



PARTIE II -
ETAT INITIAL
ETAT ACTUEL

SOMMAIRE

SOMMAIRE I

PARTIE II - ETAT INITIAL ETAT ACTUEL 91

A CARACTERISTIQUES PHYSIQUES 92

| | | |
|-------|------------------------|-----|
| A.1 | CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE | 92 |
| A.2 | CONTEXTE GEOLOGIQUE | 93 |
| A.2.1 | CONTEXTE GENERAL | 93 |
| A.2.2 | CONTEXTE LOCAL | 93 |
| A.3 | CONTEXTE CLIMATIQUE | 100 |

B MILIEUX AQUATIQUES 102

| | | |
|-------|---|-----|
| B.1 | EAUX SOUTERRAINES | 102 |
| B.1.1 | DONNEES GENERALES | 102 |
| B.1.2 | QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES | 102 |
| B.1.3 | FONCTIONNEMENT HYDRODYNAMIQUE | 103 |
| B.1.4 | EVOLUTION ET SUIVIS DEPUIS LE DEBUT DU CHANTIER | 107 |
| B.1.5 | USAGES DES EAUX | 110 |

B.2 EAUX SUPERFICIELLES 113

| | | |
|-------|--|-----|
| B.2.1 | RESEAU HYDROGRAPHIQUE | 113 |
| B.2.2 | HYDROLOGIE DES COURS D'EAU | 130 |
| B.2.3 | HYDRAULIQUE DES COURS D'EAU | 133 |
| B.2.4 | QUALITE DES EAUX ET HYDROBIOLOGIE | 133 |
| B.2.5 | QUALITE HYDROBIOLOGIQUE ET FAUNE PISCICOLE | 140 |
| B.2.6 | CONTEXTE ADMINISTRATIF ET USAGES DES EAUX | 148 |

B.3 ZONES HUMIDES 153

| | | |
|-------|------------------------|-----|
| B.3.1 | DONNEES GENERALES | 153 |
| B.3.2 | INVESTIGATIONS IN SITU | 154 |

C MILIEUX NATURELS 158

| | | |
|-------|--|-----|
| C.1 | CONTEXTE REGLEMENTAIRE | 158 |
| C.1.1 | NATURA 2000 | 158 |
| C.1.2 | ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF) | 158 |
| C.1.3 | ZONE D'IMPORTANCE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO) | 159 |
| C.1.4 | ARRETE PREFECTORAL DE PROTECTION DE BIOTOPE (APPB) | 159 |
| C.1.5 | ESPACE NATUREL SENSIBLE (ENS) | 159 |
| C.1.6 | RESERVE BIOLOGIQUE | 159 |
| C.2 | FLORE ET HABITATS | 163 |
| C.2.1 | HABITATS | 163 |

| | | |
|-------|--|-----|
| C.2.2 | FLORE | 173 |
| C.3 | FAUNE | 180 |
| C.3.1 | OISEAUX | 180 |
| C.3.2 | MAMMIFERES TERRESTRES | 193 |
| C.3.3 | CHIROPTERES | 200 |
| C.3.4 | POISSONS | 208 |
| C.3.5 | AMPHIBIENS | 211 |
| C.3.6 | REPTILES | 219 |
| C.3.7 | RHOPALOCERES (PAPILLONS DIURNES) | 225 |
| C.3.8 | ODONATES | 231 |
| C.3.9 | ORTHOPTERES ET GROUPES ALLIES | 237 |
| C.4 | SYNTHESE DES ENJEUX FAUNISTIQUES ET FLORISTIQUES | 244 |
| C.5 | SYNTHESE DES ENJEUX SUR LA PARCELLE 319 – EXTENSION | 245 |
| C.6 | ENJEUX IDENTIFIES SUR LES SITES DES PROJETS ASSOCIES | 246 |
| C.6.1 | CONTEXTE GENERAL | 246 |
| C.6.2 | LA VEGETATION – LES HABITATS | 247 |
| C.6.3 | LA FAUNE | 248 |
| C.7 | CONTINUITES ECOLOGIQUES ET TRAME VERTE ET BLEUE | 249 |
| C.7.1 | ECHELLE REGIONALE | 249 |
| C.7.2 | ECHELLE LOCALE | 251 |
| D | BOISEMENT ET EXPLOITATION FORESTIERE | 253 |
| D.1 | CONTEXTE FORESTIER DU BOISEMENT DU PAPETIER | 253 |
| D.1.1 | STRUCTURES FORESTIERES DEPARTEMENTALES ET LOCALES | 253 |
| D.1.2 | HISTORIQUE | 254 |
| D.1.3 | LOCALISATION ET DENOMINATION DES BOISEMENTS | 255 |
| D.1.4 | DOCUMENT DE GESTION EXISTANT | 255 |
| D.2 | ETAT ET CARACTERISTIQUES DES BOISEMENTS | 257 |
| D.2.1 | STATIONS FORESTIERES | 257 |
| D.2.2 | TYPES DE PEUPELEMENTS ET CARACTERISTIQUES | 257 |
| D.2.3 | ENJEUX FORESTIERS | 259 |
| D.2.4 | INFRASTRUCTURES FORESTIERES | 261 |
| D.2.5 | ASPECTS ECONOMIQUES ET SOCIAUX | 261 |
| E | CONTEXTE URBAIN ET PAYSAGER | 263 |
| E.1 | INSERTION TERRITORIALE | 263 |
| E.1.1 | COMMUNES ET INTERCOMMUNALITE | 263 |
| E.1.2 | DOCUMENTS D'URBANISME | 263 |
| E.2 | MODE D'OCCUPATION ET PAYSAGE | 264 |
| E.2.1 | MODE D'OCCUPATION DU SOL | 264 |
| E.2.2 | CADRE PAYSAGER | 265 |
| E.2.3 | PATRIMOINE ARCHITECTURAL | 273 |

| | | |
|----------|---|------------|
| E.3 | RISQUES ET SERVITUDES | 275 |
| E.3.1 | ASSAINISSEMENT | 275 |
| E.3.2 | EAU POTABLE | 275 |
| E.3.3 | SERVITUDES | 276 |
| E.3.4 | RISQUES NATURELS – INCENDIE | 277 |
| E.3.5 | RISQUES NATURELS – RETRAIT GONFLEMENT DES ARGILES | 283 |
| E.3.6 | RISQUES TECHNOLOGIQUES MAJEURS | 283 |
| E.4 | MOBILITE | 285 |
| E.4.1 | ÉTAT DES LIEUX DES MOBILITES ACTUELLES | 285 |
| E.4.2 | ACCES PREVISIBLES AU SITE DU PROJET | 286 |
| E.4.3 | ÉTAT DU TRAFIC | 286 |
| E.5 | QUALITE DE L' AIR | 288 |
| E.5.1 | LES EMISSIONS POLLUANTES | 288 |
| E.5.2 | LES SITES SENSIBLES | 288 |
| E.5.3 | DONNEES RELATIVES A LA QUALITE DE L' AIR | 289 |
| E.6 | ENVIRONNEMENT SONORE | 291 |
| F | CONTEXTE HUMAIN ET ECONOMIQUE. | 292 |
| F.1 | DEMOGRAPHIE | 292 |
| F.1.1 | ÉVOLUTION DEMOGRAPHIQUE | 292 |
| F.1.2 | STRUCTURE DE LA POPULATION | 292 |
| F.2 | EMPLOI | 293 |
| F.2.1 | LA POPULATION ACTIVE | 293 |
| F.2.2 | REPARTITION DES ACTIFS PAR TYPE D'EMPLOI ET SECTEUR | 293 |
| F.3 | LOGEMENTS | 293 |
| F.4 | ÉQUIPEMENTS PUBLICS | 294 |
| F.4.1 | LES DECHETS | 294 |
| F.4.2 | LES EQUIPEMENTS | 294 |
| F.4.3 | DESSERTE ENERGETIQUE : ELECTRICITE - GAZ | 294 |
| F.4.4 | AMENAGEMENTS NUMERIQUES | 294 |
| F.5 | ACTIVITES ECONOMIQUES | 295 |
| F.5.1 | UNE ECONOMIE RURALE ET RESIDENTIELLE | 295 |
| F.5.2 | UNE ATTRACTIVITE BASEE SUR LE DYNAMISME DE POLES EXTERIEURS | 295 |
| F.5.3 | AGRICULTURE | 296 |
| F.5.4 | TOURISME ET LOISIRS | 298 |

Liste des Figures

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| FIGURE 1 : CARTE TOPOGRAPHIQUE DU SITE D'ETUDE..... | 92 | FIGURE 36 : PHOTOS DU DEVERSOIR LORS DES CAMPAGNES DE TERRAIN (EN HAUT A GAUCHE JUIN 2015, EN HAUT A DROITE SEPTEMBRE 2015, EN BAS A GAUCHE NOVEMBRE 2015, EN BAS A DROITE FEVRIER 2016)..... | 132 |
| FIGURE 2 : ZONAGE SISMIQUE DE LA FRANCE, BRGM 2010 | 93 | FIGURE 37 : LIEU DE PERTE DU LESCOURRE (SEPTEMBRE 2015)..... | 133 |
| FIGURE 3 : CARTE GEOLOGIQUE DE TONNEINS..... | 94 | FIGURE 38 : CARTE DE LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE | 136 |
| FIGURE 4 : LOCALISATION DU SONDAGE ETUDIE SUR LE SITE D'ETUDE..... | 95 | FIGURE 39 : LOCALISATION DE LA STATION DE PECHE SUR LE BARATON (FDAAPPMA 47, 2004 ET 2010)..... | 141 |
| FIGURE 5 : PHOTOGRAPHIE DE LA DOLINE A L'OUEST DU SITE D'ETUDE..... | 96 | FIGURE 40 : LOCALISATION DES STATIONS D'INVENTAIRE PISCICOLE 2019..... | 146 |
| FIGURE 6 : PHOTOGRAPHIE DES PERTES DU LESCOURRE..... | 96 | FIGURE 41 : OPERATION DE PECHE ELECTRIQUE SUR LE RIEUCOURT AVRIL 2019..... | 146 |
| FIGURE 7 : PHOTOGRAPHIE DE LA SOURCE DU PAPETIER | 97 | FIGURE 42 : QUALITE DES EAUX ET HYDROBIOLOGIE..... | 147 |
| FIGURE 8 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX KARSTIQUES (SOURCE : SOGEO)..... | 98 | FIGURE 43 : CARTE DES USAGES DES EAUX ACTUALISEE..... | 150 |
| FIGURE 9 : CONTEXTE GEOLOGIQUE LOCAL | 99 | FIGURE 44 : LOCALISATION DES ZONES HUMIDES SUR LE CRITERE DE LA VEGETATION..... | 155 |
| FIGURE 10 : HAUTEUR PLUVIOMETRIQUE MOYENNE A AGEN..... | 100 | FIGURE 45 : LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES..... | 157 |
| FIGURE 11 : TEMPERATURES MOYENNES A AGEN..... | 100 | FIGURE 46 : LOCALISATION DES ZONES NATURA 2000..... | 160 |
| FIGURE 12 : VITESSE DU VENT MOYENNEE SUR 10 MIN A AGEN..... | 100 | FIGURE 47 : LOCALISATION DES ZNIEFF..... | 161 |
| FIGURE 13 : INSOLATION MOYENNE A AGEN..... | 101 | FIGURE 48 : ESPACES PROTEGES..... | 162 |
| FIGURE 14 : ROSE DES VENTS A AGEN | 101 | FIGURE 49 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS ACTUALISEE | 166 |
| FIGURE 15 : NIVEAUX PIEZOMETRIQUES DE LA NAPPE AU DROIT DU SITE 2015..... | 105 | FIGURE 50 : TYPOLOGIE DES PINEDES..... | 171 |
| FIGURE 16 : EVOLUTION DE LA HAUTEUR D'EAU DANS LES PIEZOMETRES..... | 106 | FIGURE 51 : RICHESSE SPECIFIQUE DES RELEVES FLORISTIQUES 2015-2019/20..... | 174 |
| FIGURE 17 : CARTE PIEZOMETRIQUE DU CAPTAGE DE CLARENS (SOURCE : RAPPORT D'EXPERTISE HYDROGEOLOGIQUE RELATIF A L'ETABLISSEMENT DES PERIMETRES DE PROTECTION DE LA SOURCE DE CLARENS, G. LACAZEDIEU, 1992)..... | 106 | FIGURE 52 : SYNTHESE DES ENJEUX FLORISTIQUES ET DES HABITATS ACTUALISES..... | 179 |
| FIGURE 18 : VARIATION INTERANNUELLE DE LA NAPPE | 107 | FIGURE 53 : OCCURRENCE DES ESPECES D'OISEAUX SUR LES POINTS D'ECOUTE | 180 |
| FIGURE 19 : VARIATION SAISONNIERE DE LA NAPPE | 107 | FIGURE 54 : LOCALISATION DES INDIVIDUS DE L'AVIFAUNE NICHEUSE EN 2015..... | 181 |
| FIGURE 20 : CARTE DE LOCALISATION DES PIEZOMETRES | 107 | FIGURE 55 : HABITAT D'ESPECE DE L'ORNITHOFAUNE NICHEUSE | 182 |
| FIGURE 21 : NIVEAUX PIEZOMETRIQUES ENREGISTRES DEPUIS DEMARRAGE DU CHANTIER..... | 108 | FIGURE 56 : OISEAUX REMARQUABLES OBSERVES SUR LE SITE 2015-2019/20..... | 187 |
| FIGURE 22 : VARIATION DES NIVEAUX PIEZOMETRIQUES (SOURCE : SUEZ CONSULTING)..... | 109 | FIGURE 57 : ENJEUX DE L'ORNITHOFAUNE NICHEUSE ACTUALISES..... | 188 |
| FIGURE 23 : VOLUMES D'EAU PRELEVES A LA SOURCE DE CLARENS | 110 | FIGURE 58 : OISEAUX NICHEURS SUR LE SITE EN 2019 | 189 |
| FIGURE 24 : VARIATION DES VOLUMES D'EAU POMPES..... | 111 | FIGURE 59 : CARTOGRAPHIE DES DONNEES AVIFAUNE NICHEUSE 2015 ET 2019 | 191 |
| FIGURE 25 : USAGES DES EAUX SOUTERRAINES..... | 112 | FIGURE 60 : HABITAT D'ESPECE DES MAMMIFERES TERRESTRE ACTUALISES | 194 |
| FIGURE 26 : CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE GENERAL | 114 | FIGURE 61 : LOCALISATION DES MAMMIFERES TERRESTRES 2015-2019/20..... | 195 |
| FIGURE 27 : CARTE DU BASSIN VERSANT DE L'AVANCE | 115 | FIGURE 62 : ENJEUX DE LA MAMMAFAUNE TERRESTRE ACTUALISES..... | 198 |
| FIGURE 28 : AVANCE AU DROIT DE LA CONFLUENCE AVEC LE BARATON | 115 | FIGURE 63 : LOCALISATION DES CHIROPTERES 2015 | 201 |
| FIGURE 29 : LAC DE CLARENS PENDANT SA VIDANGE PARTIELLE | 116 | FIGURE 64 : HABITAT D'ESPECES DES CHIROPTERES ACTUALISES..... | 203 |
| FIGURE 30 : CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE LOCAL..... | 117 | FIGURE 65 : ACTIVITE ET RICHESSE DES CHIROPTERES 2015-2019/20..... | 204 |
| FIGURE 31 : OUVRAGE DE SURVERSE DE L'ETANG DU PAPETIER..... | 121 | FIGURE 66 : LOCALISATION DES CHIROPTERES REMARQUABLES 2015..... | 207 |
| FIGURE 32 : VUE EN PLAN ET EN COUPE DE LA DIGUE DE L'ETANG DU PAPETIER | 122 | FIGURE 67 : ENJEUX ET HABITAT DES POISSONS ACTUALISES..... | 210 |
| FIGURE 33 : DEBIT MOYEN MENSUEL DE L'AVANCE A MONTPOUILLAN..... | 130 | FIGURE 68 : AMPHIBIENS OBSERVES SUR LE SITE EN 2015..... | 212 |
| FIGURE 34 : SYNTHESE DES DEBITS MESURES SUR LES STATIONS | 131 | FIGURE 69 : AMPHIBIENS OBSERVES SUR LE SITE EN 2019/2020..... | 213 |
| FIGURE 35 : PHOTO DU LESCOURRE EN AVAL DU LIEU-DIT ARGAN (GAUCHE 16/11/2015 – DROITE 12/02/2016)..... | 132 | FIGURE 70 : HABITAT D'ESPECES DES AMPHIBIENS ACTUALISES..... | 214 |
| | | FIGURE 71 : ENJEUX AMPHIBIENS ACTUALISES..... | 217 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| FIGURE 72 : REPTILES OBSERVES SUR LE SITE 2015-2019/20 | 220 | FIGURE 109: LOCALISATION DES DEPARTS DE FEU - ADRIF LOT ET GARONNE..... | 278 |
| FIGURE 73 : HABITATS D'ESPECES DES REPTILES ACTUALISES | 221 | FIGURE 110: TYPE D'OCCUPATION DU SOL DANS LE MASSIF LANDAIS - ADRIF LOT ET GARONNE | 279 |
| FIGURE 74 : ENJEUX DES REPTILES ACTUALISES..... | 224 | FIGURE 111: INTENSITE DU RISQUE INCENDIE - ADRIF LOT ET GARONNE..... | 280 |
| FIGURE 75 : RICHESSE ET ABONDANCE DES RHOPALOCERES 2015-2019/20 | 227 | FIGURE 112: PROBABILITE D'INCENDIE - ADRIF LOT ET GARONNE..... | 281 |
| FIGURE 76 : LOCALISATION DES RHOPALOCERES REMARQUABLES 2015-2019/20 | 228 | FIGURE 113: ALEA INCENDIE ZOOM SUR LE SITE DU PROJET - ADRIF LOT ET GARONNE – APPLICATION CARTELIE | 281 |
| FIGURE 77 : SYNTHESE DES ENJEUX RHOPALOCERES ACTUALISEE..... | 230 | FIGURE 114: ENJEUX DU RISQUE INCENDIE ZOOM SUR LE SITE DU PROJET - ADRIF LOT ET GARONNE – APPLICATION CARTELIE..... | 282 |
| FIGURE 78 : RICHESSE ET ABONDANCE DES ODONATES 2015-2019/20 | 232 | FIGURE 115 : SCHEMA DE PRINCIPE DU RETRAIT-GONFLEMENT DES TERRAINS ARGILEUX .SOURCE : BRGM. | 283 |
| FIGURE 79 : ODONATES REMARQUABLES OBSERVES SUR LE SITE 2015-2019/20 | 234 | FIGURE 116: ALEA RETRAIT/GONFLEMENT DES ARGILES..... | 283 |
| FIGURE 80 : SYNTHESE DES ENJEUX ODONATOLOGIQUES ACTUALISEE | 236 | FIGURE 117 : RISQUES INDUSTRIELS..... | 284 |
| FIGURE 81 : RICHESSE SPECIFIQUE ET ABONDANCE EN ORTHOPTERE DES POINTS DE RELEVES 2015-2019/20 | 239 | FIGURE 118 : SOLS POLLUES..... | 284 |
| FIGURE 82 : LOCALISATION DES ORTHOPTERES REMARQUABLES 2015-2019/20..... | 242 | FIGURE 119: DISTANCE-TEMPS AUX PRINCIPAUX POLES D'EQUIPEMENTS DU TERRITOIRE; INSEE 2011-URBADOc AVRIL 15-SOURCE PLU | 285 |
| FIGURE 83 : SYNTHESE DES ENJEUX DES ORTHOPTERES ACTUALISEE..... | 243 | FIGURE 120: ETAT DU TRAFIC VEHICULES LEGERS | 287 |
| FIGURE 84 : LOCALISATION STEP..... | 246 | FIGURE 121: IMAGE DU TOURNE A GAUCHE AVENUE DE MARMANDE VERS CHEMIN DU MOULIN - SOURCE GOOGLE STREET VIEW | 287 |
| FIGURE 85 : POSITION PAR RAPPORT A LA ZNIEFF | 247 | FIGURE 122: ITINERAIRE DE DEVIATION ESTIVALE DE CASTELJALOUX | 287 |
| FIGURE 86 : HABITATS IDENTIFIES SUR LE SITE DE LA STEP | 247 | FIGURE 123 : REPARTITION SECTORIELLE DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES DEPARTEMENTALES | 288 |
| FIGURE 87 : ESPECES DE FAUNE IDENTIFIEES SUR LE SITE DE LA STEP..... | 248 | FIGURE 124 : LOCALISATION DES SITES SENSIBLES | 289 |
| FIGURE 88 : CARTOGRAPHIE DES COMPOSANTES DE LA TRAME VERTE ET BLEUE – EXTRAIT DU SRCE AQUITAINE | 250 | FIGURE 125 : CONCENTRATIONS ANNUELLES EN POLLUANTS ATMOSPHERIQUES (AIRAQ) | 289 |
| FIGURE 89 : CORRIDORS DU SITE..... | 252 | FIGURE 126 : EVOLUTION DECENNALE DES CONCENTRATIONS ANNUELLES EN POLLUANTS ATMOSPHERIQUES (AIRAQ) | 290 |
| FIGURE 90: REPARTITION RESINEUX / FEUILLUS SUR LE SITE D'ETUDE | 255 | FIGURE 127 : COMPARAISON DES MOYENNES ANNUELLES NO ₂ ET PM ₁₀ AUX VALEURS REGLEMENTAIRES (AIRAQ) | 290 |
| FIGURE 91 : CARTE DE GESTION FORESTIERE | 255 | FIGURE 128: DESSERTA ELECTRIQUE - SDEE47-URBADOc2015 | 294 |
| FIGURE 92 : REPARTITION DU FONCIER | 256 | FIGURE 129: REPARTITION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES LOT-ET-GARONNAISE SELON LEUR TYPE D'ORIENTATION TECHNICO-ECONOMIQUE. | 297 |
| FIGURE 93 : REPARTITION DES SURFACES PAR CLASSE D'AGE DE PIN | 258 | FIGURE 130:REPARTITION DE LA SURFACE AGRICOLE EN 47 | 297 |
| FIGURE 94 : CARTE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS..... | 258 | FIGURE 131: AOC VITICOLES DE LOT ET GARONNE | 298 |
| FIGURE 95 : CARTE DES ENJEUX LIES A LA GESTION FORESTIERE | 259 | FIGURE 132: REPARTITION DES LITS TOURISTIQUES SUR LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DES COTEAUX ET LANDES DE GASCOGNE - SOURCE PLU | 299 |
| FIGURE 96 : CARTE DES ENJEUX SANITAIRES | 260 | FIGURE 133 : PROJET DE VOIE VERTE MARMANDE-CASTELJALOUX | 300 |
| FIGURE 97 : CARTE DES ENJEUX PAYSAGERS ET SOCIAUX..... | 260 | | |
| FIGURE 98: INSERTION TERRITORIALE – URBADOc 2015– EXTRAIT DU PLU..... | 263 | | |
| FIGURE 99: CARTE D'OCCUPATION DU SOL - SOURCE PROJET PLU PINDERES ET BEAUZIAC..... | 264 | | |
| FIGURE 100 FORET LANDAISE BLOC-DIAGRAMME PAYSAGE-ATLAS DES PAYSAGES DE LOT ET GARONNE | 265 | | |
| FIGURE 101 : PAYSAGES DU SITE – LOCALISATION DES AMBIANCES | 267 | | |
| FIGURE 102 : EXEMPLE DE COTTAGES REALISES SUR SITE..... | 270 | | |
| FIGURE 103 : IMAGES DU CHANTIER DU CENTRE VILLAGE – JUILLET 2020 | 271 | | |
| FIGURE 104 : APERÇU DE LA PARCELLE 319 | 271 | | |
| FIGURE 105: LOCALISATION DES SITES CLASSES ET INSCRITS AUTOUR DU SITE PROJET | 272 | | |
| FIGURE 106: MONUMENTS HISTORIQUES - LOCALISATION DES SITES AUTOUR DU PROJET | 273 | | |
| FIGURE 107: SERVITUDES D'UTILITE PUBLIQUES- PLU PINDERES ET BEAUZIAC..... | 277 | | |
| FIGURE 108: LOCALISATION DES MASSIFS LANDAIS ET FUMELOIS- SOURCE ATLAS DU RISQUE D'INCENDIE DE FORET EN LOT ET GARONNE..... | 277 | | |

Liste des Tableaux

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| TABLEAU 1: COUPE GEOLOGIQUE DU SITE D'ETUDE (BSS : 08775x0026/F5) | 95 | TABLEAU 25 : HABITATS PRESENTS SUR LE SITE ET EN PERIPHERIE PROCHE ACTUALISES | 164 |
| TABLEAU 2 : ANALYSE DE L'EAU SOUTERRAINE DU 02/05/2016 | 103 | TABLEAU 26 : RICHESSE SPECIFIQUE DES RELEVES BOTANIQUES | 173 |
| TABLEAU 3 : CARACTERISTIQUES DES PIEZOMETRES DE SUIVI (SOURCE : SUEZ CONSULTING) | 109 | TABLEAU 27 : CARACTERISTIQUES DES ZONES DE RELEVES ET DATES PRINCIPALES D'INVENTAIRES | 175 |
| TABLEAU 4 : RESULTATS D'ANALYSE DE QUALITE D'EAU (SOURCE : SUEZ CONSULTING) | 109 | TABLEAU 28 : SYNTHESE DES ENJEUX FLORISTIQUES ET DES HABITATS | 177 |
| TABLEAU 5 : DEBITS DE CRUE ET QMNA DE L'AVANCE A MONTPOUILLAN | 131 | TABLEAU 29 : OISEAUX OBSERVES EN PERIODE DE REPRODUCTION | 180 |
| TABLEAU 6 : SYNTHESE DES STATIONS QUALITES EN FONCTIONNEMENT | 133 | TABLEAU 30 : OISEAUX MIGRATEURS/HIVERNANTS | 183 |
| TABLEAU 7 : SYNTHESE DE LA QUALITE DE L'AVANCE A CASTELJALOUX POUR L'ANNEE DE REFERENCE 2019 | 134 | TABLEAU 31 : BIOEVALUATION DE L'AVIFAUNE NICHEUSE EN 2015 | 185 |
| TABLEAU 8 : COMPARAISON DE LA QUALITE DES EAUX AVANT ET PENDANT TRAVAUX | 139 | TABLEAU 32 : LISTE DES OISEAUX PROTEGES OBSERVES EN PERIODE DE REPRODUCTION | 192 |
| TABLEAU 9 : SYNTHESE DES NOTES D'IBD ET IBGN SUR LA STATION DE CASTELJALOUX (NOTES SUR 20) | 140 | TABLEAU 33 : MAMMIFERES TERRESTRES PRESENTS SUR LE SITE | 193 |
| TABLEAU 10 : COMPARAISON DES ESPECES PISCICOLES PRESENTES | 141 | TABLEAU 34 : MAMMIFERES PROTEGES OBSERVES SUR LE SITE | 199 |
| TABLEAU 11 : RESULTAT DE LA PECHE ELECTRIQUE (CAMPAGNE DE SEPTEMBRE) | 142 | TABLEAU 35 : ESPECES DE CHIROPTERES CONTACTEES SUR LE SITE | 200 |
| TABLEAU 12 : RESULTAT DE PECHE ELECTRIQUE (CAMPAGNE DE DECEMBRE) | 142 | TABLEAU 36 : BIOEVALUATION DES CHIROPTERES | 205 |
| TABLEAU 13 : RESULTAT DE PECHE ELECTRIQUE (CAMPAGNE DE SEPTEMBRE) | 142 | TABLEAU 37 : POISSONS OBSERVES | 208 |
| TABLEAU 14 : RESULTAT DE PECHE ELECTRIQUE (CAMPAGNE DE DECEMBRE) | 142 | TABLEAU 38 : BIOEVALUATION DES AMPHIBIENS ACTUALISEE | 215 |
| TABLEAU 15 : RESULTATS DE LA PECHE D'AMBIANCE SUR L'ETANG DU PAPETIER | 143 | TABLEAU 39 : AMPHIBIENS PROTEGES PRESENTS SUR LE SITE | 218 |
| TABLEAU 16 : RESULTATS DE LA CAMPAGNE D'ETE POUR DETERMINATION DE L'IBD | 143 | TABLEAU 40 : BIOEVALUATION DES REPTILES ACTUALISEE | 222 |
| TABLEAU 17 : RESULTATS DE LA CAMPAGNE D'AUTOMNE POUR DETERMINATION DE L'IBD | 143 | TABLEAU 41 : REPTILES PROTEGES OBSERVES SUR LE SITE | 223 |
| TABLEAU 18 : ANALYSE DES VALEURS D'I2M2 OBTENUES SUR LE RIEUCOURT EN 2015 | 144 | TABLEAU 42 : LISTE ET STATUTS DES RHOPALOCERES OBSERVES SUR LE SITE – 2015 ET 2019 | 225 |
| TABLEAU 19 : EVOLUTION DES PARAMETRES I2M2 ET IBD ETAT AVANT TRAVAUX ET ETAT ACTUEL – STATION 3 | 145 | TABLEAU 43 : RHOPALOCERES PROTEGES PRESENTS SUR LE SITE | 229 |
| TABLEAU 20 : EVOLUTION DES PARAMETRES I2M2 ET IBD ETAT AVANT TRAVAUX ET ETAT ACTUEL – STATION 7 | 145 | TABLEAU 44 : SYNTHESE DES ENJEUX ODONATOLOGIQUES ACTUALISEE | 235 |
| TABLEAU 21 : REJETS SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AVANCE | 148 | TABLEAU 45 : LISTE ET STATUTS DES ORTHOPTERES OBSERVES SUR LE SITE – 2015 ET 2019 | 240 |
| TABLEAU 22 : TABLEAU DE SYNTHESE DES MESURES A METTRE EN ŒUVRE DU LE BASSIN VERSANT AMONT DE L'AVANCE | 151 | TABLEAU 46 : SYNTHESE DES ENJEUX ORTHOPTERIQUES ACTUALISEE | 241 |
| TABLEAU 23: EXTRAIT DE LA LISTE DES TYPES DE SOLS DE ZONES HUMIDES, ARRETE DU 1 ^{ER} OCTOBRE 2009 | 156 | TABLEAU 47 SURFACE DES 3 SECTEURS DU DEPARTEMENT | 277 |
| TABLEAU 24 : LISTE ET NOMENCLATURE DES ZNIEFF PRESENTES AUTOUR DU SITE D'ETUDE | 158 | TABLEAU 48: INTENSITE DE REFERENCE PAR TYPE DE PEUPEMENT - SOURCE ADRIF LOT ET GARONNE | 280 |
| | | TABLEAU 49 : DESCRIPTION DES SITES SENSIBLES | 289 |