

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)											
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
AXE n°1 : Distribuer une eau de qualité																				
1.1- Traitement de la problématique des pesticides																				
Bourgoin-Jallieu	Ressource des Trappes vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides) Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource des Trappes	150	125	situation actuelle	BJ-4A : Mise en veille du captage des Trappes (gardé en secours) et alimentation permanente du réseau de Planbourgoin depuis le réservoir de Charges	BJ-4A : Besoin de Planbourgoin = 125 m³/j en pointe future Besoin de Meyrié = 380 m³/j en pointe future soit une station de reprise au droit du réservoir de Charges (ou du Nid) de 50 m³/h à 80mCE + augmentation de la capacité de la station relais de Charges à 50 m³/h (HMT à ajuster également si action CM-1C réalisée) + renforcement de la conduite reliant les réservoirs de Charges et de Planbourgoin (1 100 ml - Ø80 mm => Ø100 mm)	1	852 500 €	852 500 €											
Meyrié	Ressources de Léchères / Bois Drevet vulnérables et eau distribuée non conforme (pesticides) Absence d'alimentation de secours en cas de perte des ressources de Léchères / Bois Drevet Bilan ressources / besoins déficitaire en situation future	966	380	situation actuelle	ME-3A : Mise en veille des captages de Léchères / Bois Drevet (gardés en secours) et alimentation permanente du réseau de Meyrié depuis le réservoir de Planbourgoin avec une station de reprise	ME-3A : Interconnexion entre l'adduction des Trappes et le réseau de Meyrié à ouvrir; besoin futur en pointe de Meyrié = 380 m³/j, soit une station de reprise de 40 m³/h à 40 mCE	1	440 000 €	150 000 €	290 000 €										
Nivolas-Vermelle	Ressource de la Rosière vulnérable (présence de nitrates et de pesticides et contaminations bactériologiques)	200	100	situation actuelle	NV-1A : Mise en veille du captage de Rosière (gardé en secours) et alimentation permanente du haut service par le bas service avec surpression pour alimenter le réservoir de Rosière	Alimentation du réservoir de Rosière par le réservoir de Vermelle via un surpresseur. Alimentation des abonnés situés au-dessus du réservoir de Rosière par un surpresseur à positionner dans la chambre de vannes du réservoir. Capacité de la station de pompage du Vernay (100 m³/h) suffisante par rapport au besoin futur total (1 100 m³/j en pointe). Action permettant un meilleur renouvellement de l'eau dans le réservoir de Vermelle, et n'excluant pas à moyen terme une réactivation du captage des Ravinaux.	1	616 000 €	616 000 €											
Crachier	Ressource de l'étang et Pré Guillaud vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides) Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource d'étang et Pré Guillaud	487	110	situation actuelle	CR-1 : Mise en veille du captage d'étang et Pré Guillaud (gardé en secours) et alimentation permanente par les réseaux de Chézeneuve-Maubec avec l'eau de Buffevent	Alimentation de Crachier, Chezeneuve et du haut de Maubec (z>425 m NGF) par le forage de Buffevent jusqu'au besoin de pointe futur (450 m³/j) et alimentation du bas de Maubec (z<425 m NGF) par reprise de l'eau du Vernay (service de Charges) depuis la RD522 en utilisant la conduite Ø125 existante (chemin des Roches), à hauteur de 150 m³/j pour une HMT limitée à 160 m (canalisation Ø125 à tester en grandeur nature - impossibilité de refouler jusqu'au réservoir de Chezeneuve). Interconnexion Chezeneuve-Crachier existante à activer avec régulation du débit, utilisation de l'adduction Ø80 et by-pass du réservoir et du surpresseur de Crachier (qui devient inutile); rejet des eaux de sources par la deuxième adduction Ø125 et le réseau d'eaux pluviales de la commune.	1	242 000 €	242 000 €											
Chézeneuve - Maubec	Ressource de Chavagnant vulnérable et eau mise en distribution à partir de ce captage non conforme	1 866	490	situation actuelle	CM-1C : Mise en veille du captage de Chavagnant (gardé en secours)	Alimentation par le forage de Buffevent (Chezeneuve et haut de Maubec) et par l'eau du Vernay (bas de Maubec) - cf. action CR-1	1	-												
	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource de Buffevent				CM-1C : alimentation de secours par le réseau de Bourgoin-Jallieu	Alimentation totale de Crachier-Chezeneuve-Maubec par l'eau du Vernay avec une deuxième station de reprise à Maubec à la cote z=425 m NGF, après renforcement de la conduite du chemin du Maron (Ø75 => Ø125), pour refoulement jusqu'au réservoir de Chezeneuve.	1	550 000 €	550 000 €											
Four	Ressources de Tuillière et Aillat vulnérables et eau distribuée non conforme Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource d'Aillat	1 010	500	situation actuelle	FO-1 : Mise en veille des captages de Tuillière et d'Aillat (gardées en secours) et alimentation permanente de Four par Villefontaine (quartier de Fougères)	Capacité du surpresseur de Fougères à renforcer à hauteur de 150 m³/h en prévision des besoins futurs (tester au préalable la capacité réelle du surpresseur). Prévoir une station de reprise de 10 m³/h au niveau du hameau du Gua besoin total futur en pointe de Four= 500 m³/j (20% haut service et 80 % bas service) besoin total futur en pointe de Villefontaine Fougères = 2 000 m³/j	1	275 000 €	275 000 €											
Saint-Alban-de-Roche	Ressource de Montsire vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides)	219	70	situation actuelle	SAR-2A : Mise en veille du captage de Montsire (gardé en secours) et alimentation permanente du réseau haut service depuis le moyen service	Station de reprise existante suffisante (10 m³/h) par rapport au besoin futur de pointe du haut service (70 m³/j)	1	-												

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)												
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.2- Protection des ressources																					
Saint-Savin	Captage du Brézet (Anna, Besson, Centrale) non protégé par arrêté préfectoral et absence de clôture et de chemin d'accès Contaminations bactériologiques des eaux distribuées à partir du captage du Brézet	3 493	1 500	situation actuelle	SS-1 : Aboutissement de la procédure DUP de la ressource et fiabilisation de l'unité de traitement	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Fiabilisation de l'unité de traitement des eaux provenant du captage de Brézet nécessaire : prévoir un dispositif de chloration Mise en place de clôtures	1	34 000 €	17 000 €	17 000 €											
Bourgoin-Jallieu	Captage des Trappes non protégé par arrêté préfectoral	150	125	situation actuelle	BJ-2 :Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique	1	-													
	Captage du Vernay non protégé par arrêté préfectoral	40 000	17 500	situation actuelle	RM-7 : Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique	1	-													
Nivolas-Vermelle	Captage des Ravinaux non protégé par arrêté préfectoral et absence de clôture	2 314	1 100	situation actuelle	NV-2 : Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	14 000 €		14 000 €											
Meyrié	Captage de Bois Drevet non protégé par arrêté préfectoral et absence de clôture	966	380	situation actuelle	ME-1 : Aboutissement de la procédure DUP des ressources	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	14 000 €			14 000 €										
	Captage de la Combe non protégé par arrêté préfectoral	-	15	situation actuelle	ME-4 : Abandon du captage et interconnexion avec le réseau du bas de Maubec (avec suppression)		1	209 000 €	209 000 €												
Ruy	Captage de Charlan non protégé par arrêté préfectoral et absence de clôture	3 165	1 600	situation actuelle	RM-1 :Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	14 000 €		14 000 €											
	Captage de la Vie Etroite non protégé par arrêté préfectoral			situation actuelle	RM-3 :Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Avis de l'hydrogéologue agréé nécessaire pour décider de l'abandon ou de la conservation du captage	1	-													
	Captage de Malavent non protégé par arrêté préfectoral et absence de clôture			situation actuelle	RM-4C :Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	14 000 €		14 000 €											
Ruy	Ressource de la Vie Etroite vulnérable	3 165	1 600	situation actuelle	RM-4A : Conservation et protection de la ressource de la Vie Etroite	RM-4A : travaux conservatoires RM-4C : débit important des sources de Malavent (350 m³/j) mais présence de nitrates; lancement de la procédure DUP nécessaire et travaux de protection du captage nécessaires. Complément nécessaire de Bourgoin-Jallieu car demande du bas service = 585 m³/j en pointe actuelle Ouverture de l'interconnexion avec BJ lorsque le niveau d'eau du réservoir de la Route de Montceau est bas (remplissage par le captage de Charlan seul avec isolement du bas service > 260 m NGF par vanne motorisée)	1	-													
					RM-4C : Abandon de la ressource de la Vie Etroite et alimentation permanente via le captage de Malavent avec complément par l'interconnexion avec Bourgoin-Jallieu	Lorsque l'interconnexion est fermée, alimentation du bas service par le réservoir de la Route de Montceau (captage de Charlan) Conduites d'adduction de Malavent et d'interconnexion avec Bourgoin-Jallieu à désinfecter avant remise en service		50 000 €		50 000 €											
Domarin	Captages de Jensoul non protégés par arrêté préfectoral et absence de clôture	1 460	1 000	situation actuelle	DO-1 : Aboutissement de la procédure DUP de la ressource	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	42 000 €			42 000 €										
Saint-Alban-de-Roche	Captages de Manin, des Vernes et de Montsire non protégés par arrêté préfectoral et clôture partiel	562	545	situation actuelle	SAR-1 : Aboutissement de la procédure DUP des ressources	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	28 000 €				28 000 €									
La Verpillière	Captages de St-Bonnet et Servenoble non protégés par arrêté préfectoral et clôture partiel	6 292	2 800	situation actuelle	VE-1 : Aboutissement de la procédure DUP des ressources	Arrêté préfectoral du DUP d'une ressource obligatoire selon le Code de Santé Publique Mise en place de clôtures	1	14 000 €	14 000 €												

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)															
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
1.3- Reconquête ou maintien de la qualité des ressources sensibles aux pollutions agricoles (actions suivies par le service "Environnement et Agriculture" de la CAPI et financées par le budget général)																								
Bourgoin-Jallieu	Ressource des Trappes vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides)	150	125	situation actuelle	Reconquête de la qualité de la ressource par des mesures agricoles (MAEt, actions sur le foncier, réduction des intrants)	MAEt en cours	1	200 000 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €	13 333 €			
Meyrié	Ressources de Léchères / Bois Drevet vulnérables et eau distribuée non conforme (pesticides)	966	380																					
Crachier	Ressource de l'étang et Pré Guillaud vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides)	487	110																					
Four	Ressources d'Aillat vulnérables et eau distribuée non conforme (pesticides)	200	100																					
Four	Ressources de Tuilière vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides)	810	400	situation actuelle	Reconquête de la qualité de la ressource par des mesures agricoles (MAEt, actions sur le foncier, réduction des intrants)		1	133 333 €																
Nivolas-Vermelle	Ressources de la Rosière et des Ravinaux vulnérables (présence de nitrates et de pesticides et contaminations bactériologiques) et eau distribuée non conforme (pesticides)	200	100																					
Chézeneuve - Maubec	Ressource de Chavagnant vulnérable et eau mis en distribution à partir de ce captage non conforme (pesticides)	1 866	490																					
Saint-Alban-de-Roche	Ressource de Montsire vulnérable et eau distribuée non conforme (pesticides)	219	70																					
Ruy	Captage de Charlan sensible aux pollutions agricoles	3 165	1 600	situation actuelle	Reconquête de la qualité de la ressource par des mesures agricoles (MAEt, actions sur le foncier, réduction des intrants)		1	133 333 €																
	Captage de la Vie Etroite sensible aux pollutions agricoles																							
La Verpillière	Captages de Saint-Bonnet et Servenoble sensibles aux pollutions agricoles	6 292	2 800																					
Saint-Savin	Captage de la Grande Charrière sensible aux pollutions agricoles	3 493	1 500																					
Ouest CAPI	Captages de la Ronta et du Loup sensible aux pollutions agricoles	34 000	22 000																					
TOTAL AXE n°1 (hors opérations 1.3 financées par le budget général)								3 408 500 €	2 100 500 €	1 210 000 €	56 000 €	42 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €			

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)														
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
AXE n°2 : Economiser l'eau																							
2.1- Mise en place de mesures d'économie d'eau dans les collectivités																							
CAPI	Volumes d'eau consommés non comptabilisés (consommations communales et de service)	-	-	situation actuelle	Installation de compteurs sur les branchements des équipements publics (bâtiments, stades,...) non encore équipés	Communes concernées : Crachier, Domarin, Meyrié, Nivolas-Vermelle, Ruy 85 équipements publics environ concernés	1	127 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €	8 500 €		
					Installation de bornes de puisage avec compteur aux services techniques communaux	Prévoir 50 bornes au total	1	250 000 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	16 667 €	
2.2- Réduction des fuites des réseaux d'eau potable																							
CAPI	Performance des réseaux insuffisamment sectorisée	-	-	situation actuelle	Installation de compteurs de sectorisation en vue de la constitution d'un schéma de sectorisation	La sectorisation du comptage permet d'agir plus précisément en matière de recherche de fuites. La sectorisation projetée complètera l'existant et les équipement déjà prévus dans le cadre des contrats de DSP.	1	200 000 €	100 000 €	100 000 €													
	Fiabilité du comptage des consommations des abonnés				Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des compteurs individuels	Action concernant les communes de Crachier, Domarin, Meyrié, Nivolas-Vermelle et Ruy : renouvellement de 400 compteurs par an Action intégrée aux DSP pour les autres communes de la CAPI	1	270 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €		
TOTAL AXE n°2								847 500 €	143 167 €	143 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €	43 167 €			

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)																	
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			
AXE n°3 : Etre solidaire des générations futures																										
CAPI	Gestion du patrimoine	-	-	situations actuelle et future	Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations d'eau potable	Priorités définies selon le matériau (PVC), l'âge (> 50 ans), la performance du réseau et la dureté de l'eau distribuée.	1	24 596 918 €	194 695 €	218 195 €	1 318 195 €	1 694 195 €	2 058 195 €	2 058 195 €	2 058 195 €	1 645 695 €	1 631 945 €	1 521 945 €	1 799 695 €	2 058 195 €	2 118 695 €	2 121 445 €	2 099 445 €			
					Etablissement de fiches d'interventions pour améliorer la connaissance du réseau	Fiches nécessaires pour connaître notamment les matériaux		98 km 7 km/an	0.8 km	0.9 km	5.3 km	6.8 km	8.2 km	8.2 km	8.2 km	6.6 km	6.5 km	6.1 km	7.2 km	8.2 km	8.4 km	8.5 km	8.4 km			
					TOTAL AXE n°3																					
								24 596 918 €	194 695 €	218 195 €	1 318 195 €	1 694 195 €	2 058 195 €	2 058 195 €	2 058 195 €	1 645 695 €	1 631 945 €	1 521 945 €	1 799 695 €	2 058 195 €	2 118 695 €	2 121 445 €	2 099 445 €			

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)														
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
AXE n°4 : Sécuriser quantitativement l'alimentation en eau potable																							
Saint-Savin	Ressource de la Grande Charrière vulnérable Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource de la Grande Charrière (pollution, inondation)	3 493	1 500	situation actuelle	SS-4A : alimentation en secours par le haut-service de Bourgoin-Jallieu Action également nécessaire pour pallier à l'insuffisance des pompages de reprise de la Grande Charrière lors d'une demande en eau de pointe horaire en situation future (l'alimentation deviendra alors permanente).	1	1 463 000 €		627 000 €	594 000 €	242 000 €												
	Capacité de stockage de la commune de Saint-Savin insuffisante			situation actuelle	SS-5 : Mise en place d'un coffret de branchement de groupe électrogène de secours dans les installations de la Grande Charrière	2	10 000 €			10 000 €													
	Absence d'alimentation de secours en cas de perte du captage de Brézet			situation actuelle	SS-6 : alimentation de secours (avec vanne fermée) par le SIE de Dolomieu-Montcarra (réservoir du Dôme à Montceau) La conduite du SIE Dolomieu-Montcarra longe pour une grande partie la conduite Brézet/Montellier : faible linéaire de l'interconnexion. Le Cabinet Merlin vérifie l'impact du prélèvement sur le réseau de Dolomieu-Montcarra (vitesses, pertes de charge, pressions). Un secours total de Saint-Savin n'est par ailleurs pas envisageable (capacités des réservoirs et de la station de Rochetoirin insuffisante et transfert d'eau sur un linéaire important depuis le forage de Pont Sicard). Utilité de l'interconnexion avec le SIE de Dolomieu-Montcarra pour secourir le HS en cas de casse de conduite sur le HS; eau du SIE de Dolomieu-Montcarra de bonne qualité. Action permettant également de pallier à l'absence d'alimentation de secours en cas d'insuffisance de la ressource de Brézet en situation future	2	20 000 €				20 000 €												
Bourgoin-Jallieu	Augmentation du besoin du haut service (Molaner) Pression faible sur le plateau de Montbernier (Haut service)	-	740	situations actuelle et future	BJ-1 : Mise en place d'une station de surpression sur la distribution du plateau de Montbernier	3	533 500 €										275 000 €	258 500 €					
	Desserte supprimée du quater du Mollard	-	-	situation actuelle	BJ-10 : Supression du surpresseur du Mollard et interconnexion avec le réseau haut service (Molaner)	3	22 000 €															22 000 €	
Ruy	Bilan ressources / besoins équilibré en situation future Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du bas service	3 165	1 600	situation future	RM-5A : Renégociation du droit d'eau sur le captage de Charlan et renforcement de la conduite d'adduction du captage de Charlan en Ø125 mm	RM-5A : capacité d'une conduite Ø125 mm = 1 100 m³/j (> besoin de pointe futur du haut service + bas service > 260 m NGF)	3	165 000 €									165 000 €						
					RM-5C : Alimentation permanente complémentaire du bas service (Z>260 m NGF) et du haut service par une station de reprise depuis le bas service (Z<260 m NGF) (par eau de Bourgoin-Jallieu ou de Malavent)	RM-5C : secteur du bas service Z> 260 m NGF non alimenté lorsque l'interconnexion avec Bourgoin-Jallieu est ouverte) et reprise nécessaire pour assurer le remplissage du réservoir de la Route de Montceau en situation future (captage de Charlan insuffisant)		-															

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)														
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
CAPI	Ressource du Vernay vulnérable Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du Vernay en période de pointe Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du Vernay en jour moyen futur Absence d'alimentation de secours en cas de perte des ressources de la Ronta et du Loup en période de pointe Absence d'alimentation de secours en cas de perte des ressources de la Ronta et du Loup en jour moyen futur Bilan ressources / besoins des secteurs Ouest-Est équilibré en situation future	72 438	37 000	situation actuelle	CAPI-1A : Interconnexion avec le SIEPEL et renforcement du pompage Alouette => Villefontaine jusqu'à 28 000 m³/j	CAPI-1A : secours SIEPEL suffisant pour une pointe actuelle (déficit = 6 000 m³/j < reliquat actuel du SIEPEL = 16 000 m³/j) ou un jour moyen futur (déficit = 4 000 m³/j < reliquat futur du SIEPEL = 11 000 m³/j ; alimentation permanente en situation future à étudier avec le SIEPEL Capacité du pompage de l'Alouette (20 000 m³/j) insuffisante pour secourir le secteur Est Inconvénient lié à la distance à la zone à parcourir pour alimenter l'est Scénario utile également pour alimenter en secours la ZAC de Chesnes en cas de casse de la conduite reliant la Ronta à l'Alouette (en alternative à la construction du réservoir du Charbonnier)	1	-															
					CAPI-1B : Création d'un forage dans la nappe du Catelan (Pont-de-Trept) d'une capacité de 10 000 m³/j, mise en place d'une station de pompage d'une capacité de 10 000 m³/j avec unité de traitement, liaison avec le réseau de Bourgoin-Jallieu (environ 10 km) et liaison Parc Technologique - La Verpillière (environ 1.5 km)	CAPI-1B : études complémentaires nécessaires sur les plans qualitatif et quantitatif (cf. AXE n°5) + scénario utile pour alimenter en secours la commune de Saint-Savin Liaison Parc Technologique - La Verpillière nécessaire pour secourir le secteur Ouest en cas de perte de Ronta / Loup en jour de pointe actuel et en jour moyen futur (pompage du Golf insuffisant en pointe) ; cette liaison est par ailleurs utile en cas de casse de la conduite reliant la Ronta à l'Alouette (en alternative à la construction du réservoir du Charbonnier).																	
					CAPI-1C : Utilisation de la ressource de Chana avec mise en place d'un pompage de 750 m³/h, liaison avec le réseau de Satolas (5.4 km) et renforcement du pompage Alouette => Villefontaine jusqu'à 28 000 m³/j	CAPI-1C : études complémentaires nécessaires sur les plans qualitatif et quantitatif (cf. AXE n°5) + inconvénient lié à la distance à la zone à parcourir pour alimenter l'est Capacité du pompage de l'Alouette (20 000 m³/j) insuffisante pour secourir le secteur Est Scénario utile également pour alimenter en secours la ZAC de Chesnes en cas de casse de la conduite reliant la Ronta à l'Alouette (en alternative à la construction du réservoir du Charbonnier) L'exploitation de la ressource intéresse également le SYPENOI (ressources principales vulnérables).		4 070 000 €			407 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €					
Bourgoin-Jallieu Nivolas-Vermelle, Maubec (bas)	Ressource du Vernay vulnérable Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du Vernay pour un jour moyen	28 129	17 500	situation actuelle	CAPI-2 : Création d'un by-pass au droit du réducteur du Lombard sur l'interconnexion bas service IDA-BJ		1	20 000 €	20 000 €														
ZAC de Chesnes (Saint-Quentin-Fallavier et Satolas-et-Bonce)	Absence d'alimentation de la ZAC de Chesnes en cas de casse de la conduite reliant la Ronta au réservoir de l'Alouette	-	5 700	situation actuelle	SQF-1A : Interconnexions entre le Parc Technologique et la Verpillière et entre le réservoir de l'Alouette et le réseau de la Verpillière	SQF-1A : Scénario utile pour améliorer la distribution de l'eau potable (sans changement d'étage de pression) entre le bas de Villefontaine et la ZAC de Chesnes via La Verpillière L'interconnexion entre le Parc Technologique et la Verpillière permet par ailleurs d'augmenter la capacité de transfert entre l'Est et l'Ouest (capacité aujourd'hui limitée par le pompage du Golf - 8 500 m³/j) et donc d'alimenter l'Ouest en secours en pointe actuelle et pour un jour moyen futur (la seule interconnexion entre l'Alouette et la Verpillière ne suffit pas).	2	825 000 €							412 500 €	206 250 €	206 250 €						
Sérézin-de-la-Tour	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource de Marcelin-en-Gorge Bilan ressources / besoins déficitaire en situation future	838	350	situation actuelle	ST-1A : alimentation en secours par le réseau de Bourgoin-Jallieu	ST-1A : piquage possible sur la conduite de refoulement au départ du puits du Vernay Une reconquête de la qualité des ressources gravitaires de la commune paraît néanmoins préférable en terme de coût. Par ailleurs, l'aquifère dispose d'une bonne protection (l'action n'est donc pas prioritaire). Autorisation de pompage = 600 m³/j (cf. arrêté préfectoral) > besoin de pointe futur (352 m³/j) > capacité d'exhaure actuelle (227 m³/h) => capacité d'exhaure à augmenter le cas échéant en situation future.	3	605 000 €														302 500 €	302 500 €
					ST-2 : Mise en place d'un coffret de branchement de groupe électrogène de secours dans les installations de Marcelin-en-Gorge			10 000 €			10 000 €												
Domarin	Alimentation partielle en cas de perte de la ressource de Jensoul	1 460	1 000	situation actuelle	DO-3: alimentation en secours par l'interconnexion avec Bourgoin-Jallieu à l'aide d'un groupe de surpression mobile	Surpression nécessaire pour alimenter le secteur supérieur à la cote 260 m NGF (besoin de pointe futur du secteur = 200 m³/j environ, soit une station de reprise de 20 m³/h pour 90 m de HMT). Créer une station prête à recevoir le cas échéant un groupe mobile	3	55 000 €									55 000 €						
Vaulx-Milieu	Absence d'alimentation de secours du service principal en cas de casse de la conduite provenant de Villefontaine	2 302	560	situation actuelle	VM-1B : Interconnexion avec le réseau de la ZAC du Parc Technologique 2	VM-1B : renforcement à prévoir en situation future de la canalisation Ø80 sur laquelle sont établies les liaisons projetées.	3	82 500 €														41 250 €	41 250 €
	Desserte supprimée du haut service (secteurs du Bois et de Monbaly)				VM-2 : Interconnexion avec le réseau du quartier de Fougères	Interconnexion utile pour améliorer l'alimentation en eau potable et libérer l'urbanisation	3	346 500 €												346 500 €			
La Verpillière	Absence d'alimentation de secours en cas de casse de la conduite alimentant la ZI de Malatrait	-	-	situation actuelle	VE-2 : Doublement de la conduite d'alimentation par fonçage Ø150 mm sous l'autoroute A43		2	55 000 €								55 000 €							
Chezeneuve - Maubec	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource de Buffevent	-	490	situation actuelle	CM-2 : Mise en place d'un coffret de branchement de groupe électrogène de secours dans les installations de Buffevent		2	10 000 €			10 000 €												
Saint-Savin Chezeneuve Maubec Sérézin-de-la-Tour	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource par défaut d'énergie	-	-	situation actuelle	Acquisition d'un groupe électrogène mobile	Groupe à utiliser en cas de défaut d'alimentation électrique sur les installations de production de la Grande Charrière, Buffevent et Marcelin-en-Gorge. Groupe à stocker à la SDEI.	2	60 000 €		60 000 €													
TOTAL AXE n°4								8 352 500 €	20 000 €	687 000 €	1 031 000 €	669 000 €	407 000 €	407 000 €	407 000 €	819 500 €	833 250 €	943 250 €	665 500 €	407 000 €	346 500 €	343 750 €	365 750 €

Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la CAPI

Programme d'actions

Secteur	Problématiques Qualité Quantité Qualité + Quantité	Population actuelle desservie (habitants)	Besoin de pointe futur (m³/j)	Seuil de déclenchement	Actions	Descriptif / Commentaires	Priorité	Coût d'investissement (€ HT)	Coûts annuels (HT)														
									2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
AXE n°5 : Anticiper l'avenir																							
5.1- Amélioration de la connaissance des ressources																							
Saint-Savin	Méconnaissance de la capacité du captage de la Grande Charrière	3 493	1 500	situation actuelle	SS-3 :Relancement des études hydrogéologiques réalisées en 2004-2005	Investigations complémentaires à mener : - suivi du niveau piézométrique sur le captage et dans le secteur de la carrière, - réalisation d'une carte piézométrique en hautes eaux, - essai de pompage continu de 24 h à 75 m³/h (débit d'exploitation actuel) puis à 100 m³/h, - reconnaissance mécanique de la totalité du remplissage alluvial à envisager au sud du captage (au-delà du périmètre de protection immédiat actuel) et pompage d'essai.	1	50 000 €	50 000 €														
	Méconnaissance de la capacité de production en période d'étiage du captage du Brézet			situation actuelle	SS-2 : Installation d'un compteur sur la conduite d'adduction avec télégestion	Action parallèle de la SDEI : réparation du drain	2	15 000 €		15 000 €													
Bourgoin-Jallieu	Méconnaissance de la capacité du captage du Vernay	-	-	situation actuelle	BJ-5 : Réalisation d'un essai de pompage continu	Opération à mener dans le cadre de la procédure DUP du captage. Action nécessaire pour vérifier la capacité du captage à alimenter davantage de communes en situation future (haut de Maubec, Meyrié, haut service de Nivolas-Vermelle).	2	20 000 €		20 000 €													
Ruy	Méconnaissance de la capacité de production en période d'étiage du captage de Charlan	3 165	1 600	situation actuelle	RM-2 :Installation d'un compteur sur la conduite d'adduction avec télégestion		2	15 000 €		15 000 €													
Domarin	Méconnaissance de la capacité des captages de Jensoul	1 460	1 000	situation actuelle	DO-2 : Installation de systèmes de comptage sur l'adduction et le trop-plein avec télégestion		2	30 000 €			30 000 €												
La Verpillière	Méconnaissance de la capacité des captages de Servenoble / Saint Bonnet	6 292	2 800	situation actuelle	VE-3 : Installation de systèmes de comptage sur les adductions avec télégestion		2	30 000 €			30 000 €												
Meyrié	Méconnaissance de la capacité des captages de Léchères/ Bois Drevet	966	380	situation actuelle	ME-5 : Installation de systèmes de comptage sur les adductions avec télégestion		2	30 000 €				30 000 €											
Crachier	Méconnaissance de la capacité du captage de l'Etang et Pré Guillaud	487	110	situation actuelle	CR-2 : Installation de systèmes de comptage sur l'adduction avec télégestion		2	15 000 €				15 000 €											
Four	Méconnaissance de la capacité des captages de Tuillière et d'Aillat	1 010	500	situation actuelle	FO-3 : Installation de systèmes de comptage sur les adductions avec télégestion		2	15 000 €				15 000 €											
5.2- Prospection et protection de nouvelles ressources potentielles																							
CAPI	Ressource du Vernay vulnérable	72 438	37 000	situation actuelle	CAPI-1B : Réalisation d'études complémentaires sur la ressource patrimoniale du Catelan	Réaliser un essai de pompage dans le forage d'essai installé au Pont-de-Trept pour confirmer la productivité de l'aquifère amont. Etude hydrogéologique nécessaire pour préciser les points suivants : - le potentiel global du secteur, incluant les débits déjà exploités sur le site du Pont Sicard; - l'inter-relation entre nappe et canal du Catelan pour différentes hypothèses de sites et de débits de pompage (réalimentation suspectée de la nappe par le Catelan lors de forts pompages) ; il sera probablement souhaitable, pour des raisons de qualité, que le forage d'exploitation soit plus éloigné (en rive gauche ou en rive droite) du Catelan que ne l'est le forage d'essai ; - la répartition des teneurs en nitrate par contrôles sur tous les points d'accès à la nappe identifiés.	1	100 000 €		100 000 €													
	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du Vernay en période de pointe																						
	Absence d'alimentation de secours en cas de perte de la ressource du Vernay en jour moyen futur				CAPI-1C : Réalisation d'études complémentaires sur la ressource patrimoniale de la Chana	Etude hydrogéologique nécessaire pour préciser les points suivants : - la productivité de l'aquifère via un essai de pompage dans le forage existant, - l'inter-relation entre la nappe et la Bourbre pour différents débits de pompage, - la répartition des teneurs en nitrate par contrôles sur tous les points d'accès à la nappe identifiés.	1	100 000 €															
TOTAL AXE n°5								420 000 €	50 000 €	250 000 €	60 000 €	60 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
TOTAL GENERAL (€ HT - hors opérations 1.3)								37 625 418 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	2 508 361 €	
TOTAL GENERAL (€ TTC - hors opérations 1.3)								45 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €	3 000 000 €		
BUDGET SUPPLEMENTAIRE NECESSAIRE POUR UN RENOUVELLEMENT DES CANALISATIONS TOUS LES 100 ANS (€ TTC)								8 832 086 €	2 317 145 €	2 289 039 €	973 439 €	523 743 €	88 399 €	88 399 €	88 399 €	581 749 €	598 194 €	729 754 €	397 565 €	88 399 €	16 041 €	12 752 €	39 064 €
								29 km	7.7 km	7.6 km	3.2 km	1.7 km	0.3 km	0.3 km	0.3 km	1.9 km	2.0 km	2.4 km	1.3 km	0.3 km	0.1 km	0.0 km	0.1 km