

NON VALIDE

MIEUX CONNAITRE LA QUALITÉ DES EAUX POUR MIEUX AGIR

DOCUMENT DE TRAVAIL

ACTION SUIVI	<u>Enjeux</u> : Une eau de qualité compatible pour tous les usages, dont l’AEP	
	<u>Objectif</u> : Mieux connaître la qualité des eaux pour mieux agir	
	<u>Action</u> : Renforcer le suivi de la qualité des eaux superficielles	
	<u>Orientation(s) SDAGE</u> : A11 – A12 – D21	
	<u>Mesure(s) PDM UHR</u> : GOU01	
<u>Maître(s) d'ouvrage(s) identifié(s)</u>		En fonction de la nature des réseaux : AEAG, PNRGC, FDAPPMA, SMBV2A, IRSTEA, DREAL
<u>Année(s) de réalisation</u>		2019 à 2023
<u>Actions pré requises</u>		Néant
<u>Actions liées</u>		Action A3 du Contrat Territorial Serène
<u>Priorité</u>	MOYENNE : action de connaissance participant à atteindre les objectifs de bon état des masses d’eau	
<u>Contexte</u>	En 2017, 19 stations permettent de caractériser 15 masses d’eau du bassin versant Aveyron amont (Aveyron, Olip, Tantayrou, Serre, Lugagnac, Briane, Auterne, Alzou, Serène). En complément du réseau de l’AEAG, le SMBV2A gère 3 stations sur le bassin des Serènes et 7 stations dans la traversée de Rodez Agglomération. L’enjeu est de renforcer le réseau de suivi porté par l’Agence de l’eau Adour Garonne. Les stations complémentaires proposées dans le cadre de cette fiche action permettraient de : - Acquérir des connaissances sur la qualité des masses d’eau en vue d’améliorer la protection de la ressource vis-à-vis des enjeux loisirs liés à l’eau (action SUIVI-1) - Appréhender l’incidence des actions mises en œuvre sur la reconquête du bon état (SUIVI-2) - Acquérir des connaissances sur la qualité des masses d’eau modélisées dans le SDAGE (SUIVI-3)	
<u>Description technique</u>	✓ <u>SUIVI-1, Acquérir des connaissances sur la qualité des masses d’eau en vue d’améliorer la protection de la ressource vis-à-vis des enjeux loisirs liés à l’eau :</u> <u>Ce qu'il est prévu de réaliser :</u> - physico-chimie et/ou biologie, AEAG : conforter le suivi par un point de mesure à l’extrémité aval du bassin (entre la confluence avec la Serène et la confluence avec le Viaur). L’enjeu de cette acquisition est double : améliorer la connaissance vis-à-vis des activités de loisirs liés à l’eau très présentes en aval (site des gorges de l’Aveyron), et caractériser l’état du bassin versant Aveyron amont à l’exutoire du territoire de compétence - suivis bactériologiques de l’ARS sur les points de baignades non-aménagés de l’axe Aveyron au droit des communes de Belcastel, Le Bas Ségala, Najac, Monteils et Villefranche. La mise en place de ce suivi est conditionnée à la réalisation de profils de baignades (voir fiche action baignade). ✓ <u>SUIVI-2, Appréhender l’incidence des actions mises en œuvre sur la reconquête du bon état</u> o <u>SUIVI-2a, améliorer la connaissance sur le bassin versant de la Serre</u> <u>Ce qui existe :</u> - Thermie, FDAAPPMA : état des lieux réalisé en 2008 grâce à un réseau d’une dizaine de thermographes, mise en place d’une station de suivi à la Prade - Qualité, AEAG: station de suivi qualité physico-chimique - Piscicole, FDAAPPMA : état des lieux réalisé en 2008 et 2013 - Colmatage, FDAAPPMA : 2 stations d’état des lieux en 2016 et 2 en 2017 <u>Ce qu'il est prévu de réaliser :</u>	

DOCUMENT DE TRAVAIL

- Thermie, FDAAPPMA : compléter le point de suivi de la Prade par un réseau de suivi de la thermie de 4 stations de 2017 à 2019
- Piscicole, FDAAPPMA : suivi piscicole de 2017 à 2019 sur 4 stations à proximité immédiate des sites de travaux hydromorphologiques
- Physico-chimie et/ou biologique, AEAG : création d'une station sur la Serre en amont de la confluence avec l'Aveyron avec analyse des paramètres physico-chimie, IBGN et IBD

o SUIVI-2b, améliorer la connaissance sur le bassin versant de l'Auterne

Ce qui existe :

- Qualité, SMBV2A : 7 stations de suivi qualité physico-chimique et biologique

Ce qu'il est prévu de réaliser :

- Qualité, SMBV2A : 2019-2022 poursuivre le réseau de suivi local avec analyse des paramètres physico-chimie, chimique, IBGN et IBD
- Suivis spécifiques substances dangereuses, AEAG : un réseau conforté par un point sur l'Auterne

o SUIVI-2c, améliorer la connaissance sur le bassin versant des Serènes (Action A3 et A4 du Contrat Territorial Serène)

Ce qui existe :

- Thermie, FDAAPPMA : suivi de la thermie estivale sur 2 années (2014 et 2015) via un réseau d'une dizaine de thermographes
- Hydrologie, SMBV2A : installation des 4 stations de mesure des débits en instantané avec enregistreurs de thermies,
- Colmatage, FDAAPPMA : stations d'état des lieux 1 en 2015, 2 en 2016
- Qualité, SMBV2A : mise en œuvre du réseau qualité local temporaire en 2011 - 2012 - 2013

Ce qu'il est prévu de réaliser :

- Qualité, SMBV2A : reprise du réseau de 3 stations en 2018 pour 3 années consécutives avec analyse des paramètres physico-chimie, bactériologie, phytosanitaires, IBGN et IBD.
- Piscicole, FDAAPPMA SMBV2A, 2019-2021 : une station sur le Cassurex afin d'apprécier l'efficacité des actions engagées : réhabilitation du système d'assainissement de La Fouillade, réalisation des chantiers vitrines d'optimisation environnementale des plans d'eau, mise en défens des berges ...

✓ **SUIVI-3, Mettre en place un réseau de connaissance ponctuel en vue d'acquérir des connaissances sur la qualité des masses d'eau modélisées dans le SDAGE**

o SUIVI-3a, améliorer la connaissance sur la formation des mousses en rivière, particulièrement dans la traversée de Rodez

Ce qui a été fait : Très régulièrement les riverains de l'Aveyron dans la traversée de Rodez constatent des mousses blanches au pied des chaussées. À chaque signalement, l'équipe rivière du SMBV2A se rend sur place pour déterminer l'origine du phénomène. Certains de ces événements sont rattachés à des pollutions accidentelles mais en quasi majorité, aucune explication formelle n'est confirmée.

Ce qu'il est prévu de réaliser : Il convient donc durant le contrat d'améliorer la connaissance via un travail de bibliographie, de réaliser une fiche de suivi des événements, de définir le type d'analyse à mettre en œuvre, de communiquer sur les phénomènes naturels de création de mousse en lien avec la décomposition de la matière organique (feuilles, ...) et la création de complexes humiques hydrophobes

o SUIVI-3b, améliorer la connaissance sur des masses d'eau sans ou avec très peu de données existantes :

Ce qui a été fait : plusieurs masses d'eau modélisées en mauvais état n'ont pas de station de mesure, le Merdans FRFRR199_2, Mayroux FRFRR200_1, Laval FRFRR200_4, Inières FRFRR369_4, Rieutord d'Ampiac FRFRR201_1, La Brienne FRFRR201_2, Le Tréguou FRFRR201_3, Le Lenne FRFRR201_5, La Favasse FRFRR201_6, Le Lézet d'Aveyron FRFRR201_10, La Maresque de Recoules FRFRR201_11, La Doullouse FRFRR202_1, Le Roudillou FRFRR373_1, L'Alzure FRFRR373_3, L'Algouse FRFRR373_4.

Ce qu'il est prévu de réaliser en 2019-2022 : l'objectif de cette action est d'améliorer la connaissance sur les masses d'eau sans ou avec très peu de données existantes. Dans un premier temps il s'agira d'effectuer un diagnostic : état des lieux des milieux aquatiques et diagnostics des pressions. Dans un

deuxième temps il sera nécessaire d'améliorer ponctuellement la connaissance sous forme de « prélèvements ponctuels », type bandelettes à nitrates ou pièges à sédiments, afin d'évaluer des pressions suspectées. Les masses d'eau prioritaires identifiées sont : **le Mayroux, Le Laval**

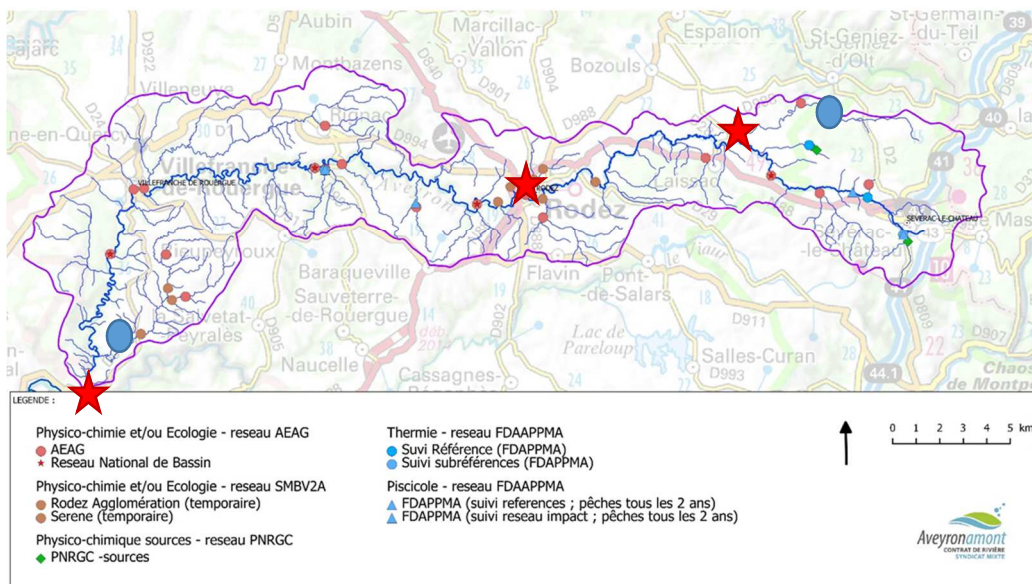
DOC

Réseau de suivi

- 29 stations

- différent réseaux se complètent : réseau AEAG (RRP, RCS, RCO, RCA), réseau complémentaire SMBV2A, réseau de suivi FDAPPMA et PNRGC

Localisation



★ : stations complémentaires bio, physico-chimie, ou chimie AEAG
 ● : stations complémentaires pêche (FDAPPMA – SMBV2A)

Masse d'eau

FRFR201 L'Aveyron du confluent de la Briane au confluent de l'Alzou
 FRFR202 L'Aveyron du confluent de l'Alzou au confluent du Vieur
 FRFR364 La Serre de sa source au confluent de l'Aveyron
 FRFR201_4 L'Auterne
 FRFR377 La Serène de sa source au confluent de l'Aveyron
 FRFR377_1 Ruisseau de Marmont
 FRFR377_2 La Petite Serène
 FRFR377_4 Ruisseau de Cassurex

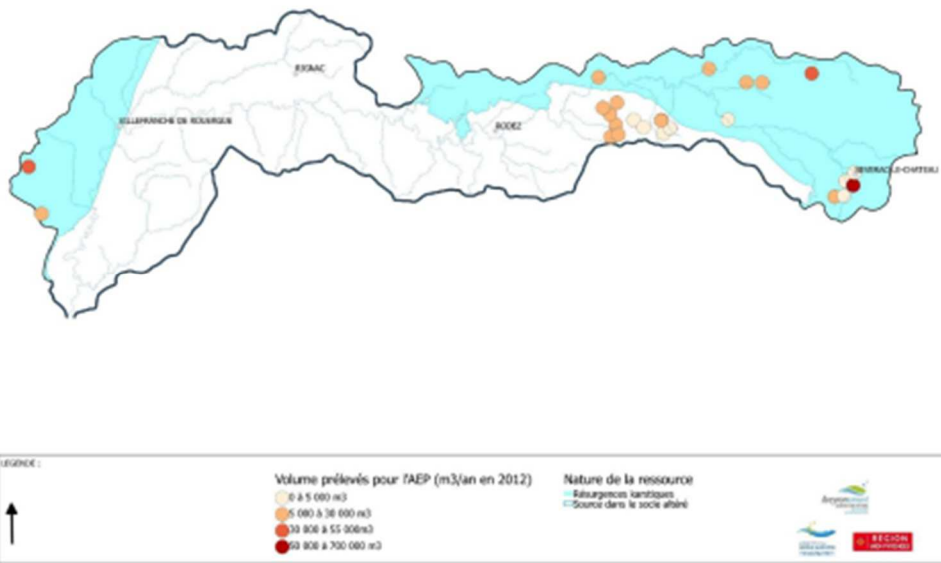
Estimation des coûts et financements (2018-2022)

Année	Action	Maitres d'ouvrages	Coût estimatif	Plan de financement prévisionnel							
				Agence de l'Eau		FDAPPMA		ARS		SMBV2A	
					50 à 100%		... %		... %		... %
2019	SUIVI-1	AEAG		x							
	SUIVI-1	ARS						x			
	SUIVI-2a	FDAPPMA		x		x					
	SUIVI-2b	SMBV2A	20 000 €	x	14 000 €					x	6 000 €

	SUIVI-2c	FDAPPMA - SMBV2A	1 900 €	x	1 330 €				x	570 €
	SUIVI-2c	SMBV2A	10 700€	x	7 490 €				x	3 210 €
	SUIVI-3a	SMBV2A	3 000 €	x	2 100 €				x	900 €
2020	SUIVI-1	AEAG		x						
	SUIVI-1	ARS					x			
	SUIVI-2b	SMBV2A	20 000 €	x	14 000 €				x	6 000 €
	SUIVI-2c	FDAPPMA - SMBV2A	1 900 €	x	1 330 €				x	570 €
	SUIVI-2c	SMBV2A	10 700€	x	7 490 €				x	3 210 €
	SUIVI-3b	SMBV2A	3 000 €	x	2 100 €				x	900 €
2021	SUIVI-1	AEAG		x						
	SUIVI-1	ARS					x			
	SUIVI-2c	FDAPPMA - SMBV2A	1 900 €	x	1 330 €				x	570 €
	SUIVI-2b	SMBV2A	20 000 €	x	14 000 €				x	6 000 €
	SUIVI-3b	SMBV2A	3 000 €	x	2 100 €				x	900 €
2022	SUIVI-1	AEAG		x						
	SUIVI-1	ARS					x			
	SUIVI-2b	SMBV2A	20 000 €	x	14 000 €				x	6 000 €
	SUIVI-3b	SMBV2A	3 000 €	x	2 100 €				x	900 €
2023	SUIVI-1	AEAG		x						
	SUIVI-1	ARS					x			
	SUIVI-2b	SMBV2A	20 000 €	x	14 000 €				x	6 000 €
	SUIVI-3b	SMBV2A	3 000 €	x	2 100 €				x	900 €
TOTAL										
Commentaires		L'enjeu de l'action SUIVI-2a « bassin versant de la Serre » est de confirmer l'accompagnement financier de l'AEAG dans le cadre de l'accord cadre AEAG – FDAPPMA pour une année complémentaire (2019). Le coût de l'action SUIVI-3 correspond à du temps de technicien rivière, au recrutement de stagiaires associés et à plusieurs analyses physico-chimiques								
Indicateur de suivi		Relevé et intégration des données dans le SIE, réalisation d'une synthèse annuelle								

Partenaires	AEAG, FDAPPMA, SMBV2A, ARS, IRSTEA, DREAL, DDT ...
Suite à donner pour finaliser la fiche action	- AEAG intégration de - o 2 points de suivi physico-chimique complémentaires - o 1 point de suivi substances dangereuses complémentaire - ARS intégration de 2 à 5 points de suivis bactériologiques en lien avec la création de profils de baignade - FDAAPPMA : pour le suivi sur la Serre réalisé par la FDAPPMA inscription des clauses financières accord-cadre 2017-2018 et extension 2019. L'enjeu de l'action SUIVI-2a « bassin versant de la Serre » est de confirmer l'accompagnement financier de l'AEAG dans le cadre de l'accord cadre AEAG – FDAPPMA pour une année complémentaire (2019). <i>À voir avec FD sur le principe pas de souci pour AEAG.</i> - Région : appui financier ? Voir financement région 2019 dans le cadre APP « amélioration valorisation et diffusion de la connaissance sur la biodiversité en MP »

ACTION SOUT	<u>Enjeux</u> : Une eau de qualité compatible pour tous les usages, dont l'AEP	
	<u>Objectif</u> : Mieux connaître la qualité des eaux pour mieux agir	
	<u>Action</u> : Renforcer le suivi des eaux souterraines	
	<u>Orientation(s) SDAGE</u> : A11 – A12 – D21	
	<u>Mesure(s) PDM UHR</u> : GOU01	
Maître(s) d'ouvrage(s) identifié(s)		Études : PNRGC, PNRQ, BRGM, AEAG, DREAL Animation : SMBV2A
Année(s) de réalisation		2019 à 2023
Actions pré requises		Néant
Actions liées		Action de la charte du PNRGC
Priorité	FAIBLE : action de connaissance confortant l'atteinte les objectifs de bon état des masses d'eau - Acquérir des connaissances sur les eaux souterraines en vue d'améliorer la protection de la ressource vis-à-vis par exemple des enjeux AEP et ZPF (SOUT-1 et SOUT-2) - Appréhender les incidences du changement climatique et améliorer la gestion des usages en cas de sécheresse (SOUT-2 et SOUT-3)	
Contexte	2 stations qualité des eaux souterraines sont situées sur la partie amont du bassin versant (territoire du PNRGC). Ponctuellement, des prélèvements sont effectués pour suivre la qualité au droit des prélèvements d'eau potable.	
Description technique	✓ <u>SOUT-1, Mieux connaître les réseaux de mesures et les données disponibles:</u> <u>Ce qu'il est prévu de réaliser</u> : un travail doit être engagé afin de mieux connaître ces réseaux de mesures et les données disponibles (recensement des stations opérationnelles en 2018, réseaux, propriétaires, données sur la qualité disponibles ...). ✓ <u>SOUT-2, Améliorer la connaissance sur le fonctionnement et la qualité des masses d'eau ZPF (zone à protéger pour le futur)</u> <u>Ce qu'il est prévu de réaliser</u> : engager des études de caractérisation des masses d'eau classées en ZPF, zone à protéger pour le futur (FRFG059 Calcaires des grands Causses BV Aveyron et FRFG058 Calcaires des grands Causses BV Lot). La priorité sera donnée aux secteurs où la pression foncière en lien avec l'extension des pôles urbains est forte. Par exemple extension des zones d'activités et création de nouveaux axes de communication du pôle Ruthénois sur la frange sud du Causse Comtal. ✓ <u>SOUT-3, Mieux connaître le fonctionnement des masses d'eau souterraines en période d'été (FRFG059 Calcaires des grands Causses BV Aveyron et FRFG059 Calcaires des grands Causses BV Aveyron)</u> <u>Ce qu'il est prévu de réaliser</u> : déterminer l'apport des systèmes karstiques en période d'été, particulièrement l'influence des résurgences karstiques sur la Haute Vallée en rive droite de la rivière Aveyron et du bassin versant de l'Assou.	

Localisation	NON VALIDE DOC IL 										
	Masse d'eau FRFG036 Calcaires, Dolomies et grès du lias BV l'Aveyron FRFG059 Calcaires des grands Causses BV Aveyron FRFG058 Calcaires des grands Causses BV Lot										
Estimation des coûts et financements (2018-2022)											
Année	Action	Maitre d'ouvrages	Coût estimatif	Plan de financement prévisionnel							
				Agence de l'Eau		PNRGC - PNRQ		BRGM		SMBV2A	
				... %		... %		... %		... %	
2019											
2020	SOUT-1	SMBV2A	Animation (15 jours)								
2021	SOUT-2			x		x		x			
	SOUT-3			x		x		x			
2022	SOUT-2			x		x		x			
	SOUT-3			x		x		x			
2023	SOUT-2			x		x		x			
	SOUT-3			x		x		x			
TOTAL											

Commentaires	Très peu de données existent sur les masses d'eau souterraines du bassin versant Aveyron amont. L'enjeu de cette fiche action est d'identifier les priorités en termes d'acquisitions de données.
Indicateur de suivi	Rapport sur les réseaux opérationnels en 2018, élaboration d'une stratégie pour connaître et préserver les ZPF
Partenaires	DREAL, PNRGC, PNRQ, AEAG, BRGM, DDT
Suite à donner pour finaliser la fiche action	- Recueillir l'avis du PNRGC sur les actions à entreprendre - Identifier avec le BRGM, l'AEAG et la DREAL les perspectives d'études sur les ensembles Causse du Quercy, Causse Comtal,

NON VALIDE

DOCUMENT DE TRAVAIL

ANTICIPER LES PÉRIODES DE CRISE

ACTION RESS	<u>Enjeux</u> : Une ressource en eau durable	
	<u>Objectif</u> : Anticiper les périodes de crise	
	<u>Action</u> : Mieux connaître pour mieux gérer les périodes de crises	
	<u>Orientation(s) SDAGE</u> : A11 – A12 – C1 – D6 – D21	
	<u>Mesure(s) PDM UHR</u> : GOU01	
Maître(s) d'ouvrage(s) identifié(s)		En fonction de la nature des réseaux : DDT ou DREAL , PNRGC, SMBV2A Animation : SMBV2A
Année(s) de réalisation		2019 à 2023
Actions pré requises		Néant
Actions liées		Action A2 du Contrat Territorial Serène, Action de la charte du PNRGC
Priorité	MOYENNE : participe à atteindre les objectifs de bon état des masses d'eau fixés - Améliorer la gestion des usages en cas de sécheresse	
Contexte	Le réseau de suivi des hauteurs d'eau DREAL/DDT est composé de 4 stations, réparties de manière homogène sur le cours d'eau Aveyron, et de 3 stations caractérisant l'hydrologie des principaux affluents (Serène, Alzou, Serre). Le Parc gère un réseau complémentaire de 6 stations de surveillance et 7 stations complémentaires mesurant plusieurs sources des systèmes karstiques de la haute vallée de l'Aveyron. Ces stations permettent d'étudier les aspects quantitatifs de la ressource en eau du bassin versant : étudier la variabilité des débits et comprendre la structure des aquifères (nappes d'eau et réserves karstiques). L'analyse de ces données permet de programmer les mesures de restriction sécheresse et d'anticiper les périodes de crise. Actuellement, certaines de ces stations (Barrage Cabal sur l'Alzou, d'Onet le Château sur l'axe Aveyron) ne sont pas dimensionnées pour une analyse fine des débits d'étiages. On note une incertitude importante en période de basses eaux sur la corrélation débits-hauteurs d'eau, due à un faible différentiel de hauteur d'eau au droit du point de mesure. Un réaménagement des seuils de mesures devrait permettre de mieux apprécier les débits en période d'étiage, et ainsi affiner les éventuelles mesures de restrictions sécheresse. Sur le bassin versant des Serènes on observe des étiages sévères, et plus généralement une modification du régime hydraulique naturel. On note un défaut important de connaissance quant aux débits des cours d'eau du bassin versant. Une analyse poussée du paramètre débit à l'échelle des principaux cours d'eau du bassin versant, devrait permettre de mieux évaluer l'impact de certains aménagements anthropiques (ex : plans d'eau, seuils de moulins), et ainsi proposer d'éventuelles actions correctives.	
Description technique	✓ RESS-1, Pérenniser le réseau de suivi des débits cours d'eau (DDT / DREAL et PNRGC) : Ce qu'il est prévu de réaliser : ces 20 équipements demandent une gestion régulière avec la réalisation des jaugeages, l'entretien des stations, la récupération des mesures, le traitement des données, le renseignement de la Banque Hydro et la réalisation de synthèses mensuelles à annuelles. ✓ RESS-2, Adapter le réseau de suivi des débits cours d'eau sur l'Aveyron au droit des stations de Pont Masson et Onet Le Château (DDT / DREAL) : Ce qu'il est prévu de réaliser : réaménagements des seuils dans un objectif de d'améliorer la précision des mesure des hauteurs d'eau afin d'assurer une estimation des débits fiable. Puis, suite au réaménagement du seuil, établissement des nouvelles courbes de tarage.	

✓ RESS-3, Compléter le réseau de suivi des débits cours d'eau sur le bassin versant de la Serène (Action A2 du Contrat Territorial Serène)

Ce qui a été fait : identification du protocole de mesure, installation de 4 stations de mesures des débits en instantané (sondes de pression + enregistreurs numériques).

Ce qu'il est prévu de réaliser :

- en 2017-2019, établissement des courbes de tarage en partenariat avec la DDT12 (prêt du courantomètre pour établir les courbes de tarage),
- en 2017-2023 entretien des 4 stations de mesure, traitement des données, renseignement de la Banque Hydro, réalisation d'une synthèse annuelle.

✓ RESS-4, Sensibiliser et informer les usagers sur l'état de la ressource en eau pour permettre une gestion concertée et transparente en période de crise

Ce qui a été fait :

- la chambre d'agriculture suit le développement de plusieurs cultures (prairies, céréales et maïs) dans les divers contextes pédoclimatiques du département. Le travail de corrélation entre le stade de la culture et la réserve utile en eau du sol (mesuré par un réseau de tensiomètre) permet d'éditer des préconisations sur la tenue de l'irrigation. Ces conseils d'irrigation sont diffusés via la presse agricole en période estivale.
- le PNRGC, à partir des stations de débits représentatives, réalise des bulletins d'état de la ressource en eau des systèmes karstiques. Au regard des hydrogrammes des stations de l'année et de plusieurs années de référence, des hypothèses peuvent être émises sur les débits à la fin de la période estivale.
- les syndicats d'eau potable informent leurs abonnés par voie de presse ou téléphonique en cas de situation tendue.

Ce qu'il est prévu de réaliser :

- éditer des bulletins mensuels (juin-juillet-août-septembre) intégrant la situation hydrologique des ressources karstiques (Causse de Sauveterre), les débits des principaux cours d'eau (Aveyron, Serre, Alzou et Serène), et les réserves utiles en eau des sols.
- diffuser ces informations, sous forme de sensibilisation et de préconisations sur la gestion de la ressource en eau : via la presse spécialisée pour les agriculteurs et les irrigants (ou mail sms à destination des irrigants ?), via des mails à destination des préleveurs d'AEP et industriels ?, et pour le grand public, via la presse et internet (site et/ou réseaux sociaux).

✓ RESS-5, Améliorer la connaissance sur les ressources disponibles (fonctionnement des systèmes karstiques et des zones humides, volume stockés ...)

Ce qui a été fait : Le PNRGC gère un réseau 11 stations mesurant les débits en continu sur plusieurs sources des systèmes karstiques de la haute vallée de l'Aveyron. Ces données se révèlent particulièrement importantes pour étudier la variabilité des débits et ainsi comprendre la structure des aquifères (réserves karstiques). Ceci permet d'anticiper les périodes de crise.

Ce qu'il est prévu de réaliser :

- réaliser des études hydrogéologiques sur le fonctionnement des systèmes karstiques classés en ZPF dans le SDAGE (ZPF Grands Causses et ZPF Causses du Quercy) : causses de Sauveterre, cause Comtal, cause du Quercy, cause de Montbazens...PNRGC et PNRQDREAL, BRGM
- réaliser un inventaire et un suivi des prélèvements (industriels, eau potable, agricoles et domestiques) sur les sous-bassins déficitaires. L'enjeu est d'actualiser cette donnée, déjà collecté par les DDT et l'agence de l'eau, et de réaliser des diagnostics complémentaires de terrain pour mieux caractériser les aspects usages domestiques.

Localisation	NON VALIDE DOCUMENT DE TRAVAIL <i>Carte de localisation des stations avec code couleur pour les différents maîtres d'ouvrages</i>										
Masse d'eau	FRFR199 L'Aveyron de sa source au confluent de la Serre FRFR200 L'Aveyron du confluent de la Serre au confluent de la Briane FRFR201 L'Aveyron du confluent de la Briane au confluent de l'Alzou FRFR202 L'Aveyron du confluent de l'Alzou au confluent du Vaur FRFR377 La Serène de sanvensa de sa source au confluent de l'Aveyron FRFR377_1 Ruisseau de Marmont FRFR377_2 La Petite Serène FRFR377_4 Ruisseau de Cassurex FRFG036 Calcaires, Dolomies et grés du lias BV l'Aveyron FRFG059 Calcaires des grands Causses BV Aveyron FRFG058 Calcaires des grands Causses BV Lot										
Estimation des coûts et financements (2018-2022)											
Année	Action	Maitre d'ouvrage	Coût estimatif	Plan de financement prévisionnel							
				Agence de l'Eau		DDT / DREAL		PNRGC		SMBV2A	
					... %		... %		... %		... %
2018	RESS-1	PNRGC	 €	x		x		x			
	RESS-2	DDT / DREAL	 €								
	RESS-3	SMBV2A	Voir ANIM-2	x	Voir ANIM-2	x				x	Voir ANIM-2
	RESS-4	CA 12 – PNRGC – SMBV2A – DDT	 €								
2019	RESS-1	PNRGC	 €	x		x		x			
	RESS-2	DDT / DREAL	 €	x		x					
	RESS-3	SMBV2A	Voir ANIM-2								
	RESS-4	CA 12 – PNRGC – SMBV2A – DDT	 €	x						x	
2020	RESS-1	PNRGC	 €	x		x		x			
	RESS-2	DDT / DREAL	 €	x	 €	x	 €				
	RESS-3	SMBV2A	Voir ANIM-2	x						x	

		CA 12 – PNRGC – SMBV2A – DDT	 €							
	RESS-5	? DREAL, BRGM, AEAG ?	 €							
2021	RESS-1	PNRGC	 €	x		x		x		
	RESS-2	DDT / DREAL	 €							
	RESS-3	SMBV2A	Voir ANIM-2	x						x
	RESS-4	CA 12 – PNRGC – SMBV2A – DDT	 €							
	RESS-5	? DREAL, BRGM, AEAG ?	 €							
2022	RESS-1	PNRGC	 €	x		x		x		
	RESS-2	DDT / DREAL	 €							
	RESS-3	SMBV2A	Voir ANIM-2	x						x
	RESS-4	CA 12 – PNRGC – SMBV2A – DDT	 €							
	RESS-5	? DREAL, BRGM, AEAG ?	 €							
TOTAL										
Commentaires		RESS-1 et RESS-3 : Gestion annuelle du réseau de stations de mesures (entretien des stations rentrant en fonctionnement, courbes de tarage, relevés et intégration de données, réalisation d'une synthèse annuelle) réalisée directement par le personnel du maître d'ouvrage (DREAL/DDT ou PNRGC ou SMBV2A (ANIM-2)) RESS-2 : coûts des travaux pour améliorer le suivi en période d'été de la station de l'Alzou RESS-4 : collecte et diffusion de l'information sur l'état des ressources en période estivale. Rattaché à ANIM-1 si réalisé par le SMBV2A RESS-5 : coût des études								
Indicateur de suivi		Relevé et intégration des données dans la Banque Hydro, réalisation d'une synthèse annuelle								
Partenaires		DDT, DREAL, PNRGC, PNRQ, BRGM, SMBV2A, AEAG, CA, Organisme Unique								
Suite à donner pour finaliser la fiche action		- DDT / DREAL : qui est le gestionnaire des stations de suivi quantitatif ? RESS-2 : est ce que des travaux pour améliorer le suivi en période d'été de la station Pont de Masson sont programmés ? est ce que vous éditez mensuellement un suivi des débits en période d'été ? - PNRGC : souhaitez-vous faire apparaître un coût estimatif des suivis des réseaux eaux souterraines et de l'édition de bulletin sur la situation hydrologique ? - CA 12 : est-il opportun d'étoffer le réseau de parcelles suivies en période estivale ? plus de cultures ? plus de contexte météo ? plus de contexte pédologique ? plus de duplicata ? souhaitez-vous faire apparaître un coût estimatif des suivis de parcelles et de l'édition de bulletins sur les préconisations d'irrigation ? - DDT-DREAL / PNRGC / CA12 / AEAG / BRGM : proposition et compléments sur les actions RESS-4 et RESS-5 ? - la base COLIANE, sur laquelle des données vérifiées sont mises en ligne avant midi chaque jour. Ce serveur est très consulté par les gestionnaires de barrages, les préleveurs, les								

	DDT, ... L'accès est restreint, mais si le SMBV2A estime que cela peut l'aider pour mener ses actions de gestion de la ressource, en particulier pour l'édition du bulletin, il est possible de vous donner des codes d'accès.
--	--