

4. Chambéry

1. Présentation de la situation

Chambéry et son agglomération sont alimentés en eau à 85 % par des forages dans la nappe. Les 15 % restants proviennent de 68 captages de sources dont 7 seront retenus pour faire partie du projet Alpeau. Quatre sont déjà fixés :

- captage de la Dhuy à St Sulpice,
- captage de Pierre Rouge aux Vimines,
- captage Fontaine Froide à St Badolph,
- captage de Fontaine Noire à St Jean d'Arvey

2. Description des captages

2.1 Captage de la Dhuy

Le PPI a une surface de 235 m², le PPR de 504 126 m². Ce captage approvisionne 600 personnes (débit variant de 1,72 à 4,44 l/s en 2006).

L'eau est traitée aux rayons ultra-violet.

Cette source est à 662 mètres d'altitude. Elle est alimentée par un aquifère karstique.

Les stations forestières vont de la hêtraie - chênaie à la hêtraie - sapinière.

Une partie du PPR est situé en forêt communale. Les peuplements actuels ont été récemment ravagés par les scolytes, le volume sur pied est très faible et les parcelles sont laissées en évolution naturelle, aucune coupe n'y est prévue d'ici 2021. Ces peuplements sont constitués de hêtres et sapins majoritairement avec quelques chênes, tilleuls, épicéas et érables (futaie adulte et taillis).

Concernant la DUP, il est prévu de matérialiser le PPI (jalons et clôture partielle), de le déboiser et de construire un muret de 20 cm sur le chemin rural situé juste en amont du captage pour éviter le ruissellement.

2.2 Captage de Pierre Rouge

Le PPI a une surface de 7 851 m², le PPR de 30 543 m². Ce captage approvisionne 700 personnes (débit variant de 0,6 l/s en étiage à 10,75 l/s en 2006).

L'eau est traitée aux rayons ultra-violet.

Cette source est située à 600 mètres d'altitude, alimentée par un aquifère karstique.

Le PPR est constitué de deux parties. Les stations forestières sur le PPR vont de la chênaie pubescente xérophile à la hêtraie-sapinière.

La FC qui se situe sur ce PPR est traitée en taillis sous futaie de feuillus divers (hêtre, érable, chêne,...) à rotation de quarante ans (affouage).

De nombreuses dolines présentes dans le PPR sont entourées de barbelés.

Des alpages se trouvent également sur le PPR.

Le PPI est matérialisé par une clôture, une fauche bi-annuelle y est pratiquée.

2.3 Captage de Fontaine Froide

Avec les captages voisins de Fontaine Lamée et Grandes Favières, 50 personnes sont approvisionnées par ces 3 captages. Les débits de Fontaine froide varient de 0,42 l/s en étiage à 3,37 l/s en 2006.

L'eau est traitée au chlore.

Cette source est située à 1290 m d'altitude. Les terrains sont principalement calcaires.

La station forestière est hêtraie-sapinière.

Les peuplements situés sur le PPR (forêt communale en partie) sont des peuplements adultes constitués de hêtres, sapins et épicéas, traités en futaie jardinée.

Le PPI est matérialisé par une clôture et fauché régulièrement.

Une coupe est prévue en 2008 puis 2012 sur une partie du PPR. Des mesures sur le captage pendant ces coupes devraient être planifiées.

NB : Le captage de Grandes Favières situé juste à côté pourrait également être étudié.



PPI du captage de Grandes Favières (juin 08)

2.4 Captage de Fontaine Noire

Le PPI a une surface de 15 411 m². Ce captage approvisionne 1 100 personnes (débit variant de 3,71l/s en étiage à 9,69 l/s en 2006).

Le terrain est constitué de grès, sables, argiles et marnes tertiaires.

Le PPR recoupe quelques parcelles situées en FC. Elles sont traitées en futaie irrégulière, les essences objectifs sont le sapin et l'épicéa, avec le hêtre et l'érable en accompagnement.

La station forestière est la hêtraie-sapinière.

Des coupes étant programmées en 2008 et 2010, la qualité de l'eau lors de ces opérations pourrait être mesurée.

La DUP est en cours d'élaboration sur ce captage. Les gestionnaires de Chambéry Métropole ne souhaitent ni clôturer ni défricher le PPI, qui est actuellement boisé par une plantation d'épicéas. L'eau est très turbide et présente des problèmes bactériologiques. Elle est donc ultra-filtrée. La teneur en Fer est excessive, il provient des sables et des grès. Des problèmes de qualité sont également liés au pacage des animaux. Ces problèmes risquent peut être de masquer les effets positifs ou négatifs de la forêt.

3. Relations actuelles entre les acteurs

L'ONF est prestataire pour l'entretien des captages de Chambéry et réalise ponctuellement quelques travaux. Mais ces relations restent essentiellement annuelles et du type prestation.

Une concession est passée entre Chambéry Métropole et l'ONF en forêt domaniale de Montagnole où se trouvent des captages. L'Etat ne pouvant être exproprié sur les PPI, Chambéry Métropole a passé une convention qui l'autorise à effectuer des travaux sur les ouvrages.

Les liens sont plus formels avec le monde agricole. Des contrats sont établis sur les PPR par le biais de la chambre d'agriculture et la SEM (société d'économie mixte) pour la maîtrise des phytosanitaires, des nitrates et la maîtrise de l'irrigation. A St Jean de la Porte, une convention a été signée avec un agriculteur (acquisition foncière du terrain puis fermage avec contraintes de gestion pour l'agriculteur).

Les problèmes liés au foncier sont régulièrement conflictuels et parfois l'application des prescriptions dans les PPR ne sont pas respectées, mais rarement en forêt (uniquement ponctuellement liés au traînage des bois ou aux coupes de taillis).

4. Attentes des gestionnaires du site Alpeau

La ville de Chambéry a depuis longtemps la volonté politique de bien suivre la qualité de l'eau et les captages. Le projet Alpeau est apparu comme une opportunité supplémentaire d'équiper les captages d'appareils de mesure.

Les gestionnaires espèrent que le projet répondra aux questions suivantes :

- quelles sont les prescriptions à donner sur les PPI,
- comment gérer de façon optimale les PPR,
- de quelle manière la forêt protège-t-elle la ressource en eau et quelles sont les pratiques forestières à éviter.

Une des actions prévues dans le cadre du projet est également de procéder à des coupes forestières près des captages et de suivre la qualité de l'eau avant, pendant et après la coupe (recherche de sites favorables).

5. Références

Rencontre le 18 juin 2008 à Chambéry avec Etienne Cholin (Chambéry Métropole), Matthieu Perrotton (Chambéry Métropole), Olivier Lamy (ONF) et Frédéric Lledo (Chambéry Métropole, stagiaire)

Documents de Chambéry Métropole : carte des captages, extraits des DUP