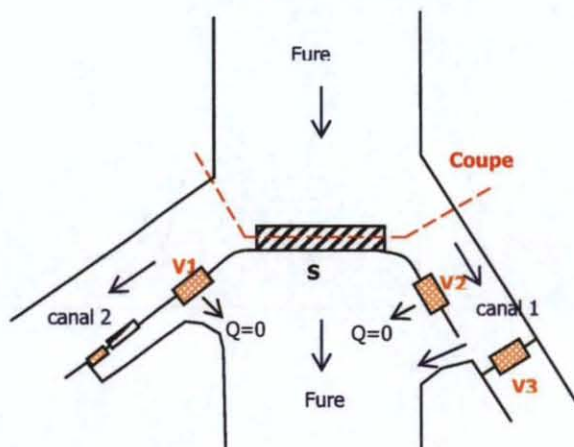
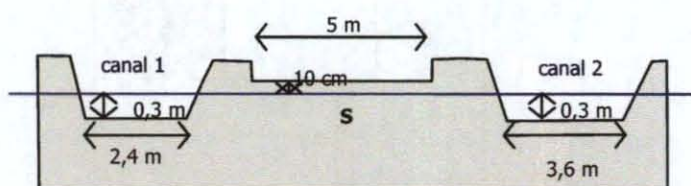


SITUATION

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Tullins
PK (km) : 4,8

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s) : 0,78
Q_m (m³/s) : 1,82
Q₁₀ (m³/s) : 28
Q₁₀₀ (m³/s) : 50


SCHEMAS DE L'OUVRAGE
VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

COUPE

DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise avec 2 dérivations
Longueur court-circuitée : 1,5 km
Hauteur de chute d'eau : 2,5 m

GESTION DE L'OUVRAGE

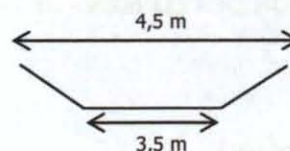
Propriétaire : Papeteries GUELY + ABK + ?
Titre en vigueur : Fondé en titre
Débit réservé réglementaire : 45 l/s
Débit réservé réel approché : 311 l/s
Débit exploité : ?

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : hors d'usage
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : hydroélectricité (Pbrute=108 KW, H=11 m)

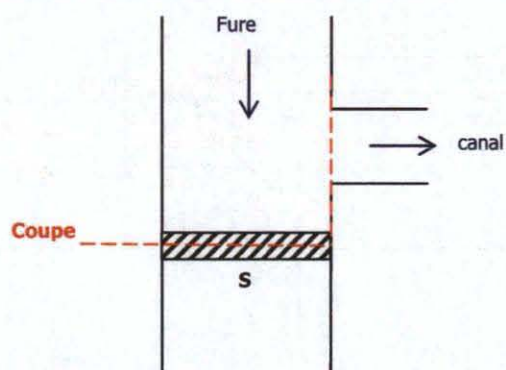
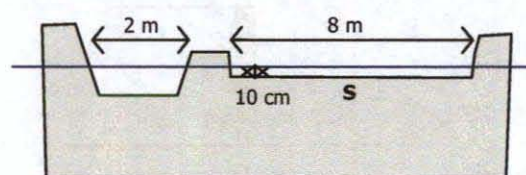

OBSERVATIONS

SITUATION

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Tullins
PK (km) : 4,5

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s) : 0,31
Qm (m³/s) : 0,73
Q₁₀ (m³/s) : 28
Q₁₀₀ (m³/s) : 50


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE
VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

COUPE

DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 300 m
Hauteur de chute d'eau : 2,5 m

GESTION DE L'OUVRAGE

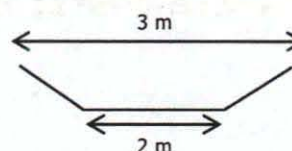
Propriétaire : GASTALDIN
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire: 18 l/s
Débit réservé réel approché : 150 l/s
Débit exploité: 0 l/s

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : agrément

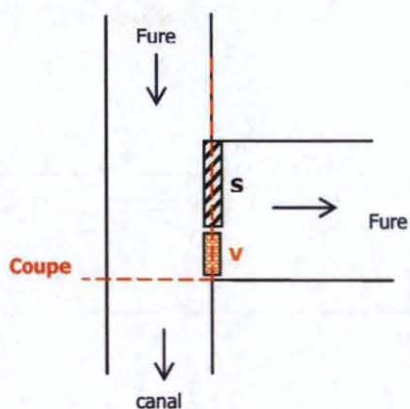
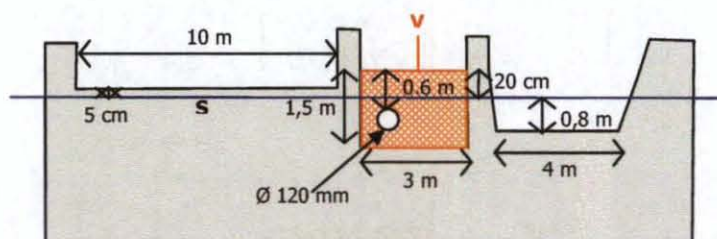

OBSERVATIONS

SITUATION

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Tullins
PK (km) : 4,1

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s) : 0,32
Qm (m³/s) : 0,74
Q₁₀ (m³/s) : 28
Q₁₀₀ (m³/s) : 50


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE
VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

COUPE

DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise en L
Longueur court-circuitée : 400 m
Hauteur de chute d'eau : 1,35 m

GESTION DE L'OUVRAGE

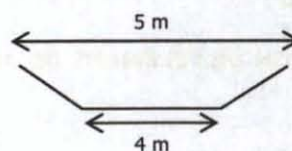
Propriétaire : Papeteries GUELY
Titre en vigueur : fondé en titre
Débit réservé réglementaire: 18 l/s
Débit réservé réel approché : 0 l/s (manœuvre possible pour augmenter le débit réservé)
Débit exploité: < 1,2 m³/s

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : apparemment fonctionnelles
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : hydroélectricité (Pbrute=70 KW, H=6 m)
+ eau de process

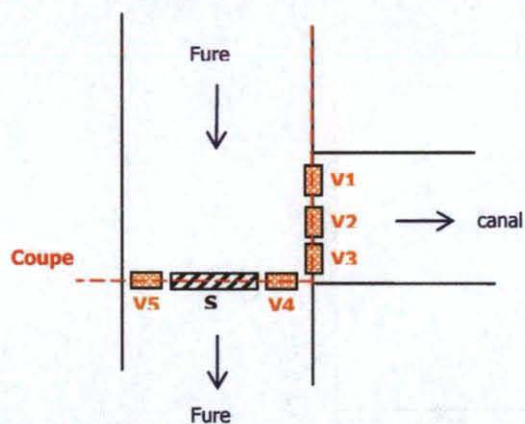
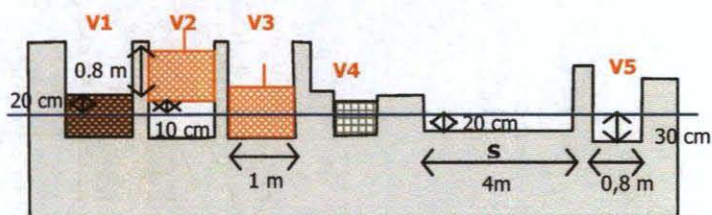

OBSERVATIONS

SITUATION

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Tullins
PK (km) : 3

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s): 0,81
Qm (m³/s) : 1,9
Q₁₀ (m³/s) : 28
Q₁₀₀ (m³/s) : 51


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE
VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

COUPE


Dimensions V2,V3 identiques

DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 1,1 km
Hauteur de chute d'eau : 1,5 m

GESTION DE L'OUVRAGE

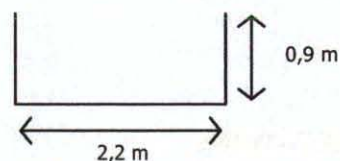
Propriétaire : M.MAFFEY, M.BARBE+?
Titre en vigueur : Autorisation antérieure à la loi de 1919 pour M.Maffey, Fondé en titre pour M.Barbe
Débit réservé réglementaire: 48 l/s
Débit réservé réel approché :
Débit exploité: < 0,95 m³/s

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : hors d'usage
Etat général : mauvais

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : hydroélectricité+agrément


OBSERVATIONS

SITUATION

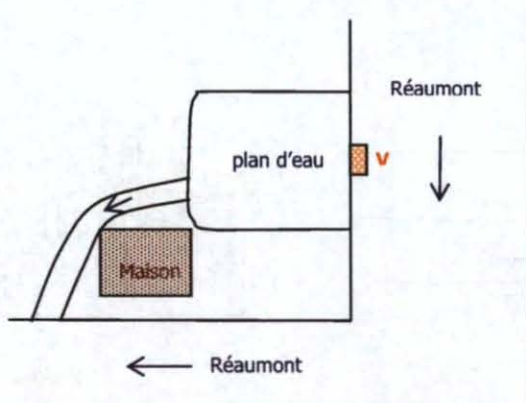
Cours d'eau : Réaumont
Commune(s) : Réaumont
PK (km) : 2,7

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s):
Q₁₀ (m³/s):
Q₁₀₀ (m³/s):


SCHEMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 100 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : hors d'usage
Etat général : mauvais

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : plan d'eau

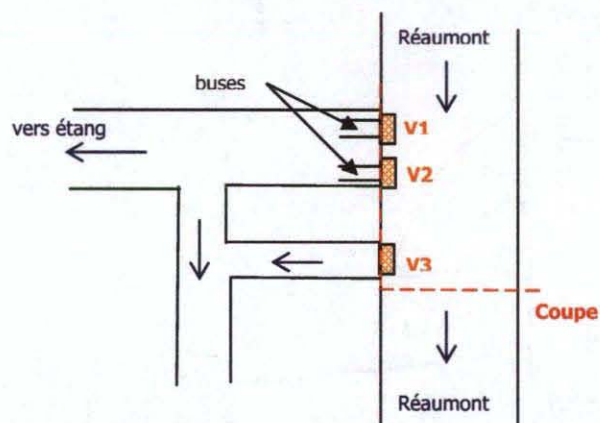
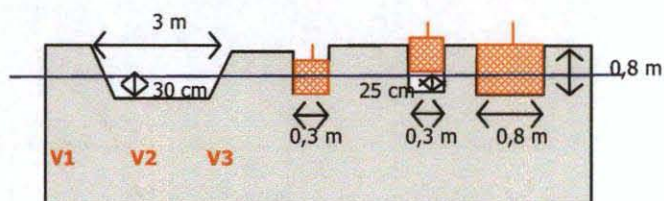
OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : RP2****SITUATION**

Cours d'eau : Réaumont
Commune(s) : Réaumont
PK (km) : 2,2

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s) :
Q₁₀ (m³/s) :
Q₁₀₀ (m³/s) :

**SCHÉMAS DE L'OUVRAGE****VUE EN PLAN SCHEMATIQUE****COUPE****DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 500 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire :
Débit réservé réel approché :
Débit exploité :

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : hors d'usage
Etat général : mauvais

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

OBSERVATIONS

SITUATION

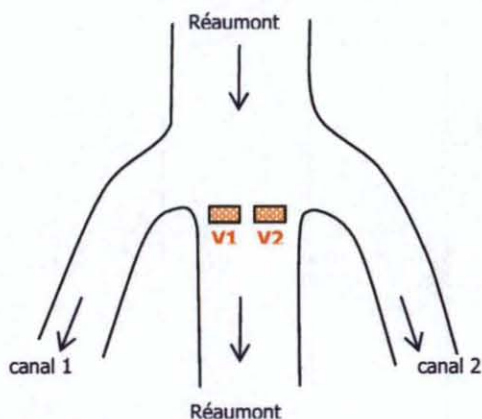
Cours d'eau : Réaumont
Commune(s) : Réaumont
PK (km) : 1,8

HYDROLOGIE

$QMNA_5$ (m^3/s):
 Q_m (m^3/s):
 Q_{10} (m^3/s):
 Q_{100} (m^3/s):


SCHEMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise avec 2 dérivations
Longueur court-circuitée : 500 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : Experton ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général :

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : agrément

OBSERVATIONS

SITUATION

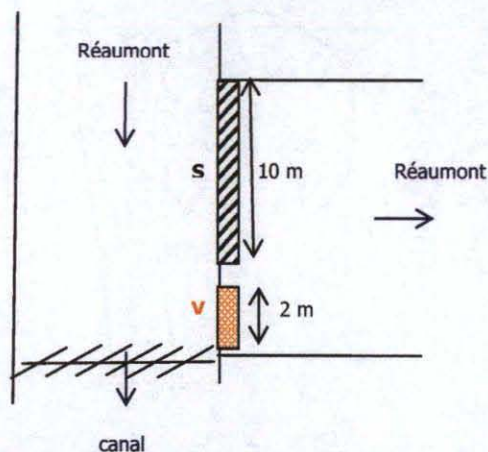
Cours d'eau : Réaumont
Commune(s) : Rives
PK (km) : 0,8

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s):
Q₁₀ (m³/s):
Q₁₀₀ (m³/s):


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise en L
Longueur court-circuitée : 600 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles : apparemment fonctionnelles
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : pisciculture

OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : PP1****SITUATION**

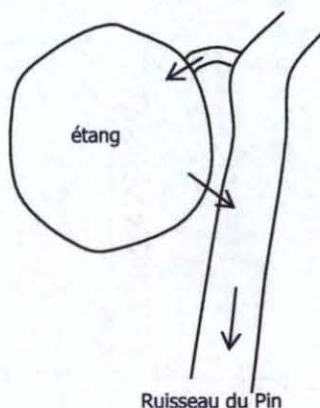
Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Valencogne
PK (km) : 7,4

HYDROLOGIE

$QMNA_5$ (m^3/s):
 Q_m (m^3/s):
 Q_{10} (m^3/s):
 Q_{100} (m^3/s):

**SCHÉMAS DE L'OUVRAGE**

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

**DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage :
Longueur court-circuitée : 50 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles : hors d'usage
Etat général : mauvais

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : rigoles
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

OBSERVATIONS

SITUATION

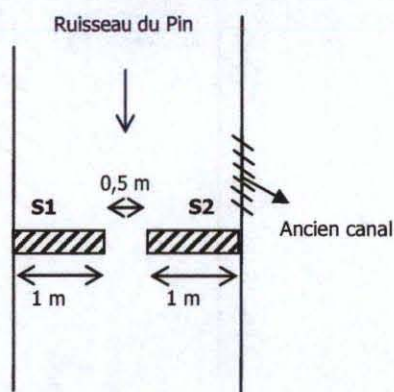
Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 3,0

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s):
Q₁₀ (m³/s):
Q₁₀₀ (m³/s):


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : ancienne prise latérale
Longueur court-circuitée :
Hauteur de chute d'eau : 0,6 m

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil : moyen
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : préservé mais à sec
Usage(s) :

OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : PP3****SITUATION**

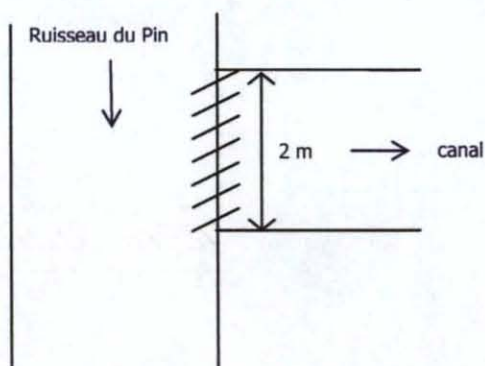
Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 1,8

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s) :
Q₁₀ (m³/s) :
Q₁₀₀ (m³/s) :

**SCHEMAS DE L'OUVRAGE**

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE

**DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 900 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : Commune de Le Pin
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

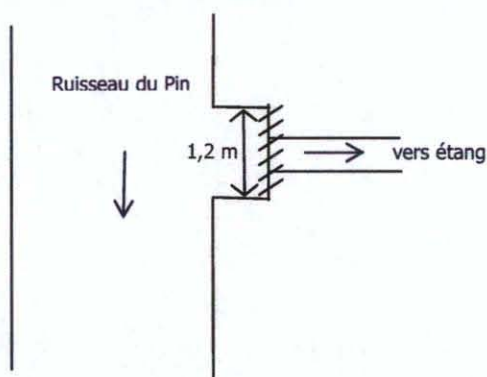
OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : PP4****SITUATION**

Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 1,7

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Q_m (m³/s) :
Q₁₀ (m³/s) :
Q₁₀₀ (m³/s) :

**SCHÉMAS DE L'OUVRAGE****VUE EN PLAN SCHEMATIQUE****DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 800 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : Commune de Le Pin
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : buse
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

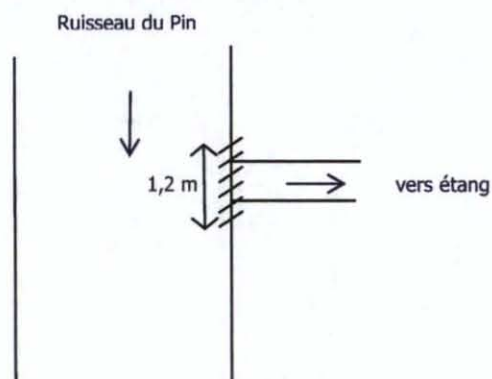
OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : PP5****SITUATION**

Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 1,6

HYDROLOGIE

$QMNA_5$ (m^3/s):
 Q_m (m^3/s):
 Q_{10} (m^3/s):
 Q_{100} (m^3/s):

**SCHÉMAS DE L'OUVRAGE****VUE EN PLAN SCHEMATIQUE****DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 700 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : BRET
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : buse
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

OBSERVATIONS

OUVRAGE DE PRELEVEMENT:**N° : PP6****SITUATION**

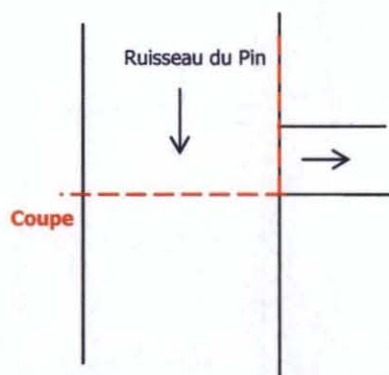
Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 1,3

HYDROLOGIE

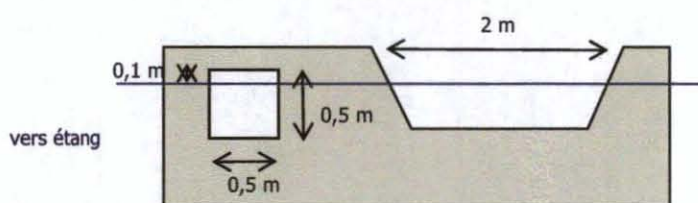
QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s):
Q₁₀ (m³/s):
Q₁₀₀ (m³/s):

**SCHÉMAS DE L'OUVRAGE**

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE



COUPE

**DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 400 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : BRET
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles : absentes
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : buse
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

OBSERVATIONS

SITUATION

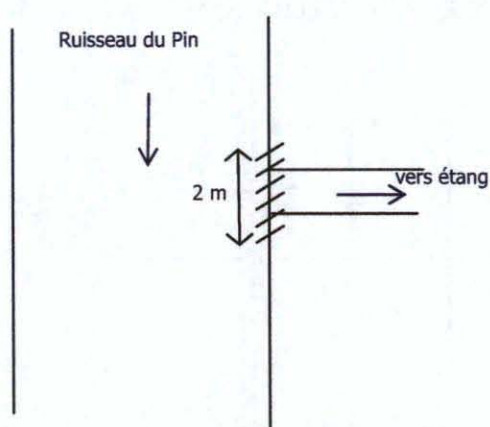
Cours d'eau : Ruisseau du Pin
Commune(s) : Le Pin
PK (km) : 0,9

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s):
Qm (m³/s) : 0,29
Q₁₀ (m³/s) : 3,5
Q₁₀₀ (m³/s) : 5,5


SCHEMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : prise latérale
Longueur court-circuitée : 100 m
Hauteur de chute d'eau :

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : BRET
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire:
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général : moyen

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : buse
Etat : fonctionnel
Usage(s) : alimentation étang

OBSERVATIONS

SITUATION

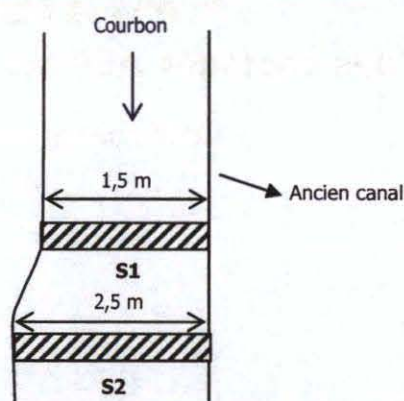
Cours d'eau : Courbon
Commune(s) : Montferrat/Paladru
PK (km) : 1

HYDROLOGIE

QMNA₅ (m³/s) : 0,038
Qm (m³/s) : 0,28
Q₁₀ (m³/s) : 3
Q₁₀₀ (m³/s) : 5,5


SCHÉMAS DE L'OUVRAGE

VUE EN PLAN SCHEMATIQUE


DESCRIPTION GENERALE DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : ancienne prise latérale
Longueur court-circuitée :
Hauteur de chute d'eau : 0,8m+1m

GESTION DE L'OUVRAGE

Propriétaire : ?
Titre en vigueur :
Débit réservé réglementaire : 7 l/s
Débit réservé réel approché :
Débit exploité:

ETAT DE L'OUVRAGE

Génie civil :
Parties mobiles :
Etat général : mauvais

DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT DE DÉRIVATION

Nature : canal
Etat : remblayé
Usage(s) :

OBSERVATIONS

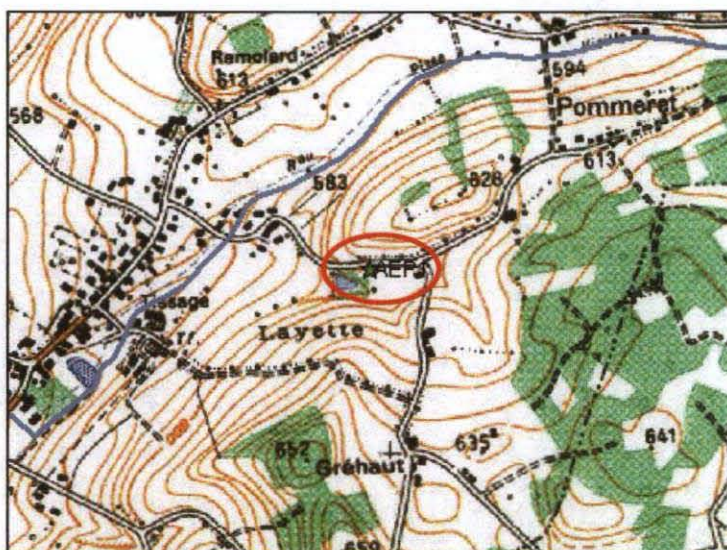
- Annexe B -

Fiches des captages AEP sur le bassin versant de la Fure

Cette annexe contient 13 pages

CAPTAGE AEP :**N° : AEP1****SITUATION**

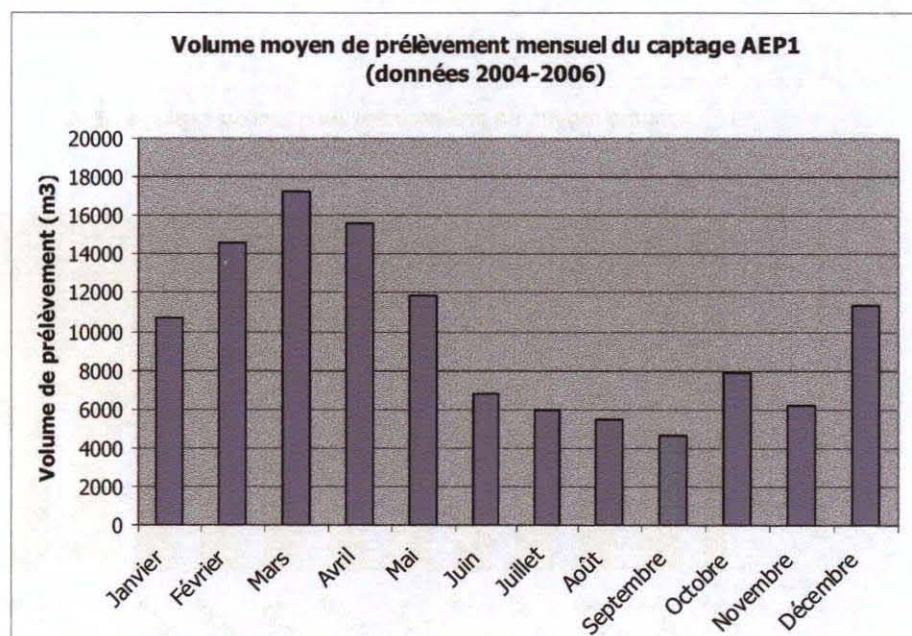
Commune : Valencogne
Coordonnées X = 850 933
Lambert 2 : Y = 60 563

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Broccard et Cléo
Type de captage : Sources gravitaire
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : ~ 60%
Nombre d'abonnés : 275 (2005)
Commune alimentée : Valencogne
Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SMEA de la Haute Bourbre
Gestionnaire : SMEA de la Haute Bourbre
Débit prélevé autorisé : Pas d'arrêté



Débit prélevé moyen annuel	4 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	2 l/s

OBSERVATIONS

CAPTAGE AEP :**N° : AEP2****SITUATION**

Commune : Le Pin
Coordonnées X= 849 060m
Lambert 2 : Y= 57 455 m

**DESCRIPTION GENERALE**

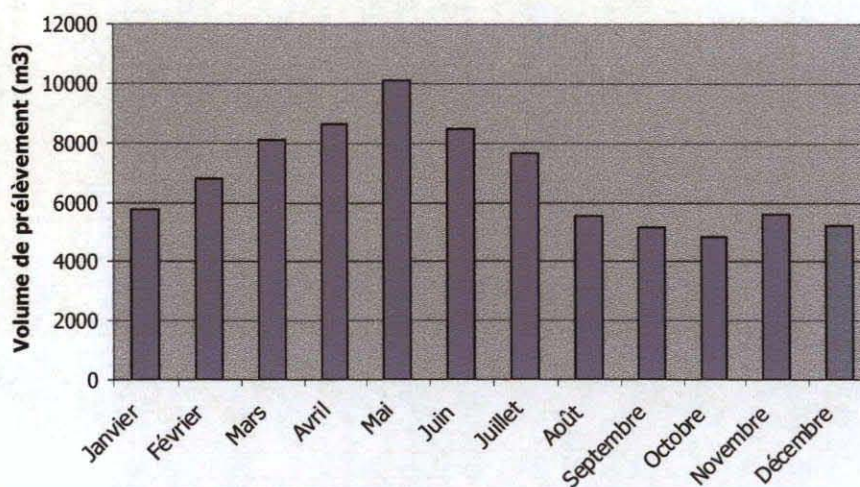
Nom du captage : Brézin
Type de captage : Sources gravitaires (7 captages)
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : ~ 60%
Nombre d'abonnés : 562 (2005)
Commune alimentée : Le Pin
Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SMEA de la Haute Bourbre
Gestionnaire : SMEA de la Haute Bourbre
Débit prélevé autorisé : 216 m³/j

BESOINS

**Volume moyen de prélèvement mensuel du captage AEP2
(données 2004-2006)**

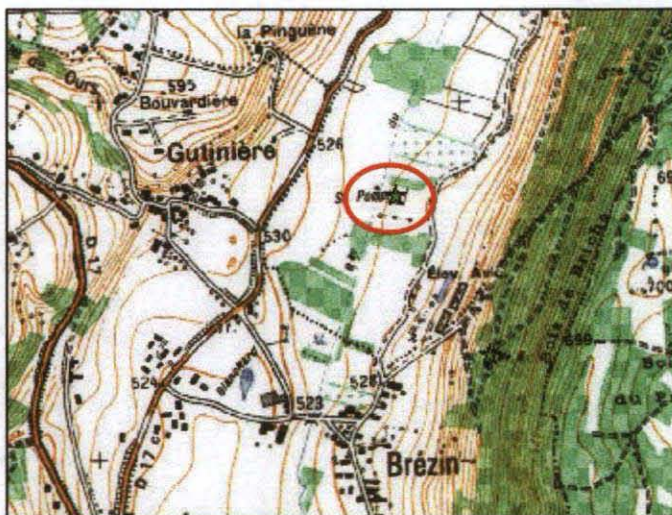


Débit prélevé moyen annuel	3 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	3 l/s

OBSERVATIONS

SITUATION

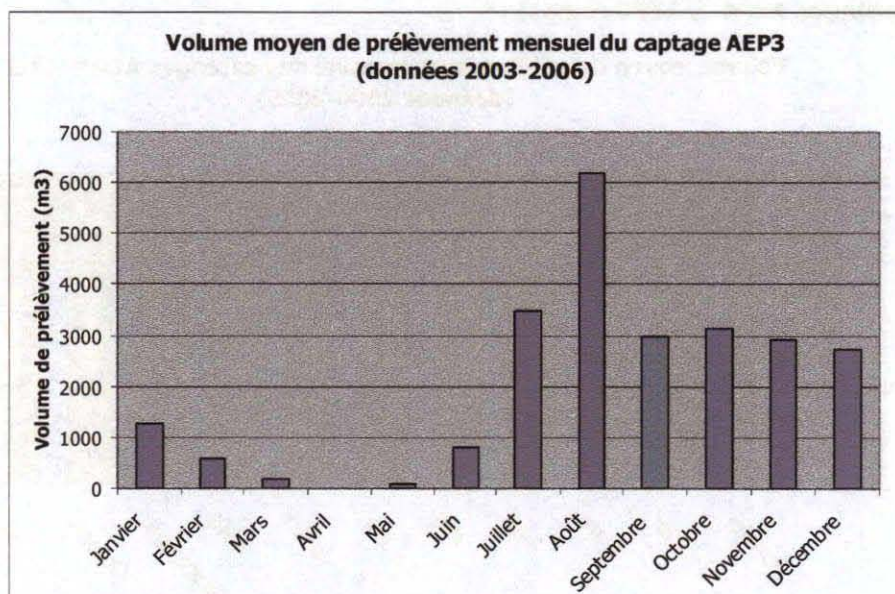
Commune : Valencogne
 Coordonnées X= 848 805m
 Lambert 2 : Y= 57 900 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Puits de Valencogne
 Type de captage : 2 forages
 Statut du captage : En appoint
 Rendement du réseau : ~ 60%
 Nombre d'abonnés : 562 (2005)
 Commune alimentée : Le Pin
 Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SMEA de la Haute Bourbre
 Gestionnaire : SMEA de la Haute Bourbre
 Débit prélevé autorisé : 280 m³/j

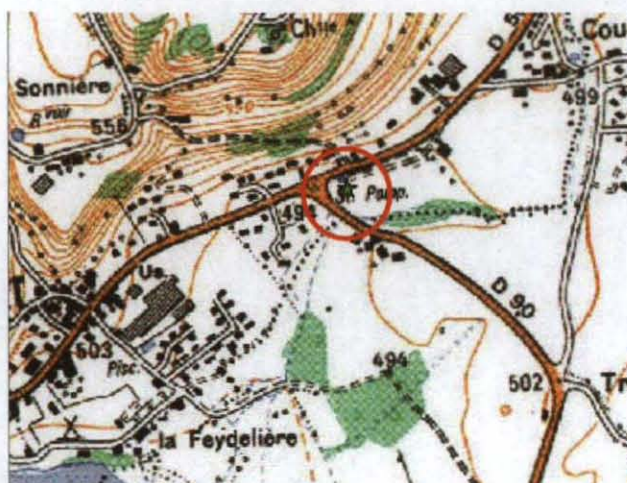
BESOINS

Débit prélevé moyen annuel	1 l/s
Débit prélevé moyen en période d'été	2 l/s

OBSERVATIONS

CAPTAGE AEP :**N° : AEP4****SITUATION**

Commune : Paladru
 Coordonnées X= 852 120 m
 Lambert 2 : Y= 58 200 m

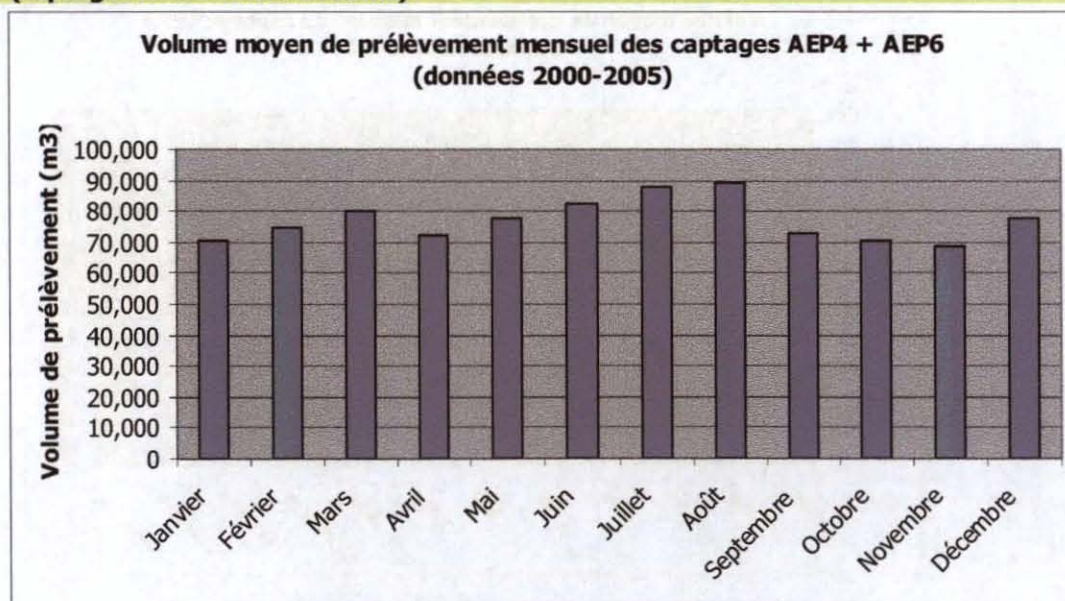
**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Truitière
 Type de captage : Forage
 Statut du captage : En service

 Rendement du réseau : ~75%
 Nombre d'abonnés : 1442 (2005)
 Communes alimentées : Paladru, Valencogne
 (quartier « Ciot »)
 Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE des Abrets
 Gestionnaire : SIE des Abrets
 Débit prélevé autorisé : 60 l/s (puits de Truitière et Saint Pierre de Paladru réunis)

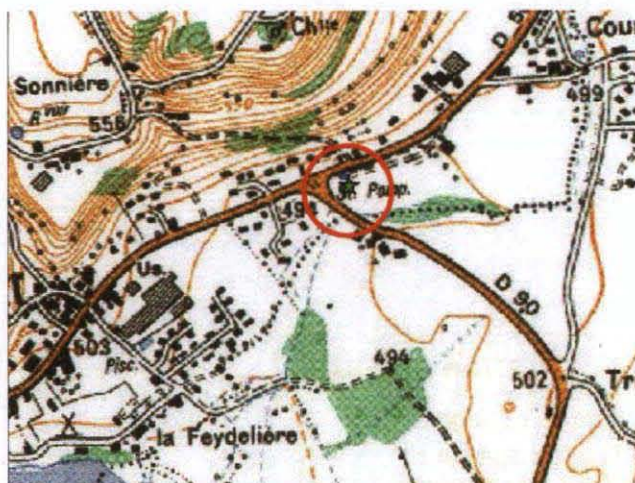
BESOINS (captages AEP4 et AEP6 réunis)

Débit prélevé moyen annuel	29 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	33 l/s

OBSERVATIONS

CAPTAGE AEP :**N° : AEP5****SITUATION**

Commune : Paladru
 Coordonnées X= 852 070 m
 Lambert 2 : Y= 58 235 m

**DESCRIPTION GENERALE**

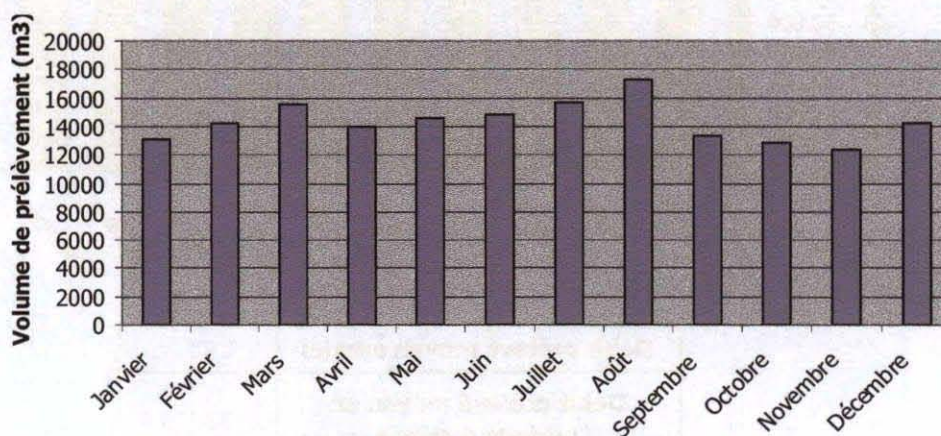
Nom du captage : Paladru
 Type de captage : Forage
 Statut du captage : En service
 Rendement du réseau : ~75%
 Nombre d'abonnés : 18 243 (2005)
 Communes alimentées : Abrets, Saint André le
 Gaz, Saint Clair de la
 Tour, Fitlieu, La Batie
 Montgascon, Chimilin et
 Corbelin
 Part exportée du bassin
 versant : 100%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE des Abrets
 Gestionnaire : SIE des Abrets
 Débit prélevé autorisé :

BESOINS

**Volume moyen de prélèvement mensuel du captage AEP5
 (données 2000-2005)**

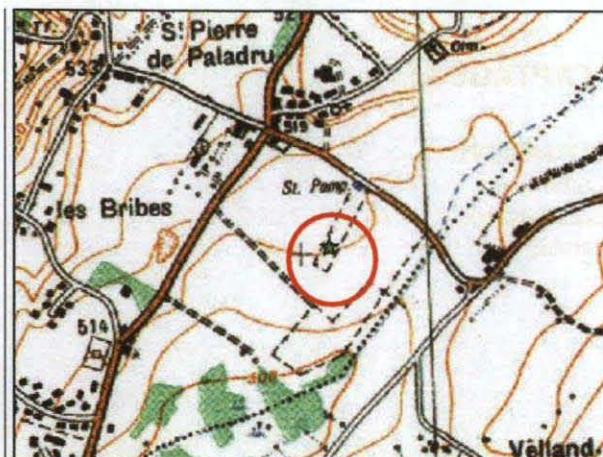


Débit prélevé moyen annuel	5 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	6 l/s

OBSERVATIONS**CAPTAGE AEP :****N° : AEP6**

SITUATION

Commune : Paladru
Coordonnées X= 853 040m
Lambert 2 : Y= 59 185 m



DESCRIPTION GENERALE

Nom du captage : Saint Pierre de Paladru
Type de captage : Forage
Statut du captage : En service

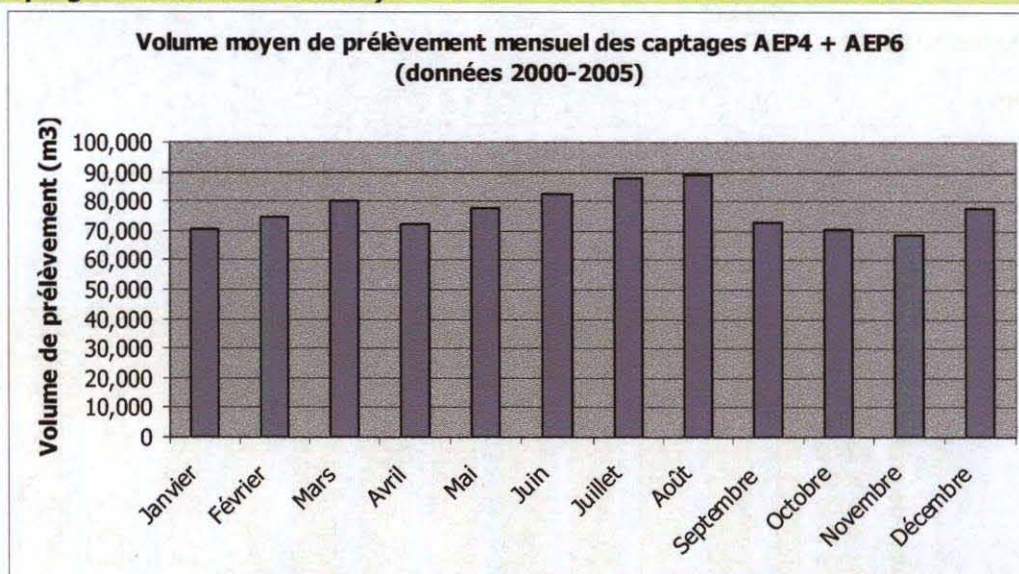
Rendement du réseau : ~75%
Nombre d'abonnés : 18 243 (2005)
Communes alimentées : Abrets, Saint André le
Gaz, Saint Clair de la
Tour, Fitlieu, La Batie
Montgascon, Chimilin et
Corbelin

Part exportée du bassin
versant : 100%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE des Abrets
Gestionnaire : SIE des Abrets
Débit prélevé autorisé : 60 l/s (puits de Truitière et
Saint Pierre de Paladru réunis)

BESOINS (captages AEP4 et AEP6 réunis)



Débit prélevé moyen annuel	29 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	33 l/s

OBSERVATIONS

SITUATION

Commune : Charavines
Coordonnées X= 848 900m
Lambert 2 : Y= 53 050 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Les vannes
Type de captage : Forage
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : 71%
Nombre d'abonnés : 839 (2005)
Commune alimentée : Charavines
Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : Mairie de Charavines
Gestionnaire : CA du Pays Voironnais
Débit prélevé autorisé : 400 m³/j

BESOINS**OBSERVATIONS**

CAPTAGE AEP :**N° : AEP8****SITUATION**

Commune : Charavines
Coordonnées X= 850 150 m
Lambert 2 : Y= 50 290 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Guillermet
Type de captage : Forage
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : 71%
Nombre d'abonnés : 839 (2005)
Commune alimentée : Charavines
Part exportée du bassin versant : 0%

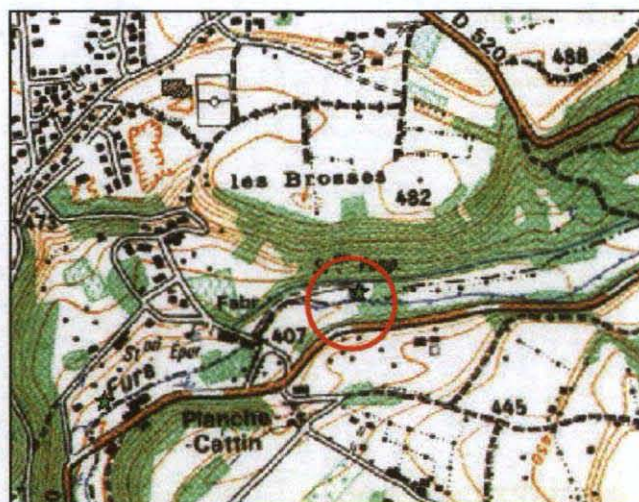
GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : Mairie de Charavines
Gestionnaire : CA du Pays Voironnais
Débit prélevé autorisé : 400 m³/j

BESOINS**OBSERVATIONS**

SITUATION

Commune : Apprieu
 Coordonnées X= 848 290 m
 Lambert 2 : Y= 48 450 m

**DESCRIPTION GENERALE**

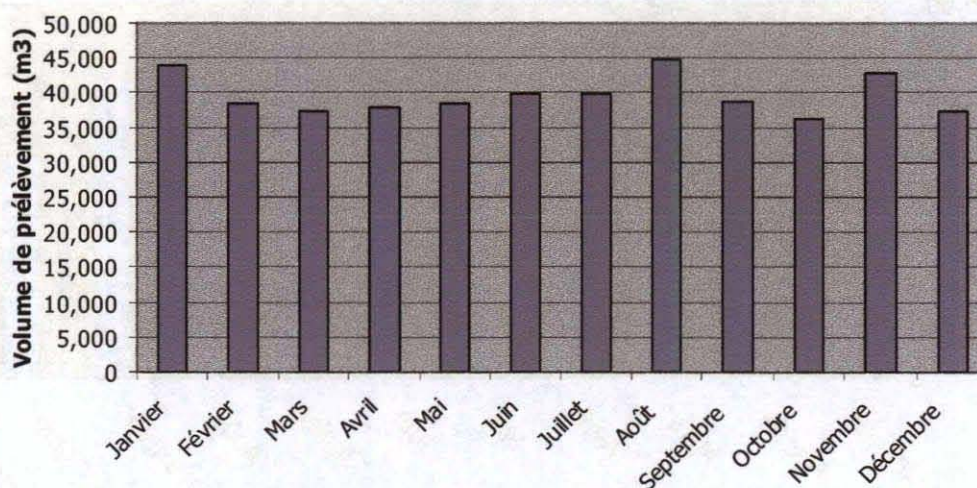
Nom du captage : Cote Gagère
 Type de captage : Puits
 Statut du captage : En service
 Rendement du réseau : 77% (2005)
 Nombre d'abonnés : 1676 (2005)
 Communes alimentées : Apprieu, Colombe
 Part exportée du bassin versant : ~36%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE Apprieu
 Gestionnaire : SDEI
 Débit prélevé autorisé : Pas d'arrêté

BESOINS

**Volume moyen de prélèvement mensuel du captage AEP9
 (données 2001-2005)**



Débit prélevé moyen annuel	15 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	16 l/s

OBSERVATIONS

Vulnérabilité aux hautes eaux de la Fure importante.

CAPTAGE AEP :**N° : AEP10****SITUATION**

Commune : Apprieu
Coordonnées : X= 847 750 m
Lambert 2 : Y= 48 220 m

**DESCRIPTION GENERALE**

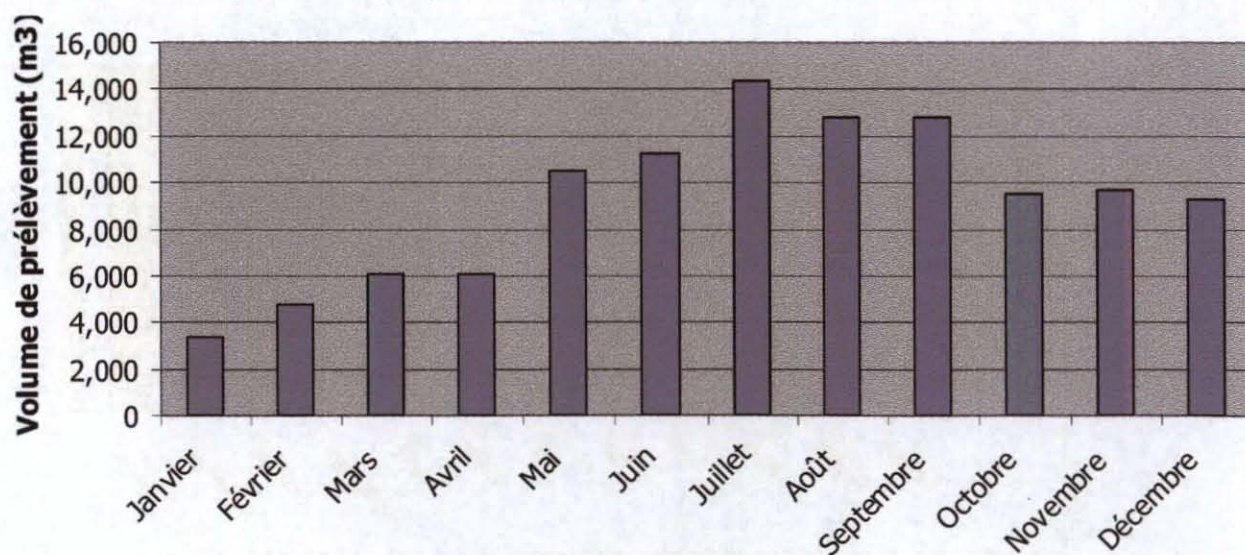
Nom du captage : Planche Cattin
Type de captage : Source
Statut du captage : En appoints
Rendement du réseau : 77% (2005)
Nombre d'abonnés : 1676 (2005)
Communes alimentées : Apprieu, Colombe
Part exportée du bassin versant : ~36%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE Apprieu
Gestionnaire : SDEI
Débit prélevé autorisé : Pas d'arrêté

BESOINS

**Volume moyen de prélèvement mensuel du captage AEP10
(données 2000-2004)**



Débit prélevé moyen annuel	3 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	5 l/s

OBSERVATIONS

CAPTAGE AEP :**N° : AEP11****SITUATION**

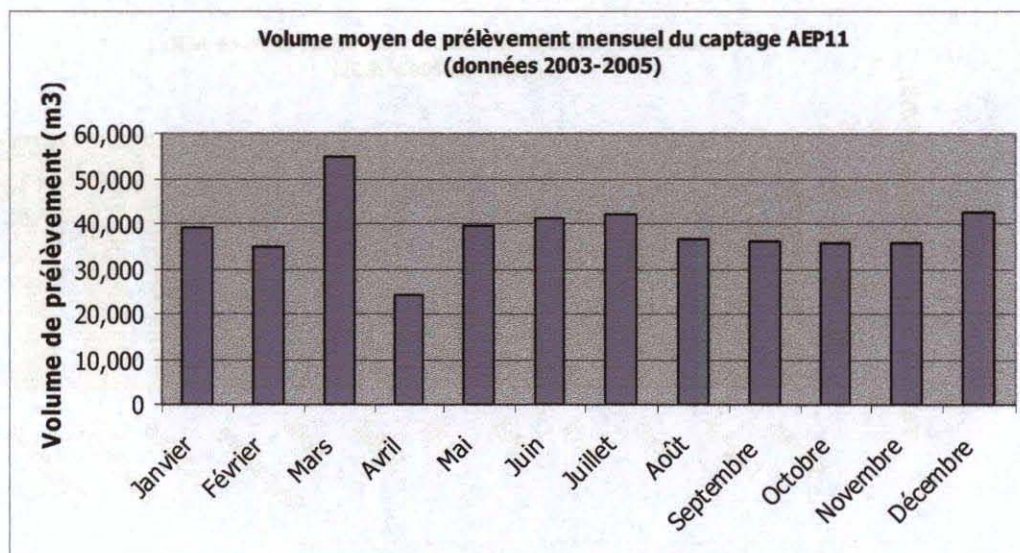
Commune : Rives
Coordonnées X= 847 460 m
Lambert 2 : Y= 45 220 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Pont du Boeuf
Type de captage : Puits
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : ~70%
Nombre d'abonnés : 1717 (2005)
Commune alimentée : Rives
Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : CA du Pays Voironnais
Gestionnaire : CA du Pays Voironnais
Débit prélevé autorisé : 1600 m³/j sur 20 heures
Q_{max} = 80 m³/h

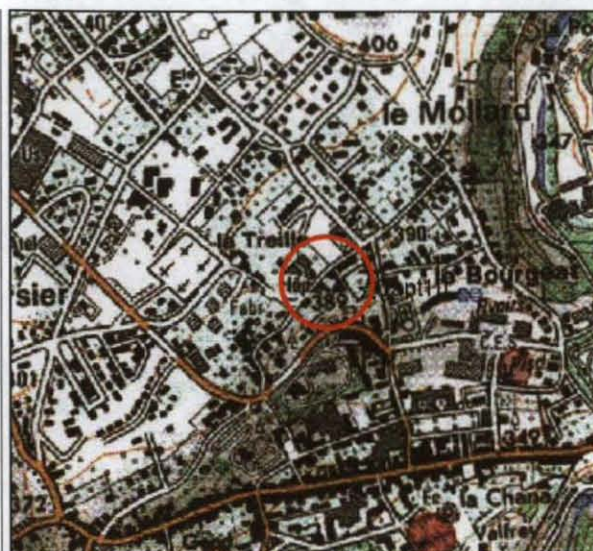
BESOINS

Débit prélevé moyen annuel	15 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	15 l/s

OBSERVATIONS

CAPTAGE AEP :**N° : AEP12****SITUATION**

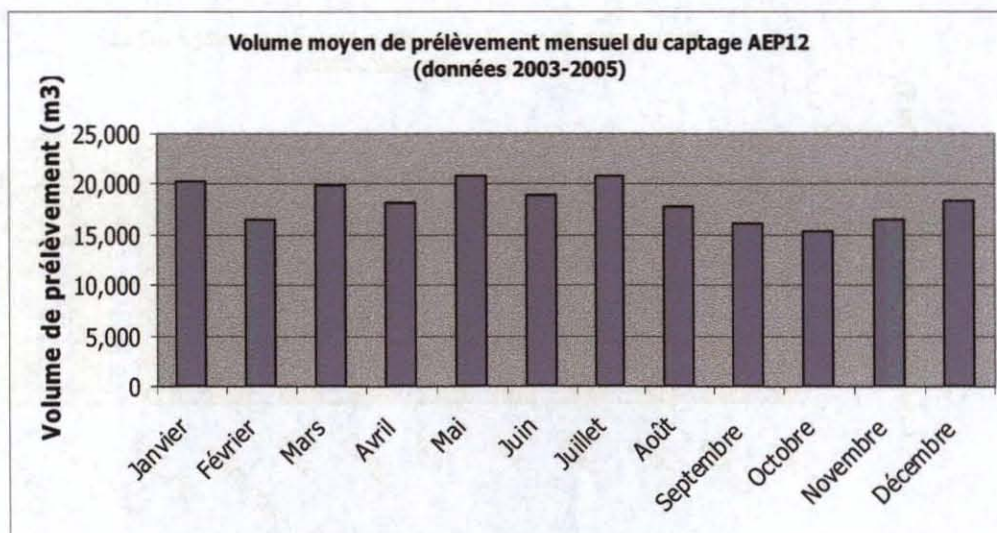
Commune : Rives
Coordonnées : X= 848 000 m
Lambert 2 : Y= 44 120 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du captage : Bournet
Type de captage : Source
Statut du captage : En service
Rendement du réseau : ~70%
Nombre d'abonnés : 1717 (2005)
Commune alimentée : Rives
Part exportée du bassin versant : 0%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : CA du Pays Voironnais
Gestionnaire : CA du Pays Voironnais
Débit prélevé autorisé : 1000 m³/j en période d'étiage

BESOINS

Débit prélevé moyen annuel	7 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	7 l/s

OBSERVATIONS

SITUATION

Commune : Réaumont
 Coordonnées X= 849 990 m
 Lambert 2 : Y= 45 865 m

**DESCRIPTION GENERALE**

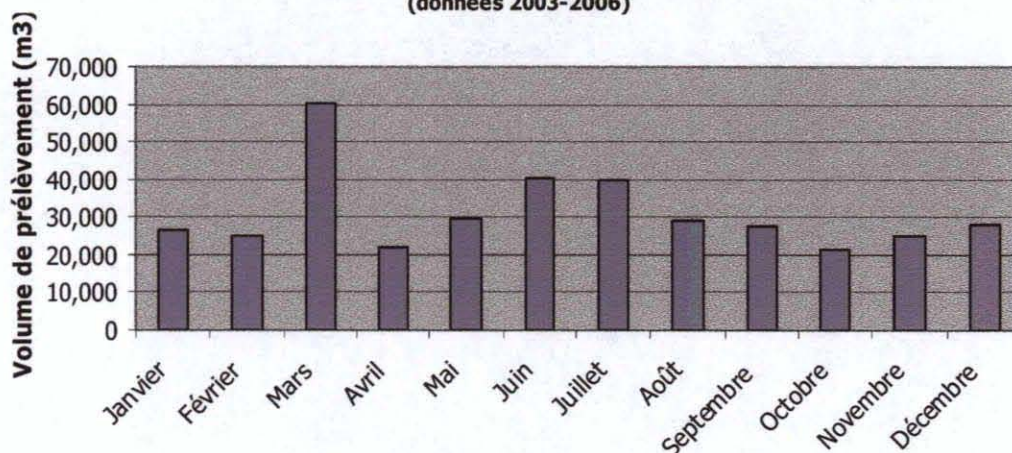
Nom du captage : Nantin
 Type de captage : Forage
 Statut du captage : En service
 Rendement du réseau : ~70%
 Nombre d'abonnés : 348 (2005)
 Communes alimentées : Réaumont, Charnècles,
 Saint Blaise du Buis,
 Apprieu
 Part exportée du bassin
 versant : ~45%

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : CA du Pays Voironnais
 Gestionnaire : CA du Pays Voironnais
 Débit prélevé autorisé : 1500 m³/j

BESOINS

Volume moyen de prélèvement mensuel du captage AEP13
 (données 2003-2006)



Débit prélevé moyen annuel	12 l/s
Débit prélevé moyen en période d'étiage	13 l/s

OBSERVATIONS

Impact fort du prélèvement sur le débit du Réaumont en période d'étiage

- Annexe C -

**Fiches des captages pour l'irrigation sur le bassin versant de la
Fure**

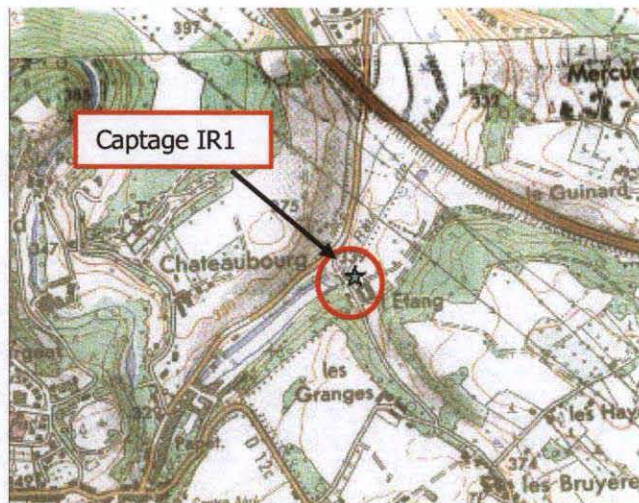
Cette annexe contient 6 pages

CAPTAGE IRRIGATION:

N° : IR1

SITUATION

Commune : Charnècles
Coordonnées X= 849 230 m
Lambert 2 : Y= 44 365 m



DESCRIPTION GENERALE

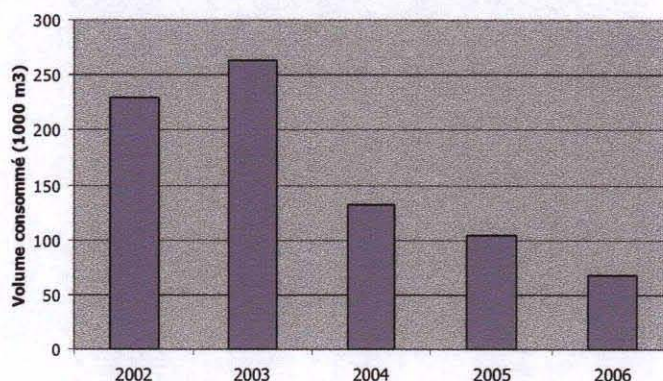
Type de captage : Pompage dans Réaumont
Système d'irrigation : Goutte à goutte et micro-aspiration
Longueur des réseaux de canalisation : 11 km
Superficie irriguée : 130 ha
Rendement du réseau : ?
Nombre d'abonnés : 13 irrigants

GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : ASA d'irrigation des collines du voironnais
Maître d'ouvrage : ASA d'irrigation des collines du voironnais
Débit prélevé autorisé : 80 l/s du 1^{er} Avril au 31 Octobre

BESOINS

Volume annuel consommé par l'ASA des Collines du Voironnais entre 2002 et 2006



PROBLEMES RENCONTRES

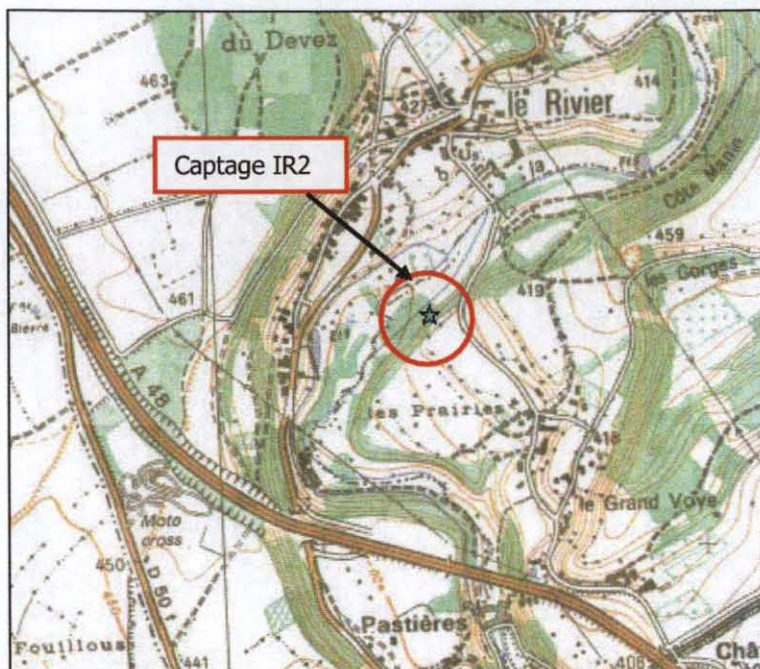
PERSPECTIVES D'EVOLUTION

OBSERVATIONS

La diminution de la consommation de 2003 à 2006 s'explique par plusieurs facteurs : la pluviométrie a permis de répondre de mieux en mieux au besoin des plantes et le nombre d'irrigants a baissé du fait du non remplacement des plus anciens.

CAPTAGE IRRIGATION:**N° : IR2****SITUATION**

Commune : Saint Blaise du Buis
Coordonnées X= 847 283 m
Lambert 2 : Y= 46 748 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Type de captage : Pompage dans la Fure
Système d'irrigation :
Longueur des réseaux de canalisation :
Superficie irriguée : 5 ha
Rendement du réseau : ?
Nombre d'abonnés :

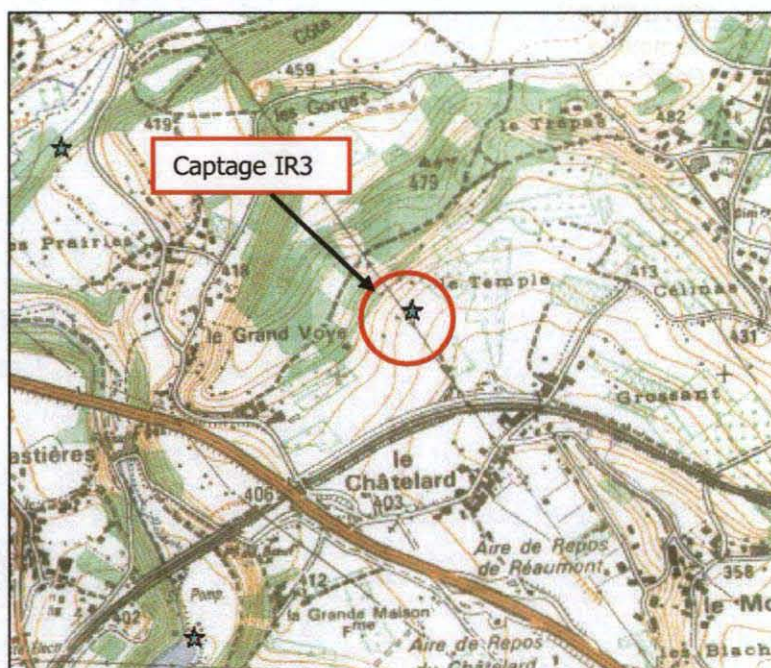
GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : Gaec Les Jardins du Temple
Maître d'ouvrage : Gaec Les Jardins du Temple
Débit prélevé autorisé : 30 m³/h (8 l/s)

BESOINS**PROBLEMES RENCONTRES****PERSPECTIVES D'EVOLUTION****OBSERVATIONS**

CAPTAGE IRRIGATION:**N° : IR3****SITUATION**

Commune : Saint Blaise du Buis
Coordonnées X= 848 196 m
Lambert 2 : Y= 46 322 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Type de captage : Pompage dans la nappe du sillon sous alluvial de la Fure
Système d'irrigation :
Longueur des réseaux de canalisation :
Superficie irriguée : 5 ha
Rendement du réseau : ?
Nombre d'abonnés :

GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : Gaec Les Jardins du Temple
Maître d'ouvrage : Gaec Les Jardins du Temple
Débit prélevé autorisé : 8 m³/h (2 l/s)

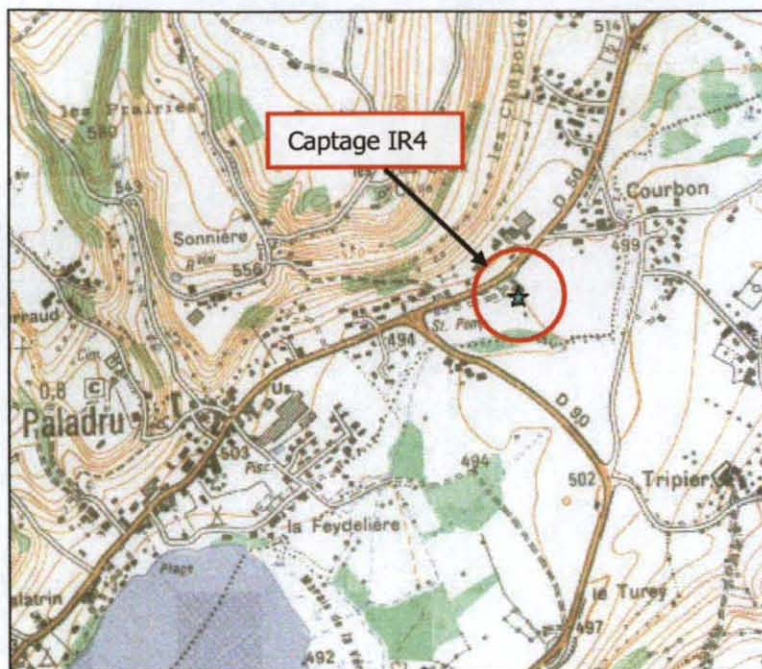
BESOINS**PROBLEMES RENCONTRES****PERSPECTIVES D'EVOLUTION****OBSERVATIONS**

CAPTAGE IRRIGATION:

N° : IR4

SITUATION

Commune : Paladru
Coordonnées
Lambert 2 : X= 852 274 m
Y= 58 294 m



DESCRIPTION GENERALE

Type de captage : Pompage dans la nappe

Système d'irrigation :

Longueur des réseaux de
canalisation :

Superficie irriguée : 0,8 ha

Rendement du réseau : ?

Nombre d'abonnés :

GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : GUILLOT-LIODIN Marie -
Christine

Maître d'ouvrage : GUILLOT-LIODIN Marie -
Christine

Débit prélevé autorisé : 8 m³/h (2 l/s)

BESOINS

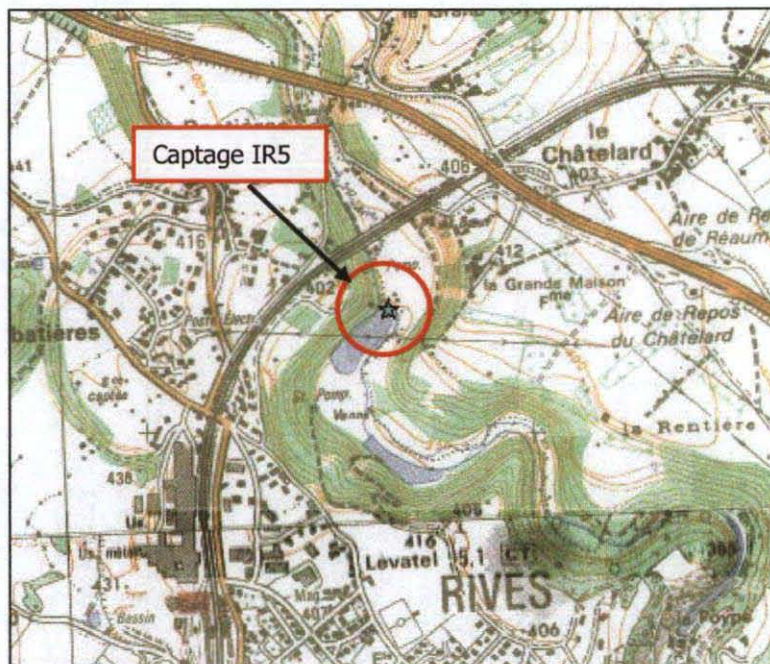
PROBLEMES RENCONTRES

PERSPECTIVES D'EVOLUTION

OBSERVATIONS

CAPTAGE IRRIGATION:**N° : IR5****SITUATION**

Commune : Rives
Coordonnées X= 847 632 m
Lambert 2 : Y= 45 476 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Type de captage : Pompage dans un plan d'eau à proximité de la Fure
Système d'irrigation :
Longueur des réseaux de canalisation :
Superficie irriguée : 6 ha
Rendement du réseau : ?
Nombre d'abonnés :

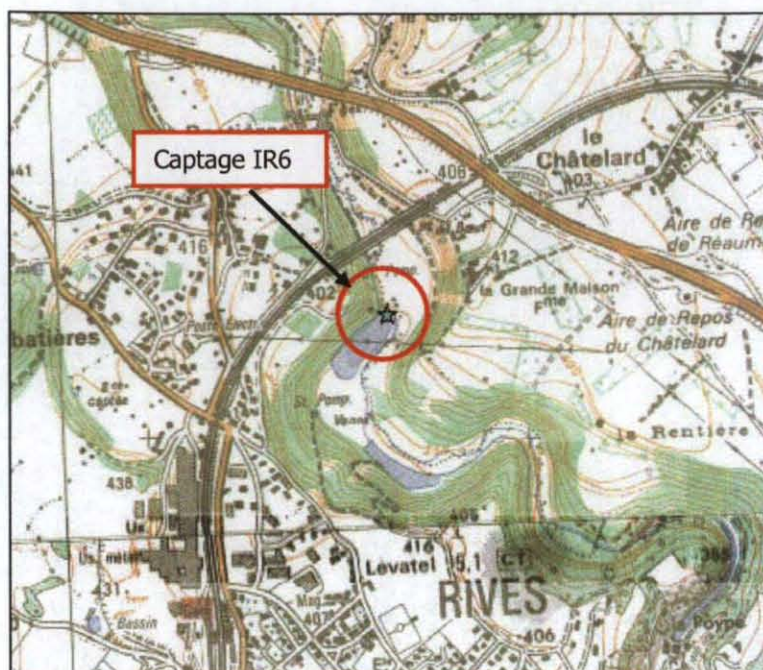
GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : PARIS Bruno
Maître d'ouvrage : PARIS Bruno
Débit prélevé autorisé : 10 m³/h (3 l/s)

BESOINS**PROBLEMES RENCONTRES****PERSPECTIVES D'EVOLUTION****OBSERVATIONS**

CAPTAGE IRRIGATION:**N° : IR6****SITUATION**

Commune : Réaumont
Coordonnées X= 849 326 m
Lambert 2 : Y= 45 600 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Type de captage : Pompage dans le Réaumont
Système d'irrigation :
Longueur des réseaux de canalisation :
Superficie irriguée : 0,4 ha
Rendement du réseau : ?
Nombre d'abonnés :

GESTION DU CAPTAGE

Gestionnaire : VIAL Maurice
Maître d'ouvrage : VIAL Maurice
Débit prélevé autorisé : 30 m³/h (8 l/s)

BESOINS**PROBLEMES RENCONTRES****PERSPECTIVES D'EVOLUTION****OBSERVATIONS**

- Annexe D -

Fiches des STEP sur le territoire du bassin de la Fure

Cette annexe contient 6 pages

REJETS STEP :**N° : FRD1****SITUATION**

Cours d'eau : Fure
Commune : Apprieu
PK (km) : 21,5
Coordonnées : X= 850 325 m
Lambert 2 : Y= 49 370 m

**DESCRIPTION GENERALE**

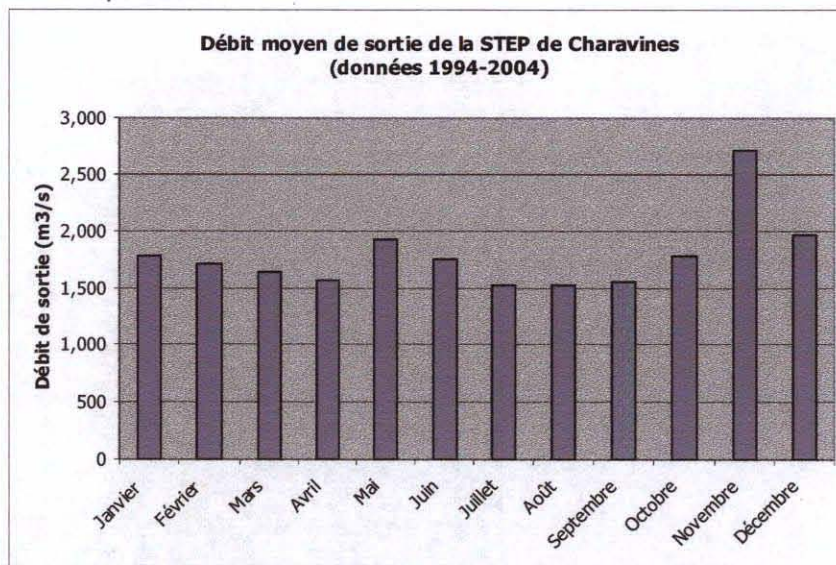
Nom du lieu de traitement : STEP de Charavines
Type de réseau relié : 22% unitaire
Type épuration : Boues activées – aération prolongée
Communes raccordées : Chirens, Charavines, Bilieu, Montferrat, Le Pin, Paladru, Valencogne
Taux de raccordement : 65%
Capacité : 14 500 EH
1920 m³/j

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : CA Pays Voironnais
Gestionnaire : Véolia Eau

DEBITS DE SORTIE

Système d'autosurveillance depuis 2003



Débit de sortie moyen annuel	20 l/s
Débit de sortie moyen en période d'étiage	17 l/s

QUALITE DES REJETS

	DBO5	DCO	MEST	Rendement Moyen
Norme de Rejet	30 mg/l	90 mg/l	30 mg/l	
Rendement d'élimination en 2005	97%	93%	97%	96%

PROBLEMES RENCONTRES

Le réseau draine d'importantes quantités d'eaux parasites qui amènent de fréquents déversements en tête de l'ouvrage. Le volume d'eau parasite a baissé suite à la restructuration du réseau de la rue principale de Charavines en 2005.

PERSPECTIVES D'EVOLUTION

SITUATION

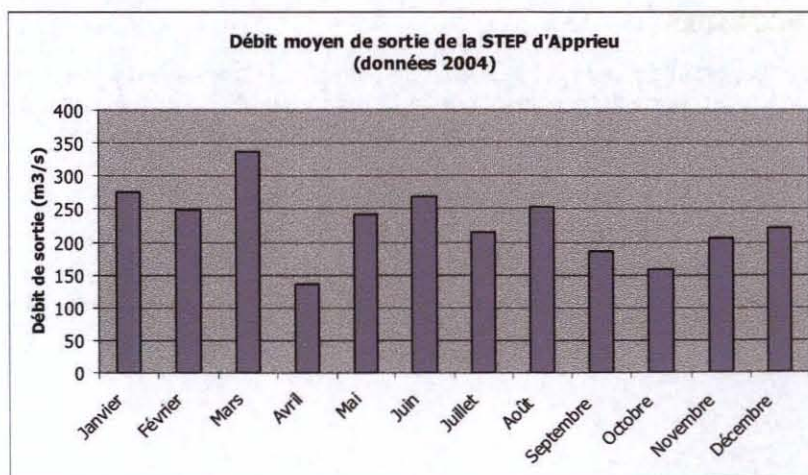
Cours d'eau : Fure
 Commune : Apprieu
 PK (km) : 18,3
 Coordonnées : X= 847 890 m
 Lambert 2 : Y= 48 270 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du lieu de traitement : STEP d'Apprieu
 Type de réseau relié :
 Type d'épuration : Boues activées –
 aération prolongée
 Communes raccordées : Apprieu
 Taux de raccordement : ~75%
 Capacité : 2100 EH
 500 m³/j

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : SIE Apprieu
 Gestionnaire : SDEI Pont de Beauvoisin

DEBITS DE SORTIE

Débit de sortie moyen annuel	3 l/s
Débit de sortie moyen en période d'étiage	3 l/s

QUALITE DES REJETS

	DBO5	DCO	MEST	Rendement Moyen
Norme de Rejet	30 mg/l	90 mg/l	30 mg/l	
Rendement d'élimination	94%	83%	90%	89%

PROBLEMES RENCONTRES

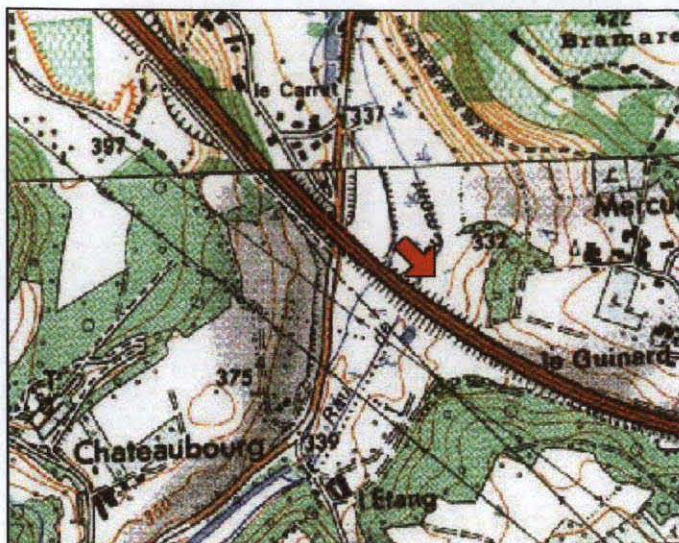
L'exploitant entretient cette installation de manière très satisfaisante, la limitation des performances venant essentiellement du fait que la filière d'évacuation des boues n'est pas pérenne, liée à la disponibilité des surfaces agricoles et aux périodes d'autorisation des épandages.

PERSPECTIVES D'EVOLUTION

Des extensions de réseaux sont en cours pour raccorder la collectivité à la station du SIVU de la Fure. Cette réalisation aura pour conséquence la suppression de la station existante.

REJETS STEP :**N° : RRD1****SITUATION**

Cours d'eau : Fure
Commune : Réaumont
PK (km) : 1,3
Coordonnées : X= 849 461 m
Lambert 2 : Y= 44 773 m

**DESCRIPTION GENERALE**

Nom du lieu de traitement : Lagunage de Réaumont
Type de réseau relié : 100% séparatif
Type épuration : Lagunage naturel
Communes raccordées : Réaumont, Saint Blaise du Buis
Taux de raccordement : 55%
Capacité : 800 EH
120 m³/j

GESTION DU CAPTAGE

Maître d'ouvrage : CA du Pays Voironnais
Gestionnaire : CA du Pays Voironnais

DEBITS DE SORTIE**QUALITE DES REJETS**

Rendement d'élimination en 2005

	DBO5	DCO	MEST	Rendement Moyen
Norme de Rejet	40 mg/l	120 mg/l	120 mg/l	
Rendement d'élimination en 2005	80%	92%	89%	87%

PROBLEMES RENCONTRES

Soumise à des influents toujours très concentrés et en progression, cette installation obtient pourtant des résultats en général satisfaisants. L'envasement des bassins révélé par la bathymétrie réalisée en automne 2004 doit inciter le maître d'ouvrage à envisager à échéance de quelques mois le curage du lagunage, bien que le taux de sédiments soit seulement de l'ordre de 22 % du volume utile.

PERSPECTIVES D'EVOLUTION

- Annexe E -

Fiches des ouvrages de franchissement

Cette annexe contient 38 pages

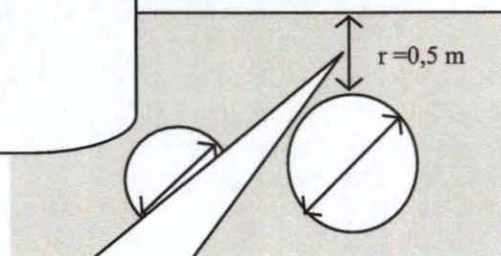
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF1****SITUATION**

Cours d'eau :
Commune(s) :
PK (km) :

F = Fure**F = Franchissement****1 = numéro de l'ouvrage depuis l'amont****DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

Type d'ouvrage :
Etat de l'ouvrage :

VC = Voie Communale
VP = Voie Privée
VF = Voie ferroviaire
RD = Route Départementale
RN = Route Nationale
A = Autoroute

VUE EN COUPE SCHEMATIQUE**OBSERVATIONS****r = revanche avant débordement**

Numéro	Nom	Cours d'eau	Commune(s)	Type
Ff1	Pont RD 50 Vannes Lac	Fure	Charavines	franchissement RD 50
Ff2	Pont Vannes Lac	Fure	Charavines	franchissement VC
Ff3	Pont station limni	Fure	Charavines	franchissement VC
Ff4	Pont Caserne	Fure	Charavines	franchissement VC
Ff5	Pont la Fabrique	Fure	Charavines	franchissement VC
Ff6	Pont côtes du Furens	Fure	Charavines	franchissement VC
Ff7	Pont RD 50 Guillermet	Fure	Charavines	franchissement RD 50
Ff8	Pont STEP	Fure	Charavines	franchissement VP
Ff9	Pont Les Planes	Fure	Apprieu	franchissement VC
Ff10	Pont non fonctionnel	Fure	Apprieu	franchissement VP
Ff11	Pont Bonpertuis	Fure	Apprieu	franchissement VC
Ff12	Pont Aval Bonpertuis	Fure	Apprieu	franchissement VP
Ff13	Pont RD 520 Ravignhouse	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	franchissement RD 520
Ff14	Pont Gaulois	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	Pont Gaulois
Ff15	Pont Busé Planche Cattin	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	franchissement VC
Ff16	Pont VC Planche Cattin	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	franchissement VC
Ff17	Pont RD 50 Planche Cattin	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	franchissement RD 50
Ff18	Pont Le Rivier	Fure	Saint Blaise du Buis/Apprieu	franchissement VC
Ff19	Pont A 48	Fure	Apprieu	franchissement A 48
Ff20	Pont Patières	Fure	Apprieu	franchissement VC
Ff21	Pont SNCF	Fure	Réaumont/Rives	franchissement VF
Ff22	Pont La Poype	Fure	Rives	franchissement
Ff23	Pont Le Mollard	Fure	Rives	franchissement VP
Ff24	Pont D 12a Rives	Fure	Rives	franchissement RD 12a
Ff25	Pont D 12c Rives	Fure	Rives	franchissement RD 12c
Ff26	Pont la Chana	Fure	Rives	franchissement VC
Ff27	Pont N 85 Rives	Fure	Rives	franchissement RN 85
Ff28	Pont Papeterie Arjo Wiggins	Fure	Rives	franchissement VP
Ff29	Pont Socamel	Fure	Renage	franchissement VP
Ff30	Pont le Fay	Fure	Renage	franchissement VP
Ff31	Pont le Fay 2	Fure	Renage	franchissement VP
Ff32	Pont le Fay 3	Fure	Renage	franchissement VP
Ff33	Pont la Charrière 1	Fure	Renage	franchissement VC
Ff34	Pont la Charrière 2	Fure	Renage	franchissement VP
Ff35	Pont la Charrière 3	Fure	Renage	franchissement VC
Ff36	Pont Bergère	Fure	Renage	franchissement VP
Ff37	Pont conduite forcée	Fure	Renage	franchissement conduite forcée
Ff38	Passerelle château d'eau	Fure	Renage	franchissement VC
Ff39	Pont D 45 Hurtières	Fure	Renage/Tullins	franchissement RD 45
Ff40	Pont Hurtières	Fure	Tullins	franchissement VC
Ff41	Pont privé	Fure	Tullins	franchissement VP
Ff42	Pont Papeterie	Fure	Tullins	franchissement VP
Ff43	Pont entrée Papeterie	Fure	Tullins	franchissement VP

Numéro	Nom	Cours d'eau	Commune(s)	Type
Ff44	Pont N 92 Fures	Fure	Tullins	franchissement RN
Ff45	Pont SNCF Fures	Fure	Tullins	franchissement VF
Ff46	Pont St Jean de Chépy	Fure	Tullins	franchissement VC
Ff47	Pont Le Vernet	Fure	Tullins	franchissement VC
Ff48	Pont autoroute	Fure	Tullins	franchissement A 49
Rf1	Pont VC	Réaumont	Réaumont	franchissement RD
Rf2	Passage conduite	Réaumont	Réaumont	franchissement conduite
Rf3	Pont RD 12a	Réaumont	Réaumont	franchissement RD 12a
Rf4	Pont VC Le Moulin	Réaumont	Réaumont	franchissement VC
Rf5	Pont A 48	Réaumont	Réaumont	franchissement A 48
Rf6	Pont Chateaubourg	Réaumont	Rives	franchissement VC
Pf1	Pont VC Valencogne	Pin	Valencogne	franchissement VC
Pf2	Pont VC Valencogne bis	Pin	Valencogne	franchissement VC
Pf3	Pont RD 17d	Pin	Valencogne	franchissement RD 17d
Pf4	Pont RD 17d bis	Pin	Valencogne	franchissement RD 17d
Pf5	Pont VC le Marais	Pin	Valencogne	franchissement VC
Pf6	Pont VC le Marais bis	Pin	Valencogne	franchissement VC
Pf7	Pont Brézin	Pin	Le Pin	franchissement VC
Pf8	Pont Le Pin	Pin	Le Pin	franchissement VC
Pf9	Pont RD 50	Pin	Le Pin	franchissement RD 50
Cf1	Pont D 50c Montferrat	Courbon	Montferrat	franchissement RD 50c
Cf2	Pont RN 75	Courbon	Montferrat	franchissement RN 75
Cf3	Pont entre 2 étangs	Courbon	Montferrat	franchissement VC
Cf4	Pont RD 50c	Courbon	Montferrat/Paladru	franchissement RD 50c
Cf5	Pont RD 50c	Courbon	Montferrat/Paladru	franchissement VC
Cf6	Pont RD 90	Courbon	Montferrat/Paladru	franchissement RD 90
Cf7	Pont VP	Courbon	Montferrat/Paladru	franchissement VP

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF1****SITUATION**

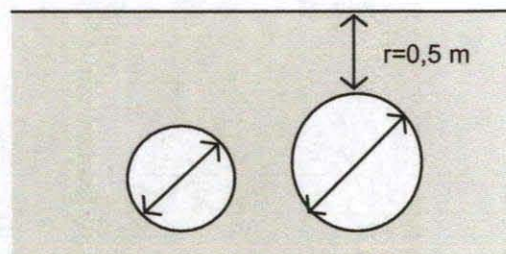
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 26,2

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement RD 50
Etat de l'ouvrage : bon



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

**OBSERVATIONS****OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:****N°: FF2****SITUATION**

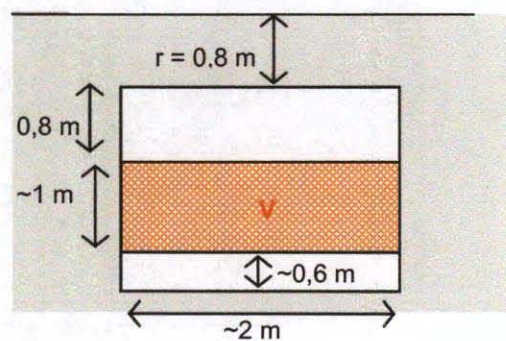
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 26,2

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VC
Etat de l'ouvrage : moyen



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

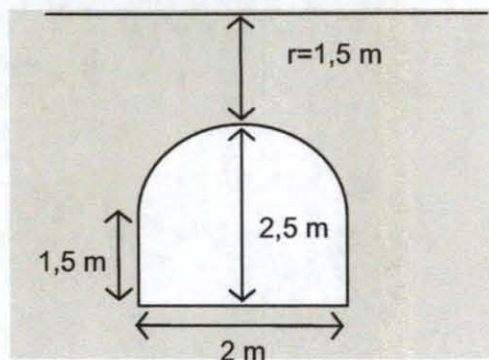
**OBSERVATIONS**

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF3****SITUATION**

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 25,7

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VC
Etat de l'ouvrage : bon

**VUE EN COUPE SCHEMATIQUE****OBSERVATIONS**

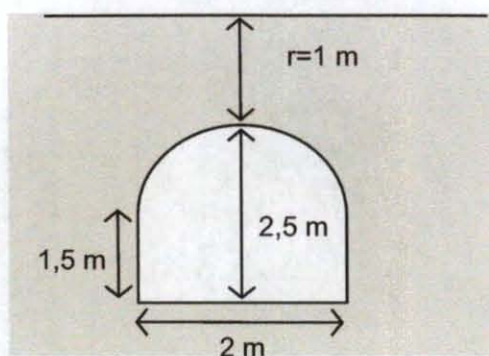
Traversée de 2 conduites (une en surface et une en profondeur)

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF4****SITUATION**

Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 25,3

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VC
Etat de l'ouvrage : bon

**VUE EN COUPE SCHEMATIQUE****OBSERVATIONS**

Traversée d'une conduite EU ø250 et rejets indéterminés au pied de l'ouvrage

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF5****SITUATION**

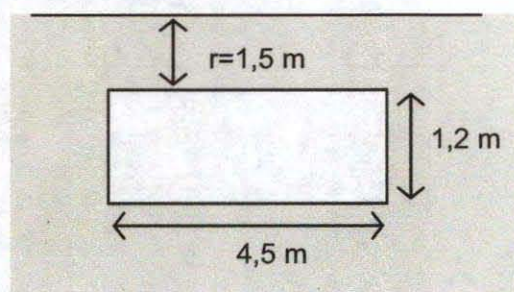
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 25,3

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VC
Etat de l'ouvrage : bon



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

**OBSERVATIONS****OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:****N°: FF6****SITUATION**

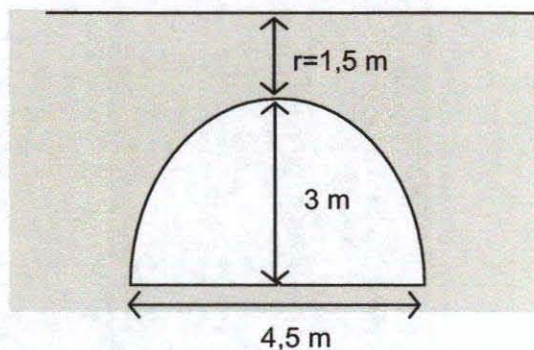
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 23,9

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VC
Etat de l'ouvrage : moyen



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

**OBSERVATIONS**

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF7****SITUATION**

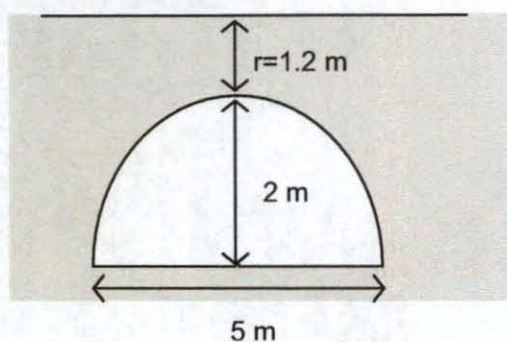
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 23,2

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement RD 50
Etat de l'ouvrage : bon



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

**OBSERVATIONS**

Traversée d'une conduite EU

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:**N°: FF8****SITUATION**

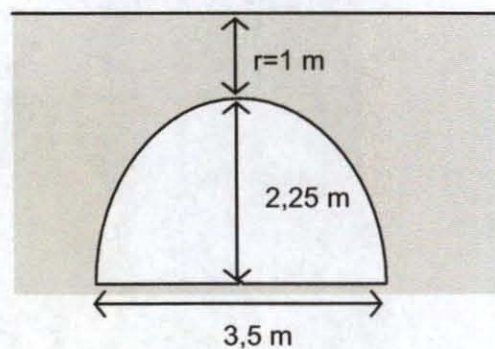
Cours d'eau : Fure
Commune(s) : Charavines
PK (km) : 22,7

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage : franchissement VP
Etat de l'ouvrage : mauvais



VUE EN COUPE SCHEMATIQUE

**OBSERVATIONS**