

Rappel des problématiques / objectifs

Périmètre :

Les scénarios de sécurisation quantitative de l'approvisionnement concernent principalement 3 collectivités :

- Arcens,
- St-Martin-de-Valamas,
- l'ex Communauté de Communes du Pays du Cheylard (CCPC).

Problématiques identifiées :

✓ Arcens :

Le puits de l'Eysse (captage principal en période de pointe et d'été) est une ressource vulnérable, en lien avec les eaux superficielles et difficilement protégeable ; la commune souhaiterait d'ailleurs son abandon.

La commune est en léger déficit de ressource à l'horizon 2030 en l'état actuel des débits mobilisables, même en considérant l'atteinte des objectifs de performances des réseaux.

Les conduites traversant le bourg (sous la RD) sont réputées sensibles aux fuites et devront être remplacées.

✓ St-Martin-de-Valamas :

Le captage principal de la commune est une prise en rivière présentant un risque d'arrêt important du fait de sa vulnérabilité.

En cas d'interruption de la production sur ce captage, la commune ne pourra pas assurer l'alimentation de ses abonnés.

Compte-tenu de la population maximale desservie (environ 1 900 personnes), une sécurisation optimisée est souhaitable.

✓ CCPC :

La CCPC est en limite de ressource sur la majeure partie de ces UDI, voire en déficit sur certaines, en situation actuelle et à l'horizon 2030, même en considérant l'atteinte des objectifs de performances des réseaux.

Son captage stratégique (Moulin de Ville) n'est pas sécurisé par une ressource secondaire quantitativement bien constituée (desserte de plus de 8 000 habitants en pointe).

Le réseau d'adduction du captage Moulin de Ville est de plus sensible aux fuites induisant un risque de rupture de l'approvisionnement.

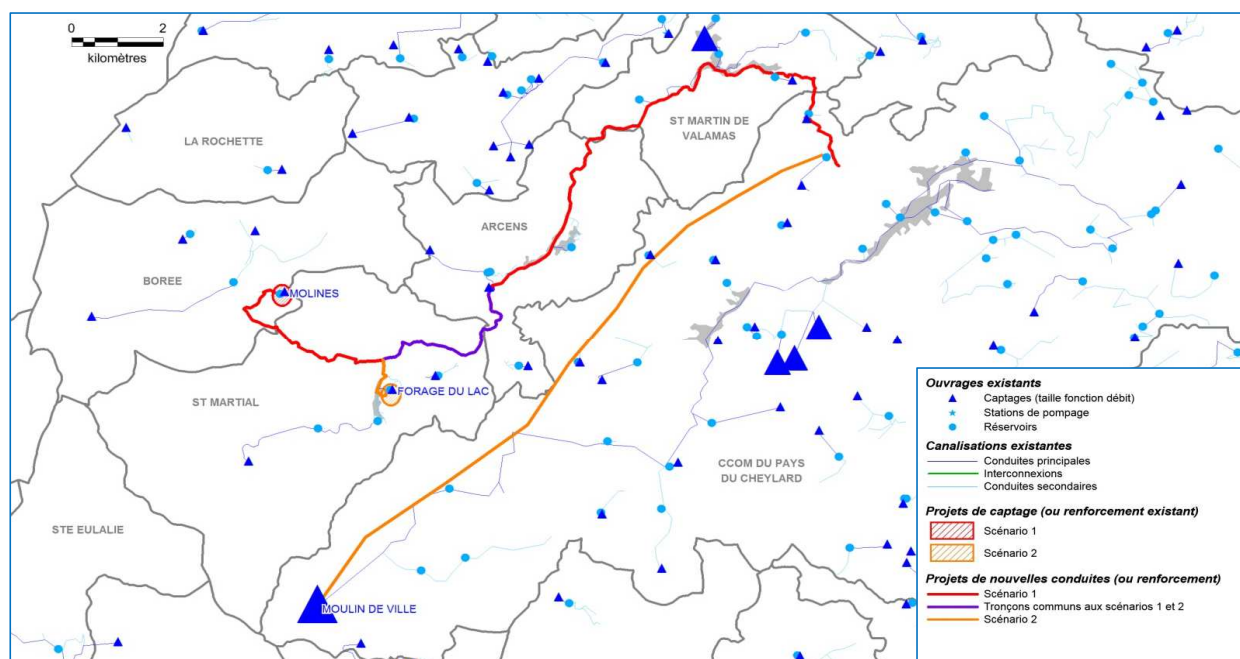
Objectifs :

- Satisfaction des besoins de pointe futurs sur Arcens et la CCPC,
- Sécurisation de l'approvisionnement de Arcens, St-Martin-de-Valamas et la CCPC.

Présentation des scénarios envisageables

2 scénarios :

- VB-CCPC scénario 1 : Exploitation de la source de Molines
- VB-CCPC scénario 2 : Optimisation de l'utilisation des ressources en eau locales



	SCHEMA DEPARTEMENTAL AEP DE L'ARDECHE - FICHE SCENARIO
	VIVARAIS - BOUTIERES : SECTEUR CHEYLARD

VB-CCPC-sc1	Exploitation de la Source de Molines (Borée)
--------------------	---

Description du scénario

Il s'agit d'exploiter la source de Molines (territoire communal de Borée) utilisée actuellement pour l'alimentation du hameau de Molines sur la commune de Borée (100 habitants en pointe). Cette source dispose d'un potentiel a priori important (> 800 m³/j à l'étiage) qui permettrait de couvrir tout ou partie des besoins d'Arcens, de St-Martin-de-Valamas et de la CCPC.

Des études devront toutefois confirmer ce débit et analyser l'impact de l'augmentation du prélèvement sur le débit de l'Eysse.

Le scénario reprend en partie le projet d'alimentation d'Arcens à partir de la source de Molines, étudié au début des années 1990, et l'étend jusqu'au réseau de St-Martin et de la CCPC :

- Captage de la source de Molines (étude, travaux), traitement et création d'un réservoir de tête de 200 m³
- Adduction jusqu'au Puits de l'Eysse d'Arcens pour l'alimentation d'Arcens,
- Possibilité de desserte par l'adduction de quelques habitations non desservies sur St-Martial,
- Traversée d'Arcens : conduite d'adduction vers St-Martin / CCPC et réhabilitation du réseau de distribution fuyard de la commune en tranchée commune
- Adduction jusqu'à St-Martin puis jusqu'à la CCPC (nouveau réservoir de La Glorie à créer)

Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : Communauté de communes Val'Eyrieux

Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin étiage / pointe 2030 (m ³ /j)	Besoin secours 2030 (m ³ /j)
Alimentation hameau de Molines (maintien de l'existant)	100	30	0
Alimentation Arcens - substitution puits de l'Eysse	420	140	0
Sécurisation St-Martin - secours de la prise en rivière	1 900	40	420
Sécurisation - Appoint CCPC - Moulin de Ville	8 900	100	510
Possibilité de desserte des écarts de St-Martial	20	5	0
Population maximale :	11 340	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	725

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m ³ /j)	Débit à exploiter (m ³ /j)	Remarques (impact milieux aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Source de Molines	Oui	Borée	Moyen	> 800	800	Impact inconnu, débit réservé ?

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Etudes préalables	Etudes hydrogéologiques / débit biologique ...	35 000	F	1	35 000
	Etude d'ensemble incluant modélisation et définition des besoins	45 000	F	1	45 000
Captage (source de Molines)	Régularisation administrative	35 000	F	1	35 000
	Réfection du captage de source	25 000	F	1	25 000
	Travaux de protection	90 000	F	1	90 000
Traitement	Remise à l'équilibre - Désinfection 40 m ³ /h Source de Molines	300 000	F	1	300 000
	Poste de rechloration (Arcens, St-Martin et CCPC)	35 000	F	3	105 000
Réservoir / reprise	Réservoir de tête - régulation source de Moline 200 m ³	1 100	m ³	200	220 000
	Nouveau réservoir de La Glorie (CCPC) 1 500 m ³	450	m ³	1 500	675 000
Adduction d'eau	Adduction Moline / Arcens DN 150	190	ml	9 500	1 805 000
	Adduction Arcens / St-Martin DN 150	190	ml	6 500	1 235 000
	Adduction St-Martin / CCPC DN 150	190	ml	7 000	1 330 000
Connexion réseau existant	Raccordement au réseau d'adduction Arcens (puits de l'Eysse)	25 000	F	1	25 000
	Raccordement aux réservoirs de St-Martin (Valamas + Chef-lieu)	80 000	F	1	80 000
	Raccordement au futur réservoir de tête CCPC La Glorie	25 000	F	1	25 000
Réhabilitation conduites distrib. spécifiques au scénario	Conduites de distribution centre ancien Arcens en tranchée commune avec l'adduction de la source de Molines	140	ml	2 200	308 000
	Réseau d'adduction Moulin de Ville CCPC - urgence secteur fuyard	1	F	500 000	500 000
TOTAL					6 838 000

Remarques sur travaux	Possibilité d'économie du fait des besoins de réhabilitation des réseaux dans le centre d'Arcens (conduites fuyardes) sur environ 2 Km
-----------------------	--

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant la substitution totale du puits de l'Eysse et l'amenée d'appoint sur la CCPC - Secours à hauteur du débit d'étiage du captage principal de la CCPC (Moulin de Ville) et de St-Martin - Permet de différer la réhabilitation du réseau d'adduction de Moulin de Ville pour l'UDI principale de la CCPC
Contraintes	- Structuration intercommunale à mettre en place (prise de compétence de la CC Val'Eyrieux en première approche) - Débit sanitaire de 200 m ³ /j dans l'adduction, nécessité de postes de rechloration - Impact sur les milieux aquatiques (?)
Alternatives	- Optimisation des ressources actuelles et mise en place d'un secours St-Martial / Arcens (VB-CCPC-sc2)

	SCHEMA DEPARTEMENTAL AEP DE L'ARDECHE - FICHE SCENARIO
	VIVARAIS - BOUTIERES : SECTEUR CHEYLARD

VB-CCPC-sc2	Optimisation de l'utilisation des ressources en eau locales
--------------------	--

Description du scénario

Il s'agit d'optimiser l'utilisation des ressources en eau locales et d'améliorer la sécurisation d'Arcens par le raccordement avec le forage du Lac (commune de St-Martial). Des études devront toutefois confirmer les possibilités d'augmentation du prélèvement au forage du Lac et analyser l'impact sur les ressources en eau superficielle. Pour la CCPC, le scénario prévoit la création du réseau des crêtes jusqu'au futur réservoir de la Glorie ; cela va permettre de mieux diffuser la ressource du Moulin de Ville sur la CCPC. Le captage du Moulin de Ville ne sera pas sécurisé par une ressource secondaire ; la CCPC restera en limite de ressource sur le long terme. Pour St-Martin-de-Valamas, le scénario ne prévoit pas d'alternative à la ressource actuelle.

Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : Communauté de communes Val'Eyrieux ou collectivités actuellement compétentes

Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin étiage / pointe 2030 (m³/j)	Besoin secours 2030 (m³/j)
Alimentation Arcens - secours puits de l'Eysse	420	0	140
Alimentation de St-Martial (maintien de l'existant)	540	150	0
Sécurisation - Appoint CCPC - Moulin de Ville	8 900	0	0
Population maximale :	9 860	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	290

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m³/j)	Débit à exploiter (m³/j)	Remarques (impact milieux aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Forage du Lac	Oui	Saint-Martial	Correct	> 120	300	Possibilité d'augmenter le débit ?

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Etudes préalables	Etudes hydrogéologiques / débit biologique sur le forage du Lac	25 000	F	1	25 000
Captage (forage du Lac)	Régularisation administrative	15 000	F	1	15 000
	Travaux sur le forage pour augmentation du débit soutiré	35 000	F	1	35 000
	Travaux de protection	20 000	F	1	20 000
Traitement	Augmentation de la capacité de traitement déferrisation / démanganisation du forage du Lac	200 000	F	1	200 000
	Poste de rechloration (Arcens)	35 000	F	1	35 000
Réservoir / reprise	Augmentation de la capacité de la station de reprise du Lac	150 000	F	1	150 000
	Nouveau réservoir de La Glorie (CCPC) 1 500 m³	450	m³	1 500	675 000
Adduction d'eau	Adduction forage du Lac St-Martial / Arcens DN 100	150	ml	4 500	675 000
Connexion réseau existant	Raccordement au réseau d'adduction Arcens (puits de l'Eysse)	25 000	F	1	25 000
Réhabilitation conduites distrib. spécifiques au scénario	Conduites de distribution centre ancien Arcens	250	ml	2 200	550 000
	Création du réseau des crêtes CCPC Moulin de Ville	1	F	4 000 000	4 000 000
TOTAL					6 405 000

Remarques sur travaux	Sans Objet
-----------------------	------------

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant un secours du puits de l'Eysse si les débits sont confirmés au droit du forage du Lac - Ressource secondaire non consolidée pour l'UDI principale de la CCPC et pour St-Martin - Solution moins satisfaisante que le scénario 1 avec des investissements proches (430 000 €HT d'écart soit 6 %)
Contraintes	- Structuration intercommunale entre St-Martial et Arcens dans l'attente de la prise de compétence de la CC Val'Eyrieux - Débit sanitaire faible de 35 m³/j dans l'adduction, préconisation d'un poste de rechloration
Alternatives	- Sécurisation du secteur par la source de Molines (VB-CCPC-sc1)

Rappel des problématiques / objectifs

Périmètre :

Les scénarios de sécurisation quantitative de l'approvisionnement concernent principalement 4 collectivités :

- Devesset,
- St-André-en-Vivarais,
- St-Agrève et indirectement les 5 systèmes interconnectés : Mars, Intres (via Mars), St-Jeure-d'Andaure, Labatie-d'Andaure, St-Jean-Roure,
- Desaignes.

Problématiques identifiées :

✓ St-Agrève :

St-Agrève est alimenté par de multiples points d'approvisionnement dont le principal est un achat d'eau au Chambon-sur-Lignon (traitement de l'eau superficielle de la rivière le Lignon). Une convention régit cet achat, le débit maximum livrable est de 400 m³/j au total pour St-Agrève et Mars.

La commune se trouve d'ores et déjà en déficit de ressource en eau en période de pointe si le débit de ses captages est à l'étiage. Malgré l'amélioration des performances des réseaux, la situation se dégradera sur le long terme. Ce déficit impacte également la commune de Mars. En cas d'arrêt de la ressource principale (achat d'eau à la commune du Chambon-sur-Lignon), moins de 50 % des besoins moyens peuvent être assurés ; compte-tenu des enjeux humains et des activités sur la commune et sur les systèmes interconnectés, la sécurisation doit être améliorée.

✓ Mars :

L'achat d'eau au Chambon est l'unique point d'approvisionnement de la commune. La satisfaction des besoins de pointe des abonnés est directement liée aux besoins sur St-Agrève.

✓ Desaignes :

La commune est en déficit de ressource le jour de pointe, si ses ressources sont considérées à l'étiage. La situation ne s'améliorera pas sur le long terme en considérant l'atteinte des objectifs de performances des réseaux.

✓ St-André et Devesset :

Ces 2 communes sont en excédent de ressources, des possibilités de nouveaux captages semblent également envisageables sur leurs territoires.

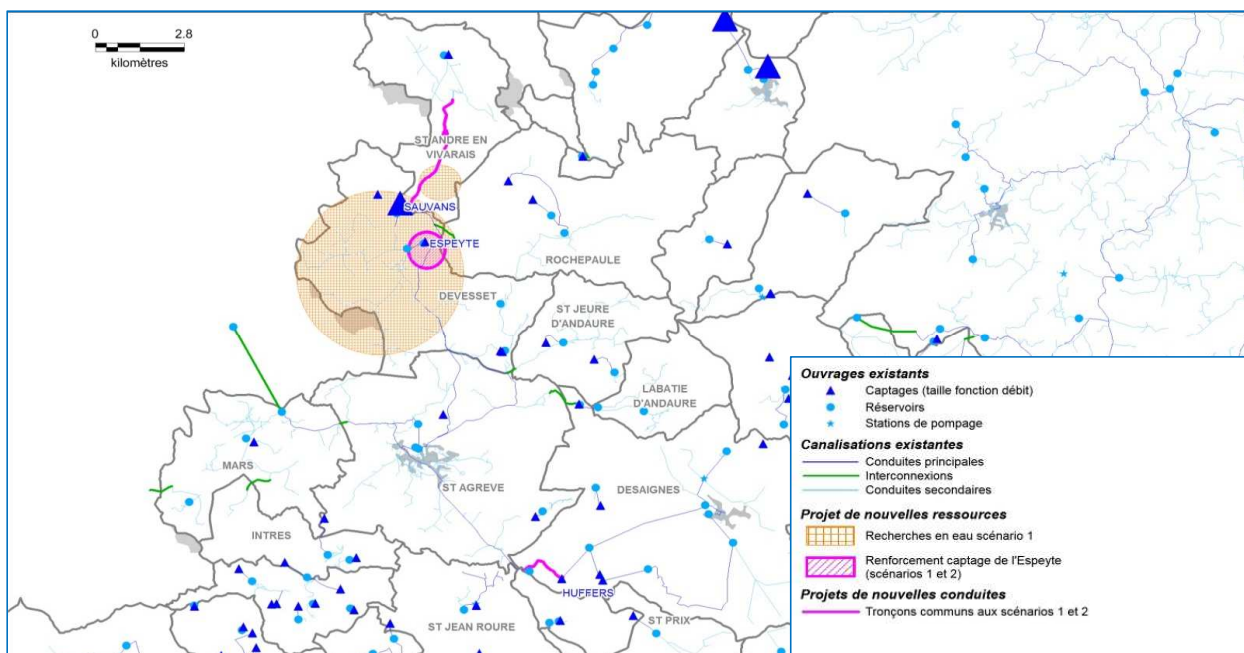
Objectifs :

- Satisfaction des besoins de pointe futurs sur Desaignes, St-Agrève et les systèmes interconnectés (notamment Mars)
- Sécurisation de l'approvisionnement de St-Agrève (et indirectement des systèmes interconnectés)

Présentation des scénarios envisageables

2 scénarios :

- VB-AGRV scénario 1 : Exploitation des excédents locaux et recherches de nouvelles ressources
- VB-AGRV scénario 2 : Exploitation des excédents locaux et augmentation import depuis Le Chambon



	SCHEMA DEPARTEMENTAL AEP DE L'ARDECHE - FICHE SCENARIO
	VIVARAIS - BOUTIERES : SECTEUR ST-AGREVE

VB-AGRV-sc1	Exploitation des excédents locaux et recherches de nouvelles ressources
--------------------	--

Description du scénario

Le scénario prend en compte pour l'approvisionnement de St-Agrève et des systèmes interconnectés :

- l'exploitation des excédents avérés de la source de l'Espeyte actuellement utilisée pour l'AEP de Devesset, le trop-plein de la source sera à cet effet collecté dans le système d'adduction des sources de Sauvans (St-Agrève) passant à proximité de l'Espeyte; une station de pompage sera nécessaire pour remettre en pression le trop-plein ; le débit mobilisable est estimé à 150 m³/j ;
- à lui seul, le trop-plein de la source de l'Espeyte ne permettra pas de satisfaire les besoins du jour de pointe de St-Agrève sur le long terme; il est proposé de compléter la ressource par une interconnexion avec le réseau de St-André-en-Vivaraïs (St-André projette d'ailleurs d'étendre son réseau vers le sud en direction de St-Agrève pour desservir des habitations non raccordées) ; 50 m³/j supplémentaires seraient au minimum disponibles;
- des recherches en eau seraient également lancées au sud de St-André et sur le territoire de Devesset, l'objectif étant de mobiliser une ou plusieurs ressources en eau d'un débit de 300 m³/j ; l'interconnexion St-André / St-Agrève et les adductions existantes des sources de Sauvans seraient alors utilisées pour véhiculer les volumes complémentaires.

Pour Desaignes, le complément de ressource proviendrait d'une interconnexion gravitaire entre le réseau de St-Agrève et le captage des Huffers ; au préalable, St-Agrève doit avoir mobilisé les ressources suffisantes pour ses besoins propres et ceux des systèmes déjà interconnectés.

Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : Communauté de communes Val'Eyrieux ou maîtrise d'ouvrage déléguée St-Agrève

Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin étiage / pointe 2030 (m ³ /j)	Besoin secours 2030 (m ³ /j)
Alimentation et sécurisation de St-Agrève + systèmes interconnectés	4 500	350	400
Alimentation Desaignes	1 200	100	0
Population maximale :	5 700	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	500

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m ³ /j)	Débit minimum à exploiter (m ³ /j)	Remarques (impact milieux aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Source d'Espeyte	Oui	Devesset	Bon	> 300	300	50 % du débit affecté à St-Agrève
Source de Beauvert	Oui	St-André-en-Vivaraïs	Moyen	> 100	100	50 % du débit affecté à St-Agrève
Recherche en eau secteur Devesset / St-André	Non	/	Nul	?	300	Recherche en eau Impact sur les milieux aquatiques à évaluer

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Etudes préalables	Etudes hydrogéologiques / débit biologique ...	25 000	F	1	25 000
	Recherche en eau	30 000	F	1	30 000
	Etude d'ensemble incluant modélisation et définition des besoins	50 000	F	1	50 000
Captage	Régularisation administrative du ou des nouveau(x) captage(s)	40 000	F	1	40 000
	Création du ou des captages	80 000	F	1	80 000
	Travaux de protection du ou des nouveau(x) captage(s)	120 000	F	1	120 000
Traitement	Remise à l'équilibre - Désinfection 20 m ³ /h Nouveau(x) captage(s)	180 000	F	1	180 000
Réservoir / reprise	Station de pompage du trop-plein de la source de l'Espeyte pour mise en pression dans le réseau d'adduction de la source de Sauvans	160 000	F	1	160 000
Adduction d'eau	Adduction St-André / Source de Sauvans DN 75	120	ml	5 000	600 000
	Adduction St-Agrève / Source des Huffers (Desaignes) DN 75	120	ml	1 800	216 000
Connexion réseau existant	Raccordement au réseau d'adduction de Sauvans - St-Agrève (Espeyte)	25 000	F	1	25 000
	Raccordement à la Source des Huffers (St-Agrève vers Desaignes)	30 000	F	1	30 000
	Raccordement de la ou des nouvelle(s) ressource(s) sur les adductions de St-Agrève	200 000	F	1	200 000
TOTAL					1 756 000

Remarques sur travaux	Possibilité d'économie si mutualisation de la distribution aux habitats non desservis de St-André avec l'interconnexion vers la source de Sauvans
-----------------------	---

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant de subvenir aux besoins sur le long terme - Secours à hauteur de l'import d'eau depuis Le-Chambon - Concentration des ressources au nord de St-Agrève, mutualisation de l'utilisation des conduites d'adduction
Contraintes	- Nécessité de recherches en eau fructueuses, mais a priori la ressource serait abondante sur St-André / Devesset - Impact sur les milieux aquatiques des nouveaux captages ? - Structuration intercommunale à mettre en place (prise de compétence de la CC Val'Eyrieux en première approche)
Alternatives	- Exploitation des excédents locaux et augmentation import depuis Le Chambon (VB-AGRV-sc2)

	SCHEMA DEPARTEMENTAL AEP DE L'ARDECHE - FICHE SCENARIO
	VIVARAIS - BOUTIERES : SECTEUR ST-AGREVE

VB-AGRV-sc2	Exploitation des excédents locaux et augmentation import depuis Le Chambon
--------------------	---

Description du scénario

Pour l'approvisionnement de St-Agrève et des systèmes interconnectés, les travaux suivants sont considérés :

- l'exploitation des excédents avérés de la source de l'Espeyte actuellement utilisée pour l'AEP de Devesset, le trop-plein de la source sera à cet effet collecté dans le système d'adduction des sources de Sauvans (St-Agrève) passant à proximité de l'Espeyte; une station de pompage sera nécessaire pour remettre en pression le trop-plein ; le débit mobilisable est estimé à 150 m³/j ;
- à lui seul, le trop-plein de la source de l'Espeyte ne permettra pas de satisfaire les besoins du jour de pointe de St-Agrève sur le long terme ;
- la renégociation de l'achat d'eau avec le Chambon pour compléter l'apport de la source de l'Espeyte, un débit supplémentaire de 400 m³/j serait souhaitable, soit un doublement de la livraison actuelle ;
- la station de traitement du Chambon doit pouvoir fournir ce débit, mais le SAGE du Lignon indique "un bassin non déficitaire mais l'impact du prélèvement du Chambon est avéré" : il n'est donc pas évident qu'un supplément de 400 m³/j puisse être livré sur St-Agrève / Mars.

Pour Desaignes, le complément de ressource proviendrait d'une interconnexion gravitaire entre le réseau de St-Agrève et le captage des Huffers ; au préalable, St-Agrève doit avoir mobilisé les ressources suffisantes pour ses besoins propres et ceux des systèmes déjà interconnectés.

Cette solution ne permet pas de sécuriser la ressource du Chambon, bien au contraire, elle renforce sa position stratégique.

Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : Communauté de communes Val'Eyrieux ou maîtrise d'ouvrage déléguée St-Agrève

Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin étiage / pointe 2030 (m ³ /j)	Besoin secours 2030 (m ³ /j)
Alimentation et sécurisation de St-Agrève + systèmes interconnectés	4 500	350	400
Alimentation Desaignes	1 200	100	0
Population maximale :	5 700	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	500

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m ³ /j)	Débit minimum à exploiter (m ³ /j)	Remarques (impact milieux aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Source d'Espeyte	Oui	Devesset	Bon	> 300	300	50 % du débit affecté à St-Agrève
Import Chambon	Oui	Chambon-sur-Lignon	Bon	?	800	Doublement de la convention actuelle

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Etudes préalables	Etude d'ensemble incluant modélisation et définition des besoins	25 000	F	1	25 000
Réservoir / reprise	Station de pompage du trop-plein de la source de l'Espeyte pour mise en pression dans le réseau d'adduction de la source de Sauvans	160 000	F	1	160 000
Adduction	Adduction St-Agrève / Source des Huffers (Desaignes) DN 75	120	ml	1 800	216 000
Connexion réseau existant	Raccordement au réseau d'adduction de Sauvans - St-Agrève (Espeyte)	25 000	F	1	25 000
	Raccordement à la Source des Huffers (St-Agrève vers Desaignes)	30 000	F	1	30 000
TOTAL					456 000

Remarques sur travaux	Débit de livraison incertain depuis le Chambon, des aménagements complémentaires seront peut-être nécessaires (changement de pompes, modification de la filière de traitement...).
-----------------------	--

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant de subvenir aux besoins sur le long terme
Contraintes	- Augmentation de la position stratégique de l'import d'eau depuis le Chambon : fragilise le secteur du point de vue de la sécurisation de l'approvisionnement (ressource en eau superficielle présentant un risque d'arrêt non négligeable en cas de pollution accidentelle) - Solution ne suivant vraisemblablement pas les recommandations du SAGE du Lignon - Structuration intercommunale à mettre en place (prise de compétence de la CC Val'Eyrieux en première approche).
Alternatives	- Exploitation des excédents locaux et recherche de nouvelles ressources (VB-AGRV-sc1)

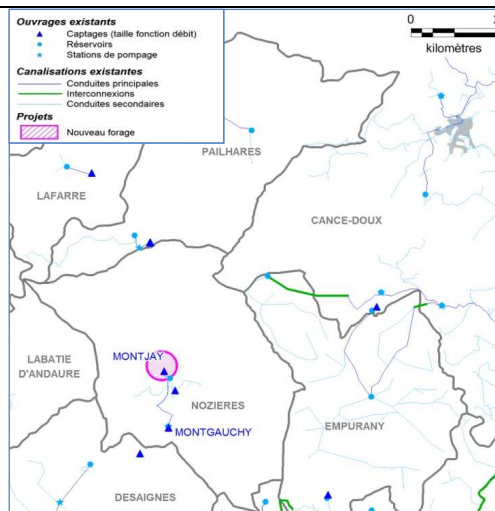
Description de la solution

La commune de Nozières est en déficit de ressource en période de pointe et / ou d'été (manque d'eau de l'ordre d'une vingtaine de mètres cube par jour).
 La commune a entrepris des recherches en eau sur le secteur de Montjay et de Montgauchy :

- le captage de Montgauchy pourrait être amélioré et amener quelques mètres cube supplémentaires par jour ;
- un forage (F3) a été réalisé en amont de la source de Montjay, sa productivité doit permettre de satisfaire les besoins des usagers en situation actuelle.

Le présent projet comprend :

- la régularisation administrative des 2 captages communaux (source Montgauchy et forage de Montjay) ;
- les travaux de protection des ouvrages ;
- l'équipement et le raccordement du forage.


Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : NOZIERES
Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin été / pointe 2030 (m ³ /j)	Besoin secours jour moyen 2030 (m ³ /j)
Commune de Nozières	150	40	30
Population maximale :	150	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	
		40	

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m ³ /j)	Débit à exploiter (m ³ /j)	Remarques (impact milieux aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Montjay et Montgauchy	Oui mais travaux à réaliser	Nozières	Moyenne	40	40	/

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Captage	Equipement du forage y compris local d'exploitation et raccordement	80 000	F	1	80 000
	Régularisation administrative	30 000	F	2	60 000
	Travaux de protection	70 000	F	2	140 000
TOTAL					280 000

Remarques sur travaux	/
-----------------------	---

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant d'alimenter Nozières à moyen terme
Contraintes	- La marge de manœuvre sur la ressource paraît limitée à plus long terme
Alternatives	- Interconnexion avec le Syndicat Cance-Doux (VB-NOZ-sc2)

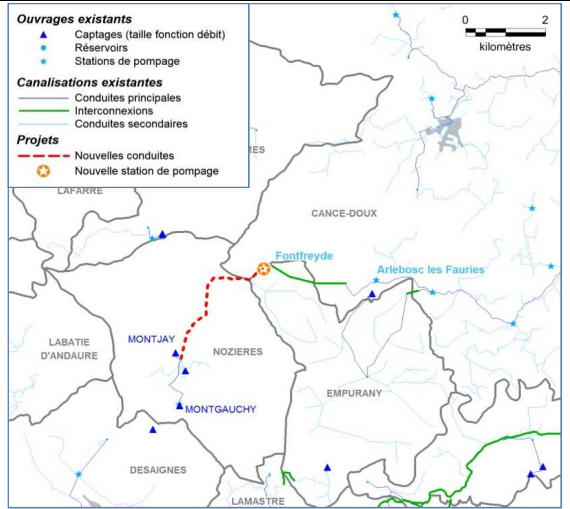
Description de la solution

La commune de Nozières est en déficit de ressource en période de pointe et / ou d'étiage (manque d'eau de l'ordre d'une vingtaine de mètres cube par jour). Le syndicat limitrophe de Cance-Doux dispose d'une ressource bien constituée mobilisant la nappe alluviale du Rhône.

Une interconnexion existe entre Cance-Doux et la commune d'Empurany pour l'alimentation du secteur de Fontfreyde : un pompage depuis le réservoir d'Arlebosc - Les Fauries permet de remplir le réservoir de mise en distribution de Fontfreyde via une conduite en fonte DN 60.

Le présent scénario consiste à interconnecter le réservoir de Nozières à Cance-Doux via le stockage de Fontfreyde ; il prévoit ainsi :

- une augmentation de la capacité de pompage de la station des Fauries ;
- la mise en place d'une station de pompage de 2*5 m³/h au niveau du réservoir de Fontfreyde pour transfert des eaux vers Nozières ;
- la pose d'une conduite PeHD DN 63 ou Fonte DN 60 sur 4,1 Km entre Fontfreyde et le réservoir de Nozières ;
- l'abandon des captages communaux.



Porteur(s) du projet pré-identifié(s) : Nozières, Syndicat Cance-Doux (SERENA)

Définition des besoins

Objectifs	Pop. Max concernée 2009	Besoin étiage / pointe 2030 (m ³ /j)	Besoin secours jour moyen 2030 (m ³ /j)
Cance-Doux	32 850	9 000	6 000
Commune de Nozières	150	40	30
Population maximale :	33 000	Besoins pointe + max secours (m³/j) :	9 040

Ressources en eau supplémentaires mobilisables

Ressource en eau disponible	Ressource existante	UGE maître d'ouvrage	Niveau de connaissance des débits	Débit estimé de la ressource (m ³ /j)	Débit à exploiter (m ³ /j)	Remarques (impact milieu aquatiques, difficultés de mobilisation...)
Ressources Cance-Doux	Oui	Cance-Doux	Bonne	19 700	9 040	

Dimensionnement des ouvrages / travaux

Type d'actions	Description	PU €HT	Unité	Qu.	Prix €HT
Reprise / Réservoir	Mise en place d'une station de pompage de 2 * 5 m ³ /h au réservoir de Fontfreyde	30 000	F	1	30 000
	Aménagement et renforcement de la capacité de pompage de la station des Fauries (Cance-Doux)	25 000	F	1	25 000
Réseau	Conduite d'interconnexion PeHD DN 63 entre le réservoir de Fontfreyde et le réservoir de Nozières	80	ml	4 100	328 000
TOTAL					383 000

Remarques sur travaux : /

Efficacité de la solution / contraintes / alternatives

Efficacité de la solution	- Solution permettant d'alimenter Nozières sur le long terme - Abandon de petits captages locaux au profit d'une ressource en eau pérenne et bien constituée
Contraintes	- Pompages multiples depuis la vallée du Rhône
Alternatives	- Création d'un nouveau forage local (VB-NOZ-sc1)