



Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive



Comité de pilotage CTMA de la Vallée de la Dive

Réunion du 11 décembre 2018 à Marnes (79)



Avec le soutien technique et financier de :



RÉGION
NOUVELLE
AQUITAINE
AGUITAINE LIMOUSIN POTOU-CHARENTES



SOMMAIRE

- Phasage de l'étude/planning 2019
- Stratégie générale du contrat
- Gouvernance/périmètre
- Présentation des enjeux/objectifs/programme d'action (DCI environnement)
- Questions diverses





Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive

Phasage de l'étude

COPIL : Lancement des phases 1,2 et 3 : Etat des lieux, diagnostic et bilan du CTMA 2012-2017

Juillet 2017

COPIL : Validation des phases 1,2,3 + présentation des enjeux/objectifs/orientations d'action (phase 4)

Mars 2018

- ✓ Comité technique n°1 (juin)
- ✓ Comité technique n°2 (novembre)

COPIL : Validation de la phase 4

Décembre 2018

Phase 5 : Elaboration des dossiers réglementaires

2019



Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive

Planning prévisionnel 2019

Etape	Date
Dépôt de la DIG	Janvier 2019
Délibérations des co-signataires	Janvier à mars 2019
Avis de la CLE du SAGE Thouet Validation en CA de l'AELB	Mars 2019
Fin d'instruction de la DIG	Juin 2019
Fin d'enquête publique	Septembre 2019
Arrêté de DIG	Novembre 2019
Début des travaux nécessitant une DIG	Décembre 2019



Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive

Stratégie générale du contrat

- Poursuivre les efforts initiés dans le 1^{er} CTMA sur les compartiments physiques des cours d'eau identifiés comme les plus dégradés (lit mineur, berges/ripisylve).
- Poursuivre les missions de gestion et d'entretien des berges et des ouvrages actuellement réalisées par le syndicat qui participent à la préservation des milieux aquatiques.
- Favoriser l'émergence de nouvelles actions à l'échelle du bassin versant permettant de répondre à des pressions identifiées comme impactant le bon état des cours d'eau (ex : amélioration des connaissances et restauration des zones humides) et multiplier les partenariats.
- Participer à l'amélioration de l'état écologique des masses d'eau concernées afin d'atteindre l'objectif de bon état pour 2027/Participer à la mise en œuvre des orientations fondamentales et dispositions du SDAGE Loire-Bretagne 2016-2021.
- Informer, sensibiliser et communiquer auprès des usagers, du public et des scolaires.



Gouvernance

DCI ENVIRONNEMENT

- Etude préalable au contrat

Acteurs locaux et partenaires techniques :

Elus, agriculteurs, particuliers, associations, SAGE, FDPPMA 86

Organes délibérants :

- Comité syndical
- Bureau
- COPIL

Structure porteuse :

SIVU de la Vallée de la Dive

Partenaires institutionnels :

DDT 86 et 79, AFB 79 et 86

Partenaires techniques et financiers : agence de l'eau, Région Nouvelle-Aquitaine, Conseils Départementaux 79 et 86

Maîtres d'ouvrages et partenaires techniques :

CREN, DSNE, VN, CC du Haut Poitou



Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive

Organes délibérants

Comité syndical

26 délégués des EPCI-FP



Vote le budget et les comptes administratifs

Bureau

Président : M.BIGOT
Vice-président : M.RENAUD
6 membres
2 voies consultatives



Délibère sur les actions du syndicat

- CoPil CTMA
- CoTech CTMA
- Commissions thématiques

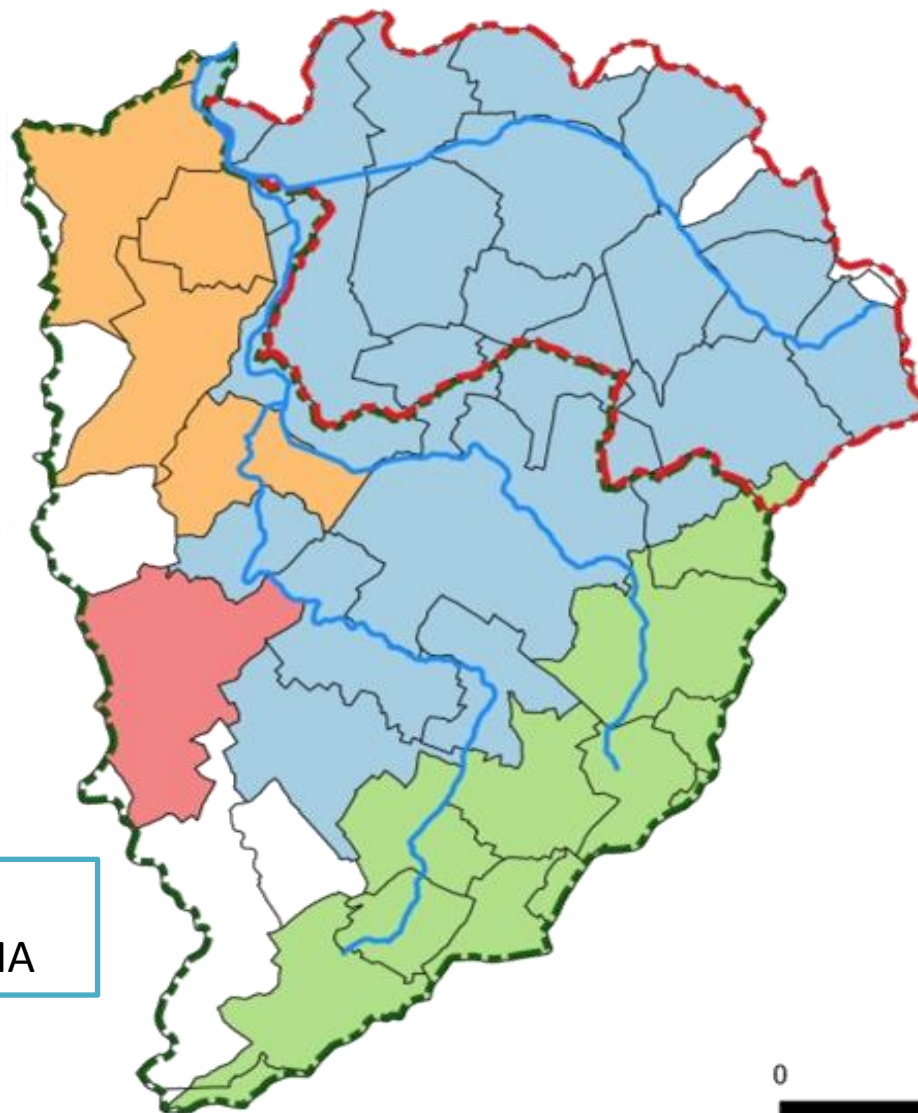


Valide les actions du CTMA

Périmètre du CTMA 2019-2024

2 masses d'eau :
•FRGR0447 : La Briande
•FRGR0445 : La Dive

96 % du bassin de la Dive
amont couvert par un CTMA



Légende

- Cours d'eau principal
- - - Masse d'eau FRGR0447
- - - Masse d'eau FRGR0445
- Zone blanche
- EPCI-FP inscrits dans le CTMA
- CCA VT
- CCHP
- CCPL
- CCT





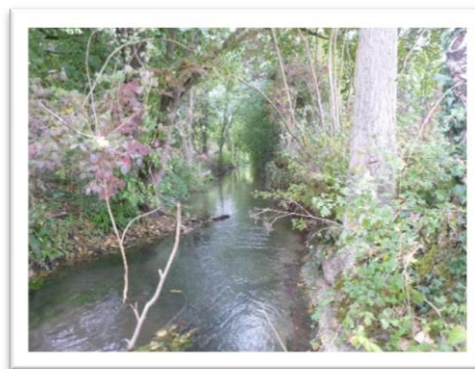
Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Dive

Présentation des enjeux/objectifs/programme d'action (DCI environnement)



Etude bilan du Contrat Territorial Milieu Aquatique de la Dive & Etude préalable à l'élaboration d'un nouveau programme d'actions

Le 11 Décembre 2018



SOMMAIRE



01 – AVANCEMENT DE L'ETUDE



02 – RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS



03 – SCHÉMA DIRECTEUR



04 – POURSUITE DE L'ETUDE



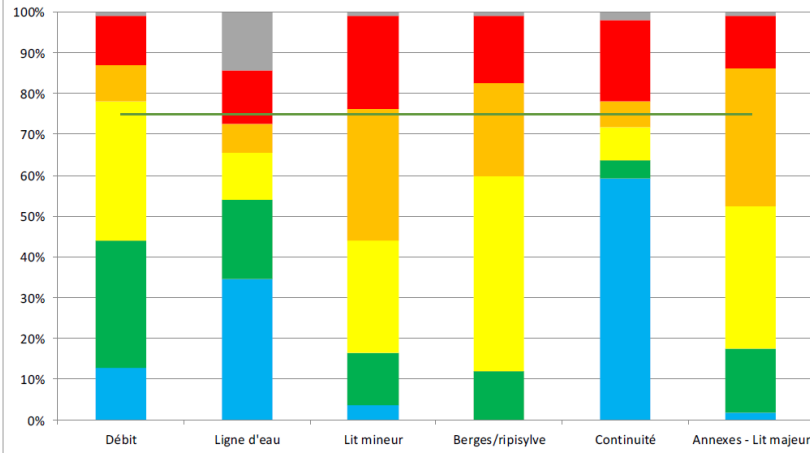


- Tranche ferme en 4 phases :
 - ✓ **Phase 1** : Etat des lieux global
 - ✓ **Phase 2** : Bilan du CTMA 2012 - 2017
 - ✓ **Phase 3** : Etude diagnostic préalable au nouveau CTMA
 - **Phase 4** : Définition des objectifs et proposition d'un programme d'action dans le cadre du nouveau CTMA
- Tranche optionnelle:
 - **Phase 5** : Rédaction et suivi de la DIG

02 – RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS

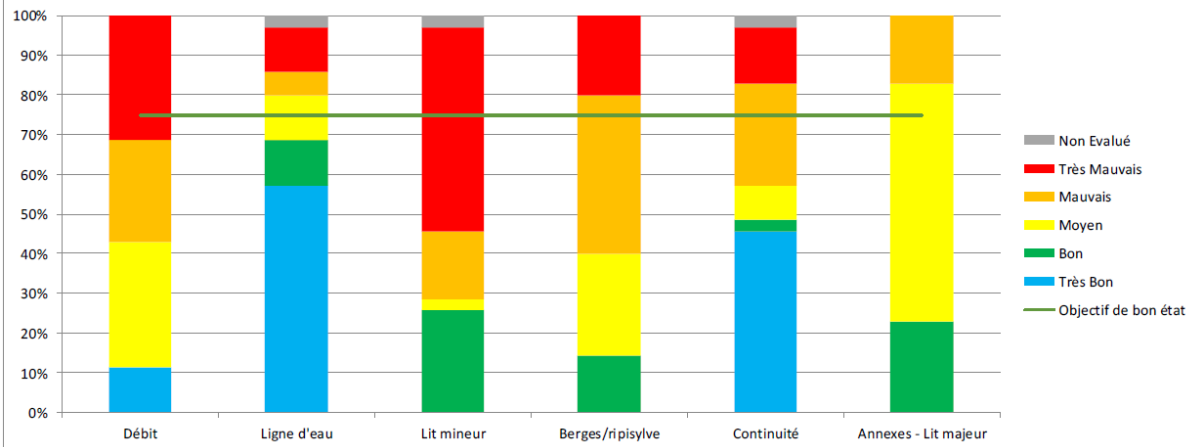


Etat écologique de la masse d'eau Dive du Nord - FRGR0445



Compartiment	Masse d'eau Dive		Masse d'eau Briande	
	% de linéaire dégradé	Linéaire dégradé (km)	% de linéaire dégradé	Linéaire dégradé (km)
Débit	56%	50,89	89%	32,24
Ligne d'eau	44%	39,86	31%	11,44
Lit mineur	85%	78,03	77%	28,08
Berges/ripisylve	88%	80,57	86%	31,2
Continuité	35%	32,23	51%	18,72
Annexes - Lit majeur	82%	75,49	77%	28,08

Etat écologique de la masse d'eau Briande - FRGR0447





Enjeux identifié	Objectifs associés
Hydrologie	<ul style="list-style-type: none"> - Concilier les besoins en eau et la ressource disponible - Améliorer les connaissances sur les plans d'eau du bassin versant - Faire respecter la réglementation (plans d'eau et irrigation) <ul style="list-style-type: none"> - Restaurer et reconnecter les sources - Améliorer la connectivité latérale et amont-aval - Améliorer les connaissances et restaurer les zones humides
Qualité	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuer à l'amélioration de la qualité des eaux de surface et souterraines, notamment sur le paramètre nitrates <ul style="list-style-type: none"> - Améliorer les connaissances sur les ZH du BV <ul style="list-style-type: none"> - Préserver les zones humides - Recréer des habitats aquatiques
Biologie et biodiversité	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer l'accessibilité aux habitats existants - Recréer des habitats aquatiques dans le lit mineur et majeur - Lutter contre les nuisibles : ragondins, xénopes, écrevisses <ul style="list-style-type: none"> - Réduction du colmatage - Améliorer les connaissances sur les espèces envahissantes - Améliorer les connaissances et restaurer les zones humides
Morphologie	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la continuité écologique - Redonner un fonctionnement hydrodynamique au cours d'eau
Hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la gestion des vannages dans un souci de prévention des crues - Amélioration la gestion des vannages afin de garantir une alimentation des bras et des annexes <ul style="list-style-type: none"> - Améliorer les connaissances sur les zones d'expansion de crue du bassin versant
Communication et gouvernance	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcer la sensibilisation auprès du public - Développer la concertation entre les acteurs du territoire <ul style="list-style-type: none"> - Renforcer le suivi des espèces patrimoniales - Mettre en place et suivre des indicateurs de travaux <ul style="list-style-type: none"> - Communiquer sur les actions du syndicat



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

- Secteur Dive Amont :

<u>Numéro</u>	<u>Tronçon</u>	<u>Type / Nom d'ouvrage</u>	<u>Type travaux</u>	<u>Coût</u>
OH_0120	RB1	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0074	D5	Vannage	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0075	D5	Clapet	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0048	D8	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €



OH_0120



OH_0048



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

- Secteur Dive aval:

<u>Numéro</u>	<u>Tronçon</u>	<u>Type / Nom d'ouvrage</u>	<u>Type travaux</u>	<u>Coût</u>
OH_0207	F1	Passage busé	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0159	DS3	Pont de l'Enceau	Etude de continuité	-
OH_0196	D	Pelle à madriers	Remettre madrier + protocole de gestion	500 €
OH_0198	D	Vannage	Vérifier usage	0 €
OH_0199	D	Vannage	Vérifier usage	0 €
OH_0150	DS4	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0219	DN3	Passage busé	Recalage du cadre	10000 €
OH_0245	DN3	Moulin de Mont Jean	Etude de continuité	-
OH_0136	DM2	Pelle à madriers	Mise en place madriers + gestion	500 €



OH_0196



OH_0219



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

- Secteur Prepson :

<u>Numéro</u>	<u>Tronçon</u>	<u>Type / Nom d'ouvrage</u>	<u>Type travaux</u>	<u>Coût</u>
OH_0020	P2	Seuil	Recharge aval	2000 €
OH_0041	P1	Passage busé	Recharge aval	5000 €
OH_0043	P1	Passage busé	Recalage	2000 €
OH_0011	P3	Seuil	Suppression	500 €
OH_0012	P3	Seuil	Etude interne SIVU + travaux	7000 €



OH_0041



OH_0012

CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

- Secteur Briande :

Numéro	Tronçon	Type / Nom d'ouvrage	Type travaux	Coût
OH_0298	B6	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0299	B6	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0301	B6	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0302	B5	Pont	Recharge aval	5000 €
OH_0318	B5	Clapet	Etude de continuité	-
OH_0313	B4	Vannage	Etude interne SIVU + travaux	9000 €
OH_0355	B3	Clapet	Etude de continuité	-
OH_0289	B7	Pont	Vérifier franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0359	B2	Pont	Recharge aval	5000 €
OH_0290	B7	Pont	Vérifier la franchissabilité en toutes conditions hydrologiques	0 €
OH_0291	B7	Vannage de Ste Catherine	Etude de continuité	-
OH_0361	B1	Pont	Recharge aval	2000 €
OH_0362	B1	Passage busé	Recharge aval	2000 €
OH_0363	B1	Passage busé	Recharge aval	2000 €
OH_0296	B6	Vannage	Etude interne SIVU + travaux	3000 €



OH_0359



OH_0313



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

- Synthèse des aménagements proposés :

Type d'action	Nombre d'OH	Coût total (TTC)
Recalage de la buse cadre	2	12 000 €
Recharge à l'aval	7	23 000 €
Remettre madrier	2	1 000 €
Vérification de la franchissabilité de l'ouvrage en toutes conditions hydrologiques	11	-
Vérification de l'usage	2	-
Etude interne SIVU + travaux	3	19 000 €
Etude de continuité + travaux mont jean	5	58 000 €
TOTAL	32	113 000 €



Exemple d'ouvrage simple à faire supprimer par le propriétaire



Exemple de dalot à recalcer



Exemple d'ouvrage à recharger à l'aval



RESTAURATION MORPHOLOGIQUE

- Secteur Dive amont :

Tronçon	Localisation	Longueur à restaurer	Type de travaux	Coût total TTC	Niveau d'ambition
RB1	Amont station de pompage	200 m	Recharge et diversification des écoulements	4 278 €	R2
RB1	Amont moulin de la cour	340 m	Diversification des écoulements	10 173 €	R1
D1	Amont pont Thivet	200 m	Banquettes en granulats	8 278 €	R2
D5	Plumain	1200 m	Recharge et diversification des écoulements	37 668 €	R2
D8	Aval moulin neuf	200 m	Blocs épars	9 278 €	R1
D9	Aval divergence ancien bras Dive	300 m	Recharge pour rehausser la lame d'eau et conforter l'alimentation de la ZH en RG et de la vieille dive (suppression de merlon)	16 917 €	R1
TOTAL		2440 m		86 592 €	



Secteur à recharger - D9



Aval moulin neuf - D8



Amont St Pompage – RB1



Amont Moulin de la cour – RB1



RESTAURATION MORPHOLOGIQUE

- Secteur Dive aval :

Tronçon	Localisation	Longueur à restaurer	Type de travaux	Coût total TTC	Compartiment restauré	Niveau d'ambition
DN1	Amont confluence Vieille Dive		Passage à gué	1800 €	Lit mineur	
DS3	Aval moulin bois Dub	180 m	Blocs épars + banquettes granulats	9950 €	Lit mineur	R2
DV1	Amont tronçon		2 passages à gué	3600 €	Lit mineur	
DV3	Aval STEP Lutineaux	600 m	Banquettes végétalisées (300m) + blocs épars (600m)	18834 €	Lit mineur	R2
DV3	Lac du Magne	200 m	Blocs épars	6278 €	Lit mineur	R1
DM2	La Grève / Terzay		Installation d'un abreuvoir	1 200 €	Berges	
DM3	Amont Miron		Pose 560m de clôture + 2 abreuvoirs	6 320 €	Berges	
TOTAL		980 m		47982 €		



Les Lutineaux –
DV3



Lac du Magne –
DV3



Passage à gué -
DV1



Bois Dub - DS3



RESTAURATION MORPHOLOGIQUE

- Secteur Briande :

Tronçon	Localisation	Longueur à restaurer	Type de travaux	Coût total TTC	Niveau d'ambition
B1	Amont moulin Balenbouène	330 m	Retalutage de berges + blocs épars	7 109 €	R1
B1	Aval voie verte	500 m	Curage léger + banquettes en granulats + blocs épars	15 695 €	R2
B1	Amont pont D68	570 m	Retalutage des berges en pente douce + blocs épars	16 142 €	R1
B3	Aval Champ Bron	430 m	Blocs épars	14 748 €	R1
B4	Aval moulin Bafolet		Installation d'un abreuvoir	1 200 €	
B4	Amont pont de l'Archère	660 m	Banquettes en granulats + blocs épars	19 217 €	R2
B5	Amont pont Douault	330 m	Blocs épars	22 109 €	R2
TOTAL		3350 m		96 220 €	



Amont Pont de l'Archère – B4



Amont pont Douault – B5



Aval voie verte – B1



Amont pont D68 – B1



INTERVENTION SUR LA RIPISYLVE

- Forfait entretien de ripisylve :
 - Intervention légère à l'opportunité sur l'ensemble du linéaire
 - Coût : 240 000 €
- Plantation de ripisylve :
 - Intervention sur 8.8 km de cours d'eau (RD et/ou RG)
 - Coût : 42 555 €
- Reconversion de peupleraie :
 - Reconversion de 2.4 km de berge plantée
 - Coût : 43 586 €
- Retrait ou cablage d'embâcles :
 - Forfait annuel
 - Coût : 17 656 €



Plantation de
ripisylve à prévoir



Entretien de
ripisylve à prévoir



GESTION QUANTITATIVE

- Plans d'eau
 - Poursuite du travail de recensement des plans d'eau (DDT)
 - Travail de conseil de gestion aux propriétaires (SIVU)
- Gestion et encadrement des prélèvements
 - Collaboration avec la CA86 et SEVT (Programme Re-sources)
 - Recensement des prélèvements (SIVU + DDT)
 - Mise en conformité des prélèvements irréguliers (Canal St Martin et Source des Lutineaux)
- Restauration des sources
 - Programme Odyssée Blanche



Lac du Magne -
Moncontour



Résurgence de la
Grimaudière



ANNEXES / LIT MAJEUR

- Actions sur les zones humides
 - Inventaire de zones humides (VN – 85 000 €)
 - Acquisition ou maîtrise foncière (CREN – 83232 €)
- Gestion et encadrement des pratiques
 - Collaboration avec la CA86
 - Reconversion de peupleraies
- Restauration d'annexes hydrauliques



Aménagement d'un déversoir latéral



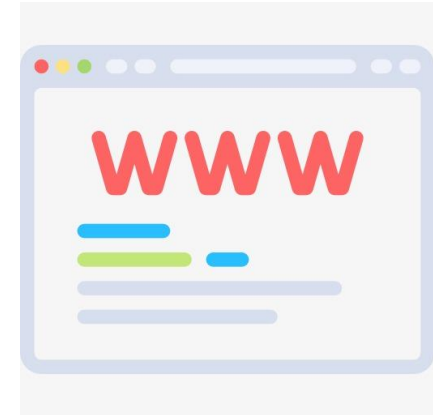
Remise en eau fossé RG

Tronçon	Localisation	Type de travaux	Coût total TTC
D8	Moulin Neuf	Alimentation prise d'eau bras RG	1 000 €
DN1	Amont Pont D165	Remise en eau du fossé RG	1 000 €
DS1	Fossé de la Serpe	Entretien de ripisylve du fossé	2 000 €
DS1	Amont gault St Thomas	Déversoir latéral RD pour délester la Dive en crue	1 000 €
DS3	PE_0040	Déversoir latéral RD pour alimenter le marais	3 000 €
P4	Vieux Prepson	Entretien + remise en eau	Cf coûts morpho
Total			8 000 €



ANIMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

- Conservation d'un poste de technicien de rivière
 - Temps plein sur 6 ans
 - Coût : 276 000 €
- Communication
 - Plaquettes d'information
 - Mise à jour régulière du site internet
 - Panneaux d'information
 - Présentation des travaux au public
 - Collaboration DSNE/VN
 - Coût : 18 000 € sur 6 ans
- Sensibilisation
 - Collaboration avec DSNE
 - Coût : 22 000 € sur 6 ans





ETUDES COMPLÉMENTAIRES

- Etudes de restauration de la continuité écologique
 - Etude interne SIVU : prévue en 2020
 - Etude complémentaire 5 OH : prévue 2019, 58 000 € (Etude + DIG)
- Etude sur l'extension du territoire
 - Etude optionnelle, coût non inclus dans le chiffrage global
 - Coût : 27 000 €
- Etude sur les cours d'eau du Haut Poitou
 - Coût non inclus dans le chiffrage global
 - Coût : 16 000 €
- Bilan à mi-parcours (réalisé en interne par le SIVU)
- Etude bilan du présent CTMA
 - Coût : 57 000 €



Moulin de Mont
jean



Clapet de Ste
Catherine



INDICATEURS DE SUIVI

Type de suivi	Indicateur	Organisme chargé du suivi
Hydrologique	Echelle limnimétrique	SIVU
	Mesures ponctuelles à la règle	SIVU
	Suivi des débits (banque hydro)	SIVU
	Suivi des assecs (piézomètres)	SIVU
	Ajout d'un point nodal intermédiaire sur la Dive	SAGE
Qualitatif	Suivi des mesures des stations RCS/RCO/RCA	SIVU
	Suivi thermique des plans d'eau	
Biologique	IBGN / IPR	SIVU DSNE/VN DSNE/VN DSNE/VN DSNE/VN
	Suivis standardisés des Odonates	
	Suivis standardisés des mammifères semi-aquatiques	
	Appui à la prise en compte des mulettes dans les travaux Appui à la prise en compte des Odonates prioritaires dans les travaux	
Morphologique	Suivi photographique	SIVU
	Evolution du taux d'étagement	
	Evolution du colmatage / envasement	
	Suivi du développement des hélophytes Suivi du développement de la ripisylve	
Réglementaire	Vérification du respect des protocoles de gestion de vannage Vérification du respect de gestion des prises d'eau	SIVU / DDT

Coût suivi des assecs : 500 €

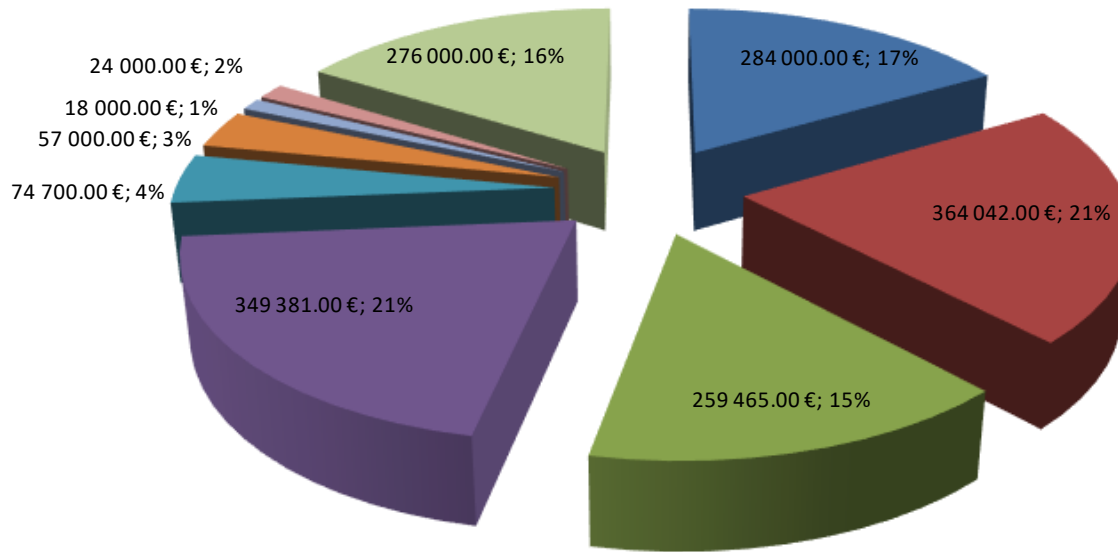
Coût suivi thermique : 1000 €

Coût IBGN / IPR : 13 200€

Coût suivi DSNE/VN : 60 000 €

FINANCEMENT DU PROGRAMME

Répartition globale des investissements

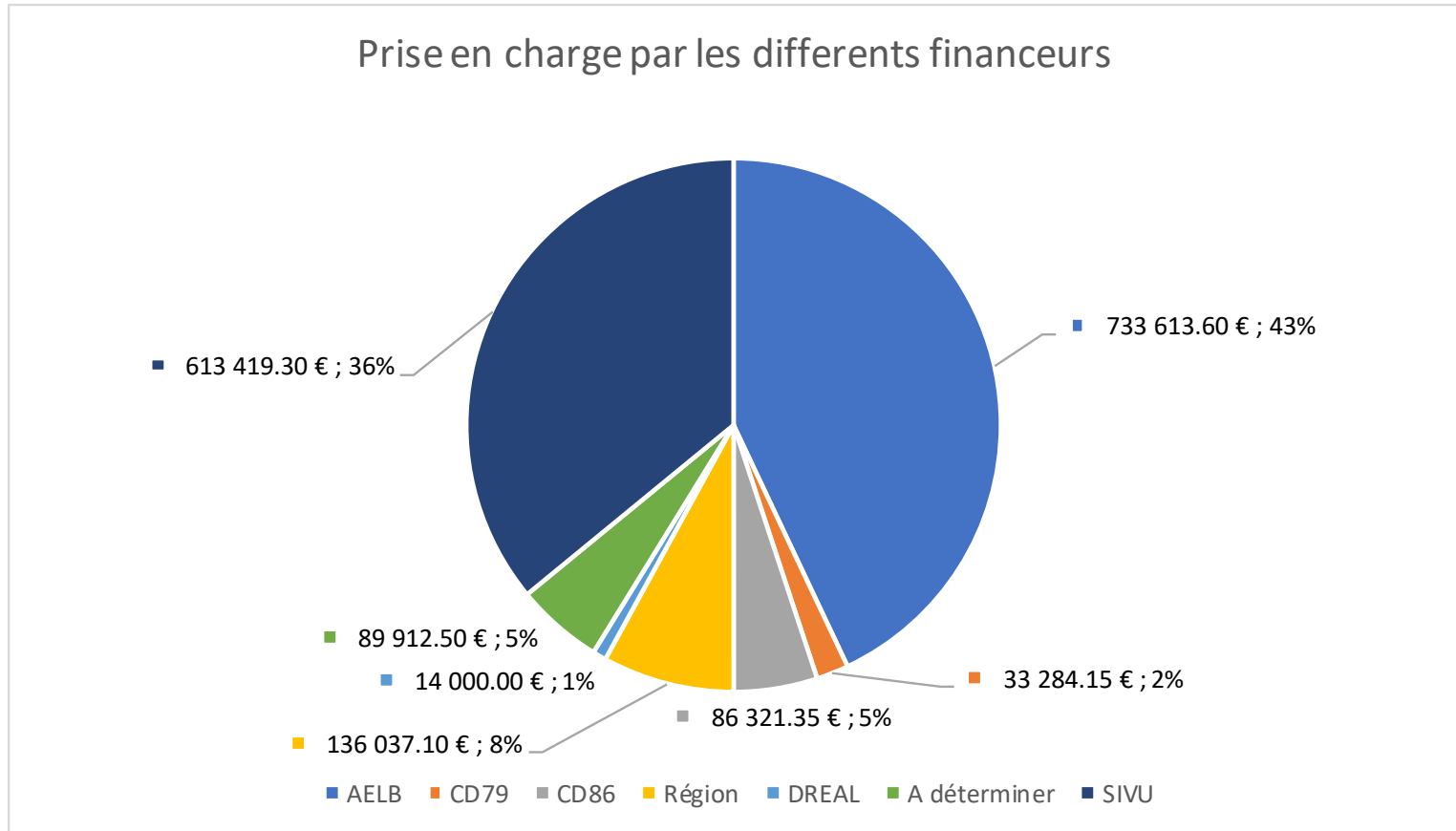


Montant total :
1 706 588 €

- Continuité / Ligne d'eau
- Berges / ripisylve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Indicateurs
- Etudes complémentaires
- Communication
- Sensibilisation
- Animation du contrat



FINANCEMENT DU PROGRAMME





PROGRAMMATION DES ACTIONS

• Année 1 :

- Plantation de ripisylve secteur Dive
- Travaux de continuité écologique secteur Dive
- Etude complémentaire de continuité écologique
- Indicateurs :
 - Appui prise en compte grande mulette + odonates
 - Suivi thermique
 - Suivi piézométrique

• Année 2 :

- Restauration morphologique secteur Prepson
- Plantations secteur Prepson
- Etude interne de continuité écologique
- Indicateurs :
 - Appui prise en compte grande mulette + odonates
 - Suivi thermique
 - Suivi piézométrique

• Année 3 :

- Restauration morphologique secteur Briande
- Plantations secteur Briande
- Bilan à mi-parcours
- Indicateurs :
 - IBGN/IPR avant travaux
 - Appui prise en compte grande mulette + odonates
 - Suivi piézométrique

Année 4 :

- Restauration morphologique secteur Dive
- Plantation secteur Dive
- Travaux de continuité écologique secteur Dive
- Indicateurs :
 - Appui prise en compte grande mulette + odonates
 - Suivi piézométrique

• Année 5 :

- Lancement de l'étude bilan
- Travaux ponctuels de restauration morphologique secteur Dive : passage à gué, déversoir de crue
- Travaux de continuité secteur Prepson/Briande
- Indicateurs :
 - Appui prise en compte grande mulette + odonates
 - Suivi piézométrique

• Année 6 :

- Restauration d'annexes hydrauliques
- Restauration légère secteurs Dive/Prepson
- Travaux de continuité écologique secteur Briande
- Indicateurs :
 - Suivi Odonates + mammifères semi-aquatiques
 - IBGN / IPR après travaux
 - Suivi piézométrique



PROGRAMMATION DES ACTIONS

- Actions se répétant à chaque tranches :
 - Actions à l'opportunité
 - Etude interne sur les plans d'eau
 - Reconversion de peupleraie
 - Entretien ripisylve
 - Animation : co-portage VN/DSNE
 - Communication
 - Actions restauration/gestion de zone humide CREN



- **Ordre du jour :**
 - Validation du schéma directeur
 - Fin de tranche ferme

- **Rédaction des dossiers règlementaires (tranche optionnelle) : début 2019**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Siège Social

18, rue Locronan
29000 QUIMPER

Téléphone : 02 98 52 00 87
Fax : 02 98 10 36 26

Agence Pays de Loire

1bis/3, rue Augustin Fresnel
Parc d'activités de la Bretonnière
85600 BOUFFERE

Téléphone : 02 51 05 01 70
Fax : 02 51 40 12 42

Agence Morbihan

9 / 10, place d'Irlande
56860 SENE

Téléphone : 02 97 45 45 95
Fax : 02 97 45 76 06

Agence Normandie

648, chemin de la Bretèque
76230 BOIS-GUILLAUME

Téléphone : 02 35 65 04 65
Fax : 02 35 64 06 23



contact@dci-environnement.fr

www.dci-environnement.fr