

VI. ETAT DE L'ASSAINISSEMENT PLUVIAL

L'ensemble de la commune possède un réseau d'eaux pluviales de type unitaire ou séparatif. Le réseau est principalement constitué de fossés pour les grands axes. Il est localisé sur le plan n°5 joint en annexe ainsi que leur exutoire aux milieux naturels si existants. Il s'agit de rejet directs ou de déversoirs d'orage ou de trop pleins de postes de refoulement.

Le tableau suivant récapitule la présence du réseau pluvial, lorsqu'il existe, dans les différents hameaux.

Numéro du point de rejet (si localisé)	Hameaux	Réseau pluvial	Descriptif de la Collecte	Matériau	Diam. (mm)	Lieu du rejet
EP3	La Chaille	Oui	Séparatif	Béton	200	Ruisseau du Furet
EP1	La Ville	Oui	Séparatif + rejets DO	Béton	600	Fossé
EP2	Frette	Oui	Unitaire + DO	PVC	250	Ruisseau
EP6	Fayet	Oui	Unitaire	Béton	400	Ruisseau
	Crey	Oui	Séparatif	PVC	160	Fossé
	Village	Oui	Unitaire	?	200	Déversoir d'Orage
EP4	Bruyères	Oui	Unitaire	?	250	Isère
	Gache	Oui	Unitaire	PVC	200	Réseau unitaire
EP5	Renevier / Gablon	Oui	Unitaire + Séparatif + Trop plein Poste de Refoulement	Béton	600	Isère

Lorsqu'il n'existe pas de réseau pluvial ou un réseau pluvial que pour la voirie ou que pour les chéneaux, les eaux de pluies sont récupérées par des fossés en bord de chaussée et rejetées au milieu naturel. Il est à noter que la faible surface imperméabilisée des hameaux isolés, conjuguée à de fortes pentes et à la présence de nombreux ruisseaux affluents de l'Isère est favorable à ce type d'assainissement et la commune ne fait d'ailleurs état d'aucun désordre concernant les eaux de pluie, sauf les mises en charges des réseaux unitaires avant les postes de refoulement du SABRE, en particulier celui de la Frette.

Seuls les points rejets situés en sortie de déversoirs d'orage connaissent des dysfonctionnements : odeurs, stagnation des eaux rejetées (chargées en effluents) au point de rejet. Ces désordres peuvent être résolus avec un curage des fossés de rejet pour faciliter les écoulements.

VII. PROJETS ET ORIENTATIONS

1. PROJETS IDENTIFIES

Sur la commune de Barraux, nous avons recensé les projets suivants :

A court terme :

- Mise en place du PLU
- Construction du hameau de la Chaille (70 habitations maximum à terme)

2. ORIENTATIONS POUR LA PHASE « SCENARIOS »

Nous pouvons, dès à présent, lister les scénarios qui se dégagent de l'analyse de l'état initial. Ces scénarios seront étudiés dans la phase 3 :

- ⇒ Mise en place d'un réseau séparatif sur l'ensemble de la commune pour supprimer les eaux claires parasites et raccordement du hameau de la Bruyère sur le réseau communal séparatif
- ⇒ Résolution des problèmes d'entrées d'eaux claires parasites dans le réseau au hameau du Sillon
- ⇒ Assainissement semi collectif pour les hameaux du Fayet et du Chatelard
- ⇒ Une réflexion sera à mener sur les différents hameaux en ANC (en attente des retours du SPANC)
- ⇒ Suppression ou diminution des entrées d'ECP : mise en place d'organe de fermeture type clapet de nez sur les exutoires des réseaux dans l'Isère

VIII. CAMPAGNE DE MESURES

La 1^{ère} campagne de mesures, réalisée en juillet 2010, est une campagne de débit permettant d'étudier le fonctionnement des réseaux en temps sec et en temps de pluie.

Le choix des points de mesures s'est fait à partir des réunions avec les communes, de la reconnaissance terrain et de la discussion avec les services techniques.

Cette campagne de mesures a été réalisée en juillet sur 2 semaines de mesures, en continue.

Les points mis en place sont indiqués sur le plan fourni en annexe :

- 3 postes de refoulement communaux sont équipés de pinces ampérométriques pour connaître leur fonctionnement et les débits transités
- Les déversoirs d'orages sont équipés de surverses (5 déversoirs équipés sur les 7 présents sur la commune car 2 déversoirs ne sont pas accessibles)
- 3 points de mesures sur le réseau communal avec mesures de débit et prélèvements pour les mesures de pollution

Les résultats de cette campagne de mesures seront analysés au cours de la phase 2.

4.2. INTERCONNECTIONS

Une interconnexion est possible entre la commune de la Buissière et la commune de Barraux.

Une antenne équipée d'un compteur et d'une vanne de sectionnement est en attente sur la RD n°1090, en limite de la commune de La Buissière. Par contre cette antenne n'est pas reliée au réseau de La Buissière.

Aucune convention entre les deux communes n'a été établie à ce jour.

4.3. DESCRIPTIF DES RESSOURCES

4.3.1. CAPTAGE DES MEUNIERES

- Situation du captage

Le captage se situe au Nord-Est de la commune et surplombe le ruisseau de Cernon.

- Contexte hydrogéologique

D'après le rapport hydrogéologique datant de 1930, l'eau s'étant infiltrée dans les multiples fissures et diaclases des calcaires jurassiques du plateau de St Marcel, ressort lors de la rencontre des niveaux marno-calcaires de L'Argovien.

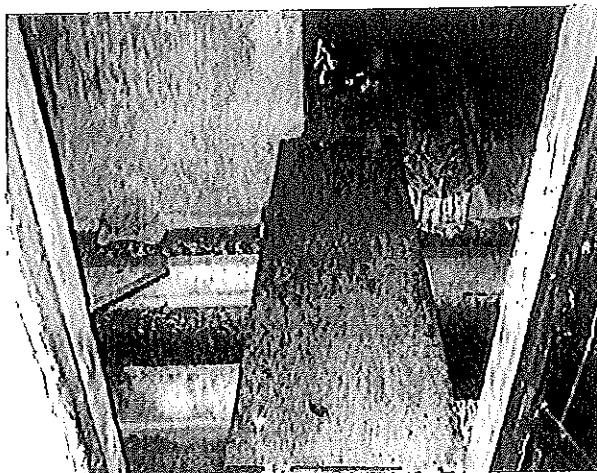
Température constante : environ 10°C

- Périmètre de protection

La zone de captage ne possède pas de périmètre de protection clôturé. Le captage ne possède pas de DUP. Pas de procédure en cours.

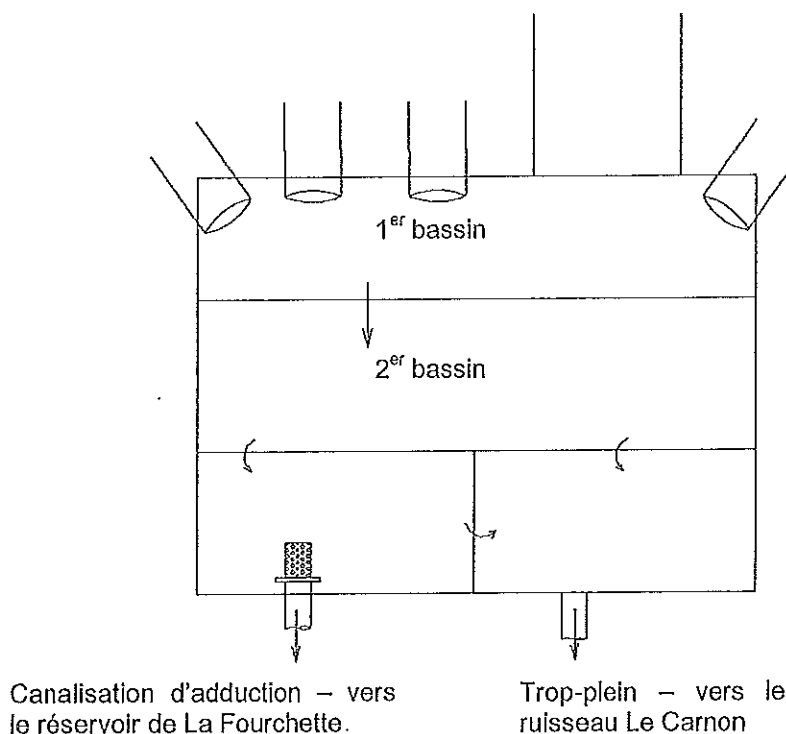
- Equipement du captage

Le captage a été réalisé en 1932.



L'ouvrage est constitué de 3 bacs de décantation qui récupèrent 5 drains ainsi que l'eau provenant de la galerie.

Le schéma suivant permet de visualiser les différents ouvrages du captage.



L'eau provenant de tous les drains arrivent dans le 1^{er} bac de décantation et passe ensuite dans le 2^{ème} bac par le fond du bassin. Du 2^{ème} bassin, l'eau va soit dans le bac équipé d'une crépine et part vers le réservoir de la Fourchette, soit dans le bac qui part au ruisseau Le Carnon.

Le captage est fermé par une porte métallique (changée en 2009).

L'ouvrage est en bon état (génie civil et équipements).

- Qualité de la ressource

Eaux à minéralisation légèrement élevées =calcaire, faible teneur en matières organiques

Les dernières analyses de l'eau réalisées au captage, datant de juin 2010, indiquent la présence d'*Escherichia coli* et d'entérocoques intestinaux en nombre supérieur à la limite de qualité.

Tous les paramètres physico-chimiques analysés sont conformes.

Il n'y a pas de présence de pesticides.

- Vulnérabilité du site

L'éloignement de la source vis-à-vis des habitations et la bonne couverture de terrains meubles permettant sa filtration aux points d'émergence doivent permettre à la source d'être bien protégée contre les contaminations bactériologiques. Or d'après les analyses, cette source est sensible à la pollution d'origine bactériologique.

L'eau captée est traitée avant distribution au réseau au niveau du réservoir de la Fourchette.

- Suivi de la production

Lors de notre visite du 8 février 2011, le débit était d'environ 10l/s, soit 860 m³/j, et le débit du trop-plein était également important.

Le rapport hydrogéologique mentionne un débit moyen de 400l/min, soit 580 m³/j.

D'après les services techniques, le trop-plein ne coule pas aux mois d'août et septembre. Aucune donnée sur les débits d'étiages et maximum n'a été transmise à ce jour.

4.3.2. CAPTAGE DU FAYET

- Situation du captage

Le captage se situe à l'ouest du hameau du Fayet.

- Contexte hydrogéologique

Le captage du Fayet prend sa source dans les dépôts superficiels de Chartreuse.

Pas de rapport hydrogéologique.

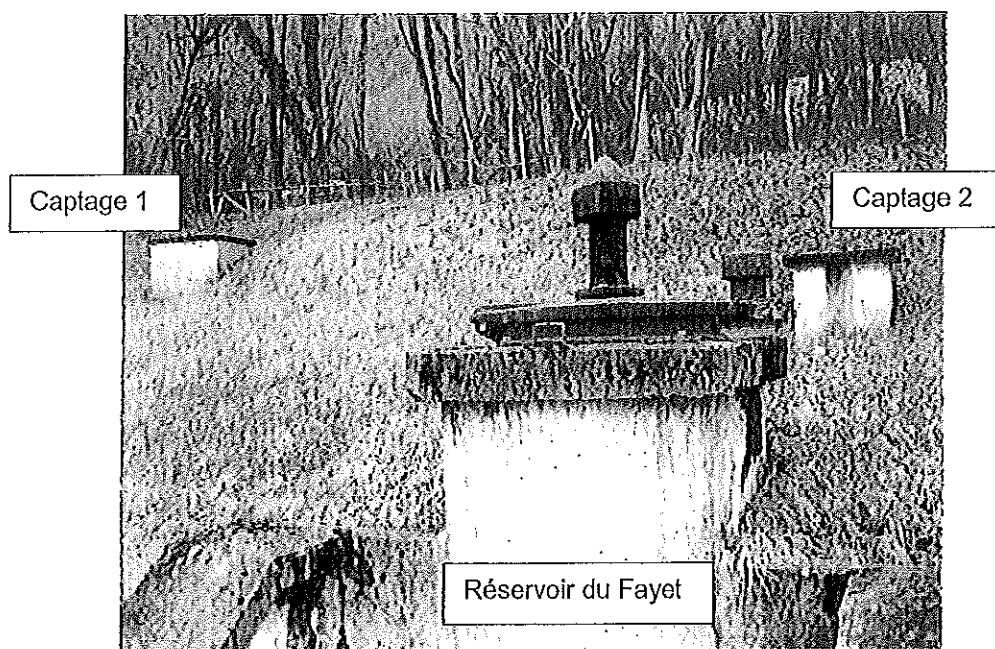
- Périmètre de protection

La zone de captage ne possède pas de périmètre de protection clôturé. Le captage ne possède pas de DUP. La procédure n'est pas en cours.

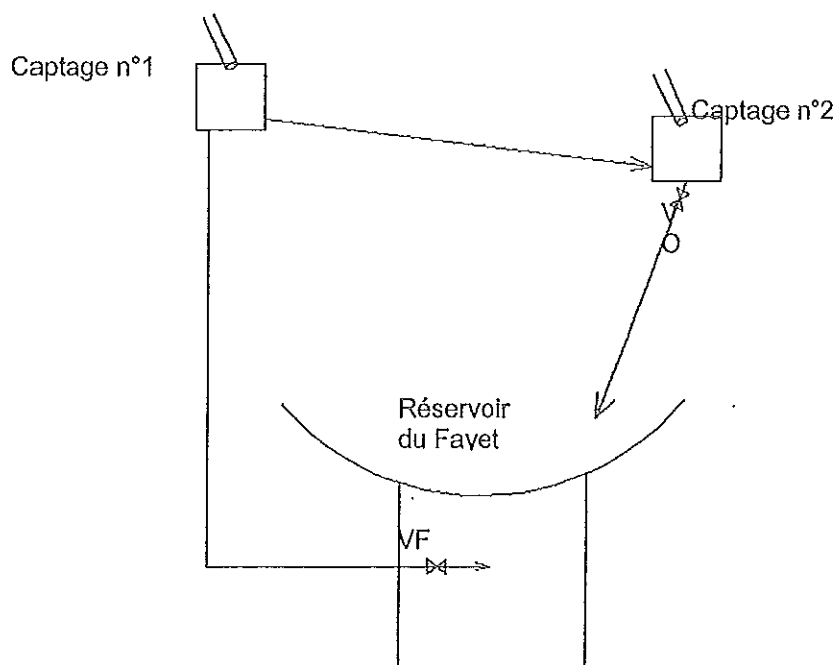
- Equipement du captage

La source du Fayet est constituée de deux chambres de captage.

Les ouvrages sont en assez bon état (génie civil et équipements).



Le schéma suivant permet de visualiser les différents ouvrages du captage.



- Qualité de la ressource

Les dernières analyses de l'eau réalisées au captage, datant janvier 2011, indiquent que tous les paramètres physico-chimiques et bactériologiques analysés sont conformes.

- Vulnérabilité du site

La source est en amont des habitations, ce qui évite les contaminations bactériologiques.

- Suivi de la production

Le captage débite environ 35 m³/j (valeur mesurée lors de la visite de terrain) = débit moyen pris en compte.

Pas de mesures en étiage et en débit maximum n'ont été réalisées.

4.3.3.

CAPTAGE DU FORT

- Situation du captage

Le captage se situe à l'ouest de la commune, en amont du hameau de La Rua dans un champ.

- Contexte hydrogéologique

Pas de rapport hydrogéologique fourni.

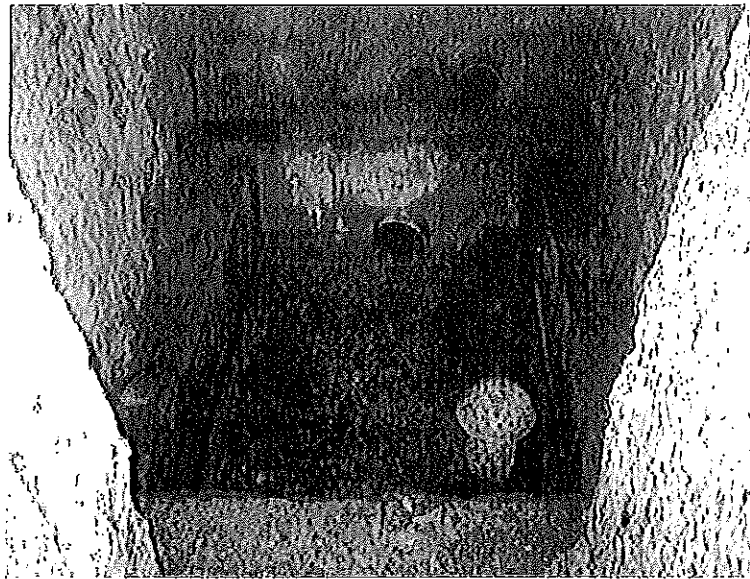
- Périmètre de protection

La zone de captage ne possède pas de périmètre de protection clôturé. Le captage ne possède pas de DUP. Pas de procédure en cours.

- Equipement du captage

Le captage est constitué d'un ouvrage en pierres et fermé par une porte métallique.

La source est exploitée depuis 1594.



- Qualité de la ressource

Les dernières analyses de l'eau réalisées au captage, datant de juin 2009, indiquent la présence de coliformes en nombre supérieur à la référence de qualité.

L'eau est traitée ponctuellement à l'aide pastilles de chlore dans la cuve de stockage située au Fort Barraux.

Remarque : le traitement via des pastilles de chlore n'est pas un traitement conforme de l'eau potable selon l'ARS

- Vulnérabilité du site

La source se situe en amont des habitations. Au vu des analyses, le site est vulnérable à la contamination bactériologique.

- Suivi de la production

Le débit n'a pas été mesuré lors de notre visite.

Le débit moyen fourni par la commune est de 1l/s environ.

Après alimentation du Fort, l'excédent repart au ruisseau.

4.3.4. CAPTAGE DE LA FOURCHETTE

Ce captage abandonné, fait l'objet d'une analyse P1F annuelle.

Sa reprise a été étudiée en 1930. Il n'a pas été exploité.

Les dernières analyses de l'eau réalisées au captage, datant de juin 2010, indiquent la présence de coliformes en nombre supérieur à la référence de qualité. De plus, le nombre de bactéries à 36°C est élevé.

Les paramètres physico-chimiques analysés sont conformes.

4.3.5. FORAGE DE LA MURE

- Situation du captage

Le captage se situe au sud-est de la commune, au hameau de La Mure.

- Contexte hydrogéologique

L'eau pompée provient de la nappe alluviale de l'Isère.

- Périmètre de protection

La zone de captage possède un périmètre de protection clôturé. Le captage ne possède pas de DUP. Pas de procédure en cours.

- Equipement du captage

