Refus irrigation max :	Prélèvement AEP max :	Rejet STEP max :	Module estimé :	1/10ème module (=DOE) :	1/10ème module :	1/20ème module :
143	121	636	4,59	603	60	569	57
16	16	0,00	0,00	603	60	569	57
DOE		Nb de jours où DOE non respecté		Volume compensatoire pour Q>DOE		Valeur du DOE	
Débit	Médiane :	41	25	62 466	60	60	60
Objectif d'Etiage	Max :	50	0	85 211	60	8	8
	Min :	31	0	39 720	30	0	0
DCR		Nb de jours où DCR non respecté		Volume compensatoire pour Q>DCR		Valeur du DCR	
Débit	Médiane :	13	13	5 695	30	30	30
Crise d'Etiage	Max :	13	13	5 695	30	4	4
	Min :	13	0	5 695	30	0	0
DMB		Nb de jours où DMB non respecté		Volume compensatoire pour Q>DMB		Valeur du DMB	
Débit	Médiane :	17	19	12 271	30	40	40
Biologique	Max :	24	0	21 449	30	8	8
	Min :	10	0	3 093	30	0	0

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ² (surface cumulée : 248 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		235	ha	Population :	27	ha	Module estimé :		2882	l/s	Module estimé :		2747	l/s	
Prélèvement irrigation max :		242	l/s	Prélèvement AEP max :	0.18	l/s	1/10ème module (=DOE) :		288	l/s	1/10ème module :		275	l/s	
Refus irrigation max :		68	l/s	Rejet STEP max :	1.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		144	l/s	1/20ème module :		137	l/s	
DOE										Valeur du DOE					
Nb de jours où DOE non respecté										288		l/s			
Médiane :		12	jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				Médiane :		22 758	m ³	Valeur de crise chaque année		4	%
Max :		12	jours	Max :		12	jours	Max :		22 758	m ³	Valeur du DCR		144	l/s
Min :		12	jours	Min :		0	jours	Min :		22 758	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR										Valeur du DCR					
Nb de jours où DCR non respecté										0		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB										Valeur du DMB					
Nb de jours où DMB non respecté										0		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DCR		150	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km ² (surface cumulée : 259.5 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		19	ha	Population :	77	ha	Module estimé :		3007	l/s	Module estimé :		2853	l/s	
Prélèvement irrigation max :		100	l/s	Prélèvement AEP max :	0.00	l/s	1/10ème module (=DOE) :		301	l/s	1/10ème module :		285	l/s	
Refus irrigation max :		95	l/s	Rejet STEP max :	0.10	l/s	1/20ème module (=DCR) :		150	l/s	1/20ème module :		143	l/s	
DOE										Valeur du DOE					
Nb de jours où DOE non respecté										301		l/s			
Médiane :		20	jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				Médiane :		69 642	m ³	Valeur de crise chaque année		4	%
Max :		20	jours	Max :		18	jours	Max :		69 642	m ³	Valeur du DCR		150	l/s
Min :		20	jours	Min :		0	jours	Min :		69 642	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR										Valeur du DCR					
Nb de jours où DCR non respecté										0		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB										Valeur du DMB					
Nb de jours où DMB non respecté										0		l/s			
Médiane :		8	jours	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				Médiane :		7 957	m ³	Valeur de crise chaque année		4	%
Max :		8	jours	Max :		8	jours	Max :		7 957	m ³	Valeur du DCR		150	l/s
Min :		8	jours	Min :		0	jours	Min :		7 957	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Point nodal 7 : Pont de Valernes Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km ² (surface cumulée : 287 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		426	ha	Population :	238	ha	Module estimé :		3361	l/s	Module estimé :		2981	l/s	
Prélèvement irrigation max :		661	l/s	Prélèvement AEP max :	0.10	l/s	1/10ème module (=DOE) :		336	l/s	1/10ème module :		298	l/s	
Refus irrigation max :		0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		168	l/s	1/20ème module :		149	l/s	
DOE										Valeur du DOE					
Nb de jours où DOE non respecté										168		l/s			
Médiane :		23	jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				Médiane :		792 694	m ³	Valeur de crise chaque année		63	%
Max :		113	jours	Max :		101	jours	Max :		4 147 218	m ³	Valeur du DCR		168	l/s
Min :		4	jours	Min :		0	jours	Min :		7 921	m ³	Probabilité de crise chaque année		42	%
DCR										Valeur du DCR					
Nb de jours où DCR non respecté										0		l/s			
Médiane :		22	jours	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				Médiane :		530 003	m ³	Valeur de crise chaque année		21	%
Max :		99	jours	Max :		47	jours	Max :		2 587 169	m ³	Valeur du DMB		250	l/s
Min :		3	jours	Min :		0	jours	Min :		5 151	m ³	Probabilité de crise chaque année		54	%
DMB										Valeur du DMB					
Nb de jours où DMB non respecté										0		l/s			
Médiane :		27	jours	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				Médiane :		618 234	m ³	Valeur de crise chaque année		4	%
Max :		108	jours	Max :		51	jours	Max :		3 324 919	m ³	Valeur du DCR		150	l/s
Min :		1	jours	Min :		0	jours	Min :		157	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Point nodal 8 : Exutoire Syriez Surface du bassin versant au point nodal : 37 km ²															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		34	ha	Population :	347	ha	Module estimé :		370	l/s	Module estimé :		362	l/s	
Prélèvement irrigation max :		25	l/s	Prélèvement AEP max :	2.81	l/s	1/10ème module (=DOE) :		37	l/s	1/10ème module :		36	l/s	
Refus irrigation max :		0	l/s	Rejet STEP max :	0.00	l/s	1/20ème module (=DCR) :		19	l/s	1/20ème module :		18	l/s	
DOE										Valeur du DOE					
Nb de jours où DOE non respecté										19		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DCR		19	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DCR										Valeur du DCR					
Nb de jours où DCR non respecté										0		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DMB		nc	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%
DMB										Valeur du DMB					
Nb de jours où DMB non respecté										0		l/s			
Médiane :		0	jours	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				Médiane :		0	m ³	Valeur de crise chaque année		0	%
Max :		0	jours	Max :		0	jours	Max :		0	m ³	Valeur du DCR		194	l/s
Min :		0	jours	Min :		0	jours	Min :		0	m ³	Probabilité de crise chaque année		21	%

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant Surface du bassin versant au point nodal : 10 km ² (surface cumulée : 334 km ²)															
Données de base					Débits caractéristiques sans prélèvement					Débits caractéristiques du scénario					
Surfaces irriguées :		73	ha	Population :	0	ha	Module estimé :		3685	l/s	Module estimé :		3475	l/s	
Prélèvement irrigation max :		68	l/s	Prélèvement AEP max :	0.89	l/s	1/10ème module (=DOE) :		389	l/s	1/10ème module :		348	l/s	
Refus irrigation max :		60	l/s	Rejet STEP max :	0.50	l/s	1/20ème module (=DCR) :		194	l/s	1/20ème module :		174	l/s	
DOE										Valeur du DOE					
Nb de jours où DOE non respecté										194		l/s			
Médiane :		21	jours	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté				Médiane :		673 213	m ³	Valeur de crise chaque année		46	%
Max :		102	jours	Max :		48	jours	Max :		3 282 900	m ³	Valeur du DCR		194	l/s
Min :		1	jours	Min :		0	jours	Min :		357	m ³	Probabilité de crise chaque année		21	%
DCR										Valeur du DCR					
Nb de jours où DCR non respecté										0		l/s			
Médiane :		42	jours	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté				Médiane :		570 523	m ³	Valeur de crise chaque année		38	%
Max :		84	jours	Max :		44	jours	Max :		1 709 001	m ³	Valeur du DMB		300	l/s
Min :		5	jours	Min :		0	jours	Min :		17 906	m ³	Probabilité de crise chaque année		38	%
DMB										Valeur du DMB					
Nb de jours où DMB non respecté										0		l/s			
Médiane :		15	jours	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté				Médiane :		550 526	m ³	Valeur de crise chaque année		38	%
Max :		95	jours	Max :		46	jours	Max :		2 530 389	m ³	Valeur du DCR		194	l/s
Min :		2	jours	Min :		0	jours	Min :		2 354	m ³	Probabilité de crise chaque année		0	%

Analyse Besoins-Ressource sur le Sasse : risques de défaillance

**Scénario P5
Projet de retenue à nible
Simulation de 1984 à 2007**

Besoins affectés au scénario

Surfaces irriguées :	976 ha	Population estimée en 2007 :	1726 + 2304* habitants	* Résidents non permanents
Prélèvements Irrigation :	13 millions m3/an sur la période d'irrigation	Prélèvements AEP :	294 500 m3/an sur 12 mois	
Refus d'irrigation :	8 millions m3/an sur la période d'irrigation	Rejets STEP :	44 706 m3/an sur 12 mois	

Point nodal 1 : Gué de Bayons
Surface du bassin versant au point nodal : 34 km²

Données de base

Surfaces irriguées :	0 ha	Population :	0 ha	Débits caractéristiques sans prélèvement	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	0 l/s	Prélèvement AEP max :	0.00 l/s	Module estimé :	418 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/10ème module (=DOE) :	42 l/s
				1/20ème module (=DCR) :	21 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	42 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	21 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	nc l/s
Débit Biologique	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours		

Point nodal 2 : Stèle en amont de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 96 km² (surface cumulée : 130 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :	24 ha	Population :	250 ha	Débits caractéristiques sans prélèvement	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	47 l/s	Prélèvement AEP max :	2.10 l/s	Module estimé :	1670 l/s
Refus irrigation max :	35 l/s	Rejet STEP max :	0.30 l/s	1/10ème module (=DOE) :	167 l/s
				1/20ème module (=DCR) :	84 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	167 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	84 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	110 l/s
Débit Biologique	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours		

Point nodal 3 : Aval immédiat de Clamensane
Surface du bassin versant au point nodal : 29 km² (surface cumulée : 159 km²)

Données de base

Surfaces irriguées :	26 ha	Population :	151 ha	Débits caractéristiques sans prélèvement	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	78 l/s	Prélèvement AEP max :	0.77 l/s	Module estimé :	1986 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/10ème module (=DOE) :	199 l/s
				1/20ème module (=DCR) :	99 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	199 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	99 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours	Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	200 l/s
Débit Biologique	Médiane : 0 jours	Max : 0 jours	Min : 0 jours		

Point nodal 4 : Grand Vallon à La Motte du Cairé
Surface du bassin versant au point nodal : 52 km²

Données de base

Surfaces irriguées :	143 ha	Population :	636 ha	Débits caractéristiques sans prélèvement	Débits caractéristiques du scénario
Prélèvement irrigation max :	121 l/s	Prélèvement AEP max :	4.59 l/s	Module estimé :	563 l/s
Refus irrigation max :	16 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/10ème module (=DOE) :	56 l/s
				1/20ème module (=DCR) :	28 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	60 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 53 jours	Max : 79 jours	Min : 8 jours	Probabilité de crise chaque année	13 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	30 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 30 jours	Max : 37 jours	Min : 22 jours	Probabilité de crise chaque année	8 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	40 l/s
Débit Biologique	Médiane : 42 jours	Max : 52 jours	Min : 31 jours	Probabilité de crise chaque année	8 %

Point nodal 5 : Confluence aval Sasse-Grand Vallon

Surface du bassin versant au point nodal : 37 km² (surface cumulée : 248 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	235 ha	Population :	27 ha	Module estimé :	2882 l/s
Prélèvement irrigation max :	242 l/s	Prélèvement AEP max :	0.18 l/s	1/10ème module (=DOE) :	288 l/s
Refus irrigation max :	68 l/s	Rejet STEP max :	1.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	144 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	288 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 30 jours Max : 30 jours Min : 30 jours	Max : 21 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	4 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	144 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours Max : 0 jours Min : 0 jours	Max : 0 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	250 l/s
Débit Biologique	Médiane : 19 jours Max : 19 jours Min : 19 jours	Max : 17 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	4 %

Point nodal 6 : Pont de Chateaufort

Surface du bassin versant au point nodal : 11.5 km² (surface cumulée : 259.5 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	19 ha	Population :	77 ha	Module estimé :	3007 l/s
Prélèvement irrigation max :	100 l/s	Prélèvement AEP max :	0.00 l/s	1/10ème module (=DOE) :	301 l/s
Refus irrigation max :	95 l/s	Rejet STEP max :	0.10 l/s	1/20ème module (=DCR) :	150 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	301 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 20 jours Max : 33 jours Min : 6 jours	Max : 21 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	4 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	150 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours Max : 0 jours Min : 0 jours	Max : 0 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	250 l/s
Débit Biologique	Médiane : 21 jours Max : 21 jours Min : 21 jours	Max : 17 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	4 %

Point nodal 7 : Pont de Valernes

Surface du bassin versant au point nodal : 27.4 km² (surface cumulée : 287 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	426 ha	Population :	238 ha	Module estimé :	3361 l/s
Prélèvement irrigation max :	661 l/s	Prélèvement AEP max :	0.10 l/s	1/10ème module (=DOE) :	336 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	168 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	336 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 32 jours Max : 117 jours Min : 6 jours	Max : 115 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	63 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	168 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 23 jours Max : 107 jours Min : 2 jours	Max : 49 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	50 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	250 l/s
Débit Biologique	Médiane : 18 jours Max : 113 jours Min : 1 jours	Max : 101 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	63 %

Point nodal 8 : Exutoire Syriez

Surface du bassin versant au point nodal : 37 km²

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	34 ha	Population :	347 ha	Module estimé :	370 l/s
Prélèvement irrigation max :	25 l/s	Prélèvement AEP max :	2.81 l/s	1/10ème module (=DOE) :	37 l/s
Refus irrigation max :	0 l/s	Rejet STEP max :	0.00 l/s	1/20ème module (=DCR) :	19 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	37 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 0 jours Max : 0 jours Min : 0 jours	Max : 0 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	19 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 0 jours Max : 0 jours Min : 0 jours	Max : 0 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	0 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	nc l/s
Débit Biologique	Médiane : 0 jours Max : 0 jours Min : 0 jours	Max : 0 jours Min : 0 jours			

Point nodal 9 : Exutoire bassin versant

Surface du bassin versant au point nodal : 10 km² (surface cumulée : 334 km²)

Données de base		Débits caractéristiques sans prélèvement		Débits caractéristiques du scénario	
Surfaces irriguées :	73 ha	Population :	0 ha	Module estimé :	3885 l/s
Prélèvement irrigation max :	68 l/s	Prélèvement AEP max :	0.89 l/s	1/10ème module (=DOE) :	389 l/s
Refus irrigation max :	60 l/s	Rejet STEP max :	0.50 l/s	1/20ème module (=DCR) :	194 l/s
DOE	Nb de jours où DOE non respecté	Nb de jours consécutifs où DOE non respecté		Valeur du DOE	389 l/s
Débit Objectif d'Etiage	Médiane : 26 jours Max : 110 jours Min : 8 jours	Max : 101 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	50 %
DCR	Nb de jours où DCR non respecté	Nb de jours consécutifs où DCR non respecté		Valeur du DCR	194 l/s
Débit Crise d'Etiage	Médiane : 27 jours Max : 91 jours Min : 5 jours	Max : 44 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	29 %
DMB	Nb de jours où DMB non respecté	Nb de jours consécutifs où DMB non respecté		Valeur du DMB	300 l/s
Débit Biologique	Médiane : 20 jours Max : 101 jours Min : 2 jours	Max : 48 jours Min : 0 jours		Probabilité de crise chaque année	42 %