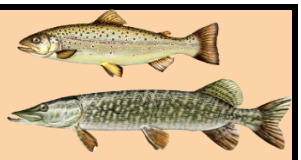
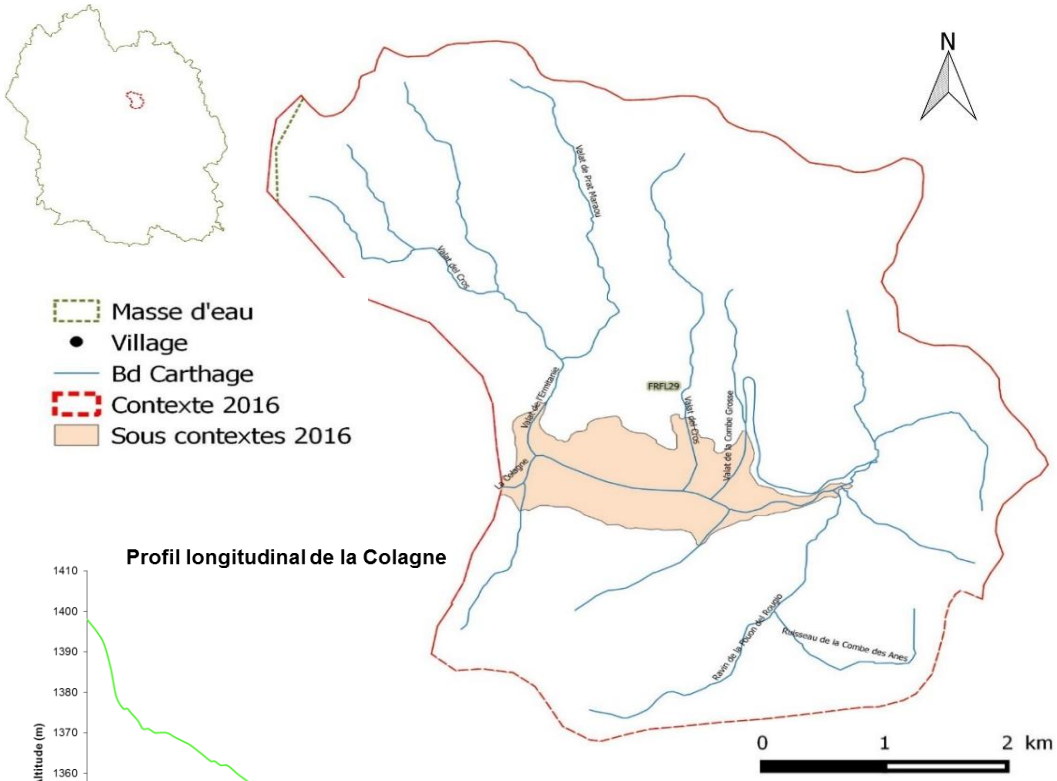
Colagne amont / Charpal - 4830

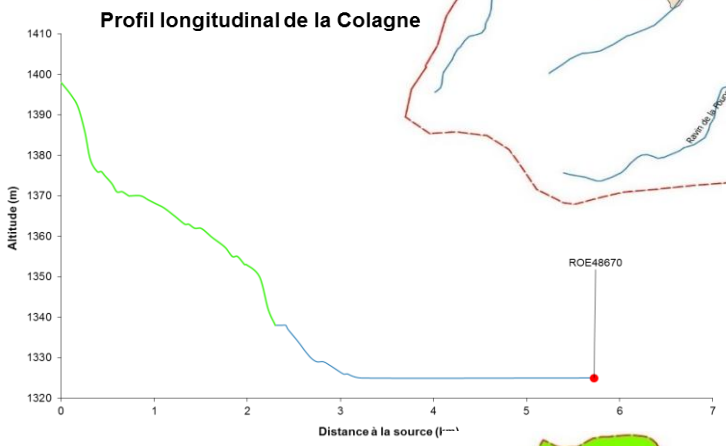
Contexte (Tout sauf le lac) - **S** - **TP**

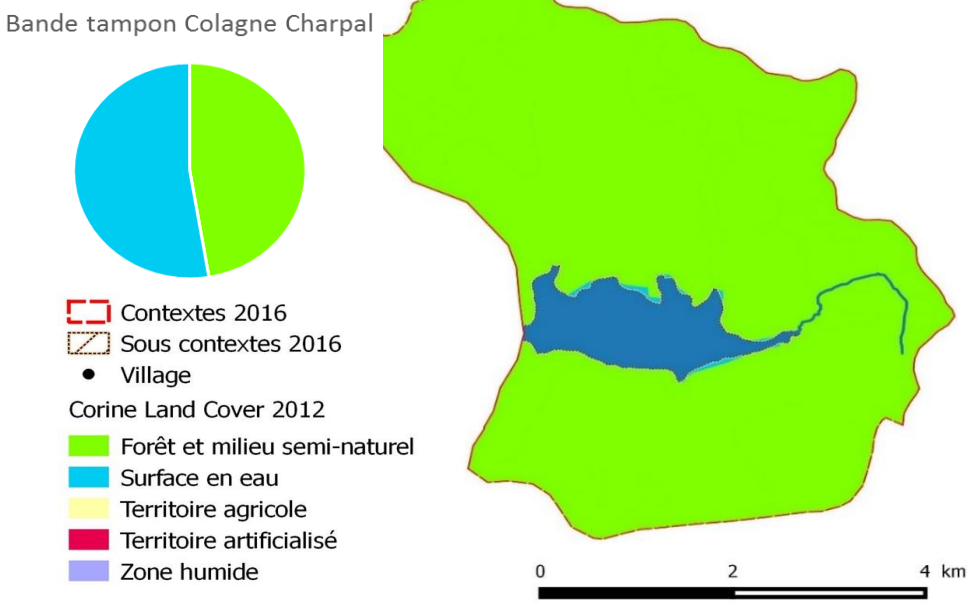
Sous-contexte (lac de Charpal) - **C** - **P**



I - Localisation du contexte







Photographies des cours d'eau du contexte

Lac de Charpal et son bassin versant

II - Description générale

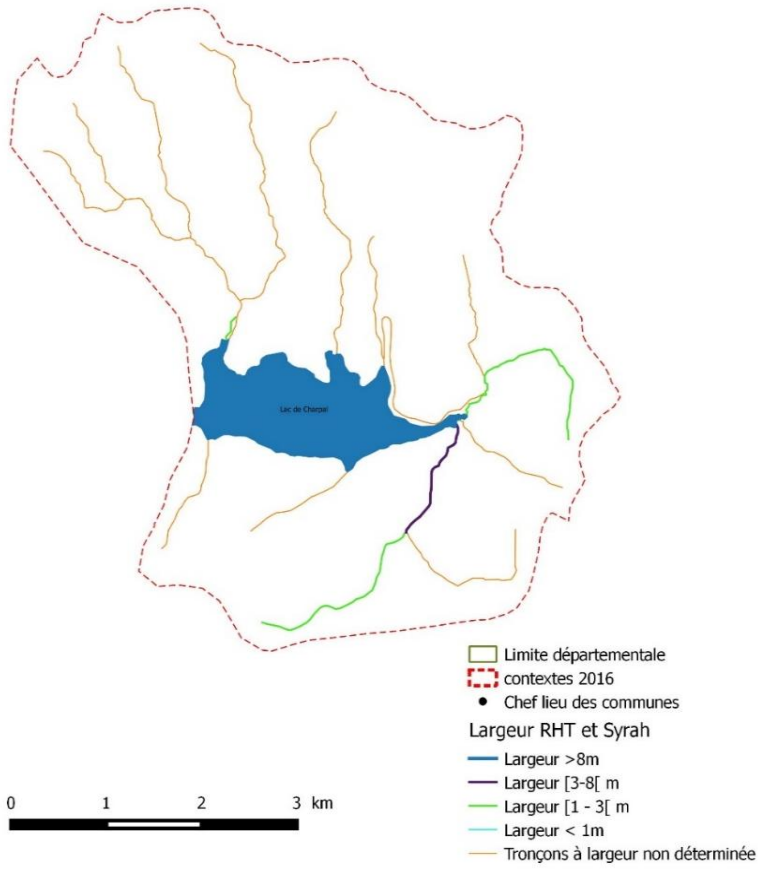
Le contexte comprend les sources de la Colagne au niveau du Puech de Moumentou et ses affluents jusqu'au barrage de Charpal. La retenue est considérée comme un sous contexte distinct des affluents. Le cours principal, d'une pente moyenne de 8,9‰ va très rapidement constitier le lac de Charpal qui a pour principale fonction l'alimentation en eau potable de la ville de Mende et le soutien de l'étiage de la Colagne. Les principaux affluents du contexte sont le Valat de l'Ermitanie et le Ravin de la Fouon del Rougio qui, comme tous les affluents du contexte, vont s'écouler sur un bssin versant où la sylviculture est la principale activité associée à de l'élevage extensif. La principale perturbation est d'ordre hydromorphologique sur les cours d'eau et caractérisé par un ensablement important du lit mineur et la fermeture des zones humides. Le lac présente une pollution aux métaux lourds présents dans les sédimentset un marnage en période estivale. Le peuplement en place au niveau des cours d'eau du contexte est de type salmonicole avec une faible densité de truite et une seule espèce d'accompagnement du à la perte de connexion entre affluents et cours principal. Aucune espèce cible n'est recensée. Le lac de Charpal possède un peuplement de type cyprinicole avec comme espèce repère le brochet accompagné de percidés et de poissons « blancs ». Il existe un bon potentiel en zone de reproduction pour le brochet sur le pourtour du lac. Il est à noter la présence d'une plante aquatique envahissante sur le lac : l'Elodée du Canada. Les cours d'eau du contexte sont jugés "très perturbés" et le lac "perturbé" avec comme principales actions à mener la limitation de de l'ensablement et la réouverture des zones humides. En terme de structure de gestion, l'entretien des cours d'eau du contexte est géré par le syndicat mixte Lot Dourdou et fait partie du territoire du SAGE Lot amont. En termes d'halieutisme, le secteur est géré par l'AAPPMA de Mende. Le lac est géré en parcours « sans-tuer » sur l'ensemble de sa surface.

III - Données générales

Limites contexte	**Amont**	Source de la Colagne
	Aval	Barrage du plan d'eau de Charpal
	Affluents	Ravin de la Fouon del Rougio; Valat de la Combe Grosse; Valat del Cros; Valat de Prat Maraou; Valat de l'Ermitanie.
	Plans d'eau	Lac de Charpal
Pincipaux affluents dans le contexte (d'amont en aval)		Ravin de la Fouon del Rougio (3,4 km) ; Valat de l'Ermitanie (3,6km)
Longueur en eau du contexte	**Cours principal**	5,6 km

	<1 m	1-3 m	3-8 m	>8 m	ND	Carthage manquant
RHT	0	812	##	0	5 409	27 469

Longueur de cours d'eau par largeur

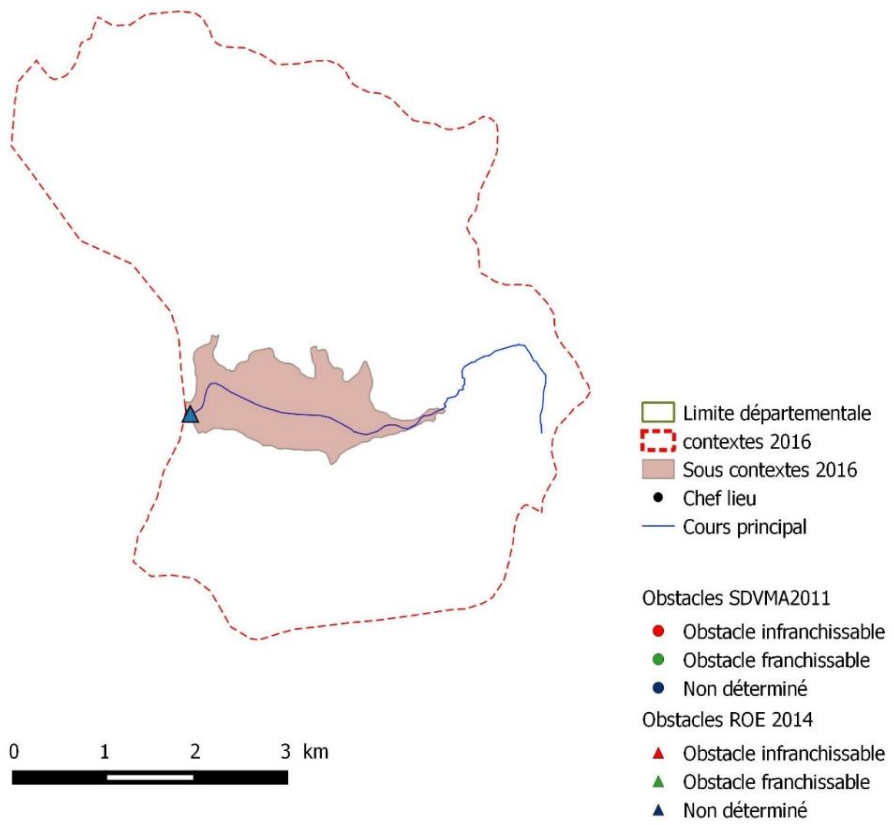


Longueur en eau du contexte	**Linéaire total**	36,3 km
Surface en eau du contexte		191,8 ha
Surface du bassin versant		27 000
Débit (Lac de Charpal)	**Côte normale**	1325,2m NGF (info pêche)
	Débit réservé	65 l/s (source suivi de l'étiage 2015 du bv du lot bulletin n°18 22 oct2015, L'entente bassin du lot).
	Marnage moyen interannuel	2 m

III - Données générales (suite)

Pente moyenne	**Naturelle**	**Altitude amont**	1 375 m	
		Altitude aval	1 325 m	
		8,9‰		
	Cours principal, réelle, après impact ouvrages	**Nombre d'ouvrages**	ROE: 1 infranchissable (Barrage de Charpal)	
		Hauteur cumulée	17m	
		ROE: 1x17m		
	Taux d'étagement	34%	**Taux de Fractionnement**	3,03m/km

Carte des obstacles



Géologie	Granite porphyroïde
Communes traversées par les cours d'eau du contexte	Pelouse, Le Born, Arzenc de Randon; Rieutort de Randon
Assainissement	SPANC: Chateauneuf de Randon; Terre de Randon; Pelouse; Le Born
Occupation du sol	93 / 7
ICPE (A: autorisation)	/
Statut foncier	Non Domanial (privé)
Carte(s) IGN	Mende 2638E(2006); Le Bleymard 2738O (2006); Saint Amans 2637E (2006)

III - Données générales (suite)

Mesures de connaissance, de gestion et de protection	**Natura 2000**	FR9101357 Plateau de Charpal (ZSC)
	Site inscrit/classé	/
	Autres (ZNIEFF, Parc naturels, ZICO, ...)	**ZNIEFF 1:** Lac de Charpal (2008 - Faune, Flore, Habitat) **ZNIEFF 2:** Montagne de la Margeride et Plateau du Palais du Roi (2009 - Faune, Flore, Habitat)
	L.214-17 Liste 1	/
	L.214-17 Liste 2	/
	Décret Frayères	Liste 1: Ravin de la Fouon del Rougio ; Valat de l'Ermitanie
S.A.G.E. / Contrat milieu aquatique		Lot Amont (mis en œuvre)
Structures locales de gestion		SM Lot amont, Dourdou de Conques (Lot Colagne) / GEMAPI: CC du Canton de Châteauneuf de Randon; CC de la Terre de Randon; CC cœur de Lozère _Future fusion CC n°3 - 6 et 7
Enjeux PLAGEPOMI		/

IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état

Nom	Code	Nature / type	Objectif global	Obj. éco.	Obj. chimique	Etat éco.	Etat chimique	Param. Déclass.
Lac de Charpal	FRFL29	MEFM / plan d'eau	Bon potentiel 2027	Bon potentiel 2027	bon état 2015	Etat moyen (2015)	Bon état (2015)	/

V - Peuplement

Domaine	**Salmonicole**	
Domaine sous contexte	**Cyprinicole**	
Espèce(s) repère(s)	**Contexte:** Truite fario	**Sous-contexte**: BRO
Espèce(s) cible(s)	/	
Etat fonctionnel	**Très Perturbé**	**Peu perturbé**
Zonation piscicole	Affluents: Zone à truite	
Biocénotypes (2010)	Non déterminé	
Peuplement actuel	**Affluents:** TRF; VAI (sauf Valat de Prat Maraou)	**Lac de Charpal:** BRO; CHE; GAR; PER; ROT
Peuplement potentiel	Non déterminé	
Poissons migrateurs	/	
Espèces invasives	Elodée du Canada	

Inventaires récents

Cours d'eau ou Masse d'eau / année	Localisation	IPR ou métrique TRF	Autres indices	Source donnée	Code FD / ONEMA / SANDRE
Colagne / 2010	Arzenc de Randon, Combe Bouchard	ind/ha: 545		FD48	0548##29
Colagne / 2010	Arzenc de Randon, Valat de l'Hermitanie	ind/ha: 2171		FD48	0548##32
Colagne / 2010	Arzenc de Randon, Valat de Prat Maraou	ind/ha: 875		FD48	0548##33
Colagne / 2010	Arzenc de Randon, Valat de Cros	ind/ha: 988		FD48	0548##31
Lac de Charpal / 2010	Pêche au filets maillants : 2 nuits ; 24 filets benthiques; 4 filets pélagiques	5 sp : 503 ind/1000m²; 58,11Kg/1000m²; 2 BRO		ONEMA	

Classement piscicole	Première catégorie		
Police de l'eau et police de la pêche	DDT		
Gestionnaires	AAPPMA	AAPPMA de Mende	1027 adhérents (2016)
	Sociétés de pêche non agréées	/	
Parcours de pêche	Parcours "Nokill": Lac de Charpal		
Réserves de pêche	Agrées par arrêté préfectoral: Lac de Charpal (100m) Rieutort de Randon 50m de part et d'autre du barrage.		
Type de gestion préconisée les 5 dernières années	Gestion patrimoniale différée (contexte perturbé)		
Déversements éventuels	Déversement: NON; Alevinage: NON		

VI - Diagnostic et facteurs limitants (Contexte)

Facteurs		Etat fonctionnel	Evaluation
Importance de l'impact	**Nature & localisation**	**Effets**	Impact sur la fonctionnalité du milieu
	Enrésinement des berges et du bassin versant et pistes forestières	Perte de cohésion des berges, fermeture des zones humides, diminution de la capacité d'accueil	X
	(Colagne des sources à la queue de retenue de Charpal)		
Facteur annexe	Barrage de Charpal (Colagne de la queue de retenue de Charpal au barrage de Charpal Colagne) et seuils artificiels infranchissables sur les affluents	Obstacle à la libre circulation biologique et sédimentaire	=
Rappel bilan fonctionnalité du contexte			**TP**

VI - Diagnostic et facteurs limitants (Sous-contexte)

Facteurs		Etat fonctionnel	Evaluation
Importance de l'impact	**Nature & localisation**	**Effets**	Impact sur la fonctionnalité du milieu
Facteur principal	Prélèvements AEP (commune de Mende)	Colmatage du substrat, réduction localisé du débit, augmentation de la ligne d'eau, diminution de la capacité d'accueil et dégradation des zones de reproduction, Charpal: modification du peuplement	(X)
	Soutien des étiages de la Colagne	Marnage de la retenue, altération des surfaces de fraie du Brochet et ses habitats	(X)
	Pollutions chimiques et métaux lourds d'origine indéterminée (tout le contexte)	Dégradation de la qualité de l'eau, métaux lourds dans le sédiment, contamination des peuplements	X
Facteur annexe	Enrésinement des berges et du bassin versant et pistes forestières	Perte de cohésion des berges, dégradation de la qualité de l'eau, colmatage, diminution de la capacité d'accueil et de la macrofaune benthique	(X)
	(Colagne des sources à la queue de retenue de Charpal)		
	Présence d'espèce envahissante (Elodée du Canada)	Dégradation de la qualité du peuplement; apauvrissement biologique	=
Rappel bilan fonctionnalité du sous-contexte			**P**

VII - Synthèse des actions préconisées

Priorité	Cohérence des actions	Intitulé et descriptif de l'action	Loca - lisation	Code ME	Effet attendu sur l'espèce repère	Effet attendu sur les espèces cibles	Effet attendu sur le milieu	dispo-sition SDAGE	PdM SDAGE
1	Limiter l'impact des prati-ques fores-tières et autres usages aux abords des cours d'eau	Equiper les pistes induisant l'ensable-ment des cours d'eau	Tout le contexte	FRFL29	Rétablissement d'une surface granulométrique favorable	/	Limitation du colmatage du substrat; oxygénation	B21	MIA10
		Favoriser une ripisylve adaptée	Tout le contexte	FRFL29	Amélioration des habitats favorables aux différents stades de vie	/	Maintien des berges ; limitation des apports organiques et minérals	B21; B22	MIA10
		Réouverture des zones humides enrésinées	Tout le contexte	FRFL29	/	/	Amélioration hydrologique; amélioration de la qualité du milieu	D42	MIA14
	Amélio-rer les connai-ssances sur le peuple ment en place	Etude d'impact du marnage sur le brochet	Lac de Charpal	FRFL29	Connaissances sur les potentielles pression sur le cycle biologique	/	/	D45; D24	GOU01; MIA07
		Inventaurier les frayères potentielles à brochet	Lac de Charpal	FRFL29	Connaissance sur les préférences écologiques de l'espèce	/	/	D24	GOU01; MIA07
		Améliorer les connaissan-ces sur le peuplement du lac	Lac de Charpal	FRFL29	Connaissance sur les espèces accompagna-trices	/	/	A11	GOU01; MIA07
3	Contrôler et valoriser le loisirs pêche	Proposer le classement en deuxième catégorie	Lac de Charpal	FRFL29	Protection et/ou gestion halieutique adaptée	/	/	D24; D25	MIA07

VIII - Gestion piscicole préconisée	
Gestion globale préconisée sur le contexte	Contexte: Gestion Raisonnée / Sous contexte: Raisonnée
Cas particuliers de gestion	Conserver un parcours "sans tuer" sur le lac