

Le présent dossier comporte :

1. Le présent rapport principal et dossier de déclaration d'intérêt général
2. Les annexes complétant le présent rapport
3. L'ATLAS cartographique illustrant le diagnostic et les projets de gestion

La présente demande de DIG est accompagnée de la demande d'autorisation environnementale comprenant les notices d'incidence Natura 2000

Table des matières

1.	Présentation de la demande, du pétitionnaire et de la démarche.....	10
1.1	Objet de la demande	10
1.2	Identification du demandeur	15
1.3	Rappels législatifs et réglementaires relatifs aux interventions d'intérêt général sur les cours d'eau assurées par les collectivités	18
1.3.1	Rappels des obligations à la charge des propriétaires riverains	18
1.3.2	La Déclaration d'Intérêt Général, l'outil légitimant l'intervention des collectivités territoriales sur les cours d'eau en domaine privé	18
1.3.3	Points particuliers liés aux travaux de restauration sur des cours d'eau non domaniaux.	21
1.3.4	Contexte réglementaire concernant les activités, installations et usages	22
1.3.5	Les éléments constitutifs du dossier	23
1.4	Démarche du Syndicat	24
1.4.1	Aspects généraux inhérents à la gestion des milieux aquatiques	24
1.4.2	Les éléments de la concertation	25
1.4.3	Priorisation des masses d'eau présentes sur le territoire du Syndicat intégrées au programme d'actions	26
1.5	Bilan des précédents programmes d'actions.....	28
1.5.1	Bilan du PPG de la Dronne moyenne 2013 - 2017	31
1.5.2	Bilan du PPG de la Dronne aval et de ses affluents (2014-2018) :	32
1.5.3	Bilan spécifique d'avancement du programme de restauration de la Lizonne 2013-2023.....	32
1.6	Caractère d'intérêt général du programme.....	36
1.6.1	Cohérence hydrographique du programme	36
2.	Contexte d'intervention sur les milieux aquatiques	39
2.1	Contexte réglementaire.....	39
2.2.1	Les principaux outils sur le territoire.....	39
2.2	Etat des lieux DCE 2013 et objectifs sur la Dronne et ses affluents	42
2.3	Etat des lieux à l'échelle du territoire : la Dronne et ses affluents	44
2.3.1	Les données relatives au climat	44
2.3.2	Géologie et grands mécanismes hydrogéologiques.....	45
2.3.3	Les Modes d'Occupation des Sols et leurs évolutions	48
2.3.4	Les données relatives aux espèces et habitats patrimoniaux	51
2.3.5	Périmètre de protection	55
2.3.6	Les usages sur les milieux aquatiques.....	55
2.3.7	Qualité physico-chimique et hydrobiologique	56
2.3.8	Les prélèvements d'eau	61
2.3.9	L'assainissement	63

2.3.10	Le risque inondation	64
2.3.11	Les plans d'eau	65
2.3.12	L'état de la ripisylve des cours d'eau	67
2.3.13	L'abondance des zones humides et les principales fonctions des zones humides.....	68
2.3.14	L'abreuvement direct du bétail	70
2.3.15	Les espèces nuisibles.....	71
3.	Éléments clés du diagnostic des cours d'eau structurants le territoire : la Dronne et la Lizonne	76
3.1	Hydrologie des cours d'eau	76
3.1.1	La Dronne.....	76
3.1.2	La Lizonne	79
3.2	Morphologie des vallées et physionomie des lits majeurs	80
3.2.1	La Dronne.....	80
3.2.2	La Lizonne	80
3.3	Les plaines alluviales.....	81
3.3.1	La Dronne.....	81
3.3.2	La Lizonne	81
3.4	Les lits mineurs	82
3.4.1	La Dronne.....	82
3.4.2	La Lizonne	84
3.5	Les ouvrages et activités liées à la rivière	87
3.5.1	La Dronne.....	87
3.5.2	La Lizonne	88
3.6	Caractéristiques des ripisylves et état fonctionnel	90
3.6.1	Principes techniques	90
3.6.2	Résultats pour la Dronne	91
3.6.3	Résultats pour la Lizonne	93
4.	Présentation des affluents par secteurs	94
4.1	Les affluents de la Dronne sur le territoire Dronne amont (cf. également fiches en annexe 11)	94
4.1.1	La Côte aval (FRFR31)	94
4.1.2	Le bassin versant du Trincou.....	94
4.1.3	Le bassin versant du Boulou	95
4.1.4	La Donzelle (FRFRR2_4)	97
4.1.5	Autres affluents concernés par le secteur Dronne amont	97
4.2	Les affluents de la Dronne sur le territoire Dronne moyenne (cf. également fiches en annexe 12)	99
4.2.1	L'Euhe et ses affluents (FRFRR_2 - La Dronne du confluent de la Côte au confluent de la Lizonne)	99
4.2.2	Le Jalley (FRFRR2_8).....	100
4.2.3	Le Tournevalude et ses affluents (FRFRR2_9).....	100
4.2.4	Le Bournet (FRFRR2 - La Dronne du confluent de la Côte au confluent de la Lizonne).....	101
4.2.5	Le Boulon (FRFRR2_10).....	101
4.2.6	Le ruisseau des Planches.....	101
4.2.7	Le Rieumançon FRFRR2_6.....	101
4.2.8	Le Sauvagnac FRFRR2_7.....	102

4.2.9	La Peychay FRFRR2_13	102
4.2.10	Le Ribéraguet FRFRR2_12	102
4.2.11	Le Boulanger FRFRR2_11	103
4.3	Les affluents de la Dronne sur le territoire Dronne aval (cf. également fiches en annexe 13)	104
4.3.1	La Rizonne, le quatrième affluent de la Dronne et ses affluents	104
4.3.2	Les affluents de la Rizonne	106
4.3.3	Les petits affluents directs de la Dronne.....	107
4.4	Les affluents de la Nizonne – partie amont du bassin (cf. également fiches en annexe 14).....	109
4.4.1	La Belle FRFR541	109
4.4.2	Le ruisseau de Mareuil FRFRR541_2.....	109
4.4.3	Le ruisseau de Beaussac FRFRR483_1.....	109
4.5	Les affluents de la Lizonne – partie aval du bassin (cf. également fiches en annexe 15)	110
4.5.1	La Manore FRFRR33_2.....	110
4.5.2	Le Voultron FRFRR33_3	110
4.5.3	Le Ronsenac FRFRR33_4	110
4.5.4	La Pude FRFR542.....	110
4.5.5	La Cendronne FRFRR33_7.....	110
4.5.6	La Sauvanie FRFRR33_6	110
5.	Éléments de synthèse du diagnostic par secteurs et à l'échelle du territoire	111
5.1	Secteur Dronne amont.....	111
5.2	Secteur Dronne moyenne	112
5.3	Secteur Dronne aval.....	113
5.4	Secteur Nizonne.....	114
5.5	Secteur Lizonne.....	115
5.6	Synthèse du diagnostic sur le territoire du Syndicat.....	116
5.7	Cartes de synthèse par thèmes.....	117
6.	Enjeux pour la Collectivité et objectifs du programme d'actions	122
6.1	Les enjeux à l'échelle du territoire.....	122
6.2	Les problèmes rencontrés au regard des enjeux / atouts territoire	124
6.3	Les objectifs priorités du programme d'actions	125
7.	Le Programme Pluri-annuel de Gestion Unique des cours d'eau et milieux aquatiques 2020-2030.....	129
7.1	Logique d'organisation des actions du plan de gestion	129
7.2	Descriptif des travaux de réhabilitations des lits mineurs	131
7.2.1	Les travaux de diversification des écoulements à l'aide de déflecteurs et blocs rocheux épars	132
7.2.2	Les travaux de diversification à l'aide de la création de radiers/mouilles	135
7.2.3	Création de banquettes alternes ou non minérales, végétales ou mixtes (minérales/végétales).....	137
7.2.4	Recharge intégrale du lit mineur	138
7.2.5	Création d'un lit de basses eaux emboîté dans un lit de crue rectiligne ou sinueux	141
7.2.6	Reméandrage dans l'ancien talweg ou non	142
7.2.7	Aménagements de la lutte contre l'incision	144
7.3	Descriptif des travaux de restauration de la petite continuité écologique.....	148
7.3.1	Suppression ou arasement de petits seuils.....	149

7.3.2	La création de rampe en enrochement liaisonnée ou non	150
7.3.3	La création de seuils successifs à l'aval d'ouvrage	151
7.3.4	Le remplacement de buses par des passerelles et ponts-cadre	153
7.3.5	La mise en place de barrettes off set sur les radiers de pont	154
7.3.6	Reprise des seuils de répartition de moulin avec ou sans (re)création d'un segment de cours d'eau	156
7.4	Descriptif des travaux de gestion de la ripisylve et du bois mort	158
7.4.1	Objectifs et état souhaité	158
7.4.2	Prescriptions d'ordre général	160
7.4.3	Descriptif des travaux à réaliser sur les secteurs devant faire l'objet d'interventions	161
7.4.4	Les modes de gestion de la ripisylve et des bois morts	164
7.4.5	Effets attendus des travaux	166
7.5	Descriptif des travaux de gestion des espèces invasives / exotiques envahissantes	167
7.5.1	Régulation des espèces végétales invasives	167
7.6	Description de la gestion des zones humides	169
7.7	Descriptions des travaux d'aménagements en vue de la réduction de l'impact de l'abreuvement direct du bétail	171
7.7.1	Spécifications particulières pour les pompes de prairie	171
7.7.2	Abreuvoirs « classiques »	173
7.7.3	Passerelle	175
7.7.4	Passage PEHD bétail	177
7.7.5	Effets des aménagements	177
7.8	Localisation des actions sur le territoire	178
7.9	Synthèse des actions prévues dans le PPG	184
8.	Conformité du Programme avec les documents d'orientation sur l'Eau	185
8.1	Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Adour-Garonne et le Programme de Mesures	185
8.2	Le Schéma départemental des rivières de la Dordogne	187
8.3	Le Plan Départemental de Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles	187
8.4	Le Plan de Gestion du Risque d'Inondation (PGRI) et le Plan d'Action et de Prévention des inondations (PAPI) de la Dordogne	187
9.	Indicateurs de suivi et d'efficacité du programme	190
10.	Référence à la nomenclature existante	191
10.1	Nature des travaux soumis à dossier LEMA	191
11.	Volet financier	192

TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 - TERRITOIRE DU SRB DRONNE	11
FIGURE 2 - LES MASSES D'EAU CONCERNEES PAR LA DEMANDE DE DIG	14
FIGURE 3 - ORGANISATION DU TERRITOIRE DU SRB DRONNE	17
FIGURE 4 : SCHEMA THEORIQUE D'UN BASSIN VERSANT.....	24
FIGURE 5 : LES DIFFERENTES COMPOSANTES (SUR LE PLAN PHYSIQUE ET HYDROLOGIQUE) D'UN COURS D'EAU DEVANT ETRE CONSIDERE POUR UNE BONNE GESTION	24
FIGURE 6 - CARTE DES MASSES D'EAU PRIORITAIRES	27
FIGURE 7 - LOCALISATION DES DIFFERENTS OUTILS DE PROGRAMMATION ET DIG SUR LE TERRITOIRE.....	28
FIGURE 8 - BILAN FINANCIER PAR NATURE DE TRAVAUX SUR LA PERIODE 2010-2016	29
FIGURE 9 - BILANS DES ACTIONS MENEES PAR LE SRB DRONNE (EXCEPTE SUIVI DE LA RIPISYLVE) DANS LE CADRE DES OUTILS DE PROGRAMMATION EN COURS.....	30
FIGURE 10 - SITUATION GEOGRAPHIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES DE LA COMPETENCE GEMAPI SUR LE BASSIN VERSANT DE LA DRONNE	37
FIGURE 10 - ETAPE D'AVANCEMENT DU SAGE ISLE DRONNE (SOURCE : EPIDOR)	40
FIGURE 11 - ETAT DCE ET OBJECTIF BON ETAT DU SDAGE SUR LES MASSES D'EAU DU TERRITOIRE.....	43
FIGURE 12 - LES DONNEES CLIMATIQUES DE LA DORDOGNE (SOURCE : CAUE DE LA DORDOGNE, METEO FRANCE)	44
FIGURE 13 - TEMPERATURES MOYENNES RECONSTITUEES ILLUSTRANT LES EVOLUTIONS CLIMATIQUES DES 200 DERNIERES ANNEES AVEC L'OPTIMUM CLIMATIQUE MEDIEVAL ET LE PETIT AGE GLACIAIRE (SOURCE : WIKIPEDIA).....	44
FIGURE 14 - PREVISION D'EVOLUTION DES DEBITS AU COURS DE DIFFERENTES SAISONS DE L'ANNEE - GILDAS DAYON, 2015	45
FIGURE 15 - GEOLOGIE DU BASSIN VERSANT DE LA DRONNE.....	46
FIGURE 16 - COUPE GEOLOGIQUE DE LA DOUBLE (EXTRAIT DE LA THESE : L'HYDROLOGIE DE LA DOUBLE, PELLETIER, 1966)	47
FIGURE 17 - PRINCIPALES STRUCTURES GEOLOGIQUES ET AQUIFERES SUR LA BASSIN DE LA LIZONNE.....	48
FIGURE 18 - LES GRANDS MODES D'OCCUPATIONS DES SOLS (SOURCE : CORINNE LAND COVER 2018)	49
FIGURE 19 - DIAGRAMME REPRESENTANT LA REPARTITION SURFACIQUE DES MODES D'OCCUPATION DES SOLS DU TERRITOIRE DU SRB DRONNE D'APRES LA BASE DE DONNEES CORINNE LAND COVER 2012	49
FIGURE 20 - EVOLUTION DES MODES D'OCCUPATIONS DES SOLS ENTRE 1990 ET 2012 SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE.....	50
FIGURE 21 - DAMIER DE LA SUCCISE (A GAUCHE) ET LOUTRE (A DROITE).....	52
FIGURE 22 - CARTE DE LOCALISATION DU RESEAU NATURA 200 ET DES ZNIEFF PRESENTES SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE.....	53
FIGURE 23 - LOCALISATION DES PRINCIPAUX SITES D'AGREMENTS LIES AUX MILIEUX AQUATIQUES SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE	55
FIGURE 24 - CONCENTRATION EN NITRATES DES EAUX SUPERFICIELLES SUR LE BASSIN DE LA DRONNE (2009-2015) D'APRES LES DONNEES DU SAGE ISLE DRONNE	56
FIGURE 25 - CONCENTRATION EN PHOSPHORE DES EAUX SUPERFICIELLES SUR LE BASSIN DE LA DRONNE (2009-2015) D'APRES LES DONNEES DU SAGE ISLE DRONNE.....	57
FIGURE 26 : SUIVI DE LA CONCENTRATION EN NITRATES DANS LES ALLUVIONS DE L'ISLE ET DE LA DRONNE AU MARTHOMAS, LES ESSARDS (16)	58
FIGURE 27 - CHRONIQUE DES DONNEES THERMIQUES AU COURS DE L'ETE 2017.....	59
FIGURE 28 - LOCALISATION DES POINTS DE SUIVI THERMIQUE	59
FIGURE 29 - QUELQUES ESPECES ENDEMIQUES DU BASSIN (EN HAUT A GAUCHE : UN CHABOT, EN HAUT A DROITE : UNE TRUITE FARIO, EN BAS : UNE ANGUILE)	61
FIGURE 30 - CARTE DES PRELEVEMENTS AGRICOLES PAR MASSES D'EAU (SOURCE : OUGC, 2017)	63
FIGURE 31 - ETAT DES STATIONS D'EPURATIONS PRESENTES SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE	64
FIGURE 32 - PRINCIPAUX SITES CONCERNEES PAR LES INONDATIONS DE TYPE FLUVIAL	65
FIGURE 33 - DENSITE DE PLANS D'EAU A L'ECHELLE D'UNITE HYDROGRAPHIQUE (D'APRES CARTE DU SAGE ISLE ET DRONNE, 2014)	66
FIGURE 34 - RIPISYLVE TRES DEGRADEE, QUASI ABSENTE A GAUCHE; RIPISYLVE EN BON ETAT FONCTIONNEL (EPAISSEUR, CAPACITE DE REGENERATION SATISFAISANTE) A DROITE	67
FIGURE 35 - OPPORTUNITE DE GESTION DE LA RIPISYLVE SUR LES MASSES D'EAU	68
FIGURE 36 : LES DIFFERENTES FONCTIONS DES ZONES HUMIDES, SOURCE : GUIDE TECHNIQUE INTER AGENCES, LES ZONES HUMIDES ET LA RESSOURCE EN EAU, FONCTIONS DES ZONES HUMIDES.....	68
FIGURE 37 - FONCTIONNALITES DES ZONES HUMIDES SUR LES MASSES D'EAU	69
FIGURE 38 - IMPACT DE L'ABREUVEMENT DIRECT DU BETAIL SUR LA RIVIERE ET LA PRODUCTION AGRICOLE.....	70
FIGURE 39 - DEGRADATION DU LIT MINEUR PAR LE PIETINEMENT DU BETAIL.....	70
FIGURE 40 - CARACTERISATION DE LA PRESSION EXERCEE PAR L'ABREUVEMENT DU BETAIL ET NOMBRE DE POINT D'ACCES.....	71
FIGURE 41 - ILLUSTRATION DE LA JUSSIE (SOURCE : SRB DRONNE ET WIKIPEDIA COMMONS)	72
FIGURE 42 - FOYER D'AZOLLA A L'ANCIEN GUE DE COMBERANCHE (JUILLET 2011).....	72
FIGURE 43 - ERABLE NEGUNDO	73
FIGURE 44 - RENOUEE DU JAPON	73
FIGURE 45 - MYRIOPHYLLE DU BRÉSIL (A GAUCHE) – ELODEE DU CANADA (A DROITE) SOURCE VISIOFLORA.....	73
FIGURE 46 - LOCALISATION DES ZONES D'EXTENSION DES ESPECES INVASIVES PRESENTES SUR LE TERRITOIRE	74
FIGURE 47 - RAGONDIN (A GAUCHE) - RAT MUSQUE (A DROITE).....	74
FIGURE 48 - EN HAUT, DE GAUCHE A DROITE : ECRESSISSE AMERICAINE BANALE ; ECRESSISSE SIGNAL ; ECRESSISSE DE LOUISIANE. EN BAS : ECRESSISSE A PIEDS BLANCS	75
FIGURE 49 - DEBITS MENSUELS DE LA DRONNE ET DE LA LIZONNE SUR PLUSIEURS STATIONS (SOURCE : DREAL AQUITAINE).....	76
FIGURE 50 - DEBIT JOURNALIER DE LA DRONNE EN 2009 A BONNES (SOURCE : BANQUE HYDRO)	78
FIGURE 51 - DEBIT JOURNALIER DE LA DRONNE EN 2011 A VILLETUREIX (SOURCE : BANQUE HYDRO)	78
FIGURE 52 - LA DRONNE A LA ROCHE-CHALAIS LORS DE L'ETIAGE DE DEBUT D'HIVER DE JANVIER 2016.....	78

FIGURE 53 - LA DRONNE A LA VILLETUREIX LORS D'UNE CRUE DEBORDANTE (DECEMBRE 2008)	78
FIGURE 54 - DEBITS CARACTERISTIQUES MOYENS DE LA LIZONNE AU MARCHAIS	79
FIGURE 55 - DEBITS CARACTERISTIQUES D'ETIAGE DE LA LIZONNE AU MARCHAIS	79
FIGURE 56 - HYDROGRAMME DE L'ANNEE 2010	79
FIGURE 57 - COUPE STRATIGRAPHIQUE DE LA PLAINE ALLUVIALE DE LA DRONNE A HAUTEUR DE RIBERAC	81
FIGURE 58 - COUPE LITOSTRATIGRAPHIQUE DE LA PLAINE ALLUVIALE DE LA LIZONNE DANS LE SECTEUR TOURBEUX DE VENDOIRE	81
FIGURE 59 - EXTRAIT DU PROFIL EN LONG DE LA DRONNE (SERVICE DE NIVELLEMENT DE 1969)	82
FIGURE 60 - ATIER DE LA DRONNE A PETIT-BERSAC (A GAUCHE) – BRAS MORT DE LA GANNETIE A ST-AULAYE (A DROITE)	83
FIGURE 61 – TYPOLOGIE DES FACIES (SOURCE : MALAVOI & SOUCHON, 2001)	83
FIGURE 62 - ILLUSTRATIONS DE GRANDS FACIES SUR LA DRONNE : PLAT COURANT EN A GAUCHE, CHENAL LENTIQUE EN HAUT A DROITE ET RADIER EN BAS A DROITE	84
FIGURE 63 - REPARTITION DES FACIES SUR LA DRONNE ET SES ATIERES	84
FIGURE 64 - PROFIL EN LONG DE LA LIZONNE.....	85
FIGURE 65 - INCISION DU LIT MINEUR DANS UN SECTEUR TOURBEUX SUR LA PARTIE AVAL DU BASSIN	85
FIGURE 66 - RADIER DE LA LIZONNE EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE VOULTRON	86
FIGURE 67 - REPARTITION DES FACIES SUR LA LIZONNE	86
FIGURE 68 - ECOULEMENT DE LA LIZONNE SOUS L'INFLUENCE D'UN VANNAGE (CHENAL LENTIQUE)	86
FIGURE 69 - HAUTEUR REMARQUABLE DES OBSTACLES A FRANCHIR POUR LA FAUNE PISCICOLE (EXEMPLE DU MOULIN DE PARCOUL)	87
FIGURE 70 - TOURBIERES DE VENDOIRE AU DROIT DE L'OUVRAGE DE REGULATION	89
FIGURE 71 - TABLEAU DECISIONNEL A LA CARACTERISATION DE LA RIPISYLVE (NS : NON SATISFAISANT; A : ACCEPTABLE; S: SATISFAISANT)	91
FIGURE 72 - CARACTERISATION DE L'ETAT FONCTIONNEL DE LA RIPISYLVE DE LA DRONNE DEPUIS QUINSAC JUSQU'A LA ROCHE-CHALAIS	91
FIGURE 73 - RIPISYLVE DE LA DRONNE ASSURANT DE NOMBREUSES FONCTIONS POUR LE COURS D'EAU (EN HAUT A TOCANE-ST-APRE, AU MILIEU A ALLEMANS ET EN BAS A LA ROCHE-CHALAIS	92
FIGURE 74 – SECTEUR D'INCISION DU LIT DE LA LIZONNE ENGENDRANT UNE DESTABILISATION DE LA BERGE.....	93
FIGURE 75 – VUE AERIENNE DES TOURBIERES DE VENDOIRE.....	93
FIGURE 76 - LOCALISATION DU SECTEUR DRONNE AMONT	94
FIGURE 77 - EXEMPLES D'ARBRES INSTABLES PRESENTS SUR LA COLE	94
FIGURE 78 - PHENOMENE D'INCISION ET D'EROSION DU LIT, AVEC ABSENCE DE RIPISYLVE FONCTIONNELLE	94
FIGURE 79 - SCHEMA DE SITUATION GEOLOGIQUE DU MAREUILLAIS (SOURCE : NOTICE GEOLOGIQUE).....	95
FIGURE 80 - A GAUCHE : SECTEUR ELARGI, MOULIN DES GUICHARDS, DEPOTS SABLEUX ET ROCHES CALCAIRES CONCRETIONNEES, POSSIBLE DEFICIT EN GRAVIERS _ A DROITE : PLAN D'EAU TABATERIE, COURS D'EAU DEPLACE ET EFFET "DOUVE"	95
FIGURE 81 - A GAUCHE : GRANULOMETRIE DE REFERENCE DU BOULOU, SECTEUR CREYSSAC (2-150MM) - A DROITE : SECTEUR DE LA GONTERIE ET ANCIEN SYSTEME DE MOULIN AVEC UNE ZONE "DECAPEE"	96
FIGURE 82 - TRACE HISTORIQUEMENT SIMPLIFIE A ST CREPIN DE RICHEMONT AUX "BORDERIES", EN BLEU TRACE ACTUEL, EN VERT TRACE DU CADASTRE NAPOLEONNIEN	96
FIGURE 83 - A GAUCHE : SEUIL DE REPARTITION DU PLAN D'EAU DE LA TABATERIE; A DROITE : SEMI-BUSE ANNELEE POUVANT PENALISER LA CONTINUTE ECOLOGIQUE AVEC UNE LAME D'EAU TROP FINE ET DES VITESSES IMPORTANTES	96
FIGURE 84 - EN HAUT A GAUCHE COURS D'EAU EN ETAT DE DOUVE AU DROIT DE PROPRIETAIRE RIVERAIN DANS LA PARTIE AVAL; A DROITE COURS D'EAU OUVERT AU DROIT DU SUPERMARCHÉ ALDI; EN BAS A GAUCHE LAVOIR COMMUNAL ET ZONE HUMIDE POUVANT ETRE SOLLICITEE POUR LES CRUES	98
FIGURE 85 - LOCALISATION DU SECTEUR DRONNE MOYENNE.....	99
FIGURE 86 - REMANIEMENTS DU LIT MINEUR SUR LE BUFFEBALE (A GAUCHE) ET L'EUCHE (A DROITE)	100
FIGURE 87 - PIETINEMENT BOVIN DES BERGES ET DU LIT SUR L'EUCHE	100
FIGURE 88 - VUE DU RUISSEAU DES VERGNES	100
FIGURE 89 - CARTE ILLUSTRANT LA PERTE DE LINEAIRE DUE AUX RECTIFICATIONS (A GAUCHE) - VUES DU TOURNEVALUDE ET DE CERTAINS DES REMANIEMENTS EFFECTUES (A DROITE) : EN HAUT SECTEUR RECALIBRE EN DYNAMIQUE D'INCISION, EN BAS SECTEUR RECALIBRE AVEC UNE PERTE.....	100
FIGURE 90 - VUE DU BOURNET	101
FIGURE 91 - SECTEUR DU RUISSEAU DES PLANCHES RECTIFIE AYANT FAIT L'OBJET D'UNE DIVERSIFICATION DES FACIES (REAJUSTEMENT MORPHOLOGIQUE EN COURS)	101
FIGURE 92 - RIEUMANÇON DANS SA TRAVERSEE URBAINE.....	101
FIGURE 93 - OBSTACLE A LA CONTINUTE ECOLOGIQUE SUR LE SAUVAGNAC	102
FIGURE 94 - PROFIL RECTIFIE MAIS RELATIVEMENT DIVERSIFIE TYPIQUE DU PEYCHAY	102
FIGURE 95 - VUE DU RIBERAGUET A RIBERAC	102
FIGURE 96 - VUE DU BOULANGER.....	103
FIGURE 97 - LES AFFLUENTS SUR LE SECTEUR DRONNE AVAL.....	104
FIGURE 98 - SCHEMA ILLUSTRANT LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES SOURCES DANS LES DEPOTS DE L'Eocene (EXTRAIT THESE PELLETIER – 1966)	104
FIGURE 99 - LENTILLE D'ARGILE AFFLEURANTE TMOIGNANT DE L'INCISION DU LIT	104
FIGURE 100 - GRANULOMETRIE DE LA RIZONNE EN L'ABSENCE DE CURAGE/RECALIBRAGE (A GAUCHE) - PORTION SABLEUSE AVEC UN DEFAT DE CHARGE GROSSIERE (A DROITE)	105
FIGURE 101 - LES PRINCIPAUX OBSTACLES A LA CONTINUTE ECOLOGIQUE : LE SEUIL DU MOULIN DE RAFFALY (A GAUCHE) ET LE SYSTEME DE VANNAGE DU MOULIN DE LA GACHERIE (A DROITE).....	105
FIGURE 102 - EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DANS LES EAUX DE LA RIZONNE	105
FIGURE 103 - LE RUISSEAU DES ECLUSES AU TRAVERS DE ZONES HUMIDES FONCTIONNELLES	106

FIGURE 104 - VUE SUR LA PARTIE AMONT DU BASSIN TRES OUVERTE ET PROPICE A L'EMISSION DE FLUX DE POLLUTION DIFFUSES	106
FIGURE 105 - CONFLUENCE FONT CLAROU RIZONNE DIFFICILEMENT ACCESSIBLE AUX POISSONS COMPTE TENU DE LA PRESENCE	106
FIGURE 106 - LA BAURONNE.....	106
FIGURE 107 - LE CORDOGNE DANS SON COURS MOYEN	107
FIGURE 108 - LE MOUDELLOU (A GAUCHE) AVEC SES ZONES HUMIDES (A DROITE)	107
FIGURE 109 - LE VINDOU AVEC UN PROFIL SOUVENT RECTILIGNE.....	107
FIGURE 110 - LE RIBOULOIR.....	107
FIGURE 111 - LE RIOU NEGRE	108
FIGURE 112 - LE CHALAURE DANS SON COURS MEDIAN (A GAUCHE AU PRINTEMPS) – LE CHALAURE EN SITUATION DE DECONNECTION DE DEBIT LORS DE LA SECHERESSE DE L'ETE 2017 A L'AVAL (A DROITE)	108
FIGURE 113 - LOCALISATION DU SECTEUR NIZONNE.....	109
FIGURE 114 - LOCALISATION DU SECTEUR LIZONNE.....	110
FIGURE 115 - CARTOGRAPHIE DES PRESSIONS HYDROLOGIQUES SUR LES COURS D'EAU DU TERRITOIRE	117
FIGURE 116 - CARTOGRAPHIE DES COURS D'EAU AVEC UN DYSFONCTIONNEMENT MORPHOLOGIQUE AVERE	118
FIGURE 117 - CARTOGRAPHIE DES COURS D'EAU D'INTERET PATRIMONIAL.....	119
FIGURE 118 - CARTOGRAPHIE DES COURS D'EAU AVEC UN PROBLEME DE QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE	120
FIGURE 119 - CARTOGRAPHIE DES COURS D'EAU AVEC UN ENJEU CONTINUITE	121
FIGURE 120 - LOGIQUE D'ELABORATION DU PROGRAMME D'ACTION.....	122
FIGURE 121 - SCHEMAS DE PRINCIPES DES DEFLECTEURS ROCHEUX ET PHOTOGRAPHIES D'UN AMENAGEMENT ; SOURCE : FISHANDBOAT.COM ; IAN.UMCES.EDU.....	133
FIGURE 122 : SCHEMA DE PRINCIPES DES DEFLECTEURS VEGETAUX. SOURCES : GENIE BIOLOGIQUE ET AMENAGEMENTS DE COURS D'EAU 2015	133
FIGURE 123 - SCHEMA DE PRINCIPES ET ILLUSTRATIONS (STREAM RIVER HABITATS RESTORATION 2004 ; SRB DRONNE)	134
FIGURE 124 - SCHEMA DE PRINCIPES DES RADIERS ET ILLUSTRATIONS (STREAM RIVER HABITATS RESTORATION 2004 ; SRB DRONNE)	135
FIGURE 125 - SCHEMA DE L'EFFET DE LA MISE EN PLACE DE RADIER (ONEMA 2013)	136
FIGURE 126 - ILLUSTRATIONS ET SCHEMAS DE PRINCIPE DES BANQUETTES ALTERNES ; SOURCES : SRB DRONNE, ONEMA 2013	137
FIGURE 127 - VUE TRANSVERSALE ET DE L'AVAL D'UNE RECHARGE INTEGRALE DU LIT MINEUR ; SOURCE : ONEMA, 2013.....	139
FIGURE 128 - PHOTOGRAPHIE D'UN TRONÇON REHABILITE PAR RECHARGE INTEGRALE DU LIT.....	139
FIGURE 129 -PHOTOGRAPHIES DE LIT DE BASSES EAUX EMBOITES DANS UN LIT DE CRUE RECTILIGNE ; SOURCE FDAAPPMA 37, SRB DRONNE	141
FIGURE 130 - PHOTOGRAPHIE D'UN TRONÇON REMEANDRE	143
FIGURE 131 - COUPE ET VUE EN PLAN D'UN AMENAGEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCISION ; SOURCE : ONEMA 2013.....	145
FIGURE 132 - VUE DE FACE COUPE ET VUE SUR LE PROFIL EN LONG D'UN AMENAGEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCISION ; SOURCE : ONEMA 2013	145
FIGURE 133 - PHOTOGRAPHIES D'AMENAGEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCISION.....	145
FIGURE 134 - PROFIL EN LONG AVANT ET APRES AMENAGEMENT ; SOURCE : ONEMA 2013	146
FIGURE 135 - PHOTOGRAPHIES DE PETITS SEUILS EN RIVIERE	149
FIGURE 136 - PHOTOGRAPHIES ET SCHEMAS D'UNE RAMPE EN ENROCHEMENT ; SOURCE : CSP/CEMAGREF, 2006)	150
FIGURE 137 - PHOTOGRAPHIES DE TRONÇONS AVEC SEUILS SUCCESSIFS	152
FIGURE 138 - SCHEMAS DE SEUIL ; SOURCE : ONEMA 2013	152
FIGURE 139 - PHOTOGRAPHIE D'UN PONT CADRE ET D'UNE PASSERELLE.....	154
FIGURE 140 - PLAN ET PHOTOGRAPHIE DE BARRETTE OFF SET	155
FIGURE 141 - PLAN ET PHOTOGRAPHIES D'UNE REPRISE DE SEUIL DE MOULIN AVEC CREATION D'UN BRAS DE CONTOURNEMENT ; SOURCE : SEGI, SRB DRONNE	156
FIGURE 142 - ARBRE DE DECISION POUR LA GESTION DES EMBACLES	158
FIGURE 143 - ETAT DE LA RIPISYLVE A ATTEINDRE (EXTRAIT DU GUIDE DE GESTION DE LA VEGETATION DES COURS D'EAU -AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE, 2000).....	159
FIGURE 144 - RIPISYLVE TRES DEGRADEE (DISCONTINUE, TRES MINCES, SANS POSSIBILITE DE REGENERATION) DANS UN CONTEXTE PROPICE AUX POLLUTIONS DIFFUSES AGRICOLES (FONT CLAROU).....	159
FIGURE 145 – RIPISYLVE EQUILIBREE EN BORDURE DE RUISSEAU EN L'ABSENCE DE PRATIQUES INADAPTEES ET EN PRESENCE D'UNE CLOTURE.....	159
FIGURE 146 - EXEMPLE D'ARBRES (SOUCHE ET MATS) APRES UNE INTERVENTION DE SOULAGEMENT.....	162
FIGURE 147 - ELEMENTS DE BOIS MORTS AU SEIN DU LIT MINEUR A L'ORIGINE DE LA DIVERSITE DE LA PHYSIONOMIE DU LIT	162
FIGURE 148 - ILLUSTRATIONS DES EFFETS SUR LA DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS ET DES HABITATS DU BOIS DANS LE CHENAL D'UN RUISSEAU (PIEGAY ET AL. 2005).....	162
FIGURE 149 - ARBRE TOMBE DANS L'EAU A CONSERVER EN L'ETAT COMPTE TENU DU CONTEXTE (LIT MINEUR LARGE- ENV. 50M- ET ABSENCE D'OUVRAGE PROCHE A L'AVAL)..	163
FIGURE 150 - ELEMENTS DE BOIS MORTS INTEGRES AU LIT MINEUR POUR DIVERSIFIER LES ECOULEMENTS	163
FIGURE 151 - GALETTE DE PEUPLIER DE CULTURE	165
FIGURE 152 - TRAVAUX SELECTIF DE SAULE EN VUE DE LA RECONSTITUTION D'UNE MEGAPHORBIAIE	169
FIGURE 153 - IMPLANTATION D'UN PANNEAU PEDAGOGIQUE SUR UNE ZONE HUMIDE.....	169
FIGURE 154 - IMPACT DE L'ABREUVEMENT DIRECT DU BETAIL SUR LA RIVIERE ET LA PRODUCTION AGRICOLE.....	171
FIGURE 155 - VUE DE DESSUS ET EN COUPE D'UN ABREUVOIR DIT "POMPE A NEZ"	172
FIGURE 156 - VUE DE DESSUS D'UN DISPOSITIF DE POMPE A NEZ	172
FIGURE 157 - PLAN EN COUPE D'UN ABREUVOIR GRAVITAIRE	173
FIGURE 158 - VUE EN COUPE, DE FACE ET DE DESSUS D'UN ABREUVOIR "CLASSIQUE"	174
FIGURE 159 - SCHEMA DU CHOIX D'IMPLANTATION D'UN ABREUVOIR CLASSIQUE.....	175

FIGURE 160 - EXEMPLE DE REALISATION D'ABREUVOIRS AU FIL DE L'EAU	175
FIGURE 161 - EXEMPLE DE PASSERELLE INSTALLEE PAR LE SRB DRONNE	175
FIGURE 162 - VUE DE FACE ET EN COUPE D'UNE PASSERELLE	176
FIGURE 163 - PLAN TECHNIQUE D'UN PASSAGE PEHD	177
FIGURE 164 - LES PRINCIPALES ACTIONS VISANT LE MAINTIEN OU LA RECONQUETE DES MILIEUX AQUATIQUES A L'ECHELLE DU TERRITOIRE	179
FIGURE 165 - LES PRINCIPALES ACTIONS VISANT LE MAINTIEN OU LA RECONQUETE DES MILIEUX AQUATIQUES - SECTEUR DRONNE AMONT	180
FIGURE 166 - LES PRINCIPALES ACTIONS VISANT LE MAINTIEN OU LA RECONQUETE DES MILIEUX AQUATIQUES - SECTEUR DRONNE MOYENNE.....	181
FIGURE 167 - LES PRINCIPALES ACTIONS VISANT LE MAINTIEN OU LA RECONQUETE DES MILIEUX AQUATIQUES - SECTEUR DRONNE AVAL.....	182
FIGURE 168 - LES PRINCIPALES ACTIONS VISANT LE MAINTIEN OU LA RECONQUETE DES MILIEUX AQUATIQUES - SECTEUR NIZONNE	183

Liste des tableaux

TABLEAU 1 - COURS D'EAU, MASSE D'EAU ET COMMUNES CONCERNEES	12
TABLEAU 2 - DETAILS DE LA CONCERTATION	25
TABLEAU 3 - OUTILS DE PROGRAMMATION ET DIG DU SRB DRONNE	29
TABLEAU 4 - BILAN DES TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE RESTAURATION DES BERGES	33
TABLEAU 5 - BILAN DES TRAVAUX DE MISE EN PROTECTION DES BERGES CONTRE LE PIETINEMENT DU BETAIL	33
TABLEAU 6 - BILAN DES TRAVAUX EN LIT MINEUR.....	34
TABLEAU 7 - BILAN DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES OUVRAGES HYDRAULIQUES.....	34
TABLEAU 8 - SITES NATURA2000 SUR LE TERRITOIRE D'ACTION DU SRB DRONNE	39
TABLEAU 9 - ESPECES ET HABITATS REMARQUABLES SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE	51
TABLEAU 10: PRINCIPALES ZNIEFF DE 2EMES GENERATIONS PRESENTES SUR LE TERRITOIRE DU SYNDICAT	54
TABLEAU 11 : ETAT DES EAUX DES SITES DE BAINADES PRESENTS SUR LE TERRITOIRE DU SRB DRONNE (D'APRES L'ARS NOUVELLE AQUITAINE).....	57
TABLEAU 12 - STRUCTURE DU TABLEAU SYNTHETIQUE ILLUSTRANT LA QUALITE GENERALE DE LA RIPISYLVE ET L'OPPORTUNITE DE POURSUIVRE UNE GESTION AU REGARD DES CARACTERISTIQUES DU TERRITOIRE	67
TABLEAU 13 - RESULTATS DES CAMPAGNES D'ARRACHAGE DE JUSSIE MENEES PAR LE SRB DRONNE DEPUIS 2013	72
TABLEAU 14 - MODULES DE LA DRONNE A DIFFERENTES STATIONS	77
TABLEAU 15 - SYNTHESE DES ACTIONS PREVUES DANS LE PPGU	184
TABLEAU 16 - CONFORMITE DU PLAN GESTION UNIQUE AVEC LE SDAGE 2016-2021.....	185
TABLEAU 17 - INDICATEURS D'ACTIONS ET D'EFFETS PAR TYPE D'ACTIONS	190