

Cahier des Charges Projet ZH Fonlabour

Phase	Objectifs généraux
1. Reprofilage et aménagement du lac	Augmenter le volume d'eau disponible pour les besoins de l'arrosage Transformer les abords de la retenue en zone humide par restauration Mettre en place un débit réservé Retrouver un fonctionnement hydraulique adapté par l'abaissement du niveau du plan d'eau
2. Aménagement du site de restauration de la qualité de l'eau en amont du lac	Aménager une zone de restauration de la qualité des eaux superficielles en milieu péri-urbain (zone tampon, restauration du milieu, ...) Créer un site de démonstration, support d'expérimentations et outil pédagogique
3. Suivi et utilisation de la zone, diffusion et transfert de technologies	Évaluer la fonctionnalité et l'efficacité du dispositif vis-à-vis des polluants identifiés Réaliser la diffusion scientifique et technique en permettant l'accès au site et aux données de suivi de l'eau aux publics intéressés

Phase	Actions	Exigences	Réfèrent EPL Responsable	Réalisation	Réfèrent(s)	Échéance	Date de réalisation	Remarque
1. Reprofilage et aménagement du lac								
1.1. Etude topographique			J.-C. Quercy	PFT GH20 - EPURSCOP		09/2013	Réalisé - 09/2013	
1.2. Réalisation ou MAJ dossier de Déclaration de vidange			J.-C. Quercy	J.-C. Quercy	DDT	07/2013	Réalisé - 07/2013	
1.3. Vidange du lac		Dossier de déclaration	J.-C. Quercy	Fédération Départementale de pêche				
1.3.1. Inventaire des espèces			J.-C. Quercy	Fédération Départementale de pêche				
1.3.2. Sélection des espèces à conserver			J.-C. Quercy					
1.3.3. Prélèvement des sédiments			J.-C. Quercy					
Prélèvements selon protocoles : Agence de l'Eau Loire Bretagne (2006) et AQUAREF-CEMAGREF (2011)			J.-C. Quercy	PFT	Syndicat de Rivière Tam : Le prélèvement d'échantillons en rivière : techniques d'échantillonnage en vue d'une analyse (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Gay Environnement - 2006) PFT GH20 : Guide d'échantillonnage et de pré-traitement des sédiments en milieu continental pour les analyses physico-chimiques de la DCE - Action I-B-01 : Appui aux donneurs d'ordre, surveillance milieux (ONEMA, CEMAGREF, AQUAREF - 2011)		Réalisé - Octobre 2013	Guide AEAG (2006) fourni par Syndicat de Rivière Tam Guide (ONEMA-CEMAGREF-AQUAREF- 2011) Météchargé par PFT GH20
Réalisation des analyses			J.-C. Quercy	Galys Toulouse			Réalisé - Octobre 2013 + Mars 2014	
1.3.4. Choix du mode de gestion des sédiments			J.-C. Quercy	CUMA Drainage et Aménagement Rural (Abi.81) ou autre prestataire				
Evaluation du volume des sédiments			J.-C. Quercy					
Transmission des résultats à la DDT pour avis			J.-C. Quercy		DDT		Réalisé février 2014 : envoi au comité de pilotage	
Choix du devenir des sédiments			J.-C. Quercy	DDT	J.-C. Quercy - PFT		Mars 2014	Les sédiments seront gérés sur site au vu des analyses
1.4. Réalisation d'une "coupe" par un géomètre		Dossier de déclaration	J.-C. Quercy	Choix des modes d'élimination ou de valorisation des sédiments Coupes déjà réalisées sur site par un Hydrologue	DDT	Février 2014		
1.5. Etude du reprofilage du lac			J.-C. Quercy	Epurscop				
1.5.1. Estimation des besoins en eau : variables de 1500 m³/mois à 8200 m³/mois maximum. Période d'arrosage : avril à octobre (voir Dossier de demande d'acte)			J.-C. Quercy	J.-C. Quercy - PFT			Réalisé - Valide Comité pilotage novembre 2013	
1.5.2. Appfondissement et étanchéisation du lac		Augmenter le volume dispon	J.-C. Quercy	Plans : Epurscop		mars 2014	Novembre 2015 - février 2016	
1.5.3. Création d'un canal (Fosse) pour restitution d'un débit réservé		Comité de pilotage	J.-C. Quercy	DDT		mars 2014	juillet 2014	
Qualification du débit réservé : 2ls			J.-C. Quercy	J.-C. Quercy - Epurscop - PFT - DDT	DDT - PDZH			
Choix de l'implantation et des caractéristiques morphologiques du fossé (sinuosité, nature du fond, pente des berges...)		Comité de pilotage	J.-C. Quercy	J.-C. Quercy - PFT		mars 2014		Selon documents fournis par la DDT (modèles déversoirs)
1.5.4. Abaissement du niveau d'eau du lac par enlèvement de la bordure en conservant la digue			J.-C. Quercy	J.-C. Quercy			Réalisée - Décembre 2013	Dépense de la bordure laissant intacte la digue
1.5.5. Evaluation du mariage		Comité de pilotage : ZH fonctionnelle	J.-C. Quercy	Propositions d'aménagements : création d'un groupe de travail (démission comité pilotage novembre 2013)	PFT - Agence de l'Eau - Epurscop - PDZH - Syndicat Rivière Tam		Groupe de travail à créer	Groupe de travail créé février 2016
1.5.6. Renaturation du lac			J.-C. Quercy					
1.6. Réalisation des plans d'exécution pour la réalisation des travaux du Lac		Intégrer : 1.5.1 - 1.5.2 - 1.5.3	J.-C. Quercy	Epurscop	Comité de Pilotage		Validation avril 2014	
1.7. Réalisation des travaux			J.-C. Quercy	Epurscop - CUMA Drainage et Aménagement Rural (Abi.81) ou autre prestataire et chartiers pédagogiques				
Mise en place des plans d'intervention pour la réalisation des travaux			J.-C. Quercy et C. Liach		C. Liach (Agent de prévention des risques)	printemps 2014		
Abattage et désouchage des arbres			J.-C. Quercy	Epurscop - CUMA Drainage et Aménagement Rural (Abi.81) ou autre prestataire et chartiers pédagogiques		printemps 2014	Novembre 2016	Selon conditions météorologiques
Curage, abaissement (1.5.1), approfondissement et étanchéisation (1.5.4)			J.-C. Quercy	Epurscop - CUMA Drainage et Aménagement Rural (Abi.81) ou autre prestataire et chartiers pédagogiques		juillet-septembre 2014	Nov 2015 - mars 2016	
Création d'un fossé (1.5.2)			J.-C. Quercy	Epurscop - chartiers pédagogiques		juillet-septembre 2014	juillet 2014	
Régularisation de l'ouvrage par un chenal d'évacuation d'avalanche			J.-C. Quercy		DDT : dossier à déposer auprès des services	octobre 2014		Après la réalisation des travaux
Renaturation berges Nord-Est (1.5.3)			J.-C. Quercy	Epurscop - chartiers pédagogiques		septembre 2014 - 2015	Mai 2016	
Renaturation berges Sud-Ouest (1.5.3)			J.-C. Quercy	Epurscop - chartiers pédagogiques		Octobre - Novembre 2016		
2. Aménagement du site de restauration de la qualité de l'eau en amont du lac								
2.1. Etude avant projet								
2.1.1. Reprofilage et aménagement du cours d'eau en amont		Comité de pilotage	PFT	Epurscop	PFT - Epurscop - Agence de l'Eau - PDZH - Syndicat Rivière Tam	novembre 2013 - mars 2014		Possibilité appui CG (CATER)
2.1.2. Fossé de maintien du débit réservé : seuil et connexion			PFT	Epurscop	PFT - Epurscop - Agence de l'Eau - PDZH - Syndicat Rivière Tam	novembre 2013 - mars 2014		
2.1.3. Choix des ouvrages de prétraitement et de traitement		Comité de pilotage	PFT	Epurscop	PFT - Epurscop - SATESE - C2A - Agence de l'Eau - PDZH - Syndicat Rivière Tam	novembre 2013 - mars 2014		
NB: distinguer traitement d'eaux pluviales et renaturation d'un cours d'eau, traitement optionnel?								
Décanatation optionnelle		Foncier	PFT	PFT se renseigne auprès de la DRSO // Epurscop	PFT - Epurscop - SATESE - C2A - Agence de l'Eau - PDZH - Syndicat Rivière Tam	février 2014 - avril 2014		